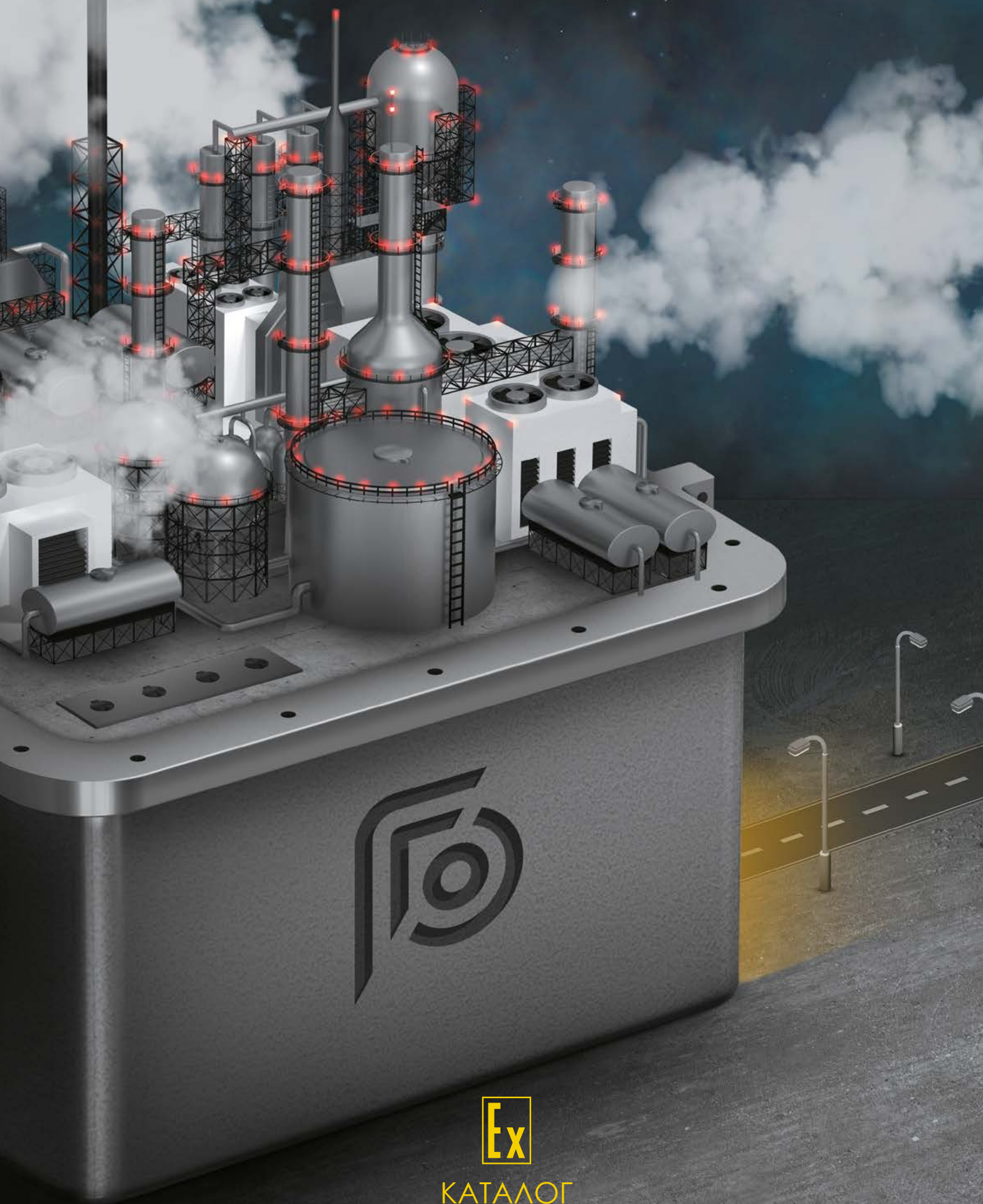


ГОРЭЛТЕХ

ЗАВОД ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



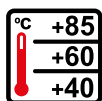
КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ №39

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

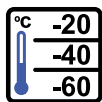
№ 39

ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ

РАСШИФРОВКА ПИКТОГРАММ



Максимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях



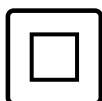
Минимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях, минимальная температура для рудничного оборудования -20°C (не указывается для каждого изделия)



Защита от внешних воздействий



Класс защиты от поражения электрическим током I



Класс защиты от поражения электрическим током II



Класс защиты от поражения электрическим током III



Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению



Анодированный алюминиевый сплав



Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный



Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая сталь, устойчивая к высоким температурам и коррозии



Малоуглеродистая сталь с антикоррозийным порошковым покрытием



Ударопрочный антистатический полиэстер, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению



Ударопрочный полиамид, армированный стекловолокном, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению



Ударопрочный полипропилен, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам













Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана








Технология понижения токов, питающих светодиоды. Повышает эффективность и срок службы светильника

ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

| | | |
|---|--|-----|
|  | Взрывозащищенное осветительное оборудование | 14 |
|  | Общепромышленное осветительное оборудование..... | 116 |
|  | Клеммные коробки..... | 156 |
|  | Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели..... | 200 |
|  | Посты управления и индикации | 244 |
|  | Посты световой и звуковой индикации | 284 |
|  | Охранно-пожарная система..... | 351 |
|  | Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъёмы | 363 |
|  | Автоматизация и видеонаблюдение..... | 432 |
|  | Обогревательное оборудование, вентиляторы | 473 |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

| | | |
|---|---|-----|
|  | Элементы управления и индикации..... | 522 |
|  | Кабельные вводы, заглушки, переходники | 539 |
|  | Оборудование для трубной проводки, металлорукава, фитинговые соединения, дренажные вентиляционные устройства | 590 |
|  | Сертификаты | 617 |
|  | Таблицы соответствия наименований | 619 |

О ЗАВОДЕ ГОРЭЛТЕХ

Завод Горэлтех — высокотехнологичное предприятие полного производственного цикла, которое специализируется на разработке и производстве широкого ассортимента электротехнического оборудования для нефтегазовой, горнодобывающей, металлургической и других отраслей промышленности.

Более 30 лет наша компания успешно производит взрывозащищенное оборудование, обеспечивая безопасность и надежность работы на предприятиях со взрывоопасными средами. Мы постоянно совершенствуем технологии и разрабатываем нестандартные решения, сохраняя лидерские позиции на рынке электротехнической промышленности.

Сегодня результаты многолетних исследований по выявлению потребностей клиентов побудили нас выйти на рынок с новыми направлениями производства. Мы расширили ассортимент выпускаемой продукции, запустив в производство линейку средств автоматизации и безопасности, промышленное осветительное оборудование и электротехническое оборудование для судостроительной и горнорудной отраслей промышленности.

Инжиниринговый центр завода Горэлтех обеспечивает широкий спектр обучающих программ и услуг, которые помогают специалистам расширить арсенал своих знаний и навыков, а также повысить уровень промышленной безопасности на производственных объектах. Компетенции наших специалистов подтверждаются профессиональным образованием, собственными знаниями, накопленным опытом и пулом успешно реализованных проектов на предприятиях России и за рубежом.

ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ СЕГОДНЯ — ЭТО:



Основной производственно-складской комплекс завода Горэлтех находится в Ленинградской области. Предприятие располагает производственными площадками в Тюмени и городе Алматы Республики Казахстан. Собственные производственные мощности в разных регионах позволяют быстро адаптироваться под любые изменения рынка и удовлетворять потребности заказчика в отдаленных уголках России, в странах Азии и Африки в короткие сроки.

Завод Горэлтех осуществляет поставки взрывозащищенного электрооборудования на ведущие российские предприятия разных отраслей промышленности, среди которых ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «АК «Транснефть», Госкорпорация «Росатом», ПАО «Лукойл», ПАО АНК «Башнефть».

ПРОИЗВОДСТВО ЗАВОДА

Завод оснащен современным оборудованием и развитой инженерно-технической инфраструктурой. Мы регулярно инвестируем в модернизацию станочного парка, наращиваем производные мощности и увеличиваем площади. В 2023 году, в год тридцатилетия завода, на треть обновилось станочное оборудование токарного и фрезеровочного участков производственной цепочки предприятия. Существенно оптимизировали операционные процессы и увеличили производительность. Выпущено более полутора миллионов единиц готовой продукции.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокое качество
- ✓ Многолетняя экспертиза
- ✓ Полный производственный цикл
- ✓ Собственная лаборатория
- ✓ Инжиниринговый центр
- ✓ Широкий выбор сертификатов
- ✓ Клиентоориентированность

На производстве мы постоянно разрабатываем и применяем передовые технологии, среди которых технологии обработки металлов, сужения спектрального излучения и управления распределением энергии волн взрыва. Самый современный конструкторский центр, оборудованный новейшими программными и аппаратными средствами, обеспечивает постоянное совершенствование производимого ассортимента, а также создание новых моделей с использованием материалов последнего поколения.

Вся продукция компании имеет необходимые сертификаты качества и соответствия нормам взрывозащиты. Для проведения испытаний оборудования и реализации научно-исследовательских разработок Горэлтех под контролем НАНИО «ЦСВЭ» создан испытательную лабораторию, где тщательно проверяется качество всей изготавливаемой продукции.

На протяжении многих лет наша компания успешно работает на рынке, накопив значительный опыт и укрепив свою репутацию. Высокие стандарты качества и комплексный подход к решению обозначенных заказчиками задач позволяет нам оставаться производителем взрывозащищенного оборудования №1 в России и гордится своей деятельностью по обеспечению безопасности промышленных предприятий страны.



ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР ГОРЭЛТЕХ

Инжиниринговый центр Горэлтех – первый в России специализированный центр компетенций по проблемам обеспечения взрывобезопасности.

Проект инжинирингового центра, созданный по инициативе ООО «Завод Горэлтех», предназначен для специалистов по проектированию, сертификации, монтажу, ремонту и надзору за эксплуатацией электрооборудования взрывоопасных производств.

◆ Образовательная деятельность

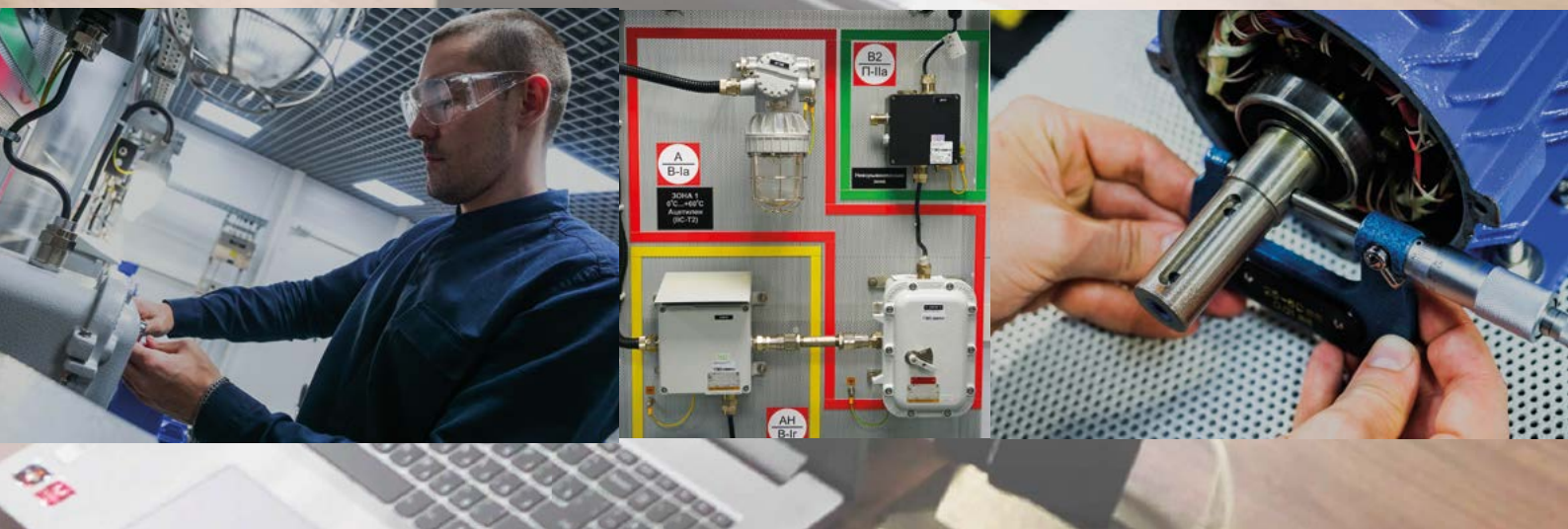
Наши учебные программы идеально сочетают лучшие международные образовательные подходы с требованиями российского законодательства, обеспечивая качественное и актуальное образование. Преподаватели обладают обширным практическим опытом и имеют квалификацию лекторов с многолетней экспертизой в своей области.

◆ Учебные программы:

- 🔑 Техническое обслуживание, монтаж, эксплуатация и ремонт взрывозащищенного электрооборудования
- 🔑 Разработка и сертификация взрывозащищенного оборудования
- 🔑 Особенности проектирования электроустановок во взрывоопасных зонах
- 🔑 Капитальный ремонт и диагностика взрывозащищенных электродвигателей

Наши учебные классы оснащены современными средствами обучения, включая уникальные стенды, укомплектованные различным взрывозащищенным оборудованием, что обеспечивает практику, в условиях максимально приближенных к работе на производстве.

У слушателей наших учебных программ есть возможность, сдав экзамен и пройдя тестирование, получить удостоверение о повышении квалификации и сертификат, подтверждающий компетенцию. Возможна разработка специальных программ обучения по темам взрывозащиты под нужды и интересы заказчика с проведением выездного обучения на стендах для практических работ.



Услуги инжинирингового центра

◆ Инспекция взрывозащиты

Применяется в качестве метода оценки технического состояния взрывозащищенного электрооборудования с дальнейшим формированием плана мероприятий для устранения неисправностей. Техническому аудиту подлежит неисправное новое взрывозащищенное электрооборудование, эксплуатируемое и после произведенного ремонта и/или после аварийной ситуации.

◆ Эк-консалтинг

Помощь в создании собственной линейки взрывозащищенного электрооборудования — от инжиниринга до сопровождения сертификации взрывозащищенного оборудования заказчика. Специалисты инжинирингового центра также проводят индивидуальные консультации по видам взрывозащиты в разрезе конструкции интересующих заказчика изделий.

◆ Расчет и классификация взрывоопасных зон

Помощь в расчете и составлении итоговой документации с указанием типа и размера зоны для каждого места возможной утечки по данным заказчика — от сбора исходные данные для составления технического задания до определения классов взрывоопасных зон и их размеров.

◆ Оценка компетенции персонала в области взрывозащиты

Проверка знаний для подтверждения компетенции рабочего персонала в области взрывозащиты. Специалисты, успешно прошедшие тестирование и устный экзамен, получают удостоверение о повышении квалификации и сертификат, подтверждающий их компетенцию.

◆ Выездное обучение

Предполагает широкий спектр преимуществ, которые делают выездную форму обучения более выгодной и удобной для заказчиков. Мобильные учебные стенды, разработанных специалистами Горэлтех, обеспечивают возможность создание учебного класса для проведения практических работ за один день на любой территории заказчика. Это позволяет сократить время, необходимое для обучения, и снизить затраты на трансфер сотрудников, выплату командировочных, оплату проживания и другие расходы. Учебная программа может быть адаптировано под индивидуальные потребности и уровень подготовки сотрудников, учебный план скорректирован для повышения качества обучения.

◆ Оборудование учебных классов

Предлагаем создание учебного класса по взрывозащите «под ключ» на территории заказчика. В состав учебного класса входят стенды для проведение практической работы, разработанные с учетом специфики работы предприятия, обучение инструкторов для самостоятельной работы и разработка учебной программы под требования заказчика. Также проводим аттестацию инструкторов и учащихся по нашей программе для проверки компетенции в области взрывозащиты.

Клеммные коробки и шкафы



ЩОРВ-МТ
ЩОРВА-МТ
ШГВ-МТ (шкаф)

Пустые оболочки



ЩОРВ-МТ



ЩОРВ-МТ...-О



ККВА-МТ

Посты управления



ПКИВ-МТ



ПКИВА-МТ

Светильники

Стационарные



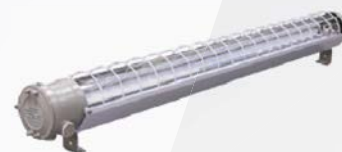
СГЖ01-М...С/



СГЖ01-М.../



СГУ05-М...С/



СГЛ03-М...Л,
СГЛ03-М...С

Переносные



СГР01-М...С/



СГШ



СГР01-М.../



СГР06-М...С/

ОБОРУДОВАНИЯ

Табло



ПГС-ИТ11-МТ



ПГС-ИТ34-МТ



ПГС-ИТ35-МТ



ПГСК04-МТ



ПГСК-ТАБЛО-МТ

Световая индикация



ПГС-ВСПЫШКА-М



ПГС-СИГНАЛ-М

Светозвуковая индикация



ПГСК01-М/



ПГСК02-МТ



ПГСК03-МТ

Звуковая сигнализация



ПГЗ-СИРЕНА2-МТ

Переключатели



ППГ-МТ 20-25А



ППГ-МТ 63-80А

Концевые выключатели



ДВГ-КВ-М

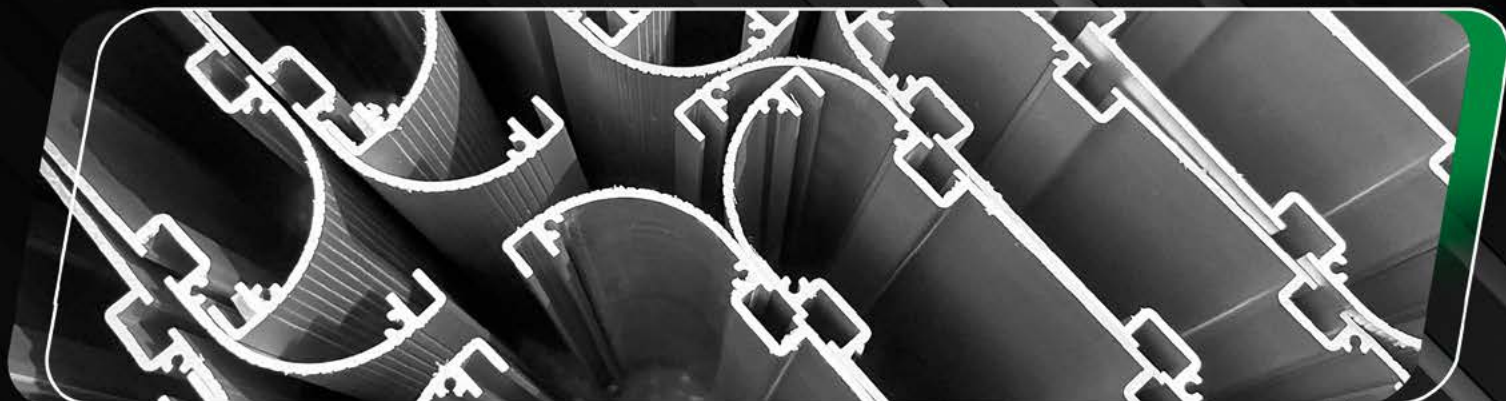
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ - ЦИРКУТ

ЦИРКУТ – производственная компания полного цикла, работающая на рынке светодиодного освещения. Мы создаем инновационные продукты, позволяющие сделать световую среду производственных помещений, промышленных и общественных пространств безопасной, комфортной и экономичной.



ЦИРКУТ это:

- Собственное производство в г. Санкт-Петербург.
- Команда квалифицированных инженеров, конструкторов и разработчиков с многолетним опытом работы на рынке промышленного освещения.
- Комплектующие от ведущих производителей.
- Высокая надежность и качество оборудования, гарантия до 7 лет.
- Характеристики продукции подтверждены аккредитованной лабораторией «Александровский Испытательный Центр».
- Программа «Опережающей замены».



ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» стал официальным дистрибьютером компании ООО «ЦИРКУТ»



Мы берем на себя ответственность за освещение любых профессиональных объектов. Наше основное преимущество в комплексной работе:

- Технический и энергетический аудит систем освещения;
- Проектирование систем освещения и систем управления освещением;
- Производство светотехнического оборудования под требования заказчика;
- Монтажные и пусконаладочные работы, ввод объекта в эксплуатацию;
- Гарантийное и сервисное обслуживание.



СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Эффективная система видеонаблюдения – это не только камеры!

Взрывоопасные промышленные объекты в большинстве случаев являются стратегическими, именно поэтому видеонаблюдение на них является неотъемлемой частью не только в системах безопасности, но и в системах технологического контроля.



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добыча нефти и газа
- Переработка и транспортировка нефти и газа
- Сельское хозяйство
- Морские платформы

- Химическая
- Фармацевтическая
- Металлургическая
- Горнорудная

ЗАДАЧИ



Технологическое наблюдение на НПЗ



Контроль несанкционированного доступа на объект



Наблюдение за помещениями хранения ГСМ



Телевизионное наблюдение для буровых



Мониторинг состояния магистральных трубопроводов



Мониторинг работы факельных установок



Технологическое наблюдение на нефтеналивных эстакадах



Контроль промышленной безопасности



Тепловизионный контроль

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

- исследование объекта, выявление требований
- разработка задания на проектирование
- формирование проекта:
 - план-схема установки оборудования и прокладки кабельных линий
 - структурная схема подключения оборудования
 - кабельный журнал, спецификация оборудования и материалов
 - пакет сертификатов и разрешительной документации
 - исполнительная проектная документация

ПОСТАВКА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ И ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОМ ИСПОЛНЕНИЯХ

- Камеры
- Серверы, коммутаторы и пр. медиаоборудование
- Взрывозащищенные АРМ (при необходимости)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

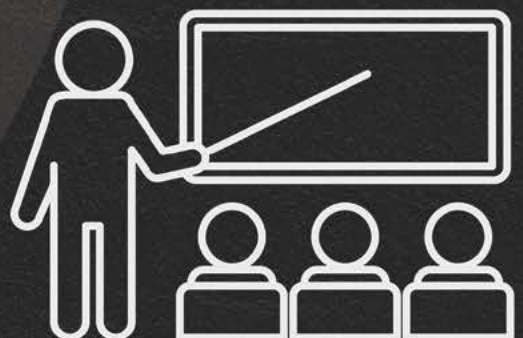
Функционал подбирается по требованию заказчика и реализует такие задачи, как

- контроль периметра
- обнаружение посторонних
- распознавание текста и лиц
- выявление задымления и возгорания
- интеграция в систему управления предприятием и многие другие

СЕРВИСНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Для полноценной эксплуатации системы

- предоставляется проектная документация
- осуществляются заводские приемочные испытания (FAT)
- приемочные испытания на месте эксплуатации (SAT)
- ШМР/ПНР
- гарантийный ремонт
- постгарантийная поддержка





1 Осветительное оборудование

Светильники типа «Желудь»

Светодиодные
СГЖ01-...С (EV)



стр. 18

СГЖ01-М...С



стр. 22

СГЖ01-...Н/С/СМ/ЛК/Г/
ЛИЛ (EV) цоколь E27



стр. 25

СГЖ01-М...С/Н



стр. 29

СГЖ02-...НТ/М/Р (EW)
цоколь E27



стр. 32

СГЖ04-...НТ/М/Р (ГСП)
цоколь E40



стр. 35

Светильники малогабаритные

СГМ02-...С
(CSE-STRECKE-U)



стр. 39

СГМ03-...С
(CSC-LEDWIN)



стр. 42

| Обозначение | Тип Лампы |
|-------------|--|
| Н | Лампа общего накала |
| СЦ | Светодиодная с цоколем |
| С | Светодиодная матрица |
| СМ | Лампы смешанного света прямого включения |
| ЛК | Люминесцентная компактная с U-образным типом колбы |
| ЛИЛ | Лампа люминесцентная индукционная |
| Г | Галогенная |
| НТ | Натриевая лампа |
| М | Металлогалогенная лампа |
| Р | Ртутная лампа |
| Л | Линейная люминесцентная лампа |

Светильники универсальные

Светодиодные
СГУ01-...С
(BCP4-...U)



стр. 44

Светодиодные
СГУ02-...С
(CCFE-01-LEDU)



стр. 49

Светодиодные
СГУ05-...С



стр. 54

СГУ05-М...С



стр. 57

Светодиодные
СГУ06-...С



стр. 60

Светильники линейные

Светодиодные
СГЛ01-...С



стр. 65

СГЛ01-...Л
(АСП-ЕхТ, AVN, EXEL)
цоколь G13



стр. 68

СГЛ03-...Л, СГЛ03-...С
(FLFD) цоколь G13



стр. 71

СГЛ03-М...Л,
СГЛ03-М...С



стр. 74

НОВИНКА!

Осветительное оборудование

Светильники типа «Пржектор»

СГР01-...HT/M (TIGER)
цоколь E40



стр. 77

СГР02-...HT/M/P/CM
(RLEE) цоколь E40



стр. 79

Светодиодные
прожекторы СГР05-...С



НОВИНКА!

стр. 82

Светодиодные
прожекторы СГР06-...С



стр. 85

Светильники переносные

СГР01-...С
и СГР01-...H/СЦ/
ЛК (EVGC-P12/
EVGC-P24/EVGC-P36)
цоколь E27



стр. 87

СГР01-М...С/ЛК/Г



стр. 91

СГР02-...С
(GSC-LEDHAND)



стр. 95

СГР06-...С



стр. 98

СГР06-М...С,



стр. 100

Переноски наполь-
ные СГР07-...С



НОВИНКА!

стр. 103

Опросный лист



стр. 106

Аккумуляторные и батарейные фонари

ФОГОР03 (SECURLUX
ADALIT L10 ALFA)



стр. 107

ФОГОР04 (SECURLUX
ADALIT L3000)



стр. 109

ФОГОР05 (SECURLUX
ADALIT L10)



стр. 111

ФОГОР06 (SECURLUX
ADALIT L5/L5R)



стр. 113

ФОГОР07 (SECURLUX 2)



стр. 115

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники

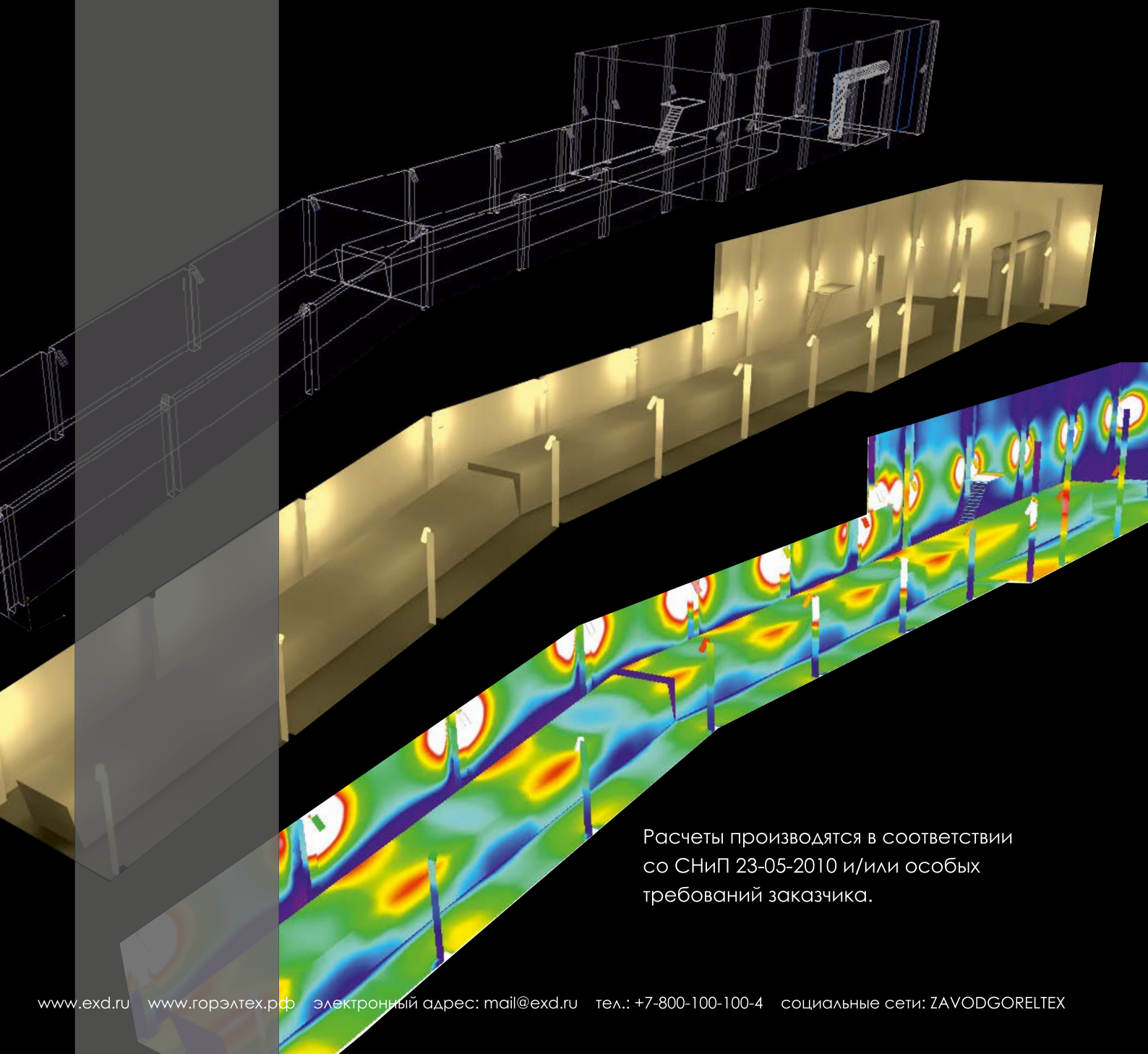


стр. 539

ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ осуществляет светотехнический расчет объектов, где устанавливаются осветительные устройства собственного производства.

Результатом расчета является отчет, содержащий информацию об объекте:

- Картину распределения освещенности в требуемых помещениях/зонах/площадках с учетом коэффициента запаса;
- Количество осветительных устройств, их наименование и расположение;
- Внешний вид помещений/зон/площадок, в том числе, и в фиктивных цветах;
- Потребляемую мощность осветительных устройств.



Расчеты производятся в соответствии со СНиП 23-05-2010 и/или особыми требованиями заказчика.



МАРКИРОВКА



1Ex db op is IIC T6...T5 Gb



Ex tb op is IIC T52°...T110°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.00163/19
 IECEx CCVE 18.0010X
 EESF 19 ATEX 014X
 EAЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23
 EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
 EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20
 EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20
 EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01181/20
 RU.31771.04Ж31/OC.29.2021/M01020
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120
 Морской регистр СТО №21.09496.120
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00155
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00158
 RU.OC BCCT 0139-11.2021
 ОГН4.RU.1104.B01514
 ТУ 27.40.39-027-72453807-2017
 ТУ 27.40.39-030-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 ГОСТ Р 54350

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07
 ТУ 27.40.39-030-72453807-2017
 (для светильников с опцией /ИБП).

• Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГЖ01-...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

• Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.

• Удобны при монтаже – разборная конструкция позволяет устанавливать вводную коробку без лампового отсека.

• Низкий коэффициент пульсации позволяет использовать светильники не только в качестве общего освещения, но и в качестве освещения рабочих зон.

• Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.

• Высокая стойкость корпуса из алюминиево-кремниевого сплава к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.

• Возможность транзитного подключения с использованием одностороннего ввода (крепление /ЩОРВА).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC;
 Подземные выработки неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

≠12, ≠220;
 ~12, ~220

Коэффициент пульсации светового потока

не более 0.5%

Коррелированная цветовая температура, К

5000
 4000 (опция /4000К)

Класс защиты от поражения электрическим током

I

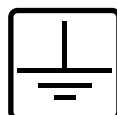
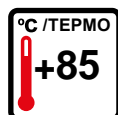
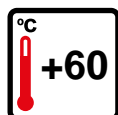
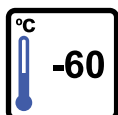
Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)
 СГЖ01/ИБП: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, О1...5 (для О1...О2, О4 Токр +55 °С), ОМ1...ОМ5 (для ОМ4.1 и ОМ4.2 Токр +40 °С, для остальных Токр +55 °С), В1...5 (Токр +55 °С, для В4.1 Токр +40 °С)

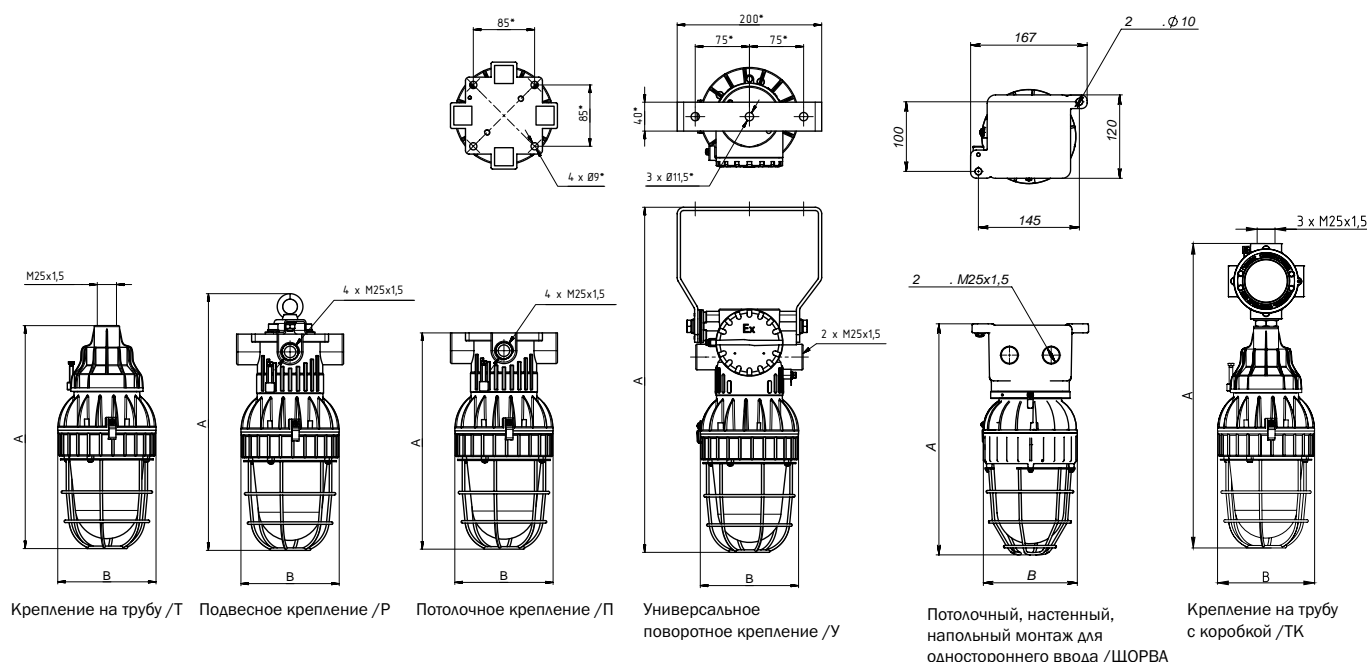
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Исполнение для высоких температур | /ТЕРМО |
| Вид химстойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Светорассеивающий отражатель | /ВО |
| Рассеиватель для более мягкого однородного освещения | /МС |
| Внешний блок сумеречного реле | /ДВГ-СВЕТ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Взрывозащищенный источник бесперебойного питания | /ИБП |
| Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь» | /МАЛАЯ ТЕЧЬ |
| Консервация | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Угол раскрытия светового потока до 160° | /160 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Угол раскрытия светового потока до 160° | /160 |
| II класс защиты от поражения электрическим током | /КЗЧ2 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Крепление на трубу /Т Подвесное крепление /Р Потолочное крепление /П Универсальное поворотное крепление /У Потолочный, настенный, напольный монтаж для одностороннего ввода /ЩОРВА Крепление на трубу с коробкой /ТК

*Размер для справок

Таблица выбора светильника СГЖ01-...С/Т (крепление на трубу)

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А (~110...230 В) | Потребл. ток, А (~10...36 В) | Потребляемая мощность, Вт | Температурный класс | Размер, мм | | Масса, кг |
|---------------------|---|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|------------|-----|-----------|
| | | | | | | А | В | |
| СГЖ01-1240С/Т | 1240 | 0,09...0,04 | 0,75...0,3 | 11...15 | T5 /T6 | 310 | 141 | 2,8 |
| СГЖ01-2480С/Т | 2480 | 0,18...0,09 | 1,5...0,6 | 18...27 | T5 /T6 | 310 | 141 | 2,8 |
| СГЖ01-3720С/Т | 3720 | 0,24...0,12 | 2,2...0,9 | 28...48 | T5 /T6 | 310 | 141 | 2,8 |
| СГЖ01-3720С/160/Т | 3720 | 0,252...0,120 | | 30 | T5 /T6 | 310 | 141 | 2,8 |
| СГЖ01-4960С/Т | 4960 | 0,32...0,16 | 3...1,2 | 36...54 | T5 /T6 | 352 | 211 | 6,00 |
| СГЖ01-6200С/Т | 6200 | 0,39...0,19 | 3,75...1,5 | 45...75 | T5 /T6 | 352 | 211 | 6,00 |
| СГЖ01-7440С/Т | 7440 | 0,44...0,22 | 6...1,8 | 53...96 | T5 /T6 | 352 | 211 | 6,00 |
| СГЖ01-11160С/Т | 11160 | 0,7...0,35 | 6,75...2,7 | 80...114 | T5 /T6 | 352 | 211 | 6,00 |
| СГЖ01-1240С/Т/ТЕРМО | 1240 | 0,09...0,04 | 0,75...0,3 | 11 | T4 | 310 | 141 | 2,8 |
| СГЖ01-2480С/Т/ТЕРМО | 2480 | 0,18...0,09 | 1,5...0,6 | 18 | T4 | 310 | 141 | 2,8 |

Таблица выбора светильника СГЖ01-...С/Р (подвесное крепление на рым-болт)

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А (~110...230 В) | Потребл. ток, А (~10...36 В) | Уст. мощность P, Вт | Температурный класс | Размер, мм | | Масса, кг |
|---------------------|---|--------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----|-----------|
| | | | | | | А | В | |
| СГЖ01-1240С/Р | 1240 | 0,09...0,04 | 0,75...0,3 | 11...15 | T5 /T6 | 355 | 141 | 3,40 |
| СГЖ01-2480С/Р | 2480 | 0,18...0,09 | 1,5...0,6 | 18...27 | T5 /T6 | 355 | 141 | 3,40 |
| СГЖ01-3720С/Р | 3720 | 0,24...0,12 | 2,2...0,9 | 28...48 | T5 /T6 | 355 | 141 | 3,40 |
| СГЖ01-3720С/160/Р | 3720 | 0,252...0,120 | | 30 | T5 /T6 | 355 | 141 | 3,40 |
| СГЖ01-4960С/Р | 4960 | 0,32...0,16 | 3...1,2 | 36...54 | T5 /T6 | 355 | 211 | 6,60 |
| СГЖ01-6200С/Р | 6200 | 0,39...0,19 | 3,75...1,5 | 45...75 | T5 /T6 | 355 | 211 | 6,60 |
| СГЖ01-7440С/Р | 7440 | 0,44...0,22 | 6...1,8 | 53...96 | T5 /T6 | 355 | 211 | 6,60 |
| СГЖ01-11160С/Р | 11160 | 0,7...0,35 | 6,75...2,7 | 80...114 | T5 /T6 | 355 | 211 | 6,60 |
| СГЖ01-1240С/Р/ТЕРМО | 1240 | 0,09...0,04 | 0,75...0,3 | 11 | T4 | 355 | 141 | 3,40 |
| СГЖ01-2480С/Р/ТЕРМО | 2480 | 0,18...0,09 | 1,5...0,6 | 18 | T4 | 355 | 141 | 3,40 |

Таблица выбора светильника СГЖ01-...С/П (потолочное крепление)

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А (~110...230 В) | Потребл. ток, А (~10...36 В) | Потребляемая мощность, Вт | Температурный класс | Размер, мм | | Масса, кг |
|---------------------|---|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|------------|-----|-----------|
| | | | | | | А | В | |
| СГЖ01-1240С/П | 1240 | 0,09...0,04 | 0,75...0,3 | 11...15 | T5/T6 | 299 | 141 | 3,30 |
| СГЖ01-2480С/П | 2480 | 0,18...0,09 | 1,5...0,6 | 18...27 | T5/T6 | 299 | 141 | 3,30 |
| СГЖ01-3720С/П | 3720 | 0,24...0,12 | 2,2...0,9 | 28...48 | T5/T6 | 299 | 141 | 3,30 |
| СГЖ01-3720С/160/П | 3720 | 0,252...0,120 | | 30 | T5/T6 | 299 | 141 | 3,30 |
| СГЖ01-4960С/П | 4960 | 0,32...0,16 | 3...1,2 | 36...54 | T5/T6 | 347 | 211 | 6,50 |
| СГЖ01-6200С/П | 6200 | 0,39...0,19 | 3,75...1,5 | 45...75 | T5/T6 | 347 | 211 | 6,50 |
| СГЖ01-7440С/П | 7440 | 0,44...0,22 | 6...1,8 | 53...96 | T5/T6 | 347 | 211 | 6,50 |
| СГЖ01-11160С/П | 11160 | 0,7...0,35 | 6,75...2,7 | 80...114 | T5/T6 | 347 | 211 | 6,50 |
| СГЖ01-1240С/П/ТЕРМО | 1240 | 0,09...0,04 | 0,75...0,3 | 11 | T4 | 299 | 141 | 3,30 |
| СГЖ01-2480С/П/ТЕРМО | 2480 | 0,18...0,09 | 1,5...0,6 | 18 | T4 | 299 | 141 | 3,30 |

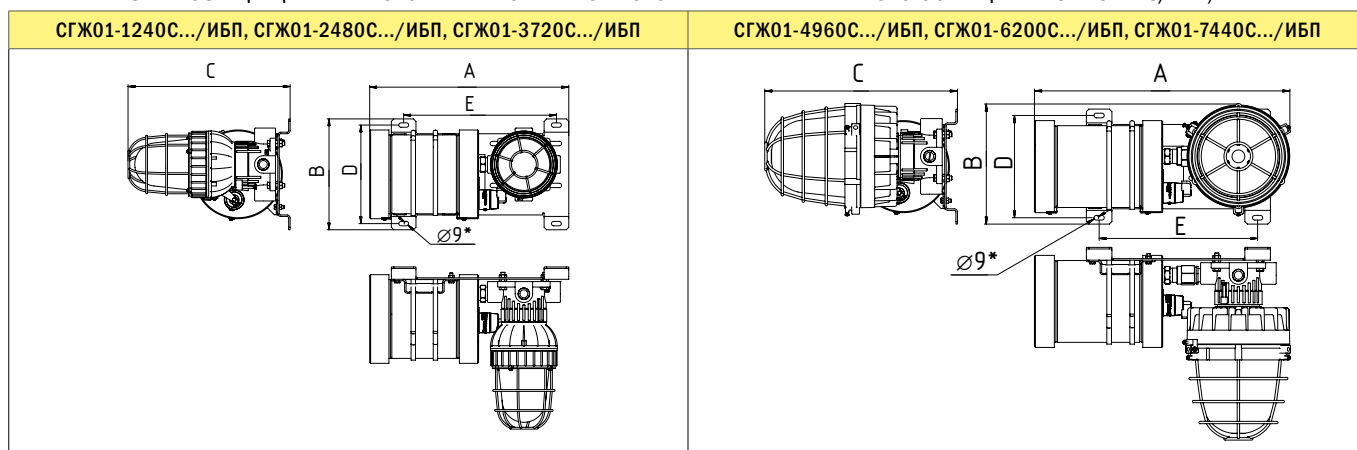
Таблица выбора светильника СГЖ01-...С/У (универсальное поворотное крепление)

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А (~110...230 В) | Потребл. ток, А (~10...36 В) | Потребляемая мощность, Вт | Температурный класс | Размер, мм | | Масса, кг |
|---------------------|---|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|------------|-----|-----------|
| | | | | | | А | В | |
| СГЖ01-1240С/У | 1240 | 0,09...0,04 | 0,75...0,3 | 11...15 | T5/T6 | 412 | 141 | 4,30 |
| СГЖ01-2480С/У | 2480 | 0,18...0,09 | 1,5...0,6 | 18...27 | T5/T6 | 412 | 141 | 4,30 |
| СГЖ01-3720С/У | 3720 | 0,24...0,12 | 2,2...0,9 | 28...48 | T5/T6 | 412 | 141 | 4,30 |
| СГЖ01-3720С/160/У | 3720 | 0,252...0,120 | | 30 | T5/T6 | 412 | 141 | 4,30 |
| СГЖ01-4960С/У | 4960 | 0,32...0,16 | 3...1,2 | 36...54 | T5/T6 | 412 | 211 | 7,50 |
| СГЖ01-6200С/У | 6200 | 0,39...0,19 | 3,75...1,5 | 45...75 | T5/T6 | 412 | 211 | 7,50 |
| СГЖ01-7440С/У | 7440 | 0,44...0,22 | 6...1,8 | 53...96 | T5/T6 | 412 | 211 | 7,50 |
| СГЖ01-11160С/У | 11160 | 0,7...0,35 | 6,75...2,7 | 80...114 | T5/T6 | 412 | 211 | 7,50 |
| СГЖ01-1240С/У/ТЕРМО | 1240 | 0,09...0,04 | 0,75...0,3 | 11 | T4 | 412 | 141 | 4,30 |
| СГЖ01-2480С/У/ТЕРМО | 2480 | 0,18...0,09 | 1,5...0,6 | 18 | T4 | 412 | 141 | 4,30 |

Таблица выбора светильника СГЖ01-...С/ЩОРВА (потолочное крепление для одностороннего ввода)

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А (~110...230 В) | Потребл. ток, А (~10...36 В) | Потребляемая мощность, Вт | Температурный класс | Размер, мм | | Масса, кг |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|------------|-----|-----------|
| | | | | | | А | В | |
| СГЖ01-1240С/ЩОРВА | 1240 | 0,09...0,04 | 0,75...0,3 | 11...15 | T5/T6 | 332 | 141 | 4,20 |
| СГЖ01-2480С/ЩОРВА | 2480 | 0,18...0,09 | 1,5...0,6 | 18...27 | T5/T6 | 332 | 141 | 4,20 |
| СГЖ01-3720С/ЩОРВА | 3720 | 0,24...0,12 | 2,2...0,9 | 28...48 | T5/T6 | 332 | 141 | 4,20 |
| СГЖ01-3720С/160/ЩОРВА | 3720 | 0,252...0,120 | | 30 | T5/T6 | 332 | 141 | 4,20 |
| СГЖ01-4960С/ЩОРВА | 4960 | 0,32...0,16 | 3...1,2 | 36...54 | T5/T6 | 332 | 211 | 7,50 |
| СГЖ01-6200С/ЩОРВА | 6200 | 0,39...0,19 | 3,75...1,5 | 45...75 | T5/T6 | 332 | 211 | 7,50 |
| СГЖ01-7440С/ЩОРВА | 7440 | 0,44...0,22 | 6...1,8 | 53...96 | T5/T6 | 332 | 211 | 7,50 |
| СГЖ01-11160С/ЩОРВА | 11160 | 0,7...0,35 | 6,75...2,7 | 80...114 | T5/T6 | 332 | 211 | 7,50 |
| СГЖ01-1240С/ЩОРВА/ТЕРМО | 1240 | 0,09...0,04 | 0,75...0,3 | 11 | T4 | 332 | 141 | 4,20 |
| СГЖ01-2480С/ЩОРВА/ТЕРМО | 2480 | 0,18...0,09 | 1,5...0,6 | 18 | T4 | 332 | 141 | 4,20 |

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СГЖ01-...С/П-.../ИБП



*Размер для справок

Взрывозащищенные светодиодные светильники СГЖ01-...С/ИБПх *

| Модель | Мощность без обогрева (макс), Вт | Мощность с обогревом (макс), Вт | Макс. световой поток источника света, лм | Увх, В | Потребляемый ток без обогрева, А | Потребляемый ток с обогревом, А | Габаритные размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|--------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| | | | | | | | А | В | С | Д | Е | |
| СГЖ01-1240С/ИБП | 18,4 | 68,4 | 1240 | 176...230 АС | 0,14...0,1 | 0,5...0,33 | 400 | 225 | 330 | 200 | 310 | 11,5 |
| СГЖ01-2480С/ИБП | 26,8 | 76,8 | 1240 | 176...230 АС | 0,2...0,14 | 0,56...0,37 | 400 | 225 | 330 | 200 | 310 | 11,5 |
| СГЖ01-3720С/ИБП | 35,2 | 85,2 | 1336 | 176...230 АС | 0,26...0,18 | 0,62...0,41 | 400 | 225 | 330 | 200 | 310 | 11,5 |
| СГЖ01-4960С/ИБП | 54 | 104 | 2480 | 176...230 АС | 0,39...0,27 | 0,75...0,5 | 500 | 235 | 380 | 200 | 310 | 15 |
| СГЖ01-6200С/ИБП | 62 | 112 | 2550 | 176...230 АС | 0,45...0,3 | 0,81...0,54 | 500 | 235 | 380 | 200 | 310 | 15 |
| СГЖ01-7440С/ИБП | 70 | 120 | 2678 | 176...230 АС | 0,51...0,34 | 0,86...0,58 | 500 | 235 | 380 | 200 | 310 | 15 |

* Для светильников с /ИБПхВ2 и /ИБПх(У) внешний вид и габаритные размеры будут отличаться.

Таблица рекомендуемой замены основных типов ламп*

| Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГЖ01 | Компактная люминесцентная лампа | Галогенная лампа | Лампа накаливания | Ртутная (ДРА) | Натриевая (ДНАТ) | Металлогалогенная |
|---|---------------------------------|------------------|-------------------|---------------|------------------|-------------------|
| СГЖ01-1240С | 21 Вт | 75 Вт | 100 Вт | 50 Вт | До 50 Вт | 20 Вт |
| СГЖ01-2480С | 40 Вт | 150 Вт | 200 Вт | 80 Вт | 50 Вт | 35 Вт |
| СГЖ01-3720С | 60 Вт | 200 Вт | 300 Вт | 100 Вт | 60 Вт | 50 Вт |
| СГЖ01-4960С | 80 Вт | 300 Вт | 300-500 Вт | 125 Вт | 70 Вт | 60 Вт |
| СГЖ01-6200С | 100 Вт | 375 Вт | 500 Вт | 125-250 Вт | 85 Вт | 70 Вт |
| СГЖ01-7440С | 120 Вт | 450 Вт | 600 Вт | 125-250 Вт | 100 Вт | 100 Вт |
| СГЖ01-11160С | 190 Вт | 675 Вт | 900 Вт | 250 Вт | 150 Вт | 150 Вт |

*Значения мощности ламп, приведенные в таблице, являются усредненными, т.к. световая отдача ламп (лм/Вт) может отличаться в зависимости от производителя.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

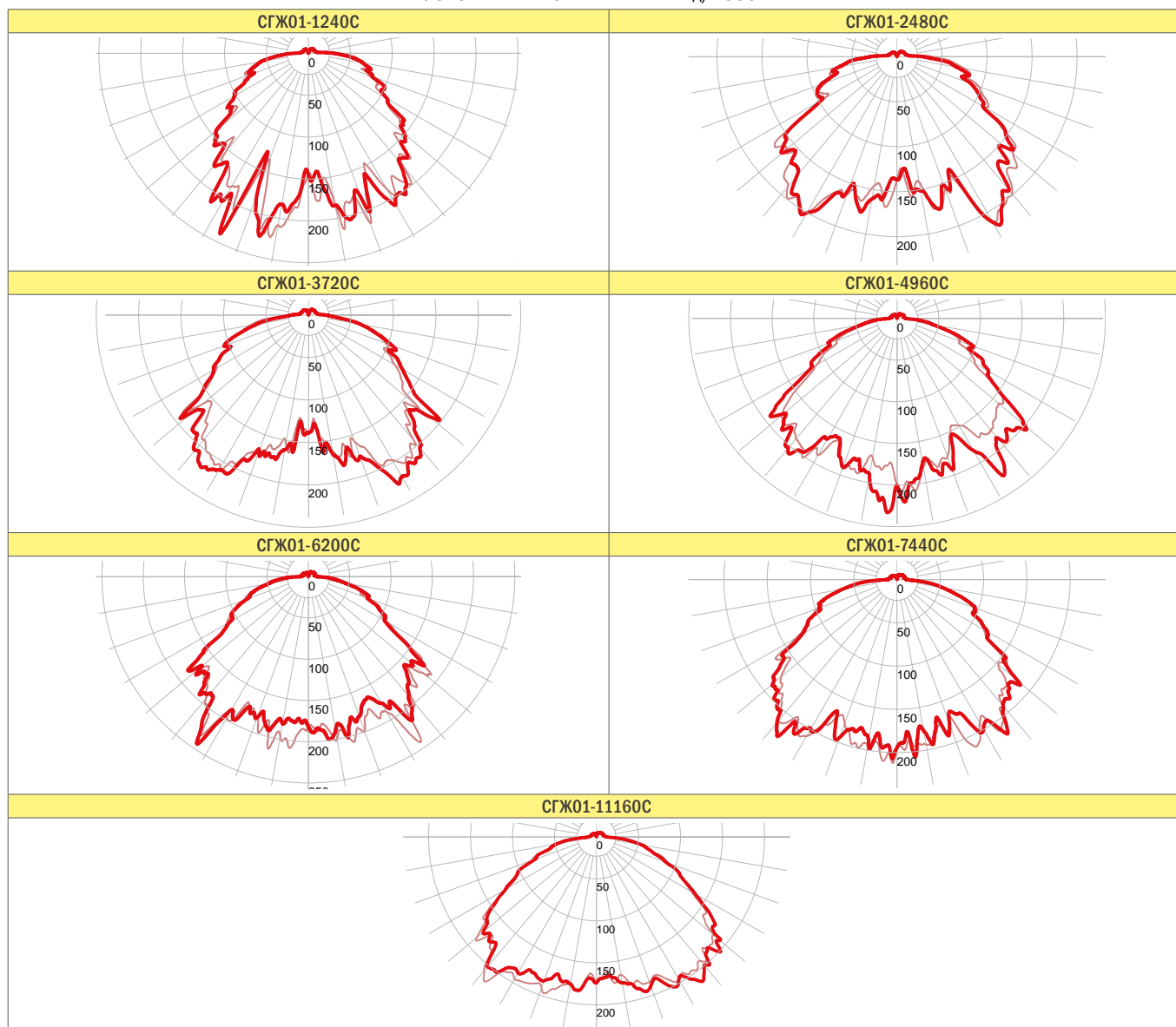
СГЖ01 - ХС - Х / Х - Х / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Световой поток, лм: 1240; 2480; 3720; 4960; 6200; 7440; 11160
- Напряжение питания: ~10...36 В - 12С; ~110...220 В - 220АС; ~12...36 В - 36АС
- Тип крепления: Крепление на трубу - Т; Крепление на трубу с коробкой - ТК; Подвесное крепление - Р;
- Потолочное крепление - П; Универсальное поворотное крепление - У;
- Потолочное крепление для одностороннего ввода - ЩОРВА
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГЖ01-3720С-220АС/П-2КНВ2МНК/Р - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

| | |
|--|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВ-ТН, и т.д. | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ





- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГЖ01-М...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db op is I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-KZ.AA87.B.01069/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155
RU.OC BCCT 0147-08.2022
ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Установка**

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP

Номинальное напряжение, В

≈10...36, ~12...36, ~110...230 (50/60 Гц)

Коррелированная цветовая температура, К

5000
4000 (опция /4000К)

Класс защиты от поражения электрическим током

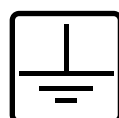
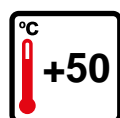
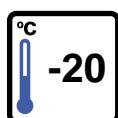
I

Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|---------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Рассеиватель для более мягкого однородного освещения | /МС |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Консервация светильника | / КОНСЕРВАЦИЯ |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГЖ01-М...С ЛИТОЙ КОРПУС ИЗ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

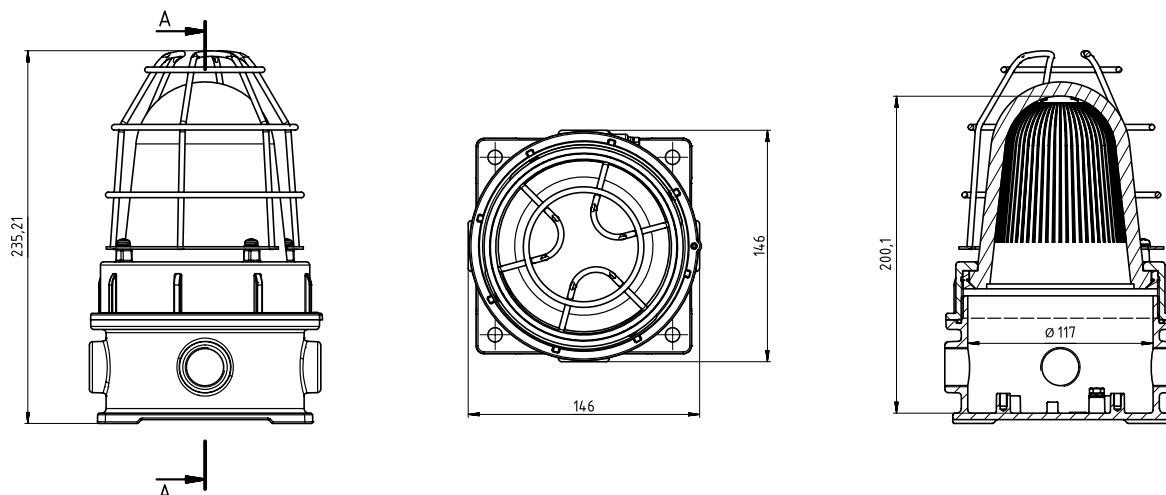


Таблица выбора светильника СГЖ01-М...С

| Модель | Максимальный поток источника света, лм | Напряжение питания, В: | Потребл. ток, А | Мощность, Вт |
|--------------------|--|------------------------|-----------------|--------------|
| СГЖ01-М1240С-220АС | 1240 | 110...230 АС | 125...54 | 11 |
| СГЖ01-М1240С-36АС | 1240 | 12...36 АС | 1600...750 | 11 |
| СГЖ01-М1240С-12DC | 1240 | 10...36 DC | 886...263 | 11 |
| СГЖ01-М2480С-220АС | 2480 | 110...230 АС | 225...81 | 20 |
| СГЖ01-М2480С-36АС | 2480 | 12...36 АС | 2470...1270 | 22 |
| СГЖ01-М2480С-12DC | 2480 | 10...36 DC | 2044...530 | 24 |

Светильники рудничные серии СГЖ01-М, литой корпус

| Модель | Максимальный поток источника света, лм | Напряжение питания, В: |
|------------|--|------------------------|
| СГЖ01-М8С | 8 | Светодиодная |
| СГЖ01-М12С | 12 | Светодиодная |
| СГЖ01-М15С | 15 | Светодиодная |
| СГЖ01-М20С | 20 | Светодиодная |
| СГЖ01-М60Н | 60 | Накаливания |

| Название лампы | Обозначение |
|------------------------|-------------|
| Светодиодная с цоколем | С |
| Накаливания | Н |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГЖ01 - X X C - X / X - X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

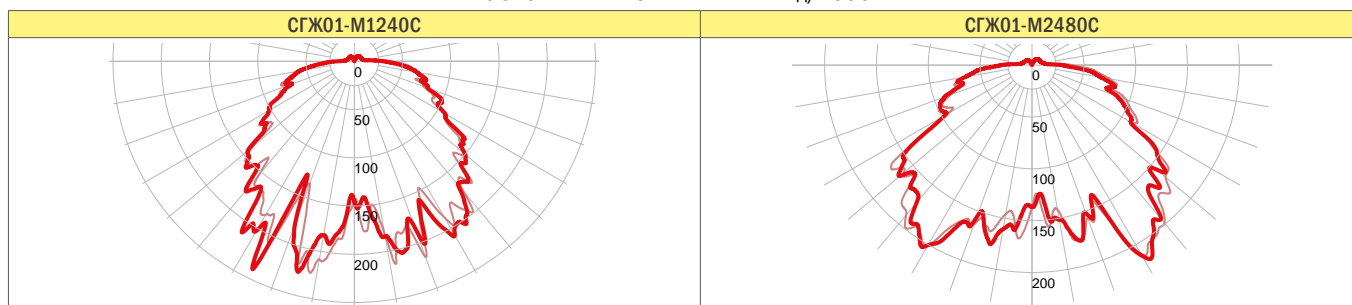
- Тип устройства
- Материал: М – сталь, метод изготовления корпуса литьем
- Световой поток, лм: **1240; 2480**
- Напряжение питания: ~10...36 В – 12DC; ~110...230 В – 220AC; ~12...36 В – 36AC
- Тип крепления: Подвесное крепление – Р;
Потолочное крепление – П;
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

СГЖ01-М1240С-220AC/П-2КНВ2МНК/Р - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

| | |
|---|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВЗ, КОВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ



- Взрывозащищенные светильники серии СГЖ01 с различными типами ламп предназначены для освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

- Несколько типов ламп: светодиодная с цоколем, лампа накаливания, компактная люминесцентная лампа, галогенная лампа, лампа смешанного света, люминесцентная индукционная лампа.

- Удобны при монтаже – разборная конструкция позволяет устанавливать вводную коробку без лампового отсека.

- Несколько типов крепления светильника.

- Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.

- Высокая стойкость корпуса из алюминий-кремниевый сплав к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T3 Gb

Ex Ex tb IIIC T57°...T147°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01194/20

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

RU.OC BCCT 0139-11.2021

РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23

Морской регистр СТО №21.09496.120

Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120

IECEx CCVE 18.0010X

EESF 19 ATEX 014X

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00158

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение

~110...230 В (50/60 Гц)

Патрон

E27

Электрическая схема

Прямое подключение к патрону или к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 4 мм²

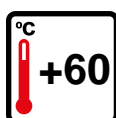
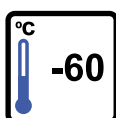
Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5 I: У3...5, ХЛ3...5, УХЛ3...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4

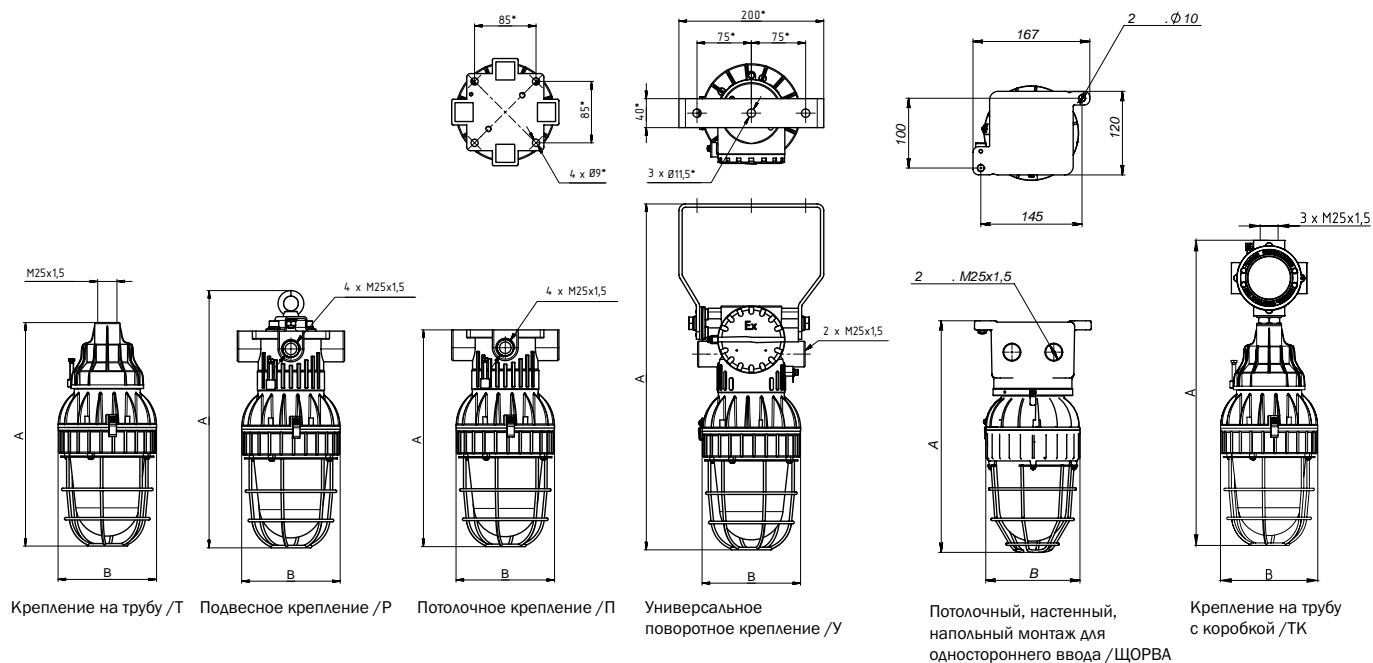
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|---------------|
| Лампа в комплекте | /ЛАМПА |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение, Токр +85 °С | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С (для лампы накаливания) | /ХОЛОД |
| Светорассеивающий отражатель | /ВО |
| Консервация светильника | / КОНСЕРВАЦИЯ |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица выбора светильника СГЖ01-...

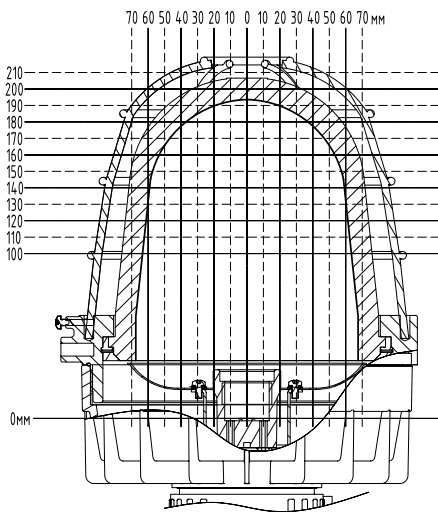
| Модель | Мощность лампы, Вт | Тип лампы | Температурный класс |
|-------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|
| СГЖ01-8С | 8 | Светодиодная | T5/T6 |
| СГЖ01-12С | 12 | Светодиодная | T5/T6 |
| СГЖ01-15С | 15 | Светодиодная | T5/T6 |
| СГЖ01-20С | 20 | Светодиодная | T5/T6 |
| СГЖ01-30С | 30 | Светодиодная | T5/T6 |
| СГЖ01-75Н | 75 | Лампа накаливания общего назначения | T4/T5/T6 |
| СГЖ01-95Н | 95 | Лампа накаливания общего назначения | T5/T6 |
| СГЖ01-70Г | 70 | Лампа галогенная | T4/T5/T6 |
| СГЖ01-100Г | 100 | Лампа галогенная | T5/T6 |
| СГЖ01-150Г | 150 | Лампа галогенная | T4 |
| СГЖ01-205Г | 205 | Лампа галогенная | T3/T4 |
| СГЖ01-15ЛК | 15 | Лампа люминесцентная компактная | T5/T6 |
| СГЖ01-25ЛК | 25 | Лампа люминесцентная компактная | T5/T6 |
| СГЖ01-55ЛК | 55 | Лампа люминесцентная компактная | T5/T6 |
| СГЖ01-23ЛИЛ | 23 | Лампа люминесцентная индукционная | T5/T6 |
| СГЖ01-100СМ | 100 | Лампа смешанного света | T4 |
| СГЖ01-160СМ | 160 | Лампа смешанного света | T4 |

Таблица размеров светильника СГЖ01-... в зависимости от крепления

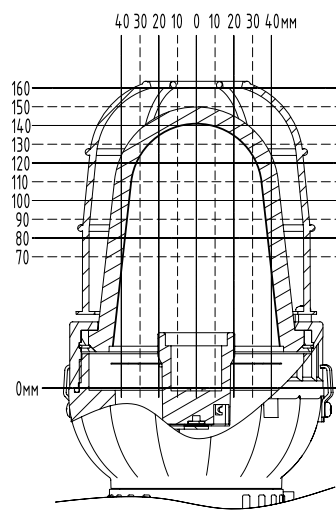
| Модель | На трубу /Т | | | Подвесное /Р | | | Потолочное /П | | | Универсальное поворотное /У | | |
|-------------|-------------|-----|-----------|--------------|-----|-----------|---------------|-----|-----------|-----------------------------|-----|-----------|
| | Размер, мм | | Масса, кг | Размер, мм | | Масса, кг | Размер, мм | | Масса, кг | Размер, мм | | Масса, кг |
| | А | В | | А | В | | А | В | | А | В | |
| СГЖ01-8С | 310 | 141 | 2,33 | 355 | 141 | 2,85 | 299 | 141 | 2,73 | 412 | 141 | 3,8 |
| СГЖ01-12С | 310 | 141 | 2,33 | 355 | 141 | 2,85 | 299 | 141 | 2,73 | 412 | 141 | 3,8 |
| СГЖ01-15С | 310 | 141 | 2,33 | 355 | 141 | 2,85 | 299 | 141 | 2,73 | 412 | 141 | 3,8 |
| СГЖ01-20С | 310 | 141 | 2,33 | 355 | 141 | 2,85 | 299 | 141 | 2,73 | 412 | 141 | 3,8 |
| СГЖ01-30С | 352 | 211 | 4,64 | 355 | 211 | 5,05 | 299 | 211 | 4,9 | 412 | 211 | 6,12 |
| СГЖ01-75Н | 310 | 141 | 2,33 | 355 | 141 | 2,85 | 299 | 141 | 2,73 | 412 | 141 | 3,8 |
| СГЖ01-95Н | 352 | 211 | 4,64 | 355 | 211 | 5,05 | 299 | 211 | 4,9 | 412 | 211 | 6,12 |
| СГЖ01-70Г | 310 | 141 | 2,33 | 355 | 141 | 2,85 | 299 | 141 | 2,73 | 412 | 141 | 3,8 |
| СГЖ01-100Г | 352 | 211 | 4,64 | 355 | 211 | 5,05 | 299 | 211 | 4,9 | 412 | 211 | 6,12 |
| СГЖ01-150Г | 310 | 141 | 2,33 | 355 | 141 | 2,85 | 299 | 141 | 2,73 | 412 | 141 | 3,8 |
| СГЖ01-205Г | 310 | 141 | 2,33 | 355 | 141 | 2,85 | 299 | 141 | 2,73 | 412 | 141 | 3,8 |
| СГЖ01-15ЛК | 310 | 141 | 2,33 | 355 | 141 | 2,85 | 299 | 141 | 2,73 | 412 | 141 | 3,8 |
| СГЖ01-25ЛК | 310 | 141 | 2,33 | 355 | 141 | 2,85 | 299 | 141 | 2,73 | 412 | 141 | 3,8 |
| СГЖ01-55ЛК | 352 | 211 | 4,64 | 355 | 211 | 5,05 | 299 | 211 | 4,9 | 412 | 211 | 6,12 |
| СГЖ01-23ЛИЛ | 352 | 211 | 4,64 | 355 | 211 | 5,05 | 299 | 211 | 4,9 | 412 | 211 | 6,12 |
| СГЖ01-100СМ | 352 | 211 | 4,64 | 355 | 211 | 5,05 | 299 | 211 | 4,9 | 412 | 211 | 6,12 |
| СГЖ01-160СМ | 352 | 211 | 4,64 | 355 | 211 | 5,05 | 299 | 211 | 4,9 | 412 | 211 | 6,12 |

Примечание:

| Название лампы | Обозначение |
|---|-------------|
| Накаливания | Н |
| Светодиодная с цоколем | С |
| Смешанная | СМ |
| Компактная люминесцентная | ЛК |
| Компактная люминесцентная индукционная | ЛИЛ |
| Галогеновая | Г |

ГАБАРИТЫ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА ПЛАФОНА СВЕТИЛЬНИКОВ СГЖ01


Диаметр светильника (В) 201 мм



Диаметр светильника (В) 136 мм

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ
СГЖ01 - ХХ-Х / Х - Х / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Мощность лампы, Вт
- Тип лампы: Лампа накаливания – Н; Галогенная лампа – Г;
- Люминесцентная компактная со спиралевидным типом колбы – ЛКС;
- Люминесцентная компактная с U-образным типом колбы – ЛК; Светодиодная лампа – С;
- Лампы смешанного света прямого включения – СМ
- Напряжение питания: ~110...230 В – 220 АС
- Тип крепления: Крепление на трубу – Т; Крепление на трубу с коробкой – ТК; Подвесное крепление – Р;
- Потолочное крепление – П; Универсальное поворотное крепление – У;
- Потолочное крепление для одностороннего ввода – ЩОРВА
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:
СГЖ01-70Г-220АС/П-2КНВ2МНК/Р-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД.

КНВ2МНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

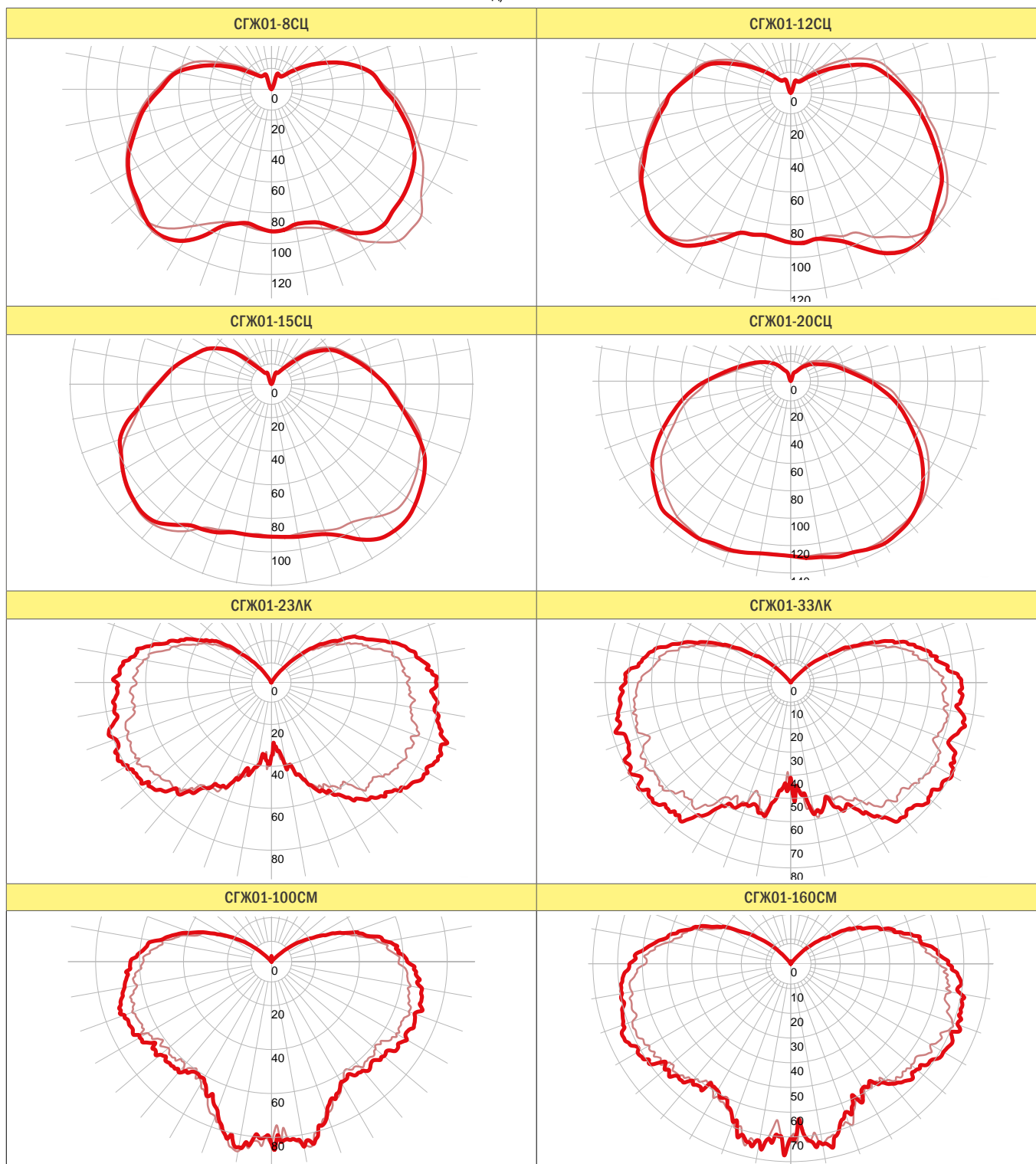
КНВМ2М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

| | |
|---|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2МНК/Р, КНВМ2М-25НР/Р, и т.д. | СМ. СТР. 539 |
|---|--------------|

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |
|-----------------------------------|--------------|

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ
кд/1000 лм

- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГЖ01-М...С/Н равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-KZ.AA87.B.01069/22
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
 EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155
 RU.OC BCCT 0147-08.2022
 ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP

Номинальное напряжение

~110...230 В (50/60 Гц)

Патрон

E27

Электрическая схема

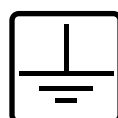
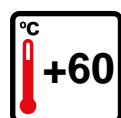
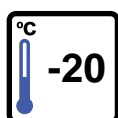
Прямое подключение к патрону или к клеммам L, N, PE кабелем сечением 4 мм²

Класс защиты от поражения электрическим током

I

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|---------------|
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение, Токр +85 °С | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Лампа в комплекте | /ЛАМПА |
| Консервация светильника | / КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГЖ01-М...С/ЛК/Г ЛИТОЙ КОРПУС ИЗ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

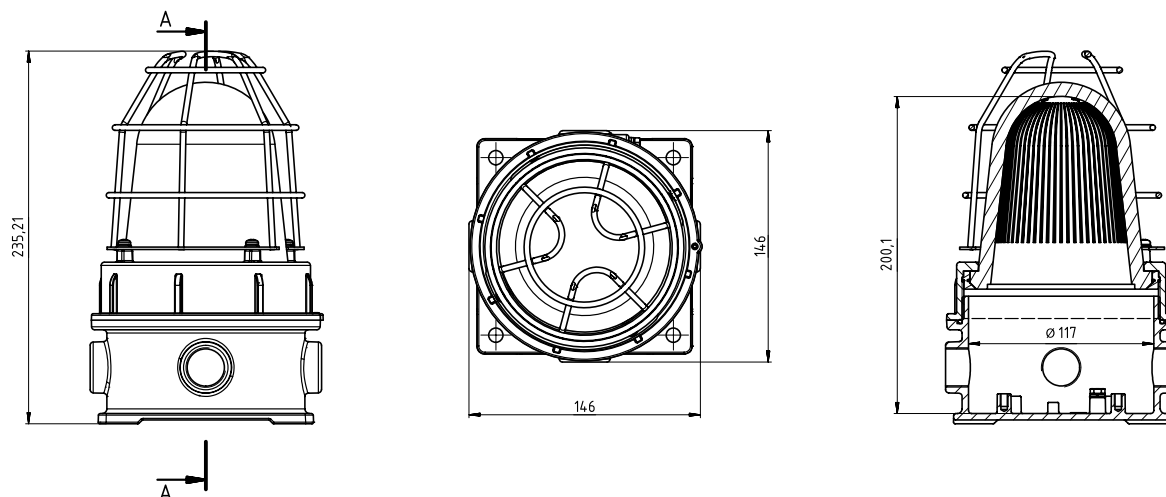


Таблица габаритных размеров светильников СГЖ01-М...С/ЛК/Г

| Модель | Размеры, мм | | | |
|---------------------------------|-------------|-----|-----|-------------|
| | A | B | C | d основания |
| СГЖ01-М...С/ЛК/Г (литой корпус) | 146 | 146 | 235 | 117 |

Таблица выбора светильника СГЖ01-...

| Модель | Мощность лампы, Вт | Тип лампы |
|-------------|--------------------|---------------------------------|
| СГЖ01-М8С | 8 | Светодиодная |
| СГЖ01-М12С | 12 | Светодиодная |
| СГЖ01-М15С | 15 | Светодиодная |
| СГЖ01-М20С | 20 | Светодиодная |
| СГЖ01-М70Г | 70 | Лампа галогенная |
| СГЖ01-М140Г | 140 | Лампа галогенная |
| СГЖ01-М15ЛК | 15 | Лампа люминесцентная компактная |

| Название лампы | Обозначение |
|---------------------------|-------------|
| Светодиодная с цоколем | С |
| Компактная люминесцентная | ЛК |
| Галогеновая | Г |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГЖ01 - X X X - X / X - X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Материал: М – сталь, метод изготовления корпуса литьем
- Мощность лампы, Вт
- Тип лампы: Светодиодная лампа – С; Лампа накаливания – Н;
- Напряжение питания: ~110...230 В – 220 АС
- Тип крепления: Подвесное крепление – Р; Потолочное крепление – П
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГЖ01-М15С-220АС/П-2КНВ2МНК/Р-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД.

КНВ2МНК/Р – ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НҚ/Р – ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНҚ/Р – ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

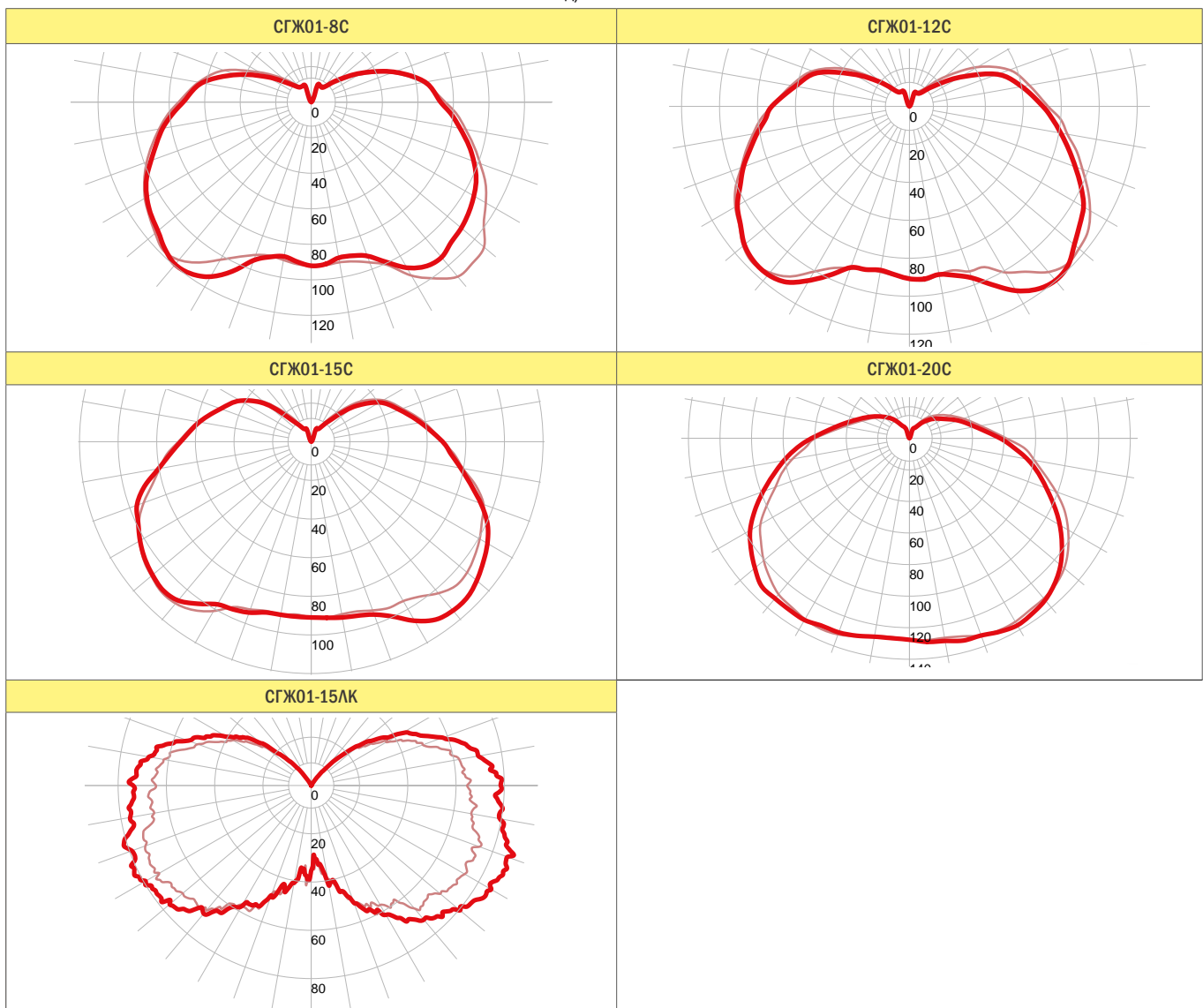
КНВМ2М-20НҚ/Р – ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВЗ, КОВЗ

СМ. СТР. 539

Таблицы соответствия наименований

СМ. СТР. 619

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ
кд/1000 лм

- Взрывозащищенные светильники серии СГЖ02 с газоразрядными лампами предназначены для освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

- Несколько типов газоразрядных ламп: натриевая, ртутная, металлогалогенная.

- Удобны при монтаже – разборная конструкция позволяет устанавливать вводную коробку без лампового отсека.

- Несколько типов крепления светильника.

- Высокая стойкость корпуса из алюминий-кремниевый сплав к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T4...T3 Gb

Ex Ex tb IIIC T120°C...T160°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01194/20

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020

RU.OC BCCT 0139-11.2021

Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Номинальное напряжение

~110...230 В (50/60 Гц)

Патрон

E27

Электрическая схема

Прямое подключение к патрону или к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 4 мм²

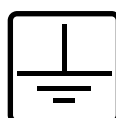
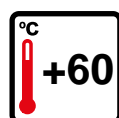
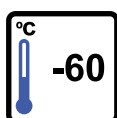
Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

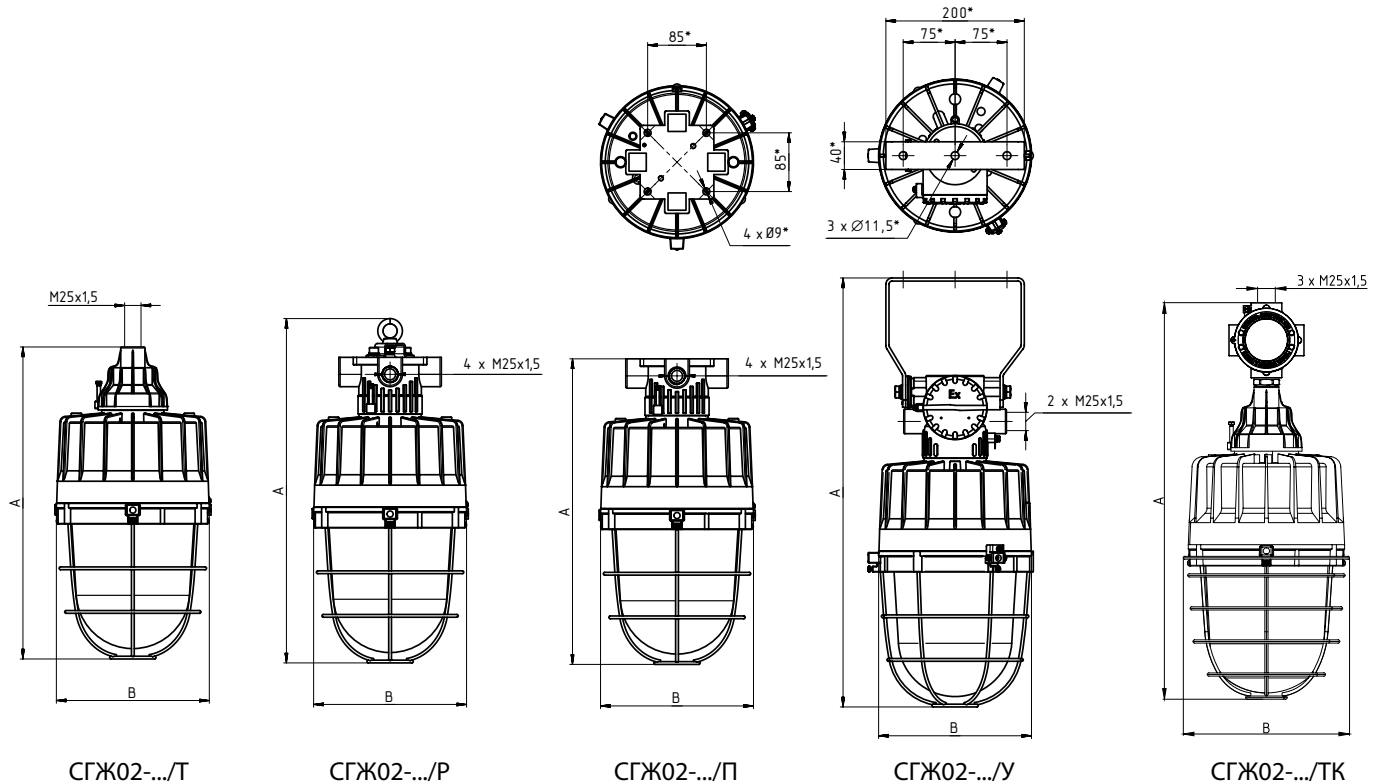
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|---------------|
| Лампа в комплекте | /ЛАМПА |
| Светорассеивающий отражатель | /ВО |
| Электронное ПРА (ЭПРА) для ДНаТ 70, ДНаТ 100 | /ЭПРА |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Консервация светильника | / КОНСЕРВАЦИЯ |
| Химстойкое исполнение | /Х2 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица размеров светильника СГЖ02-... в зависимости от крепления

| Модель | На трубу /Т | | | Подвесное /Р | | | Потолочное /П | | | Универсальное поворотное /У | | |
|-------------|-------------|-----|-----------|--------------|-----|-----------|---------------|-----|-----------|-----------------------------|-----|-----------|
| | Размер, мм | | Масса, кг | Размер, мм | | Масса, кг | Размер, мм | | Масса, кг | Размер, мм | | Масса, кг |
| | А | В | | А | В | | А | В | | А | В | |
| СГЖ02-80Р | 451 | 221 | 8,55 | 497 | 221 | 8,90 | 441 | 221 | 8,75 | 620 | 221 | 10,05 |
| СГЖ02-125Р | 451 | 221 | 8,55 | 497 | 221 | 8,90 | 441 | 221 | 8,75 | 620 | 221 | 10,05 |
| СГЖ02-70НТ | 451 | 221 | 8,55 | 497 | 221 | 8,90 | 441 | 221 | 8,75 | 620 | 221 | 10,05 |
| СГЖ02-100НТ | 451 | 221 | 8,55 | 497 | 221 | 8,90 | 441 | 221 | 8,75 | 620 | 221 | 10,05 |
| СГЖ02-70М | 451 | 221 | 8,55 | 497 | 221 | 8,90 | 441 | 221 | 8,75 | 620 | 221 | 10,05 |
| СГЖ02-100М | 451 | 221 | 8,55 | 497 | 221 | 8,90 | 441 | 221 | 8,75 | 620 | 221 | 10,05 |
| СГЖ02-150М | 451 | 221 | 8,55 | 497 | 221 | 8,90 | 441 | 221 | 8,75 | 620 | 221 | 10,05 |

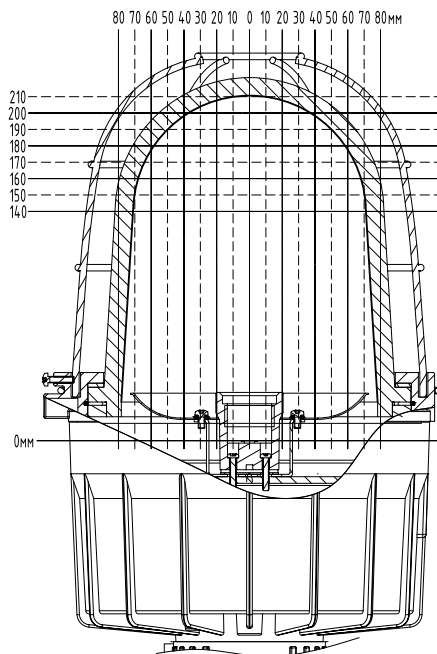
Таблица выбора светильника типа СГЖ02-...

| Модель | Мощность лампы, Вт | Тип лампы | Патрон | Температурный класс |
|-------------|--------------------|-----------|--------|---------------------|
| СГЖ02-80Р | 80 | ДРА | E27 | T4 |
| СГЖ02-125Р | 125 | ДРА | E27 | T3/T4 |
| СГЖ02-70НТ | 70 | ДНаТ* | E27 | T4 |
| СГЖ02-100НТ | 100 | ДНаТ* | E27 | T4 |
| СГЖ02-70М | 70 | МГЛ (ДРИ) | E27 | T4 |
| СГЖ02-100М | 100 | МГЛ (ДРИ) | E27 | T4 |
| СГЖ02-150М | 150 | МГЛ (ДРИ) | E27 | T3 |

Примечание:

| | | |
|-----------|---|----|
| ДРЛ | Ртутная лампа | Р |
| ДНаТ* | Натриевая лампа (наличие ИЗУ уточняется при поставке) | НТ |
| МГЛ (ДРИ) | Металлогалогенная лампа | М |

ГАБАРИТЫ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА ПЛАФОНА СВЕТИЛЬНИКА СГЖ02



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГЖ02 – ХХ / Х - Х / Х – ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Мощность лампы, Вт
- Тип лампы: Ртутная лампа – Р; Натриевая лампа – НТ; Металлогалогенная лампа – М
- Напряжение питания: ~110...230 В – 220 АС
- Тип крепления: Крепление на трубу – Т; Крепление на трубу с коробкой – ТК; Подвесное крепление – Р;
- Потолочное крепление – П; Универсальное поворотное крепление – У
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГЖ02-150М-220АС/У-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД.

КНВ2МНК/Р – ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НК/Р – ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНК/Р – ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НК/Р – ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНК/Р, КНВМ2М-25НР/Р, и т.д.

СМ. СТР. 539

- Взрывозащищенные светильники серии СГЖ04 с газоразрядными лампами предназначены для освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Несколько типов газоразрядных ламп: натриевая, ртутная, металлогалогенная.
- Возможность использования газоразрядных ламп до 400 Вт.
- Удобны при монтаже – разборная конструкция позволяет устанавливать вводную коробку без лампового отсека.
- Несколько типов крепления светильника.
- Высокая стойкость корпуса из алюминий-кремниевый сплав к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db IIC T3 Gb
- Ex** 1Ex db IIC T6 Gb
- Ex** Ex tb IIIC T110°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
 ЕАЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20
 ЕАЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПР087.Н.00155
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0139-11.2021
 Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

~ 220

Патрон

E40

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Электрическая схема

Прямое подключение к патрону или к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 4 мм²

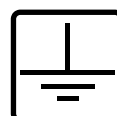
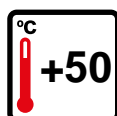
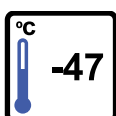
Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

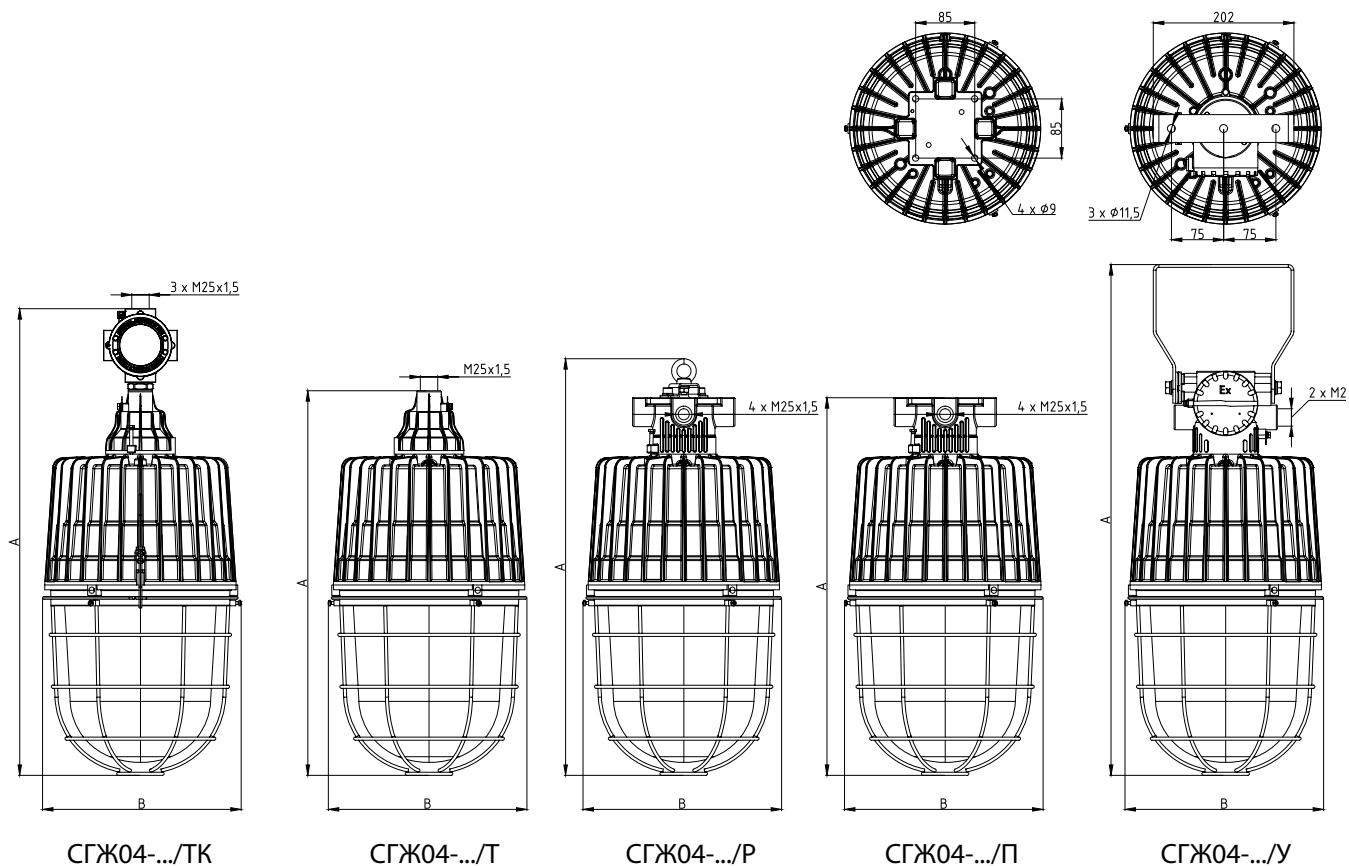
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|---------------|
| Лампа в комплекте | /ЛАМПА |
| Светорассеивающий отражатель | /ВО |
| Электронное ПРА (ЭПРА) для ДНаТ 70, ДНаТ 100 | /ЭПРА |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Консервация светильника | / КОНСЕРВАЦИЯ |
| Химостойкое исполнение | /Х2 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица размеров светильника СГЖ04-... в зависимости от крепления

| Модель | На трубу /Т | | | Подвесное /Р | | | Потолочное /П | | | Универсальное поворотное /У | | |
|-------------|-------------|-----|-----------|--------------|-----|-----------|---------------|-----|-----------|-----------------------------|-----|-----------|
| | Размер, мм | | Масса, кг | Размер, мм | | Масса, кг | Размер, мм | | Масса, кг | Размер, мм | | Масса, кг |
| | А | В | | А | В | | А | В | | А | В | |
| СГЖ04-250Р | 554 | 275 | 15,8 | 601 | 275 | 16,2 | 545 | 275 | 16 | 723 | 275 | 17,3 |
| СГЖ04-400Р | 565 | 275 | 16 | 612 | 275 | 16,4 | 556 | 275 | 16,2 | 734 | 275 | 17,5 |
| СГЖ04-250М | 554 | 275 | 15,8 | 601 | 275 | 16,2 | 545 | 275 | 16 | 723 | 275 | 17,3 |
| СГЖ04-400М | 565 | 275 | 16 | 612 | 275 | 16,4 | 556 | 275 | 16,2 | 734 | 275 | 17,5 |
| СГЖ04-250НТ | 554 | 275 | 15,8 | 601 | 275 | 16,2 | 545 | 275 | 16 | 723 | 275 | 17,3 |
| СГЖ04-400НТ | 565 | 275 | 16 | 612 | 275 | 16,4 | 556 | 275 | 16,2 | 734 | 275 | 17,5 |

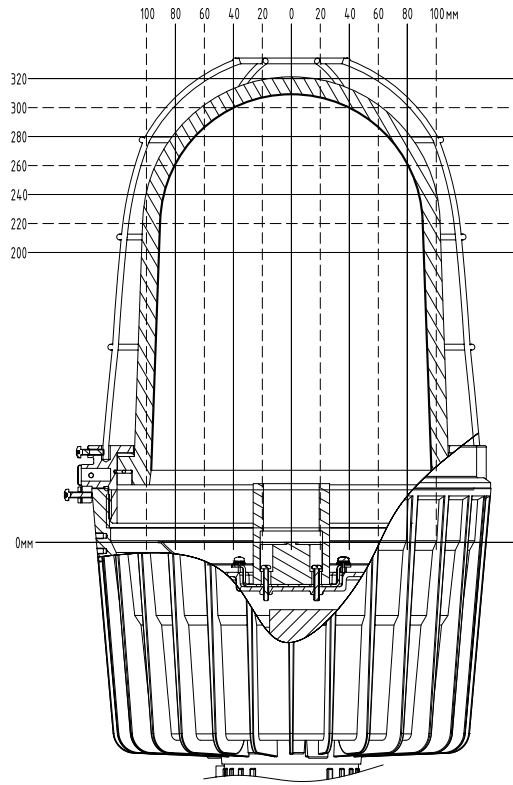
Таблица выбора светильника типа СГЖ04-...

| Модель | Тип лампы | Мощность лампы, Вт | Патрон лампы |
|-------------|-----------|--------------------|--------------|
| СГЖ04-250Р | ДРЛ | 250 | E40 |
| СГЖ04-400Р | ДРЛ | 400 | E40 |
| СГЖ04-250М | МГЛ (ДРИ) | 250 | E40 |
| СГЖ04-400М | МГЛ (ДРИ) | 400 | E40 |
| СГЖ04-250НТ | ДНаТ* | 250 | E40 |
| СГЖ04-400НТ | ДНаТ* | 400 | E40 |

Примечание:

| | | |
|-----------|---|----|
| ДРЛ | Ртутная лампа | Р |
| ДНаТ* | Натриевая лампа (наличие ИЗУ уточняется при поставке) | НТ |
| МГЛ (ДРИ) | Металлогалогенная лампа | М |

ГАБАРИТЫ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА ПЛАФОНА СВЕТИЛЬНИКА СГЖ04



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГЖ04 - XX - X / X - X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Мощность ламп, Вт: 250; 400
- Тип лампы: Ртутная лампа - Р; Натриевая лампа - НТ; Металлогалогенная лампа - М
- Напряжение питания: ~110...230 В - 220 АС
- Тип крепления: Крепление на трубу - Т; Крепление на трубу с коробкой - ТК; Подвесное крепление - Р;
- Потолочное крепление - П; Универсальное поворотное крепление - У
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГЖ04-250М-220АС/П-КНВ2МНК/Р- ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД.

КНВ2МНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

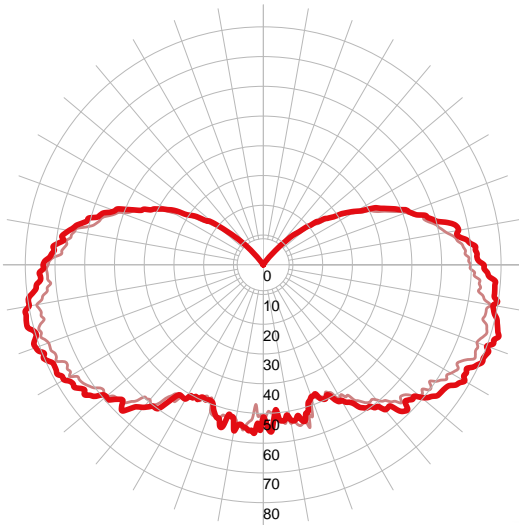
КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ кабельные вводы
КНВ2МНК/Р, КНВМ2М-25НР/Р, и т.д.

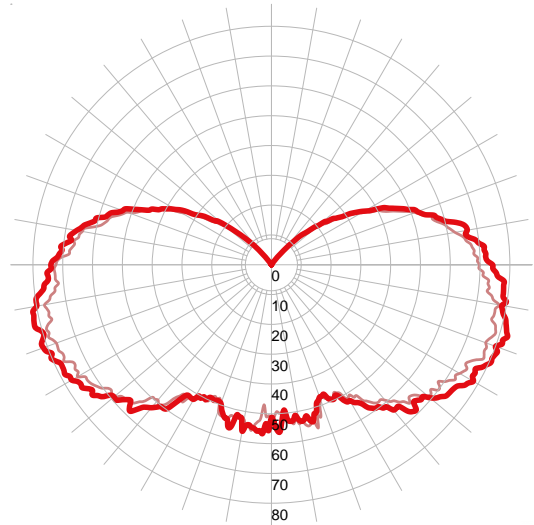
СМ. СТР. 539

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ

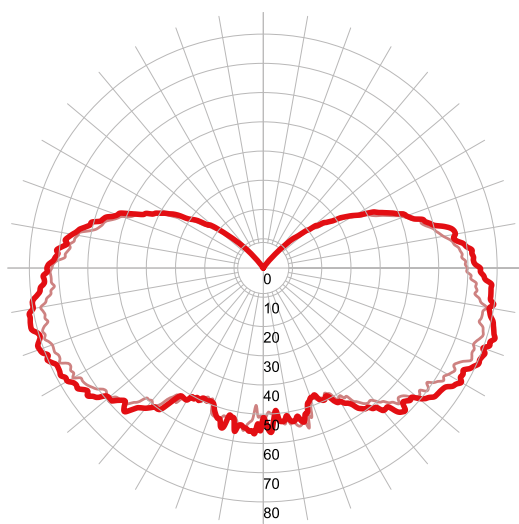
СГЖ04-250М



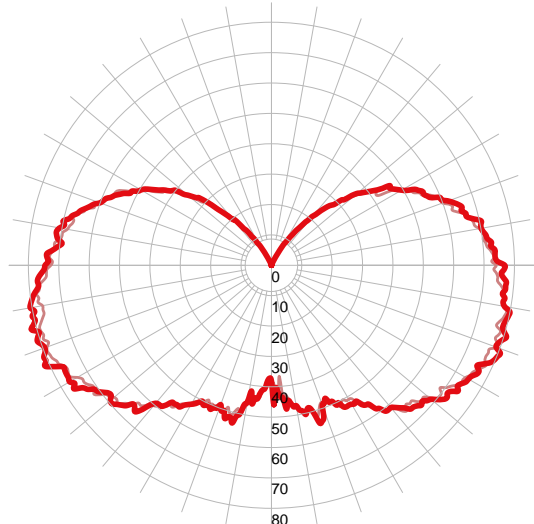
СГЖ04-250НТ



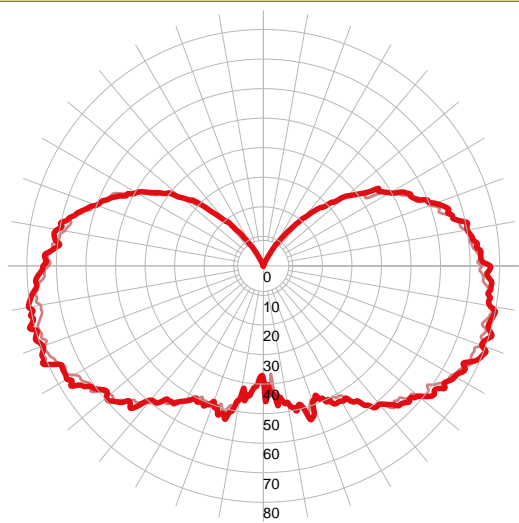
СГЖ04-250Р



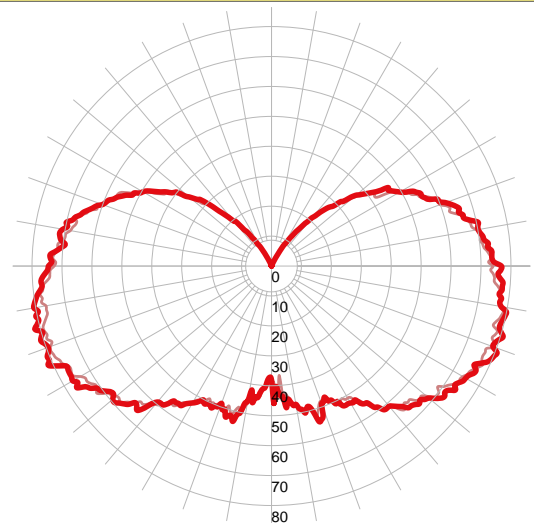
СГЖ04-400М



СГЖ04-400НТ



СГЖ04-400Р





МАРКИРОВКА

1Ex db op is IIC T5 Gb

Ex tb op is IIIC T85...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120

Морской регистр СТО №21.09496.120

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

(для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC;

Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

≈10...36

~110...230

~165...230 (для опции /ИБП)

Коррелированная цветовая температура, К

5000

4000 (опция /4000К)

Масса, кг

2

Класс защиты от поражения электрическим током

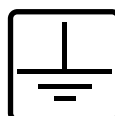
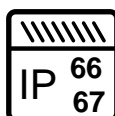
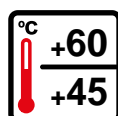
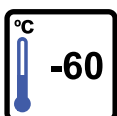
I

Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 4 мм²

Климатическое исполнение

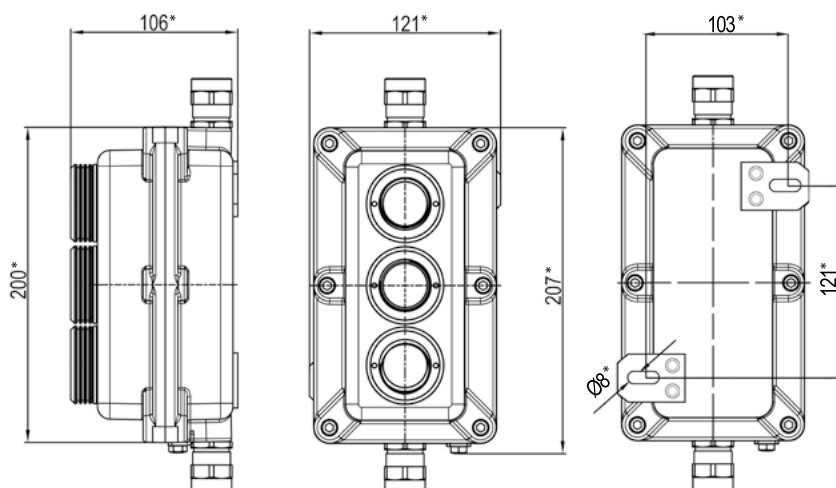
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Окрашивание изнутри для защиты от конденсата (не применимо к СГМ02-МТ) | /АП |
| Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ) | /ИБПх |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина | /4000К |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

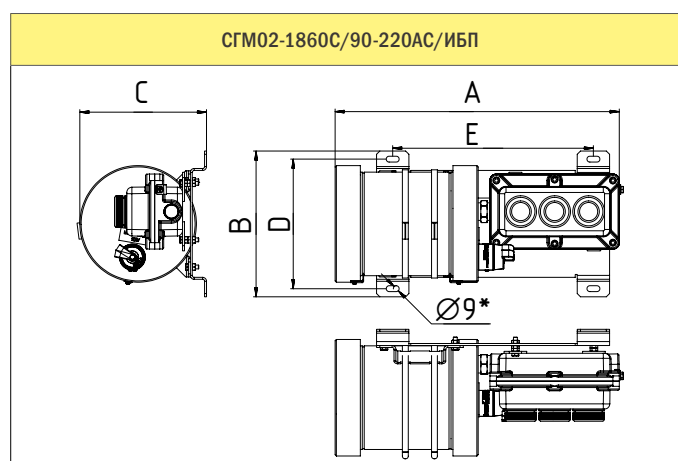
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица выбора светильника СГМ02-...С

| Модель | Световой поток | Угол светового потока | Напряжение, В | Потребл. ток, А | Потребляемая мощность, Вт | Температурный класс | Акум. блок аварийного питания |
|------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| СГМ02-1860С-12ДС/20 | 1860 | 20° | ≈10...36 | 1,3...0,67 | 15 | T5 | - |
| СГМ02-1860С-220АС/20 | 1860 | 20° | ~170...270 | 0,15...0,07 | 15 | T5 | - |
| СГМ02-1860С-220АС/20-.../ИБП | 1860 | 20° | ~165...230 АС | 0,2...0,6 | 15 | T5 | + |
| СГМ02-1860С-12ДС/90 | 1860 | 90° | ≈10...36 | 1,3...0,67 | 15 | T5 | - |
| СГМ02-1860С-220АС/90 | 1860 | 90° | ~170...270 | 0,15...0,07 | 15 | T5 | - |
| СГМ02-1860С-220АС/90-.../ИБП | 1860 | 90° | 165...230 АС | 0,2...0,6 | 15 | T5 | + |

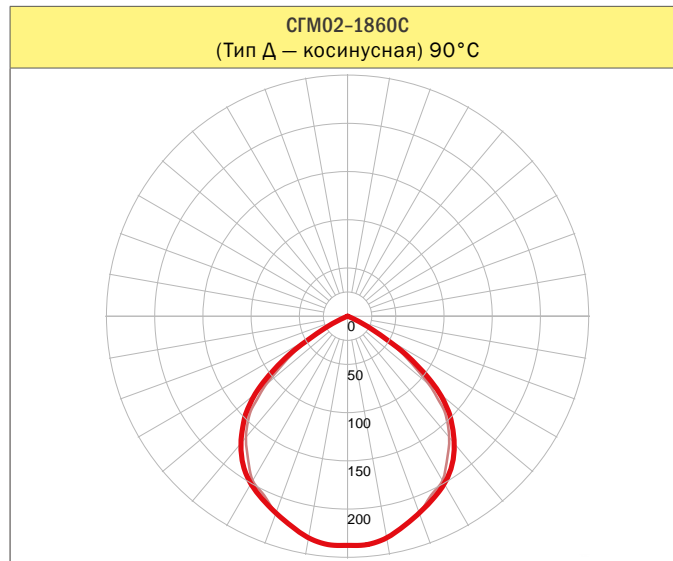


*Размер для справок

Исполнение светильника с внешним блоком аккумуляторных батарей /ИБП

| Модель | Емкость АКБ, А*ч | Габаритные размеры, мм | | | | | Прибл. время работы в аварийном режиме, ч | Масса, кг |
|------------------------------|------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----------|
| | | A | B | C | D | E | | |
| СГМ02-1860С-220АС/20-.../ИБП | 3,2 | 440 | 225 | 200 | 200 | 310 | 2,5 | 10,5 |
| СГМ02-1860С-220АС/90-.../ИБП | 3,2 | 440 | 225 | 200 | 200 | 310 | 2,5 | 10,5 |

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГМ02 - XC - X / X - X / X - TU 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Световой поток, лм: **1860**
- Напряжение питания: $\approx 10...36$ В – 12DC; $\sim 110...230$ В – 220AC
- Угол светового потока °: **20; 90**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **СГМ02-1860С-220AC/90-2КНВ2МНК/Р-TU 27.40.39-027-72453807-2017**

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ:

КНВ2МНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНК/Р, КНВМ2М-25НР/Р, и т.д.

СМ. СТР. 539

- Взрывозащищенные светодиодные светильники СГМ03-...С предназначены для подсветки смотровых окон для контроля технологического процесса в химической, фармацевтической, нефтяной промышленности.

- Компактные габариты светильника позволяют не заслонять смотровое окно технологического процесса.

- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.

- Срок службы светодиодов – не менее 100 000 часов.



МАРКИРОВКА

1Ex db op is IIC T6 Gb

Ex tb op is IIC T70...80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение

~12...36, ~110...230, =10...36

Коррелированная цветовая температура, К

5000

4000 (опция /4000K)

Масса, кг

2

Максимальный световой поток источника света, лм

620

КСС

Тип К (концентрированная), коэффициент формы КСС – 5,8

Класс защиты от поражения электрическим током

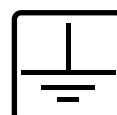
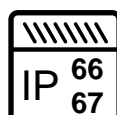
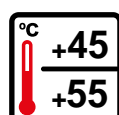
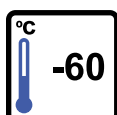
I

Климатическое исполнение

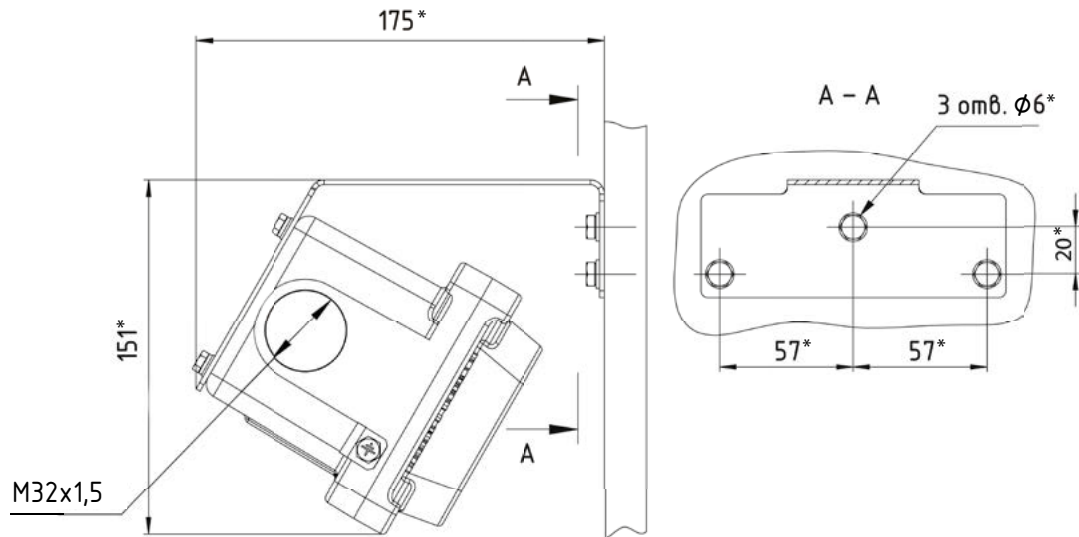
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина | /4000K |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |



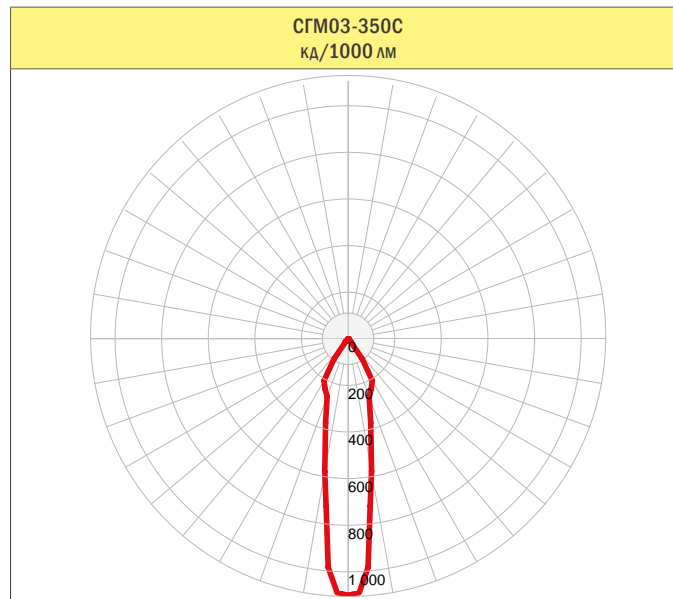
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Напряжение, В | Потребляемая мощность, Вт | Потребляемый ток, А | Температурный класс |
|------------------|---|---------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| СГМ03-350С-220АС | 620 | ~110...230 | 8 | 0,2...0,1 | T6 |
| СГМ03-350С-12DC | 620 | ~10...36 | 5 | 0,2...0,5 | T6 |
| СГМ03-350С-12АС | 620 | ~12...36 | 9 | 0,4...1,1 | T6 |

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГМ03-350С - X - X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Напряжение питания: ~10...36 В - 12DC; ~110...230 В - 220АС; ~12...36 - 12АС
- Количество и типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГМ03-350С-220АС-КНВ1МНК-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, и т.д.

СМ. СТР. 539

- Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГУ01-...С предназначены для освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок, и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

- Все светильники выпускаются в новых корпусах М2, выполненных по технологии ЛПД.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Низкий вес и высокая удельная мощность светильника.
- Низкий коэффициент пульсации позволяет использовать светильники не только в качестве общего освещения, но и в качестве освещения рабочих зон.
- Оригинальная функциональная конструкция с радиатором, обеспечивающим хорошую теплоотдачу.
- Высокая стойкость корпуса из алюминиево-кремниевый сплава к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.
- Возможность создавать на базе светильников СГУ01-...С модульные осветительные устройства.

НОВИНКА!



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db eb mb op is IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb op is IIIC T58°C...T115°C Db

Ex Ex tb op is IIIC T130°C Db

(для исполнения /ТЕРМО)

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01181/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23

RU.OC BCCT 0147-08.2022

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120

Морской регистр СТО №21.09496.120

EESF 19 ATEX 033X

IECEx CCVE 18.0012X

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00158

ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.RU.1104.В01514

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

(для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

~12...36; ~110...230; ~165...230 (для исполнения /ТЕРМО)
= 10-36, = 110 (для СГУ01-4960С),
= 230 (для СГУ01-1240С, СГУ01-4960С)

Коррелированная цветовая температура, К

5000
4000 (опция /4000К)

Коэффициент пульсации светового потока

не более 5% (для СГУ01-1240С, СГУ01-2480С, СГУ01-3720С)
не более 3% (для СГУ01-4960С, СГУ01-7440С, СГУ01-9920С)
не более 1% (для СГУ01-14880С, СГУ01-19840С, СГУ01-24800С)

Класс защиты от поражения электрическим током

I

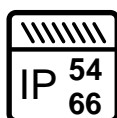
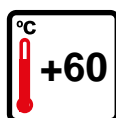
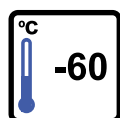
Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением: до 2,5 мм² – для СГУ01-1240С, СГУ01-2480С, СГУ01-3720, СГУ01-4960С, СГУ01-7440С; СГУ01-9920С;
до 4 мм² – для СГУ01-14880С, СГУ01-19840С, СГУ01-24800С.
Возможно транзитное подключение.

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, О1...5 (для О1...02, О4 Токр +55 °С), ОМ1...ОМ5 (для ОМ4.1 и ОМ4.2 Токр +40 °С, для остальных Токр +55 °С), В1...5 (Токр +55 °С, для В4.1 Токр +40 °С)

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

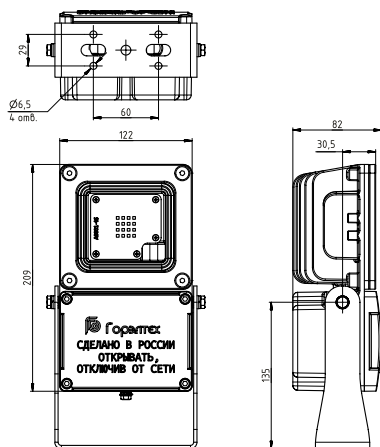
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|--------------|
| Исполнение для высоких температур | /ТЕРМО* |
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ) | /ИБПх |
| Взрывозащищенный источник бесперебойного питания выносной (х - емкость АКБ, (У) - длина кабеля) | /ИБПх(У) |
| Консервация | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина | /4000К |

* Исполнение с опцией /ТЕРМО не распространяется на светильники в исполнении М2 со световым потоком 24800.

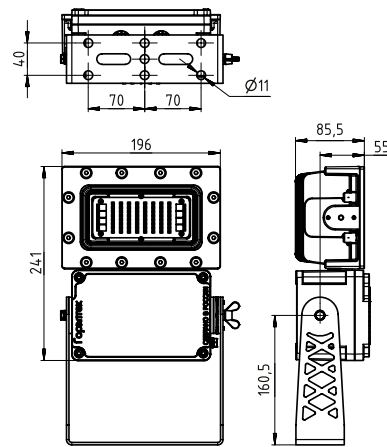
Примечание: опция взрывозащищенный источник бесперебойного питания для аварийного освещения /ИБП не совместима с исполнением для высоких температур /ТЕРМО.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

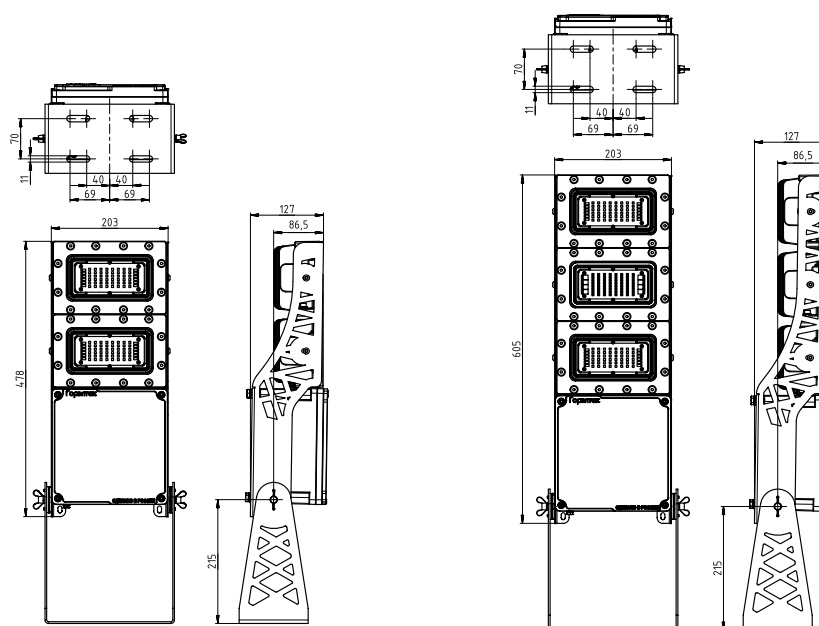
Универсальное поворотное крепление для светильников типа СГУ01-1240С, СГУ01-2480С, СГУ01-3720С



Универсальное поворотное крепление для светильников типа СГУ01-4960С, СГУ01-7440С, СГУ01-9920С



Универсальное поворотное крепление для светильников типа СГУ01-14880С, СГУ01-19840С, СГУ01-9920С/ТЕРМО (слева) и для светильников типа СГУ01-24800С (справа)



*Размер для справок

Также доступно потолочное крепление и крепление на трубу.

Таблица выбора светильника СГУ01

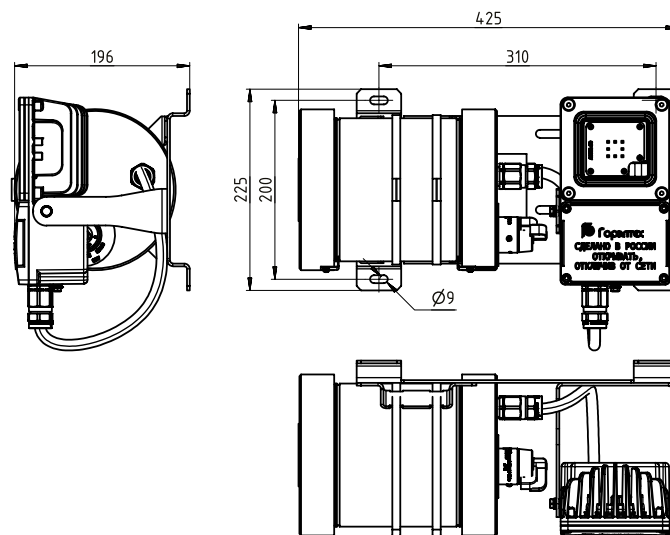
| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А (~110...230 В) | Потребляемая мощность, Вт | Температурный класс | Масса, кг |
|--------------|---|--------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| СГУ01-1240С | 1240 | 0,087...0,038 | 10 | T5/T6 | 3,2 |
| СГУ01-2480С | 2480 | 0,168...0,074 | 18 | T5/T6 | |
| СГУ01-3720С | 3720 | 0,259...0,114 | 28 | T5/T6 | |
| СГУ01-4960С | 4960 | 0,336...0,148 | 37 | T5/T6 | 5,1 |
| СГУ01-7440С | 7440 | 0,536...0,236 | 55 | T5/T6 | |
| СГУ01-9920С | 9920 | 0,645...0,284 | 74 | T5/T6 | |
| СГУ01-14880С | 14880 | 0,629...0,415 | 105 | T5/T6 | 10-12 |
| СГУ01-19840С | 19840 | 0,84...0,555 | 140 | T5/T6 | |
| СГУ01-24800С | 24800 | 1,051...0,694 | 175 | T5/T6 | |

Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГУ01.../ТЕРМО (исполнение для высоких температур)

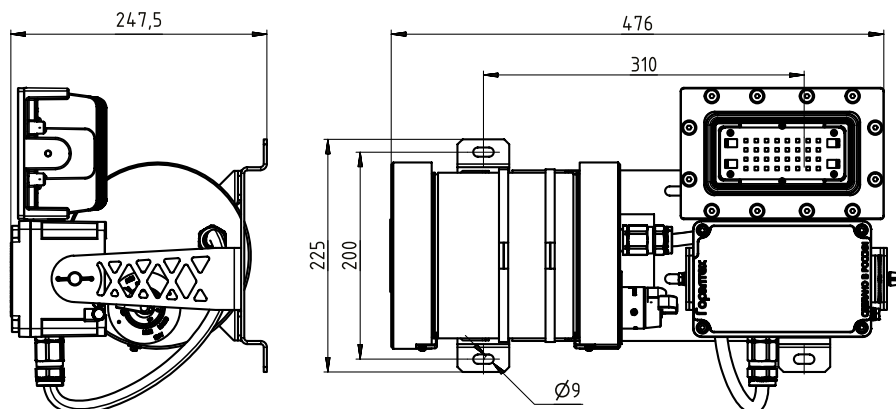
| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А (~110...230 В) | Потребляемая мощность, Вт | Температурный класс | Масса, кг |
|-----------------------|---|--------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| СГУ01-1240С.../ТЕРМО | 1240 | 0,087...0,038 | 10 | T4 | 5,1 |
| СГУ01-2480С.../ТЕРМО | 2480 | 0,168...0,074 | 18 | T4 | |
| СГУ01-3720С.../ТЕРМО | 3720 | 0,259...0,114 | 28 | T4 | |
| СГУ01-4960С.../ТЕРМО | 4960 | 0,336...0,148 | 37 | T4 | 10 |
| СГУ01-7440С.../ТЕРМО | 7440 | 0,337...0,223 | 55 | T4 | |
| СГУ01-9920С.../ТЕРМО | 9920 | 0,406...0,268 | 74 | T4 | |
| СГУ01-14880С.../ТЕРМО | 14880 | 0,629...0,415 | 105 | T4 | 12 |
| СГУ01-19840С.../ТЕРМО | 19840 | 0,84...0,555 | 140 | T4 | |

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СГУ01-...С

СГУ01-1240С/2480С/3720С/ПУ



СГУ01-4960С/7440С/ПУ



Примечание: для светильников с /ИБПх(У) внешний вид и габаритные размеры будут отличаться.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение производится через кабельный или трубный ввод (заказывается отдельно).

Рекомендуемые кабельные вводы: **КНВ1, КОВ1, КНВМ1**.

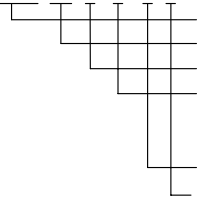
При необходимости установки одного кабельного ввода во второе отверстие устанавливается заглушка **ВЗН1** (заказывается отдельно).

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВМ

СМ. СТР. 539

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГУ01 - XC - X / X - X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017



Тип устройства

Световой поток, лм: **1240; 2480; 3720; 4960; 7440; 9920; 14880; 19840; 24800**

Напряжение питания: ~12...36 В - **12АС**, ~110...230 В - **220АС**; =10...36 В - **12DC**; =110 В - **110DC**; =230 В - **230DC**

Тип крепления: Крепление на трубу - **Т**;

Универсальное поворотное крепление - **У**;

Потолочное крепление ИБП с универсальным поворотным креплением светильника - **ПУ**

Количество и типоразмер кабельных вводов

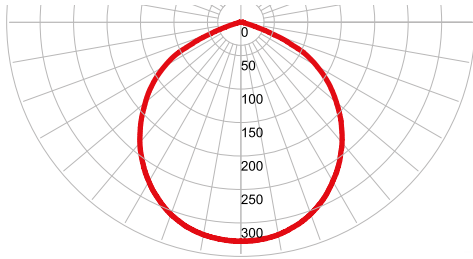
Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

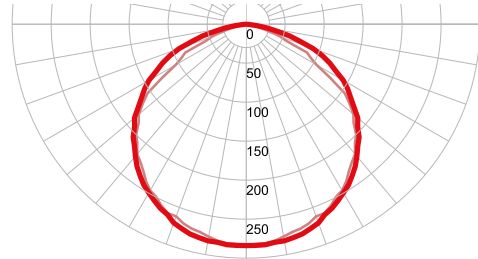
СГУ01-3720С-220АС/У-2КНВ2МНК/Р-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ

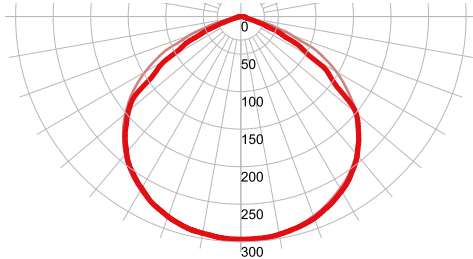
СГУ01-1240С, СГУ01-2480С, СГУ01-3720С (тип Д-косинусная)



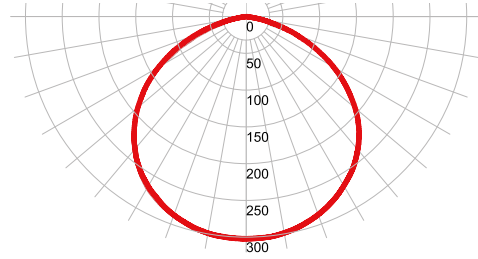
СГУ01-4960С (тип Д-косинусная)



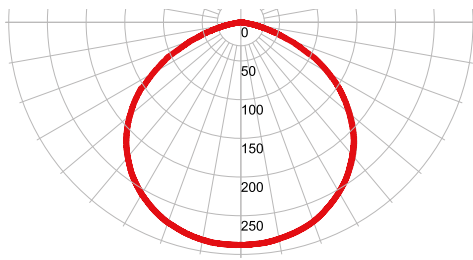
СГУ01-7440С, СГУ01-9920С (тип Д-косинусная)



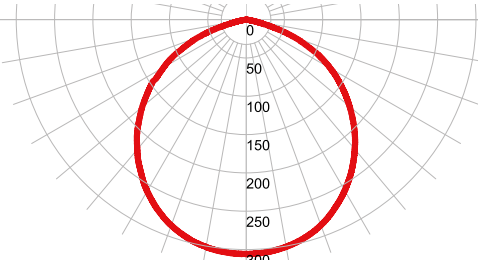
СГУ01-14880С (тип Д-косинусная)



СГУ01-19840С (тип Д-косинусная)



СГУ01-4960С (тип Д-косинусная)



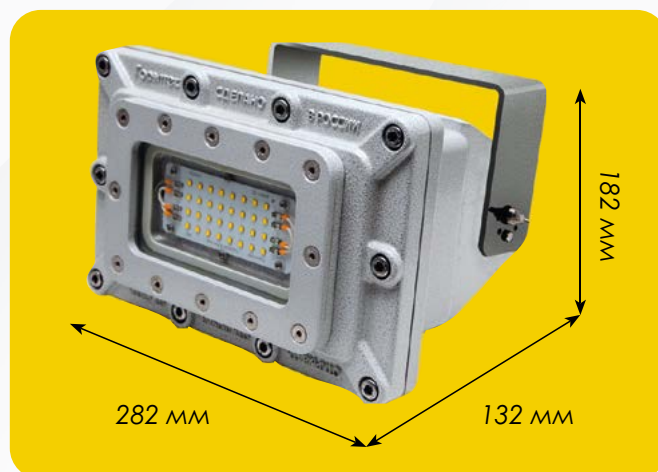
СГУ02-...С

Компактный взрывозащищенный светодиодный светильник со встроенным ИБП

Взрывозащищенный светодиодный светильник СГУ02-...С отличается компактными габаритными размерами, подходит для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками. Встроенный в корпус светильника Li-Ion ИБП не приводит к увеличению габаритных размеров светильника (кроме СГУ02-7440С).

Область применения:

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H₂, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2,
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22,
- зоны, неопасные по пыли и газу.



На рисунке изображен светильник СГУ02-...С с универсальным поворотным креплением

Преимущества:

• сертификат РМРС

• низковольтные решения как для переменного, так и для постоянного тока

• уникальные опции и исполнения: антиконденсатное покрытие / АП, напольное исполнение /Н

• IP 68 (возможность работы в погруженном режиме)

• компактные габаритные размеры

• наиболее современный тип ИБП – Li-Ion*

• исполнение с опцией /ИБП для организации аварийного и эвакуационного освещения

• встроенный ИБП без изменения габаритных размеров светильника (кроме 7440 Лм)

| Модель | Тип крепления | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|-------------|---------------|------------------------|-----------|
| СГУ02-2480С | без креплений | 282x182x132 | 7,0 |
| СГУ02-3720С | /У | 282x182x285 | 8,5 |
| СГУ02-4960С | /Н | 365x311x392 | 8,5 |

| Модель | Габаритные размеры, мм |
|-----------------|------------------------|
| СГУ02-2480С/ИБП | 282x182x132 |
| СГУ02-3720С/ИБП | |
| СГУ02-4960С/ИБП | |
| СГУ02-7440С/ИБП | 418x440x207 |

Пример заказа:
СГУ02-4960С-220АС/У/ИБП-2КНВ2МНК-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

* Li-Ion взрывозащищенный источник бесперебойного питания – надежное и современное решение:

- быстрый заряд аккумулятора (актуально при частых перебоях подачи электроэнергии),
- низкий саморазряд,
- длительный срок службы,
- не требует постоянного обслуживания и замены (актуально для удаленных объектов).

Материал корпуса – коррозионостойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

- Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГУ02-...С предназначены для освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок, и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Благодаря небольшой высоте (всего 13 см) подходит для установки в контейнеры и блок-боксы.
- Низкий коэффициент пульсации позволяет использовать светильники не только в качестве общего освещения, но и в качестве освещения рабочих зон.
- Возможно исполнение для высоких температур до +125°С.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db op is IIC T5...T4 Gb X
- 1Ex db op is IIB+H₂ T5...T4 Gb
- 1Ex db op is IIB T4 Gb (для исполнения /ТЕРМО)
- Ex tb op is IIC T80°С...T130°С Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
 EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01194/20
 EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20
 EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01181/20
 RU.31771.04Ж31/ОС.29.2021/М01020
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00100/23
 Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120
 Морской регистр СТО №21.09496.120
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00158
 RU.OC BCCT 0147-08.2022
 ТУ 3400-006-72453807-07
 ТУ 27.40.39-027-72453807-2017
 ТУ 27.40.39-030-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07
 ТУ 27.40.39-030-72453807-2017
 (для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

≈10...36, ~12...36, ~110...230, ~176...230 (для опции /ИБП)

Коррелированная цветовая температура, К

5000
 4000 (опция /4000К)

Коэффициент пульсации светового потока:

менее 0,5%

Электрическая схема

Подключение к трем клеммам, сечением до 4 мм²

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Масса, кг

7

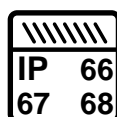
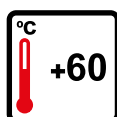
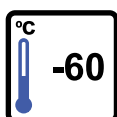
Крепление крышки

10 винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.

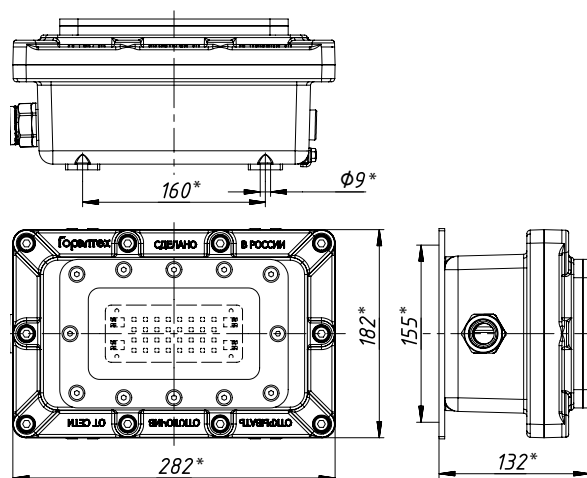


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Окрашивание изнутри для защиты от конденсата | /АП |
| Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ) | /ИБПх |
| Исполнение для высоких температур до +125°C | /ТЕРМО |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Вид химстойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина | /4000К |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

Примечание: опция взрывозащищенный источник бесперебойного питания для аварийного освещения /ИБП не совместима с исполнением для высоких температур /ТЕРМО

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Угол светового потока | Температурный класс | Потребляемая мощность, Вт | Напряжение, В | Потребляемый ток, А |
|------------------|---|-----------------------|---------------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| СГУ02-2480С/./90 | 2480 | 90° | Т5 | 20 | ~110...230 | 0,086 |
| | | | | | ~12...36 | 3,650...1,220 |
| | | | | | ≡110...230 | 0,16...0,084 |
| | | | | | ≡10...36 | 1,54...0,51 |
| СГУ02-3720С/./90 | 3720 | 90° | Т5 | 28 | ~130...230 | 0,13 |
| | | | | | ~12...36 | 5,210...1,740 |
| | | | | | ≡120...230 | 0,22...0,12 |
| | | | | | ≡10...36 | 2,38...0,79 |
| СГУ02-4960С/./20 | 4960 | 20° | Т4 | 36 | ~130...230 | 0,17 |
| | | | | | ~12...36 | 7,300...2,440 |
| | | | | | ≡120...230 | 0,28...0,15 |
| | | | | | ≡10...36 | 3,17...1,06 |
| СГУ02-4960С/./90 | 4960 | 90° | Т4 | 36 | ~130...230 | 0,17 |
| | | | | | ~12...36 | 7,300...2,440 |
| | | | | | ≡120...230 | 0,28...0,15 |
| | | | | | ≡10...36 | 3,17...1,06 |
| СГУ02-7440С/./90 | 7440 | 90° | Т4 | 52...55 | ~145...230 | 0,27 |
| | | | | | ~12...36 | 10,420...3,480 |
| | | | | | ≡140...230 | 0,28...0,15 |
| | | | | | ≡10...36 | 4,83...1,61 |

Примечание: Расположение и количество кабельных вводов может меняться в зависимости от требований заказчика.

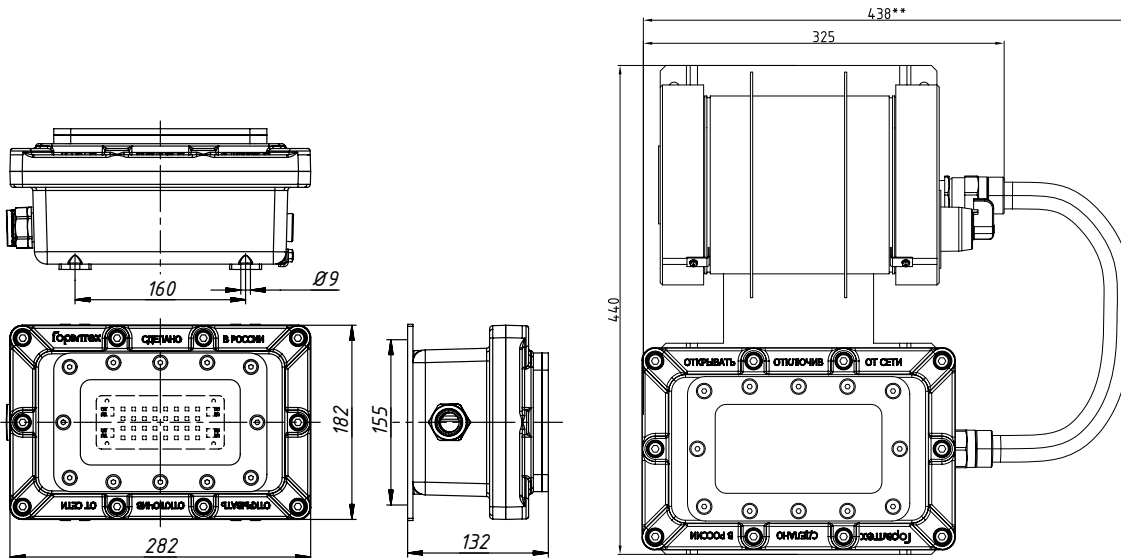
Исполнение светильника с внешним блоком аккумуляторных батарей /ИБП

| Модель | Мощность, Вт | Напряжение, В | Потребляемый ток, А | Емкость Акб, а*ч | Время работы в авар. режиме, ч | Температурный класс | Габаритные размеры, мм | | | | | | Вес, кг |
|--------------------|--------------|---------------|---------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| | | | | | | | A | B | C | D | E | F | |
| СГУ02-2480С.../ИБП | 45,7 | ~176...230 | 0,28...0,20 | 3,2 | 1,5 | T5 | 282 | 182 | 132 | - | 155 | 160 | уточняйте при заказе |
| СГУ02-3720С.../ИБП | 53,7 | | 0,34...0,24 | 3,2 | 1,5 | T5 | | | | | | | |
| СГУ02-4960С.../ИБП | 63,2 | | 0,38...0,24 | 7 | 1,5 | T4 | | | | | | | |
| СГУ02-7440С.../ИБП | 85,2 | | 0,52...0,37 | 7 | 1,5 | T4 | 418 | 440 | 207 | 250 | 140 | 225 | |

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СГУ02-...С

СГУ02-2480С.../ИБП, СГУ02-3720С.../ИБП, СГУ02-4960С.../ИБП

СГУ02-7440С.../ИБП



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГУ02 - ХС - X / X / X - X (X) / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

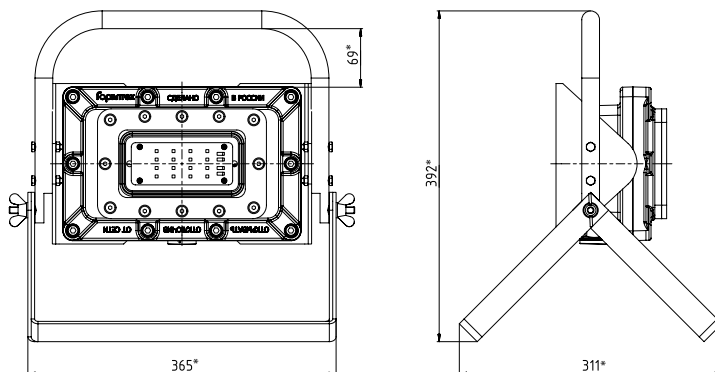
- Тип устройства
- Световой поток, лм: 2480; 3720; 4960; 7440
- Напряжение питания: 12DC, 220DC, 12AC, 220AC
- Угол светового потока °: 90; 20 (только для СГУ02-4960С)
- Тип крепления: Универсальное крепление с регулируемым углом - У; Крепление на трубу - Т;
- Потолочное крепление - П; Переносное напольное исполнение - Н; Подвесное крепление (рым-болт) - Р;
- Потолочное крепление ИБП с универсальным поворотным креплением светильника - ПУ (для СГУ02-7440С);
- Потолочное крепление ИБП с потолочным креплением светильника - ПП (для СГУ02-7440С)
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

* - диапазон напряжения отличается для светильников с разными световыми потоками. Подробнее см. в таблице с техническими характеристиками.

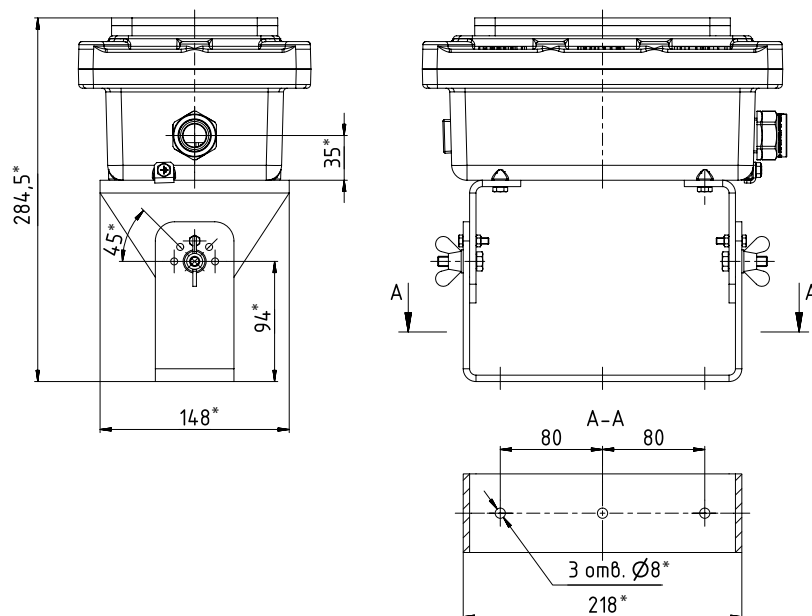
Пример заказа: СГУ02-4960С-230AC/90/У-1КНВ2МНК/Р(Б)-1КНВ2ННК/Р(Г)-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, и т.д. **СМ. СТР. 539**

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ: ПЕРЕНОСНОЕ НАПОЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ /Н

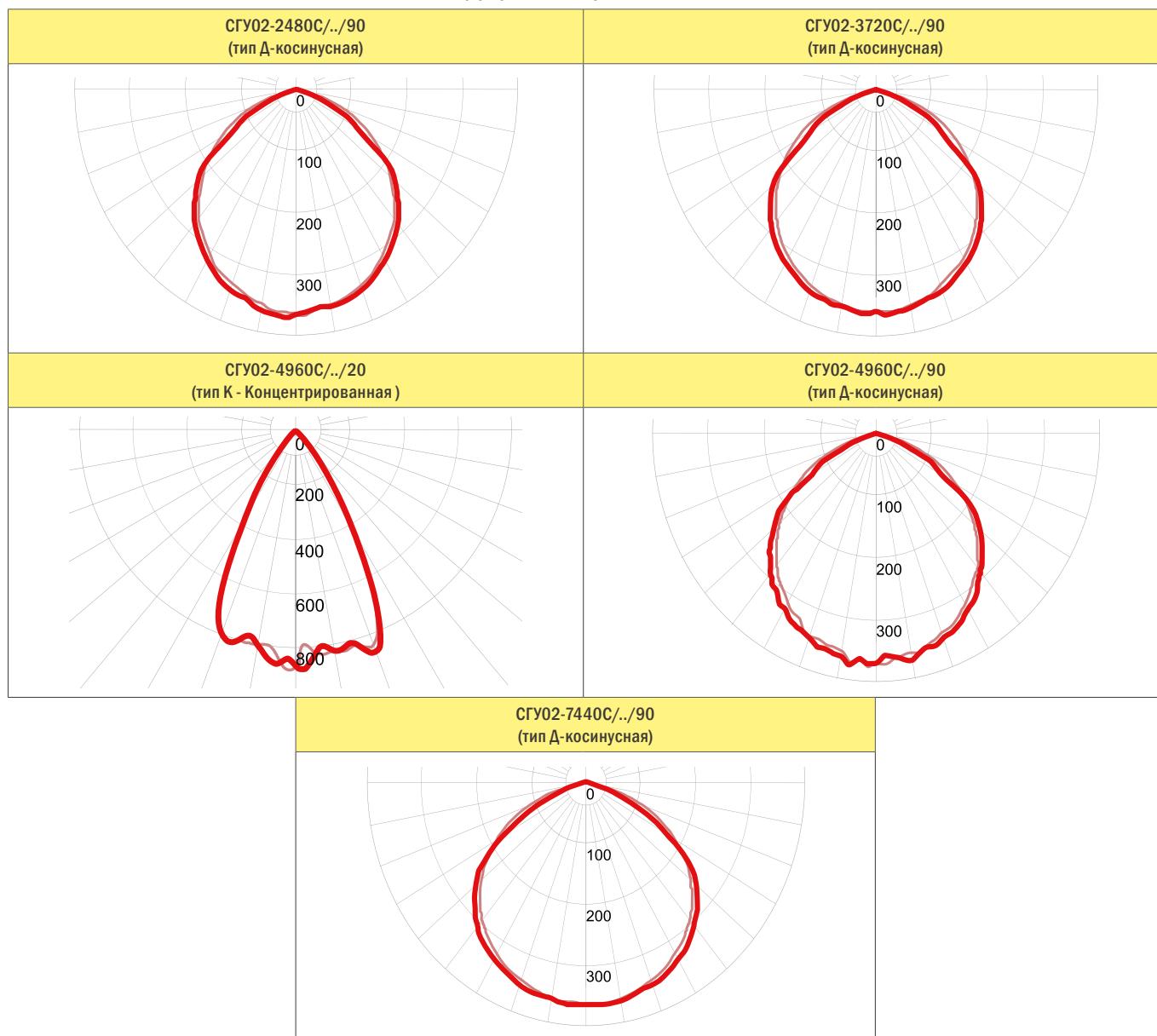


НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ УГЛОМ /У



*Размер для справок

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



СГУ05-...С

Компактный взрывозащищенный светодиодный светильник с плоским стеклом

Взрывозащищенный светодиодный светильник СГУ05-...С имеет конструктивные преимущества популярного светильника СГЖ01-...С – износостойкие токоведущие стержни, что обеспечивает удобство монтажа и подключения, а также ремонтпригодность. Благодаря своим габаритам и весу подходит для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками. Может эксплуатироваться при строительстве и ремонте судов в составе системы ТОС, а также для освещения палуб, коридоров и других ограниченных пространств.

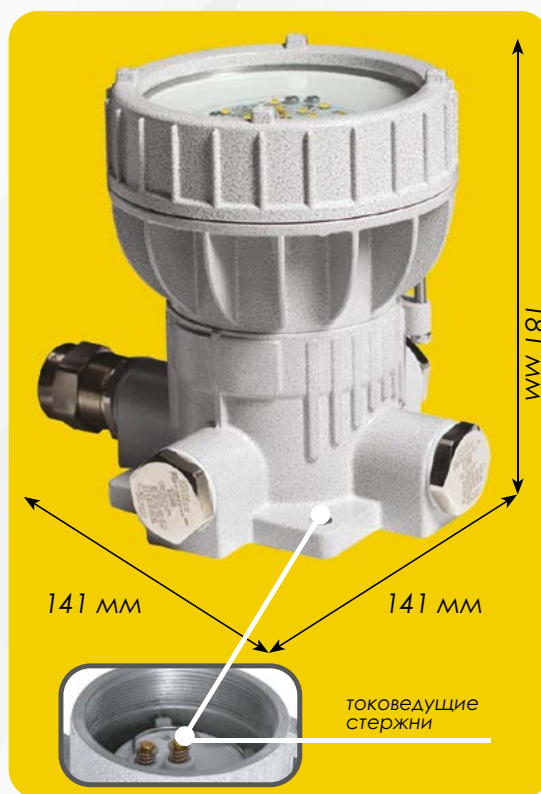
- наличие сертификата РМРС

- установка вводной коробки без лампового отсека (удобство монтажа и подключения)

- подача питания через износостойкие токоведущие стержни исключает перекусывание проводов

- широкий диапазон рабочих температур – от -60 °С до +50/60 °С

- низкий коэффициент пульсации – 0,1% (не оказывает негативного воздействия на здоровье человека)



Область применения:

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2,
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22,
- зоны, неопасные по пыли и газу.

- компактные габаритные размеры

- ремонтпригодность (возможность проводить ремонт без использования специальных инструментов в условиях эксплуатации на объекте)

- исполнение с опцией /ИБП для организации аварийного освещения

- 5 типов креплений (универсальное поворотное, на трубу, подвесное на рым-болт, потолочное, ЩОРВА для одностороннего ввода)

На рисунке изображен светильник СГУ05-1240С-220АС/П с потолочным креплением

СГУ05-1240С, СГУ05-2480С, СГУ05-3720С

| Тип крепления | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|--|------------------------|-----------|
| /Т (крепление на трубу) | 141x141x191 | 1,98 |
| /Р (подвесное крепление на рым-болт) | 141x141x237 | 2,54 |
| /П (потолочное крепление) | 141x141x181 | 2,43 |
| /У (универсальное поворотное крепление) | 141x141x372 | 3,45 |
| /ЩОРВА (потолочное крепление для одностороннего ввода) | 141x141x207 | 3,40 |

Пример заказа:
СГУ05-2480С-220АС/У-2КНВ2МНК/МОРЕ-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

Материал корпуса – коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

* Внешний Li-Ion взрывозащищенный источник бесперебойного питания – надежное и современное решение:

- быстрый заряд аккумулятора (актуально при частых перебоях подачи электроэнергии),
- низкий саморазряд,
- длительный срок службы,
- не требует постоянного обслуживания и замены (актуально для удаленных объектов).

- Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГУ05-...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.

- Благодаря малым габаритам подходят для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками.

- Имеют небольшой вес и удобны при монтаже – разборная конструкция позволяет устанавливать вводную коробку без лампового отсека.

- Низкий коэффициент пульсации позволяет использовать светильники не только в качестве общего освещения, но и в качестве освещения рабочих зон.

- Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.

- Высокая стойкость корпуса из алюминий-кремниевый сплав к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.



МАРКИРОВКА

1Ex db op is IIC T6...T5 Gb

Ex tb op is IIC T78°...T88°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

RU.OC BCCT 0147-08.2022

Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120

Морской регистр СТО №21.09496.120

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00155

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00158

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01181/20

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

(для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

≈ 10...36, ~110...230

Коррелированная цветовая температура, К

5000

4000 (опция /4000К)

Коэффициент пульсации светового потока

не более 0.5%

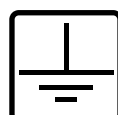
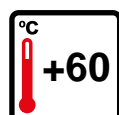
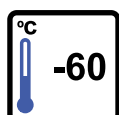
Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, О1...5 (для О1...О2, О4 Токр +55 °С), ОМ1...ОМ5 (для ОМ4.1 и ОМ4.2 Токр +40 °С, для остальных Токр +55 °С), В1...5 (Токр +55 °С, для В4.1 Токр +40 °С)

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Взрывозащищенный источник бесперебойного питания | /ИБП |
| Внешний блок сумеречного реле | /ДВГ-СВЕТ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

* Количество, сторона расположения и резьба могут быть изменены по согласованию с менеджером

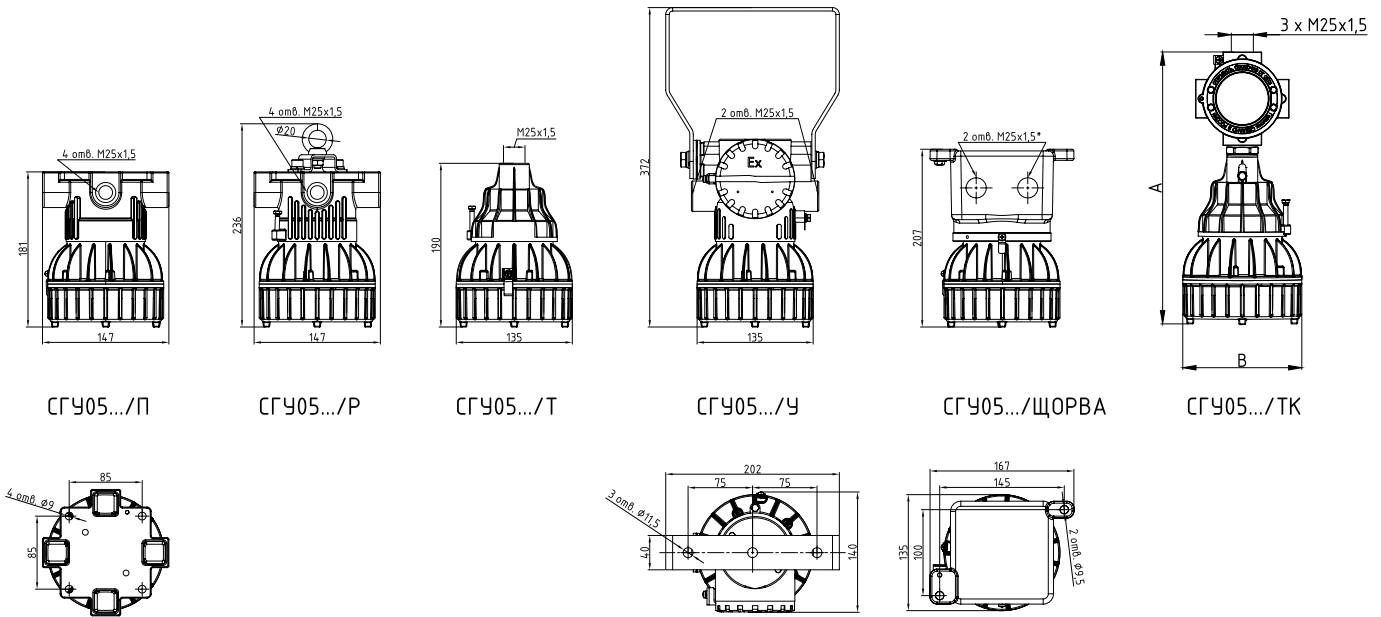


Таблица выбора светильника СГУ05-...С/Т (крепление на трубу)

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А | Потребляемая мощность, Вт | Размер, мм | | Масса, кг |
|---------------|---|-----------------|---------------------------|------------|-----|-----------|
| | | | | А | В | |
| СГУ05-1240С/Т | 1240 | 0,04 | 11 | 191 | 141 | 1,98 |
| СГУ05-2480С/Т | 2480 | 0,08 | 18 | 191 | 141 | 1,98 |
| СГУ05-3720С/Т | 3720 | 0,13 | 28 | 191 | 141 | 1,98 |

Таблица выбора светильника СГУ05-...С/Р (подвесное крепление на рым-болт)

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А | Потребляемая мощность, Вт | Размер, мм | | Масса, кг |
|---------------|---|-----------------|---------------------------|------------|-----|-----------|
| | | | | А | В | |
| СГУ05-1240С/Р | 1240 | 0,04 | 11 | 237 | 141 | 2,54 |
| СГУ05-2480С/Р | 2480 | 0,08 | 18 | 237 | 141 | 2,54 |
| СГУ05-3720С/Р | 3720 | 0,13 | 28 | 237 | 141 | 2,54 |

Таблица выбора светильника СГУ05-...С/П (потолочное крепление)

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А | Потребляемая мощность, Вт | Размер, мм | | Масса, кг |
|---------------|---|-----------------|---------------------------|------------|-----|-----------|
| | | | | А | В | |
| СГУ05-1240С/П | 1240 | 0,04 | 11 | 181 | 141 | 2,43 |
| СГУ05-2480С/П | 2480 | 0,08 | 18 | 181 | 141 | 2,43 |
| СГУ05-3720С/П | 3720 | 0,13 | 28 | 181 | 141 | 2,43 |

Таблица выбора светильника СГУ05-...С/У (универсальное поворотное крепление)

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А | Потребляемая мощность, Вт | Размер, мм | | Масса, кг |
|---------------|---|-----------------|---------------------------|------------|-----|-----------|
| | | | | А | В | |
| СГУ05-1240С/У | 1240 | 0,04 | 11 | 372 | 141 | 3,45 |
| СГУ05-2480С/У | 2480 | 0,08 | 18 | 372 | 141 | 3,45 |
| СГУ05-3720С/У | 3720 | 0,13 | 28 | 372 | 141 | 3,45 |

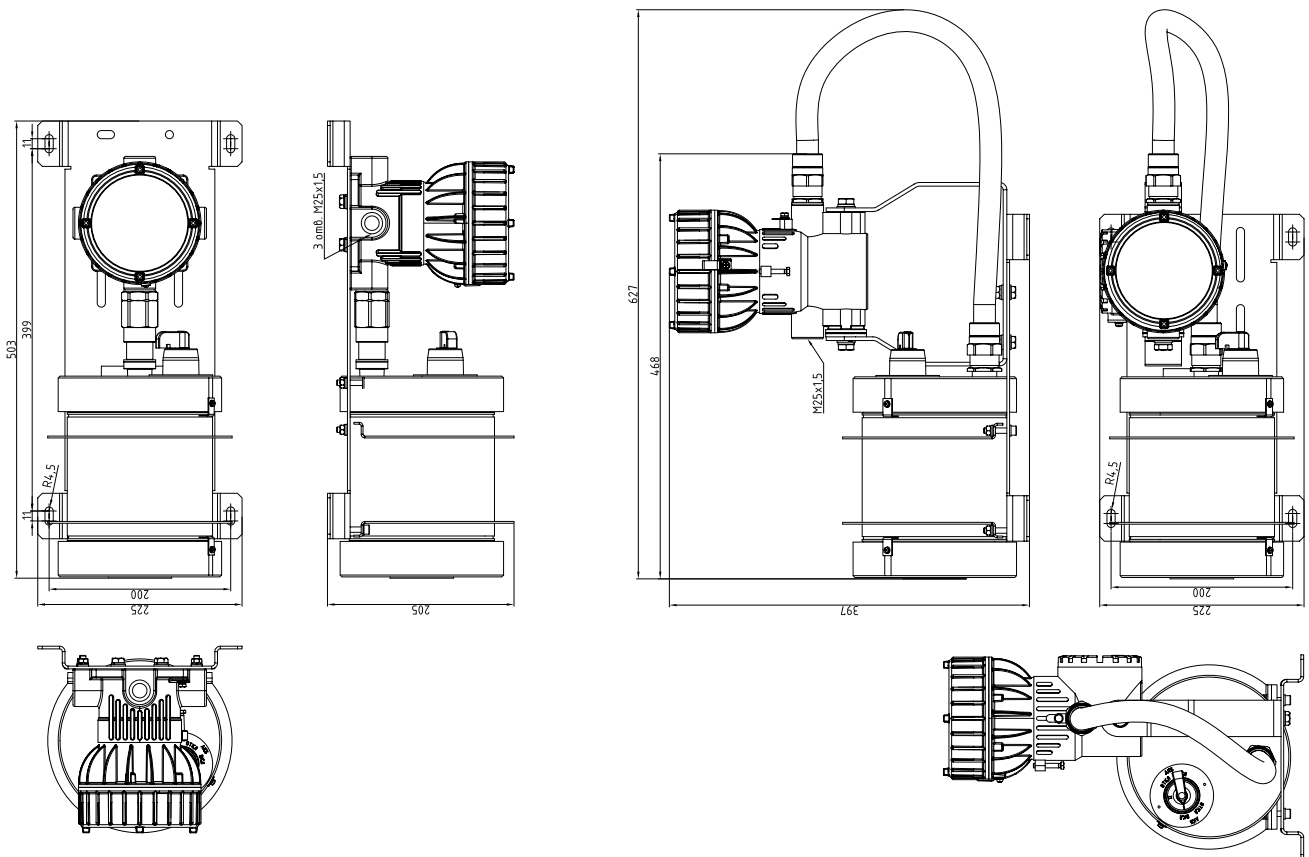
Таблица выбора светильника СГУ05-...С/ЩОРВА (потолочное крепление для одностороннего ввода)

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А | Потребляемая мощность, Вт | Размер, мм | | Масса, кг |
|-------------------|---|-----------------|---------------------------|------------|-----|-----------|
| | | | | А | В | |
| СГУ05-1240С/ЩОРВА | 1240 | 0,04 | 11 | 207 | 141 | 3,40 |
| СГУ05-2480С/ЩОРВА | 2480 | 0,08 | 18 | 207 | 141 | 3,40 |
| СГУ05-3720С/ЩОРВА | 3720 | 0,13 | 28 | 207 | 141 | 3,40 |

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СГУ05-...С

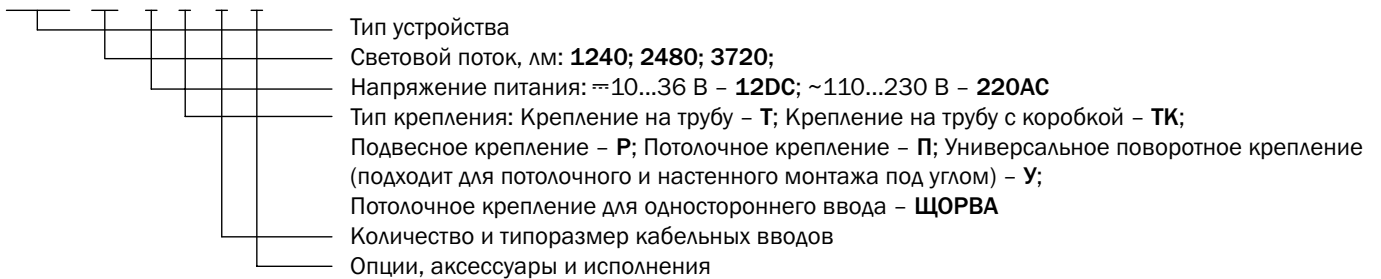
СГУ05.../ПП/ИБП

СГУ05.../ПУ/ИБП



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГУ05 - ХС - Х / Х - Х / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

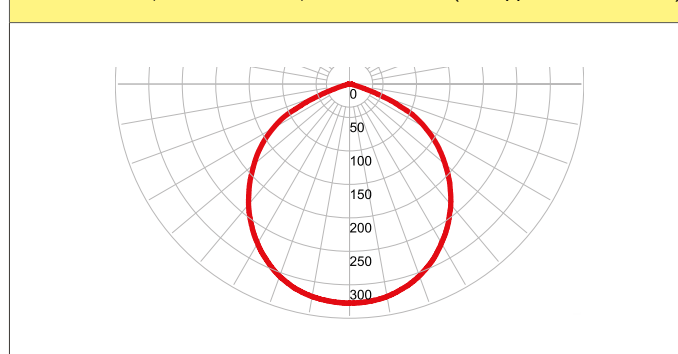


Пример заказа:

СГУ05-2480С-220АС/У-2КНВ2МНК-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ

СГУ05-1240С, СГУ05-2480С, СГУ05-3720С (ТИП Д - КОСИНУСНАЯ)



- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГУ05-М...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.

- Благодаря малым габаритам подходят для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками.

- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.

- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db op is I Mb
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-KZ.HA91.B.00275/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00155
RU.OC BCCT 0147-08.2022
ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP

Номинальное напряжение, В

≡ 12, ~12, ≡220, ~220

Коррелированная цветовая температура, К

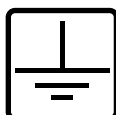
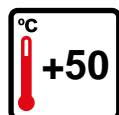
5000
4000 (опция /4000К)

Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL | /RALXXX |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГУ05-М...С ЛИТОЙ КОРПУС ИЗ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

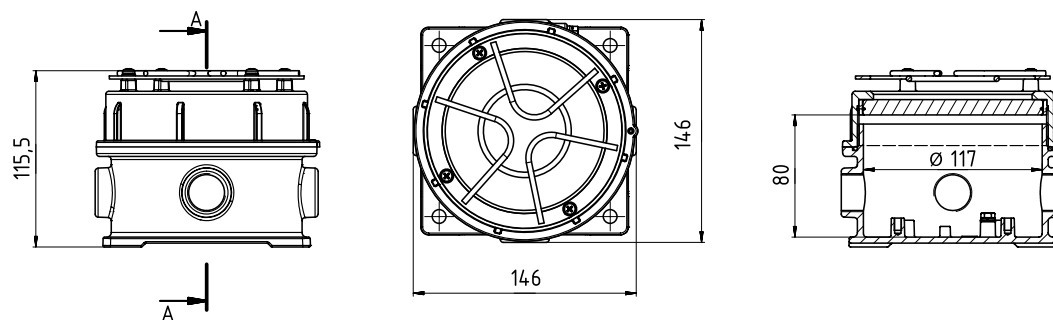


Таблица габаритных размеров светильников СГУ05-М...С

| Модель | Максимальный поток источника света, лм | Напряжение питания, В: | Потребл. ток, А | Потребляемая мощность, Вт |
|--------------------|--|------------------------|-----------------|---------------------------|
| СГУ05-М1240С-220АС | 1240 | 80-220 АС | 125...54 | 11 |
| СГУ05-М1240С-36АС | 1240 | 10...36 АС | 1600...750 | 15 |
| СГУ05-М1240С-12DC | 1240 | 10...36 DC | 886...263 | 11 |
| СГУ05-М2480С-220АС | 2480 | 110-270 АС | 225...81 | 18 |
| СГУ05-М2480С-36АС | 2480 | 10...36 АС | 2470...1270 | 22 |
| СГУ05-М2480С-12DC | 2480 | 10...36 DC | 2044...530 | 24 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

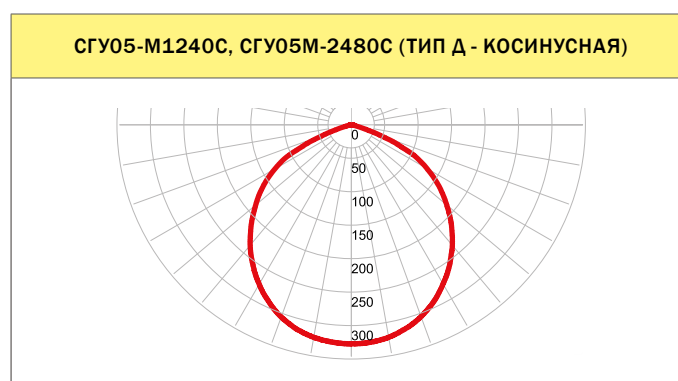
СГУ05 - X X C - X / X - X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Материал: М – сталь, метод изготовления корпуса литьем
- Световой поток, лм: **1240; 2480**
- Напряжение питания: ~10...36 В – **12DC**; ~110...230 В – **220АС**; ~12...36 В – **36АС**
- Тип крепления: Подвесное крепление – Р;
- Потолочное крепление – П;
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

СГУ05-М2480С-220АС/П-2КНВ2МНК/Р-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



СГУ06-...С

Взрывозащищенный светодиодный модульный светильник (1860 – 52800 Лм)

Взрывозащищенный светодиодный светильник СГУ06-...С представляет собой модульную конструкцию, состоящую из 1, 2 или 3 модулей. Предназначен для наружного и внутреннего общего освещения территорий и промышленных объектов. Подходит как для тупикового, так и для транзитного способа подключения. Легкий корпус из анодированного алюминия выполнен с высокой частотой ребрения, что позволяет эффективно рассеивать тепло от светодиодов.

Универсальные

- Широкий диапазон световых потоков (1860 – 52800 Лм);
- Широкий диапазон рабочих температур (-60...+60 °С);
- Применение как в газовых, так и в пылевых средах;
- 4 типа креплений: на трубу (/Т), на рым-болт (/Р), потолочное крепление (/П), универсальное поворотное крепление (/У).



Компактные светильники СГУ06-1860С, СГУ06-3300С

Подходят для применения в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками

Преимущества:

- Компактные габаритные размеры;
- Небольшой вес (от 2,8 кг);
- Вторичная оптика (опция /90) обеспечивает меньшую слепимость с боковых сторон светильника;



Модульные светильники СГУ06-...С (7440 – 52800 Лм)

Применяются для непрерывного освещения объектов и территорий

Преимущества:

- Широкий диапазон световых потоков;
- Нет необходимости в демонтаже всего светильника в случае замены одного модуля;
- Сборка из 2 или 3 модулей;
- Угол в 10° между модулями обеспечивает наилучшее распределение светового потока.

Область применения:

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2,
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22,
- зоны, неопасные по пыли и газу.

Пример заказа:
СГУ06-19800С-220АС/10/У-1КНВ2ННК/Р-
ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

Материал корпуса – анодированный коррозионостойкий алюминиевый сплав.

- Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГУ06-...С предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.

- Осуществляют бесперебойное освещение объектов и территорий (замена модуля не требует демонтажа всего светильника).

- Эффективное рассеивание тепла от светодиодов благодаря специальной конструкции корпуса.

- Возможность создавать на базе светильников СГУ06-...С модульные осветительные устройства.

- Возможность транзитного подключения.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db eb mb op is IIC T5 Gb X

Ex 1Ex db eb mb op is s IIC T5 Gb X
(для модулей СГУ06-13200С)

Ex Ex tb op is IIIC T57°C...T91°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.В.01194/20

Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00100/23

RU.OC BCCT 0147-08.2022

ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.RU.1104.В01514

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.В.08989/20

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

~220...230

~/ = 220...230 (для СГУ06-3720С и СГУ06-6600С)

Коррелированная цветовая температура, К

5000

4000 (опция /4000К)

Коэффициент мощности (cos φ)

0,95 (для СГУ06-1860С, СГУ06-3300С); 0,96 (для СГУ06-6600С)

0,98 (для СГУ06-3720С, СГУ06-13200С)

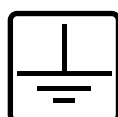
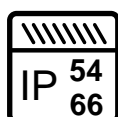
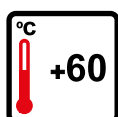
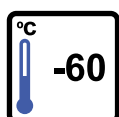
Коэффициент пульсации светового потока

0,5%

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5, ОМ1...ОМ5

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



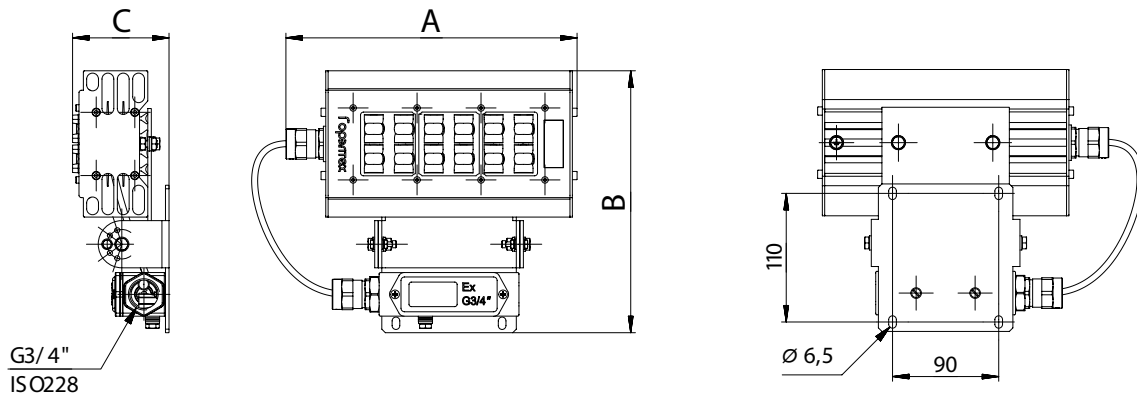
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|--------------|
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Воздействие сейсмического удара | /ВСУх |
| Не взрывозащищённое общепромышленное исполнение | /ПРОМ |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Вторичная оптика с углом половинной яркости 92° | /90 |
| Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина | /4000К |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

Примечание: опция /ВСУх распространяется на весь модельный ряд светильника СГУ06-...С со световым потоком до 11160 Лм включительно

Опция /90 доступна для светильников СГУ06-1860С и СГУ06-3300С.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

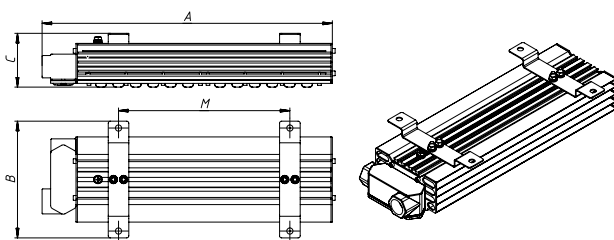


Габаритные размеры взрывозащищённых светодиодных светильников СГУ06-1860С СГУ06-3300С

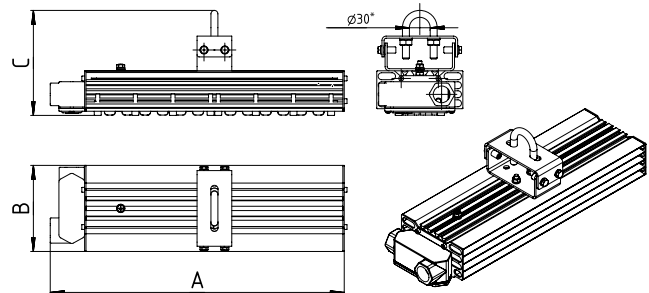
| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Потребл. ток, А | Размеры, мм | | | |
|---------------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----|----|-----|
| | | | А | В | С | М |
| СГУ06-1860С-220АС/У | 15 | 0,08 | 247 | 222 | 82 | 2,8 |
| СГУ06-3300С-220АС/У | 28 | 0,13 | | | | |

ТИПЫ КРЕПЛЕНИЙ

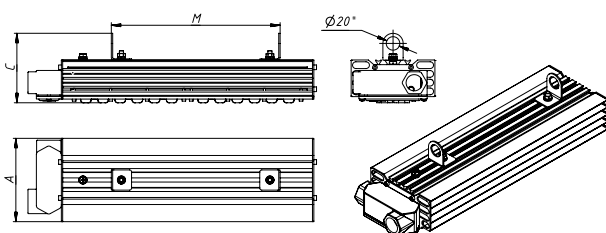
ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /П



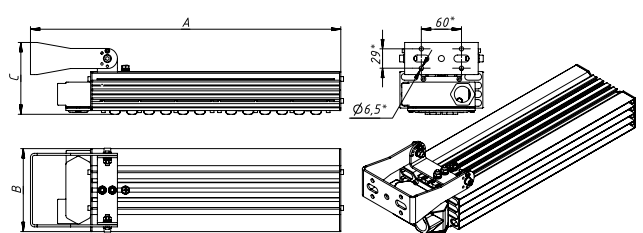
КРЕПЛЕНИЕ НА ТРУБУ /Т



ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /Р



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /У

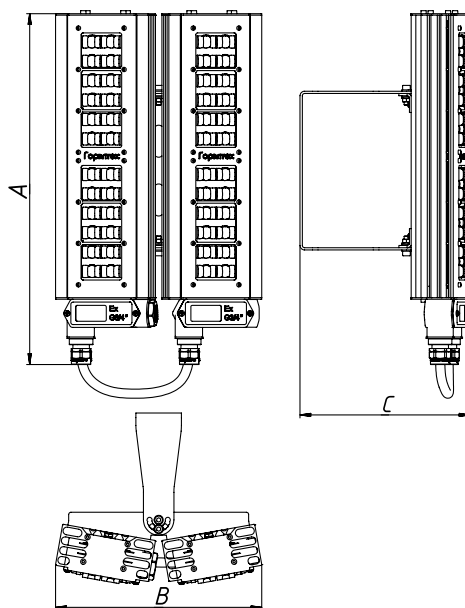


*Размер для справок

Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГУ06, сборка из одного модулей

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Потребл. ток, А | Размеры, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----------|
| | | | А | В | С | М | |
| СГУ06-3720С-220АС/П | 28 | 0,13 | 425 | 170 | 78 | 250 | 4,2 |
| СГУ06-6600С-220АС/П | 55 | 0,25 | | | | | |
| СГУ06-13200С-220АС/П | 110 | 0,5 | 775 | 170 | 78 | 550 | 6,5 |
| СГУ06-3720С-220АС/Р | 28 | 0,13 | 425 | 124 | 105 | 250 | 4,1 |
| СГУ06-6600С-220АС/Р | 55 | 0,25 | | | | | |
| СГУ06-13200С-220АС/Р | 110 | 0,5 | 775 | 124 | 105 | 585 | 6,5 |
| СГУ06-3720С-220АС/У | 28 | 0,13 | 465 | 124 | 108 | - | 4,3 |
| СГУ06-6600С-220АС/У | 55 | 0,25 | | | | | |
| СГУ06-13200С-220АС/У | 110 | 0,5 | 810 | 124 | 108 | - | 6,7 |
| СГУ06-3720С-220АС/Т | 28 | 0,13 | 425 | 124 | 135 | - | 4,2 |
| СГУ06-6600С-220АС/Т | 55 | 0,25 | | | | | |
| СГУ06-13200С-220АС/Т | 110 | 0,5 | 775 | 124 | 135 | - | 6,5 |

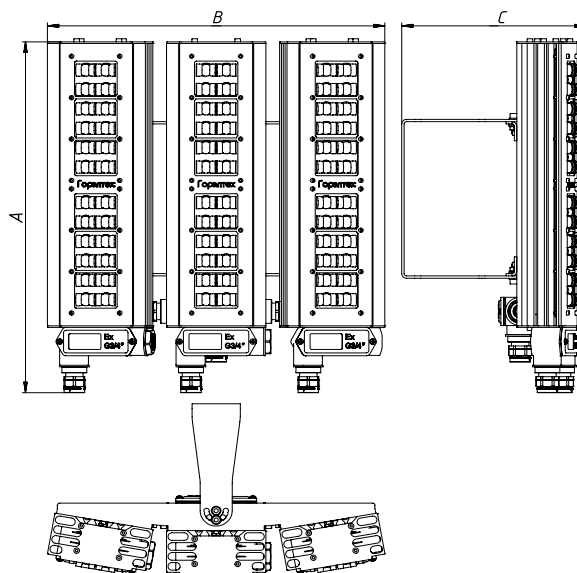
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /У (2 МОДУЛЯ)



Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГУ06, сборка из 2-х модулей

| Модель | Модули | Потребляемая мощность, Вт | Потребл. ток, А | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|-------------------------|------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----|-----|-----------|
| | | | | А | В | С | |
| СГУ06-7440С-220АС/10/У | 2 x 3720С | 56 | 0,26 | 460 | 275 | 225 | 10,4 |
| СГУ06-13200С-220АС/10/У | 2 x 6600С | 110 | 0,5 | | | | |
| СГУ06-26400С-220АС/10/У | 2 x 13200С | 220 | 1 | 810 | 275 | 225 | 10,5 |

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /У (3 МОДУЛЯ)



Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГУ06, сборка из 3-х модулей

| Модель | Модули | Мощность, Вт | Потребл. ток, А | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|-------------------------|------------|--------------|-----------------|-------------|-----|-----|-----------|
| | | | | А | В | С | |
| СГУ06-11160С-220АС/10/У | 3 x 3720С | 84 | 0,39 | 460 | 425 | 230 | 15,1 |
| СГУ06-19800С-220АС/10/У | 3 x 6600С | 165 | 0,75 | | | | |
| СГУ06-39600С-220АС/10/У | 3 x 13200С | 330 | 1,5 | 810 | 425 | 230 | 15,5 |

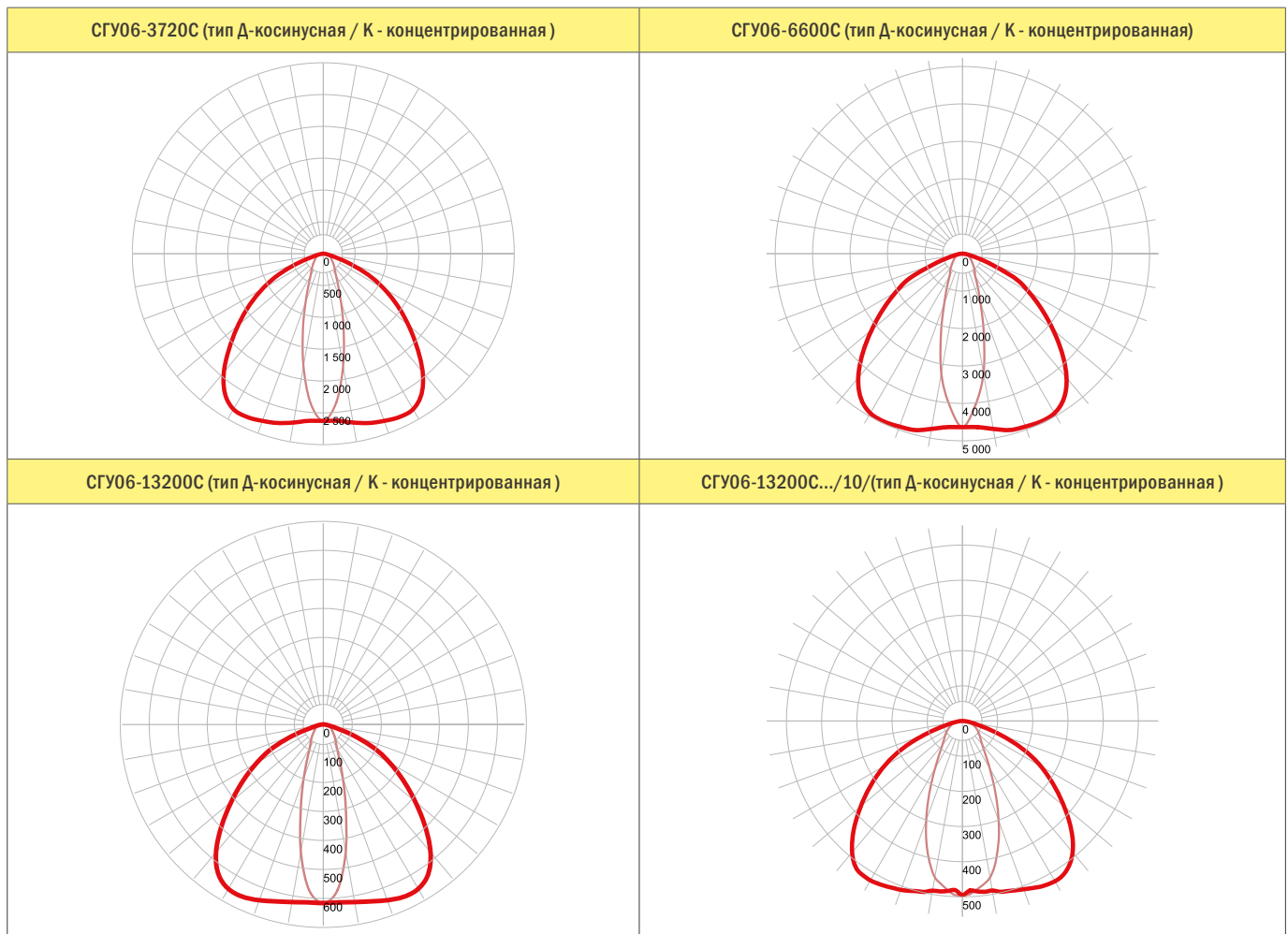
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ
СГУ06 - X - X / X / X - X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Световой поток, лм*/угол между модулями.
- 1 модуль: **1860С; 3300С; 3720С; 6600С; 13200С**
- 2 модуля: **7440С; 13200С; 26400С**
- 3 модуля: **11160С; 19800С; 39600С**
- Напряжение питания: ~220...230 В - **220АС**; ~/≠220...230 В - **220АС/DC**
- Угол между модулями, град.: **0** (по умолчанию); **10**
- Тип крепления: Крепление на трубу - **Т**; Подвесное крепление - **Р**;
- Потолочное крепление - **П**; Универсальное поворотное крепление - **У**;
- Универсальное поворотное крепление под углом 90° - **У90**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

*по запросу возможны другие значения, кратные 3720, 6600 или 13200

Пример заказа: СГУ06-19800С-220АС/10/У-1КНВ2ННК/Р-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

 Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВМ

СМ. СТР. 539
ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ


СГЛО1-.../Н

Встраиваемый светильник для скрытого монтажа

Взрывозащищенный встраиваемый светильник СГЛО1-.../Н равномерно освещает поверхность и предназначен для общего освещения объектов.

Область применения:

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2,
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22,
- зоны, неопасные по пыли и газу.

Источник света:

- люминесцентные лампы,
- светодиодная матрица.

Материал корпуса

- нержавеющая сталь.



Удобный монтаж

1 этап

Монтаж светильника выполняется со снятой крышкой корпуса



2 этап

К смонтированному в нише корпусу при помощи защитных карабинов подвешивается крышка, после чего соединяется с корпусом светильника



Преимущества:

- удобный монтаж, подключение и обслуживание светильника,
- «свободные руки» – благодаря защитным карабинам нет необходимости держать крышку на весу,
- защита от падения крышки светильника в процессе установки,
- легкий доступ к внутренней части светильника (крышка открывается под углом 90°),
- возможность снять крышку полностью,
- компактность – толщина съемной крышки составляет менее 12 мм, что позволяет сохранить высоту потолков.

СГЛО1-218Л/Н/В, СГЛО1-236Л/Н/В,
СГЛО1-2480С/Н/В, СГЛО1-4960С/Н/В

| Модель | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|-----------------|------------------------|-----------|
| СГЛО1-218Л/Н/В | 795 x 110 x 340 | 10,7 |
| СГЛО1-236Л/Н/В | 1395 x 110 x 340 | 18,1 |
| СГЛО1-2480С/Н/В | 795 x 110 x 340 | 6,9 |
| СГЛО1-4960С/Н/В | 1395 x 110 x 340 | 11,6 |

При заказе встраиваемого светильника не забудьте указать встраиваемый тип крепления /В.
Пример заказа: СГЛО1-236Л-220АС/Н/В-2КНВ2МНК/Р/ЛАМПА-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

- Взрывозащищенные линейные светодиодные светильники серии СГЛО1...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

- Температурный рабочий диапазон от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

- Широкий ассортимент доступных креплений: потолочное крепление, подвесное крепление на рым-болт, крепление на трубу, настенное крепление под углом 45° и встраиваемое крепление для скрытого монтажа.

- Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.



МАРКИРОВКА

для СГЛО1-...С

Ex 1Ex eb mb op is IIC T5...T4 Gb

Ex Ex tb op is IIIC T85...T105°C Db

Ex 2Ex ec op is IIC T5...T4 Gc

для СГЛО1-...С/Н

Ex 1Ex eb mb op is IIC T6...T4 Gb

Ex 2Ex ec op is IIC T4 Gc (для /ТЕРМО)

Ex Ex tb op is IIIC T61°...T101°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

для СГЛО1-...С

Ex РП Ex db eb mb op is I Mc

Ex РП Ex eb mb op is I Mc

РН1, РН2

для СГЛО1-...С/Н

Ex РП Ex eb mb op is I Mc

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

ЕАЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20

ЕАЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

ЕАЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01181/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23

RU.OC BCCT 0149-09.2022

RU.OC BCCT 0139-11.2021

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00158

Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.RU.1104.B01514

IECEx CCVE 19.0006X (для СГЛО1-...С/Н)

EESF 19 ATEX 072X (для СГЛО1-...С/Н)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

(для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC;

Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

~110...230, =10...36 (для СГЛО1-2480С и СГЛО1-2480С/Н)

~110...230 (для СГЛО1-4960С и СГЛО1-4960С/Н)

Коэффициент пульсации светового потока

менее 3% (для СГЛО1-2480С, СГЛО1-2480С/Н)

менее 1% (для СГЛО1-4960С, СГЛО1-4960С/Н)

Коррелированная цветовая температура, К

5000

4000 (опция /4000К)

Материал корпуса

СГЛО1-...С: Ударопрочный антистатический полиэстер, армированный длинными волокнами стекловолокна, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению. Колпак — прозрачный, устойчивый к ультрафиолету невозгораемый поликарбонат;

СГЛО1-...С/Н: Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), устойчивая к высоким температурам и коррозии. Колпак — ударопрочное термостойкое стекло

Класс защиты от поражения электрическим током

II — для СГЛО1-...С, I — для СГЛО1-...С/Н

Климатическое исполнение

СГЛО1: УЗ, У5, ХЛ3, ХЛ5, УХЛ3...5, ТВ1...4.1, ТВ5, ТС4.1, Т5, ТС5, О4.1, О5, В4.1

СГЛО1.../Н: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ) | /ИБПх |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Исполнение для высоких температур | /ТЕРМО |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Воздействие сейсмического удара | /ВСУх |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина | /4000К |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| II класс защиты от поражения электрическим током | /КЗЧ2 |

Примечание: опция взрывозащищенный источник бесперебойного питания для аварийного освещения /ИБП не совместима с исполнением для высоких температур /ТЕРМО

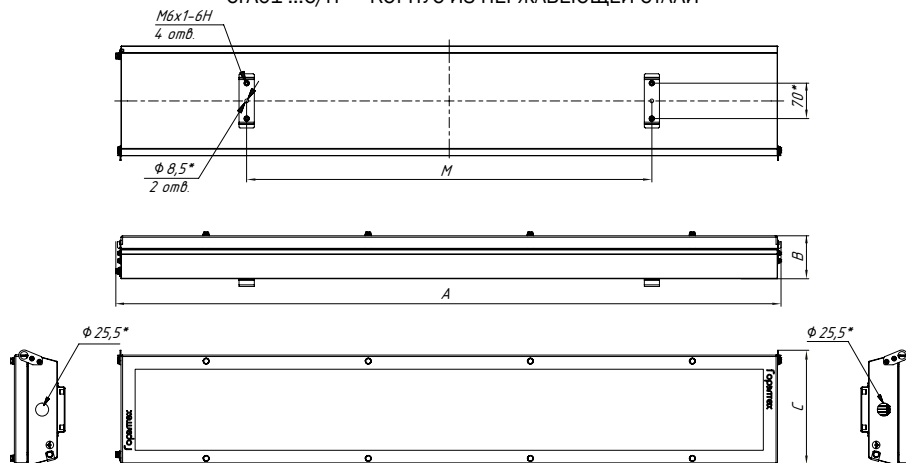
Опция /КОНСЕРВАЦИЯ доступна только для светильников СГЛО1-...С/Н в корпусе из нержавеющей стали

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГЛО1-...С* КОРПУС ИЗ АРМИРОВАННОГО ПОЛИЭСТЕРА



СГЛО1-...С/Н** КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



*Размер для справок

**Типы и габариты креплений приведены на сайте.

Светильники серии СГЛО1...С

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребляемая мощность, Вт | Температурный класс | Напряжение, В | Размер, мм | | | | Масса, кг |
|---------------|---|---------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----------|
| | | | | | A | B | C | M | |
| СГЛО1-2480С | 2480 | 18,5 | Т5 | ~10-36, ~110-230 | 700 | 120 | 170 | 500 | 3,5 |
| СГЛО1-2480С/Н | | | | ~12-36, ~110-230 | 710 | 125 | 225 | 500 | 6,9 |
| СГЛО1-4960С | 4960 | 37 | | ~110-230 | 1335 | 120 | 170 | 800 | 5,2 |
| СГЛО1-4960С/Н | | | | | 1310 | 125 | 225 | 800 | 11,6 |

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВМ и т.д.

СМ. СТР. 539

Таблицы соответствия наименований

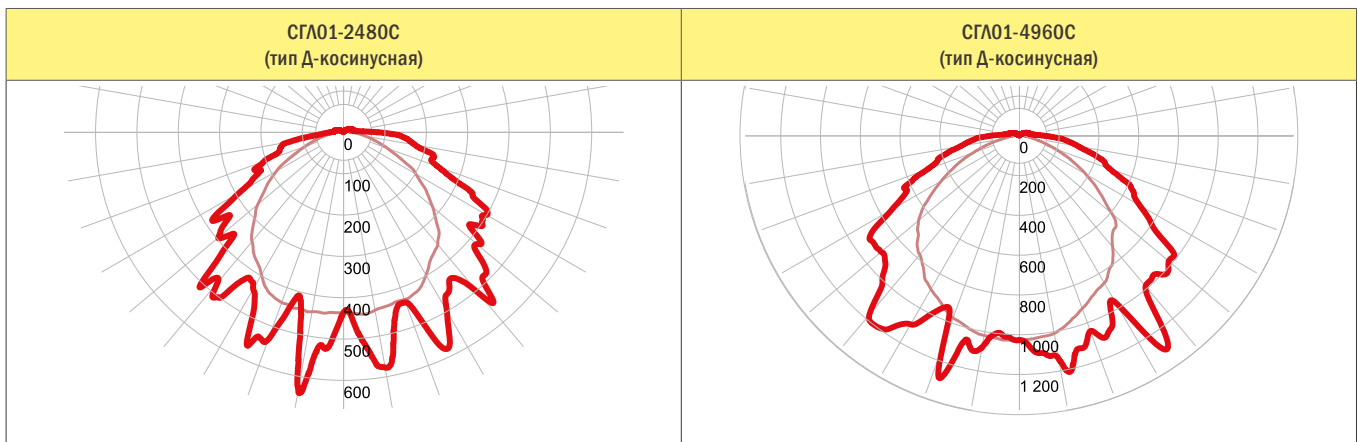
СМ. СТР. 619

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ
СГЛ01 - ХС - Х / Х / Х - Х / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Световой поток, лм: **2480; 4960**
- Тип лампы: светодиодная матрица – **С**
- Напряжение, В: ~10...36 В – **24DC** (доступно для 2480С), ~110...230 В – **220AC**
- Материал корпуса: Армированный полиэстер – по умолчанию, Нержавеющая сталь – **Н**
- Тип крепления: Потолочное крепление – **П**; Крепление на трубу – **Т**;
- Подвесное крепление (рым-болт) – **Р**; Настенное крепление 45° – **С45**;
- Встраиваемое крепление – **В**
- Тип и количество кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

* Встраиваемое крепление В доступно только для светильника СГЛ01 в корпусе из нержавеющей стали

Пример заказа: **СГЛ01-4960С-220АС/Н/П-2КНВ2-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ
кд/1000 лм


- Взрывозащищенные линейные люминесцентные светильники серии СГЛ01...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

- Безопасная электронная ПРА разработана для быстрого, надежного и щадящего зажигания люминесцентных ламп при отрицательных температурах до -20°C.

- Широкий ассортимент доступных креплений: потолочное крепление, подвесное крепление на рым-болт, крепление на трубу, настенное крепление под углом 45°.

- Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex eb mb IIC T4 Gb

Ex 2Ex ec IIC T4 Gc

Ex Ex tb IIIC T112°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РП Ex eb mb I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01181/20

RU.OC BCCT 0149-09.2022

RU.OC BCCT 0139-11.2021

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00155

Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

(для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли РП, зона 2;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зона 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок

Номинальное напряжение

~ 190...230 В

~ 220...230 В (для опции ИБП)

Патрон

G13 двухконтактный

Материал корпуса

СГЛ01-...Л: Ударопрочный антистатический полиэстер, армированный длинными волокнами стекловолокна, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению. Колпак - прозрачный, устойчивый к ультрафиолету невозгораемый поликарбонат;

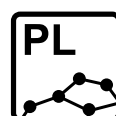
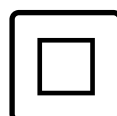
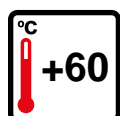
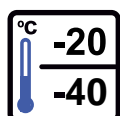
СГЛ01-...Л/Н: Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии. Колпак – ударопрочное термостойкое стекло

Класс защиты от поражения электрическим током

II – для СГЛ01-...Л

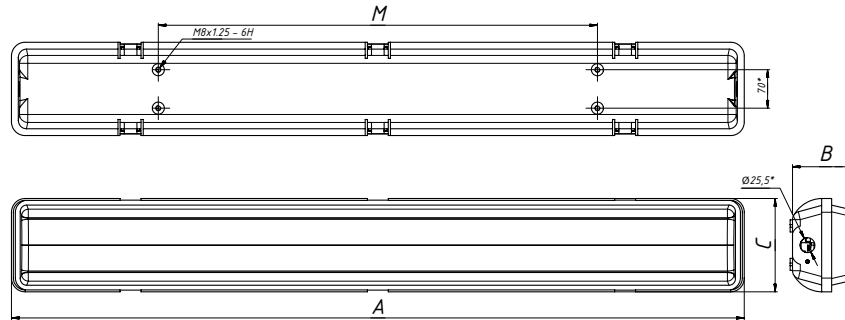
Климатическое исполнение

У3, У5, ХЛ3, ХЛ5, УХЛ3...5, ТВ1...4.1, ТВ5, ТС4.1, Т5, ТС5, О4.1, О5, В4.1, ОМ1...ОМ5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ) | /ИБПх |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Лампа в комплекте | /ЛАМПА |
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ


СГЛ01-...Л* КОРПУС ИЗ АРМИРОВАННОГО ПОЛИЭСТЕРА

*Размер для справок

**Типы и габариты креплений приведены на сайте.

Светильники серии СГЛ01...Л

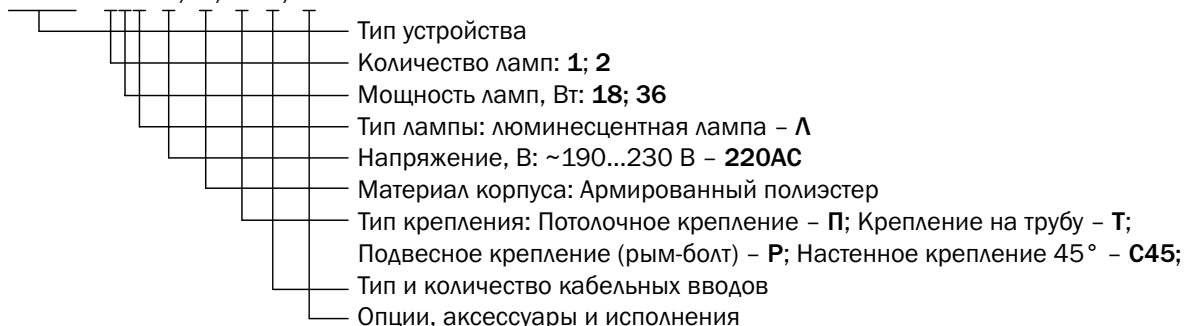
| Модель | Кол-во ламп | Потребляемая мощность, Вт | Напряжение, В | Размер, мм | | | | Масса, кг |
|------------|-------------|---------------------------|---------------|------------|-----|-----|-----|-----------|
| | | | | А | В | С | М | |
| СГЛ01-118Л | 1 | 18 | ~190...230 В | 700 | 120 | 170 | 500 | 4 |
| СГЛ01-218Л | 2 | 2x18 | ~190...230 В | 700 | 120 | 170 | 500 | 4 |
| СГЛ01-136Л | 1 | 36 | ~190...230 В | 1335 | 120 | 170 | 800 | 7,3 |
| СГЛ01-236Л | 2 | 2x36 | ~190...230 В | 1335 | 120 | 170 | 800 | 7,3 |

Светильники серии СГЛ01...Л с аккумулятором

| Модель | Кол-во ламп | Мощность, Вт | Время разряда АКБ, мин | Время разряда АКБ, ч | Напряжение, В | Размер, мм | | | | Масса, кг |
|--------------------|-------------|--------------|------------------------|----------------------|---------------|------------|-----|-----|-----|-----------|
| | | | | | | А | В | С | М | |
| СГЛ01-118Л/.../ИБП | 1 | 18 | 90 | 24 | ~220...230 В | 700 | 120 | 170 | 548 | 4,7 |
| СГЛ01-218Л/.../ИБП | 2 | 2x18 | 90 | 24 | ~220...230 В | 700 | 120 | 170 | 548 | 5,4 |
| СГЛ01-136Л/.../ИБП | 1 | 36 | 90 | 24 | ~220...230 В | 1335 | 120 | 170 | 800 | 7,8 |
| СГЛ01-236Л/.../ИБП | 2 | 2x36 | 90 | 24 | ~220...230 В | 1335 | 120 | 170 | 800 | 8,4 |

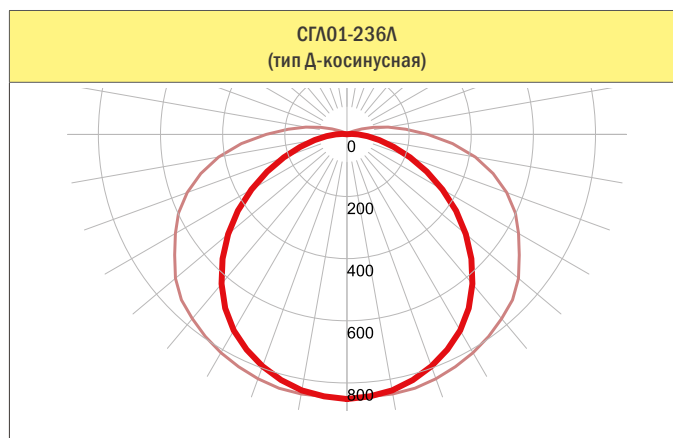
 Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВМ и т.д.

СМ. СТР. 539

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ
СГЛ01 - ХХЛ - Х / Х / Х - Х / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017


* Встраиваемое крепление В доступно только для светильника СГЛ01 в корпусе из нержавеющей стали

Пример заказа: СГЛ01-236Л-220АС/П-2КНВ2МНК/Р/ЛАМПА-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ
кд/1000 лм



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01194/20
EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20
EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01181/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23
RU.OC BCCT 0139-11.2021
RU.OC BCCT 086-11.2019
НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155
НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00158
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017
ТУ 3400-006-72453807-07
ТУ 27.40.39-030-72453807-2017
(для светильников с опцией /ИБП)

• Взрывозащищенные светильники серии СГЛОЗ для люминесцентных и светодиодных ламп предназначены для освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

• Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.

• Светильник с аварийным исполнением (опция /ИБП) предназначен для эксплуатации на объектах, где внезапное отключение освещения может привести к травматизму рабочих или недопустимым нарушениям технологического процесса. При аварии энергосистемы светильники СГЛОЗ обеспечат освещение в течение времени, необходимого для остановки работы оборудования (1 час).

• Безопасная электронная ПРА разработана для быстрого, надежного и щадящего зажигания люминесцентных ламп при отрицательных температурах до -20°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC;

Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

~ 220

Диапазон рабочих напряжений, В

~195...264

~ 220...230 (для опции /ИБП)

Патрон

Двухконтактный G13

Электрическая схема

Прямое подключение к патрону или к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 4 мм²

Материал

Колба – термостойкое ударопрочное стекло.

Класс защиты от поражения электрическим током

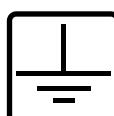
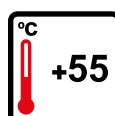
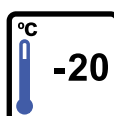
I

Климатическое исполнение

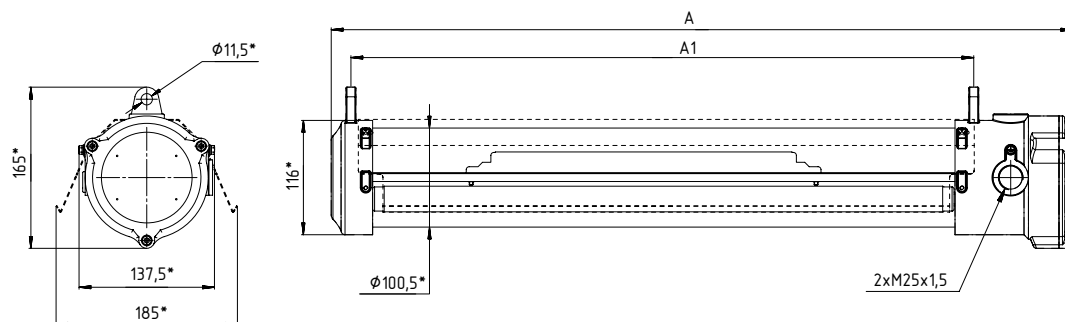
УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, ТЗ, ТСЗ...4, О4...5, ВЗ...4

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Защитный кожух отражатель (кроме серий МТ) | /АВО |
| Лампа в комплекте | /ЛАМПА |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ) | /ИБПх |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица выбора светильника СГЛОЗ-...Л с люминесцентными лампами

| Модель | Количество ламп | Мощность ламп, Вт | Напряжение, В | Ёмкость АКБ, А*ч | Время работы в авар. режиме, ч | Размер, мм | | Масса, кг |
|----------------|-----------------|-------------------|---------------|------------------|--------------------------------|------------|------|-----------|
| | | | | | | A | A1 | |
| СГЛОЗ-218Л | 2 | 18 | ~195...264 | - | - | 755 | 632 | 6,0 |
| СГЛОЗ-218Л/ИБП | 2 | 18 | ~220...230 | 1,8 | 1 | 755 | 632 | 6,5 |
| СГЛОЗ-236Л | 2 | 36 | ~195...264 | - | - | 1365 | 1242 | 9,0 |
| СГЛОЗ-236Л/ИБП | 2 | 36 | ~220...230 | 1,8 | 1 | 1365 | 1242 | 9,6 |
| СГЛОЗ-258Л | 2 | 58 | ~195...264 | - | - | 1665 | 1542 | 10,0 |
| СГЛОЗ-258Л/ИБП | 2 | 58 | ~220...230 | 1,8 | 1 | 1665 | 1542 | 10,6 |

Таблица выбора светильника СГЛОЗ-...С с светодиодными лампами

| Модель | Количество ламп | Мощность ламп, Вт | Напряжение, В | Ёмкость АКБ, А*ч | Время работы в авар. режиме, ч | Размер, мм | | Масса, кг |
|------------|-----------------|-------------------|---------------|------------------|--------------------------------|------------|------|-----------|
| | | | | | | A | A1 | |
| СГЛОЗ-210С | 2 | 2x10 | ~220 | - | - | 755 | 632 | 6,0 |
| СГЛОЗ-220С | 2 | 2x20 | ~220 | - | - | 1365 | 1242 | 9,0 |

Типы креплений

| Иллюстрации | Описание | Характеристики |
|-------------|---------------------------------------|--------------------|
| | Рым-болт /Р | Оцинкованная сталь |
| | Скоба крепления /П | Оцинкованная сталь |
| | Универсальное поворотное крепление /У | Оцинкованная сталь |
| | Скоба крепления на трубу /Т | Оцинкованная сталь |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГЛОЗ - 2XX - X / X - X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Количество ламп
- Мощность ламп, Вт: люминесцентных - 18; 36; 58; светодиодных - 10; 20
- Тип лампы: Люминесцентная лампа - Л; Светодиодная лампа - С
- Напряжение питания: ~110 В - 110АС; ~230 В - 220АС
- Тип крепления: Универсальное поворотное крепление - У; Потолочное крепление - П;
- Крепление на трубу - Т; Подвесное крепление на рым-болт - Р
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

СГЛОЗ-236Л-220АС/П-КНВ2МНК/Р/ЛАМПА-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

КНВ2МНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

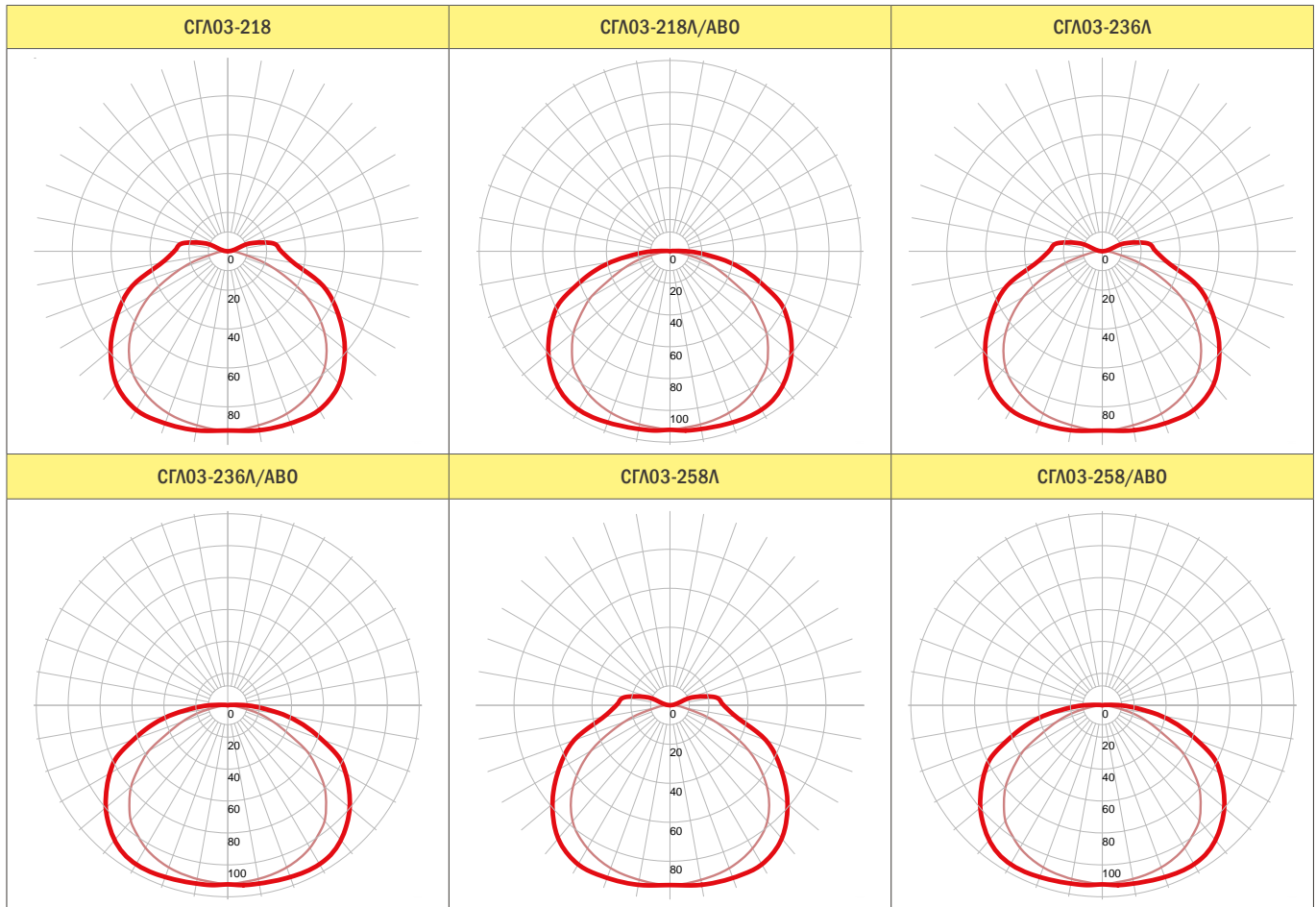
КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНК/Р, КНВМ2М-25НР/Р и т.д.

СМ. СТР. 539

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ





• Взрывозащищенные рудничные светильники серии СГЛОЗ-М...Л, СГЛОЗ-М...С для люминесцентных и светодиодных ламп предназначены для общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

• Безопасная электронная ПРА разработана для быстрого, надежного и щадящего зажигания люминесцентных ламп при отрицательных температурах до -20°C .

• Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.

• Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.

• Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.

• Светильник с аварийным исполнением (опция /ИБП) предназначен для эксплуатации на объектах, где внезапное отключение освещения может привести к травматизму рабочих или недопустимым нарушениям технологического процесса. При аварии энергосистемы светильники СГЛОЗ обеспечат освещение в течение времени, необходимого для остановки работы оборудования (1 час).

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb X

PB Ex db op is I Mb X
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-KZ.AA87.B.01069/22

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.В.01194/20

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00100/23

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155

RU.OC BCCT 0147-08.2022

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

(для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Установка**

Категория I по рудничному газу и пыли группы PB, RP;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

$\sim 110 \dots 230$ В

$\sim 220 \dots 230$ В (для опции /ИБП)

Патрон

Двухконтактный G13

Электрическая схема

Прямое подключение к патрону или к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 4 мм^2

Материал

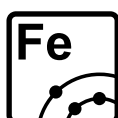
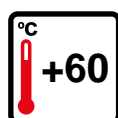
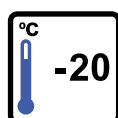
Колба – термостойкое ударопрочное стекло.

Класс защиты от поражения электрическим током

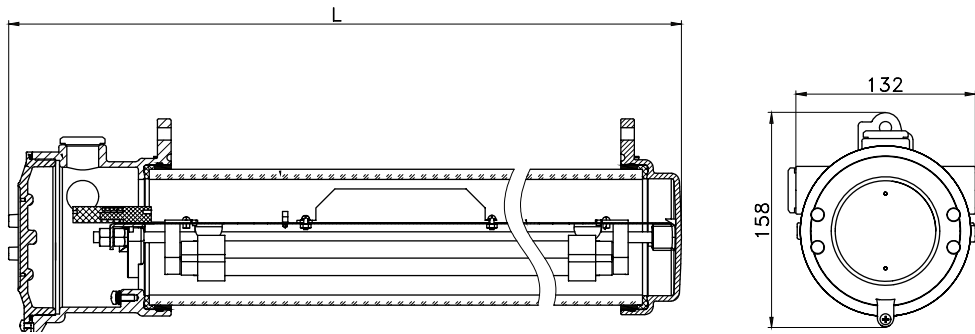
I

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Лампа в комплекте | /ЛАМПА |
| Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ) | /ИБПх |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица габаритных размеров светильников СГЛ03-М...Л, СГЛ03-М...С

| Модель | Размеры, мм | | |
|--|-------------|-----|------|
| | А | В | С |
| СГЛ03-М118Л, СГЛ03-М218Л, СГЛ03-М110С, СГЛ03-М210С | 132 | 158 | 766 |
| СГЛ03-М136Л, СГЛ03-М236Л, СГЛ03-М120С, СГЛ03-М220С | 132 | 158 | 1376 |
| СГЛ03-М258Л, СГЛ03-М258Л | 132 | 158 | 1676 |

Таблица выбора светильника СГЛ03-М...Л с люминесцентными лампами

| Модель | Количество ламп | Мощность ламп, Вт | Напряжение, В |
|-------------|-----------------|-------------------|---------------|
| СГЛ03-М118Л | 1 | 18 | ~110...230 В |
| СГЛ03-М218Л | 2 | 18 | ~220...230 В |
| СГЛ03-М136Л | 1 | 36 | ~110...230 В |
| СГЛ03-М236Л | 2 | 36 | ~220...230 В |
| СГЛ03-М158Л | 1 | 58 | ~110...230 В |
| СГЛ03-М258Л | 2 | 58 | ~220...230 В |

Таблица выбора светильника СГЛ03-М...С с светодиодными лампами

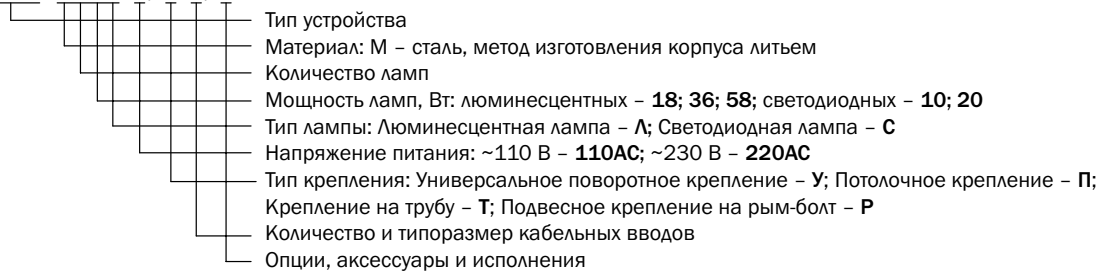
| Модель | Количество ламп | Мощность ламп, Вт | Напряжение, В |
|-------------|-----------------|-------------------|---------------|
| СГЛ03-М110С | 1 | 10 | ~110...230 В |
| СГЛ03-М220С | 2 | 10 | ~110...230 В |
| СГЛ03-М120С | 1 | 20 | ~110...230 В |
| СГЛ03-М220С | 2 | 20 | ~110...230 В |

Типы креплений

| Иллюстрации | Описание | Характеристики |
|-------------|---------------------------------------|--------------------|
| | Рым-болт /Р | Оцинкованная сталь |
| | Скоба крепления /П | Оцинкованная сталь |
| | Универсальное поворотное крепление /У | Оцинкованная сталь |
| | Скоба крепления на трубу /Т | Оцинкованная сталь |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГЛ03 - X 2 X X - X / X - X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

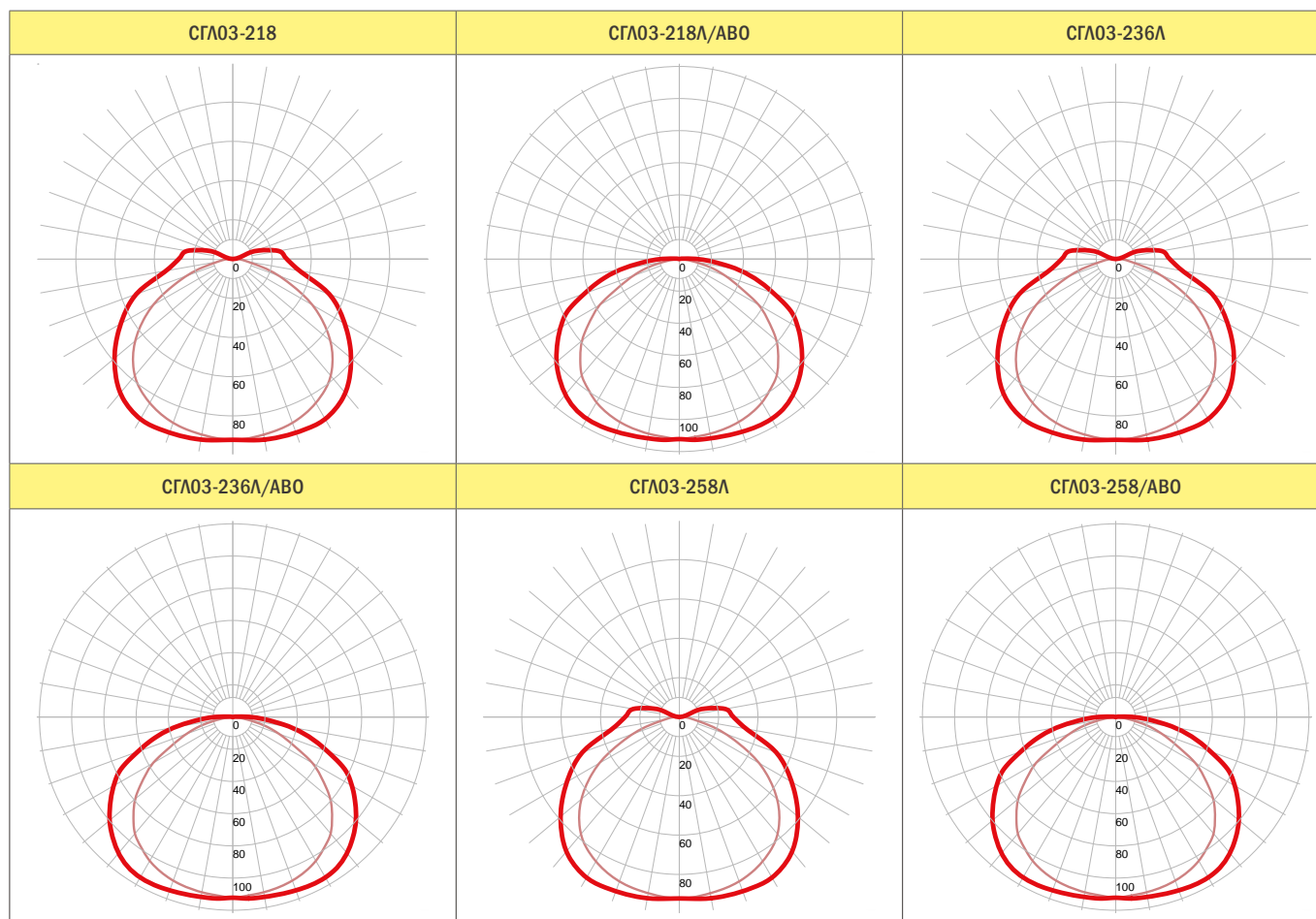


Пример заказа: СГЛ03-М236Л-220АС/П-КНВ2МНК/Р/ЛАМПА-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВЗ, КОВЗ

СМ. СТР. 539

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ



- Взрывозащищенные прожекторы серии СГП01 предназначены для освещения заливающим светом помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок, и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- В прожекторах серии СГП01 используются только симметричные отражатели.
- Прожекторы серии СГП01 имеют два входных отверстия, размеры которых М20х1,5.


МАРКИРОВКА

- 2Ex nR IIC T3 Gc
 2Ex nR IIC T3...T2 Gc X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 EAЭС RU C-RU.HA46.B.07421/23
 EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20
 EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01177/20
 RU.31771.04Ж31/OC.29.2021/M01020
 РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00157
 RU.OC BCCT 0148-08.2022
 ТУ 27.40.33-029-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.33-029-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II группы IIA, IIB, IIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

~220...230

Патрон

E40

Электрическая схема

Прямое подключение к патрону или к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 4 мм²

Материал

Крышка – закаленное стекло

Класс защиты от поражения электрическим током

I

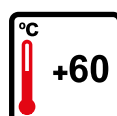
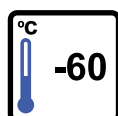
Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5

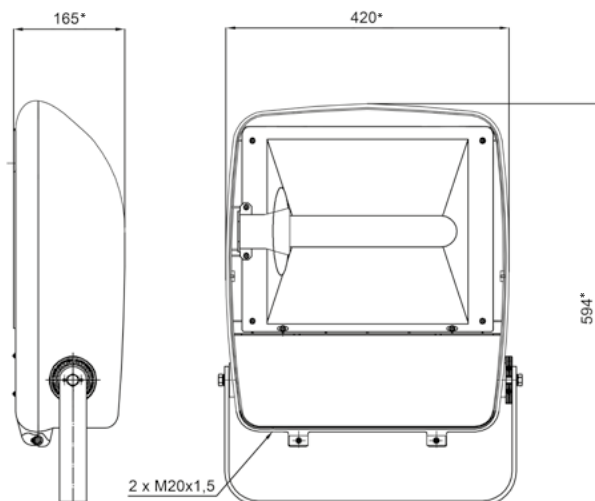
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Лампа в комплекте | /ЛАМПА |
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Консервация прожектора | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

| Модель | Тип лампы | Мощность, Вт | Температурный класс | Масса, кг |
|-------------|-----------|--------------|---------------------|-----------|
| СГП01-150М | МГЛ (ДРИ) | 150 | T3/T2* | 13,2 |
| СГП01-150НТ | ДНаТ | 150 | T3/T2* | 13,2 |
| СГП01-250М | МГЛ (ДРИ) | 250 | T3/T2* | 13,2 |
| СГП01-250НТ | ДНаТ | 250 | T3/T2* | 13,9 |
| СГП01-400М | МГЛ (ДРИ) | 400 | T2 | 15,4 |
| СГП01-400НТ | ДНаТ | 400 | T2 | 15,9 |

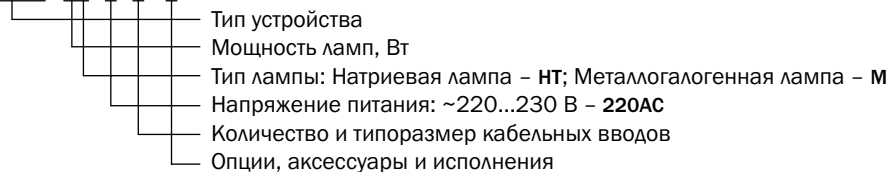
* Проекторы, установленные в вертикальном положении имеют температурный класс T3, в горизонтальном положении (лучом вниз) T2.

Примечание:

| Название лампы | | Обозначение |
|-------------------------|-----------|-------------|
| Натриевая типа | ДНаТ | НТ |
| Металлогалогенная лампа | МГЛ (ДРИ) | М |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

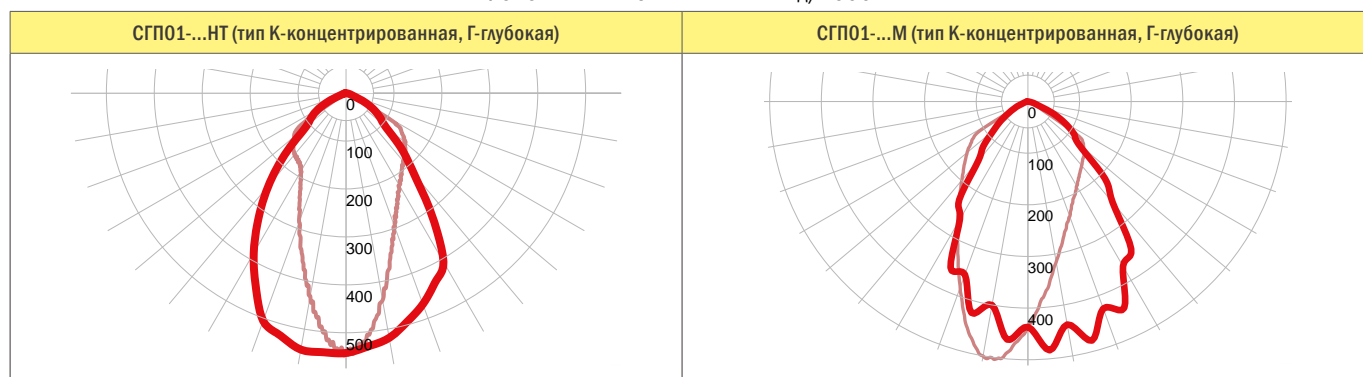
СГП01 – XX - X - X / X – ТУ 27.40.33-029-72453807-2017



Пример заказа: СГП01-400М-220АС-2КНВ1МНК/ЛАМПА-ТУ 27.40.33-029-72453807-2017.

| | |
|--|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВМ и т.д. | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ кд/1000 лм





МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T3 Gb
- 1Ex db IIB+H₂ T3...T2 Gb
- Ex tb IIIC T157...T231°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 EAЭС RU C-RU.HA46.B.07421/23
 EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.B.08989/20
 EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.B.01177/20
 RU.31771.04Ж31/ОС.29.2021/М01020
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00157
 RU.ОС ВССТ 0148-08.2022
 ТУ 27.40.33-029-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.33-029-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07

- Взрывозащищенные прожекторы серии СГП02 предназначены для освещения направленным светом помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Симметричное распределение света.
- Возможность использования газоразрядных ламп до 1000 Вт.
- Возможность размещения ПРА в отдельном корпусе.
- Высокая стойкость корпуса из алюминийно-кремниевого сплава к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

~220

Патрон

E40

Электрическая схема

Подключение к клеммной коробке, клеммы L, N, PE сечением 1,5-4 мм²

Материал

Крышка — термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло

Класс защиты от поражения электрическим током

I

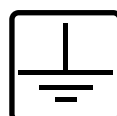
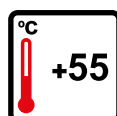
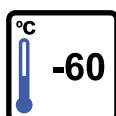
Климатическое исполнение

УЗ.1, У5, У5.1, ХЛ3.1, ХЛ5, ХЛ3.1, УХЛ3.1, УХЛ4...УХЛ5, ТВ1...ТВ5, Т1...Т5, ТС1...ТС5, О4...О5, М3.1, М4, ТМ1...ТМ5, ОМ3.1, ОМ4, В3.1, В4

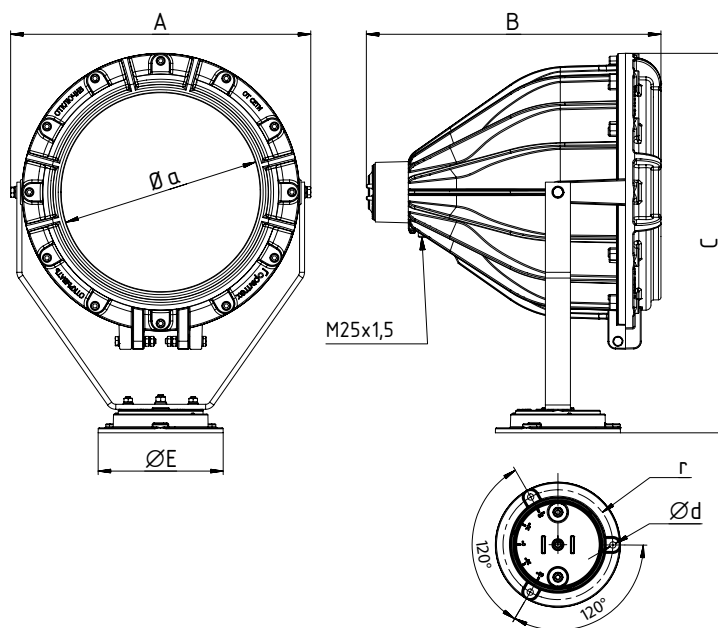
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|--------------|
| Лампа в комплекте | /ЛАМПА |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Консервация прожектора | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель | Мощность лампы, Вт | Тип лампы | Патрон | Диапазон рабочих напряжений, В | Температурный класс | Размеры, мм | | | | | | | Масса, кг |
|--------------|--------------------|-----------|--------|--------------------------------|---------------------|-------------|-----|-----|------|-----------|--------|------|-----------|
| | | | | | | Габаритные | | | Окно | Крепежные | | | |
| | | | | | | A | B | C | Øa | ØE | r | Ød | |
| СГП02-250Р | 250 | ДРЛ | E40 | ~170...260 | T3 | 420 | 447 | 626 | 284 | 250 | 109,75 | 12,5 | 28,8 |
| СГП02-400Р | 400 | ДРЛ | E40 | ~170...260 | T3 | 420 | 447 | 626 | 284 | 250 | 109,75 | 12,5 | 28,8 |
| СГП02-700Р | 700 | ДРЛ | E40 | ~170...260 | T3 | 600 | 589 | 758 | 398 | 250 | 109,75 | 12,5 | 44,25 |
| СГП02-1000Р | 1000 | ДРЛ | E40 | ~170...260 | T2 | 600 | 589 | 758 | 398 | 250 | 109,75 | 12,5 | 44,25 |
| СГП02-150НТ | 150 | ДНаТ | E40 | ~190...260 | T3 | 420 | 447 | 626 | 284 | 250 | 109,75 | 12,5 | 28,8 |
| СГП02-250НТ | 250 | ДНаТ | E40 | ~190...260 | T3 | 420 | 447 | 626 | 284 | 250 | 109,75 | 12,5 | 28,8 |
| СГП02-400НТ | 400 | ДНаТ | E40 | ~190...260 | T3 | 420 | 447 | 626 | 284 | 250 | 109,75 | 12,5 | 28,8 |
| СГП02-700НТ | 700 | ДНаТ | E40 | ~190...260 | T3 | 600 | 589 | 758 | 398 | 250 | 109,75 | 12,5 | 44,25 |
| СГП02-1000НТ | 1000 | ДНаТ | E40 | ~190...260 | T2 | 600 | 589 | 758 | 398 | 250 | 109,75 | 12,5 | 44,25 |
| СГП02-1000М | 1000 | МГЛ (ДРИ) | E40 | ~190...260 | T2 | 600 | 589 | 758 | 398 | 250 | 109,75 | 12,5 | 44,25 |

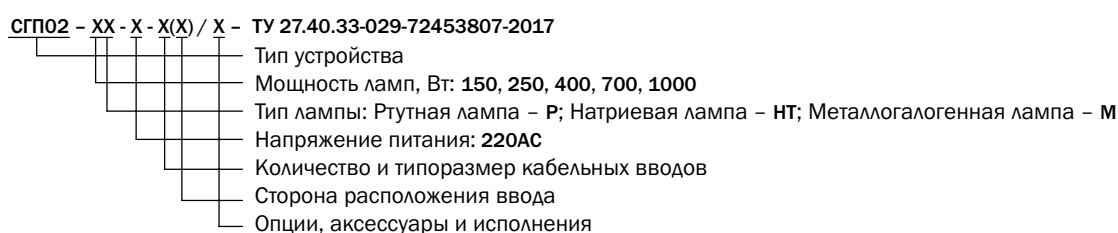
Примечание:

| Название лампы | | Обозначение |
|-------------------------|-----------|-------------|
| Натриевая типа | ДНаТ | НТ |
| Металлогалогенная лампа | МГЛ (ДРИ) | М |
| Ртутная типа | ДРЛ | Р |

Отдельно устанавливаемая ПРА

| Коробка, содержащая ПРА Резьба на присоединительных отверстиях трубная коническая 3/4" ГОСТ 6211-81 | Тип светильника | Мощность лампы | Тип лампы | Маркировка коробки с ПРА |
|--|-----------------|----------------|-----------|--------------------------|
| | СГП02-250Р | 250 Вт | ДРЛ | ЩОРВА/250Р |
| | СГП02-400Р | 400 Вт | | ЩОРВА/400Р |
| | СГП02-700Р | 700 Вт | | ЩОРВ/700Р |
| | СГП02-1000Р | 1000 Вт | | ЩОРВ/1000Р |
| | СГП02-250НТ | 250 Вт | ДНаТ | ЩОРВА/250НТ |
| | СГП02-400НТ | 400 Вт | | ЩОРВА/400НТ |
| | СГП02-700НТ | 700 Вт | | ЩОРВ/700НТ |
| | СГП02-1000НТ | 1000 Вт | | ЩОРВ/1000НТ |
| | СГП02-1000М | 1000 Вт | МГЛ (ДРИ) | ЩОРВ/1000М |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа:

СГП02-700НТ-220АС-КНВ2МНК/Р(В)/ЛАМПА-ТУ 27.40.33-029-72453807-2017.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

КНВ2МНҚ/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНҚ/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НҚ/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

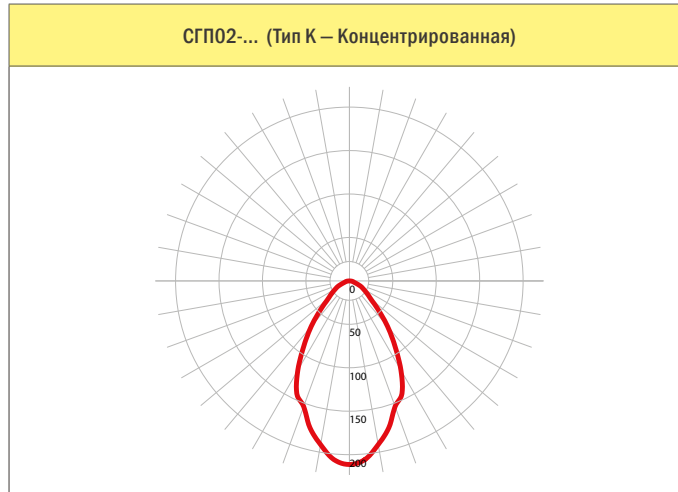
КНВМ2М-20НҚ/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНҚ/Р, КНВМ2М-25НҚ/Р, и т.д.

СМ. СТР. 539

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ кд/1000лм

СГП02-... (Тип К — Концентрированная)



НОВИНКА!



МАРКИРОВКА

1Ex db eb mb op is IIC T4-T5 Gb
 Ex tb op is IIIC T94C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 IECEx CCVE 18.0012X
 EESF 19 ATEX 033X
 EAЭС RU C-RU.NA46.B.07421/23
 EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20
 EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01177/20
 RU.31771.04Ж31/OC.29.2021/M01020
 РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23
 Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120
 НСОПБ.RU.30.ПРО87.H.00157
 RU.OC BCST 0148-08.2022
 ТУ 27.40.33-029-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.33-029-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07

- Взрывозащищенные светодиодные прожекторы серии СГП05-...С предназначены для освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок, и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Низкий коэффициент пульсации позволяет использовать светильники не только в качестве общего освещения, но и в качестве освещения рабочих зон.
- Оригинальная функциональная конструкция с радиатором, обеспечивающим хорошую теплоотдачу.
- Высокая стойкость корпуса из алюминий-кремниевого сплава к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.
- Возможность создавать на базе прожекторов СГП05-...С модульные осветительные устройства:
 - однорядные от 2 до 5, двухрядные от 4 до 10 прожекторов СГП05-...С.
 - Низкий вес. Высокая удельная мощность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II группы IIA, IIB, IIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Диапазон напряжений, В

~170...270; =10...36 (для СГП05-5080С)

Максимальный световой поток источника света, лм

5080, 17696, 22120, 26544

Коррелированная цветовая температура, К

5000
 4000 (опция /4000К)

Коэффициент пульсации светового потока

менее 3%, (для СГП05-5080С)
 менее 2% (для СГП05-17696С, СГП05-22120С, СГП05-26544С)

КСС

К – концентрированная, коэффициент формы КСС – 6,8 (для угла светового потока 20°), Г – глубокая, коэффициент формы КСС – 3,1 (для угла светового потока 60°)

Класс защиты от поражения электрическим током

I

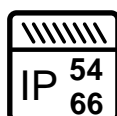
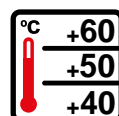
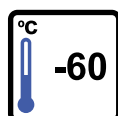
Угол половинной яркости

22° (для угла светового потока 20°); 54° (для угла светового потока 60°)

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5, ОМ1...ОМ5

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

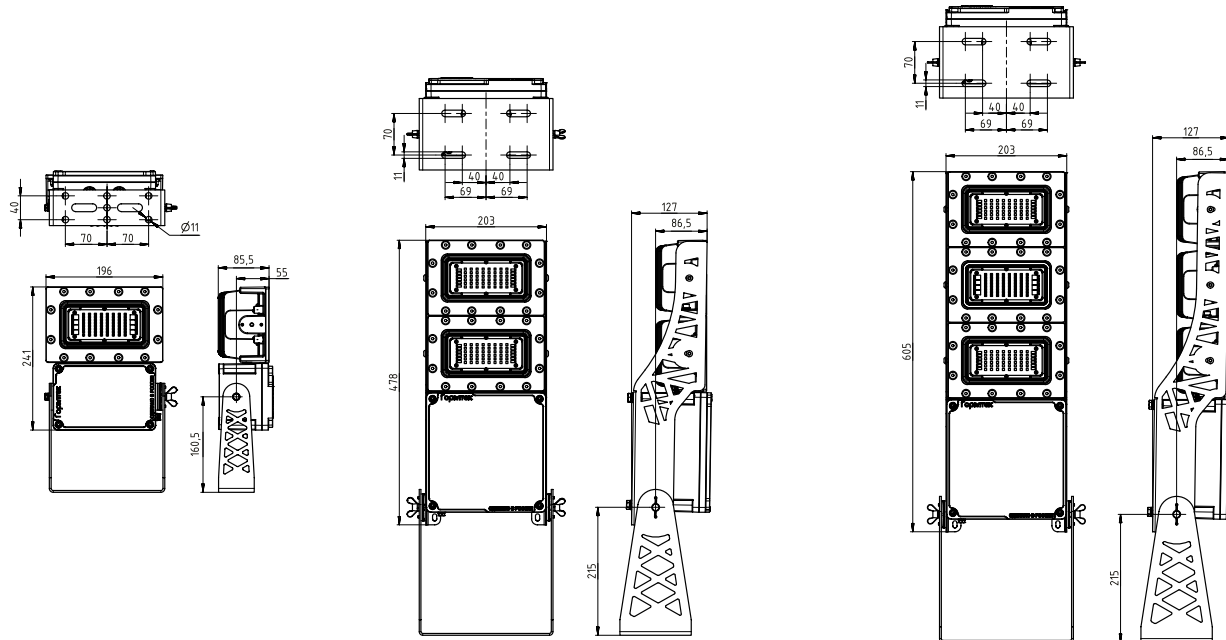
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Консервация прожектора | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Угол светового потока 60° | /60 |
| Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина | /4000К |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГП05-5080С

СГП05-17696С ..

.....СГП05-22120С, СГП05-26544С



*Размер для справок
Также доступно потолочное крепление и крепление на трубу.

Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГП05

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. Ток, А (~176...230 В) | Потребляемая мощность, Вт | Масса, кг |
|-------------------|---|--------------------------------|---------------------------|-----------|
| СГП05-5080С | 5080 | 3,5...1 | 37 | 5,1 |
| СГП05-5080С-220АС | 5080 | 0,21...0,13 | 37 | |
| СГП05-17696С | 17696 | 0,85...0,55 | 148 | 10 |
| СГП05-22120С | 22120 | 1,08...0,68 | 182 | 12 |
| СГП05-26544С | 26544 | 1,28...0,8 | 220 | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГП05 - ХС - Х - Х / Х - Х / Х - ТУ 27.40.33-029-72453807-2017

- Тип устройства
- Световой поток, лм: **5080, 17696, 22120, 26544**
- Напряжение питания: 10...36 В - **12DC** (для СГП05-5080С); ~176...230 В - **220АС**
- Угол светового потока, °: **20, 60, 20/М2** - прожектор модификации М2, **60/М2** - прожектор модификации М2;
- Тип крепления: Крепление на трубу - **Т**; Универсальное поворотное крепление - **У**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **СГП05-22120С-220АС-60/У-2КНВ2МНК/Р-ТУ 27.40.33-029-72453807-2017.**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

КНВ2МНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6-18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6-17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6-18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6-17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

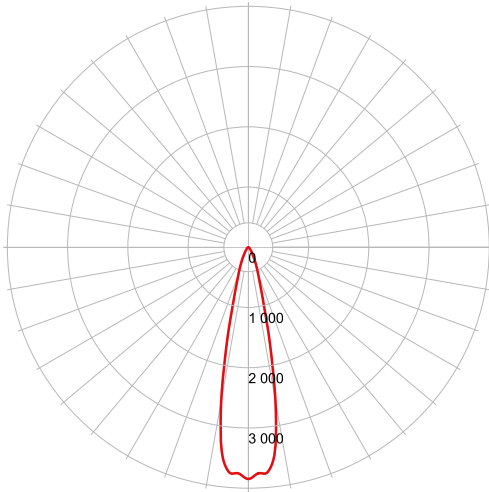
При необходимости установки одного кабельного ввода во второе отверстие устанавливается заглушка ВЗН (заказывается отдельно).

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНК/Р, КНВМ2М-25НР/Р, и т.д.

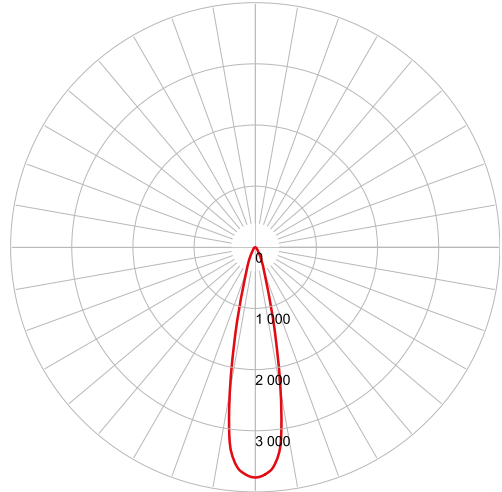
СМ. СТР. 539

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ

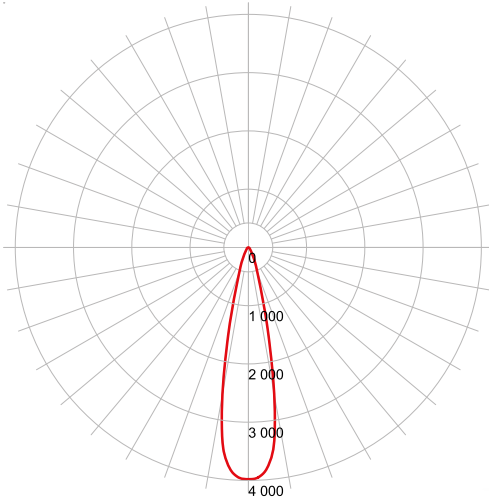
СГП05-5080С
(угол светового потока 20°)



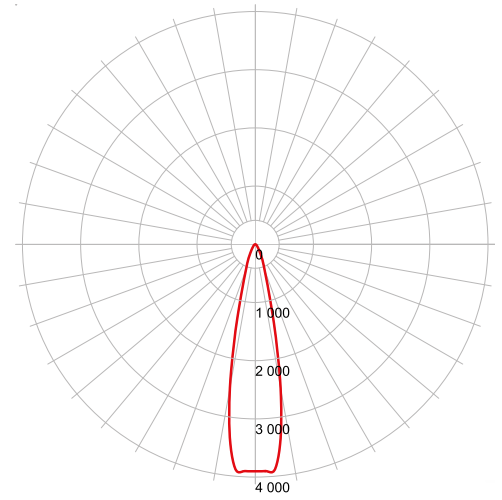
СГП05-17696С
(угол светового потока 20°)



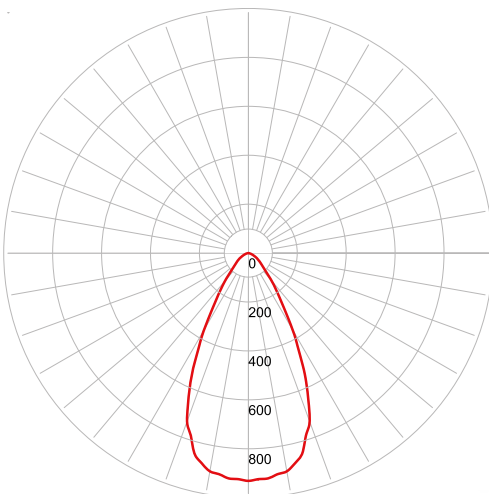
СГП05-22120С
(угол светового потока 20°)



СГП05-26544С
(угол светового потока 20°)



СГП05-5080С, СГП05-17696С, СГП05-22120С, СГП05-26544С
(угол светового потока 60°)





МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db op is IIB+H₂ T4 Gb

Ex tb op is IIIC T105°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 EAЭС RU C-RU.HA46.B.07421/23
 EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20
 EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01177/20
 RU.31771.04Ж31/OC.29.2021/M01020
 РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00157
 RU.OC BCCT 0148-08.2022
 ТУ 27.40.33-029-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.33-029-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07

• Взрывозащищенные светодиодные прожекторы серии СГП06-...С предназначены для направленного освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок, и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

• Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.

• Низкий коэффициент пульсации позволяет использовать светильники не только в качестве общего освещения, но и в качестве освещения рабочих зон.

• Симметричное распределение света.

• Высокая стойкость корпуса из алюминий-кремниевого сплава к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Диапазон напряжений, В

~150...230

Максимальный световой поток источника света, лм

26544 (для СГП06-26500С-220АС)
 39816 (для СГП06-39800С-220АС)

Мощность, Вт:

223,3 (для СГП06-26500С-220АС)
 335,0 (для СГП06-39800С-220АС)

Коррелированная цветовая температура, К

5000
 4000 (опция /4000К)

Коэффициент пульсации светового потока

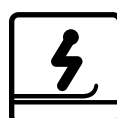
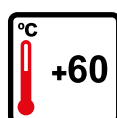
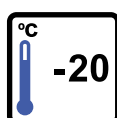
0,2

Угол половинной яркости

54°

Климатическое исполнение

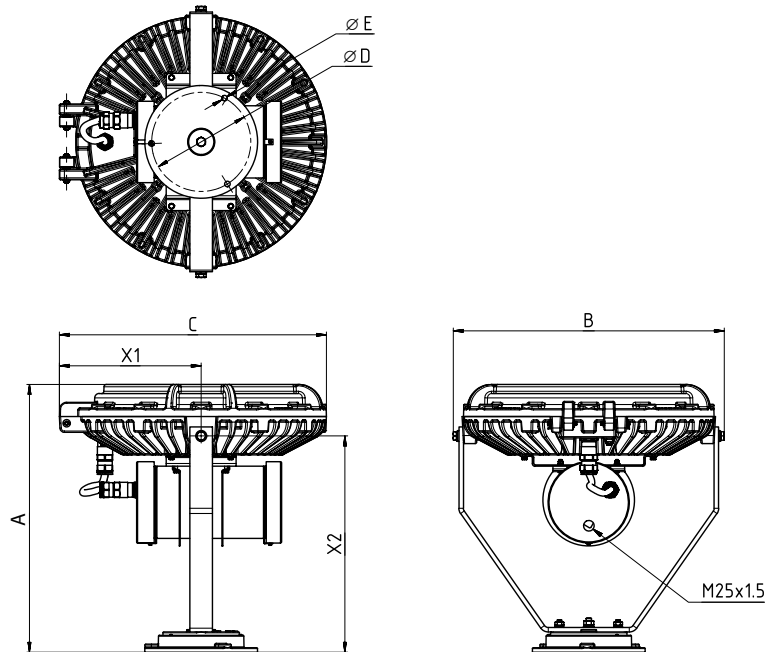
УЗ.1, У5, У5.1, ХЛ 3.1, ХЛ5, ХЛ5.1, УХЛ3.1, УХЛ4...5, Т1...5, В3.1, В4...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь» | /МАЛАЯ ТЕЧЬ |
| Консервация прожектора | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

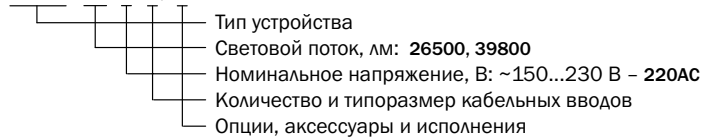


Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГП06

| Наименование | Диапазон напряжений, В | Потребляемая мощность, Вт | Потребляемый ток, А | Размер, мм | | | | | | Масса, кг | |
|--------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|------------|-----|-------|-------|------|-----|-----------|------|
| | | | | A | B | C | ØD | ØE | X1 | | X2 |
| СГП06-26500С-220АС | ~150...230 | 223,3 | 0,92...1,43 | 593 | 600 | 591,5 | 219,5 | 12,5 | 314 | 479 | 52,5 |
| СГП06-39800С-220АС | ~150...230 | 335,0 | 1,38...2,12 | | | | | | | | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГП06 - ХС - Х - Х / Х - ТУ 27.40.33-029-72453807-2017



Пример заказа: СГП06-39800С-220АС-2КНВ2МНК/Р - ТУ 27.40.33-029-72453807-2017.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

КНВ2МНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

При необходимости установки одного кабельного ввода во второе отверстие устанавливается заглушка ВЗН (заказывается отдельно).

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНК/Р, КНВМ2М-25НР/Р, и т.д.

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T3...T6 Gb

Ex tb IIIC T57...149°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01178/20

RU.31771.04Ж31/OC.29.2021/M01020

РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23

НСОПБ.RU.ЭО.ПР087.H.00156

RU.OC BCCT 0126-05.2021

ОГН4.RU.1104.B01514

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

• Взрывозащищенные переносные светильники СГР01 предназначены для организации временного общего освещения, в т.ч. при выполнении ремонтных работ. Могут использоваться в качестве аварийных при отсутствии стационарного аварийного и эвакуационного освещения.

• Различные типы источников света - лампы накаливания, компактные люминесцентные лампы, светодиодные лампы с цоколем, светодиодные матрицы.

• Различные варианты крепления: подвесное крепление на рым-болт (по умолчанию) или крюк для подвешивания (опция /КРЮК).

• Для подачи питания к источнику света используются токоведущие износостойкие стержни.

• Разборная конструкция светильника позволяет проводить ремонт без дополнительных инструментов в условиях эксплуатации на объекте.

• Ударопрочный термостойкий стеклянный колпак дополнительно защищен решеткой из нержавеющей стали.

• Возможность подключения нескольких светильников.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Номинальное напряжение блока питания, В

~220 (50/60 Гц)

Номинальное напряжение питания светильника, В

~12, ~24, ~36 (для СГР01-1240С, СГР01-2480С и СГР01-3720С)

Масса, кг

2,3-6,2

Патрон

E27

Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L,N, PE сечением 4 мм². Напряжение питания 12 В. (по требованию разъем 12 В или комплект разъем+блок питания 220 В/12 В)

Класс защиты от поражения электрическим током

I/III (для питания до 42 В)

Сечение кабеля

2,5 мм² или 4 мм²

Коррелированная цветовая температура, К

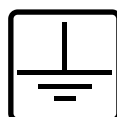
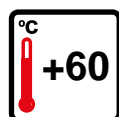
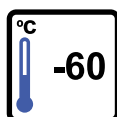
5000 К (для СГР01-...С)

4000 К (для СГР01-...С с опцией /160)

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Блок питания ШГВА-БП с разъемом и вилкой | /БП |
| Кабель по требованию заказчика, ХХ – длина кабеля в метрах | /КХХ |
| Крюк для крепления | /КРЮК |
| Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь» | /МАЛАЯ ТЕЧЬ |
| Лампа в комплекте | /ЛАМПА |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Взрывозащищенная вилка типа ВГМ | /ВГМ |
| Угол раскрытия светового потока до 160° | /160 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

Примечание: опция /КХХ является обязательной.

Опция /ЛАМПА неприменима для СГР01-1240С, СГР01-2480С и СГР01-3720С.

Опция /160 применима только для СГР01-1240С, СГР01-2480С и СГР01-3720С.

Таблица применяемых типов ламп

| Модель | Мощность лампы или световой поток | Напряжение питания, В: | Тип лампы | Патрон | Температурный класс | Размер, мм | | Масса, кг |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------|------------------------|------------|-----|--------------|
| | | | | | | А | В | |
| СГР01-40Н | 40 Вт | ~12, 24 | Лампа накаливания общ. назначения | E27 | T6 | 355 | 141 | 2,85 |
| СГР01-60Н | 60 Вт | ~12, 24 | Лампа накаливания общ. назначения | E27 | T6 | 355 | 141 | 2,85 |
| СГР01-75Н | 75 Вт | ~12, 24 | Лампа накаливания общ. назначения | E27 | T6 | 355 | 141 | 2,85 |
| СГР01-12ЛК | 12 Вт | ~12, 24 | Лампа люминесцентная комп. | E27 | T6 | 355 | 141 | 2,85 |
| СГР01-15ЛК | 15 Вт | ~12, 24 | Лампа люминесцентная комп. | E27 | T6 | 355 | 141 | 2,85 |
| СГР01-25ЛК | 25 Вт | ~12, 24 | Лампа люминесцентная комп. | E27 | T6 | 355 | 141 | 2,85 |
| СГР01-8С | 8 Вт | ~12, 24 | Лампа светодиодная | E27 | T6 | 355 | 141 | 2,85 |
| СГР01-12С | 12 Вт | ~12, 24 | Лампа светодиодная | E27 | T6 | 355 | 141 | 2,85 |
| СГР01-15С | 15 Вт | ~12, 24 | Лампа светодиодная | E27 | T6 | 355 | 141 | 2,85 |
| СГР01-1240С | 1240 лм | ~12, 24, ~36 | Светодиодная матрица | - | T6 | 355 | 141 | 2,85 |
| СГР01-2480С | 2480 лм | ~12, 24, ~36 | Светодиодная матрица | - | T6 | 355 | 141 | 2,85 |
| СГР01-3720С | 3720 лм | ~12, 24, ~36 | Светодиодная матрица | - | T6 | 355 | 141 | 2,85 |

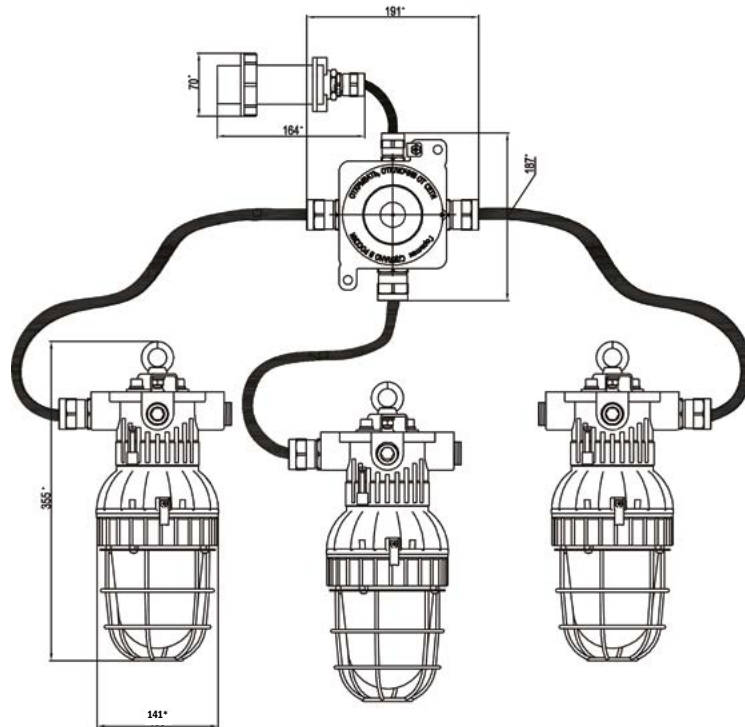
Таблица выбора минимального сечения питающего кабеля в зависимости от напряжения питания источника света, его потребляемой мощности и длины питающего кабеля

| Напряжение питания 12 В | | Длина кабеля, м | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Мощность источника света, Вт: | 10 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| | 20 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| | 40 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 | | |
| | 60 | 1,0 | 2,5 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 | | | | | | |
| | 100 | 1,5 | 4,0 | 6,0 | 6,0 | | | | | | | | |
| | 150 | 2,5 | 6,0 | | | | | | | | | | |
| | 200 | 4,0 | 6,0 | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания 24 В | | Длина кабеля, м | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Мощность источника света, Вт: | 10 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | 20 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | 40 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| | 60 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,0 |
| | 100 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 |
| | 150 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | | |
| | 200 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 6,0 | 6,0 | | | | | |

Таблица выбора кабельного ввода в зависимости от сечения и типа питающего кабеля

| Тип применяемого кабеля | Наружный диаметр кабеля | Тип кабельного ввода |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| КГ 3x1,0 | 9,1 | КНВ1 |
| КГ 3x1,5 | 10,1 | КНВ1 |
| КГ 3x2,5 | 12 | КНВ2 |
| КГ 3x4 | 14,5 | КНВ2 |
| КГ 3x6 | 16,6 | КНВ2 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕНОСНОГО СВЕТИЛЬНИКА СГР01-...-12DC



*Размер для справок

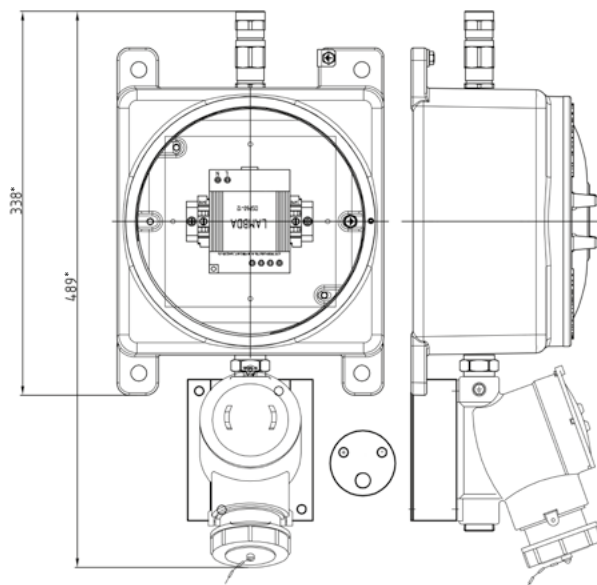
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ПЕРЕНОСНОГО СВЕТИЛЬНИКА СГР01

СГР01 - Х Х - Х / Х / Х - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

- Тип устройства
- Мощность лампы, Вт или световой поток, Лм
- Тип источника света: Лампа общего накала - Н;
Люминесцентная компактная - ЛК;
Светодиодная лампа, светодиодная матрица - С
- Напряжение питания, В: 12DC - 10...36 В DC; 24DC - 24 В DC; 36AC - 12...36 В AC; 220AC - 110...230 В AC
- Количество светильников; расстояние между светильниками, м (расстояние может не применяться)
- Опции, аксессуары и исполнения (в том числе /КХХ – обязательная опция)

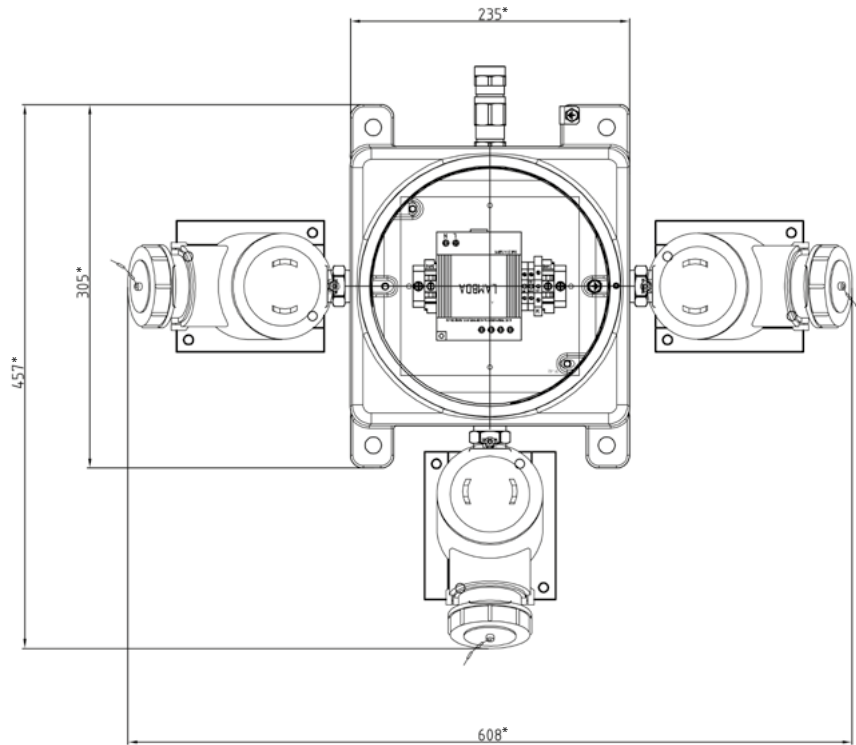
Пример заказа: СГР01-2480С-12DC/1/К40/КРЮК-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
СТАЦИОНАРНОГО БЛОКА ПИТАНИЯ 220 В/12 В С ОДНИМ РАЗЪЕМОМ



Пример заказа: ШГВА-БП-СГР01-1-12DC-КОВ1Н-ТУ 3400-006-72453807-07.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАЦИОНАРНОГО БЛОКА ПИТАНИЯ 220 В/12 В



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ДЛЯ ЗАКАЗА СТАЦИОНАРНОГО БЛОКА ПИТАНИЯ 220 В/12 В ШГВА-БП
ДЛЯ ПЕРЕНОСНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ СГР01

ШГВА-БП-СГР01 - X - X - X / X - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

Тип устройства

Количество разъемов: 1; 2; 3

Напряжение питания, В: 12DC; 24DC; 36AC

Типоразмер кабельного ввода

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ШГВА-БП-СГР01-3-12DC-КОВ1Н- ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВМ и т.д.

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex** PB Ex db op is I Mb
(для светильников со светодиодной матрицей)
- Ex** PB Ex db I Mb
(для светильников с лампами)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 EAЭС RU C-KZ.AA87.B.01069/22
 EAЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23
 EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01178/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00156
 RU.OC BCCT 0126-05.2021
 ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

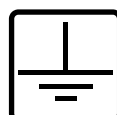
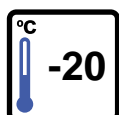
НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

- Взрывозащищенные рудничные переносные светильники СГР01-М...С/Н предназначены для организации временного общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли, в т.ч. при выполнении ремонтных работ.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.
- Различные варианты крепления: подвесное крепление на рым-болт (по умолчанию) или крюк для подвешивания (опция /КРЮК).
- Ударопрочный термостойкий стеклянный колпак дополнительно защищен решеткой из нержавеющей стали.
- Возможность подключения нескольких светильников.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, PП |
| Номинальное напряжение блока питания, В | ~220 (50/60 Гц) |
| Номинальное напряжение питания светильника, В | ~12, ~24, ~36 (для светильников со светодиодной матрицей) |
| Масса, кг | 2,3 |
| Патрон | E27 |
| Электрическая схема | Прямое подключение к клеммам L,N, PE сечением до 4 мм ² |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I/III (для питания до 42 В) |
| Сечение кабеля | 2,5 мм ² или 4 мм ² |
| Коррелированная цветовая температура, К | 5000 (для светильников со светодиодной матрицей) 4000 (опция /4000К) |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Кабель по требованию заказчика, XX – длина кабеля в метрах | /КХХ |
| Лампа в комплекте | /ЛАМПА |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

Примечание: опция /КХХ является обязательной.

Опция /ЛАМПА неприменима для СГР01-1240С, СГР01-2480С и СГР01-3720С.

Опция /160 применима только для СГР01-1240С, СГР01-2480С и СГР01-3720С.

Таблица применяемых типов ламп

| Модель | Мощность лампы или световой поток | Напряжение питания, В: | Тип лампы | Патрон |
|--------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|--------|
| СГР01-М60С | 60 Вт | ~12, 24 | Лампа накаливания | E27 |
| СГР01-М8С | 8 Вт | ~12, 24 | Лампа светодиодная | E27 |
| СГР01-М12С | 12 Вт | ~12, 24 | Лампа светодиодная | E27 |
| СГР01-М15С | 15 Вт | ~12, 24 | Лампа светодиодная | E27 |
| СГР01-М20С | 20 Вт | ~12, 24 | Лампа светодиодная | E27 |
| СГР01-М1240С | 1240 лм | ~12, 24, ~36 | Светодиодная матрица | - |
| СГР01-М2480С | 2480 лм | ~12, 24, ~36 | Светодиодная матрица | - |
| СГР01-М100Н | 20-100 Вт | ~220 | Лампа накаливания | E27 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГР01-М...С/ЛК/Г ЛИТОЙ КОРПУС ИЗ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

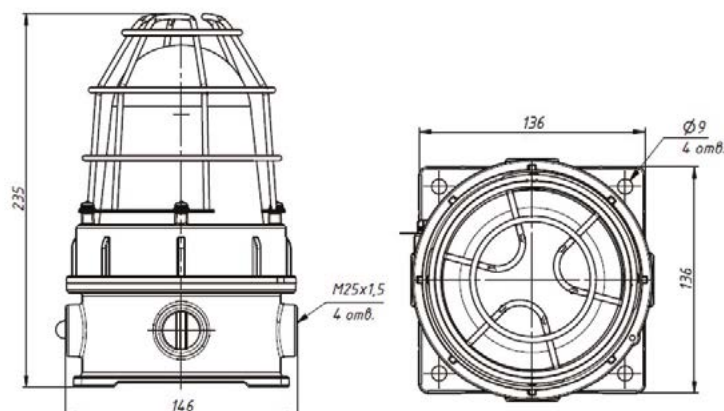


Таблица габаритных размеров светильников СГР01-М...С/Н

| Модель | Максимальный поток источника света, лм | Напряжение питания, В: | Потребл. ток, А | Мощность, Вт |
|--------------------|--|------------------------|-----------------|--------------|
| СГР01-М1240С-220АС | 1240 | 110...230 АС | 125...54 | 11 |
| СГР01-М1240С-36АС | 1240 | 12...36 АС | 1600...750 | 11 |
| СГР01-М1240С-12DC | 1240 | 10...36 DC | 886...263 | 11 |
| СГР01-М2480С-220АС | 2480 | 110...230 АС | 225...81 | 20 |
| СГР01-М2480С-36АС | 2480 | 12...36 АС | 2470...1270 | 22 |
| СГР01-М2480С-12DC | 2480 | 10...36 DC | 2044...530 | 24 |

Светильники рудничные серии СГР01-М, литой корпус

| Модель | Максимальный поток источника света, лм | Напряжение питания, В: |
|------------|--|------------------------|
| СГР01-М8С | 8 | Светодиодная |
| СГР01-М12С | 12 | Светодиодная |
| СГР01-М15С | 15 | Светодиодная |
| СГР01-М20С | 20 | Светодиодная |
| СГР01-М60Н | 60 | Накаливания |

| Название лампы | Обозначение |
|------------------------|-------------|
| Светодиодная с цоколем | С |
| Накаливания | Н |

*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ПЕРЕНОСНОГО СВЕТИЛЬНИКА СГР01

СГР01 - х х х - х / х / х - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

| | |
|---|---|
| — | Тип устройства |
| — | Материал: М – сталь, метод изготовления корпуса литьем |
| — | Мощность лампы, Вт или световой поток, Лм |
| — | Тип источника света: Лампа накаливания - Н; Светодиодная лампа, светодиодная матрица - С |
| — | Напряжение питания, В: 12DC - 10...36 В DC; 24DC - 24 В DC; 36AC - 12...36 В AC; 220AC - 110...230 В AC |
| — | Количество светильников; расстояние между светильниками, м (расстояние может не применяться) |
| — | Опции, аксессуары и исполнения (в том числе /КХХ – обязательная опция) |

Пример заказа: **СГР01-М2480С-12DC/1/К40/КРЮК-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.**

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВЗ, КОВЗ

СМ. СТР. 539

СГР02-...С

Взрывозащищенный переносной светодиодный малогабаритный светильник

Переносной светодиодный малогабаритный светильник СГР02-...С с видом взрывозащиты Ex d предназначен для организации временного освещения в труднодоступных местах:

- для освещения узких проходов, помещений с низкими потолками,
- для освещения зон хранения и перекачки нефти и нефтепродуктов,
- при проведении инспекционного контроля и эксплуатационного обслуживания,
- во время строительных и ремонтных работ.

Может использоваться в составе комплексных решений по освещению на основе переносных светильников. Такие решения применяются, когда общее освещение недоступно, нецелесообразно или его недостаточно.

Область применения:

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2,
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22,
- зоны, неопасные по пыли и газу.

Компактный

- малые габаритные размеры (119x171x129 мм)
- небольшой вес (~ 3 кг)

Удобный в эксплуатации

- эргономичная ручка для переноски
- светильник легко очищать в случае загрязнений

Надежный и безопасный

- обладает высокой механической прочностью IK10
- стойкость к коррозии, солевому туману и другим химическим веществам
- фрикционная искробезопасность
- работа в условиях низких и высоких температур (от -60 °С до +55 °С)



Материал корпуса – коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Комплектность поставки – с кабелем (обязательная опция /КХХ), по требованию заказчика – с вилкой (опция /ВГМ). В низковольтном исполнении 12...36 DC или 12...36 AC поставляется без блока питания, для напряжения 230 AC – с блоком питания.

Пример заказа:

СГР02-350С-12DC/ВР-КНВ1НК/К5/МОРЕ-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.



МАРКИРОВКА

1Ex db op is IIC T6 Gb

Ex tb op is III T70-...80C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

TC RU C-RU.MA02.B.00848

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01178/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00156

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020

RU.ОС ВССТ 0126-05.2021

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

• Взрывозащищенные светодиодные переносные светильники СГР02-...С предназначены для организации временного освещения, в т.ч. при выполнении ремонтных работ. Могут использоваться в качестве аварийных при отсутствии стационарного аварийного и эвакуационного освещения.

- Компактные габариты.
- Удобная ручка для переноски.
- Вводное понижающее устройство снижает напряжение до 12 В, что позволяет значительно повысить безопасность устройства и его область применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Напряжение питания, В

~110...230 (с блоком питания)

≡10...36, ~12...36 (без блока питания)

Коррелированная цветовая температура, К

5000

4000 (опция /4000К)

Масса, кг

3

Максимальный световой поток источника света, лм

620

Коэффициент пульсации светового потока

менее 0,2%

КСС

Тип К(концентрированная), коэффициент формы КСС – 5,8

Угол половинной яркости

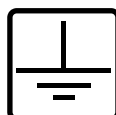
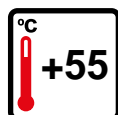
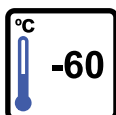
20°

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5

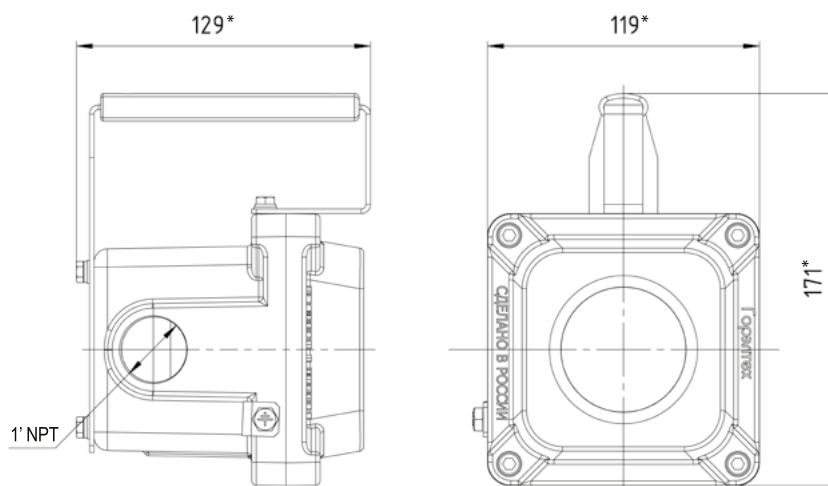


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Взрывозащищенная вилка типа ВГМ | /ВГМ |
| Кабель по требованию заказчика, ХХ – длина кабеля в метрах | /КХХ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина | /4000К |

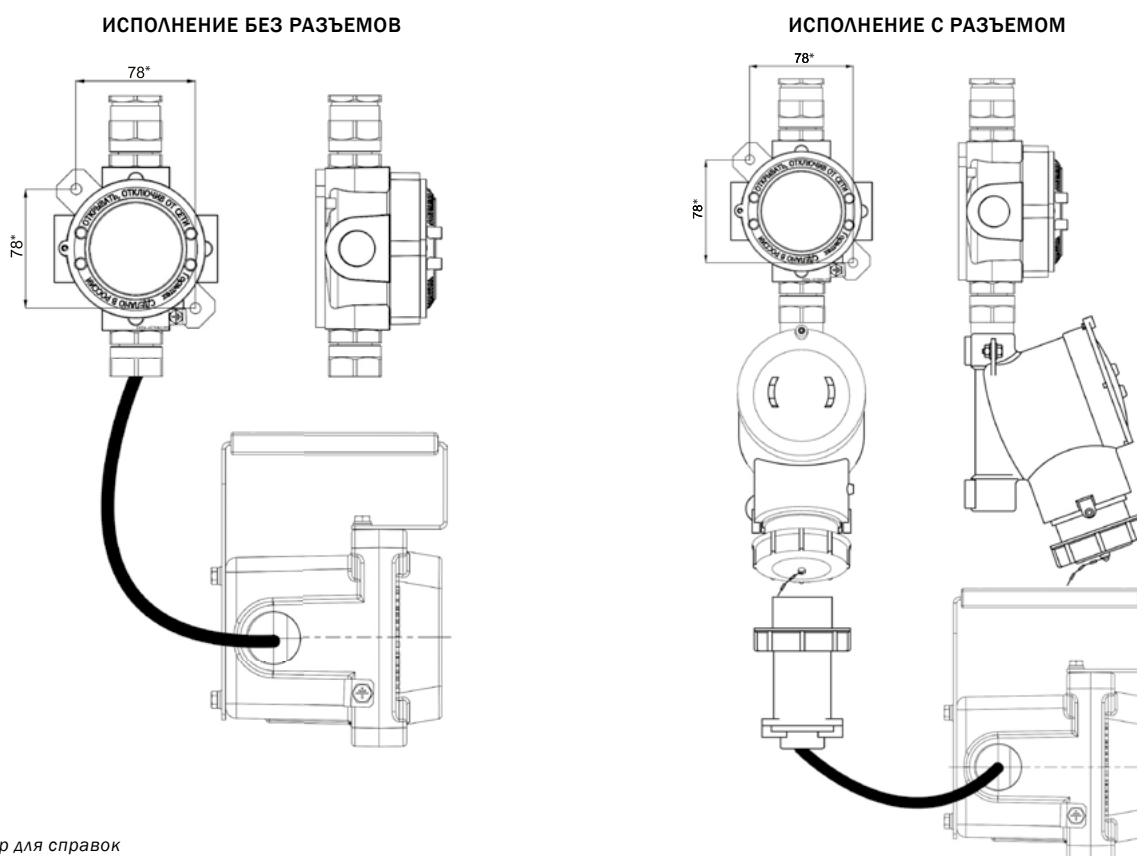
Примечание: опция /КХХ является обязательной

СВЕТИЛЬНИК СГР02-350С БЕЗ БЛОКА ПИТАНИЯ



*Размер для справок

КОМПЛЕКТ СВЕТИЛЬНИКА С БЛОКОМ ПИТАНИЯ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ СВЕТИЛЬНИК СГР02-350С

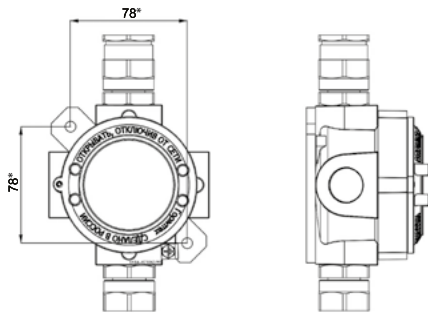
СГР02-350С - X / X - X / X - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

- Тип светильника
- Номинальное напряжение, В: $\approx 10...36-12DC$, $\sim 12...36-12AC$ (без блока питания); $\sim 110...230 В - 220AC$ (блок питания 220 В/12 В в комплекте)
- Наличие разъема РГМ + ВГМ: **ВР**
- Тип кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения (в том числе /КХХ – обязательная опция)

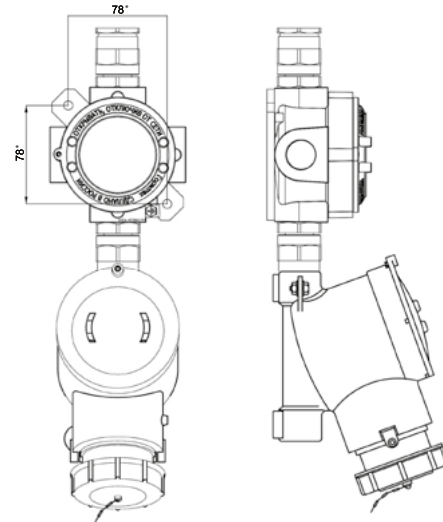
Пример заказа: **СГР02-350С-12DC/ВР-КНВ1НК/К5/МОРЕ-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017**

БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ СГР02-350С

ИСПОЛНЕНИЕ БЕЗ РАЗЪЕМА



ИСПОЛНЕНИЕ С РАЗЪЕМОМ



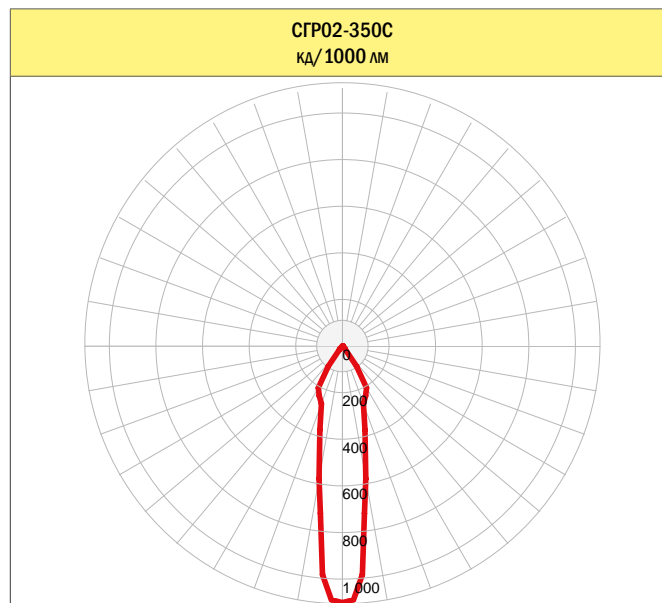
*Размер для справок

ШГВА-БП-СГР02 - X / X - ТУ 3400-006-72453807-07

- Блок питания для СГР02-350С
- Количество и тип кабельных вводов
- Наличие разъема РГМ: **РГМ**

Пример заказа: **ШГВА-БП-СГР02-КНВ1ННК/ВР-ТУ 3400-006-72453807-07**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ



- Взрывозащищенные переносные светильники СГР06-...С предназначены для организации временного общего освещения, в т.ч. при выполнении ремонтных работ.

- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.

- Благодаря малым габаритам подходят для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками.

- Для подачи питания к источнику света используются токоведущие износостойкие стержни.

- Имеют небольшой вес и удобны при монтаже – разборная конструкция позволяет устанавливать вводную коробку без лампового отсека.

- Разборная конструкция светильника позволяет проводить ремонт без дополнительных инструментов в условиях эксплуатации на объекте.

- Возможность подключения нескольких светильников.

- Высокая стойкость корпуса из алюминий-кремниевый сплав к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T78°...88°С Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.V.01065/22

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

TC RU C-RU.MA02.V.00010/18

ЕАЭС RU C-RU.MA02.V.00169/19

ЕАЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20

ЕАЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01178/20

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020

RU.ОС ВССТ 0126-05.2021

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00156

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Номинальное напряжение, В

≈ 10...36, ~110...230

Коррелированная цветовая температура, К

5000

4000 (опция /4000К)

Коэффициент пульсации светового потока

0,1%

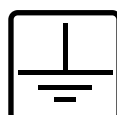
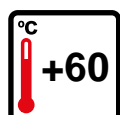
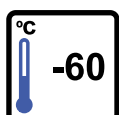
Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением 4 мм²

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Внешний блок сумеречного реле | /ДВГ-СВЕТ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

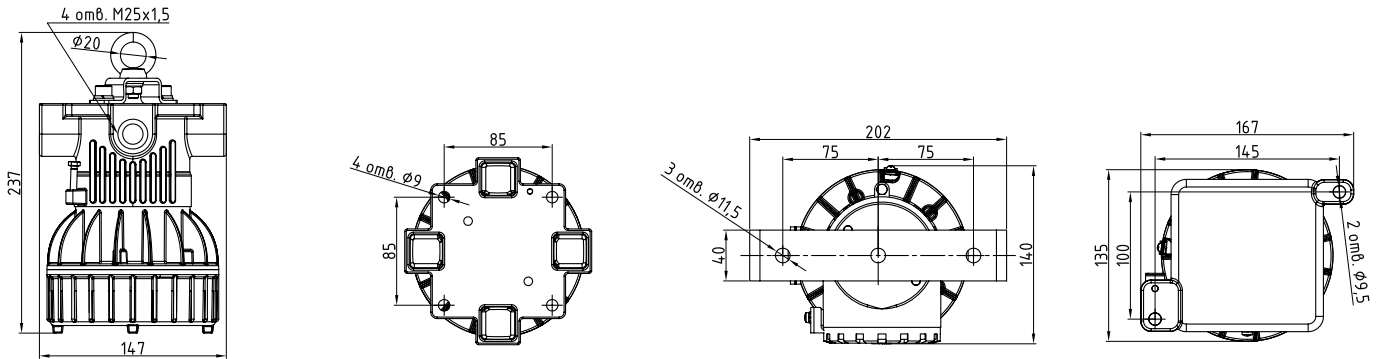
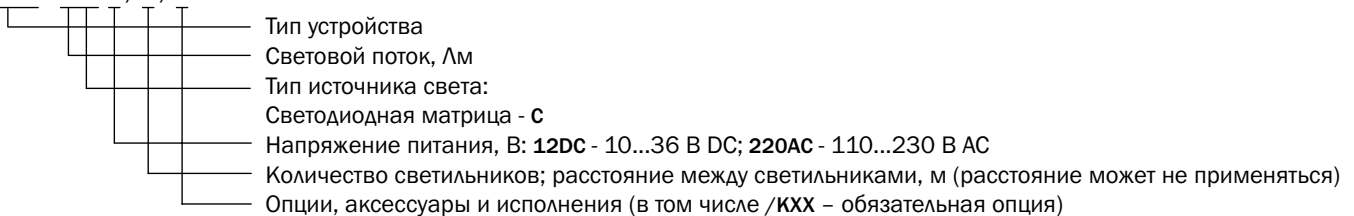


Таблица выбора светильника СГР06-...С

| Модель | Мощность лампы или световой поток | Напряжение питания, В: | Потребл. ток, А | Потребляемая мощность, Вт | Тип лампы | Размер, мм | | Масса, кг |
|-------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------|-----|-----------|
| | | | | | | А | В | |
| СГР06-1240С | 1240 лм | ≈12 ~220 | 0,75...0,3 0,09...0,04 | 11...15 | Светодиодная матрица | 237 | 141 | 2,54 |
| СГР06-2480С | 2480 лм | ≈12 ~220 | 1,5...0,6 0,18...0,09 | 18...27 | Светодиодная матрица | 237 | 141 | 2,54 |
| СГР06-3720С | 3720 лм | ≈12 ~220 | 2,2...0,9 0,24...0,12 | 28...48 | Светодиодная матрица | 237 | 141 | 2,54 |

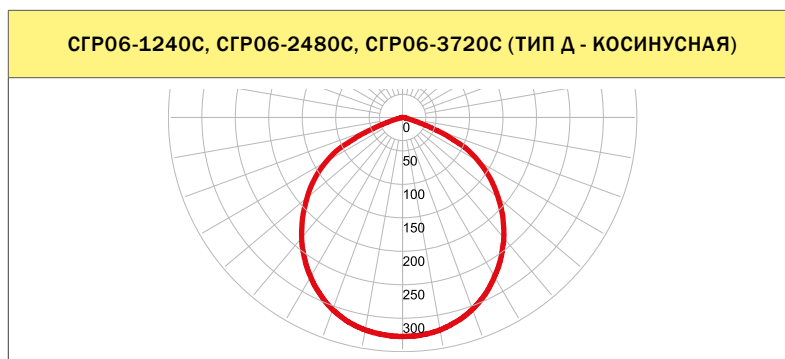
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГР06 - Х Х - Х / Х / Х - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017



Пример заказа: СГР06-2480С-12DC/1/К40/КРЮК-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



- Взрывозащищенные рудничные переносные светодиодные светильники серии СГР06-М...С предназначены для организации временного общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли, в т.ч. при выполнении ремонтных работ.

- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.

- Благодаря малым габаритам подходят для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками.

- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.

- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.

- Возможность подключения нескольких светильников.



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db op is I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС N RU C-KZ.AA87.B.01069/22

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01178/20

RU.OC BCCT 0126-05.2021

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00156

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PB, RP

Номинальное напряжение, В

≈ 10...36 , ~110...230 , ~12...36

Коррелированная цветовая температура, К

5000

4000 (опция /4000К)

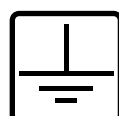
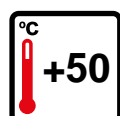
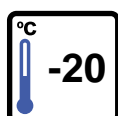
Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |

Примечание: опция /КХХ является обязательной.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГР06-М...С ЛИТОЙ КОРПУС ИЗ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

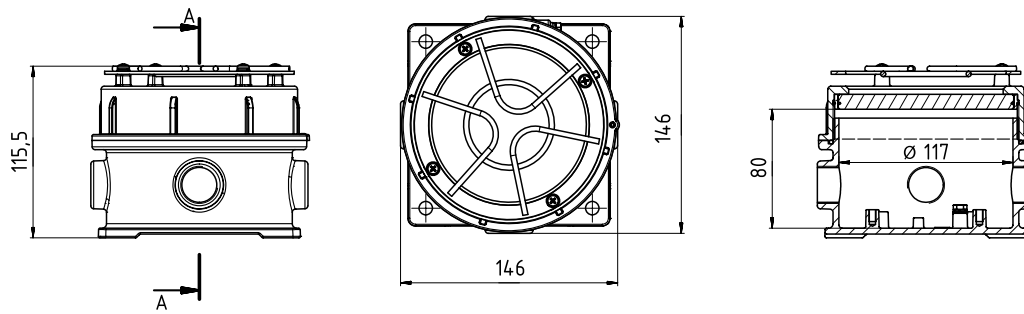


Таблица выбора светильника СГР06-М...С

| Модель | Максимальный поток источника света, лм | Напряжение питания, В: | Потребл. ток, А | Мощность, Вт |
|--------------------|--|------------------------|-----------------|--------------|
| СГР06-М1240С-220АС | 1240 | 110...230 АС | 125...54 | 11 |
| СГР06-М1240С-36АС | 1240 | 12...36 АС | 1600...750 | 11 |
| СГР06-М1240С-12DC | 1240 | 10...36 DC | 886...263 | 11 |
| СГР06-М2480С-220АС | 2480 | 110...230 АС | 225...81 | 20 |
| СГР06-М2480С-36АС | 2480 | 12...36 АС | 2470...1270 | 22 |
| СГР06-М2480С-12DC | 2480 | 10...36 DC | 2044...530 | 24 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

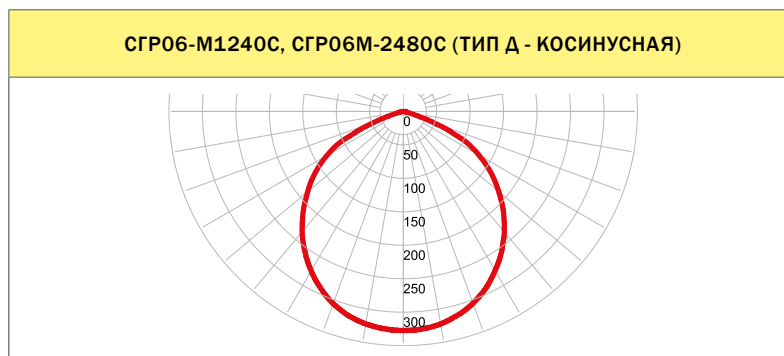
СГР06 - Х Х Х - Х / Х / Х - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

- Тип устройства
- Материал: М – сталь, метод изготовления корпуса литьем
- Световой поток, Лм
- Тип источника света: Светодиодная матрица - С
- Напряжение питания, В: **12DC** - 10...36 В DC; **220АС** - 110...230 В АС; **36АС** - 12...36 В АС
- Количество светильников; расстояние между светильниками, м (расстояние может не применяться)
- Опции, аксессуары и исполнения (в том числе /КХХ – обязательная опция)

Пример заказа:

СГР06-М2480С-12DC/1/К40/КРЮК-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



СГР07-...С

Взрывозащищенный переносной светодиодный напольный светильник

Взрывозащищенный переносной светодиодный напольный светильник СГР07-...С предназначен для организации временного освещения в труднодоступных местах, при проведении инспекционного контроля, эксплуатационного обслуживания, строительных и ремонтных работ.

Может использоваться в составе комплексных решений по освещению на основе переносных светильников. Такие решения применяются, когда общее освещение недоступно, нецелесообразно или его недостаточно.

Область применения:

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2,
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22,
- зоны, неопасные по пыли и газу.



Удобный в эксплуатации

- вводная коробка расположена в отдельном отсеке в передней части светильника (легкий монтаж, подключение и обслуживание);
- герметичная камера, в которой расположена светодиодная матрица, предотвращает запотевание стекла при изменении температуры и влажности;
- устойчивая напольная конструкция;
- крепление светильника выполнено в виде удобной ручки, позволяет комфортно перемещать светильник при организации временного освещения;

Универсальный

- взрывозащищенное, общепромышленное, морское, сейсмостойкое и химостойкое исполнения;
- Температура эксплуатации, °С: -60...+60;

Долговечный

- корпус светильника устойчив к агрессивным средам, порошковое окрашивание защищает светильник от коррозии;
- светопропускная часть обладает высокой механической прочностью.

Материал корпуса – коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Комплектность поставки – с кабелем (обязательная опция /КХХ), по требованию заказчика – с вилкой (опция /ВГМ). Доступно исполнение с блоком питания.

Пример заказа:
СГР07-3720С-12DC-КНВ1МНК/К15-
ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

mail@exd.ru
8 (800) 100-100-4

- Взрывозащищенные светодиодные переносные светильники СГР07-...С предназначены для организации временного общего освещения, в т.ч. при выполнении ремонтных работ. Могут использоваться в качестве аварийных при отсутствии стационарного аварийного и эвакуационного освещения.

- Компактные габариты.
- Удобная переносная напольная конструкция.
- Герметичная камера с установленными светодиодными платами, заполненная воздухом, препятствует проникновению внутрь пыли, влаги, агрессивных сред и газов (например, сероводорода), а также исключает его запотевание при изменении температуры и влажности.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Срок службы светодиодов – не менее 50 000 часов.
- Время включения светильника и перехода в рабочий режим составляет менее 1 секунды.
- Возможно изготовление модульных стационарных и передвижных осветительных устройств по заданной заказчиком конфигурации.

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db eb mb op is IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb op is IIC T53°...T110°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

IECEx CCVE 18.0012X

EESF 19 ATEX 033X

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23

EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.B.08989/20

EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.B.01178/20

RU.31771.04Ж31/ОС.29.2021/М01020

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00156

RU.ОС ВССТ 0126-05.2021

ОГН4.RU.1104.B01514

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

НОВИНКА!



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Номинальное напряжение, В

≐12, ~12, ≐220 ~220

Максимальный световой поток источника света, лм

1240, 2480, 3720, 4960, 7440, 9920

Коррелированная цветовая температура, К

5000
4000 (опция /4000К)

Коэффициент мощности (cos φ)

до 0,98

КСС

Тип Д (косинусная), коэффициент формы КСС – 1,6

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Угол половинной яркости

110° – 120°

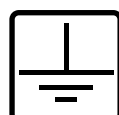
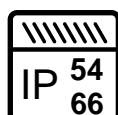
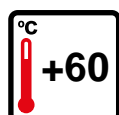
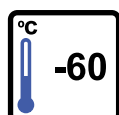
Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением: 2,5 мм² – для СГР07-1240С, СГР07-2480С, СГР07-3720, СГР07-4960С, СГР07-7440С; СГР07-9920С

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5, ОМ1...5

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



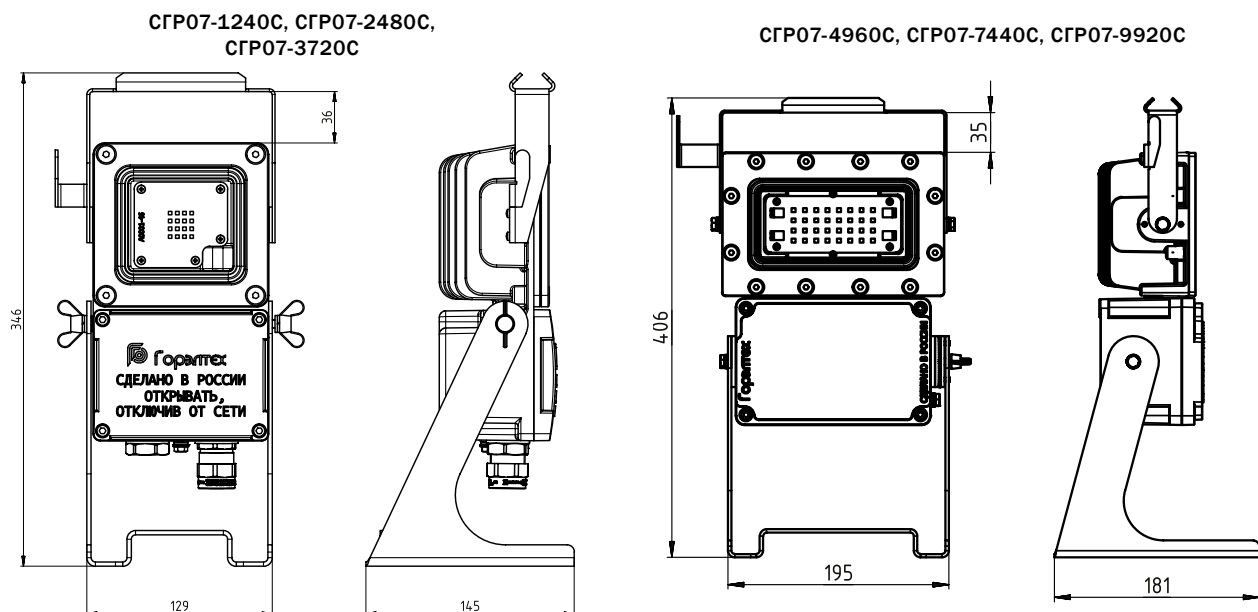
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Исполнение на штативе | /Ш |
| Кабель по требованию заказчика, ХХ - длина кабеля в метрах | /КХХ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Взрывозащищенная вилка типа ВГМ | /ВГМ |
| Блок питания ШГВА-БП с разъемом и вилкой | /БП |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |

Примечание: /КХХ - длина кабеля в метрах (обязательно)

/Х - другие опции, аксессуары и исполнения.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица выбора взрывозащищенных светодиодных светильников СГР07

| Модель | Максимальный световой поток источника света, лм | Потребл. ток, А (~110...230 В) | Потребляемая мощность, Вт | Температурный класс | Масса, кг |
|-------------|---|--------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| СГР07-1240С | 1240 | 0,087...0,038 | 10 | T5...T6 | 3,2 |
| СГР07-2480С | 2480 | 0,168...0,074 | 18,5 | T5...T6 | |
| СГР07-3720С | 3720 | 0,259...0,114 | 28,5 | T5...T6 | |
| СГР07-4960С | 4960 | 0,336...0,148 | 37 | T5...T6 | 5,1 |
| СГР07-7440С | 7440 | 0,536...0,236 | 55 | T4...T5 | |
| СГР07-9920С | 9920 | 0,645...0,284 | 74 | T4...T5 | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГР07 - ХС - Х - Х - Х / Х - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

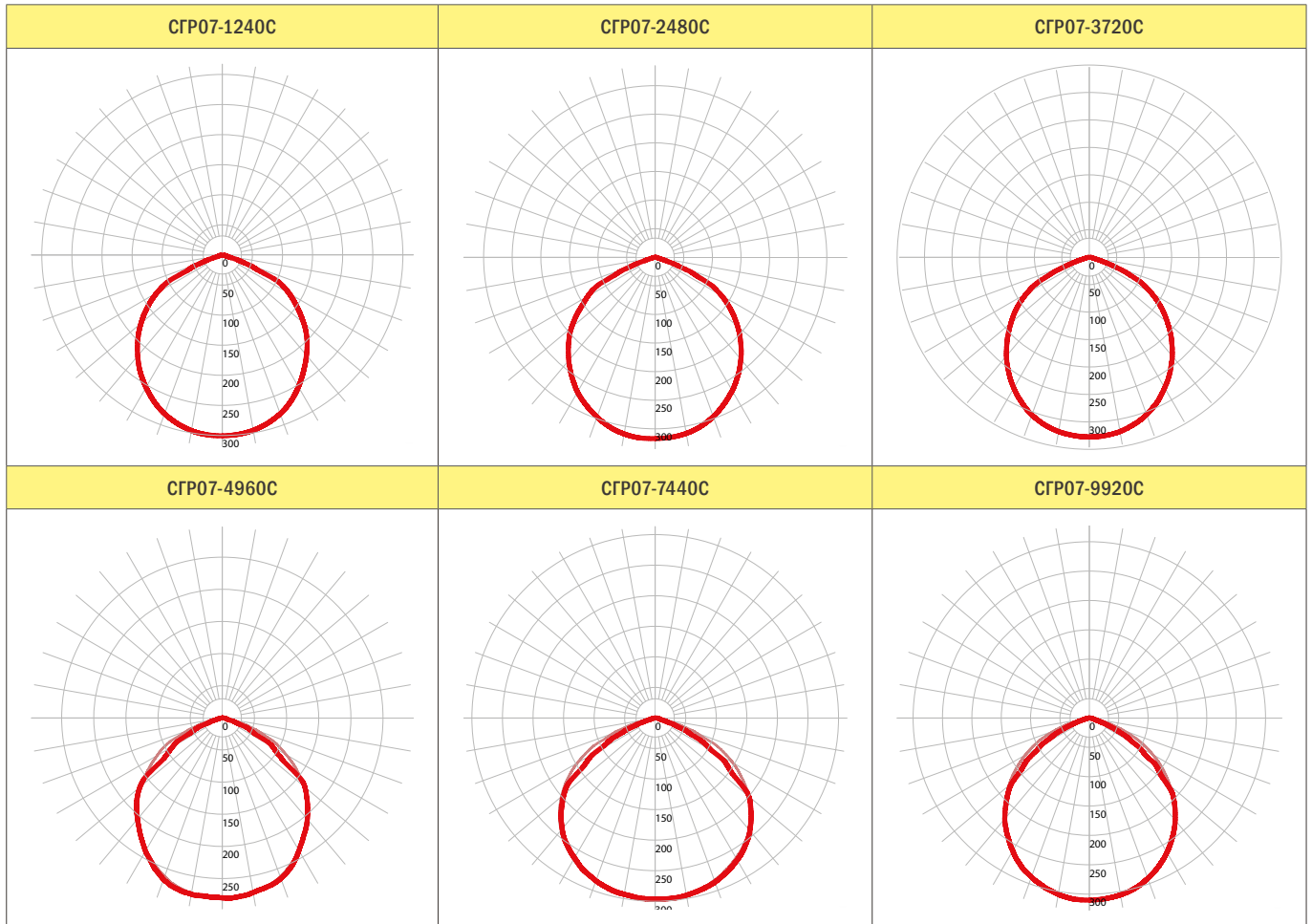
- Тип устройства
- Световой поток, лм: **1240; 2480; 3720; 4960; 7440; 9920**
- Напряжение питания: ~10...36 В - **12DC**; ~110...230 В - **220AC**
- Материал изготовления корпуса: алюминиевый сплав - без обозначения; модификация **M2 - M2**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения (в том числе /КХХ - обязательная опция)

Пример заказа: СГР07-3720С-12DC-КНВ1МНК/К15-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

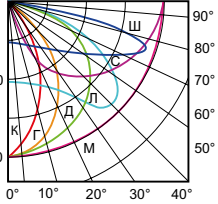
Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВМ и т.д.

СМ. СТР. 539

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ кД/1000 ЛМ



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ/ПРОЖЕКТОРЫ СГ (EV, ВСП, SA-TIGER...)

| | | | |
|----------------------------------|---|--|---|
| Зона установки | <input type="checkbox"/> Зона 1 | Требуемый температурный класс | <input type="checkbox"/> T2 (до 300 °C) |
| | <input type="checkbox"/> Зона 2 | | <input type="checkbox"/> T3 (до 200 °C) |
| | <input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты: | | <input type="checkbox"/> T4 (до 135 °C) |
| | <input type="checkbox"/> Невзрывозащищенное исполнение | | <input type="checkbox"/> T5 (до 100 °C) |
| | | | <input type="checkbox"/> T6 (до 85 °C) |
| Группа и подгруппа газовой смеси | <input type="checkbox"/> IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> IIIC <input type="checkbox"/> | Химстойкое исполнение | <input type="checkbox"/> X1 <input type="checkbox"/> X2 <input type="checkbox"/> X3 <input type="checkbox"/> Нет |
| | <input type="checkbox"/> RB | | |
| Защита IP | <input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 | Рабочие условия эксплуатации | Токр от _____ °C до + _____ °C |
| | <input type="checkbox"/> IP68 | | |
| Климатическое исполнение | <input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5 | | <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5 |
| | <input type="checkbox"/> Т1 <input type="checkbox"/> Т2 <input type="checkbox"/> Т3 <input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> ОМ1 <input type="checkbox"/> ОМ2 <input type="checkbox"/> ОМ3 <input type="checkbox"/> ОМ4 <input type="checkbox"/> В2.1 <input type="checkbox"/> В5 | | |
| Способ крепления | <input type="checkbox"/> Универсальное с регулируемым углом – У | Напряжение питания, В | <input type="checkbox"/> 12 DC |
| | <input type="checkbox"/> Потолочное – П | | <input type="checkbox"/> 24 DC |
| | <input type="checkbox"/> На трубу – Т | | <input type="checkbox"/> 36 DC |
| | <input type="checkbox"/> На стену под углом ___ градусов – С___ | | <input type="checkbox"/> 220 (50/60 Гц) AC |
| | <input type="checkbox"/> Подвесное – Р | | <input type="checkbox"/> Другое: _____ |
| | <input type="checkbox"/> Напольное – Н | | |
| | <input type="checkbox"/> На штатив – Ш | | |
| Тип кривой силы света | <input type="checkbox"/> К – концентрированная |  | |
| | <input type="checkbox"/> Г – глубокая | | |
| | <input type="checkbox"/> Д – косинусная | | |
| | <input type="checkbox"/> Л – полуширокая | | |
| | <input type="checkbox"/> Ш – широкая | | |
| | <input type="checkbox"/> М – равномерная | | |
| | <input type="checkbox"/> С – синусная | | |
| Тип лампы и ее мощности | <input type="checkbox"/> Светодиодная матрица (С), _____ Вт | <input type="checkbox"/> Галогеновая (Г), _____ Вт | |
| | <input type="checkbox"/> Натриевая типа ДНаТ (НТ), _____ Вт | <input type="checkbox"/> Люминесцентная линейная (трубчатая) (Л), _____ Вт | |
| | <input type="checkbox"/> Металлогалогенная (М), _____ Вт | <input type="checkbox"/> Ксеноновая (К), _____ Вт | |
| | <input type="checkbox"/> Ртутная типа ДРЛ, ДРИШ, ДРИ (Р), _____ Вт | <input type="checkbox"/> Инфракрасная (ИК), _____ Вт | |
| | <input type="checkbox"/> Накаливания (Н), _____ Вт | <input type="checkbox"/> Криптоновая (КР), _____ Вт | |
| | <input type="checkbox"/> Линейная светодиодная (ЛС), _____ Вт | <input type="checkbox"/> Компактная люминесцентная (ЛК), _____ Вт | |
| | <input type="checkbox"/> Смешанная (СМ), _____ Вт | <input type="checkbox"/> Компактная люминесцентная спиралевидная (ЛКС), _____ Вт | |
| | | | |
| Аксессуары/опции | <input type="checkbox"/> Внешний блок сумеречного реле /ДВГ-СВЕТ | <input type="checkbox"/> Защитный отражатель / ЗО | |
| | <input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 | <input type="checkbox"/> Другая длина кабеля в метрах / КАБЕЛЬ (XX м) | |
| | <input type="checkbox"/> Внешний отражатель /ВО | <input type="checkbox"/> Крюк для крепления /КРЮК | |
| | <input type="checkbox"/> Электрообогрев /ОБОГРЕВ | <input type="checkbox"/> Источник бесперебойного питания / ИБП | |
| | <input type="checkbox"/> Исполнение для высоких температур /ТЕРМО | <input type="checkbox"/> Лампа в комплекте /ЛАМПА | |
| | <input type="checkbox"/> Прямой ввод кабеля /ПВ | <input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП | |
| | <input type="checkbox"/> Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75 °C /ХОЛОД | | |
| | <input type="checkbox"/> Морское исполнение /МОРЕ | <input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика /RAL (код) | |
| | <input type="checkbox"/> Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина /4000К | | |
| | | | |
| Примечания заказчика | | | |
| Количество | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук | Организация: | |
| Почтовый адрес: | | | |
| Контактное лицо: | | Тел/Факс: | |
| E-mail: | | | |

- Встроенный датчик освещённости.
- 2 разнонаправленных светодиодных источника света.
- Безопасная работа в команде (предотвращает ослепление других людей за счет автоматического изменения направления и интенсивности освещения).
- Возможность активации режима экономии заряда (время непрерывной работы до 18 часов).
- Крупногабаритный кнопочный переключатель (расположен сверху, легко нажимать в перчатках).
- Удобное универсальное крепление для надежной фиксации на любом шлеме/каска, а также на голове.
- Фонари устойчивы к пониженным (до -40°C) и повышенным (до +50°C).



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex ib IIC T4 Gb X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex ib I Mb X
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Фонари относятся к 1 группе объекта технического наблюдения Регистра, не требуется получение СТО

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.46391/23
EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01178/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
ТУ 27.40.39-028-72453807-2017
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Невзрывоопасные пожароопасные зоны на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ, или там где требуется защита не менее IP65

Световой поток

60 лм для основного источника света с направленным лучом света
35 лм для дополнительного источника света с рассеянным лучом света

Дальность светового луча

80 м (1600 Кандел)

Время непрерывного свечения фонаря

до 12 ч при обычном режиме работы
до 18 ч в режиме экономии заряда

Элементы питания

Li-Ion аккумуляторная батарея

Масса фонаря, г

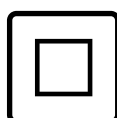
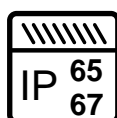
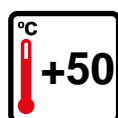
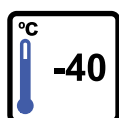
185

Габаритные размеры

100x60x67 мм

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5, ОМ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Консервация | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

| | |
|-----------------------|---|
| Виды исполнения | Индивидуальное зарядное устройство или групповое зарядное устройство для 5, 50 или 100 фонарей |
| Напряжение питания, В | ~110/220 |
| Время зарядки фонаря | Не более 5 часов |
| Защита | IP54 |
| Индикация | Индикация заряда: красный светодиод – заряжается, зеленый – заряд завершен. Индикация доступного времени работы. Предупреждение о низком заряде аккумуляторной батареи. |

| Маркировка | Количество зарядных мест | Напряжение, В | Габаритные размеры, мм | Вес, кг |
|----------------|--------------------------|---------------|------------------------|---------|
| ЗУ03/1-220АС | 1 | ~110/220 | 75x50x65 | 0,1 |
| ЗУ03/5-220АС | 5 | | 420x85x55 | 1,1 |
| ЗУ03/50-220АС | 50 | | 880x1082x90 | 22 |
| ЗУ03/100-220АС | 100 | | 880x1750x240 | 47 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ФОГОР03 / X – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

Серия фонаря

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

Зарядное устройство заказывается отдельно.

Пример заказа: ЗУ03/5-220АС-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

- Инновационная оптическая система (2 светодиодных источника света с разными типами рассеивания светового потока)
- Режим стробоскопа с настраиваемой частотой мигания
- Возможность автоматической настройки интенсивности светового потока в зависимости от выбранного времени работы (5, 7,5 или 10 часов работы на выбор)
- Поворотная фара – 3 варианта угла наклона (0°, 45°, 90°)
- Индикация заряда батареи в часах и минутах (большой цифровой дисплей)
- 3 способа использования – ручной фонарь, стационарный фонарь, крепление для ношения на одежде)

МАРКИРОВКА

Ex OEx ia op is IIC T4 Ga X

Ex Ex ia op is IIIC T135°C Da X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PO Ex ia op is I Ma X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Фонари относятся к 1 группе объекта технического наблюдения Регистра, не требуется получение СТО

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.46391/23

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01178/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 27.40.39-028-72453807-2017

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****Установка**

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, PP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Максимальный световой поток, лм

300

Дальность светового луча

245 м (15 000 Кандел)

Элементы питания

Li-Ion аккумуляторная батарея

Время непрерывного свечения фонаря

до 5, 7,5 или 10 часов в зависимости от выбранной интенсивности светового потока

Масса фонаря, г

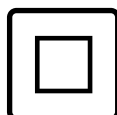
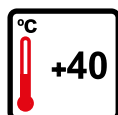
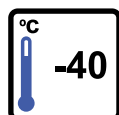
500

Габаритные размеры

225 x 70 (L x D. Ø)

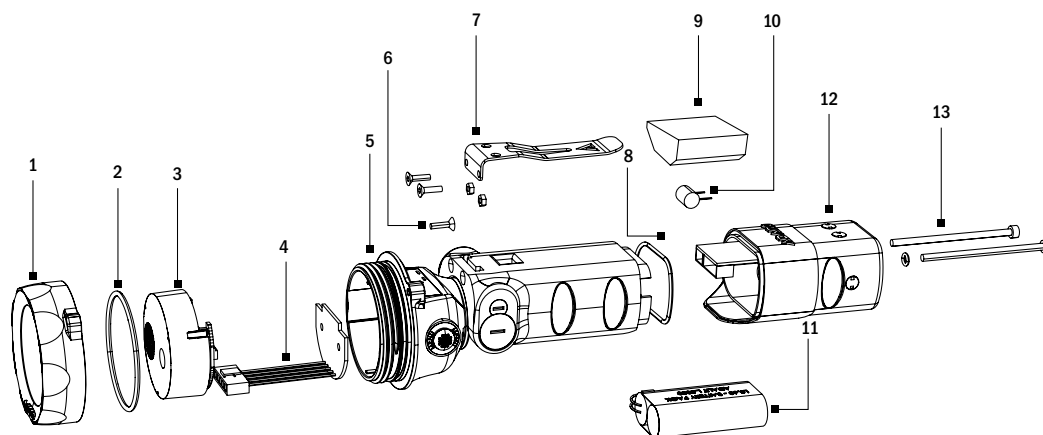
Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5, ОМ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Крепление с помощью неодимового магнита | /МАГНИТ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |



Описание деталей фонаря

| Номер | Описание |
|-------|---------------------------------------|
| 1 | Колпак с полиамидным стеклом |
| 2 | Уплотнительное кольцо |
| 3 | Оптическая система со светодиодами |
| 4 | Шлейф оптики |
| 5 | Фара в сборе с поворотным устройством |
| 6 | Крепеж клипсы |
| 7 | Клипса фиксатор |

| Номер | Описание |
|-------|------------------------|
| 8 | Уплотнительное кольцо |
| 9 | Защита |
| 10 | Предохранитель |
| 11 | Аккумуляторная батарея |
| 12 | Блок с электроникой |
| 13 | Винт М4х75 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

| | |
|------------------------|---|
| Виды исполнения | Индивидуальное зарядное устройство или Групповое зарядное устройство на 3 или 5 фонарей |
| Защита: | IP54 |
| Напряжение питания: | ~12 В ~110/220 В (50/60 Гц) |
| Время зарядки фонаря : | не более 9 часов |
| Индикация | Индикация заряда: красный светодиод – заряжается, зеленый – заряд завершен. Индикация доступного времени работы. Предупреждение о низком заряде аккумуляторной батареи. |

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

| Маркировка | Количество зарядных мест | Напряжение, В | Габаритные размеры, мм |
|--------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| ЗУ04/1-12DC | 1 | ~12 | 75x105x60 |
| ЗУ04/1-24DC | | ~12/24 | |
| ЗУ04/1-220AC | | ~110/220 | |
| ЗУ04/3-24DC | 3 | ~12 / 24 | 205x105x60 |
| ЗУ04/3-220AC | | ~110/220 | |
| ЗУ04/5-24DC | 5 | ~12 / 24 | 405x105x60 |
| ЗУ04/5-220AC | | ~110/220 | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ФОГОР04 / X – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

Серия фонаря

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ФОГОР04-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.**

Зарядное устройство заказывается отдельно.

Пример заказа: **ЗУ04/1-12DC -ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.**



МАРКИРОВКА

0Ex ia op is IIC T4 Ga X

Ex ia op is IIIC T85°C Da X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PO Ex ia op is I Ma X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Фонари относятся к 1 группе объекта технического наблюдения Регистра, не требуется получение СТО

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС N RU Д-RU.РА08.В.46391/23

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.В.01178/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

- Разработан специально для защитных шлемов пожарных и спасателей
- Наличие сигнального светодиода-маячка красного цвета для индикации положения в пространстве (с возможностью поворота маячка на 180°)
- Возможность активации режима экономии заряда (время непрерывной работы до 6 часов)
- Крупногабаритный удобно расположенный переключатель (удобно нажимать в перчатках)
- Возможность установки на различные модели шлемов/каска за счет наличия 2 типов креплений на выбор (опции /ШЛЕМ-ДК и /ШЛЕМ-КК указываются при заказе)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, PP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Световой поток

135 Лм

Дальность светового луча

110 м (3 000 Кандел)

Время непрерывного свечения фонаря

до 3 ч при обычном режиме работы

до 6 ч в режиме экономии заряда

Элементы питания

Li-Ion аккумуляторная батарея

Масса фонаря, г

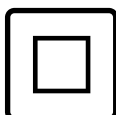
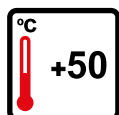
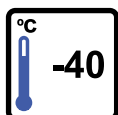
180

Габаритные размеры

156x56x48 мм

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5, ОМ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Дугообразное крепление для установки фонаря | /ШЛЕМ-ДК |
| Круглое крепление для установки фонаря | /ШЛЕМ-КК |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Чехол-термокожух в комплекте | /ЧЕХОЛ |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

| | |
|------------------------|---|
| Виды исполнения | Индивидуальное зарядное устройство или групповое зарядное устройство для 2, 3, 4 или 5 фонарей |
| Защита: | IP54 |
| Напряжение питания: | ~110/220 (50/60 Гц) или =12, =24 |
| Время зарядки фонаря : | Не более 5 часов |
| Защита: | IP54 |
| Индикация | Индикация заряда: красный светодиод — заряжается, зеленый – заряд завершен. Индикация доступного времени работы. Предупреждение о низком заряде аккумуляторной батареи. |

Автоматические зарядные устройства

| Маркировка | Количество зарядных мест | Напряжение, В | Габаритные размеры, мм |
|--------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| ЗУ05/1-12DC | 1 | =12 | 100x102x28 |
| ЗУ05/1-24DC | | =24 | |
| ЗУ05/1-220AC | | ~110/220 | |
| ЗУ05/2-12DC | 2 | =12 | 185x102x28 |
| ЗУ05/2-24DC | | =24 | |
| ЗУ05/2-220AC | | ~110/220 | |
| ЗУ05/3-12DC | 3 | =12 | 270x102x28 |
| ЗУ05/3-24DC | | =24 | |
| ЗУ05/3-220AC | | ~110/220 | |
| ЗУ05/4-12DC | 4 | =12 | 355x102x28 |
| ЗУ05/4-24DC | | =24 | |
| ЗУ05/4-220AC | | ~110/220 | |
| ЗУ05/5-12DC | 5 | =12 | 440x102x28 |
| ЗУ05/5-24DC | | =24 | |
| ЗУ05/5-220AC | | ~110/220 | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ФОГОР05 / X - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

— Серия фонаря

— Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ФОГОР05-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.**

Зарядное устройство заказывается отдельно.

Пример заказа: **ЗУ05/1-12DC- ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.**



МАРКИРОВКА

OEx ia op is IIC T4 Ga X

Ex ia op is IIIC T135°C Da X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PO Ex ia op is I Ma X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Фонари относятся к 1 группе объекта технического наблюдения Регистра, не требуется получение СТО

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.46391/23

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01178/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

- 2 типа исполнений на выбор: на батарейках (4xAAA/R03, батарейки в комплект поставки не входят) и с аккумулятором (/АКБ)
- Встроенный датчик освещённости
- Фотолюминесцентное кольцо (облегчает поиск фонаря в условиях недостаточной видимости или при обесточивании сети электроснабжения)
 - Ультралёгкая модель (125/145 г в зависимости от исполнения)
 - Возможность установки на различные модели шлемов/каска за счет наличия 2 типов креплений на выбор (опции /ШЛЕМ-ДК и /ШЛЕМ-КК указываются при заказе)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, PC, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Максимальный световой поток, лм

135

Элементы питания

4 батареи питания AAA/R03 (ФОГОР06) (в комплект поставки не входят)
Li-Ion аккумуляторная батарея (ФОГОР06 с исполнением /АКБ)

Дальность светового луча

87 м (1 900 Кандел)

Время непрерывного свечения фонаря

до 8 ч для ФОГОР06 с исполнением /АКБ
до 30 ч для ФОГОР06 (время свечения может отличаться в зависимости от модели используемых батареек)

Масса фонаря, г

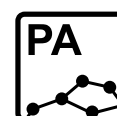
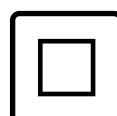
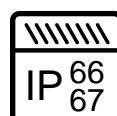
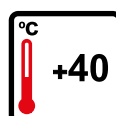
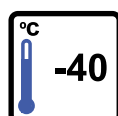
145 г (ФОГОР06 с учетом массы батареек)
125 г (ФОГОР06 с исполнением /АКБ)

Габаритные размеры

150 x 38 x 44 мм

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5, ОМ1

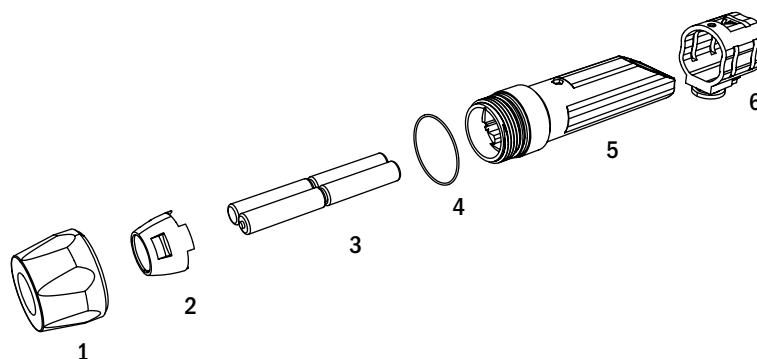


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Фиксатор на ремень | /КЛИПСА |
| Дугообразное крепление для установки фонаря | /ШЛЕМ-ДК |
| Круглое крепление для установки фонаря | /ШЛЕМ-КК |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Чехол-термокожух в комплекте | /ЧЕХОЛ |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

| Номер | Описание |
|-------|---|
| 1 | Фотолюминесцентный корпус фары фонаря с поликарбонатным стеклом |
| 2 | Светодиодный модуль |
| 3 | Блок аккумуляторной батареи /АКБ или 4 батареи типоразм. "AAA" 1,5В |
| 4 | Уплотнительное кольцо |
| 5 | Корпус фонаря с блоком электроники |
| 6 | Клипса фиксатор фонаря на шлем / каску |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

| | |
|-----------------------|---|
| Виды исполнения | Индивидуальное зарядное устройство или Групповое зарядное устройство на 3 или 5 фонарей |
| Защита | IP54 |
| Напряжение питания, В | ≐12 ~110/220 (50/60 Гц) |
| Время зарядки фонаря | не более 5 ч |
| Индикация | Индикация заряда: красный светодиод – заряжается, зеленый – заряд завершен. Индикация доступного времени работы. Предупреждение о низком заряде аккумуляторной батареи. |

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

| Маркировка | Количество зарядных мест | Напряжение, В | Габаритные размеры, мм |
|--------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| ЗУ06/1-12DC | 1 | ≐12 | 75x100x120 |
| ЗУ06/1-220AC | | ~110/220 | |
| ЗУ06/3-12DC | 3 | ≐12 | 230x100x120 |
| ЗУ06/3-220AC | | ~110/220 | |
| ЗУ06/5-12DC | 5 | ≐12 | 410x100x120 |
| ЗУ06/5-220AC | | ~110/220 | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ФОГОР06 / АКБ / X - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

Серия фонаря

Питание от неперезаряжаемых батареек: по умолчанию;

Питание от аккумуляторов: /АКБ

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ФОГОР06/АКБ-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.**

Зарядное устройство заказывается отдельно.

Пример заказа: **ЗУ06/3-220AC -ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.**



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex eb ib IIC T4 Gb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Фонари относятся к 1 группе объекта технического наблюдения Регистра, не требуется получение СТО

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС N RU Д-RU.РА08.B.46391/23
EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01178/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, группы IIA, IIB, IIC

Напряжение/ток

3 В/0.5 А (2 элемента D)

Лампа

Светодиодная

Элементы питания

2 батареи питания D (в комплект поставки не входят, для заказа батарей используйте опцию /БАТ)

Масса фонаря, г

180

Габаритные размеры

191 x 70 (L x D. Ø)

Материал корпуса

PVC, линза – прозрачный поликарбонат

Рабочее положение в пространстве

Любое

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5, ОМ1

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|-------------------------------|------------|
| Алкалиновые элементы питания | /БАТ |
| Невзрывозащищённое исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---------------------------------|--------------|
| Светодиодный модуль 1 Вт | /С |
| Консервация светильника | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

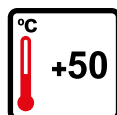
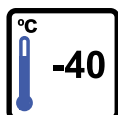
ФОГОР07 / X – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

Серия фонаря

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ФОГОР07/С – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.



НОВИНКА!



2 Общепромышленное осветительное оборудование

Общепромышленное осветительное оборудование

Промышленные светильники

BOX ONE
15-1050 Вт



стр. 119

ORBITA BASE
100-200 Вт



стр. 122

LINE MILL
18-46 Вт



стр. 125

Уличные светильники

VIVA SMART
40-120 Вт



стр. 127

VIVA PRO
60-150 Вт



стр. 130

Светильники ЖКХ

MOON LITE
12-24 Вт



стр. 133

MOON SHELL
100-200 Вт



стр. 135

MOON GLOW
18-46 Вт



стр. 137

Офисные светильники

QUADRO L
24-48 Вт



стр. 139

QUADRO O
24-48 Вт



стр. 142

QUADRO SOFT
36 Вт



стр. 145

Линейные светильники

LINE CITY
12-36 Вт



стр. 148

LINE UP
10-40 Вт



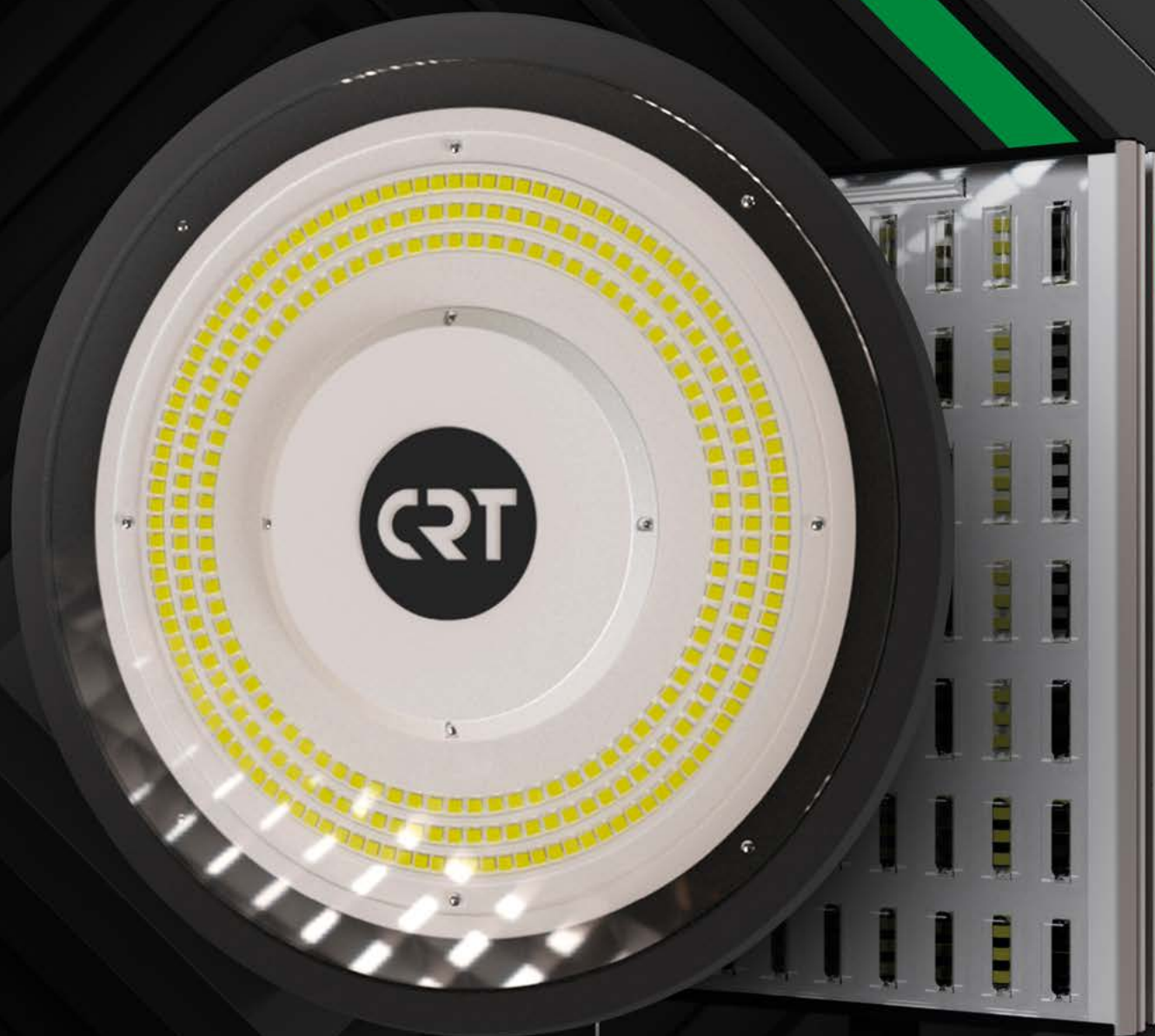
стр. 151

LINE AIR
12-36 Вт



стр. 153

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Миссия Циркут – предоставить своим клиентам продукцию, которая сочетает в себе максимальную надежность и высокие светотехнические показатели, чтобы обеспечить оптимальное освещение в самых разных сферах применения – от промышленных предприятий до офисных помещений и общественных зданий.

Циркут предлагает широкий ассортимент светильников, осветительных приборов, уличной светотехники, систем управления освещением и других светотехнических решений. Вся продукция производится с использованием высококачественных комплектующих и проходит тщательную инженерную проработку, чтобы обеспечить максимальную надежность и высокую эффективность освещения.

Культура производства и сервис являются важными составляющими политики компании Циркут.



15-50 Вт



128 Вт



400 Вт



1050 Вт

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.67941-23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

• Светодиодные общепромышленные светильники серии BOX ONE предназначены для освещения промышленных, складских объектов и помещений, а также автомагистралей, дорог, улиц и общественных пространств.

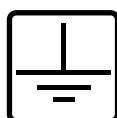
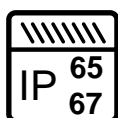
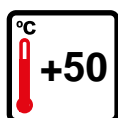
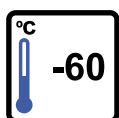
• Светильники имеют долгий срок службы и высокую энергоэффективность, благодаря технологии понижения токов.

• Удобство монтажа – светильник имеет универсальное или консольное крепление.

• Широкий модельный ряд и модульная система.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|------------------------|
| Мощность, Вт | 15-1050 |
| Световой поток, Лм | 2325-152250 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 3000, 4000, 5000, 6500 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80, 90 |
| Кривая силы света | К, Г, Д, Ш |
| Угол светового потока, ° | 30, 60, 120, 140 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ1, от -60 до +50 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65, 67 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 1 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



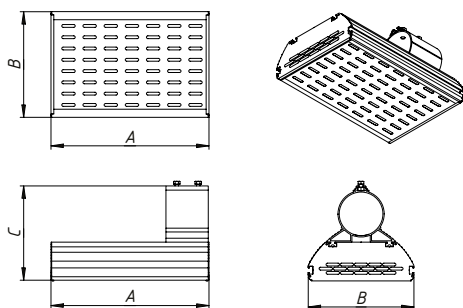
ОПЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Управление по протоколу DALI | /DALI |
| Управление по беспроводному протоколу Circuit | /CWT |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /АО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /B1.../B3 |
| Цвет корпуса | /RAL (код) |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

КОНСОЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

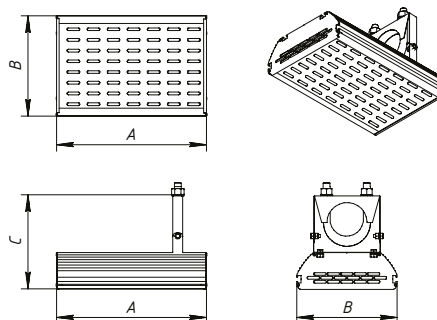


Таблица основных моделей светильника BOX ONE (консольное крепление)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|-----|-----|-----------------|
| | | | | A | B | C | |
| CRT.LED1.1.v1-15D120-5.8-1-65 | 15 | 2325 | 155 | 224 | 150 | 135 | 0,9 |
| CRT.LED1.1.v1-25D120-5.8-1-65 | 25 | 3875 | 155 | 224 | 150 | 135 | 0,9 |
| CRT.LED1.1.v1-32D120-5.8-1-65 | 32 | 4960 | 155 | 224 | 150 | 135 | 0,9 |
| CRT.LED1.1.v1-38D120-5.8-1-65 | 38 | 5890 | 155 | 224 | 150 | 135 | 0,9 |
| CRT.LED1.1.v1-50D120-5.8-1-65/L | 50 | 7750 | 155 | 446 | 150 | 135 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-50D120-5.8-1-65 | 50 | 7250 | 145 | 224 | 150 | 135 | 0,9 |
| CRT.LED1.1.v1-64D120-5.8-1-65 | 64 | 9920 | 155 | 446 | 150 | 135 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-76D120-5.8-3-65/CM | 76 | 11780 | 155 | 540 | 150 | 155 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-76D120-5.8-3-65/C | 76 | 11780 | 155 | 480 | 150 | 480 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-76D120-5.8-1-65 | 76 | 11780 | 155 | 446 | 150 | 135 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-100D120-5.8-1-65 | 100 | 14500 | 145 | 446 | 150 | 135 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-100D120-5.8-1-65/D | 100 | 15500 | 155 | 446 | 310 | 135 | 3,4 |
| CRT.LED1.1.v1-114D120-5.8-1-65 | 114 | 17670 | 155 | 668 | 150 | 135 | 2,5 |
| CRT.LED1.1.v1-128D120-5.8-1-65/D | 128 | 19840 | 155 | 446 | 310 | 135 | 3,4 |
| CRT.LED1.1.v1-150D120-5.8-1-65 | 150 | 21750 | 145 | 668 | 150 | 135 | 2,6 |
| CRT.LED1.1.v1-152D120-5.8-1-65/D | 152 | 23560 | 155 | 446 | 310 | 135 | 3,4 |
| CRT.LED1.1.v1-200D120-5.8-1-65/D | 200 | 29000 | 145 | 446 | 310 | 135 | 3,6 |
| CRT.LED1.1.v1-228D120-5.8-1-65/D | 228 | 35340 | 155 | 668 | 310 | 135 | 5 |
| CRT.LED1.1.v1-300D120-5.8-1-65/D | 300 | 43500 | 145 | 668 | 310 | 135 | 5,2 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

Таблица основных моделей светильника BOX ONE (универсальное крепление)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|-----|-----|-----------------|
| | | | | A | B | C | |
| CRT.LED1.1.v1-15D120-5.8-2-65 | 15 | 2325 | 155 | 224 | 150 | 135 | 0,9 |
| CRT.LED1.1.v1-25D120-5.8-2-65 | 25 | 3875 | 155 | 224 | 150 | 135 | 0,9 |
| CRT.LED1.1.v1-38D120-5.8-2-65 | 38 | 5890 | 155 | 224 | 150 | 135 | 0,9 |
| CRT.LED1.1.v1-50D120-5.8-2-65/L | 50 | 7750 | 155 | 446 | 150 | 135 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-50D120-5.8-3-65/CM | 50 | 7750 | 155 | 540 | 150 | 155 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-50D120-5.8-3-65/C | 50 | 7750 | 155 | 250 | 250 | 143 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-50D120-5.8-2-65 | 50 | 7250 | 145 | 224 | 150 | 135 | 0,9 |
| CRT.LED1.1.v1-64D120-5.8-3-65/CM | 64 | 9920 | 155 | 540 | 150 | 155 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-64D120-5.8-3-65/C | 64 | 9920 | 155 | 250 | 150 | 250 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-64D120-5.8-2-65 | 64 | 9920 | 155 | 446 | 150 | 135 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-76D120-5.8-2-65 | 76 | 11780 | 155 | 446 | 150 | 135 | 1,8 |

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|------|-----|-----------------|
| | | | | А | В | С | |
| CRT.LED1.1.v1-100D120-5.8-2-65 | 100 | 14500 | 145 | 446 | 150 | 135 | 1,8 |
| CRT.LED1.1.v1-100D120-5.8-2-65/D | 100 | 15500 | 155 | 446 | 310 | 135 | 3,4 |
| CRT.LED1.1.v1-114D120-5.8-2-65 | 114 | 17670 | 155 | 668 | 150 | 125 | 2,5 |
| CRT.LED1.1.v1-128D120-5.8-2-65/D | 128 | 19840 | 155 | 446 | 310 | 135 | 3,4 |
| CRT.LED1.1.v1-150D120-5.8-2-65 | 150 | 21750 | 145 | 668 | 150 | 135 | 2,6 |
| CRT.LED1.1.v1-152D120-5.8-2-65/D | 152 | 23560 | 155 | 446 | 310 | 135 | 3,4 |
| CRT.LED1.1.v1-200D120-5.8-2-65/D | 200 | 29000 | 145 | 446 | 310 | 210 | 3,6 |
| CRT.LED1.1.v1-228D120-5.8-2-65/D | 228 | 35340 | 155 | 668 | 310 | 210 | 5 |
| CRT.LED1.1.v1-300D120-5.8-2-65/D | 300 | 43500 | 145 | 668 | 310 | 210 | 5,2 |
| CRT.LED1.1.v1-400D120-5.8-2-65/D | 400 | 58000 | 145 | 668 | 630 | 210 | 8 |
| CRT.LED1.1.v1-450D120-5.8-2-65/T | 450 | 65250 | 145 | 668 | 470 | 210 | 9 |
| CRT.LED1.1.v1-500D120-5.8-2-65/Q | 500 | 72500 | 145 | 446 | 790 | 210 | 10 |
| CRT.LED1.1.v1-600D120-5.8-2-65/Q | 600 | 87000 | 145 | 446 | 630 | 210 | 12 |
| CRT.LED1.1.v1-700D120-5.8-2-65/S | 700 | 101500 | 145 | 446 | 1110 | 210 | 14 |
| CRT.LED1.1.v1-750D120-5.8-2-65/Q | 750 | 108750 | 145 | 668 | 790 | 210 | 15 |
| CRT.LED1.1.v1-800D120-5.8-2-65/Q | 800 | 116000 | 145 | 890 | 630 | 210 | 16 |
| CRT.LED1.1.v1-900D120-5.8-2-65/G | 900 | 130500 | 145 | 726 | 950 | 210 | 17 |
| CRT.LED1.1.v1-1050D120-5.8-2-65/S | 1050 | 152250 | 145 | 726 | 1110 | 210 | 18,5 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

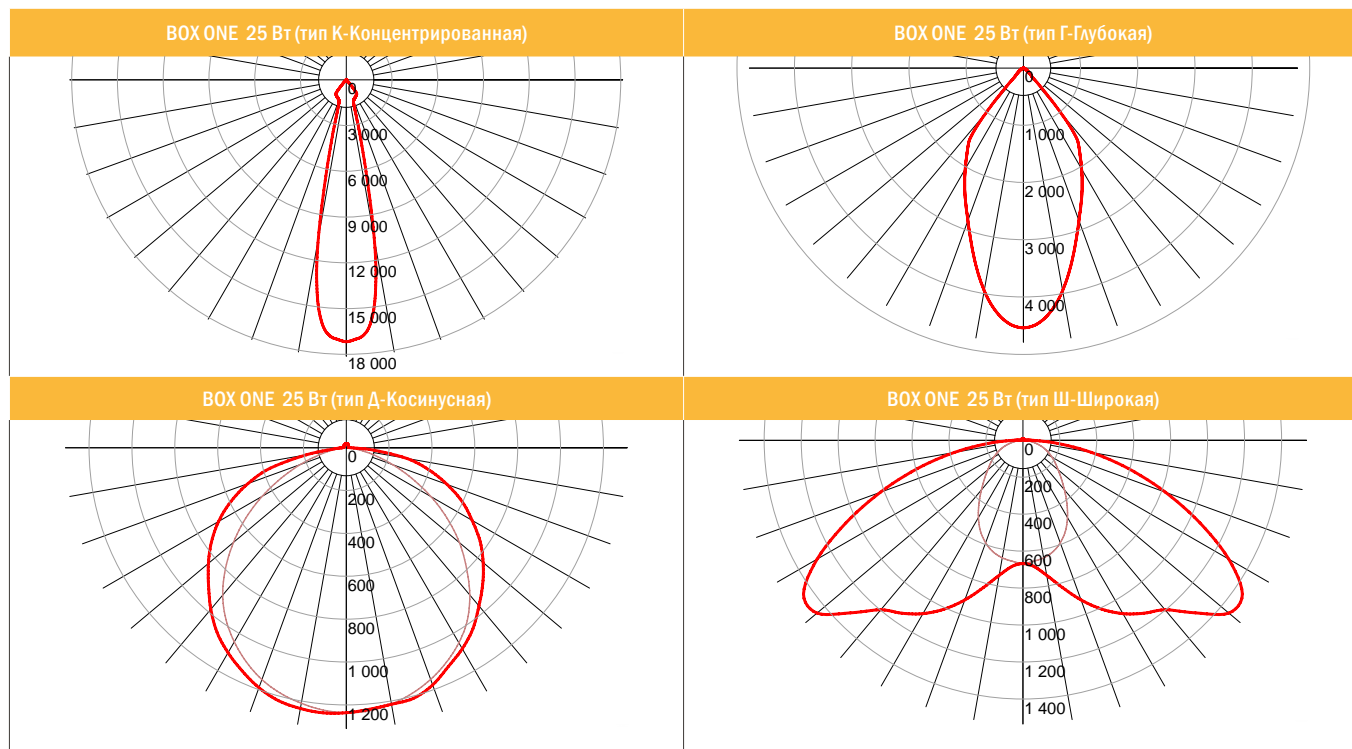
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CRT.LED1.1.v1-X X X - X.X - X - X

- Тип светильника: **BOX ONE**
- Мощность, Вт: **15...1050**
- Кривая силы света: : Концентрированная - **K**; Глубокая - **G**; Косинусная - **D**; Широкая - **S**
- Угол светового потока °: **30; 60; 120; 140**
- Цветовая температура: 3000К - **3**; 4000К - **4**; 5000К - **5**; 6500К - **6**
- Индекс цветопередачи: 80 - **8**; 90 - **9**
- Тип крепления: Консольный - **1**; универсальная скоба - **2**
- Степень пылевлагозащиты: **65, 67**

Пример заказа: **CRT.LED1.1.V1-100D120-5.8-2-65**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ



КСС для остальных моделей светильника
смотреть на сайте crt-electro.ru





100-200 Вт

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.12733/24

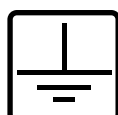
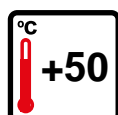
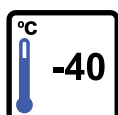
НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|------------------------|
| Мощность, Вт | 100-200 |
| Световой поток, Лм | 15300-31600 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 3000, 4000, 5000, 6500 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80 |
| Кривая силы света | Г, Д |
| Угол светового потока, ° | 60, 90, 120 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ1, от -40 до +50 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 3 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |

- Светодиодные общепромышленные светильники серии ORBITA BASE предназначены для промышленных предприятий и ангаров, логистических комплексов, складских и подсобных помещений.
- Ударопрочный корпус, из стойкого к коррозии сплава с повышенным содержанием алюминия и кремния (Al 86%; Si 12%).
- Прозрачный рассеиватель из ударопрочного светотехнического поликарбоната.
- Светильники имеют долгий срок службы и высокую энергоэффективность, благодаря технологии понижения токов (TLC).



ОПЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Управление по протоколу DALI | /DALI |
| Управление по беспроводному протоколу Circuit | /CWT |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /B1.../B3 |
| Цвет корпуса | /RAL (код) |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

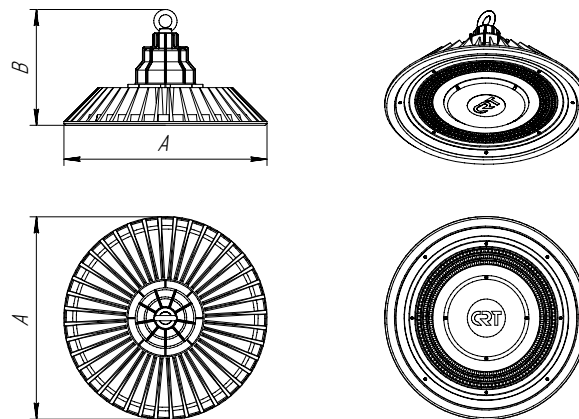


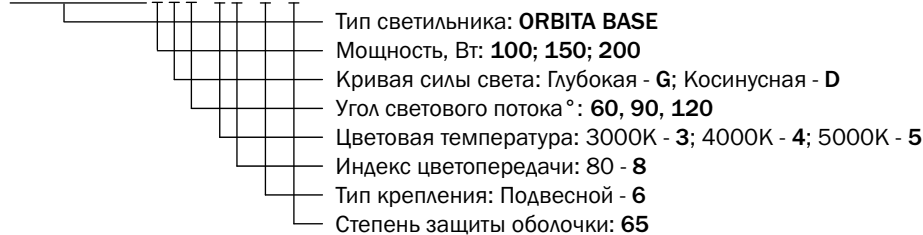
Таблица основных моделей светильника ORBITA BASE (подвесное крепление)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------|------------------------|-----|-----|-----------------|
| | | | | | | A | B | C | |
| CRT.LED5.1.v1-100G60-4.8-6-65 | 100 | 15300 | 153 | Г-глубокая | 60 | 254 | 254 | 112 | 2 |
| CRT.LED5.1.v1-100D90-4.8-6-65 | 100 | 16000 | 160 | Д-косинусная | 90 | 254 | 254 | 112 | 2 |
| CRT.LED5.1.v1-100D120-4.8-6-65 | 100 | 17600 | 176 | Д-косинусная | 120 | 254 | 254 | 112 | 2 |
| CRT.LED5.1.v1-150G60-4.8-6-65 | 150 | 22000 | 147 | Г-глубокая | 60 | 315 | 315 | 112 | 2,7 |
| CRT.LED5.1.v1-150D90-4.8-6-65 | 150 | 24000 | 160 | Д-косинусная | 90 | 315 | 315 | 112 | 2,7 |
| CRT.LED5.1.v1-150D120-4.8-6-65 | 150 | 25200 | 168 | Д-косинусная | 120 | 315 | 315 | 112 | 2,7 |
| CRT.LED5.1.v1-200G60-4.8-6-65 | 200 | 27000 | 135 | Г-глубокая | 60 | 315 | 315 | 112 | 3,25 |
| CRT.LED5.1.v1-200D90-4.8-6-65 | 200 | 30000 | 150 | Д-косинусная | 90 | 315 | 315 | 112 | 3,25 |
| CRT.LED5.1.v1-200D120-4.8-6-65 | 200 | 31600 | 158 | Д-косинусная | 120 | 315 | 315 | 112 | 3,25 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

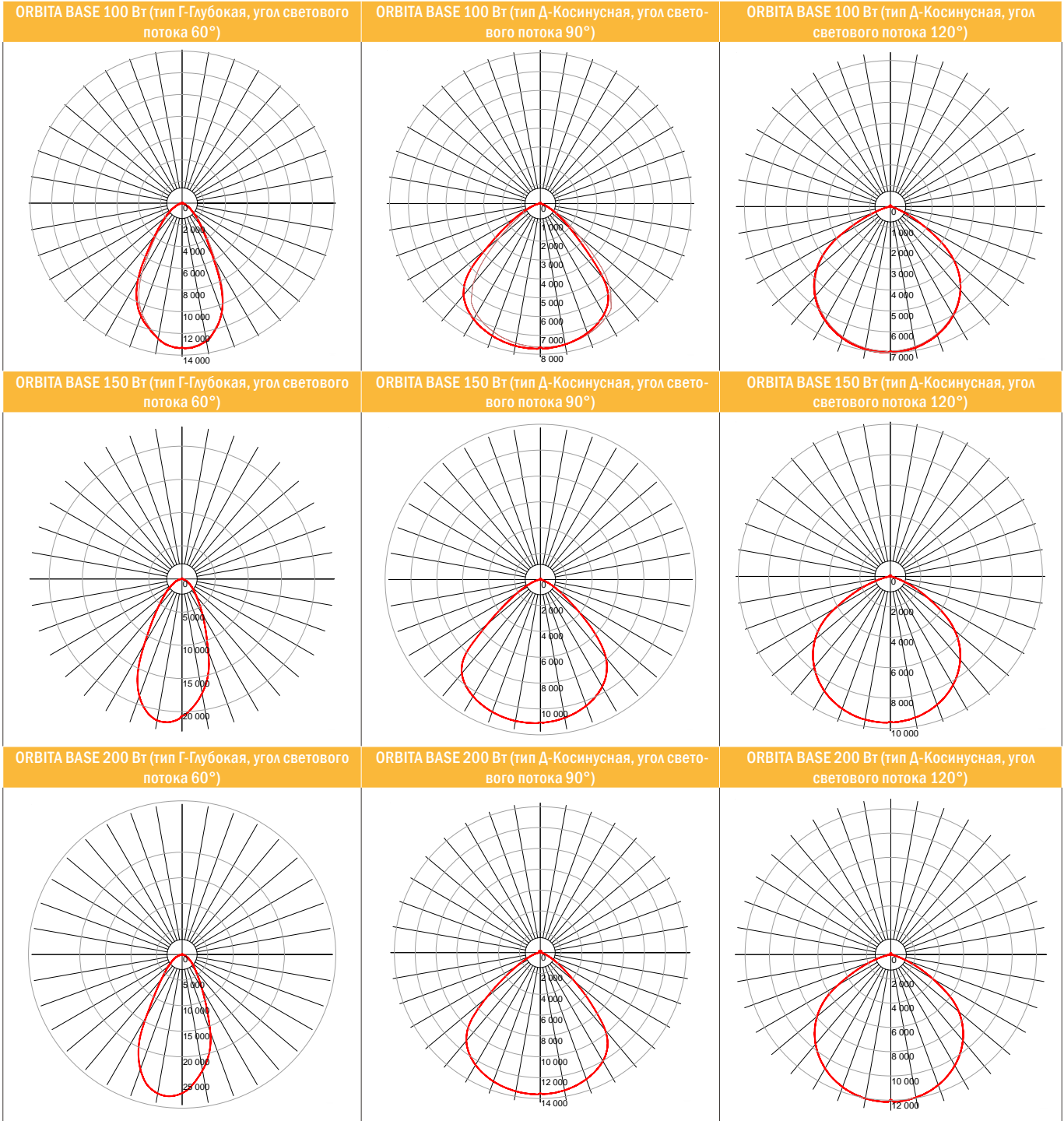
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CRT.LED5.1.v1-X X X - X.X - X - X



Пример заказа: CRT.LED5.1.v1-100D90-4.8-6-65

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ





- Универсальные промышленные светодиодные светильники LINE MILL предназначены для освещения промышленных и складских объектов и помещений, крытых парковок и предприятий транспортного хозяйства, помещений с особыми условиями эксплуатации — с повышенной влажностью, пониженной температурой окружающей среды.
- Светильник имеет ударопрочный корпус из АБС-пластика. Оснащен удобной клеммной колодкой, находящейся снаружи светильника. Простое и быстрое подключение и соединение в линию без необходимости разбора светильника.
- Опаловый рассеиватель, изготовленный из ударопрочного светотехнического поликарбоната, обеспечивает равномерный мягкий свет.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

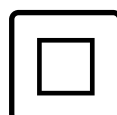
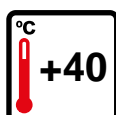
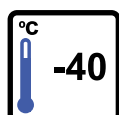
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.12733/24

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------------|
| Мощность, Вт | 18-46 |
| Световой поток, Лм | 2550-6700 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 4000, 5000 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80, 90 |
| Кривая силы света | Δ |
| Угол светового потока, ° | 120 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ1, от -40 до +40 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 3 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



ОПЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Управление по протоколу DALI | /DALI |
| Управление по беспроводному протоколу Circuit | /CWT |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /B1.../B3 |
| Цвет корпуса | /RAL (код) |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

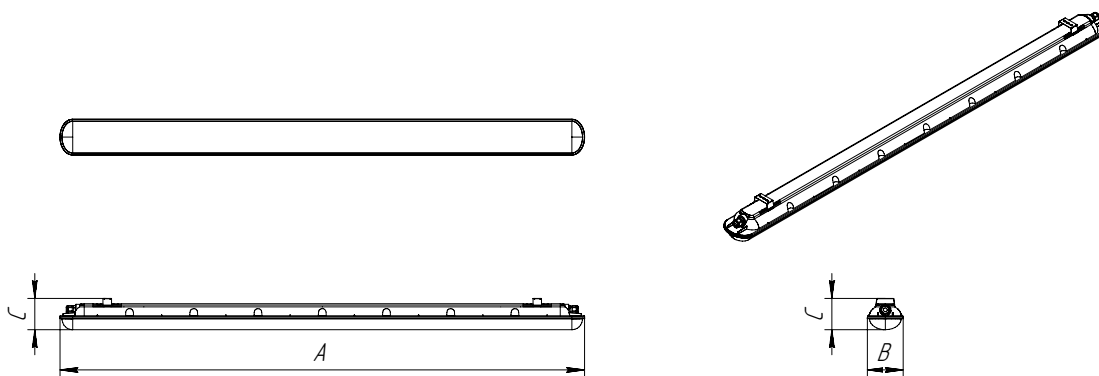


Таблица основных моделей светильника LINE MILL (консольное крепление)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------|------------------------|-----|----|-----------------|
| | | | | | | A | B | C | |
| CRT.LED4.5.v1-18D120-5.8-5-65 | 18 | 2550 | 142 | Д-косинусная | 60 | 575 | 100 | 73 | 1 |
| CRT.LED4.5.v1-36D120-5.8-5-65 | 36 | 5400 | 150 | Д-косинусная | 90 | 1175 | 100 | 73 | 1,7 |
| CRT.LED4.5.v1-46D120-5.8-5-65 | 46 | 6700 | 146 | Д-косинусная | 120 | 1475 | 100 | 73 | 2 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

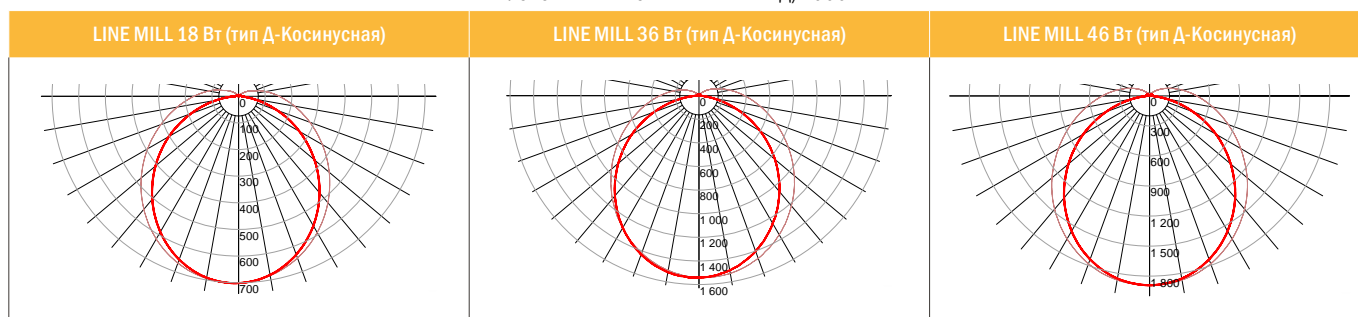
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CRT.LED4.5.v1-X X X - X.X - X - X

- Тип светильника: **LINE MILL**
- Мощность, Вт: **18; 36; 46**
- Кривая силы света: Косинусная - **D**
- Угол светового потока °: **120**
- Цветовая температура: 4000K - **4**; 5000K - **5**
- Индекс цветопередачи: 80 - **8**
- Тип крепления: Накладной/подвесной - **6**
- Степень защиты оболочки: **65**

Пример заказа: **CRT.LED4.5.v1-18D90-4.8-6-65**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ





- Консольные уличные светильники VIVA SMART предназначены для освещения улиц, дорог, площадей, парков, бульваров, коттеджных посёлков, автостоянок, железнодорожных платформ, дворовых территорий.
- Литой под давлением алюминиевый корпус с порошковым покрытием от разрушительного воздействия коррозии.
- Светопроницающий элемент корпуса из закаленного стекла.
- С возможностью работы в системе управления освещением.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

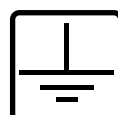
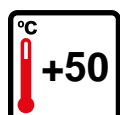
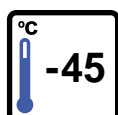
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.67941-23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------------|
| Мощность, Вт | 40-120 |
| Световой поток, Лм | 5440-15600 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 2700, 4000, 5000 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80 |
| Кривая силы света | Ш |
| Угол светового потока, ° | 140 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ1, от -45 до +50 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 3 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



ОПЦИИ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Управление по протоколу DALI | /DALI |
| Управление по беспроводному протоколу Circuit | /CWT |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /АО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /B1.../B3 |
| Цвет корпуса | /RAL (код) |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

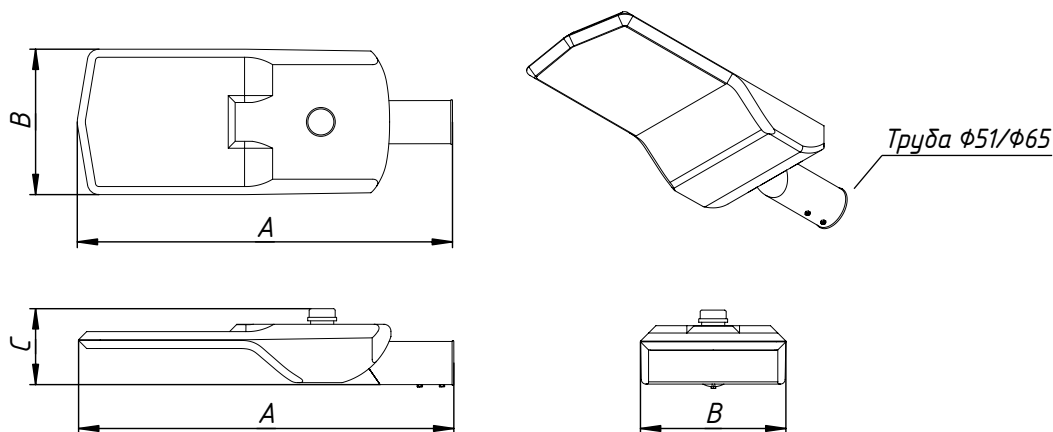
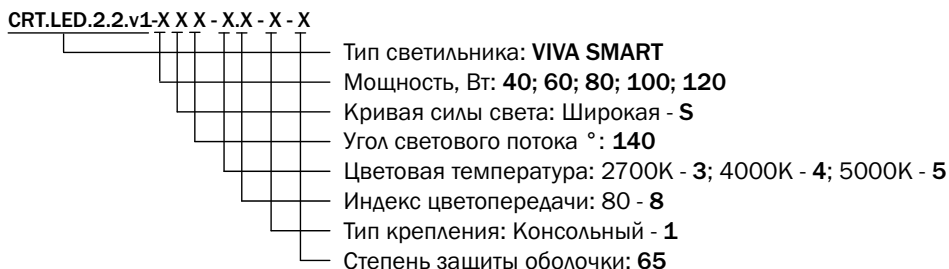


Таблица основных моделей светильника VIVA SMART (консольное крепление)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|----------|------------------------|-----|-----|-----------------|
| | | | | | | A | B | C | |
| CRT.LED.2.2.v1-40S140-3.8-1-65 | 40 | 5200 | 130 | Ш-широкая | 140 | 650 | 250 | 130 | 7 |
| CRT.LED.2.2.v1-60S140-3.8-1-65 | 60 | 7800 | 130 | Ш-широкая | 140 | 650 | 250 | 130 | 7 |
| CRT.LED.2.2.v1-80S140-3.8-1-65 | 80 | 10400 | 130 | Ш-широкая | 140 | 650 | 250 | 130 | 7 |
| CRT.LED.2.2.v1-100S140-3.8-1-65 | 100 | 13000 | 130 | Ш-широкая | 140 | 650 | 250 | 130 | 7 |
| CRT.LED.2.2.v1-120S140-3.8-1-65 | 120 | 15600 | 130 | Ш-широкая | 140 | 650 | 250 | 130 | 7 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

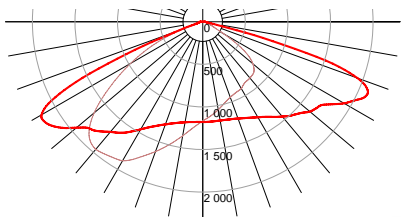
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



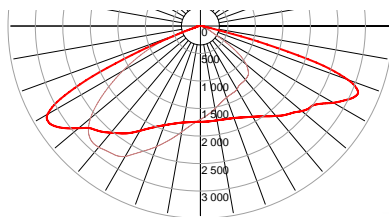
Пример заказа: **CRT.LED.2.2.V1-100S140-3.8-1-65**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ

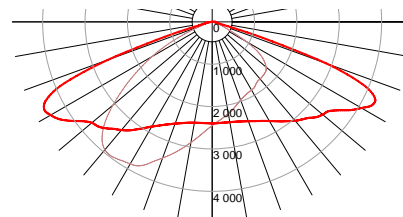
VIVA SMART 40Вт (тип Ш-Широкая)



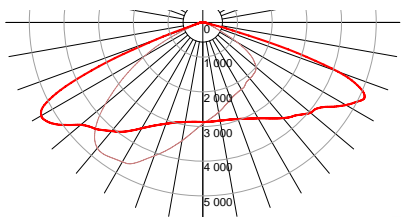
VIVA SMART 60Вт (тип Ш-Широкая)



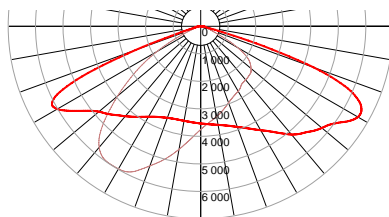
VIVA SMART 80Вт (тип Ш-Широкая)



VIVA SMART 100Вт (тип Ш-Широкая)



VIVA SMART 120Вт (тип Ш-Широкая)





- Консольные уличные светильники VIVA SMART предназначены для освещения улиц, дорог, площадей, парков, бульваров, коттеджных посёлков, автостоянок, железнодорожных платформ, дворовых территорий.
- Литой под давлением алюминиевый корпус с порошковым покрытием от разрушительного воздействия коррозии.
- Светопропускающий элемент корпуса из закаленного стекла.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

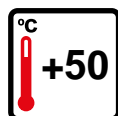
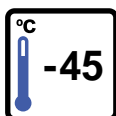
ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.67941-23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------------|
| Мощность, Вт | 60-150 |
| Световой поток, Лм | 7800-19500 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 2700, 4000, 5000 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80 |
| Кривая силы света | Ш |
| Угол светового потока, ° | 140 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ1, от -45 до +50 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 3 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



ОПЦИИ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /В1.../В3 |
| Цвет корпуса | /RAL (код) |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

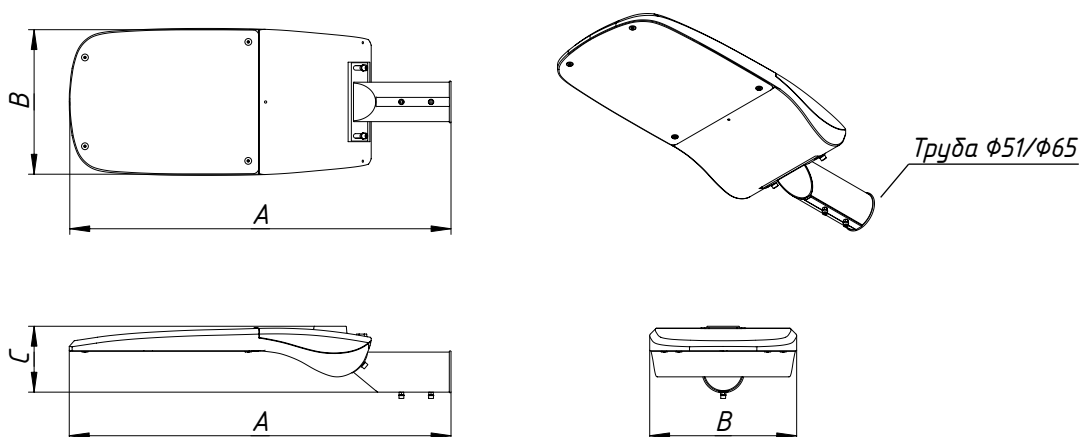


Таблица основных моделей светильника VIVA PRO (консольное крепление)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|----------|------------------------|-----|-----|-----------------|
| | | | | | | A | B | C | |
| CRT.LED.2.1.v1-60S140-3.8-1-65 | 60 | 7800 | 130 | Ш-широкая | 140 | 650 | 260 | 130 | 6 |
| CRT.LED.2.1.v1-80S140-3.8-1-65 | 80 | 10400 | 130 | Ш-широкая | 140 | 650 | 260 | 130 | 6 |
| CRT.LED.2.1.v1-100S140-3.8-1-65 | 100 | 13000 | 130 | Ш-широкая | 140 | 650 | 260 | 130 | 6 |
| CRT.LED.2.1.v1-120S140-3.8-1-65 | 120 | 15600 | 130 | Ш-широкая | 140 | 650 | 260 | 130 | 6 |
| CRT.LED.2.1.v1-150S140-3.8-1-65 | 150 | 19500 | 130 | Ш-широкая | 140 | 650 | 260 | 130 | 6 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CRT.LED.2.1.v1-X X X - X.X - X - X

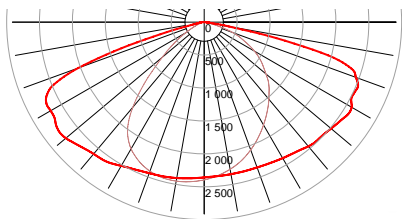
- Тип светильника: **VIVA PRO**
- Мощность, Вт: **60; 80; 100; 120; 150**
- Кривая силы света: Широкая - **S**
- Угол светового потока °: **140**
- Цветовая температура: 2700K - **3**; 4000K - **4**; 5000K - **5**
- Индекс цветопередачи: 80 - **8**
- Тип крепления: Консольный - **1**
- Степень защиты оболочки: **65**

Пример заказа:

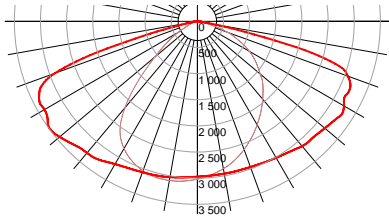
CRT.LED.2.1.V1-100S140-3.8-1-65

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ

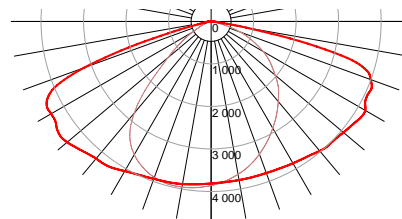
VIVA PRO 60Вт (тип Ш-Широкая)



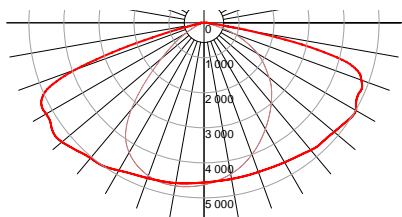
VIVA PRO 80Вт (тип Ш-Широкая)



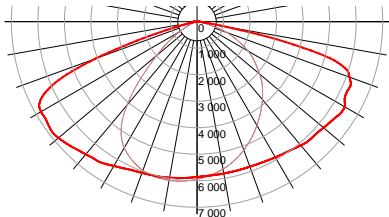
VIVA PRO 100Вт (тип Ш-Широкая)



VIVA PRO 120Вт (тип Ш-Широкая)



VIVA PRO 150Вт (тип Ш-Широкая)





• Светодиодные светильники серии MOON LITE предназначены для придомовых территорий, уличного освещения ЖКХ, входных групп и подъездов, вестибюлей, подсобных помещений и лестничных площадок.

• Корпус светильника выполнен из ударопрочного АБС-пластика, рассеиватель из поликарбоната.

• Цвет корпуса в белом и сером исполнении.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

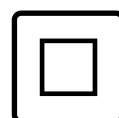
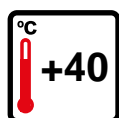
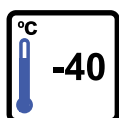
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.12733/24

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------------|
| Мощность, Вт | 12-24 |
| Световой поток, Лм | 1700-3300 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 3000, 4000, 5000 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80, 90 |
| Кривая силы света | Δ |
| Угол светового потока, ° | 120 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ1, от -40 до +40 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 5 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



ОПЦИИ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /В1.../В3 |
| Цвет корпуса | /RAL (код) |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

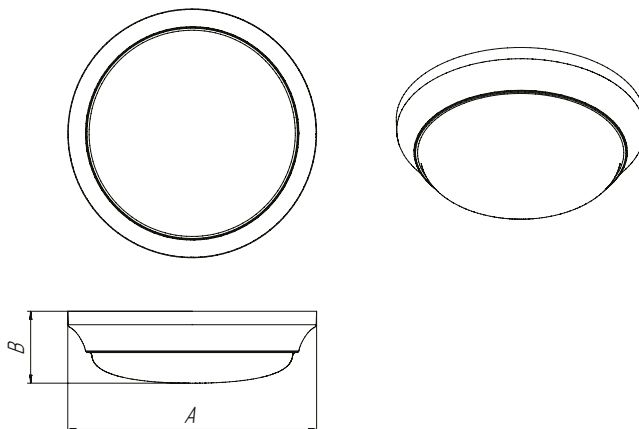


Таблица основных моделей светильника MOON LITE (накладное крепление)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | Масса нетто, кг |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------|------------------------|----|-----------------|
| | | | | | | A | B | |
| CRT.LED8.1.v1-12D120-5.8-5-65/RAL9010 | 12 | 1700 | 142 | Д-косинусная | 120 | 305 | 84 | 0,6 |
| CRT.LED8.1.v1-18D120-5.8-5-65/RAL9010 | 18 | 2600 | 144 | Д-косинусная | 120 | 305 | 84 | 0,6 |
| CRT.LED8.1.v1-24D120-5.8-5-65/RAL9010 | 24 | 3300 | 138 | Д-косинусная | 120 | 305 | 84 | 0,6 |
| CRT.LED8.1.v1-12D120-5.8-5-65/RAL7011 | 12 | 1700 | 142 | Д-косинусная | 120 | 305 | 84 | 0,6 |
| CRT.LED8.1.v1-18D120-5.8-5-65/RAL7011 | 18 | 2600 | 144 | Д-косинусная | 120 | 305 | 84 | 0,6 |
| CRT.LED8.1.v1-24D120-5.8-5-65/RAL7011 | 24 | 3300 | 138 | Д-косинусная | 120 | 305 | 84 | 0,6 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

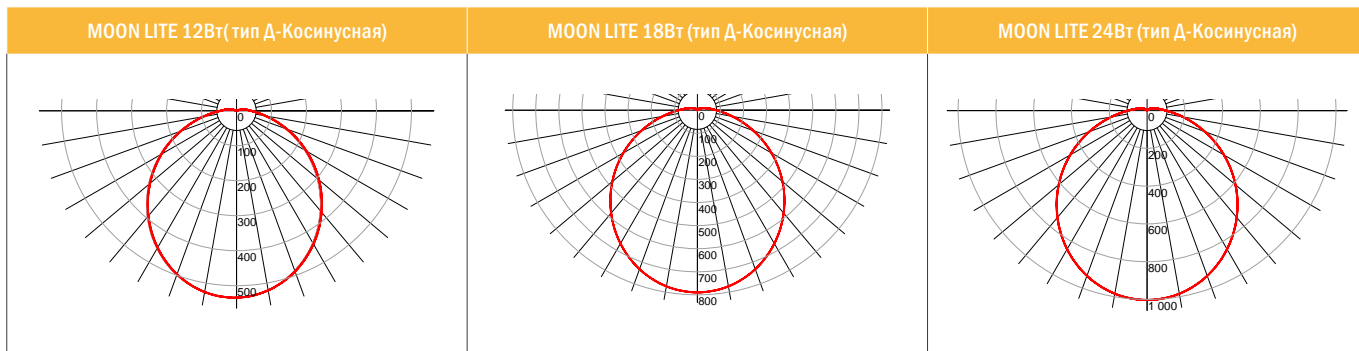
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CRT.LED8.1.v1-X X X - X.X - X - X

- Тип светильника: **MOON LITE**
- Мощность, Вт: **12; 18; 24**
- Кривая силы света: Косинусная - **D**
- Угол светового потока °: **120**
- Цветовая температура: 2700K - **3**; 4000K - **4**; 5000K - **5**
- Индекс цветопередачи: 80 - **8**; 90 - **9**
- Тип крепления: Накладной - **5**
- Степень защиты оболочки: **65**

Пример заказа: **CRT.LED8.1.v1-18D120-5.8-5-65/RAL7011**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ





- Светодиодные светильники серии MOON SHELL предназначены для придомовых территорий, уличного освещения ЖКХ, входных групп и подъездов, вестибюлей, подсобных помещений и лестничных маршей.
- Корпус из литого алюминиевого обладает высокой степенью устойчивости к коррозии и атмосферным воздействиям, что продлевает срок службы светильников. По окружности рассеивателя закреплен силиконовый уплотнитель, обеспечивающий степень защиты IP65.
- Рассеиватель выполнен из прочного опалового поликарбоната, обеспечивающий комфортный мягкий свет.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

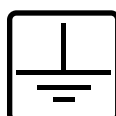
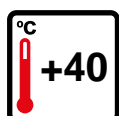
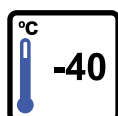
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.12733/24

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------------|
| Мощность, Вт | 8 |
| Световой поток, Лм | 720 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 4000 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80 |
| Кривая силы света | Δ |
| Угол светового потока, ° | 120 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ1, от -40 до +40 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 5 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



ОПЦИИ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /B1.../B3 |
| Цвет корпуса | /RAL (код) |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

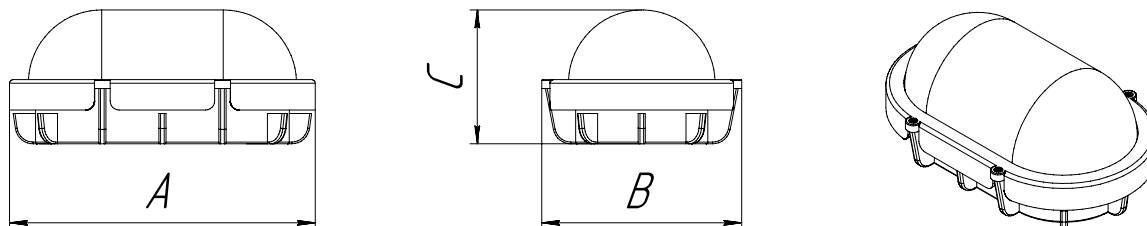


Таблица основных моделей светильника MOON LITE (накладное крепление)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------|------------------------|-----|----|-----------------|
| | | | | | | A | B | C | |
| CRT.LED8.4.v1-8D120-4.8-5-65 | 8 | 720 | 90 | Д-косинусная | 120 | 174 | 110 | 76 | 0,4 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

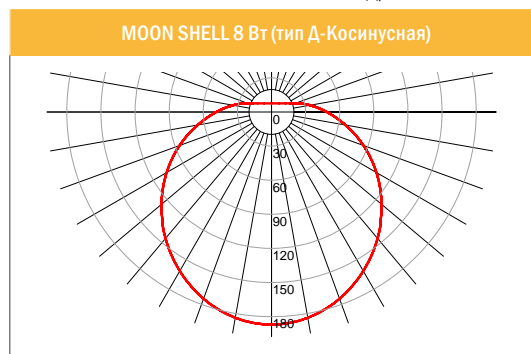
CRT.LED8.4.v1-X X X - X.X - X - X

- Тип светильника: **MOON SHELL**
- Мощность, Вт: **8**
- Кривая силы света: Косинусная - **D**
- Угол светового потока °: **120**
- Цветовая температура: **4000K - 4**
- Индекс цветопередачи: **80 - 8**
- Тип крепления: Накладной - **5**
- Степень защиты оболочки: **65**

Пример заказа:

CRT.LED8.4.V1-8D120-4.8-5-65

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ





- Светодиодные светильники серии MOON GLOW предназначены для придомовых территорий, уличного освещения ЖКХ, входных групп и подъездов, вестибюлей, подсобных помещений и лестничных маршей.
- Корпус из литого алюминиевого обладает высокой степенью устойчивости к коррозии и атмосферным воздействиям, что продлевает срок службы светильников. По окружности рассеивателя закреплен силиконовый уплотнитель, обеспечивающий степень защиты IP65.
- Рассеиватель выполнен из прочного опалового поликарбоната, обеспечивающий комфортный мягкий свет.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

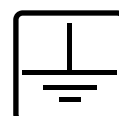
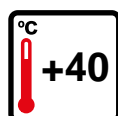
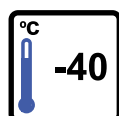
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.12733/24

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------------|
| Мощность, Вт | 8, 12 |
| Световой поток, Лм | 720, 1080 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 4000 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80 |
| Кривая силы света | A |
| Угол светового потока, ° | 120 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ1, от -40 до +40 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 5 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /В1.../В3 |
| Цвет корпуса | /RAL (код) |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

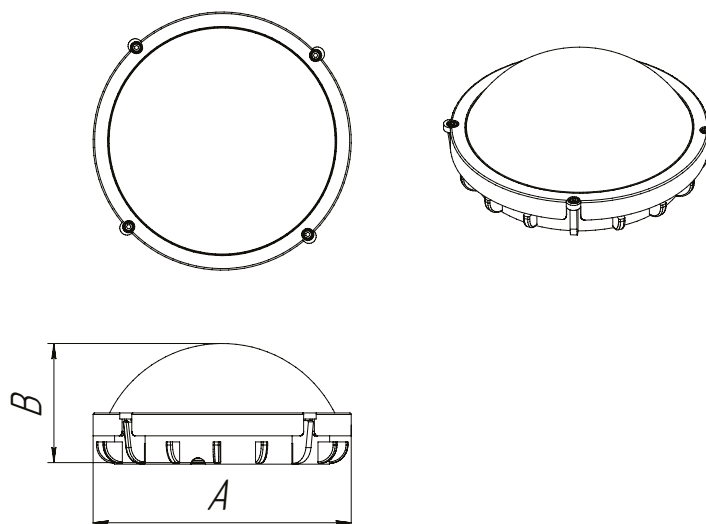


Таблица основных моделей светильника MOON LITE (накладное крепление)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | Масса нетто, кг |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------|------------------------|----|-----------------|
| | | | | | | A | B | |
| CRT.LED8.2.v1-8D120-4.8-5-65 | 8 | 720 | 90 | Д-косинусная | 120 | 171 | 77 | 0,5 |
| CRT.LED8.2.v1-12D120-4.8-5-65 | 12 | 1080 | 90 | Д-косинусная | 120 | 171 | 77 | 0,5 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

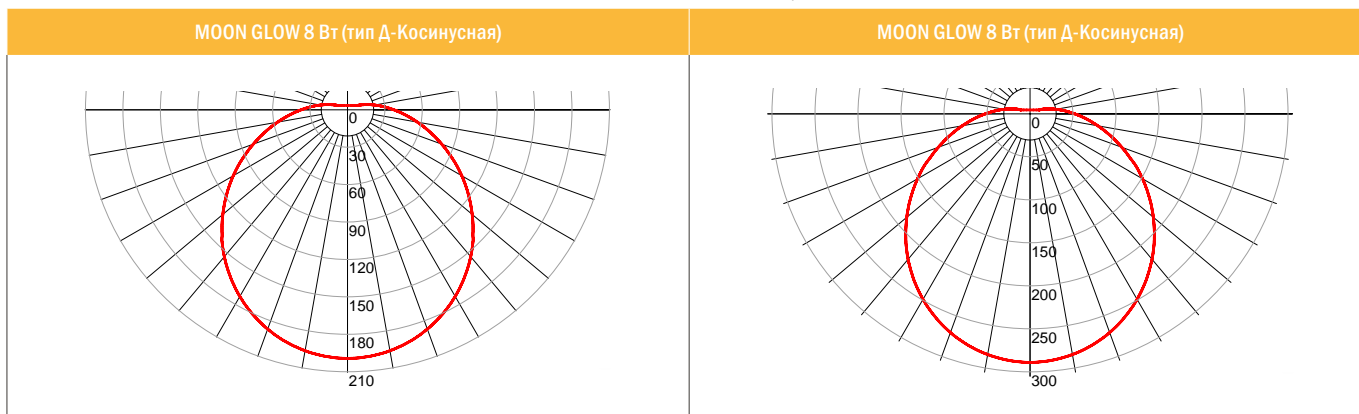
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CRT.LED8.2.v1-X X X - X.X - X - X

- Тип светильника: **MOON GLOW**
- Мощность, Вт: **8; 12**
- Кривая силы света: Косинусная - **D**
- Угол светового потока °: **120**
- Цветовая температура: 4000К - **4**
- Индекс цветопередачи: 80 - **8**
- Тип крепления: Накладной - **5**
- Степень защиты оболочки: **65**

Пример заказа: **CRT.LED8.2.V1-8D120-4.8-5-65**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ





- Универсальные офисные светильники QUADRO L - это простое и удобное решение для освещения административно-офисных помещений, рабочих зон, коридоров и фойе.
- Корпус выполнен из пластика, а рассеиватель из полистирола, обладающего высокой степенью оптического светопропускания.
- Встраиваемый в потолочную систему светильник также может быть и накладным со специальной рамкой для накладного монтажа.
- Светильник имеет четыре вида рассеивателя для создания комфортного света без мерцания и слепящего эффекта.
- Отличительной особенностью светильника из линейки QUADRO является линейное расположение светодиодов.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

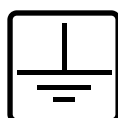
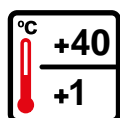
EAЭС N RU Д-РУ.РА05.В.67941-23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--------------------|
| Мощность, Вт | 24-48 |
| Световой поток, Лм | 2762-6899 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 3000, 4000, 5000 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80, 90 |
| Кривая силы света | Δ |
| Угол светового потока, ° | 120 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ4, от +1 до +40 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 1 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



ОПЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /В1.../В3 |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

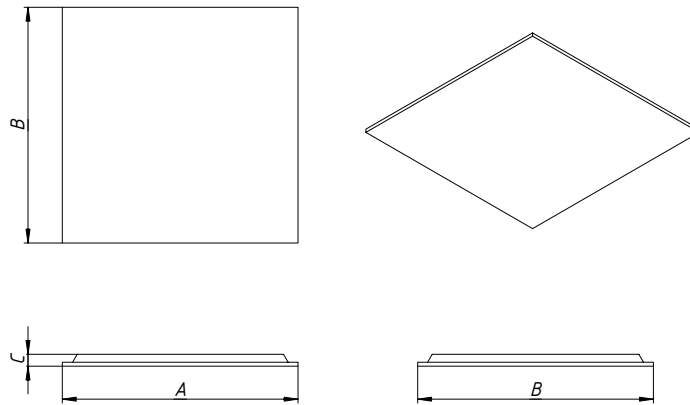


Таблица основных моделей светильника QUADRO L (встраиваемый монтаж)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------|------------------------|-----|----|-----------------|
| | | | | | | A | B | C | |
| CRT.LED3.1.v1-24D120-4.8-4-65/CI | 24 | 3476 | 146 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.1.v1-24D120-4.8-4-65/M | 24 | 2762 | 117 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.1.v1-24D120-4.8-4-65/MP | 24 | 3287 | 136 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.1.v1-24D120-4.8-4-65/P | 24 | 3444 | 142 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.1.v1-36D120-4.8-4-65/CI | 36 | 5156 | 144 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.1.v1-36D120-4.8-4-65/M | 36 | 4232 | 117 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.1.v1-36D120-4.8-4-65/MP | 36 | 5009 | 139 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.1.v1-36D120-4.8-4-65/P | 36 | 5166 | 145 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.1.v1-48D120-4.8-4-65/CI | 48 | 6899 | 144 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.1.v1-48D120-4.8-4-65/M | 48 | 5597 | 117 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.1.v1-48D120-4.8-4-65/MP | 48 | 6563 | 138 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.1.v1-48D120-4.8-4-65/P | 48 | 6867 | 144 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

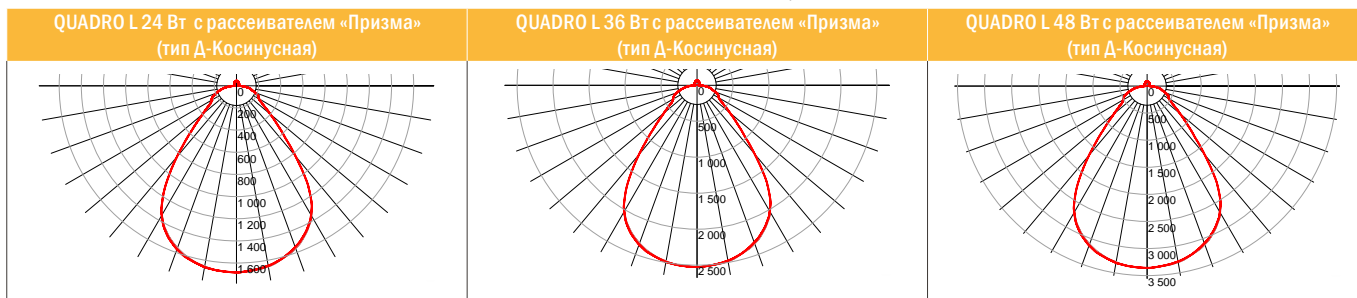
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CRT.LED3.1.v1-XXX-X.X-X-X/X

- Тип светильника: **QUADRO L**
- Мощность, Вт: **24; 36; 48**
- Кривая силы света: Косинусная - **D**
- Угол светового потока °: **120**
- Цветовая температура: 3000K - **3**; 4000K - **4**; 5000K - **5**
- Индекс цветопередачи: 80 - **8**; 90 - **9**
- Тип крепления: Встраиваемый - **4**
- Степень защиты оболочки: **65**
- Тип рассеивателя: Опал - **M**; Призма - **P**; Микропризма - **MP**; Колотый лёд - **CI**

Пример заказа: **CRT.LED3.1.V1-36D120-4.8-4-65/M**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ



КСС для остальных моделей светильника
смотреть на сайте crt-electro.ru



АКСЕССУАРЫ

Рамка для накладного монтажа светильников серии QUADRO



- **Тип соединения:** Соединение элементов рамки на пластиковые самозажелкивающиеся угловые соединители.
- **В комплекте:** дюбель-гвоздь - 4 шт., планка (алюминий) - 4 шт., соединительный уголок (пластик) - 4 шт.
- **Габариты (Д×Ш×В), мм:** 600×600×43.
- **Вес:** 0,2 кг.
- **Артикул для заказа:** CRT.LED3.



- Универсальные офисные светильники QUADRO O - это простое и удобное решение для освещения административно-офисных помещений, рабочих зон, коридоров и фойе.
- Корпус выполнен из пластика, а рассеиватель из полистирола, обладающего высокой степенью оптического светопропускания.
- Встраиваемый в потолочную систему светильник также может быть и накладным со специальной рамкой для накладного монтажа.
- Светильник имеет четыре вида рассеивателя для создания комфортного света без мерцания и слепящего эффекта.
- Отличительной особенностью светильника из линейки QUADRO является расположение светодиодов по периметру светильника.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

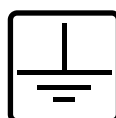
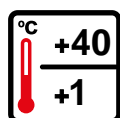
EAЭС N RU Д-РУ.РА05.В.67941-23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--------------------|
| Мощность, Вт | 24-48 |
| Световой поток, Лм | 2762-6899 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 3000, 4000, 5000 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80, 90 |
| Кривая силы света | Δ |
| Угол светового потока, ° | 120 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ4, от +1 до +40 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 1 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /В1.../В3 |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

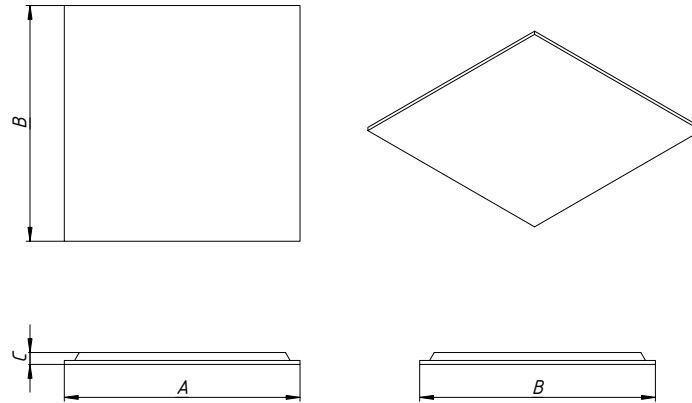


Таблица основных моделей светильника QUADRO O (встраиваемый монтаж)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------|------------------------|-----|----|-----------------|
| | | | | | | A | B | C | |
| CRT.LED3.2.v1-24D120-4.8-4-65/CI | 24 | 3402 | 142 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.2.v1-24D120-4.8-4-65/M | 24 | 2772 | 117 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.2.v1-24D120-4.8-4-65/MP | 24 | 3203 | 133 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.2.v1-24D120-4.8-4-65/P | 24 | 3381 | 142 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.2.v1-48D120-4.8-4-65/CI | 48 | 6636 | 138 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.2.v1-48D120-4.8-4-65/M | 48 | 5124 | 106 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.2.v1-48D120-4.8-4-65/MP | 48 | 6206 | 129 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |
| CRT.LED3.2.v1-48D120-4.8-4-65/P | 48 | 6668 | 140 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 25 | 1,1 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

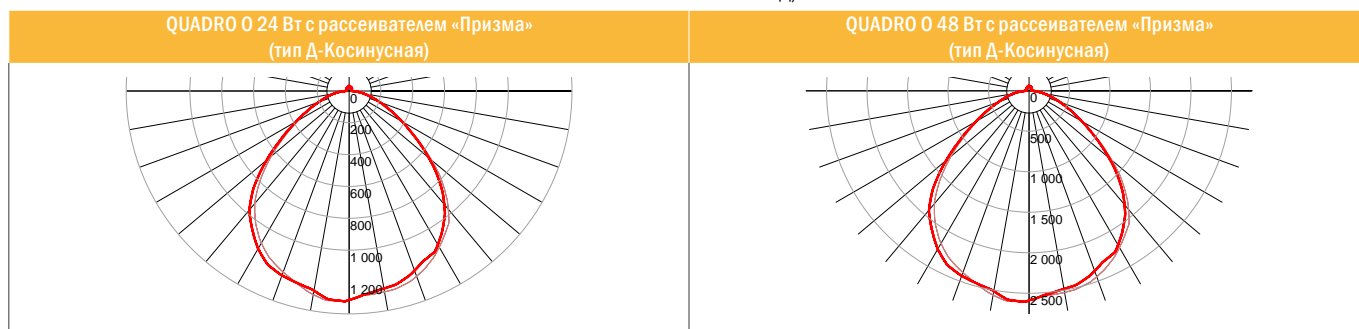
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CRT.LED3.2.v1-X X X - X.X - X - X / X

- Тип светильника: **QUADRO O**
- Мощность, Вт: **24; 48**
- Кривая силы света: Косинусная - **D**
- Угол светового потока °: **120**
- Цветовая температура: 3000К - **3**; 4000К - **4**; 5000К - **5**
- Индекс цветопередачи: 80 - **8**; 90 - **9**
- Тип крепления: Встраиваемый - **4**
- Степень защиты оболочки: **65**
- Тип рассеивателя: Опал - **M**; Призма - **P**; Микропризма - **MP**; Колотый лёд - **CI**

Пример заказа: **CRT.LED3.2.V1-24D120-4.8-4-65/M**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ



КСС для остальных моделей светильника
смотреть на сайте crt-electro.ru



АКСЕССУАРЫ

Рамка для накладного монтажа светильников серии QUADRO



- **Тип соединения:** Соединение элементов рамки на пластиковые самозащелкивающиеся угловые соединители.
- **В комплекте:** дюбель-гвоздь - 4 шт., планка (алюминий) - 4 шт., соединительный уголок (пластик) - 4 шт.
- **Габариты (Д×Ш×В), мм:** 600×600×43.
- **Вес:** 0,2 кг.
- **Артикул для заказа:** CRT.LED3.



- Универсальный офисный светильник QUADRO SOFT - это простое и удобное решение для освещения административно-офисных помещений, рабочих зон, коридоров и фойе.
- Надёжный стальной корпус.
- Встраиваемый в потолочную систему светильник также может быть и накладным, благодаря специальной рамке для накладного монтажа.
- Отличительной особенностью светильника из линейки QUADRO является равномерная засветка, создающая комфортный свет без мерцания и слепящего эффекта.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

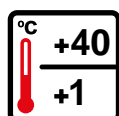
EAЭС N RU Д-РУ.РА05.В.67941-23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--------------------|
| Мощность, Вт | 33, 36 |
| Световой поток, Лм | 3000-3800 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 4000, 5000, 6500 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80, 90 |
| Кривая силы света | Δ |
| Угол светового потока, ° | 120 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ4, от +1 до +40 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 40 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 1 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /В1.../В3 |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

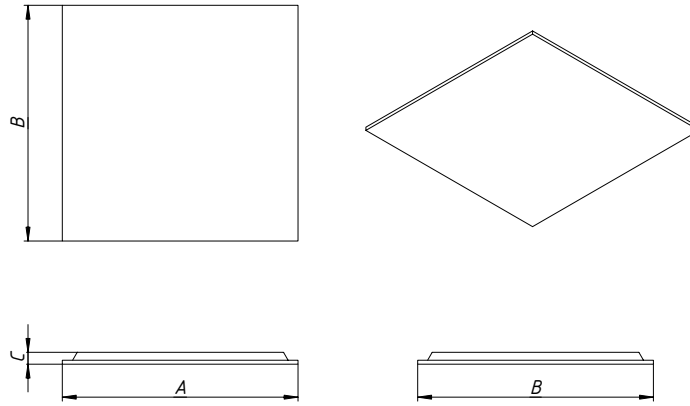


Таблица основных моделей светильника QUADRO SOFT (встраиваемый монтаж)

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------|------------------------|-----|----|-----------------|
| | | | | | | A | B | C | |
| CRT.LED3.3.v1-33D120-4.8-4-40/M | 33 | 3350 | 102 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 30 | 1,6 |
| CRT.LED3.3.v1-33D120-5.8-4-40/M | 33 | 3350 | 102 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 30 | 1,6 |
| CRT.LED3.3.v1-33D120-4.8-4-40/S | 33 | 3350 | 102 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 30 | 1,6 |
| CRT.LED3.3.v1-33D120-5.8-4-40/S | 33 | 3350 | 102 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 30 | 1,6 |
| CRT.LED3.3.v1-36D120-6.8-4-40/M | 36 | 3300 | 92 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 30 | 1,6 |
| CRT.LED3.3.v1-36D120-6.8-4-40/MP | 36 | 3500 | 97 | Д-косинусная | 120 | 595 | 595 | 30 | 1,6 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

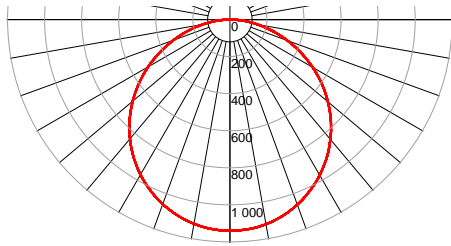
CRT.LED3.3.v1-X X X - X.X - X - X /X/X

- Тип светильника: **QUADRO SOFT**
- Мощность, Вт: **33; 36**
- Кривая силы света: Косинусная - **D**
- Угол светового потока °: **120**
- Цветовая температура: 4000К - **4**; 5000К - **5**; 6500 - **6**
- Индекс цветопередачи: 80 - **8**; 90 - **9**
- Тип крепления: Встраиваемый - **4**
- Степень защиты оболочки: **40**
- Тип рассеивателя: Микропризма - **MP**
- Блок питания с гальванической развязкой: **S**

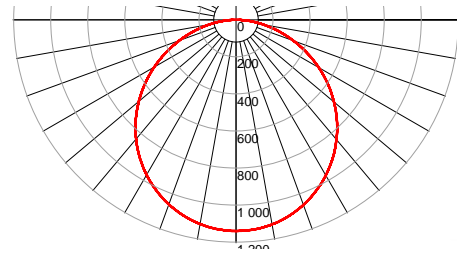
Пример заказа: **CRT.LED3.3.V1-33D120-4.8-4-40/S**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ

QUADRO SOFT 33 Вт
(тип Д-Косинусная)



QUADRO SOFT 36 Вт
(тип Д-Косинусная)



КСС для остальных моделей светильника
смотреть на сайте crt-electro.ru



АКСЕССУАРЫ

Рамка для накладного монтажа светильников серии QUADRO



- **Тип соединения:** Соединение элементов рамки на пластиковые самозащелкивающиеся угловые соединители.
- **В комплекте:** дюбель-гвоздь - 4 шт., планка (алюминий) - 4 шт., соединительный уголок (пластик) - 4 шт.
- **Габариты (Д×Ш×В), мм:** 600×600×43.
- **Вес:** 0,2 кг.
- **Артикул для заказа:** CRT.LED3.

LINE CITY



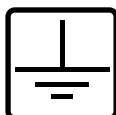
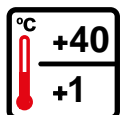
- Линейные светодиодные светильники серии Line City предназначены для освещения промышленных помещений, цехов, складов, производственных рабочих зон, торговых залов и подсобных помещений.
- Анодированный алюминиевый профиль, неподверженный коррозии.
- Светильник имеет четыре вида рассеивателя для создания комфортного света без мерцания и слепящего эффекта.
- Различные варианты крепления: подвесное крепление на тросах, накладное крепление и настенное поворотное крепление, с регулировкой угла освещения.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.67941-23

НОРМЫ
ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|------------------------|
| Мощность, Вт | 12-36 |
| Световой поток, Лм | 1478-5198 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 3000, 4000, 5000, 6500 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80, 90 |
| Кривая силы света | Δ |
| Угол светового потока, ° | 120 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ4, от +1 до +40 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 3 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /В1.../В3 |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

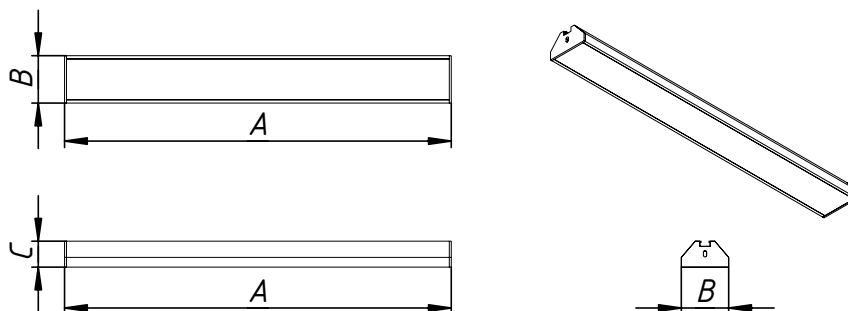


Таблица основных моделей светильника LINE CITY

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------|------------------------|----|----|-----------------|
| | | | | | | A | B | C | |
| CRT.LED4.2.v2-12D120-4.8-5-65/CI | 12 | 1704 | 142 | Д-косинусная | 120 | 594 | 73 | 40 | 0,7 |
| CRT.LED4.2.v2-12D120-4.8-5-65/M | 12 | 1478 | 125 | Д-косинусная | 120 | 594 | 73 | 40 | 0,7 |
| CRT.LED4.2.v2-12D120-4.8-5-65/MP | 12 | 1537 | 125 | Д-косинусная | 120 | 594 | 73 | 40 | 0,7 |
| CRT.LED4.2.v2-12D120-4.8-5-65/P | 12 | 1733 | 142 | Д-косинусная | 120 | 594 | 73 | 40 | 0,7 |
| CRT.LED4.2.v2-24D120-4.8-5-65/CI | 24 | 3408 | 142 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v2-24D120-4.8-5-65/M | 24 | 2957 | 125 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v2-24D120-4.8-5-65/MP | 24 | 3072 | 129 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v2-24D120-4.8-5-65/P | 24 | 3465 | 146 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v1-24D120-4.8-5-65/CI | 24 | 3098 | 129 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v1-24D120-4.8-5-65/M | 24 | 2688 | 112 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v1-24D120-4.8-5-65/MP | 24 | 2793 | 116 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v1-24D120-4.8-5-65/P | 24 | 3150 | 131 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v2-36D120-4.8-5-65/CI | 36 | 5112 | 142 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v2-36D120-4.8-5-65/M | 36 | 4435 | 122 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v2-36D120-4.8-5-65/MP | 36 | 4609 | 128 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v2-36D120-4.8-5-65/P | 36 | 5198 | 144 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v1-36D120-4.8-5-65/CI | 36 | 4647 | 129 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v1-36D120-4.8-5-65/M | 36 | 4032 | 112 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v1-36D120-4.8-5-65/MP | 36 | 4190 | 116 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |
| CRT.LED4.2.v1-36D120-4.8-5-65/P | 36 | 4725 | 131 | Д-косинусная | 120 | 1204 | 73 | 40 | 1,5 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

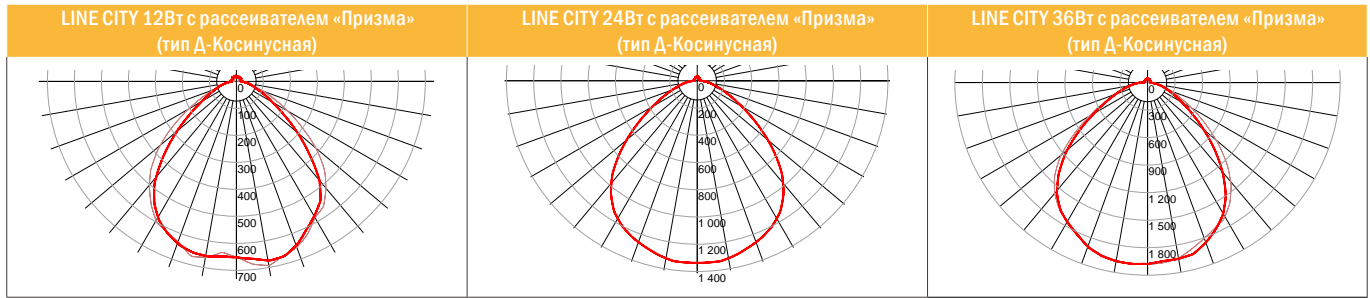
CRT.LED4.2.v1-X X X - X.X - X - X /X

- Тип светильника: LINE CITY
- Мощность, Вт: **12; 24; 48**
- Кривая силы света: Косинусная - D
- Угол светового потока °: **120**
- Цветовая температура: 3000K - 3; 4000K - 4; 5000K - 5; 6000K - 6
- Индекс цветопередачи: 80 - 8; 90 - 9
- Тип крепления: Встраиваемый - 5
- Степень защиты оболочки: **65**
- Тип рассеивателя: Опал - M; Призма - P; Микропризма - MP; Колотый лёд - CI

Пример заказа: CRT.LED4.2.V1-24D120-4.8-5-65/MP

LINE CITY

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ



КСС для остальных моделей светильника
смотреть на сайте crt-electro.ru



АКСЕССУАРЫ

Рамка для накладного монтажа светильников серии Line City



- **Комплект крепежных элементов для монтажа:** : кронштейн настенный – 2 шт., крепёжная Г-образная скоба (для крепления к светильнику) – 2 шт., метизы (болт + гайка) – 4 комплекта.
- **Длина, мм:** 600.
- **Артикул для заказа:** CRT.LED4.



- Линейные светодиодные светильники серии Line Up предназначены для освещения промышленных помещений, цехов, складов, производственных рабочих зон, торговых залов и подсобных помещений.
- Антивандальный цельнолитой корпус (поликарбонат), торцевые заглушки спаяны ультразвуком.
- Данные светодиодные светильники могут соединяться в единую линию до пяти штук, а также устанавливаться по отдельности.
- Светильники имеют возможность как накладного, так и подвешенного монтажа.
- Отличительной особенностью линейных светодиодных светильников серии Line Up является равномерный свет, высокая светоотдача, широкий угол свечения и возможность соединения в единую линию.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

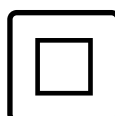
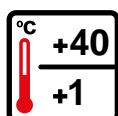
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.67941-23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--------------------|
| Мощность, Вт | 12-40 |
| Световой поток, Лм | 975-3900 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 4000, 5000 |
| Индекс цветопередачи, Ra ≥ | 80 |
| Кривая силы света | Δ |
| Угол светового потока, ° | 120 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ4, от +1 до +40 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 1 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



LINE UP

ОПЦИИ СВЕТИЛЬНИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /В1.../В3 |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

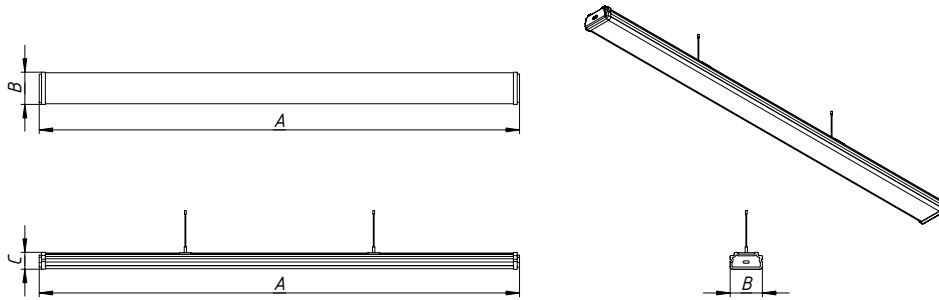


Таблица основных моделей светильника LINE UP

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэф- фективность, Лм/Вт | Цветовая температура, К | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|----------|------------------------|----|----|-----------------|
| | | | | | | | A | B | C | |
| CRT.LED4.3.v1-10D120-5.8-5-65/M | 10 | 975 | 93 | 5000 | Д-косинусная | 120 | 315 | 84 | 44 | 0,132 |
| CRT.LED4.3.v1-20D120-5.8-5-65/M | 20 | 1950 | 98 | 5000 | Д-косинусная | 120 | 625 | 84 | 44 | 0,263 |
| CRT.LED4.3.v1-40D120-4.8-5-65/M | 40 | 3700 | 93 | 4000 | Д-косинусная | 120 | 1250 | 84 | 44 | 0,526 |
| CRT.LED4.3.v1-40D120-5.8-5-65/M | 40 | 3900 | 98 | 5000 | Д-косинусная | 120 | 1250 | 84 | 44 | 0,526 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

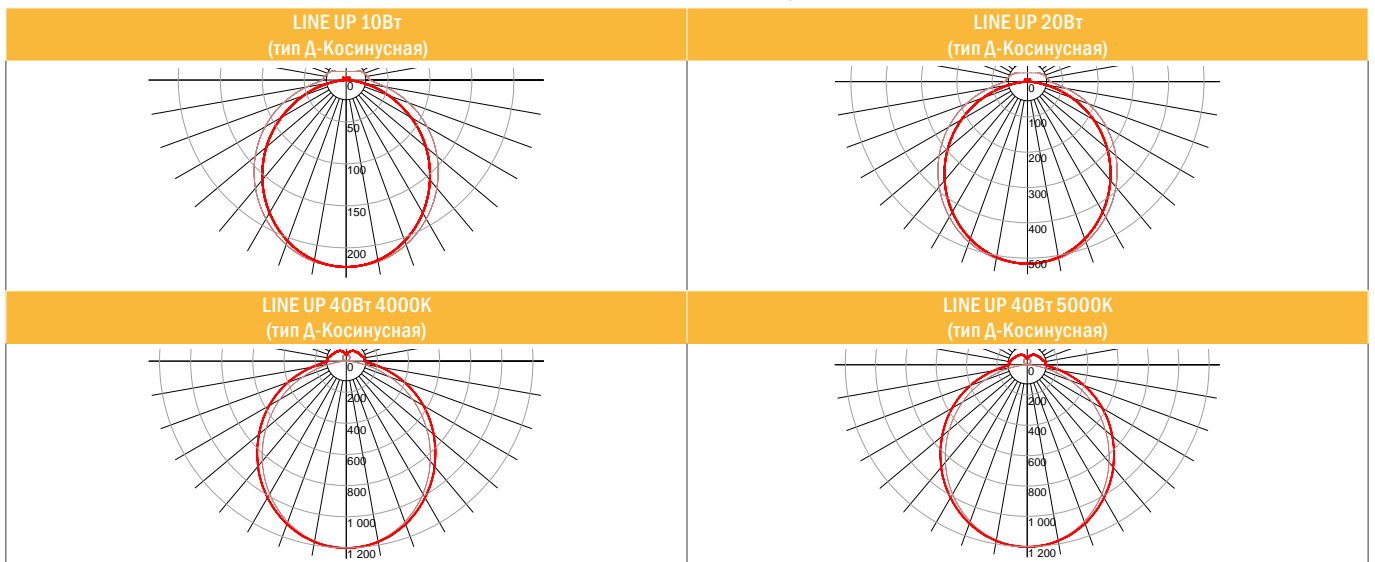
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CRT.LED4.3.v1-X X X - X.X - X - X /X

- Тип светильника: **LINE UP**
- Мощность, Вт: **10; 20; 40**
- Кривая силы света: Косинусная - **D**
- Угол светового потока °: **120**
- Цветовая температура: 4000К - **4**; 5000К - **5**
- Индекс цветопередачи: 80 - **8**
- Тип крепления: Встраиваемый - **5**
- Степень защиты оболочки: **65**
- Тип рассеивателя: Опал - **M**

Пример заказа: **CRT.LED4.3.V1-20D120-5.8-5-65/M**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ





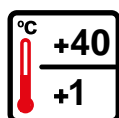
- Светильники Line Air имеют возможность их широкого применения как в промышленных объектах, так и в бизнес и торговых центрах, в коридорах жилых зданий, автосервисах.
- Линейный светильник в пластиковом корпусе очень легкий, удобен в установке, безопасен, устойчив к перепадам напряжения, мгновенно включается.
- Высокая энергоэффективность обеспечивает быструю окупаемость, степень защиты IP65 позволяет использовать светильник практически в любых условиях, а различные типы рассеивателя позволяют подобрать светильник на любой вкус.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.67941-23

НОРМЫ
ТУ 27.40.39-001-52087105-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|------------------------|
| Мощность, Вт | 12-48 |
| Световой поток, Лм | 1418-6573 |
| Номинальное напряжение, В | 176-264 |
| Частота питающей сети, Гц | 50/60 |
| Цветовая температура, К | 3000, 4000, 5000, 6500 |
| Индекс цветопередачи, Ra \geq | 80 |
| Кривая силы света | Д |
| Угол светового потока, ° | 120 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Температура эксплуатации, С° | УХЛ4, от +1 до +40 |
| Степень пылевлагозащиты IP | 65 |
| Коэффициент пульсации светового потока (не более), % | 3 |
| Ресурс светодиодов, ч | 100000 |



LINE AIR

ОПЦИИ СВЕТИЛЬНИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Расширенная гарантия до 7 лет | /RG7 |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Датчик освещенности | /ДО |
| Блок аварийного питания (от 1 до 3 часов) | /В1.../В3 |

Стандартная гарантия 5 лет

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

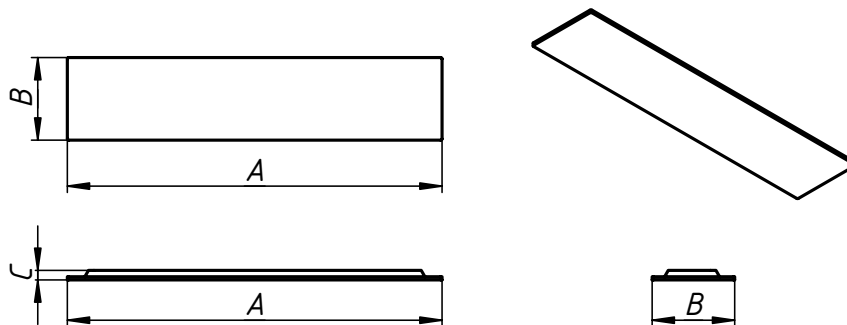


Таблица основных моделей светильника LINE AIR

| Модель | Потребляемая мощность, Вт | Световой поток светильника, Лм | Энергоэффективность, Лм/Вт | Тип КСС | Угол КСС | Габаритные размеры, мм | | | Масса нетто, кг |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------|------------------------|-----|----|-----------------|
| | | | | | | A | B | C | |
| CRT.LED4.1.v1-12D120-4.8-5-65/CI | 12 | 1817 | 150 | Д-косинусная | 120 | 590 | 130 | 15 | 0,2 |
| CRT.LED4.1.v1-12D120-4.8-5-65/M | 12 | 1418 | 117 | Д-косинусная | 120 | 590 | 130 | 15 | 0,2 |
| CRT.LED4.1.v1-12D120-4.8-5-65/MP | 12 | 1691 | 142 | Д-косинусная | 120 | 590 | 130 | 15 | 0,2 |
| CRT.LED4.1.v1-12D120-4.8-5-65/P | 12 | 1817 | 150 | Д-косинусная | 120 | 590 | 130 | 15 | 0,2 |
| CRT.LED4.1.v1-24D120-4.8-5-65/CI | 24 | 3434 | 142 | Д-косинусная | 120 | 1190 | 130 | 15 | 0,45 |
| CRT.LED4.1.v1-24D120-4.8-5-65/M | 24 | 2720 | 113 | Д-косинусная | 120 | 1190 | 130 | 15 | 0,45 |
| CRT.LED4.1.v1-24D120-4.8-5-65/MP | 24 | 3150 | 133 | Д-косинусная | 120 | 1190 | 130 | 15 | 0,45 |
| CRT.LED4.1.v1-24D120-4.8-5-65/P | 24 | 3413 | 142 | Д-косинусная | 120 | 1190 | 130 | 15 | 0,45 |
| CRT.LED4.1.v1-36D120-4.8-5-65/CI | 36 | 5156 | 144 | Д-косинусная | 120 | 1190 | 130 | 15 | 0,45 |
| CRT.LED4.1.v1-36D120-4.8-5-65/M | 36 | 4295 | 119 | Д-косинусная | 120 | 1190 | 130 | 15 | 0,45 |
| CRT.LED4.1.v1-36D120-4.8-5-65/MP | 36 | 5019 | 139 | Д-косинусная | 120 | 1190 | 130 | 15 | 0,45 |
| CRT.LED4.1.v1-36D120-4.8-5-65/P | 36 | 5166 | 144 | Д-косинусная | 120 | 1190 | 130 | 15 | 0,45 |
| CRT.LED4.1.v1-48D120-4.8-5-65/CI | 48 | 6573 | 137 | Д-косинусная | 120 | 1500 | 130 | 15 | 0,65 |
| CRT.LED4.1.v1-48D120-4.8-5-65/M | 48 | 4904 | 102 | Д-косинусная | 120 | 1500 | 130 | 15 | 0,65 |
| CRT.LED4.1.v1-48D120-4.8-5-65/MP | 48 | 5733 | 119 | Д-косинусная | 120 | 1500 | 130 | 15 | 0,65 |
| CRT.LED4.1.v1-48D120-4.8-5-65/P | 48 | 6395 | 133 | Д-косинусная | 120 | 1500 | 130 | 15 | 0,65 |

Еще больше модификаций смотреть на сайте crt-electro.ru.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CRT.LED4.1.v1-X X X - X.X - X - X /X

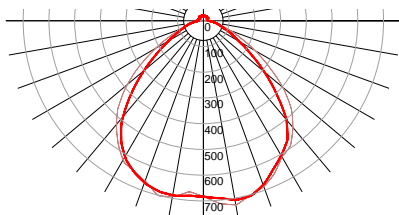
- Тип светильника: LINE AIR
- Мощность, Вт: 12; 24; 36; 48
- Кривая силы света: Косинусная - D
- Угол светового потока °: 120
- Цветовая температура: 3000K - 3; 4000K - 4; 5000K - 5; 6000K - 6
- Индекс цветопередачи: 80 - 8
- Тип крепления: Встраиваемый - 5
- Степень защиты оболочки: 65
- Тип рассеивателя: Опал - M; Призма - P; Микропризма - MP; Колотый лёд - CI

Пример заказа:

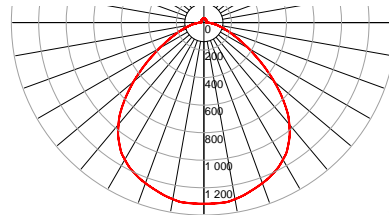
CRT.LED4.1.v1-36D120-4.8-5-65/CI

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000ЛМ

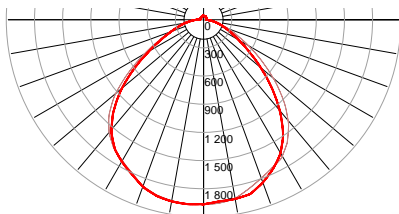
LINE AIR 12Вт с рассеивателем «Призма»
(тип Д-Косинусная)



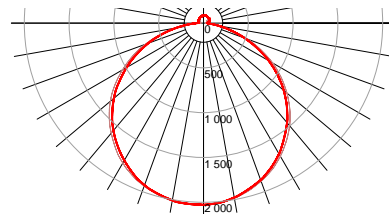
LINE AIR 24Вт с рассеивателем «Призма»
(тип Д-Косинусная)



LINE AIR 36Вт с рассеивателем «Призма»
(тип Д-Косинусная)



LINE AIR 48Вт с рассеивателем «Призма»
(тип Д-Косинусная)





Клеммные коробки

Повышенной степени надежности Exe, Exia, RP, PO

Коробки серии КСРВ (SA) из алюминиевого сплава



стр. 159

Коробки серии КСРВ-Н (КСРВ-С, SA/SS) из нержавеющей стали



стр. 162

Коробки серии КСРВ-П (КСРВ-КП, SA/P) из полиэстера



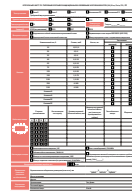
стр. 166

Коробки серии КСРВ-М из малоуглеродистой стали



стр. 170

Опросный лист



стр. 176

Взрывонепроницаемая оболочка Exd IIC, PB Exd

Коробки из алюминиевого сплава ЩОРВ (CCFE)



стр. 177

Коробки из алюминиевого сплава ЩОРВА (ССА)



стр. 181

Коробки из нержавеющей стали ЩОРВ-НТ



стр. 185

Коробки из малоуглеродистой стали ЩОРВ-МТ



стр. 189

Опросный лист



стр. 193

Коробки из алюминиевого сплава ККВА (S)



стр. 194

Высоковольтные клеммные коробки

Высоковольтные клеммные коробки Ex d



стр. 197

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 539

Программа 3D проектирования взрывозащищенных клеммных коробок:

- контролирует все параметры взрывозащиты;
- осуществляет автоподбор необходимых совместимых комплектующих;
- предлагает различные варианты оптимальной расстановки кабельных вводов и клемм на корпусе;
- позволяет сохранять и редактировать конструкцию коробки в файле;
- печать чертежа коробки и спецификации в ЕСКД на листах форматов А3/А4;
- генерирует заказную мнемонику для клеммной коробки, отражающую расстановку кабельных вводов и клемм на корпусе;
- производит автоматическое обновление и пополнение базы комплектующих.



**КЛЕММНЫЕ
КОРБОККИ**

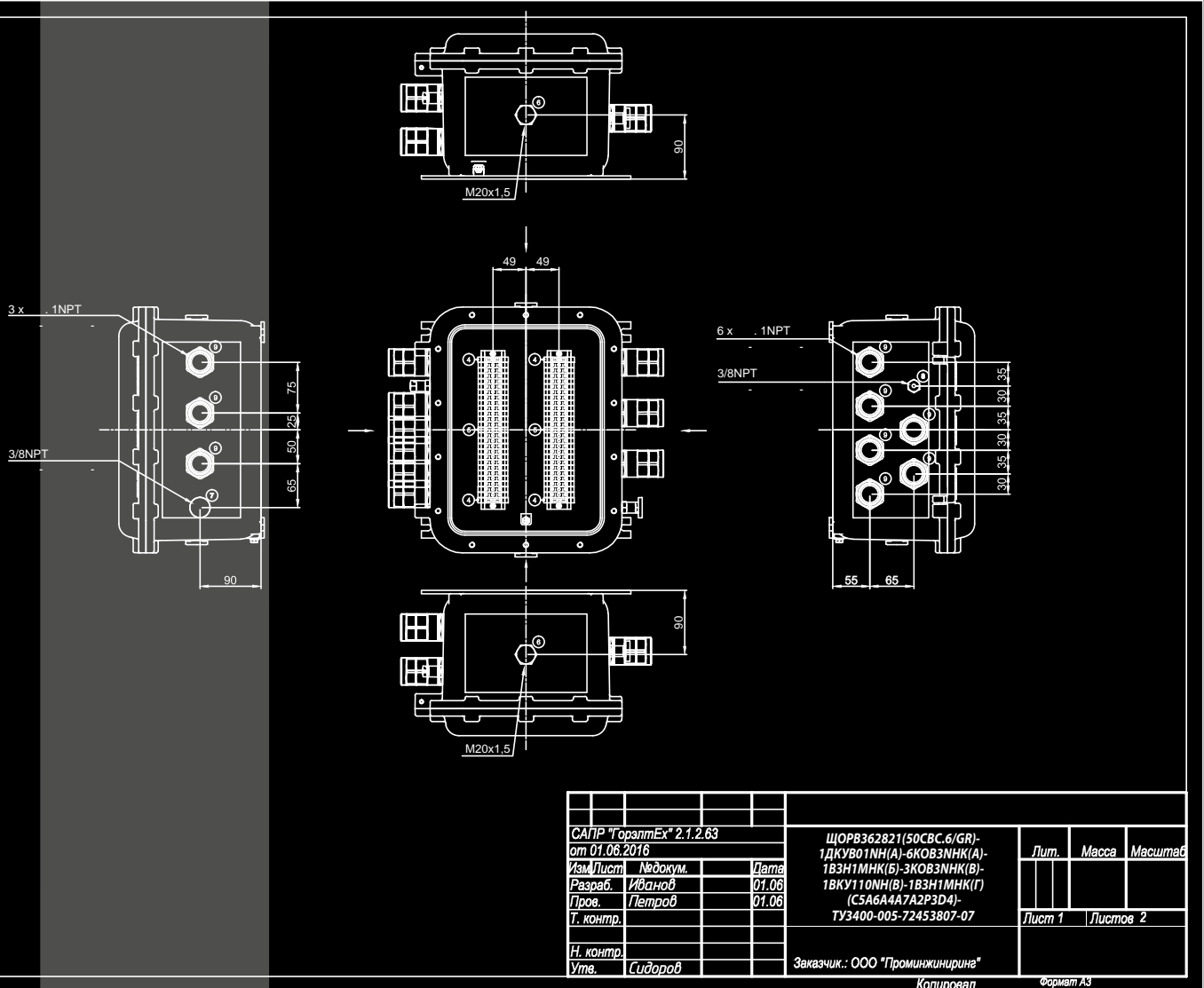


**ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ**



ПУСКАТЕЛИ

НЕ ТРЕБУЕТ СПЕЦИАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69, IP68 (соединительная коробка заливается компаундом).
- Высокая устойчивость к механическим повреждениям (IK10).
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 11 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

- OEx ia IIC T6...T4 Ga X
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°...T135°C Db
- 1Ex mb IIC T6...T4 Gb (для исполнения /IP68)

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIC Gb U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex nA IIC Gc U
- Ex nR IIC Gc U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 АПБ.RU.OC007/3.H.00323
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00132
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00159
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 ОГН4.RU.1104.B02211
 RU.OC BCCT 0113-08.2020
 RU.OC BCCT 0169-08.2023
 TC RU C-RU.AA87.B.00843

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~500

Максимальная сила тока, А

800

Крепление крышки

Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Температура окружающей среды, °C:

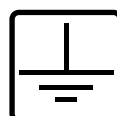
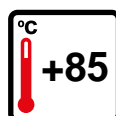
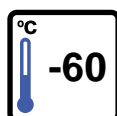
-75*/-60...+40 (T6/T85°C)
 -75*/-60...+60 (T5/T100°C)
 -75*/-60...+85 (T4/T135°C)
 -60...+85 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)
 *исполнение /ХОЛОД

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Климатическое исполнение

II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5
 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4



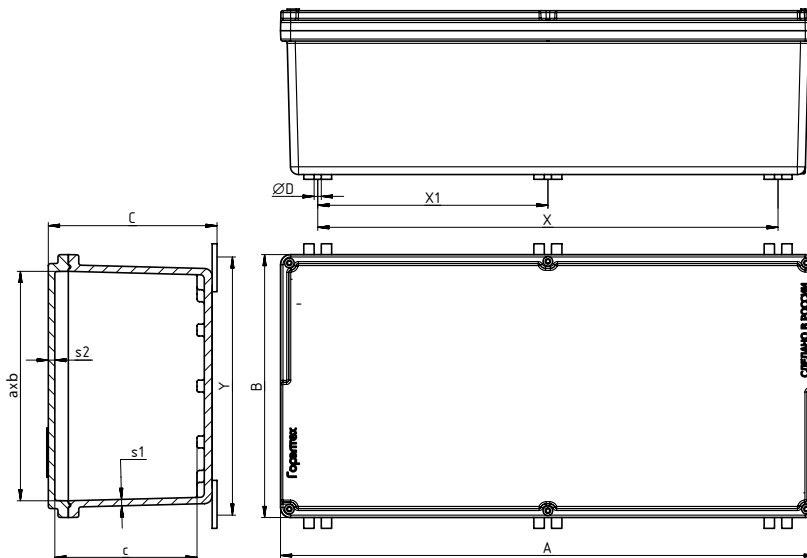
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Фиксация крышки на петлях | /ПЕТЛЯ |
| Дренажные вентиляционные устройства | /ДКУЕ |
| Смотровое окно по размеру заказчика | /О(РАЗМЕР) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C | /ХОЛОД |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях | /МАЛАЯ ТЕЧЬ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Шильды со световозвращающим покрытием | /СВП |
| Шильда с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «_» |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Болт с пломбировкой | /ПЛОМБА |

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Устройство объединения экранов кабелей | /ЭКРАН |
| Шина нейтрали | /ШИНА Н |
| Внутренняя шина заземления | /ШИНА З |
| Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика | /СХЕМА |
| Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика | /МАРК |
| Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей | /ОКТ |
| Монтажная панель из алюминиевого сплава | /АЛП |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Термообогрев для автоматике | /ОБОГРЕВ |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Речное исполнение | /РЕКА |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры корпусов КСРВ из алюминиевого сплава

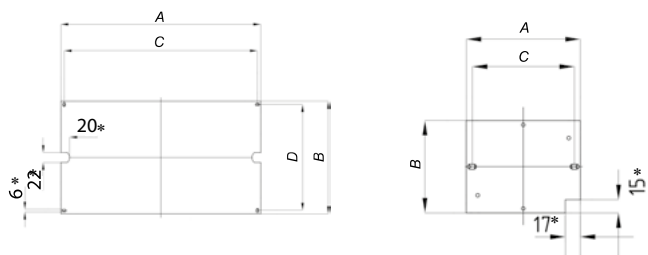
| Типоразмер коробки | Размеры, мм | | | | | | | | | | | Масса, кг | Тип монтажной панели* | Размеры, мм | | | | Масса, кг | |
|--------------------|-------------|-------|-----|------------|-------|-----|----|-----------|------|-----|-----|-----------|-----------------------|-------------|-----|-----|------|-----------|------|
| | внешние | | | внутренние | | | | монтажные | | | | | | A | B | C | D | | |
| | A | B | C | a | b | c | s1 | s2 | X | X1 | Y | | | | | | | | ØD |
| КСРВ090906 | 89,5 | 89,5 | 61 | 81,5 | 81,5 | 44 | 4 | 4 | 55,5 | - | 76 | 4,5 | 0,5 | K0909X | 76 | 76 | 66,5 | - | 0,02 |
| КСРВ111109 | 112 | 112 | 91 | 102 | 102 | 72 | 5 | 6 | 94 | - | 94 | 6,3 | 0,8 | K1111X | 90 | 68 | 87 | - | 0,05 |
| КСРВ171109 | 172 | 112 | 91 | 162 | 102 | 72 | 5 | 6 | 154 | - | 94 | 6,3 | 1,1 | K1711X | 160 | 68 | 67 | - | 0,09 |
| КСРВ141410 | 149,5 | 149,5 | 107 | 139,5 | 139,5 | 88 | 5 | 6 | 131 | - | 131 | 6,3 | 1,4 | K1414X | 130 | 105 | 124 | - | 0,1 |
| КСРВ202012 | 201 | 201 | 129 | 191 | 191 | 106 | 5 | 6 | 180 | - | 180 | 6,3 | 2,5 | K2020X | 185 | 142 | 172 | - | 0,20 |
| КСРВ301410 | 304,5 | 149,5 | 109 | 294,5 | 139,5 | 88 | 5 | 6 | 285 | - | 131 | 6,3 | 2,4 | K3014X | 285 | 97 | 271 | 84 | 0,23 |
| КСРВ302314 | 305 | 231 | 140 | 295 | 221 | 117 | 5 | 6 | 285 | - | 211 | 6,3 | 3,9 | K3023X | 285 | 180 | 271 | 167 | 0,41 |
| КСРВ302318 | 305 | 231 | 189 | 295 | 221 | 117 | 5 | 6 | 285 | - | 211 | 6,3 | 4,5 | K3023X | 285 | 180 | 271 | 167 | 0,41 |
| КСРВ513321 | 511 | 336 | 207 | 479 | 294 | 178 | 8 | 8 | 418 | - | 330 | 9 | 15 | K5133X | 450 | 254 | 438 | 239 | 0,77 |
| КСРВ663221 | 669 | 329 | 207 | 637 | 287 | 178 | 8 | 8 | 576 | 288 | 332 | 9 | 18,7 | K6632X | 598 | 250 | 586 | 231 | 1,21 |
| КСРВ626221 | 622 | 622 | 208 | 580 | 580 | 178 | 8 | 8 | 530 | 265 | 616 | 9 | 29,5 | K6262X | 532 | 532 | 520 | 520 | 2 |

При необходимости корпуса большого размера возможно изготовление модуля из нескольких корпусов

*где X – код материала: А – алюминий; Н – нержавеющая сталь.

Монтажная панель

Масса коробок KCPB с исполнением /IP68 (залиты компаундом)



*Размер для справок

| Типоразмер коробки | Масса коробки, кг | Масса компаунда, кг | Итого, кг |
|--------------------|-------------------|---------------------|-----------|
| KCPB090906 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| KCPB111109 | 0,8 | 0,5 | 1,3 |
| KCPB171109 | 1,1 | 2 | 3,1 |
| KCPB141410 | 1,4 | 2 | 3,4 |
| KCPB202012 | 2,5 | 5 | 7,5 |
| KCPB301410 | 2,4 | 5 | 7,4 |
| KCPB302314 | 3,9 | 8 | 11,9 |
| KCPB302318 | 4,5 | 13,7 | 18,2 |
| KCPB513321 | 15,2 | 29 | 44,2 |
| KCPB663220 | 18,8 | 36 | 54,8 |
| KCPB626220 | 29,8 | 64 | 93,8 |

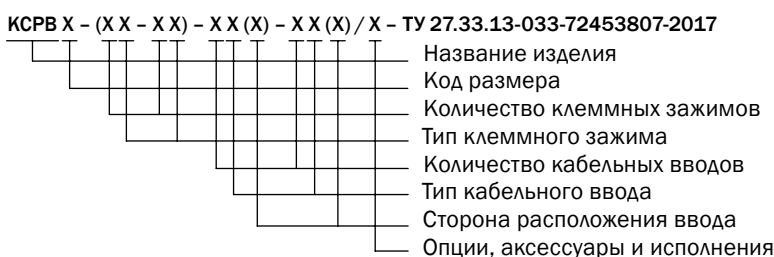
Клеммные коробки из алюминия

Максимально рекомендуемое количество устанавливаемых кабельных вводов по сторонам коробки (А — длинная, Б — короткая)

| Код размера кабельного ввода | N, NPT | M, ГОСТ 24705 | KCPB111109 | | KCPB141410 | | KCPB171109 | | KCPB202012 | | KCPB301410 | |
|------------------------------|--------|---------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
| | | | A NPT/M | B NPT/M | A NPT/M | B NPT/M | A NPT/M | B NPT/M | A NPT/M | B NPT/M | A NPT/M | B NPT/M |
| 01 | 3/8" | M16X1,5 | 4/4 | 4/3 | 8/8 | 8/6 | 8/8 | 4/3 | 15/13 | 15/12 | 18/18 | 6/6 |
| 1 | 1/2" | M20X1,5 | 3/3 | 2/2 | 6/6 | 6/6 | 7/6 | 2/2 | 12/12 | 11/10 | 14/14 | 6/4 |
| 2 | 3/4" | M25X1,5 | 2/1 | 1/1 | 4/4 | 3/3 | 3/3 | 1/1 | 6/6 | 6/6 | 9/9 | 3/2 |
| 3 | 1" | M32X1,5 | 1/1 | 1/1 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 5/5 | 5/4 | 6/5 | 2/2 |
| 4 | 1 1/4" | M40X1,5 | 1/1 | 1/- | 2/1 | 2/1 | 2/2 | 1/- | 3/3 | 3/2 | 4/4 | 1/1 |
| 5 | 1 1/2" | M50X1,5 | - | - | 1/1 | 1/- | - | - | 2/2 | 2/2 | 3/3 | 1/- |
| 6 | 2" | M63X1,5 | - | - | 1/1 | - | - | - | 2/1 | 2/1 | - | - |
| 7 | 2 1/2" | M75X1,5 | - | - | - | - | - | - | 1/1 | - | - | - |
| 8 | 3" | M90X1,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Код размера кабельного ввода | N, NPT | M, ГОСТ 24705 | KCPB302314 | | KCPB302318 | | KCPB513321 | | KCPB663221 | | KCPB626221 | |
|------------------------------|--------|---------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
| | | | A NPT/M | B NPT/M | A NPT/M | B NPT/M | A NPT/M | B NPT/M | A NPT/M | B NPT/M | A NPT/M | B NPT/M |
| 01 | 3/8" | M16X1,5 | 27/24 | 18/15 | | 32/28 | 75/73 | 43/39 | 96/96 | 37/36 | 90/83 | 84/82 |
| 1 | 1/2" | M20X1,5 | 21/21 | 15/13 | | 24/22 | 65/63 | 36/32 | 75/76 | 30/28 | 67/65 | 64/63 |
| 2 | 3/4" | M25X1,5 | 12/12 | 8/8 | | 15/15 | 38/40 | 21/21 | 48/50 | 18/18 | 43/43 | 39/38 |
| 3 | 1" | M32X1,5 | 10/10 | 6/6 | | 10/9 | 27/27 | 15/14 | 36/36 | 13/13 | 33/32 | 31/29 |
| 4 | 1 1/4" | M40X1,5 | 5/5 | 3/3 | | 6/6 | 14/17 | 8/8 | 20/20 | 8/8 | 18/18 | 18/18 |
| 5 | 1 1/2" | M50X1,5 | 4/3 | 3/2 | | 5/3 | 12/12 | 8/5 | 16/16 | 6/5 | 16/13 | 14/12 |
| 6 | 2" | M63X1,5 | 3/3 | 2/2 | | 3/2 | 10/9 | 5/3 | 13/11 | 4/3 | 11/8 | 9/7 |
| 7 | 2 1/2" | M75X1,5 | 2/2 | 2/1 | | 2/2 | 5/5 | 3/3 | 6/6 | 2/2 | 5/5 | 6/6 |
| 8 | 3" | M90X1,5 | - | - | | 1/1 | 4/4 | 2/2 | 5/5 | 2/2 | 5/5 | 5/5 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: KCPB301410 (20C2-4C10-1PE10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)/АП-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример: KCPB X (20C2-4C10-1PE10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)/АП-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, каплей серной и соляной кислоты.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08/IK10).
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- Опция установки сменных панелей для кабельных вводов.
- 19 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

- OEx ia IIC T6...T4 Ga
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°...T135°C Db

Для исполнения /ТЕРМО:

- OEx ia IIC T3...T2 Ga X
- 1Ex e IIC T3...T2 Gb X
- 1Ex e [ia Ga] T3...T2 Gb X
- Ex tb IIIC T200°...T300°C Db X

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIC Ga U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex nA IIC Gc U
- Ex nR IIC Gc U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
- RP Ex e I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 АПБ.RU.OC007/3.H.00323
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00132
 ОГН4.RU.1104.B02600
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 RU.OC BCCT 0169-08.2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).
 Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Температура окружающей среды, °C:

| | |
|--|--|
| -60...+40 (T6/T85°C); | Для исполнения «/ТЕРМО», °C: -60...+145 (T3/T200°C) -60...+185 (T2/T300°C) |
| -60...+60 (T5/T100°C); | |
| -60...+70 (T4/T135°C) | |
| -60...+85 (T4/T135°C); | |
| -60...+85 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального оборудования) | |

Максимальное напряжение, В

~1000 / =500
 10 000 Высоковольтное исполнение

Максимальная сила тока, А

800
 1500 Высоковольтное исполнение

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний)

Крепление крышки

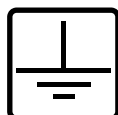
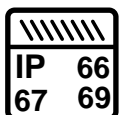
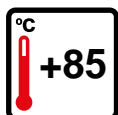
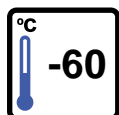
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5
 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4

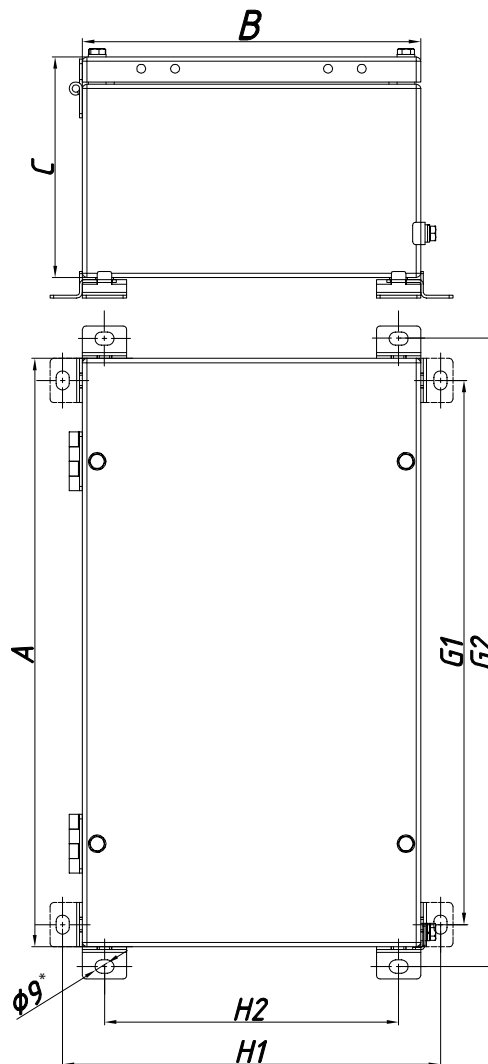


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА | НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|-------------|---|----------------|
| Дренажные вентиляционные устройства | /ДУЕ | Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика | /СХЕМА |
| Морское исполнение | /МОРЕ | Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика | /МАРК |
| Исполнение для высоких температур до +185°С | /ТЕРМО | Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей | /ОКТ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ | Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях | /МАЛАЯ ТЕЧЬ | Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 | Термообогрев для автоматике | /ОБОГРЕВ |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ"_" | Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L) | /316L |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП | Смотровое окно по размеру заказчика | /О(РАЗМЕР) |
| Фиксация крышки на петлях | /ПЕТЛЯ | Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Замок на крышку | /ЗАМОК | Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Болт с пломбировкой | /ПЛОМБА | Речное исполнение | /РЕКА |
| Шильды со световозвращающим покрытием | /СВП | Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Устройство объединения экранов кабелей | /ЭКРАН | | |
| Шина нейтрали | /ШИНА Н | | |
| Внутренняя шина заземления | /ШИНА З | | |
| Сменные пластины для кабельных вводов | /СПКВ | | |

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Линейка взрывозащищенных корпусов КСПВ-Н...

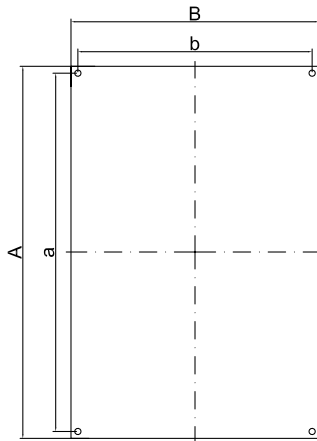
| Типоразмер коробки* | Внешние размеры, мм | | | Крепление, мм | | | | Масса, кг |
|---------------------|---------------------|-----|-----|---------------|-----|----------|-----|-----------|
| | | | | Способ 1 | | Способ 2 | | |
| | А | В | С | G1 | H1 | G2 | H2 | |
| КСПВ-Н111109 | 110 | 110 | 90 | 80 | 137 | 137 | 80 | 1,50 |
| КСПВ-Н151512 | 150 | 150 | 120 | 120 | 177 | 120 | 177 | 2,00 |
| КСПВ-Н171109 | 176 | 116 | 95 | 146 | 143 | 203 | 86 | 1,90 |
| КСПВ-Н202012 | 200 | 200 | 120 | 170 | 227 | 227 | 170 | 2,60 |
| КСПВ-Н231815 | 230 | 180 | 150 | 200 | 207 | 257 | 150 | 3,39 |
| КСПВ-Н232312 | 230 | 230 | 120 | 200 | 257 | 257 | 200 | 3,75 |
| КСПВ-Н232315 | 230 | 230 | 150 | 200 | 257 | 257 | 200 | 4,04 |
| КСПВ-Н271815 | 270 | 180 | 150 | 240 | 204 | 294 | 150 | 3,83 |
| КСПВ-Н301515 | 300 | 150 | 150 | 270 | 174 | 324 | 120 | 3,68 |
| КСПВ-Н303012 | 300 | 300 | 120 | 270 | 327 | 327 | 270 | 4,60 |
| КСПВ-Н322312 | 320 | 230 | 120 | 290 | 257 | 347 | 200 | 4,99 |
| КСПВ-Н342315 | 340 | 230 | 150 | 310 | 257 | 367 | 200 | 5,60 |
| КСПВ-Н343415 | 340 | 340 | 150 | 310 | 367 | 367 | 310 | 7,56 |
| КСПВ-Н402315 | 400 | 230 | 150 | 370 | 257 | 427 | 200 | 6,43 |
| КСПВ-Н453415 | 450 | 340 | 150 | 420 | 367 | 477 | 310 | 9,56 |
| КСПВ-Н534315 | 530 | 430 | 150 | 500 | 457 | 557 | 400 | 13,27 |
| КСПВ-Н606025 | 600 | 600 | 250 | 570 | 627 | 627 | 570 | 22,2 |
| КСПВ-Н806030 | 800 | 600 | 300 | 770 | 627 | 827 | 570 | 29,9 |
| КСПВ-Н1008030 | 1000 | 800 | 300 | 970 | 827 | 1027 | 770 | 44,1 |

*По требованию заказчика производится изготовление корпусов нестандартных размеров, максимальные габаритные размеры 1000x1200x400 мм. Возможна установка петель и замков на крышку корпуса. Минимальный заказ корпусов нестандартных размеров — от 20 шт.

Максимально допустимое количество кабельных (трубных) вводов (А — длинная, Б — короткая)

| Размер корпуса | Сторона коробки | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|----------------|-----------------|--|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | Типоразмер кабельных вводов и тип резьбы | | | | | | | | |
| | | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M |
| КСПВ-Н111109 | А | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | - | - | - | |
| | Б | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | - | - | - | |
| КСПВ-Н151512 | А | 6/6 | 6/6 | 4/4 | 2/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | - | |
| | Б | 7/7 | 6/6 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | - | |
| КСПВ-Н171109 | А | 4/5 | 4/5 | 3/3 | 3/3 | 2/2 | - | - | - | |
| | Б | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | - | - | - | |
| КСПВ-Н202012 | А | 8/8 | 8/8 | 6/6 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | |
| | Б | 8/8 | 8/8 | 6/6 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | |
| КСПВ-Н231815 | А | 16/16 | 14/14 | 10/12 | 7/7 | 5/5 | 3/3 | 1/1 | 1/1 | |
| | Б | 13/13 | 12/12 | 8/8 | 5/5 | 4/4 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | |
| КСПВ-Н232312 | А | 12/12 | 10/10 | 6/6 | 5/5 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| | Б | 11/12 | 10/10 | 6/6 | 5/5 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| КСПВ-Н232315 | А | 17/17 | 1515 | 11/12 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | |
| | Б | 1616 | 1515 | 10/11 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | |
| КСПВ-Н271815 | А | 20/20 | 1717 | 13/13 | 9/9 | 5/4 | 4/4 | 2/2 | 1/1 | |
| | Б | 13/13 | 12/12 | 8/8 | 5/5 | 4/4 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | |
| КСПВ-Н301515 | А | 26/26 | 23/23 | 16/16 | 10/10 | 7/7 | 4/4 | 3/3 | 1/1 | |
| | Б | 11/11 | 10/10 | 7/7 | 4/4 | 3/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| КСПВ-Н322312 | А | 19/19 | 15/15 | 10/11 | 77 | 4/4 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | |
| | Б | 14/14 | 12/12 | 8/8 | 5/5 | 3/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| КСПВ-Н303012 | А | 14/14 | 14/14 | 11/11 | 8/8 | 4/4 | 3/3 | 3/3 | 2/2 | |
| | Б | 13/13 | 13/13 | 11/11 | 8/8 | 4/4 | 3/3 | 3/3 | 2/2 | |
| КСПВ-Н342315 | А | 28/28 | 24/24 | 17/17 | 11/11 | 7/7 | 4/4 | 3/3 | 2/2 | |
| | Б | 19/19 | 16/16 | 12/12 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | |
| КСПВ-Н343415 | А | 27/27 | 24/24 | 18/18 | 10/10 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 1/1 | |
| | Б | 27/27 | 24/24 | 18/18 | 10/10 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 1/1 | |
| КСПВ-Н402315 | А | 34/34 | 30/30 | 21/22 | 13/13 | 9/9 | 5/5 | 4/4 | 2/2 | |
| | Б | 19/19 | 16/16 | 12/12 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | |
| КСПВ-Н453415 | А | 38/38 | 33/33 | 22/23 | 14/14 | 10/10 | 7/7 | 4/4 | 2/2 | |
| | Б | 31/31 | 27/27 | 19/19 | 12/12 | 8/8 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | |
| КСПВ-Н534315 | А | 46/46 | 41/41 | 29/30 | 17/17 | 12/12 | 8/7 | 5/5 | 3/3 | |
| | Б | 39/39 | 34/34 | 25/25 | 15/15 | 10/10 | 7/7 | 4/4 | 1/1 | |
| КСПВ-Н606025 | А | 84/84 | 81/81 | 60/60 | 40/40 | 26/26 | 21/21 | 12/12 | 10/10 | |
| | Б | 83/83 | 82/82 | 61/61 | 40/40 | 26/26 | 20/20 | 14/14 | 10/10 | |
| КСПВ-Н806030 | А | 135/135 | 135/135 | 99/99 | 69/69 | 44/44 | 38/38 | 27/27 | 14/14 | |
| | Б | 100/100 | 100/100 | 73/73 | 49/49 | 35/35 | 24/24 | 19/19 | 10/10 | |
| КСПВ-Н1008030 | А | 170/170 | 169/169 | 125/125 | 86/86 | 60/60 | 49/49 | 33/33 | 18/18 | |
| | Б | 133/133 | 132/132 | 98/98 | 67/67 | 47/47 | 33/33 | 26/26 | 14/14 | |

Монтажная панель



Габаритные размеры монтажных панелей

| Монтажная панель по типу корпуса | Размеры, мм | | | |
|----------------------------------|-------------|-----|-----|-----|
| | A | B | a | b |
| КСРВ-Н111109 | 60 | 60 | 50 | 50 |
| КСРВ-Н151512 | 100 | 100 | 90 | 90 |
| КСРВ-Н171109 | 126 | 66 | 116 | 56 |
| КСРВ-Н202012 | 150 | 150 | 140 | 140 |
| КСРВ-Н231815 | 180 | 130 | 170 | 120 |
| КСРВ-Н232312 | 180 | 180 | 170 | 170 |
| КСРВ-Н232315 | 180 | 180 | 170 | 170 |
| КСРВ-Н271815 | 220 | 130 | 210 | 120 |
| КСРВ-Н301515 | 250 | 100 | 240 | 90 |
| КСРВ-Н322312 | 270 | 180 | 160 | 250 |
| КСРВ-Н342315 | 290 | 180 | 270 | 160 |
| КСРВ-Н343415 | 290 | 290 | 270 | 270 |
| КСРВ-Н402315 | 350 | 180 | 330 | 160 |
| КСРВ-Н453415 | 400 | 290 | 390 | 280 |
| КСРВ-Н534315 | 480 | 380 | 470 | 370 |
| КСРВ-Н606025 | 540 | 540 | 530 | 530 |
| КСРВ-Н806030 | 540 | 740 | 520 | 720 |
| КСРВ-Н1008030 | 740 | 940 | 920 | 720 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСРВ-Н X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: КСРВ-Н 271815 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример: КСРВ-Н X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

- Ударопрочный армированный полиэстер с защитой от статического электричества.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).
- Пластины заземления обеспечивают объединение системы заземления в единую цепь и упрощают монтаж.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- 19 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

- 0Ex ia IIC T6...T5 Ga
- 1Ex e IIC T6...T5 Gb
- 1Ex e [ia Ga] IIC T6...T5 Gb
- Ex ia IIIC T85°...T100°C Da
- Ex tb IIIC T85°...T100°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIC Ga U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex nA IIC Gc U
- Ex nR IIC Gc U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
- RP Ex e I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 АПБ.RU.OC007/3.H.00323
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00132
 ОГН4.RU.1104.B02600
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 RU.OC BCST 0169-08.2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка
 Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал
 Ударопрочный антистатический полиэстер, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению. Цвет – RAL9011

Температура окружающей среды, °C
 -60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T100°C)
 -60...+60 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального оборудования)

Максимальное напряжение, В
 ~1000 / =500

Максимальная сила тока, А
 400

Заземление
 2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки
 Съёмная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ) или с невыпадающими специальными винтами из нержавеющей стали с крестообразным шлицем.

Монтаж внутри корпуса
 2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

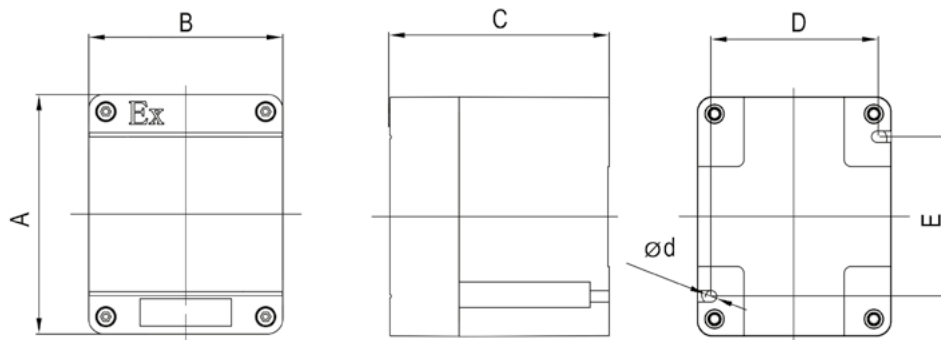
Климатическое исполнение
 II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5
 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4



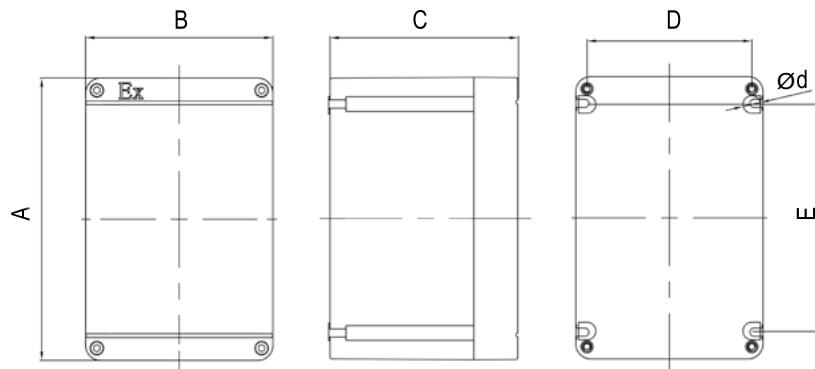
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА | НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|-------------|---|----------------|
| Фиксация крышки на петлях | /ПЕТЛЯ | Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей | /ОКТ |
| Дренажные вентиляционные устройства | /ДУКЕ | Монтажная планка с отверстиями | /РЕЙКА |
| Морское исполнение | /МОРЕ | Монтажная пластина | /ПЛАНКА |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ | Смотровое окно по размеру заказчика | /О(РАЗМЕР) |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ"_" | Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА | Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 | Термообогрев для автоматике | /ОБОГРЕВ |
| Устройство объединения экранов кабелей | /ЭКРАН | Болт с пломбировкой | /ПЛОМБА |
| Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика | /СХЕМА | Цвет материала коробки по требованию заказчика (рекомендуемый заказ от 100 шт.) | /RAL (код) |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП | Речное исполнение | /РЕКА |
| Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика | /МАРК | Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Шина нейтрали | /ШИНА Н | | |
| Внутренняя шина заземления | /ШИНА З | | |

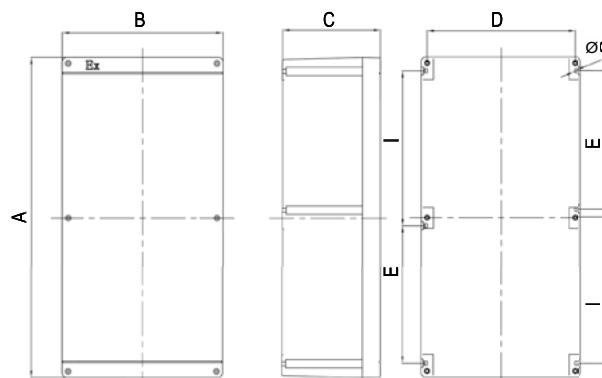
Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ


КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609

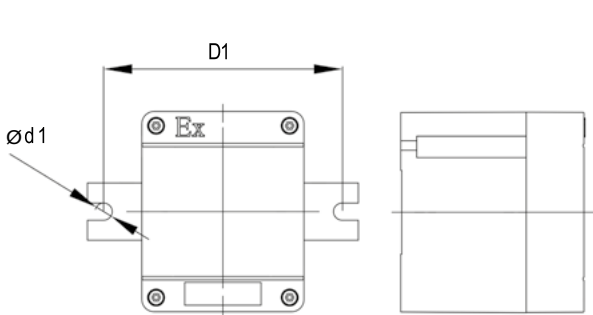


КСРВ-П170807, КСРВ-П170809, КСРВ-П221512, КСРВ-П221512, КСРВ-П221515, КСРВ-П261812, КСРВ-П302113, КСРВ-П332212, КСРВ-П332215, КСРВ-П362216, КСРВ-П363616, КСРВ-П423019, КСРВ-П211311

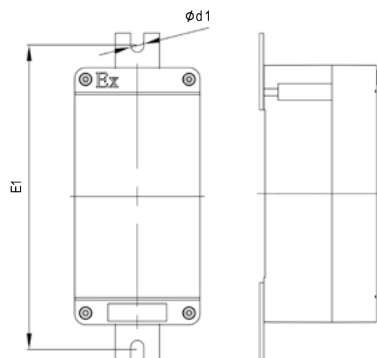


КСРВ-П723616, КСРВ-П723622, КСРВ-П723624

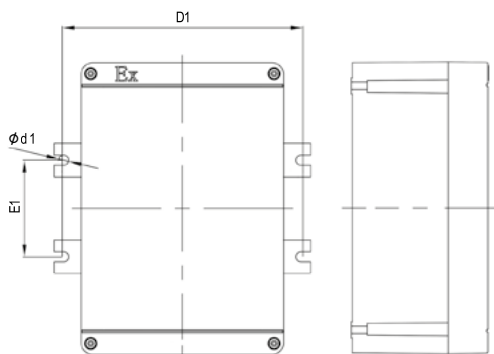
КРЕПЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН / ПЛАНКА



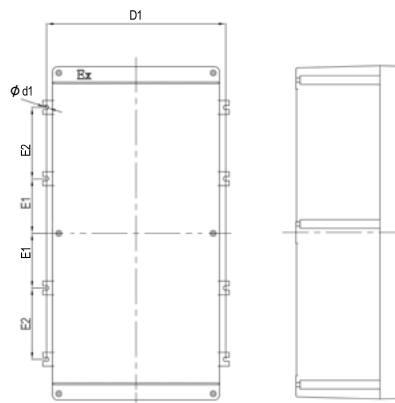
КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609



КСРВ-П170807, КСРВ-П170809, КСРВ-П211311



КСРВ-П211311, КСРВ-П221515, КСРВ-П261812, КСРВ-П302113,
КСРВ-П332212, КСРВ-П332215, КСРВ-П362216,
КСРВ-П363616, КСРВ-П423019



КСРВ-П723616, КСРВ-П723622, КСРВ-П723624

Линейка типоразмеров взрывозащищенных коробок КСРВ-П

| Типоразмер коробки | Размеры, мм | | | | | | | | | | | Масса, кг |
|--------------------|-------------|-------|-------|-------|------------|-------|-----|-----------|----|-----|-----|-----------|
| | Внешние | | | | Внутренние | | | Монтажные | | | | |
| | A | B | C | D | d | E | I | D1 | d1 | E1 | E2 | |
| КСРВ-П100809 | 105 | 85 | 96 | 71 | 6,4 | 68 | - | 125 | 9 | - | - | 0,6 |
| КСРВ-П141210 | 148,5 | 129,5 | 105,5 | 118 | 7 | 105,5 | - | 165 | 9 | - | - | 1,2 |
| КСРВ-П161609 | 160 | 160 | 92,5 | 148 | 7,3 | 117 | - | 195 | 9 | - | - | 1,8 |
| КСРВ-П170807 | 175 | 85 | 76 | 73 | 4,8 | 138 | - | - | 9 | 205 | - | 0,6 |
| КСРВ-П170809 | 175 | 85 | 96 | 71 | 6,4 | 137 | - | - | 9 | 205 | - | 0,7 |
| КСРВ-П211311 | 210 | 129,5 | 106,5 | 116 | 7 | 166 | - | - | 9 | 235 | - | 1,5 |
| КСРВ-П221512 | 224,5 | 149,5 | 121 | 135 | 7 | 181 | - | 175 | 9 | 64 | - | 1,7 |
| КСРВ-П221515 | 224,5 | 149,5 | 151 | 135 | 6,6 | 182 | - | 175 | 9 | 64 | - | 1,8 |
| КСРВ-П261812 | 259,5 | 180 | 121 | 163,5 | 6 | 215,5 | - | 211 | 9 | 86 | - | 2,0 |
| КСРВ-П302111* | 299 | 209 | 107 | 195 | 6,6 | 254 | - | 245 | 9 | 60 | - | 2,4 |
| КСРВ-П302113 | 299 | 209 | 135 | 195 | 6,8 | 256 | - | 245 | 9 | 60 | - | 2,9 |
| КСРВ-П332212* | 329,5 | 224 | 123 | 210 | 6,6 | 286 | - | 245 | 9 | 164 | - | 3,0 |
| КСРВ-П332215 | 329,5 | 224 | 151 | 207 | 6,6 | 285 | - | 245 | 9 | 164 | - | 3,1 |
| КСРВ-П362216 | 360 | 220 | 161,5 | 202 | 8,1 | 298,5 | - | 245 | 9 | 114 | - | 4,5 |
| КСРВ-П363616 | 360 | 360 | 161,5 | 340 | 8,8 | 296 | - | 385 | 9 | 124 | - | 6,0 |
| КСРВ-П423019 | 420 | 300 | 186 | 287,5 | 8,8 | 361 | - | 315 | 9 | 184 | - | 6,5 |
| КСРВ-П723616 | 720 | 360 | 162 | 335 | 8,8 | 311 | 347 | 385 | 9 | 102 | 104 | 12,5 |
| КСРВ-П723622 | 720 | 360 | 221,5 | 336 | 8,8 | 311 | 344 | 385 | 9 | 118 | 154 | 13,5 |
| КСРВ-П723624 | 720 | 360 | 243 | 332 | 8,8 | 311 | 347 | 385 | 9 | 118 | 154 | 13,5 |

* наличие и сроки по данным типоразмерам уточняйте у менеджера.

Максимально допустимое количество кабельных вводов КСРВ-П

| Код размера кабельного ввода | G, ГОСТ 6357 | M, ГОСТ 24705 | КСРВ-П100809 | | КСРВ-П141210 | | КСРВ-П161609 | | КСРВ-П170807 | | КСРВ-П170809 | | КСРВ-П211311 | | КСРВ-П221512 | |
|------------------------------|--------------|---------------|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| | | | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| | | | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M | G/M |
| 01 | 3/8" | M16X1,5 | 1/1 | 2/2 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 4/4 | 3/3 | 1/1 | 5/5 | 2/2 | 7/7 | 6/6 | 10/10 | 6/6 |
| 1 | 1/2" | M20X1,5 | 1/1 | 1/1 | 4/4 | 3/3 | 3/3 | 3/3 | 3/3 | 1/1 | 3/4 | 1/1 | 5/5 | 4/4 | 8/8 | 6/6 |
| 2 | 3/4" | M25X1,5 | 1/1 | 1/1 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | - | - | 2/2 | 1/1 | 3/3 | 2/2 | 5/5 | 3/3 |
| 3 | 1" | M32X1,5 | - | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 2/2 | 1/1 | - | - | 2/2 | 1/1 | 3/3 | 1/1 | 3/3 | 2/2 |
| 4 | 1 1/4" | M40X1,5 | - | - | 1/1 | - | - | - | - | - | - | - | 2/2 | 1/1 | 2/2 | 1/1 |
| 5 | 1 1/2" | M50X1,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1/1 | 1/1 |
| 6 | 2" | M63X1,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | 2 1/2" | M75X1,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 3" | M90X1,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

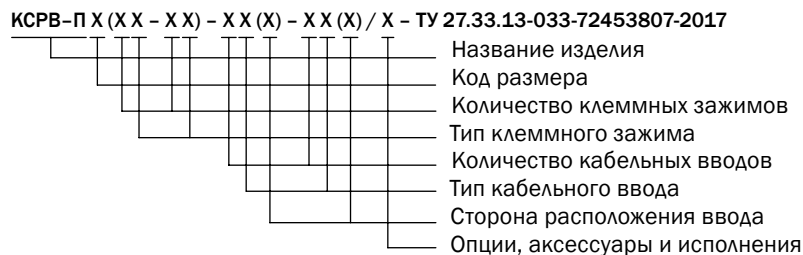
| Код размера кабельного ввода | G, ГОСТ 6357 | M, ГОСТ 24705 | КСРВ-П221515 | | КСРВ-П261812 | | КСРВ-П302111 | | КСРВ-П302113 | | КСРВ-П332212 | | КСРВ-П332215 | | КСРВ-П362216 | |
|------------------------------|--------------|---------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | | A G/M | B G/M | A G/M | B G/M | A G/M | B G/M | A G/M | B G/M | A G/M | B G/M | A G/M | B G/M | A G/M | B G/M |
| 01 | 3/8" | M16X1,5 | 15/15 | 10/10 | 12/12 | 9/9 | 12/12 | 6/6 | 12/12 | 10/10 | 16/16 | 12/12 | 27/27 | 18/18 | 24/24 | 15/15 |
| 1 | 1/2" | M20X1,5 | 12/12 | 9/9 | 10/10 | 8/8 | 9/9 | 4/4 | 9/9 | 8/8 | 13/13 | 10/10 | 21/21 | 15/15 | 21/21 | 13/13 |
| 2 | 3/4" | M25X1,5 | 6/6 | 5/5 | 5/5 | 4/4 | 6/6 | 2/2 | 6/6 | 4/4 | 7/8 | 5/5 | 12/12 | 9/9 | 12/12 | 8/8 |
| 3 | 1" | M32X1,5 | 6/6 | 4/4 | 4/4 | 3/3 | 4/4 | 1/1 | 4/4 | 3/3 | 5/5 | 4/4 | 10/10 | 6/6 | 10/10 | 6/6 |
| 4 | 1 1/4" | M40X1,5 | 2/3 | 2/2 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 2/2 | 2/2 | 4/4 | 3/3 | 5/5 | 4/4 | 5/5 | 3/3 |
| 5 | 1 1/2" | M50X1,5 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | — | — | — | — | 2/2 | 2/2 | 3/3 | 2/2 | 3/3 | 2/2 |
| 6 | 2" | M63X1,5 | 1/1 | 1/1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 3/3 | 2/2 | 3/3 | 2/2 |
| 7 | 2 1/2" | M75X1,5 | 1/1 | 1/1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2/2 | 1/1 | 2/2 | 1/1 |
| 8 | 3" | M90X1,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| Код размера кабельного ввода | G, ГОСТ 6357 | M, ГОСТ 24705 | КСРВ-П363616 | | КСРВ-П423019 | | КСРВ-П723616 | | КСРВ-П723622 | | КСРВ-П723624 | |
|------------------------------|--------------|---------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | | A G/M | B G/M | A G/M | B G/M | A G/M | B G/M | A G/M | B G/M | A G/M | B G/M |
| 01 | 3/8" | M16X1,5 | 27/27 | 33/33 | 37/38 | 30/30 | 48/48 | 30/30 | 92/92 | 51/51 | 92/92 | 51/51 |
| 1 | 1/2" | M20X1,5 | 21/21 | 27/27 | 29/29 | 22/22 | 39/39 | 27/27 | 72/72 | 40/40 | 75/75 | 43/43 |
| 2 | 3/4" | M25X1,5 | 14/14 | 16/16 | 18/18 | 15/15 | 24/24 | 16/16 | 46/46 | 26/26 | 46/46 | 26/26 |
| 3 | 1" | M32X1,5 | 10/10 | 12/12 | 12/12 | 10/10 | 18/18 | 12/12 | 30/30 | 18/18 | 30/30 | 18/18 |
| 4 | 1 1/4" | M40X1,5 | 6/6 | 7/7 | 8/8 | 7/7 | 11/11 | 7/7 | 22/22 | 12/12 | 22/22 | 12/12 |
| 5 | 1 1/2" | M50X1,5 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 6/6 | 4/4 | 14/14 | 8/8 | 14/14 | 8/8 |
| 6 | 2" | M63X1,5 | 3/3 | 3/3 | 4/4 | 3/3 | 5/5 | 3/3 | 12/12 | 6/6 | 12/12 | 6/6 |
| 7 | 2 1/2" | M75X1,5 | 2/2 | 3/3 | 3/3 | 2/2 | 4/4 | 3/3 | 6/6 | 3/3 | 6/6 | 3/3 |
| 8 | 3" | M90X1,5 | — | — | 2/2 | 2/2 | — | — | 4/4 | 2/2 | 4/4 | 2/2 |

Возможность комплектации коробок КСРВ-П монтажными панелями и монтажными планками

| Типоразмер коробки | Монтажная панель* | Монтажная планка | |
|--------------------|-------------------|---------------------|------------------------|
| | | Наименование детали | Кол-во на коробку, шт. |
| КСРВ-П100809 | КП1008Х | - | - |
| КСРВ-П141210 | - | - | - |
| КСРВ-П161609 | - | - | - |
| КСРВ-П170807 | КП1708Х | A0154-01 | 2 |
| КСРВ-П170809 | КП1708Х | A0154-01 | 2 |
| КСРВ-П211311 | КП2113Х | - | - |
| КСРВ-П221512 | КП2215Х | A0154-02 | 2 |
| КСРВ-П221515 | КП2215Х | A0154-02 | 2 |
| КСРВ-П261812 | КП2618Х | A0154-03 | 2 |
| КСРВ-П302111 | КП3021Х | A0154-04 | 2 |
| КСРВ-П302113 | КП3021Х | A0154-04 | 2 |
| КСРВ-П332212 | КП3322Х | A0154-05 | 2 |
| КСРВ-П332215 | КП3322Х | A0154-05 | 2 |
| КСРВ-П362216 | КП3622Х | A0154-06 | 2 |
| КСРВ-П363616 | КП3636Х | A0154-07 | 2 |
| КСРВ-П423019 | КП4230Х | A0154-08 | 2 |
| КСРВ-П723616 | КП7236Х | A0154-08 | 2 |
| КСРВ-П723622 | КП7236Х | A0154-08 | 2 |
| КСРВ-П723624 | КП7236Х | A0154-08 | 2 |

* где Х — код материала: А — алюминий; Н — нержавеющая сталь.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

Пример заказа: КСРВ-П161609 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы Х вместо цифр после названия коробки:

Пример: КСРВ-П Х (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



МАРКИРОВКА

- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIC Ga U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex nA IIC Gc U
- Ex nR IIC Gc U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
- RP Ex e I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 АПБ.РУ.OC007/З.Н.00323
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00308/21
 РОСС RU C-RU.ЕХ01.В.00013/20
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 НСОПБ.РУ.ЭО.ПРО87.Н.00132
 ОГН4.РУ.1104.В02600
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 RU.OC BCCT 0169-08.2023

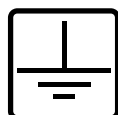
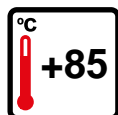
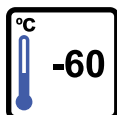
НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Опция установки сменных панелей для кабельных вводов.
- 15 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.
- Бюджетное решение для проектных работ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

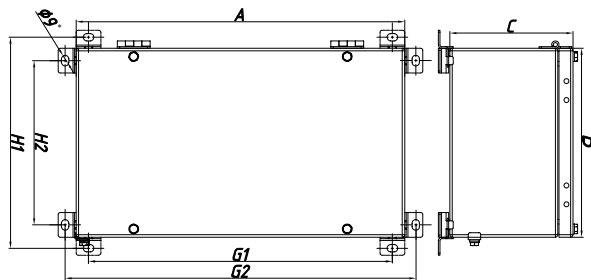
| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Материал | Листовая малоуглеродистая сталь 1,2 мм (другая толщина по согласованию) |
| Покрытие | Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 |
| Максимальное напряжение, В | ~1000 / ---500 10 000 Высоковольтное исполнение |
| Максимальная сила тока, А | 800 1500 Высоковольтное исполнение |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+70 (T4/T135°C) -60...+85 (T4/T135°C) Для пустых оболочек (Ex-компонентов): -60...+150 |
| Заземление | 2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали |
| Крепление крышки | На петлях, фиксация болтами (для КСРВ-М111109 и КСРВ-М171109 петли опционально) |
| Монтаж внутри корпуса | 2 или 4 стойки для крепления монтажной панели |
| Климатическое исполнение | II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4 |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА | НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|---|----------------|
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ | Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика | /СХЕМА |
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ | Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ | Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Смотровое окно по размеру заказчика | /О(РАЗМЕР) | Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Монтажная панель из алюминиевого сплава | /АЛП | Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь» | /МАЛАЯ ТЕЧЬ |
| Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей | /ОКТ | Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика | /МАРК | Дренажные вентиляционные устройства | /ДКУЕ |
| Сменные пластины для кабельных вводов | /СПКВ | Фиксация крышки на петлях | /ПЕТЛЯ |
| Внутренняя шина заземления | /ШИНА З | Изготовление корпуса по требованию из 2-х миллиметровой стали | /2ММ |
| Шина нейтрали | /ШИНА Н | Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Устройство объединения экранов кабелей | /ЭКРАН | Речное исполнение | /РЕКА |
| Замок на крышку | /ЗАМОК | Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Болт с пломбировкой | /ПЛОМБА | | |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП | | |

Примечание: Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры корпусов КСРВ-М

| Типоразмер корпуса | Внешние размеры, мм | | | Крепление, мм | | | | Масса, кг |
|--------------------|---------------------|-----|-----|---------------|-----|----------|------|-----------|
| | | | | Способ 1 | | Способ 2 | | |
| | A | B | C | G1 | H1 | G2 | H2 | |
| КСРВ-М111109 | 110 | 110 | 90 | 80 | 137 | 137 | 80 | 1,2 |
| КСРВ-М151512 | 150 | 150 | 120 | 120 | 177 | 177 | 1020 | 1,9 |
| КСРВ-М171109 | 176 | 116 | 95 | 146 | 143 | 203 | 86 | 1,6 |
| КСРВ-М202012 | 200 | 200 | 120 | 170 | 227 | 227 | 170 | 2,7 |
| КСРВ-М231815 | 230 | 180 | 150 | 200 | 207 | 257 | 150 | 3,1 |
| КСРВ-М232315 | 230 | 230 | 150 | 200 | 257 | 257 | 200 | 3,6 |
| КСРВ-М303012 | 300 | 300 | 120 | 270 | 327 | 327 | 270 | 4,7 |
| КСРВ-М322312 | 320 | 230 | 120 | 290 | 257 | 347 | 200 | 4,1 |
| КСРВ-М342315 | 340 | 230 | 150 | 310 | 257 | 367 | 200 | 4,7 |
| КСРВ-М343415 | 340 | 340 | 150 | 310 | 367 | 367 | 310 | 6 |
| КСРВ-М402315 | 400 | 230 | 150 | 370 | 257 | 427 | 200 | 6,8 |
| КСРВ-М453415 | 450 | 340 | 150 | 420 | 367 | 477 | 310 | 9,7 |
| КСРВ-М534315 | 530 | 430 | 150 | 500 | 457 | 557 | 400 | 13,2 |
| КСРВ-М606025 | 600 | 600 | 250 | 570 | 627 | 627 | 570 | 22,6 |
| КСРВ-М806030 | 800 | 600 | 300 | 770 | 627 | 827 | 570 | 30,4 |

Габаритные размеры монтажных панелей

| Монтажная панель по типу корпуса | Размеры, мм | | | |
|----------------------------------|-------------|-----|-----|-----|
| | A | B | a | b |
| КСРВ-М111109 | 60 | 60 | 50 | 50 |
| КСРВ-М151512 | 100 | 100 | 90 | 90 |
| КСРВ-М171109 | 126 | 66 | 116 | 56 |
| КСРВ-М202012 | 150 | 150 | 140 | 140 |
| КСРВ-М231815 | 180 | 130 | 170 | 120 |
| КСРВ-М232315 | 180 | 180 | 170 | 170 |
| КСРВ-М322312 | 270 | 180 | 160 | 250 |
| КСРВ-М342315 | 290 | 180 | 270 | 160 |
| КСРВ-М343415 | 290 | 290 | 270 | 270 |
| КСРВ-М402315 | 350 | 180 | 330 | 160 |
| КСРВ-М453415 | 400 | 290 | 390 | 280 |
| КСРВ-М534315 | 480 | 380 | 470 | 370 |
| КСРВ-М606025 | 540 | 540 | 530 | 530 |
| КСРВ-М806030 | 540 | 740 | 520 | 720 |

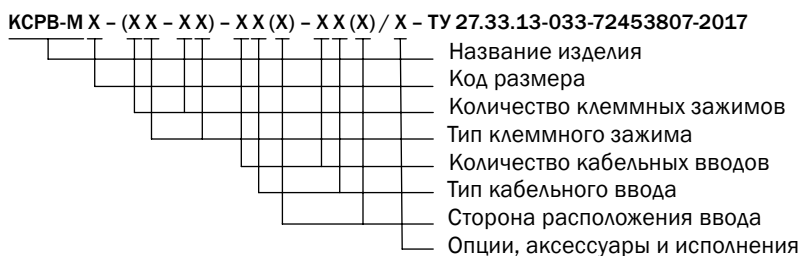
Рекомендуемое максимальное количество установленных кабельных вводов

| Типоразмер корпуса | Сторона корпуса | Максимально допустимое количество кабельных (трубных) вводов | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Типоразмер резьбы | | | | | | | |
| | | 01 G/M | 1 G/M | 2 G/M | 3 G/M | 4 G/M | 5 G/M | 6 G/M | 7 G/M |
| КСПВ-М111109 | А | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | - | - | - |
| | Б | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | - | - | - |
| КСПВ-М151512 | А | 6/6 | 6/6 | 4/4 | 2/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | - |
| | Б | 7/7 | 6/6 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | - |
| КСПВ-М171109 | А | 4/5 | 4/5 | 3/3 | 3/3 | 2/2 | - | - | - |
| | Б | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | - | - | - |
| КСПВ-М202012 | А | 8/8 | 8/8 | 6/6 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | 1/1 |
| | Б | 8/8 | 8/8 | 6/6 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | 1/1 |
| КСПВ-М231815 | А | 16/16 | 14/14 | 10/12 | 7/7 | 5/5 | 3/3 | 1/1 | 1/1 |
| | Б | 13/13 | 12/12 | 8/8 | 5/5 | 4/4 | 2/2 | 2/2 | 1/1 |
| КСПВ-М232315 | А | 17/17 | 15/15 | 11/12 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 1/1 | 1/1 |
| | Б | 16/16 | 15/15 | 10/11 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 1/1 | 1/1 |
| КСПВ-М303012 | А | 14/14 | 14/14 | 11/11 | 8/8 | 4/4 | 3/3 | 3/3 | 2/2 |
| | Б | 13/13 | 13/13 | 11/11 | 8/8 | 4/4 | 3/3 | 3/3 | 2/2 |
| КСПВ-М322312 | А | 19/19 | 15/15 | 10/11 | 7/7 | 4/4 | 2/2 | 2/2 | 1/1 |
| | Б | 14/14 | 12/12 | 8/8 | 5/5 | 3/3 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| КСПВ-М342315 | А | 28/28 | 24/24 | 17/17 | 11/11 | 7/7 | 4/4 | 3/3 | 2/2 |
| | Б | 19/19 | 16/16 | 12/12 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 2/2 | 1/1 |
| КСПВ-М343415 | А | 27/27 | 24/24 | 18/18 | 10/10 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 1/1 |
| | Б | 27/27 | 24/24 | 18/18 | 10/10 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 1/1 |
| КСПВ-М402315 | А | 34/34 | 30/30 | 21/22 | 13/13 | 9/9 | 5/5 | 4/4 | 2/2 |
| | Б | 19/19 | 16/16 | 12/12 | 7/7 | 5/5 | 2/2 | 2/2 | 1/1 |
| КСПВ-М453415 | А | 38/38 | 33/33 | 22/23 | 14/14 | 10/10 | 7/7 | 4/4 | 2/2 |
| | Б | 31/31 | 27/27 | 19/19 | 12/12 | 8/8 | 5/5 | 3/3 | 2/2 |
| КСПВ-М534315 | А | 46/46 | 41/41 | 29/30 | 17/17 | 12/12 | 8/7 | 5/5 | 3/3 |
| | Б | 39/39 | 34/34 | 25/25 | 15/15 | 10/10 | 7/7 | 4/4 | 1/1 |
| КСПВ-М606025 | А | 84/84 | 81/81 | 60/60 | 40/40 | 26/26 | 21/21 | 12/12 | 10/10 |
| | Б | 83/83 | 82/82 | 61/61 | 40/40 | 26/26 | 20/20 | 14/14 | 10/10 |
| КСПВ-М806030 | А | 135/135 | 135/135 | 99/99 | 69/69 | 44/44 | 38/38 | 27/27 | 14/14 |
| | Б | 100/100 | 100/100 | 73/73 | 49/49 | 35/35 | 24/24 | 19/19 | 10/10 |

Максимально допустимое количество установленных клемм AVK (без учета установки кабельных вводов)

| Маркир. корпуса | Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ² | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|-----|
| | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 | 50N | 70N | 120/150 | 240 |
| КСПВ-М111109 | 4 | 3 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| КСПВ-М151512 | 16 | 14 | 10 | 8 | 7 | 5 | - | - | - | - |
| КСПВ-М171109 | 20 | 17 | 13 | 10 | - | - | - | - | - | - |
| КСПВ-М202012 | 45(26) | 37(22) | 17 | 13 | 11 | 8 | 7 | - | - | - |
| КСПВ-М231815 | 44(32) | 38(27) | 28(21) | 22(16) | 18(13) | 10 | 9 | 5 | - | - |
| КСПВ-М232315 | 62(32) | 52(27) | 40(21) | 30(16) | 23(13) | 10 | 9 | 8 | - | - |
| КСПВ-М303012 | 117(46) | 99(38) | 75(29) | 46(23) | 38(19) | 28(14) | 12 | 11 | - | - |
| КСПВ-М322312 | 96(50) | 80(42) | 60(32) | 46(25) | 36(21) | 20(16) | 13 | 12 | - | - |
| КСПВ-М342315 | 104(54) | 86(45) | 64(34) | 50(27) | 40(23) | 20(17) | 15 | 13 | - | - |
| КСПВ-М343415 | 152(54) | 128(45) | 96(34) | 72(27) | 46(23) | 34(17) | 15 | 13 | - | - |
| КСПВ-М402315 | 130(65) | 110(55) | 80(42) | 42(33) | 36(28) | 27(21) | 18 | 160 | 4 | - |
| КСПВ-М453415 | 225(75) | 189(63) | 132(48) | 104(39) | 64(32) | 48(24) | 30(20) | 26(19) | 8 | 7 |
| КСПВ-М534315 | 364(90) | 304(75) | 184(58) | 148(46) | 120(38) | 92(29) | 54(25) | 36(22) | 14 | 12 |
| КСПВ-М606025 | 412(102) | 344(85) | 264(66) | 212(52) | 176(43) | 132(32) | 78(28) | 50(25) | 16 | 14 |
| КСПВ-М806030 | 568(102) | 476(85) | 364(66) | 292(52) | 244(43) | 180(32) | 112(28) | 72(25) | 16 | 14 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: КСПВ-М303012 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 3400-005-72453807-07

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример: КСПВ-М X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

АЛГОРИТМ ВЫБОРА КЛЕММНЫХ ЗАЖИМОВ

Клеммный зажим должен соответствовать сечению провода (для пружинного клеммника — типу зажима).

Необходимо учитывать максимальное напряжение и ток подключаемого проводника.

Необходимо учесть тип DIN-рейки (особенно когда необходимо устанавливать различные клеммные зажимы рядом).

Для коробок с защитой Ex е и Ex ia рекомендуется использовать клеммные зажимы с проводником из сплава меди и цинка, так как они имеют наименьшую рассеиваемую мощность.

При нарушении контакта или увеличении сопротивления на клеммных зажимах в результате неправильного монтажа или коррозии при эксплуатации устройства с видом защиты "е" становятся ОПАСНЫМИ для применения. Необходимо периодически проверять и поддерживать в корректном состоянии электрические соединения в Eхе-оборудовании в соответствии с рекомендациями ГОСТ IEC 60079-17.

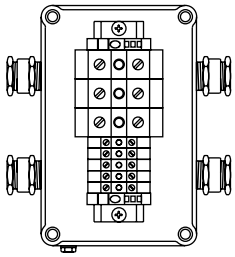
Таблица клеммных зажимов, используемых для корпусов типа КСРВ

| Тип | Клеммник, мм | Ном ток I, А | Напряжение U, В | | Тип | Клеммник, мм | Ном ток I | Напряжение U | |
|---------|--------------|--------------|-----------------|-----------|---------|--------------|-----------|--------------|-----|
| AVK 2,5 | 2,5 | 20 | 440В | Пружинные | РУК 1,5 | 1,5 | 15 | 440 | |
| AVK 4 | 4 | 25 | 440В | | Мини | РУК 2,5 | 2,5 | 21 | 440 |
| AVK 6 | 6 | 36 | 440В | | | РУК 4 | 4 | 28 | 440 |
| AVK 10 | 10 | 50 | 440В | | | РУК 6 | 6 | 36 | 440 |
| AVK 16 | 16 | 67 | 440В | | | РУК 10 | 10 | 50 | 440 |
| AVK 35 | 35 | 111 | 440В | | | MVK 2,5 | 2,5 | 20 | 400 |
| AVK 50 | 50 | 133 | 440В | | | MVK 4 | 4 | 28 | 400 |
| AVK 70 | 70 | 162 | 440В | | | | | | |
| AVK 95 | 95 | 193 | 440В | | | | | | |
| AVK 150 | 150 | 249 | 440В | | | | | | |
| AVK 240 | 240 | 337 | 440В | | | | | | |

Максимально допустимое количество установленных клемм AVK (без учета установки кабельных вводов)

| Типоразмер коробки | Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ² | | | | | | | | | |
|--------------------|---|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 | 50N | 70N | 120/150 | 240 |
| КСРВ111109 | 12 | 10 | 8 | - | - | - | - | - | - | - |
| КСРВ141410 | 20 | 17 | 13 | 10 | 8 | 6 | - | - | - | - |
| КСРВ171109 | 23 | 19 | 15 | 5 | 4 | 3 | - | - | - | - |
| КСРВ202012 | 44(30) | 38(25) | 28(19) | 15 | 13 | 9 | - | - | - | - |
| КСРВ301410 | 44 | 37 | 28 | 22 | 19 | 14 | 4 | - | - | - |
| КСРВ302314 | 100(50) | 84(42) | 64(32) | 52(26) | 26(21) | 20(16) | 12 | 11 | - | - |
| КСРВ342421 | 100(50) | 84(42) | 64(32) | 52(26) | 26(21) | 20(16) | 12 | 8 | - | - |
| КСРВ513321 | 231(85) | 192(71) | 150(55) | 96(43) | 72(36) | 54(27) | 26(23) | 22(20) | 7 | 6 |
| КСРВ626221 | 404(100) | 336(84) | 260(65) | 208(52) | 172(43) | 128(32) | 84(28) | 50(25) | 16 | 14 |
| КСРВ663221 | 312(114) | 260(95) | 200(73) | 118(58) | 98(48) | 72(36) | 36(31) | 26 | 7 | 6 |
| КСРВ-П100809 | 5 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| КСРВ-П141210 | 19 | 16 | 12 | 10 | - | - | - | - | - | - |
| КСРВ-П170809 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | - | - | - | - | - |
| КСРВ-П161609 | 22 | 18 | 14 | 11 | 9 | 7 | - | - | - | - |
| КСРВ-П211311 | 32 | 27 | 21 | 17 | 14 | 10 | 5 | - | - | - |
| КСРВ-П221512 | 34 | 28 | 22 | 17 | 14 | 11 | 5 | - | - | - |
| КСРВ-П221515 | 34 | 28 | 22 | 17 | 14 | 11 | 5 | - | - | - |
| КСРВ-П261812 | 46(41) | 38(34) | 30(26) | 23(21) | 18(17) | 13 | 7 | 6 | - | - |
| КСРВ-П302111 | 100(50) | 82(42) | 64(32) | 42(25) | 25(21) | 16 | 13 | - | - | - |
| КСРВ-П302113 | 100(50) | 82(42) | 64(32) | 42(25) | 25(21) | 16 | 13 | 7 | - | - |
| КСРВ-П332212 | 108(54) | 90(45) | 70(35) | 54(28) | 28(23) | 20(17) | 15 | 8 | - | - |
| КСРВ-П332215 | 108(54) | 90(45) | 70(35) | 54(28) | 28(23) | 20(17) | 15 | 8 | - | - |
| КСРВ-П362216 | 94(54) | 78(45) | 60(35) | 32(28) | 28(23) | 20(17) | 16 | 8 | - | - |
| КСРВ-П363616 | 144(60) | 120(50) | 90(38) | 72(31) | 60(25) | 38(19) | 32(16) | 15 | - | - |
| КСРВ-П423019 | 164(71) | 136(59) | 104(46) | 72(40) | 60(30) | 46(23) | 23(19) | 18 | 7 | - |
| КСРВ-П723616 | 260(130) | 218(109) | 168(84) | 134(67) | 110(55) | 82(41) | 44(36) | 32 | 8 | 7 |
| КСРВ-П723622 | 260(130) | 218(109) | 168(84) | 134(67) | 110(55) | 82(41) | 44(36) | 32 | 8 | 7 |
| КСРВ-П723624 | 260(130) | 218(109) | 168(84) | 134(67) | 110(55) | 82(41) | 44(36) | 32 | 8 | 7 |
| КСРВ-Н111109 | 4 | 3 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| КСРВ-Н151512 | 16 | 14 | 10 | 8 | 7 | 5 | - | - | - | - |
| КСРВ-Н171109 | 20 | 17 | 13 | 10 | - | - | - | - | - | - |
| КСРВ-Н202012 | 45(26) | 37(22) | 17 | 13 | 11 | 8 | 7 | - | - | - |
| КСРВ-Н231815 | 44(32) | 38(27) | 28(21) | 22(16) | 18(13) | 10 | 9 | 5 | - | - |
| КСРВ-Н232315 | 62(32) | 52(27) | 40(21) | 30(16) | 23(13) | 10 | 9 | 8 | - | - |
| КСРВ-Н303012 | 117(46) | 99(38) | 75(29) | 46(23) | 38(19) | 28(14) | 12 | 11 | - | - |
| КСРВ-Н322312 | 96(50) | 80(42) | 60(32) | 46(25) | 36(21) | 20(16) | 13 | 12 | - | - |
| КСРВ-Н342315 | 104(54) | 86(45) | 64(34) | 50(27) | 40(23) | 20(17) | 15 | 13 | - | - |
| КСРВ-Н343415 | 152(54) | 128(45) | 96(34) | 72(27) | 46(23) | 34(17) | 15 | 13 | - | - |
| КСРВ-Н402315 | 130(65) | 110(55) | 80(42) | 42(33) | 36(28) | 27(21) | 18 | 160 | 4 | - |
| КСРВ-Н453415 | 225(75) | 189(63) | 132(48) | 104(39) | 64(32) | 48(24) | 30(20) | 26(19) | 8 | 7 |
| КСРВ-Н534315 | 364(90) | 304(75) | 184(58) | 148(46) | 120(38) | 92(29) | 54(25) | 36(22) | 14 | 12 |
| КСРВ-Н606025 | 412(102) | 344(85) | 264(66) | 212(52) | 176(43) | 132(32) | 78(28) | 50(25) | 16 | 14 |
| КСРВ-Н806030 | 568(102) | 476(85) | 364(66) | 292(52) | 244(43) | 180(32) | 112(28) | 72(25) | 16 | 14 |
| КСРВ-Н1008030 | 724(180) | 604(151) | 468(116) | 372(93) | 308(77) | 232(57) | 200(49) | 140(45) | 56(28) | 40(25) |

Количество клемм указано без учета установки кабельных вводов.



Если необходимо размещать в коробке клеммные зажимы под кабель различного сечения, то при определении их возможного количества следует осуществлять проверку по формуле:

$$1 \geq \frac{X}{A} + \frac{Y}{B} + \dots, \text{ где}$$

X, Y... — количество клеммных зажимов необходимого сечения;

A, B... — максимально возможное количество клемм данного сечения.

Если неравенство выполняется, то такое расположение клемм в данной коробке возможно.

В противном случае необходимо выбрать следующий размер коробки, а при превышении максимального размера использовать модульную конструкцию

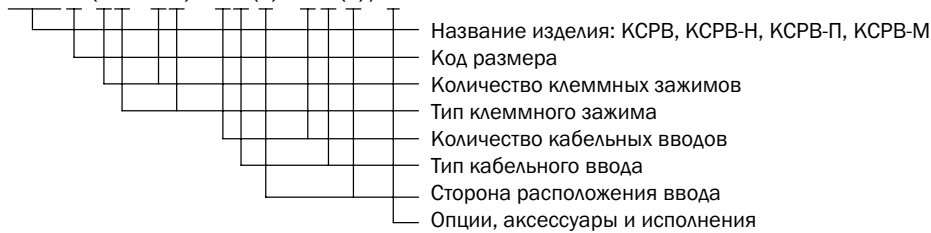
Для точного расчета рекомендуем использовать программу САПР ГОРЭЛТЕХ.

Раздел кабельные вводы

СМ. СТР. 539

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСРВ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: КСРВ-М303012 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 3400-005-72453807-07

Коробка **КСРВ301410**, укомплектованная:

- 20 кл. зажимами, сеч. 2,5 мм²
- 4 клеммы для кабеля, сеч. 10 мм²
- 1 клемма “земля”, сеч. 10 мм²
- 1 кабельный ввод для бронированного кабеля типа КОВ3 на стороне А
- 2 кабельными вводами для небронированного кабеля типа КНВ1 на стороне Б
- 2 кабельными вводами для бронированного кабеля типа КОВ3 на стороне В
- коробка имеет внутреннее антиконденсатное покрытие АП.

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример заказа: КСРВ-М X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если Вы хотите заказать аналог коробок КЗПМ, КЗП, КП, КСВ, Вы можете использовать следующую форму заказа:

КСРВ аналог КЗПМ 3.1-16/24-12x4-25x2

КСРВ аналог КЗП 4.2-25/48-12x4-25x8

КСРВ аналог КП48-1624

КСРВ аналог КСВ-4-9-01

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО ТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ КСРВ (SA)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|--|-------------------------------|--|--------------------------|
| Зона установки | <input type="checkbox"/> Зона 0 | | <input type="checkbox"/> Зона 1 | | <input type="checkbox"/> Зона 2 | | <input type="checkbox"/> Исполнение РП | | <input type="checkbox"/> Исполнение РО | | <input type="checkbox"/> Исполнение РН | |
| | Требуемый вид взрывозащиты _____ | | | | | | | | | | | |
| Группа и подгруппа газозащитной смеси | <input type="checkbox"/> IIA | | | <input type="checkbox"/> IIB | | | <input type="checkbox"/> IIC | | | <input type="checkbox"/> IIIC | | |
| Температурный класс | <input type="checkbox"/> T4 | | <input type="checkbox"/> T5 | | <input type="checkbox"/> T6 | | Температура эксплуатации | | Т окр от _____ до _____ | | | |
| Защита IP | IP66 (по умолчанию) | | | <input type="checkbox"/> IP65 | | | <input type="checkbox"/> IP67 | | | <input type="checkbox"/> IP68 | | |
| Материал корпуса | <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав | | | | | | <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь марки 08X18H10 (AISI 304) | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Ударопрочный антистатический полиэстер | | | | | | <input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием | | | | | |
| Клеммы | Номинальный ток, А | | | Сечение, мм ² | | | Кол-во, шт. | | | Тип клеммы | | |
| | | | | | | | | | | винтовой | | пружинный |
| | 20 | | | 0,2-4 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | 25 | | | 0,2-6 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | 36 | | | 0,2-10 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | 50 | | | 0,5-16 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | 67 | | | 0,5-25 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | 111 | | | 1,5-50 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | 133 | | | 16-70 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | 162 | | | 16-70 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | 193 | | | 25-95 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | 249 | | | 35-150 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | 337 | | | 50-240 | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | Клемма N | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| | Шина N | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| Клемма PE | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Шина PE | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Кабельные вводы | Сторона расположения | | Кол-во вводов на сторону | | Диаметр внешней оболочки кабеля, мм | | Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля) | | Тип кабельного ввода | | Марка кабеля | |
| | А | | Б | | В | | Г | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Аксессуары и опции | <input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП | | | | | | <input type="checkbox"/> Болт с пломбировкой /ПЛОМБА | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 | | | | | | <input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика (только для корпусов из алюминийно-кремниевых сплавов) /RAL (_____) | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика (по умолчанию нет) /НАДПИСЬ “__” | | | | | | | | | | | |
| Количество клеммных коробок, шт. | | | | | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> штук | | | | | | |
| Примечания заказчика (заполнять не обязательно) | Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм | | | | | | _____ X _____ X _____ длина высота глубина | | | | | |
| | Место установки | | | | | | | | | | | |
| | Другое | | | | | | | | | | | |
| Контактная информация | Организация: | | | | | | Тел./факс: | | | | | |
| | Почтовый адрес: | | | | | | | | | | | |
| | Контактное лицо: | | | | | | E-mail: | | | | | |

Клеммные коробки

| | | | | | | |
|--|--|--|------------------------------------|--|---|------------------------------|
| Зона установки | <input type="radio"/> Зона 0 <input type="radio"/> Зона 1 <input type="radio"/> Зона 2 <input type="radio"/> Исполнение PO <input type="radio"/> Исполнение PP <input type="radio"/> Исполнение PH | | | Температура эксплуатации | Т _{опр} от ___ до ___ °C | |
| | Требуемый вид взрывозащиты: _____ | | | | | |
| Группа и подгруппа газозвушной смеси | | <input type="radio"/> IIA <input type="radio"/> IIB <input type="radio"/> IIC <input type="radio"/> IIIC | | | | |
| Температурный класс | | <input type="radio"/> T2 (для исполнения /ТЕРМО) <input type="radio"/> T3 (для исполнения /ТЕРМО) <input type="radio"/> T4 <input type="radio"/> T5 <input type="radio"/> T6 | | | | |
| Защита IP | | <input type="radio"/> IP65 <input type="radio"/> IP66 <input type="radio"/> IP67 <input type="radio"/> IP68 | | | Ограничение по габаритным размерам (если есть, мм) _____ x _____ x _____ | |
| Клеммы | Сечение, мм ² | Кол-во, шт | Тип клеммы (по умолчанию винтовой) | Расположение клеммников (заполнять не обязательно) | | |
| | _____ | _____ | _____ | | | |
| | _____ | _____ | _____ | Сторона размещения: _____ | | |
| | _____ | _____ | _____ | | | |
| | _____ | _____ | _____ | | | |
| | Земля PE | _____ | _____ | | | |
| Кабельные вводы | обозначения боковых сторон корпуса | | Кол-во вводов | Диаметр внешней оболочки кабеля, мм | Диаметр внутр. оболочки кабеля, (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в металорукаве, мм | Тип ввода (КНВ по умолчанию) |
| | _____ | | _____ | _____ | _____ | _____ |
| | _____ | | _____ | _____ | _____ | _____ |
| | _____ | | _____ | _____ | _____ | _____ |
| | _____ | | _____ | _____ | _____ | _____ |
| | _____ | | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Аксессуары и опции | Ударопрочный антистатический полиэстер | | | | | |
| | Нержавеющая сталь 08X18N10 (AISI 304) | | | | | |
| | Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием | | | | | |
| | Коррозионностойкий алюминийкремниевый сплав | | | | | |
| | Фиксация крышки на петлях | | | | | |
| | /ПЕТЛЯ <input type="checkbox"/> + - <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | Исполнение для высоких температур до +185 °C | | | | | |
| | /ТЕРМО - - <input type="checkbox"/> - | | | | | |
| | Морское исполнение | | | | | |
| | /МОРЕ <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75 °C | | | | | |
| | /ХОЛОД <input type="checkbox"/> - - - | | | | | |
| | Спец. Исполнение для ядерных установок | | | | | |
| | /МАЛАЯ ТЕЧЬ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - | | | | | |
| | Предел огнестойкости – E60 | | | | | |
| | /ПОЖАР <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - | | | | | |
| | Замок на крышку | | | | | |
| | /ЗАМОК - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | | | | | |
| | /RAL (КОД) _____ _____ - - | | | | | |
| Сменные пластины для кабельных вводов | | | | | | |
| /СПКВ - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - | | | | | | |
| Монтажная панель из алюминиевого сплава | | | | | | |
| /АЛП <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления | | | | | | |
| /ПЦЗ - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Антиконденсатное покрытие | | | | | | |
| /АП <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - - | | | | | | |
| Изготовление корпуса из листа толщиной 2мм | | | | | | |
| /2ММ - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - | | | | | | |
| Нержавеющая сталь марки 03X17N13M2 | | | | | | |
| /316 - - <input type="checkbox"/> - | | | | | | |
| Монтажная пластина | | | | | | |
| /ПЛАНКА - - - <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Монтажная планка с отверстиями | | | | | | |
| /РЕЙКА - - - <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Рудничное нормальное исполнение | | | | | | |
| /PH <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУЕ <input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП <input type="checkbox"/> Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК <input type="checkbox"/> Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУЕ <input type="checkbox"/> Болт с пломбиркой /ПЛОМБА <input type="checkbox"/> Монтажная панель из нержавеющей стали /НП <input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА <input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ <input type="checkbox"/> Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН <input type="checkbox"/> Невзрывозащищенное исполнение /ПРОМ <input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 <input type="checkbox"/> Шина нейтрали /ШИНА Н <input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ «___» <input type="checkbox"/> Наличие перемычек между зажимами по схеме заказчика /СХЕМА <input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ <input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления /ШИНА З <input type="checkbox"/> Термообогрев для автоматки /ОБОГРЕВ | | | | | | |
| Количество коробок, шт. | _____ штук | | | | | |
| Примечания заказчика (заполнять не обязательно) | Место установки: _____ | | | | | |
| | Другое: _____ | | | | | |
| Контактная информация | Организация: _____ | | | Тел: _____ | | |
| | Почтовый адрес: _____ | | | | | |
| | Контактное лицо: _____ | | | E-mail: _____ | | |



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ib] IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T70°...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

МАРКИРОВКА КОРПУСА (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIB+Gb U
- Ex db IIB+H₂ Gb U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex db IIC Gb U* (*запрещено использовать во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

АПБ.RU.OC007/З.Н.00323
 ЕАЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
 Морской регистр №22.05076.120
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПР087.Н.00134
 EESF 18 ATEX 069X
 IECEx CCVE 18.0008X
 ОГН4.RU.1104.B01437
 RU.OC BCCT 0119-10.2020
 RU.OC BCCT 0121-10.2020
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

НОРМЫ

TU 27.33.13-033-72453807-2017
 TU 3400-005-72453807-07

- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.

- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Срок службы по поверхности «ВЗРЫВ» более 25 лет.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 20 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~500 В
 ~3300 (ЩОРВ423229...ЩОРВ896735)
 ~10000 (ЩОРВ654533...ЩОРВ896735)

Максимальная сила тока, А

800

Температура окружающей среды, °С

-75*/ -60...+40 (T6/T85°C)
 -75*/ -60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)**
 -60...+60 (RH1/RH2 и общепромышленное исполнение)
 *исполнение /ХОЛОД
 **в зависимости от комплектации клеммной коробки

Крепление крышки

Съемная крышка на петлях, крепление посредством винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Заземление

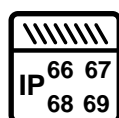
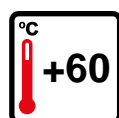
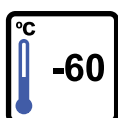
2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5
 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4.



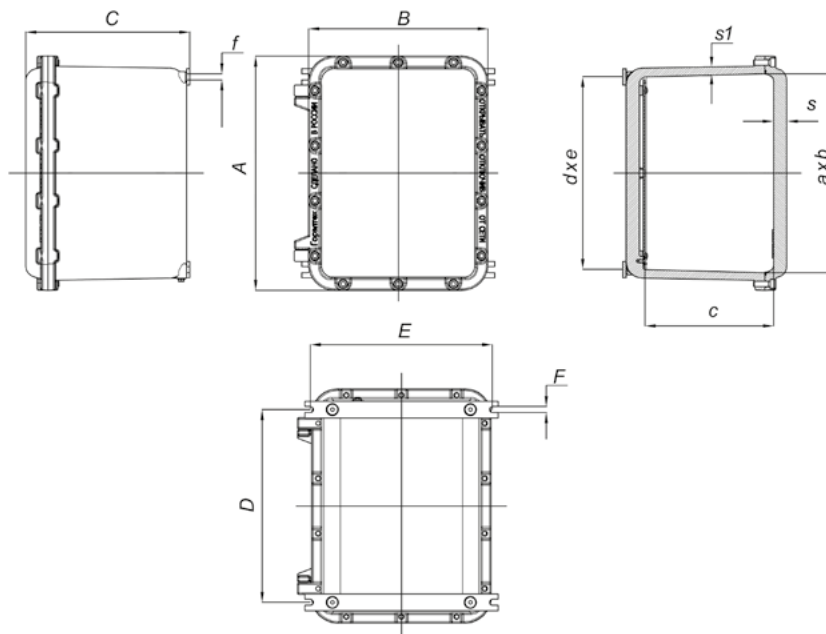
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|---------------|
| Петли крепления крышки (для ЩОРВ281811, для остальных размеров коробок ЩОРВ петли установлены по умолчанию) | /ПЕТЛЯ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C | /ХОЛОД |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях | /МАЛАЯ ТЕЧЬ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ«...» |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП |
| Монтажная панель из алюминиевого сплава | /АЛП |
| Шильды со световозвращающим покрытием | /СВП |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Болт с пломбировкой | /ПЛОМБА |
| Устройство объединения экранов кабелей | /ЭКРАН |
| Шина нейтрали | /ШИНА Н |
| Внутренняя шина заземления | /ШИНА З |
| Шины фаз | /ШИНА Ф |
| Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика | /СХЕМА |
| Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика | /МАРК |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Степень защиты IP67 | /IP67 |
| Степень защиты от внешних воздействий IP68 | /IP68 |
| Невыпадающие болты крепления крышки | /НБК |
| Радиатор охлаждения | /РАДИАТОР |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Речное исполнение | /РЕКА |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры корпусов ЩОРВ*

| Типоразмер корпуса | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | Масса, кг |
|--------------------|-------------|-------|-----|------------|-------|-----|----|------|-----------------------|-----|-----|-------------------|-----|----|-----------|
| | Внешние | | | Внутренние | | | | | Стандартное крепление | | | Крепление скобами | | | |
| | A | B | C | a | b | c | S | S1 | d | e | f | D | E | F | |
| ЩОРВ281811 | 282 | 182 | 118 | 212 | 112 | 74 | 14 | 14 | 160 | 124 | M6 | 160 | 155 | 9 | 6,3 |
| ЩОРВ302021 | 304 | 204 | 211 | 240 | 140 | 163 | 14 | 14 | 230 | 130 | M8 | 230 | 210 | 9 | 8,6 |
| ЩОРВ422221 | 424 | 224 | 213 | 359 | 159 | 165 | 15 | 14 | 350 | 150 | M8 | 350 | 230 | 9 | 13,6 |
| ЩОРВ362827 | 364 | 284 | 275 | 300 | 220 | 217 | 20 | 14 | 290 | 210 | M8 | 290 | 290 | 9 | 17,25 |
| ЩОРВ362821 | 364 | 284 | 215 | 300 | 220 | 157 | 20 | 14 | 290 | 210 | M8 | 290 | 290 | 9 | 14,97 |
| ЩОРВ423229 | 425 | 325 | 297 | 361 | 261 | 233 | 24 | 14 | 350 | 250 | M10 | 350 | 330 | 11 | 25,3 |
| ЩОРВ423222 | 425 | 325 | 226 | 361 | 261 | 163 | 24 | 14 | 350 | 250 | M10 | 350 | 330 | 11 | 22,4 |
| ЩОРВ464621 | 461 | 461 | 213 | 391,5 | 391,5 | 150 | 22 | 16,5 | 310 | 310 | M10 | 310 | 460 | 11 | 34,5 |
| ЩОРВ464625 | 463,5 | 463,5 | 264 | 391,5 | 391,5 | 201 | 22 | 14 | 310 | 310 | M10 | 310 | 460 | 11 | 37,6 |
| ЩОРВ573931 | 576 | 396 | 318 | 506 | 326 | 247 | 26 | 20 | 360 | 236 | M10 | 360 | 376 | 11 | 48,1 |
| ЩОРВ573926 | 576 | 396 | 268 | 506 | 326 | 197 | 26 | 20 | 360 | 236 | M10 | 360 | 376 | 11 | 44,4 |
| ЩОРВ654533 | 650 | 450 | 337 | 570 | 370 | 222 | 16 | 17,5 | 550 | 350 | M10 | 550 | 446 | 11 | 59,5 |
| ЩОРВ654526 | 650 | 450 | 265 | 570 | 370 | 150 | 16 | 16 | 550 | 350 | M10 | 550 | 446 | 11 | 51,6 |

| Типоразмер корпуса | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | Масса, кг |
|--------------------|-------------|-----|-----|------------|-----|-----|----|------|-----|-----------------------|-----|-----|-------------------|----|-------|-----------|
| | Внешние | | | Внутренние | | | | | | Стандартное крепление | | | Крепление скобами | | | |
| | A | B | C | a | b | c | S | S1 | d | e | f | D | E | F | | |
| ЩОРВ725235 | 723 | 523 | 359 | 639 | 439 | 246 | 23 | 18,5 | 600 | 400 | M10 | 600 | 505 | 11 | 83,8 | |
| ЩОРВ725224 | 723 | 523 | 249 | 639 | 439 | 136 | 23 | 17 | 600 | 400 | M10 | 600 | 505 | 11 | 71,2 | |
| ЩОРВ896745 | 891 | 671 | 455 | 776 | 556 | 374 | 23 | 29 | 680 | 480 | M16 | 680 | 640 | 14 | 173,9 | |
| ЩОРВ896735 | 891 | 671 | 355 | 776 | 556 | 274 | 23 | 28 | 680 | 480 | M16 | 680 | 640 | 14 | 150 | |
| ЩОРВ1045839 | 1045 | 588 | 389 | 913 | 456 | 315 | 20 | 24 | 790 | 360 | M16 | 790 | 530 | 16 | 145 | |
| ЩОРВ1056849 | 1050 | 687 | 494 | 920 | 557 | 333 | 24 | 21 | 820 | 460 | M16 | 820 | 650 | 21 | 208 | |

* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

Габаритные размеры монтажных панелей для корпусов ЩОРВ*

| Наименование | Алюминий | | | | Сталь нержавеющей | | | |
|-----------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------------|------------|-------------|-----------|
| | Длина, мм | Ширина, мм | Толщина, мм | Масса, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Толщина, мм | Масса, кг |
| Щ2818X | 206 | 100 | 2 | 0,112 | 206 | 100 | 2 | 0,333 |
| Щ3020X | 220 | 120 | 2 | 0,143 | 220 | 120 | 2 | 0,427 |
| Щ3020X/ТЕРМО | 200 | 100 | 2 | 0,143 | 200 | 100 | 2 | 0,427 |
| Щ3333X | 245 | 245 | 2 | 0,325 | 245 | 245 | 2 | 0,95 |
| Щ3333X/ТЕРМО | 225 | 225 | 2 | 0,325 | 225 | 225 | 2 | 0,8 |
| Щ4222X | 340 | 120 | 2 | 0,221 | 340 | 120 | 2 | 0,659 |
| Щ4222X/ТЕРМО | 320 | 120 | 2 | 0,221 | 320 | 120 | 2 | 0,659 |
| Щ3628X | 280 | 200 | 2 | 0,304 | 280 | 200 | 2 | 0,905 |
| Щ3628X/ТЕРМО | 260 | 180 | 2 | 0,304 | 260 | 180 | 2 | 0,905 |
| Щ4232X | 340 | 240 | 2 | 0,442 | 340 | 240 | 2 | 1,319 |
| Щ4232X/ТЕРМО | 320 | 220 | 2 | 0,442 | 320 | 220 | 2 | 1,319 |
| Щ4646X | 363 | 363 | 2 | 0,714 | 360 | 360 | 2 | 2,094 |
| Щ4646X/ТЕРМО | 346 | 346 | 2 | 0,714 | 346 | 346 | 2 | 2,094 |
| Щ5739X | 456 | 276 | 3 | 1,047 | 456 | 276 | 3 | 2,081 |
| Щ5739X/ТЕРМО** | 456 | 276 | 3 | 1,047 | 456 | 276 | 3 | 2,081 |
| Щ6545X | 540 | 340 | 2 | 0,995 | 540 | 340 | 2 | 2,967 |
| Щ6545X/ТЕРМО | 520 | 320 | 2 | 0,995 | 520 | 320 | 2 | 2,967 |
| Щ7252X | 597 | 397 | 3 | 1,927 | 597 | 397 | 3 | 3,830 |
| Щ7252X/ТЕРМО** | 597 | 397 | 3 | 1,927 | 597 | 397 | 3 | 3,830 |
| Щ8967X | 720 | 500 | 3 | 2,927 | 720 | 500 | 3 | 8,726 |
| Щ8967X/ТЕРМО** | 720 | 500 | 3 | 2,927 | 720 | 500 | 3 | 8,726 |
| Щ10458X | 850 | 400 | 3 | 2,764 | 850 | 400 | 3 | 8,242 |
| Щ10458X/ТЕРМО** | 850 | 400 | 3 | 2,764 | 850 | 400 | 3 | 8,242 |
| Щ10568X | 850 | 500 | 3 | 3,400 | 850 | 500 | 3 | 10,100 |
| Щ10568X/ТЕРМО** | 850 | 500 | 3 | 3,400 | 850 | 500 | 3 | 10,100 |

*X – код материала: А – алюминий, Н – нержавеющая сталь.

** – при обогреве корпуса применяется стандартная монтажная панель.

Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробов ЩОРВ

| Типоразмер корпуса | Сторона корпуса | Типоразмер резьбы | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | Тип резьбы, R по ГОСТ 6211, M по ГОСТ 24705 | | | | | | | | | |
| | | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | |
| ЩОРВ281811 | A | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 3/3 | - | - | - | - | - | |
| | B | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | - | - | - | - | - | |
| ЩОРВ302021 | A | 12/12 | 11/11 | 8/8 | 6/6 | 5/5 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | |
| | B | 6/6 | 6/6 | 4/4 | 4/4 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| ЩОРВ333320 | A | 14/14 | 14/14 | 8/8 | 6/6 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | |
| | B | 14/14 | 14/14 | 8/8 | 6/6 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | |
| ЩОРВ422221 | A | 20/20 | 18/20 | 14/14 | 10/10 | 7/7 | 5/5 | 3/3 | 3/3 | 2/2 | |
| | B | 8/8 | 8/8 | 5/5 | 4/4 | 3/3 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| ЩОРВ362827 | A | 21/21 | 20/21 | 16/16 | 12/12 | 8/9 | 6/6 | 6/6 | 3/3 | 2/2 | |
| | B | 16/16 | 14/14 | 12/12 | 9/9 | 6/6 | 5/5 | 4/4 | 2/2 | 1/1 | |
| ЩОРВ362821 | A | 15/15 | 14/15 | 10/10 | 8/8 | 6/6 | 3/3 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | |
| | B | 11/11 | 11/11 | 7/7 | 6/6 | 4/4 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | |
| ЩОРВ423229 | A | 31/31 | 30/30 | 22/22 | 15/16 | 12/12 | 9/9 | 6/6 | 5/5 | 3/3 | |
| | B | 23/23 | 21/21 | 16/16 | 10/12 | 8/9 | 6/6 | 5/5 | 4/4 | 2/2 | |
| ЩОРВ423222 | A | 20/20 | 20/20 | 14/14 | 10/10 | 8/8 | 6/5 | 4/3 | 3/3 | 2/2 | |
| | B | 15/15 | 14/15 | 11/11 | 6/6 | 5/6 | 4/4 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | |
| ЩОРВ464621 | A | 16/16 | 15/15 | 14/14 | 10/10 | 6/6 | 4/4 | 4/4 | 3/3 | - | |
| | B | 16/16 | 15/15 | 14/14 | 10/10 | 6/6 | 4/4 | 4/4 | 3/3 | - | |
| ЩОРВ464625 | A | 24/24 | 22/22 | 18/18 | 12/12 | 10/10 | 8/8 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | |
| | B | 24/24 | 22/22 | 18/18 | 12/12 | 10/10 | 8/8 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | |
| ЩОРВ573931 | A | 40/40 | 39/40 | 32/32 | 21/21 | 16/17 | 11/11 | 10/10 | 6/6 | 4/4 | |
| | B | 25/25 | 25/25 | 20/20 | 13/13 | 11/11 | 8/8 | 6/6 | 4/4 | 2/2 | |
| ЩОРВ573926 | A | 30/30 | 28/30 | 23/23 | 14/14 | 12/12 | 9/9 | 6/6 | 4/4 | 3/4 | |
| | B | 18/18 | 18/18 | 15/15 | 9/9 | 8/8 | 6/6 | 4/3 | 2/2 | 2/2 | |
| ЩОРВ654533 | A | 48/48 | 46/48 | 38/38 | 25/25 | 20/21 | 14/14 | 11/11 | 8/8 | 5/5 | |
| | B | 30/30 | 29/30 | 22/22 | 15/16 | 12/12 | 9/9 | 6/6 | 5/5 | 3/3 | |

| Типоразмер корпуса | Сторона корпуса | Типоразмер резьбы | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | Тип резьбы, R по ГОСТ 6211, M по ГОСТ 24705 | | | | | | | | |
| | | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M |
| ЩОРВ654526 | A | 32/32 | 32/32 | 23/23 | 16/16 | 14/14 | 8/8 | 6/6 | 5/5 | 4/4 |
| | B | 20/20 | 20/20 | 14/14 | 10/10 | 8/8 | 5/5 | 4/4 | 3/3 | 2/2 |
| ЩОРВ725235 | A | 60/60 | 58/58 | 44/44 | 34/34 | 24/24 | 20/20 | 14/14 | 10/10 | 6/6 |
| | B | 40/40 | 38/38 | 28/28 | 22/22 | 15/15 | 14/12 | 9/8 | 6/6 | 4/4 |
| ЩОРВ725224 | A | 28/29 | 27/28 | 22/22 | 17/17 | 10/11 | 8/8 | 6/6 | 5/5 | 4/4 |
| | B | 19/19 | 18/18 | 14/14 | 12/12 | 7/7 | 5/5 | 4/4 | 3/3 | 3/3 |
| ЩОРВ896745 | A | 84/84 | 84/84 | 68/68 | 50/50 | 36/36 | 26/26 | 21/21 | 14/14 | 10/10 |
| | B | 61/61 | 60/60 | 48/51 | 33/33 | 24/25 | 20/20 | 15/15 | 10/10 | 6/6 |
| ЩОРВ896735 | A | 56/56 | 54/55 | 39/39 | 30/30 | 20/20 | 16/16 | 14/14 | 8/8 | 5/5 |
| | B | 40/40 | 38/38 | 30/30 | 21/21 | 15/15 | 11/11 | 10/10 | 6/6 | 4/4 |
| ЩОРВ1045839 | A | 70/70 | 70/70 | 60/60 | 39/39 | 33/33 | 21/21 | 18/18 | 13/13 | 7/7 |
| | B | 32/32 | 32/32 | 28/28 | 18/18 | 15/15 | 10/10 | 8/8 | 6/6 | 3/3 |
| ЩОРВ1056849 | A | 105/105 | 105/105 | 87/87 | 63/63 | 46/46 | 38/38 | 25/25 | 16/16 | 11/11 |
| | B | 55/55 | 55/55 | 48/48 | 33/33 | 25/25 | 19/19 | 14/14 | 8/8 | 6/6 |

Клеммные зажимы

| Тип клемм. зажима | UT 2,5 | UT 4 | UT 6 | UT 10 | UT 16 | UT 35 | УКН 50 | УКН 70 | УКН 150 | УКН 240 |
|----------------------------------|--------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|
| Сеч. жил кабеля, мм ² | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 | 50 | 70 | 150 | 240 |
| Ном. ток, А | 24 | 32 | 41 | 57 | 76 | 125 | 150 | 192 | 309 | 415 |

Максимально допустимое количество установленных клемм AVK (без учета установки кабельных вводов).

| Маркир. корпуса | Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ² | | | | | | | | | |
|-----------------|---|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|-----|
| | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 | 50N | 70N/35 | 120/150 | 240 |
| ЩОРВ281811 | 31 | 26 | 20 | 16 | 6 | 5 | - | - | - | - |
| ЩОРВ302021 | 31 | 26 | 20 | 16 | 13 | 10 | 5 | 5 | - | - |
| ЩОРВ333320 | 96(44) | 81(36) | 58(28) | 46(22) | 32(19) | 24(14) | 12 | 11 | - | - |
| ЩОРВ422221 | 55 | 46 | 35 | 28 | 23 | 17 | 15 | 6 | - | - |
| ЩОРВ362827 | 80(49) | 66(41) | 52(31) | 40(25) | 30(21) | 22(15) | 12 | 10 | - | - |
| ЩОРВ362821 | 80(49) | 66(41) | 52(31) | 40(25) | 30(21) | 22(15) | 12 | 10 | - | - |
| ЩОРВ423229 | 156(63) | 129(52) | 82(40) | 64(32) | 48(27) | 36(20) | 24(16) | 13 | - | - |
| ЩОРВ423222 | 156(63) | 129(52) | 82(40) | 64(32) | 48(27) | 36(20) | 24(16) | 13 | - | - |
| ЩОРВ464621 | 232(66) | 192(55) | 148(42) | 84(34) | 69(28) | 51(21) | 36(18) | 16 | 10 | - |
| ЩОРВ464625 | 232(66) | 192(55) | 148(42) | 84(34) | 69(28) | 51(21) | 36(18) | 16 | 10 | - |
| ЩОРВ573931 | 234(86) | 195(72) | 150(55) | 120(44) | 74(37) | 56(27) | 28(23) | 26(21) | 8 | 7 |
| ЩОРВ573926 | 234(86) | 195(72) | 150(55) | 120(44) | 74(37) | 56(27) | 28(23) | 26(21) | 8 | 7 |
| ЩОРВ654533 | 364(102) | 304(85) | 183(66) | 144(52) | 120(43) | 80(32) | 56(28) | 32(25) | 10 | 9 |
| ЩОРВ654526 | 364(102) | 304(85) | 183(66) | 144(52) | 120(43) | 80(32) | 56(28) | 32(25) | 10 | 9 |
| ЩОРВ725235 | 412(113) | 344(94) | 264(73) | 212(58) | 135(48) | 102(36) | 62(31) | 56(28) | 16 | 15 |
| ЩОРВ725224 | 412(113) | 344(94) | 264(73) | 212(58) | 135(48) | 102(36) | 62(31) | 56(28) | 16 | 15 |
| ЩОРВ896745 | 552(137) | 460(115) | 356(88) | 196(70) | 160(58) | 120(44) | 104(38) | 68(34) | 30(21) | 19 |
| ЩОРВ896735 | 552(137) | 460(115) | 356(88) | 196(70) | 160(58) | 120(44) | 104(38) | 68(34) | 30(21) | 19 |
| ЩОРВ1045839 | 324(163) | 267(136) | 210(105) | 168(83) | 140(69) | 104(52) | 90(45) | 76(40) | 25 | 22 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЩОРВ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ЩОРВ362821 (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример: ЩОРВ X (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC 70°C...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 EAЭС RU C-RU.АА87.В.00494/20
 EAЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
 РОСС RU C-RU.ЕХ01.В.00013/20
 НСОПБ.РУ.ЭО.ПРО87.Н.00134
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 ОГН4.РУ.1104.В02600
 EESF 18 ATEX 069X
 IECEx CCVE 18.0008X
 RU.OC BCCT 0119-10.2020
 RU.OC BCCT 0121-10.2020
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Срок службы по поверхности «ВЗРЫВ» более 25 лет.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 6 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+85 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
 -60...+85 (для исполнения RH2)
 *в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

~1000 / ≈500

Максимальная сила тока, А

400

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

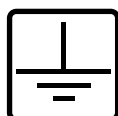
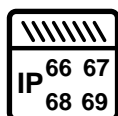
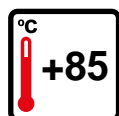
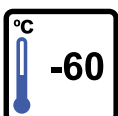
Резьбовое соединение

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



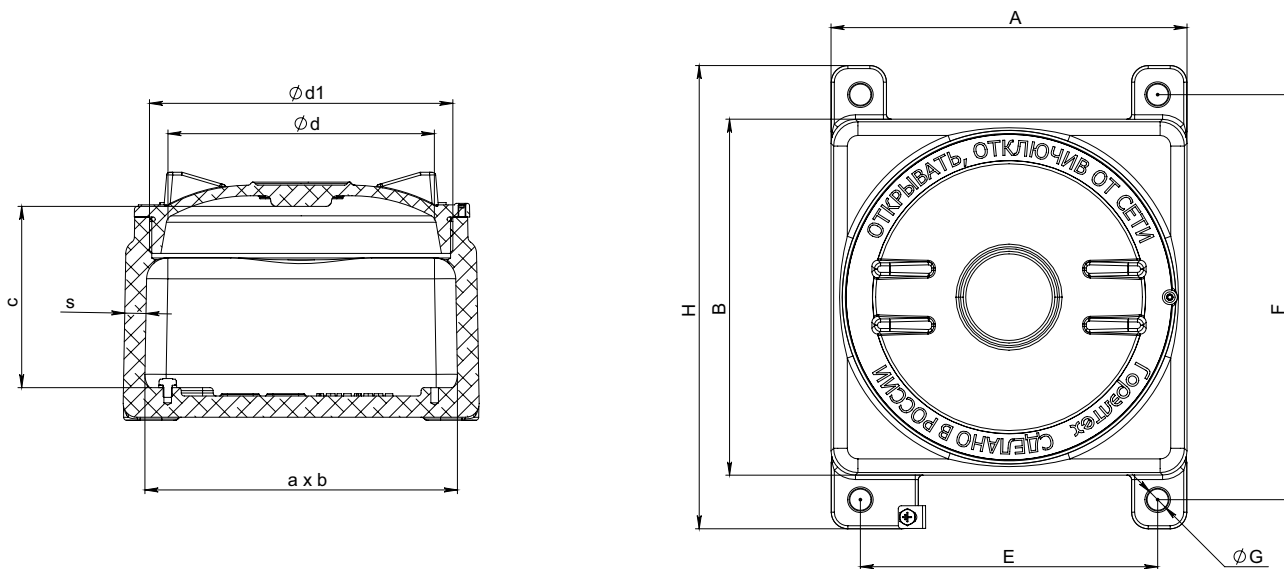
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|--------------|
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь» | /МАЛАЯ ТЕЧЬ |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «_» |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Шильды со световозвращающим покрытием | /СВП |
| Устройство объединения экранов кабелей | /ЭКРАН |
| Шина нейтрали | /ШИНА Н |

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Внутренняя шина заземления | /ШИНА З |
| Шины фаз | /ШИНА Ф |
| Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика | /СХЕМА |
| Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика | /МАРК |
| Монтажная панель из алюминиевого сплава | /АЛП |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Термообогрев для автоматик | /ОБОГРЕВ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Степень защиты IP68 | /IP68 |
| Радиатор охлаждения | /РАДИАТОР |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Речное исполнение | /РЕКА |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



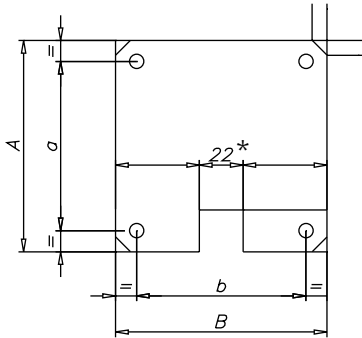
Габаритные размеры коробок ЩОРВА

| Типоразмер коробки | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | Масса, кг |
|--------------------|-------------|-------|-------|------------|-------|-------|-----|--------|------|-----------|-----|----|-----------|
| | Внешние | | | Внутренние | | | | | | Крепление | | | |
| | A | B | C | a | b | c | Ød | Ød1 | s | E | F | ØG | |
| ЩОРВА121211 | 120 | 120 | 115 | 94 | 94 | 74 | 82 | M95x2 | 13 | 100 | 145 | 10 | 1,9 |
| ЩОРВА151512 | 151 | 151 | 125 | 124 | 124 | 84 | 116 | M130x2 | 13 | 126 | 174 | 11 | 2,8 |
| ЩОРВА171712 | 175 | 175 | 129,5 | 146 | 146 | 89 | 137 | M150x2 | 14 | 150 | 195 | 11 | 3,6 |
| ЩОРВА232316 | 235 | 235 | 164 | 203 | 203 | 117 | 185 | M200x2 | 14 | 196 | 267 | 14 | 7,4 |
| ЩОРВА272721 | 276,5 | 276,5 | 218 | 248 | 248 | 152 | 232 | M250x3 | 14 | 236 | 316 | 14 | 11,4 |
| ЩОРВА363626 | 361,5 | 361,5 | 264,5 | 329 | 329 | 201,5 | 279 | M325x3 | 15,5 | 318 | 395 | 14 | 23 |
| ЩОРВА424229 | 429,5 | 429,5 | 291 | 395,5 | 395,5 | 216 | 330 | M390x4 | 16,5 | 390 | 480 | 14 | 35,6 |

Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВА (Сторона А/В)

| Типоразмер коробки | Типоразмер резьбы | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Тип резьбы NPT / M по ГОСТ 24705 | | | | | | | | |
| | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M | NPT/M |
| ЩОРВА121211 | 3/2 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | - | - | - | - |
| ЩОРВА151512 | 5/5 | 4/4 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | - | - | - |
| ЩОРВА171712 | 6/6 | 5/5 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | - | - |
| ЩОРВА232316 | 8/8 | 8/8 | 7/8 | 4/4 | 3/3 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | - |
| ЩОРВА272721 | 14/14 | 14/14 | 11/11 | 8/8 | 6/6 | 4/4 | 3/3 | 2/2 | 2/2 |
| ЩОРВА363626 | 18/18 | 18/18 | 14/14 | 10/10 | 7/7 | 5/5 | 4/4 | 3/3 | 2/2 |
| ЩОРВА424229 | 22/22 | 22/22 | 18/18 | 11/12 | 10/10 | 8/8 | 5/5 | 3/3 | 3/3 |

| | |
|---|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

Монтажная панель


*Размер для справок

Габаритные размеры монтажных панелей*

| Наименование | Размеры, мм | | | | Масса, кг | |
|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------------|
| | A | B | a | b | Алюминий | Сталь нержавеющая |
| ЩА1212X | 80 | 80 | 60 | 48 | 0,03 | 0,1 |
| ЩА1515X | 100 | 100 | 80 | 60 | 0,05 | 0,16 |
| ЩА1717X | 115 | 115 | 90 | 90 | 0,07 | 0,21 |
| ЩА2323X | 150 | 150 | 130 | 130 | 0,12 | 0,36 |
| ЩА2727X | 200 | 200 | 158 | 158 | 0,22 | 0,63 |
| ЩА3636X | 240 | 240 | 200 | 200 | 0,3 | |
| ЩА4242X | 270 | 270 | 230 | 230 | 0,39 | 1,15 |

* X – код материала: А – алюминий, Н – нержавеющая сталь.

Клеммные зажимы

| Тип клемм. зажима | AVK 2,5 | AVK 4 | AVK 6 | AVK 10 | AVK 16 | AVK 35 | AVK 50 | AVK 70 | AVK 150 | AVK 240 |
|----------------------------------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Сеч. жил кабеля, мм ² | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 | 50 | 70 | 150 | 240 |
| Ном. ток, А | 20 | 25 | 36 | 50 | 67 | 111 | 133 | 162 | 249 | 331 |

Максимальное количество устанавливаемых клемм в коробках ЩОРВА, шт.

| Маркир. корпуса | Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ² | | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 | 50N | 70N/35 |
| ЩОРВА121211 | 6 | 5 | 4 | 3 | - | - | - | - |
| ЩОРВА151512 | 16 | 14 | 10 | 8 | 7 | 5 | - | - |
| ЩОРВА171712 | 19 | 16 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 | - |
| ЩОРВА232316 | 37(26) | 32(22) | 17 | 13 | 11 | 8 | 7 | 6 |
| ЩОРВА272721 | 49(36) | 42(30) | 32(23) | 26(18) | 22(15) | 14(11) | 10 | 9 |
| ЩОРВА363626 | 102 (46) | 84 (38) | 58 (29) | 37 (23) | 30 (19) | 22 (14) | 18 (12) | 10 |
| ЩОРВА424229 | 114(50) | 96(42) | 72(32) | 57(25) | 42(21) | 32(16) | 22(13) | 14 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ
ЩОРВА X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Пример заказа: ЩОРВА171712 (40С2 - 10С16) - ЗКНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример заказа: ЩОРВА X (40С2 - 10С16) - ЗКНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017.

ЩОРВ-НТ, ЩОРВ-НТ...-0

взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали

С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ПРИМЕНЕНИЯ



Подземные шахты
и выработки



Морские платформы
и терминалы



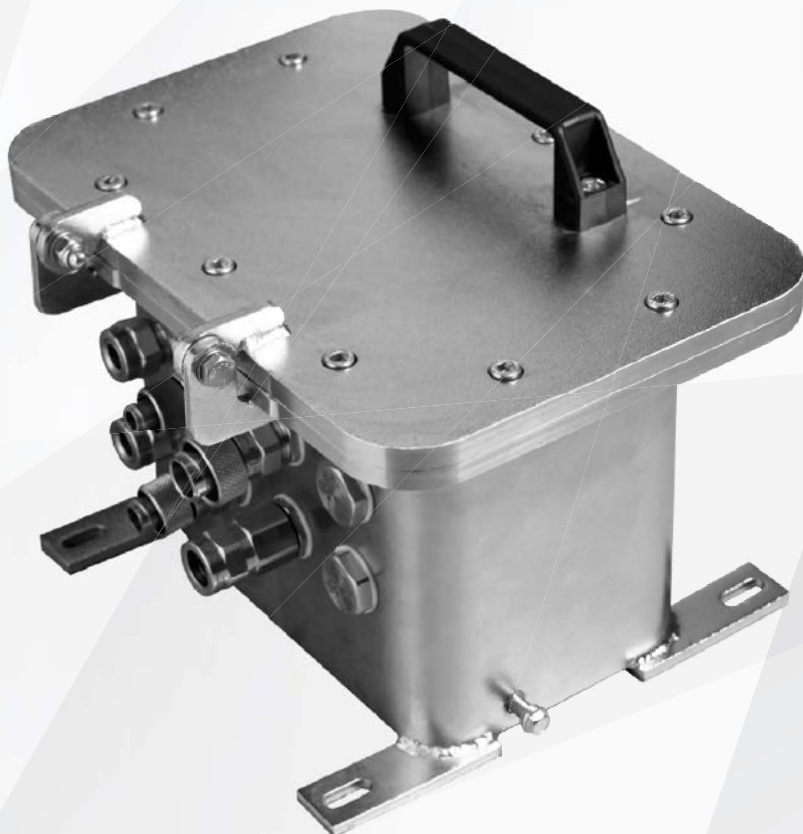
Территории с низкими
температурами, до -60°C



Объекты, расположенные
в сейсмоактивных зонах



Объекты, расположенные
в тропических зонах



Корпус

- Материал — нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632- 2014 (AISI 304)
- Окно из ударопрочного закаленного стекла (ЩОРВ-НТ...-0)
- Двухсторонняя электрохимическая полировка
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений
- 8 основных типоразмеров (внутренний объем от 0,002 до 0,03 м³)
- Возможность изготовления корпусов под заказ
- Опция «невывпадающие болты» для удобства эксплуатации
- Длительный срок службы

Маркировка взрывозащиты

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db
- PB Ex db I Mb

Технические характеристики

- Защита от окружающей среды IP66, опция /IP67
- Защита от механических повреждений IK10
- Температура эксплуатации: $-60...+60^{\circ}\text{C}$
- Максимальная сила тока, А: 1500
- Максимальное напряжение, В: $\sim 1000 / \approx 250$



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ib] IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T70°...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIB+H₂ Gb U
- Ex db IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- PB Ex db [ia Ma] I Mb
- PB Ex db [ib] I Mb
PH1, PH2

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ EX-КОМПОНЕНТ

- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
АПБ.RU.OC007/З.Н.00323
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00250/20
EAЭС RU C-RU.AA87.B.00494/20
Морской регистр №22.05076.120
РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00134
ОГН4.RU.1104.B01437
EESF 18 ATEX 069X
RU.OC BCCT 0121-10.2020
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

НОРМЫ

TU 27.33.13-033-72453807-2017

- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/67.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Широкий спектр применения.
- Двухсторонняя электрохимическая полировка для эстетичного внешнего вида корпуса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).
Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
-60...+60 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального исполнений)
*в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

~1000, =500
~1140 В / =250 В (для рудничного взрывозащищенного исполнения)

Максимальная сила тока, А

1500

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

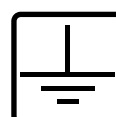
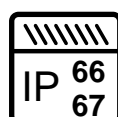
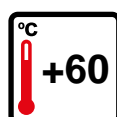
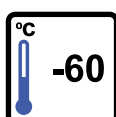
Съемная крышка на петлях

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

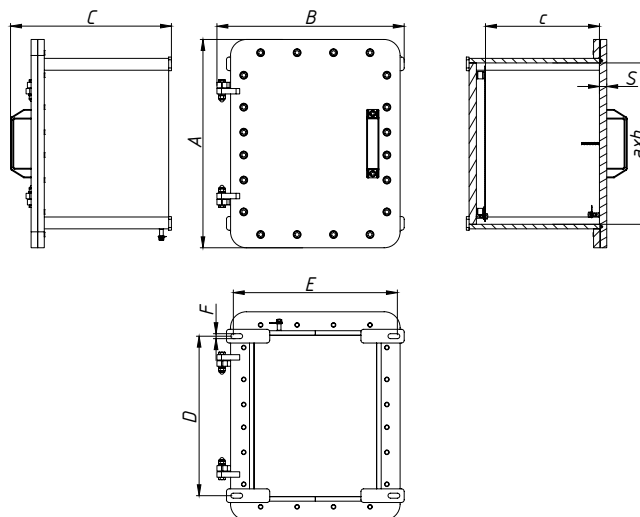
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5
I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4.



| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316) | /316 |
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика | /МАРК |
| Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика | /СХЕМА |
| Болт с пломбировкой | /ПЛОМБА |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Речное исполнение | /РЕКА |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ-НТ*

| Типоразмер корпуса | Размеры, мм | | | | | | | | | | Масса, кг |
|--------------------|-------------|-----|-------|------------|-----|-----|----|-------------------|-----|----|-----------|
| | Внешние | | | Внутренние | | | | Крепление скобами | | | |
| | A | B | C | a | b | c | s | D | E | F | |
| ЩОРВ-НТ282218 | 285 | 226 | 180 | 187 | 128 | 132 | 12 | 160 | 216 | 9 | 19,4 |
| ЩОРВ-НТ312012 | 317 | 211 | 127 | 219 | 113 | 79 | 12 | 160 | 201 | 9 | 17,5 |
| ЩОРВ-НТ322212 | 327 | 227 | 125 | 229 | 129 | 77 | 12 | 230 | 225 | 9 | 19 |
| ЩОРВ-НТ322220 | 327 | 227 | 208 | 229 | 129 | 160 | 12 | 230 | 240 | 9 | 23,9 |
| ЩОРВ-НТ393113 | 391 | 319 | 138 | 294 | 221 | 90 | 12 | 290 | 305 | 11 | 31,6 |
| ЩОРВ-НТ393127 | 391 | 319 | 279 | 294 | 221 | 231 | 12 | 290 | 320 | 11 | 43,5 |
| ЩОРВ-НТ452512 | 451 | 250 | 125 | 354 | 153 | 77 | 12 | 350 | 246 | 11 | 28,2 |
| ЩОРВ-НТ452521 | 451 | 250 | 216 | 354 | 153 | 168 | 12 | 350 | 261 | 11 | 35,9 |
| ЩОРВ-НТ453719 | 457 | 372 | 197 | 354 | 269 | 141 | 16 | 350 | 345 | 11 | 57,7 |
| ЩОРВ-НТ453729 | 457 | 372 | 308 | 354 | 269 | 252 | 16 | 350 | 360 | 11 | 69,2 |
| ЩОРВ-НТ584019 | 589 | 409 | 197 | 484 | 304 | 141 | 16 | 360 | 391 | 11 | 79,7 |
| ЩОРВ-НТ584028 | 589 | 409 | 295 | 484 | 304 | 239 | 16 | 360 | 406 | 11 | 92,6 |
| ЩОРВ-НТ694923 | 693 | 495 | 229 | 568 | 370 | 159 | 16 | 550 | 455 | 14 | 119 |
| ЩОРВ-НТ694933 | 693 | 495 | 347 | 568 | 370 | 277 | 16 | 400 | 470 | 14 | 134,1 |
| ЩОРВ-НТ765636 | 767 | 567 | 364,5 | 637 | 437 | 290 | 20 | 600 | 540 | 16 | 194 |
| ЩОРВ-НТ906834 | 900 | 680 | 347,5 | 770 | 550 | 263 | 10 | 680 | 664 | 20 | 267 |
| ЩОРВ-НТ906845 | 900 | 680 | 461 | 770 | 550 | 377 | 10 | 680 | 650 | 20 | 298 |
| ЩОРВ-НТ1035839 | 1030 | 580 | 403 | 900 | 450 | 319 | 10 | 790 | 550 | 20 | 275 |

* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

Габаритные размеры монтажных панелей для корпусов ЩОРВ-НТ

| Наименование корпуса | Наименование | Сталь нержавеющей | | | | Алюминиевый сплав | | | |
|----------------------|--------------|-------------------|------------|-------------|-----------|-------------------|------------|-------------|-----------|
| | | Длина, мм | Ширина, мм | Толщина, мм | Масса, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Толщина, мм | Масса, кг |
| ЩОРВ-НТ282218 | Щ2822Х | 170 | 110 | 2 | 0,3 | 170 | 110 | 2 | 0,1 |
| ЩОРВ-НТ312012 | Щ2818Х | 206 | 100 | 2 | 0,3 | 206 | 100 | 2 | 0,1 |
| ЩОРВ-НТ322212 | Щ3020Х | 220 | 120 | 2 | 0,4 | 220 | 120 | 2 | 0,1 |
| ЩОРВ-НТ322220 | Щ3020Х/ТЕРМО | 200 | 100 | 2 | 0,3 | 200 | 100 | 2 | 0,1 |
| ЩОРВ-НТ393113 | Щ3628Х | 280 | 200 | 2 | 0,9 | 260 | 180 | 2 | 0,3 |
| ЩОРВ-НТ393127 | Щ3628Х/ТЕРМО | 260 | 180 | 2 | 0,7 | 260 | 180 | 2 | 0,2 |
| ЩОРВ-НТ452512 | Щ4222Х | 340 | 140 | 2 | 0,8 | 340 | 140 | 2 | 0,2 |
| ЩОРВ-НТ452521 | Щ4222Х/ТЕРМО | 320 | 120 | 2 | 0,6 | 320 | 120 | 2 | 0,2 |
| ЩОРВ-НТ453719 | Щ4232Н | 340 | 240 | 2 | 1,3 | 340 | 240 | 2 | 0,4 |

| Наименование корпуса | Наименование | Сталь нержавеющая | | | | Алюминиевый сплав | | | |
|----------------------|--------------|-------------------|------------|-------------|-----------|-------------------|------------|-------------|-----------|
| | | Длина, мм | Ширина, мм | Толщина, мм | Масса, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Толщина, мм | Масса, кг |
| ЩОРВ-НТ453729 | Щ4232Н/ТЕРМО | 320 | 220 | 2 | 1,1 | 320 | 220 | 2 | 0,4 |
| ЩОРВ-НТ584019 | Щ5739Н | 456 | 276 | 2 | 2 | 456 | 276 | 3 | 1 |
| ЩОРВ-НТ584028 | Щ5739Н/ТЕРМО | 455 | 275 | 2 | 2 | 460 | 280 | 3 | 1 |
| ЩОРВ-НТ694923 | Щ6545Н | 540 | 340 | 2 | 2,9 | 532 | 332 | 3 | 1,4 |
| ЩОРВ-НТ694933 | Щ6545Н/ТЕРМО | 520 | 320 | 2 | 2,6 | 520 | 320 | 3 | 1,3 |
| ЩОРВ-НТ765636 | Щ7252Х* | 597 | 397 | 2 | 3,8 | 597 | 397 | 3 | 1,9 |
| ЩОРВ-НТ906834 | Щ8967Х* | 720 | 500 | 3 | 8 | 720 | 500 | 3 | 2,9 |
| ЩОРВ-НТ906845 | | | | | | | | | |
| ЩОРВ-НТ1035839 | Щ10458Х* | 850 | 400 | 3 | 7,6 | 850 | 400 | 3 | 2,7 |

* - при обогреве корпуса применяется стандартная монтажная панель.

Максимальное количество отверстий в крышке корпусов клеммных коробок серии ЩОРВ-НТ

| Типоразмер коробки | Метрическая резьба | | | | | |
|--------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| | 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ЩОРВ-НТ282218 | 14 | 14 | 12 | 9 | 6 | 6 |
| ЩОРВ-НТ312012 | 15 | 14 | 14 | 10 | 8 | 6 |
| ЩОРВ-НТ322212 | 16 | 15 | 14 | 8 | 8 | 6 |
| ЩОРВ-НТ322220 | | | | | | |
| ЩОРВ-НТ393113 | 35 | 35 | 26 | 24 | 17 | 15 |
| ЩОРВ-НТ393127 | | | | | | |
| ЩОРВ-НТ452512 | 31 | 27 | 24 | 20 | 14 | 10 |
| ЩОРВ-НТ452521 | | | | | | |
| ЩОРВ-НТ453719 | 48 | 48 | 44 | 29 | 24 | 20 |
| ЩОРВ-НТ453729 | | | | | | |
| ЩОРВ-НТ584019 | 84 | 77 | 60 | 51 | 44 | 28 |
| ЩОРВ-НТ584028 | | | | | | |
| ЩОРВ-НТ694923 | 112 | 112 | 88 | 73 | 54 | 39 |
| ЩОРВ-НТ694933 | | | | | | |
| ЩОРВ-НТ765636 | 161 | 161 | 138 | 106 | 81 | 64 |
| ЩОРВ-НТ906834 | 225 | 225 | 216 | 157 | 110 | 86 |
| ЩОРВ-НТ906845 | | | | | | |
| ЩОРВ-НТ1035839 | 237 | 237 | 195 | 158 | 117 | 96 |

Максимальное количество отверстий в корпусе клеммных коробок ЩОРВ-НТ на стороне А/В

| Типоразмер коробки | Метрическая резьба | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|--------|
| | 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
| ЩОРВ-НТ282218 | 8(9)/6 | 8(9)/6 | 8(9)/6 | 6/4 | 5/4 | 3/2 | 2/1 | 2/1 | 1/1 | 1/1 | 1/0 |
| ЩОРВ-НТ312012 | 8(7)/5 | 8(7)/4 | 8(7)/4 | 5/3 | 3/2 | 3/1 | 2(1)/1 | 2(1)/1 | - | - | - |
| ЩОРВ-НТ322212 | 8(7)/4 | 8(7)/4 | 7(6)/3 | 5/2 | 3/2 | 3/1 | 2/1 | - | - | - | - |
| ЩОРВ-НТ322220 | 14/6 | 14/6 | 13/6 | 12(11)/5 | 7(6)/4 | 6/2 | 4(3)/2 | 3/1 | 2/1 | 2(1)/1 | 1/1 |
| ЩОРВ-НТ393113 | 11/8 | 11(10)/6 | 9/6 | 8/4 | 5/3 | 4/3 | 3/2 | 3(2)/2 | - | - | - |
| ЩОРВ-НТ393127 | 28/20 | 28/20 | 25/20 | 21(20)/15 | 15(14)/10 | 10/8 | 8/6 | 6/4 | 4/4 | 2/2 | 2/1 |
| ЩОРВ-НТ452512 | 13(12)/5 | 13(12)/5 | 11/4 | 8(7)/3 | 5/2 | 4/2 | 4/1 | - | - | - | - |
| ЩОРВ-НТ452521 | 26(24)/9 | 26(24)/9 | 26(24)/9 | 18/7 | 14(13)/5 | 9(8)/4 | 8(7)/2 | 6(5)/1 | 3/1 | 3/1 | 2/1 |
| ЩОРВ-НТ453719 | 20/15 | 20/15 | 18/14 | 16(15)/10 | 10/7 | 7/6 | 6(5)/4 | 4/3 | 3/2 | 2/2 | 2/1 |
| ЩОРВ-НТ453729 | 35/27 | 36/27 | 36(35)/27 | 28(27)/20 | 19(18)/16 | 15/12 | 12(11)/8 | 8/6 | 6/4 | 3/2 | 2/2 |
| ЩОРВ-НТ584019 | 28(27)/17 | 28(27)/17 | 25(24)/17 | 24(23)/13 | 13(12)/8 | 11/7 | 8(7)/6 | 5/3 | 4/2 | 3/2 | 3/2 |
| ЩОРВ-НТ584028 | 45/30 | 50(48)/30 | 45/28 | 38(36)/22 | 25/15 | 18/12 | 14/9 | 10/6 | 8/5 | 6/4 | 3/2 |
| ЩОРВ-НТ694923 | 38(35)/24 | 38(35)/24 | 31/20 | 28/18 | 18/12 | 14/9 | 12/8 | 8/5 | 5/3 | 4/3 | 4/2 |
| ЩОРВ-НТ694933 | 60/40 | 56(55)/40 | 55/40 | 45(44)/30 | 32/21 | 20/15 | 16/12 | 10/8 | 8/6 | 8/6 | 4/3(2) |
| ЩОРВ-НТ765636 | 60/40 | 60/40 | 60/40 | 46/29 | 36(34)/24 | 24(23)/15 | 21(20)/14 | 14/10 | 10/6 | 7(6)/4 | 4/3 |
| ЩОРВ-НТ906834 | 60/42 | 60/42 | 60/42 | 52(51)/36 | 33/23 | 29(28)/20 | 19/13 | 15/10 | 12/8 | 6/4 | 4/3 |
| ЩОРВ-НТ906845 | 92/66 | 92/66 | 92/66 | 70/51 | 52/36 | 36/28 | 30/20 | 20/16 | 16/10 | 10/4 | 8/4 |
| ЩОРВ-НТ1035839 | 100/48 | 100/48 | 100/48 | 78/38 | 53(52)/25 | 46(45)/22 | 30/14 | 26(24)/12 | 15/7 | 11/5 | 7/3 |

Клеммные зажимы

| Тип клемм. зажима | AVK 2,5 | AVK 4 | AVK 6 | AVK 10 | AVK 16 | AVK 35 | AVK 50 | AVK 70 | AVK 150 | AVK 240 |
|----------------------------------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Сеч. жил кабеля, мм ² | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 | 50 | 70 | 150 | 240 |
| Ном. ток, А | 20 | 25 | 36 | 50 | 67 | 111 | 133 | 162 | 249 | 331 |

Максимальное количество устанавливаемых клеммных зажимов в корпус клеммной коробки серии ЩОРВ-НТ

| Типоразмер коробки | Максимально возможное количество устанавливаемых клеммных зажимов | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|----|----|----|-----|-----|----------|
| | Номинальное сечение провода, мм ² | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25, 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185, 240 |
| ЩОРВ-НТ282218 | 23 | 23 | 23 | 19 | 14 | 11 | 9 | 7 | - | - | - | - | - | - |
| ЩОРВ-НТ312012 | 94 | 94 | 64 | 54 | 42 | 17 | 14 | 10 | 9 | 8 | 6 | - | - | - |
| ЩОРВ-НТ322212 | 94 | 94 | 64 | 54 | 42 | 17 | 14 | 10 | 9 | 8 | 6 | - | - | - |
| ЩОРВ-НТ322220 | 94 | 94 | 64 | 54 | 42 | 17 | 14 | 10 | 9 | 8 | 6 | - | - | - |
| ЩОРВ-НТ393113 | 198 | 198 | 88 | 74 | 56 | 46 | 38 | 28 | 19 | 10 | 8 | 9 | 8 | 7 |
| ЩОРВ-НТ393127 | 198 | 198 | 88 | 74 | 56 | 46 | 38 | 28 | 19 | 10 | 8 | 9 | 8 | 7 |
| ЩОРВ-НТ452512 | 324 | 324 | 168 | 141 | 105 | 87 | 48 | 36 | 24 | 12 | 10 | - | - | - |
| ЩОРВ-НТ452521 | 324 | 324 | 168 | 141 | 105 | 87 | 48 | 36 | 24 | 12 | 10 | - | - | - |
| ЩОРВ-НТ453719 | 324 | 324 | 168 | 141 | 108 | 87 | 48 | 36 | 24 | 12 | 10 | 9 | 8 | 7 |
| ЩОРВ-НТ453729 | 324 | 324 | 168 | 141 | 108 | 87 | 48 | 36 | 24 | 12 | 10 | 9 | 8 | 7 |
| ЩОРВ-НТ584019 | 575 | 575 | 395 | 330 | 204 | 164 | 102 | 75 | 32 | 17 | 15 | 14 | 13 | 11 |
| ЩОРВ-НТ584028 | 575 | 575 | 395 | 330 | 204 | 164 | 102 | 75 | 32 | 17 | 15 | 14 | 13 | 11 |
| ЩОРВ-НТ694923 | 828 | 828 | 475 | 395 | 305 | 245 | 164 | 120 | 68 | 20 | 18 | 17 | 15 | 13 |
| ЩОРВ-НТ694933 | 828 | 828 | 475 | 395 | 305 | 245 | 164 | 120 | 68 | 20 | 18 | 17 | 15 | 13 |
| ЩОРВ-НТ765636 | 950 | 950 | 505 | 450 | 325 | 265 | 184 | 128 | 72 | 34 | 30 | 18 | 18 | 15 |
| ЩОРВ-НТ906834 | 980 | 980 | 550 | 480 | 348 | 385 | 204 | 132 | 76 | 64 | 36 | 32 | 32 | 19 |
| ЩОРВ-НТ906845 | 980 | 980 | 550 | 480 | 348 | 385 | 204 | 132 | 76 | 64 | 36 | 32 | 32 | 19 |
| ЩОРВ-НТ1035839 | 760 | 760 | 620 | 520 | 300 | 240 | 140 | 104 | 76 | 38 | 33 | 26 | 26 | 22 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

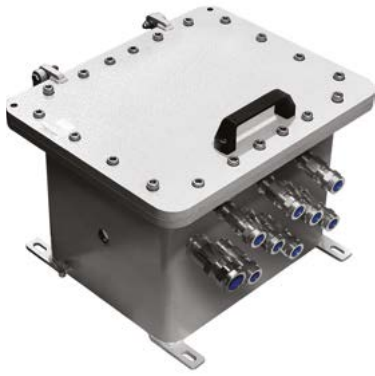
ЩОРВ-НТ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ЩОРВ-НТ452521 (40С2 - 10С16) - КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример заказа: ЩОРВ-НТ X (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

Ex Ex db I Mb U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb
Ex PB Ex db [ia Ma] I Mb
Ex PB Ex db [ib] I Mb
Ex PB Ex db ib I Mb
Ex PO Ex ia I Ma
Ex PB Ex ib I Mb
 PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21
 РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00094/23
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 АПБ.RU.OC007/З.Н.00323
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

НОРМЫ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011),
 ГОСТ IEC 60079-1-2013,
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

- Разработан для применения в подземных шахтах и выработках
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67/IP68/IP69
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10)
- Сталь конструкционная углеродистая ГОСТ 380-2005 покрытая полимерно-эпоксидной краской
- 25 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты обеспечивают взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I группы PB, RP, PO

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Максимальное напряжение, В

~1000... В / =500

Максимальная сила тока, А

1500

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Покрытие

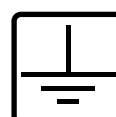
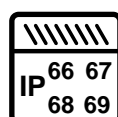
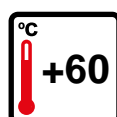
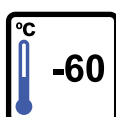
Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Монтаж внутри корпуса

4 внешние монтажные точки (ЩОРВ-МТ90 две точки)

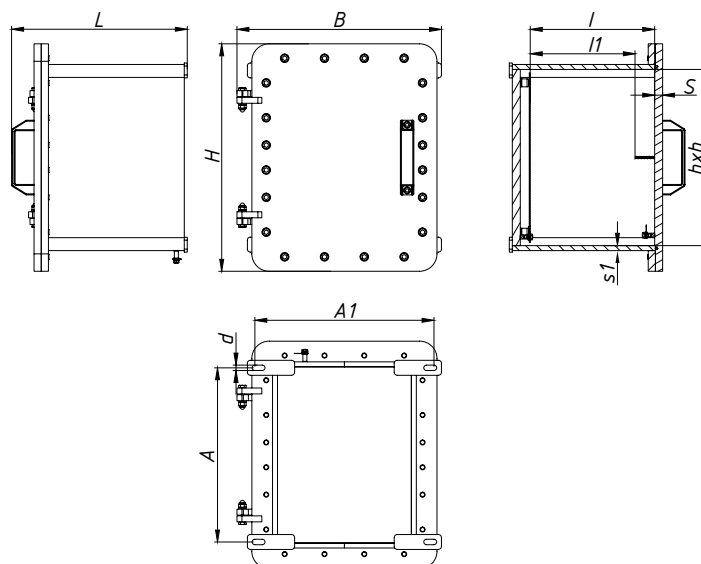
Климатическое исполнение

УХЛ1



| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА | НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|---|--------------|
| Установка монтажной панели из алюминиевого сплава | /АЛП | Установка невыпадающих болтов крепления крышки | /НБК |
| Установка монтажной панели из нержавеющей стали | /НП | Установка болта с пломбировкой | /ПЛОМБА |
| Антиконденсатное покрытие | /АП | Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика | /МАРК |
| Общепромышленное (невзрывозащищенное) исполнение | /ПРОМ | Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика | /СХЕМА |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ | Внутренняя шина заземления | /ШИНА З |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 | Шина нейтрали | /ШИНА Н |
| Степень защиты от внешних воздействий IP68 | /IP68 | Шины фаз | /ШИНА Ф |
| Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL | /RALXXX | Устройство объединения экранов кабелей | /ЭКРАН |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 | Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ«_» |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ | Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Дренажные вентиляционные устройства | /ДКУВ | Фиксация крышки на петлях | /ПЕТЛЯ |
| Вентиляционное устройство | /ВКУ | Консервация клеммных коробок | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Отклонение габаритных размеров в пределах допусков | /ХУ | Установка электрического обогрева | /ОБОГРЕВ |
| | | Речное исполнение | /РЕКА |
| | | Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ-МТ*

| Типоразмер корпуса | Размеры, мм | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|-------|-------|------------|-----|-------|-----|----------------|----|-------------------|-----|----|
| | Внешние | | | Внутренние | | | | Толщина стенок | | Крепление скобами | | |
| | H | B | L | h | b | l | l1 | s | s1 | A | A1 | d |
| ЩОРВ-МТ282218 | 285 | 261 | 180 | 187 | 128 | 132 | - | 12 | 10 | 160 | 201 | 9 |
| ЩОРВ-МТ311108 | 322 | 133 | 97 | 272 | 65 | 66 | - | 10 | 3 | 245 | 109 | 8 |
| ЩОРВ-МТ312012 | 317 | 246 | 127 | 219 | 113 | 79 | - | 12 | 10 | 160 | 186 | 9 |
| ЩОРВ-МТ322212 | 327 | 273,5 | 170 | 229 | 129 | 77 | - | 12 | 10 | 230 | 225 | 9 |
| ЩОРВ-МТ322220 | 327 | 273,5 | 253 | 229 | 129 | 160 | - | 12 | 10 | 230 | 225 | 9 |
| ЩОРВ-МТ361108 | 372 | 133 | 97 | 322 | 65 | 66 | - | 10 | 3 | 295 | 109 | 8 |
| ЩОРВ-МТ393113 | 391 | 364,5 | 183 | 294 | 221 | 90 | - | 12 | 10 | 290 | 305 | 11 |
| ЩОРВ-МТ393127 | 391 | 364,5 | 324,5 | 294 | 221 | 231,5 | - | 12 | 10 | 290 | 305 | 11 |
| ЩОРВ-МТ452512 | 451 | 300,5 | 170 | 354 | 153 | 77 | - | 12 | 10 | 350 | 246 | 11 |
| ЩОРВ-МТ452521 | 451 | 300,5 | 261 | 354 | 153 | 168 | - | 12 | 10 | 350 | 246 | 11 |
| ЩОРВ-МТ453719 | 457 | 411 | 242 | 354 | 269 | 141 | 101 | 16 | 10 | 350 | 345 | 11 |
| ЩОРВ-МТ453729 | 457 | 411 | 353 | 354 | 269 | 252 | 212 | 16 | 10 | 350 | 345 | 11 |
| ЩОРВ-МТ584019 | 589 | 452,5 | 242 | 484 | 304 | 141 | 101 | 16 | 10 | 360 | 391 | 11 |
| ЩОРВ-МТ584028 | 589 | 452,5 | 340,5 | 484 | 304 | 240 | 200 | 16 | 10 | 360 | 391 | 11 |
| ЩОРВ-МТ694923 | 693 | 527,5 | 273 | 568 | 370 | 159 | 119 | 16 | 10 | 550 | 455 | 14 |
| ЩОРВ-МТ694933 | 693 | 527,5 | 392 | 568 | 370 | 277 | 237 | 16 | 10 | 550 | 455 | 14 |
| ЩОРВ-МТ765636 | 767 | 630 | 407 | 637 | 437 | 285 | 235 | 20 | 10 | 600 | 540 | 16 |
| ЩОРВ-МТ906834 | 900 | 742 | 388 | 770 | 550 | 263 | 213 | 20 | 10 | 680 | 664 | 20 |
| ЩОРВ-МТ906845 | 900 | 742 | 500 | 770 | 550 | 370 | 320 | 20 | 10 | 680 | 650 | 20 |
| ЩОРВ-МТ1035839 | 1030 | 642 | 431 | 900 | 450 | 315 | 255 | 20 | 10 | 790 | 550 | 20 |

* Внешние размеры указаны без учета установки присоединительной арматуры и кабельных вводов.

Габаритные размеры монтажных панелей для корпусов ЩОРВ-МТ

| Наименование корпуса | Наименование монтажной панели | Размеры, мм | | | Масса, кг | |
|----------------------|-------------------------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------------|
| | | Длина, мм | Ширина, мм | Толщина, мм | Алюминий | Нержавеющая сталь |
| ЩОРВ-МТ282218 | Щ2822Н | 170 | 110 | 2 | - | 0,3 |
| ЩОРВ-МТ312012 | Щ2818Х | 206 | 100 | 2 | 0,1 | 0,333 |
| ЩОРВ-МТ322212 | Щ3020Х | 220 | 120 | 2 | 0,143 | 0,427 |
| ЩОРВ-МТ322220 | | 200 | 100 | 2 | 0,143 | 0,427 |
| ЩОРВ-МТ393113 | Щ3628Х/ТЕРМО | 280 | 200 | 2 | 0,304 | 0,905 |
| ЩОРВ-МТ393127 | | 260 | 180 | 2 | 0,304 | 0,905 |
| ЩОРВ-МТ452512 | Щ4222Н | 340 | 140 | 2 | - | 0,75 |
| ЩОРВ-МТ452521 | | 320 | 120 | 2 | - | 0,6 |
| ЩОРВ-МТ453719 | Щ4232Х | 340 | 240 | 2 | 0,422 | 1,319 |
| ЩОРВ-МТ453729 | | 320 | 220 | 2 | 0,422 | 1,319 |
| ЩОРВ-МТ584019 | Щ5739Х/ТЕРМО | 456 | 276 | 3 | 1,047 | 2,081 |
| ЩОРВ-МТ584028 | | 540 | 340 | 2 | 0,995 | 2,967 |
| ЩОРВ-МТ694923 | Щ6545Х/ТЕРМО | 520 | 320 | 2 | 0,995 | 2,967 |
| ЩОРВ-МТ694933 | | 597 | 397 | 3 | 1,927 | 3,83 |
| ЩОРВ-МТ765636 | Щ7252Х/ТЕРМО | 720 | 500 | 3 | 2,927 | 8,726 |
| ЩОРВ-МТ906834 | | 850 | 400 | 3 | 2,967 | 8,242 |
| ЩОРВ-МТ906846 | Щ8967Х | | | | | |
| ЩОРВ-МТ1035840 | Щ10458Х/ТЕРМО | | | | | |

X – материал.

Максимальное количество отверстий в крышке корпусов клеммных коробок серии ЩОРВ-МТ

| Типоразмер коробки | Метрическая резьба | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|-----|-----|----|--------|--------|--------|-------|
| | Типоразмер резьбы | | | | | | | |
| | 02 | 01 | 3 | 4 | 42x1,5 | 84x1,5 | 98x1,5 | 110x2 |
| ЩОРВ-МТ282218 | 14 | 14 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 |
| ЩОРВ-МТ311108 | 14 | 14 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 |
| ЩОРВ-МТ312012 | 15 | 14 | 8 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 |
| ЩОРВ-МТ322212 | 14 | 14 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 |
| ЩОРВ-МТ322220 | 16 | 15 | 8 | 6 | 5 | 1 | 1 | - |
| ЩОРВ-МТ361108 | 14 | 14 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 |
| ЩОРВ-МТ393113 | 35 | 35 | 17 | 15 | 12 | 2 | 2 | 1 |
| ЩОРВ-МТ393127 | 35 | 35 | 17 | 15 | 12 | 2 | 2 | 1 |
| ЩОРВ-МТ452512 | 35 | 35 | 17 | 15 | 12 | 2 | 2 | 1 |
| ЩОРВ-МТ452521 | 31 | 27 | 14 | 10 | 10 | 2 | 2 | 2 |
| ЩОРВ-МТ453719 | 48 | 48 | 24 | 20 | 19 | 4 | 3 | 2 |
| ЩОРВ-МТ453729 | 48 | 48 | 24 | 20 | 19 | 4 | 3 | 2 |
| ЩОРВ-МТ584019 | 84 | 77 | 44 | 28 | 24 | 6 | 5 | 5 |
| ЩОРВ-МТ584028 | 84 | 77 | 44 | 28 | 24 | 6 | 5 | 5 |
| ЩОРВ-МТ694923 | 112 | 112 | 54 | 39 | 39 | 8 | 6 | 6 |
| ЩОРВ-МТ694933 | 112 | 112 | 54 | 39 | 39 | 8 | 6 | 6 |
| ЩОРВ-МТ765636 | 161 | 161 | 81 | 64 | 64 | 13 | 8 | 8 |
| ЩОРВ-МТ906834 | 225 | 225 | 110 | 86 | 86 | 18 | 13 | 13 |
| ЩОРВ-МТ906845 | 225 | 225 | 110 | 86 | 86 | 18 | 13 | 13 |
| ЩОРВ-МТ1035839 | 237 | 237 | 117 | 96 | 96 | 18 | 13 | 13 |

Максимальное количество отверстий в корпусе клеммных коробок ЩОРВ-МТ (Сторона А/Б)

| Типоразмер коробки | Метрическая резьба | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|-----|--------|
| | Типоразмер резьбы | | | | | | | | | | | |
| | 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ЩОРВ-МТ261108 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ЩОРВ-МТ282218 | 8(9)/6 | 8(9)/6 | 8(9)/6 | 6/4 | 5/4 | 3/2 | 2/1 | 2/1 | 1/1 | 1/1 | 1/- | 1/- |
| ЩОРВ-МТ311108 | 8(7)/5 | 8(7)/4 | 8(7)/4 | 5/3 | 3/2 | 3/1 | 2(1)/1 | 2(1)/1 | - | - | - | - |
| ЩОРВ-МТ312012 | 8(7)/5 | 8(7)/4 | 8(7)/4 | 5/3 | 3/2 | 3/1 | 2/1 | 2/1 | - | - | - | - |
| ЩОРВ-МТ322212 | 8(7)/5 | 8(7)/4 | 8(7)/4 | 5/3 | 3/2 | 3/1 | 2(1)/1 | 2(1)/1 | - | - | - | - |
| ЩОМВ-МТ322220 | 14/6 | 14/6 | 13/6 | 12(11)/5 | 7(6)/4 | 6/2 | 4(3)/2 | 3/1 | 2/1 | 2(1)/1 | - | 1/1 |
| ЩОРВ-МТ361108 | 8(7)/5 | 8(7)/4 | 8(7)/4 | 5/3 | 3/2 | 3/1 | 2(1)/1 | 2(1)/1 | - | - | - | - |
| ЩОРВ-МТ393113 | 28/20 | 28/20 | 25/20 | 21(20)/15 | 15(14)/10 | 10/8 | 8/6 | 6/4 | 4/4 | 2/2 | - | 2/1 |
| ЩОРВ-МТ393127 | 28/20 | 28/20 | 25/20 | 21(20)/15 | 15(14)/10 | 10/8 | 8/6 | 6/4 | 4/4 | 2/2 | - | 2/1 |
| ЩОРВ-МТ452512 | 28/20 | 28/20 | 25/20 | 21(20)/15 | 15(14)/10 | 10/8 | 8/6 | 6/4 | 4/4 | 2/2 | - | 2/1 |
| ЩОРВ-МТ452521 | 26(24)/9 | 26(24)/9 | 26(24)/9 | 18/7 | 14(13)/5 | 9(8)/4 | 8(7)/2 | 6(5)/1 | 3/1 | 3/1 | - | 1/1 |
| ЩОРВ-МТ453719 | 35/27 | 36/27 | 36(35)/27 | 28(27)/20 | 19(18)/16 | 15/12 | 12(11)/8 | 8/6 | 6/4 | 3/2 | - | 2/2 |
| ЩОРВ-МТ453729 | 35/27 | 36/27 | 36(35)/27 | 28(27)/20 | 19(18)/16 | 15/12 | 12(11)/8 | 8/6 | 6/4 | 3/2 | - | 2/2 |
| ЩОРВ-МТ584019 | 45/30 | 50(48)/30 | 45/28 | 38(36)/22 | 25/15 | 18/12 | 14/9 | 10/6 | 8/5 | 6/4 | - | 3/2 |
| ЩОРВ-МТ584028 | 45/30 | 50(48)/30 | 45/28 | 38(36)/22 | 25/15 | 18/12 | 14/9 | 10/6 | 8/5 | 6/4 | - | 3/2 |
| ЩОРВ-МТ694923 | 60/40 | 56(55)/40 | 55/40 | 45(44)/30 | 32/21 | 20/15 | 16/12 | 10/8 | 8/6 | 8/6 | - | 4/3(2) |
| ЩОРВ-МТ694933 | 60/40 | 56(55)/40 | 55/40 | 45(44)/30 | 32/21 | 20/15 | 16/12 | 10/8 | 8/6 | 8/6 | - | 4/3(2) |
| ЩОРВ-МТ765636 | 60/40 | 60/40 | 60/40 | 46/29 | 36(34)/24 | 24(23)/15 | 21(20)/14 | 14/10 | 10/6 | 7(6)/4 | - | 4/3 |
| ЩОРВ-МТ906834 | 92/66 | 92/66 | 92/66 | 70/51 | 52(50)/36 | 36/28 | 30/20 | 20/16 | 16/10 | 10/4 | - | 8/4 |
| ЩОРВ-МТ906845 | 92/66 | 92/66 | 92/66 | 70/51 | 52(50)/36 | 36/28 | 30/20 | 20/16 | 16/10 | 10/4 | - | 8/4 |
| ЩОРВ-МТ1035839 | 100/48 | 100/48 | 100/48 | 78/38 | 53(52)/28 | 46(45)/22 | 30/14 | 26(24)/12 | 15/7 | 11/5 | - | 7/3 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЩОРВ-МТ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ЩОРВ-МТ452521 (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример заказа: ЩОРВ-МТ X (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО НЕТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ ЩОРВ (ССFE), ЩОРВА (ССА) Exd, Pв

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|
| Зона установки | | <input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Исполнение Pв <input type="checkbox"/> Исполнение Pн <input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____ | | | | | |
| Группа и подгруппа газовоздушной смеси | | <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> IIВ+H ₂ <input type="checkbox"/> IIС (без ацетилена) <input type="checkbox"/> IIС <input type="checkbox"/> IIС Защита IP <input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию), IP67, IP68 | | | | | |
| Температурный класс | | <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 Температура эксплуатации Т окр от _____ до _____ | | | | | |
| Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм | | _____ X _____ X _____ длина высота глубина | | | | | |
| Клеммы | Сечение, мм ² | Кол-во, шт | Тип клеммы (по умолчанию винтовой) | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Земля РЕ | | | | | | | |
| Расположение клеммников (заполнять не обязательно) | | | | | | | |
| Кабельные вводы | Обозначения боковых сторон корпуса | Кол-во вводов | Сторона расположения | Диаметр внешней оболочки кабеля, мм | Диаметр внутр. оболочки кабеля (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в металлорукаве, мм | Тип кабельного ввода | Марка кабеля |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Аксессуары и опции (заполнять не обязательно) | Материал корпуса | | | Коррозионностойкий алюминиевый сплав | | Нержавеющая сталь | |
| | | | | ЩОРВА | ЩОРВ | ЩОРВ-Н | |
| | Антиконденсатное покрытие | | | АП | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | НЕТ |
| | Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | | | RAL (код) | RAL <input type="text"/> | RAL <input type="text"/> | НЕТ |
| | Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C | | | ХОЛОД | НЕТ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Болт с пломбировкой | | | ПЛОМБА | НЕТ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Невыпадающие болты крепления крышки | | | НБК | НЕТ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Центрирующий штифт (для корпусов больших размеров) | | | ШТИФТ | НЕТ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ | | | <input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА | | | |
| | <input type="checkbox"/> Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУ | | | <input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ "____" | | | |
| | <input type="checkbox"/> Морское исполнение /МОРЕ | | | <input type="checkbox"/> Предел огнестойкости - Е60 /ПОЖАР | | | |
| | <input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ | | | <input type="checkbox"/> Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика /СХЕМА | | | |
| | <input type="checkbox"/> Специальное исполнение для эксплуатации атомных станциях /МАЛАЯ ТЕЧЬ | | | <input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП | | | |
| | <input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 | | | <input type="checkbox"/> Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН | | | |
| | <input type="checkbox"/> Шина нейтрали /ШИНА Н | | | <input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления /ШИНА З | | | |
| <input type="checkbox"/> Шины фаз /ШИНА Ф | | | <input type="checkbox"/> Монтажная панель из нержавеющей стали /НП | | | | |
| <input type="checkbox"/> Термообогрев для автоматики /ОБОГРЕВ | | | <input type="checkbox"/> Монтажная панель из алюминиевого сплава /АЛП | | | | |
| <input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ | | | <input type="checkbox"/> Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК | | | | |
| <input type="checkbox"/> Радиатор охлаждения /РАДИАТОР | | | | | | | |
| Количество коробок, шт. | | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук | | Климатическое исполнение по умолчанию – УХЛ1 | | | |
| Контактная информация | Организация: | | | Тел./факс: | | | |
| | Почтовый адрес: | | | | | | |
| | Контактное лицо: | | | E-mail: | | | |

Клеммные коробки



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIC Gb U
- Ex ia IIC Gb U
- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 EAЭС RU C-RU.АА87.В.00494/20
 EAЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
 IECEx CCVE 16.0008U
 IECEx CCVE 18.0008X
 IECEx CCVE 18.0009X
 VTT 17 ATEX 048U
 EESF 18 ATEX 068U
 EESF 18 ATEX 069X
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00308/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 RU.OC BCCT 0119-10.2020
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 ОГН4.RU.1104.В02600
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 27.12.40-032-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Могут оснащаться клеммниками для проводов сечением до 35 мм².
- 1-4 отверстия под кабельные вводы.
- Подходят для монтажа на стены и потолок под прямым углом.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли |
| Материал | Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный. |
| Покрытие | Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+40 (T6/T85°C) -60...+85 (T5/T4/ T100°C/T135°C)* -60...+85 (для исполнения RH2) *в зависимости от комплектации коробки |
| Максимальное напряжение, В | 750 |
| Максимальная сила тока, А | 175 |
| Резьба | Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию) |
| Климатическое исполнение | II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5 |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Цепочка для крышки из нержавеющей стали | /ЦЕПОЧКА |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Речное исполнение | /РЕКА |

Взрывозащищенные распределительные и протяжные коробки ККВА

| Тип | Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм | Чертеж | Диаметр крышки, мм | H | A1 | B | C | X | Масса, кг. | | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ККВА-К90М1 | 4 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 106 | | | | 0,6 | | | | | | | |
| ККВА-К90М2 | 4 x M25x1,5 | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | |
| ККВА-К90М3 | 4 x M32x1,5 | | | | | | | | 0,5 | | | | | | | |
| ККВА-К144М1 | 4 x M20x1,5 | | | | | | | | | 144 | 115 | 175 | | | 2,3 | |
| ККВА-К144М2 | 4 x M25x1,5 | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | |
| ККВА-К144М3 | 4 x M32x1,5 | | | | | | | | | | | | | | 2,1 | |
| ККВА-К144М4 | 4 x M40x1,5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ККВА-К144М5 | 4 x M50x1,5 | 1,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| ККВА-К144М6 | 4 x M63x1,5 | 1,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| ККВА-КС90М1 | 4 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 106 | 130 | - | 109 | 0,7 | | | | | | | |
| ККВА-КС90М2 | 4 x M25x1,5 | | | | | | | | 0,7 | | | | | | | |
| ККВА-КС90М3 | 4 x M32x1,5 | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | |
| ККВА-КС144М1 | 4 x M20x1,5 | | | | | | | | | 144 | 119 | 175 | 190 | - | 170 | 2,5 |
| ККВА-КС144М2 | 4 x M25x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | 2,3 |
| ККВА-КС144М3 | 4 x M32x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 |
| ККВА-КС144М4 | 4 x M40x1,5 | 2,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| ККВА-КС144М5 | 4 x M50x1,5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ККВА-КС144М6 | 4 x M63x1,5 | 1,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| ККВА-ТСГ90М1 | 3 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 106 | 125 | 121 | 111 | 0,7 | | | | | | | |
| ККВА-ТСГ90М2 | 3 x M25x1,5 | | | | | | | | 0,7 | | | | | | | |
| ККВА-ТСГ90М3 | 3 x M32x1,5 | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | |
| ККВА-ТСГ144М1 | 3 x M20x1,5 | | | | | | | | | 144 | 120 | 175 | 160 | 186 | 130 | 3,4 |
| ККВА-ТСГ144М2 | 3 x M25x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | 3,3 |
| ККВА-ТСГ144М3 | 3 x M32x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | 3,2 |
| ККВА-ТСГ144М4 | 3 x M40x1,5 | 3,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| ККВА-ТСГ144М5 | 3 x M50x1,5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ККВА-ТСГ144М6 | 3 x M63x1,5 | 2,9 | | | | | | | | | | | | | | |

*Размер для справок

Примечание: максимальное количество отверстий – 4.

Основные характеристики устанавливаемых клеммных зажимов

| Тип клемм | Клеммник, мм | Номинальный ток I, А | Напряжение U, В |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------|
| AVK 2,5 | 2,5 | 20 | 440 |
| AVK 4 | 4 | 25 | 440 |
| AVK 6 | 6 | 36 | 440 |
| AVK 10 | 10 | 50 | 440 |
| AVK 16 | 16 | 67 | 440 |
| AVK 35 | 35 | 111 | 440 |

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм UT

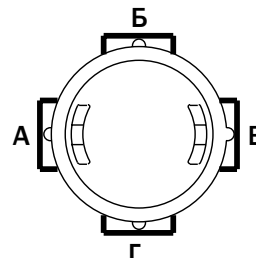
| Номинальное сечение провода, мм ² | Количество клемм | | | | | |
|--|------------------|----|---|----|----|----|
| | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 |
| ККВА-К144 | 15 | 13 | 9 | 7 | 6 | - |

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм МТ, МУТ

| Номинальное сечение провода, мм ² | Количество клемм | | |
|--|------------------|---------|-------|
| | МТ 1,5 | МУТ 2,5 | МУТ 4 |
| ККВА-К90 | 8 | 6 | 5 |
| ККВА-К144 | 19 | 15 | 13 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ККВА - XXX(XX - XX) - X(X)/X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ККВА-К144М2(4АВК6)-1КНВ2МНК (А)-1КОВ2МНК (Б,Г)-ВЗН2МНК (В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H2 T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ib] IIB+H2 T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T70°...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- PB Ex db [ia Ma] I Mb
- PB Ex db [ib] I Mb
- PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00494/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
 IECEx CCVE 16.0007U
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 АПБ.RU.OC007/3.Н.00323
 RU.OC BCCT 0119-10.2020
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 ОГН4.RU.1104.В02600
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

- Предназначены для коммутации тока высокого напряжения в стационарных электрических линиях.
- Корпуса из алюминийно-кремниевого сплава и нержавеющей стали.
- Возможно изготовление конструкции, состоящей из основного корпуса и корпуса индикации, соединенных между собой.
- Возможность подключения тяжелого кабеля.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, PП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал на выбор

- Коррозионностойкий модифицированный алюминийно-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный с полимерно-эпоксидным окрашиванием с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению.
- Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая литейная сталь ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», устойчивая к соляному туману, щелочи, каплям соляной и серной кислоты.
- Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).

Температура окружающей среды, °C

-75/-60...+60/+85

Максимальное напряжение, В

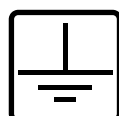
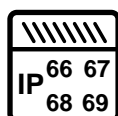
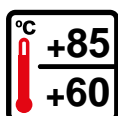
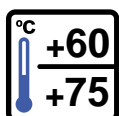
~10 000

Максимальная сила тока, А

1500

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Монтажная панель из алюминиевого сплава | /АЛП |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Фиксация крышки на петлях | /ПЕТЛЯ |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 |
| Степень защиты от внешних воздействий IP68 | /IP68 |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Болт с пломбировкой | /ПЛОМБА |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C | /ХОЛОД |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Отклонение габаритных размеров в пределах допусков | /ХУ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316) | /316 |
| Консервация | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Речное исполнение | /РЕКА |

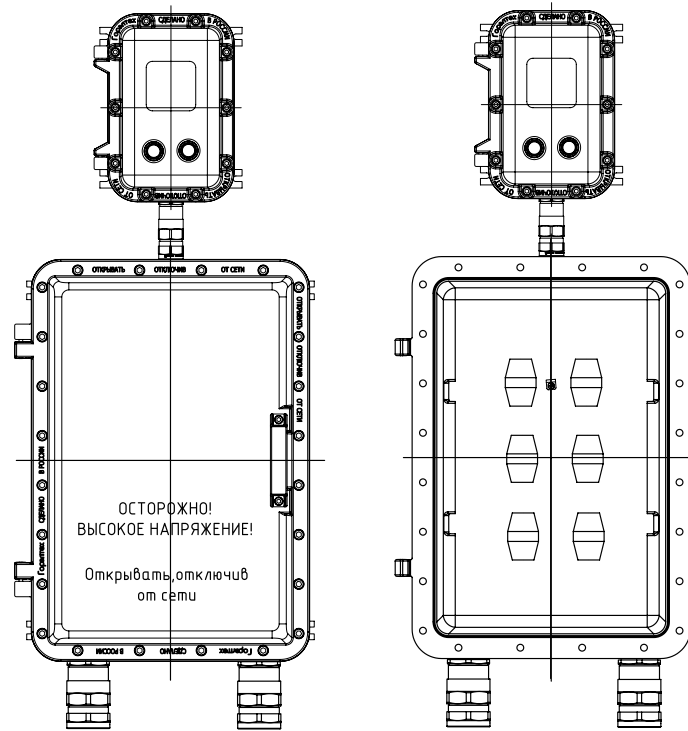
Габаритные размеры коробок ЩОРВ

| Максимальное напряжение, В | Типоразмер коробки | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------|-----|------------|-------|-----|----|------|------------------|-----|-----|-------------------|-----|----|-----------|
| | | Внешние | | | Внутренние | | | | | Станд. крепление | | | Крепление скобами | | | |
| | | A | B | C | a | b | c | S | S1 | d | e | f | D | E | F | |
| до 3 000 | ЩОРВ362827 | 364 | 284 | 275 | 300 | 220 | 217 | 20 | 14 | 290 | 210 | M8 | 290 | 290 | 9 | 17,25 |
| | ЩОРВ362821 | 364 | 284 | 215 | 300 | 220 | 157 | 20 | 14 | 290 | 210 | M8 | 290 | 290 | 9 | 14,97 |
| до 6000 | ЩОРВ423229 | 433 | 333 | 295 | 361 | 261 | 235 | 20 | 14 | 350 | 250 | M10 | 350 | 330 | 11 | 26,6 |
| | ЩОРВ423222 | 433 | 333 | 224 | 361 | 261 | 165 | 20 | 14 | 350 | 250 | M10 | 350 | 330 | 11 | 29,8 |
| | ЩОРВ464621 | 461 | 461 | 213 | 391,5 | 391,5 | 150 | 22 | 16,5 | 310 | 310 | M10 | 310 | 460 | 11 | 34,5 |
| | ЩОРВ464625 | 463,5 | 463,5 | 264 | 391,5 | 391,5 | 201 | 22 | 14 | 310 | 310 | M10 | 310 | 460 | 11 | 37,6 |
| | ЩОРВ573931 | 574 | 394 | 318 | 491 | 311 | 249 | 24 | 20 | 360 | 236 | M10 | 360 | 355 | 11 | 46,7 |
| | ЩОРВ573926 | 574 | 394 | 268 | 491 | 311 | 199 | 24 | 19 | 360 | 236 | M10 | 360 | 376 | 11 | 42,3 |
| | ЩОРВ654533 | 650 | 450 | 337 | 570 | 370 | 222 | 16 | 17,5 | 550 | 350 | M10 | 550 | 446 | 11 | 59,5 |
| | ЩОРВ654526 | 650 | 450 | 265 | 570 | 370 | 150 | 16 | 16 | 550 | 350 | M10 | 550 | 446 | 11 | 51,6 |
| до 10 000 | ЩОРВ725235 | 723 | 523 | 359 | 639 | 439 | 246 | 23 | 18,5 | 600 | 400 | M10 | 600 | 505 | 11 | 83,8 |
| | ЩОРВ725224 | 723 | 523 | 249 | 639 | 439 | 136 | 23 | 17 | 600 | 400 | M10 | 600 | 505 | 11 | 71,2 |
| | ЩОРВ896745 | 891 | 671 | 455 | 776 | 556 | 374 | 23 | 29 | 680 | 480 | M16 | 680 | 640 | 14 | 173,9 |
| | ЩОРВ896735 | 891 | 671 | 355 | 776 | 556 | 274 | 23 | 28 | 680 | 480 | M16 | 680 | 640 | 14 | 150 |

Габаритные размеры коробок ЩОРВ-НТ

| Максимальное напряжение, В | Типоразмер коробки | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--------------------|-------------|-----|-----|------------|-----|-----|----|-----|------------------|----|-------|-------------------|-----|----|-----------|
| | | Внешние | | | Внутренние | | | | | Станд. крепление | | | Крепление скобами | | | |
| | | A | B | C | a | b | c | S | S1 | d | e | f | D | E | F | |
| до 3 000 | ЩОРВ-НТ393127 | 391 | 319 | 279 | 294 | 221 | 228 | 12 | 290 | 320 | 11 | 43,5 | 290 | 290 | 11 | 43,9 |
| до 6 000 | ЩОРВ-НТ453729 | 457 | 372 | 308 | 354 | 269 | 249 | 16 | 350 | 360 | 11 | 69,2 | 290 | 290 | 11 | 52,3 |
| до 10 000 | ЩОРВ-НТ584028 | 589 | 409 | 295 | 484 | 304 | 236 | 16 | 360 | 406 | 11 | 92,6 | 360 | 376 | 11 | 93,5 |
| | ЩОРВ-НТ694933 | 693 | 495 | 347 | 568 | 370 | 277 | 16 | 400 | 470 | 14 | 134,1 | 360 | 376 | 11 | 103,1 |

ВНЕШНИЙ ВИД СБОРКИ С КОРПУСОМ ИНДИКАЦИИ



Примечание: щиты высоковольтные изготавливаются со всеми требованиями и пожеланиями заказчика.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



4 Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели

Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели

Взрывозащищенные щиты, шкафы управления

Шкафы управления по схеме заказчика ШГВ/ШГВА/ШГЕ



стр. 204

Опросный лист



стр. 206

Щит освещения ШГВ...СВЕТ (CCFE-X-СВЕТ)



стр. 207



Опросный лист



стр. 211

Щиты с автоматическим вводом резерва типа ШГВ...-АВР (CCFE-R)



стр. 212



Двусторонние шкафы на базе корпуса «ХАЛК» (NEW)



стр. 215

Источники электропитания, аккумуляторные батареи

Буферные источники электропитания ШГВ-ИБП (SA-БУФИП)



стр. 217

Источник бесперебойного питания ШГВА-ИБП



стр. 219

Взрывозащищенные аккумуляторные батареи ВИП-АКБ (SA-АКБ)



стр. 221

Пускатели

Пускатель ШГВ...-ПУСК (CCFE-X-ПУСК)



стр. 223



Опросный лист



стр. 230

Взрывозащищенный инвертор ШГВ...УПП (CCFE-SOFTSTAR)



стр. 231



Автоматические выключатели

ШГВА-ВА, ШГВА-ДВА, ШГВА-УЗО (ССА-АВТ, ССА-ДИ-ФАВТ, ССА-УЗО)



стр. 234

ШГВА-ВРП (ССА-ВРП) ШГВ-ВРП (CCFE-ВРП)



стр. 238



ШГВ-РТЗ (EFD-3) с функцией тепловой защиты



стр. 242

Комплектующие

Элементы управления и индикации



стр. 522

Кабельные вводы Заглушки Переходники



стр. 539

Новые возможности для проектирования взрывозащищенного электрооборудования:

- автоматическое создание (мастер) взрывозащищенных пускателей по типовым схемам, исходя из требуемых характеристик заказчика;
- возможность создания принципиальных электрических схем в редакторе;
- возможность установки реверсивных и нереверсивных пускателей ведущих производителей;
- широкий диапазон выбора элементов управления и индикации под любые задачи;
- применение методов вариантного проектирования и оптимизации.



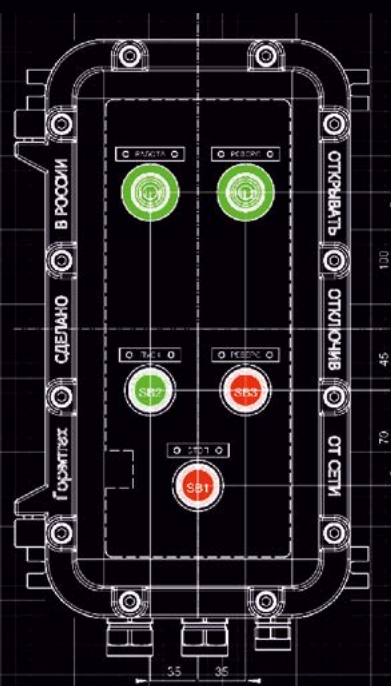
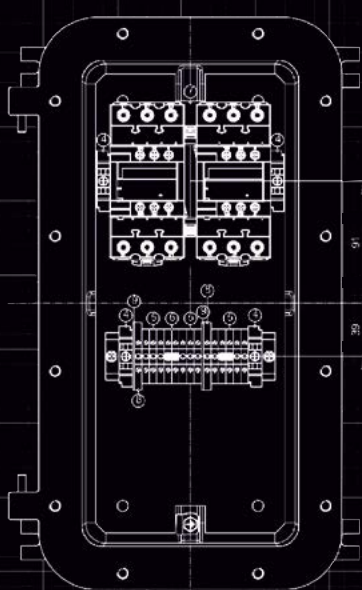
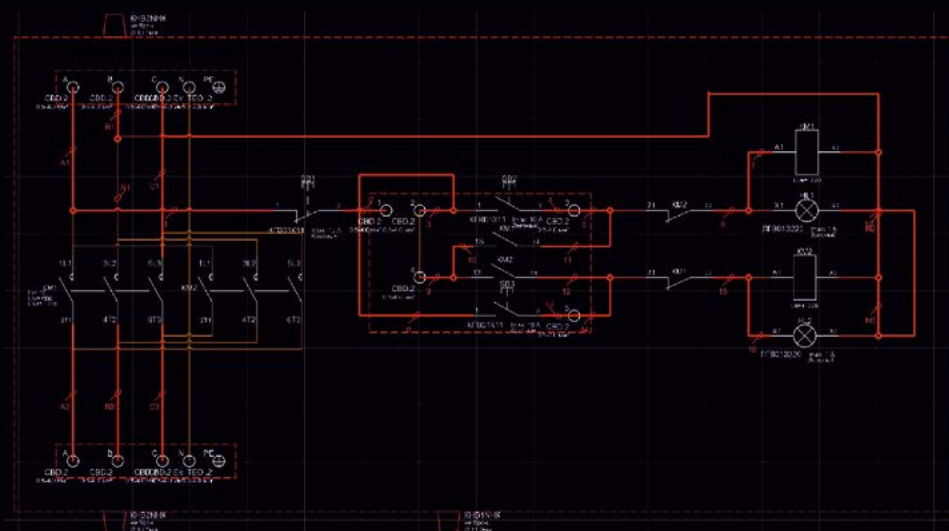
**КЛЕММНЫЕ
КОРОБКИ**



**ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ**



ПУСКАТЕЛИ



ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СЕРИИ ШГ-ПЧ

- Мощность от 18 до 75 кВт
 - Векторное управление
 - Быстрая установка момента при изменении нагрузки
 - Высокий пусковой момент при низких оборотах двигателя
 - Эффективная система теплоотведения
 - Широкий выбор протоколов передачи
 - Полный набор энкодерных плат
-
- Управление и контроль за скоростью вращения двигателя
 - Обеспечение плавного пуска и остановки двигателя
 - Снижение износа и улучшение механических показателей подключенного оборудования
 - Защита от скачков напряжения и перегрузок
 - Устойчивость к продолжительным нагрузкам и импульсным действиям
 - Снижение потребления электроэнергии
 - Увеличение общего КПД системы

Основные области применения:

- Насосные комплексы
- Вентиляционные установки
- Приводы грузоподъемных механизмов и конвейеров



- Разработка и проектирование изделий различного уровня сложности по индивидуальным схемам заказчика.
- Проектирование с использованием выполнения электрической схемы и трехмерной модели оборудования.
- Корпуса из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевый сплава, нержавеющей и малоуглеродистой стали.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08/IK10).
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Изготовление модульных шкафов на раме по требованию заказчика.
- Возможность установки защитного навеса, системы обогрева.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex db [ib] IIB+H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C ...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- PB Ex db [ia Ma] Mb
- PB Ex db [ib] Mb
- PH1
- PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.MA02.B.00620
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00366/21
 RU C-RU.AБ53.B.00355/21
 RU.OC BCCT 0116-10.2020
 RU.OC BCCT 0182-12.2023
 ОГН4.RU.1104.B01534
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

- Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный. С полимерно-эпоксидным окрашиванием с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
- Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии.
- Листовая малоуглеродистая сталь 1,2 мм (другая толщина по согласованию)

Температура окружающей среды, °C

-60...+40/+55
 -20...+40/+55 (для рудничного оборудования)

Максимальное напряжение, В

~250
 ~1000

Максимальная сила тока, А

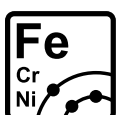
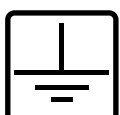
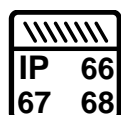
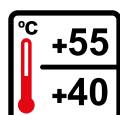
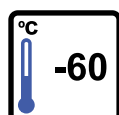
650
 1500 (для ~1000 В, 250 В)

Коммутационная износостойкость, циклов

15 млн.

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищённое исполнение, температура эксплуатации от -60°C до +80°C | /ПРОМ |
| Несущая рама. Скоба крепления, козырек по схеме заказчика | /РАМА |
| Исполнение для температуры эксплуатации -75°C | /ХОЛОД |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Защитная панель для элементов управления и индикации | /ЗП |

Мы проектируем и изготавливаем шкафы и щиты во взрывозащищенном исполнении или всепогодном общепромышленном исполнении как в стандартных комплектациях, так и по техническому заданию или эскизным чертежам заказчика различного уровня сложности.




- Главный распределительный щит (ГРЩ)
- Вводное распределительное устройство (ВРУ)
- Аварийный ввод резерва (АВР)
- Щит освещения (ОЩ)
- Щит освещения (ОЩВ)
- Щит управления уличным освещением (ЩУО)
- Щит управления (ЩУ)
- Щит управления насосом (ЩУН)
- Щит управления вентилятором (ЩУВ)
- Щит автоматики (ЩА)
- Щит бесперебойной подачи питания (ЩБП)
- Щит учета электроэнергии (ЩУ)
- Щит станции управления (ЩСУ)
- Распределительный щит (РЩ)
- Распределительные силовые шкафы (ШРС)
- Распределительный переносной щит (РППЩ)
- Щит главной заземляющей шины (ГЗШ)
- Щит шинный (ЩШ)
- Щит постоянного тока (ЩПТ)
- Щит среднего напряжения
- Щит системы управления (ЩСУ)
- Щит станций управления (ЩСУ)
- Щит управления задвижками (ЩУЗ)
- Щит с монтажной панелью (ЩМА)
- Агрегатный щит станций управления (АЩСУ)
- Шкаф центрального контроллера (ЩЦК)
- Шкаф контроллера (ШК)
- Шкаф управления двигателем (ШУД)
- Шкаф управления фильтром (ШУФ)
- Шкаф управления насосным агрегатом (ШУНА)
- Шкаф управления высоковольтными насосами (ШУВН)
- Шкаф управления маслонасосами (ШУН, МНУ)
- Шкаф управления воздухоподушкой (ШУВ)
- Шкаф автоматического ввода резерва (АВР)
- Шкаф автоматического включения резервного питания (ШАВР)
- Шкаф дифференциальной защиты шин (ШЗШ)
- Шкаф управления запорно-регулирующей арматурой (ШУА)
- Шкаф серверный (СШ)
- Шкаф управления микропроцессорный (ШУ)
- Шкаф телемеханики (ШТ)
- Шкаф телемеханики (ШЭТМ)
- Шкаф телеметрии релейной защиты и автоматики (РЗА)
- Шкаф технологического коммутационного устройства (ТКУ)
- Шкаф центрального коммутационного устройства (ЦКУ)
- Шкаф управления запорно-регулирующей арматурой (ШУЗРА)
- Шкаф управления лифтами (ШУЛ)
- Шкаф управления (ШУ)
- Шкаф управления с преобразователями частоты (ПЧ)
- Шкаф управления плавного пуска (УПП)
- Шкаф управления прямого пуска (ПП)
- Шкаф автоматики (ША)
- Шкаф автоматики и управления (ШАУ)
- Шкафы управления и автоматики (ШУА)
- Шкаф управления и сигнализации (ШУС)
- Шкаф управления электроприводами и сервоприводами
- Шкаф автоматизации (ША)
- Шкаф телемеханики (ТМ)
- Шкаф телеметрии (ШТИ)
- Шкаф управления АСУ ТП
- Шкаф коммуникационный (ШК)
- Шкаф связи (ШС)
- Шкаф связи (ВЧ)
- Шкаф центрального оборудования (ШЦО)
- Шкаф телекоммуникационный (ШТК)
- Шкаф регистраторов аварийных сообщений (РАС)
- Шкаф автоматики управления заградительными огнями (КЗОС)
- Шкаф Нерегулируемых Цепей (ШНЦ)
- Диммерный шкаф
- Шкаф управления электрообогревом (ШУЭ)
- Шкаф приборный универсальный (ШПУ)
- Шкаф термостатированный
- Шкаф АСУ и телемеханики (ШЭАТМ)
- Шкаф центральной сигнализации (ШЭЦС)
- Шкаф компоновочный аппаратуры управления, контроля и диагностики (УКД)
- Шкаф барьеров искрозащиты (ШБИ)
- Шкаф обработки сигналов (ШОС)
- Шкаф с оборудованием нижнего уровня (НУ)
- Шкаф устройства сопряжения с объектом (УСО)
- НКУ, изготавливаемые по нетиповым и индивидуальным проектам
- Шкаф КИПиА по индивидуальным схемам
- Полуфабрикаты для OEM продукции

| | |
|--|--------------|
| Корпуса взрывозащищенные | СМ. СТР. 453 |
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 460 |





МАРКИРОВКА

-  1Ex db IIC T6...T5 Gb X
-  1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb
-  Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 ОГН4.RU.1104.B01534
 RU.OC BCST 0116-10.2020
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Предназначены для распределения переменного тока напряжением 380 В, частотой 50/60 Гц и постоянного тока напряжением 220 В в стационарных осветительных сетях и их защиты во взрывоопасных зонах предприятий.
- Управление с помощью сумеречного реле ДВГ-СВЕТ.
- Возможность пломбирования ручек управления щитов освещения.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- 15 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °С

-60...+60*
 -20...+55 (рудничное взрывозащищенное исполнение)
 -60...+60 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)
 *в зависимости от комплектации устройства

Номинальное напряжение, В

~380, ~220 (≠220 по согласованию)

Максимальная сила тока, А

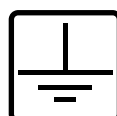
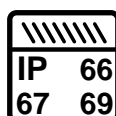
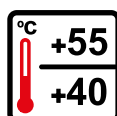
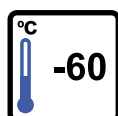
650

Коммутационная износостойкость, циклов

20 000

Климатическое исполнение

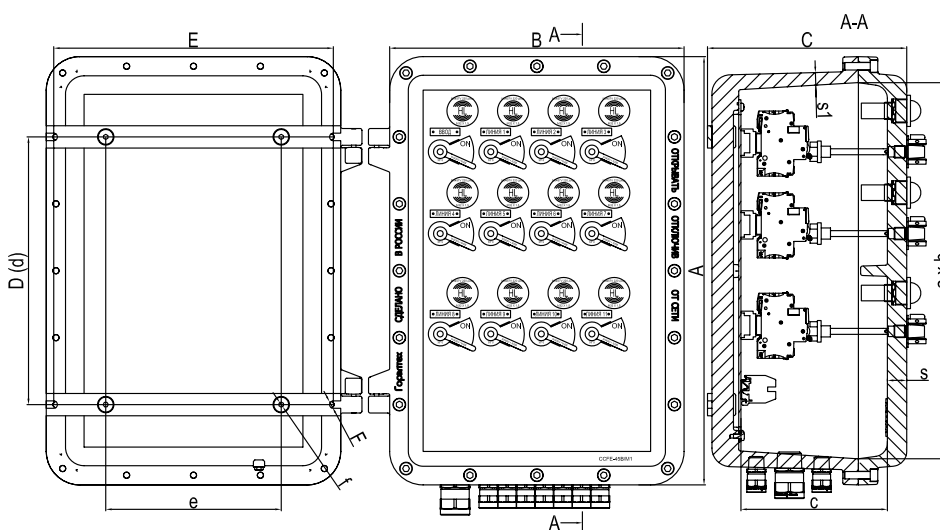
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Монтаж на раме | /РАМА |
| Автоматическая регулировка яркости свечения в зависимости от внешней освещенности | /ДС |
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Исполнение из нержавеющей стали | /Н |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Для рудничного взрывозащищенного исполнения используются вводные рудничные клеммные коробки с взрывозащитой вида Exd.

Габаритные размеры корпусов, используемых для щитов освещения ШГВ-...-СВЕТ

| Типоразмер корпуса | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | Макс. кол-во Р.У.А.В.*, шт. | Макс. кол-во А.В. без Р.У.*, шт. | Масса, кг |
|--------------------|-------------|-----|-----|------------|-------|-----|----|------|-----------------------|-----|-----|-------------------|-----|----|-----------------------------|----------------------------------|-----------|
| | Внешние | | | Внутренние | | | | | Стандартное крепление | | | Крепление скобами | | | | | |
| | A | B | C | a | b | c | S | S1 | d | e | f | D | E | F | | | |
| ШГВ302021-СВЕТ | 304 | 204 | 211 | 240 | 140 | 163 | 14 | 14 | 230 | 130 | M8 | 230 | 210 | 9 | 1 | 5 | 8,8 |
| ШГВ422221-СВЕТ | 424 | 224 | 213 | 359 | 159 | 165 | 15 | 14 | 350 | 150 | M8 | 350 | 230 | 9 | 6 | 18 | 13,6 |
| ШГВ362827-СВЕТ | 364 | 284 | 275 | 300 | 220 | 217 | 20 | 14 | 290 | 210 | M8 | 290 | 290 | 9 | 4 | 18 | 17,25 |
| ШГВ362821-СВЕТ | 364 | 284 | 215 | 300 | 220 | 157 | 20 | 14 | 290 | 210 | M8 | 290 | 290 | 9 | 4 | 18 | 14,29 |
| ШГВ423229-СВЕТ | 425 | 325 | 297 | 361 | 261 | 233 | 24 | 14 | 350 | 250 | M10 | 350 | 330 | 11 | 6 | 22 | 25,3 |
| ШГВ423222-СВЕТ | 425 | 325 | 226 | 361 | 261 | 163 | 24 | 14 | 350 | 350 | M10 | 350 | 330 | 11 | 6 | 22 | 20,7 |
| ШГВ464621-СВЕТ | 461 | 461 | 213 | 391,5 | 391,5 | 150 | 22 | 16,5 | 310 | 310 | M10 | 310 | 460 | 11 | 10 | 29 | 34,5 |
| ШГВ573931-СВЕТ | 576 | 396 | 318 | 506 | 329 | 247 | 26 | 20 | 360 | 236 | M10 | 360 | 376 | 11 | 11 | 33 | 48,1 |
| ШГВ573926-СВЕТ | 576 | 396 | 268 | 506 | 326 | 197 | 26 | 20 | 360 | 236 | M10 | 360 | 376 | 11 | 11 | 33 | 44,4 |
| ШГВ654533-СВЕТ | 650 | 450 | 337 | 570 | 370 | 222 | 16 | 17,5 | 550 | 350 | M10 | 550 | 446 | 11 | 12 | 42 | 59,5 |
| ШГВ654526-СВЕТ | 650 | 450 | 265 | 570 | 370 | 150 | 16 | 16 | 550 | 350 | M10 | 550 | 446 | 11 | 12 | 42 | 51,6 |
| ШГВ725235-СВЕТ | 723 | 523 | 359 | 639 | 439 | 246 | 23 | 18,5 | 600 | 400 | M10 | 600 | 505 | 11 | 20 | 63 | 83,8 |
| ШГВ725224-СВЕТ | 723 | 523 | 249 | 639 | 439 | 136 | 23 | 17 | 600 | 400 | M10 | 600 | 505 | 11 | 20 | 63 | 71,2 |
| ШГВ896745-СВЕТ | 891 | 671 | 455 | 556 | 776 | 374 | 23 | 29 | 680 | 480 | M16 | 680 | 640 | 14 | 42 | 168 | 173,9 |
| ШГВ896735-СВЕТ | 891 | 671 | 355 | 556 | 776 | 274 | 23 | 28 | 680 | 480 | M16 | 680 | 640 | 14 | 42 | 168 | 150 |

* Максимальное количество ручек управления автоматическими выключателями на крышке корпуса.

** Максимальное количество устанавливаемых 1-полюсных автоматических выключателей на номинальный ток до 63 А без ручек управления (для 2-полюсных автоматических выключателей количество делится на 2, для 3-полюсных — на 3, и т.д.).

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ X - СВЕТ - X - X - X - X (X) / У / Л - ... В - X - X - X (X) / У / Л / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

| | |
|--|---|
| | Название изделия |
| | Размер корпуса (6 цифр) |
| | Количество отходящих автоматов |
| | Количество полюсов отходящего автомата |
| | Номинальный ток отходящего автомата |
| | Тип кабельного ввода для питания автомата |
| | Сторона расположения ввода |
| | Ручки управления автоматами |
| | Световая индикация |
| | Количество полюсов входного автомата |
| | Номинальный ток входного автомата |
| | Тип кабельного ввода для питания автомата |
| | Сторона расположения ввода |
| | Ручка управления автоматом |
| | Световая индикация |
| | Опции, аксессуары и исполнения |

Пример заказа: **ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1(А)/У-В-3-63-КОВ3(Б)/У - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017**
 Щит освещения на базе корпуса ШГВ362822-СВЕТ, укомплектованный:
 3 отходящими автоматическими выключателями 1п.16 А с ручками управления на корпусе
 3 кабельными вводами под бронированный кабель типа КОВ1
 1 вводным автоматическим выключателем 3п. 63 А с ручкой управления на корпусе
 1 кабельным вводом под бронированный кабель типа КОВ3

Если вы затрудняетесь подобрать размер корпуса по требуемой характеристике, поставьте букву X вместо цифр после названия коробки (ШГВ X-СВЕТ).

Щиты освещения типа ШГВ-СВЕТ также могут работать в совместно с управляющим сумеречным реле ДВГ-СВЕТ. Сумеречное реле посылает команду на замыкание или размыкание цепи при достижении установленного порога освещенности, определенного фотозлементом.

Типовые щиты освещения со световой индикацией. Ручки управления от каждого авт. выключателя*

| Короткая маркировка | Полная маркировка | Кол-во отходящих автоматов | Кол-во полюсов отходящего автомата | Номинальный ток отходящего автомата | Кол-во полюсов входного автомата | Номинальный ток входного автомата | Внешние габариты корпуса, мм | | |
|---------------------|--|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----|-----|
| | | | | | | | А | В | С |
| ШГВ-СВЕТ-Т31 | ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1/У/Л-В-КОВ3 | 3 | 1 | 16 | - | - | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-Т32 | ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ3/У/Л | 3 | 1 | 16 | 3 | 63 | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-Т33 | ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-25-КОВ2/У/Л | 3 | 1 | 16 | 3 | 25 | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-Т34 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/У/Л-В-КОВ3 | 6 | 1 | 16 | - | - | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-Т35 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ3/У/Л | 6 | 1 | 16 | 3 | 63 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-Т36 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ4/У/Л | 6 | 1 | 16 | 3 | 63 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-Т37 | ШГВ573926-СВЕТ-9-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ3/У/Л | 9 | 1 | 16 | 3 | 63 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-Т38 | ШГВ573926-СВЕТ-9-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ4/У/Л | 9 | 1 | 16 | 3 | 63 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-Т39 | ШГВ654526-СВЕТ-12-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ3/У/Л | 12 | 1 | 16 | 3 | 63 | 650 | 450 | 265 |
| ШГВ-СВЕТ-Т40 | ШГВ654526-СВЕТ-12-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ4/У/Л | 12 | 1 | 16 | 3 | 63 | 650 | 450 | 265 |
| ШГВ-СВЕТ-Т41 | ШГВ362821-СВЕТ-1-3-63-КОВ1/У/Л-В-КОВ3 | 1 | 3 | 63 | - | - | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-Т42 | ШГВ362821-СВЕТ-2-3-25-КОВ1/У/Л-В-КОВ3 | 2 | 3 | 25 | - | - | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-Т43 | ШГВ573926-СВЕТ-2-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 2 | 3 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-Т44 | ШГВ573926-СВЕТ-3-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 3 | 3 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-Т45 | ШГВ573926-СВЕТ-4-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 4 | 3 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-Т46 | ШГВ362821-СВЕТ-3-1-25-КОВ1/У/Л-В-КОВ3 | 3 | 1 | 25 | - | - | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-Т47 | ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 3 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 26 |
| ШГВ-СВЕТ-Т48 | ШГВ362821-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Л-В-КОВ3 | 3 | 1 | 25 | - | - | 364 | 284 | 215 |
| | | 1 | 3 | 25 | - | - | | | |
| ШГВ-СВЕТ-Т49 | ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 3 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| | | 1 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-Т50 | ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-2-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 3 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| | | 2 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-Т51 | ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-3-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 3 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| | | 3 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-Т52 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-КОВ1/У/Л-В-КОВ3 | 6 | 1 | 25 | - | - | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-Т53 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 6 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-Т54 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 6 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| | | 1 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-Т55 | ШГВ654526-СВЕТ-6-1-25-2-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 6 | 1 | 25 | 3 | 100 | 650 | 450 | 265 |
| | | 2 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-Т56 | ШГВ654526-СВЕТ-9-1-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 9 | 1 | 25 | 3 | 100 | 650 | 450 | 265 |
| ШГВ-СВЕТ-Т57 | ШГВ654526-СВЕТ-9-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 9 | 1 | 25 | 3 | 100 | 650 | 450 | 265 |
| | | 1 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-Т58 | ШГВ654526-СВЕТ-12-1-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л | 12 | 1 | 25 | 3 | 100 | 650 | 450 | 265 |





*При заказе типовых щитов необходимо сообщить менеджеру стороны расположения кабельных вводов.

Если нужен обогрев щита, то указать низшую температуру эксплуатации.

- Предназначены для распределения электроэнергии постоянного и переменного тока в стационарных осветительных сетях, сетях питания двигателей.
- Возможна установка дистанционного управления на отходящие линии (установка контакторов или мотор-редукторов).
- Количество фидеров и их характеристики (количество фаз, сила тока) определяются в соответствии с требованиями заказчика.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Широкий типоразмерный ряд.



МАРКИРОВКА

-  1Ex db IIC T6...T5 Gb X
-  1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb
-  1Ex db e IIB T6...T5 Gb
-  Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

TC RU C-RU.AA87.B.00843
 POCC RU C-RU.EX01.B.00013/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCST 0116-10.2020
 OGH4.RU.1104.B01534
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T100°C)
 -20...+55 (для рудничного взрывозащищенного исполнения)
 -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

~1000

Максимальная сила тока, А

400

Максимальное количество фидеров, шт.

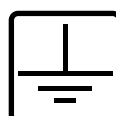
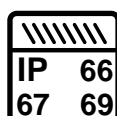
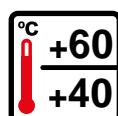
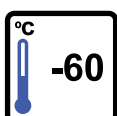
160

Коммутационная износостойкость, циклов

10 000

Климатическое исполнение

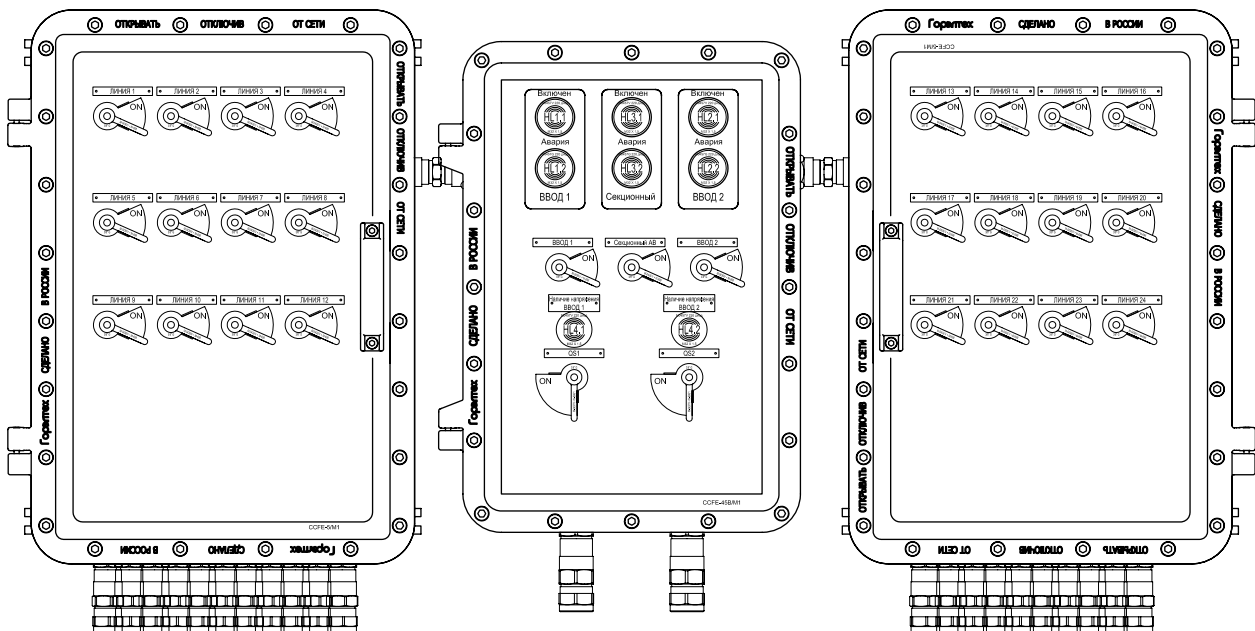
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Монтаж на раме | /РАМА |
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Схема с явным резервом | /ЯР |
| Схема с неявным резервом | /НР |

ВНЕШНИЙ ВИД ЩИТА НА 45 ФИДЕРОВ



Примечание: щиты управления с АВР изготавливаются со всеми требованиями и пожеланиями заказчика.

Для рудничного взрывозащищенного исполнения используются вводные рудничные клеммные коробки с взрывозащитой вида Exd.

Элементы управления и индикации

СМ. СТР. 522

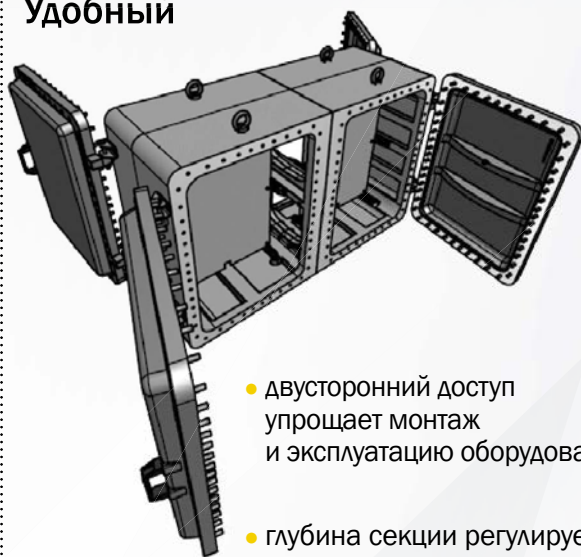
Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

ХАЛК

ДВУСТОРОННИЙ КОРПУС СЕРИИ ЩОРВ
из алюминиево-кремниевого сплава, Ex d

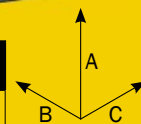
Удобный



- двусторонний доступ упрощает монтаж и эксплуатацию оборудования
- глубина секции регулируется монтажными панелями



| Типоразмер | А, мм | В, мм | С, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-----------|
| ЩОРВ8914068 | 895 | 1402 | 684 | 440 |



Компактный

- позволяет избежать использования промежуточных клеммных, шинных коробок и фитингов для соединения
- корпус состоит из 2 частей (1 секция – 896x701x684 мм)

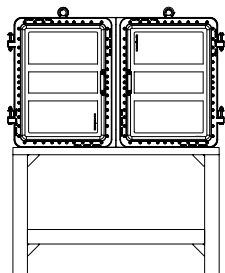
Вместительный

- полноценная альтернатива сборкам из нескольких оболочек на номинальные токи 400А и более
- подходит для установки крупногабаритного оборудования
- внутренний объем – 0,55 м³

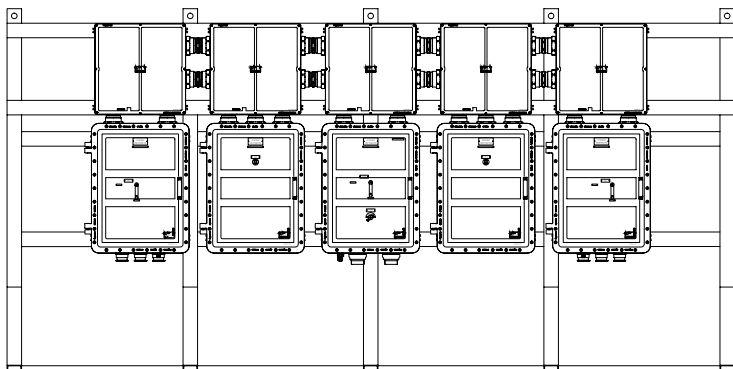
КОМПАКТНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА СБОРКАМ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ОБОЛОЧЕК

Пример сборки шкафа автоматического резерва (800А)

На базе корпуса «ХАЛК»



Сборка из нескольких оболочек












| | | |
|--------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Габариты, мм | 1490x774x1850 | 5000x500x2500 |
| Масса, кг | 477 (без рамы), 573 (с рамой) | 1087 (без рамы), 1255 (с рамой) |
| Доступ | двусторонний | односторонний |

- Полноценная компактная альтернатива сборкам из нескольких оболочек на номинальные токи 400А и более.
- Подходит для установки крупногабаритного оборудования.
- Глубина секции регулируется монтажными панелями.
- Позволяет избежать использования промежуточных клеммных, шинных коробок и фитингов для соединения.
- Внутренний объем – 0,55 м³.
- Двусторонний доступ упрощает монтаж и эксплуатацию оборудования.
- Срок службы поверхности «ВЗРЫВ» – 25 лет.



МАРКИРОВКА

-  1Ex db IIC T6...T4 Gb X
-  1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X*
-  1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X*
-  1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb
-  1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6...T5 Gb
-  1Ex db [ib] IIB+H₂ T6...T5 Gb
-  1Ex db IIC T6...T5 Gb X*
-  1Ex db e IIC T6...T4 Gb X*
-  Ex tb IIIC T70°C ...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

TC RU C-RU.AA87.B.00843
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный. С полимерно-эпоксидным окрашиванием с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Крепление корпуса

4 внешние монтажные точки, 4 рым болта на верхней части корпуса

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
 -60...+60 (для исполнения PH1/PH2)
 -60...+150 (для Ex-компонентов)

Максимальное напряжение, В

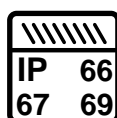
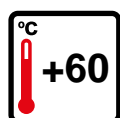
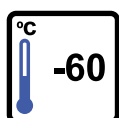
~250, ~1140

Максимальная сила тока, А

1500

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



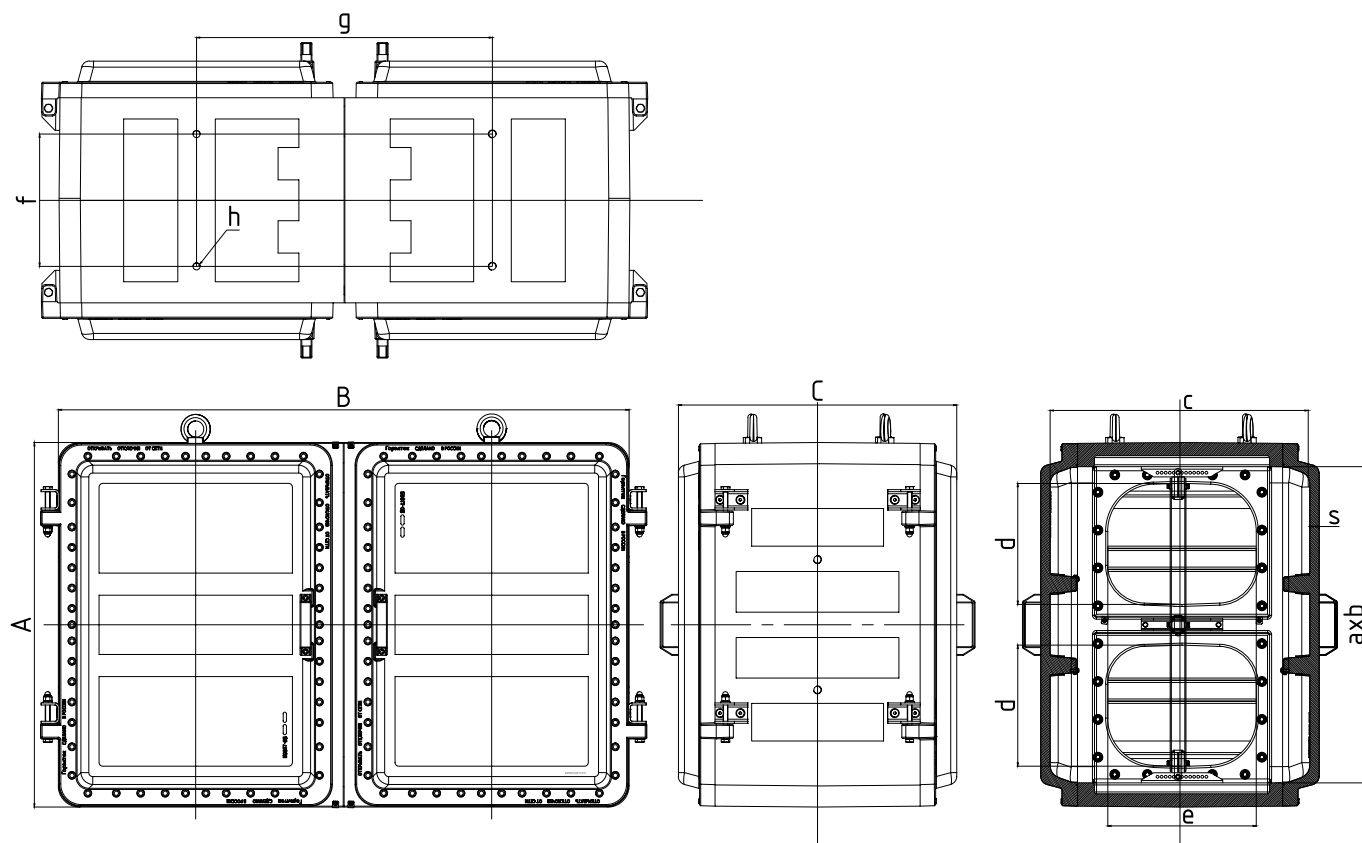
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Монтажная панель из алюминиевого сплава | /АЛП |
| Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика | /МАРК |
| Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика | /СХЕМА |
| Внутренняя шина заземления | /ШИНА З |
| Шина нейтрали | /ШИНА Н |
| Устройство объединения экранов кабелей | /ЭКРАН |
| Болт с пломбировкой | /ПЛОМБА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Фиксация крышки на петлях | /ПЕТЛЯ |
| Невыпадающие болты крепления крышки | /НБК |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 |
| Шины фаз | /ШИНА Ф |
| Радиатор охлаждения | /РАДИАТОР |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Защитная панель для элементов управления и индикации | /ЗП |

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 20шт. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОРОБОК ЩОРВ

| Типоразмер коробки | Размеры, мм | | | | | | | | | | | Масса корпуса, кг | |
|--------------------|-------------|------|-----|------------|------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------------|-----|
| | Внешние | | | Внутренние | | | | | Крепление | | | | |
| | A | B | C | a | b | c | d | e | s | f | g | h | |
| ЩОРВ8914068 | 896 | 1403 | 684 | 777 | 1284 | 634 | 297 | 365 | 23 | 325 | 727 | M20 | 440 |

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д. | СМ. СТР. 539 |

- Предназначены для электропитания напряжением постоянного тока взрывозащищенного электрооборудования.
- Буферное исполнение (аккумулятор постоянно подключен к зарядному устройству).
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db s IIC T5 Gb (для батареи)
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb / 1Ex db IIC T6...T4 Gb X (для контроллера)
- Ex tb IIIC T100°C Db (для батареи)
- Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db (для контроллера)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00167/21
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T5/T100°C)
-60...+60 (T6/T80°C)
-60...+60 (T4/T135°C)

Максимальное напряжение, В

~230/ =48

Максимальная сила тока АКБ, А

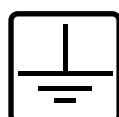
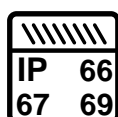
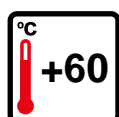
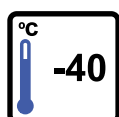
63

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Климатическое исполнение

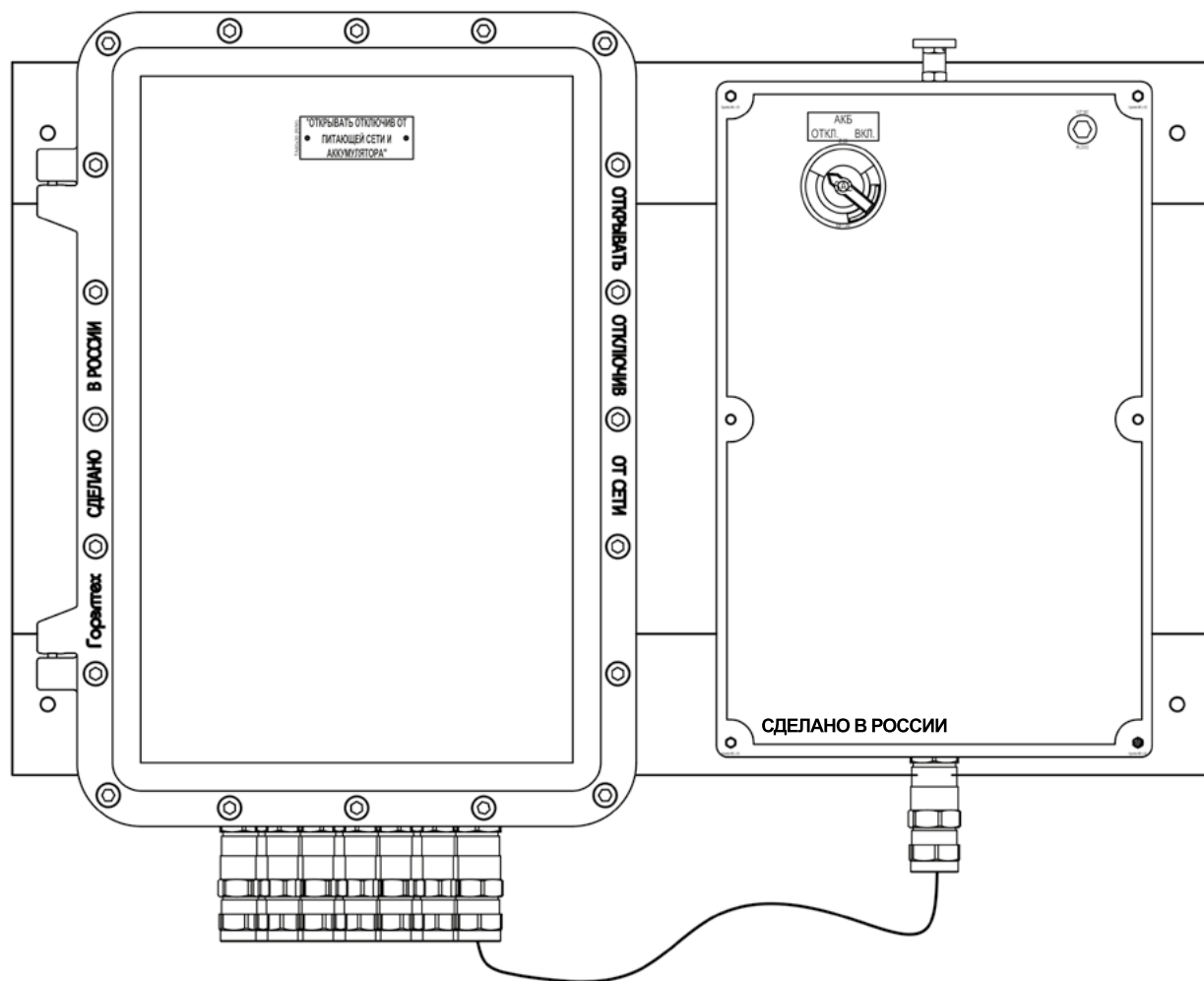
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |
| Несущая рама. Скоба крепления по схеме заказчика | /РАМА |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |

ПРИМЕР КОНСТРУКЦИИ НА РАМЕ



Аккумуляторные источники бесперебойного питания ШГВ-ИБП изготавливаются в соответствии с требованиями и пожеланиями заказчика.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Предназначены для электропитания напряжением 12 В постоянного тока взрывозащищенного электрооборудования.
- Удобство замены аккумулятора.
- Наличие световой индикации режима работы источника.
- Надежность конструкции – все составные части источника жестко закреплены на внутреннем каркасе.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00167/21
Морской регистр СТО №21.09496.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории II группы IIA, IIB, IIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °С

-60...+60 (для ШГВА-ИБП 3,2 3,2 А*ч)
-60...+50 (для ШГВА-ИБП 7 А*ч)

Максимальное напряжение, В

входное: ~140-230
выходное: ~12

Максимальная сила тока, А

3 (для ШГВА-ИБП 3,2 А*ч)
5 (для ШГВА-ИБП 7 А*ч)

Масса, кг

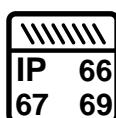
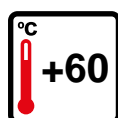
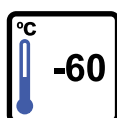
5,9 (для ШГВА-ИБП 3,2 А*ч);
7,1 (для ШГВА-ИБП 7 А*ч)

Климатическое исполнение

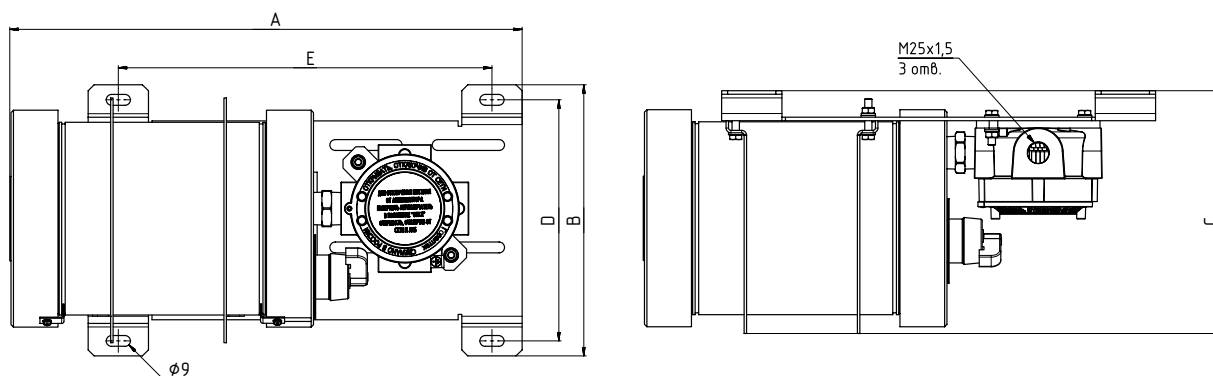
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Название | Габаритные размеры, мм | | | Присоединительные размеры, мм | | Масса, кг |
|--------------|------------------------|-----|-----|-------------------------------|-----|-----------|
| | A | B | C | E | D | |
| ШГВА-ИБП-3,2 | 404 | 225 | 205 | 310 | 200 | 5,9 |
| ШГВА-ИБП-7 | 424 | 225 | 205 | 310 | 200 | 7,1 |

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШГВА-ИБП К КОРОБКЕ

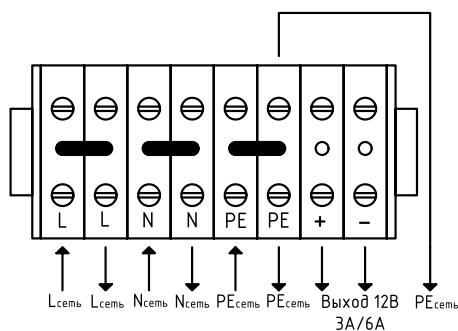
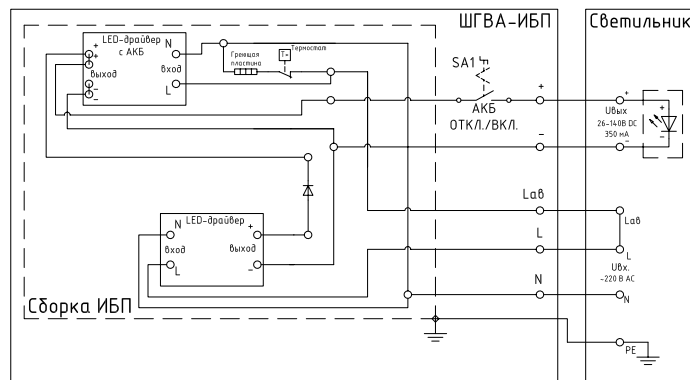


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШГВА-ИБП К КОРОБКЕ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

Для заказа ШГВА-ИБП с вводной коробкой (без светильника):

ШГВА-ИБП - X - X / X - ТУ 3400-005-72453807-07

- Название изделия
- Емкость аккумулятора: 3,2; 7
- Количество, типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ШГВА-ИБП-7-КНВ2МН/МОРЕ-ТУ 27.20.20-035-72453807-2017.**

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Предназначены для использования в качестве герметичных, необслуживаемых источников электропитания стационарных и передвижных установках во взрывоопасных средах.
- Устанавливаются как на открытых участках монтажа оборудования, так и непосредственно внутри шкафов и щитов.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/69.
- Выполнены в виде монолитного элемента с аккумуляторами различных электрохимических систем (NiCd, NiMg, SLA) с защитой от температурного расширения, залитые компаундом.
- Батарея оснащена предохранителями от короткого замыкания и кнопкой расцепления цепи питания, что позволяет производить монтаж или замену непосредственно во взрывоопасной зоне.
- Могут быть оснащены электрическим обогревом, подключаемым ко внешнему источнику питания.
- Доступны различные конфигурации.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db s IIC T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00167/21

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+60* (T6/T80°C); -60...+60* (T6/T100°C)

* указан максимально допустимый диапазон температур эксплуатации. Значение зависит от температуры эксплуатации используемых комплектующих

Максимальное напряжение, В

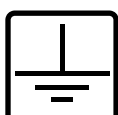
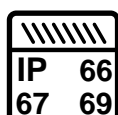
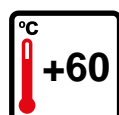
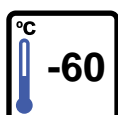
==6, ==12, ==24, ==36, ==48 (другое напряжение по согласованию)

Максимальная сила тока АКБ, А

63

Климатическое исполнение

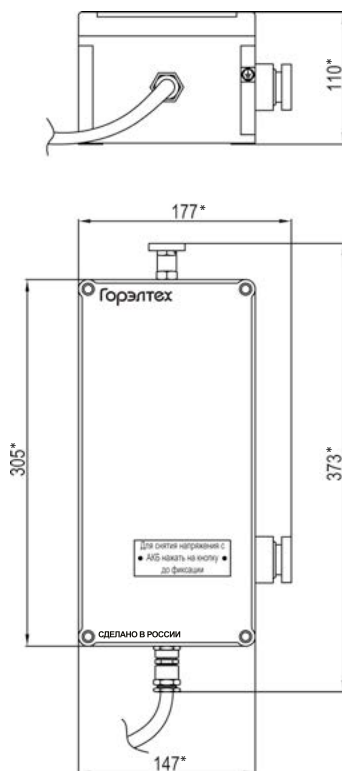
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |
| Несущая рама. Скоба крепления по схеме заказчика | /РАМА |
| Крепление на рейку | /РЕЙКА |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ВИП-АКБ 12В 5А



*Размер для справок

Аккумуляторные источники бесперебойного питания ВИП-АКБ изготавливаются в соответствии с требованиями и пожеланиями заказчика.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
TC RU C-RU.AA87.B.00843
РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Морской регистр СТО №22.05089.120
RU.OC BCST 0116-10.2020
ОГН4.RU.1104.B01534
EESF 19 ATEX 073X
IECEX CCVE 19.0007X
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
ТУ 3400-005-72453807-07

- Предназначены для местного и/или дистанционного управления электродвигателем в сетях переменного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности, в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.
- Возможность подключения трубной электропроводки.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+60 (T5/T100°C)
-20...+55 (для рудничного взрывозащищенного исполнения)
-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

1000

Максимальная сила тока, А

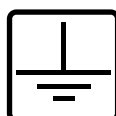
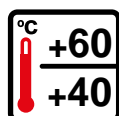
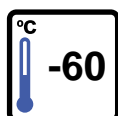
650

Коммутационная износостойкость, циклов

15 млн

Климатическое исполнение

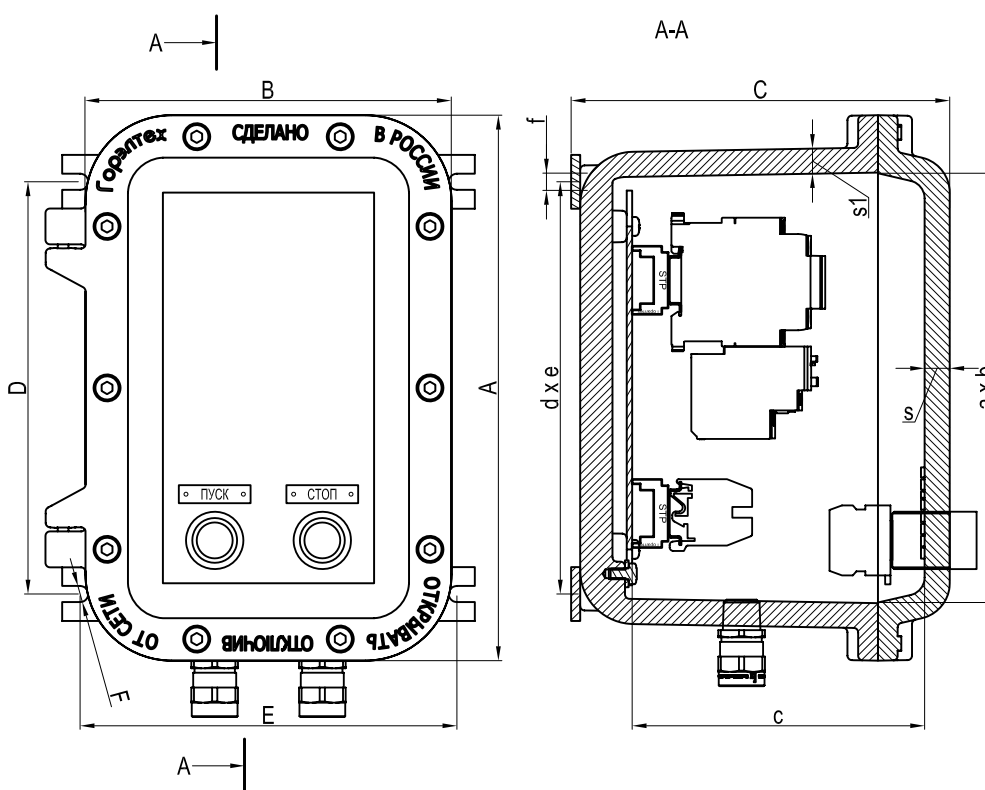
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Исполнение из нержавеющей стали | /Н |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дистанционный контроль и управление по локальной сети | /МАС |
| Плавный пуск | /ПП |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Для рудничного взрывозащищенного исполнения используются вводные рудничные клеммные коробки с взрывозащитой вида Exd.

Габаритные размеры корпусов, используемые для пускателей ШГВ-ПУСК

| Типоразмер корпуса | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | Масса корпуса, кг |
|--------------------|-------------|-----|-----|------------|-----|-----|----|----|------------------|-----|-----|-------------------|-----|----|-------------------|
| | Внешние | | | Внутренние | | | | | Станд. Крепление | | | Крепление скобами | | | |
| | A | B | C | a | b | c | S | S1 | D | E | F | d | e | f | |
| ШГВ302021-ПУСК | 304 | 204 | 211 | 240 | 140 | 163 | 14 | 14 | 230 | 130 | M8 | 230 | 210 | 9 | 8,83 |
| ШГВ362821-ПУСК | 364 | 284 | 215 | 300 | 220 | 157 | 20 | 14 | 290 | 210 | M8 | 290 | 290 | 9 | 14,97 |
| ШГВ423222-ПУСК | 433 | 333 | 224 | 361 | 261 | 165 | 20 | 14 | 350 | 250 | M10 | 350 | 330 | 11 | 29,8 |
| ШГВ573931-ПУСК | 574 | 394 | 318 | 491 | 311 | 249 | 24 | 20 | 360 | 236 | M10 | 360 | 355 | 11 | 46,7 |
| ШГВ573926-ПУСК | 574 | 394 | 268 | 491 | 311 | 199 | 24 | 19 | 360 | 236 | M10 | 360 | 376 | 11 | 42,3 |
| ШГВ654526-ПУСК | 650 | 450 | 265 | 570 | 370 | 150 | 16 | 16 | 550 | 350 | 10 | 550 | 446 | 11 | 51.6 |

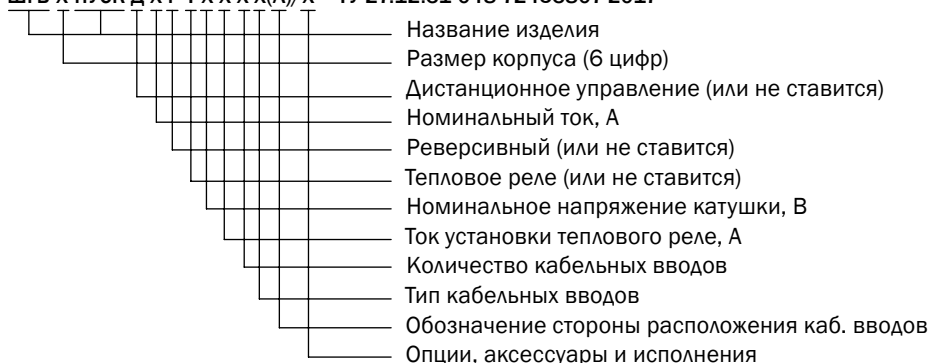
Соответствие взрывозащищенных пускателей разных производителей*

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| УУКВ-32(без теплового реле) | ШГВ302021-ПУСК-М-2-220-2КОВ1(В) | Пускатель взрывозащищенный на 32 А без теплового реле, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм |
| УУКВ-32 (с тепловым реле) | ШГВ362821-ПУСК-М-32 Т-220-32-2КОВ1(В) | Пускатель взрывозащищенный на 32 А с тепловым реле, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм |
| УУКВ-32Р (реверс. без теплового реле) | ШГВ302021-ПУСК-М-32 Р-220-2КОВ1(В) | Пускатель взрывозащищенный на 32 А без тепл.реле, реверс, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм |
| УУКВ-32Р (реверс. с тепловым реле) | ШГВ362821-ПУСК-М-32 R T-220-32-2КОВ1(В) | Пускатель взрывозащищенный на 32 А с тепловым реле, реверс, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм |

*Вы также можете использовать следующую форму заказа: Пускатель ШГВ-ПУСК, соответствующий УУКВ-32 (без теплового реле).

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-Х-ПУСК-Д-Х Р Т-Х-Х-Х Х(А)/Х – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа: ШГВ302021-ПУСК-9Т-220-8-2КОВ1(Г) -ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

Пускатель на базе корпуса ЩОРВ302021, укомплектованный:

- 1 контактором на 9 А
- 1 тепловым реле с током уставки 8 А
- катушка напряжением 220 В
- 2 кнопками (Пуск, Стоп) для местного управления
- 2 кабельными вводами под бронированный кабель типа КОВ1

Если вы затрудняетесь подобрать размер корпуса по требуемой характеристике, поставьте букву Х вместо цифр после названия коробки (ШГВ Х-ПУСК).

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВ-ТН, КНВ-ТВ, КНВ-М, КНВ-З | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

| КОД ЗАКАЗА | ОПИСАНИЕ |
|-------------------------------------|--|
| ШГВ573926-ПУСК-Д-115Р-2КОВ4-1КОВ1 | Пускатель взрывозащищенный на 115 А без теплового реле, реверс, дистанционное управление, 2 кабельных ввода КОВ4 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 27-37 мм, 1 кабельный ввод КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм |
| ШГВ573926-ПУСК-115РТ-2КОВ4 | Пускатель взрывозащищенный на 115 А с тепловым реле, реверс, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ4 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 27-37 мм |
| ШГВ573926-ПУСК-Д-115РТ-2КОВ4 -1КОВ1 | Пускатель взрывозащищенный на 115 А с тепловым реле, реверс, дистанционное управление, 2 кабельных ввода КОВ4 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 27-37 мм, 1 кабельный ввод КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм |
| ШГВ423222-ПУСК-150-2КОВ4 | Пускатель взрывозащищенный на 150 А без теплового реле, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ4 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 27-37 мм |
| ШГВ423222-ПУСК-Д-150-2КОВ4-1КОВ1 | Пускатель взрывозащищенный на 150 А без теплового реле, дистанционное управление, 2 кабельных ввода КОВ4 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 27-37 мм, 1 кабельный ввод КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм |
| ШГВ573926-ПУСК-150Т-2КОВ4 | Пускатель взрывозащищенный на 150 А с тепловым реле, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ4 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 27-37 мм |
| ШГВ573926-ПУСК-Д-150Т-2КОВ4 -1КОВ1 | Пускатель взрывозащищенный на 150 А с тепловым реле, дистанционное управление, 2 кабельных ввода КОВ4 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 27-37 мм, 1 кабельный ввод КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм |
| ШГВ573926-ПУСК-150Р-2КОВ4 | Пускатель взрывозащищенный на 150 А без теплового реле, реверс, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ4 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 27-37 мм |
| ШГВ573926-ПУСК-Д-150Р-2КОВ4 -1КОВ1 | Пускатель взрывозащищенный на 150 А без теплового реле, реверс, дистанционное управление, 2 кабельных ввода КОВ4 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 27-37 мм, 1 кабельный ввод КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм |
| ШГВ573926-ПУСК-150РТ-2КОВ4 | Пускатель взрывозащищенный на 150 А с тепловым реле, реверс, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ4 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 27-37 мм |
| ШГВ573926-ПУСК-Д-150РТ-2КОВ4 -1КОВ1 | Пускатель взрывозащищенный на 150 А с тепловым реле, реверс, дистанционное управление, 2 кабельных ввода КОВ4 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 27-37 мм, 1 кабельный ввод КОВ1 диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм |

В случае увеличения размера кабельных вводов возможно увеличение габарита корпуса.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ПУСКАТЕЛЬ ШГВ-ПУСК (СФЕ-Х-ПУСК)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|----------------------|--------------|--|
| Зона установки | <input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Исполнение РН <input type="checkbox"/> Исполнение РВ | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____ | | | | | | |
| Температурный класс | <input type="checkbox"/> Т4 <input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> Т6 | Температура эксплуатации | Токр от _____ до _____ | | | | |
| Защита IP | <input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию) | Группа и подгруппа газозвдушной смеси | <input type="checkbox"/> IIB+H ₂ <input type="checkbox"/> IIC (без ацетилена) <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> IIIC | | | | |
| Материал корпуса | <input type="checkbox"/> Аллюминиево-кремниевый сплав (по умолчанию) <input type="checkbox"/> Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая сталь | | | | | | |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по умолчанию) <input type="checkbox"/> Другое _____ | | | | | | |
| Характеристики пускателя | | | | | | | |
| Тип подключения двигателя | <input type="checkbox"/> Реверсивный <input type="checkbox"/> Нереверсивный | | Управление | <input type="checkbox"/> Местное (с кнопками на корпусе) <input type="checkbox"/> Дистанционное (без кнопок на корпусе) | | | |
| | Мощность двигателя | _____ кВт | Номинальное напряжение двигателя | _____ В | | | |
| Номинальный ток контактора | _____ А | Напряжение цепи управления (катушки) контактора (~ или =) | _____ В | | | | |
| Ток установок теплового реле перегрузки (если есть) | _____ А | | | | | | |
| Кабельные вводы | Страна расположения | Кол-во вводов на сторону | Диаметр внешней оболочки кабеля, мм | Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля) | Тип кабельного ввода | Марка кабеля | |
| | A | B | V | G | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| Опции, аксессуары и исполнения | <input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП | | | <input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ | | | |
| | <input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ | | | <input type="checkbox"/> Плавный пуск /ПП | | | |
| | <input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 | | | <input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА | | | |
| | <input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика /RAL (код) | | | <input type="checkbox"/> Дистанционный контроль и управление по локальной сети /МЛС | | | |
| | <input type="checkbox"/> Обогрев /ОБОГРЕВ | | | <input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ | | | |
| Количество, шт. | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук | | | | | | |
| Примечания заказчика | Ограничение габаритов пускателя (если есть): | | | | | | |
| | | | _____ X _____ X _____ | | | | |
| | | | длина высота глубина | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Контактная информация | Организация: | | | Тел./факс: | | | |
| | Почтовый адрес: | | | | | | |
| | Контактное лицо: | | | E-mail: | | | |



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T4 Gb
- Ex tb IIIC T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 ОГН4.RU.1104.B01534
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 TY 3400-005-72453807-07
 TY 27.12.31-048-72453807-2017
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TY 27.12.31-048-72453807-2017
 TY 3400-005-72453807-07

- Подходят для управления приводами насосов, вентиляторов и в других простых приложениях, так и в сложных системах, таких как управление буровым приводом и т.д.

- Построены по принципу управления тремя фазами - не ограничены в диапазоне мощностей и позволяют использовать различные методы пуска и останова: с управлением напряжения, с ограничением тока, а также современной технологией – пуск с контролем момента.

- Возможность установки на крышке корпуса цифровых дисплеев для индикации состояния инвертора, индикационных ламп, ручек релюста 1 – 2 кОм, управляющих переключателей, кнопок аварийной остановки и сброса.

- Удаленное программирование и управление благодаря интерфейсам RS485 (протокол Modbus RTU) или Ethernet.

- На базе ШГВ-УПП возможна реализация различных вспомогательных функций инверторов.

- Опция подключения дополнительного тормозного устройства, на котором будет рассеиваться лишняя энергия, вырабатываемая двигателем во время торможения.

- В корпусе возможно размещение общепромышленных инверторов известных производителей, таких как: Hitachi, Schneider Electric, Siemens, Omron и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+60
 -20...+55 (для рудничного оборудования)

Максимальное напряжение, В

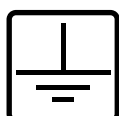
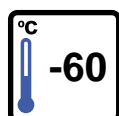
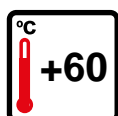
1000

Защита от факторов внешней среды

IP66
 IK10

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

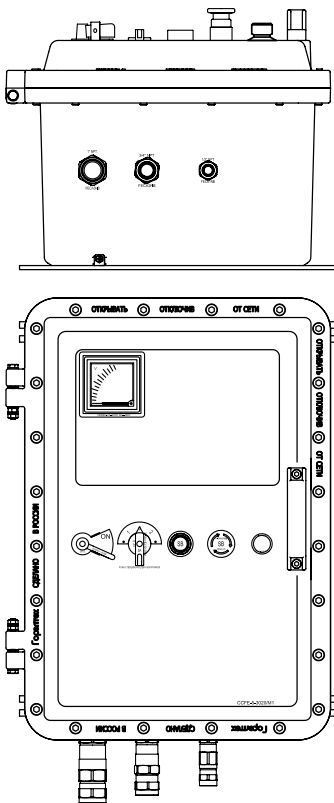


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

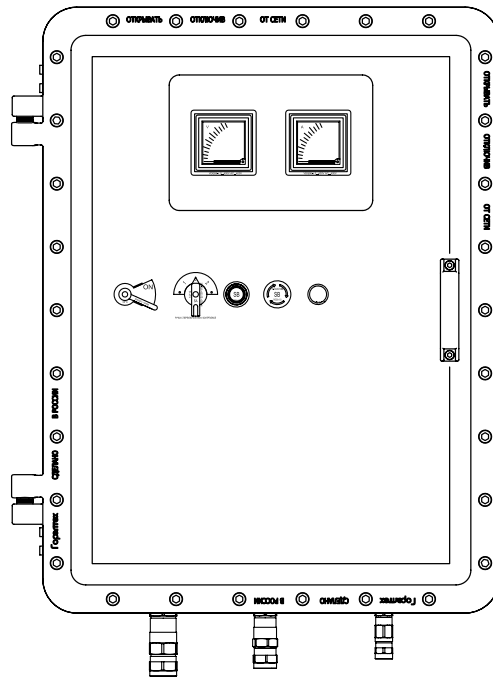
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Монтаж на раме | /РАМА |
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Исполнение из нержавеющей стали | /Н |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Взрывозащищенный дистанционный пульт управления ДПУ2 | /ПКИВ-ДПУ2 |
| Взрывозащищенный дистанционный пульт управления ДПУ1 | /ПКИВ-ДПУ1 |
| Емкостной фильтр для снижения помехи от работы инвертора | /ФИЛЬТР |
| Выходной ВЧ фильтр помех | /ВЧВЫХ |
| Входной ВЧ фильтр помех | /ВЧВХ |
| Тормозной резистор | /ТР |
| Устройство динамического торможения | /ДИНТОР |
| Дополнительный вводной автоматический выключатель с ручкой управления | /АВТОМАТ |

Пускатели

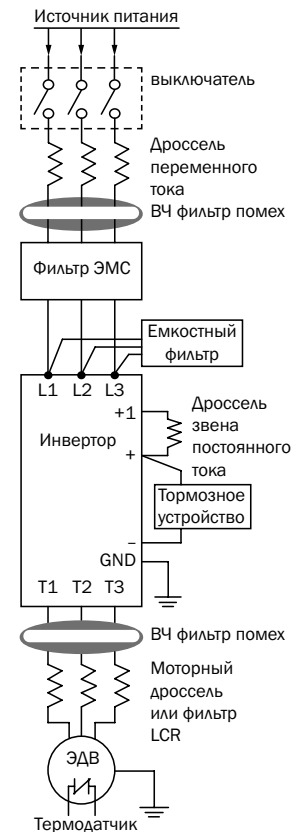
**ПРИМЕР ИНВЕРТОРА
ДО 3 кВт ПО СХЕМЕ ЗАКАЗЧИКА**



**ПРИМЕР ИНВЕРТОРА
ДО 10 кВт ПО СХЕМЕ ЗАКАЗЧИКА**

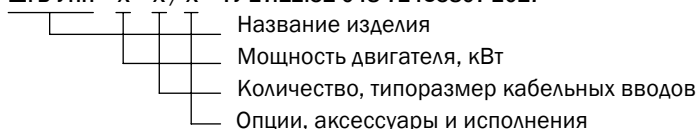


ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАБОТЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-УПП – X – X / X – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Существуют ограничения по техническим параметрам инверторов мощностью более 30 кВт, за подробной информацией необходимо обратиться в центр технической поддержки.

Пример заказа: ШГВ-УПП-7,5-ЗКОВ2(Г)/ОБОГРЕВ-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

Взрывозащищенный инвертор ШГВ-УПП для двигателя мощностью 7,5 кВт по тех. заданию заказчика, 3 кабельных ввода под бронированный кабель типа КОВ2 (сторона Г), со встроенной системой обогрева (/ОБОГРЕВ).

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |



ПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИНЕЙКИ РАЗЛИЧНЫХ ИНВЕРТОРОВ

| | ШГВ-УПП-7,5-100 со встроенным фильтром ЭМС до 7.5 кВт и пусковым моментом 100% | ШГВ-УПП-7,5-150 до 7.5 кВт и пусковым моментом 150% |
|------------------------------|---|---|
| Выходная частота | 0.5–400 Гц | 0.5–400 Гц |
| Точность поддержания частоты | ± 0.1 Гц (цифровое задание) | ± 0.01% от максимального значения (цифровая установка), ± 0.02% от максимального значения (аналоговая установка) |
| Шаг изменения частоты | 0,01 Гц (цифровая установка) | |
| Входное напряжение | 1 фаза – 200...240 В, +10 %, -15 %, 50/60 Гц ± 5 %, 3 фазы – 200...240 В (соответствующее входному), 3 фазы – 380...480 В, +10 %, -15 %, 50/60 Гц ± 5 %, 3 фазы – 380...480 В (соответствующее входному) | 1 фаза 200 В – 10% ~ 240 В + 5%, 50, 60 Гц ± 5%, 3 фазы 380 В – 10% ~ 460 В + 10%; 50, 60 Гц ± 5% |
| Выходное напряжение | 3 фазы (от 0 В до напряжения питания) | |
| V/F-характеристика | контролируемая, изменяемая (с постоянным или снижаемым моментом) | |
| Перегрузочная способность | до 150% в течение 60 с | 150% от номинального значения (в течение 60 с), максимум – 200% |
| Время разгона и торможения | 0.01–3600 с (линейная, s-кривая) | 0.01–3600 с |
| Торможение | функция мягкого останова | регенеративное динамическое с программируемыми параметрами |
| Пусковой момент | 100% на частоте 6 Гц | 150% от номинального значения и выше |
| Место эксплуатации | не более 1000 м, над уровнем моря | |
| Допустимый уровень вибрации | не более 5.9 м/с ² (0.6 g), 10–55 Гц | |
| Интерфейс связи | RS485 (протокол MODBUS RTU) или другой по требованию заказчика | |
| Функции защиты | от перегрузки по току, от перегрузки по напряжению, от перегрева, от аварии двигателя, от ненормированного входного напряжения | |
| Доп. функции | фильтр категории С1 согласно EN61800-3 | безсенсорный векторный контроль, автонастройка, сниженный момент, высокий пусковой момент |

- ШГВА-ВА с автоматическим выключателем предназначены для управления и защиты от перегрузок, короткого замыкания в электрической цепи.
- ШГВА-ДВА с дифференциальным автоматическим выключателем предназначены для управления и защиты от перегрузок, короткого замыкания и тока утечки в электрической цепи.
- ШГВА-УЗО с устройством защитного отключения предназначены для защиты от тока утечки в электрической цепи.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).



МАРКИРОВКА

-  1Ex db IIC T6...T5 Gb
-  Ex tb IIIC T85°C ...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

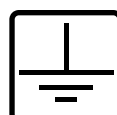
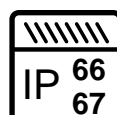
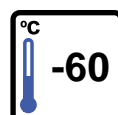
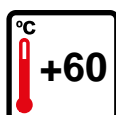
EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 ОГН4.RU.1104.B01534
 RU.OS BCST 0116-10.2020
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

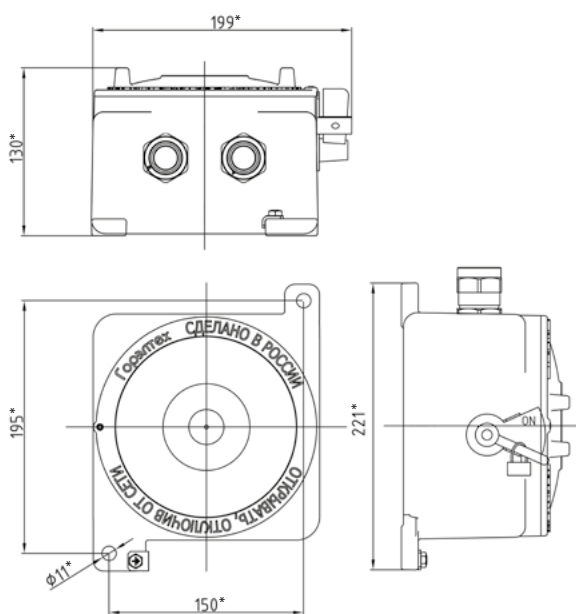
| | |
|---|--|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Материал | Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный. |
| Покрытие | Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+40/+60 -20...+55 (для рудничного оборудования) |
| Максимальное напряжение, В | ~1000 / ≈250 |
| Максимальная сила тока, А | 160 |
| Защита от факторов внешней среды | IP66/IP67 IK10 |
| Масса, кг | 4 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5) |



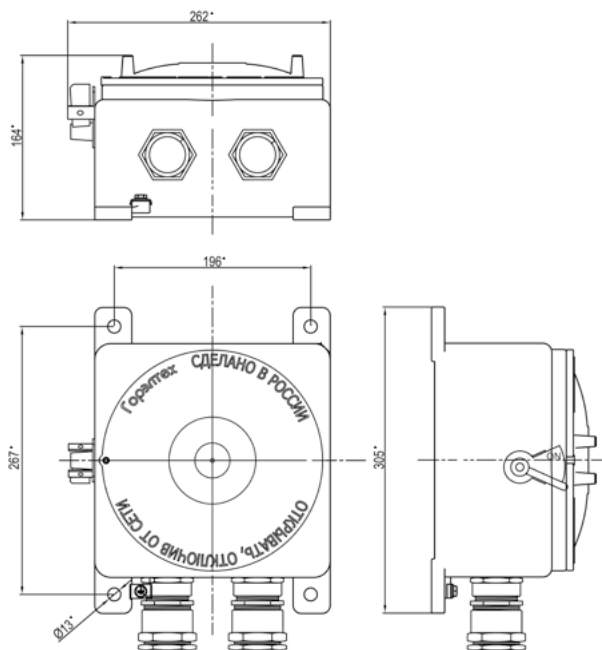
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |
| Дополнительные контакты (контакт состояния, сигнальный контакт) | /ДК |
| Моторный привод для дистанционного управления | /ПДУ |

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ДЛЯ НОМИНАЛЬНОГО ТОКА ДО 63 А**



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ДЛЯ НОМИНАЛЬНОГО ТОКА С 80 А ДО 125 А**



**Размер для справок*

Для рудничного взрывозащищенного исполнения используются вводные рудничные клеммные коробки с взрывозащитой вида Exd.

Примечание: конструктивные параметры для тока 160 А предоставляются по запросу

Для **ШГВА-ВА** требуется установка вводного корпуса с переходными клеммами, в случае использования кабелей с жилами сечением более:

- 25 мм² для модульных автоматических выключателей 0,5 – 25 А;
- 35 мм² для модульных автоматических выключателей 32 – 63 А;
- 50 мм² для модульных автоматических выключателей 80 – 125 А.

Для **ШГВА-ДВА** требуется установка вводного корпуса с переходными клеммами, в случае использования кабелей с жилами сечением более:

- 16 мм² для двухполюсных модульных дифференциальных автоматических выключателей 4 – 40 А;
- 25 мм² для 2х, 3х и 4х полюсных модульных автоматических выключателей с дифференциальными блоками до 25 А включительно;
- 35 мм² для 2х, 3х и 4х полюсных модульных автоматических выключателей с дифференциальными блоками 40 – 63 А;
- 50 мм² для 2х, 3х и 4х полюсных модульных автоматических выключателей с дифференциальными блоками 80 – 125 А.

Для **ШГВА-УЗО** требуется установка вводного корпуса с переходными клеммами, в случае использования кабелей с жилами сечением более:

- 35 мм² для модульных дифференциальных выключателей нагрузки 25 – 100 А.

| Маркировка для заказа | Описание |
|-----------------------|---|
| ШГВА-УЗО -2-25-30 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{\text{ном}} = 25 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-25-300 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{\text{ном}} = 25 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-40-30 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{\text{ном}} = 40 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-40-100 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{\text{ном}} = 40 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 100 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-40-300 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{\text{ном}} = 40 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-63-30 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{\text{ном}} = 63 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-63-300 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{\text{ном}} = 63 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-80-300 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{\text{ном}} = 80 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-100-300 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{\text{ном}} = 100 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-25-30 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 25 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-25-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 25 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-40-30 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 40 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-40-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 40 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-63-30 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 63 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-63-100 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 63 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 100 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-63-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 63 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-80-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 80 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-100-30 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 100 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-100-100 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 100 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 100 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-100-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 100 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-125-30 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 125 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-125-100 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 125 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 100 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-125-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{\text{ном}} = 125 \text{ A}$, $I_{\text{утечки}} = 300 \text{ mA}$ |

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |

- Предназначены для коммутации, защитного отключения и защиты нагрузок от сверхтока в низковольтных цепях во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

- Возможность пломбирования ручки управления и установки окна.



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T4 Gb (ШГВА-ВРП)

1Ex db IIC T6...T5 Gb X (ШГВ-ВРП)

1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20

TC RU C-RU.AA87.B.00843

РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Морской регистр СТО №22.05089.120

ОГН4.RU.1104.B01534

RU.OC BCCT 0116-10.2020

EESF 19 ATEX 073X

IECEx CCVE 19.0007X

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминивно-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+40/+60

-20...+55 (для рудничного оборудования)

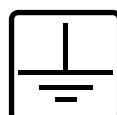
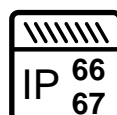
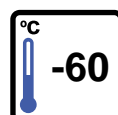
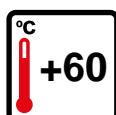
Защита от факторов внешней среды

IP66/IP67

IK10

Климатическое исполнение

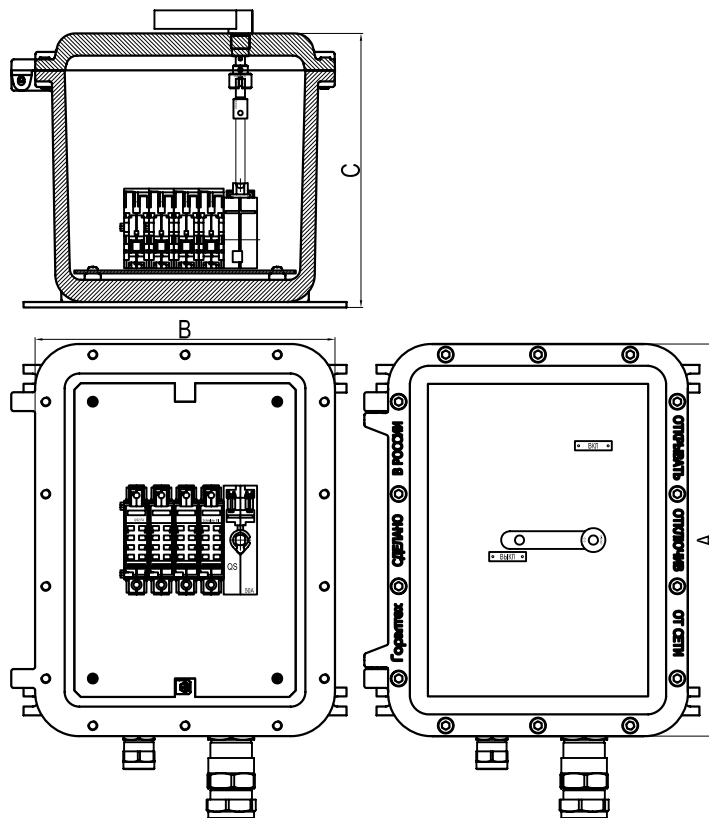
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ШГВ-ВРП

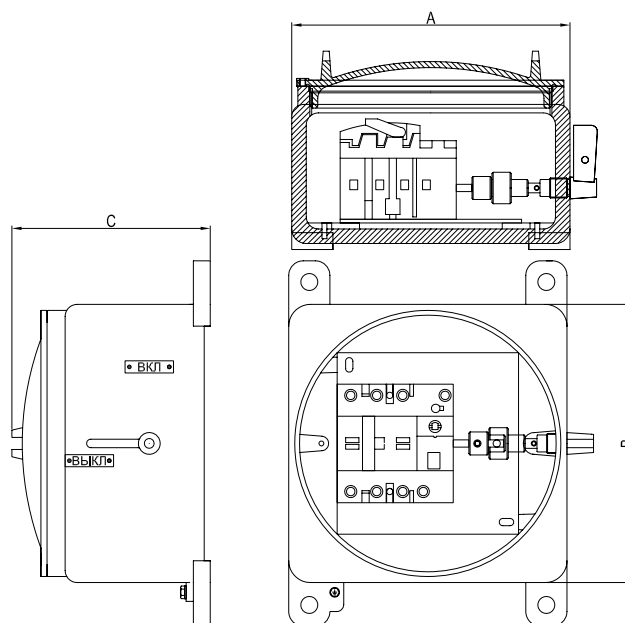


Для рудничного взрывозащищенного исполнения используются вводные рудничные клеммные коробки с взрывозащитой вида Exd.

| Наименование | Кол-во полюсов | Номинальный ток, А | Типоразмер плавкой вставки | Габаритные размеры, мм (без учета кабельных вводов) | | |
|---------------------|----------------|--------------------|----------------------------|--|-----|-----|
| | | | | A | B | C |
| ШГВ-ВРП-3П-32-... | 3 | 32 | С... | 304 | 204 | 211 |
| ШГВ-ВРП-3П+Н-32-... | 4 | 32 | С... | 304 | 204 | 211 |
| ШГВ-ВРП-3П-50-... | 3 | 50 | Е... | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-ВРП-4П-50-... | 4 | 50 | Е... | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-ВРП-3П-100-... | 3 | 100 | Ф... | 425 | 325 | 226 |
| ШГВ-ВРП-4П-100-... | 4 | 100 | Ф... | 425 | 325 | 226 |
| ШГВ-ВРП-3П-160-... | 3 | 160 | Г... | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-ВРП-4П-160-... | 4 | 160 | Г... | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-ВРП-3П-250-... | 3 | 250 | Н... | 650 | 450 | 265 |
| ШГВ-ВРП-4П-250-... | 4 | 250 | Н... | 650 | 450 | 265 |
| ШГВ-ВРП-3П-400-... | 3 | 400 | Ж... | 891 | 671 | 455 |
| ШГВ-ВРП-4П-400-... | 4 | 400 | Ж... | 891 | 671 | 455 |
| ШГВ-ВРП-3П-630-... | 3 | 630 | К... | 891 | 671 | 455 |
| ШГВ-ВРП-4П-630-... | 4 | 630 | К... | 891 | 671 | 455 |
| ШГВ-ВРП-3П-1250-... | 3 | 1250 | Л... | 1000 | 700 | 500 |

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ШГВА-ВРП



Для рудничного взрывозащищенного исполнения используются вводные рудничные клеммные коробки с взрывозащитой вида Exd.

| Наименование | Кол-во полюсов | Номинальный ток, А | Типоразмер плавкой вставки | Габаритные размеры, мм (без учета кабельных вводов) | | | Масса, кг |
|----------------------|----------------|--------------------|----------------------------|---|-------|-----|-----------|
| | | | | A | B | C | |
| ШГВА-ВРП-3П-32-... | 3 | 32 | C... | 235 | 235 | 164 | 8,5 |
| ШГВА-ВРП-3П+Н-32-... | 4 | 32 | C... | 235 | 235 | 164 | 8,5 |
| ШГВА-ВРП-3П-50-... | 3 | 50 | E... | 276,5 | 276,5 | 218 | 12,5 |
| ШГВА-ВРП-4П-50-... | 4 | 50 | E... | 276,5 | 276,5 | 218 | 12,5 |
| ШГВА-ВРП-3П-100-... | 3 | 100 | F... | 276,5 | 276,5 | 218 | 12,5 |
| ШГВА-ВРП-4П-100-... | 4 | 100 | F... | 429,5 | 429,5 | 291 | 36,6 |
| ШГВА-ВРП-3П-160-... | 3 | 160 | G... | 429,5 | 429,5 | 291 | 36,6 |
| ШГВА-ВРП-4П-160-... | 4 | 160 | G... | 429,5 | 429,5 | 291 | 36,6 |

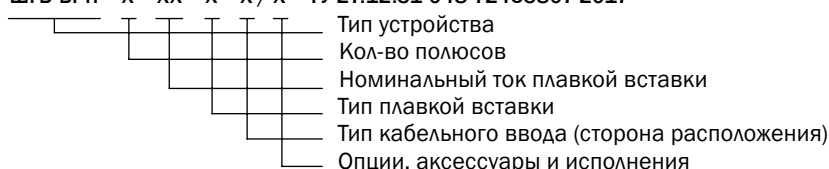
Плавкие вставки к выключателям-разъединителям-предохранителям

| Типоразмер и тип плавких вставок | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Защита от | |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|--|
| | | | короткое замыкание (тип aM) | короткое замыкание и перегрузка (тип gG) |
| C... (цилиндрический 10x38) | ~ 500 | 0,16 | CA001 | - |
| | | 0,25 | CA002 | - |
| | | 0,25 | CA005 | - |
| | | 1 | CA01 | - |
| | | 2 | CA02 | CN02 |
| | | 4 | CA04 | CN04 |
| | | 6 | CA06 | CN06 |
| | | 8 | CA08 | CN08 |
| | | 10 | CA10 | CN10 |
| | 12 | CA12 | CN12 | |
| | 16 | CA16 | CN16 | |
| | ~ 400 | 20 | CA20 | CN20 |
| | | 25 | CA25 | CN25 |
| 32 | | CA32 | CN32 | |
| 0,25 | | EA002 | - | |
| E... (цилиндрический 14x51) | ~ 690 | 0,5 | EA005 | - |
| | | 1 | EA01 | - |
| | ~ 500 | 2 | EA02 | - |
| | | 4 | EA04 | EN04 |
| | | 6 | EA06 | EN06 |
| | | 8 | EA08 | - |
| | | 10 | EA10 | EN10 |
| | | 12 | EA12 | - |
| | | 16 | EA16 | EN16 |
| | | 20 | EA20 | EN20 |
| | | 25 | EA25 | EN25 |
| | | 32 | EA32 | EN32 |
| | | 40 | EA40 | EN40 |
| ~ 400 | 50 | EA50 | EN50 | |

| Типоразмер и тип плавких вставок | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Защита от | |
|---|---------------------------|--------------------|-----------------------------|--|
| | | | короткое замыкание (тип aM) | короткое замыкание и перегрузка (тип gG) |
| F... (цилиндрический 22x58) | ~690 | 4 | FA04 | - |
| | | 6 | FA06 | - |
| | | 8 | FA08 | - |
| | | 10 | FA10 | FN10 |
| | | 16 | FA16 | - |
| | | 20 | FA20 | FN20 |
| | | 25 | FA25 | FN25 |
| | | 32 | FA32 | FN32 |
| | 40 | FA40 | FN40 | |
| | 50 | FA50 | FN50 | |
| | ~ 500 | 63 | FA63 | FN63 |
| | | 80 | FA80 | FN80 |
| 100 | | FA100 | FN100 | |
| ~ 400 | 125 | FA125 | | |
| G... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 00) | ~ 500 | 10 | - | FGN10 |
| | | 16 | FGA16 | FGN16 |
| | | 20 | FGA20 | FGN20 |
| | | 25 | FGA25 | FGN25 |
| | | 32 | FGA32 | FGN32 |
| | | 40 | FGA40 | FGN40 |
| | | 50 | FGA50 | FGN50 |
| | | 63 | FGA63 | FGN63 |
| | | 80 | FGA80 | FGN80 |
| | | 100 | FGA100 | FGN100 |
| | 125 | - | FGN125 | |
| | 160 | - | FGN160 | |
| ~ 400 | 125 | FGA125 | - | |
| G... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 0) | ~ 500 | 50 | GA1051 | GN1051 |
| | | 63 | GA1061 | GN1061 |
| | | 80 | GA1081 | GN1081 |
| | | 100 | GA1101 | GN1101 |
| | | 125 | GA1121 | GN1121 |
| | | 160 | GA1161 | GN1161 |
| | | 200 | GA1201 | - |
| H... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 1) | ~ 500 | 160 | HA1161 | HN1161 |
| | | 200 | HA1201 | HN1201 |
| | | 250 | HA1251 | HN1251 |
| | | 315 | HA1311 | - |
| | | 250 | JA1251 | JN1251 |
| J... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 2) | ~ 500 | 315 | JA1311 | JN1311 |
| | | 400 | JA1401 | JN1401 |
| | | 500 | JA1501 | - |
| | | 400 | KA1401 | - |
| K... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 3) | ~ 500 | 500 | KA1501 | KN1501 |
| | | 630 | KA1631 | KN1631 |
| | | 630 | LA1631 | - |
| L... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 4) | ~ 500 | 800 | LA1801 | LN1801 |
| | | 1000 | LA1101 | LN1101 |
| | | 1250 | LA1251 | LN1251 |
| | ~ 400 | 1250 | LA1251 | LN1251 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-ВРП - X - XX - X - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа: ШГВ-ВРП-3П-250-НА1201-1КОВ4(Б)-1КНВ5(Г) - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

Взрывозащищенный выключатель-разъединитель-предохранитель на базе корпуса ЩОРВ трехполюсный на номинальный ток 250 А с плавкой вставкой на 200 А для защиты от токов К.З. с одним кабельным вводом для бронированного кабеля КОВ4 на стороне Б и одним кабельным вводом КНВ5 на стороне Г.

Для рудничного исполнения (РВ ExdI) используется вводная клеммная коробка на базе оболочки ЩОРВ. Размер вводной коробки зависит от типоразмера применяемых кабелей.

- Используются для контроля, управления и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей различных технологических установок предприятий.
- Установлен модульный электромагнитный выключатель с функцией ручного регулирования установки тока тепловой защиты.
- Удобная большая ручка управления (при работе в перчатках и рукавицах).
- Возможность пломбирования или установки замка на ручку управления.
- Используется специально подобранная коммутационная аппаратура с высококачественными изоляционными материалами.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 RU.OC BCST 0116-10.2020
 ОГН4.RU.1104.B01534
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

- 60...+40 (T6/T85°C)
- 60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
- 20...+55 (рудничное взрывозащищенное исполнение)
- 60...+60 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)

Максимальное напряжение, В

~1000 / ≈250

Номинальный ток, А

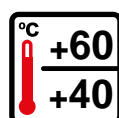
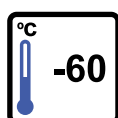
до 25

Защита от факторов внешней среды

IP66
 IK10

Климатическое исполнение

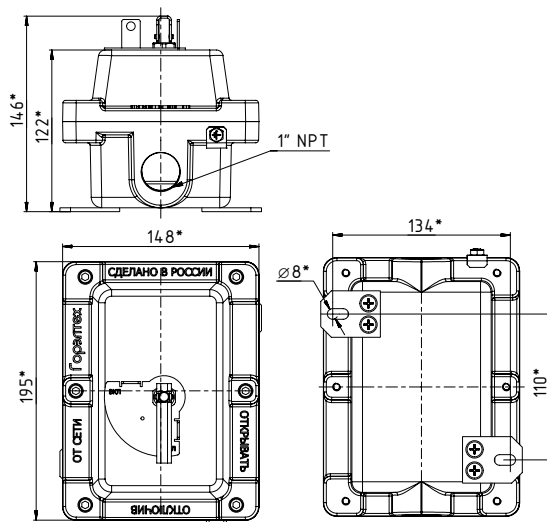
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



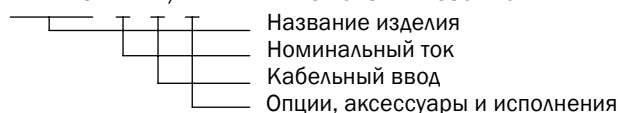
*Размер для справок

Требуется установка вводного корпуса с переходными клеммами, в случае использования кабелей с жилами сечением более: - 6 мм² для автоматических выключателей защиты двигателей 0,1 – 32 А.

| Типоразмер | Отключаемый ток КЗ, А | Номинальный ток, А | Ток тепловой защиты, А |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| ШГВ-РТЗ-02-ТУ 3400-005-72453807-07 | 2,9 | 0,25 | 0,16-0,25 |
| ШГВ-РТЗ-04-ТУ 3400-005-72453807-07 | 4,8 | 0,4 | 0,25-0,4 |
| ШГВ-РТЗ-06-ТУ 3400-005-72453807-07 | 7,2 | 0,6 | 0,4-0,6 |
| ШГВ-РТЗ-10-ТУ 3400-005-72453807-07 | 12 | 1,0 | 0,6-1 |
| ШГВ-РТЗ-16-ТУ 3400-005-72453807-07 | 19 | 1,6 | 1-1,6 |
| ШГВ-РТЗ-25-ТУ 3400-005-72453807-07 | 29 | 2,5 | 1,6-2,5 |
| ШГВ-РТЗ-40-ТУ 3400-005-72453807-07 | 48 | 4,0 | 2,5-4 |
| ШГВ-РТЗ-63-ТУ 3400-005-72453807-07 | 72 | 6,0 | 4-6 |
| ШГВ-РТЗ-100-ТУ 3400-005-72453807-07 | 120 | 10,0 | 6-10 |
| ШГВ-РТЗ-160-ТУ 3400-005-72453807-07 | 192 | 16,0 | 10-16 |
| ШГВ-РТЗ-200-ТУ 3400-005-72453807-07 | 240 | 20,0 | 16-20 |
| ШГВ-РТЗ-250-ТУ 3400-005-72453807-07 | 300 | 25,0 | 20-25 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-РТЗ - X - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа: ШГВ-РТЗ-06-1КНВ2-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017.

Автоматический выключатель с функцией тепловой защиты серии ШГВ-РТЗ на номинальный ток 0,6 А, укомплектованный кабельным вводом под небронированный кабель КНВ2.

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВ-ТН, КНВ-ТВ, КНВ-М, КНВ-З | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



Посты управления и индикации

Ex d посты коммутации

Одно-, двух-, трехместные посты управления и индикации ПКИВА (CSE)



стр. 247

Четырех-, пяти-, шести-, семиместные посты управления и индикации ПКИВ (CSE+CSE)



стр. 253

Одно-, двух-, трехместные посты управления и индикации ПКИВА-МТ



стр. 257

Четырех-, пяти-, шести-, семиместные посты управления и индикации ПКИВ-МТ



стр. 259

Одно-, двух-, трехместные посты управления и индикации ПКИВА-НТ



стр. 262

Четырех-, пяти-, шести-, семиместные посты управления и индикации ПКИВ-НТ



НОВИНКА!

стр. 264

Многоместные посты ПКИВ (CCFE-01)



стр. 266

Ex d e, Ex ia посты коммутации

Посты ПКИЕ (ЩОРВЕ)



стр. 269

Посты ПКИЕ-П (ЩОРВЕ-КП)



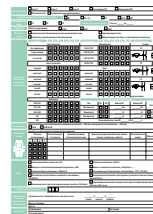
стр. 278

Посты ПКИЕ-Н (ЩОРВЕ-С)



стр. 281

Опросный лист



стр. 284

Комплектующие

Элементы управления и индикации



стр. 522

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 539

Новые возможности для проектирования взрывозащищенного электрооборудования:

- возможность проектирования постов управления и индикации любой сложности;
- широкий диапазон выбора элементов управления и индикации под любые задачи;
- возможность ручного редактирования вариантов расстановок клемм;
- возможность ручного редактирования вариантов расстановок кабельных вводов.



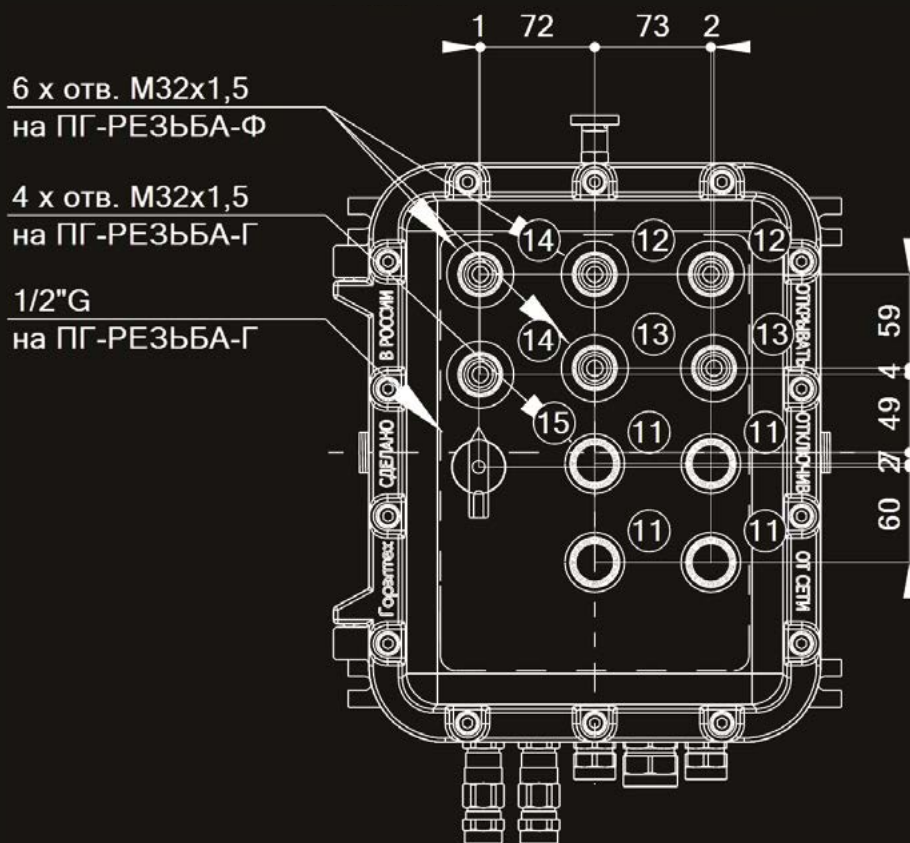
**КЛЕММНЫЕ
КОРОБКИ**



**ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ**



ПУСКАТЕЛИ



| | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|-------|--------------------------------|--|--|-----------|-------|--------|
| САПР "ГорэлтЕх" 2.2.11 | | | | ПКИВ362827 | | | Лист | Риска | Начисл |
| дат 25.08.2016 | | | | (1014)-Т43400-005-72453807-07 | | | 1 | | 3 |
| Изм | Лист | № докум | Дата | Заказчик: ООО "Проминженеринг" | | | ГорэлтЕх | | |
| Разраб | Исполн | | Об 11 | Копировать | | | Формат А3 | | |
| Проед | Ветроид | | Об 11 | | | | | | |
| Г. конпр | | | | | | | | | |
| И. конпр | | | | | | | | | |
| Знак | Содарва | | | | | | | | |

- Предназначены для управления оборудованием и/или подачи сигналов индикации, как на месте, так и дистанционно.
- Износостойкие контакты кнопок.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Опция установки подвесного крепления.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIIC T51°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21

IECEx CCVE 16.0007U

IECEx CCVE 18.0009X

VTT 17 ATEX 047U

EESF 18 ATEX 062U

EESF 19 ATEX 029X

EAЭС RU C-RU.MΛ02.B.00298/20

РОСС RU.ФБ01.H0006923

РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00097/23

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00152/20

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00090/20

RU.OC BCCT 0116-10.2020

ОГН4.RU.1104.B01557

ТУ 3400-005-72453807-07

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

-60...+60 (T6/T135°C)

-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

~690 / =250

Максимальная сила тока, А

16

Масса, кг

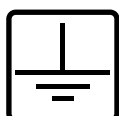
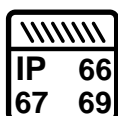
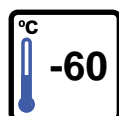
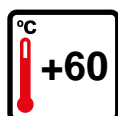
ПКИВА101008 - 1,0

ПКИВА161008 - 1,3

ПКИВА211108 - 1,9

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5

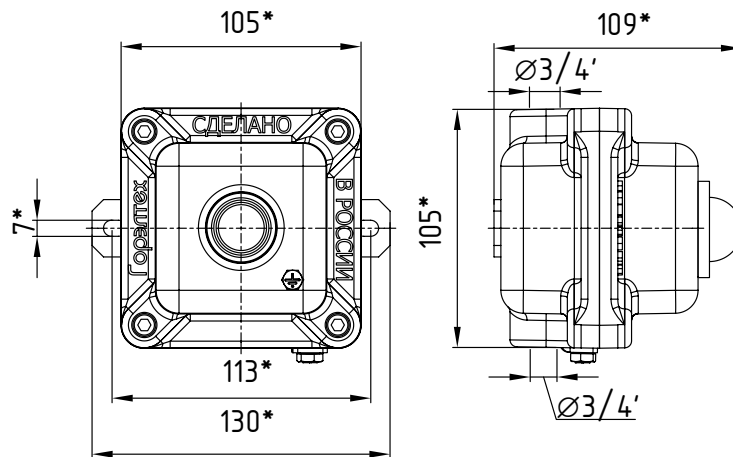


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

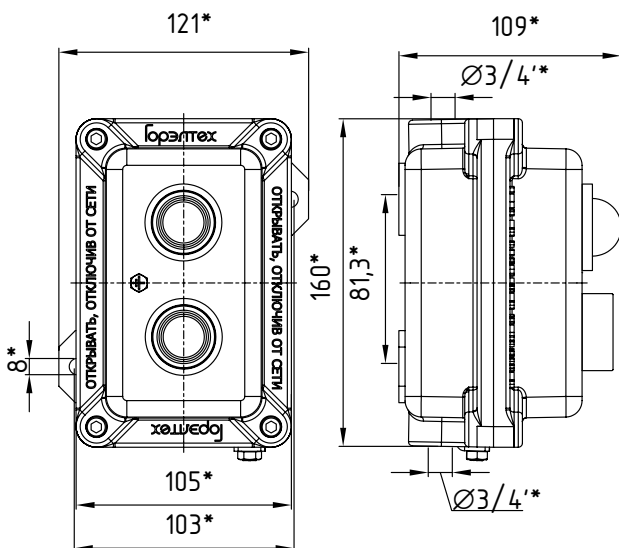
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Шильда с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБ03.В.00163) | /УДП |
| Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп) | /ОП |
| Подвесное крепление | /ПОДВЕС |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Компонент функционально-безопасного оборудования | /SIL2 |
| Кнопка под стеклом, с молотком | /ПМ |
| Кнопка под стеклом | /П |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

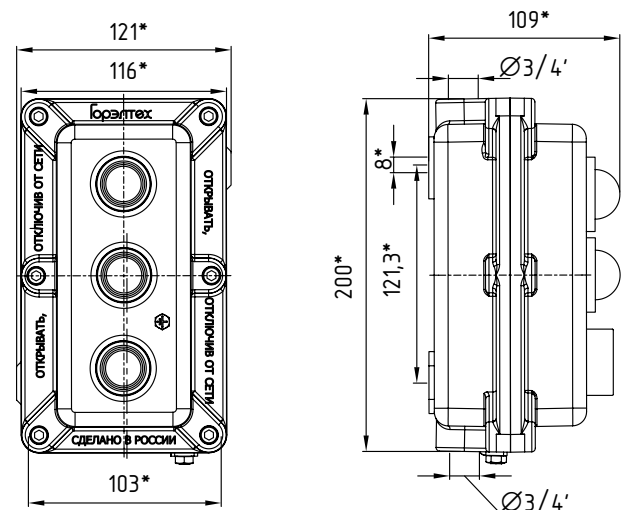
ПКИВА101008 с одним элементом



ПКИВА161008 с двумя элементами

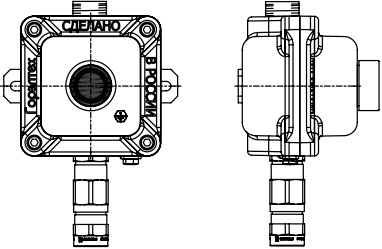
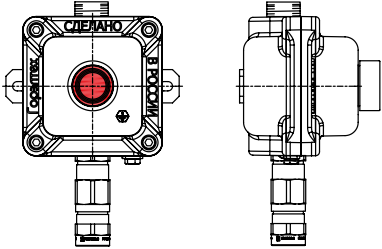
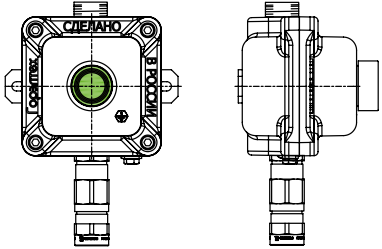
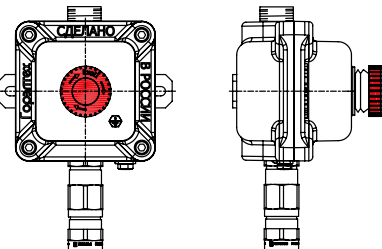
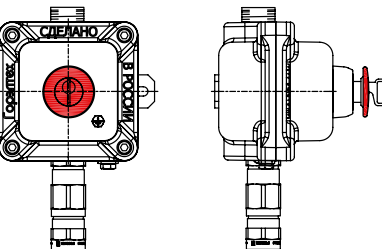
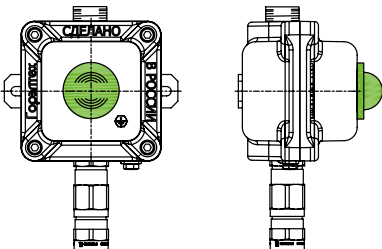
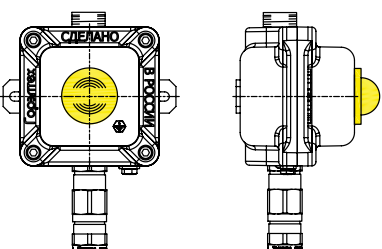
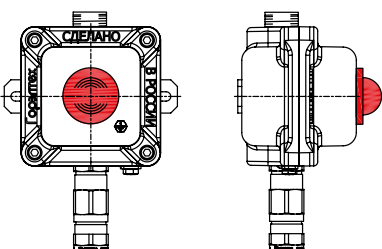
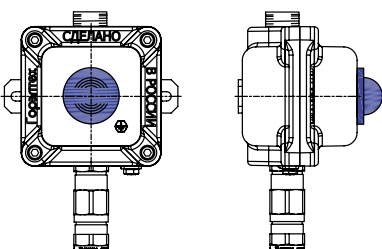
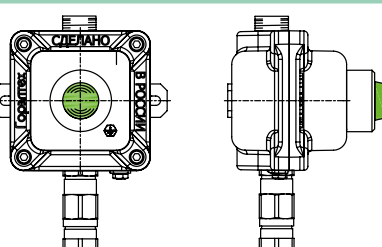
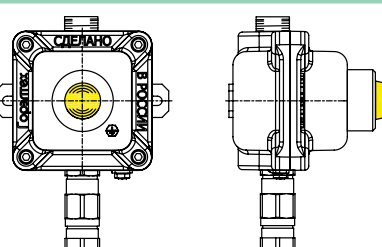
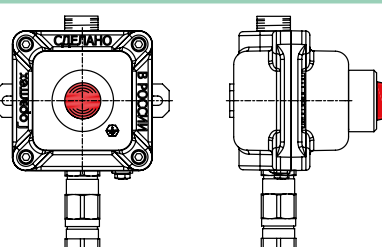


ПКИВА211108 с тремя элементами



*Размер для справок

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXD С ОДНИМ ЭЛЕМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

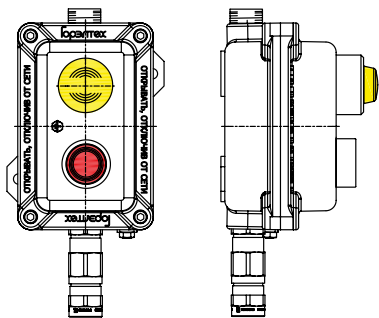
| ПКИВА011 | ПКИВА021 | ПКИВА0311 |
|---|--|---|
|  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка без фиксации КГВ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка без фиксации КГВ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг |
|  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание ключом КГВ09, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • сигнальная лампа ЛГВ01З, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг |
|  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • сигнальная лампа ЛГВ01Ж, янтарного цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • сигнальная лампа ЛГВ01К, красного цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • сигнальная лампа ЛГВ01С, синего цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг |
|  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка с индикацией зеленая КГВ06З, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка с индикацией янтарный КГВ06Ж, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка с индикацией красный КГВ06К, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1 кг |

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXD С ДВУМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

| ПКИВА301 | ПКИВА321 | ПКИВА341 |
|--|--|---|
| | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,5 кг |
| ПКИВА361 | ПКИВА381 | ПКИВА401 |
| | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,5 кг |
| ПКИВА421 | ПКИВА441 | ПКИВА461 |
| | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-XX; • сигнальная лампа ЛГВ01С, синего цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка с индикацией красный КГВ06К, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка с индикацией синяя КГВ06С, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,5 кг |

ПКИВА481

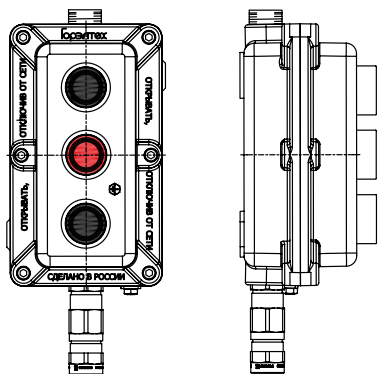


- корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка с индикацией желтая КГВ06Ж, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,5 кг

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

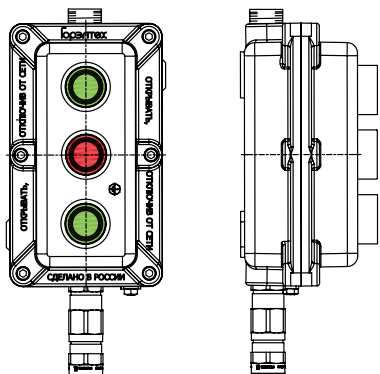
ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ ExD С ТРЕМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИВА501



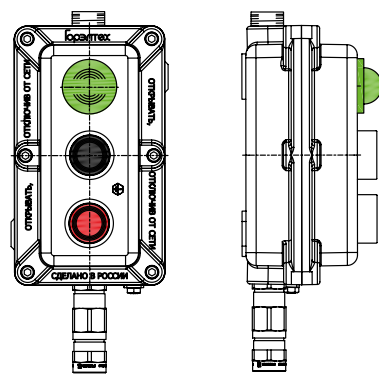
- корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка без фиксации КГВ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,9 кг

ПКИВА521



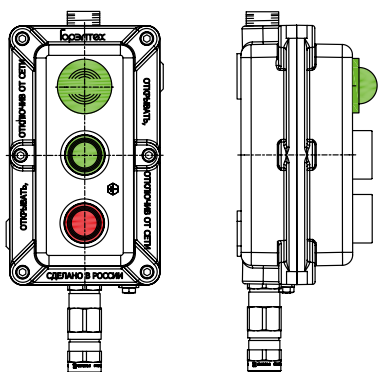
- корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка без фиксации КГВ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,9 кг

ПКИВА541



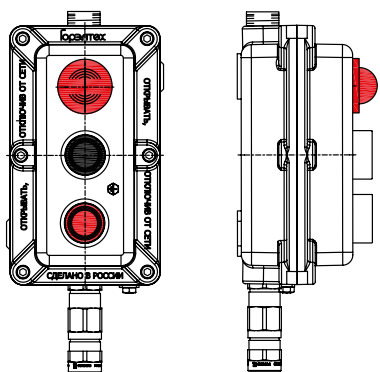
- корпус типа ПКИВА-XXX; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,9 кг

ПКИВА561



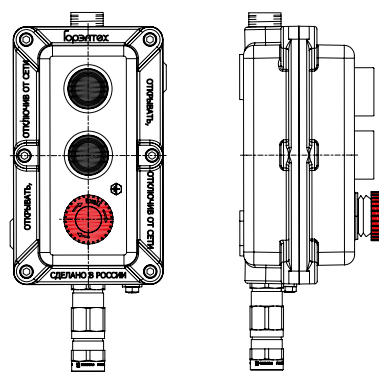
- корпус типа ПКИВА-XXX; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,9 кг

ПКИВА581



- корпус типа ПКИВА-XXX; • сигнальная лампа ЛГВ01К, красного цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,9 кг

ПКИВА601



- корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка без фиксации КГВ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,9 кг

| ПКИВА621 | ПКИВА641 | ПКИВА661 |
|--|--|--|
| | | |
| <ul style="list-style-type: none"> корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка с индикацией красный КГВ06К, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01Ж11 желтого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,9 кг | <ul style="list-style-type: none"> корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка с индикацией желтый КГВ06Ж, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01С11 синего цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,9 кг | <ul style="list-style-type: none"> корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка с индикацией синий КГВ06С, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01Ж11 желтого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,9 кг |

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

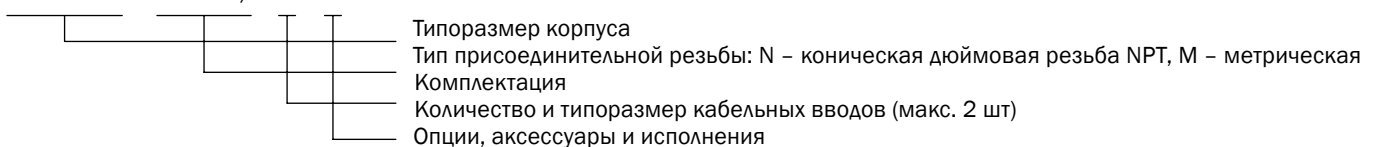
ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXD С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ

| КВ-КИП011 | КВ-КИП031 | КВ-КИП051 |
|--|--|---|
| | | |
| <ul style="list-style-type: none"> корпус типа КВ-КИП; • амперметр (шкала..) – 1 шт.; кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 2 кг | <ul style="list-style-type: none"> корпус типа КВ-КИП; • вольтметр (шкала..) – 1 шт.; кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 2 кг | <ul style="list-style-type: none"> корпус типа КВ-КИП; • омметр (шкала..) – 1 шт.; кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 2 кг |

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВА X X - X-...-X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИВА211108-ЛГВ01К-КГВ01К11-КГВ01С02-КНВ2МНҚ/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

Взрывозащищенный пост ПКИВА211108 с установленной сигнальной лампой ЛГВ01 красного цвета К, кнопками КГВ01 красного К (нормально закрытый + нормально открытый контакты 11) и черного Ч (два нормально закрытых контакта 02) цвета, 1 кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МНҚ/Р, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ПКИВА:

КНВ2МНҚ/Р – ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НҚ/Р – ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНҚ/Р – ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НҚ/Р – ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2МНҚ/Р, КНВТВ2МНҚ/Р, и т.д. | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T51°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
EAЭС RU C-RU.MΛ02.B.00298/20
POCC RU.ФБ01.H0006923
POCC RU C-RU.MЮ62.B.00097/23
EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00152/20
EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00090/20
RU.OC BCCT 0116-10.2020
OГH4.RU.1104.B01557
ТУ 3400-005-72453807-07
ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

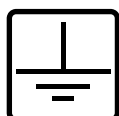
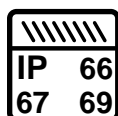
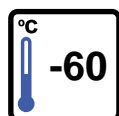
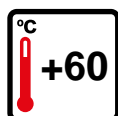
НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
ТУ 3400-005-72453807-07

- Предназначены для управления оборудованием и/или подачи сигналов индикации, как на месте, так и дистанционно.
- Используются в качестве пультов управления подъемными механизмами ПКИВ-УПМ, ПКИВА-УПМ.
- Износостойкие контакты кнопок.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Опция установки подвешивающего крепления.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| |
|--|
| Установка |
| Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H ₂ , IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС |
| Материал |
| Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный. |
| Покрытие |
| Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 |
| Температура окружающей среды, °C |
| -60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+60 (T4/T135°C) -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений) |
| Максимальное напряжение, В |
| ~690 / ≈250 |
| Максимальная сила тока, А |
| 16 |
| Масса, кг |
| ПКИВ311109 (4,5 элементов) - 2,9 ПКИВ411109 (6,7 элементов) - 3,7 |
| Климатическое исполнение |
| У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5 |

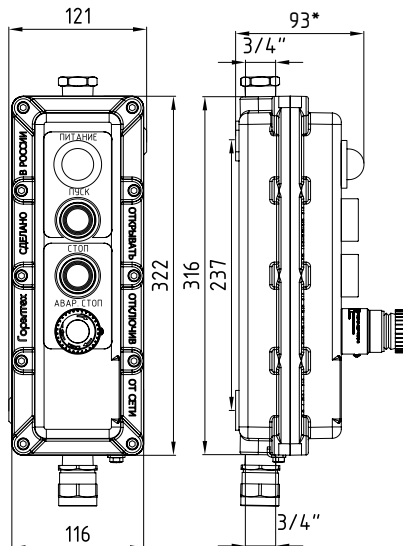


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

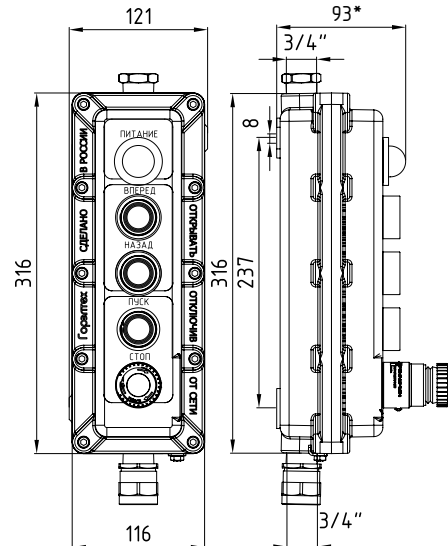
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Невыпадающие болты крепления крышки | /НБК |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Шильда с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 |
| Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБОЗ.В.00163) | /УДП |
| Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп) | /ОП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУ |
| Подвесное крепление | /ПОДВЕС |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Компонент функционально-безопасного оборудования | /SIL2 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

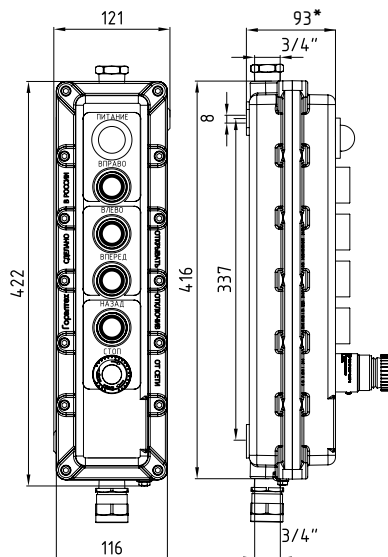
ПКИВ311109 с четырьмя элементами



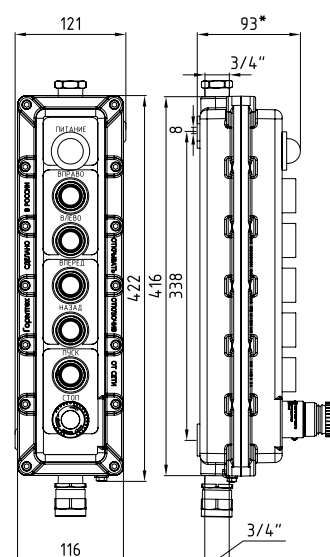
ПКИВ311109 с пятью элементами



ПКИВ411109 с шестью элементами



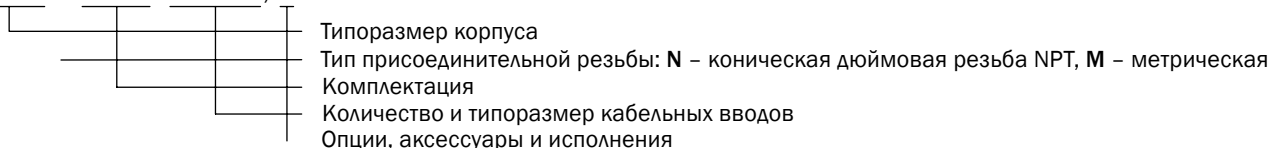
ПКИВ411109 с семью элементами



*Размер указан без учёта установленных элементов управления и/или индикации

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИБ X X- X-...-X - XX-...-XX / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИБ311109P5-КГВ01К11-4КГВ01Ч02-КНВ2МНК/Р/МОРЕ-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Тип поста: ПКИБ311109P5

- Комплектация: кнопка **КГВ01** красного цвета **К** (нормально закрытый + нормально закрытый контакты **11**), 4 кнопки **КГВ01** черного цвета **Ч** (два нормально закрытых контакта **02**), кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МНК/Р я, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, никелированная латунь.

- Опции, аксессуары и исполнения:

морское исполнение /**МОРЕ**.

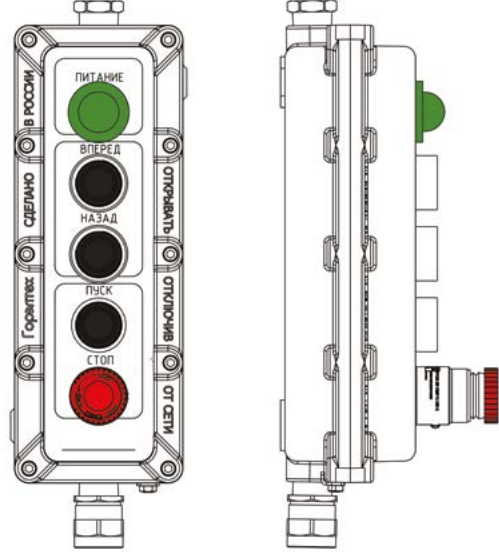
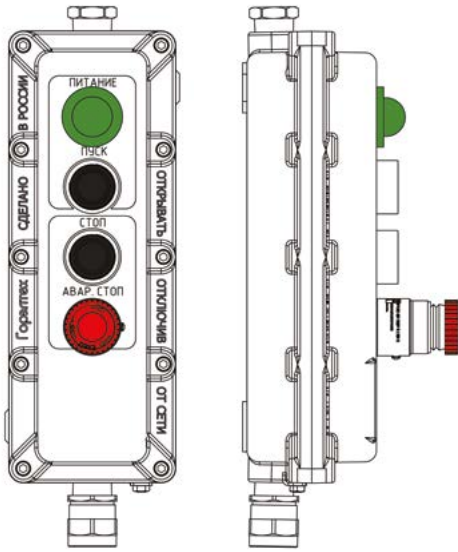
| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д. | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С ЧЕТЫРЬМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С ПЯТЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИВ701

ПКИВ711



- корпус типа ПКИВ-XXXX;
- сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s - 1 шт.;
- кнопка без фиксации КГВ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 2 шт.;
- кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.;
- кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* - 1 шт.;
- температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55
- масса 3,5 кг

- корпус типа ПКИВ-XXXXX;
- сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s - 1 шт.;
- кнопка без фиксации КГВ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 3 шт.;
- кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.;
- кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* - 1 шт.;
- температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55
- масса 3,5 кг

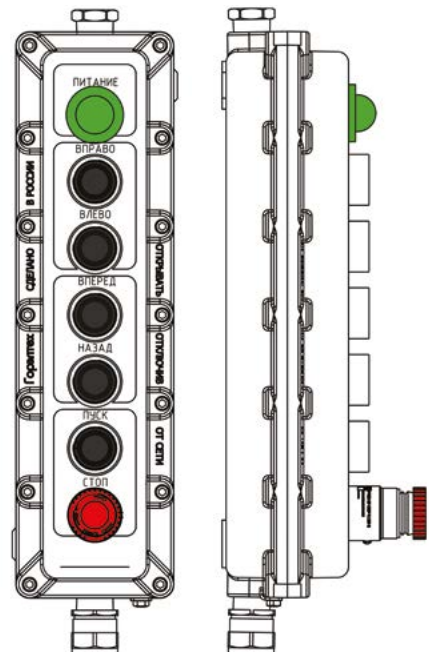
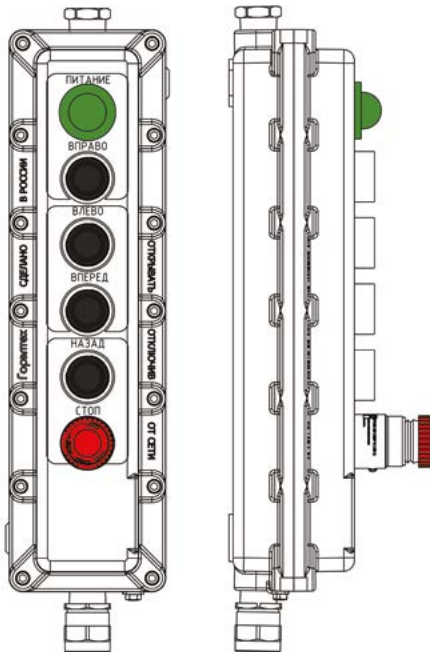
*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С ШЕСТЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С СЕМЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИВ721

ПКИВ731



- корпус типа ПКИВ-XXXXXX;
- сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s - 1 шт.;
- кнопка без фиксации КГВ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 4 шт.;
- кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.;
- кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* - 1 шт.;
- температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55
- масса 4,5 кг

- корпус типа ПКИВ-XXXXXXX;
- сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s - 1 шт.;
- кнопка без фиксации КГВ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 5 шт.;
- кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.;
- кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* - 1 шт.;
- температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55
- масса 4,5 кг

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.



- Для управления оборудованием, подачи сигналов индикации в шахтах и рудниках.
- Элементы управления в корпусе из нержавеющей стали.
- Широкий выбор опций.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
 PB Ex db [ib] I Mb
 RP Ex db e mb I Mc
 PO Ex ia I Ma
 PB Ex ib I Mb
 PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 РОСС RU.ФБ01.Н0006923
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00090/20
 RU.OC BCCT 0183-12.2023
 ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

НОРМЫ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011),
 ГОСТ IEC 60079-1-2013,
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012,
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011),
 ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли PO, PB, RP, зоны 0, 1, 2; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Максимальное напряжение, В

~690 / =250

Максимальная сила тока, А

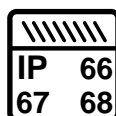
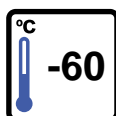
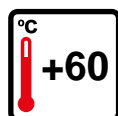
16

Масса, кг

ПКИВА-МТ111108 - 2,3
 ПКИВА-МТ161108 - 3,0
 ПКИВА-МТ201108 - 3,8

Климатическое исполнение

УХЛ1

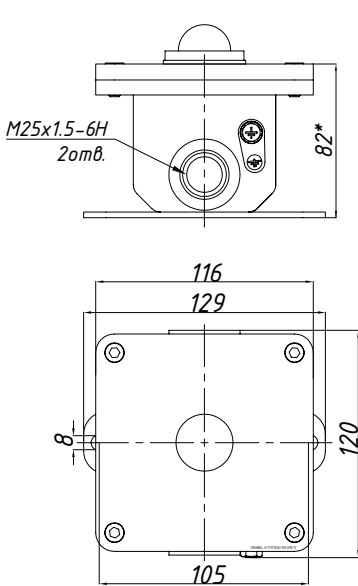


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 |
| Степень защиты от внешних воздействий IP68 | /IP68 |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Компонент функционально-безопасного оборудования | /SIL2 |
| Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-РУ.АБ03.В.00163) | /УДП |
| Кнопка под стеклом, с молотком | /ПМ |
| Кнопка под стеклом | /П |

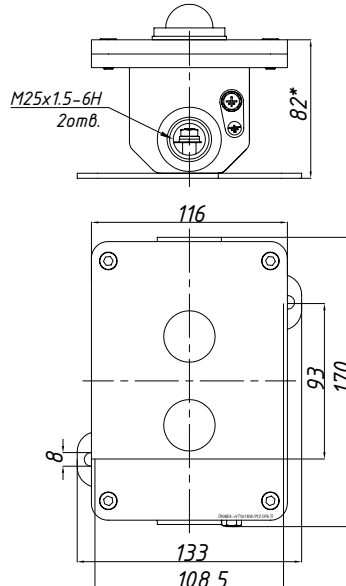
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Одноместный пост ПКИВА-МТ111108



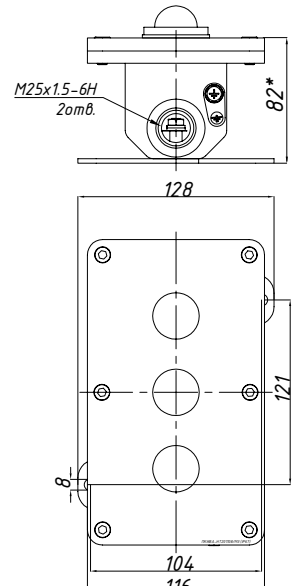
* Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

Двухместный пост ПКИВА-МТ161108



* Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

Трехместный пост ПКИВА-МТ201108

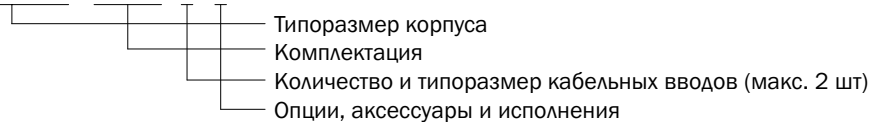


* Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

*Размер указан без учёта установленных элементов управления и/или индикации

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВА-МТ X - X-...-X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИВА-МТ201108-ЛГВ01К-КГВ01К11-КГВ01Ч02-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

Тип поста: ПКИВ201108

Взрывозащищенный пост ПКИВА-МТ201108 с установленной сигнальной лампой ЛГВ01 красного цвета К, кнопками КГВ01 красного К (нормально закрытый + нормально открытый контакты 11) и черного Ч (два нормально закрытых контакта 02 цвета, 1 кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МНК/Р, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, никелированная латунь.

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д. | СМ. СТР. 539 |



- Для управления оборудованием, подачи сигналов индикации в шахтах и рудниках
- Предназначены для управления оборудованием и/или подачи сигналов индикации, как на месте, так и дистанционно.
- Используются в качестве пультов управления подъемными механизмами
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Элементы управления в корпусе из нержавеющей стали

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
 - PB Ex db ib I Mb
 - PB Ex db [ib] I Mb
 - RP Ex db e mb I Mc
 - PB Ex db [ia Ma] I Mb
 - PO Ex ia I Ma
 - PB Ex ib I Mb
 - RP Ex db e ib mb I Mc
- PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20
 РОСС RU.ФБ01.H0006923
 РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00097/23
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00152/20
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00090/20
 RU.OC BCCT 0183-12.2023
 ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Установка | Категория I по рудничному газу и пыли PO, PB, RP, зоны 0, 1, 2; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли |
| Материал | Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005 |
| Покрытие | Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+60 |
| Максимальное напряжение, В | ~690 / ≈250 |
| Максимальная сила тока, А | 16 |
| Масса, кг | ПКИВ-МТ261108 - 4,4 ПКИВ-МТ311108 - 5,1 ПКИВ-МТ361108 - 5,9 ПКИВ-МТ411108 - 6,6 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 |

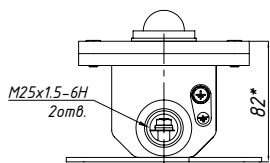
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 |
| Степень защиты от внешних воздействий IP68 | /IP68 |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Компонент функционально-безопасного оборудования | /SIL2 |
| Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата C-RU.AB03.B.00163) | /УДП |

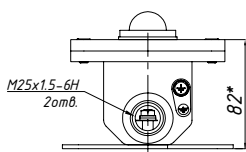


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

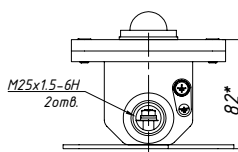
4-х местный пост
ПКИВ-МТ261108



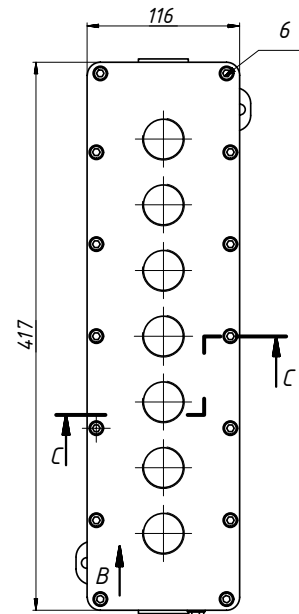
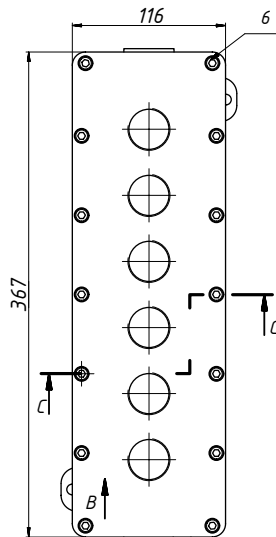
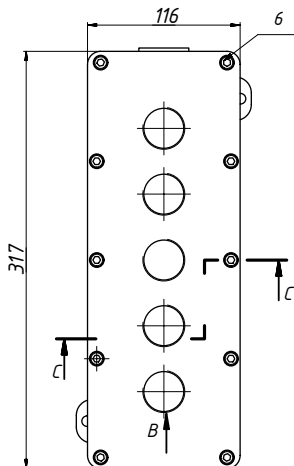
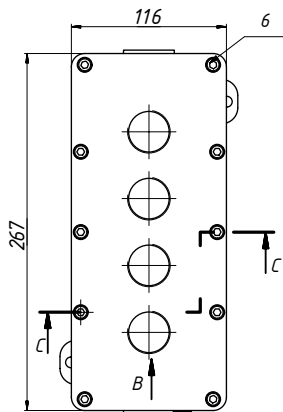
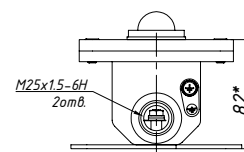
5-и местный пост
ПКИВ-МТ311108



6-и местный пост
ПКИВ-МТ361108



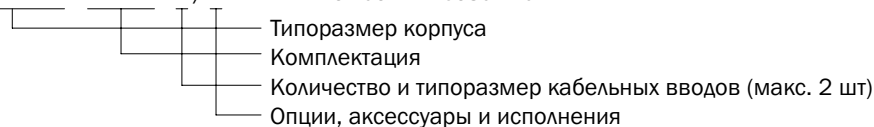
7-ми местный пост
ПКИВ-МТ411108



*Размер указан без учёта установленных элементов управления и/или индикации

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВ-МТ X - X-...-X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



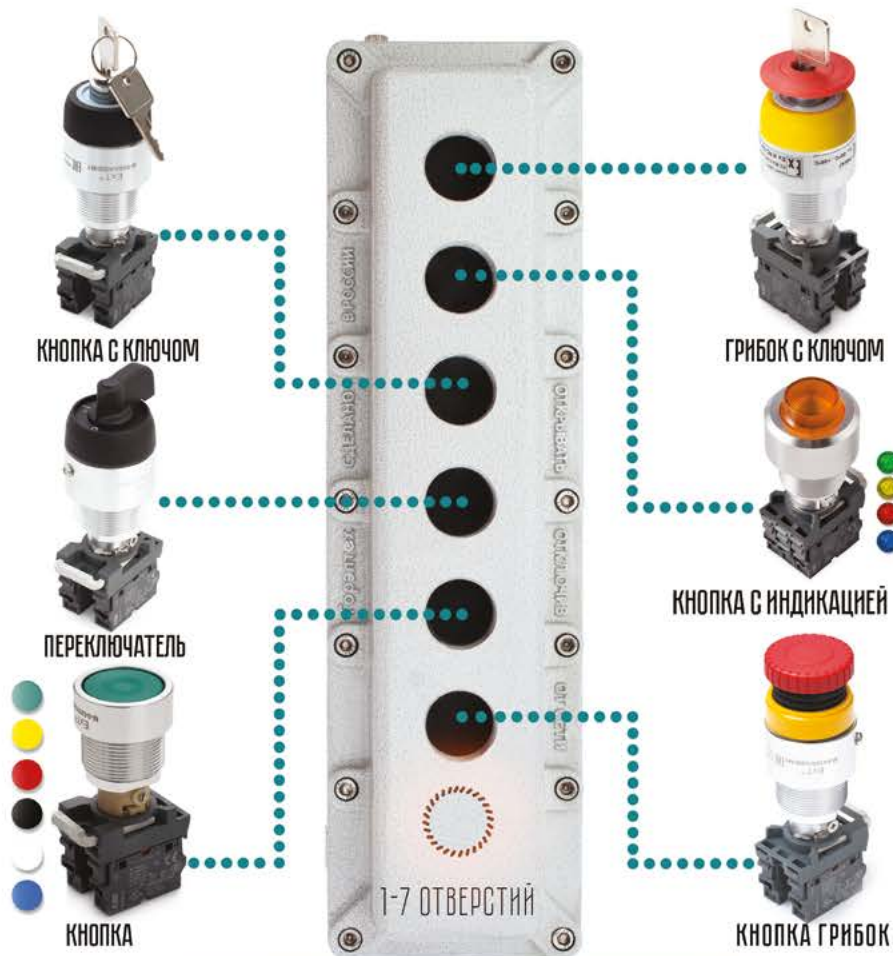
Пример заказа: ПКИВ-МТ261108-ЛГВ01К-КГВ01К11-КГВ01Ч02-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

Тип поста: ПКИВ261108

Взрывозащищенный пост ПКИВА-МТ261108 с установленной сигнальной лампой ЛГВ01 красного цвета К, кнопками КГВ01 красного К (нормально закрытый + нормально открытый контакты 11) и черного Ч (два нормально закрытых контакта 02) цвета, 1 кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МНК/Р, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, никелированная латунь.

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2МНК/Р, КНВТВ2МНК/Р, и т.д. | СМ. СТР. 539 |

Ex ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОСТЫ ПКИВА, ПКИВ **Ex**



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТА:

ПОСТ 7-КНОПОЧНЫЙ ПКИВА411109



ПОСТ 3-КНОПОЧНЫЙ ПКИВА311109



ПОСТ 1-КНОПОЧНЫЙ ПКИВА101008





МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB T6...T5 Gb
- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e mb IIB T6...T5 Gb
- 1Ex db e mb T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
- PB Ex d [ib] I Mb
- PO Ex ia I Ma
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 РОСС RU.ФБ01.Н0006923
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00090/20
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
 RU.OC BCCT 0183-12.2023
 ОГН4.RU.1104.В01557
 ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли PO, PB, RP, зоны 0, 1, 2;
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
 Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).
 Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T100°C)
 -20...+55 (для рудничного взрывозащищенного исполнения)
 -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

~250, ~690

Максимальная сила тока, А

16

Масса, кг

ПКИВА-НТ111108 - 2,3
 ПКИВА-НТ161108 - 3,0
 ПКИВА-НТ201108 - 3,8

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

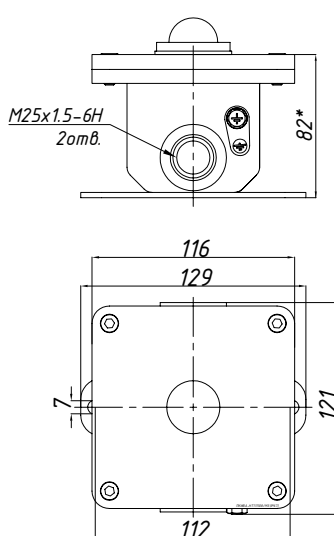


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Болт с пломбировкой | /ПЛОМБА |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 |
| Подвесное крепление | /ПОДВЕС |
| Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316) | /316 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Компонент функционально-безопасного оборудования | /SIL2 |
| Кнопка под стеклом, с молотком | /ПМ |
| Кнопка под стеклом | /П |
| Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБ03.В.00163) | /УДП |

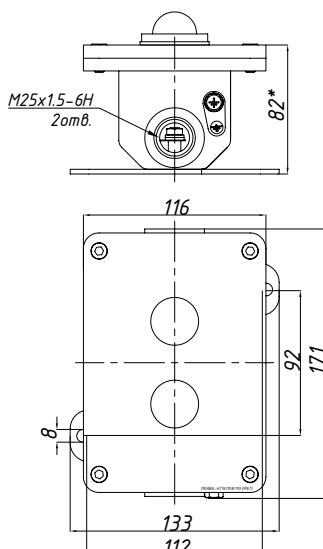
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Одноместный пост ПКИВА-НТ111108



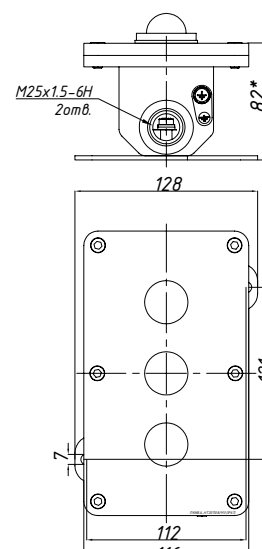
*-Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

Двухместный пост ПКИВА-НТ161108



*-Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

Трехместный пост ПКИВА-НТ201108



*-Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

*Размер указан без учёта установленных элементов управления и/или индикации

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВА-НТ X - X-...-X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса
- Комплектация
- Количество и типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПКИВА-НТ201108-ЛГВ01К-КГВ01К11-КГВ01Ч02-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

Тип поста: ПКИВ281811

Взрывозащищенный пост ПКИВА-НТ201108 с установленной сигнальной лампой ЛГВ01 красного цвета К, кнопками КГВ01 красного К (нормально закрытый + нормально открытый контакты 11) и черного Ч (два нормально закрытых контакта 02 цвета, 1 кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МНК/Р, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, никелированная латунь.

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2МНК/Р, КНВТВ2МНК/Р, и т.д. | СМ. СТР. 539 |

НОВИНКА!



- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Подходят для установки в подземных шахтах и горных выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66, доступны опции /IP67.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Широкий спектр применения.
- Двухсторонняя электрохимическая полировка для эстетичного внешнего вида корпуса.

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB T6...T5 Gb
- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e mb IIB T6...T5 Gb
- 1Ex db e mb T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
- PB Ex d [ib] I Mb
- PO Ex ia I Ma
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 РОСС RU.ФБ01.Н0006923
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00090/20
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
 RU.OC BCCT 0183-12.2023
 ОГН4.RU.1104.В01557
 КЗ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

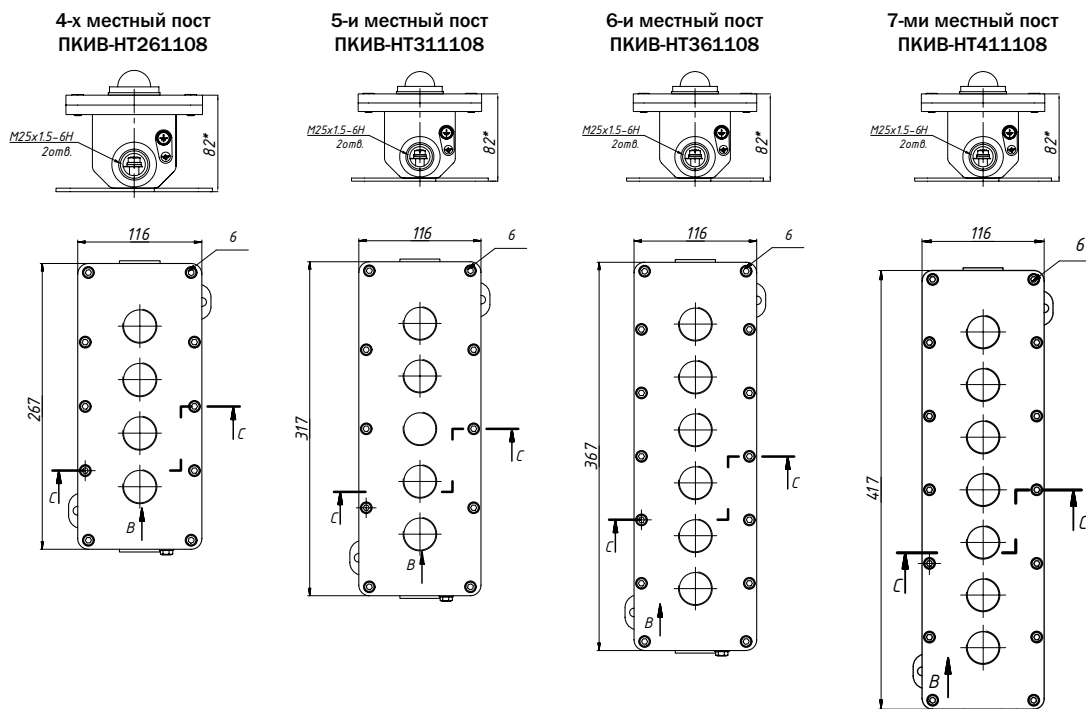
| | |
|---|--|
| Установка | Категория I по рудничному газу и пыли PO, PB, RP, зоны 0, 1, 2; Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС |
| Материал | Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304). Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316 |
| Поверхность | Электрохимическая полировка (снаружи и внутри) |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+60 (T4/T135°C) -20...+55 (для рудничного взрывозащищенного исполнения) -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений) |
| Максимальное напряжение, В | ~250, ~690 |
| Максимальная сила тока, А | 16 |
| Масса, кг | ПКИВ-НТ261108 - 4,4 ПКИВ-НТ311108 - 5,1 ПКИВ-НТ361108 - 5,9 ПКИВ-НТ411108 - 6,6 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5) |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Монтажная панель из алюминиевого сплава | /АЛП |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП |
| Фиксация крышки на петлях | /ПЕТЛЯ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 |
| Степень защиты от внешних воздействий IP68 | /IP68 |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Болт с пломбировкой | /ПЛОМБА |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Отклонение габаритных размеров в пределах допусков | /ХУ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316) | /316 |
| Консервация | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Компонент функционально-безопасного оборудования | /SIL2 |
| Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.А503.В.00163) | /УДП |

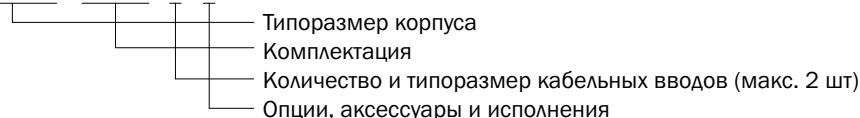
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер указан без учёта установленных элементов управления и/или индикации

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВ-НТ X - X-...-X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИВ-НТ361108-КГВ01К11-5КГВ01Ч02-КНВ2МН/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

Тип поста: ПКИВ-НТ361108

Комплектация: кнопка КГВ01 красного цвета К (нормально закрытый + нормально закрытый контакты 11), 5 кнопок КГВ01 черного цвета Ч (два нормально закрытых контакта 02), 1 кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МН/Р, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, нержавеющая сталь.

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2НН/Р, КНВТВ2НН/Р, и т.д. | СМ. СТР. 539 |



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

- EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
- IECEx CCVE 16.0007U
- IECEx CCVE 18.0009X
- VTT 17 ATEX 047U
- EESF 18 ATEX 062U
- EESF 19 ATEX 029X
- EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
- РОСС RU.ФБ01.Н0006923
- РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
- EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
- EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00090/20
- RU.OC BCCT 0116-10.2020
- ОГН4.RU.1104.В01557
- ТУ 3400-005-72453807-07
- ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
- KZ39VEN00005608

НОРМЫ

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011),
- ГОСТ IEC 60079-1-2013,
- ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012,
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011),
- ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012

- Предназначены для управления оборудованием и/или подачи сигналов индикации, как на месте, так и дистанционно.
- Используются в качестве дистанционного пульта управления приводом ПКИВ-ДПУ.
- Износостойкие контакты кнопок.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Возможность исполнения со смотровым окном для установки амперметра, вольтметра и других устройств индикации
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Изготовление по индивидуальному заказу на базе корпусов ЩОРВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

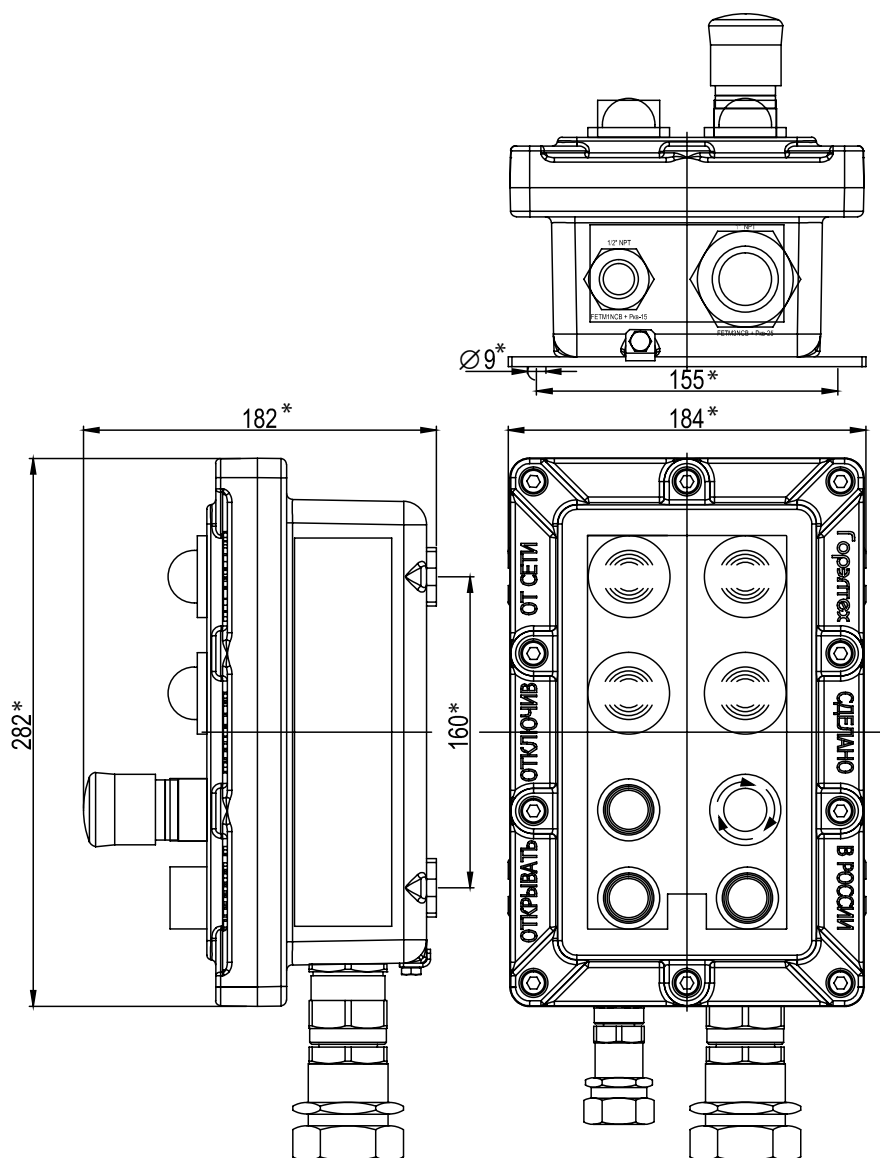
| | |
|---|--|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли |
| Материал | Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный |
| Покрытие | Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+60 (T4/T135°C) -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений) |
| Максимальное напряжение, В | ~690 / ≈250 |
| Максимальная сила тока, А | 16 |
| Масса, кг | ПКИВ281811 - 6,4 ПКИВ281813 с окном - 6,9 |
| Климатическое исполнение | У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5 |



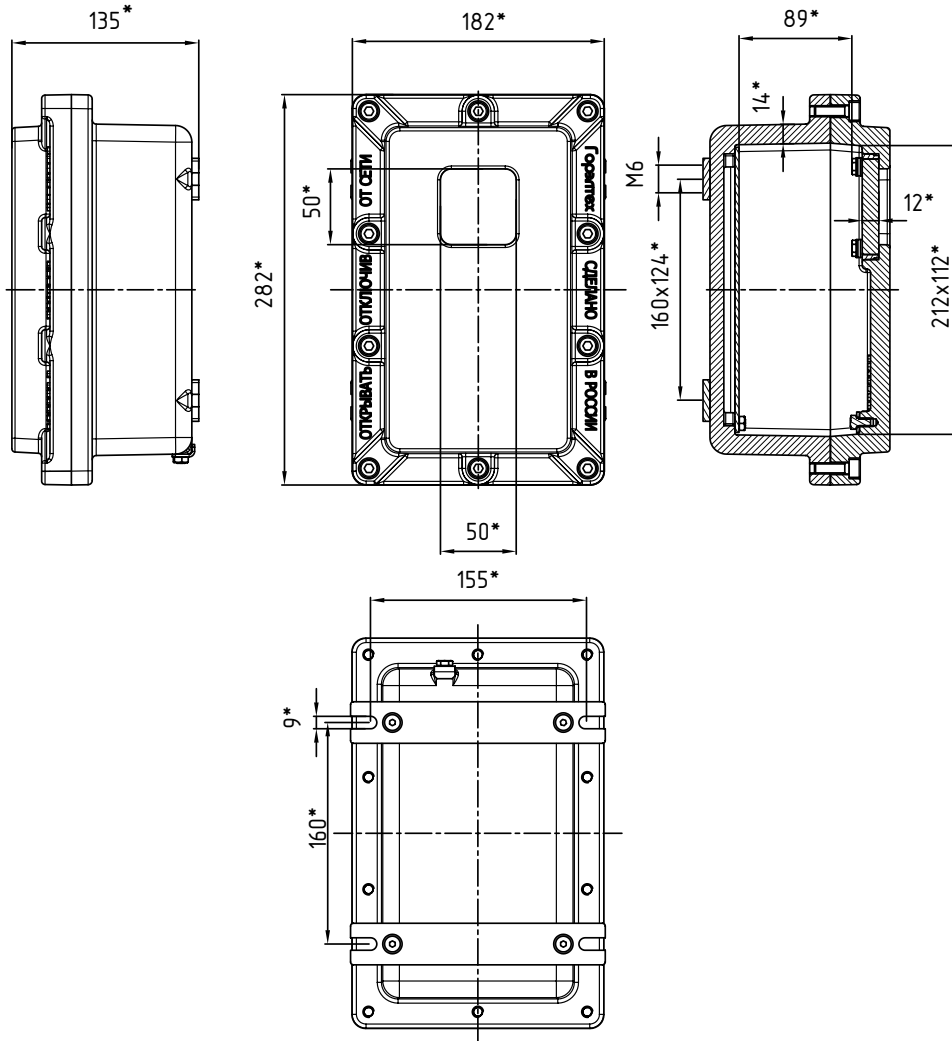
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Фиксация крышки на петлях | /ПЕТЛЯ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБ03.В.00163) | /УДП |
| Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп) | /ОП |
| Невыпадающие болты крепления крышки | /НБК |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Компонент функционально-безопасного оборудования | /SIL2 |

ПКИВ281811 С ВОСЕМЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ



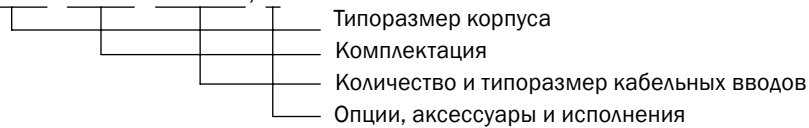
ПКИВ281813 С ОКНОМ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРИБОРА КИП



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВ X - X-...-X - XX-...-XX / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИВ281811-КГВ01К11-КГВ01Ч02-ЛГВ01К-2КНВ2/ПЕТЛЯ-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Тип поста: ПКИВ281811

- Комплектация: кнопка КГВ01 красного цвета К (нормально закрытый + нормально открытый контакты 11), кнопка КГВ01 черного цвета Ч (два нормально закрытых контакта 02), сигнальная лампа ЛГВ01 красного цвета К, 2 кабельных ввода под бронированный кабель 2КНВ2

- Опции, аксессуары и исполнения: крепление крышки на петлях /ПЕТЛЯ.

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д. | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...135°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...135°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 IECEx CCVE 19.0002X
 IECEx CCVE 18.0013U
 EESF 19 ATEX 012U
 EESF 19 ATEX 053X
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 РОСС RU.ФБ01.Н0006923
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00090/20
 RU.OC BCCT 0116-10.2020
 ОГН4.RU.1104.В01557
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Предназначены для управления различными аппаратами и механизмами (насосами, вентиляторами, мешалками и др.).
- Износостойкие контакты кнопок.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Возможность исполнения со смотровым окном для установки амперметра, вольтметра и других устройств индикации
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
 Невзрывоопасная зона

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T100°C)
 -60...+85 (T4/T135°C)
 -60...+85 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

400/250

Максимальная сила тока, А

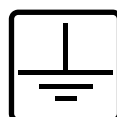
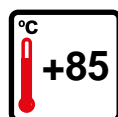
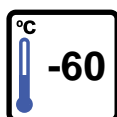
10/16

Защита от факторов внешней среды

IP66
 IK10

Климатическое исполнение

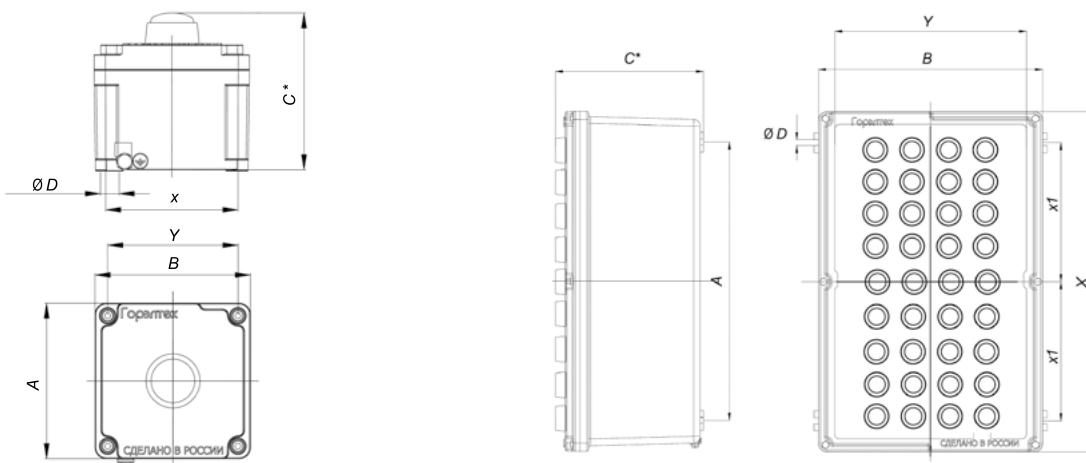
I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБ03.В.00163) | /УДП |
| Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп) | /ОП |
| Смотровое окно | /О |
| Защитная панель для элементов управления и индикации | /ЗП |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Компонент функционально-безопасного оборудования | /SIL2 |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



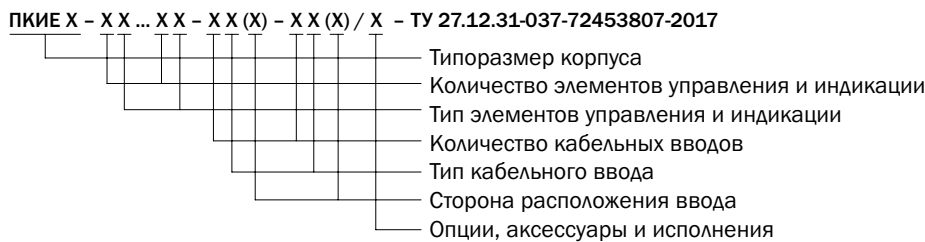
*Размер зависит от типа установленных элементов управления и/или индикации.

Размеры корпусов ПКИЕ из алюминиево-кремниевого сплава

| Типоразмер корпуса | Макс. количество элементов управления и индикации на крышке корпуса* | Размеры, мм | | | | | | | Масса корпуса, кг |
|--------------------|--|-------------|-------|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------------|
| | | внешние | | | монтажные | | | | |
| | | A | B | C* | X | X1 | Y | ØD | |
| ПКИЕ111109 | 1 | 112 | 112 | 91 | 94 | — | 94 | 6,3 | 0,8 |
| ПКИЕ171109 | 3 | 172 | 112 | 91 | 154 | — | 94 | 6,3 | 1,1 |
| ПКИЕ141410 | 4 | 149,5 | 149,5 | 107 | 131 | — | 131 | 6,3 | 1,4 |
| ПКИЕ202012 | 6 | 201 | 201 | 129 | 180 | — | 180 | 6,5 | 2,5 |
| ПКИЕ301410 | 8 | 304,5 | 149,5 | 109 | 285 | — | 131 | 6,3 | 2,4 |
| ПКИЕ302314 | 15 | 305 | 231 | 140 | 285 | — | 211 | 6,3 | 3,9 |
| ПКИЕ302318 | 16 | 305 | 231 | 189 | 285 | — | 211 | 6,3 | 4,5 |
| ПКИЕ513321 | 35 | 511 | 336 | 207 | 418 | — | 338 | 9 | 15 |
| ПКИЕ663221 | 45 | 669 | 329 | 207 | 576 | 288 | 332 | 9 | 18,7 |
| ПКИЕ626221 | 95 | 622 | 622 | 208 | 530 | 265 | 616 | 9 | 29,5 |

*Количество устанавливаемых элементов зависит от их габаритов и типоразмеров контактных групп. Точное количество элементов и типоразмер корпуса для конкретного решения уточняется при заказе. Возможно изготовление модульных взрывозащищенных постов по схеме заказчика.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



* Если «типоразмер корпуса» не указывать, будет подобран корпус, оптимально подходящий для компоновки заданного набора элементов. Количество элементов указывается при установке нескольких одинаковых штук.

Пример заказа: ПКИЕ171109-КГЕ01С420-КГЕ07К20-КНВ1(Г) – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса: ПКИЕ171109
- Кнопка без фиксации черного цвета, контакты 2НО: КГЕ01С420
- Кнопка “Грибок” с фиксацией, отпирание вращением, контакты 2НО:КГЕ07К20
- Кабельный ввод типоразмера КНВ1, сторона расположения (Г): КНВ1(Г)
- ТУ 3400-005-72453807-07.

Пример заказа: ПКИЕ141410-ЗКГЕ01311-КГЕ01К20-КНВ1(Г) – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса: ПКИЕ141410
- Три “З” кнопки без фиксации зеленого цвета, контакты 1НО+1НЗ: ЗКГЕ01311
- Кнопка без фиксации красного цвета, контакты 2НО: КГЕ01К20
- Кабельный ввод типоразмера КНВ1, сторона расположения (Г): КНВ1(Г)
- ТУ 3400-005-72453807-07.

Пример заказа: ПКИЕ301410-КГЕ01320-ЛГЕ033220-ЛГЕ03К220-КГЕ08К11-КГЕ01К20-КГЕ01С402-ПГЕ1С-ПГЕ2С-КНВМ21-20(Г) – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса: ПКИЕ301410
- Кнопка без фиксации зеленого цвета, контакты 2НО : КГЕ01320
- Лампа зеленого цвета, ~220-380 В: ЛГЕ033220
- Лампа красного цвета, ~220-380 В: ЛГЕ03К220
- Кнопка “Грибок” с фиксацией, отпирание вращением, контакты 1НО+1НЗ: КГЕ08К11
- Кнопка без фиксации красного цвета, контакты 2НО : КГЕ01К20
- Кнопка без фиксации черного цвета, контакты 2НЗ : КГЕ01С402
- Переключатель 3 положения с нулевым, схема 1С: ПГЕ1С
- Переключатель 3 положения с нулевым, схема 2С: ПГЕ2С
- Кабельный ввод КНВ-М21-20, для подключения для небронированного кабеля в металлорукавах, сторона расположения “Г”:
- КНВМ21-20(Г)
- ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

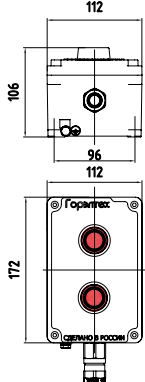
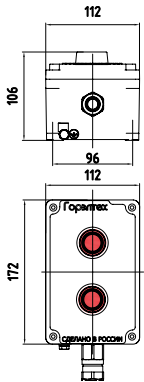
ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXED С ОДНИМ ЭЛЕМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

| ПКИЕ01 | ПКИЕ02 | ПКИЕ03 | ПКИЕ04 |
|---|--|---|--|
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01С11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг |
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01С11 зеленого цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание вращением КГЕ07К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного/бронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание вращением КГЕ07К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного/бронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг |
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг |

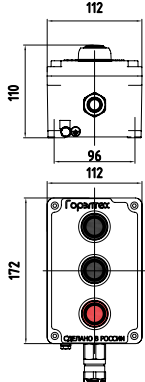
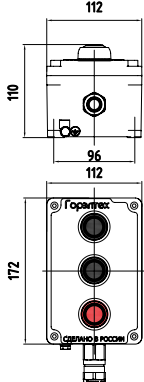
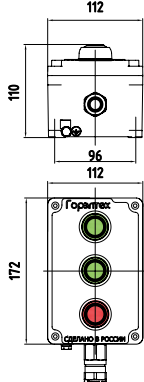
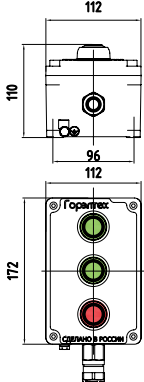
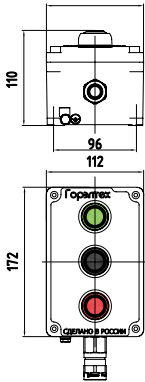
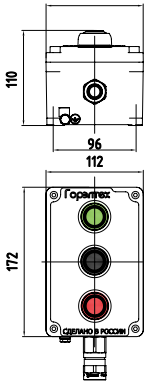
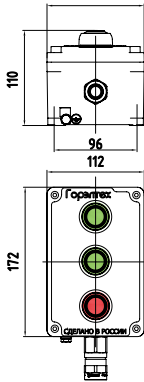
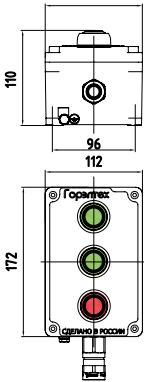
| ПКИЕ13 | ПКИЕ14 | ПКИЕ15 | ПКИЕ16 |
|---|--|--|---|
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03Ж220, желтого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03Ж220, желтого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг |
| ПКИЕ17 | ПКИЕ18 | ПКИЕ19 | ПКИЕ20 |
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ2Н схема 2I - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ2Н схема 2I - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ13 схема 1Z - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ13 схема 1Z - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг |
| ПКИЕ21 | ПКИЕ22 | ПКИЕ23 | ПКИЕ24 |
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ1С схема 1С - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ1С схема 1С - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Двойная красная и зеленая кнопка КГЕ02К311, (1НО+1НЗ) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Двойная красная и зеленая кнопка КГЕ02К311, (1НО+1НЗ) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг |

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXED С ДВУМЯ ЭЛЕМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

| ПКИЕ25 | ПКИЕ26 | ПКИЕ27 | ПКИЕ28 |
|---|--|--|---|
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг |
| ПКИЕ29 | ПКИЕ30 | ПКИЕ31 | ПКИЕ32 |
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг |
| ПКИЕ33 | ПКИЕ34 | ПКИЕ35 | ПКИЕ36 |
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг |

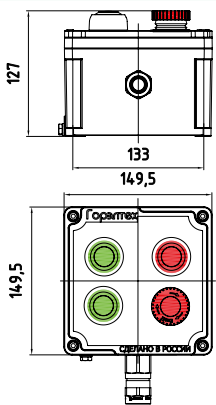
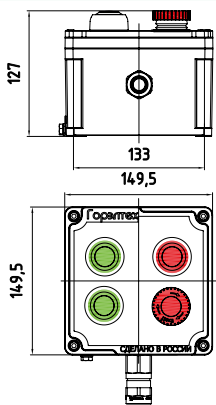
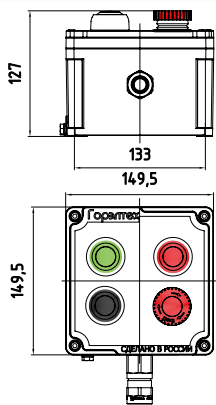
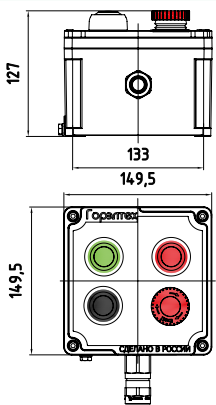
| ПКИЕ37 | ПКИЕ38 |
|--|---|
|  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг |

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXED С ТРЕМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

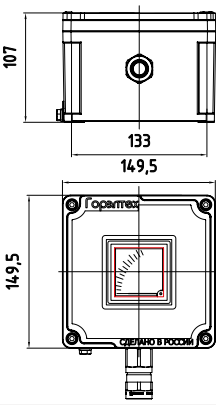
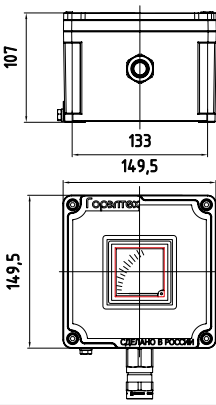
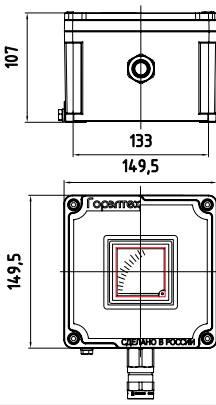
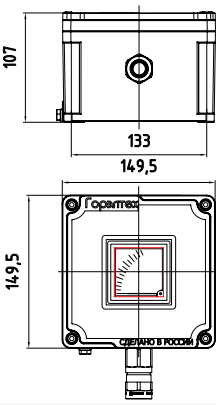
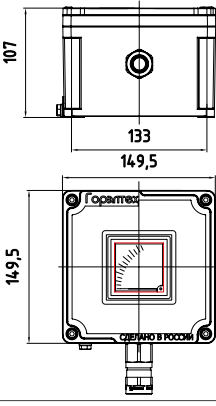
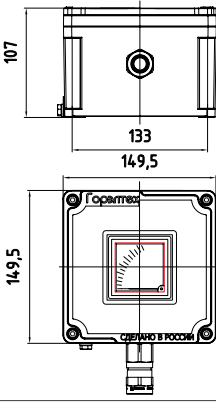
| ПКИЕ39 | ПКИЕ40 | ПКИЕ41 | ПКИЕ42 |
|---|--|--|---|
|  |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг |
| ПКИЕ43 | ПКИЕ44 | ПКИЕ45 | ПКИЕ46 |
|  |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01С11 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг |

| ПКИЕ47 | ПКИЕ48 | ПКИЕ49 | ПКИЕ50 |
|--|---|--|---|
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг |
| ПКИЕ51 | ПКИЕ52 | | |
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03Ж220, желтого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт. • Масса 1,5 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03Ж220, желтого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт. • Масса 1,5 кг | | |

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXED С ЧЕТЫРЬМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

| ПКИЕ53 | ПКИЕ54 | ПКИЕ55 | ПКИЕ56 |
|---|--|--|---|
|  |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11, красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01С11, черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11, красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01С11, черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг |

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXED С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ

| ПКИЕ57 | ПКИЕ58 | ПКИЕ59 | ПКИЕ60 |
|--|---|--|---|
|  |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Амперметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Амперметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Вольтметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Вольтметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг |
| ПКИЕ61 | ПКИЕ62 | | |
|  |  | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Омметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг | <ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Омметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг | | |

- Предназначены для управления различными аппаратами и механизмами (насосами, вентиляторами, мешалками и др.).
- Износостойкие контакты кнопок.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Возможность исполнения со смотровым окном для установки амперметра, вольтметра и других устройств индикации
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e mb IIC T6...T5 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T5 Ga
- Ex tb IIIC T85°C...100°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...100°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 РОСС RU.ФБ01.Н0006923
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
 ОГН4.RU.1104.В01557
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Установка | Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Невзрывоопасная зона |
| Материал | Ударопрочный антистатический полиэстер, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению. Цвет - RAL9011 |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений) |
| Максимальное напряжение, В | 400/250 |
| Максимальная сила тока, А | 10/16 |
| Защита от факторов внешней среды | IP66/IP69 IK08 |
| Климатическое исполнение | I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4. |

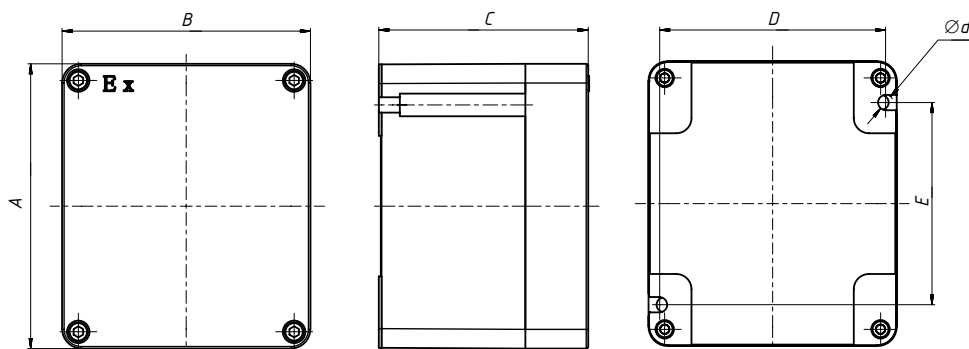


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

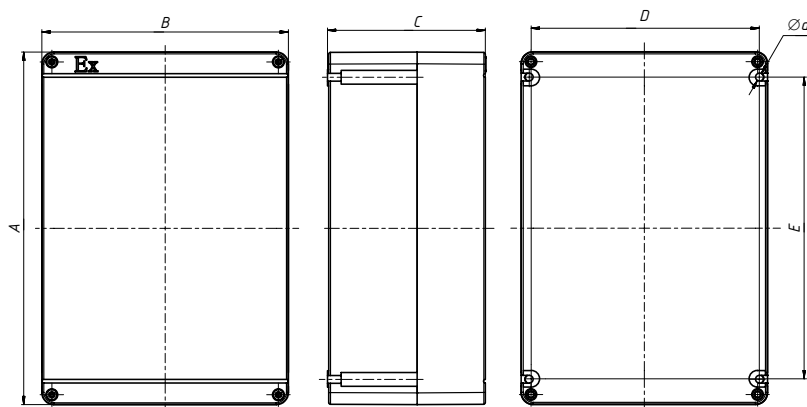
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Монтажная пластина | /ПЛАНКА |
| Смотровое окно | /О |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУ |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБ03.В.00163) | /УДП |
| Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп) | /ОП |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Компонент функционально-безопасного оборудования | /SIL2 |
| Компонент блочно-модульного ППУ | /ППУ |
| Фиксация крышки на петлях | /ПЕТЛЯ |
| Замок на крышку | /ЗАМОК |
| Монтажная планка с отверстиями | /РЕЙКА |
| Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления | /ПЦЗ |

*Габаритные и присоединительные размеры постов ПКИЕ-П с опцией /ПЛАНКА смотреть в разделе "Клеммные коробки", стр. 115.

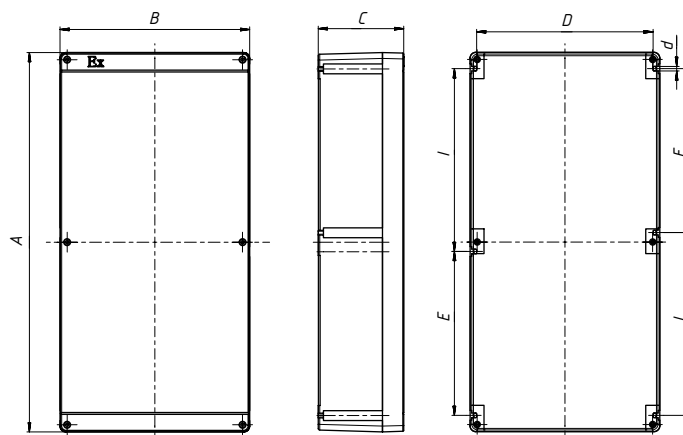
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



ПКИЕ-П100809, ПКИЕ-П141210, ПКИЕ-П161609, ПКИЕ-П170809



ПКИЕ-П170809, ПКИЕ-П211311, ПКИЕ-П221512, ПКИЕ-П221515, ПКИЕ-П261812, ПКИЕ-П302113, ПКИЕ-П332212, ПКИЕ-П332215, ПКИЕ-П362216, ПКИЕ-П363616, ПКИЕ-П423019



ПКИЕ-П723616, ПКИЕ-П723622, ПКИЕ-П723624

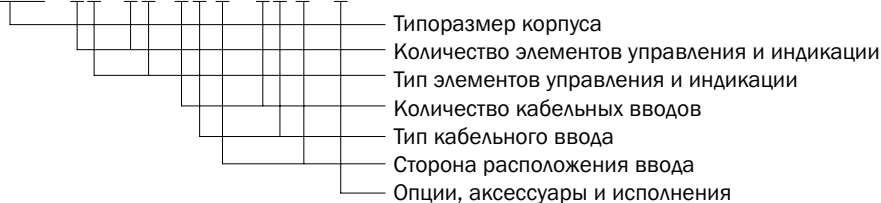
Размеры корпусов постов ПКИЕ-П из армированного полиэстера

| Типоразмер корпуса | Максимальное количество элементов управления и индикации на крышке корпуса* | A | B | C | D | d | E | I | Масса корпуса, кг |
|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------------------|
| ПКИЕ-П100809 | 1 | 105 | 85 | 96 | 73 | 6 | 70 | - | 0,6 |
| ПКИЕ-П170809 | 3 | 175 | 85 | 95 | 73 | 4,8 | 138 | - | 0,6 |
| ПКИЕ-П141210 | 3 | 148,5 | 129,5 | 109 | 118 | 8 | 105,5 | - | 1,2 |
| ПКИЕ-П161609 | 4 | 160 | 160 | 92,5 | 148 | 8 | 19 | - | 1,8 |
| ПКИЕ-П211311 | Уточняется при заказе | 210 | 129,5 | 106,5 | 116 | 7 | 166 | - | 1,5 |
| ПКИЕ-П221512 | 6 | 224,5 | 149,5 | 121 | 135 | 6,6 | 182 | - | 1,7 |
| ПКИЕ-П221515 | 6 | 224,5 | 149,5 | 151 | 135 | 6,6 | 182 | - | 1,8 |
| ПКИЕ-П261812 | 9 | 259,5 | 180 | 121 | 163,5 | 6,6 | 217 | - | 2,0 |
| ПКИЕ-П302111 | 10 | 299 | 209 | 107 | 195 | 6,6 | 254 | - | 2,4 |
| ПКИЕ-П302113 | 10 | 299 | 209 | 134 | 195 | 6,6 | 254 | - | 2,9 |
| ПКИЕ-П332212 | 16 | 329,5 | 224 | 123 | 210 | 6,6 | 286 | - | 3,0 |
| ПКИЕ-П332215 | 16 | 329,5 | 224 | 153 | 210 | 6,6 | 285 | - | 3,1 |
| ПКИЕ-П362216 | 18 | 360 | 220 | 160,5 | 203 | 8,8 | 300 | - | 4,5 |
| ПКИЕ-П363616 | 27 | 360 | 360 | 161,5 | 342 | 8,8 | 297 | - | 6,0 |
| ПКИЕ-П423019 | 25 | 420 | 300 | 187,5 | 287,5 | 8,8 | 362 | - | 6,5 |
| ПКИЕ-П723616 | Уточняется при заказе | 720 | 360 | 162 | 335 | 8,8 | 311 | 347 | 12,5 |
| ПКИЕ-П723622 | Уточняется при заказе | 720 | 360 | 221 | 331 | 8,8 | 311 | 347 | 13,5 |
| ПКИЕ-П723624 | Уточняется при заказе | 720 | 360 | 243 | 332 | 8,8 | 311 | 347 | 13,5 |

*Количество устанавливаемых элементов зависит от их габаритов и типоразмеров контактных групп. Точное количество элементов и типоразмер корпуса для конкретного решения уточняется при заказе. Возможно изготовление модульных взрывозащищенных постов по схеме заказчика.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИЕ-ПХ – Х Х ... Х Х – Х Х (Х) – Х Х (Х) / Х – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



* Если «типоразмер корпуса» не указывать, будет подобран корпус, оптимально подходящий для компоновки заданного набора элементов. Количество элементов указывается при установке нескольких одинаковых штук.

Пример заказа: ПКИЕ-П161609-2КГЕ01К20-КГЕ07К20-2КНЕП01(В) – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса: ПКИЕ-П161609
- Две “2” кнопки без фиксации черного цвета, контакты 2НО: КГЕ01К20
- Кнопка “Грибок” с фиксацией, отпирание вращением, контакты 2НО: КГЕ07К20
- Два “2” кабельных ввода, типоразмер “КНЕП01”, сторона расположения “(В)”: 2КНЕП01(В)
- ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Кабельные вводы (не используются кабельные вводы с конической резьбой) | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

- Предназначены для управления различными аппаратами и механизмами (насосами, вентиляторами, мешалками и др.).
- Износостойкие контакты кнопок.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Возможность исполнения со смотровым окном для установки амперметра, вольтметра и других устройств индикации.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- Ex** 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
- Ex** OEx ia IIC T6...T4 Ga
- Ex** Ex tb IIIC T85°C...135°C Db
- Ex** Ex ia IIIC T85°C...135°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ECEX CCVE 19.0002X
 EESF 19 ATEX 053X
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 РОСС RU.ФБ01.Н0006923
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
 ОГН4.RU.1104.В01557
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
 Невзрывоопасная зона

Материал

Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии.

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T100°C)
 -60...+85 (T4/T135°C)
 -60...+85 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

400/250

Максимальная сила тока, А

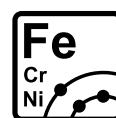
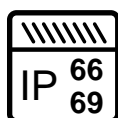
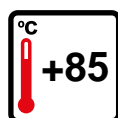
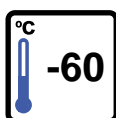
10/16

Защита от факторов внешней среды

IP66/IP69
 IK10

Климатическое исполнение

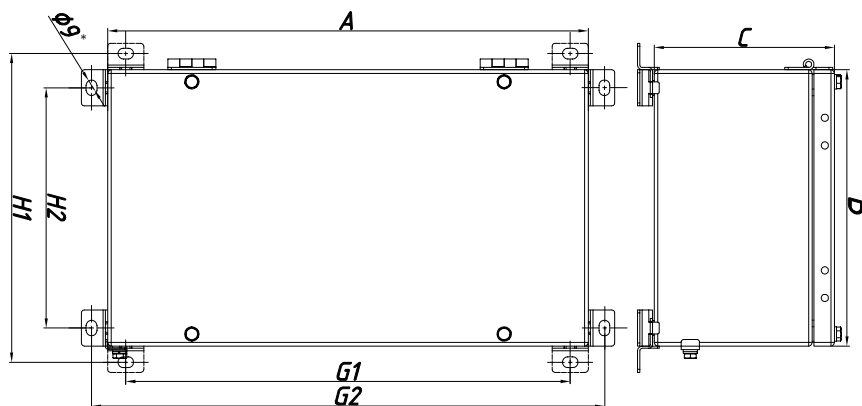
I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|---|
| Напряжение питания сигнальных ламп | /12DC, /12AC, 16-36DC, /16-36AC, /220-380AC |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «...» |
| Шильды со световозвращающим покрытием | /СВП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДУ |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Смотровое окно | /О |
| Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп) | /ОП |
| Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБ03.В.00163) | /УДП |
| Морское исполнение | /МОРЕ |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



*Размер для справок

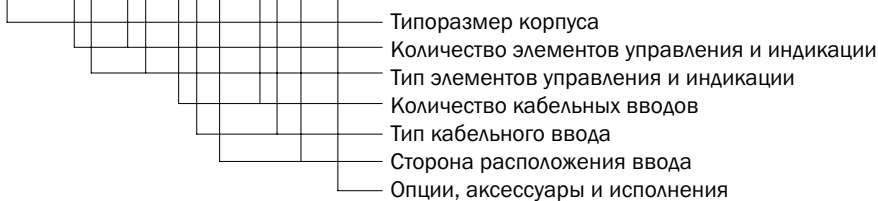
Размеры корпусов постов ПКИЕ-Н из нержавеющей стали 08Х18Н10

| Типоразмер корпуса | Максимальное количество элементов управления и индикации на крышке корпуса* | Внешние размеры, мм | | | Крепление, мм | | | | Масса корпуса, кг |
|--------------------|---|---------------------|-----|-----|---------------|-----|----------|-----|-------------------|
| | | A | B | C | Способ 1 | | Способ 2 | | |
| | | | | | G1 | H1 | G2 | H2 | |
| ПКИЕ-Н111109 | 1 | 110 | 110 | 90 | 80 | 137 | 137 | 80 | 1,50 |
| ПКИЕ-Н151512 | 3 | 150 | 150 | 120 | 120 | 177 | 120 | 177 | 2,00 |
| ПКИЕ-Н171109 | 3 | 176 | 116 | 95 | 146 | 143 | 203 | 86 | 1,90 |
| ПКИЕ-Н202012 | 9 | 200 | 200 | 120 | 170 | 227 | 227 | 170 | 2,60 |
| ПКИЕ-Н231815 | 9 | 230 | 180 | 150 | 200 | 207 | 257 | 150 | 3,39 |
| ПКИЕ-Н232312 | 6 | 230 | 230 | 120 | 200 | 257 | 257 | 200 | 3,75 |
| ПКИЕ-Н232315 | 6 | 230 | 230 | 150 | 200 | 257 | 257 | 200 | 4,04 |
| ПКИЕ-Н271815 | 9 | 270 | 180 | 150 | 240 | 204 | 294 | 150 | 3,83 |
| ПКИЕ-Н301515 | 6 | 300 | 150 | 150 | 270 | 174 | 324 | 120 | 3,68 |
| ПКИЕ-Н303012 | 16 | 300 | 300 | 120 | 270 | 327 | 327 | 270 | 4,60 |
| ПКИЕ-Н322312 | 12 | 320 | 230 | 120 | 290 | 257 | 347 | 200 | 4,99 |
| ПКИЕ-Н342315 | 12 | 340 | 230 | 150 | 310 | 257 | 367 | 200 | 5,60 |
| ПКИЕ-Н343415 | 18 | 340 | 340 | 150 | 310 | 367 | 367 | 310 | 7,56 |
| ПКИЕ-Н402315 | 13 | 400 | 230 | 150 | 370 | 257 | 427 | 200 | 6,43 |
| ПКИЕ-Н453415 | 27 | 450 | 340 | 150 | 420 | 367 | 477 | 310 | 9,56 |
| ПКИЕ-Н534315 | 39 | 530 | 430 | 150 | 500 | 457 | 557 | 400 | 13,27 |
| ПКИЕ-Н606025 | 93 | 600 | 600 | 250 | 570 | 627 | 627 | 570 | 22,2 |
| ПКИЕ-Н806030 | 127 | 800 | 600 | 300 | 770 | 627 | 827 | 570 | 29,9 |
| ПКИЕ-Н1008030 | 260 | 1000 | 800 | 300 | 970 | 827 | 1027 | 770 | 44,1 |

*Количество устанавливаемых элементов зависит от их габаритов и типоразмеров контактных групп. Точное количество элементов и типоразмер корпуса для конкретного решения уточняется при заказе. Возможно изготовление модульных взрывозащищенных постов по схеме заказчика.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИЕ-НХ - Х Х ... Х Х - Х Х (Х) - Х Х (Х) / Х - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

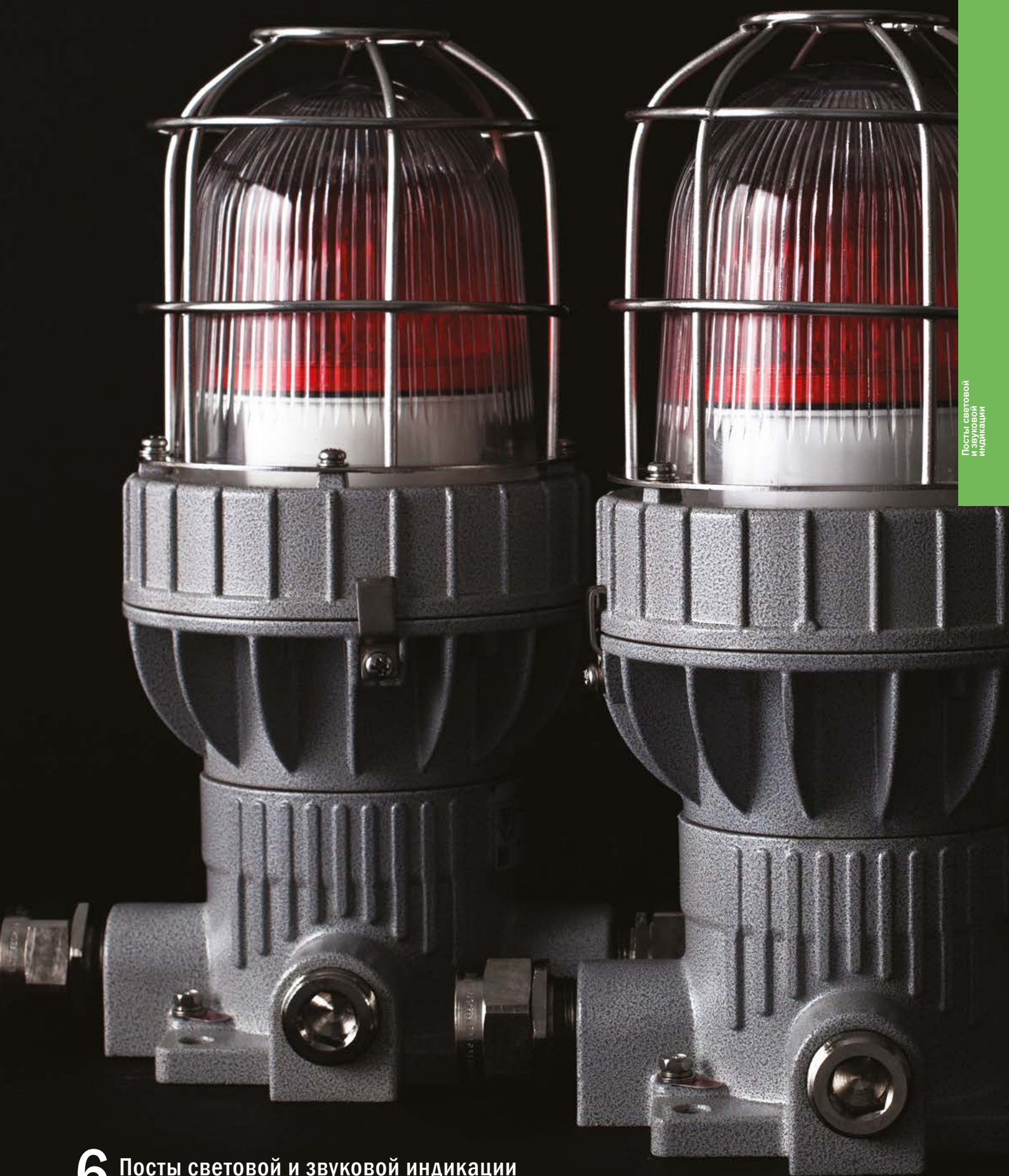


* Если «типоразмер корпуса» не указывать, будет подобран корпус, оптимально подходящий для компоновки заданного набора элементов. Количество элементов указывается при установке нескольких одинаковых штук.

Пример заказа: ПКИЕ-Н231815-2КГЕ01420-КГЕ08К20-КНВ1(Г)-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса: ПКИЕ-Н231815
- Две "2" кнопки без фиксации черного цвета, контакты 2НО: 2КГЕ01420
- Кнопка "Грибок" с фиксацией, отпирание вращением, контакты 2НО: КГЕ08К20
- Кабельный ввод типоразмера КНВ1, сторона расположения (Г): КНВ1(Г)
- ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Кабельные вводы (не используются кабельные вводы с конической резьбой) | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



Посты световой
и звуковой
индикации

6 Посты световой и звуковой индикации

Посты световой и звуковой индикации

Посты звуковой сигнализации

Электродинамическая сирена ПГЗ-СИРЕНА1 (EMHS)



стр. 288

Пьезосирена ПГЗ-СИРЕНА2 (S-HOOTER-122)



стр. 290

Пьезосирена ПГЗ-СИРЕНА2-МТ



стр. 292

4-тоновая сирена ПГЗ-РЕВУН4 (EMHS-12/MOD1)



стр. 294

32-тоновая сирена ПГЗ-РЕВУН32 (EMHS12, EMHS-20)



стр. 296

Посты звуковой сигнализации ПГЗ-ПОСТ, ПГЗ-ПОСТ-П, ПГЗ-ПОСТ-Н



стр. 298

Громкоговорители серии ПГЗ-ГРОМ2 (EMH-20MDLOUD/TR)



стр. 302

Посты световой сигнализации, табло

Табло индикации процессов ПКИ-ТАБЛО (CCFE-BOARD)



стр. 304

Светодиодное табло ПГС-ИТ11 (S-INDICATOR)



стр. 306

Светодиодное табло ПГС-ИТ11-МТ



стр. 308

Светодиодное табло ПГС-ИТ35



стр. 310

Светодиодное табло ПГС-ИТ35-МТ



стр. 313

Светодиодное табло ПГС-ИТ36



стр. 315

Светодиодное электронное табло ПГС-БС (SA-INDICATOR/INFO)



стр. 317

Светофор на светодиодах ПГС-СВЕТОФОР (ССА-02/S)



стр. 319

Строб-вспышки серии ПГС-ВСПЫШКА (EV-4050-FLASH)



стр. 321

Светосигнальное устройство ПГС-СИГНАЛ (EV-4050-SIGNAL)



стр. 324

Посты световой и звуковой индикации

Посты светозвуковой сигнализации

Светозвуковой оповещатель ПГСК01 (EV-4050-HOOTER-122)



стр. 326

Пост светозвуковой сигнализации ПГСК02 (CSE-ALARM-122)



стр.328

Пост светозвуковой сигнализации ПГСК03 (CSC-HOOTER)



стр. 330

Пост светозвуковой сигнализации ПГСК04



стр. 332

Пост светозвуковой сигнализации ПГСК04-МТ



стр. 335

Светозвуковое табло ПГСК-ТАБЛО (QFM-S-INDICATOR/M-Q-122S)



стр. 337

Светозвуковое табло ПГСК-ТАБЛО-МТ



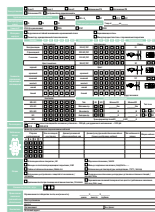
стр. 339

Комбинированные посты ПГСК-МОДУЛЬ (QFM-SA-EMH, QFM-CCFE-EMH)



стр. 341

Опросный лист



стр. 343

Заградительные огни

Заградительные огни малой интенсивности СГА01 (XLF-9)



стр. 346

Заградительные огни малой интенсивности СГА02 (XLF-3)



стр. 349

Комплектующие

Элементы управления и индикации



стр. 522

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 539



- Непрерывная круглосуточная работа в дежурном режиме.
- Уровень звукового давления до 114 дБ.
- Круговая диаграмма направленности.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Стойкость к механическим повреждениям IK08.

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb
Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20
 EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00229/20
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0181-12-2023
 KZ39VEN00005608

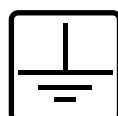
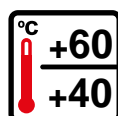
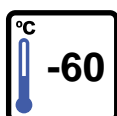
НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Материал | Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный |
| Покрытие | Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3001). |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений) |
| Защита от факторов внешней среды | IP66 IK08 |
| Напряжение питания, В | ~12/24 ~115/230 (50/60 Гц) |
| Уровень звукового давления, дБ | 109/114 |
| Климатическое исполнение | У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5) |

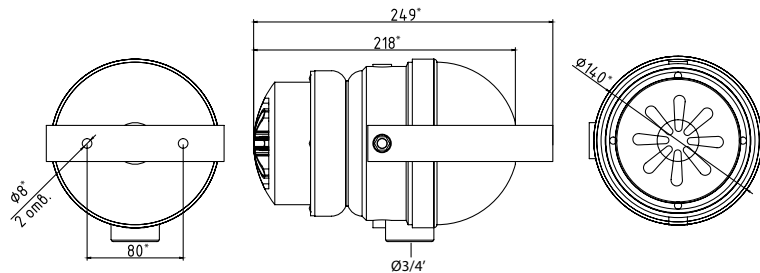
Посты звуковой сигнализации



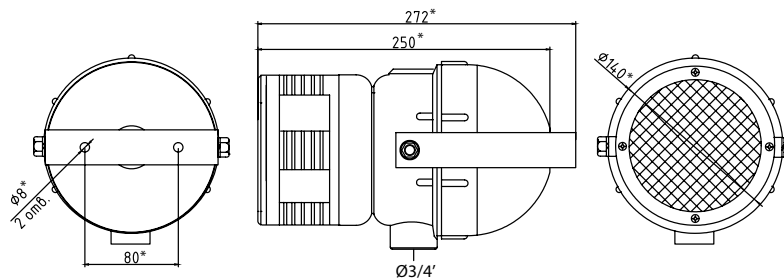
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Скоба крепления | /СКОБА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-СИРЕНА1-109



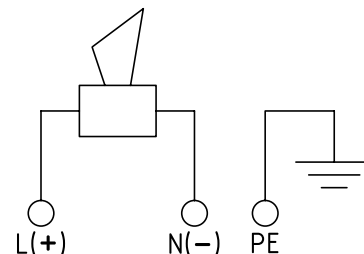
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-СИРЕНА1-114



*Размер для справок

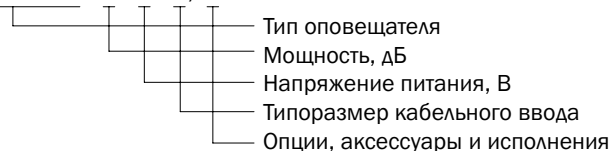
МОНТАЖНАЯ СХЕМА

| Тип | Количество звуков | Напряжение, В | Ток, А | Частота, Гц | Громкость, дБ | Масса, кг |
|------------------------|-------------------|---------------|--------|-------------|---------------|-----------|
| ПГЗ-СИРЕНА1-109-12 DC | 1 | ≈12 | 15 | 1150 | 109 | 2.3 |
| ПГЗ-СИРЕНА1-109-24 DC | 1 | ≈24 | 8,5 | 1250 | 109 | 2.3 |
| ПГЗ-СИРЕНА1-109-115 AC | 1 | ~115 | 2 | 1300 | 109 | 2.3 |
| ПГЗ-СИРЕНА1-109-230 AC | 1 | ~220 | 1 | 1310 | 109 | 2.3 |
| ПГЗ-СИРЕНА1-114-12 DC | 1 | ≈12 | 12 | 650 | 114 | 2.5 |
| ПГЗ-СИРЕНА1-114-24 DC | 1 | ≈24 | 6,3 | 650 | 114 | 2.5 |
| ПГЗ-СИРЕНА1-114-115 AC | 1 | ~115 | 2 | 650 | 114 | 2.5 |
| ПГЗ-СИРЕНА1-114-230 AC | 1 | ~220 | 1 | 650 | 114 | 2.5 |



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-СИРЕНА-1 - X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа:

ПГЗ-СИРЕНА1-114-230АС-КНВТВ2-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



МАРКИРОВКА

- 1Ex db e mb IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 19.0005X
 EESF 19 ATEX 035X
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
 C-RU.AB03.B.00098
 KZ39VEN00005608
 KZ42VEN00005748

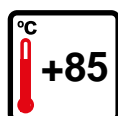
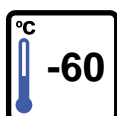
НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Материал | Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+60 (T6/T85°C) -60...+85 (T5/T100°C) -60...+85 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений) |
| Защита от факторов внешней среды | IP66, IK08 |
| Номинальное напряжение, В | ≈12/24 или ~230 |
| Потребляемый ток, А | 0,15 (для ≈12 В); 0,08 (для ≈24 В); 0,03 (для ~230 В) |
| Максимальный уровень звукового давления, дБ | 106, 102 (для рудничного исполнения) |
| Масса, кг | 2,5 |
| Резьба на присоединительных отверстиях | Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004 |
| Климатическое исполнение | У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5) |

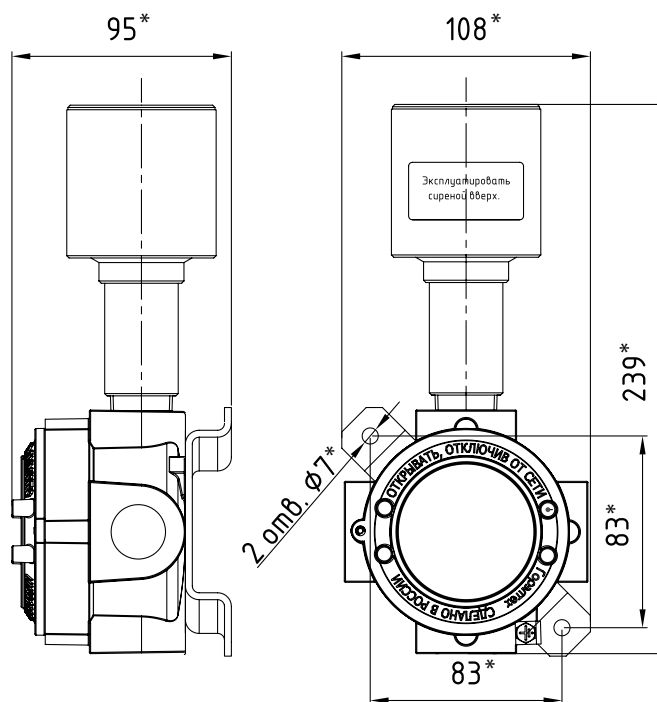
Посты звуковой сигнализации



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

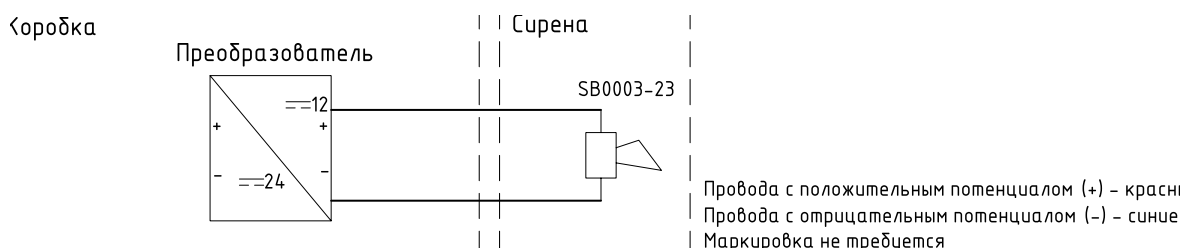
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Цепочка для крышки из нержавеющей стали | /ЦЕПОЧКА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-СИРЕНА2 – X – X / X – ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Напряжение питания: ≈ 12 В – 12DC; ≈ 24 В – 24DC; ~ 220 В – 220AC
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 3шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ПГЗ-СИРЕНА2-220AC-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |



- Звуковой оповещатель разработан для применения в подземных шахтах и выработках
- Максимальный уровень звукового давления 108 дБ.
- Компактные габариты
- Звуковой оповещатель для применения в подземных шахтах и выработках
- Высокая защита от пыли и влаги IP66

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db [ib] I Mb
- PB Ex db e mb I Mb
- RP Ex db e mb I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
 EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

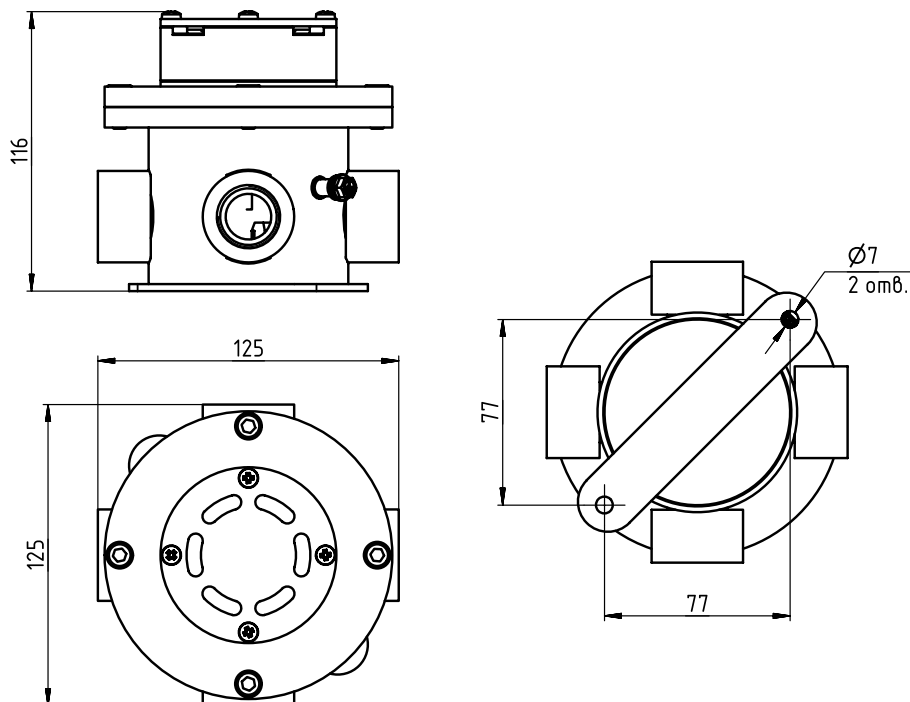
| | |
|--|--|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты обеспечивают взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I группы PB, RP |
| Материал | Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005 |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+85 -40...+40 (для db [ib] исполнения) |
| Защита от факторов внешней среды | IP66 |
| Номинальное напряжение, В | ~110...230, ~12, ~24 |
| Потребляемый ток, А | 0,15 |
| Максимальный уровень звукового давления, дБ | 108 |
| Масса, кг | 2,9 |
| Резьба на присоединительных отверстиях | 4 отверстия. Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Общепромышленное (невзрывозащищенное) исполнение | /ПРОМ |
| Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL | /RALXXX |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Шильд с надписью заказчика | /«НАДПИСЬ» |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-СИРЕНА2-МТ - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Напряжение питания: $\approx 12\text{ В} - 12\text{DC}$; $\approx 24\text{ В} - 24\text{DC}$; $\sim 220\text{ В} - 220\text{AC}$
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 3шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ПГЗ-СИРЕНА2-МТ-220АС-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.В.00015/20

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20

C-RU.АБ03.В.00224

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Сирена с возможностью удаленного выбора звучания.
- 4 режима тональности: прерывистый, двухтональный, плавно нарастающий, постоянный.
- Платы управления для входящего напряжения 12 В и 24 В (По запросу возможна разработка плат управления и для других напряжений).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001 по умолчанию (возможно окрашивание в другой цвет, по требованию заказчика).

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (Т6/Т85°С)

-60...+60 (Т5/Т100°С)

-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Защита от факторов внешней среды

IP66, IK08

Напряжение питания, В

⇄8-14-26

Уровень звукового давления, дБ

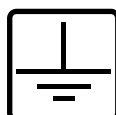
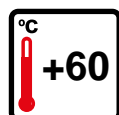
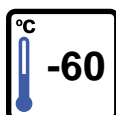
109

Масса, кг

1,5

Климатическое исполнение

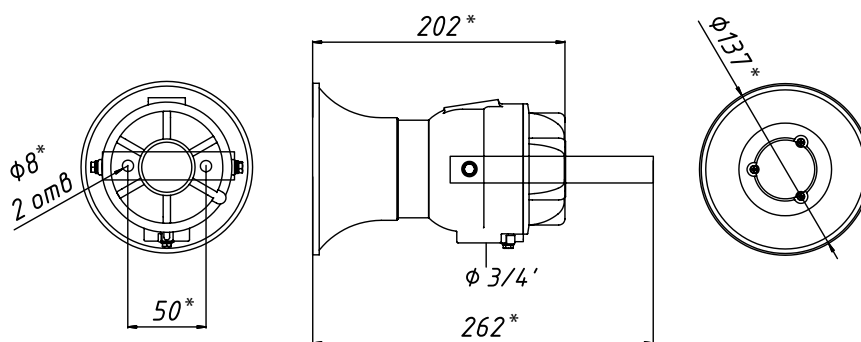
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Скоба крепления | /СКОБА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | / RAL код |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

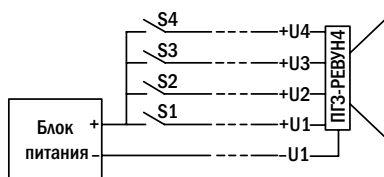


*Размер для справок

| Тип | Напряжение, В | Ток, А | Громкость, дБ | Масса, кг | Сечение подключаемых проводов |
|-----------------|---------------|--------|---------------|-----------|-------------------------------|
| ПГЗ-РЕВУН4-12DC | 8-14 | 0,45 | 109 | 1,5 | 0,5-2,5 мм ² |
| ПГЗ-РЕВУН4-24DC | 14-26 | | | | |

| № Клеммы | Приоритет | Тип звукового сигнала |
|----------|-----------------------|-----------------------|
| U1 | 1 (высокий приоритет) | Плавно нарастающий |
| U2 | 2 | Прерывистый |
| U3 | 3 | Двухтональный |
| U4 | 4 (низкий приоритет) | Непрерывный |

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-РЕВУН4 - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Напряжение питания: 8...14 В - 12DC; 14... 26 В - 24DC
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГЗ-РЕВУН4-12DC-КНВТВ2Н - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.В.00015/20

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20

C-RU.АБ03.В.00224

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 27.90.20-038-72453807-2017

- Непрерывная круглосуточная работа в дежурном режиме (обеспечение возможности выдачи 32 видов звуковых сигналов).
- Выбор тональности звучания сирены производится с помощью внутреннего переключателя DIP.
- Максимальное значение уровня звукового давления составляет 112 дБ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3001).

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Защита от факторов внешней среды

IP66, IK08

Напряжение питания, В

~48; ~115; ~230; =12-24

Уровень звукового давления, дБ

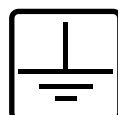
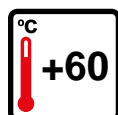
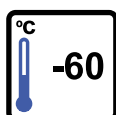
109/114

Климатическое исполнение

У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)

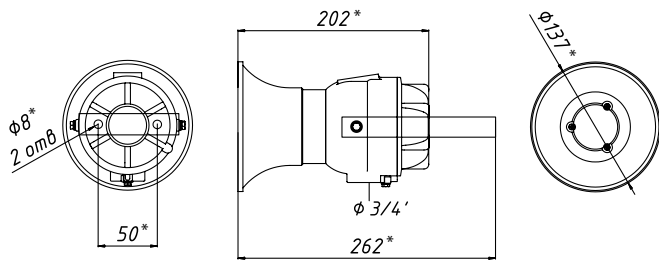
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Скоба крепления | /СКОБА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

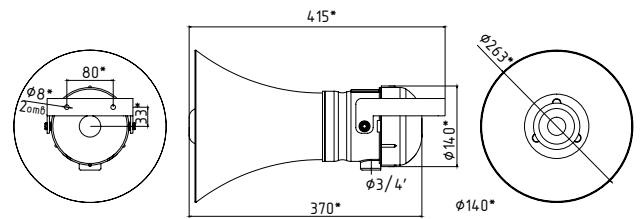


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПГЗ-РЕВУН32-102, ПГЗ-РЕВУН32-106



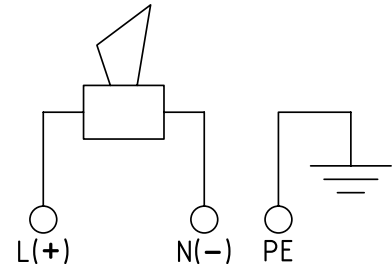
ПГЗ-РЕВУН32-112



*Размер для справок

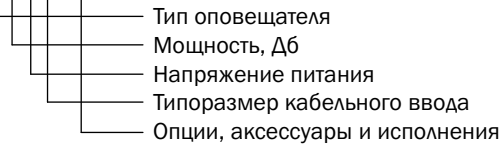
| Тип | Количество звуков | Напряжение, В | Ток, А | Частота, Гц | Громкость, дБ | Масса, кг |
|-----------------------|-------------------|---------------|---------|-------------|---------------|-----------|
| ПГЗ-РЕВУН32-102-12DC | 32 | ~12-24 | 0,16 | 440-1600 | 102 | 1,5 |
| ПГЗ-РЕВУН32-106-48АС | 32 | ~48 | 0,07 | 440-1600 | 106 | 1,5 |
| ПГЗ-РЕВУН32-106-115АС | 32 | ~115 | 0,07 | 440-1600 | 106 | 1,5 |
| ПГЗ-РЕВУН32-106-230АС | 32 | ~230 | 0,07 | 440-1600 | 106 | 1,5 |
| ПГЗ-РЕВУН32-112-12DC | 32 | ~12-24 | 0,2-0,8 | 440-1600 | 112 | 3,7 |
| ПГЗ-РЕВУН32-112-48АС | 32 | ~48 | 0,07 | 440-1600 | 112 | 3,7 |
| ПГЗ-РЕВУН32-112-115АС | 32 | ~115 | 0,07 | 440-1600 | 112 | 3,7 |
| ПГЗ-РЕВУН32-112-230АС | 32 | ~230 | 0,7 | 440-1600 | 112 | 3,7 |

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-РЕВУН32-Х Х Х / Х - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа:

ПГЗ-РЕВУН32-112-230АС-КНВТВ2Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| Номер сигнала | Положение DIP переключателя | Тип звукового сигнала |
|---------------|-----------------------------|--|
| 1 | 00000 | Переменный сигнал 554 Гц 0.1 с/440 Гц, 0.4 с- сигнал эвакуации Франции |
| 2 | 10000 | 650 Гц-1600 Гц- HELP, переменный быстрый двухтональный сигнал |
| 3 | 01000 | 650 Гц-1600 Гц- WAIL, переменный медленный двухтональный сигнал |
| 4 | 11000 | Переменный сигнал 554 Гц- 1 с ВКЛ- 1 с ВЫКЛ |
| 5 | 00100 | Непрерывный сигнал 554 Гц |
| 6 | 10100 | 1000 Гц - Непрерывный сигнал, сигнал утечки токсичного газа |
| 7 | 01100 | 1000 Гц - 1с ВКЛ, 1 с ВЫКЛ, прерывистый сигнал, общее оповещение |
| 8 | 11100 | 800 Гц- 1000 Гц- 0.25 с прерывистый сигнал, ISO 8201 международный сигнал эвакуации |
| 9 | 00010 | 1200 Гц- 500 Гц, 1 с, эвакуационный сигнал Германии |
| 10 | 10010 | 500 Гц- 1200 Гц, 3.5 с, 0.5с ВЫКЛ (NEN 2575:200) прерывистый нарастающий |
| 11 | 01010 | 800 Гц- 1000 Гц, 0.5 с переменный двухтональный, пожарная сигнализация |
| 12 | 11010 | 1000 Гц- 2000 Гц, 0.5 с переменная, тревога Сингапур |
| 13 | 00110 | 1000 Гц, 1 с ВКЛ - 1 с ВЫКЛ 7раз, затем ВКЛ на 7 с, ВЫКЛ 7 с, аварийная сигнализация |

| Номер сигнала | Положение DIP переключателя | Тип звукового сигнала |
|---------------|-----------------------------|--|
| 14 | 10110 | 422 Гц к 775 Гц, 0.85 с (3 раза) 1 с ВЫКЛ повтор NFPA сигнал |
| 15 | 01110 | 970 Гц, 1 с ВЫКЛ 1 с ВКЛ импульсный (Apollo Fire System Alert Tone) |
| 16 | 11110 | 970 Гц, 0.5 с- 630 Гц, 0.5 с переменный (Apollo Fire System Evacuation Tone) |
| 17 | 00001 | 500 Гц- 1200 Гц, 3.75 с - 0.5 с ВЫКЛ |
| 18 | 10001 | 420 Гц 0.625 с ВКЛ- 0.625 с ВЫКЛ (Австралия AS 1670 Alert Tone) |
| 19 | 01001 | 500 Гц- 1200 Гц, 3.75 с- 0.25 с ВЫКЛ (Австралия AS 1670 Evacuation Tone) |
| 20 | 11001 | 340 Гц непрерывный |
| 21 | 00101 | 400 Гц непрерывный |
| 22 | 10101 | 660 Гц непрерывный |
| 23 | 01101 | 750 Гц непрерывный |
| 24 | 11101 | 840 Гц непрерывный |
| 25 | 00011 | 1200 Гц непрерывный |
| 26 | 10011 | 1480 Гц непрерывный |
| 27 | 01011 | 770 Гц, 1 с- 1 с ВЫКЛ прерывистый сигнал |
| 28 | 11011 | 550 Гц, 0.33 с- 1000 Гц, 0.7 с |
| 29 | 00111 | Прерывистый сигнал |
| 30 | 10111 | 970 Гц, 0.5 с ВКЛ- 0.5 с ВЫКЛ (3 раза), 1.5 с тишины, затем повторяется (ISO 8201) |
| 31 | 01111 | 440 Гц, непрерывный |
| 32 | 11111 | 700 Гц, непрерывный |

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

Посты звуковой сигнализации



МАРКИРОВКА

1Ex e mb IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex e mb I Mb

RP Ex e mb I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.В.00015/20

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

IECEx CCVE 19.0002X

EESF 19 ATEX 053X

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Непрерывная круглосуточная работа в дежурном режиме
- В качестве источника звукового сигнала применяется взрывозащищенная пьезосирена ПСГЕ.
- Максимальный уровень звукового давления 108 дБ.
- Два режима звучания сирены: постоянный и прерывистый

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

Полиэстер, армированный стекловолокном, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Защита от факторов внешней среды

IP66, IK08

Номинальное напряжение

≈12/24 или ~230

Потребляемый ток, А

0,15 (для ≈12 В); 0,08 (для ≈24 В); 0,03 (для ~220 В)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

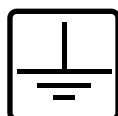
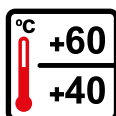
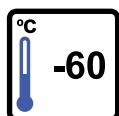
108

Сечение, мм² (жесткая проводка / гибкая проводка)

4/6

Климатическое исполнение

У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)

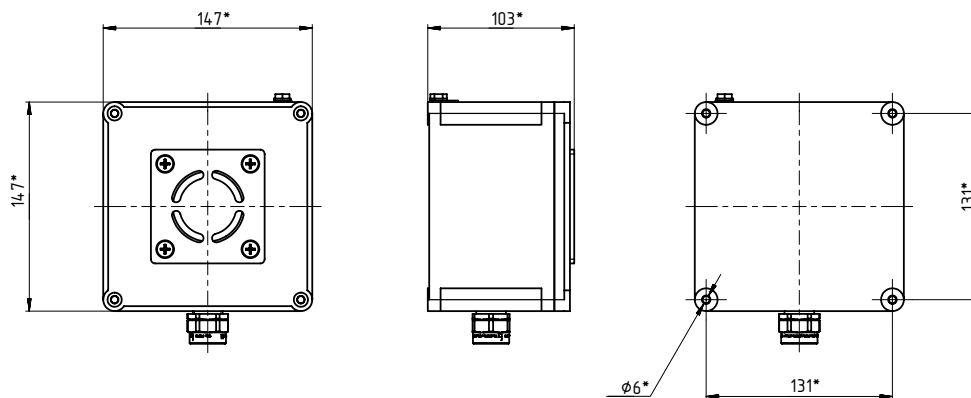


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

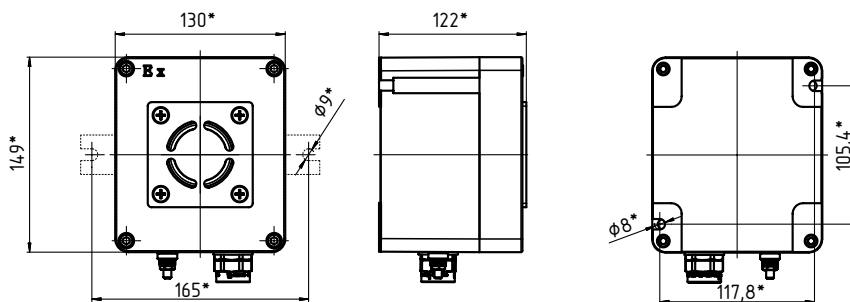
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «...» |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУ |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |

ТИПОВЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

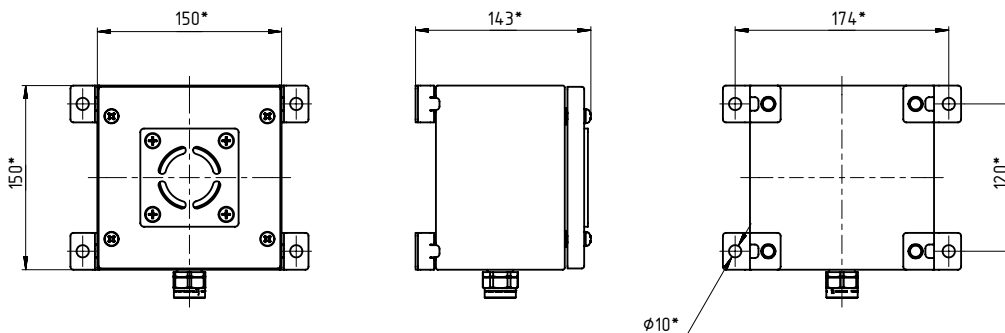
ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01...



ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01...

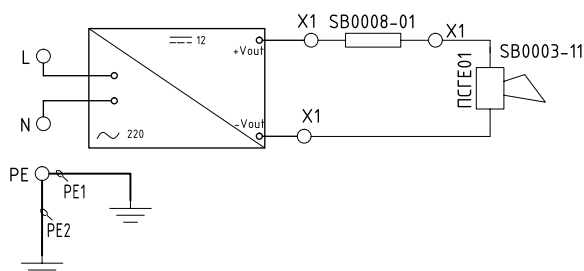


ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01...



*Размер для справок

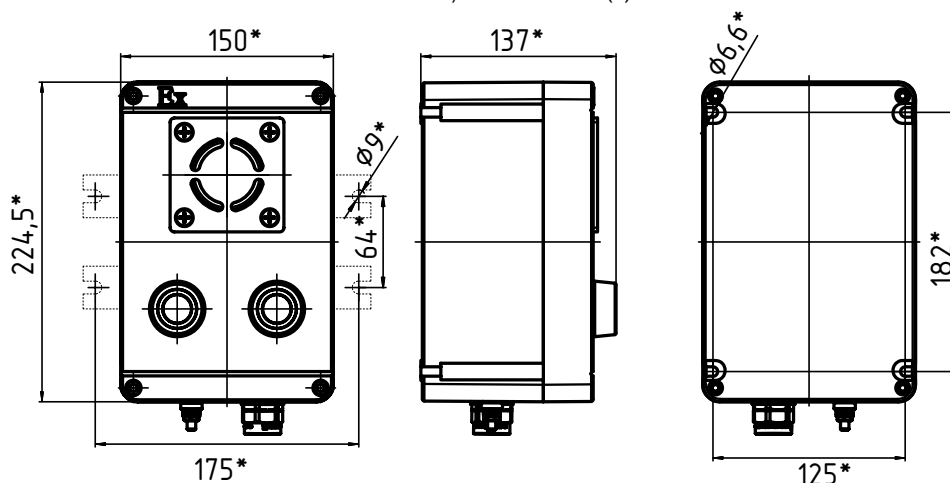
МОНТАЖНАЯ СХЕМА



| Маркировка для заказа | Материал корпуса поста | Напряжение питания, В | Масса, кг |
|---|-----------------------------|-----------------------|-----------|
| ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 | Алюминиево-кремниевый сплав | ≈12 | 3 |
| ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01/24ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 | Алюминиево-кремниевый сплав | ≈24 | 3 |
| ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01/220АС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 | Алюминиево-кремниевый сплав | ~230 | 3 |
| ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 | Полиэстер | ≈12 | 2,8 |
| ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/24ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 | Полиэстер | ≈24 | 2,8 |
| ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/220АС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 | Полиэстер | ~230 | 2,8 |
| ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 | Нержавеющая сталь | ≈12 | 3,6 |
| ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/24ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 | Нержавеющая сталь | ≈24 | 3,6 |
| ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/220АС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 | Нержавеющая сталь | ~230 | 3,6 |

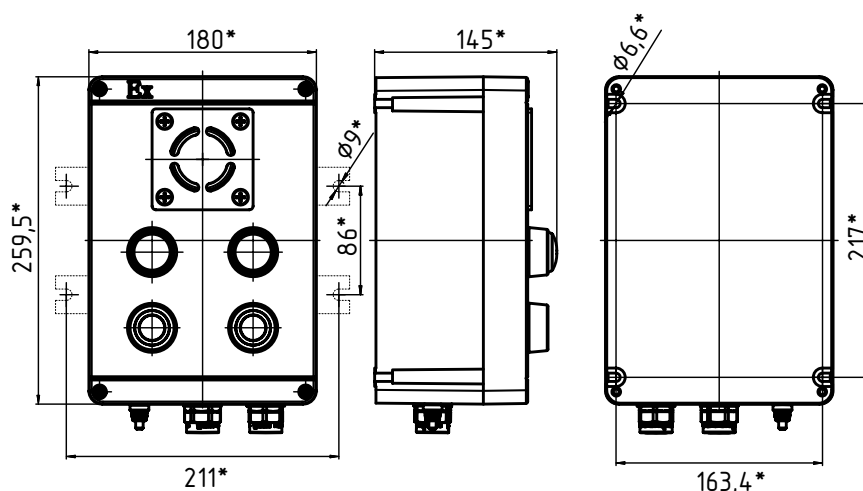
ПРИМЕРЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТОВ С ПЬЕЗОСИРЕНОЙ ПСГЕ01

ПКИЕ-П221512-КГЕ01Ч11-КГЕ01К11-ПСГЕ01/220АС-КНВ1Н(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Взрывозащищенный пост выполнен на базе корпуса ПКИЕ-П221512 из армированного полиэстера, в котором установлены элементы управления: Кнопка без фиксации черного цвета «КГЕ01Ч11», контакты 1НО+1НЗ; кнопка без фиксации красного цвета «КГЕ01К11», контакты 1НО+1НЗ; взрывозащищенная пьезосирена ПСГЕ01/220АС с блоком питания ~230 В. На стороне «Г» установлен один кабельный ввод КНВ1Н.

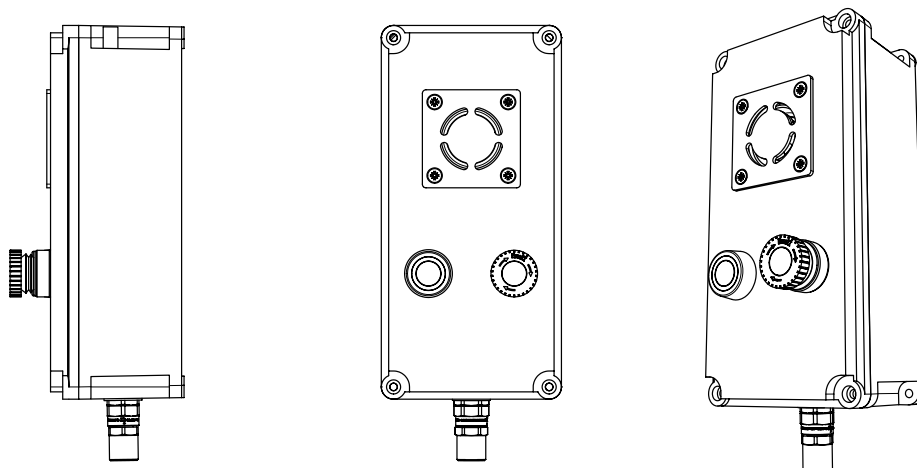
ПКИЕ-П221512-ЛГЕ03К220-ЛГЕ03З220-КГЕ01Ч11-КГЕ01К11-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1Н(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Взрывозащищенный пост выполнен на базе корпуса ПКИЕ-П261812 из армированного полиэстера, в котором установлены элементы управления: Лампа красного цвета "ЛГЕ03К220", ~230-380 В; лампа зеленого цвета "ЛГЕ03З220", ~230-380 В; кнопка без фиксации черного цвета «КГЕ01Ч11», контакты 1НО+1НЗ; кнопка без фиксации красного цвета «КГЕ01К11», контакты 1НО+1НЗ; взрывозащищенная пьезосирена ПСГЕ01/12ДС с напряжением питания 12 В. На стороне «Г» установлено два кабельных ввода КНВ1Н.

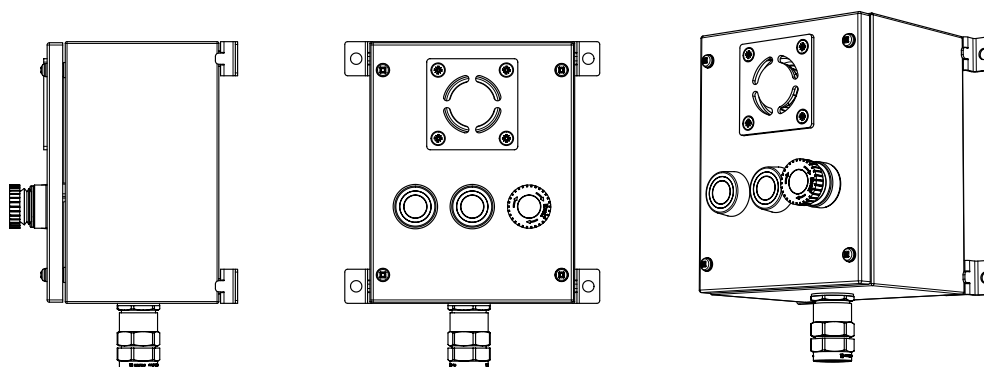
*Размер для справок

ПКИЕ301410-КГЕ01320-КГЕ08К11-ПСГЕ01/220АС-КНВ1Н(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Взрывозащищенный пост выполнен на базе корпуса ПКИЕ301410 из алюминийно-кремниевого сплава, в котором установлены элементы управления: Кнопка без фиксации зеленого цвета "КГЕ01320", контакты 2НО; кнопка "Грибок" с фиксацией, отпирание вращением "КГЕ07К11", контакты 1НО+1НЗ; взрывозащищенная пьезосирена ПСГЕ01/220АС с блоком питания ~230 В. На стороне «Г» установлен один кабельный ввод КНВ1Н.

ПКИЕ-Н231815-2КГЕ01420-КГЕ08К11-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1Н(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Взрывозащищенный пост выполнен на базе корпуса ПКИЕ-Н231815 из нержавеющей стали марки 08Х18Н10 по ГОСТ ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), в котором установлены элементы управления: две кнопки без фиксации черного цвета "2КГЕ01420", контакты 2НО; кнопка "Грибок" с фиксацией, отпирание вращением "КГЕ07К11", контакты 2НО; взрывозащищенная пьезосирена ПСГЕ01/12ДС с напряжением питания 12 В. На стороне «Г» установлен один кабельный ввод КНВ1Н.

*Размер для справок

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20

EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Легкий алюминиевый сплав

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Защита от факторов внешней среды

IP66

IK08

Мощность, Вт

5, 15, 25

Уровень звукового давления, дБ/м

110

Масса, кг

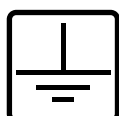
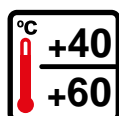
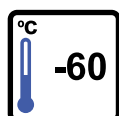
2,8 (исполнение 16 Ом); 3,2 (исполнение 100 В)

Резьба на присоединительном отверстии

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

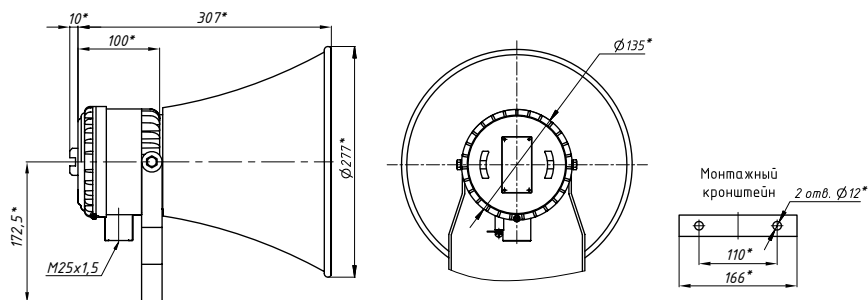
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



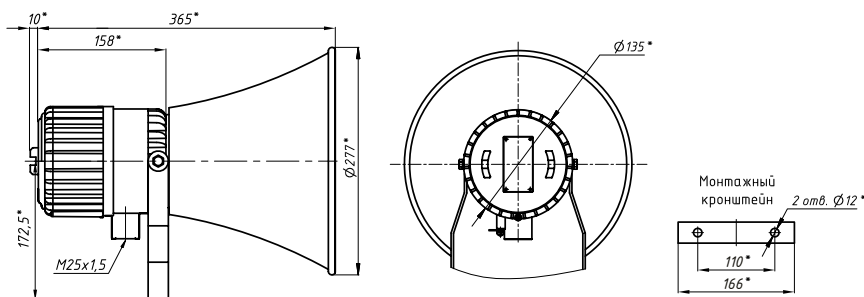
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Скоба крепления | /СКОБА |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Блок согласования | /БС |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-ГРОМ2 С ФИКСИРОВАННЫМ ЗНАЧЕНИЕМ ИМПЕДАНСА 160М

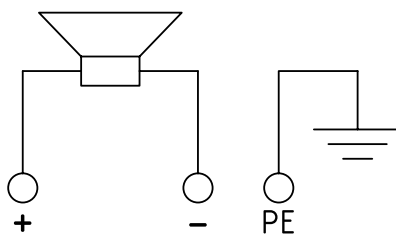


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-ГРОМ2 С ФИКСИРОВАННЫМ ЗНАЧЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ 100 В



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-ГРОМ2 - X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Мощность, Вт: 5, 15 или 25
- Версия: 16 (16 Ом); 100 (100В)
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГЗ-ГРОМ2-25-100-КНВ2Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T85°C ...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

- EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
- TC RU C-RU.AA87.B.00843
- POCC RU C-RU.EX01.B.00015/20
- EAЭС RU C-RU.AB53.B.00265/20
- C-RU.AB03.B.00127
- EAЭС RU C-RU.PB74.B.00150/20
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
- ОГН4.RU.1104.B01445
- KZ39VEN00005608

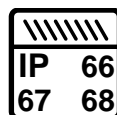
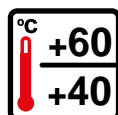
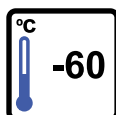
НОРМЫ

TU 27.90.20-038-72453807-2017

- Предназначены для отображения информации о состоянии событий или процессов одновременно (до 24)
- Корпус из коррозионностойкого алюминийно-кремниевого сплава, устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам
 - Табло на светодиодах имеют ресурс наработки на отказ – 50 тысяч часов работы
 - Опция автоматической регулировки яркости
 - Опция управления световыми сигналами по протоколу Profibus-DP Slave
 - Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68
 - Возможна комплектация табло, кроме стандартных прямоугольных индикаторов, цифровыми (7-ми сегментными) дисплеями до 6-ти разрядов, вертикальными или горизонтальными линейными шкальными индикаторами до 30-ти сегментов, графическими монохромными жидкокристаллическими дисплеями, а также модульным цветным графическим TFT LCD 6,5 монитором с разрешением 640x480 pix.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

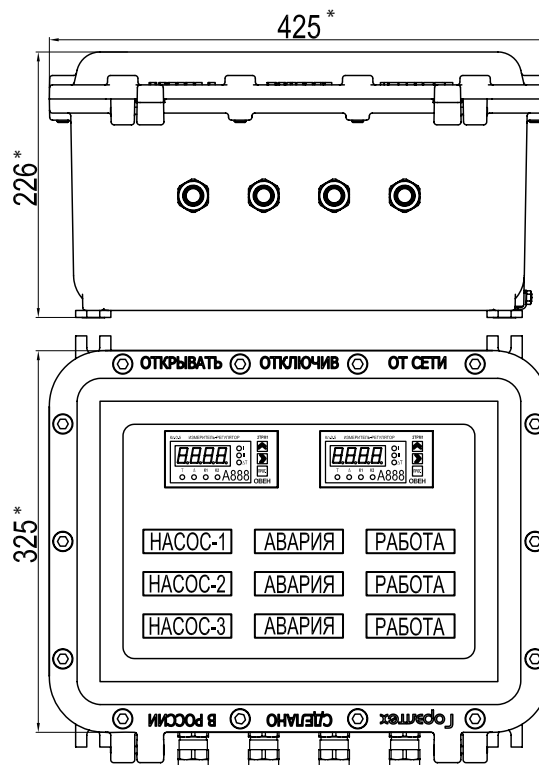
| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Материал | Коррозионностойкий модифицированный алюминийно-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный |
| Номинальное напряжение, В | ~12/24 ~220 (50/60 Гц) |
| Защита от факторов внешней среды | IP66/IP67/IP68 |
| Окно | Ударопрочное закаленное стекло |
| Уплотнение | Силиконовый герметик ПГ-СМАЗКА для IP66, силиконовая резина для IP67, фланцевый герметик ПГ-ФЛАНЕЦ для IP68 |
| Заземление | 2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали |
| Климатическое исполнение | У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5) |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|---|
| Напряжение питания | /12DC /24DC /36DC /110AC /220AC |
| Напряжение питания ламп | /12DC /24DC |
| Исполнение IP67 | /IP67 |
| Степень защиты от внешних воздействий IP68 | /IP68 |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «...» |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУ |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Устройство объединения экранов кабелей | /ЭКРАН |
| Электрообогрев | /ОБОГРЕВ |
| Сигналы управления световыми индикаторами табло по коммуникационному протоколу Profibus-DP Slave | /PROFIBUS |
| Автоматическая регулировка яркости свечения в зависимости от внешней освещенности | /ДС |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |

- Сниженное электропотребление.
- Возможность работать продолжительное время на внутреннем аварийном источнике питания, устанавливаемом по требованию заказчика.
- Выбор таблички с надписью или пиктограммой по выбору заказчика.



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db IIC T6...T5 Gb
Ex 1Ex ia IIC T6...T5 Gb (только для исполнения 12 В, без опции /АКБ)
Ex Ex ia IIIC T70°C...T100°C Da
Ex Ex tb IIIC T70°C ...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 РОСС RU C-RU.EX01.В.00015/20
 EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20
 RU.OC BCST 080-07.2019
 RU.OC BCST 081-07.2019
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 RU C-RU.ПБ74.В.00061/19
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно-искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °С

- 60...+60 (Т6/Т85°C)
- 60...+85 (Т5/Т100°C)
- 20...+40/+60 (при наличии опции /АКБ)
- 40...+60 (при наличии опции /АКБ/ОБОГРЕВ, исполнение с электрообогревом)
- 60...+55 (при наличии опции /АКБ/ОБОГРЕВ, исполнение аккумуляторной батареи на базе корпуса ЩОРВА)
- 60...+85 (для исполнения PH2)

Защита от факторов внешней среды

IP66; IK08

Потребляемый ток, мА

0,13 (для ~12 В); 0,11 (для ~24 В); 0,025 (для ~220 В)

Напряжение питания, В

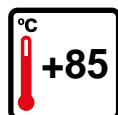
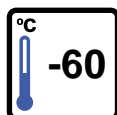
~12, 24; ~220 (50/60 Гц)

Масса, кг

2

Климатическое исполнение

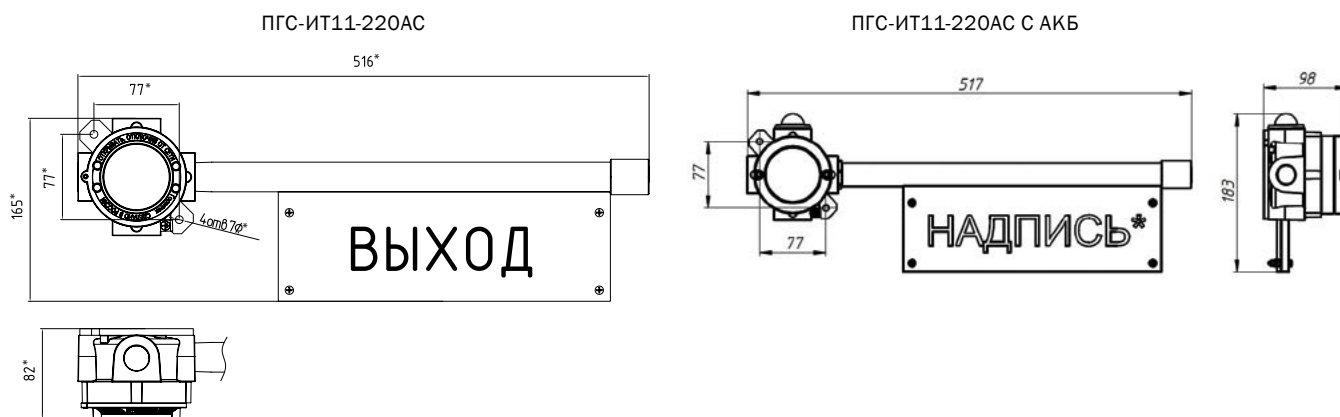
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

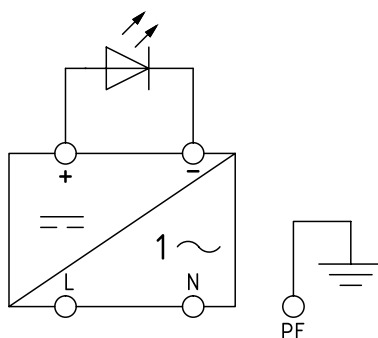
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Аккумуляторная батарея | /АКБ |
| Шильда с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «...» |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Цепочка для крышки из нержавеющей стали | /ЦЕПОЧКА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ПГС-ИТ11 с опцией "/АКБ"

| Наименование | Напряжение | Потребляемый ток, А | Максимальный диапазон температур окружающей среды, °С | Масса, кг |
|-----------------------|--------------|---------------------|---|-----------|
| ПГС-ИТ11-220АС.../АКБ | 110...230 АС | 0,26...0,16 | -60...+60 | 2,8 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГС-ИТ11 - X/ X/ X - X/ X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Напряжение питания: ~12 В - **12DC**; ~24 В - **24DC**; ~220 В - **220AC**
- Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.026-2001)
- Цвет подсветки: Красный - **К**; Желтый - **Ж**; Зеленый - **З**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГС-ИТ11-220АС/ВЫХОД/3-КНВ1Н/АКБ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |

- Табло разработано для применения в подземных шахтах и выработках
- Высокая защита от пыли и влаги IP66
- Сталь конструкционная углеродистая ГОСТ 380-2005 покрытая полимерно-эпоксидной краской
- Облегченная конструкция
- Удобство монтажа и эксплуатации



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb
 PO Ex ia I Ma

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00265/20
 EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
 EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00265/20
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
 RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

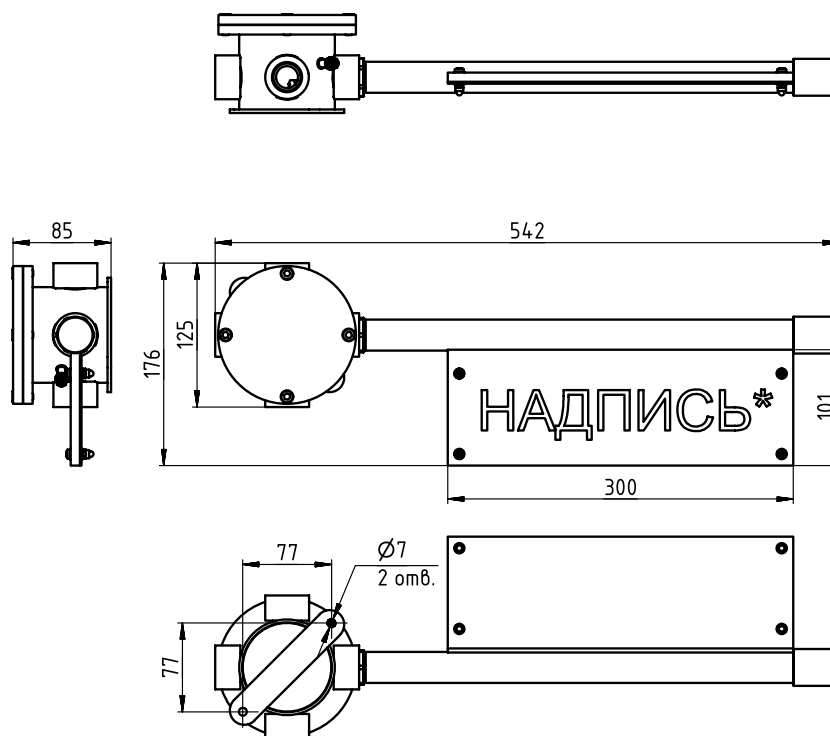
| | |
|---|--|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты обеспечивают взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I группы PB, RP |
| Материал | Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005 |
| Покрытие | Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+60 |
| Защита от факторов внешней среды | IP66 |
| Потребляемый ток, мА | 0,13 (для ~12 В); 0,11 (для ~24 В); 0,025 (для ~220 В) |
| Напряжение питания, В | ~230/~24 |
| Масса, кг | 3,7 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

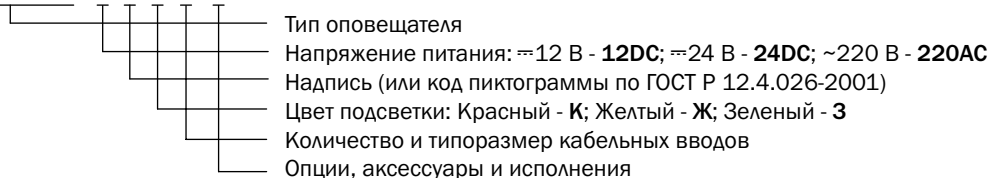
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Общепромышленное (невзрывозащищенное) исполнение | /ПРОМ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «_» |
| Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL | /RALXXX |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Аккумуляторная батарея | /АКБ |
| Цепочка для крышки из нержавеющей стали | /ЦЕПОЧКА |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГС-ИТ11-МТ - X/ X/ X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: ПГС-ИТ11-МТ-220AC/ВЫХОД/3-КНВ1Н/АКБ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20

EAЭС RU C-RU.AB53.B.00265/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

IECEX CCVE 19.0005X

IECEX CCVE 16.0007U

EESF 19 ATEX 035X

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминивно-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Номинальное напряжение, В

~12/24; ~220 (50/60 Гц)

Потребляемый ток, А

0,28 (для ~12 В)

0,14 (для ~24 В)

0,05 (для ~220 В)

Мощность, Вт

8 (для ~220 В), 7 (для ~12 В)

Масса, кг

9,8

Присоединительные отверстия

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

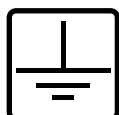
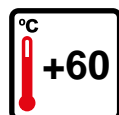
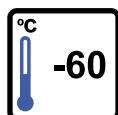
4 x M25x1,5 (3 x M25x1,5 для исполнения с аккумуляторной батареей)

Крепление корпуса

4 внешние монтажные точки

Климатическое исполнение

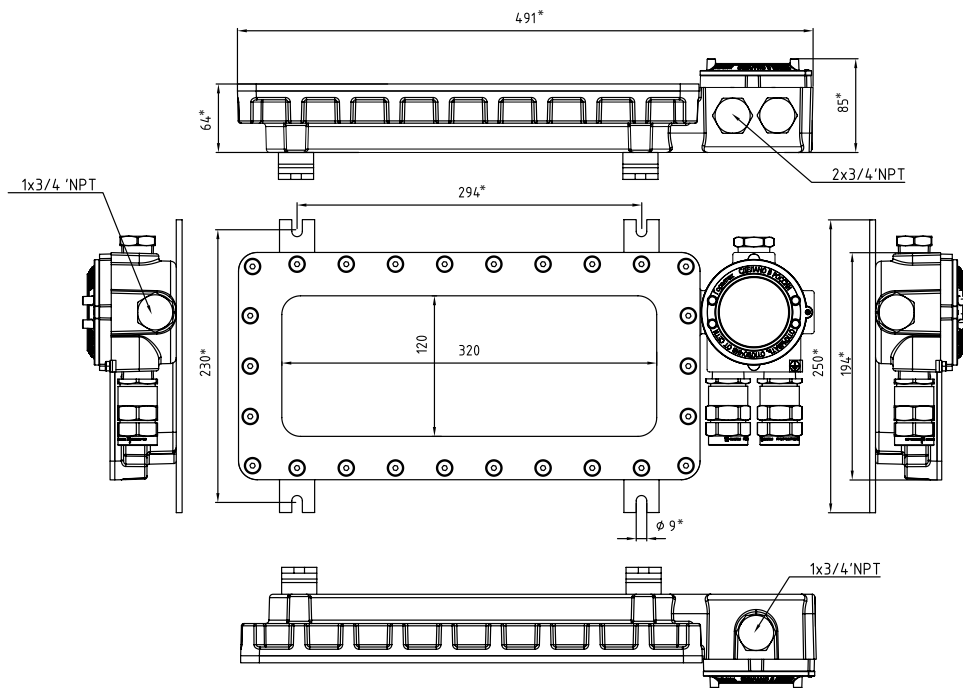
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

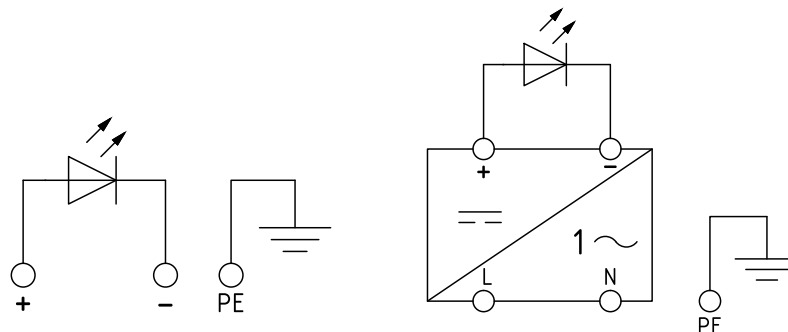
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «...» |
| Аккумуляторная батарея | /АКБ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

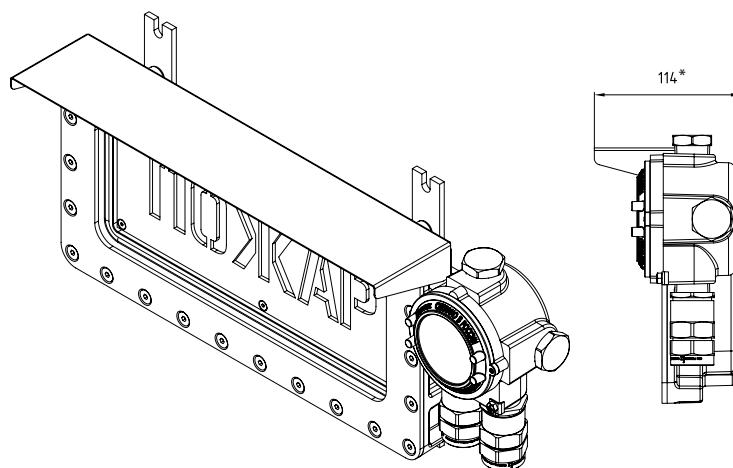
МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Типовые надписи

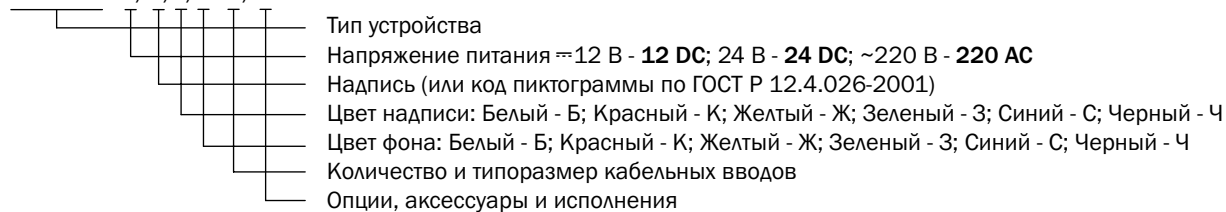
| КРАСНЫЕ БУКВЫ, ЧЕРНЫЙ ФОН | БЕЛЫЕ БУКВЫ, КРАСНЫЙ ФОН | БЕЛЫЕ БУКВЫ (СИМВОЛЫ), ЗЕЛЕНый ФОН |
|---|---|--|
| <p>ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!</p> | <p>ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!</p> | <p>АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД ВЫХОД ВЫХОД EXIT ВЫХОД НАЛЕВО ВЫХОД НАПРАВО Символьное обозначение входа, выхода</p> |

СВЕТОВОЕ ТАБЛО ПГС-ИТ35 С ОПЦИЕЙ КОЗЫРЕК



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГС-ИТ35 - X / X / X / X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: ПГС-ИТ35-220АС/ВЫХОД/Б/З-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |



- Табло разработано для применения в подземных шахтах и выработках
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67
- Сталь конструкционная углеродистая ГОСТ 380-2005 покрытая полимерно-эпоксидной краской

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00265/20
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00265/20
EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты обеспечивают взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I группы ВВ, РП

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Защита от факторов внешней среды

IP66/IP67

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Максимальное напряжение, В

~12/24; ~220 (50/60 Гц)

Потребляемый ток, А

0,28 (для ~12 В)
0,14 (для ~24 В)
0,05 (для ~220 В)

Мощность, Вт

8 (для ~220 В), 7 (для ~12 В)

Масса, кг

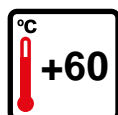
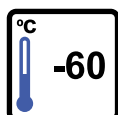
13

Климатическое исполнение

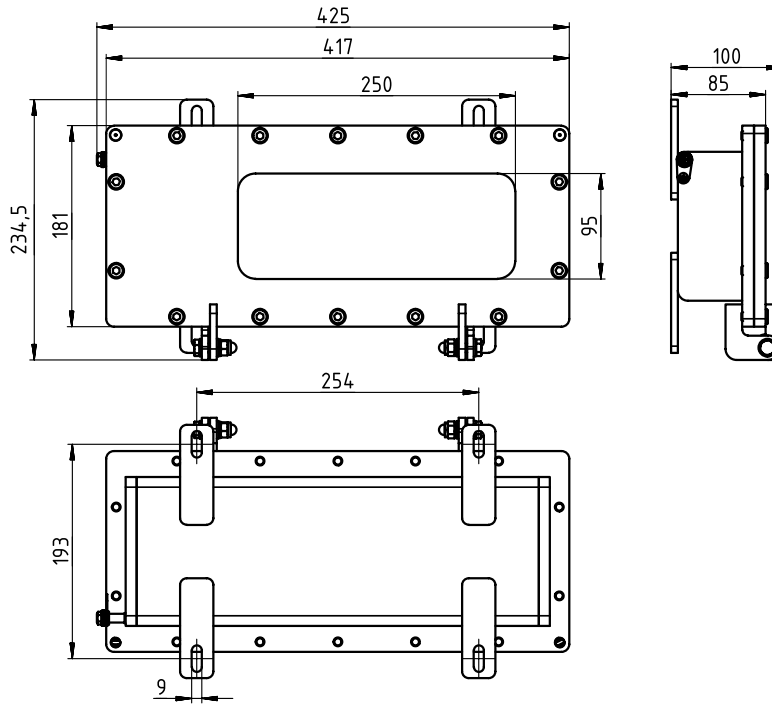
УХЛ1

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Общепромышленное (невзрывозащищенное) исполнение | /ПРОМ |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «_» |
| Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL | /RALXXX |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Типовые надписи

| КРАСНЫЕ БУКВЫ, ЧЕРНЫЙ ФОН | БЕЛЫЕ БУКВЫ, КРАСНЫЙ ФОН | БЕЛЫЕ БУКВЫ (СИМВОЛЫ), ЗЕЛЕНый ФОН |
|--|--|---|
| ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА! | ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА! | АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД ВЫХОД ВЫХОД EXIT ВЫХОД НАЛЕВО ВЫХОД НАПРАВО Символьное обозначение входа, выхода |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГС-ИТ35-МТ - X/ X/X/X - X/ X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип устройства
- Напряжение питания = 12 В - 12 DC; 24 В - 24 DC; ~220 В - 220 AC
- Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.026-2001)
- Цвет надписи: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
- Цвет фона: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГС-ИТ35-МТ-220АС/ВЫХОД/Б/З-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017


| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |

- Может использоваться в качестве информационных указателей, для выдачи сигналов светового оповещения внутри помещений и на открытых промышленных площадках во взрывоопасных зонах.
- Разборное и ремонтпригодное устройство.
- Возможен выбор таблички с надписью или пиктограммой по выбору заказчика.
- Выполнено из нержавеющей стали.



МАРКИРОВКА

 1Ex e mb IIC T6...T5 Gb

 Ex tb IIIC T70°C ...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20

ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Нержавеющая сталь

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

-60...+60 (для общепромышленного исполнения)

Защита от факторов внешней среды

IP66

IK10

Номинальное напряжение, В

≈12/24;

~110...220 (50/60 Гц) (в исполнении /ИБП только 220 В)

Мощность, Вт:

12

Масса, кг

4,1

Максимальный световой поток источника света, лм:

1240

Сечение, мм²

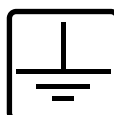
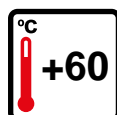
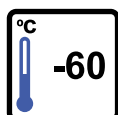
2,5(жесткая проводка-моножильный)/4 (гибкая проводка-многожильный)

Время работы от ИБП, ч

1-1,5 часа

Климатическое исполнение

У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Взрывозащищенный источник бесперебойного питания для аварийного освещения | /ИБП |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |

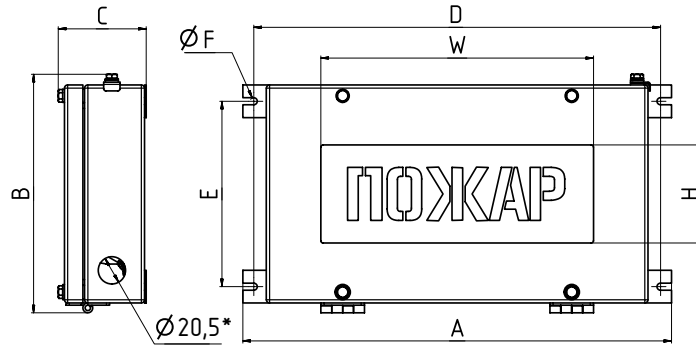
Примечание: также в нашем ассортименте имеется табло ПГС-ИТ31 с IP67 и взрывозащитой 1Ex s II T5 Gb

Типовые надписи*

| КРАСНЫЕ БУКВЫ, ЧЕРНЫЙ ФОН | БЕЛЫЕ БУКВЫ, КРАСНЫЙ ФОН | БЕЛЫЕ БУКВЫ (СИМВОЛЫ), ЗЕЛЕНый ФОН |
|--|--|---|
| ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА! | ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА! | АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД ВЫХОД ВЫХОД EXIT ВЫХОД НАЛЕВО ВЫХОД НАПРАВО Символьное обозначение входа, выхода |

* Изготовим любую надпись или пиктограмму, типовую или произвольную.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



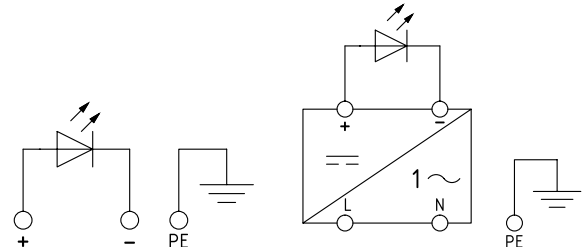
*Размер для справок

Типовые габаритные размеры ПГС-ИТ36*

| Типоразмер корпуса | Размеры, мм | | | | | | | |
|--------------------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| | A | B | C | D | E | ∅F | W | H |
| ПГС-ИТ36-Х-0250х90 | 393 | 219 | 81 | 373 | 170 | 6,5 | 250 | 90 |

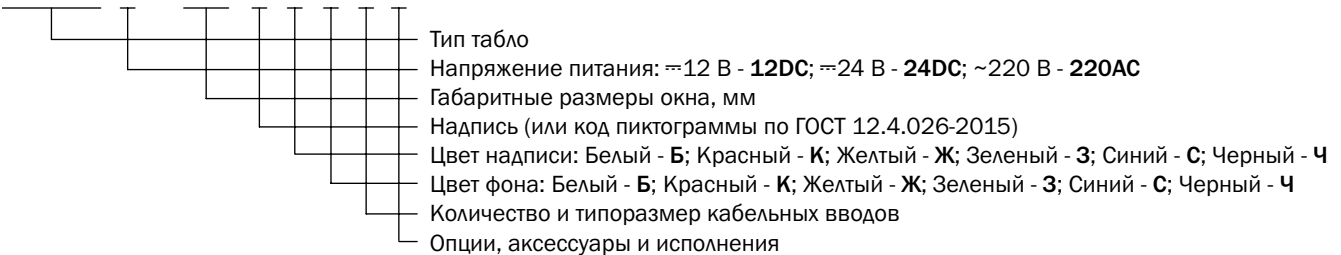
* Возможно изготовление табло других габаритных размеров по тех. заданию заказчика.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГС-ИТ36 - X - O L x M - X - X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: ПГС-ИТ36-220AC-0250X90/ВЫХОД/Б/З-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |

- Возможность программировать любую надпись и графическое изображение непосредственно на объекте заказчика.

- Вывод надписи на дисплей при помощи различных эффектов: статическая надпись; мигающая надпись; бегущая строка.


- Сила излучения и яркость светодиодов вывода текста красного или зеленого света на черном фоне дисплея полностью обеспечивает контрастное восприятие информации при любых условиях освещенности.

- Возможно изготовление изделия ПГС-ЧАСЫ (информационное табло-часы), преимуществом которого является высокая читаемость изображаемой информации, высокая надежность электронных компонентов, энергонезависимая память.



МАРКИРОВКА

 1Ex s IIC T6...T5 Gb

 Ex tb IIIC T70°C... T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20

EAЭС RU C-RU.AB53.B.00265/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Нержавеющая сталь

Защита от факторов внешней среды

IP67

Потребляемый ток, мА

130 (для 12 В); 14 (для 220 В)

Номинальное напряжение, В

\approx 12 В; \sim 220

Максимальная потребляемая мощность, Вт

370

Область отображения табло, мм

960X160, 640X160, 320X160

Разрешение изображения

32X16, 64X16, 96X16 точек

Заземление

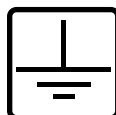
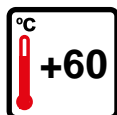
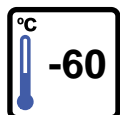
2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление корпуса

4 внешние монтажные точки

Климатическое исполнение

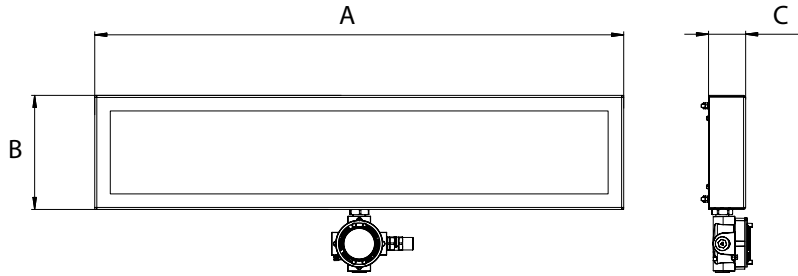
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



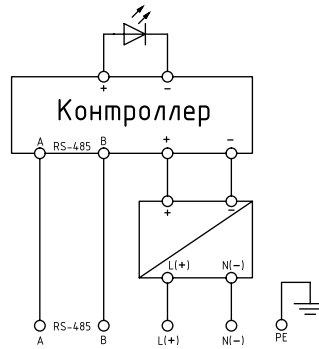
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---------------------------------------|----------------|
| Шильда с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «...» |
| Шильды со световозвращающим покрытием | /СВП |
| Электрообогрев | /ОБОГРЕВ |
| Монтаж на раме | /РАМА |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА



| Модель | Температурный класс | Размер, мм | | | Масса, кг |
|--------------|---------------------|------------|-----|----|------------|
| | | A | B | C | |
| ПГС-БС960160 | T5 | 1200 | 220 | 70 | 25 |
| ПГС-БС640160 | | 880 | 220 | 70 | по запросу |
| ПГС-БС320160 | | 560 | 220 | 70 | по запросу |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГС-БС X - X / X / X / X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Размер светодиодного модуля: 320160, 640160, 960160
- Напряжение питания: ~220 В – 220АС; =12 В – 12DC
- Надпись (вывод любой информации по желанию заказчика)
- Цвет индикации: Красный – К; Желтый – Ж; Зеленый – З; Синий – С;
- Белый – Б; Красный/Зеленый – КЗ
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГС-БС960160-220АС/АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ/АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА/КЗ-КНВ1НК/ОБОГРЕВ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

• Светофор ПГС-СВЕТОФОР выполнен в виде модульных конструкций и может содержать один, два или три модуля (в зависимости от потребностей заказчика).

- Источник света – светодиоды.
- Оптический элемент светофора диаметром 140 мм.
- Солнцезащитный козырек.
- Светорассеиватель формирует равномерное яркое свечение сигнала светофора и хороший боковой обзор.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T70°C ...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20

EAЭС N RU Д-RU.РА01.В.12099/21

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Защитный козырёк

Нержавеющая сталь

Окно

Ударопрочное закаленное стекло

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционноискробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+55 (T6/T70°C)

-60...+85 (T5/T100°C)

Защита от факторов внешней среды

IP66/IP67

IP66 (для рудничного взрывозащищенного исполнения)

IK10

Номинальное напряжение, В

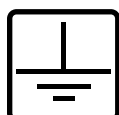
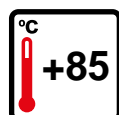
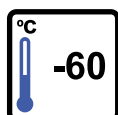
~220; =12...24; =36...48

Мощность светодиодной матрицы модуля, Вт

18

Климатическое исполнение

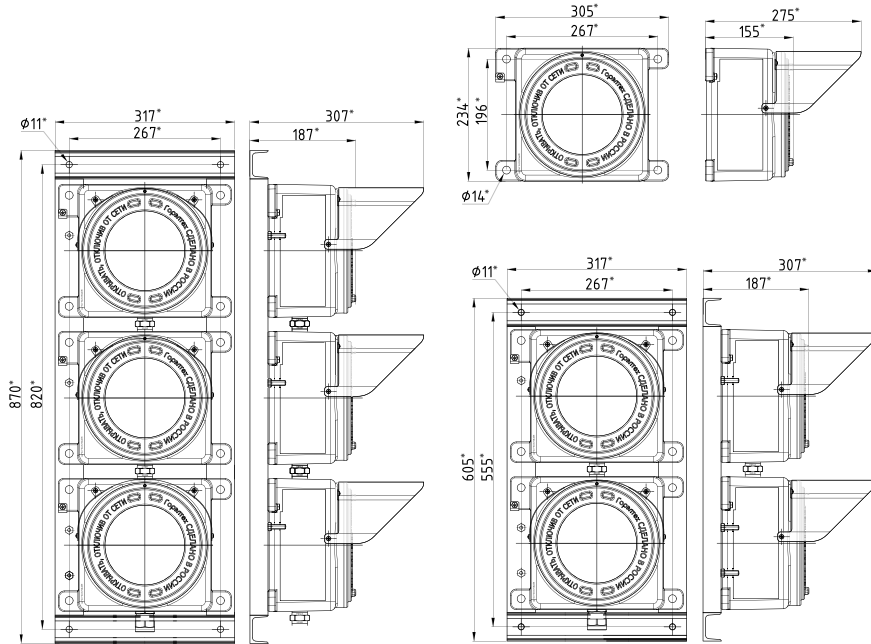
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Монтаж на раме | /РАМА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

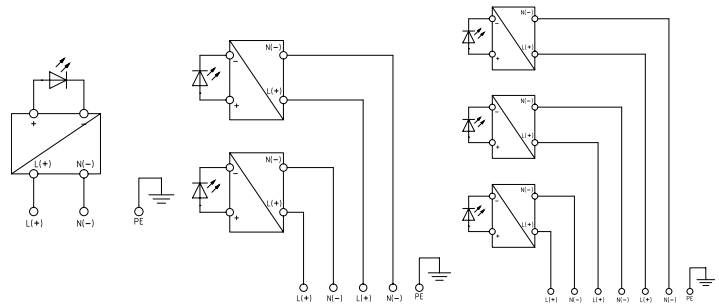


*Размер для справок

ТАБЛИЦА ВЫБОРА СВЕТОФОРА*

| Тип светофора | Цвет матрицы | Количество модулей, шт. |
|------------------|----------------------------|-------------------------|
| ПГС-СВЕТОФОР-З | Зеленый | 1 |
| ПГС-СВЕТОФОР-Ж | Желтый | |
| ПГС-СВЕТОФОР-К | Красный | |
| ПГС-СВЕТОФОР-Б | Лунно-белый | |
| ПГС-СВЕТОФОР-С | Синий | 2 |
| ПГС-СВЕТОФОР-КЗ | Красный + Зеленый | |
| ПГС-СВЕТОФОР-ЖЗ | Желтый + Зеленый | |
| ПГС-СВЕТОФОР-КЖ | Красный + Желтый | |
| ПГС-СВЕТОФОР-БС | Лунно-белый + Синий | 3 |
| ПГС-СВЕТОФОР-КЖЗ | Красный + Желтый + Зеленый | |

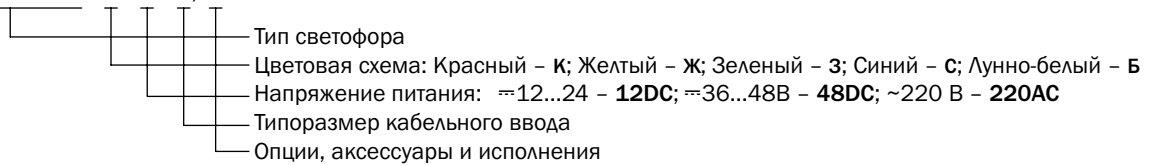
МОНТАЖНАЯ СХЕМА



* По требованию заказчика изготавливается любая комбинация цветовых схем, возможно изготовление составных нестандартных светофоров.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГС-СВЕТОФОР - X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: ПГС-СВЕТОФОР-КЖЗ-220АС-КНВ2Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017.

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |

- Встроенная импульсная сигнальная лампа.
- Термостойкий ударопрочный стеклянный колпак.
- Удобство подключения: отсутствие проводов между ламповым отсеком и вводной коробкой исключает их перекручивание во время монтажа.
- Подача питания от клемм в вводной коробке до источника света происходит через подпружиненные токоведущие износостойкие стержни.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20
 EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 19.0005X
 EESF 19 ATEX 035X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Колпак

Ударопрочное закаленное стекло

Мощность

0,5 Дж, 6 Дж, 20 Дж
 до 14 Вт (мощность светодиодных ламп зависит от напряжения питания и цвета свечения ламп)
 12 Вт (мощность одной светодиодной матрицы)

Номинальное напряжение, В

~/=12...85; ~/=85...230; ~ 220 (50/60 Гц)

Сечение, мм² (гибкая/жесткая подводка)

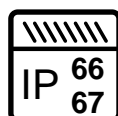
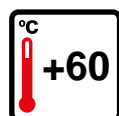
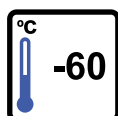
2,5 / 4

Резьба на присоединительных отверстиях:

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

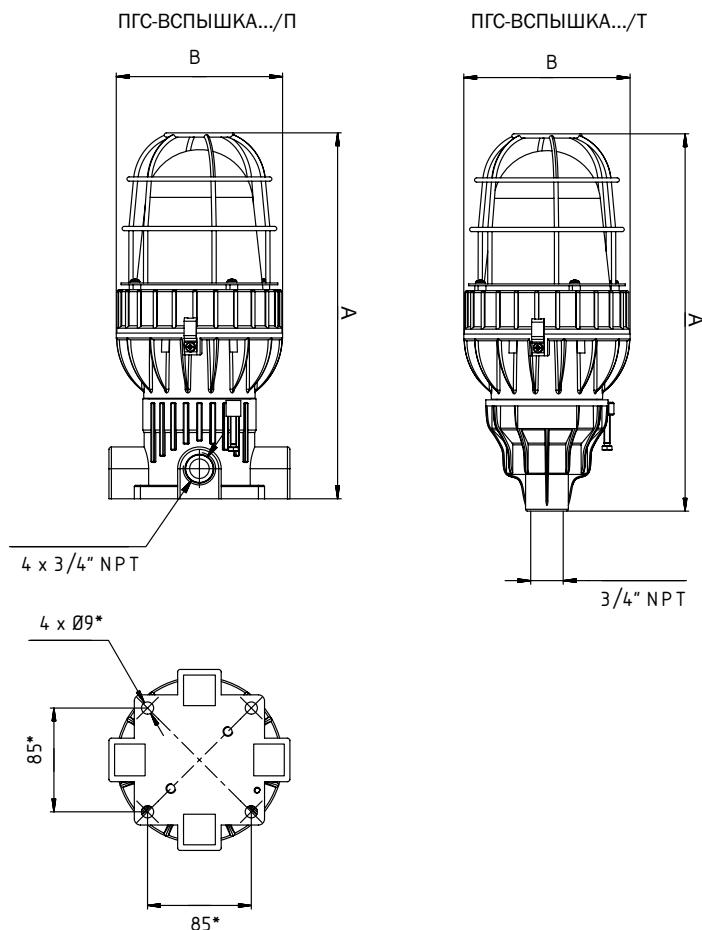
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

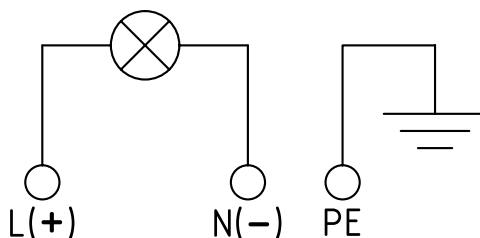
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное), температура эксплуатации до +85°C | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



| Модель | Тип лампы | Напряжение, В | Потреб. ток, А | Габаритные размеры, мм | | Масса, кг |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|------------------------|-----|-----------|
| | | | | А | В | |
| ПГС-ВСПЫШКА-1С12(...)/220АС/ДС/Т | светодиодная матрица (один модуль) | ~/=220 | до 0,23 | 309 | 136 | 2,63 |
| ПГС-ВСПЫШКА-2С12(...)/220АС/ДС/Т | светодиодная матрица (два модуля)*** | ~/=220 | до 0,23 | 309 | 136 | 2,63 |
| ПГС-ВСПЫШКА-3С12(...)/220АС/ДС/Т | светодиодная матрица (три модуля)*** | ~/=220 | до 0,23 | 309 | 136 | 2,63 |
| ПГС-ВСПЫШКА-1С12(...)/220АС/ДС/П | светодиодная матрица (один модуль) | ~/=220 | до 0,23 | 299 | 136 | 3,24 |
| ПГС-ВСПЫШКА-2С12(...)/220АС/ДС/П | светодиодная матрица (два модуля)*** | ~/=220 | до 0,23 | 299 | 136 | 3,24 |
| ПГС-ВСПЫШКА-3С12(...)/220АС/ДС/П | светодиодная матрица (три модуля)*** | ~/=220 | до 0,23 | 299 | 136 | 3,24 |

| Модель | Тип лампы | Напряжение, В | Потреб. ток, А | Габаритные размеры, мм | | Масса, кг |
|--------------------------------|----------------------|---------------|----------------|------------------------|-----|-----------|
| | | | | А | В | |
| ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)12DC/Т | ксеноновая 0,5 Дж | ~6...12 | до 0,182 | 309 | 136 | 2,33 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)24DC/Т | ксеноновая 0,5 Дж | ~24 | до 0,182 | 309 | 136 | 2,33 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)220AC/Т | ксеноновая 0,5 Дж | ~220 | до 0,182 | 309 | 136 | 2,33 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)48DC/Т | ксеноновая 6 Дж | ~48 | до 0,025 | 309 | 136 | 2,33 |
| ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)12AC/DC/Т | светодиодная 14 Вт** | ~/~12...85 | до 0,5 | 309 | 136 | 2,33 |
| ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)220AC/DC/Т | светодиодная 14 Вт** | ~/~85...230 | до 0,3 | 309 | 136 | 2,33 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)220AC/Т | ксеноновая 6 Дж | ~220 | до 0,2 | 352 | 201 | 4,90 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)24AC/DC/Т | ксеноновая 6 Дж | ~/~24 | до 0,5 | 352 | 201 | 4,90 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К20(...)220AC/Т | ксеноновая 20 Дж* | ~220 | до 0,2 | 352 | 201 | 4,90 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)12DC/П | ксеноновая 0,5 Дж | ~6...12 | до 0,182 | 299 | 136 | 2,73 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)24DC/П | ксеноновая 0,5 Дж | ~24 | до 0,182 | 299 | 136 | 2,73 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)220AC/П | ксеноновая 0,5 Дж | ~220 | до 0,182 | 299 | 136 | 2,73 |
| ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)12AC/DC/П | светодиодная 14 Вт** | ~/~12...85 | до 0,5 | 299 | 136 | 2,73 |
| ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)220AC/DC/П | светодиодная 14 Вт** | ~/~85...230 | до 0,3 | 299 | 136 | 2,73 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)220AC/П | ксеноновая 6 Дж | ~220 | до 0,2 | 347 | 201 | 4,90 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)24AC/DC/П | ксеноновая 6 Дж | ~/~24 | до 0,5 | 347 | 201 | 4,90 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)48DC/П | ксеноновая 6 Дж | ~48 | до 0,025 | 347 | 201 | 4,90 |
| ПГС-ВСПЫШКА-К20(...)220AC/П | ксеноновая 20 Дж* | ~220 | до 0,2 | 347 | 201 | 4,90 |

* Ксеноновая лампа на 0,5 Дж доступна в исполнении с красным (К), желтым (Ж), синим (С) или белым (Б) колпаком. Ксеноновая лампа на 20 Дж без цветного колпака (только белый цвет).

** Мощность светодиодных ламп зависит от напряжения питания и цвета свечения ламп.

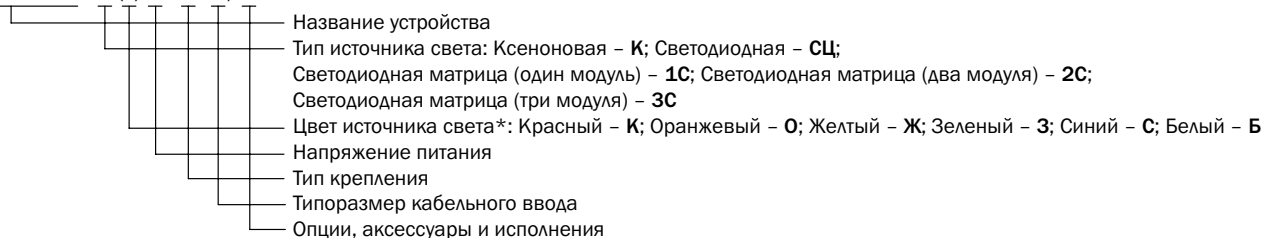
*** Для каждого модуля допустимо выбрать различный цвет свечения. Допустимо свечение не более 2-х светодиодных модулей одновременно.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Решетка из нержавеющей стали.
- Корпус из коррозионностойкого модифицированного алюминиевого сплава.
- Колпак из ударопрочного закаленного стекла.
- Внутренний и внешний зажимы заземления из нержавеющей стали.
- Уплотнительные кольца из силиконовой резины, устойчивые к кислотам и углеводородам.
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГС-ВСПЫШКА - X (X) X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: ПГС-ВСПЫШКА-3С12(КСЖ)220AC/DC/Т – ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

КНВ2МНК/Р – ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НК/Р – ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНК/Р – ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НК/Р – ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КОВТВЛ и т.д.

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20

EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

IECEX CCVE 19.0005X

EESF 19 ATEX 035X

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы РВ, РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Колпак

Ударопрочное закаленное стекло

Номинальное напряжение, В

~/=12...85 (для красного и желтого цвета),

~/=24...85 (для зеленого и синего цвета),

~/=85...230

Защита от факторов внешней среды

IP66/67, IK08

Патрон

E27

Максимальная мощность

14 Вт светодиодная лампа

Резьба на присоединительных отверстиях

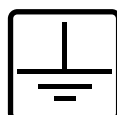
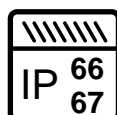
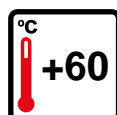
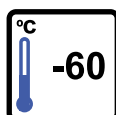
Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Сечение, мм² (гибкая / жесткая подводка)

Подключение к трем клеммам, 2,5 / 4

Климатическое исполнение

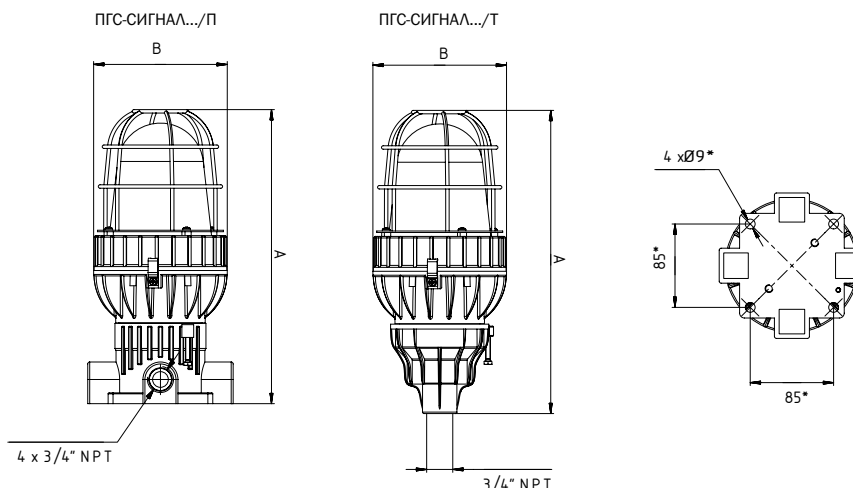
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное), температура эксплуатации до +85°С | /ПРОМ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

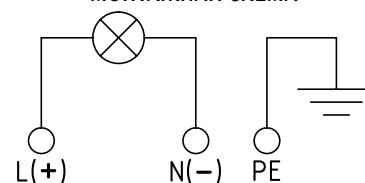


*Размер для справок

| Модель | Тип лампы | Напряже- ние, В | Потреб. ток, А | Габаритные размеры, мм | | Масса, кг |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|-----|--------------|
| | | | | А | В | |
| ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...) 12АС/ДС/Т | светодиодная 14 Вт* | ~/~12...85 | 0,5 | 309 | 136 | 2,33 |
| ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...) 220АС/ДС/Т | светодиодная 14 Вт* | ~/~85...230 | 0,3 | 309 | 136 | 2,33 |
| ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...) 12АС/ДС/П | светодиодная 14 Вт* | ~/~12...85 | 0,5 | 299 | 136 | 2,73 |
| ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...) 220АС/ДС/П | светодиодная 14 Вт* | ~/~85...230 | 0,3 | 299 | 136 | 2,73 |

* Мощность светодиодных ламп зависит от напряжения питания и цвета свечения ламп.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГС-СИГНАЛ - X (X) X / X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Название устройства
- Тип лампы: СЦ
- Цвет лампы: Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С
- Напряжение питания: ~/~12...85 В для красного и желтого цвета - 12АС/ДС;
~/~24...85В для зеленого и синего цвета - 24АС/ДС; ~/~85...230 В для всех цветов - 220АС/ДС
- Тип крепления: Крепление на трубу - Т; Потолочное крепление - П
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГС-СИГНАЛ-СЦ(К)220АС/ДС/Т-КНВ2МНК/Р - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

КНВ2МНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВТВА, КНВТВ и т.д.

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА

- 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T80°C... T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00061/19
 EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0181-12-2023
 RU C-RU.ПБ74.В.00061/19
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 IECEx CCVE 19.0005X
 EESF 19 ATEX 035X
 KZ39VEN00005608

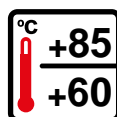
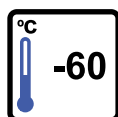
НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Комбинированное устройство, включающее в себя функции звукового и светового оповещателя.
- Конструкция устройства позволяет подключение сети для одновременной работы сирены и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы.
- Применение взрывозащищенных постов звуковой сигнализации ПГСК01 с высоким уровнем выходного сигнала на больших и/или шумных площадях гарантирует эффективную сигнализацию с сильным и точным уровнем сигнала, а также позволяет сократить количество сигнализаторов, количество кабелей и сроков монтажа.
- Удобство подключения: отсутствие проводов между ламповым отсеком и вводной коробкой исключает их перекручивание во время монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы РВ, РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Материал | Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный |
| Колпак | Ударопрочное закаленное стекло |
| Защита от факторов внешней среды | IP66, IK08 |
| Номинальное напряжение, В | ~12; ~24 ~220 (50/60 Гц) |
| Мощность лампы | Ксеноновая лампа: 0,5 Дж; Светодиодная лампа: 14 Вт |
| Макс. уровень звукового давления, дБ | 106; 102 (для рудничного исполнения) |
| Тип свечения | Постоянное (по умолчанию), прерывистое (опция /М) |
| Варианты звукового сигнала | По согласованию |
| Резьба на присоединительных отверстиях | Метрическая М25х1,5 ГОСТ 24705-2004 |
| Климатическое исполнение | У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5) |

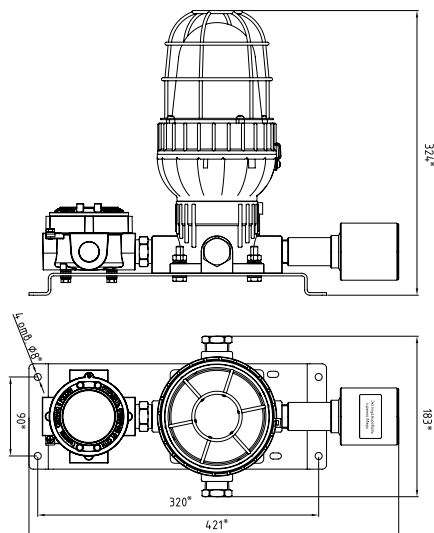


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

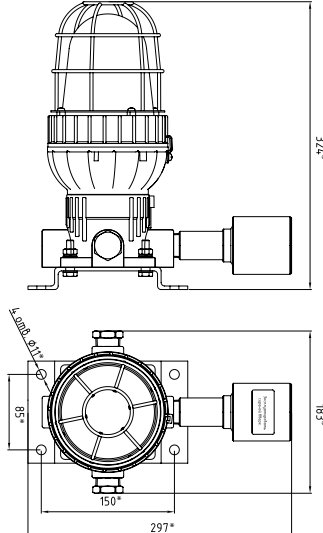
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПГСК01-...220DC, ПГСК01-...24DC



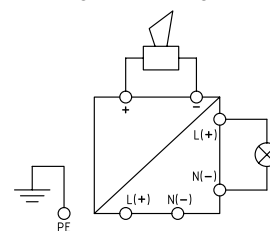
ПГСК01-...12DC



*Размер для справок

| Модель | Напряже- ние, В | Комплектация | Потреб. ток, А | Масса, кг |
|---------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| ПГСК01-К(...)12DC | ≍12 | Ксеноновая лампа+пьезосирена | 0,65 | 3,80 |
| ПГСК01-К(...)24DC | ≍24 | Ксеноновая лампа+пьезосирена | 0,32 | 3,80 |
| ПГСК01-К(...)220AC | ~220 | Ксеноновая лампа+пьезосирена | 0,02 | 4,48 |
| ПГСК01-СЦ(...)12DC | ≍/≍12/24 | Светодиодная лампа+пьезосирена | 0,8 | 3,80 |
| ПГСК01-СЦ(...)220AC | ≍/≍220 | Светодиодная лампа+пьезосирена | 0,3 | 3,80 |

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГСК01 - X (X) X / X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|---|--|
| — | Название устройства |
| — | Тип лампы: Ксеноновая - К; Светодиодная - СЦ |
| — | Цвет лампы: Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С |
| — | Напряжение питания для ксеноновой лампы: ≍12 В - 12DC; ≍24 В - 24DC; ~220 В - 220AC |
| — | Напряжение питания для светодиодной лампы: ≍/~12/24 В - 12AC/DC; ≍/~220 В - 220AC/DC |
| — | Тип свечения: мигание - М; постоянное (только для светодиодной лампы) - П |
| — | Типоразмер кабельного ввода |
| — | Опции, аксессуары и исполнения |

Пример заказа: ПГСК01-СЦ(К)220AC/М-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Светозвуковой оповещатель со светодиодной красной лампой
– напряжение питания 220 В

– в комплекте с кабельным вводом КНВ2Н (d = 12–17 мм)

Варианты звукового сигнала по согласованию с заказчиком.

КНВ2МНК/Р – ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНК/Р – ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НК/Р – ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НК/Р – ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНК/Р, КНВТВ2МНК/Р и т.д.

СМ. СТР. 539



- Максимальный уровень звукового давления 106 дБ.
- Применение взрывозащищенных постов звуковой сигнализации ПГСК02 с высоким уровнем выходного сигнала на больших и/или шумных площадях гарантирует эффективную сигнализацию с сильным и точным уровнем сигнала, а также позволяет сократить количество сигнализаторов и как следствие количество кабелей и сроков монтажа.
- Пост поставляется с различными кабельными вводами.

МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
- Ex** 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb
- Ex** Ex tb IIIC T80°C... T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

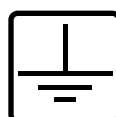
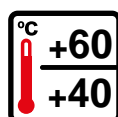
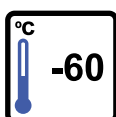
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00061/19
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20
 EAЭС RU C-RU.PB74.B.00150/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 19.0005X
 EESF 19 ATEX 035X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

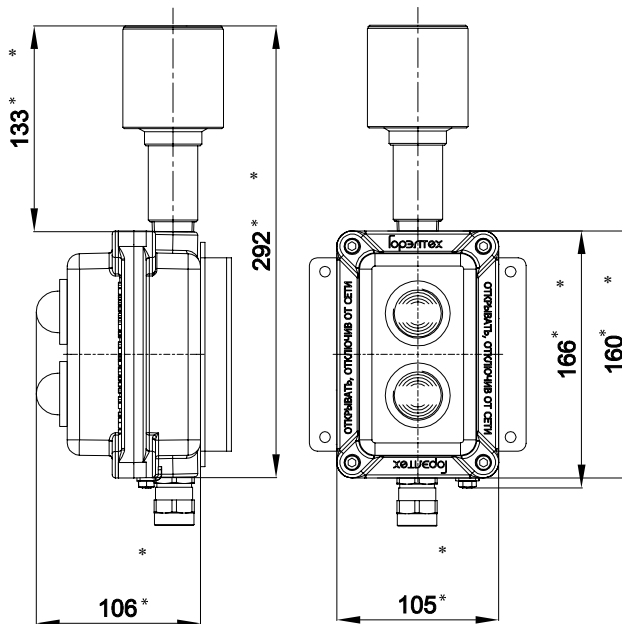
| | |
|--|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы РВ, РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Материал | Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный |
| Защита от факторов внешней среды | IP66, IK08 |
| Номинальное напряжение, В | ~12; ~24; ~220 |
| Потребляемый ток, мА | 190 |
| Максимальный уровень звукового давления, дБ | 106, 102 (для рудничного оборудования) |
| Масса, кг | 4 |
| Резьба на присоединительных отверстиях | Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004 |
| Климатическое исполнение | У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5) |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

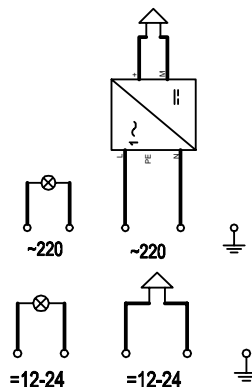
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Шильда с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «...» |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Исполнение кнопки извещателя с защитой от случайного нажатия | /ЗСН |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

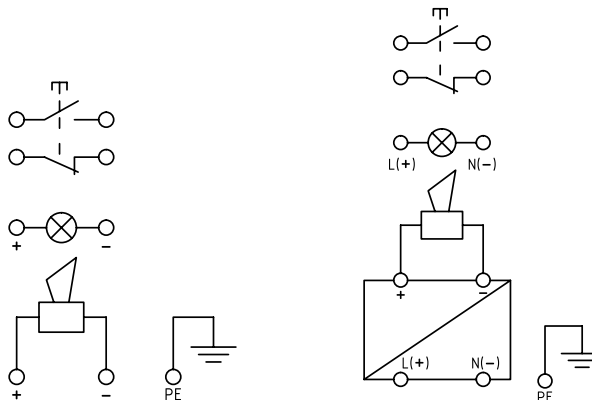


*Размер для справок

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОСТА ПГСК02



МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГСК02 - X - XX - XX -X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Название устройства
- Напряжение питания: =12 В - 12DC; =24 В - 24DC; ~220 В - 220AC
- Тип элемента управления/индикации: Лампа - Л; Кнопка - К
- Цвет элемента управления/индикации: Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Черный (для кнопки) - Ч
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ПГСК02-12DC-ЛЖ-ЛК-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА

- 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00061/19
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 19.0005X
 EESF 19 ATEX 035X
 KZ39VEN00005608

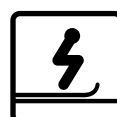
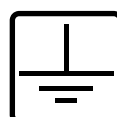
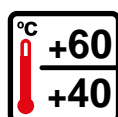
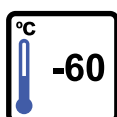
НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- В постах сигнализации серии ПГСК03 используется пьезосирена для генерирования звуковых сигналов.
- Комбинация цветов световой сигнализации выбирается по требованию заказчика.
- В качестве источника световых сигналов используются 8 светодиодов высокой яркости.
- В зависимости от исполнения, пост сигнализации можно питать от сети постоянного тока напряжением 12, 24 В и переменного тока напряжением ~220 В.
- Взрывозащищенный пост ПГСК03 имеет три режима работы:
 - режим ожидания - «горит» индикатор зеленого цвета, сигнализирующий о том, что на пост подано питание и он готов к работе;
 - режим предупреждающей сигнализации - прерывистый режим для звуковой и световой сигнализации (продолжительность импульса - 0,5 с-1 с; интервал между сигналами - 0,5 с-1 с);
 - режим аварийной сигнализации - постоянный режим для звуковой и световой сигнализации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

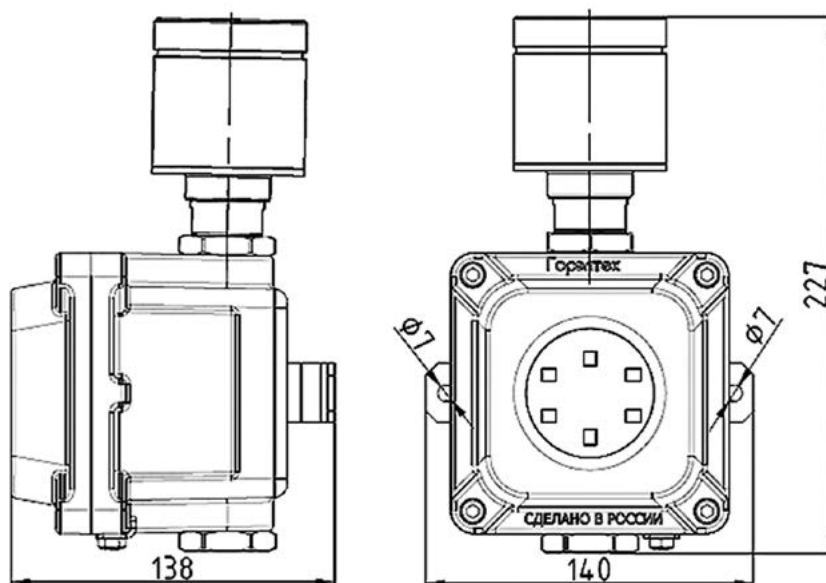
| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Температура окружающей среды, °С | -60...+40 (Т6/Т85°С); -60...+50 (Т5/Т100°С) -60...+60 (Т4/Т135°С) |
| Защита от факторов внешней среды | IP66, IK08 |
| Номинальное напряжение, В | ≈12/24 или ~220 |
| Потребляемый ток в режиме ожидания, мА | 50 (для ≈12 В), 30 (для ≈24 В), 20 (для ~220 В) |
| Потребляемый ток в режиме аварийной сигнализации, мА | 350 (для ≈12 В), 180 (для ≈24 В), 40 (для ~220 В) |
| Максимальная сила света источника света по оси, мкд | 2000 |
| Максимальный уровень звукового давления, дБ | 106 |
| Масса поста, кг | не более 4 |
| Резьба на присоединительных отверстиях | Метрическая М32х1,5 ГОСТ 24705-2004 |
| Климатическое исполнение | У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5) |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Программное обеспечение «Комплекс 1» | /ПОК1 |
| Программное обеспечение «Комплекс 2» | /ПОК2 |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГСК03 - X - X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Название устройства
- Напряжение питания: ≈ 12 В — 12DC; ≈ 24 В — 24DC; ≈ 220 В — 220AC
- Цвет прерывистого режима работы световой индикации:
К - Красный, Ж - Желтый, З - Зеленый
- Цвет постоянного режима работы световой индикации:
К - Красный, Ж - Желтый, З - Зеленый
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГСК03-220AC-3-К-КНВ1Н/ПОК1-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |



МАРКИРОВКА

1Ex db e mb IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 РОСС RU C-RU.ЕХ01.В.00015/20
 EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
 EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00061/19
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Защита от факторов внешней среды

IP66, IK08

Номинальное напряжение, В

≐12/24 ; ~220 (50/60 Гц)

Потребляемый ток, А

0,75 (для ≐12 В); 0,7 (для ≐24 В); 0,086 (для ~220 В)

Мощность, Вт

19 (для ~220 В); 8,4 (для ≐12 В и ≐24 В)

Яркость (зеленая подсветка) кд/кв.м

Не менее 1200.

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая 4 x M25x1,5 ГОСТ 24705-2004 (3 x M25x1,5 для исполнения с аккумуляторной батареей)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

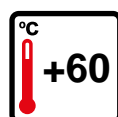
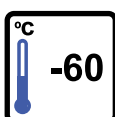
108

Масса поста, кг

не более 10

Климатическое исполнение

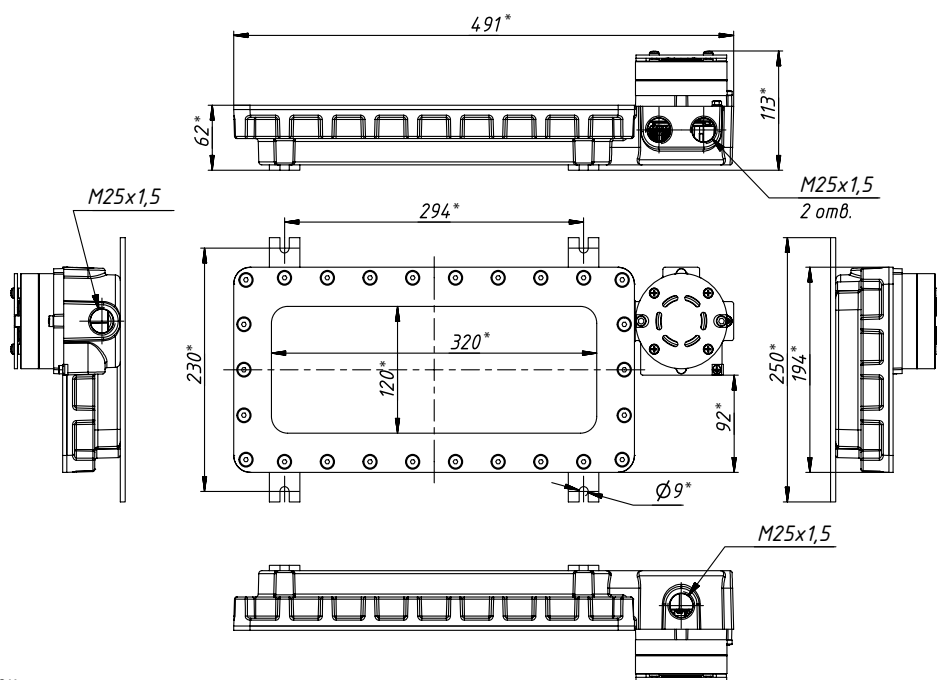
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «...» |
| Аккумуляторная батарея | /АКБ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

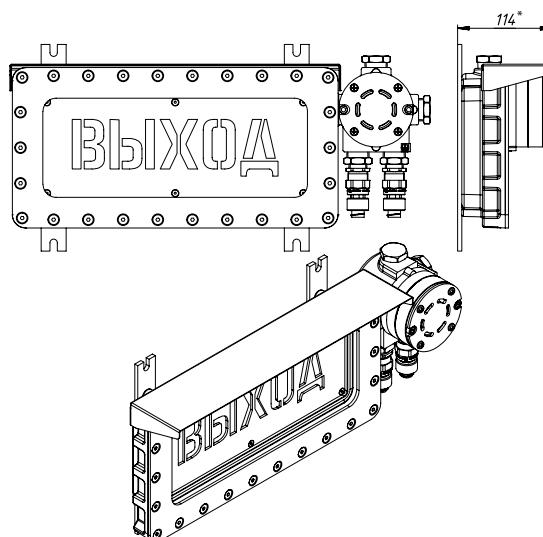


*Размер для справок

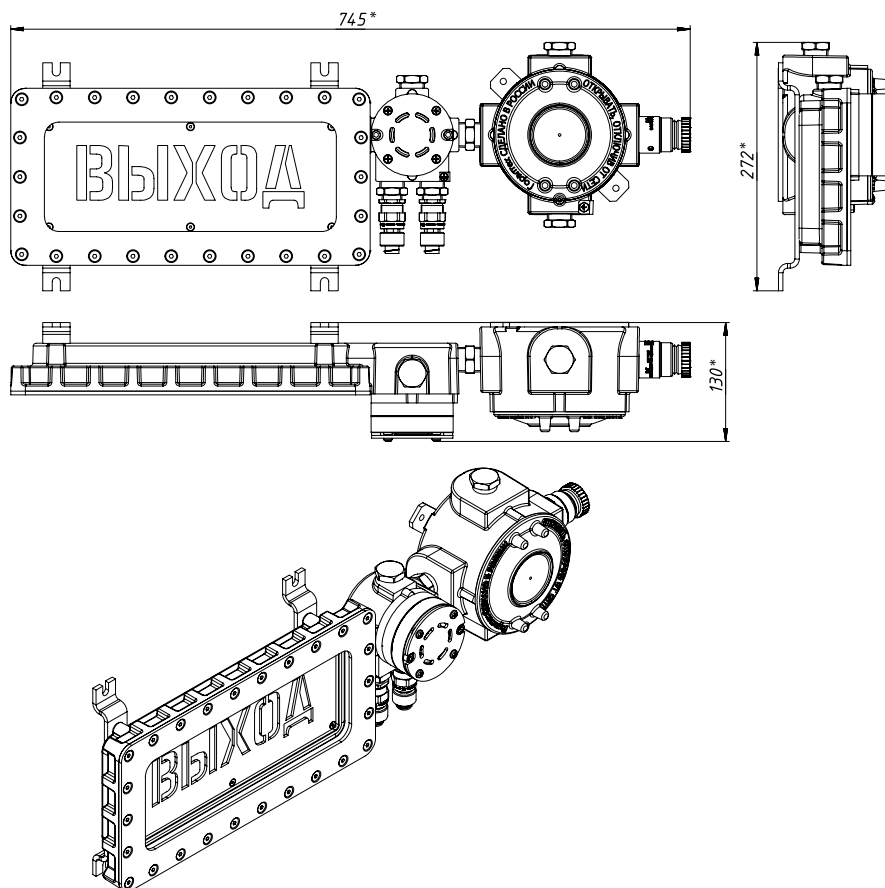
Типовые надписи

| КРАСНЫЕ БУКВЫ, ЧЕРНЫЙ ФОН | БЕЛЫЕ БУКВЫ, КРАСНЫЙ ФОН | БЕЛЫЕ БУКВЫ (СИМВОЛЫ), ЗЕЛЕНый ФОН |
|---|---|--|
| <p>ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!</p> | <p>ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!</p> | <p>АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД ВЫХОД ВЫХОД EXIT ВЫХОД НАЛЕВО ВЫХОД НАПРАВО Символьное обозначение входа, выхода</p> |

СВЕТОВОЕ ТАБЛО ПГСК04 С ОПЦИЕЙ КОЗЫРЕК

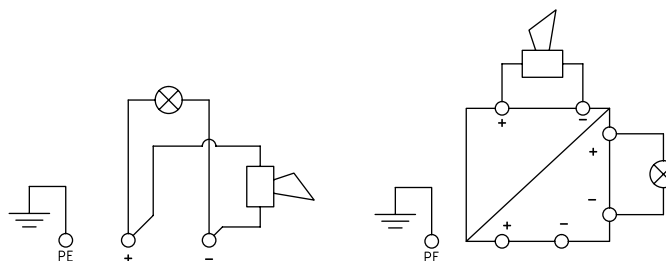


СВЕТОВОЕ ТАБЛО ПГСК04 С ОПЦИЕЙ АКБ



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГСК04 - X/ X/X/X - X/ X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип устройства
- Напряжение питания ≈ 12 В - **12DC**; ≈ 24 В - **24DC**; ~ 220 В - **220AC**
- Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.026-2001)
- Цвет надписи: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
- Цвет фона: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГСК04-220AC/ЗАГАЗОВАНО/Б/К-КОВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |



- Табло разработано для применения в подземных шахтах и выработках
- Светодиодная подсветка равномерно освещает всю площадь информирующей надписи.
- Толщина готового изделия составляет всего 116 мм, что позволяет применять в помещениях с узкими коридорами и проходами
- Размер светопропускающей поверхности 250x95 мм, что позволяет достичь хорошую различимость надписей.
- Эргономичный и целостный дизайн изделия.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db [ib] I Mb
- PB Ex db e mb I Mb
- RP Ex db e mb I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00265/20
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00265/20
EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты обеспечивают взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I группы PB, RP

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Защита от факторов внешней среды

IP66

Номинальное напряжение, В

~230/≐24

Потребляемый ток, А

0,42

Мощность, Вт

19 (для ~220 В); 8,4 (для ≐12 В и ≐24 В)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

108

Масса поста, кг

13,5

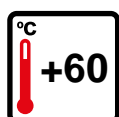
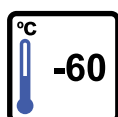
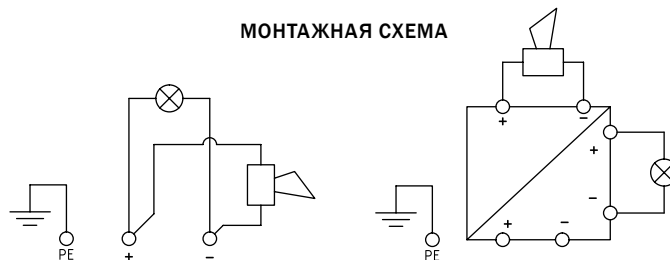
Монтаж внутри корпуса

4 внешние монтажные точки

Климатическое исполнение

УХЛ1

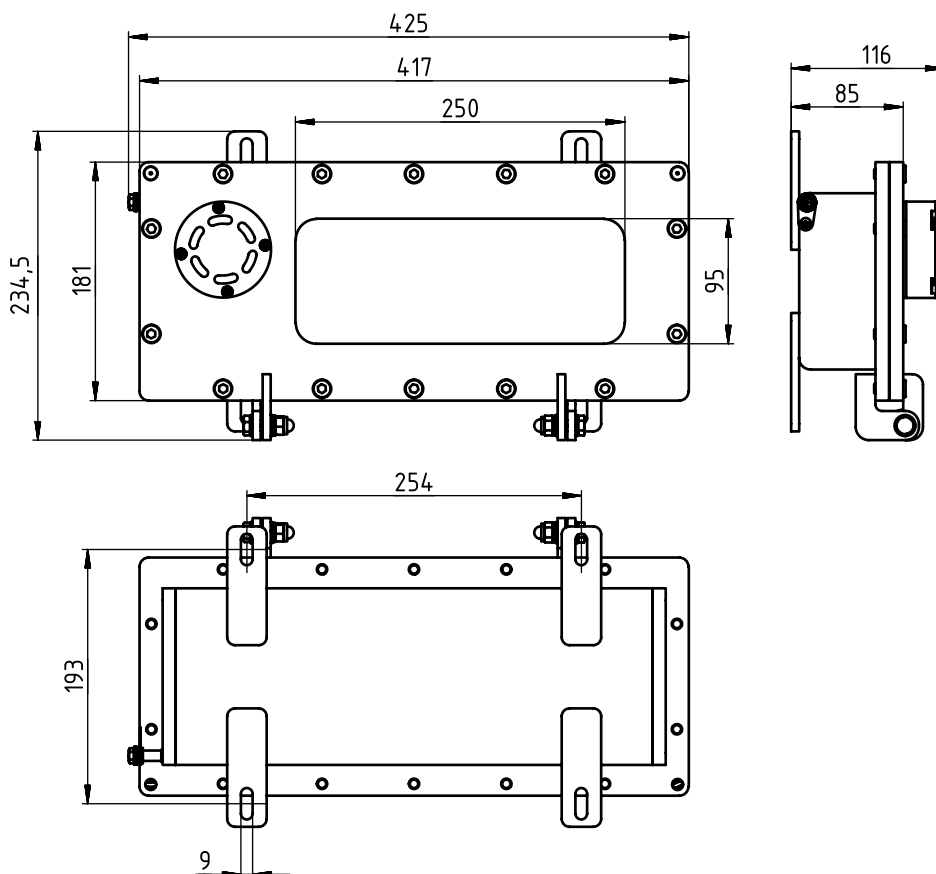
МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Общепромышленное (невзрывозащищенное) исполнение | /ПРОМ |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «_» |
| Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL | /RALXXX |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Аккумуляторная батарея | /АКБ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГСК04-МТ - X/ X/X/X - X/ X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип устройства
- Напряжение питания =12 В - **12DC**; =24 В - **24DC**; ~220 В - **220AC**
- Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.026-2001)
- Цвет надписи: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
- Цвет фона: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГСК04-МТ-220АС/ЗАГАЗОВАНО/Б/К-КОВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |

- Комбинированное устройство сигнализации, включающее в себя функции светового табло и сирены.
- Максимальный уровень звукового давления 102 дБ.
- Текст надписи или рисунок знака (пиктограммы) и цвет подсветки табло определяются заказчиком.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

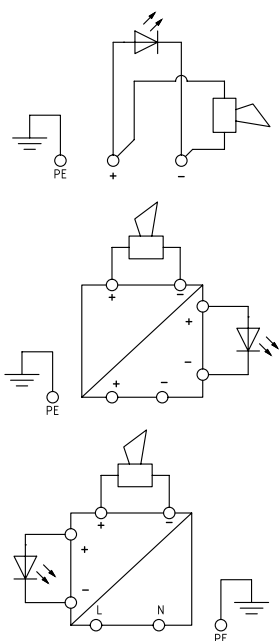
СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 РОСС RU C-RU.EX01.В.00015/20
 EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
 EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00061/19
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный, поликарбонатное табло, штанга из оцинкованной стали

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно-искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C); -60...+50 (T5/T100°C)
 -60...+60 (T4/T135°C); -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Защита от факторов внешней среды

IP66, IK08

Номинальное напряжение, В

~12, 24; ~220 (50/60 Гц)

Максимальный потребляемый ток, А

0,13 (для ~12 В)
 0,11 (для ~24 В)
 0,025 (для ~220 В)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

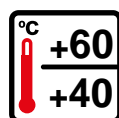
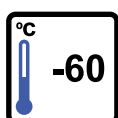
106

Масса, кг

4

Климатическое исполнение

У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)

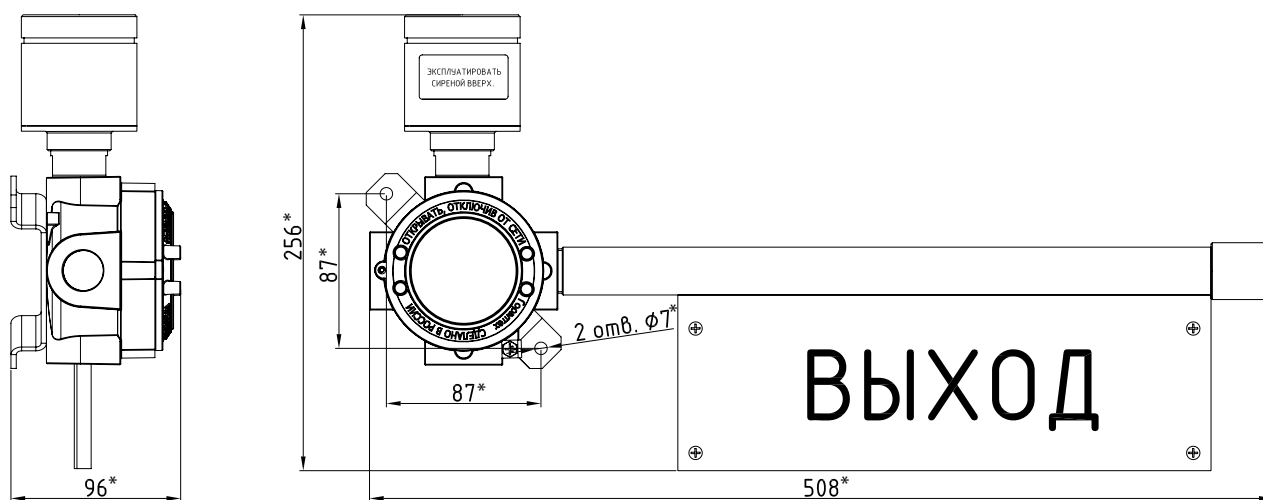


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|---------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Аккумуляторная батарея | /АКБ |
| Цепочка для крышки из нержавеющей стали | /ЦЕПОЧКА |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Табличка с надписью или пиктограммой, стандартная или произвольная на русском, английском, казахском, украинском, белорусском языках по выбору заказчика | /ВЫХОД |
| | /ВЫХОД НАЛЕВО |

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------------|
| Табличка с надписью или пиктограммой, стандартная или произвольная на русском, английском, казахском, украинском, белорусском языках по выбору заказчика | /ВЫХОД НАПРАВО |
| | /ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ |
| | /ГАЗ УХОДИ! |
| | /АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ |
| | /АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! |
| | /ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ |
| | /ПЕНА УХОДИ! |
| | /ПОЖАР |
| | /ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ |
| | /ПОРОШОК УХОДИ! |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГСК-ТАБЛО - X / X / X / X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Напряжение питания: =12 В - 12ДС; =24 В - 24ДС; ~220 В - 220АС
- Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ 12.4.026-2015)
- Цвет подсветки: Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГСК-ТАБЛО-220АС/АВАРИЯ/К-КНВ1Н/АКБ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Согласно ГОСТ Р МЭК 60073-2000 звуковые сигналы могут использоваться в случаях, когда:

- необходимо привлечь внимание оператора;
- закодированная информация будет короткой, простой и переходной;
- информация требует немедленного или зависящего от времени ответа;
- применение визуальных сигналов ограничено;
- критичность ситуации вызывает необходимость дополнительной или избыточной информации.

Звуковой сигнал может состоять из чистых или сложных тонов (не более 5 сигналов). Звуковой сигнал должен быть слышим и легко распознаваемым операторами и людьми в заданном районе приема сигнала и при заданных условиях фоновом шуме. Сигналы должны четко отличаться от аварийного сигнала, согласно ИСО 8201 часть 7.

Звуковые сигналы различных видов должны быть однозначно различимы друг от друга.

Должна быть принята во внимание ограниченная слышимость сигналов в случаях использования персоналом защитных устройств или наушников, а также у людей с нарушением слуха.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Комбинированный светозвуковой оповещатель для размещения в шахтах и выработках
- Корпус из малоуглеродистой стали
- Максимальный уровень звукового давления 108 дБ.



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- РВ Ex db [ib] I Mb
- РВ Ex db e mb I Mb
- РП Ex db e mb I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты обеспечивают взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I группы РВ, РП

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °С

-60...+60

Защита от факторов внешней среды

IP66

Номинальное напряжение, В

~230 / =24

Максимальный потребляемый ток, А

0,27

Максимальный уровень звукового давления, дБ

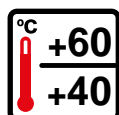
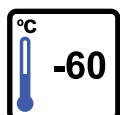
108

Масса, кг

4,2

Климатическое исполнение

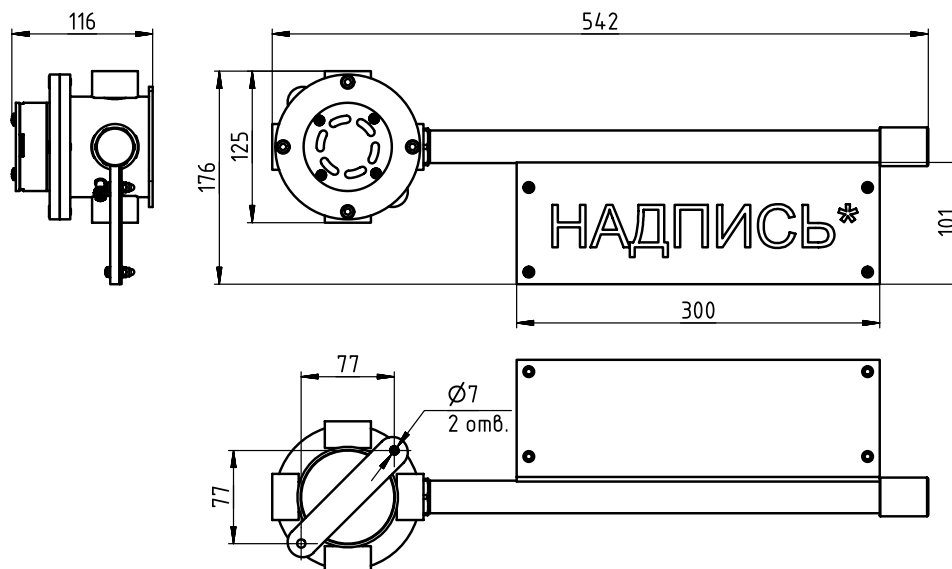
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Общепромышленное (невзрывозащищенное) исполнение | /ПРОМ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Шильда с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «_» |
| Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL | /RALXXX |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | /ПОЖАР |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГСК-ТАБЛО-МТ – Х / Х / Х / Х / Х – ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Напряжение питания: ≈ 12 В – 12DC; ≈ 24 В – 24DC; ~ 220 В – 220AC
- Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ 12.4.026-2015)
- Цвет подсветки: Красный – К; Желтый – Ж; Зеленый – З
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГСК-ТАБЛО-МТ-220АС/АВАРИЯ/К-КНВ1Н/АКБ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Согласно ГОСТ Р МЭК 60073-2000 звуковые сигналы могут использоваться в случаях, когда:

- необходимо привлечь внимание оператора;
- закодированная информация будет короткой, простой и переходной;
- информация требует немедленного или зависимого от времени ответа;
- применение визуальных сигналов ограничено;
- критичность ситуации вызывает необходимость дополнительной или избыточной информации.

Звуковой сигнал может состоять из чистых или сложных тонов (не более 5 сигналов). Звуковой сигнал должен быть слышим и легко распознаваемым операторами и людьми в заданном районе приема сигнала и при заданных условиях фонового шума. Сигналы должны четко отличаться от аварийного сигнала, согласно ИСО 8201 часть 7.

Звуковые сигналы различных видов должны быть однозначно различимы друг от друга.

Должна быть принята во внимание ограниченная слышимость сигналов в случаях использования персоналом защитных устройств или наушников, а также у людей с нарушением слуха.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- PB Ex db [ib] I Mb

РН1/РН2
Ex-маркировка устройства ПГСК-МОДУЛЬ зависит от Ex-маркировки сертифицированных устройств, входящих в состав ПГСК-МОДУЛЬ.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00061/19
EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
EAЭС RU C-RU.PB74.B.00150/20
РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

• Посты звуковой/светозвуковой сигнализации представляют собой комбинированные устройства сигнализации, включающие в себя функции звукового сигнализатора и поста управления звуковой сигнализацией.

- Возможен выбор различных звучаний сирены.
- Максимальный уровень звукового давления 112 дБ.
- Размеры, конструкция и наполнение могут изменяться в зависимости от требований заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал рамы

Оцинкованная сталь, окраска RAL 3001

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Диапазон температур окружающей среды ПГСК-МОДУЛЬ зависит от допустимых диапазонов температур окружающей среды устройств, входящих в состав ПГСК-МОДУЛЬ.

Защита от факторов внешней среды

IP66/67, IK08

Номинальное напряжение, В

~110 / ~220; ---12 / ---24

Потребляемый ток, А

Согласно типу сирены звуковой сигнализации

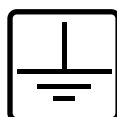
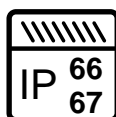
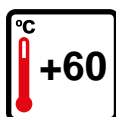
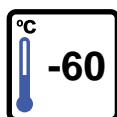
Максимальный уровень звукового давления, дБ

до 112

Климатическое исполнение

У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)

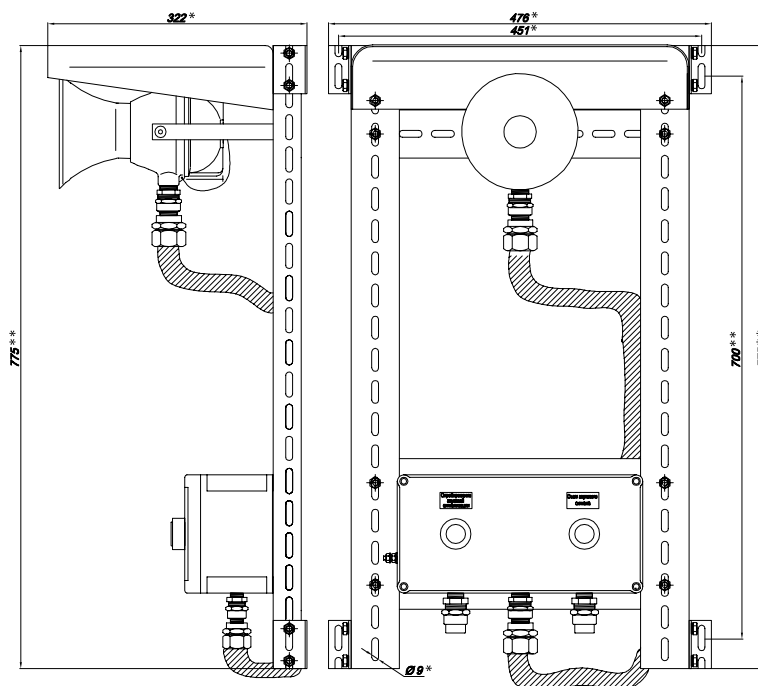
Диапазон температур окружающей среды ПГСК-МОДУЛЬ зависит от допустимых диапазонов температур окружающей среды устройств, входящих в состав ПГСК-МОДУЛЬ.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ «...» |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ



*Размер для справок

** Высота по требованию заказчика.

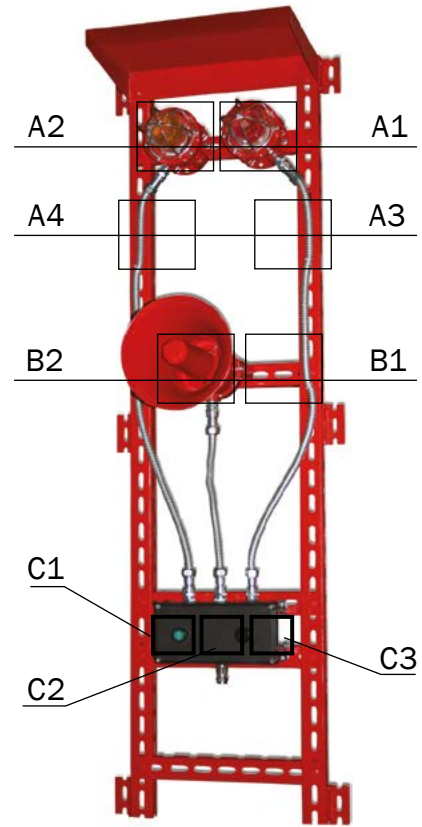
Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСТ
СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПГСК-МОДУЛЬ (QFM-SA/EMH, QFM-CCFE/EMH)

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| Зона установки | <input type="checkbox"/> Зона 1 | <input type="checkbox"/> Зона 2 | <input type="checkbox"/> РН | <input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____ | |
| Группа и подгруппа газозвудушной смеси | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> II | <input type="checkbox"/> IIВ+H ₂ | <input type="checkbox"/> IIC (без ацетилена) <input type="checkbox"/> IIC | |
| Температурный класс | <input type="checkbox"/> T4 | <input type="checkbox"/> T5 | <input type="checkbox"/> T6 | Температура эксплуатации T _{опр} от _____ до _____ | |
| Защита IP | <input type="checkbox"/> IP65 | <input type="checkbox"/> IP66 | Химстойкое исполнение | <input type="checkbox"/> X1 <input type="checkbox"/> X2 <input type="checkbox"/> X3 <input type="checkbox"/> Нет | |
| Климатическое исполнение | <input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5 | <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 | <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5 | <input type="checkbox"/> Другое: _____ | |
| Номинальное напряжение, В | <input type="checkbox"/> 12 DC <input type="checkbox"/> 24 DC | Габариты рамы | Высота: _____ мм | Исполнение рамы | |
| | <input type="checkbox"/> 110 AC (50/60 Гц) <input type="checkbox"/> 220 AC (50/60 Гц) <input type="checkbox"/> Другое: _____ | | Ширина: _____ мм | | <input type="checkbox"/> Настенная <input type="checkbox"/> Напольная <input type="checkbox"/> Козырек |
| Параметры световых сигнализаторов | | | | | |
| Позиция | Тип сигнализатора | | Цвет | | |
| A1 | LED <input type="checkbox"/> Импульсный/ <input type="checkbox"/> Пост. горения | <input type="checkbox"/> Хелоп импульсный | _____ | | |
| A2 | LED <input type="checkbox"/> Импульсный/ <input type="checkbox"/> Пост. горения | <input type="checkbox"/> Хелоп импульсный | _____ | | |
| A3 | LED <input type="checkbox"/> Импульсный/ <input type="checkbox"/> Пост. горения | <input type="checkbox"/> Хелоп импульсный | _____ | | |
| A4 | LED <input type="checkbox"/> Импульсный/ <input type="checkbox"/> Пост. горения | <input type="checkbox"/> Хелоп импульсный | _____ | | |
| Параметры звуковых сигнализаторов | | | | | |
| Позиция | Тип sireны | Максимальная громкость, дБ | | | |
| B1 | <input type="checkbox"/> 32-тоновая sireна | <input type="checkbox"/> 102 <input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 112 | | | |
| | <input type="checkbox"/> 4-тоновая sireна (удал. управ. тоном) | <input type="checkbox"/> 109 | | | |
| | <input type="checkbox"/> 5-тоновая sireна | <input type="checkbox"/> 102 <input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 106-109 <input type="checkbox"/> 110 | | | |
| | <input type="checkbox"/> электродинамическая sireна (1 тон) | <input type="checkbox"/> 109 <input type="checkbox"/> 114 | | | |
| | <input type="checkbox"/> пьезосирена | <input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 108 | | | |
| B2 | <input type="checkbox"/> 32-тоновая sireна | <input type="checkbox"/> 102 <input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 112 | | | |
| | <input type="checkbox"/> 4-тоновая sireна (удал. управ. тоном) | <input type="checkbox"/> 109 | | | |
| | <input type="checkbox"/> электродинамическая sireна (1 тон) | <input type="checkbox"/> 109 <input type="checkbox"/> 114 | | | |
| | <input type="checkbox"/> пьезосирена | <input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 108 | | | |
| Элементы управления пульта | | | | | |
| Позиция | Элемент управления | Тип контактов | Надпись | | |
| C1 | | | | | |
| C2 | | | | | |
| C3 | | | | | |
| Кабельные вводы устанавливаемые снизу пульта | | | | | |
| Количество вводов | Тип кабельного ввода | Внешний диаметр оболочки кабеля, мм | Внутренний диаметр оболочки кабеля, мм | Тип и марка кабеля | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Количество постов, шт. | | <input type="text"/> | штук | | |
| Примечания заказчика | | Сечение проводника, мм | | Количество клемм | |
| | | Основной | | | |
| | | Нулевой | | | |
| Контактная информация | Организация: | Тел./факс: | | | |
| | Почтовый адрес: | | | | |
| | Контактное лицо: | E-mail: | | | |



Посты световой и звуковой индикации

СВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА ВЫСОТЫХ ОБЪЕКТОВ



Система ограждения высотных и протяженных объектов включает в себя заградительные огни средней интенсивности, низкой интенсивности и шкаф управления.

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добыча нефти и газа
- Переработка и транспортировка нефти и газа
- Нефтехимическая
- Морские платформы

ТИПОВЫЕ ОБЪЕКТЫ СВЕТОЙ МАРКИРОВКИ



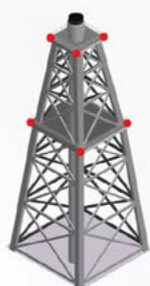
ВЕТРОВЫЕ
ТУРБИНЫ



РЕКТИФИКАЦИОННЫЕ
КОЛОННЫ



ТРУБЫ



МАЧТЫ
И ОПОРЫ



ЗДАНИЯ И
СООРУЖЕНИЯ



ПРОЧИЕ
ОБЪЕКТЫ

ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ ОГНИ НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

МАЛОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

ТИП А

СГА02

ПОСТОЯННОЕ СВЕЧЕНИЕ
>20 КД

ТИП В

СГА01-С

ПОСТОЯННОЕ СВЕЧЕНИЕ
>32 И 64 КД

ТИП В

СГА03

МАЯК
>2000 КД

**СКОРО
В ПРОДАЖЕ**

ТИП С

СГА03

ПОСТОЯННОЕ СВЕЧЕНИЕ
>2000 КД

ЗАКАЛЕННОЕ УДАРОПРОЧНОЕ
СТЕКЛО

РЕШЕТКА ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

УДАРОПРОЧНЫЙ
КОРПУС

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ
ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ
ПОВРЕЖДЕНИЙ (IK08)

УДОБСТВО МОНТАЖА
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДОЛГОВЕЧНЫЕ
СВЕОДИОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

НИЗКИЕ МАССОГАБАРИТНЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

СДВОЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
(ОПЦИЯ)



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫМИ ОГНЯМИ

- автоматическое включение/выключение системы в зависимости от уровня освещенности
- индикация внештатных ситуаций
- защита от перенапряжения
- контроль работоспособности с возможностью передачи сигнала на внешний контроллер
- автоматическая и ручная синхронизация
- система учета и распределения часов наработки





МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20

TC RU C-RU.MA02.B.00621

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

RU.OC BCCT 0181-12-2023

IECEx CCVE 18.0010X

EESF 19 ATEX 014X

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Колпак

Ударопрочное закаленное стекло

Защита от факторов внешней среды

IP66/67, IK08

Номинальное напряжение, В

=24, =12; ~220 (50/60 Гц)

Масса, кг

7

Сечение проводов

1.5–4 мм²

Ток потребления

1А (12 светодиодов, U= 12 В)

2А (24 светодиода, U= 12 В)

0,06А (12 светодиодов, U= 220 В (50/60 Гц))

0,1А (24 светодиода, U= 220 В (50/60 Гц))

Сила светового потока

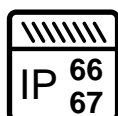
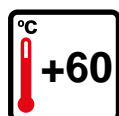
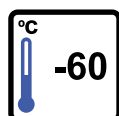
более 32 кд (12 светодиодов)

более 64 кд (24 светодиода)

Согласно АП-170 п. 6.1.19 СГА01 соответствуют огням малой интенсивности Тип В

Климатическое исполнение

У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)

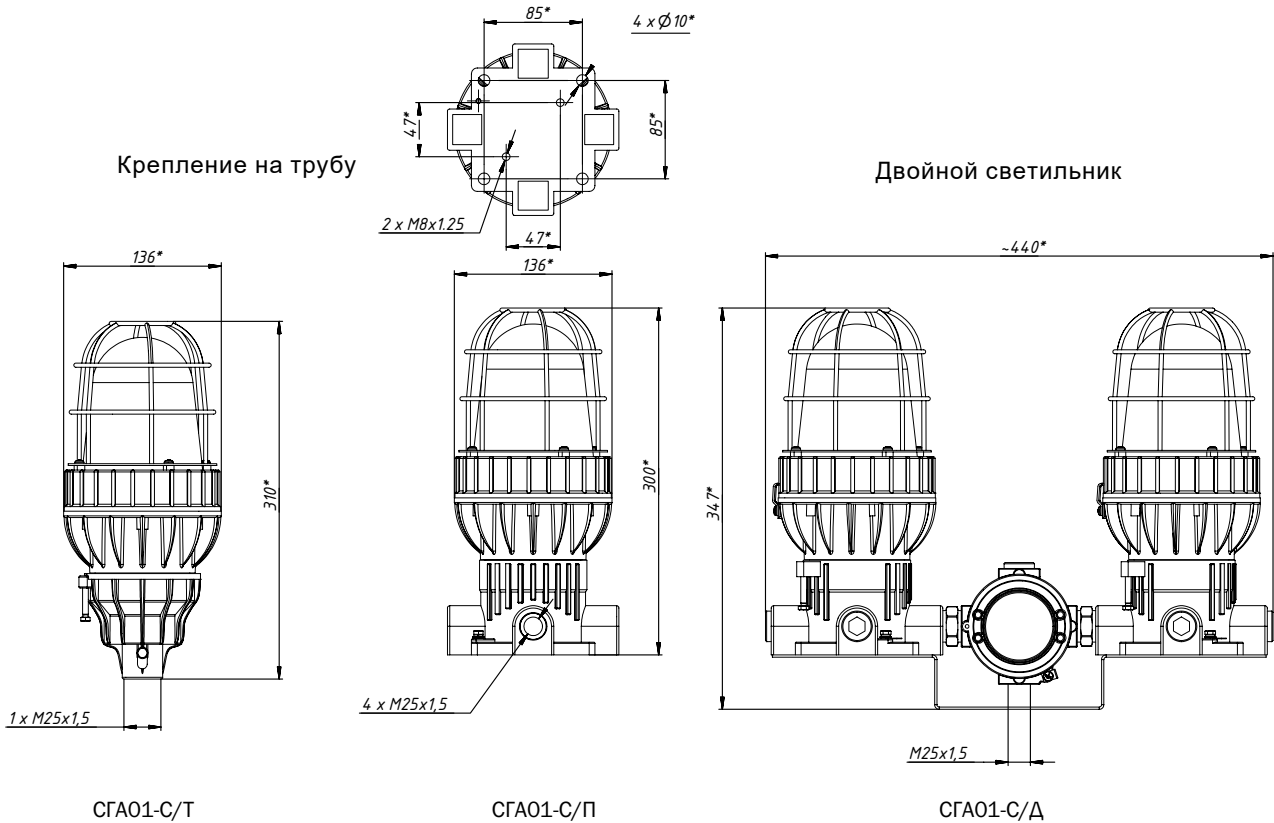


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение, Токр +85 °С | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Потолочное крепление



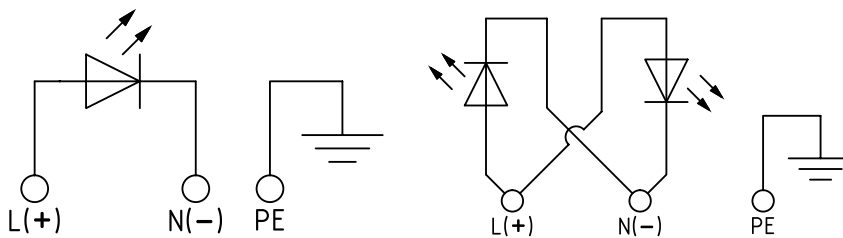
СГА01-С/Т

СГА01-С/П

СГА01-С/Д

*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГА01-С - XX / X - XX / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Название устройства
- Цвет лампы: Красный - К, Зеленый - З
- Напряжение питания: 12 В - 12DC; 24 В - 24DC; ~220 В - 220AC
- Тип крепления: Потолочное - П; На трубу - Т; Двойной светильник - Д
- Количество светодиодов: 12; 24
- Тип свечения: постоянное - П; мигание - М
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

СГА01-С-К220AC/Т-24М- ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

| Модель | Кол-во светодиодов | Напряжение, В | Потреб. ток, А | Тип крепления |
|----------------------|--------------------|---------------|----------------|--------------------|
| СГА01-С-К220АС/Т-24М | 24 | ~220 | 0,245 | на трубу |
| СГА01-С-К220АС/П-24М | 24 | ~220 | 0,245 | потолочное |
| СГА01-С-К220АС/Д-24М | 24 | ~220 | 0,245 | двойной светильник |
| СГА01-С-К24ДС/Т-24М | 24 | ==24 | 2 | на трубу |
| СГА01-С-К24ДС/П-24М | 24 | ==24 | 2 | потолочное |
| СГА01-С-К24ДС/Д-24М | 24 | ==24 | 2 | двойной светильник |
| СГА01-С-К12ДС/Т-24М | 24 | ==12 | 2 | на трубу |
| СГА01-С-К12ДС/П-24М | 24 | ==12 | 2 | потолочное |
| СГА01-С-К12ДС/Д-24М | 24 | ==12 | 2 | двойной светильник |
| СГА01-С-К220АС/Т-12М | 12 | ~220 | 0,125 | на трубу |
| СГА01-С-К220АС/П-12М | 12 | ~220 | 0,125 | потолочное |
| СГА01-С-К220АС/Д-12М | 12 | ~220 | 0,125 | двойной светильник |
| СГА01-С-К24ДС/Т-12М | 12 | ==24 | 1 | на трубу |
| СГА01-С-К24ДС/П-12М | 12 | ==24 | 1 | потолочное |
| СГА01-С-К24ДС/Д-12М | 12 | ==24 | 1 | двойной светильник |
| СГА01-С-К12ДС/Т-12М | 12 | ==12 | 1 | на трубу |
| СГА01-С-К12ДС/П-12М | 12 | ==12 | 1 | потолочное |
| СГА01-С-К12ДС/Д-12М | 12 | ==12 | 1 | двойной светильник |

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

КНВ2МНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

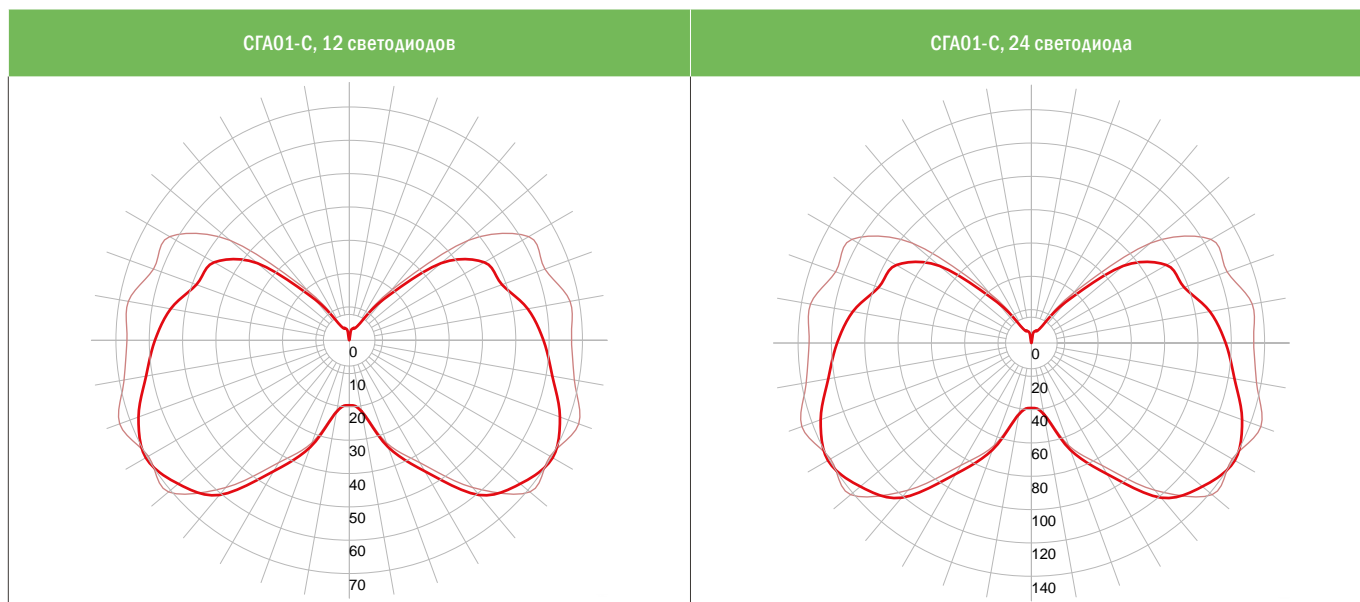
КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р и т.д.

СМ. СТР. 539

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ





- Изделие комплектуется светодиодной лампой с цоколем E27
- 180 светодиодов обладают ярким свечением окружностью 360° в горизонтальной плоскости и 20° в вертикальной плоскости
- По специальному заказу изготавливаются взрывозащищенные модульные светосигнальные устройства различной конфигурации и мощности.
- Различные варианты крепления заградительных огней.

МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db IIC T6 Gb
- Ex** tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00627
 EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20
 IECEx CCVE 18.0010X
 EESF 19 ATEX 014X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Материал | Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный |
| Колпак | Ударопрочное закаленное стекло |
| Защита от факторов внешней среды | IP66/67, IK08 |
| Мощность, Вт | до 14 Вт, светодиодная лампа (зависит от напряжения питания и цвета свечения) |
| Номинальное напряжение, В | ~/=12...85, ~/=85...230 |
| Патрон | E27 |
| Сила светового потока, кд | Не менее 20. Согласно АП-170 п. 6.1.19 СГА02 соответствуют огням малой интенсивности Тип А |
| Климатическое исполнение | У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (TH1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5) |

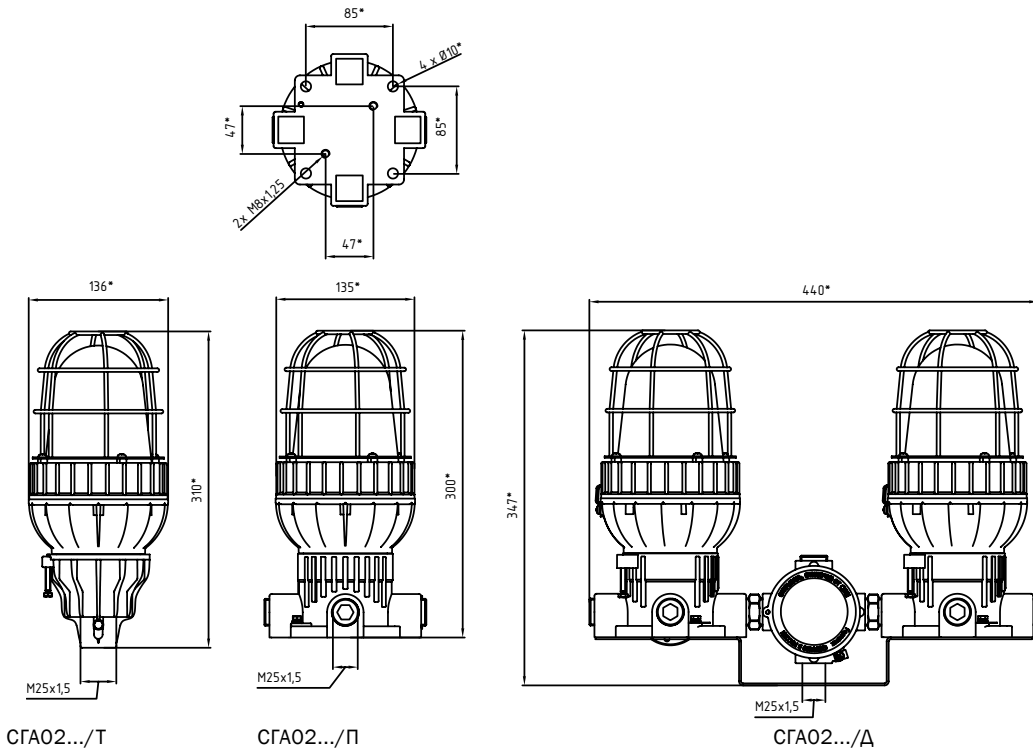
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение, T _{окр} +85 °С | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |



Посты световой сигнализации, табло

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СГА02.../Т

СГА02.../П

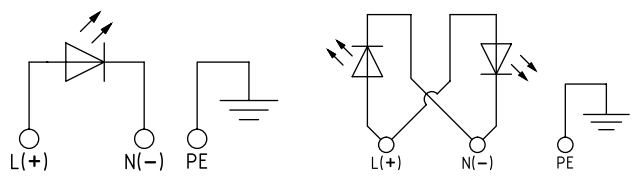
СГА02.../Д

*Размер для справок

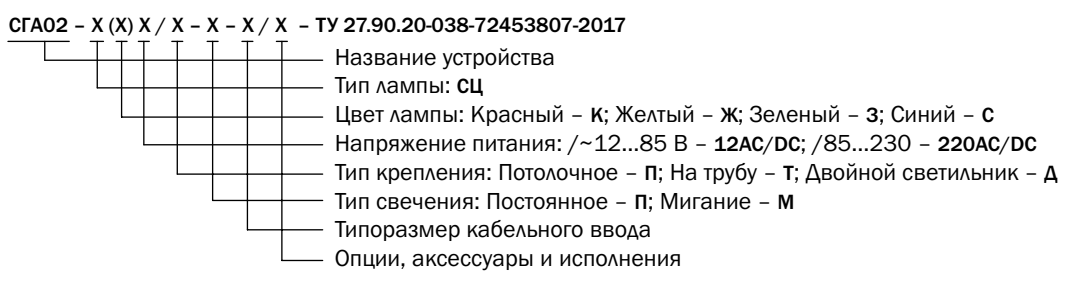
МОНТАЖНАЯ СХЕМА

| Модель | Тип лампы | Напряже- ние, В | Потреб. ток, А | Масса, кг |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| СГА02-СЦ(...) 12 АС/DC/Т | светодиод- ная 14 Вт* | ~/ 12...85 | 0,5 | 2,33 |
| СГА02-СЦ(...) 220 АС/DC/Т | | ~/ 85...230 | 0,3 | 2,33 |
| СГА02-СЦ(...) 12 АС/DC/П | | ~/ 12...85 | 0,5 | 2,73 |
| СГА02-СЦ(...) 220 АС/DC/П | | ~/ 85...230 | 0,3 | 2,73 |
| СГА02-СЦ(...) 12 АС/DC/Д | | ~/ 12...85 | 1 | 6,16 |
| СГА02-СЦ(...) 220 АС/DC/Д | | ~/ 85...230 | 0,6 | 6,16 |

* Мощность светодиодных ламп зависит от напряжения питания и цвета свечения.



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: **СГА02-СЦ(К)220АС/DC/П-П-КНВ2МНК/Р- ТУ 27.90.20-038-72453807-2017**

КНВ2МНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6-18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6-17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6-18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6-17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2МНК/Р, КНВТВ2МНК/Р и т.д. **СМ. СТР. 539**



Пожарные извещатели

Устройство для аварийной разблокировки эвакуационных выходов ПКИВА-АВ



стр. 353

Извещатель пожарный тепловой точечный цифровой ИП-101-ГОРЭЛТЕХ1



стр. 355

Извещатель пожарный ручной ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А, ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В (СЭ-ИП-535)



стр. 358

Извещатель пожарный ручной ИП-535-Горэлтех2 (ИП-535)



стр. 361

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 539

- Подключается к пожарным приемно-контрольным приборам (ППКП), либо монтируется у двери в качестве одиночного элемента.

- Может включаться в шлейф сигнализации как с нормально замкнутыми, так и нормально разомкнутыми контактами.

- Активируется в два действия: удалением предохранительной чеки и выдергиванием штока-размыкателя согласно ГОСТ.



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20

РОСС RU.ФБ01.Н0006923

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00062/22

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли.

Максимальное напряжение, В

9...24

Максимальный ток коммутации контактами геркона, А

0,25

Максимальный потребляемый ток (при срабатывании), А

0,035 (9 В)

0,029 (12 В)

0,021 (24 В)

Уст. мощность (при срабатывании) P_у, Вт

0,5

Масса, кг

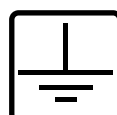
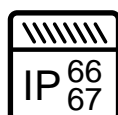
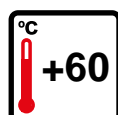
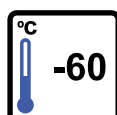
2,0

Подключение

Клеммы 2,5 мм²

Климатическое исполнение

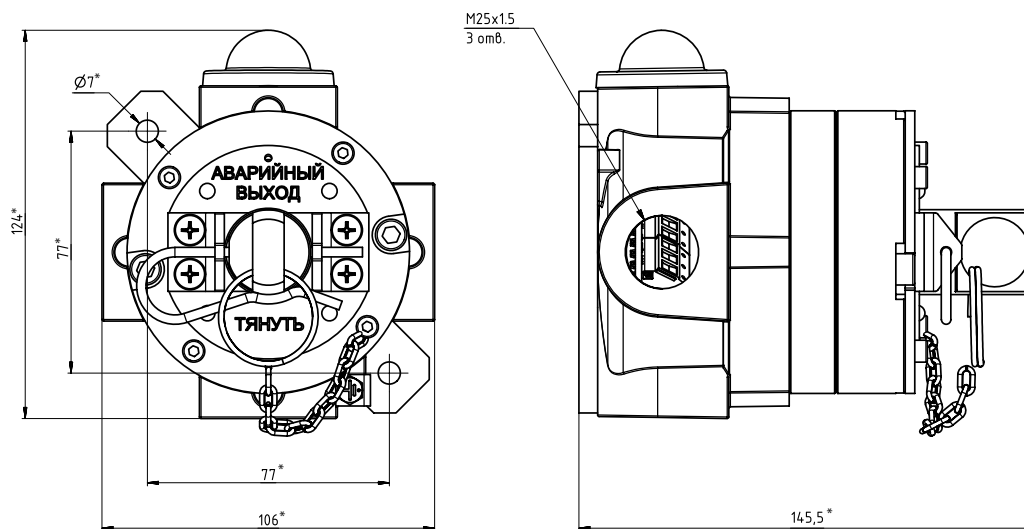
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 | /IP67 |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВА-АВ - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 3 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПКИВА-АВ-КНВ1Н-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Возможность интеграции с системами пожарной сигнализации разных производителей.
- Возможность последовательного и параллельного включения.
- Контроль исправности извещателя.
- Достоверность измеряемой температуры.
- Расширенный мониторинг.



МАРКИРОВКА

1Ex db [ib] IIC T6 Gb

1Ex db e [ib] IIC T6 Gb

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА91.В.00189/21

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00158/21

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00062/22

ТС RU C-RU.АБ03.В.00099

EAЭС N RU Д-RU.НВ11.В.08624/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

KZ42VEN00005748

НОРМЫ

ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно-искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001

Максимальное напряжение коммутации контактами реле, В

~250 (50/60 Гц)

Максимальный ток коммутации контактами реле, А

0,075 (= 12 В); 5 (~220 В (50/60 Гц))

Уст. мощность (при срабатывании) P_y, Вт

0,9 (= 12 В); 1,76 (~220 В (50/60 Гц))

Подключение

Подключение к клеммам L, N, PE и сигнальным клеммам извещателя, сечение кабеля до 2,5 мм²

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Масса, кг

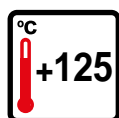
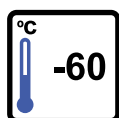
не более 3 (в зависимости от комплектации)

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

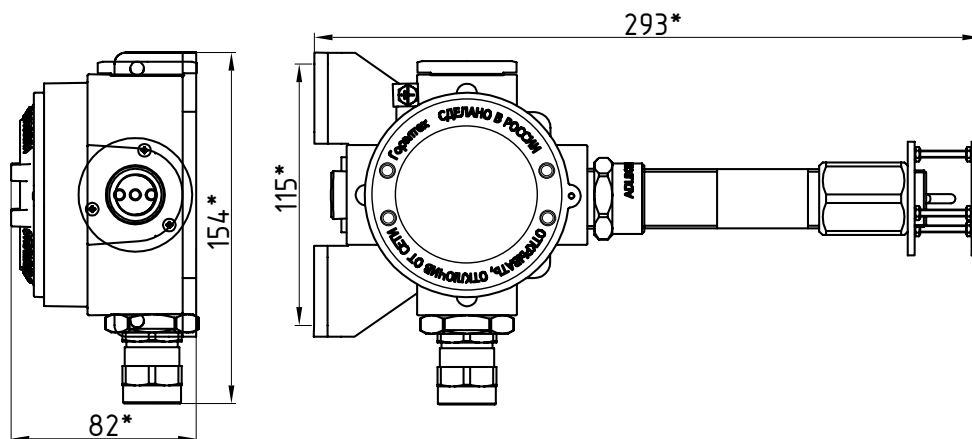
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Исполнение IP67 | /IP67 |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Цепочка для крышки из нержавеющей стали | /ЦЕПОЧКА |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ТЕМПЕРАТУРА СРАБАТЫВАНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

| Класс извещателя (по запросу заказчика) | Температура срабатывания, °C | |
|---|------------------------------|-----|
| | min | max |
| A1 | 54 | 65 |
| A2 | 54 | 70 |
| A3 | 64 | 76 |
| B | 69 | 85 |
| C | 84 | 100 |
| D | 99 | 115 |

| Скорость повышения температуры, °C/мин. | Время срабатывания, с | |
|---|-----------------------|--------------|
| | минимальное | максимальное |
| Максимальные извещатели класса A1 | | |
| 1 | 1740 | 2420 |
| 3 | 580 | 820 |
| 5 | 348 | 500 |
| 10 | 174 | 260 |
| 20 | 87 | 140 |
| 30 | 58 | 100 |
| Максимальные извещатели классов A2, A3, B, C, D, E, F, G, H | | |
| 1 | 1740 | 2760 |
| 3 | 580 | 960 |
| 5 | 348 | 600 |
| 10 | 174 | 329 |
| 20 | 87 | 192 |
| 30 | 58 | 144 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ИП-101-...-ГОРЭЛТЕХ1 - X - X / X - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Рабочее напряжение: 6...24 В - 12DC; ~90...250 В - 220AC
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ИП-101-...-ГОРЭЛТЕХ1-220AC-КНВ1Н - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ /12DC

| Обозначение контакта | | Назначение |
|----------------------|-----|---|
| | +V | +6...24 В |
| | 0 | 0 |
| | PE | Заземление |
| Реле питания | COM | Общий контакт реле питания |
| | NO | Нормально разомкнутый контакт реле питания |
| | NC | Нормально замкнутый контакт реле питания |
| Реле термодатчика | COM | Общий контакт реле термодатчика |
| | NO | Нормально разомкнутый контакт реле термодатчика |
| | NC | Нормально замкнутый контакт реле термодатчика |

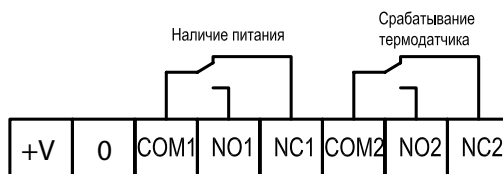


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ К ИСКРОБЕЗОПАСНЫМ ЛИНИЯМ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ /EXIA

| Обозначение контакта | | Назначение |
|----------------------|-----|---|
| | +V | +6...24 В, 100 мА |
| | 0 | 0 |
| | PE | Заземление |
| Реле питания | COM | Общий контакт реле питания |
| | NO | Нормально разомкнутый контакт реле питания |
| | NC | Нормально замкнутый контакт реле питания |
| Реле термодатчика | COM | Общий контакт реле термодатчика |
| | NO | Нормально разомкнутый контакт реле термодатчика |
| | NC | Нормально замкнутый контакт реле термодатчика |

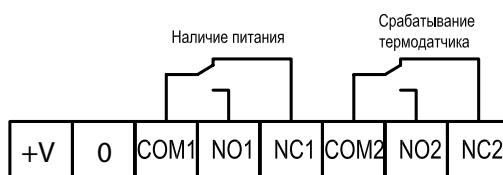


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ /220 AC

| Обозначение контакта | | Назначение |
|----------------------|-----|---|
| | L | ~220 В (50/60 Гц) |
| | M | 0 |
| | PE | Заземление |
| Реле питания | COM | Общий контакт реле питания |
| | NO | Нормально разомкнутый контакт реле питания |
| | NC | Нормально замкнутый контакт реле питания |
| Реле термодатчика | COM | Общий контакт реле термодатчика |
| | NO | Нормально разомкнутый контакт реле термодатчика |
| | NC | Нормально замкнутый контакт реле термодатчика |



- Применение извещателя в качестве одиночного элемента, а также возможность включения последовательно в шлейф пожарной сигнализации группы извещателей.
- Возможность включения в шлейф сигнализации, как с нормально замкнутыми, так и с нормально разомкнутыми контактами.
- Непрерывная круглосуточная работа в системах пожарной сигнализации и пожаротушения



ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
 Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
 Ex ia IIIC T85°C...T100°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА91.В.00189/21
 C-RU.АБ03.В.00256
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00107/20
 EAЭС N RU Д-РУ.НВ11.В.07967/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00062/22
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционноискробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001

Максимальное напряжение, В

~230

Максимальный ток коммутации, А

6

Подключение

Клеммы 2,5 мм²

Резьба на присоединительных отверстиях

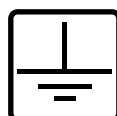
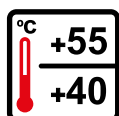
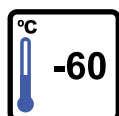
Метрическая М25х1,5 ГОСТ 24705-2004

Масса, кг

1,3 (для ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А)
 1,5 (для ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В)

Климатическое исполнение

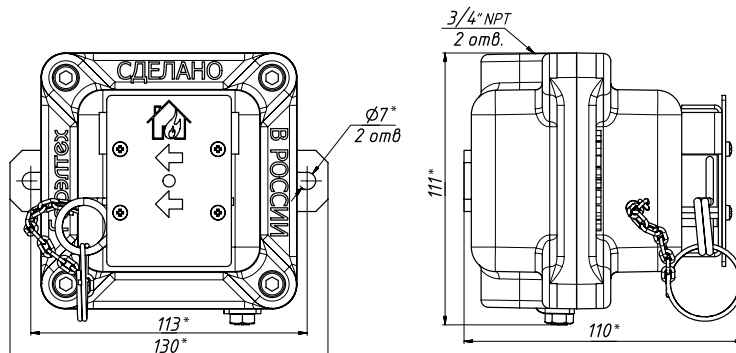
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



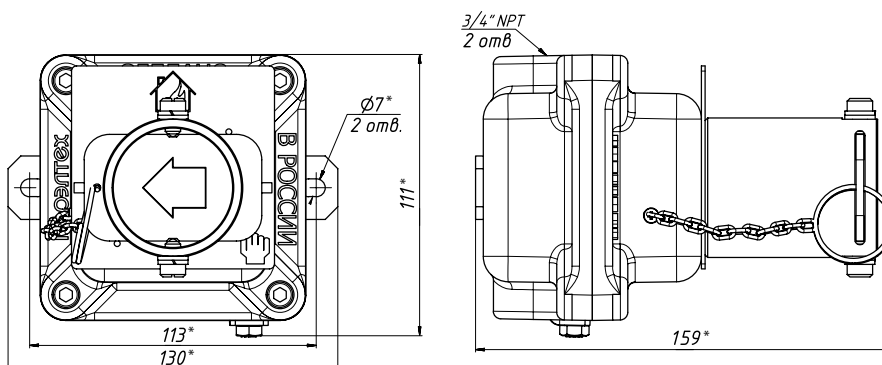
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---------------------------------|------------|
| Исполнение IP67 | /IP67 |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В



*Размер для справок

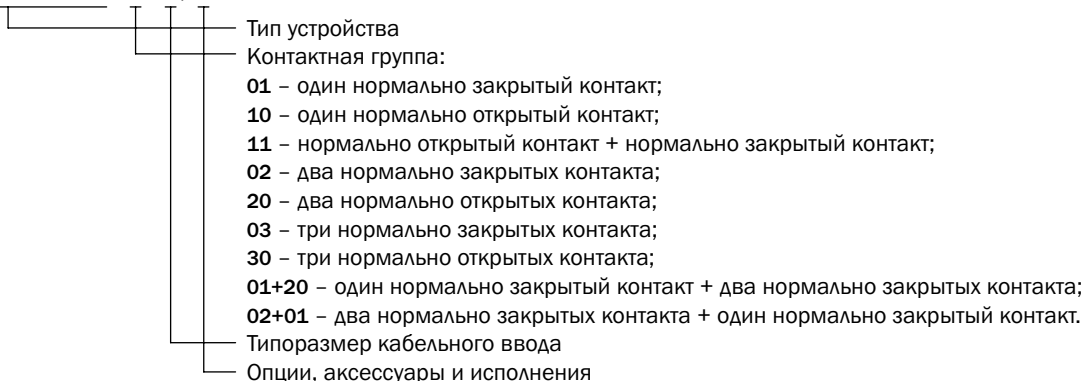
ПАРАМЕТРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| Тип ППКП | Параллельное включение (на замыкание) | Последовательное включение (на размыкание) |
|-----------|---|--|
| ЛБ-07 | RD должен обеспечить потребление тока >15 мА, Rок = 2 кОм, VДок = КД522 | RD = 11 кОм, Rок = 2 кОм, VДок = КД522 |
| Луч | RD = 2.4 кОм, Rок = 2.4 кОм, VДок = КД521А | RD = 2.2 кОм, Rок = 2.4 кОм, VДок = КД521А |
| ППК-2 | RD = 1.2 кОм, Rок = 3.6 кОм, VДок = КД521А | RD = 10.0 кОм, Rок = 3.6 кОм, VДок = КД521А |
| Болид | RD = 1.5 кОм, Rок = 4.7 кОм, VДок не устанавливать | RD = 8.2 кОм, Rок = 4.7 кОм, VДок не устанавливать |
| Яхонт-16и | RD = 1.8 кОм, Rок = 8.2 кОм, VДок не устанавливать | Не применяется |
| ВЭРС | RD = 820 Ом, Rок = 7.5 кОм, VДок не устанавливать | RD = 10 кОм, Rок = 7.5 кОм. VДок не устанавливать |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДЛЯ ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А:

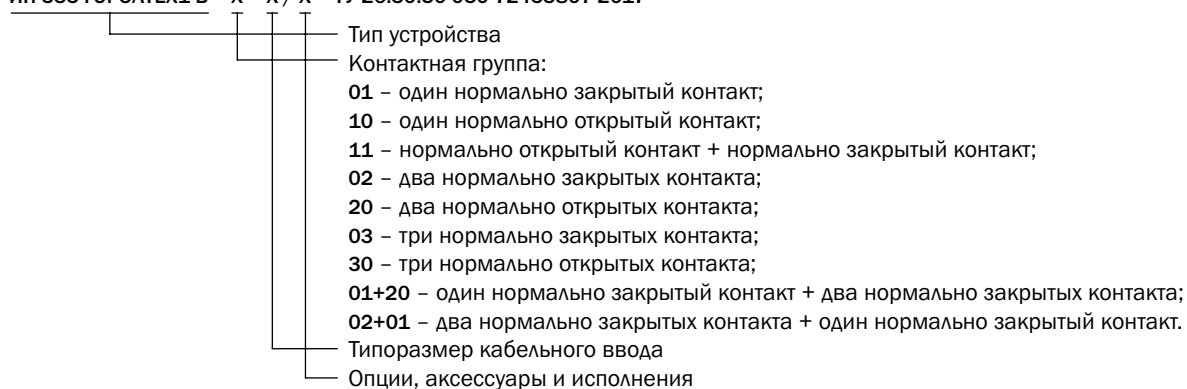
ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А - X - X / X - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017



Пример заказа:

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А-20-КНВ2Н - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017.

ДЛЯ ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В:

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В - X - X / X - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017Пример заказа: **ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В-20-КНВ2Н - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017.**Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Предназначен для непрерывной круглосуточной работы.
- Извещатель обеспечивает возможность его применения в качестве одиночного элемента, а также возможность включения последовательно в шлейф пожарной сигнализации группы извещателей.
- Включение извещателя в режим передачи тревожного извещения осуществляется удалением чеки-защелки. Возврат извещателя в исходное состояние (дежурный режим) осуществляется установкой чеки-защелки на штатное место с помощью спец. инструмента.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...T100°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА91.В.00189/21
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00107/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00062/22
C-RU.АБ03.В.00256
EAЭС N RU Д-RU.НВ11.В.07967/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 26.30.50-050-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционноискробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001

Рабочее напряжение, В

24

Максимальный потребляемый ток (при срабатывании), А

0,035 (9 В)
0,029 (12 В)
0,021 (24 В)

Максимальный потребляемый ток (при срабатывании), А

0,03

Масса, кг

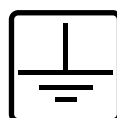
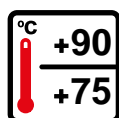
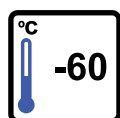
2,0

Подключение

Клеммы 2,5 мм²

Климатическое исполнение

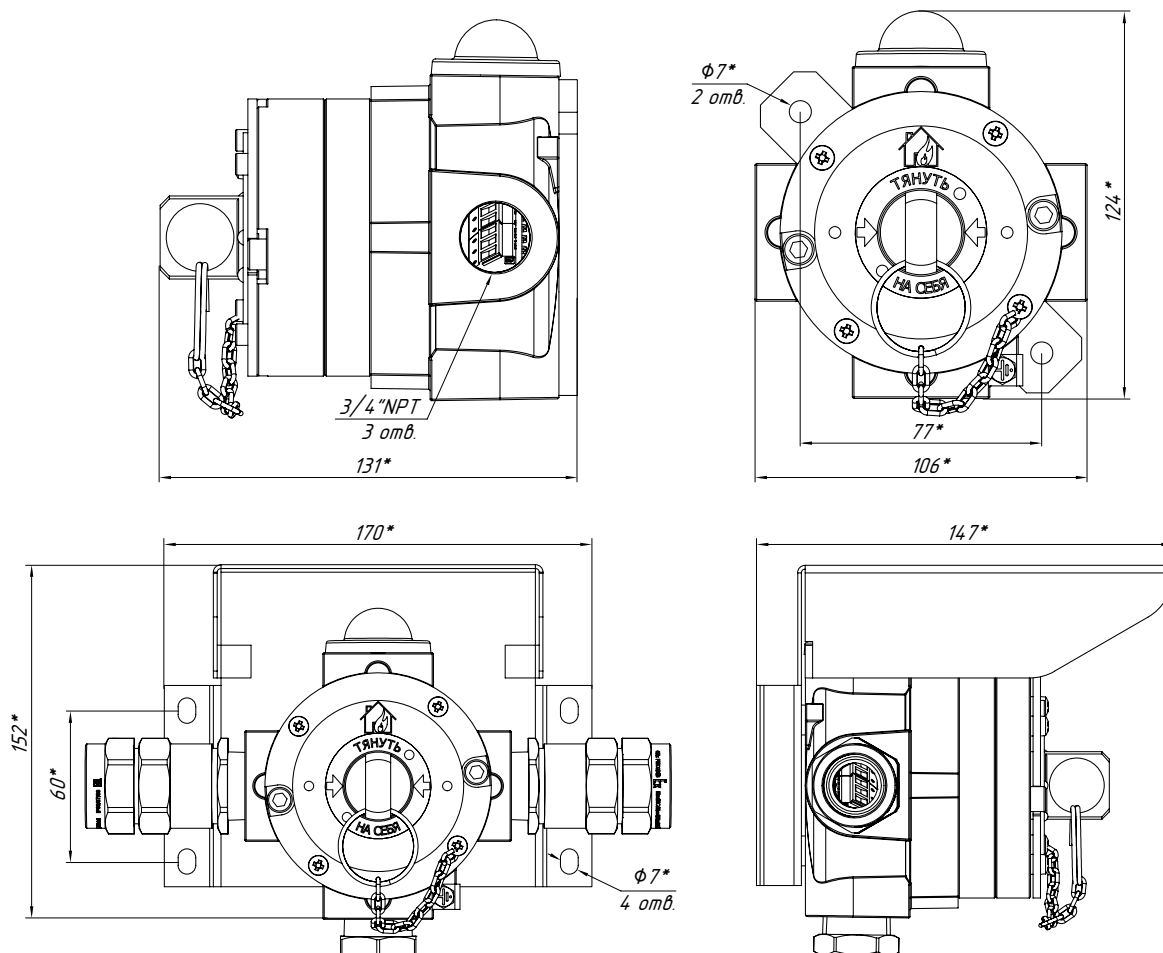
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Исполнение IP67 | /IP67 |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Цепочка для крышки из нержавеющей стали | /ЦЕПОЧКА |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ2-А - X / X - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

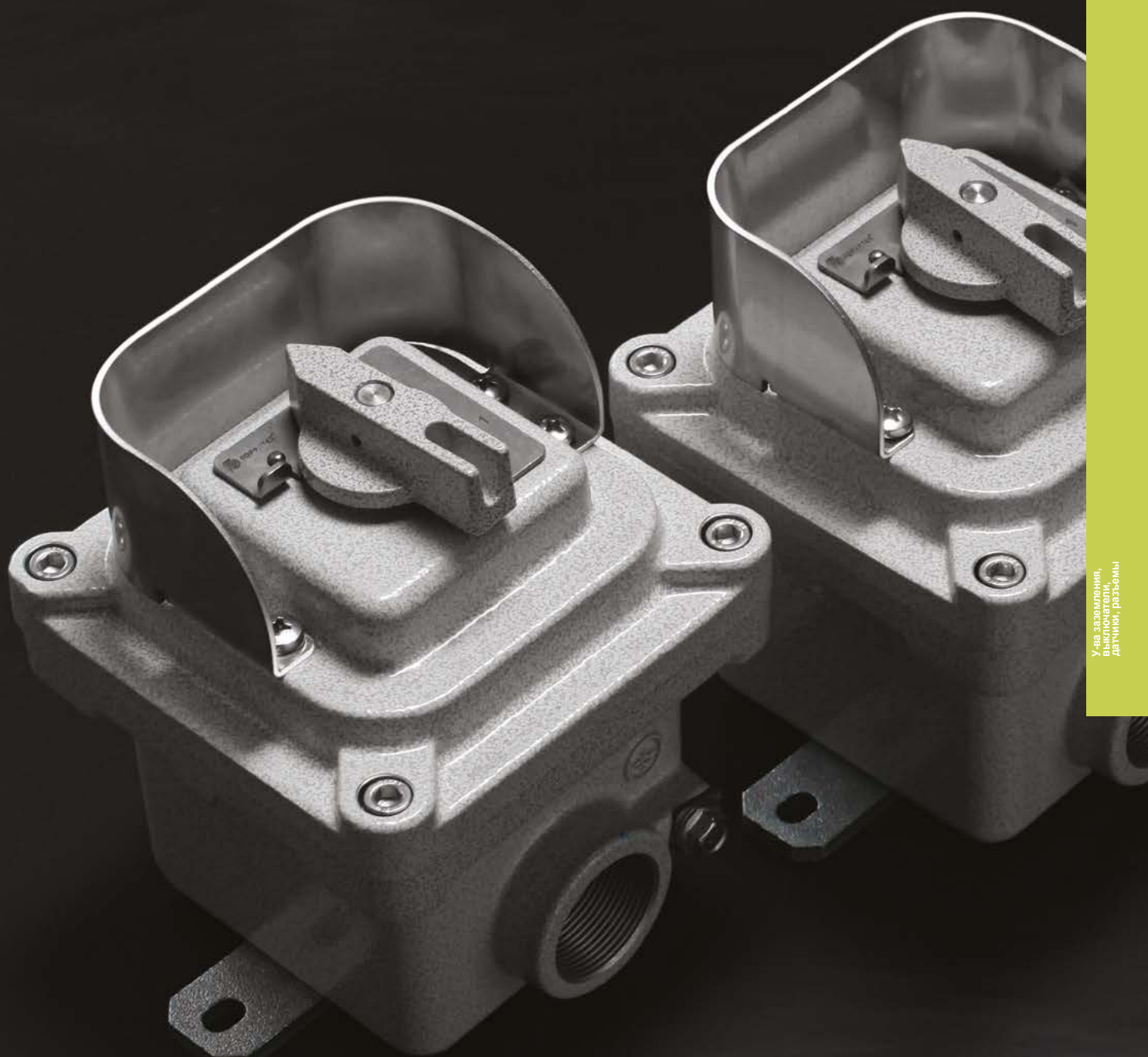
- Тип оповещателя
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ2-А-КНВ1Н - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



У-ва заземления,
выключатели,
датчики, разъёмы

8 Датчики, пакетные выключатели/переключатели,
устройства заземления, разъёмы

Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъемы

Датчики

Управляющее реле
ДВГ-СВЕТ
(ССА-N-RELAY)



стр. 366

Датчик движения
ДВГ-ШАГ
(EMNA-WAKEUP)



стр. 368

Бесконтактный
магнитный выключатель
ДВГ-MB2 (PS-ГЕРКОН)



стр. 370

Концевые выключатели
ДВГ-КВ (PS)



стр. 373

Концевые выключатели
ДВГ-КВ-М



стр. 379

Концевые выключатели
ДВГ-МКВ, ДВГ-МКВК



стр. 385

НОВИНКА!

Пакетные выключатели/переключатели, концевые выключатели

Пакетные выключатели
(переключатели) типа
ППГ (CSC) 20А, 25А



стр. 389

Пакетные выключатели
(переключатели) типа
ППГ-МТ 20А, 25А



стр. 394

Пакетные выключатели/
переключатели
ППГ63, ППГ80 (EFSCO)



стр. 396

Пакетные выключатели/
переключатели
ППГ63-МТ, ППГ80-МТ



стр. 399

Переключатели для взры-
воопасных пылевых сред
ППГЕ 25А, 63А, 80А



стр. 401

Клавишные выключа-
тели (переключатели)
ПКИЕ-ПКЛ



стр. 405

Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъемы

Устройства заземления

Устройство заземления
серии ШГВ-УЗГ, ШГВА-УЗГ
(ССФЕ-GRD, ССА-GRD)
для ацетилена



стр. 408

Устройство заземления
серии ШГВ-УЗГ-НТ



стр. 411

Разъемы

Силовые разъемы
серии РГМ (РУ) и вилки
серии ВГМ (СПУ)



стр. 413

Силовые разъемы
серии РГС (ФСQC) и
вилки серии ВГС (FP)



стр. 416

Силовые разъемы РГБ
(ЕРС/ЕРСС) и вилки
серии ВГБ (АР)



стр. 419

Силовые разъемы
серии РГМЕ (РУ/Р)
и вилки серии
ВГМЕ (СПУ/Р)



стр. 421

Удлинитель
РГМ-У и РГС-У на
катушке



стр. 424

Встраиваемые
силовые разъемы
серии РГБК



стр. 426

Встраиваемые
силовые разъемы
серии РГМЕК



стр. 428

Сигнальные и силовые
разъемы серии РГМК/
РГМКВ и вилки серии
ВГМК/ВГМКВ



стр. 429

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 539

- Предназначен для контроля величины светового потока.
- Установленное сумеречное реле производит замыкание или размыкание цепи при достижении заданного порога освещенности, определенного фотозлементом.
- Рекомендуется использовать с щитами и шкафами освещения.
- Окно – ударпрочное закаленное стекло.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Окно

Ударпрочное закаленное стекло

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Напряжение питания, В

~380

Максимальная сила тока, А

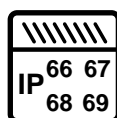
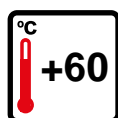
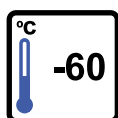
63

Масса, кг

4

Климатическое исполнение

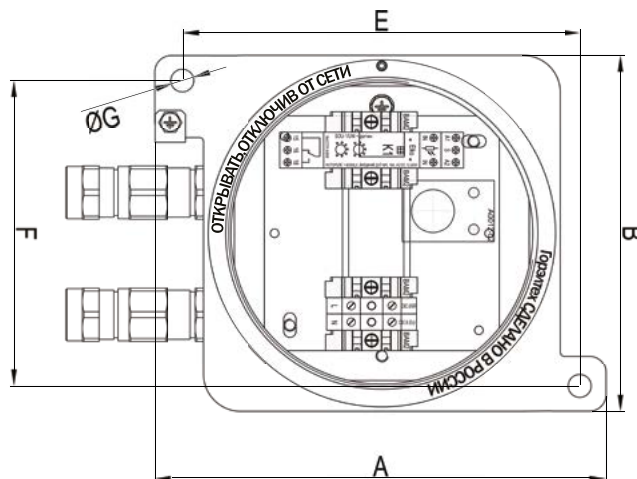
I, II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Скобы для крепления | /СКОБА |
| Шильды со световозвращающим покрытием | /СВП |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Маркировка | Ном. ток | Количество контактов | Размеры | | | | | | |
|----------------|----------|----------------------|---------|-----|-------|------|------------|-----|----|
| | | | Внешние | | | Окно | Внутренние | | |
| | | | A | B | C | ∅L | E | F | ∅G |
| ДВГ-СВЕТ-6-11 | 6 | НО+НЗ | 151 | 151 | 125 | 90 | 126 | 174 | 11 |
| ДВГ-СВЕТ-25-30 | 25 | ЗНО | 175 | 175 | 129,5 | 90 | 150 | 195 | 11 |
| ДВГ-СВЕТ-25-40 | 25 | 4НО | 175 | 175 | 129,5 | 90 | 150 | 195 | 11 |
| ДВГ-СВЕТ-40-30 | 40 | ЗНО | 235 | 235 | 164 | 140 | 196 | 267 | 14 |
| ДВГ-СВЕТ-40-40 | 40 | 4НО | 235 | 235 | 164 | 140 | 196 | 267 | 14 |
| ДВГ-СВЕТ-63-30 | 63 | ЗНО | 235 | 235 | 164 | 140 | 196 | 267 | 14 |
| ДВГ-СВЕТ-63-40 | 63 | 4НО | 235 | 235 | 164 | 140 | 196 | 267 | 14 |

СУМЕРЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ДВУМЯ НОРМАМИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Сумеречное реле посылает команду на замыкание или размыкание цепи при достижении установленного порога освещенности, определенного фотоэлементом.

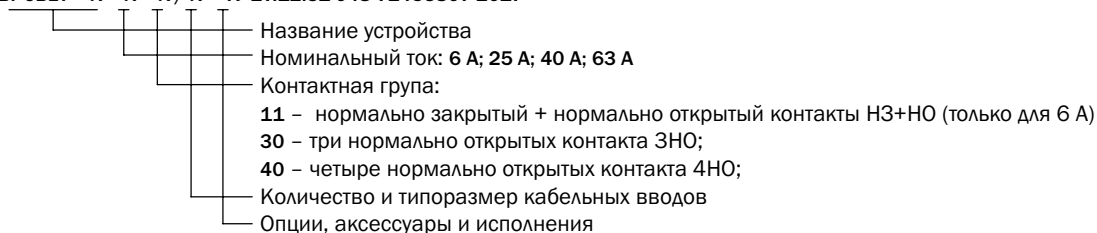
Реле дает возможность управлять контактором, так как его контакты могут коммутировать ток в индуктивной цепи переменного тока. При достижении заданного порога освещенности произойдет переключение контактов выключателя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ IC200

- порог освещенности регулируется в пределах от 2 до 200 лк, фотоэлемент типа "передняя панель щита";
- время срабатывания при замыкании/ размыкании цепи: не менее 40 с;
- контроль освещенности: при достижении порога освещенности загорается лампочка индикатора.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-СВЕТ - X - X - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа:

ДВГ-СВЕТ-40-30-2КНВ2МНК-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

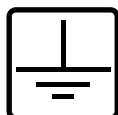
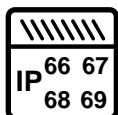
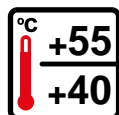
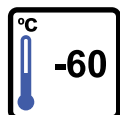
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

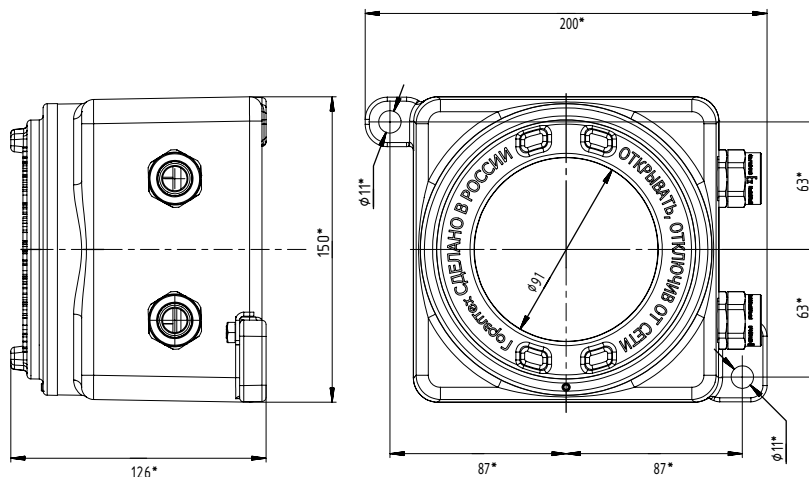
| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Температура окружающей среды, °С | -60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+60 (RH1/RH2 и общепромышленное исполнение) |
| Напряжение питания, В | ~220-240 (50/60 Гц) |
| Потребляемая мощность, Вт | 0,9 |
| Номинальная нагрузка, Вт | 1200 (для ламп накаливания и галогенных) 300 (для светодиодных и люминисцентных ламп) |
| Мощность передачи, мВт | < 10 (одна сотая часть от мощности передачи мобильного телефона) |
| Скорость срабатывания, с | 0,6-1,5 |
| Уровень освещенности, лк | 3-2000 (регулируемая) |
| Задержка выключения, сек | 10-720 (регулируемая) |
| Дальность срабатывания, м | 1-4 (регулируемая) |
| Высота установки, м | 1,5-3,6 |
| Климатическое исполнение | I, II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5 |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Скобы для крепления | /СКОБА |
| Шильды со световозвращающим покрытием | /СВП |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

НАСТРОЙКА

Регулятор уровня освещенности позволяет настроить уровень освещенности, при котором датчик движения запирает нагрузку. Минимальное значение освещенности, при котором нагрузка не включается равно 2 лк. Максимальное значение освещенности, при котором включается нагрузка, равно 2000 лк.

Регулятор задержки позволяет настроить время нагрузки, подключенной к датчику. Максимальное время работы 12 минут. При срабатывании датчика в период действия таймера отсчет начинается повторно.

Регулятор дальности действия позволяет настроить расстояние обнаружения датчиком движущегося объекта. При установке датчика на высоте 2,5 метра минимальное положение регулятора соответствует 1 метру, максимальное — 4 метра.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-ШАГ - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Наименование изделия
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ДВГ-ШАГ-КНВ2МНК/АП-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Предназначены для размыкания/замыкания электрических цепей.
- Безотказно работают даже в самых тяжелых условиях эксплуатации, в местах с сильным загрязнением, высокой влажностью.
- Датчики стойки к высоким частотам переключения.
- Защита от пыли и влаги IP66/IP68
- Сенсоры датчика приводятся в действие бесконтактно постоянным магнитом.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T5 Ga
- Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
РОСС RU C-RU.EX01.В.00013/20
Группа 1 технического наблюдения РМРС
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, PP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T85°C)
-60...+85 (T5/T100°C)
-60...+85 (для рудничного нормального и взрывозащищенного и общепромышленного исполнений)

Макс. напряжение и ток (для 1Ex d IIC T5)

$U_{max} = 200 \text{ В}$
 $I_{max} = 1 \text{ А}$

Искробезопасные параметры (для 0Ex ia IIC T5)

$U_i = 30 \text{ В}$
 $I_i = 1 \text{ А}$

Масса, кг

0,5

Тип кабеля

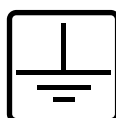
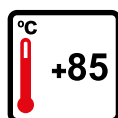
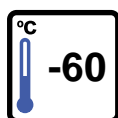
Небронированный кабель
Бронированный кабель
Небронированный кабель для трубной проводки (датчик с обратной резьбой)

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

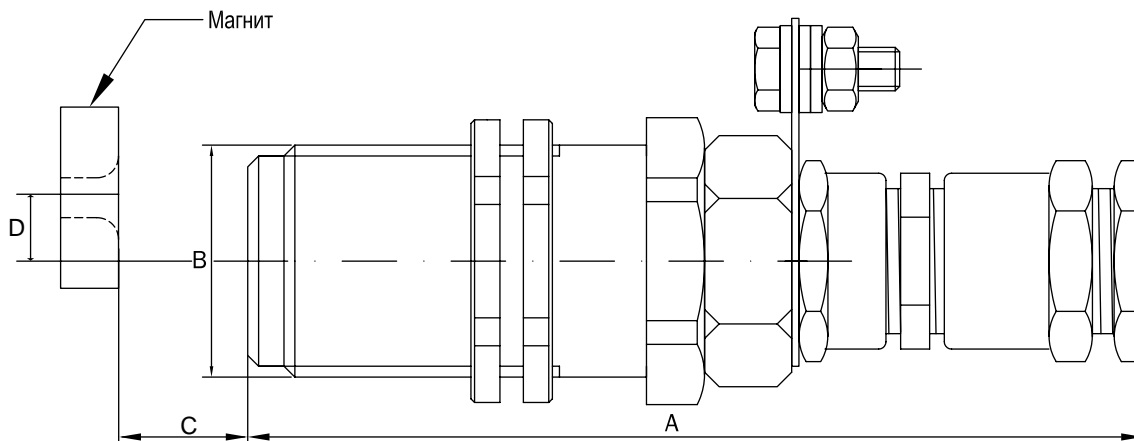
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Исполнение IP68 | /IP68 |
| Кабель (длина (ХХм) по требованию заказчика) | /КХХ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |



| Серия датчика | | ДВГ-МВ2-16-200 | ДВГ-МВ2-16-60 | ДВГ-МВ2-25-200 | ДВГ-МВ2-25-60 |
|-----------------------------|-------------------------|--|---------------|--|---------------|
| Электр. Характер. | Контактная схема | НО+НЗ | НО+НЗ | НО+НЗ | НО+НЗ |
| | Макс. ток, А | 1 | 0,25 | 1 | 0,25 |
| | Макс. напряжение, В | 200 | 60 | 200 | 60 |
| | Макс. мощность нагрузки | 30 Вт активной / 1,5 ВА индуктивной | 4 Вт | 30 Вт активной / 1,5 ВА индуктивной | 4 Вт |
| Диаметр магнита в комплекте | | 16 | 16 | 25 | 25 |
| Расстояния, С | Срабатывания, мм | 1 | 9 | 12 | 21 |
| | Отпускания, мм | 4 | 11 | 20 | 24 |
| Допуск соосности D, мм | | 2 | 4 | 7 | 7 |
| Габарит А, мм | | 145* | 133* | 145* | 133* |
| Габарит В, мм | | 32 | 20 | 32 | 20 |

*Габаритные размеры для вводов под бронированный кабель. Для других типов вводов размеры уточняются при заказе.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-МВ2 - X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название устройства
- Диаметр магнита
- Максимальное напряжение
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ДВГ-МВ2-16-200-КНВ1МНК-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

ДВГ-КВ

Ударостойкие концевые выключатели для автоматизации процессов

с высокой скоростью срабатывания

Концевые выключатели ДВГ-КВ применяются на предприятиях нефтеперерабатывающей, газовой, горнодобывающей и химической промышленности для:

- контроля движения элементов
- управления техникой
- автоматизации процессов

Удобство

- 11 моделей для линейных, вращательных и мультинаправленных перемещений с регулировкой в трех плоскостях на 360°
- высокая скорость срабатывания – от 0,5 мс
- компактный размер (от 139 x 52 x 52 мм)
- легкий вес – от 0,3 кг

Надежность

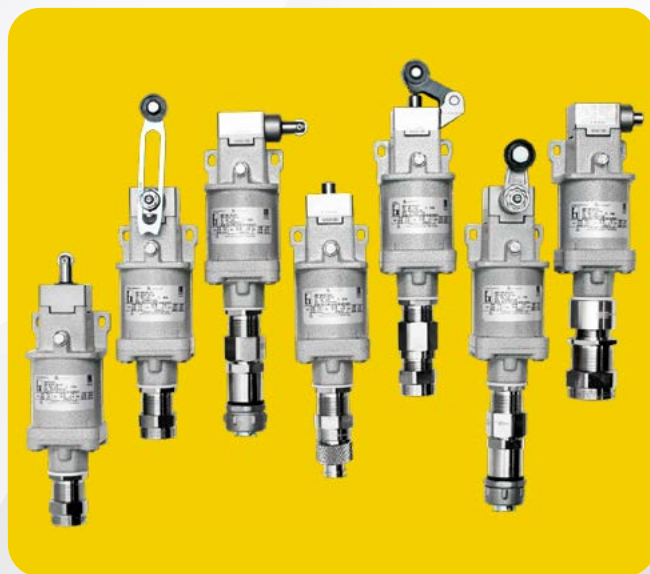
- механическая прочность головки (более 5 млн рабочих циклов)
- высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам
- корпус из алюминий-кремниевого сплава выдерживает удары силой 20 Дж (IK10)
- высокий уровень защиты от пыли и влаги IP66/IP69
- устойчивость к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивы к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам
- наличие международных сертификатов ATEX, IECEx

Маркировка взрывозащиты:

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

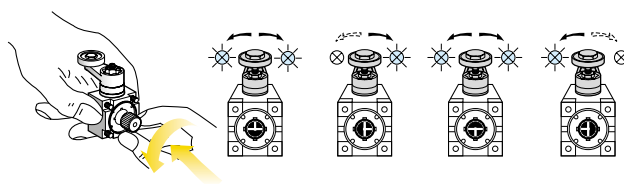
PH1, PH2

Ex 1Ex ia IIC T6 Gb

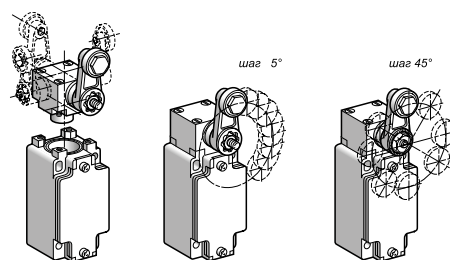


Особенности конструкции

- предусмотрена возможность изменять способ работы механической части непосредственно на головке



- возможность позиционирования толкателя с шагом 5° или 45° в вертикальной плоскости, и с шагом 90° в горизонтальной плоскости





МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6 Gb
- 1Ex ia IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
TC RU C-RU.AA87.B.00843
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20
РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Группа 1 технического наблюдения РМРС
IECEX CCVE 18.0011X
EESF 19 ATEX 024X
KZ39VEN00005608

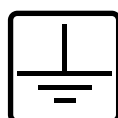
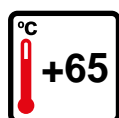
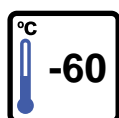
НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
ТУ 3400-005-72453807-07

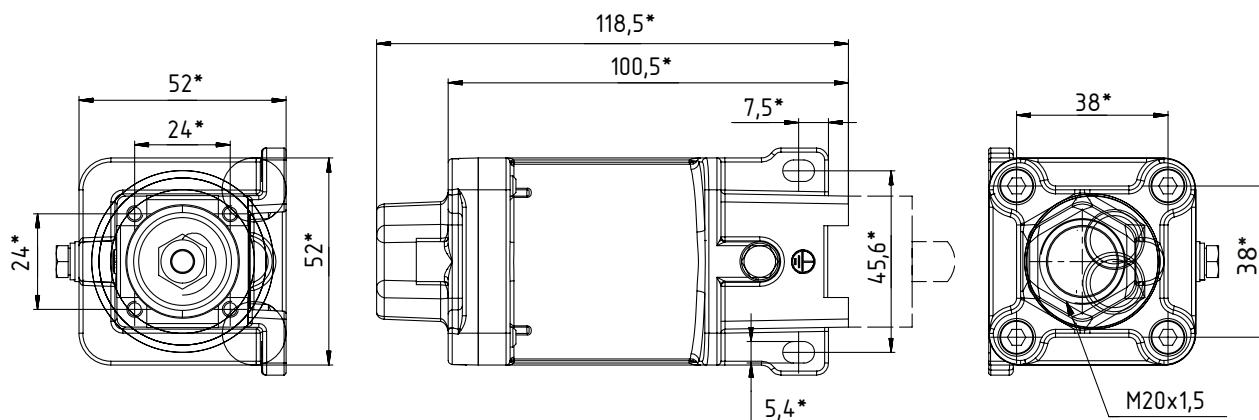
- Предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и контроля положения подвижных частей механизмов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.
- Скорость срабатывания от 0,5 мс (миллисекунд).
- Механическая прочность головки от 5 миллионов рабочих циклов.
- Высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам.
- Компактный размер.
- Широкий ассортимент головок.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|-----------------|
| Установка | |
| Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC | |
| Температура окружающей среды, °C | |
| -60...+65 (для взрывозащищенного, рудничного нормального и общепромышленного исполнений) | |
| Номинальное напряжение, В | |
| ~400, =250 | |
| Частота тока, Гц | |
| 50/60 Гц | |
| Номинальная сила тока | |
| ~24 В - 10 А | ~400 В - 1.8 А |
| ~120 В - 6 А | =24 В - 2.8 А |
| ~230 В - 3.1 А | =125 В - 0.55 А |
| ~240 В - 3 А | =250 В - 0.27 А |
| Масса, кг | |
| 0,3 | |
| Резьба на присоединительных отверстиях | |
| Метрическая M20x1,5 ГОСТ 24705-2004 | |
| Механическая износостойкость | |
| 10 млн. коммутационных циклов | |
| Климатическое исполнение | |
| У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5 | |

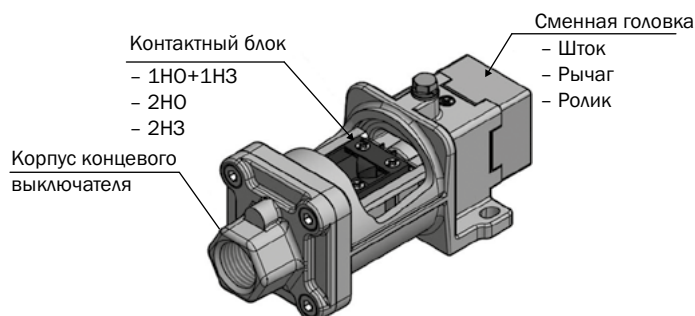


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

КОНСТРУКЦИЯ







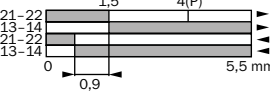
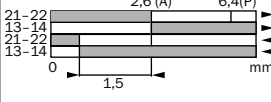
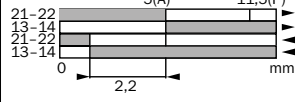
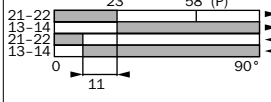
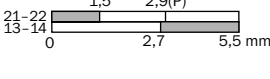


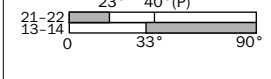
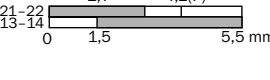
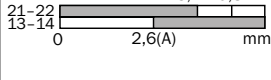
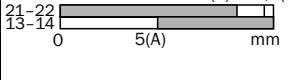
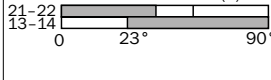
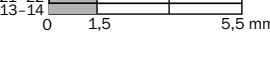
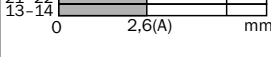
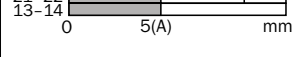
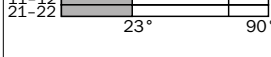
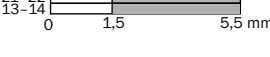
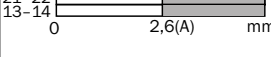
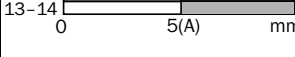
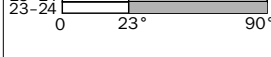
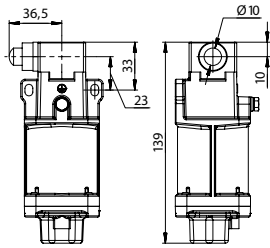
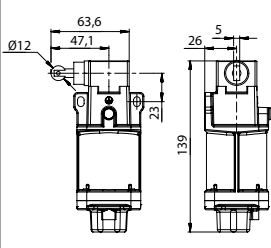
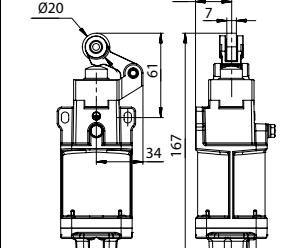
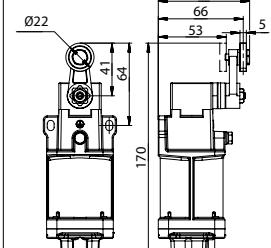
Корпус взрывозащищенных концевых выключателей производится из алюминиевого сплава. Окрашивание порошковое эпоксидной краской серого цвета RAL7035. Винты для закрытия корпуса и крышки из нержавеющей стали.





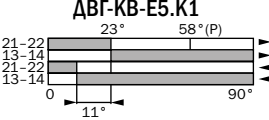
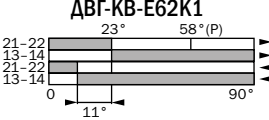
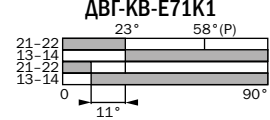
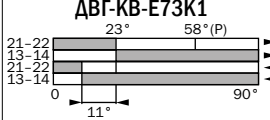
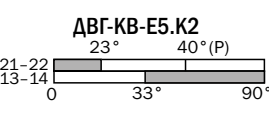
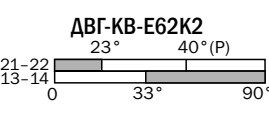
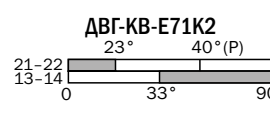
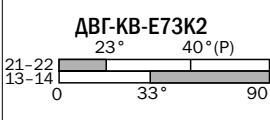
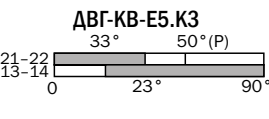
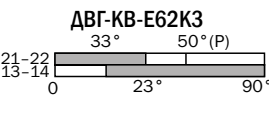
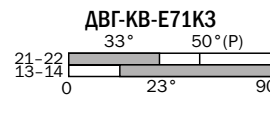
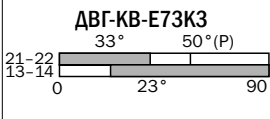
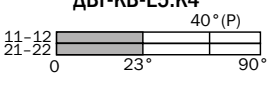
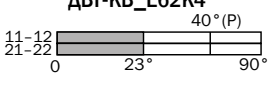
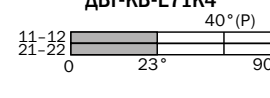
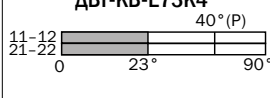

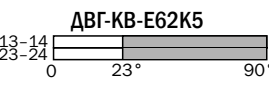

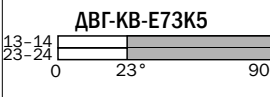
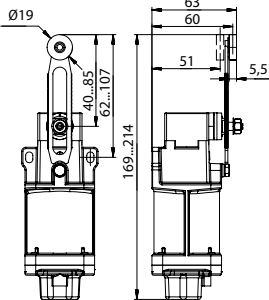
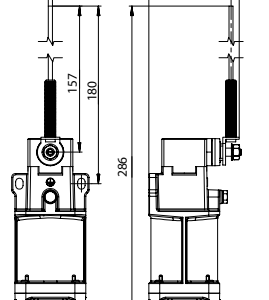
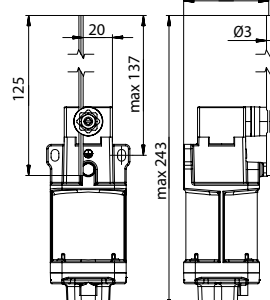
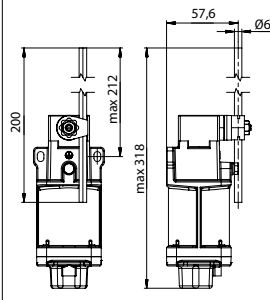
Корпус оснащается внешним и внутренним болтом заземления. На соединениях корпуса устройства с крышкой и головкой установлены силиконовые уплотнения. Крепление концевого выключателя осуществляется посредством 2-х монтажных отверстий 5,4 x 8 мм




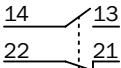
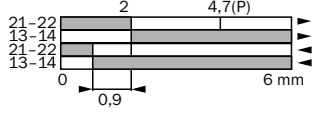
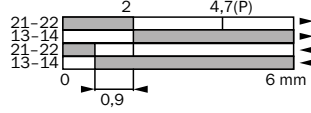
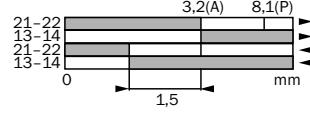
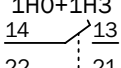


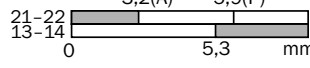
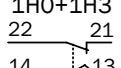



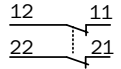


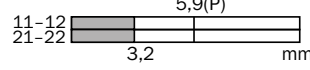
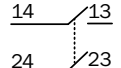



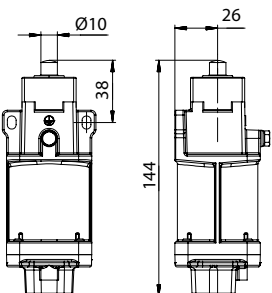
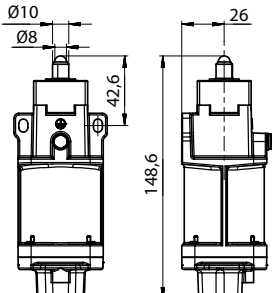
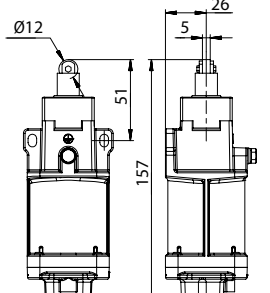


Предусмотрена возможность изменять способ работы механической части непосредственно на головке.

Возможность позиционирования толкателя с шагом 5° или 45° в вертикальной плоскости, и с шагом 90° в горизонтальной плоскости.

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| <p>Иллюстрация</p> |  <p>Боковой шток из стали ДВГ-КВ-Е21</p> |  <p>Боковой шток с вертикальным роликом Ø 12 мм ДВГ-КВ-Е22</p> |  <p>Однонаправленный рычаг с роликом Ø 20 мм: ДВГ-КВ-Е31: ролик из термопластика ДВГ-КВ-Е32: ролик из стали</p> |  <p>Рычаг с роликом Ø 22 мм ДВГ-КВ-Е41: ролик из термопластика ДВГ-КВ-Е42: ролик из стали</p> |
| <p>Максимальная скорость срабатывания (мс)</p> | <p>0,5</p> | <p>0,5</p> | <p>1,5</p> | <p>1,5</p> |
| <p>К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-Е21К1 1,5 4(P) 21-22 13-14 13-14 0 0,9 5,5 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е22К1 2,6 (A) 6,4 (P) 21-22 13-14 13-14 0 1,5 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е3.К1 5 (A) 11,5 (P) 21-22 13-14 13-14 0 2,2 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е4.К1 23° 58° (P) 21-22 13-14 13-14 0 11 90°</p>  |
| <p>К2 контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-Е21К2 1,5 2,9 (P) 21-22 13-14 13-14 0 2,7 5,5 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е22К2 2,6 (A) 4,7 (P) 21-22 13-14 13-14 0 4,6 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е3.К2 5 (A) 8,5 (P) 21-22 13-14 13-14 0 8 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е4.К2 23° 40° (P) 21-22 13-14 13-14 0 33° 90°</p>  |
| <p>К3 контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 22 21 14 13</p> | <p>ДВГ-КВ-Е21К3 2,7 4,1 (P) 21-22 13-14 13-14 0 1,5 5,5 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е22К3 3,7 5,8 21-22 13-14 13-14 0 2,6 (A) mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е3.К3 8 (A) 11,5 (P) 21-22 13-14 13-14 0 5 (A) mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е4.К3 33° 50° (P) 21-22 13-14 13-14 0 23° 90°</p>  |
| <p>К4 контакт замедленного действия 2НЗ 12 11 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-Е21К4 2,9 (P) 21-22 13-14 13-14 0 1,5 5,5 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е22К4 4,7 (P) 21-22 13-14 13-14 0 2,6 (A) mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е3.К4 8,5 (P) 21-22 13-14 13-14 0 5 (A) mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е4.К4 40° (P) 11-12 21-22 23° 90°</p>  |
| <p>К5 контакт замедленного действия 2НО 14 13 24 23</p> | <p>ДВГ-КВ-Е21К5 1,5 5,5 mm 21-22 13-14 13-14</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е22К5 2,6 (A) mm 21-22 13-14 13-14</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е3.К5 5 (A) mm 21-22 13-14 13-14</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е4.К5 23° 90° 13-14 23-24</p>  |
| <p>Размеры, мм</p> |  |  |  |  |

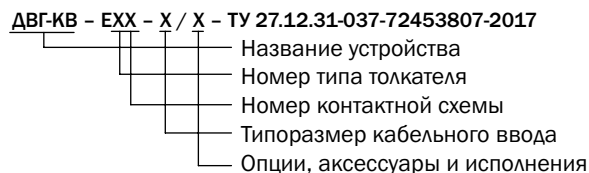
| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| <p>Иллюстрация</p> |  <p>Регулируемый рычаг с роликом Ø19 мм ДВГ-КВ-Е51: ролик из термопластика ДВГ-КВ-Е52: ролик из стали</p> |  <p>Пружинный рычаг из стали ДВГ-КВ-Е62</p> |  <p>Регулируемый рычаг сталь Ø3 мм ДВГ-КВ-Е71</p> |  <p>Регулируемый рычаг термопластик Ø6 мм ДВГ-КВ-Е73</p> |
| <p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p> | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| <p>К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-Е5.К1</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е62К1</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е71К1</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е73К1</p>  |
| <p>К2 контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-Е5.К2</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е62К2</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е71К2</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е73К2</p>  |
| <p>К3 контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 22 21 14 13</p> | <p>ДВГ-КВ-Е5.К3</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е62К3</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е71К3</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е73К3</p>  |
| <p>К4 контакт замедленного действия 2НЗ 12 11 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-Е5.К4</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е62К4</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е71К4</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е73К4</p>  |
| <p>К5 контакт замедленного действия 2НО 14 13 24 23</p> | <p>ДВГ-КВ-Е5.К5</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е62К5</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е71К5</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е73К5</p>  |
| <p>Размеры, мм</p> |  |  |  |  |

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>Иллюстрация</p> |  <p>Гладкий шток из стали ДВГ-КВ-Е11</p> |  <p>Стальной плунжер с шариковым подшипником ДВГ-КВ-Е12</p> |  <p>Шток с роликом Ø 12 мм ДВГ-КВ-Е13</p> |
| <p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p> | <p>0,5</p> | <p>0,5</p> | <p>0,5</p> |
| <p>К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е11К1</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е12К1</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е13К1</p>  |
| <p>К2 контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е11К2</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е12К2</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е13К2</p>  |
| <p>К3 контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е11К3</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е12К3</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е13К3</p>  |
| <p>К4 контакт замедленного действия 2НЗ</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е11К4</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е12К4</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е13К4</p>  |
| <p>К5 контакт замедленного действия 2НО</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е11К5</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е12К5</p>  | <p>ДВГ-КВ-Е13К5</p>  |
| <p>Размеры, мм</p> |  |  |  |

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение | /ПРОМ |
| Кабель (длина (XХм) по требованию заказчика) | /КХХ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ДВГ-КВ-Е21К1- КНВ1МНК-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Концевой выключатель серии ДВГ-КВ, рабочая головка Е21 — боковой шток из нержавеющей стали, тип контакта К1 - контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ, кабельный ввод КНВ1М.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



• Предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и контроля положения подвижных частей механизмов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

- Скорость срабатывания от 0,5 мс (миллисекунд).
- Механическая прочность головки от 5 миллионов рабочих циклов.
- Высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам.
- Компактный размер.
- Широкий ассортимент головок.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb

PO Ex ia I Ma

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Группа 1 технического наблюдения РМРС

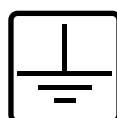
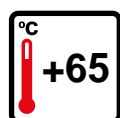
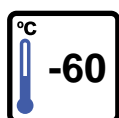
НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

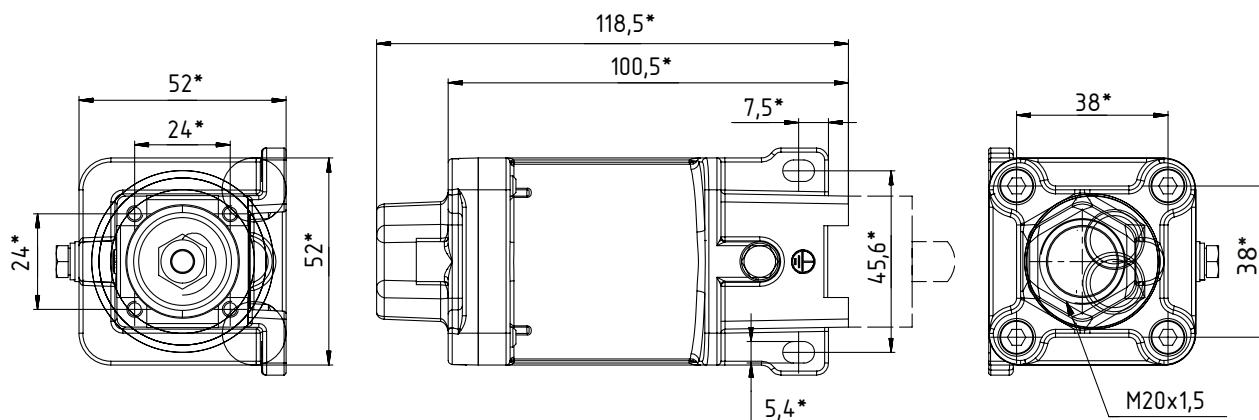
ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-----------------|
| Установка | |
| Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, RP | |
| Температура окружающей среды, °C | |
| -60...+65 | |
| Номинальное напряжение, В | |
| ~400, =250 | |
| Частота тока, Гц | |
| 50/60 Гц | |
| Номинальная сила тока | |
| ~24 В – 10 А | ~400 В – 1.8 А |
| ~120 В – 6 А | =24 В – 2.8 А |
| ~230 В – 3.1 А | =125 В – 0.55 А |
| ~240 В – 3 А | =250 В – 0.27 А |
| Масса, кг | |
| 1,0 | |
| Резьба на присоединительных отверстиях | |
| Метрическая M20x1,5 ГОСТ 24705-2004 | |
| Механическая износостойкость | |
| 10 млн. коммутационных циклов | |
| Климатическое исполнение | |
| УХЛ1 | |

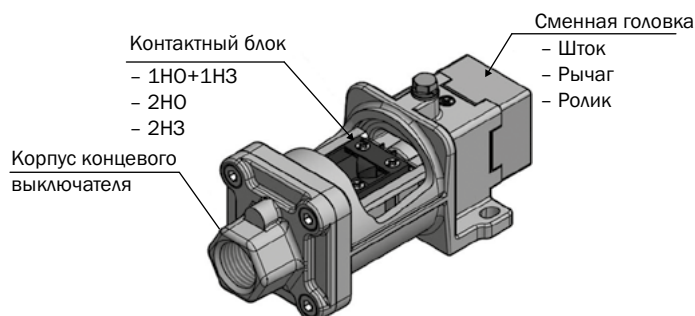


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

КОНСТРУКЦИЯ







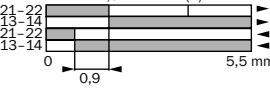
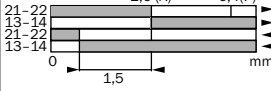
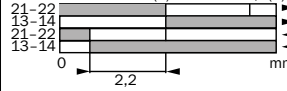
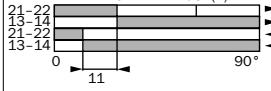
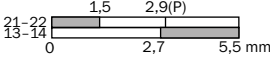
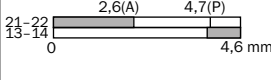
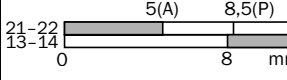
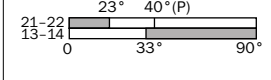
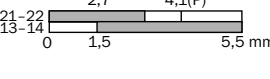
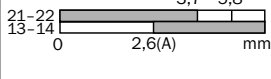
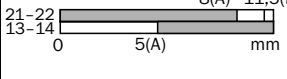
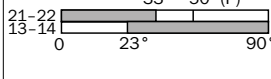
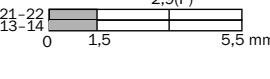
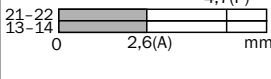
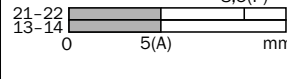
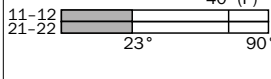
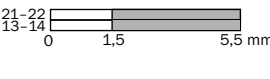
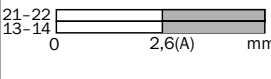
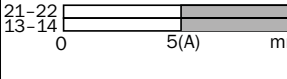
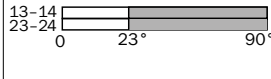
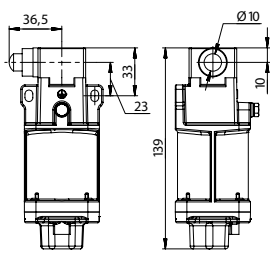
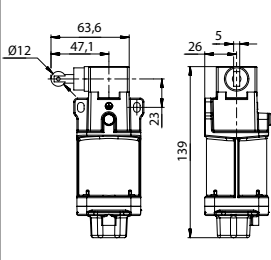
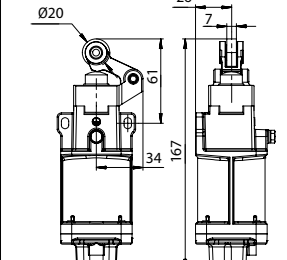
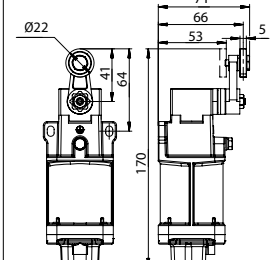
Корпус взрывозащищенных концевых выключателей производится из малоуглеродистой стали. Окрашивание порошковое эпоксидной краской серого цвета RAL7035. Винты для закрытия корпуса и крышки из нержавеющей стали.





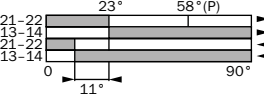
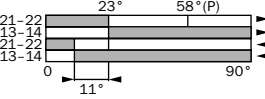
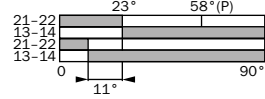
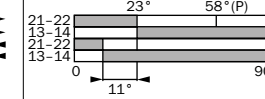
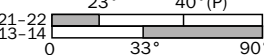
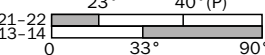


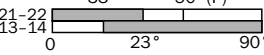
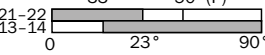


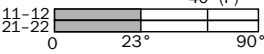
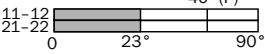
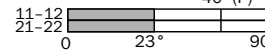
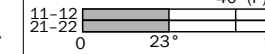
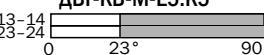
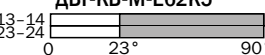
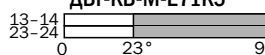
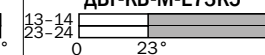
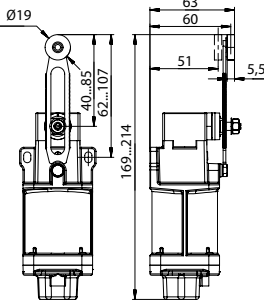
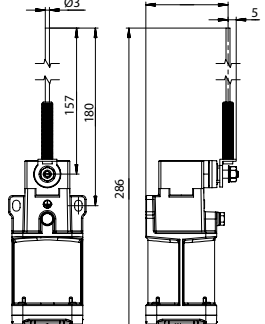
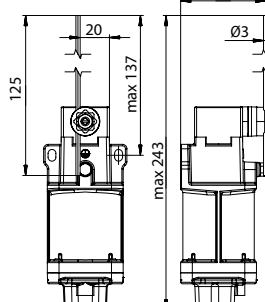
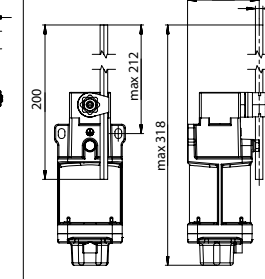
Корпус оснащается внешним и внутренним болтом заземления. На соединениях корпуса устройства с крышкой и головкой установлены силиконовые уплотнения. Крепление концевого выключателя осуществляется посредством 2-х монтажных отверстий 5,4 x 8 мм




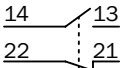
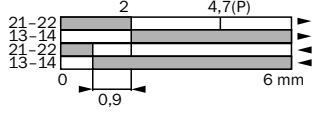
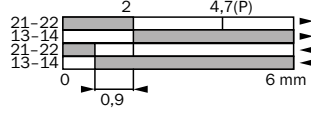
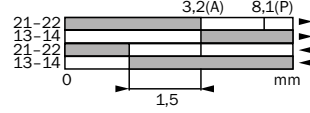
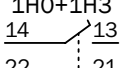


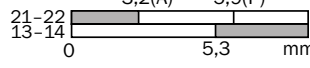
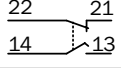



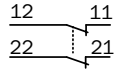


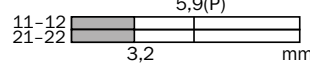
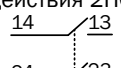
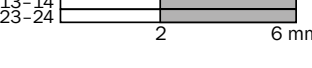
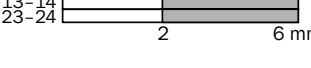
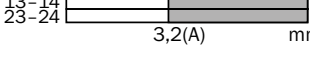
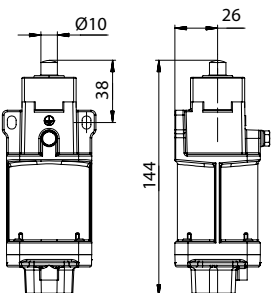
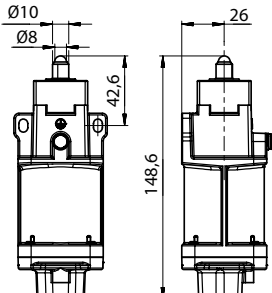
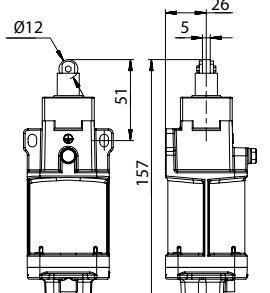


Предусмотрена возможность изменять способ работы механической части непосредственно на головке.

Возможность позиционирования толкателя с шагом 5° или 45° в вертикальной плоскости, и с шагом 90° в горизонтальной плоскости.

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| <p>Иллюстрация</p> |  <p>Боковой шток из стали ДВГ-КВ-М-E21</p> |  <p>Боковой шток с вертикальным роликом Ø 12 мм ДВГ-КВ-М-E22</p> |  <p>Однонаправленный рычаг с роликом Ø 20 мм: ДВГ-КВ-М-E31: ролик из термопластика ДВГ-КВ-М-E32: ролик из стали</p> |  <p>Рычаг с роликом Ø 22 мм ДВГ-КВ-М-E41: ролик из термопластика ДВГ-КВ-М-E42: ролик из стали</p> |
| <p>Максимальная скорость срабатывания (мс)</p> | <p>0,5</p> | <p>0,5</p> | <p>1,5</p> | <p>1,5</p> |
| <p>К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-М-E21К1 1,5 4(P) 21-22 13-14 13-14 0 0,9 5,5 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E22К1 2,6(A) 6,4(P) 21-22 13-14 13-14 0 1,5 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E3.К1 5(A) 11,5(P) 21-22 13-14 13-14 0 2,2 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E4.К1 23° 58°(P) 21-22 13-14 13-14 0 11 90°</p>  |
| <p>К2 контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-М-E21К2 1,5 2,9(P) 21-22 13-14 0 2,7 5,5 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E22К2 2,6(A) 4,7(P) 21-22 13-14 0 4,6 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E3.К2 5(A) 8,5(P) 21-22 13-14 0 8 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E4.К2 23° 40°(P) 21-22 13-14 0 33° 90°</p>  |
| <p>К3 контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 22 21 14 13</p> | <p>ДВГ-КВ-М-E21К3 2,7 4,1(P) 21-22 13-14 0 1,5 5,5 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E22К3 3,7 5,8 21-22 13-14 0 2,6(A) mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E3.К3 8(A) 11,5(P) 21-22 13-14 0 5(A) mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E4.К3 33° 50°(P) 21-22 13-14 0 23° 90°</p>  |
| <p>К4 контакт замедленного действия 2НЗ 12 11 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-М-E21К4 2,9(P) 21-22 13-14 0 1,5 5,5 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E22К4 4,7(P) 21-22 13-14 0 2,6(A) mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E3.К4 8,5(P) 21-22 13-14 0 5(A) mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E4.К4 40°(P) 11-12 21-22 23° 90°</p>  |
| <p>К5 контакт замедленного действия 2НО 14 13 24 23</p> | <p>ДВГ-КВ-М-E21К5 21-22 13-14 0 1,5 5,5 mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E22К5 21-22 13-14 0 2,6(A) mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E3.К5 21-22 13-14 0 5(A) mm</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-E4.К5 23-24 0 23° 90°</p>  |
| <p>Размеры, мм</p> |  |  |  |  |

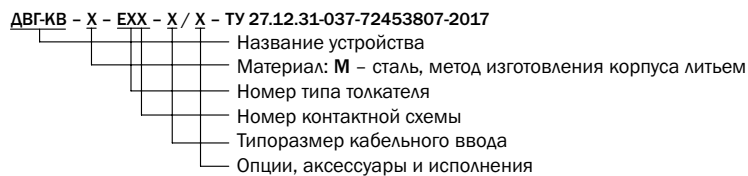
| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| <p>Иллюстрация</p> |  <p>Регулируемый рычаг с роликом Ø19 мм ДВГ-КВ-М-Е51: ролик из термопластика ДВГ-КВ-М-Е52: ролик из стали</p> |  <p>Пружинный рычаг из нерж. стали ДВГ-КВ-М-Е62</p> |  <p>Регулируемый рычаг сталь Ø3 мм ДВГ-КВ-М-Е71</p> |  <p>Регулируемый рычаг термопластик Ø6 мм ДВГ-КВ-М-Е73</p> |
| <p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p> | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| <p>К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-М-Е5.К1</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е62К1</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е71К1</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е73К1</p>  |
| <p>К2 контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-М-Е5.К2</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е62К2</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е71К2</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е73К2</p>  |
| <p>К3 контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 22 21 14 13</p> | <p>ДВГ-КВ-М-Е5.К3</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е62К3</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е71К3</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е73К3</p>  |
| <p>К4 контакт замедленного действия 2НЗ 12 11 22 21</p> | <p>ДВГ-КВ-М-Е5.К4</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е62К4</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е71К4</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е73К4</p>  |
| <p>К5 контакт замедленного действия 2НО 14 13 24 23</p> | <p>ДВГ-КВ-М-Е5.К5</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е62К5</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е71К5</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е73К5</p>  |
| <p>Размеры, мм</p> |  |  |  |  |

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>Иллюстрация</p> |  <p>Гладкий шток из стали ДВГ-КВ-М-Е11</p> |  <p>Стальной плунжер с шариковым подшипником ДВГ-КВ-М-Е12</p> |  <p>Шток с роликом Ø 12 мм ДВГ-КВ-М-Е13</p> |
| <p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p> | <p>0,5</p> | <p>0,5</p> | <p>0,5</p> |
| <p>К1 контакт мгновенного действия 1Н0+1НЗ</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е11К1</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е12К1</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е13К1</p>  |
| <p>К2 контакт с размыканием, до замыкания 1Н0+1НЗ</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е11К2</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е12К2</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е13К2</p>  |
| <p>К3 контакт с замыканием, до размыкания 1Н0+1НЗ</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е11К3</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е12К3</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е13К3</p>  |
| <p>К4 контакт замедленного действия 2НЗ</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е11К4</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е12К4</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е13К4</p>  |
| <p>К5 контакт замедленного действия 2Н0</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е11К5</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е12К5</p>  | <p>ДВГ-КВ-М-Е13К5</p>  |
| <p>Размеры, мм</p> |  |  |  |

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение | /ПРОМ |
| Кабель (длина (ХХм) по требованию заказчика) | /КХХ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ДВГ-КВ-М-Е21К1- КНВ1МНК-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Концевой выключатель серии ДВГ-КВ-М, рабочая головка Е21 — боковой шток из нержавеющей стали, тип контакта К1 - контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ, кабельный ввод КНВ1М.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

НОВИНКА!



МАРКИРОВКА

ДВГ-МКВ:

Ex 1 Ex db IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C Db

М-ДВГ-МКВК:

Ex Ex db IIC Gb U

Ex Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ДВГ-МКВ:

Ex PB Ex db I Mb

М-ДВГ-МКВК:

Ex Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21 (для ДВГ-МКВ)

EAЭС RU C-RU.АА87.В.00555/20 (для М-ДВГ-МКВК)

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20 (для ДВГ-МКВ)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 (для ДВГ-МКВ)

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017 (для М-ДВГ-МКВК)

- Предназначены для коммутации электрических цепей управления и сигнализации
- Обеспечивают надежную и достоверную подачу сигнала
- Самые компактные (миниатюрные) концевые выключатели в ассортименте ГОРЭЛТЕХ
- Разработаны в рамках программы импортозамещения (аналог концевых выключателей Bartec)
- Широкий температурный диапазон
- Стандартное и встраиваемое исполнения
- Толкатели (доп. приводы) из нержавеющей стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C

-60...+75 (T6/T80°C) для ДВГ-МКВ

-60...+80 для М-ДВГ-МКВК

Электрические характеристики

AC-15 – 2А, 400В

DC-13 – 0,15А, 250В

Коммутационная способность (AC)

| | Активная нагрузка | Индуктивная нагрузка (cosφ=0,6) |
|------|-------------------|---------------------------------|
| 400В | 3 А | 2 А |
| 250В | 5 А | 3 А |
| 30В | 7 А | 5 А |

Коммутационная способность (DC)

| | Активная нагрузка | Индуктивная нагрузка L/R = 3μs |
|------|-------------------|--------------------------------|
| 250В | 0,4 А | 0,03 А |
| 30В | 7 А | 5 А |

Момент затяжки крепежных винтов

0,6 Нм

Электрическое подключение

Кабель 4 x 0,75 мм² длиной 3 м (для ДВГ-МКВ)

4 жилы 0,75 мм² длиной 0,5 м (для М-ДВГ-МКВК)

Материал

контакты – серебро

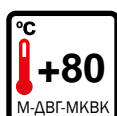
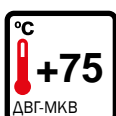
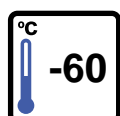
корпус – пластик

толкатель/доп. привод – нержавеющая сталь

Масса, кг

0,25 (для ДВГ-МКВ с учетом соединительного кабеля)

0,035 (для М-ДВГ-МКВК с учетом соединительных жил)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Кабель по требованию заказчика, XX - длина кабеля в метрах | /KXX |

Примечание: Для опций KXX длина кабеля для ДВГ-МКВ по умолчанию составляет 3 метра, длина проводов для М-ДВГ-МКВК по умолчанию составляет 5 м.

Пример заказа: ДВГ-МКВ-40-02/10 – миниатюрный концевой выключатель, длина присоединительного кабеля 10 метров.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

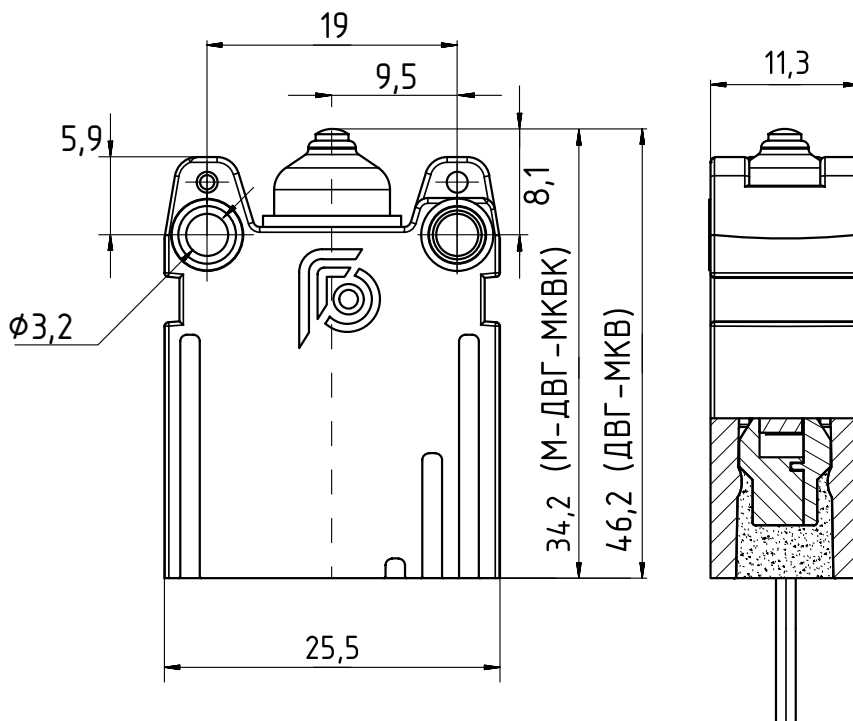
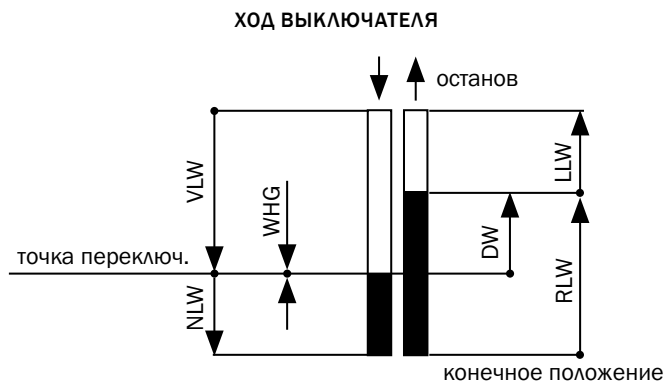


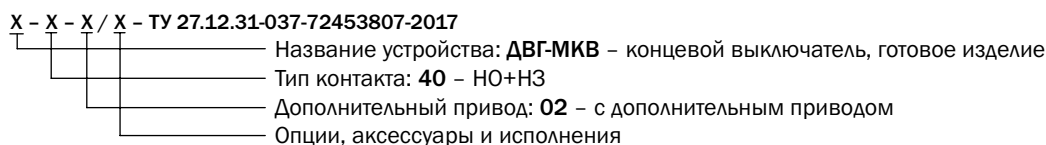
Таблица выбора миниатюрного концевой выключателя

| Наименование | ДВГ-МКВ-40-02 | М-ДВГ-МКВ-40 | М-ДВГ-МКВ-40-02 |
|---|---|--|--|
| Тип | Концевой выключатель | Встраиваемый выключатель | Встраиваемый выключатель |
| Иллюстрация | | | |
| Дополнительный привод | да | без дополнительного привода | да |
| Электрическое подключение | присоединительный кабель длиной 3 м (на заказ возможно изготовление с кабелем другой длины) | присоединительные жилы длиной 5 м (на заказ возможно изготовление с жилами другой длины) | присоединительные жилы длиной 5 м (на заказ возможно изготовление с жилами другой длины) |
| Схема подключения | | | |
| Масса, г (с учетом присоединительного кабеля/жил) | 250 | 210 | 210 |



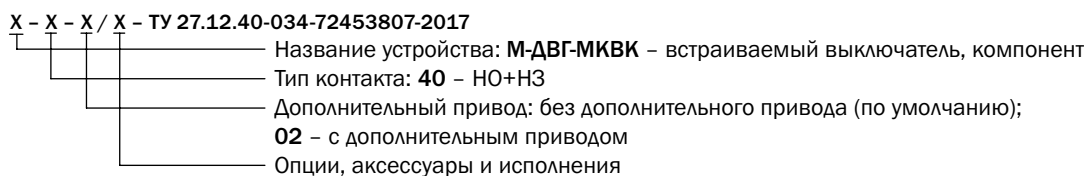
| Номинальный ход выключателя (в мм) | |
|--|-------|
| предпусковой VLV | 0,9 |
| послепуск NLW | 0,6 |
| разностный DW | 0,4 |
| обратный RLW | 1,0 |
| холостой LLW | 0,5 |
| точность повторения WHG (при повторном управлении) | ±0,05 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа:

ДВГ-МКВ-40-02 – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 – миниатюрный концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, с дополнительным приводом, длина присоединительного кабеля 3 м
 ДВГ-МКВ-40-02/10 – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 – миниатюрный концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, с дополнительным приводом, длина присоединительного кабеля 10 метров.



Пример заказа:

М-ДВГ-МКВК-40 – ТУ 27.12.40-034-72453807-2017 – миниатюрный встраиваемый концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, без дополнительного привода, длина присоединительных жил 5 м
 М-ДВГ-МКВК-40-02 – ТУ 27.12.40-034-72453807-2017 – миниатюрный встраиваемый концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, с дополнительным приводом, длина присоединительных жил 5 м

Рекомендуемые кабельные вводы
 КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

ППГ 20, 25А

надежные взрывозащищенные Ex d пакетные выключатели (переключатели)

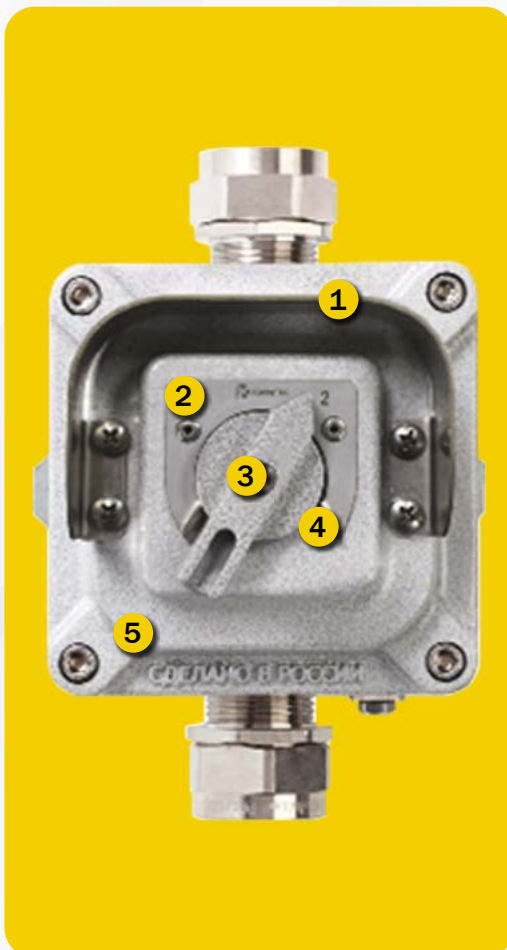
ПРОДУМАНЫ ДО МЕЛОЧЕЙ

Корпус

- Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание
- Компактный размер 119 x 119 x 120 мм

Характеристики

- Максимальная сила тока: 20/25А
- Максимальное напряжение: 48 / ~380 / ~690 В
- Температура окружающей среды: -60...+60°С
- Степень защиты: IP66
- 13 схем переключения
- 1-4 полюса
- Подходит для различных схем установки переключателей благодаря 2 отверстиям под кабельные вводы М32х1,5



Особенности конструкции

- 1 Козырек защитит от случайного переключения, вызванного падением различных предметов
- 2 Идентификационные таблички из нержавеющей стали
- 3 Большой размер ручки управления для работы в перчатках
- 4 Ограничители для защиты механизма переключателя
- 5 Изделие обладает высокой механической прочностью и стойкостью к высоким температурам, рабочим агрессивным средам – щелочам, соляному туману, каплям соляной и серной кислот, парам сероводорода

Взрывозащищенные пакетные выключатели, переключатели серии ППГ предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах – в стационарных установках и на подвижных средствах наземного и морского транспорта.

Маркировка взрывозащиты

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb, Ex tb IIIC T51°С...T100°С Db
- Зона установки: 1, 2 по подгруппе газов 21, 22 по пыли

Область применения

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22
- зоны неопасные по пыли и газу
- объекты, поднадзорные РМРС

Опции, аксессуары и исполнения

| | |
|---|--------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Окрашивание в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Замок на крышку | /ЗАМОК |
| Консервация переключателей | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное оборудование | /РН |
| Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ "Малая тесть" | /МАЛАЯ ТЕЧЬ |

Пример: ППГ-3В25-380АС-КОВ1-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb
Ex Ex tb IIIC T85°C

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 IECEX CCVE 16.0007U
 IECEX CCVE 18.0009X
 VTT 17 ATEX 047U
 EESF 18 ATEX 062U
 EESF 19 ATEX 029X
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
 Морской регистр СТО №22.05078.120
 RU.OC BCCT 0116-10.2020
 ОГН4.RU.1104.B01567
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.
- Козырек защитит от случайного переключения, вызванного падением различных предметов.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Большой размер ручки управления для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 13 схем переключения.
- 1-4 полюса
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Установка | Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС |
| Материал | Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный. |
| Покрытие | Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+60 (T6/T85°C) |
| Максимальное напряжение, В | ~48, ~380 / ~690 |
| Максимальная сила тока, А | 20, 25 |
| Присоединительные отверстия | 2 отверстия, метрическая M32x1,5 ГОСТ 24705-2004 |
| Масса, кг | 2,5 |
| Климатическое исполнение | У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5 |

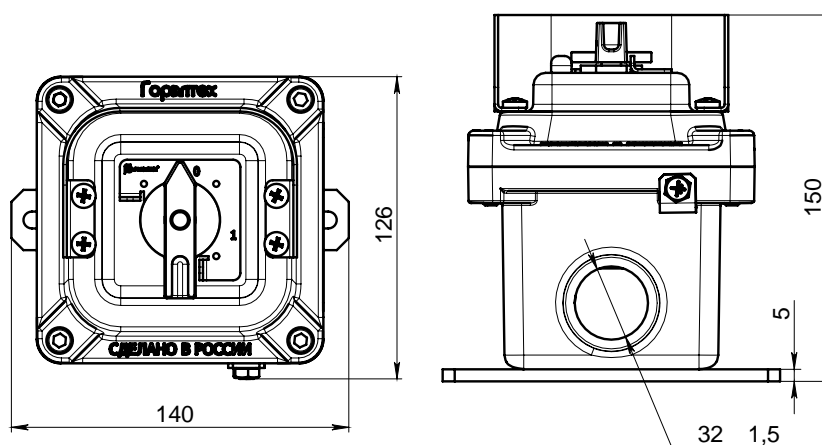
Пакетные выключатели/переключатели, конечные выключатели



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Замок на крышку | /ЗАМОК |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Консервация | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая тесть» | /МАЛАЯ ТЕЧЬ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Тип схемы работы

| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Схема замыкания | Кол-во полюсов | Описание | | | | | | | | |
|----------------|--------|---------------|--|----------------|----------|--|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|
| ППГ-1И25-380АС | 25 | ~380 | <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> </table> | 0 | | | 1 | X | | 1 | Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1) | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | X | | | | | | | | | | | | |
| ППГ-1И20-690АС | 20 | ~690 | | | | | | | | | | | |
| ППГ-1И20-48ДС | 20 | 48 | | | | | | | | | | | |
| ППГ-2И25-380АС | 25 | ~380 | <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> | 0 | | | 1 | X | X | 2 | Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1) | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | X | X | | | | | | | | | | | |
| ППГ-2И20-690АС | 20 | ~690 | | | | | | | | | | | |
| ППГ-2И20-48ДС | 20 | 48 | | | | | | | | | | | |
| ППГ-3И25-380АС | 25 | ~380 | <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> | 0 | | | | 1 | X | X | X | 3 | Переключатель двухпозиционный, (0-1) |
| 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | X | X | | X | | | | | | | | | |
| ППГ-3И20-690АС | 20 | ~690 | | | | | | | | | | | |
| ППГ-3И20-48ДС | 20 | 48 | | | | | | | | | | | |

Ex Пакетные выключатели (переключатели) типа ППГ (CSC) 20А, 25А

| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Схема замыкания | Кол-во Полюсов | Описание |
|----------------|--------|---------------|-----------------|----------------|---|
| ППГ-4И25-380АС | 25 | ~380 | | 4 | Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1) |
| ППГ-4И20-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-4И20-48DC | 20 | 48 | | | |
| ППГ-1С25-380АС | 25 | ~380 | | 1 | Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (1-0-2) |
| ППГ-1С20-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-1С20-48DC | 20 | 48 | | | |
| ППГ-2С25-380АС | 25 | ~380 | | 2 | Переключатель трехпозиционный с нулевым положением (1-0-2) |
| ППГ-2С20-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-2С20-48DC | 20 | 48 | | | |
| ППГ-3С25-380АС | 25 | ~380 | | 3 | Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (1-0-2) |
| ППГ-3С20-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-3С20-48DC | 20 | 48 | | | |
| ППГ-1325-380АС | 25 | ~380 | | 1 | Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2) |
| ППГ-1320-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-1320-48DC | 20 | 48 | | | |
| ППГ-2325-380АС | 25 | ~380 | | 2 | Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2) |
| ППГ-2320-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-2320-48DC | 20 | 48 | | | |
| ППГ-3325-380АС | 25 | ~380 | | 3 | Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2) |
| ППГ-3320-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-3320-48DC | 20 | 48 | | | |

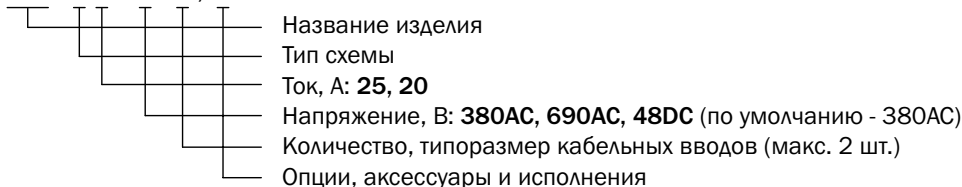
| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Схема замыкания | Кол-во Полюсов | Описание |
|----------------|--------|---------------|-----------------|----------------|--|
| ППГ-1В25-380АС | 25 | ~380 | | 3 | Переключатель для вольтметра трехпозиционный без нулевого положения, угол поворота 45° |
| ППГ-1В20-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-1В20-48DC | 20 | 48 | | | |
| ППГ-2В25-380АС | 25 | ~380 | | 3 | Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 линейных напряжения |
| ППГ-2В20-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-2В20-48DC | 20 | 48 | | | |
| ППГ-3В25-380АС | 25 | ~380 | | 3 | Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 45° |
| ППГ-2В20-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-2В20-48DC | 20 | 48 | | | |
| ППГ-4В25-380АС | 25 | ~380 | | 3 | Переключатель для вольтметра семипозиционный без нулевого положения, угол поворота 30° |
| ППГ-4В20-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-4В20-48DC | 20 | 48 | | | |
| ППГ-5В25-380АС | 25 | ~380 | | 3 | Переключатель для вольтметра семипозиционный с нулевым положением, угол поворота 45° |
| ППГ-5В20-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-5В20-48DC | 20 | 48 | | | |

Пакетные выключатели/переключатели, конечные выключатели

| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Схема замыкания | Кол-во Полюсов | Описание |
|----------------|--------|---------------|-----------------|----------------|--|
| ППГ-6В25-380АС | 25 | ~380 | | 3 | Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 фазных напряжения |
| ППГ-6В20-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-6В20-48DC | 20 | 48 | | | |
| ППГ-1А25-380АС | 25 | ~380 | | 1 | Переключатель для амперметра, для трех цепей трансформатора с нулевым положением, угол поворота 90° |
| ППГ-1А20-690АС | 20 | ~690 | | | |
| ППГ-1А20-48DC | 20 | 48 | | | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГ - X X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ППГ-3В25-380АС-КОВ1-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ППГ 25А:

КНВЗМНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

КНВМЗМ-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВЗМГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 1» G, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

КНВМЗМ-32НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 32 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



- Предназначены для коммутации электрических цепей в шахтах и рудниках
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Удобная ручка переключения для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 13 схем переключения.
- 1-4 полюса.
- Высокий уровень защиты от влаги и пыли.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
RU.OC BCCT 0183-12.2023
ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

НОРМЫ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011),
ГОСТ IEC 60079-1-2013

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли PB, RP.
Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно-искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Максимальное напряжение, В

~24, ~380 / ~690

Максимальная сила тока, А

20/ 25

Присоединительные отверстия

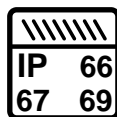
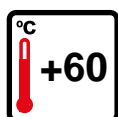
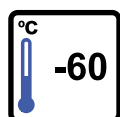
2 отверстия, Метрическая М32х1,5 ГОСТ 24705-2004

Масса, кг

3

Климатическое исполнение

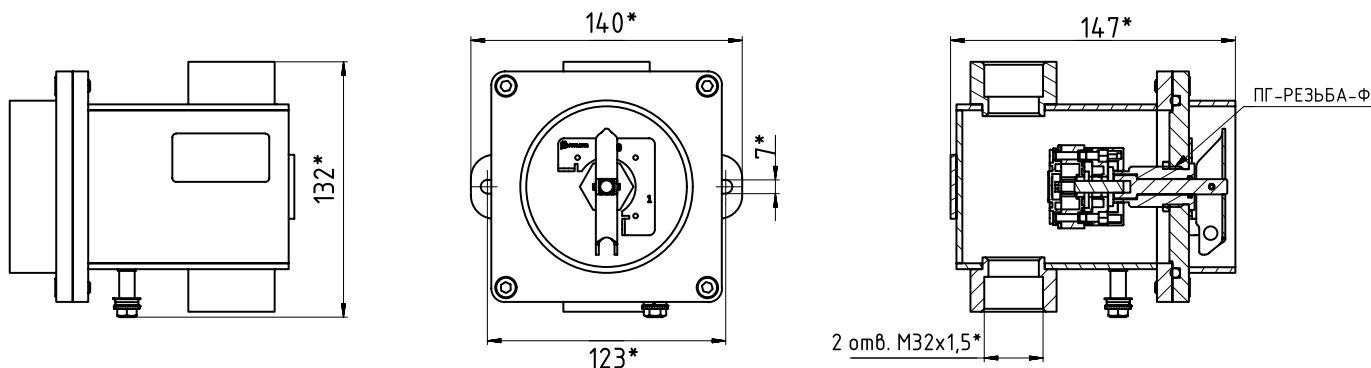
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Общепромышленное (невзрывозащищенное) исполнение | /ПРОМ |
| Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL | /RALXXX |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Замок на крышку | /ЗАМОК |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

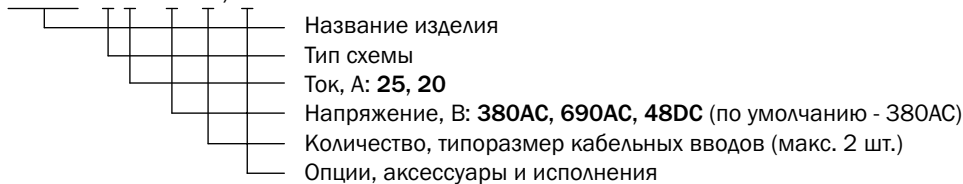


*Размер для справок

Тип схемы работы смотреть на стр. 346-349

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГ-МТ - X X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ППГ-3В25-380АС-КОВ1-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ППГ 25А:

КНВЗМНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

КНВМЗМ-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВЗМГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 1» G, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

КНВМЗМ-32НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 32 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Большой размер ручки управления для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 4 схемы переключения.
- 1-2 полюса.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).



80 A



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21

IECEX CCVE 16.0007U

IECEX CCVE 18.0009X

EESF 18 ATEX 062U

EESF 19 ATEX 029X

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23

Морской регистр СТО №22.05078.120

RU.OC BCCT 0116-10.2020

ОГН4.RU.1104.В01567

ТУ 3400-005-72453807-07

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+60 (T5/T100°C)

Максимальное напряжение, В

~690 / ≈48

Максимальная сила тока, А

63, 80

Присоединительные отверстия

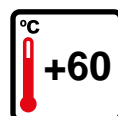
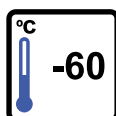
2 отверстия, метрическая M32x1,5 ГОСТ 24705-2004

Масса, кг

4

Климатическое исполнение

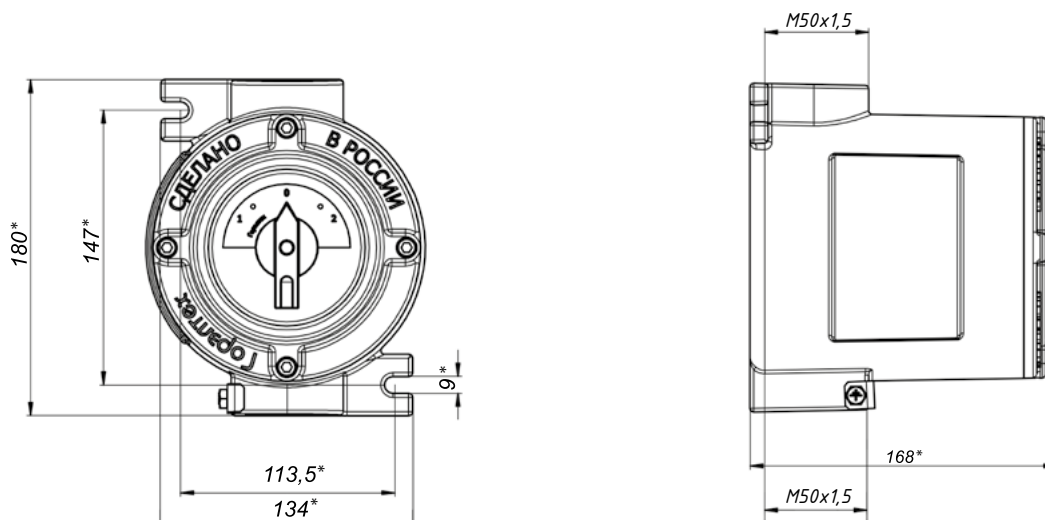
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Замок на крышку | /ЗАМОК |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Консервация | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь» | /МАЛАЯ ТЕЧЬ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Тип схемы работы

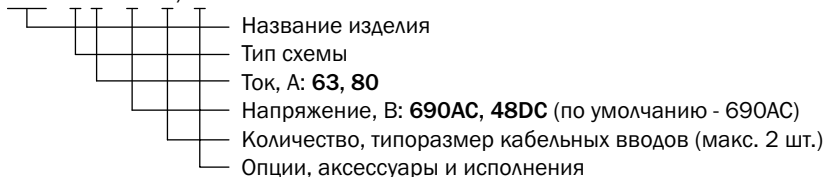
| Маркировка | Ном. ток, А | Ном. ток, А | Число полюсов | Контактная группа | Описание |
|----------------|-------------|-------------|---------------|-------------------|---|
| ППГ-2И63-690АС | 63 | ~690 | 2 | | Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1) |
| ППГ-2И80-690АС | 80 | | | | |
| ППГ-2И63-48DC | 63 | 48 | | | |
| ППГ-2И80-48DC | 80 | | | | |
| ППГ-3И63-690АС | 63 | ~690 | 2 | | Переключатель двухпозиционный, (0-1) |
| ППГ-3И80-690АС | 80 | | | | |
| ППГ-3И63-48DC | 63 | 48 | | | |
| ППГ-3И80-48DC | 80 | | | | |
| ППГ-4И80-690АС | 80 | ~690 | 2 | | Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1) |

| | | | | | |
|----------------|----|------|---|--|---|
| ППГ-1С63-690АС | 63 | ~690 | 2 | | Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2) |
| ППГ-1С80-690АС | 80 | | | | |
| ППГ-1С63-48DC | 63 | 48 | | | |
| ППГ-1С80-48DC | 80 | | | | |
| ППГ-1363-690АС | 63 | ~690 | 2 | | Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2) |
| ППГ-1380-690АС | 80 | | | | |
| ППГ-1363-48DC | 63 | 48 | | | |
| ППГ-1380-48DC | 80 | | | | |

*По согласованию возможна комплектация переключателями с другими схемами переключений.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГ - X X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ППГ-1С80-690АС -КОВ5-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

- Предназначены для коммутации электрических цепей в шахтах и рудниках.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Удобная ручка переключения для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 4 схемы переключения.
- 1-2 полюса.
- Высокий уровень защиты от влаги и пыли.



80 A

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
RU.OC BCCT 0183-12.2023

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты обеспечивают взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I группы PB, RP

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Максимальное напряжение, В

~690 / =48

Максимальная сила тока, А

80

Присоединительные отверстия

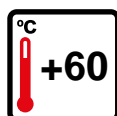
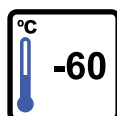
2 отверстия, Метрическая М32х1,5 ГОСТ 24705-2004

Масса, кг

8,8

Климатическое исполнение

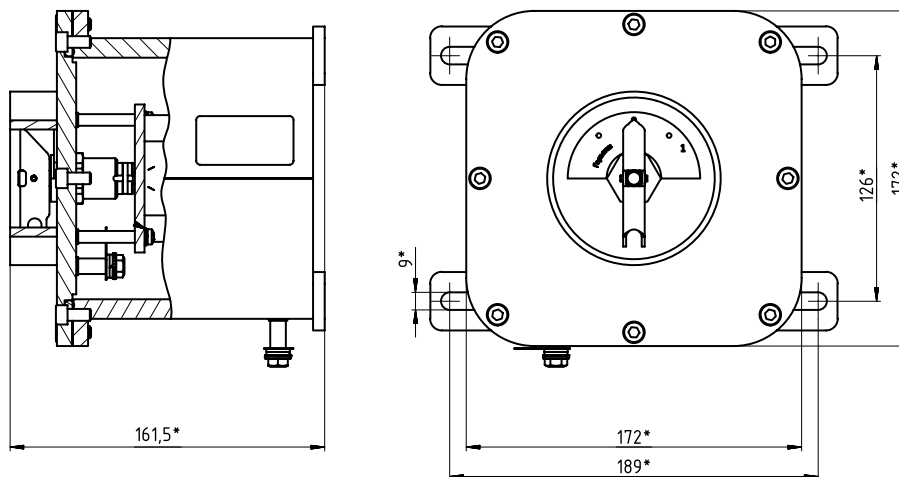
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Общепромышленное (невзрывозащищенное) исполнение | /ПРОМ |
| Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL | /RALXXX |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Замок на крышку | /ЗАМОК |
| Рудничное нормальное оборудование | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Тип схемы работы смотреть на стр. 353

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГ-МТ - X X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название изделия
- Тип схемы
- Ток, А: **63, 80**
- Напряжение, В: **690АС, 48DC** (по умолчанию - 690АС)
- Количество, типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ППГ-1С80-690АС -КОВ5-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

Таблицы соответствия наименований

СМ. СТР. 619



- Предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.
- Контактный блок общепромышленного исполнения.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Большой размер ручки управления для работы в перчатках.
- 20 схемы переключения.
- 1-4 полюса.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

МАРКИРОВКА

Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
Морской регистр СТО №22.05078.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий III группы IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Алюминиево-кремниевый сплав (по умолчанию)
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (код Н)
Ударопрочный антистатический полиэстер (код П)

Температура окружающей среды, °С

-60...+30 (T51°C)
-60...+40 (T85°C)
-60...+60 (T100°C)

Максимальное напряжение, В

~690 / =48

Максимальная сила тока, А

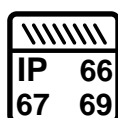
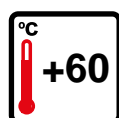
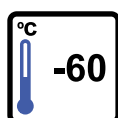
20, 25, 63, 80

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Замок на крышку | /ЗАМОК |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП |
| Монтажная панель из алюминиевого сплава | /АЛП |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Изготовление корпуса по требованию из 2-х миллиметровой стали | /2ММ |
| Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L) | /316L |
| Монтажная пластина | /ПЛАНКА |
| Монтажная планка с отверстиями | /РЕЙКА |
| Консервация | /КОНСЕРВАЦИЯ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| Типоразмер коробки | Размеры, мм | | |
|--------------------|-------------|-------|-----|
| | А | В | С |
| КСРВ141410 | 149,5 | 149,5 | 107 |
| КСРВ-Н151512 | 150 | 150 | 160 |
| КСРВ-П141210 | 148,5 | 129,5 | 109 |

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ППГЕ

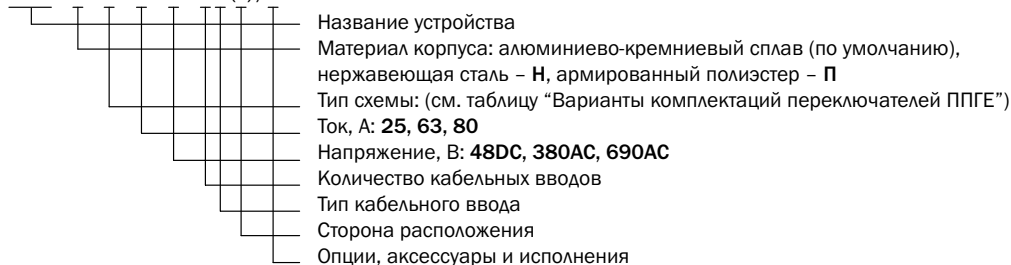
| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Схема замыкания | Описание | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|---------------|--|----------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| ППГЕ...1И25-380АС | 25 | ~380 | <table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> </table> | 0 | | | 1 | X | | Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1) | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...1И20-690АС | 20 | ~690 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...1И20-48DC | 20 | ≐ 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...2И25-380АС | 25 | ~380 | <table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> </table> | 0 | | | | 1 | X | X | | Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1) | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | X | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...2И20-690АС | 20 | ~690 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...2И20-48DC | 20 | ≐ 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...3И25-380АС | 25 | ~380 | <table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> | 0 | | | | 1 | X | X | X | Переключатель двухпозиционный, (0-1) | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | X | X | | X | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...3И20-690АС | 20 | ~690 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...3И20-48DC | 20 | ≐ 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...4И25-380АС | 25 | ~380 | <table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> | 0 | | | | 1 | X | X | X | Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1) | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | X | X | | X | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...4И20-690АС | 20 | ~690 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...4И20-48DC | 20 | ≐ 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...1С25-380АС | 25 | ~380 | <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td></tr> </table> | 1 | | | 0 | | | 2 | | X | Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2) | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...1С20-690АС | 20 | ~690 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...1С20-48DC | 20 | ≐ 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...2С25-380АС | 25 | ~380 | <table border="1"> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td></tr> </table> | 1 | X | | 0 | | | 2 | | X | Переключатель трехпозиционный с нулевым положением (0-1-2) | | | |
| 1 | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...2С20-690АС | 20 | ~690 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...2С20-48DC | 20 | ≐ 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...3С25-380АС | 25 | ~380 | <table border="1"> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> </table> | 1 | X | | | 0 | | | | 2 | | X | | Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2) |
| 1 | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...3С20-690АС | 20 | ~690 | | | | | | | | | | | | | | |
| ППГЕ...3С20-48DC | 20 | ≐ 48 | | | | | | | | | | | | | | |

| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Схема замыкания | Описание |
|--------------------|--------|---------------|-----------------|--|
| ППГЕ-...1325-380АС | 25 | ~380 | | Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2) |
| ППГЕ-...1320-690АС | 20 | ~690 | | |
| ППГЕ-...1320-48DC | 20 | ≐ 48 | | |
| ППГЕ-...2325-380АС | 25 | ~380 | | Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2) |
| ППГЕ-...2320-690АС | 20 | ~690 | | |
| ППГЕ-...2320-48DC | 20 | ≐ 48 | | |
| ППГЕ-...3325-380АС | 25 | ~380 | | Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2) |
| ППГЕ-...3320-690АС | 20 | ~690 | | |
| ППГЕ-...3320-48DC | 20 | ≐ 48 | | |
| ППГЕ-...2В25-380АС | 25 | ~380 | | Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 линейных напряжения |
| ППГЕ-...2В20-690АС | 20 | ~690 | | |
| ППГЕ-...2В20-48DC | 20 | ≐ 48 | | |
| ППГЕ-...4В25-380АС | 25 | ~380 | | Переключатель для вольтметра семипозиционный без нулевого положения, угол поворота 30° |
| ППГЕ-...4В20-690АС | 20 | ~690 | | |
| ППГЕ-...4В20-48DC | 20 | ≐ 48 | | |
| ППГЕ-...6В25-380АС | 25 | ~380 | | Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 фазных напряжения |
| ППГЕ-...6В20-690АС | 20 | ~690 | | |
| ППГЕ-...6В20-48DC | 20 | ≐ 48 | | |

| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Схема замыкания | Описание |
|--------------------|--------|---------------|-----------------|---|
| ППГЕ...-2И63-690АС | 63 | ~690 | | Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1) |
| ППГЕ...-2И80-690АС | 80 | | | |
| ППГЕ...-2И63-48DC | 63 | = 48 | | |
| ППГЕ...-2И80-48DC | 80 | | | |
| ППГЕ...-3И63-690АС | 63 | ~690 | | Переключатель двухпозиционный, (0-1) |
| ППГЕ...-3И80-690АС | 80 | | | |
| ППГЕ...-3И63-48DC | 63 | = 48 | | |
| ППГЕ...-3И80-48DC | 80 | | | |
| ППГЕ...-1С63-690АС | 63 | ~690 | | Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2) |
| ППГЕ...-1С80-690АС | 80 | | | |
| ППГЕ...-1С63-48DC | 63 | = 48 | | |
| ППГЕ...-1С80-48DC | 80 | | | |
| ППГЕ...-1363-690АС | 63 | ~690 | | Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2) |
| ППГЕ...-1380-690АС | 80 | | | |
| ППГЕ...-1363-48DC | 63 | = 48 | | |
| ППГЕ...-1380-48DC | 80 | | | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГЕ - X - X - X - X - X X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ППГ-1С80-690АС -КОВ5-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



- Позволяет собрать удобные и надежные схемы управления освещением.
- Большая рабочая поверхность клавиши позволяет использовать переключатель в перчатках.
- Козырек для защиты от случайного нажатия.

МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6...T5 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T5 Ga
- Ex tb IIIC T85°C...100°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...100°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20
 РОСС RU.ФБ01.H0006923
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
 RU.OC BCCT 0180-12-2023
 ОГН4.RU.1104.B01557
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал

Полиэстер, армированный стекловолокном, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T100°C)
 -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

~120, ~220, ~380, =12, =24, =110, =250

Максимальная сила тока, А

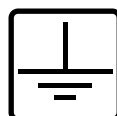
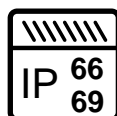
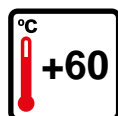
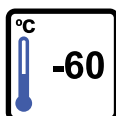
16 (при ~120 В), 10 (при ~220 В), 6 (при ~380 В), 2 (при =12 В), 2 (при =24 В), 1 (при =110 В), 0,5 (при =250 В)

Климатическое исполнение

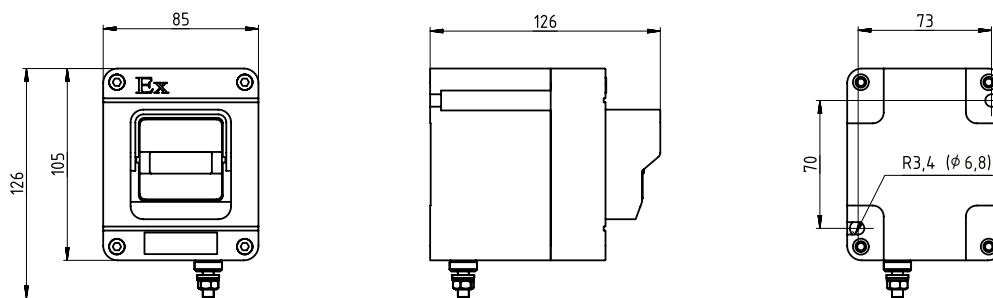
УХЛ1 (по требованию ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Монтажная пластина | /ПЛАНКА |
| Вентиляционное устройство для удаления влаги | /ВКУ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУ |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Компонент функционально-безопасного оборудования | /SIL2 |

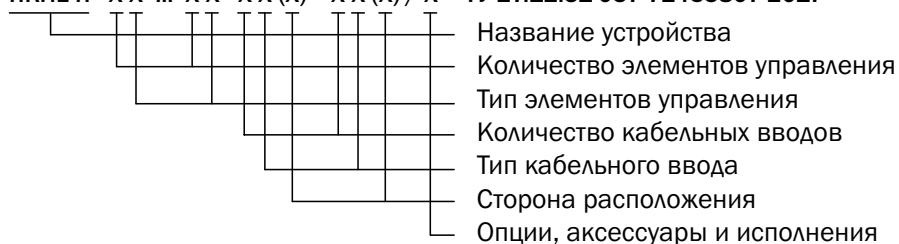


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИЕ-П - X X ... X X - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИЕ-ПКЛ-3ПГПКЛ13-2КНВ1(Г)-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

ШГВА-УЗГ

Цифровое устройство заземления

С интеллектуальной системой контроля состояния цепи заземления и функцией управления работой насоса

Надежность и безопасность

- Система непрерывного слежения за состоянием заземления.
- Высокоточная цифровая схема измерения переходного сопротивления, исключающая помехи.
- Автоматическая блокировка исполнительных механизмов слива-налива при нарушении цепи заземления.
- Высокая скорость срабатывания – не более 10 мс.

Удобство

- Табло индикации состояния системы заземления.
- Коррозионная стойкость и долговечность клещей из нержавеющей стали.
- Компактный размер и легкий вес готового изделия.
- Длина кабеля клещей по требованию покупателя – до 50м
- Срок службы устройств – не менее 10 лет.



Технические характеристики

| | |
|--|-------------------|
| Защита от пыли и влаги | IP66 |
| Диапазон температур окружающей среды, °C | -60...+60 |
| Максимальная мощность электродвигателя, коммутируемого силовым выходом | 62,5 ВА, 60 Вт |
| Пороговая величина сопротивления на входе клещей заземления, Ом не более | 10 |

Масса ШГВА-УЗГ (без кабеля, с учетом крепления для размещения клещей)

~ 5 кг

Маркировка взрывозащиты:

Ex 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

Ex tb [ia Ga] IIIC T85 °C Db

Пример заказа:

ШГВА-УЗГ-10-2КНВ2НК/ПРОМ-ТУ 12.31.31-046-72453807-2017



МАРКИРОВКА

- 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb (ШГВА-УЗГ)
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X (ШГВ-УЗГ)
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6 Gb
- Ex tb [ia Da] IIC T85°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.АЯ45.В.00074/21
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 ТУ 27.12.31-046-72453807-2017
 RU.OC BCCT 0145-05.2022
 KZ39VEN00005608

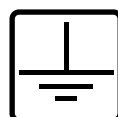
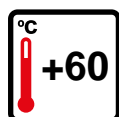
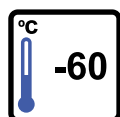
НОРМЫ

ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

- Система непрерывного слежения за состоянием заземления.
- Высокоточная цифровая схема измерения переходного сопротивления, исключающая помехи.
- Автоматическая блокировка исполнительных механизмов слива-налива при нарушении цепи заземления.
- Высокая скорость срабатывания – не более 10 мс.
- Устройство контролирует сопротивление 10 Ом, чтобы исключить возникновение статического электричества во взрывоопасной среде (соответствие требованиям ГОСТ).
- 3 точки контакта клещей для надежного электрического соединения и фиксации.
- Табло индикации состояния цепи сопротивления.
- Длина кабеля клещей по требованию покупателя – до 50м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

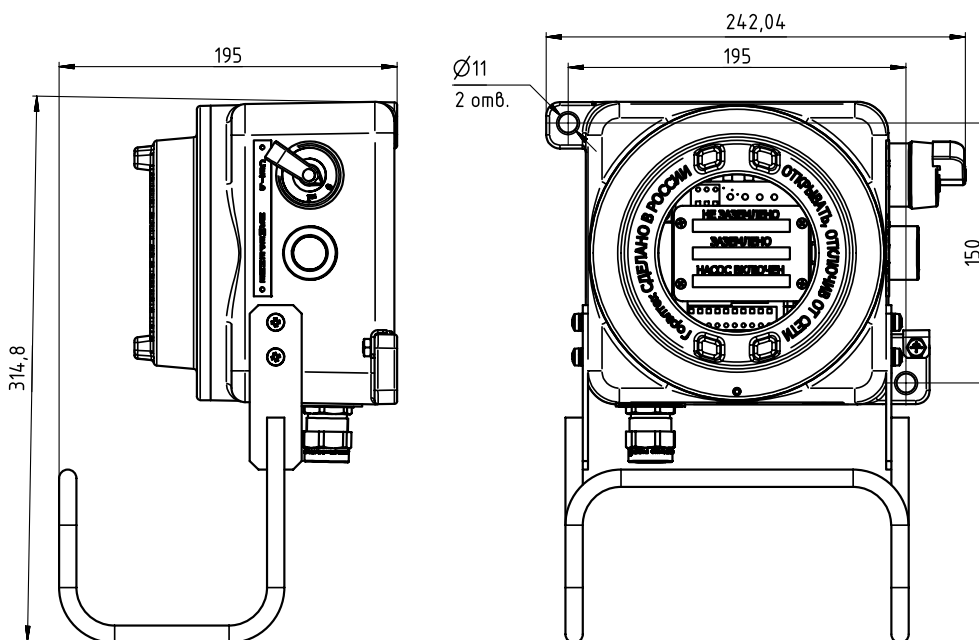
| | |
|--|--|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий III группы IIIA, IIIB, IIIC |
| Материал | Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав с полимерно-эпоксидным окрашиванием |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+60 (T6/85°C) |
| Напряжение питания, В: | ~230±10% (50Гц) |
| Наибольшее напряжение, коммутируемое силовым выходом (действующее значение), В: | ≈220, ~ 250 |
| Количество силовых выходов: | 2 |
| Потребляемая мощность, ВА: | не более 10 |
| Максимальная мощность электродвигателя, коммутируемого силовым выходом: | 62,5 ВА; 60 Вт |
| Количество каналов заземления (входов подключения клещей заземления), шт: | 1 |
| Масса, кг: | 7 – ШГВ, 5 – ШГВА |
| Климатическое исполнение: | для групп II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5. |



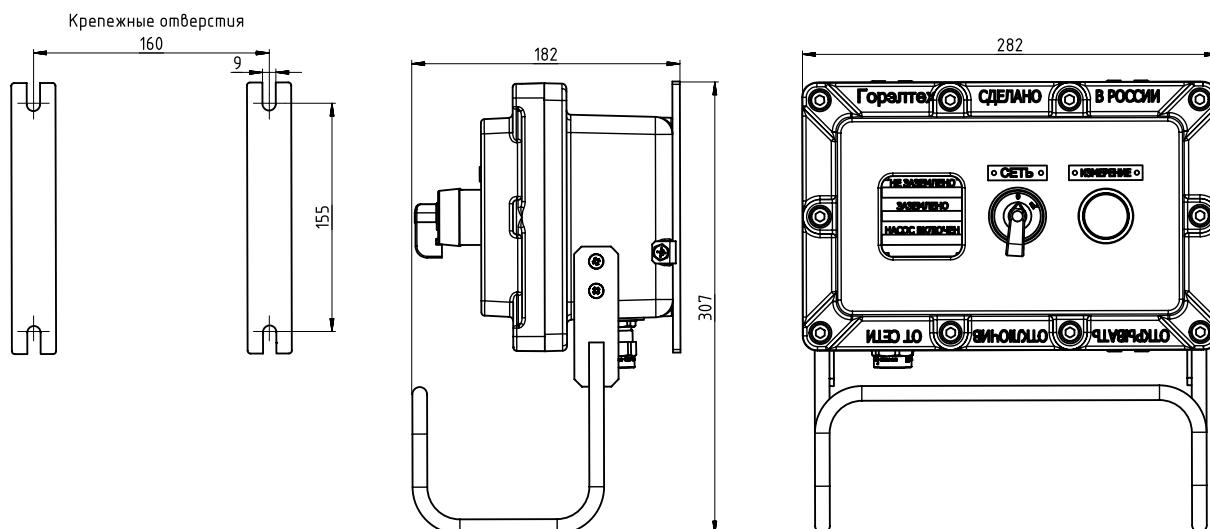
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Невыпадающие болты крепления крышки (для ШГВ-УЗГ) | /НБК |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Болт с пломбировкой (для ШГВ-УЗГ) | /ПЛОМБА |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Монтажная панель из алюминиевого сплава | /АЛП |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВА-УЗГ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВ-УЗГ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

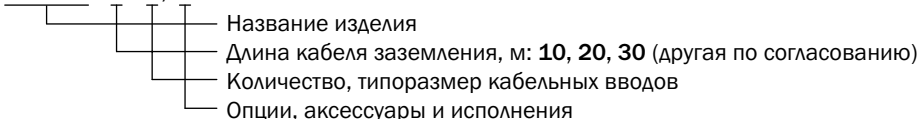
Зажим (клещи) присоединяется к металлической части корпуса автоцистерны. После нажатия на кнопку «ИЗМЕРЕНИЕ» через один из проводов заземляющего проводника происходит стекание статического электричества с автоцистерны (АЦ) на магистраль заземления (РЕ). Второй провод служит для измерения сопротивления цепи заземления, переходных сопротивлений между контактами зажимов, сопротивление проводов заземляющего проводника. Если суммарное измеренное сопротивление не превышает (60 ± 20) Ом, то загорается индикационная панель «ЗАЗЕМЛЕНО», разрешая проведение операции слива-налива АЦ.

Для проведения измерения переходного сопротивления необходимо соблюдать следующую последовательность действий:

1. Присоединить зажимы заземляющего проводника к металлической неокрашенной части автоцистерны.
2. Переключить тумблер «СЕТЬ» в положение «ВКЛ». Наблюдать включение «НЕ ЗАЗЕМЛЕНО» (красная индикационная панель).
3. Удерживать в нажатом положении кнопку «ИЗМЕРЕНИЕ» в течение 2 секунд.
4. Если суммарное переходное сопротивление лежит в пределах (60 ± 20) Ом, то погаснет световая индикация «НЕ ЗАЗЕМЛЕНО» (красная индикационная панель) и загорится световая индикация «ЗАЗЕМЛЕНО» (оранжевая индикационная панель). Через 5 секунд после включения световой индикации «ЗАЗЕМЛЕНО» произойдет включение операции слива-налива автоцистерны, загорится индикация «НАСОС ВКЛЮЧЕН» (зеленая индикационная панель).
5. Если по истечении 2 секунд не произошло изменение состояния световой индикации, то следует перевести тумблер «СЕТЬ» в положение «ОТКЛ», проверить соединение измерительных клещей и повторить действия п.2-4.

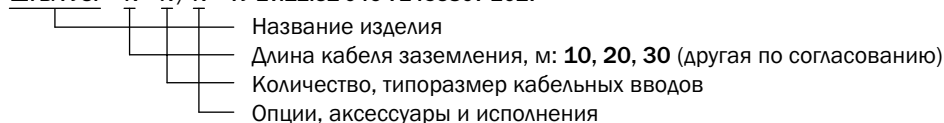
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-УЗГ - X - X / X - ТУ 27.12.31-046-72453807-2017



Пример заказа: **ШГВ-УЗГ-20-2КОВ2/АП-ТУ 27.12.31-046-72453807-2017**

ШГВА-УЗГ - X - X / X - ТУ 27.12.31-046-72453807-2017



Пример заказа: **ШГВА-УЗГ-20-2КОВ2/АП-ТУ 27.12.31-046-72453807-2017**

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА

- 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6 Gb
- Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db [ia Ma] I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЯ45.B.00074/21
EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00242/20
RU.OC BCCT 0145-05.2022
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

- Система непрерывного слежения за состоянием заземления.
- Высокоточная цифровая схема измерения переходного сопротивления, исключающая помехи.
- Автоматическая блокировка исполнительных механизмов слива-налива при нарушении цепи заземления.
- Высокая скорость срабатывания – не более 10 мс.
- Устройство контролирует сопротивление 10 Ом, чтобы исключить возникновение статического электричества во взрывоопасной среде (соответствие требованиям ГОСТ).
- 3 точки контакта клещей для надежного электрического соединения и фиксации.
- Длина кабеля клещей по требованию покупателя – до 50м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий III группы IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).
Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/85 °C)

Напряжение питания, В:

~230±10% (50Гц)

Наибольшее напряжение, коммутируемое силовым выходом (действующее значение), В:

≈220, ~ 250

Количество силовых выходов:

2

Потребляемая мощность, ВА:

не более 10

Максимальная мощность электродвигателя, коммутируемого силовым выходом:

62,5 ВА; 60 Вт

Количество каналов заземления (входов подключения клещей заземления), шт:

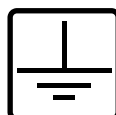
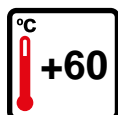
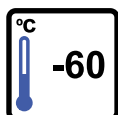
1

Масса, кг:

7,1

Климатическое исполнение:

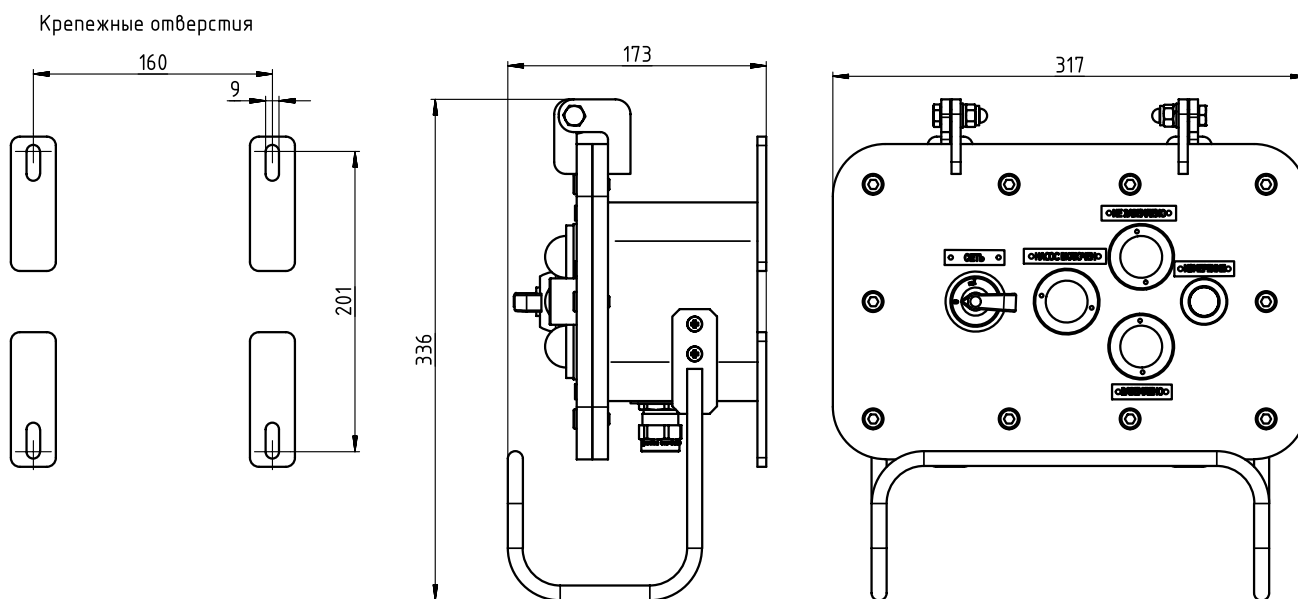
Группы II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5.
Группа I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316) | /316 |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Монтажная панель из нержавеющей стали | /НП |
| Монтажная панель из алюминиевого сплава | /АЛП |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX - код по шкале RAL | /RALXXX |
| Болт с пломбировкой | /ПЛОМБА |

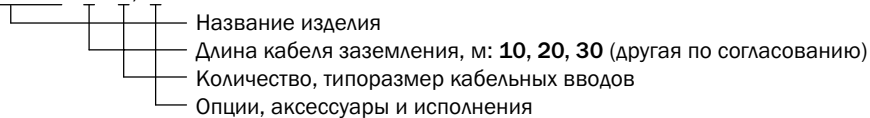
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВА-УЗГ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-НТ-УЗГ - X - X / X - ТУ 27.12.31-046-72453807-2017



Пример заказа: ШГВ-НТ-УЗГ-20-2КНВ2НК/ПРОМ - ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 522 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |

- Срок службы изделий по поверхности ВЗРyB более 25 лет.
- Разъемы серии РГМ производятся с разъединителем с взаимной блокировкой.
- Самоочищающиеся и калиброванные контакты.
- Взрывозащищенные разъемы РГМ предназначены для подключения стационарного и мобильного оборудования, нагрузка по току которых не превышает 32 А.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T60°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20

EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00318/21

RU.OC BCCT 0122-11.2020

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

IECEX CCVE 18.0011X

EESF 19 ATEX 024X

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 27.33.13-042-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Максимальное напряжение, В

12/24, 250, 415

Максимальная сила тока, А

16, 32

Подключение разъёма РГМ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм² (для РГМ-16), 4–6 мм² (для РГМ-32)

Подключение вилки ВГМ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм² (для ВГМ-16), 4–6 мм² (для ВГМ-32)

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая ГОСТ 24705-2004

Класс защиты от поражения электрическим током

I

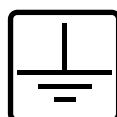
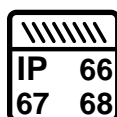
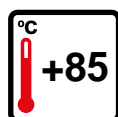
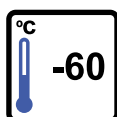
Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

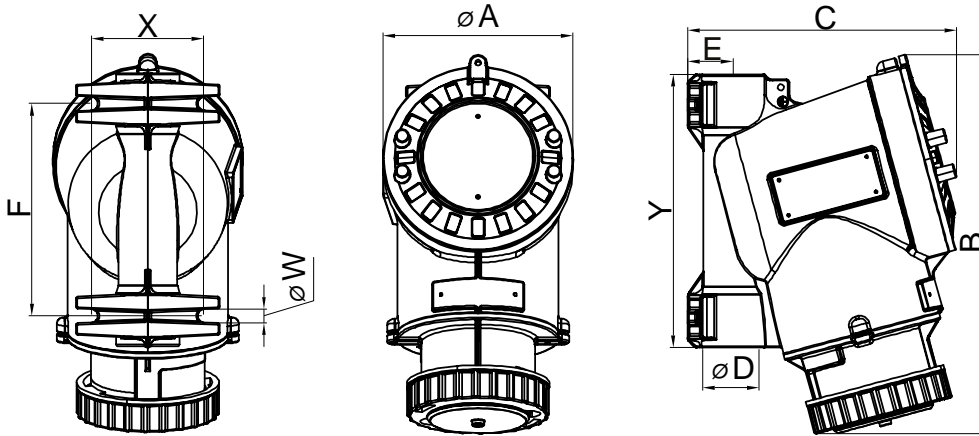
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|-------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Скоба крепления | /СКОБА |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Специальное исполнение для эксплуатации на ОИАЭ | /МАЛАЯ ТЕЧЬ |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГМ



| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Кол-во полюсов | Цвет | Габаритные размеры | | | | | | Крепежные размеры | | | Масса, кг |
|--------------|--------|---------------|----------------|------------|--------------------|----|-----|-----|-----|-------------|-------------------|-----|----|-----------|
| | | | | | ØA | E | Y | B | C | ØD | X | F | ØW | |
| РГМ-16-24-2 | 16 | 12/24 | 2P+PE | фиолетовый | 105 | 24 | 145 | 215 | 155 | 2 x M25x1,5 | 65 | 105 | 7 | 1,70 |
| РГМ-16-250-2 | 16 | 250 | 2P+PE | синий | | | | | | | | | | |
| РГМ-16-250-3 | 16 | 250 | 3P+PE | синий | | | | | | | | | | |
| РГМ-16-415-3 | 16 | 415 | 3P+PE | красный | 125 | 31 | 180 | 254 | 182 | 2 x M32x1,5 | 75 | 140 | 9 | 2,57 |
| РГМ-16-250-4 | 16 | 250 | 3P+N+PE | синий | | | | | | | | | | |
| РГМ-16-415-4 | 16 | 415 | 3P+N+PE | красный | | | | | | | | | | |
| РГМ-32-250-2 | 32 | 250 | 2P+PE | синий | 125 | 31 | 180 | 254 | 182 | 2 x M32x1,5 | 75 | 140 | 9 | 2,67 |
| РГМ-32-250-3 | 32 | 250 | 3P+PE | синий | | | | | | | | | | |
| РГМ-32-415-3 | 32 | 415 | 3P+PE | красный | | | | | | | | | | |
| РГМ-32-250-4 | 32 | 250 | 3P+N+PE | синий | 125 | 31 | 180 | 254 | 182 | 2 x M32x1,5 | 75 | 140 | 9 | 2,67 |
| РГМ-32-415-4 | 32 | 415 | 3P+N+PE | красный | | | | | | | | | | |

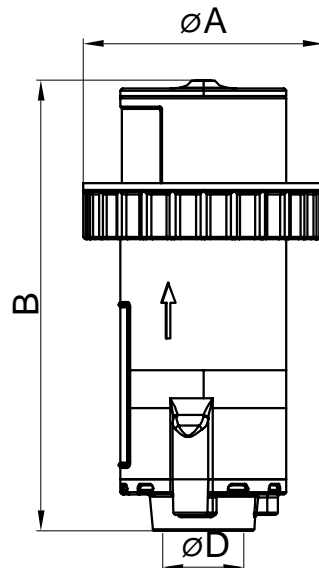
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМ - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: **16, 32**
- Максимальное напряжение, В: **12/24 - 24, 250, 415**
- Количество полюсов: 2P+PE - 2, 3P+PE - 3, 3P+N+PE - 4
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: РГМ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГМ



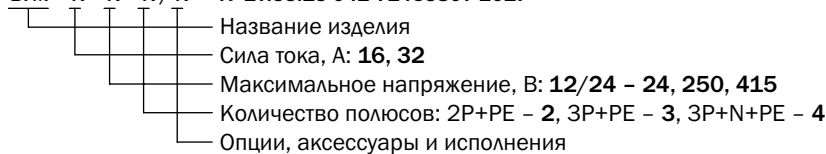
| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Кол-во полюсов | Цвет | Габаритные размеры | | | Масса, кг |
|--------------|--------|---------------|----------------|------------|--------------------|-------|---------|-----------|
| | | | | | ØA | B | ØD | |
| ВГМ-16-24-2 | 16 | 12/24 | 2P+PE | фиолетовый | 80 | 151,5 | M25x1,5 | 0,48 |
| ВГМ-16-250-2 | 16 | 250 | 2P+PE | синий | | | | |
| ВГМ-16-250-3 | 16 | 250 | 3P+PE | синий | | | | |
| ВГМ-16-415-3 | 16 | 415 | 3P+PE | красный | 95 | 171,5 | M32x1,5 | 0,81 |
| ВГМ-16-250-4 | 16 | 250 | 3P+N+PE | синий | | | | |
| ВГМ-16-415-4 | 16 | 415 | 3P+N+PE | красный | | | | |
| ВГМ-32-250-2 | 32 | 250 | 2P+PE | синий | | | | |
| ВГМ-32-250-3 | 32 | 250 | 3P+PE | синий | | | | |
| ВГМ-32-415-3 | 32 | 415 | 3P+PE | красный | 95 | 171,5 | M32x1,5 | 0,81 |
| ВГМ-32-250-4 | 32 | 250 | 3P+N+PE | синий | | | | |
| ВГМ-32-415-4 | 32 | 415 | 3P+N+PE | красный | | | | |

Возможно подключение вилок ВГМ к общепромышленным разъемам.

Коды и характеристики вводов см. в разделе "Кабельные вводы" (заказывается отдельно).

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГМ - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа: **ВГМ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

| | |
|---|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



- Взрывозащищенные разъемы РГС предназначены для подключения стационарного и мобильного оборудования, переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, и прочих нестационарных и переносных приборов.
- Разъемы РГС производятся с разъединителем с взаимной блокировкой.
- Самоочищающиеся и калиброванные контакты.

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T60°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20
 EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00318/21
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 18.0011X
 EESF 19 ATEX 024X
 RU.OC BCCT 0122-11.2020
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

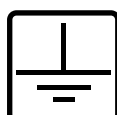
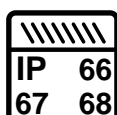
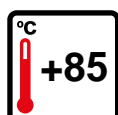
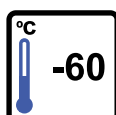
| | |
|--|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Максимальное напряжение, В | 250, 415, 500, 690 |
| Максимальная сила тока, А | 63 |
| Подключение разъема РГС | Прямое подключение к клеммам проводов сечением 10-16 мм ² |
| Подключение вилки ВГС | Прямое подключение к клеммам проводов сечением 10-16 мм ² |
| Резьба на присоединительных отверстиях | Метрическая ГОСТ 24705-2004 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5) |

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.

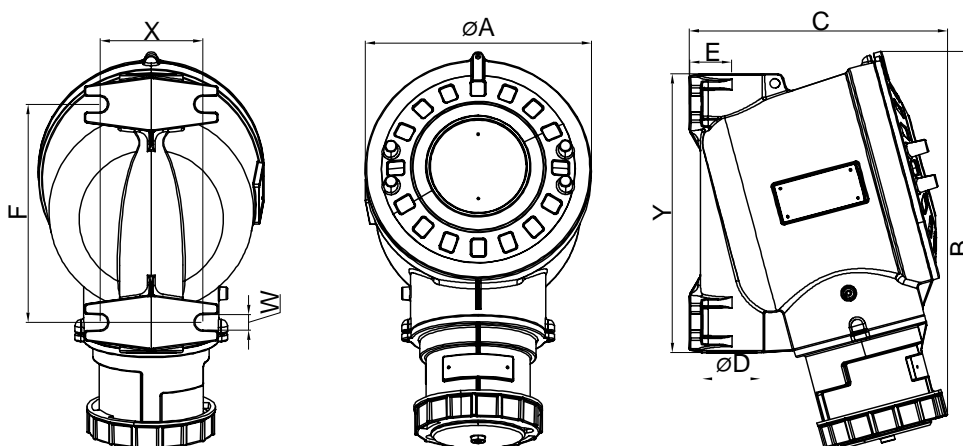


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|-------------------------------|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Скоба крепления | /СКОБА |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Морское исполнение | /МОРЕ |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГС



| Тип | Ток, А | Напряже- ние, В | Количество полюсов | Цвет | Габаритные размеры | | | | | | Крепежные размеры | | | Масса, кг |
|--------------|--------|--------------------|-----------------------|---------|--------------------|----|-----|-----|-----|-------------|----------------------|-----|----|-----------|
| | | | | | ØA | E | Y | B | C | ØD | X | F | ØW | |
| РГС-63-250-3 | 63 | 250 | 3P+PE | синий | 187 | 36 | 230 | 330 | 215 | 2 x M40x1,5 | 85 | 180 | 13 | 4,88 |
| РГС-63-415-3 | 63 | 415 | 3P+PE | красный | | | | | | | | | | |
| РГС-63-500-3 | 63 | 500 | 3P+PE | черный | | | | | | | | | | |
| РГС-63-690-3 | 63 | 690 | 3P+PE | черный | | | | | | | | | | |
| РГС-63-415-4 | 63 | 415 | 3P+N+PE | красный | | | | | | | | | | |
| РГС-63-500-4 | 63 | 500 | 3P+N+PE | черный | | | | | | | | | | |

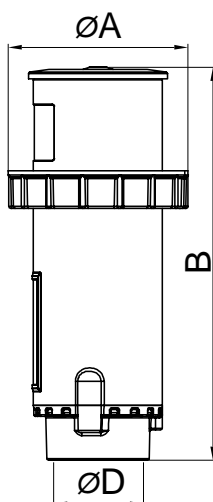
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГС - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: 63
- Максимальное напряжение, В: 250; 415; 500; 690
- Количество полюсов: 3P+PE - 3, 3P+N+PE - 4
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: РГС-63-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

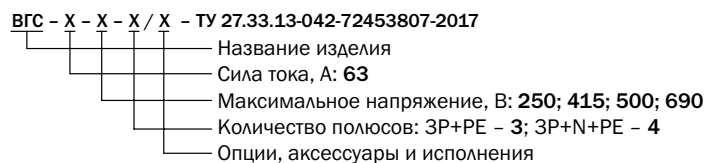
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГС



| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Количество полюсов | Цвет | Габаритные размеры | | | Масса, кг |
|--------------|--------|---------------|--------------------|---------|--------------------|-----|---------|-----------|
| | | | | | ØА | В | ØD, М | |
| ВГС-63-250-3 | 63 | 250 | 3Р+РЕ | синий | 106 | 242 | M50x1,5 | 1,28 |
| ВГС-63-415-3 | 63 | 415 | 3Р+РЕ | красный | | | | |
| ВГС-63-500-3 | 63 | 500 | 3Р+РЕ | черный | | | | |
| ВГС-63-690-3 | 63 | 690 | 3Р+РЕ | черный | | | | |
| ВГС-63-415-4 | 63 | 415 | 3Р+N+РЕ | красный | | | | |
| ВГС-63-500-4 | 63 | 500 | 3Р+N+РЕ | черный | | | | |

Коды и характеристики вводов см. в разделе «Кабельные вводы» (заказывается отдельно).

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: **ВГС-63-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Срок службы по поверхности ВЗРыв более 25 лет.
- Разъемы РГБ предназначены на нагрузки по току до 125 А.
- Самоочищающиеся и калиброванные контакты.
- Взрывозащищенная вилка типа ВГБ производится в 3-, 4-полюсном исполнении с контактом заземления.
- Разъемы серии РГБ производятся с разъединителем с взаимной блокировкой.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T60°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.АЖ58.В.00994/20

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Максимальное напряжение, В

~ 250 / ~ 415 / ~ 500 / ~ 690

Максимальная сила тока, А

125

Подключение разъема РГБ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 25–35 мм²

Подключение вилки ВГБ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 25–35 мм²

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая ГОСТ 24705-2004

Класс защиты от поражения электрическим током

I

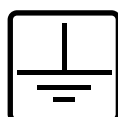
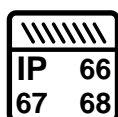
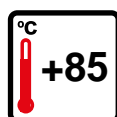
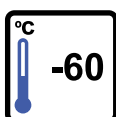
Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

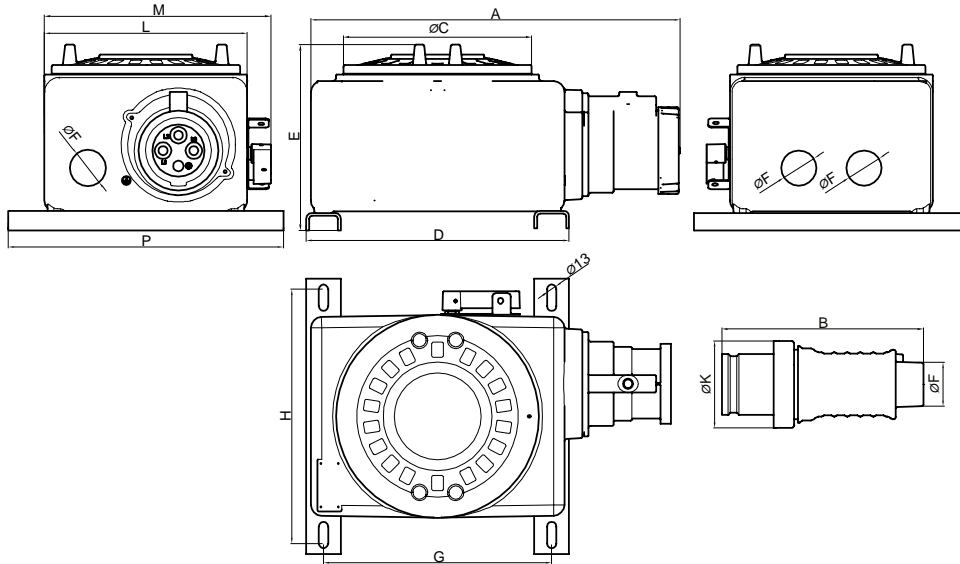
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|-------------------------------|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Скоба крепления | /СКОБА |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

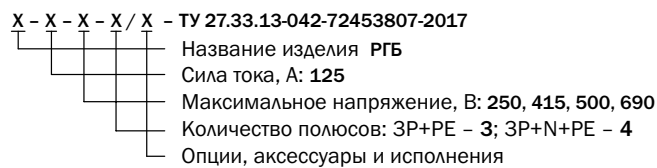


| Маркировка | Ток, А | Напряже- ние, В (50/60 Гц) | Кол-во | Цвет | Габаритные размеры (мм) | | | | | | | | | | Масса, кг |
|---------------|--------|----------------------------------|---------|---------|-------------------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | | | | | A | ØC | D | E | ØF | M | L | P | G | H | |
| РГБ-125-250-3 | 125 | ~ 250 | 3Р+РЕ | синий | 510 | 260 | 365 | 245 | M50x1,5 | 315 | 280 | 380 | 317 | 350 | 24 |
| РГБ-125-415-3 | 125 | ~ 415 | 3Р+РЕ | красный | | | | | | | | | | | |
| РГБ-125-500-3 | 125 | ~ 500 | 3Р+РЕ | черный | | | | | | | | | | | |
| РГБ-125-690-3 | 125 | ~ 690 | 3Р+РЕ | черный | | | | | | | | | | | |
| РГБ-125-415-4 | 125 | ~ 415 | 3Р+N+РЕ | красный | | | | | | | | | | | |
| РГБ-125-500-4 | 125 | ~ 500 | 3Р+N+РЕ | черный | | | | | | | | | | | |

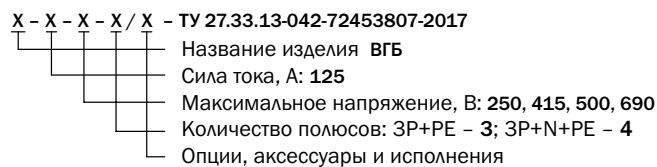
| Маркировка | Ток, А | Напряжение, В (50/60 Гц) | Кол-во | Цвет | Габаритные размеры, мм | | | Масса, кг |
|---------------|--------|-----------------------------|---------|---------|------------------------|---------|-----|-----------|
| | | | | | B | ØF | ØK | |
| ВГБ-125-250-3 | 125 | ~ 250 | 3Р+РЕ | синий | 280 | M50x1,5 | 120 | 2 |
| ВГБ-125-415-3 | 125 | ~ 415 | 3Р+РЕ | красный | | | | |
| ВГБ-125-500-3 | 125 | ~ 500 | 3Р+РЕ | черный | | | | |
| ВГБ-125-690-3 | 125 | ~ 690 | 3Р+РЕ | черный | | | | |
| ВГБ-125-415-4 | 125 | ~ 415 | 3Р+N+РЕ | красный | | | | |
| ВГБ-125-500-4 | 125 | ~ 500 | 3Р+N+РЕ | черный | | | | |

*Диаметр отверстий и тип резьбы для установки кабельных вводов в корпус разъема уточняется при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: РГБ-125-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа: ВГБ-125-415-4-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

• Взрывозащищенные разъемы типов РГМЕ и вилки типа ВГМЕ предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов, воздуходувов, компрессоров, генераторов, и прочих нестационарных и переносных приборов.

• Включение взрывозащищенного разъема РГМЕ производится путем ввода вилки ВГМЕ и поворота её на 45°, при этом происходит замыкание внутреннего переключателя. Включение переключателя разъемов РГМЕ происходит при вставленной вилке ВГМЕ. Вынуть вилку из разъема возможно только при нахождении переключателя в положении «выключено».

• При размещении разъема гнездом вниз обеспечивается степень защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-96, при другом положении – степень защиты от внешних воздействий IP54 по ГОСТ 14254-96.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db e IIC T6...T4 Gb X

Ex Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00318/21

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Максимальное напряжение, В

130, 250, 380

Максимальная сила тока, А

16, 32

Подключение разъема РГМЕ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм² (для РГМЕ-16), 4–6 мм² (для РГМЕ-32)

Подключение вилки ВГМЕ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм² (для ВГМЕ-16), 4–6 мм² (для ВГМЕ-32)

Резьба на присоединительных отверстиях

Трубная коническая NPT (другой тип и размер резьбы по требованию) для ВГМЕ

Метрическая по ГОСТ 24705-2004 для РГМЕ

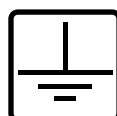
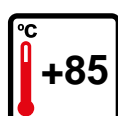
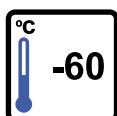
Класс защиты от поражения электрическим током

I (II класс по требованию)

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

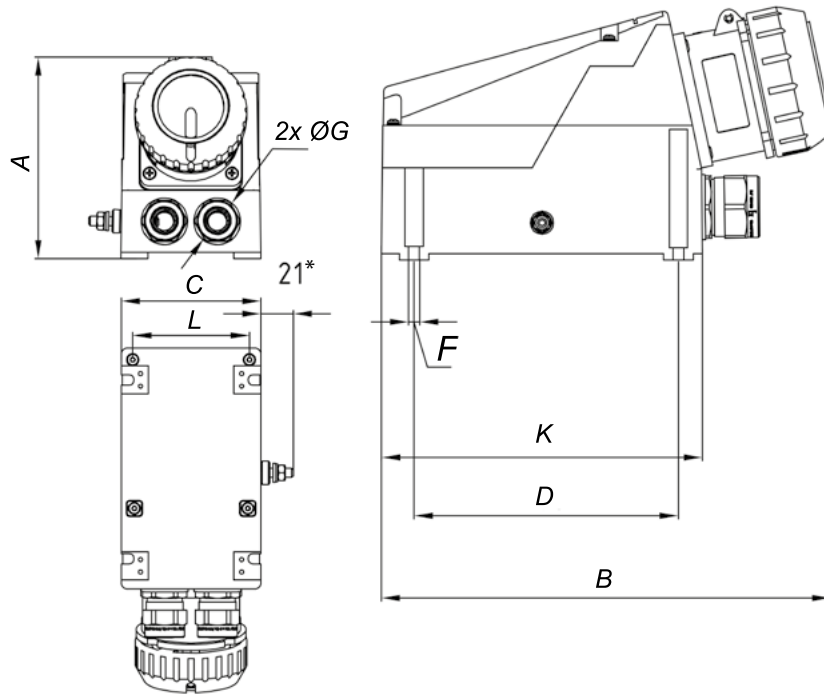
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|-------------------------------|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГМЕ



*Размер для справок

| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Кол-во полюсов | Цвет | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|---------------|--------|---------------|----------------|---------|------------------------|-----|-----|-----|---|------|-----|-----|-----------|
| | | | | | A | B | C | D | F | G* | K | L | |
| РГМЕ-16-130-2 | 16 | 130 | 2P+PE | жёлтый | 138 | 223 | 90 | 155 | 7 | 20,5 | 115 | 80 | 1,05 |
| РГМЕ-16-250-2 | 16 | 250 | 2P+PE | синий | 138 | 223 | 90 | 155 | 7 | 20,5 | 115 | 80 | 1,05 |
| РГМЕ-16-250-3 | 16 | 250 | 3P+PE | синий | 147 | 236 | 110 | 175 | 7 | 25,5 | 135 | 100 | 1,50 |
| РГМЕ-32-380-3 | 32 | 380 | 3P+PE | красный | 166 | 285 | 120 | 205 | 7 | 32,5 | 170 | 110 | 2,20 |
| РГМЕ-32-380-4 | 32 | 380 | 3P+N+PE | красный | 166 | 285 | 120 | 205 | 7 | 32,5 | 170 | 110 | 2,25 |

*Данное отверстие позволяет устанавливать кабельные вводы с метрической резьбой с использованием контргайки.

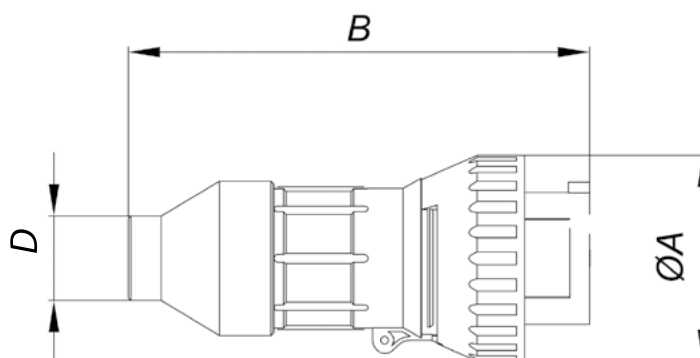
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМЕ - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: **16; 32**
- Максимальное напряжение, В: **130; 250; 380**
- Количество полюсов: 2P+PE - **2**; 3P+PE - **3**; 3P+N+PE - **4**

Пример заказа: РГМЕ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГМЕ



| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Кол-во полюсов | Цвет | Габаритные размеры, мм | | | Масса, кг |
|---------------|--------|---------------|----------------|---------|------------------------|-----|----------|-----------|
| | | | | | А | В | Д | |
| ВГМЕ-16-130-2 | 16 | 130 | 2Р+РЕ | жёлтый | 72 | 170 | 3/4" NPT | 0,25 |
| ВГМЕ-16-250-2 | 16 | 250 | 2Р+РЕ | синий | 72 | 170 | 3/4" NPT | 0,25 |
| ВГМЕ-16-250-3 | 16 | 250 | 3Р+РЕ | синий | 76,5 | 187 | 3/4" NPT | 0,30 |
| ВГМЕ-32-380-3 | 32 | 380 | 3Р+РЕ | красный | 95 | 249 | 1" NPT | 0,50 |
| ВГМЕ-32-380-4 | 32 | 380 | 3Р+N+РЕ | красный | 100 | 249 | 1" NPT | 0,55 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГМЕ - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

— Название изделия

— Сила тока, А: **16; 32**

— Максимальное напряжение, В: **130; 250; 380**

— Количество полюсов: 2Р+РЕ - 2; 3Р+РЕ - 3; 3Р+N+РЕ - 4

Пример заказа:

ВГМЕ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



- Удлинитель комплектуется разъёмами серии РГМ или РГС.
- Предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов, воздуходувов, компрессоров, генераторов и прочих нестационарных приборов.
- Легкая конструкция - от 18-23 кг (без кабеля).
- Устойчивая рама - 4 точки опоры.
- В модификации РГМ доступны 2 типа клеммной коробки - КСРВ-П (по умолчанию) и /ККВА.
- Опция установки фиксатора вилки на раме катушки /ФВ для удобства эксплуатации и транспортировки удлинителя.
- Опция установки колес /М для удобства перемещения. Маркировка взрывозащиты зависит от выбора комплектующих удлинителя. Взрывозащита вида Ex d обеспечивается при использовании опции /ККВА.

МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T60°C... T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20
EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00318/21
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

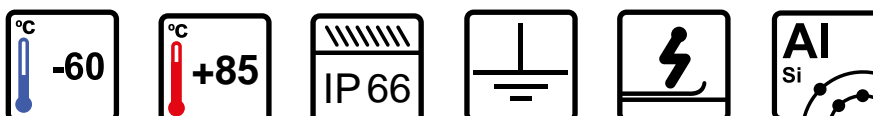
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Максимальное напряжение, В | 12/24, 250, 415, 500, 690 |
| Максимальная сила тока, А | 16, 32, 63 |
| Количество разъёмов, шт. | 1, 2, 3 |
| Совместимость с другими типами разъёмов | Вилка совместима с пылевлагозащищенным разъёмом по стандарту МЭК 60309 и взрывозащищенными разъёмами РГМ или РГС |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5) |

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.

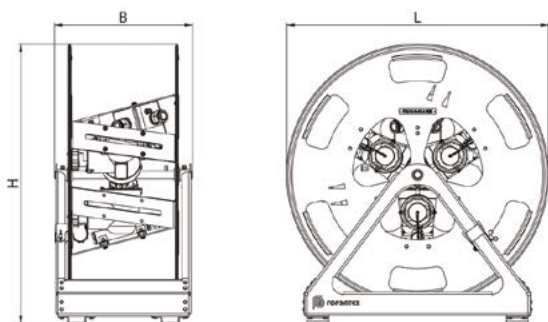
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|-------------------------------|------------|
| Фиксатор вилки | /ФВ |
| Исполнение на колесах | /М |
| Клеммная коробка серии ККВА | /ККВА |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |

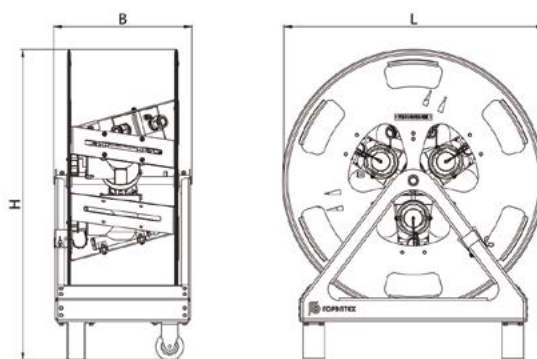


КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РГМ-У

РГМ-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРАХ

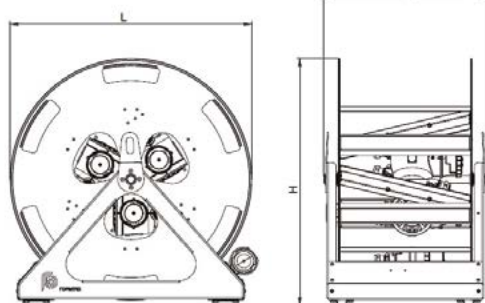


РГМ-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА КОЛЕСАХ

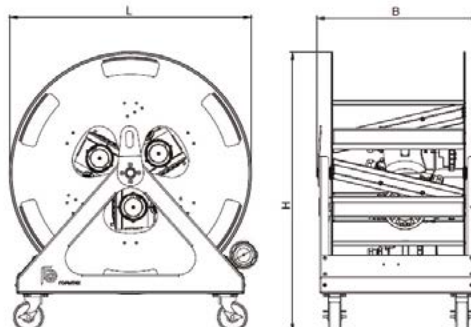


| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Кол-во полюсов | Цвет | Габаритные размеры, мм | | | |
|-------------------|--------|---------------|----------------|------------|------------------------|-----|-----------|------------|
| | | | | | L | B | H | |
| | | | | | | | на опорах | на колесах |
| РГМ-У...-16-24-2 | 16 | 12/24 | 2P+PE | фиолетовый | 715 | 375 | 860 | 885 |
| РГМ-У...-16-250-2 | 16 | 250 | 2P+PE | синий | | | | |
| РГМ-У...-16-250-3 | 16 | 250 | 3P+PE | синий | | | | |
| РГМ-У...-16-415-3 | 16 | 415 | 3P+PE | красный | | | | |
| РГМ-У...-16-250-4 | 16 | 250 | 3P+N+PE | синий | 810 | 415 | 900 | 920 |
| РГМ-У...-16-415-4 | 16 | 415 | 3P+N+PE | красный | | | | |
| РГМ-У...-32-250-2 | 32 | 250 | 2P+PE | синий | | | | |
| РГМ-У...-32-250-3 | 32 | 250 | 3P+PE | синий | | | | |
| РГМ-У...-32-415-3 | 32 | 415 | 3P+PE | красный | 810 | 415 | 900 | 920 |
| РГМ-У...-32-250-4 | 32 | 250 | 3P+N+PE | синий | | | | |
| РГМ-У...-32-415-4 | 32 | 415 | 3P+N+PE | красный | | | | |

РГС-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРАХ



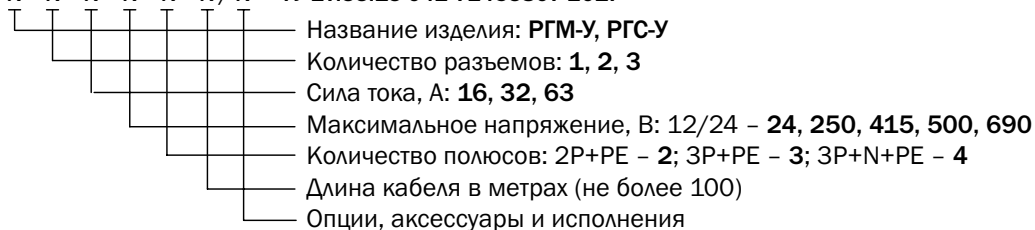
РГС-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА КОЛЕСАХ



| Тип | Ток, А | Напряжение, В | Кол-во полюсов | Цвет | Габаритные размеры, мм | | | |
|---------------------|--------|---------------|----------------|---------|------------------------|-----|-----------|------------|
| | | | | | L | B | H | |
| | | | | | | | на опорах | на колесах |
| РГС-У...-63-250-3/М | 63 | 250 | 2P+PE | синий | 1006 | 679 | 1028 | 1163 |
| РГС-У...-63-415-3/М | 63 | 415 | 2P+PE | красный | | | | |
| РГС-У...-63-500-3/М | 63 | 500 | 3P+PE | черный | | | | |
| РГС-У...-63-690-3/М | 63 | 690 | 3P+PE | черный | | | | |
| РГС-У...-63-415-4/М | 63 | 415 | 3P+N+PE | красный | | | | |
| РГС-У...-63-500-4/М | 63 | 500 | 3P+N+PE | черный | | | | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

X - X - X - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа: РГМ-У-3-16-250-3-50-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



- Взрывозащищенный разъем РГВК является Ex-компонентом и может быть установлен в корпуса с видом взрывозащиты «Ex d».
- Взрывозащищенные встраиваемые разъемы типа РГВК и вилки типа ВГМ предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов, воздуходувов, компрессоров, генераторов, и прочих нестационарных и переносных приборов.
- Включение взрывозащищенного встраиваемого разъема РГВК производится путем ввода вилки ВГМ и поворота её на 45°, при этом происходит замыкание внутреннего переключателя. Включение переключателя разъемов РГВК происходит при вставленной вилке ВГМ. Вынуть вилку из разъема возможно только при нахождении переключателя в положении «выключено».
- При размещении разъема гнездом вниз обеспечивается степень защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-96, при другом положении – степень защиты от внешних воздействий IP54 по ГОСТ 14254-96.
- Взрывозащищенные встраиваемые разъемы типа РГВК можно устанавливать не только в стенку корпуса, но и на крышку.

МАРКИРОВКА

Ex db IIC Gb U
 Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.АЖ58.В.00994/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.05087.120
 IECEx CCVE 18.0016U
 EESF 19 ATEX 039U
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

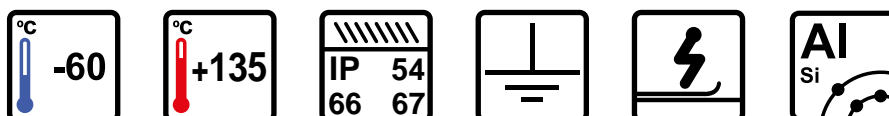
ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

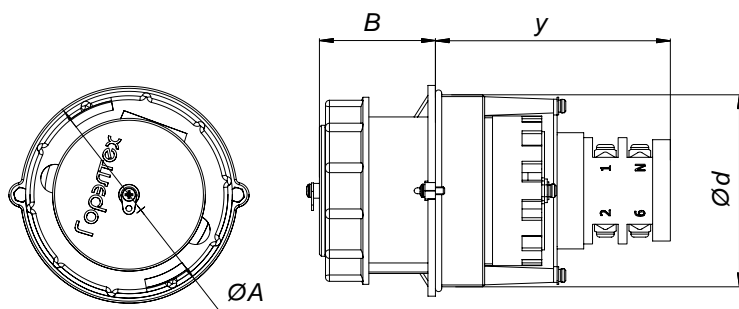
| | |
|-----------------------------------|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Максимальное напряжение, В | 12/24, 250, 415, 500, 690 |
| Максимальная сила тока, А | 16, 32, 63 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5) |

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|-------------------------------|------------|
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |



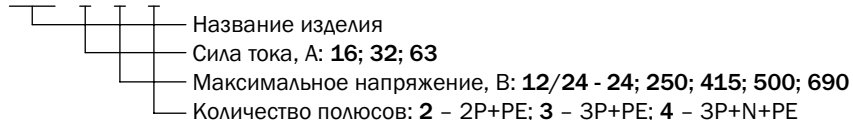
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Тип | Ток, А | Напряжение, В (50/60 Гц) | Кол-во полюсов | Цвет | Габаритные размеры | | | | Масса, кг |
|---------------|--------|-----------------------------|----------------|------------|--------------------|----|-----|-----------|-----------|
| | | | | | ØA | B | y | Ød | |
| РГВК-16-24-2 | 16 | 12/24 | 2P+PE | фиолетовый | 92 | 48 | 110 | M84 x 1,5 | 0,7 |
| РГВК-16-250-2 | 16 | 250 | 2P+PE | синий | | | | | |
| РГВК-16-250-3 | 16 | 250 | 3P+PE | синий | | | | | |
| РГВК-16-415-3 | 16 | 415 | 3P+PE | красный | 107 | 59 | 120 | M98 x 1,5 | 1,2 |
| РГВК-16-250-4 | 16 | 250 | 3P+N+PE | синий | | | | | |
| РГВК-16-415-4 | 16 | 415 | 3P+N+PE | красный | | | | | |
| РГВК-32-250-2 | 32 | 250 | 2P+PE | синий | 107 | 59 | 120 | M98 x 1,5 | 1,2 |
| РГВК-32-250-3 | 32 | 250 | 3P+PE | синий | | | | | |
| РГВК-32-415-3 | 32 | 415 | 3P+PE | красный | | | | | |
| РГВК-32-250-4 | 32 | 250 | 3P+N+PE | синий | 125 | 98 | 152 | M110 x 2 | 2,5 |
| РГВК-32-415-4 | 32 | 415 | 3P+N+PE | красный | | | | | |
| РГВК-63-250-3 | 63 | 250 | 3P+PE | синий | | | | | |
| РГВК-63-415-3 | 63 | 415 | 3P+PE | красный | 125 | 98 | 152 | M110 x 2 | 2,5 |
| РГВК-63-500-3 | 63 | 500 | 3P+PE | черный | | | | | |
| РГВК-63-690-3 | 63 | 690 | 3P+PE | черный | | | | | |
| РГВК-63-415-4 | 63 | 415 | 3P+N+PE | красный | 125 | 98 | 152 | M110 x 2 | 2,5 |
| РГВК-63-500-4 | 63 | 500 | 3P+N+PE | черный | | | | | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГВК - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа:

РГВК-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



- Взрывозащищенный разъем РГМЕК является Ex-компонентом и может быть установлен в корпуса с видом взрывозащиты Ex e.
- Взрывозащищенные встраиваемые разъемы типа РГМЕК и вилки типа ВГМЕ предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов, воздуходувов, компрессоров, генераторов и прочих нестационарных и переносных приборов.
- Включение взрывозащищенного встраиваемого разъема РГМЕК производится путем ввода вилки ВГМЕ и поворота ее на 45 градусов, при этом происходит замыкание внутреннего переключателя. Включение переключателя разъемов РГМЕК происходит при вставленной вилке ВГМЕ. Вынуть вилку из разъема возможно только при нахождении переключателя в положении "выключено".
- При размещении разъема гнездом вниз обеспечивается степень защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-96, при другом положении - степень защиты от внешних воздействий IP54 по ГОСТ 14254-96.

МАРКИРОВКА

Ex db e IIC Gb U
 Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00994/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.05087.120
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Напряжение, В

130, 250, 380

Сила тока, А

16, 32

Класс защиты от поражения электрическим током

I (II класс по требованию)

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|-------------------------------|------------|
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Тип | Ток, А | Напряжение, В (50/60 Гц) | Кол-во полюсов | Цвет | Габаритные размеры | | | | | Масса, кг |
|----------------|--------|--------------------------|----------------|---------|--------------------|----|------|-----|------|-----------|
| | | | | | А | В | С | G | L | |
| РГМЕК-16-130-2 | 16 | 130 | 2P+PE | жёлтый | 157 | 65 | 67 | 4,5 | 53 | 0,320 |
| РГМЕК-16-250-2 | 16 | 250 | 2P+PE | синий | 157 | 65 | 67 | 4,5 | 53 | 0,320 |
| РГМЕК-16-250-3 | 16 | 250 | 3P+PE | синий | 158 | 86 | 76,6 | 6,0 | 69,5 | 0,490 |
| РГМЕК-32-380-3 | 32 | 380 | 3P+PE | красный | 227 | 87 | 95 | 6,0 | 69,5 | 0,900 |
| РГМЕК-32-380-4 | 32 | 380 | 3P+N+PE | красный | 227 | 87 | 100 | 6,0 | 69,5 | 0,980 |

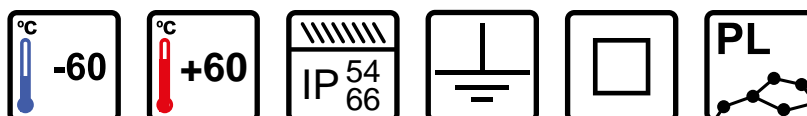
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМЕК - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа:

РГМЕК-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



- Корпус выполнен из нержавеющей стали(316 AISI), устойчив к воздействию агрессивных сред, щелочей, каплей серной и соляной кислоты.
- Защита от механических повреждений, выдерживает механическую нагрузку до 7 Дж.
- Механическая защита от соединения вилки с розеткой разного номинального напряжения.
- Коммутация сетевых интерфейсов (USB 3.0, Ethernet до 100Мбит/с, VGA и др.).
- Конструкция разъема разработана на базе модуля контактов на 9 полюсов.
- Встраиваемые розетки РГМКВ и встраиваемые вилки ВГМКВ могут устанавливаться в Ex d и Ex e корпуса .



МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6 Gb
- 0Ex ia IIC T6 Ga
- 1Ex ib IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T52°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20
EAЭС N RU Д-RU.РА01.B.13510/21
Морской регистр СТО №23.44.01.09007.120
RU.OC BCST 0180-11-2023
ТУ 27.33.13-042-72453807-2017
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Расчетное рабочее напряжение, В

~36, ~127, ~230, =24

Максимальная сила тока, А

8А (для Токр: -55°С ... +40°С);
7А (для Ex tb IIIC T52°С Db);
1А (для Токр: -55°С ... +75°С, исполнение /ТЕРМО);
2А для исполнения Ethernet;
0,9А для исполнения USB

Сечение подключаемых проводов, мм

до 1

Диапазон частот

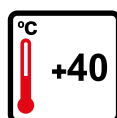
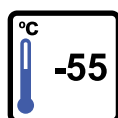
0-100 МГц, совместим с Fast Ethernet с или USB 2.0

Скорость передачи сигнала

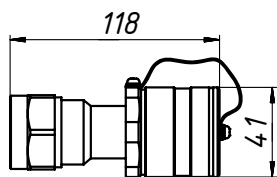
до 1 Гбит/с

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

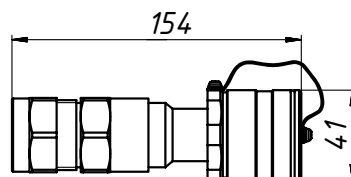
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Исполнение для высоких температур | /ТЕРМО |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Присоединение гибкого металлорукава, Ду20 | /MP20 |
| Присоединение гибкого металлорукава, Ду25 | /MP25 |



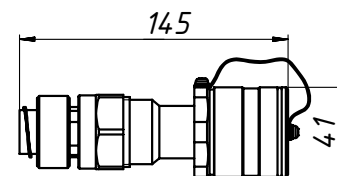
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Разъем для небронированного кабеля



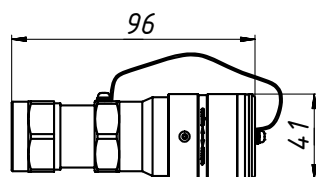
Разъем для бронированного кабеля



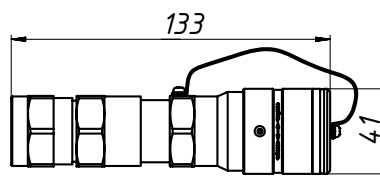
Разъем с опцией МР

Габаритные характеристики вилок ВГМК

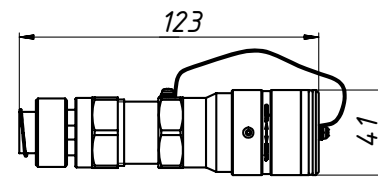
| Наименование | Ток, А | Напряжение, В | Количество полюсов | Тип присоединяемого кабеля | Диаметр присоединяемого кабеля, мм | | Наименование металлорукава |
|------------------------|--------|---------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------|----------------------------|
| | | | | | Внутренний | Внешний | |
| ВГМК-24DC-9-Н | 8 | 24DC | 9 | Небронированный | 6-18 | | |
| ВГМК-36AC-9-Н | 8 | 36AC | 9 | Небронированный | | | |
| ВГМК-127AC-9-Н | 8 | 127AC | 9 | Небронированный | | | |
| ВГМК-230AC-9-Н | 8 | 230AC | 9 | Небронированный | | | |
| ВГМК-Ethernet-9-Н | 2 | 60DC | Ethernet/Fast Ethernet | Небронированный | | | |
| ВГМК-USB-9-Н | 0,9 | 5DC | USB 3.0 | Небронированный | | | |
| ВГМК-24DC-9-0 | 8 | 24DC | 9 | Бронированный | 6-18 | 9-25 | |
| ВГМК-36AC-9-0 | 8 | 36AC | 9 | Бронированный | | | |
| ВГМК-127AC-9-0 | 8 | 127AC | 9 | Бронированный | | | |
| ВГМК-230AC-9-0 | 8 | 230AC | 9 | Бронированный | | | |
| ВГМК-Ethernet-9-0 | 2 | 60DC | Ethernet/Fast Ethernet | Бронированный | | | |
| ВГМК-USB-9-0 | 0,9 | 5DC | USB 3.0 | Бронированный | | | |
| ВГМК-24DC-9-Н/МР20 | 8 | 24DC | 9 | Небронированный | 6-17 | | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 |
| ВГМК-36AC-9-Н/МР20 | 8 | 36AC | 9 | Небронированный | | | |
| ВГМК-127AC-9-Н/МР20 | 8 | 127AC | 9 | Небронированный | | | |
| ВГМК-230AC-9-Н/МР20 | 8 | 230AC | 9 | Небронированный | | | |
| ВГМК-Ethernet-9-Н/МР20 | 2 | 60DC | Ethernet/Fast Ethernet | Небронированный | | | |
| ВГМК-USB-9-Н/МР20 | 0,9 | 5DC | USB 3.0 | Небронированный | | | |
| ВГМК-24DC-9-Н/МР25 | 8 | 24DC | 9 | Небронированный | 6-17 | | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 |
| ВГМК-36AC-9-Н/МР25 | 8 | 36AC | 9 | Небронированный | | | |
| ВГМК-127AC-9-Н/МР25 | 8 | 127AC | 9 | Небронированный | | | |
| ВГМК-230AC-9-Н/МР25 | 8 | 230AC | 9 | Небронированный | | | |
| ВГМК-Ethernet-9-Н/МР25 | 2 | 60DC | Ethernet/Fast Ethernet | Небронированный | | | |
| ВГМК-USB-9-Н/МР25 | 0,9 | 5DC | USB 3.0 | Небронированный | | | |



Вилка для небронированного кабеля



Вилка для бронированного кабеля

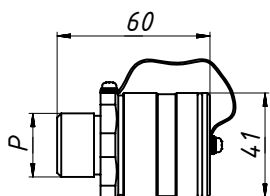


Вилка с опцией МР

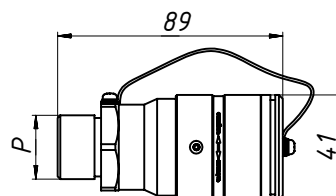
Габаритные характеристики разъемов РГМК

| Наименование | Ток, А | Напряжение, В | Количество полюсов | Тип присоединяемого кабеля | Диаметр присоединяемого кабеля, мм | | Наименование металлорукава |
|-------------------|--------|---------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------|----------------------------|
| | | | | | Внутренний | Внешний | |
| РГМК-24DC-9-Н | 8 | 24DC | 9 | Небронированный | 6-18 | | |
| РГМК-36AC-9-Н | 8 | 36AC | 9 | Небронированный | | | |
| РГМК-127AC-9-Н | 8 | 127AC | 9 | Небронированный | | | |
| РГМК-230AC-9-Н | 8 | 230AC | 9 | Небронированный | | | |
| РГМК-Ethernet-9-Н | 2 | 60DC | Ethernet/Fast Ethernet | Небронированный | | | |
| РГМК-USB-9-Н | 0,9 | 5DC | USB 3.0 | Небронированный | | | |

| Наименование | Ток, А | Напряжение, В | Количество полюсов | Тип присоединяемого кабеля | Диаметр присоединяемого кабеля, мм | | Наименование металлорукава |
|------------------------|--------|---------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| | | | | | Внутренний | Внешний | |
| РГМК-24DC-9-0 | 8 | 24DC | 9 | Бронированный | 6-18 | 9-25 | |
| РГМК-36AC-9-0 | 8 | 36AC | 9 | Бронированный | | | |
| РГМК-127AC-9-0 | 8 | 127AC | 9 | Бронированный | | | |
| РГМК-230AC-9-0 | 8 | 230AC | 9 | Бронированный | | | |
| РГМК-Ethernet-9-0 | 2 | 60DC | Ethernet/Fast Ethernet | Бронированный | | | |
| РГМК-USB-9-0 | 0,9 | 5DC | USB 3.0 | Бронированный | | | |
| РГМК-24DC-9-Н/МР20 | 8 | 24DC | 9 | Небронированный | 6-17 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | |
| РГМК-36AC-9-Н/МР20 | 8 | 36AC | 9 | Небронированный | | | |
| РГМК-127AC-9-Н/МР20 | 8 | 127AC | 9 | Небронированный | | | |
| РГМК-230AC-9-Н/МР20 | 8 | 230AC | 9 | Небронированный | | | |
| РГМК-Ethernet-9-Н/МР20 | 2 | 60DC | Ethernet/Fast Ethernet | Небронированный | | | |
| РГМК-USB-9-Н/МР20 | 0,9 | 5DC | USB 3.0 | Небронированный | | | |
| РГМК-24DC-9-Н/МР25 | 8 | 24DC | 9 | Небронированный | | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | |
| РГМК-36AC-9-Н/МР25 | 8 | 36AC | 9 | Небронированный | | | |
| РГМК-127AC-9-Н/МР25 | 8 | 127AC | 9 | Небронированный | | | |
| РГМК-230AC-9-Н/МР25 | 8 | 230AC | 9 | Небронированный | | | |
| РГМК-Ethernet-9-Н/МР25 | 2 | 60DC | Ethernet/Fast Ethernet | Небронированный | | | |
| РГМК-USB-9-Н/МР25 | 0,9 | 5DC | USB 3.0 | Небронированный | | | |



Встраиваемый разъем РГМКВ



Встраиваемая вилка ВГМКВ

Габаритные характеристики встраиваемых РГМКВ и ВГМКВ

| Наименование | Ток, А | Напряжение, В | Количество полюсов | Размер резьбы, М | Тип присоединительной резьбы |
|---------------------|--------|---------------|------------------------|------------------|------------------------------|
| ВГМКВ-24DC-9-2М | 8 | 24DC | 9 | М25х1,5 | Метрическая |
| ВГМКВ-36AC-9-2М | 8 | 36AC | 9 | | |
| ВГМКВ-127AC-9-2М | 8 | 127AC | 9 | | |
| ВГМКВ-230AC-9-2М | 8 | 230AC | 9 | | |
| ВГМКВ-Ethernet-9-2М | 2 | 60DC | Ethernet/Fast Ethernet | | |
| ВГМКВ-USB-9-2М | 0,9 | 5DC | USB 3.0 | | |
| РГМКВ-24DC-9-2М | 8 | 24DC | 9 | | |
| РГМКВ-36AC-9-2М | 8 | 36AC | 9 | | |
| РГМКВ-127AC-9-2М | 8 | 127AC | 9 | | |
| РГМКВ-230AC-9-2М | 8 | 230AC | 9 | | |
| РГМКВ-Ethernet-9-2М | 2 | 60DC | Ethernet/Fast Ethernet | | |
| РГМКВ-USB-9-2М | 0,9 | 5DC | USB 3.0 | | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

XX - X - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Серия: РГ-разъем, ВГ-вилка
- Тип: МК-штепсельный, МКВ-встроенный штепсельный
- Коммутационная способность: 24DC, 36AC, 127AC, 230AC, Ethernet, USB
- Количество полюсов: 9 – 9 полюсов (для Ethernet, USB - не указывается)
- Размер и тип присоединительной резьбы: 2М – М25х1,5 (для встраиваемого исполнения)
- Тип присоединительного кабеля: Н – небронированный, О – бронированный;
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: РГМКВ-36AC-9-2М-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Взрывозащищенные цифровые видеокамеры

Взрывозащищенные цифровые видеокамеры серии ВНГ-1...F с монофокальным объективом



НОВИНКА!

стр. 438

Взрывозащищенные цифровые видеокамеры серии ВНГ-1...V с вариофокальным объективом



НОВИНКА!

стр. 440

Взрывозащищенные цифровые видеокамеры серии ВНГ-1...T с трансфокаторным объективом



НОВИНКА!

стр. 442

Взрывозащищенные термокожухи для видеокамер

Термокожухи для видеокамер серии ВНГ-1 (CSP)



стр. 442

Термокожухи для видеокамер серии ВНГ-4



стр. 444

Взрывозащищенные мониторы и компьютеры

Компьютер КТГ-ПК (CCFE45B-COMPUTER, CCFE5B-COMPUTER)



стр. 446

ПС

Монитор КТГ-МОНИТОР1 (SA-INDICATOR)



стр. 448

Взрывозащищенные проводные и беспроводные сети

Коммутатор для локальной сети КТГА-КПС, КТГ-КПС (ССА-FSW 1000x8 IIC, CCFE-FSW 1000x8 IIB)



стр. 450

Точка доступа Wi-Fi КТГА-УБС, КТГ-УБС (ССА-Wi-fi IIC, CCFE-Wi-fi IIB)



стр. 452

ПС

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 539

Автоматизация и видеонаблюдение

Барьеры искрозащиты

Аналоговый ввод



НОВИНКА!

стр. 456

Аналоговый вывод



НОВИНКА!

стр. 460

Дискретный ввод



НОВИНКА!

стр. 462

Дискретный вывод



НОВИНКА!

стр. 465

Температурный ввод



НОВИНКА!

стр. 468

Цифровой ввод



НОВИНКА!

стр. 470

БИГ-БП



НОВИНКА!

стр. 471

Аксессуары



НОВИНКА!

стр. 472

- Камера оснащается монофокальным объективом, имеющим фиксированное значение фокусного расстояния. Высокая надежность и простота являются неоспоримыми преимуществами данного типа объективов.
- Универсальное, хорошо продуманное решение для систем видеонаблюдения во взрывоопасных зонах предприятий газовой, нефтеперерабатывающей и химической промышленности.
- Широкая линейка выбора фокусного расстояния, разрешения матрицы и прочих параметров позволяет сконфигурировать устройство для выполнения любых поставленных задач.
- Богатая базовая комплектация и большой пакет дополнительных опций обеспечивают выполнение всех требований заказчика.

НОВИНКА!



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
- Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X
- 1Ex db [op is T6 Ga] IIC T6...T5 Gb X
- Ex tb [op is Da] IIIC T80°C...T100°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU HA91.B.00167/21
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, трещино- и искробезопасный

Материал кронштейна

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии

Максимальное напряжение, В

≠12В; ~220В; PoE

Потребляемая мощность, Вт

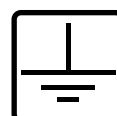
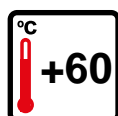
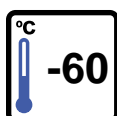
3(≠12В);
4 (~220В);
4-25 (PoE); 12 (≠12В; опция ИКП);
10 (~220В; опция ИКП);
45 (~220В, опция ОБОГРЕВ);
51 (~220В; опции ОБОГРЕВ, ИКП)

Резьба на присоединительных отверстиях

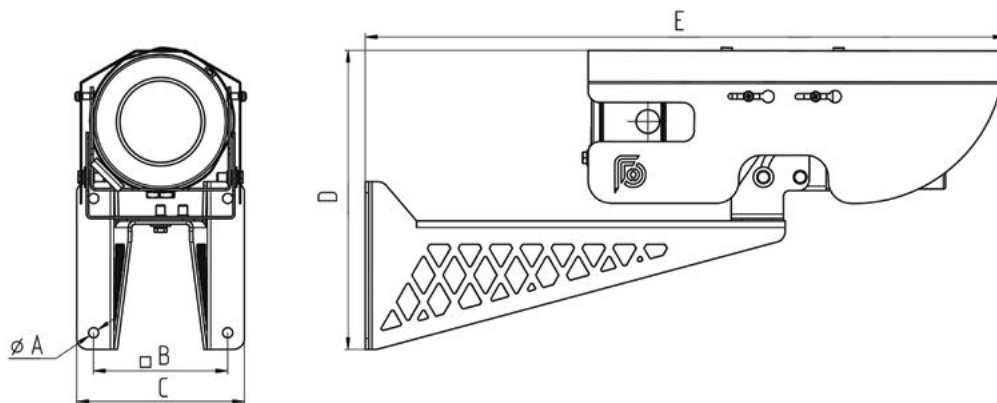
Метрическая 2 x M20x1,5 ГОСТ 24705-2004 (по требованию заказчика может быть другая резьба, а также количество отверстий может быть увеличено до четырех (3 по кругу корпуса коробки + одно отверстие выполняется на задней резьбовой крышке)

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель | Габаритные и крепежные размеры, мм | | | | | Масса |
|----------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | ØA | B | C | D | E | |
| ВНГ-1-12 | 9 | 120 | 150 | 267 | 572 | 7 |

Монофокальный объектив, фокусное расстояние $f=2,8$ мм

| Серия камеры | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-...-A301 | ВНГ-1-12/v.IP5F2.8-...-A303 | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-...-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-...-A603 | |
|-------------------------|---|---|---|---|-------------------------------|
| Сенсор | 2 Мп, КМОП 1/2.8" | 5 Мп, КМОП 1/2.8" | 2 Мп, КМОП 1/2.8" | 4 Мп, КМОП 1/2.8" | |
| Разрешение | 1920×1080 | 2592×1944 | 1920×1080 | 2560×1440 | |
| Фокусное расстояние | $f=2,8$ мм | $f=2,8$ мм | $f=2,8$ мм | $f=2,8$ мм | |
| Скорость кадров | до 30 к/с | Выкл. WDR/HLC: до 20 к/с (4-5 Мп), до 30 к/с (3 Мп); Вкл. WDR/HLC: до 17 к/с (4-5 Мп), до 29 к/с (3 Мп) | 30 к/с | 30 к/с | |
| Чувствительность | 0.002 лк (день) 0.001 лк (ночь) | 0.006 лк (день) 0.003 лк (ночь) | 0.01 лк (день) 0.05 лк (ночь) | 0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь) | |
| Углы обзора | 107.5° по горизонтали, 56,6° по вертикали | 96.4° по горизонтали, 72° по вертикали | 107.5° по горизонтали, 56,6° по вертикали | 96.4° по горизонтали, 72° по вертикали | |
| Интерфейс | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | |
| Протоколы | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, SIP, RTMP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, NTP, SMTP, SNMP, Multicast, FTPS, UPnP, PPPoE | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | |
| Питание камеры | PoE IEEE 802.3 af Class 3 | PoE IEEE 802.3 af Class 3 | ~12В, PoE, ~220В | ~12В, PoE, ~220В | |
| Наименование для заказа | PoE | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-40011-A301 | ВНГ-1-12/v.IP5F2.8-40011-A303 | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-40011-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-40011-A603 |
| | ~12В | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-20011-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-20011-A603 |
| | ~220В | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-10011-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-10011-A603 |
| | ~12В, ИКП | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-20111-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-20111-A603 |
| | ~220В, ИКП | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-10111-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-10111-A603 |
| | ~220В, ОБОГРЕВ | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-11011-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-11011-A603 |
| | ~220В, ИКП, ОБОГРЕВ | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-11111-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-11111-A603 |

Монофокальный объектив, фокусное расстояние $f=3,6\text{мм}$, $f=4\text{мм}$

| Серия камеры | ВНГ-1-12/v.IP2F3.6-...-A302 | ВНГ-1-12/v.IP5F3.6-...-A304 | ВНГ-1-12/v.IP2F4-...-A602 | ВНГ-1-12/v.IP4F4-...-A604 | |
|-------------------------|--|---|--|--|-------------------------------|
| Сенсор | 2 Мп, КМОП 1/2.8" | 5 Мп, КМОП 1/2.8" | 2 Мп, КМОП 1/2.8" | 4 Мп, КМОП 1/2.8" | |
| Разрешение | 1920×1080 | 2592×1944 | 1920×1080 | 2560×1440 | |
| Фокусное расстояние | $f=3.6\text{ мм}$ | $f=3.6\text{ мм}$ | $f=4\text{ мм}$ | $f=4\text{ мм}$ | |
| Скорость кадров | до 30 к/с | Выкл. WDR/HLC: до 20 к/с (4-5 Мп), до 30 к/с (3 Мп); Вкл. WDR/HLC: до 17 к/с (4-5 Мп), до 29 к/с (3 Мп) | 30 к/с | 30 к/с | |
| Чувствительность | 0.002 лк (день) 0.001 лк (ночь) | 0.006 лк (день) 0.003 лк (ночь) | 0.01 лк (день) 0.05 лк (ночь) | 0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь) | |
| Углы обзора | 107,5° по горизонтали, 56,6° по вертикали | 96,4° по горизонтали, 72° по вертикали | 107,5° по горизонтали, 56,6° по вертикали | 96,4° по горизонтали, 72° по вертикали | |
| Интерфейс | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | |
| Протоколы | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, SIP, RTMP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, NTP, SMTP, SNMP, Multicast, FTPS, UPnP, PPPoE | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | |
| Питание камеры | PoE IEEE 802.3 af Class 3 | PoE IEEE 802.3 af Class 3 | ~12В, PoE, ~220В | ~12В, PoE, ~220В | |
| Наименование для заказа | PoE | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-40011-A301 | ВНГ-1-12/v.IP5F2.8-40011-A303 | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-40011-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-40011-A603 |
| | ~12В | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-20011-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-20011-A603 |
| | ~220В | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-10011-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-10011-A603 |
| | ~12В, ИКП | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-20111-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-20111-A603 |
| | ~220В, ИКП | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-10111-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-10111-A603 |
| | ~220В, ОБОГРЕВ | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-11011-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-11011-A603 |
| | ~220В, ИКП, ОБОГРЕВ | не применимо | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-11111-A601 | ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-11111-A603 |

Монофокальный объектив, фокусное расстояние $f=6\text{мм}$

| Серия камеры | ВНГ-1-12/v.IP5F6-...-A305 | ВНГ-1-12/v.IP2F6-...-A606 | ВНГ-1-12/v.IP4F6-...-A605 | |
|-------------------------|--|--|--|-----------------------------|
| Сенсор | 5 Мп, КМОП 1/2.8" | 2 Мп, КМОП 1/2.8" | 4 Мп, КМОП 1/2.8" | |
| Разрешение | 2592×1944 | 1920×1080 | 2560×1440 | |
| Фокусное расстояние | $f=6\text{ мм}$ | $f=6\text{ мм}$ | $f=6\text{ мм}$ | |
| Скорость кадров | Выкл. WDR/HLC: до 20 к/с (4-5 Мп), до 30 к/с (3 Мп); Вкл. WDR/HLC: до 17 к/с (4-5 Мп), до 29 к/с (3 Мп) | 30 к/с | 30 к/с | |
| Чувствительность | 0.006 лк (день) 0.003 лк (ночь) | 0.01 лк (день) 0.05 лк (ночь) | 0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь) | |
| Углы обзора | 49,7° по горизонтали, 37,1° - по вертикали | 44° по горизонтали, 33° - по вертикали | 48,5° по горизонтали, 35,6° - по вертикали | |
| Интерфейс | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | |
| Протоколы | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, SIP, RTMP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, NTP, SMTP, SNMP, Multicast, FTPS, UPnP, PPPoE | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | |
| Питание камеры | PoE IEEE 802.3 af Class 3 | ~12В, PoE, ~220В | ~12В, PoE, ~220В | |
| Наименование для заказа | PoE | ВНГ-1-12/v.IP5F6-40011-A305 | ВНГ-1-12/v.IP2F6-40011-A606 | ВНГ-1-12/v.IP4F6-40011-A605 |
| | ~12В | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F6-40011-A606 | ВНГ-1-12/v.IP4F6-20011-A605 |
| | ~220В | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F6-20011-A606 | ВНГ-1-12/v.IP4F6-10011-A605 |
| | ~12В, ИКП | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F6-10011-A606 | ВНГ-1-12/v.IP4F6-20111-A605 |
| | ~220В, ИКП | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F6-20111-A606 | ВНГ-1-12/v.IP4F6-10111-A605 |
| | ~220В, ОБОГРЕВ | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F6-11011-A606 | ВНГ-1-12/v.IP4F6-11011-A605 |
| | ~220В, ИКП, ОБОГРЕВ | не применимо | ВНГ-1-12/v.IP2F6-11111-A606 | ВНГ-1-12/v.IP4F6-11111-A605 |

Пример заказа: **ВНГ-1-12/V.IP2F4-11011-A602 - ТУ 26.70.13-044-72453807-2017**

– Видеокamera 2МП монофокальный объектив с фокусным расстоянием 4, напряжение питания ~220В, с обогревом, без ИК-прожектора, с козырьком и кронштейном.

Количество и типоразмер кабельных вводов уточняется при заказе.

- Камера оснащается вариофокальным объективом, позволяющим вручную регулировать фокусное расстояние. Такую оптику можно подстраивать под объект или быстро переконфигурировать на выполнение новой задачи.
- Универсальное, хорошо продуманное решение для систем видеонаблюдения во взрывоопасных зонах предприятий газовой, нефтеперерабатывающей и химической промышленности.
- Широкая линейка выбора фокусного расстояния, разрешения матрицы и прочих параметров позволяет сконфигурировать устройство для выполнения любых поставленных задач.
- Богатая базовая комплектация и большой пакет дополнительных опций обеспечивают выполнение всех требований заказчика.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
- Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X
- 1Ex db [op is T6 Ga] IIC T6...T5 Gb X
- Ex tb [op is Da] IIIC T80°C...T100°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU HA91.B.00167/21
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный

Материал кронштейна

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии

Максимальное напряжение, В

≠12В; ~220В; PoE

Потребляемая мощность, Вт

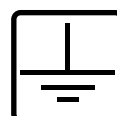
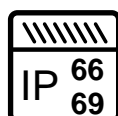
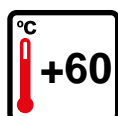
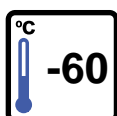
3 (≠12В);
 4 (~220В);
 25 (PoE);
 12 (≠12В; опция ИКП);
 10 (~220В; опция ИКП);
 45 (~220В, опция ОБОГРЕВ);
 51 (~220В; опции ОБОГРЕВ, ИКП)

Резьба на присоединительных отверстиях

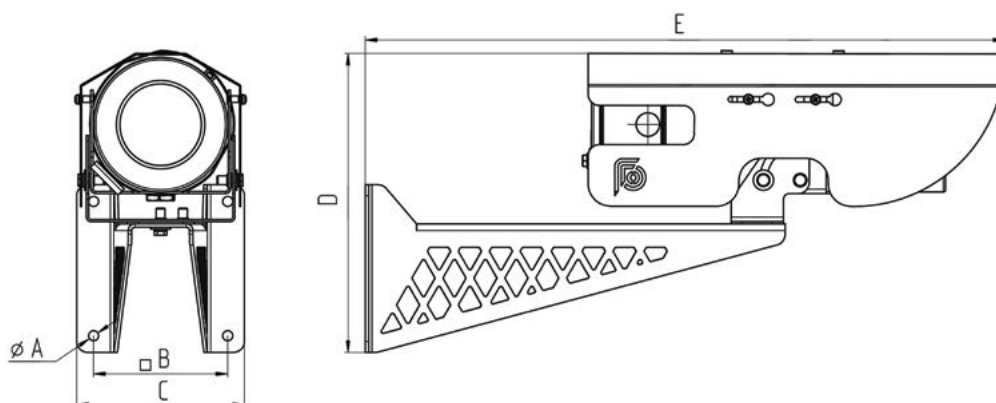
Метрическая 2 x M20x1,5 ГОСТ 24705-2004 (по требованию заказчика может быть другая резьба, а также количество отверстий может быть увеличено до четырех (3 по кругу корпуса коробки + одно отверстие выполняется на задней резьбовой крышке)

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель | Габаритные и крепежные размеры, мм | | | | | Масса |
|----------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | ØA | B | C | D | E | |
| ВНГ-1-12 | 9 | 120 | 150 | 267 | 572 | 7 |

Вариофокальный объектив, фокусные расстояния от $f=2,8$ мм до $f=50$ мм

| Серия камеры | ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12...-A611 | ВНГ-1-12/v.IP2V5-50...-A612 | ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12...-A613 | ВНГ-1-12/v.IP4V5-50...-A614 | |
|-------------------------|--|--|--|--|--------------------------------|
| Сенсор | 2 Мп, КМОП 1/2.8" | 2 Мп, КМОП 1/2.8" | 4 Мп, КМОП 1/2.8" | 4 Мп, КМОП 1/2.8" | |
| Разрешение | 1920×1080 | 1920×1080 | 2560×1440 | 2560×1440 | |
| Фокусное расстояние | $f=2.8-12$ мм | $f=5-50$ мм | $f=2.8-12$ мм | $f=5-50$ мм | |
| Скорость кадров | 30 к/с | 30 к/с | 30 к/с | 30 к/с | |
| Чувствительность | 0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь) | 0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь) | 0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь) | 0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь) | |
| Углы обзора | 26-90° по горизонтали, 15-58° по вертикали | 6-55° по горизонтали, 4-42° по вертикали | 24-86° по горизонтали, 18-70° по вертикали | 6-55° по горизонтали, 4-42° по вертикали | |
| Интерфейс | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | |
| Протоколы | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | |
| Питание камеры | ~12В, PoE, ~220В | ~12В, PoE, ~220В | ~12В, PoE, ~220В | ~12В, PoE, ~220В | |
| Наименование для заказа | PoE | ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-40011-A611 | ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-40011-A612 | ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-40011-A613 | ВНГ-1-12/v.IP4V5-50-40011-A614 |
| | ~12В | ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-20011-A611 | ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-20011-A612 | ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-20011-A613 | ВНГ-1-12/v.IP4V5-50-20011-A614 |
| | ~220В | ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-10011-A611 | ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-10011-A612 | ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-10011-A613 | ВНГ-1-12/v.IP4V5-50-10011-A614 |
| | ~12В, ИКП | ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-20111-A611 | ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-20111-A612 | ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-20111-A613 | ВНГ-1-12/v.IP4V5-50-20111-A614 |
| | ~220В, ИКП, ОБОГРЕВ | ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-10111-A611 | ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-10111-A612 | ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-10111-A613 | ВНГ-1-12/v.IP4V5-50-10111-A614 |
| | ~220В, ОБОГРЕВ | ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-11011-A611 | ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-11011-A612 | ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-11011-A613 | ВНГ-1-12/v.IP4V5-50-11011-A614 |
| | ~220В, ИКП, ОБОГРЕВ | ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-11111-A611 | ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-11111-A612 | ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-11111-A613 | ВНГ-1-12/v.IP4V5-50-11111-A614 |

Пример заказа: ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-11011-A611 – ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

– Видеокамера 2Мп, вариофокальный объектив с фокусным расстоянием 2.8-12 мм, напряжение питания ~220В, с обогревом, без ИК-прожектора, с козырьком и кронштейном.

Количество и типоразмер кабельных вводов уточняется при заказе.

- Камера оснащается трансфокаторным объективом, который оборудован мотором для изменения фокусного расстояния с рабочего места оператора.
- Универсальное, хорошо продуманное решение для систем видеонаблюдения во взрывоопасных зонах предприятий газовой, нефтеперерабатывающей и химической промышленности.
- Широкая линейка выбора фокусного расстояния, разрешения матрицы и прочих параметров позволяет сконфигурировать устройство для выполнения любых поставленных задач.
- Богатая базовая комплектация и большой пакет дополнительных опций обеспечивают выполнение всех требований заказчика.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
- Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X
- 1Ex db [op is T6 Ga] IIC T6...T5 Gb X
- Ex tb [op is Da] IIIC T80°C...T100°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU HA91.V.00167/21
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный

Материал кронштейна

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии

Максимальное напряжение, В

≠12В; ~220В; PoE

Потребляемая мощность, Вт

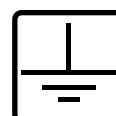
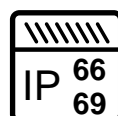
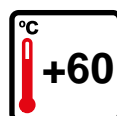
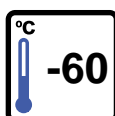
3-10 (≠12В);
 4-6 (~220В);
 10-25 (PoE);
 12-19 (≠12В; опция ИКП);
 10-12 (~220В; опция ИКП);
 45-76 (~220В, опция ОБОГРЕВ);
 51-82 (~220В; опции ОБОГРЕВ, ИКП)

Резьба на присоединительных отверстиях

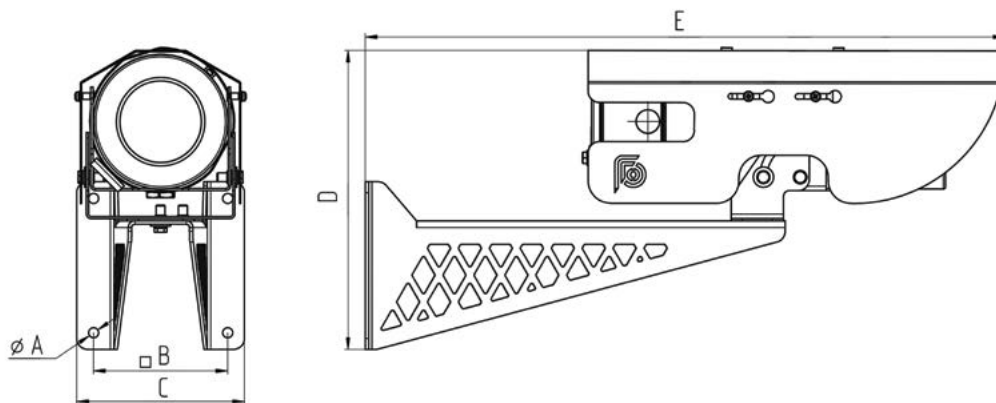
Метрическая 2 x M20x1,5 ГОСТ 24705-2004 (по требованию заказчика может быть другая резьба, а также количество отверстий может быть увеличено до четырех (3 по кругу корпуса коробки + одно отверстие выполняется на задней резьбовой крышке)

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель | Габаритные и крепежные размеры, мм | | | | | Масса |
|----------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | $\varnothing A$ | B | C | D | E | |
| ВНГ-1-12 | 9 | 120 | 150 | 267 | 572 | 7 |
| ВНГ-1-13 | 9 | 120 | 150 | 267 | 680 | 8 |

Трансфокаторный объектив, фокусное расстояние от $f=2.7$ мм до $f=50$ мм

| Серия камеры | ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13.5-20011-A306 | ВНГ-1-12/v.IP4T2.8-12-20011-A609 | ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-20011-A610 | |
|-------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| Сенсор | 2 Мп, КМОП 1/2.8" | 4 Мп, КМОП 1/2.8" | 4 Мп, КМОП 1/2.8" | |
| Разрешение | 1920×1080 | 2560×14400, 1920×1080 | 2560×14400, 1920×1080 | |
| Фокусное расстояние | $f=2.7-13.5$ мм | $f=2.8-12$ мм | $f=5-50$ мм | |
| Скорость кадров | до 50 к/с | 30 к/с | 30 к/с | |
| Чувствительность | 0.002 лк (день) 0.001 лк (ночь) | 0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь) | 0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь) | |
| Углы обзора | 34-111° по горизонтали, 19-60° - по вертикали | 24-86° по горизонтали, 18-70° - по вертикали | 6-55° по горизонтали, 4-42° - по вертикали | |
| Интерфейс | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | 10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45) | |
| Протоколы | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, SIP, RTMP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, NTP, SMTP, SNMP, Multicast, FTPS, UPnP, PPPoE | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS | |
| Питание камеры | PoE IEEE 802.3 af Class 3 | $\approx 12В$, PoE, $\sim 220В$ | $\approx 12В$, PoE, $\sim 220В$ | |
| Наименование для заказа | PoE | ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-40011-A306 | ВНГ-1-12/v.IP4T2.8-12-40011-A609 | ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-40011-A610 |
| | $\approx 12В$ | ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-20011-A306 | ВНГ-1-12/v.IP4T2.8-12-20011-A609 | ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-20011-A610 |
| | $\sim 220В$ | ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-10011-A306 | ВНГ-1-12/v.IP4T2.8-12-10011-A609 | ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-10011-A610 |
| | $\approx 12В$, ИКП | ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-20111-A306 | ВНГ-1-12/v.IP4T2.8-12-20111-A609 | ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-20111-A610 |
| | $\sim 220В$, ИКП | ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-10111-A306 | ВНГ-1-12/v.IP4T2.8-12-10111-A609 | ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-10111-A610 |
| | $\sim 220В$, ОБОГРЕВ | ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-11011-A306 | ВНГ-1-12/v.IP4T2.8-12-11011-A609 | ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-11011-A610 |
| | $\sim 220В$, ИКП, ОБОГРЕВ | ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-11111-A306 | ВНГ-1-12/v.IP4T2.8-12-11111-A609 | ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-11111-A610 |

Пример заказа: ВНГ-1-12/v.IP2T2.8-12-11011-A611 - ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

– Видеокamera 2МП трансфокаторный объектив с фокусным расстоянием 2.8-12, напряжение питания $\sim 220В$, с обогревом, без ИК-прожектора, с козырьком и кронштейном.

Количество и типоразмер кабельных вводов уточняется при заказе.

- Защита общепромышленных аналоговых и IP-видеокамер от неблагоприятных воздействий окружающей среды и установки их в условиях взрыво- и пожароопасных зон внутри и вне помещений

- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

- Несколько вариаций типоразмеров с внутренним диаметром 106 мм позволяют разместить практически любой блок видеокамеры

- Возможность применения различных доп. опций, таких как встраиваемая система обогрева, пневматическая насадка и т.д.



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb X

Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X

1Ex db [op is T6 Ga] IIC T6...T5 Gb X

Ex tb [op is Da] IIIC T80°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU HA91.B.00167/21

TC RU C-RU.AA87.B.00843

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечить взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Материал кронштейна

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии

Материал смотрового окна

Химстойкое и ударопрочное закалённое стекло

Максимальное напряжение, В

≈50; ~440

Максимальный ток, А

50

Номинальный ток, А

менее 20

Резьба на присоединительных отверстиях

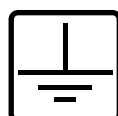
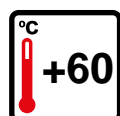
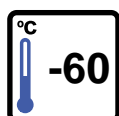
Метрическая M20x1,5 ГОСТ 24705-2004

Максимальный вес термокожуха в сборе, кг

не более 10 кг

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

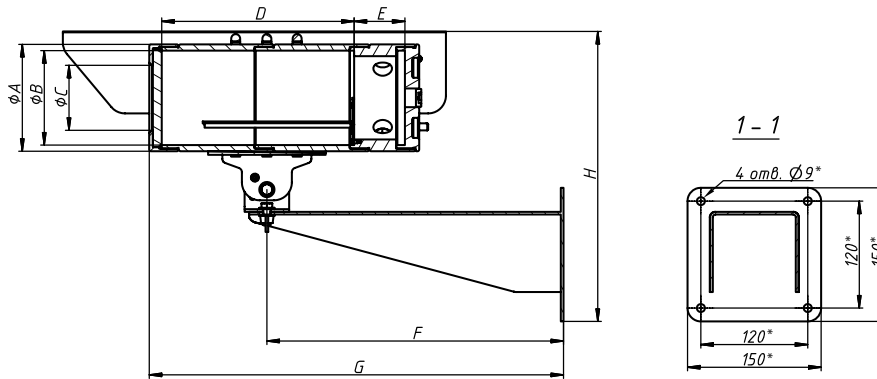


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Скоба крепления по техзаданию заказчика | /СКОБА |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |
| Обогрев корпуса камеры | /ОБОГРЕВ |
| Внешний прожектор инфракрасной подсветки | /ИКП |

Примечание - Термокожухи поставляются в комплекте с типовым кронштейном. При необходимости исполнения кронштейна нетиповых размеров по т.з. заказчика используется опция /СКОБА.

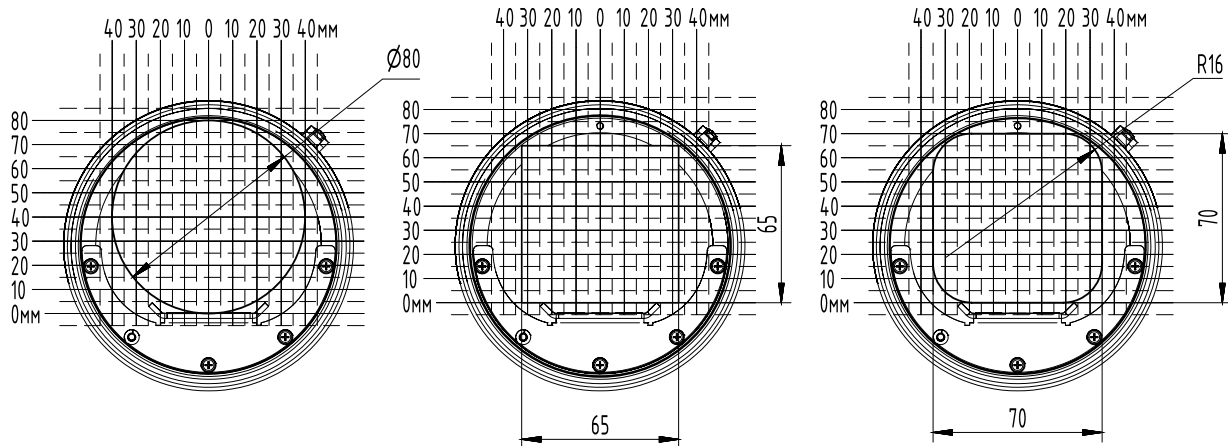
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

| Типоразмер корпуса | Внешние габаритные размеры, мм | | | | | Габариты полезного объема, мм | | | Масса, кг |
|--------------------|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|----|-----------|
| | ØA | ØC | F | G | H | ØB | D | E | |
| ВНГ-1-10 | 120 | 73 | 333 | 384 | 326 | 106 | 0 | 57 | 7 |
| ВНГ-1-11 | 120 | 73 | 333 | 410 | 326 | 106 | 111 | 57 | 7,3 |
| ВНГ-1-12 | 120 | 73 | 333 | 465 | 326 | 106 | 216 | 57 | 8 |
| ВНГ-1-13 | 120 | 73 | 333 | 526 | 326 | 106 | 323 | 57 | 10 |

ПОЛЕЗНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВНГ-1 - X - X / X - ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

- Тип устройства
- Типоразмер корпуса: 10; 11; 12; 13
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ВНГ-1-11-КНВ2Н-ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

- Корпус из нержавеющей стали AISI 304
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).
- Температура окружающей среды 0 ... +200.
- Наличие аварийного блока, предотвращающего повреждение видеокамеры от перегрева.
- Водяное охлаждение.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T2 Gb X
- Ex tb IIIC T80°C...T205°C Db X
- 1Ex db [op is T6 Ga] IIC T6...T2 Gb X
- Ex tb [op is Da] IIIC T80°C...T205°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

- PB Ex db I Mb X
- PB Ex db [op is Ma] I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU HA91.B.00167/21
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал корпуса и кронштейна

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии.

Материал смотрового окна

Химостойкое и ударопрочное закалённое стекло

Температура окружающей среды, °C

-0...+200 (T2/T205°C); -0...+130 (T4/T130°C);
-0...+95 (T5/T95°C); -0...+80 (T6/T80°C)
-0...+200 (T6/T80°C); -20...+60 (для рудничного исполнения)

Максимальное напряжение, В

~50; ~440 (50/60 Гц)

Максимальный ток, А

50

Резьба на присоединительных отверстиях

2 x M25x1,5 для кабельных вводов.
2 x 1/2" G штуцеры для подключения к системе водяного охлаждения

Максимальный вес термокожуха в сборе, кг

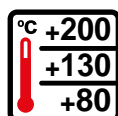
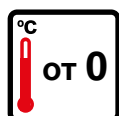
не более 18

Максимальная нагрузка на кронштейн, кг

до 80 с коэффициентом запаса 2,6

Климатическое исполнение

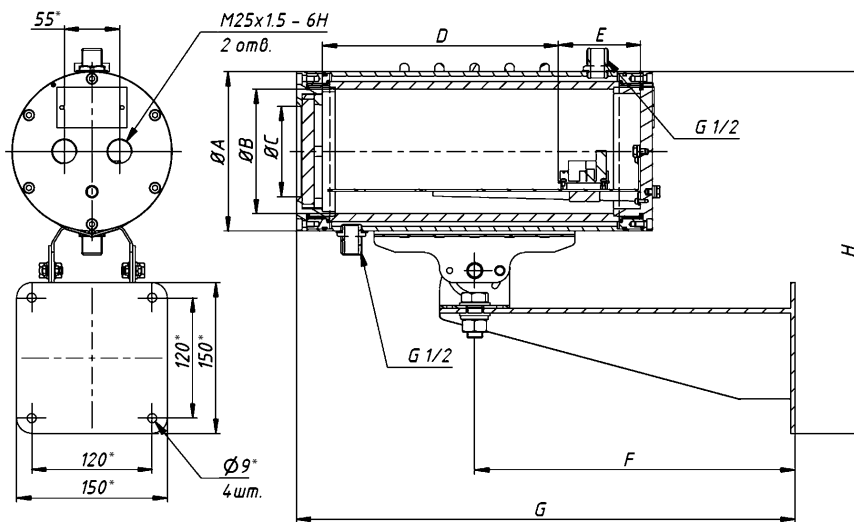
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Скоба крепления по техзаданию заказчика | /СКОБА |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |

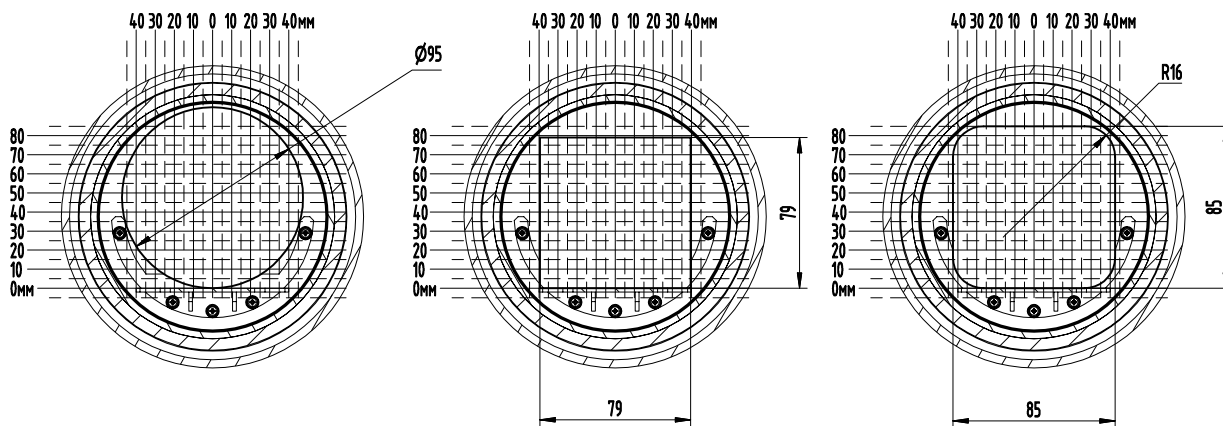
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

| Модель | Внешние габаритные размеры, мм | | | | | Габариты полезного объема, мм | | |
|--------|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|----|
| | ØA | ØC | F | G | H | ØB | D | E |
| ВНГ-4 | 158 | 90 | 333 | 510 | 359 | 124 | 235 | 82 |

ПОЛЕЗНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВНГ-4 - X / X - ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

- Тип устройства
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ВНГ-4-КНВ2Н-ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Сниженная рассеиваемая мощность и тепловыделение центрального процессорного модуля.
- Долговечность, механическая прочность, удобство технического обслуживания.
- Конструкция корпуса обеспечивает быстрый доступ к функциональным блокам.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
- 1Ex db [ib] IIC T6...T5 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex db [ib] IIB+H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex db [ib] IIB T6...T5 Gb
(для исполнения с сенсорной панелью)
- Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

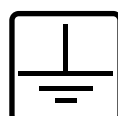
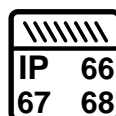
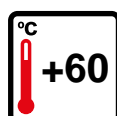
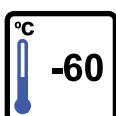
EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
TC RU C-RU.AA87.B.00843
РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
EAЭС N RU Д-RU.HB11.B.08347/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Напряжение питания, В | ~220 (50/60 Гц), по требованию =12 или =24 |
| Температура окружающей среды, °С: | -60...+60 (T4/T135°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+40 (T6/T85°C) -60...+85 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение) |
| Заземление | 2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали |
| Монитор | В корпусе компьютера или выносной, по согласованию с заказчиком |
| IT-оснащение | По согласованию с заказчиком |
| Уплотнение | Силиконовая резина (в пазах крышки) для IP67, фланцевый герметик ПГ-ФЛАНЕЦ для IP68, силиконовый герметик ПГ-СМАЗКА для IP66 |
| Крепление корпуса | 4 внешние монтажные точки |
| Монтаж внутри корпуса | 4 стойки для крепления монтажной панели |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5) |

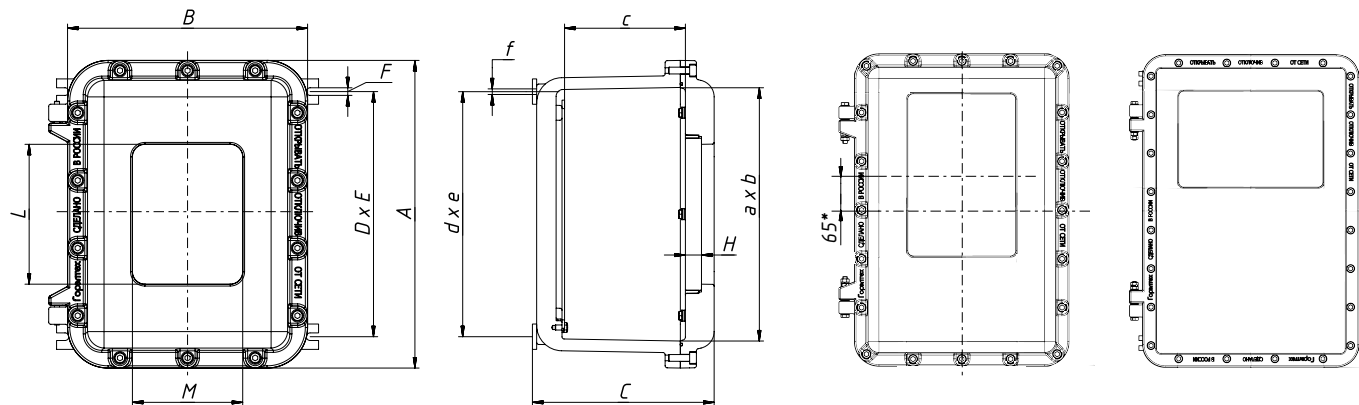


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Искробезопасная сенсорная инфракрасная панель | /ККГ-СП |
| Искробезопасный внешний флеш накопитель | /ККГ-ФН |
| Искробезопасный манипулятор «мышь» | /ККГ-ММ |
| Датчик освещенности | /ДС |
| Искробезопасная клавиатура | /ККГ-КП |
| Крепление клавиатуры на корпусе компьютера (клавиатурная полка) | /КП |

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Устройство обогрева | /ОБОГРЕВ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Окрашивание изнутри для защиты от конденсата | /АП |
| Клапан для дренажа и слива конденсата | /ДКУВ |
| Несущая рама, конструкция по требованию заказчика | /РАМА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |

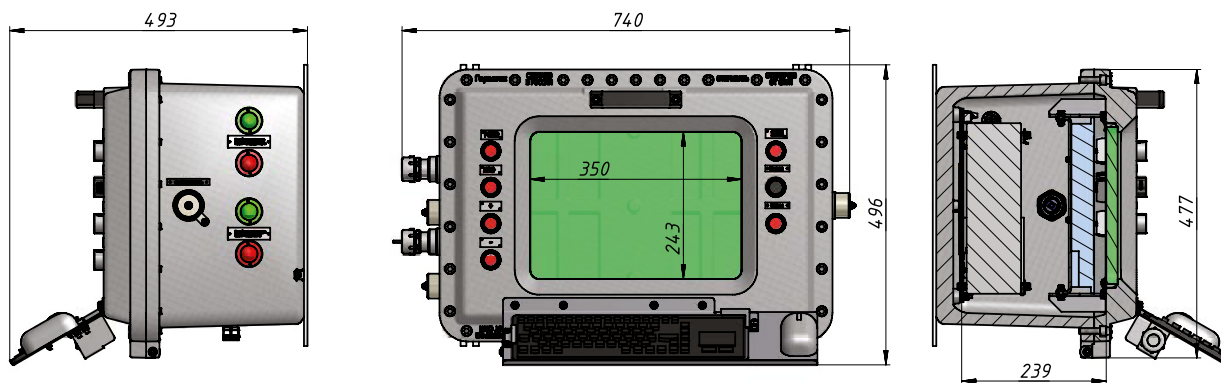
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

| Типоразмер корпуса | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | Стандартные размеры окна, мм LxMxH | Масса, кг |
|--------------------|-------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------------|-----|----|-------------------|-----|-----|------------------------------------|----------------|
| | Внешние | | | Внутренние | | | Станд. крепление | | | Крепление скобами | | | | |
| | A | B | C | a | b | c | D | E | F | d | e | f | | |
| КТГ-ПК1 | 650 | 450 | 265 | 570 | 370 | 183 | 550 | 350 | 11 | 550 | 446 | M10 | 300x200x20 | не менее 59 |
| КТГ-ПК2 | 576 | 396 | 268 | 506 | 326 | 184 | 360 | 236 | 11 | 360 | 376 | M10 | 300x200x20 | не менее 51 |
| КТГ-ПК3 | 650 | 450 | 337 | 570 | 370 | 293 | 550 | 446 | 11 | 550 | 350 | M10 | 350x243x19 | не менее 72,9 |
| КТГ-ПК4 | 723 | 523 | 369 | 639 | 439 | 253 | 600 | 505 | 11 | 600 | 400 | M10 | 447x317x19 | не менее 105,8 |

ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ КТГ-ПК3



Взрывозащищенные компьютеры КТГ-ПК изготавливаются в соответствии с требованиями и пожеланиями заказчика. Для рудничного взрывозащищенного исполнения используются вводные клеммные коробки.

| | |
|--|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



МАРКИРОВКА

1Ex db s IIC T5 Gb

1Ex db ib s IIC T5 Gb

(для исполнения с сенсорной панелью*)

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20

РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20

EAЭС N RU Д-RU.HB11.B.08643/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

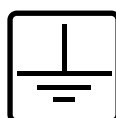
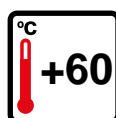
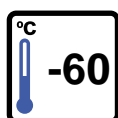
НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- КТГ-МОНИТОР1 выдерживает ударную нагрузку 7 Дж во всем диапазоне температур эксплуатации
- По требованию заказчика мониторы комплектуются SCADA контроллерами.
- Возможность устанавливать взрывозащищенную инфракрасную сенсорную панель на экран, что позволяет быстро вводить информацию, управлять производственными процессами.
- Мониторы изготавливаются с диагоналями экрана от 8" до 32", с различными характеристиками и видами матриц.
- Мониторы изготавливаются с различными подвесами и креплениями, в том числе с креплениями для встраивания в оборудование заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2 и обеспечить взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II группы IIA, IIB, IIC |
| Материал | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+60 (Т5/Т95 °C) -40...+50 (для исполнения с сенсорной панелью) -60...+85 (RN1/RN2 и общепромышленное исполнение) |
| Защита от факторов внешней среды | IP66/IP67/IP69 IP54/IP66/IP69 (для исполнения с сенсорной панелью) |
| Напряжение питания, В | ≈24 / ~220 |
| Номинальный ток, А | 5 |
| Масса, кг | от 15 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5) |

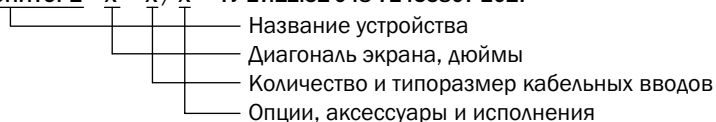


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------------|
| Взрывозащищенная сенсорная инфракрасная панель | /ККГ-СП |
| Искробезопасный внешний флеш накопитель | /ККГ-ФН |
| Датчик движения | /ДВГ-ШАГ |
| Сетевой Digital Signage плеер | /Digital Signage |
| Устройство обогрева | /ОБОГРЕВ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Несущая рама, конструкция по требованию заказчика | /РАМА |
| Датчик освещенности | /ДС |
| Защитный козырек | /КОЗЫРЁК |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КТГ-МОНИТОР1 - X - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа: КТГ-МОНИТОР1-24-4КНВ1Н/ОБОГРЕВ - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА

Для КТГА-КПС:

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db IIB T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

Для КТГ-КПС:

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB T6...T4 Gb
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

• КТГА-КПС, КТГ-КПС предназначены для развертывания проводной сети во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

• Коммутатор поддерживают различные интерфейсы передачи данных.

- Стабильная работа при высоте над уровнем моря до 4300м.
- Конфигурация и исполнение по требованию заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+60*; -60...+60 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)
 *в зависимости от комплектации устройства

Защита от факторов внешней среды

IP66

Напряжение питания, В

~220 (50/60 Гц), =24 (по требованию)

Интерфейс витая пара

100BASE-TX, IEEE 802.3u (по умолчанию); 1000BASE-T, IEEE 802.3ab; 1000BASE-TX

Интерфейс оптический кабель (по требованию)

100BASE-FX; 100BASE-SX; 1000BASE-SX, IEEE 802.3z; 1000BASE-LX, IEEE 802.3z

Резьба на присоединительных отверстиях

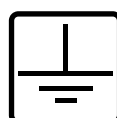
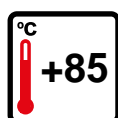
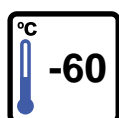
Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другой тип/размер резьбы по требованию)

Масса, кг

от 10

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

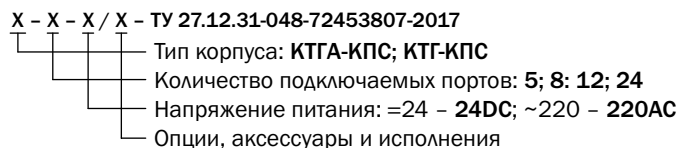


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Исполнение из нержавеющей стали | /Н |
| Промышленный Ethernet | /ETHERNET |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: КТГ-КПС-8-220АС-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



МАРКИРОВКА

Для КТГ-УБС:

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB T6...T4 Gb
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

Для КТГА-УБС:

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db IIB T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Точка доступа КТГА-УБС, КТГ-УБС предназначена для развертывания беспроводной сети во взрывоопасных зонах.
- Высокая степень защиты от факторов внешней среды.
- Ударопрочная взрывозащищенная антенна.
- Стабильная работа при высоте над уровнем моря до 4300м.
- Конфигурация и исполнение по требованию заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Напряжение питания, В

~220 (50/60 Гц)

Максимальная сила тока, А

не более 0,1

Поддерживаемые протоколы беспроводного подключения

802.11b, 802.11g, 802.11n (802.11ac для исполнения /5 ГГц)

Скорость проводного подключения

100 Мбит WAN, 1000 Мбит LAN

Масса, кг

от 12

Резьба на присоединительных отверстиях

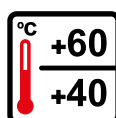
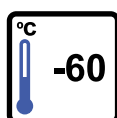
Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другой тип/размер резьбы по требованию)

Варианты

Другие беспроводные протоколы, скорость проводного подключения 1 Гбит, напряжение питания 24 В

Климатическое исполнение

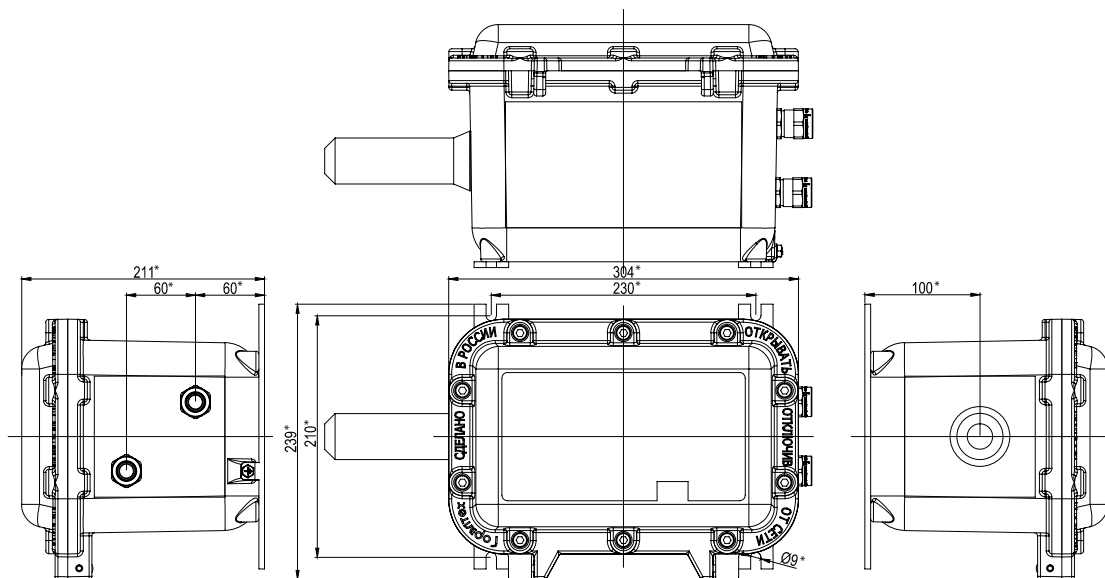
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



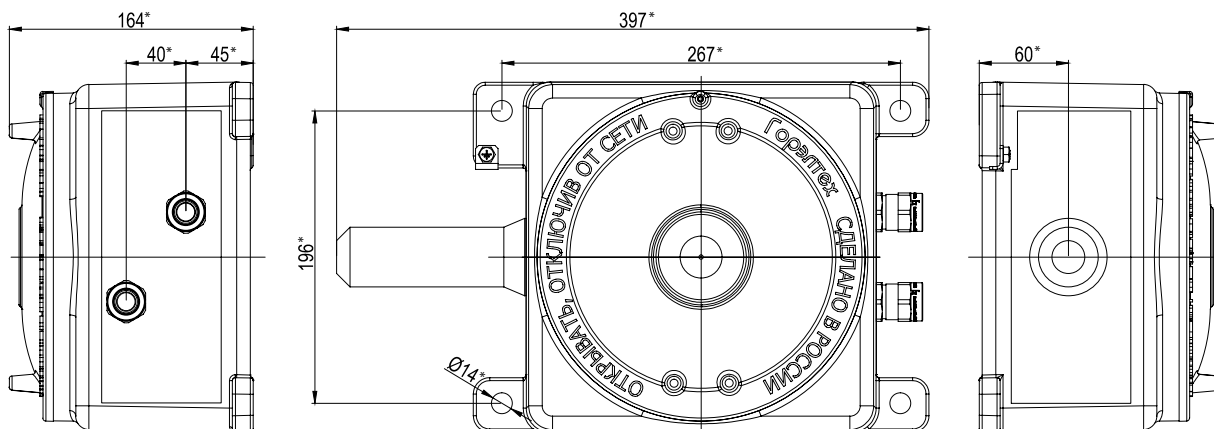
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------------------|
| Напряжение питания, постоянный ток 24 В | /24DC |
| Устройство обогрева | /ОБОГРЕВ |
| Промышленный Ethernet | /ПРОМЫШЛЕННЫЙ ETHERNET |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Окрашивание изнутри для защиты от конденсата | /АП |
| Клапан для дренажа и слива конденсата | /ДКУВ |
| Высококоррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая литейная сталь | /Н |
| Поддержка частотного диапазона 5 ГГц | /5ГГц |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КТГ-УБС



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КТГА-УБС



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

X - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Тип устройства: КТГ-УБС; КТГА-УБС
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: КТГ-УБС-2КНВ2-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

НОВИНКА!

ГОРЭЛТЕХ

БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ ГОРЭЛТЕХ

БИГ

2024

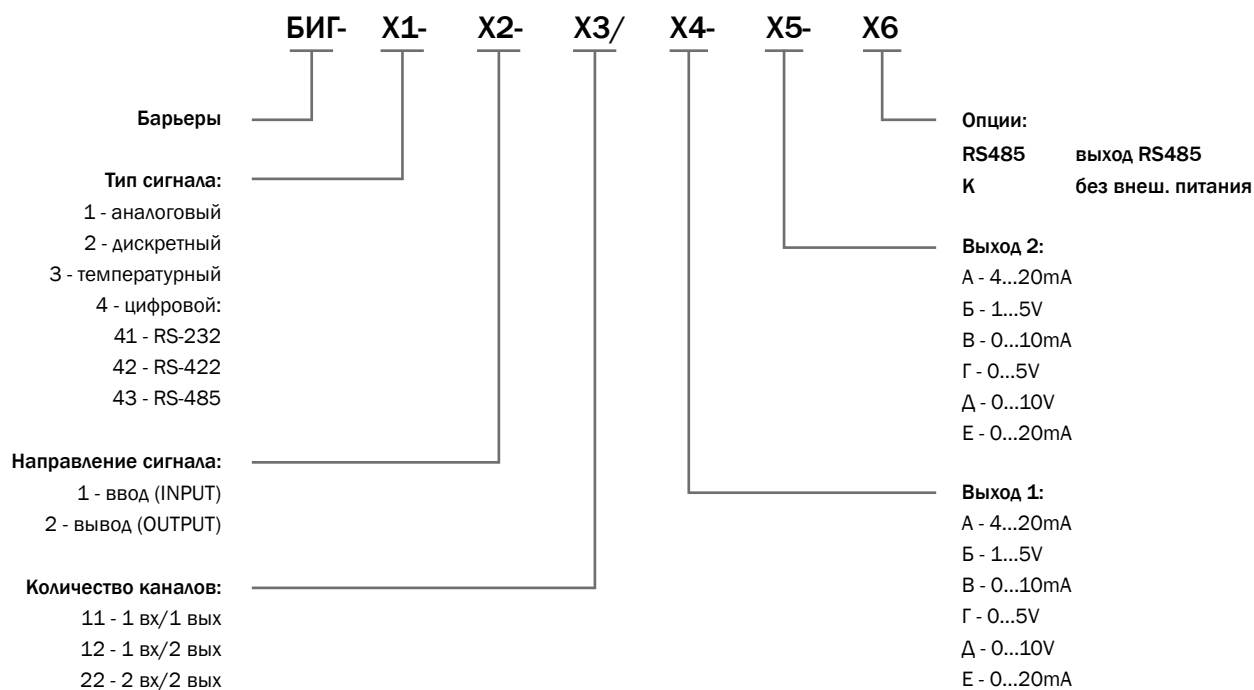
Стандарты

ГОСТ 31610.0-2014
 ГОСТ 31610.11-2014
 ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ IEC 61000-6-4-2016
 ГОСТ 30804.6.2-2013

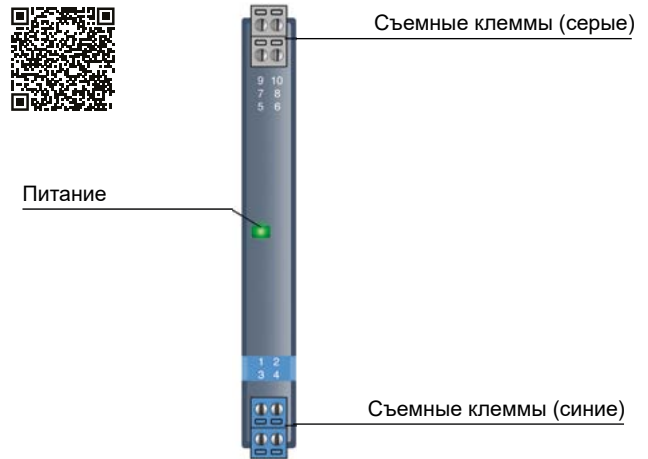
Сертификаты

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Маркировка взрывозащиты | [Ex ia Ga] IIC |
| | [Ex ia Ga] IIB |
| | [Ex ia Ga] IIA |
| | [Ex ia Ma] I |
| | [Ex ia Da] IIIC |
| Сертификаты соответствия и разрешения | EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.04078-23 |
| | EAЭС N RU Д-RU.РА05.B.77977-23 |
| | РОСС RU.ФБ01.Н00061_23 |

Формирование заказа



| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Назначение | Аналоговый ввод |
| Количество каналов на вход | 1 |
| Количество каналов на выход | 1 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал, мА | 4...20 |
| Выходной сигнал, мА | 4...20 |
| Двухнаправленная передача HART | да |
| Уровень полноты безопасности | SIL 3 |



Описание

Барьер предназначен для передачи токового сигнала измерительной цепи из взрывоопасной зоны в сигнал тока или напряжения в безопасную зону при помощи гальванической развязки, а также для питания измерительных преобразователей во взрывоопасной зоне. Сигналы HART передаются в обоих направлениях

Основные параметры

| | |
|--|--|
| Время отклика | ≤ 2 мс |
| Мощность потребления | ≤ 1,2 Вт |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) ≥ 3000 В переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | ≥ 100 МОм |
| Температура эксплуатации | -20 °С... +60 °С |
| Температура хранения | -40 °С... +80 °С |
| Габариты: | ширина 12,8 мм высота 110 мм глубина 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | < 3,6 мА или > 21,5 мА |
| Монтаж | 35 мм DIN-рейка |

Параметры передачи

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Погрешность | 0,1 % |
| Влияние температуры | ≤30 x 10 ⁻⁶ / °С |
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В |

| Параметры искробезопасности | клеммы 1, 2 | | | клеммы 2, 3 | | |
|-----------------------------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 5 | 5 | 5 | 28 | 28 | 28 |
| I ₀ , мА | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 93 | 93 | 93 |
| P ₀ , мВт | 1 | 1 | 1 | 651 | 651 | 651 |
| C ₀ , мкФ | 99,9 | 999 | 999 | 0,083 | 0,65 | 2,15 |
| L ₀ , мГн | 1000 | 1000 | 1000 | 4,2 | 12,6 | 33,6 |

Питание

Источник питания =18...60 Защита от обратной полярности

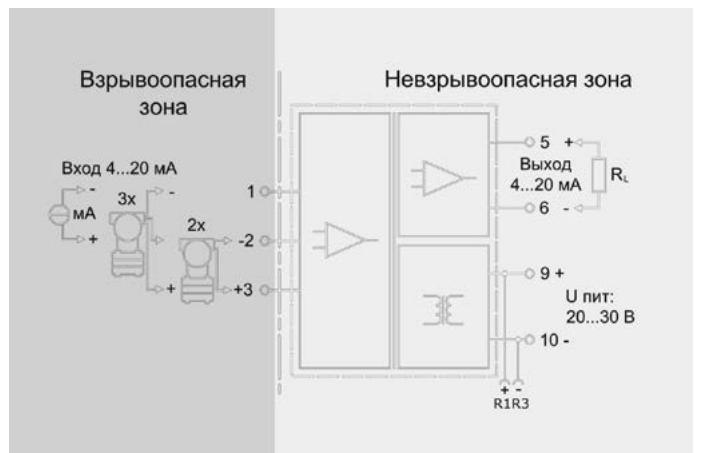
Входные параметры

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Вх. сигнал | 4...20мА, HART |
| Вх. сопротивление | ≤75 Ом |
| Напряжение | разомкнутой цепи: ≤ 26 В |
| | рабочее: ≥ 16 В при 20мА |

Выходные параметры

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Вых. сигнал | 4...20 мА, HART |
| Нагрузка R _L | ≤550 Ом |

Схема подключения



| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Назначение | Аналоговый ввод |
| Количество каналов на вход | 1 |
| Количество каналов на выход | 2 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал, мА | 4...20 |
| Выходной сигнал, мА | 4...20 |
| Двухнаправленная передача HART | да |
| Уровень полноты безопасности | SIL 3 |



Съемные клеммы (серые)

Питание

Съемные клеммы (синие)

Описание

Барьер предназначен для передачи токового сигнала измерительной цепи из взрывоопасной зоны в сигнальную зону или напряжения в безопасную зону при помощи гальванической развязки, а также для питания измерительных преобразователей во взрывоопасной зоне. Сигналы HART передаются в обоих направлениях.

Основные параметры

| | | |
|--|--|----------|
| Время отклика | ≤ 2 мс | |
| Мощность потребления | ≤ 0,8 Вт (один выход) | |
| | ≤ 1,2 Вт (два выхода) | |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | ≥ 100 МОм | |
| Температура эксплуатации | -20 °С... +60 °С | |
| Температура хранения | -40 °С... +80 °С | |
| Габариты: | ширина | 12,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | < 3,6 мА или > 21,5 мА | |
| Монтаж | 35 мм DIN-рейка | |

Параметры передачи

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Погрешность | 0,1 % |
| Влияние температуры | ≤ 30 x 10 ⁻⁶ / °С |
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В |

| Параметры искробезопасности | клеммы 1, 2 | | | клеммы 2, 3 | | |
|-----------------------------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 5 | 5 | 5 | 28 | 28 | 28 |
| I ₀ , мА | | | | 93 | 93 | 93 |
| P ₀ , мВт | | | | 651 | 651 | 651 |
| C ₀ , мкФ | 70 | 700 | 700 | 0,058 | 0,45 | 1,5 |
| L ₀ , мГн | | | | 2,8 | 8,4 | 22,4 |

Питание

Источник питания = 18...60 В Защита от обратной полярности

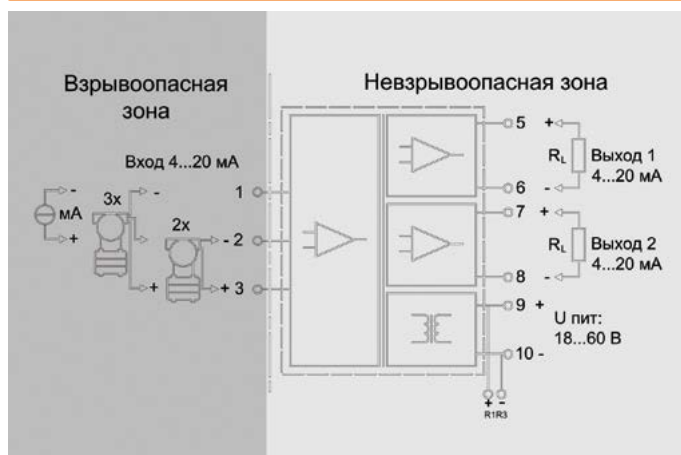
Входные параметры

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Вх. сигнал | 4...20 мА, HART |
| Вх. сопротивление | ≤ 75 Ом |
| Напряжение | разомкнутой цепи: ≤ 26 В |
| | рабочее: ≥ 16 В при 20 мА |

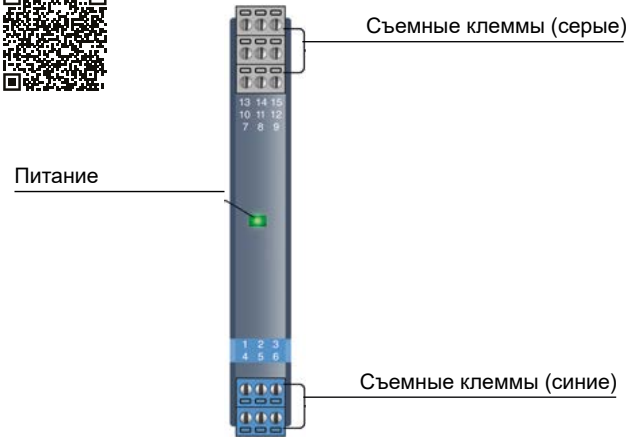
Выходные параметры

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Вых. сигнал | 4...20 мА, HART |
| Нагрузка R _L | ≤ 550 Ом |

Схема подключения



| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Назначение | Аналоговый ввод |
| Количество каналов на вход | 2 |
| Количество каналов на выход | 2 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал, мА | 4...20 |
| Выходной сигнал, мА | 4...20 |
| Двухнаправленная передача HART | да |



Описание

Барьер предназначен для передачи токового сигнала измерительной цепи из взрывоопасной зоны в сигнал тока или напряжения в безопасную зону при помощи гальванической развязки, а также для питания измерительных преобразователей во взрывоопасной зоне. Сигналы HART передаются в обоих направлениях

Основные параметры

| | | |
|--|--|----------|
| Время отклика | ≤ 2 мс | |
| Мощность потребления | ≤ 0,8 Вт (один выход) ≤ 1,2 Вт (два выхода) | |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | ≥ 100 МОм | |
| Температура эксплуатации | -20 °С... +60 °С | |
| Температура хранения | -40 °С... +80 °С | |
| Габариты: | ширина | 17,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | < 3,6 мА или > 21,5 мА | |
| Монтаж | 35 мм DIN-рейка | |

Параметры передачи

| | | |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| Погрешность | 0,1 % | |
| Влияние температуры | ≤ 30 x 10 ⁻⁶ / °С | |
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В | |

| Параметры искробезопасности | клеммы 1, 2; 4, 5 | | | клеммы 2, 3; 5, 6 | | |
|-----------------------------|-------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 5 | 5 | 5 | 28 | 28 | 28 |
| I ₀ , мА | | | | 93 | 93 | 93 |
| P ₀ , мВт | | | | 651 | 651 | 651 |
| C ₀ , мкФ | 70 | 700 | 700 | 0,058 | 0,45 | 1,5 |
| L ₀ , мГн | | | | 2,8 | 8,4 | 22,4 |

Питание

Источник питания = 18...60 В Защита от обратной полярности

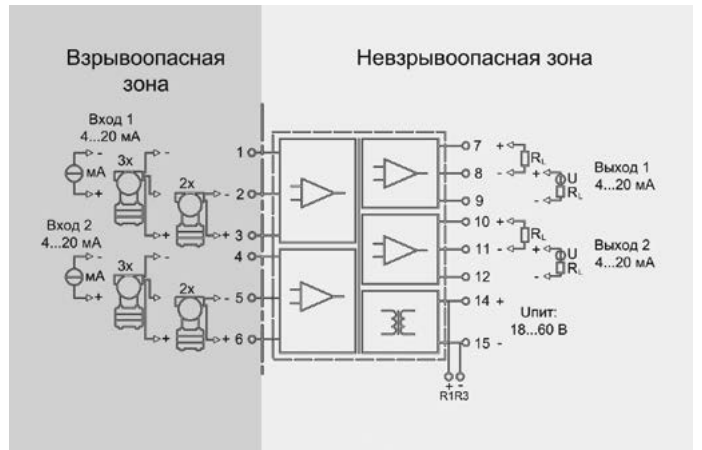
Входные параметры

| | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| Вх. сигнал | 4...20 мА, HART | |
| Вх. сопротивление | ≤ 75 Ом | |
| Напряжение | разомкнутой цепи: | ≤ 26 В |
| | рабочее: | ≥ 15,5 В при 20 мА |

Выходные параметры

| | | |
|------------------------------|-------------------|--|
| Вых. сигнал | 4...20 мА, HART | |
| Нагрузка R _L | ≤ 550 Ом | |
| Нагрузка сток R _L | < [(U-3)/0.02] Ом | |

Схема подключения



| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Назначение | Аналоговый ввод |
| Количество каналов на вход | 1 |
| Количество каналов на выход | 2 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал, мА | 4...20 |
| Выходной сигнал 1, мА | 4...20 |
| Выходной сигнал 2 | RS485 |



Описание

Барьер предназначен для передачи токового сигнала измерительной цепи из взрывоопасной зоны и его преобразования в сигналы тока, напряжения, интерфейса RS485 и последующей передачи в безопасную зону. Требуется отдельный источник питания. Параметры настраиваются с помощью ПК или портативного программатора

Основные параметры

| | |
|--|---|
| Время отклика | ≤ 500 мс |
| Мощность потребления | ≤ 1,7 Вт |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | ≥ 100 МОм |
| Температура эксплуатации | -20 °С... +60 °С |
| Температура хранения | -40 °С... +80 °С |
| Габариты: | ширина 12,8 мм |
| | высота 110 мм |
| | глубина 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | < 3,6 мА или > 21,5 мА |
| Монтаж | 35 мм DIN-рейка |

Параметры передачи

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Погрешность | 0,1 % |
| Влияние температуры | ≤ 30 x 10 ⁻⁶ / °С |
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В |

| Параметры искробезопасности | клеммы 1, 2 | | | клеммы 1, 3 | | |
|-----------------------------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 28 | 28 | 28 |
| I ₀ , мА | | | | 93 | 93 | 93 |
| P ₀ , мВт | | | | 651 | 651 | 651 |
| C ₀ , мкФ | 5 | 35 | 700 | 0,07 | 0,63 | 2,13 |
| L ₀ , мГн | | | | 4,2 | 12,6 | 33,6 |

Питание

Источник питания =18...60 В Защита от обратной полярности

Входные параметры

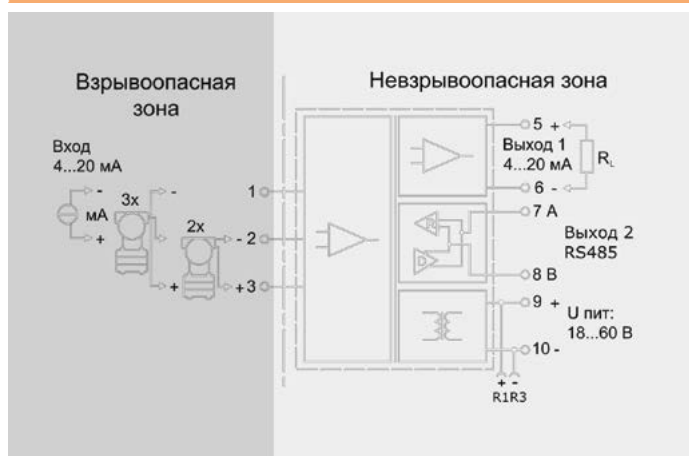
| | |
|-------------------|-----------|
| Вх. сигнал | 4...20 мА |
| Вх. сопротивление | ≤ 100 Ом |

| | | |
|------------|-------------------|------------------|
| Напряжение | разомкнутой цепи: | ≤ 26 В |
| | рабочее: | ≥ 16 В при 20 мА |

Выходные параметры

| | |
|-------------------------|-----------|
| Вых. сигнал | 4...20 мА |
| Нагрузка R _L | ≤ 550 Ом |

Схема подключения



Параметры выхода 2

| | |
|-----------------------------|------------|
| Протокол передачи : | MODBUS-RTU |
| Максимальное расстояние, м: | ≤ 1000 |
| Количество узлов: | ≤ 32 |
| Скорость передачи, кбит/с: | ≤ 19,2 |

Статусы выходного канала 2

Независимо от состояния неисправности входа (кроме обрыва цепи или КЗ, выход равен 0 В/мА), значение выхода следует за значением входа в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не должно превышать 110% верхнего предела диапазона измерения (например, когда тип выходного сигнала 0...20 мА, мин. выходное значение может быть 0 мА, макс. выходное значение не превышает 22 мА)

| | |
|------------------------------|------------------|
| Назначение | Аналоговый вывод |
| Количество каналов на вход | 1 |
| Количество каналов на выход | 1 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал, мА | 4...20 |
| Выходной сигнал, мА | 4...20 |
| Уровень полноты безопасности | SIL 3/SIL 2 |



Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи токового сигнала управления исполнительными приборами (I/P регуляторы, преобразователи) из безопасной зоны во взрывоопасную зону при помощи гальванической развязки. Позволяет передавать сигналы HART

Основные параметры

| | | |
|--|--|----------|
| Время отклика | ≤ 2 мс | |
| Мощность потребления | ≤ 1,0 Вт | |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | ≥ 100 МОм | |
| Температура эксплуатации | -20 °С... +60 °С | |
| Температура хранения | -40 °С... +80 °С | |
| Габариты: | ширина | 12,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | < 3,6 мА или > 21,5 мА | |
| Монтаж | 35 мм DIN-рейка | |

Параметры передачи

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Погрешность | 0,1 % |
| Влияние температуры | ≤30 x 10 ⁻⁶ / °С |
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В |

Параметры искробезопасности

| | клеммы 1, 2 | | |
|----------------------|-------------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 25,2 | 25,2 | 28 |
| I ₀ , мА | 93 | 93 | 93 |
| P ₀ , мВт | 586 | 586 | 586 |
| C ₀ , мкФ | 0,107 | 0,82 | 2,9 |
| L ₀ , мГн | 4,2 | 12,6 | 33,6 |

Питание

Источник питания =20...30 В Защита от обратной полярности

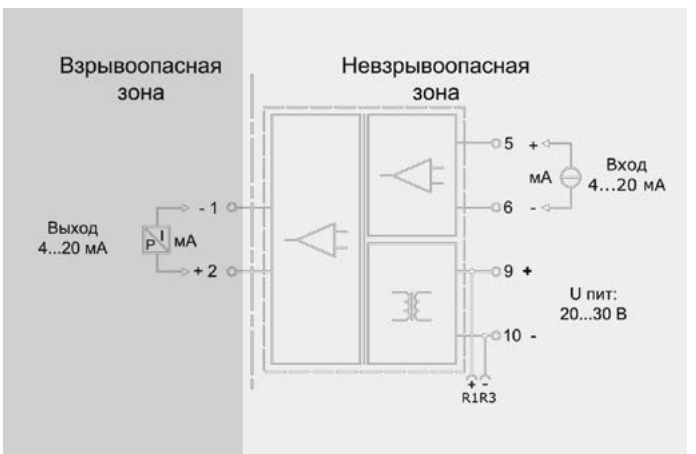
Входные параметры

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Вх. сигнал | 4...20 мА, HART |
| Вх. сопротивление | ≤100 Ом |
| Падение входного напряжения | ≤ 1,2 В |

Выходные параметры

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Вых. сигнал | 4...20 мА, HART |
| Нагрузка R _L | 80...800 Ом |

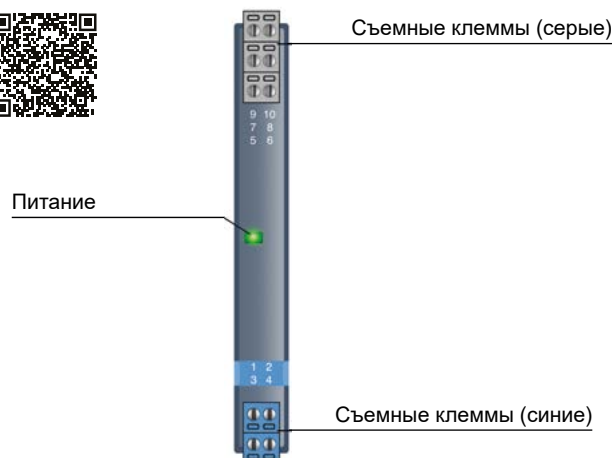
Схема подключения



Параметры выхода 2

Обнаружение выходного сопротивления нагрузки менее 80 Ом на выводе определяется как состояние КЗ. Обнаружение выходного сопротивления нагрузки более 6000 Ом на выводе определяется как обрыв линии. В обоих случаях неисправности значение входного тока ограничивается в пределах 1 мА, а значение выходного тока ограничивается 3 мА

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Назначение | Аналоговый вывод |
| Количество каналов на вход | 2 |
| Количество каналов на выход | 2 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал, мА | 4...20 |
| Выходной сигнал, мА | 4...20 |



Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи токового сигнала управления исполнительными приборами (I/P регуляторы, преобразователи) из безопасной зоны во взрывоопасную зону при помощи гальванической развязки. Позволяет передавать сигналы HART

Основные параметры

| | | |
|--|--|------------------------|
| Время отклика | | ≤ 2 мс |
| Мощность потребления | | ≤ 1,0 Вт |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | | ≥ 100 МОм |
| Температура эксплуатации | | -20 °С... +60 °С |
| Температура хранения | | -40 °С... +80 °С |
| Габариты: | ширина | 12,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | | < 3,6 мА или > 21,5 мА |
| Монтаж | | 35 мм DIN-рейка |

Параметры передачи

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Погрешность | 0,1 % |
| Влияние температуры | ≤ 30 × 10 ⁻⁶ / °С |
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В |

| Параметры искробезопасности | клеммы 1, 2 ; 3, 4 | | |
|-----------------------------|--------------------|--------|--------|
| | II C : | II A : | II B : |
| U ₀ , В | 27,3 | 27,3 | 27,3 |
| I ₀ , мА | 92 | 92 | 92 |
| P ₀ , мВт | 628 | 628 | 628 |
| C ₀ , мкФ | 0,058 | 0,65 | 2,25 |
| L ₀ , мГн | 2,8 | 8,4 | 22,4 |

Питание

Источник питания =20...30 В Защита от обратной полярности

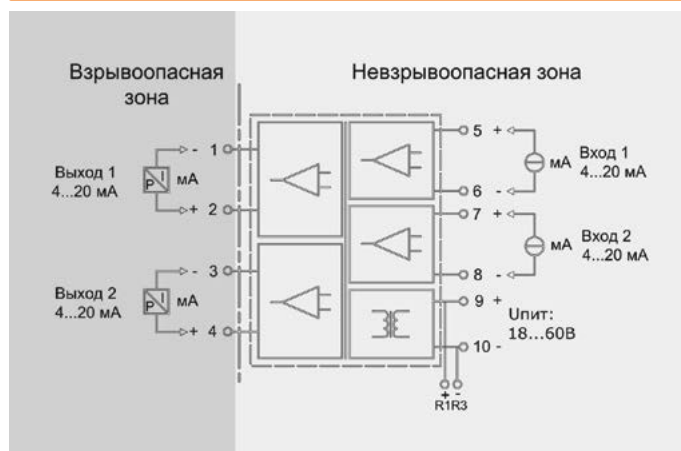
Входные параметры

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Вх. сигнал | 4...20 мА, HART |
| Вх. сопротивление | ≤ 100 Ом |
| Падение входного напряжения | ≤ 1,2 В |

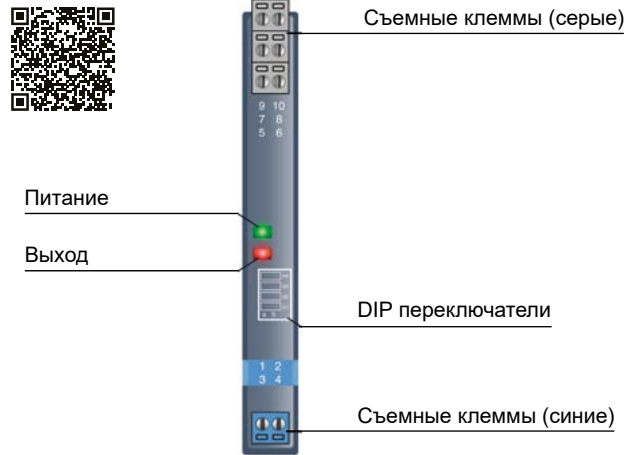
Выходные параметры

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Вых. сигнал | 4...20 мА, HART |
| Нагрузка R _L | 80...800 Ом |

Схема подключения



| | |
|------------------------------|----------------------|
| Назначение | Дискретный ввод |
| Количество каналов на вход | 1 |
| Количество каналов на выход | 1 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал | Сухой контакт, NAMUR |
| Выходной сигнал | реле |
| Уровень полноты безопасности | SIL 3/SIL 2 |



Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт или датчик NAMUR) из взрывоопасной зоны в безопасную зону при помощи гальванической развязки. Сигналы входа, выхода и индикации неисправности гальванически изолированы друг от друга

Основные параметры

| | | |
|--|--|------------------------|
| Время отклика | | ≤ 20 мс |
| Мощность потребления | | 1 Вт |
| Ресурс реле, тыс.циклов: | | 100 |
| Частота отклика, Гц: | | < 10 |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | | ≥ 100 МОм |
| Температура эксплуатации | | -20 °С... +60 °С |
| Температура хранения | | -40 °С... +80 °С |
| Габариты: | ширина | 12,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | | < 3,6 мА или > 21,5 мА |
| Монтаж | | 35 мм DIN-рейка |

Параметры передачи

| | |
|------------------------------------|-------|
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В |
|------------------------------------|-------|

| Параметры искробезопасности | клеммы 1, 2 | | |
|-----------------------------|-------------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| I ₀ , мА | 11,3 | 11,3 | 11,3 |
| P ₀ , мВт | 29,7 | 29,7 | 29,7 |
| C ₀ , мкФ | 0,644 | 11 | 52 |
| L ₀ , мГн | 78,8 | 236 | 630 |

Питание

Источник питания =20...30 Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Сухой контакт / NAMUR

Выходные параметры

Вых. сигнал Релейный выход

Параметры отклика

Вх. сигнал > 2,1 мА «1» Желтый, пост. свечение

Вх. сигнал < 1,2 мА «0» Желтый, выключен

Напряжение откр. контура, В 9,2

Ток КЗ 9 мА

Допустимая нагрузка при 2А ~250 или =30 В

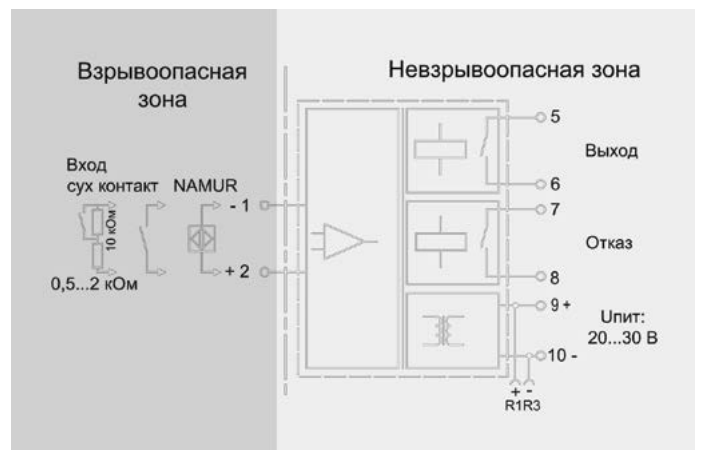
DIP-переключатели

| выкл-ль | положение | |
|---------|----------------------|-----------------------|
| | a | b |
| S1 | Норм. режим выхода | Инверт. режим выхода |
| S2 | Индикация отказа вкл | Индикация отказа выкл |

Алгоритм LED индикации

При значении входного тока менее 0,08 мА определяется состояние обрыва входной линии, аппарат переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено. При значении входного тока более 6 мА определяется состояние КЗ входной линии, устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено, индикатор мигает красным цветом

Схема подключения



| | |
|------------------------------|----------------------|
| Назначение | Дискретный ввод |
| Количество каналов на вход | 1 |
| Количество каналов на выход | 2 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал | Сухой контакт, NAMUR |
| Выходной сигнал | реле |
| Уровень полноты безопасности | SIL 3/SIL 2 |

Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт или датчик NAMUR) из взрывоопасной зоны в безопасную зону при помощи гальванической развязки. Сигналы входа, выхода и индикации неисправности гальванически изолированы друг от друга

Основные параметры

| | |
|--------------------------|---------|
| Время отклика | ≤ 20 мс |
| Мощность потребления | 1 Вт |
| Ресурс реле, тыс.циклов: | 100 |
| Частота отклика, Гц: | < 10 |

| | | |
|---------------------------|--|----------|
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |

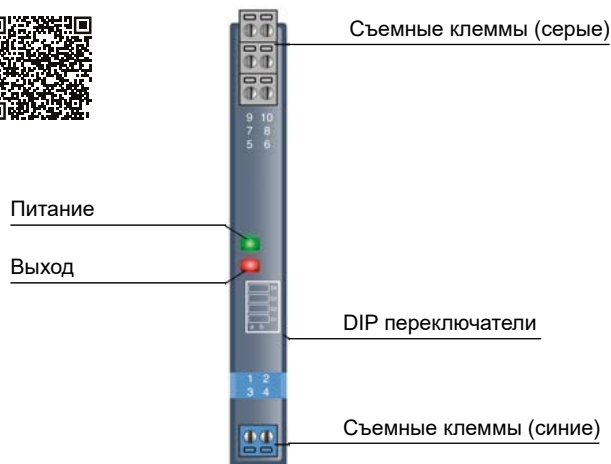
| | |
|---|------------------|
| Сопrotивление изоляции (вход/выход/питание) | ≥ 100 МОм |
| Температура эксплуатации | -20 °C... +60 °C |
| Температура хранения | -40 °C... +80 °C |

| | | |
|--|------------------------|---------|
| Габариты: | ширина | 12,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | < 3,6 мА или > 21,5 мА | |
| Монтаж | 35 мм DIN-рейка | |

| | |
|------------------------------------|-------|
| Параметры передачи | |
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Параметры искробезопасности | |
| | клеммы 1, 2 |

| | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| I ₀ , мА | 11,3 | 11,3 | 11,3 |
| P ₀ , мВт | 29,7 | 29,7 | 29,7 |
| C ₀ , мкФ | 0,644 | 11 | 52 |
| L ₀ , мГн | 35,255 | 105 | 282 |



Питание

Источник питания =20...30 В Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Сухой контакт / NAMUR

Выходные параметры

Вых. сигнал Релейный выход

Параметры отклика

Вх. сигнал > 2,1 мА «1» Желтый, пост. свечение

Вх. сигнал < 1,2 мА «0» Желтый, выключен

Напряжение откр. контура, В 9,2

Ток КЗ 9 мА

Допустимая нагрузка при 2А ~250 или =30 В

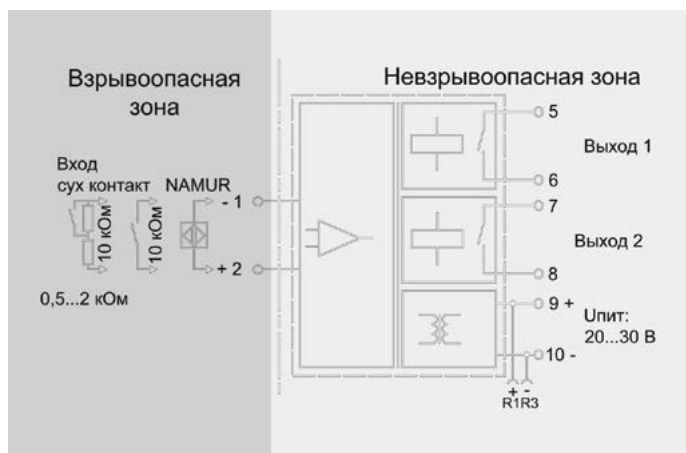
DIP-переключатели

| | | |
|---------|----------------------|-----------------------|
| | положение | |
| выкл-ль | a | b |
| S1 | Норм. режим выхода1 | Инверт. режим выхода1 |
| S2 | Индикация отказа вкл | Индикация отказа выкл |
| S3 | Норм. режим выхода2 | Инверт. режим выхода2 |

Алгоритм LED индикации

При значении входного тока менее 0,08 мА определяется состояние обрыва входной линии, аппарат переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено. При значении входного тока более 6 мА определяется состояние КЗ входной линии, устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено, индикатор мигает красным цветом

Схема подключения



| | |
|------------------------------|----------------------|
| Назначение | Дискретный ввод |
| Количество каналов на вход | 2 |
| Количество каналов на выход | 2 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал | Сухой контакт, NAMUR |
| Выходной сигнал | реле |
| Уровень полноты безопасности | SIL 3/SIL 2 |

Описание

Барьер предназначен для передачи токового сигнала измерительной цепи из взрывоопасной зоны и его преобразования в сигналы тока, напряжения, интерфейса RS485 и последующей передачи в безопасную зону. Требуется отдельный источник питания. Параметры настраиваются с помощью ПК или портативного программатора

Основные параметры

| | | |
|---|--|----------|
| Время отклика | ≤ 20 мс | |
| Мощность потребления | 1 Вт | |
| Ресурс реле, тыс.циклов: | 100 | |
| Частота отклика, Гц: | < 10 | |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | ≥ 100 МОм | |
| Температура эксплуатации | -20 °С... +60 °С | |
| Температура хранения | -40 °С... +80 °С | |
| Габариты: | ширина | 12,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |

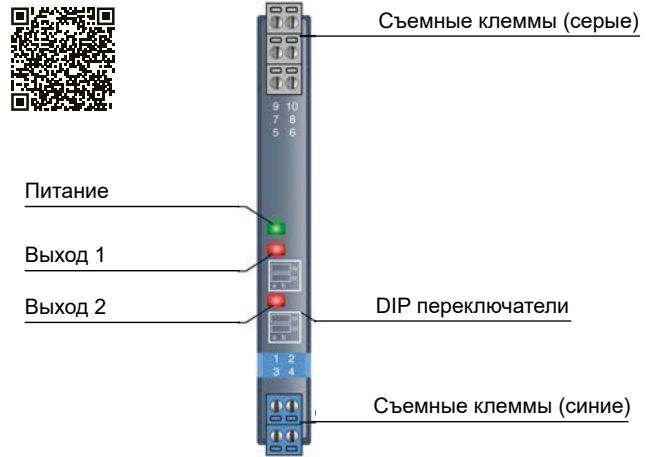
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии < 3,6 мА или > 21,5 мА

Монтаж 35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение 250 В

| Параметры искробезопасности | клеммы 1, 2 ; 3, 4 | | |
|-----------------------------|--------------------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| I ₀ , мА | 11,3 | 11,3 | 11,3 |
| P ₀ , мВт | 29,7 | 29,7 | 29,7 |
| C ₀ , мкФ | 0,644 | 11 | 52 |
| L ₀ , мГн | 78,8 | 236 | 630 |



Питание

Источник питания =20...30 Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Сухой контакт/ NAMUR

Выходные параметры

Вых. сигнал Релейный выход

Параметры отклика

Вх. сигнал > 2,1 мА «1» Желтый, пост. свечение

Вх. сигнал < 1,2 мА «0» Желтый, выключен

Напряжение откр. контура, В 9,2

Ток КЗ 9 мА

Допустимая нагрузка при 2А ~250 или =30 В

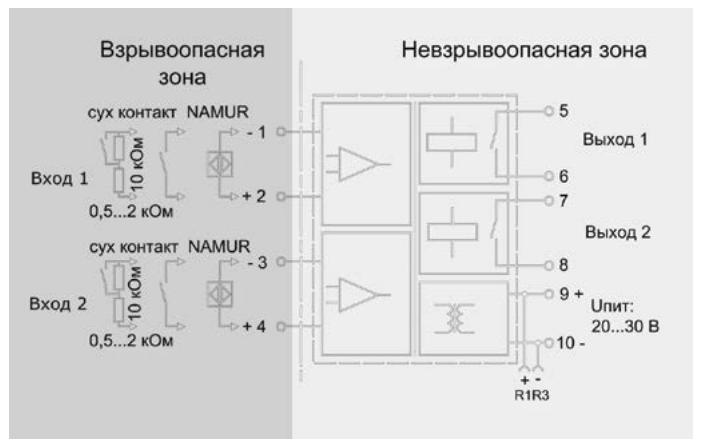
DIP-переключатели

| выкл-ль | положение | |
|---------|----------------------|-----------------------|
| | a | b |
| S1 | Норм. режим выхода1 | Инверт. режим выхода1 |
| S2 | Индикация отказа вкл | Индикация отказа выкл |
| S3 | Норм. режим выхода2 | Инверт. режим выхода2 |
| S4 | Индикация отказа вкл | Индикация отказа выкл |

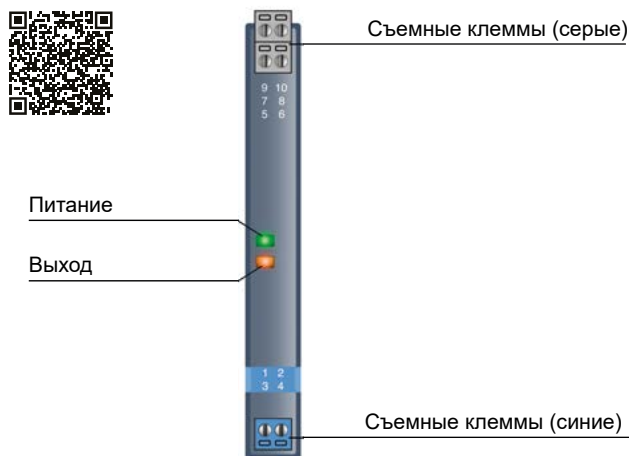
Алгоритм LED индикации

При значении входного тока менее 0,08 мА определяется состояние обрыва входной линии, аппарат переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено. При значении входного тока более 6 мА определяется состояние КЗ входной линии, устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено, индикатор мигает красным цветом

Схема подключения



| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Назначение | Дискретный вывод |
| Количество каналов на вход | 1 |
| Количество каналов на выход | 1 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал | Сух. контакт откр. коллектор |
| Выходной сигнал, мА | 45 |



Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт) из невзрывоопасной зоны во взрывоопасную зону и управления такими устройствами как э/м клапаны, звуковая сигнализация и т.д. Сигналы входа, выхода и источника питания гальванически изолированы друг от друга

Основные параметры

| | | |
|--|--|------------------------|
| Время отклика | | ≤ 20 мс |
| Мощность потребления | | ≤ 1,4 Вт |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | | ≥ 100 МОм |
| Температура эксплуатации | | -20 °С... +60 °С |
| Температура хранения | | -40 °С... +80 °С |
| Габариты: | ширина | 12,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | | < 3,6 мА или > 21,5 мА |
| Монтаж | | 35 мм DIN-рейка |

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение 250 В

Параметры искробезопасности

| | клеммы 1, 2 | | |
|----------------------|-------------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 25,2 | 25,2 | 25,2 |
| I ₀ , мА | 117 | 117 | 117 |
| P ₀ , мВт | 738 | 738 | 738 |
| C ₀ , мкФ | 0,107 | 0,82 | 2,9 |
| L ₀ , мГн | 1,5 | 4,5 | 12 |

Питание

Источник питания =18...60 Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Сухой контакт
Напряжение разомкнутой цепи 21,5 В пост. тока

Выходные параметры

Выходной сигнал значение тока > 11,25 пост. тока

Схема подключения

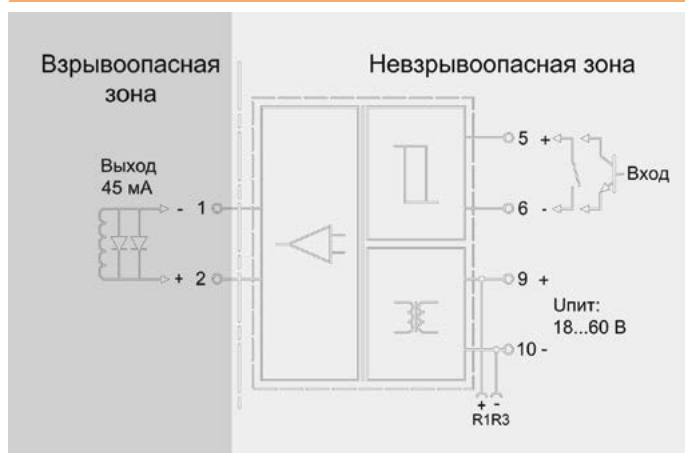


Схема выходной цепи

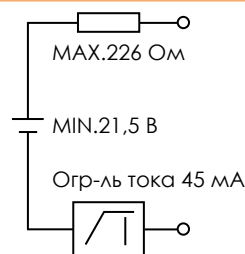
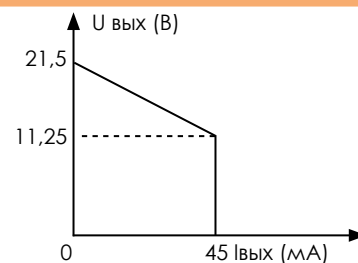
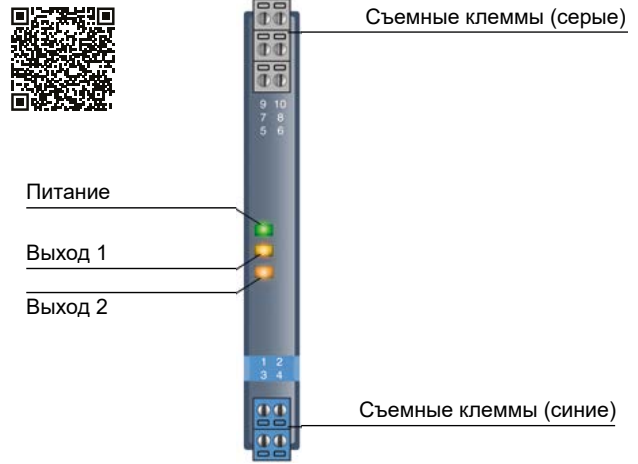


Диаграмма выходных параметров



| | |
|-----------------------------|------------------|
| Назначение | Дискретный вывод |
| Количество каналов на вход | 2 |
| Количество каналов на выход | 2 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал | Сухой контакт |
| Выходной сигнал, мА | 45 |



Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт) из невзрывоопасной зоны во взрывоопасную зону и управления такими устройствами как э/м клапаны, звуковая сигнализация и т.д. Сигналы входа, выхода и источника питания гальванически изолированы друг от друга

Основные параметры

| | | |
|--|--|------------------------|
| Время отклика | | ≤ 20 мс |
| Мощность потребления | | ≤ 1,4 Вт |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | | ≥ 100 МОм |
| Температура эксплуатации | | -20 °С... +60 °С |
| Температура хранения | | -40 °С... +80 °С |
| Габариты: | ширина | 12,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | | < 3,6 мА или > 21,5 мА |
| Монтаж | | 35 мм DIN-рейка |

Параметры передачи

| | | | |
|------------------------------------|--------------------|--------|--------|
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В | | |
| Параметры искробезопасности | клеммы 1, 2 ; 3, 4 | | |
| | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 25,2 | 25,2 | 25,2 |
| I ₀ , мА | 117 | 117 | 117 |
| P ₀ , мВт | 738 | 738 | 738 |
| C ₀ , мкФ | 0,107 | 0,82 | 2,9 |
| L ₀ , мГн | 1,5 | 4,5 | 12 |

Питание

Источник питания =18...60 В Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Сухой контакт
 Напряжение разомкнутой цепи: 21,5 В пост. тока

Выходные параметры

Выходной сигнал значение тока > 11,25 пост. тока

Схема подключения

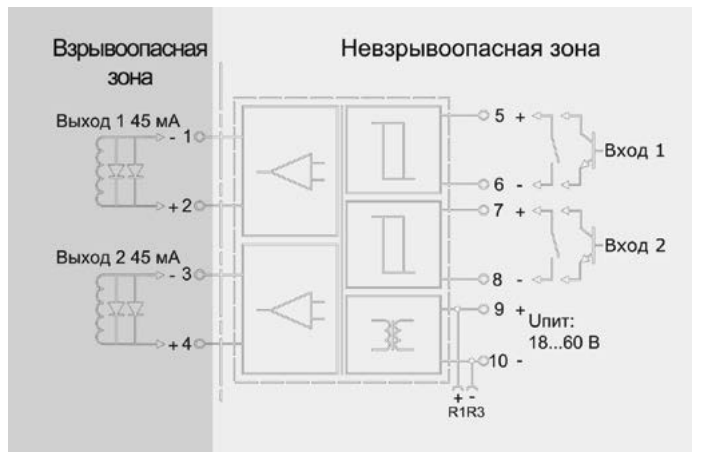
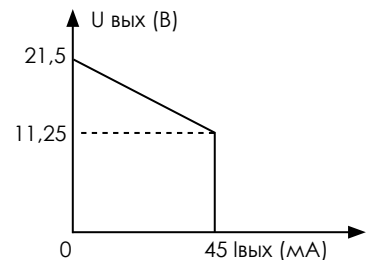
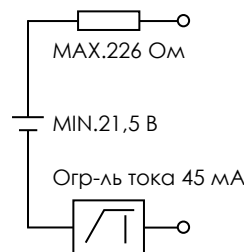


Схема выходной цепи

Диаграмма выходных параметров



| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Назначение | Дискретный вывод |
| Количество каналов на вход | 1 |
| Количество каналов на выход | 1 |
| Питание: | От контура |
| Входной сигнал | Сух. контакт откр. коллектор |
| Выходной сигнал, мА | 45 |
| Уровень полноты безопасности | SIL 3 |



Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт) из невзрывоопасной зоны во взрывоопасную зону и управления такими устройствами как э/м клапаны, звуковая сигнализация и т.д. Сигналы входа, выхода и источника питания гальванически изолированы друг от друга

Основные параметры

| | | |
|--|--|------------------------|
| Время отклика | | ≤ 20 мс |
| Мощность потребления | | ≤ 1,4 Вт |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | | ≥ 100 МОм |
| Температура эксплуатации | | -20 °С... +60 °С |
| Температура хранения | | -40 °С... +80 °С |
| Габариты: | ширина | 12,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | | < 3,6 мА или > 21,5 мА |
| Монтаж | | 35 мм DIN-рейка |

Параметры передачи

| | |
|------------------------------------|-------|
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В |
|------------------------------------|-------|

| Параметры искробезопасности | 1, 2 | | |
|-----------------------------|--------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 25,2 | 25,2 | 25,2 |
| I ₀ , мА | 117 | 117 | 117 |
| P ₀ , мВт | 738 | 738 | 738 |
| C ₀ , мкФ | 0,107 | 0,82 | 2,9 |
| L ₀ , мГн | 1,5 | 4,5 | 12 |

Питание

Источник питания = 20..30 В Защита от обратной полярности

Входные параметры

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Вх. сигнал | Сух. контакт откр. коллектор |
| Вх. сопротивление | ≤ 100 Ом |
| Напряжение разомкнутой цепи: | 21,5 В пост. тока |

Выходные параметры

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Выходной сигнал значение тока | > 11,25 пост. тока |
| Напряжение выходное | ≤ 50 Ом |

Схема подключения

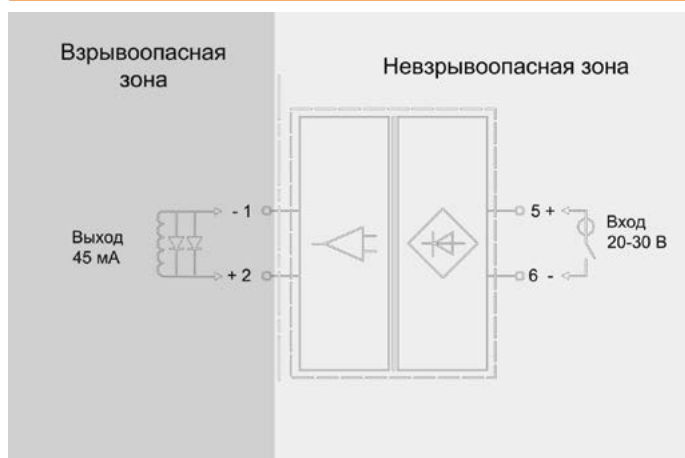
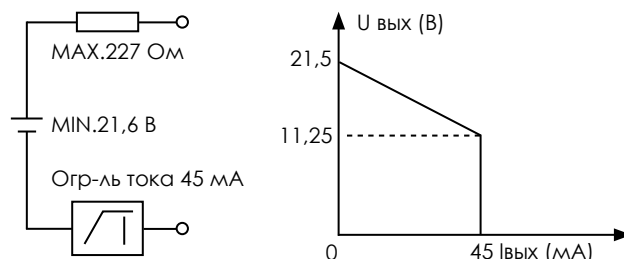


Схема выходной цепи **Диаграмма выходных параметров**



| | |
|------------------------------|--------------------|
| Назначение | температурный ввод |
| Количество каналов на вход | 1 |
| Количество каналов на выход | 1 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал | ТС, RTD |
| Выходной сигнал, мА | 4...20 |
| Уровень полноты безопасности | SIL 2 |



Описание

Преобразование и передача сигналов терморпары или термосопротивления из взрывоопасной зоны в сигнал тока в безопасной зоне. Имеет внешнюю компенсацию холодного спая. Требуется независимый источник питания. Вход, выход и источник питания гальванически изолированы друг от друга

Основные параметры

| | |
|--|---|
| Время отклика | ≤ 800 мс |
| Мощность потребления | ≤ 0,7 Вт |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | ≥ 100 МОм |
| Температура эксплуатации | -20 °С... +60 °С |
| Температура хранения | -40 °С... +80 °С |
| Габариты: | ширина 17,8 мм |
| | высота 110 мм |
| | глубина 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | < 3,6 мА или > 21,5 мА |
| Монтаж | 35 мм DIN-рейка |

Параметры передачи

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Погрешность | 0,1 % |
| Влияние температуры | ≤ 30 x 10 ⁻⁶ / °С |
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В |

| Параметры искробезопасности | клеммы 1, 2, 3 | | |
|-----------------------------|----------------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 7,3 | 7,3 | 7,3 |
| I ₀ , мА | 16 | 16 | 16 |
| P ₀ , мВт | 30 | 30 | 30 |
| C ₀ , мкФ | 7 | 149 | 700 |
| L ₀ , мГн | 97 | 291 | 776 |

Питание

Источник питания = 20...30 В Защита от обратной полярности

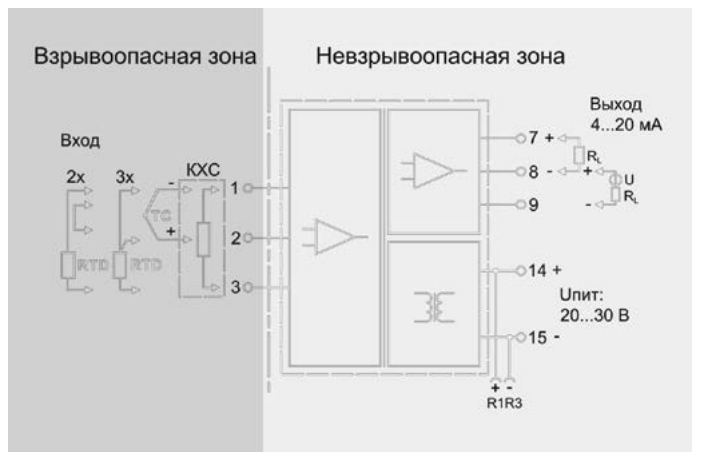
Входные параметры

| | |
|-------------------|-----------------|
| Вх. сигнал | 4...20 мА, HART |
| Вх. сопротивление | ≤ 100 Ом |

Выходные параметры

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Вых. сигнал | 4...20 мА, HART |
| Нагрузка R _L | ≤ 550 Ом |

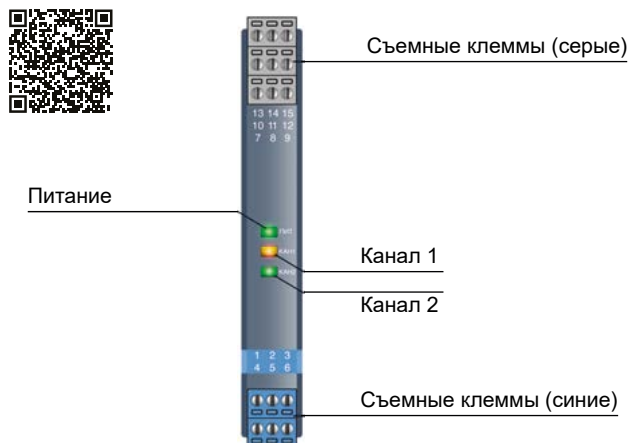
Схема подключения



Пределы измерений и погрешности

| Тип | Диапазон, °С | Мин. интервал | Погрешность |
|-------|---------------|-------------------|-----------------|
| К | -200... +1372 | < 300 °С, ±0.3 °С | ≥ 300 °С, ±0.1% |
| Е | -100...+1000 | < 300 °С, ±0.3 °С | ≥ 300 °С, ±0.1% |
| Ж | -100... +1200 | < 300 °С, ±0.3 °С | ≥ 300 °С, ±0.1% |
| Н | -200... +1300 | < 300 °С, ±0.3 °С | ≥ 300 °С, ±0.1% |
| С | -50... +1768 | < 500 °С, ±0.5 °С | ≥ 500 °С, ±0.1% |
| Р | -50... +1768 | < 500 °С, ±0.5 °С | ≥ 500 °С, ±0.1% |
| Т | -20... +400 | < 300 °С, ±0.3 °С | ≥ 300 °С, ±0.1% |
| В | +400... +1820 | < 500 °С, ±0.5 °С | ≥ 500 °С, ±0.1% |
| PT100 | -200...+850 | < 100 °С, ±0.1 °С | ≥ 100 °С, ±0.1% |
| Cu50 | -50... +150 | < 100 °С, ±0.1 °С | ≥ 100 °С, ±0.1% |
| Cu100 | -50... +150 | < 100 °С, ±0.1 °С | ≥ 100 °С, ±0.1% |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Назначение | температурный ввод |
| Количество каналов на вход | 2 |
| Количество каналов на выход | 2 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал | TC, RTD |
| Выходной сигнал, мА | 4...20 |



Описание

Преобразование и передача сигналов терморпары или термосопротивления из взрывоопасной зоны в сигнал тока в безопасной зоне. Имеет внешнюю компенсацию холодного спая. Требуется независимый источник питания. Для настройки барьера используется ПК или переносной конфигуратор. Имеется функционал самопроверки. Вход, выход и источник питания гальванически изолированы друг от друга

Основные параметры

| | | |
|--|--|----------|
| Время отклика | ≤ 500 мс | |
| Мощность потребления | ≤ 1,2 Вт | |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/ выход/питание) | ≥ 100 МОм | |
| Температура эксплуатации | -20 °С... +60 °С | |
| Температура хранения | -40 °С... +80 °С | |
| Габариты: | ширина | 17,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |

| | |
|--|------------------------|
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | < 3,6 мА или > 21,5 мА |
| Монтаж | 35 мм DIN-рейка |

Параметры передачи

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Погрешность | 0,1 % |
| Влияние температуры | ≤30 x 10 ⁻⁶ / °С |
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В |

Параметры искробезопасности

| | клеммы 1, 2, 3; 4, 5, 6 | | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| I ₀ , мА | 33 | 33 | 33 |
| P ₀ , мВт | 72 | 72 | 72 |
| C ₀ , мкФ | 5 | 35 | 700 |
| L ₀ , мГн | 28 | 84 | 224 |

Питание

Источник питания =18...60 В Защита от обратной полярности

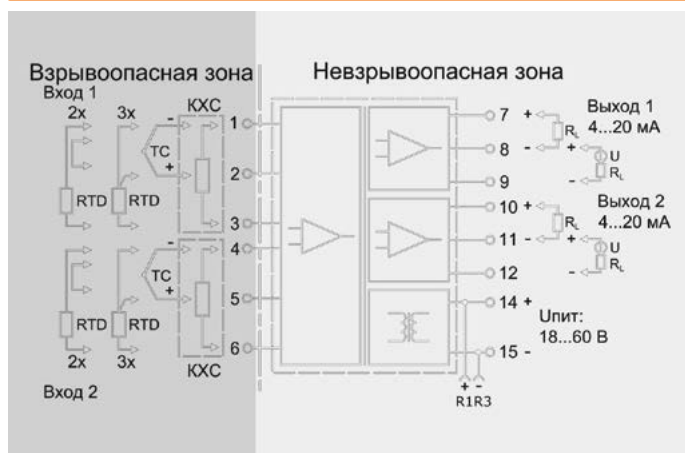
Входные параметры

| | |
|-------------------|----------------|
| Вх. сигнал | 4...20мА, HART |
| Вх. сопротивление | ≤100 Ом |

Выходные параметры

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Вых. сигнал | 4...20 мА, HART |
| Нагрузка R _L | ≤550 Ом |

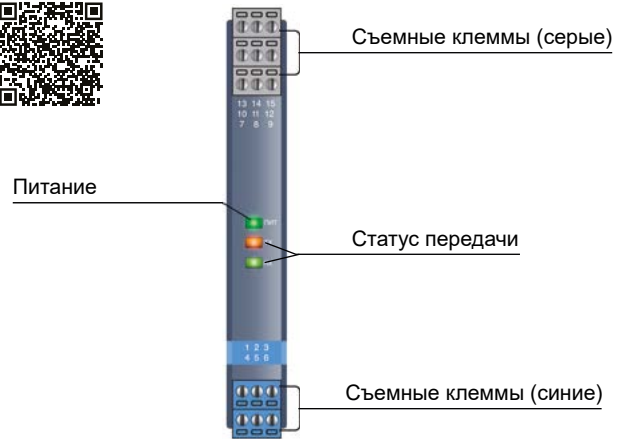
Схема подключения



Пределы измерений и погрешности

| Тип | Диапазон, °С | Мин. интервал | Погрешность |
|-------|---------------|-------------------|-----------------|
| K | -200... +1372 | < 300 °С, ±0.3 °С | ≥ 300 °С, ±0.1% |
| E | -100...+1000 | < 300 °С, ±0.3 °С | ≥ 300 °С, ±0.1% |
| J | -100... +1200 | < 300 °С, ±0.3 °С | ≥ 300 °С, ±0.1% |
| N | -200... +1300 | < 300 °С, ±0.3 °С | ≥ 300 °С, ±0.1% |
| S | -50... +1768 | < 500 °С, ±0.5 °С | ≥ 500 °С, ±0.1% |
| R | -50... +1768 | < 500 °С, ±0.5 °С | ≥ 500 °С, ±0.1% |
| T | -20... +400 | < 300 °С, ±0.3 °С | ≥ 300 °С, ±0.1% |
| B | +400... +1820 | < 500 °С, ±0.5 °С | ≥ 500 °С, ±0.1% |
| PT100 | -200° ...+850 | < 100 °С, ±0.1 °С | ≥ 100 °С, ±0.1% |
| Cu50 | -50... +150 | < 100 °С, ±0.1 °С | ≥ 100 °С, ±0.1% |
| Cu100 | -50... +150 | < 100 °С, ±0.1 °С | ≥ 100 °С, ±0.1% |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Назначение | Цифровой ввод |
| Количество каналов на вход | 1 |
| Количество каналов на выход | 1 |
| Питание (по шине), В | 24 |
| Входной сигнал | RS-485 Ex i |
| Выходной сигнал | RS-485 |



Описание

Барьер предназначен для преобразования цифровых сигналов RS-485 из опасной зоны в безопасную, а также обеспечивает питание преобразователя. Вход, выход и источник питания гальванически изолированы друг от друга

Основные параметры

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| Время отклика | | ≤ 20 мс |
| Питание контура | = 20..30 В | Защита от обратной полярности |
| Мощность потребления | | ≤ 4,5 Вт |
| Диэлектрическая прочность | переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) | ≥ 3000 В |
| | переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) | ≥ 1500 В |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | | ≥ 100 МОм |
| Температура эксплуатации | | -20 °С... +60 °С |
| Температура хранения | | -40 °С... +80 °С |
| Габариты: | ширина | 17,8 мм |
| | высота | 110 мм |
| | глубина | 117 мм |
| Величина вых. сигнала в безопасном состоянии | | < 3,6 мА или > 21,5 мА |
| Монтаж | | 35 мм DIN-рейка |

Параметры передачи

| | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| Максимальное безопасное напряжение | 250 В | | | | | |
| Параметры искробезопасности | клеммы 1, 2 | | | клеммы 3, 6 | | |
| | II C : | II B : | II A : | II C : | II B : | II A : |
| U ₀ , В | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 17,1 | 17,1 | 17,1 |
| I ₀ , мА | 77 | 77 | 77 | 508 | 508 | 508 |
| P ₀ , мВт | 147 | 147 | 147 | 2172 | 2172 | 2172 |
| C ₀ , мкФ | 7 | 112 | 700 | 0,25 | 1,5 | 6,1 |
| L ₀ , мГн | 6 | 18 | 48 | 0,063 | 0,189 | 0,504 |

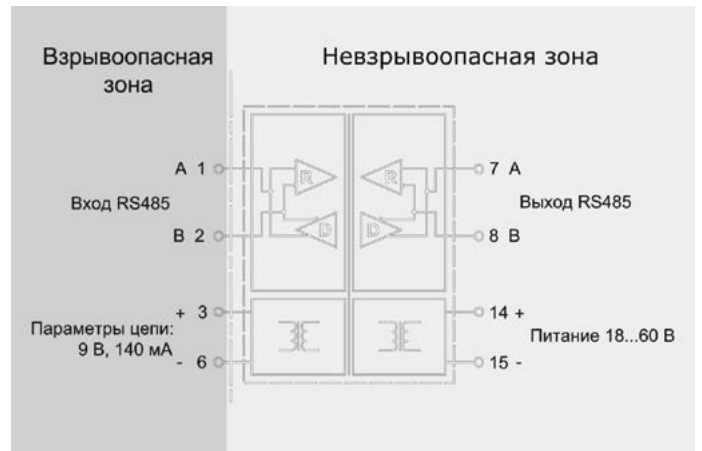
Питание

| | | |
|------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Источник питания | =18...60 | Защита от обратной полярности |
| Входные параметры | | |
| Вх. сигнал | 4...20мА, | HART |
| Вх. сопротивление | ≤100 Ом | |
| Напряжение разомкнутой цепи: | 21,5 | |

Выходные параметры

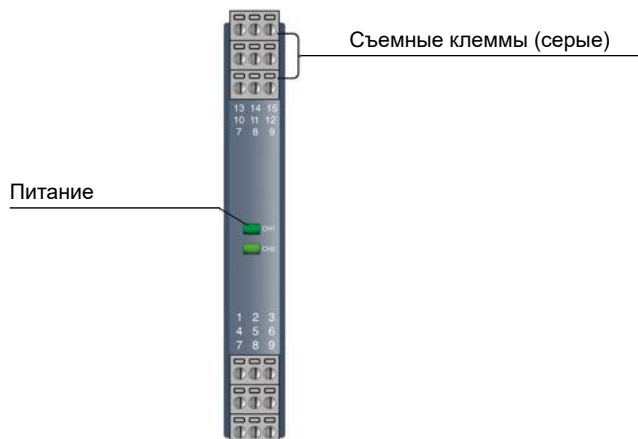
| | |
|-------------------------------|-----------|
| Выходной сигнал значение тока | ≤ 45 мА |
| Напряжение выходное более | = 11,25 В |

Схема подключения



Назначение

Подача напряжения на шину питания



Описание

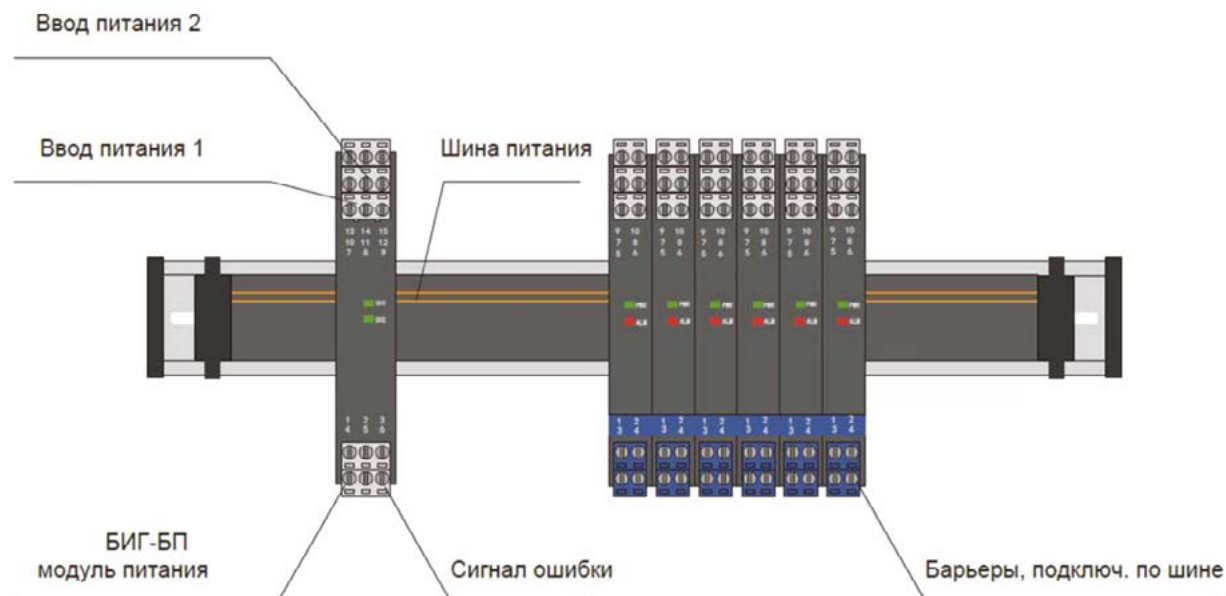
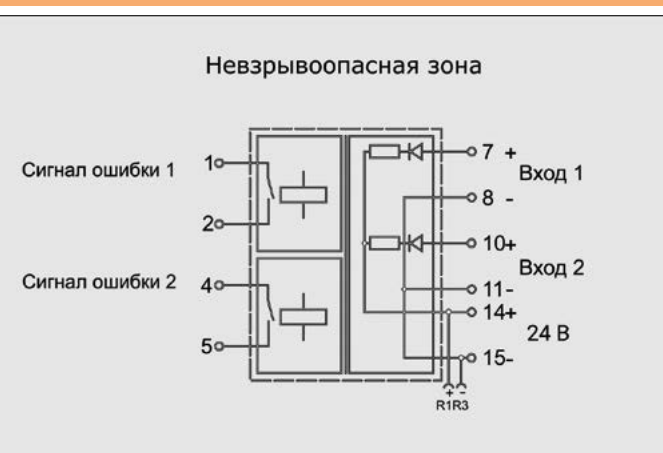
Модуль подает питание на шину через разъем в основании. Он может быть подключен к двум источникам питания для обеспечения резервирования питания и имеет два релейных выхода аварийной сигнализации

Основные параметры

| | |
|---|---------------------------|
| Время отклика | ≤ 20 мс |
| Входное напряжение, В | 20..35 пост.тока |
| Сопротивление изоляции (вход/выход/питание) | ≥ 100 МОм |
| Температура эксплуатации | -20 °С... +60 °С |
| Внутреннее падение напряжения, В | ≤ 1,5 |
| Внутренняя потеря мощности, Вт | ≤ 1 |
| Подаваемый на шину ток, А | ≤ 4 |
| Вывод ошибки | релейный |
| Параметры релейного вывода | ~250 В/2 А или = 30 В/2 А |
| Время отклика, мс | ≤ 20 |
| Встроенный предохранитель, А | 5 |

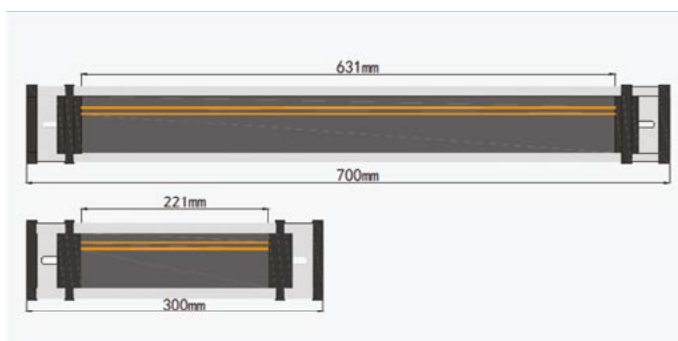
Индикация статуса "Отказ - индикатор выкл. Подача - индикатор вкл."

Схема подключения



| Шины питания | БИГ-БПР-03 | БИГ-БПР-07 |
|--------------------------|------------|------------|
| Напряжение, В пост. тока | 24 | |
| Ток, А | 5 | |
| Длина, мм | 300 | 700 |
| Диапазон установки, мм | 221 | 631 |

Размеры шин питания

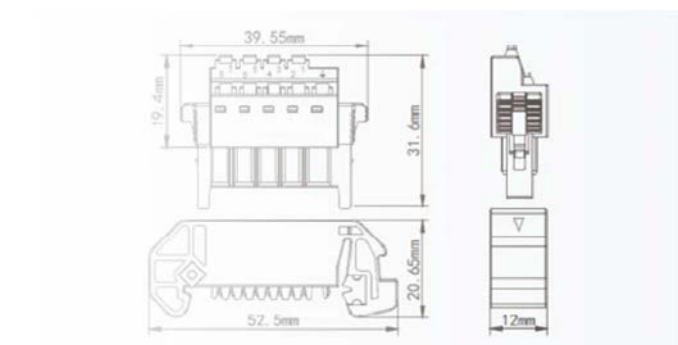


| Вводной клеммник | БИГ-ВП |
|--------------------|--------|
| Клеммы подключения | 1+, 3- |

Описание

Подача питания на шину без необходимости подключения резервного источника

Размеры вводного клеммника

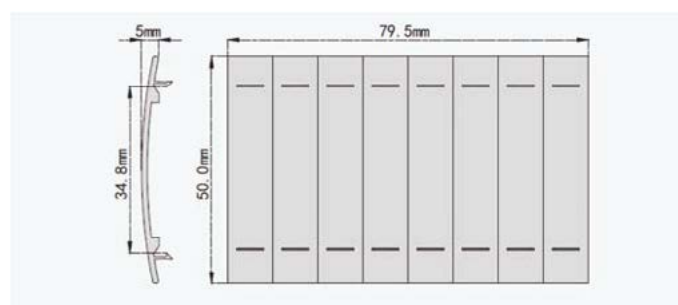


| Защитная крышка | БИГ-ЗК |
|-----------------|--------|
|-----------------|--------|

Описание

Защита открытых участков шины, разделение барьеров

Размеры защитных крышек





Горэлтех®

ТУ 3400-007-72453807-07

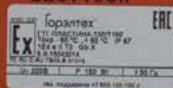
220V150W



Горэлтех®

ТУ 3400-007-72453807-07

220V150W



Обогревательное оборудование, вентиляторы

Термошкафы

Термошкаф
ГТГ-ШКАФ
(КШ/ТЕРМО-BOX)



стр. 476

Утепленный взрывозащищенный шкаф приборный ЗКГ-Н из нержавеющей стали



стр. 480

Утепленный взрывозащищенный шкаф приборный ЗКГ-П из полиамида



стр. 482

Коробки для подключения обогрева

Коробка для подключения греющего кабеля ГТГ-БК2 (SA-A2CORD)



стр. 484

Обогреватели

Обогреватель с термостатом 190°C ГТГ-ОША (RETO-PLATE-HS-480W-T190)



стр. 486

Плстинчатый обогреватель ГТГ-РАДИАТОР (RETO-PLATE-RADIATOR/M)



стр. 488

Обогреватель ГТГ-РАДИАТОР2



стр. 490

Модуль из обогревателей ГТГ-МОДУЛЬ



стр. 492

Греющие пластины

Греющие пластины ГТГ-ПЛАСТИНА



стр. 494

Греющие ленты

Греющие ленты ГТГ-ЛЕНТА



стр. 497

Греющие кабели

Греющие кабели ГТГ-КАБЕЛЬ



стр. 499

Заглушка греющего кабеля ГТГ-ЗГК (MC-CORD)



стр. 502

Термостаты

Биметаллические термостаты

Термостаты
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1
(S-TERMOSTAT),
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2
(SA-TERMOSTAT)



стр. 504

Термостаты
ДВГ-ТЕРМОСТАТ3



стр. 507

Программируемые термостаты

Программируемый
термостат ГТГ-ПТ
(SA-TERMOSTAT-D)



стр. 509

Программируемый
термостат
ШГВА-ПТ-401



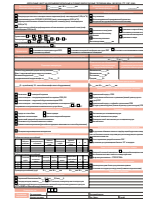
стр. 513

Программируемый
термостат
ШГВА-ПТ-402



стр. 515

Опросный лист



стр. 517

Осевые вентиляторы

ВГО2 (EM-ExT)



стр. 518

Мобильные вентиляционные устройства

ВГОН



стр. 520

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 539

- Предназначены для установки внутри них различного оборудования (расходомеров, датчиков давления и температуры, преобразователей, регуляторов и другого измерительного и аналитического), работающих в ограниченном температурном диапазоне.

- Температуру внутри шкафа ГТГ-ШКАФ повышает нагреватель взрывозащищённого исполнения 600 Вт с дополнительным автоматическим устройством контроля температуры.

- Температура внутри шкафа может регулироваться с помощью различных типов термостатов или автоматизированной системы на базе программируемого логического контроллера.



МАРКИРОВКА

II Gb или III Db
 1Ex db e IIC T3 Gb (для исполнения /ОБОГРЕВ)

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал корпуса

Малоуглеродистая сталь (для корпусов ГТГ-ШКАФ-М)
 Нержавеющая сталь (для корпусов ГТГ-ШКАФ-Н)

Уплотнение

Силиконовая резина

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Температура окружающей среды, °C

-60... +85 (зависит от характеристик установленного оборудования)

Термозащита

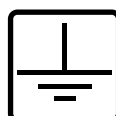
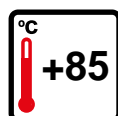
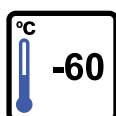
Низкотеплопроводные композитные материалы (без использования минеральной ваты)

Размещение кабельных вводов

По спецификации заказчика

Климатическое исполнение

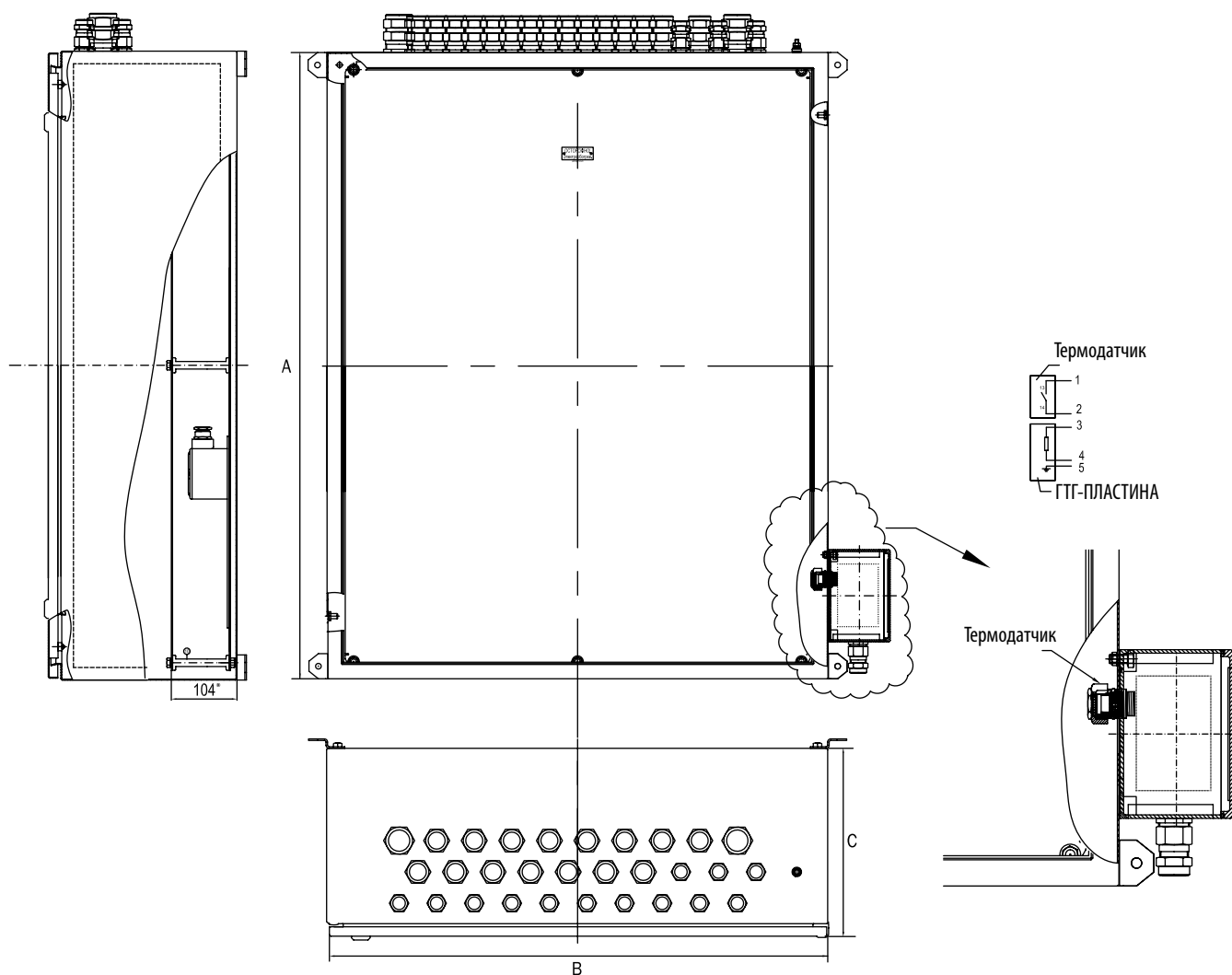
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Индикация наличия напряжения на токоведущих клеммах | /ИН |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Смотровое окно | /О |
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Исполнение из нержавеющей стали | /Н |
| Вертикальный выдувнстенное крепление | /СТЕНА |
| Монтаж на раме | /РАМА |
| Модульное исполнение по схеме заказчика | /МОДУЛЬНЫЙ |
| Проходки для кабелей и труб | /КПГ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

| Тип корпуса шкафа | Размеры, мм | | |
|--------------------|-------------|-----|-----|
| | А | В | С |
| ГТГ-ШКАФ-М-806021 | 800 | 600 | 210 |
| ГТГ-ШКАФ-М-806025 | 800 | 600 | 250 |
| ГТГ-ШКАФ-М-806030 | 800 | 600 | 300 |
| ГТГ-ШКАФ-Н-806030 | 800 | 600 | 300 |
| ГТГ-ШКАФ-М-808030 | 800 | 800 | 300 |
| ГТГ-ШКАФ-М-1006021 | 1000 | 600 | 210 |
| ГТГ-ШКАФ-М-1006025 | 1000 | 600 | 250 |
| ГТГ-ШКАФ-М-1006030 | 1000 | 600 | 300 |
| ГТГ-ШКАФ-М-1008030 | 1000 | 800 | 300 |
| ГТГ-ШКАФ-Н-1008030 | 1000 | 800 | 300 |
| ГТГ-ШКАФ-М-1206021 | 1200 | 600 | 210 |
| ГТГ-ШКАФ-М-1206030 | 1200 | 600 | 300 |
| ГТГ-ШКАФ-М-1208030 | 1200 | 800 | 300 |
| ГТГ-ШКАФ-Н-1208030 | 1200 | 800 | 300 |

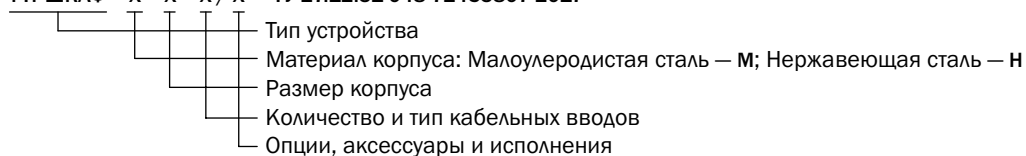
М — коробки из малоуглеродистой стали с крышкой на петлях, крепление крышки замком.

Н — коробки из нержавеющей стали с крышкой на петлях, крепление крышки замком.

Другой размер корпуса шкафа по согласованию.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ШКАФ – X – X – X / X – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа: ГТГ-ШКАФ-М-808030-8КНВ20/РАМА-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |

ЗКГ-Н

утепленный взрывозащищенный шкаф приборный из нержавеющей стали

защитит контрольно-измерительные приборы от негативного воздействия низких температур (до -60°C)

• универсальный

• удобный

• надежный

Прочный корпус

- прочный корпус из нержавеющей стали для надежной защиты от механических повреждений (толщина металла 1,5...2 мм)
- защита от пыли и влаги IP66

Удобство эксплуатации

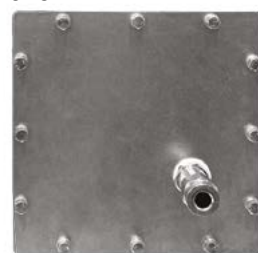
- окошко для наблюдения за показателями контрольно-измерительных приборов /ОХХХХ
- тип раскрытия:
 - классическое
 - диагональное
 - разъемное

Системы обогрева

- шкаф защитит приборы от негативного воздействия низких температур (до -60°C)
- выбор типа обогрева:
 - /ОБОГРЕВ электрообогрев
 - /ПАР водой и паром
- гибкий теплоизоляционный материал позволит долго сохранять тепло

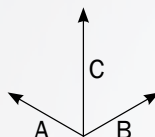
Удобство монтажа

- благодаря съемным панелям сверление отверстий и монтаж кабельных вводов можно выполнять на рабочем столе



Стандартный типоразмерный ряд:

| ШКАФ | A | B | C | МАССА, КГ |
|--------------|-----|-----|-----|-----------|
| ЗКГ-Н 476147 | 470 | 475 | 610 | 25,5 |
| ЗКГ-Н 976556 | 970 | 560 | 650 | 59,1 |



Пример заказа: ЗКГ-Н 476147/Ш

- Предназначены для защиты контрольно-измерительных приборов от негативного воздействия низких температур, пыли, химикатов, механических повреждений и несанкционированного доступа.
- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Установка различных типов обогрева - электрообогрев, обогрев водой и паром.
- Наличие съемных пластин для установки кабельных вводов.
- Установка смотровых окон по техническому заданию заказчика.
- Изготовление моделей с классическим, диагональным и разъемным раскрытием.
- Опция установки замка на крышку.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

С электрообогревом:

- 1Ex d e IIC T3 Gb (ГТГ-МОДУЛЬ)
- 1Ex e II T3 Gb X (ГТГ-РАДИАТОР2)
- 1Ex e II T3 Gb X (ГТГ-ПЛАСТИНА1)

С обогревом водой и паром:

- II Gb IIC T3 X (обогрев водой/паром не выше 195°C)
- II Gb IIC T4 X (обогрев водой/паром не выше 130°C)
- II Gb IIC T5 X (обогрев водой/паром не выше 95°C)
- II Gb IIC T6 X (обогрев водой не выше 80°C)

Без обогрева:

- II Gb

Ex-маркировка шкафа приборного формируются с учётом установленных взрывозащищенных комплектующих. Температурный класс и максимальная температура поверхности в маркировке взрывозащиты зависят от температурного класса и максимальной температуры поверхности установленного оборудования.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00378/20

НОРМЫ

ТУ 27.12.23-060-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии. Толщина металла: 1,5...2 мм

Температура окружающей среды, °C

-60...+85 (зависит от характеристик установленного оборудования)

Поддерживаемая температура внутри шкафа, °C:

-40...+60 (в зависимости от применяемой системы обогрева)

Максимальное напряжение, В

~400 (50/60Гц)

Максимальная сила тока, А

415

Заземление

3 зажима заземления (2 внутренних и 1 внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

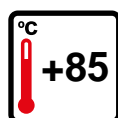
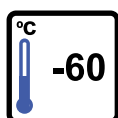
Съемная крышка на петлях

Монтаж внутри корпуса

2 монтажные панели

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5)

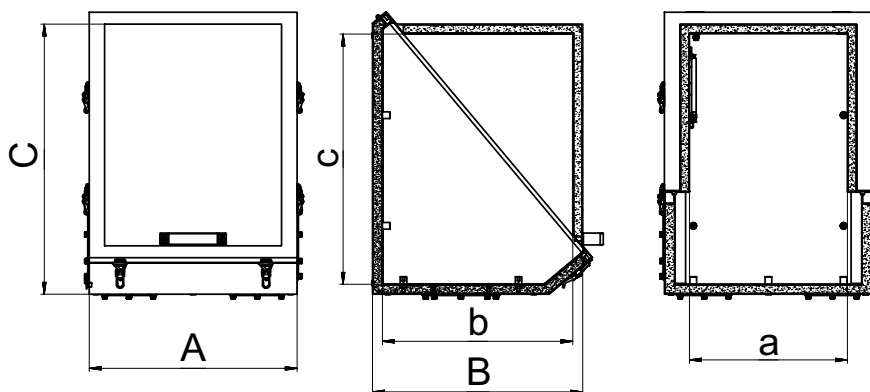


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L) | /316L |
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Смотровое окно по размеру заказчика | /О(РАЗМЕР) |
| Внутренняя шина заземления | /ШИНА 3 |
| Замок на крышку | /ЗАМОК |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Обогрев водой или паром | /ПАР |
| Установка спец. шины (по умолчанию монтажная панель) | /ШИНА |

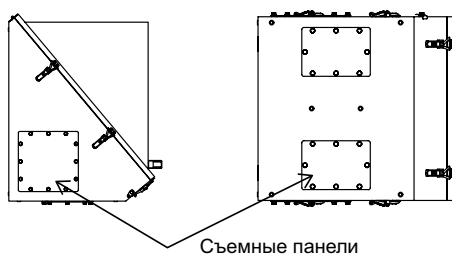
Примечание: для опции /ШИНА 3 по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Типоразмер | Внешние размеры, мм | | | Внутренние размеры, мм | | | Масса, кг |
|--------------|---------------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----------|
| | A | B | C | a | b | c | |
| ЗКГ-Н 476147 | 470 | 475 | 610 | 357 | 430 | 565 | 25,5 |
| ЗКГ-Н 976556 | 970 | 560 | 650 | 856 | 515 | 605 | 59,1 |

СТАНДАРТНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИН



Съемные панели

По требованию заказчика производится изготовление корпусов и съемных пластин нестандартных размеров.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЗКГ-Н - X / X / X - ТУ 27.12.23-060-72453807-2017

- Тип устройства
- Код размера корпуса
- Тип крепления: настенное крепление – С;
напольное крепление – П; крепление на стойке – Ш
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ЗКГ-Н 476147/С/ОБОГРЕВ/02515/ЗАМОК

- Предназначены для защиты контрольно-измерительных приборов от негативного воздействия низких температур, осадков, грязи, пыли и прочих агрессивных факторов внешней среды.
- Устойчив к нефтепродуктам, химическим средам и УФ-излучению.
- Высокая степень защиты от влаги и пыли IP66.
- Установка различных типов обогрева - электрообогрев, обогрев водой и паром.
- Крепеж из нержавеющей стали.
- 3 вида крепления – навесное, на штатив, на трубу.
- Установка смотровых окон по техническому заданию заказчика.
- Опция установки замка на крышку.



МАРКИРОВКА

- 1Ex d e IIC T3 Gb (ГТГ-МОДУЛЬ)
- 1Ex e II T3 Gb X (ГТГ-РАДИАТОР2)
- 1Ex e II T3 Gb X (ГТГ-ПЛАСТИНА1)

С обогревом водой и паром:

- II Gb IIC T3 X (обогрев водой/паром не выше 195°C)
- II Gb IIC T4 X (обогрев водой/паром не выше 130°C)
- II Gb IIC T5 X (обогрев водой/паром не выше 95°C)
- II Gb IIC T6 X (обогрев водой не выше 80°C)

Без обогрева:

- IIGb

Ex-маркировка шкафа приборного формируются с учётом установленных взрывозащищенных комплектующих. Температурный класс и максимальная температура поверхности в маркировке взрывозащиты зависят от температурного класса и максимальной температуры поверхности установленного оборудования.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00378/20

НОРМЫ

ТУ 27.12.23-060-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Две полимерные оболочки с антистатическими свойствами, полость между которыми заполнена теплоизоляционным материалом. Толщина стенки: 35–45 мм

Температура окружающей среды, °C

-60...+85 (зависит от характеристик установленного оборудования)

Поддерживаемая температура внутри шкафа, °C:

-40...+60 (в зависимости от применяемой системы обогрева)

Максимальное напряжение, В

~400 (50/60Гц)

Максимальная сила тока, А

415

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

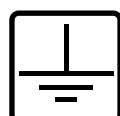
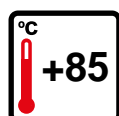
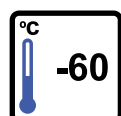
Съемная крышка на петлях

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5)

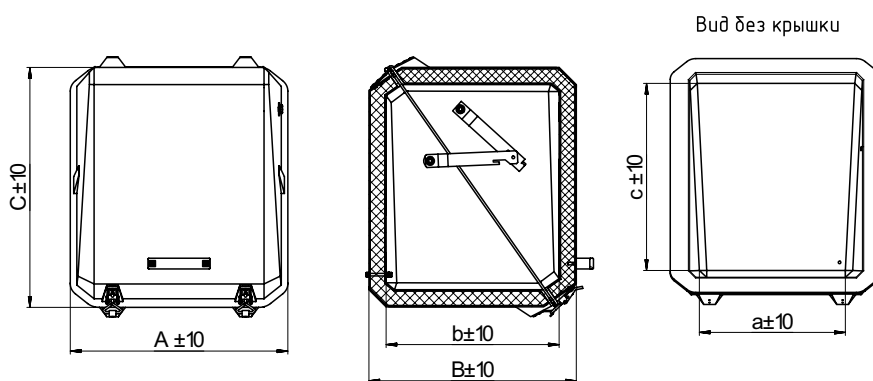


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Термообогрев для автоматики | /ОБОГРЕВ |
| Обогрев водой или паром | /ПАР |
| Смотровое окно по размеру заказчика | /О(РАЗМЕР) |
| Внутренняя шина заземления | /ШИНА З |
| Замок на крышку | /ЗАМОК |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Шильд с надписью заказчика | /НАДПИСЬ " _ " |
| Установка спец. шины (по умолчанию монтажная панель) | /ШИНА |

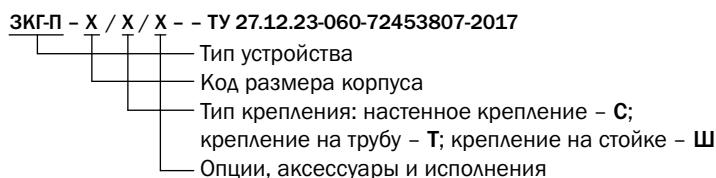
Примечание: для опции /ШИНА З по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Наименование изделия | A, мм | B, мм | C, мм | a, мм | b, мм | c, мм |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ЗКГ-П514959 | 510 | 490 | 590 | 400 | 366 | 20 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ЗКГ-П 666868/С/ОБОГРЕВ/02515/ЗАМОК



- Предназначен для подключения питания и ввода под теплоизоляцию кабеля систем электрообогрева.
- Упрощает монтаж и исключает повреждение греющего кабеля при вводе его под теплоизоляцию.
- Применяются для всех типов греющей арматуры ГТГ и кабелей сторонних производителей.
- Кронштейны для крепления к трубопроводу круглого сечения.
- Подключение до 3-х греющих кабелей, кабелей датчиков температуры.

МАРКИРОВКА

1Ex db e IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00308/21

РОСС RU C-RU.EX01.В.00014/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок, Подземные выработки, неопасные по газу и пыли

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+85

-75...+85 (для исполнения /ХОЛОД)

-20...+85 (для рудничного оборудования)

Максимальное напряжение, В

800

Максимальная сила тока, А

175

Размер подключаемого греющего кабеля, мм

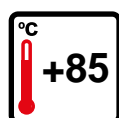
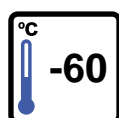
17

Масса, кг

3

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

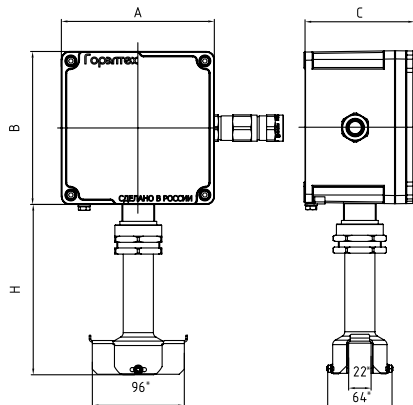


Ex Коробка для подключения греющего кабеля ГТГ-ВК2 SA-A2CORD

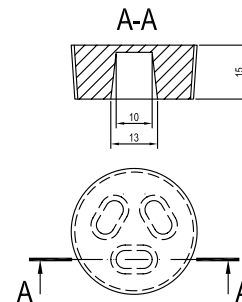
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Индикация наличия напряжения на токоведущих клеммах | /ИН |
| Другая высота кронштейна (при заказе от 1000 шт.) | /Н (высота в мм) |
| Круглый греющий кабель | /КГК |
| Возможность подключения датчика температуры | /ПКТ |
| П-образное основание для увеличения устойчивости кронштейна. Крепление к трубе при помощи 2-х хомутов. Применение П-образного основания не влияет на высоту кронштейна | /П |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С | /ХОЛОД |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



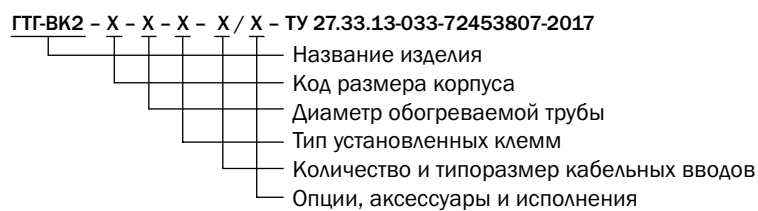
УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ РЕЗИНКА ПОД ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ГТГ-ВК2



*Размер для справок

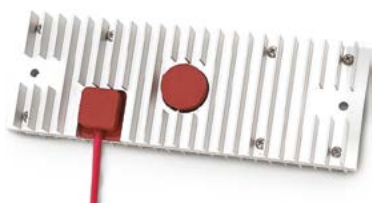
| Типоразмеркорпуса | Габариты | | | | Максимально рекомендуемое количество клемм по сечению провода, мм ² | | |
|-------------------|----------|-------|-----|-----|--|---------|-------|
| | A | B | C | H | AKZ 1,5 | AKZ 2,5 | AKZ 4 |
| ГТГ-ВК2-111109 | 112 | 112 | 91 | 150 | 5 | 5 | 4 |
| ГТГ-ВК2-171109 | 172 | 112 | 91 | 150 | 24 | 22 | 20 |
| ГТГ-ВК2-141410 | 149,5 | 149,5 | 107 | 150 | 17 | 16 | 14 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ГТГ-ВК2-111109-100-4С2-1КНВ1(А)-1КОВ1(Б) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

| | |
|---|--------------|
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 539 |
| Таблицы соответствия наименований | СМ. СТР. 619 |



МАРКИРОВКА

1Ex e IIC T3 Gb X
 Ex tb IIIC T190°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 PH1

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

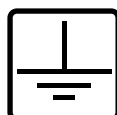
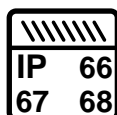
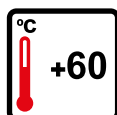
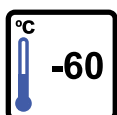
EAЭС RU-C.RU.AЖ58.B.00655/20
 EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00263/20
 EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00262/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00035/21
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Напряжение питания, В | ~230 (50/60 Гц) |
| Мощность, Вт | 480 |
| Потребляемый ток, А | 2 |
| Плотность мощности, Вт/см,² | 2 |
| Максимальная температура нагрева поверхности, °С | 190 |
| Сопrotивление изоляции, МОм | >100 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5) |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение | /ПРОМ |
| Взрывозащищенный программируемый термостат | /ГТГ-ПТ |
| Взрывозащищенный биметаллический термостат | /ДВГ-Т2 |

Примечание: для опции /ГТГ-ПТ дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ
для опции /ДВГ-Т2 дополнительно указать код заказа биметаллического термостата ДВГ-ТЕРМОСТАТ2

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

При необходимости нагрева менее 190°C взрывозащищенные греющие пластины ГТГ-ОША могут комплектоваться устройствами контроля и управления температурой.

Контроллеры температуры

| Модель | Тип | Диапазон срабатывания, °C | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | Диапазон включения, °C | Диапазон отключения, °C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(5/13)1 | Фиксированная температура | -5 - -3 | +7 - +13 |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(0/18)1 | | 0 - +8 | +12 - +18 |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(60/78)1 | | +60 - +68 | +72 - +78 |
| ГТГ-ПТ | Программируемая температура | -55...+125 | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ОША - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

└─── Тип устройства

Пример заказа: ГТГ-ОША - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

- Пластинчатые взрывозащищённые нагревательные элементы ГТГ-РАДИАТОР предназначены для нагрева и поддержания положительной (заданной) температуры в технологических помещениях, шкафах автоматики и блоках с контрольно-измерительной и другой аппаратурой, требующей положительной температуры для нормальной работы.


- Пластинчатые обогреватели позволяют равномерно нагревать воздушное пространство замкнутого пространства, являются взрывобезопасными и надёжными нагревательными элементами, исключая прямой контакт нагревательных элементов с установленным оборудованием. Внутри защитного металлического кожуха с перфорацией на алюминиевой пластине закрепляется плоский силиконовый взрывозащищённый нагревательный элемент. Более эффективный нагрев обеспечивается установкой дополнительного специального слоя теплоизоляции в месте крепления пластины к корпусу.

- Греющий элемент ГТГ-РАДИАТОР — это вибростойкая, не подверженная коррозии силиконовая пластина. Благодаря плоской конструкции греющего элемента обогреватель не накапливает пыль.



МАРКИРОВКА

 1Ex e IIC T3 Gb X

 Ex tb IIIC T200°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU-C.RU.АЖ58.В.00655/20

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00263/20

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00262/20

РОСС RU C-RU.EX01.В.00035/21

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Напряжение питания

~230 В (50/60 Гц)

Максимальная температура нагрева поверхности, °C

200

Мощность, Вт

600, 1200

Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением 4 мм²

Масса, кг

10

Резьба на присоединительных отверстиях

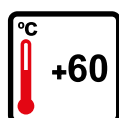
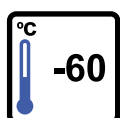
Rc 1/2" трубная коническая

Рабочее положение в пространстве

любое

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



Ex Пластичатый обогреватель ГТГ-РАДИАТОР RETO-PLATE-RADIATOR/M

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

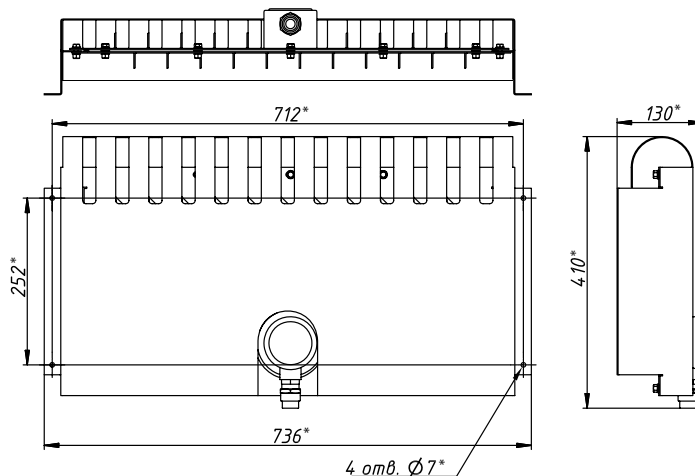
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Ограниченная температура корпуса | /100 |
| Взрывозащищенный программируемый термостат* | /ГТГ-ПТ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |

Примечание: для опции /ГТГ-ПТ дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ

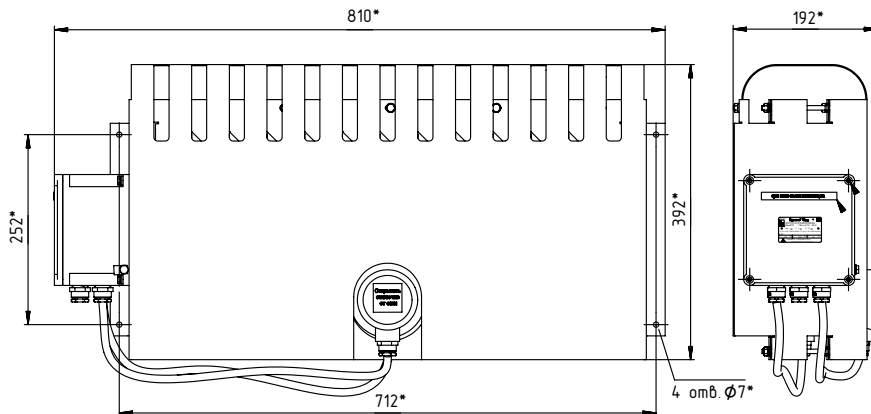
Контроллеры температуры

| Модель | Тип | Диапазон срабатывания, °С |
|--------|-----------------------------|---------------------------|
| ГТГ-ПТ | Программируемая температура | -55...+125 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГТГ-РАДИАТОР-600



ГТГ-РАДИАТОР-1200



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-РАДИАТОР - X - X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип устройства
- Мощность, Вт: 600; 1200
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-РАДИАТОР-1200-КНВ1Н - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Взрывозащищённые обогреватели ГТГ-РАДИАТОР2 предназначены для нагрева и поддержания положительной (заданной) температуры в технологических помещениях, шкафах автоматики и блоках с контрольно-измерительной и другой аппаратурой, требующей положительной температуры для нормальной работы.

- Обогреватели позволяют равномерно нагревать воздушное пространство замкнутого пространства, являются взрывобезопасными и надёжными нагревательными элементами, исключая прямой контакт нагревательных элементов с установленным оборудованием. Внутри защитного металлического кожуха с перфорацией закрепляется саморегулирующийся греющий кабель.

- Греющий элемент ГТГ-РАДИАТОР2 — это гибкий греющий кабель ГТГ-КАБЕЛЬ длиной от 1 до 10 м (в зависимости от требуемой мощности). Соблюдение температурного режима контролируется взрывозащищённым термостатом ДВГ-ТЕРМОСТАТ3.



МАРКИРОВКА

1Ex e IIC T3 Gb X
 Ex tb IIIC T200°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

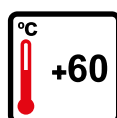
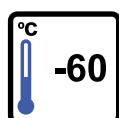
EAЭС RU-C.RU.AЖ58.B.00655/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00035/21
 EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00262/20
 EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00263/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2 и обеспечить взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II группы IIA, IIB, IIC |
| Напряжение питания | ~230 В (50/60 Гц) |
| Мощность, Вт | 50, 100, 150, 300, 500 |
| Электрическая схема | Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 2,5 мм ² |
| Масса, кг | 1,6–6,2 (в зависимости от мощности) |
| Резьба на присоединительных отверстиях | 3/4" трубная коническая |
| Максимальная температура нагрева поверхности, °C | 200 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию OM1, OM2, OM3, OM4, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5) |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

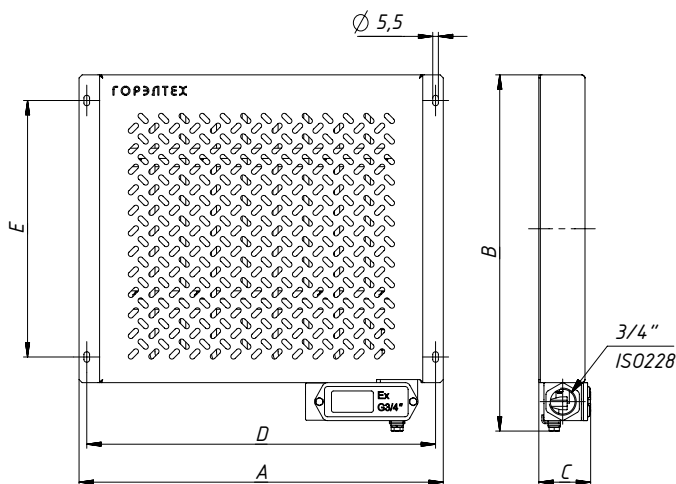
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Взрывозащищенный программируемый термостат | /ГТГ-ПТ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |

Примечание: для опции /ГТГ-ПТ дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ

Контроллеры температуры

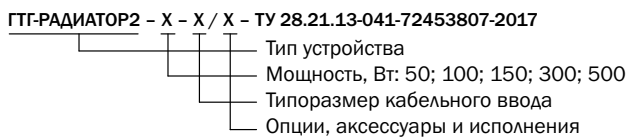
| Модель | Тип | Диапазон срабатывания, °С |
|--------|-----------------------------|---------------------------|
| ГТГ-ПТ | Программируемая температура | -55...+125 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Наименование | A | B | C | D | E | Масса, кг | Длина греющего кабеля, м | Мощность, Вт |
|-------------------|------|-----|----|------|-----|-----------|--------------------------|--------------|
| ГТГ-РАДИАТОР2-50 | 265 | 257 | 51 | 250 | 160 | 1,6 | 1 | 50 |
| ГТГ-РАДИАТОР2-100 | 340 | 347 | 51 | 235 | 250 | 2,3 | 2 | 100 |
| ГТГ-РАДИАТОР2-150 | 355 | 347 | 51 | 340 | 250 | 2,5 | 3 | 150 |
| ГТГ-РАДИАТОР2-300 | 580 | 347 | 51 | 565 | 250 | 4,0 | 6 | 300 |
| ГТГ-РАДИАТОР2-500 | 1075 | 347 | 51 | 1060 | 250 | 6,2 | 10 | 500 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ГТГ-РАДИАТОР2-300-КНВ2Н - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Размещается в кожухах, шкафах автоматики и помещениях с приборами, требующих поддержания определенной температуры для корректной работы техники.
- Модульная конструкция существенно повышает ремонтопригодность устройства.
- Подключение в сеть осуществляется через клеммы в корпусе термостата, который за счет расположения сбоку получил наибольшую функциональность.
- В качестве дополнительной опции доступен декоративный экран для модуля из нержавеющей стали.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T3 Gb
- Ex tb IIIC T159°C Db X (ГТГ-МОДУЛЬ1)
- Ex tb IIIC T156°C Db X (ГТГ-МОДУЛЬ2)
- Ex tb IIIC T169°C Db X (ГТГ-МОДУЛЬ3)
- Ex tb IIIC T164°C Db X (ГТГ-МОДУЛЬ4)

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ PH1

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

- EAЭС RU-C.RU.АЖ58.В.00655/20
- EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00263/20
- EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00262/20
- РОСС RU C-RU.EX01.В.00035/21
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Максимальное напряжение, В | ~230 (50/60 Гц) |
| Мощность, Вт | 480, 960, 1440, 1920 |
| Максимальная температура нагрева поверхности, °C | 169 |
| Рабочее положение в пространстве | Клеммная коробка располагается сбоку |
| Поддерживаемая температура окружающей среды, °C | -5-3...7-13 (для ДВГ-ТЕРМОСТАТ3-(-5/13)1) 0-8...12-18 (для ДВГ-ТЕРМОСТАТ3-(0/18)1) 60-68...72-78 (для ДВГ-ТЕРМОСТАТ3-(60/78)1) |

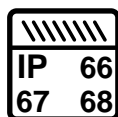
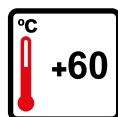
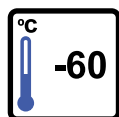
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Взрывозащищенный программируемый термостат | /ГТГ-ПТ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Декоративная панель из нержавеющей стали | /ЭКРАН |

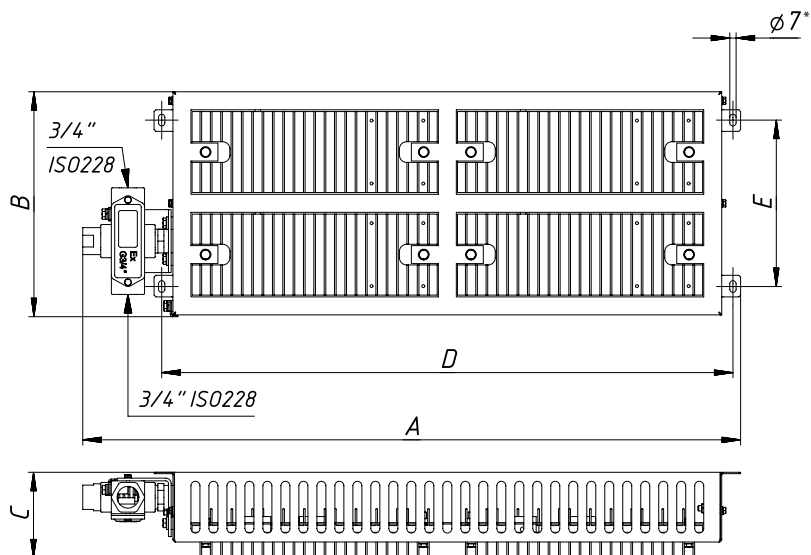
Примечание: для опции /ГТГ-ПТ дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ

Контроллеры температуры

| Модель | Тип | Диапазон срабатывания, °C | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | Диапазон включения, °C | Диапазон отключения, °C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(-5/13)1 | Фиксированная температура | -5 - -3 | +7 - +13 |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(0/18)1 | | 0 - +8 | +12 - +18 |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(60/78)1 | | +60 - +68 | +72 - +78 |
| ГТГ-ПТ | Программируемая температура | -55...+125 | |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

| Наименование | Габариты, мм | | | | | Масса, кг | Кол-во греющих секций | Мощность, Вт |
|--------------|--------------|-----|----|-----|-----|-----------|-----------------------|--------------|
| | A | B | C | D | E | | | |
| ГТГ-МОДУЛЬ-1 | 435 | 136 | 95 | 340 | 85 | 2,8 | 1 | 480 |
| ГТГ-МОДУЛЬ-2 | 730 | 136 | 95 | 635 | 85 | 5,0 | 2 | 960 |
| ГТГ-МОДУЛЬ-3 | 731 | 250 | 95 | 635 | 185 | 7,4 | 3 | 1440 |
| ГТГ-МОДУЛЬ-4 | 731 | 250 | 95 | 635 | 185 | 8,6 | 4 | 1920 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-МОДУЛЬ - X - X - X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип устройства
- Количество греющих секций: 1,2,3,4
- Поддерживаемая температура окружающей среды:
 - 10 (в комплекте термостат ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(-5/13)1 с диапазоном включения -5-3°C и диапазоном выключения 7-13°C)
 - 15 (в комплекте термостат ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(0/18)1 с диапазоном включения 0-8°C и диапазоном выключения 12-18°C)
 - 75 (в комплекте термостат ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(60/78)1 с диапазоном включения 60-68°C и диапазоном выключения 72-78°C)
- Кабельный ввод
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-МОДУЛЬ-2-10-1КНВ2 - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC T3 Gb X (кроме ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80)
- 1Ex e IIC T3 Gb (кроме ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80)
- Ex tb IIIC T190°C Db X
(кроме ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80)
- Ex tb IIIC T190°C Db
(кроме ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80)

Для ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80

- 1Ex e IIC T6 Gb X
- 1Ex e IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T80°C Db X
- Ex tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08542.120
 ЕАЭС RU-C.RU.AД07.B.01824/20
 (кроме ГТГ-ПЛАСТИНА6)
 ЕАЭС RU C-RU.MЛ02.B.00262/20
 ЕАЭС RU C-RU.MЛ02.B.00263/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Напряжение питания, В | ~230 (50/60 Гц); ~24 (для ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80) |
| Мощность, Вт | 15, 50, 70, 100, 150, 300, 600, 1200 |
| Максимальная температура нагрева поверхности, °С | 80, 190 |
| Сопrotивление изоляции, МОм | >100 |
| Рабочее положение в пространстве | любое |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5) |

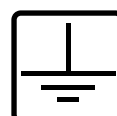
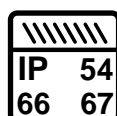
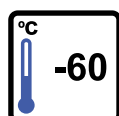
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение | /ПРОМ |
| Взрывозащищенный программируемый термостат | /ГТГ-ПТ |
| Взрывозащищенный биметаллический термостат | /ДВГ-Т2 |

Примечание: Кроме ГТГ-ПЛАСТИНА6 (всегда поставляется в исполнении /ПРОМ)

Для опции /ГТГ-ПТ дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ

Для опции /ДВГ-Т2 дополнительно указать код заказа биметаллического термостата ДВГ-ТЕРМОСТАТ2. Опция применима для ГТГ-ПЛАСТИНА1, ГТГ-ПЛАСТИНА4, ГТГ-ПЛАСТИНА6.



Контроллеры температуры

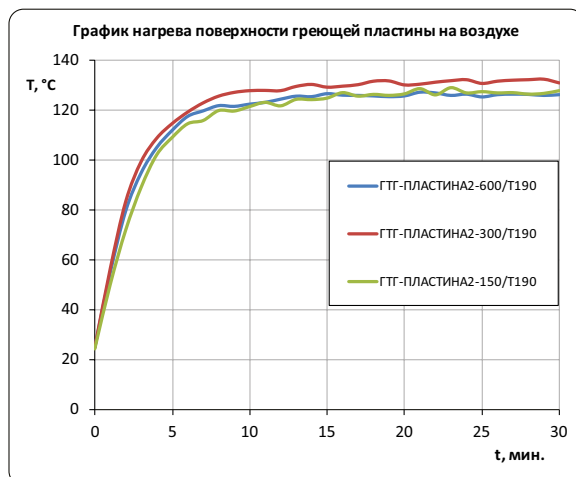
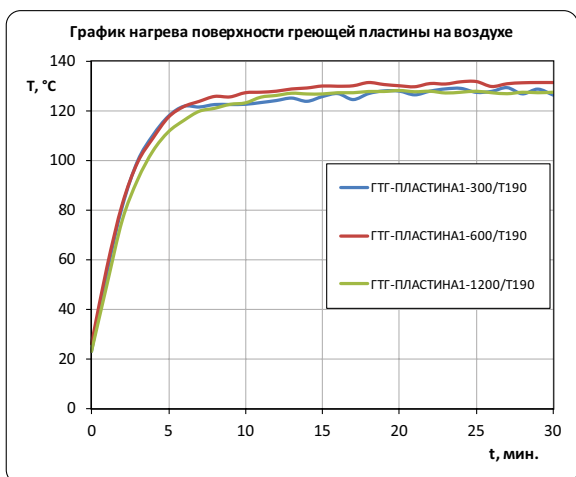
| Модель | Тип | Диапазон срабатывания, °C | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | Диапазон включения, °C | Диапазон отключения, °C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(-5/13)1 | Фиксированная температура | -5 - -3 | +7 - +13 |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(0/18)1 | | 0 - +8 | +12 - +18 |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(60/78)1 | | +60 - +68 | +72 - +78 |
| ГТГ-ПТ | Программируемая температура | -55 - +125 | |

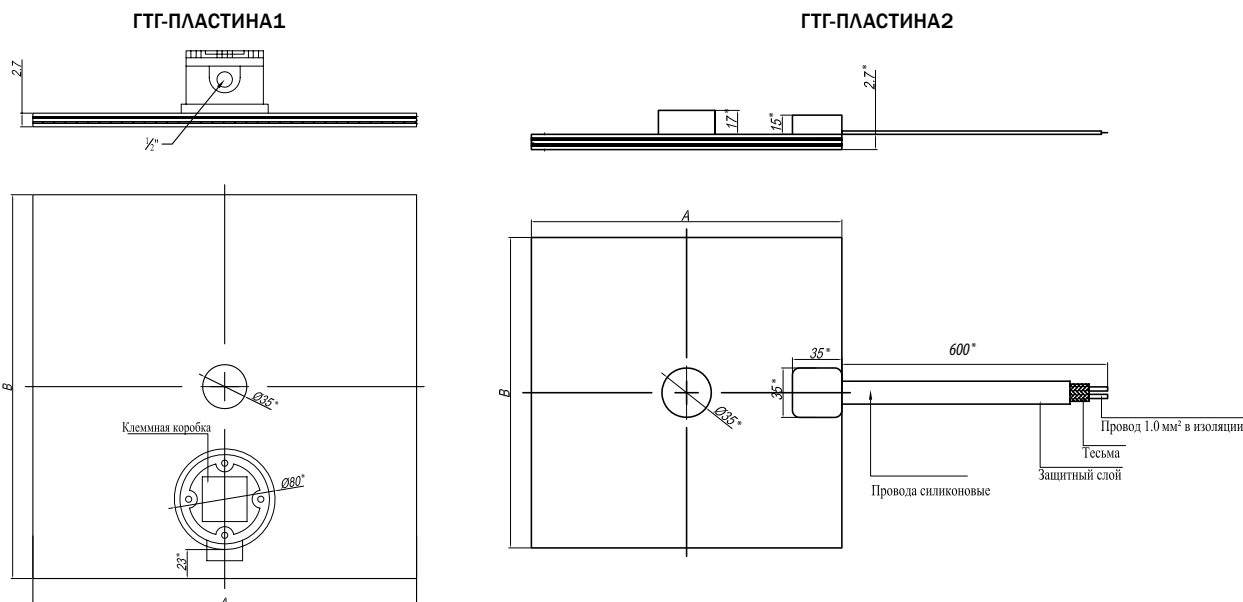
При необходимости нагрева в пределах максимальной температуры нагрева поверхности (см. значение для конкретной модели пластины в таблице) взрывозащищенные греющие пластины могут комплектоваться устройствами контроля и управления температурой.

Технические характеристики

| Модель | Маркировка взрывозащиты | Степень защиты от внешних воздействий | Диапазон эксплуатационных температур, °C | Максимальная температура нагрева поверхности, °C |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| ГТГ-ПЛАСТИНА1 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА1-300/T190 | 1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T190°C Db X Ex tb IIIC T190°C Db | IP66 | -60...+60 | 190 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА1-600/T190 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА1-1200/T190 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА2 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/T80 | 1Ex e IIC T6 Gb X 1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db X Ex tb IIIC T80°C Db | IP66/IP67 | -60...+60 | 80 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/T190 | | | | 190 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА2-300/T190 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА2-600/T190 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА3 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА3-15/T80 | 1Ex e IIC T6 Gb X 1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db X Ex tb IIIC T80°C Db | IP54 | -60...+60 | 80 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА4 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА4-600/T190 | 1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T190°C Db X Ex tb IIIC T190°C Db | IP66 | -60...+60 | 190 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА4-1200/T190 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА5 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА5-15/T190 | 1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T190°C Db X Ex tb IIIC T190°C Db | IP66/IP67 | -60...+60 | 190 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6/ПРОМ | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-50/T190/ПРОМ | - | IP54 | -60...+200 | 190 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-70/T190/ПРОМ | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-100/T190/ПРОМ | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-150/T190/ПРОМ | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-300/T190/ПРОМ | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-600/T190/ПРОМ | | | | |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





Габаритные размеры

| Модель | Габаритные размеры, мм | | Мощность, Вт | Плотность мощности, Вт/см ² |
|-----------------------------|------------------------|-----|--------------|--|
| | A | B | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА1 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА1-300/T190 | 305 | 305 | 300 | 0,32 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА1-600/T190 | 610 | 305 | 600 | 0,28 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА1-1200/T190 | 610 | 610 | 1200 | 0,32 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА2 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/T80 | 200 | 150 | 150 | 0,50 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/T190 | 220 | 220 | 150 | 0,31 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА2-300/T190 | 305 | 305 | 300 | 0,32 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА2-600/T190 | 305 | 610 | 600 | 0,30 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА3 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА3-15/T80 | 60 | 100 | 15 | 0,50 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА4 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА4-600/T190 | 610 | 305 | 600 | 0,32 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА4-1200/T190 | 610 | 610 | 1200 | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА5 | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА5-15/T190 | 100 | 60 | 15 | 0,25 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6/ПРОМ | | | | |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-50/T190/ПРОМ | 150 | 90 | 50 | 0,37 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-70/T190/ПРОМ | 210 | 100 | 70 | 0,33 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-100/T190/ПРОМ | 185 | 120 | 100 | 0,45 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-150/T190/ПРОМ | 200 | 150 | 150 | 0,50 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-300/T190/ПРОМ | 300 | 200 | 300 | 0,50 |
| ГТГ-ПЛАСТИНА6-600/T190/ПРОМ | 400 | 300 | 600 | 0,50 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ПЛАСТИНАХ - X-TX-X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип устройства ГТГ-ПЛАСТИНА и порядковый номер модели: 1, 2, 3, 4, 5, 6
- Мощность, Вт: 15, 50, 70, 100, 150, 300, 600, 1200
- Максимальная температура нагрева, °C: 80, 190
- Кабельный ввод
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-ПЛАСТИНА1-600-T190-КНВ1/МОРЕ-ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА

ДЛЯ ГТГ-ЛЕНТА1

1Ex e IIC T3 Gb X

1Ex e IIC T3 Gb

Ex tb IIIC T190°C Db X

Ex tb IIIC T190°C Db

ДЛЯ ГТГ-ЛЕНТА2

1Ex e IIC T4 Gb X

1Ex e IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T120°C Db X

Ex tb IIIC T120°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08544.120

ЕАЭС RU-C.RU.AД07.B.01824/20

(кроме ГТГ-ЛЕНТА3)

ЕАЭС RU C-RU.MЛ02.B.00262/20

ЕАЭС RU C-RU.MЛ02.B.00263/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

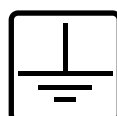
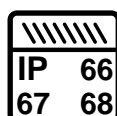
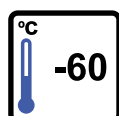
- Взрывозащищенные быстроразъемные греющие ленты ГТГ-ЛЕНТА1 предназначены для обогрева трубопроводов, кранов, фитингов, фланцев, опор, вентилях, задвижек, узловых соединений. Греющая лента быстро и эффективно обогревает локальные участки и соединения труб, клапаны, вентили и другие проблемные зоны, возвращая системе работоспособность. Лента очень гибкая, легко наматывается на обогреваемый объект, что обеспечивает простоту установки, высокую производительность и эффективность нагрева.

- Взрывозащищенные греющие ленты ГТГ-ЛЕНТА2 были специально спроектированы для применения на передвижных резервуарах (бочках) и корпусах цилиндрической формы. Обогреватель поддерживает температуру содержимого бочки и защищает содержимое от переохлаждения. Нагрев корпуса также позволяет извлечь из цилиндрической ёмкости вязкие жидкости или твердотельные вещества. Нагревательный элемент полностью прилегает к поверхности цилиндра, что обеспечивает высокую эффективность нагрева.

- Силиконовые греющие ленты в общепромышленном исполнении ГТГ-ЛЕНТА3/ПРОМ обладают высокой степенью водонепроницаемости, которая позволяет применять данные ленты в условиях высокой влажности. Ленты предназначены для обогрева резервуаров, а также для установки теплоизоляции. Лента может быть намотана непосредственно вокруг обогреваемого объекта, что обеспечивает простоту установки и высокую производительность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Напряжение питания, В | ~230 (50/60 Гц) |
| Мощность, Вт | 75, 200, 300, 500, 630, 750 |
| Максимальная температура нагрева поверхности, °С | 120, 190 |
| Сопrotивление изоляции, МОм | >100 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию OM1, OM2, OM3, OM4, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5) |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение | /ПРОМ |
| Взрывозащищенный программируемый термостат | /ГТГ-ПТ |

Примечание: Кроме ГТГ-ЛЕНТА3 (всегда поставляется в исполнении /ПРОМ)
Для опции /ГТГ-ПТ дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ

Контроллеры температуры

| Модель | Тип | Диапазон срабатывания, °С |
|--------|-----------------------------|---------------------------|
| ГТГ-ПТ | Программируемая температура | -55 - +125 |

Технические характеристики

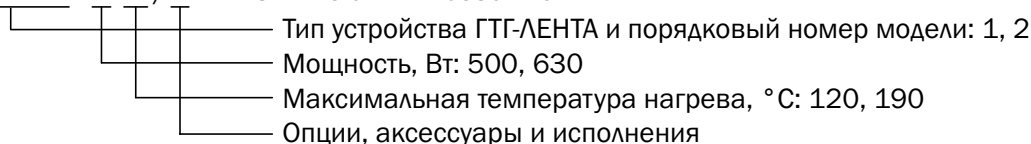
| Модель | Маркировка взрывозащиты | Степень защиты от внешних воздействий | Диапазон эксплуатационных температур, °С | Максимальная температура нагрева поверхности, °С |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| ГТГ-ЛЕНТА1 | | | | |
| ГТГ-ЛЕНТА1-630-Т190 | 1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T190°C Db X Ex tb IIIC T190°C Db | IP66/IP67/IP68 | -60...+60 | 190 |
| ГТГ-ЛЕНТА2 | | | | |
| ГТГ-ЛЕНТА2-500-Т120 | 1Ex e IIC T4 Gb X 1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIIC T120°C Db X Ex tb IIIC T120°C Db | IP66/IP67/IP68 | -60...+60 | 120 |
| ГТГ-ЛЕНТА3/ПРОМ | | | | |
| ГТГ-ЛЕНТА3-75-Т190/ПРОМ | - | IP66/IP67/IP68 | -60...+200 | 190 |
| ГТГ-ЛЕНТА3-200-Т190/ПРОМ | | | | |
| ГТГ-ЛЕНТА3-300-Т190/ПРОМ | | | | |
| ГТГ-ЛЕНТА3-750-Т190/ПРОМ | | | | |

Габаритные размеры

| Модель | Габаритные размеры, мм | | Мощность, Вт | Плотность мощности, Вт/см ² |
|--------------------------|------------------------|-----|--------------|--|
| | А | В | | |
| ГТГ-ЛЕНТА1 | | | | |
| ГТГ-ЛЕНТА1-630-Т190 | 3000 | 70 | 630 | 0,32 |
| ГТГ-ЛЕНТА2 | | | | |
| ГТГ-ЛЕНТА2-500-Т120 | 1645 | 102 | 500 | 0,29 |
| ГТГ-ЛЕНТА3/ПРОМ | | | | |
| ГТГ-ЛЕНТА3-75-Т190/ПРОМ | 1000 | 26 | 75 | 0,29 |
| ГТГ-ЛЕНТА3-200-Т190/ПРОМ | 2500 | | 200 | 0,31 |
| ГТГ-ЛЕНТА3-300-Т190/ПРОМ | 4000 | | 300 | 0,29 |
| ГТГ-ЛЕНТА3-750-Т190/ПРОМ | 10000 | | 750 | 0,29 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ЛЕНТАХ - Х -ТХ / Х -ТУ 28.21.13-041-72453807-2017



Пример заказа: ГТГ-ЛЕНТА2-500-Т120/МОРЕ-ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e IIC T6...T3 Gb X

Ex Ex tb IIIC T75°C...185°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08544.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00139/20
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00262/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 КЗ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

• Взрывозащищенный гибкий греющий кабель с саморегулировкой температуры (ГТГ-КАБЕЛЬ1) предназначен для обогрева и поддержания технологической температуры объектов автоматизации, ёмкостей, трубопроводов и любых других объектов, которым требуется дополнительная защита от замерзания и обледенения.

На участках кабеля с низкой температурой материал греющего элемента сжимается, происходит выделение тепловой энергии. В более теплых участках материал греющего элемента расширяется, в результате снижается выделение тепловой энергии. В горячих участках расширение материала греющего элемента практически полностью разрывает токопроводящие дорожки. При этом электрическое сопротивление материала становится очень высоким, что приводит к значительному снижению выделение тепловой энергии.

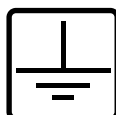
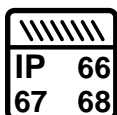
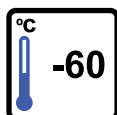
• Взрывозащищенный греющий кабель постоянной (ограниченной) мощности (ГТГ-КАБЕЛЬ2 и ГТГ-КАБЕЛЬ3) выдаёт постоянную выходную мощность по всей длине греющей поверхности. Греющие кабели параллельного типа с постоянной вырабатываемой мощностью предназначены для электрообогрева в промышленных условиях трубопроводов и оборудования. Они также могут использоваться для поддержания технологической температуры и защиты от замерзания в случаях, когда требуется высокая мощность обогрева и/или устойчивость кабеля к высоким температурам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Напряжение питания, В | ~230 (50/60 Гц) – для ГТГ-КАБЕЛЬ1, 2; ~ 400 – для ГТГ-КАБЕЛЬ3 |
| Рабочее положение в пространстве | любое |
| Мощность, Вт | 10, 15, 25, 30, 38, 40, 50, 60, 63, 64, 66 ±10% |
| Максимальная температура нагрева поверхности, °С | 65, 90, 105, 120, 130, 150, 180 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5) |

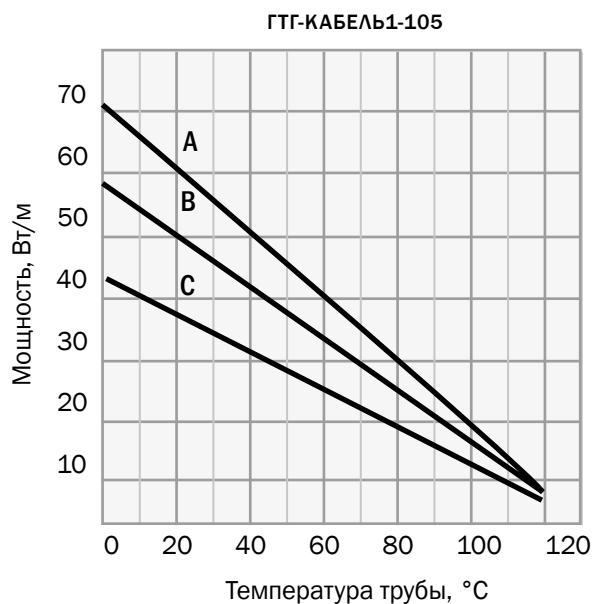
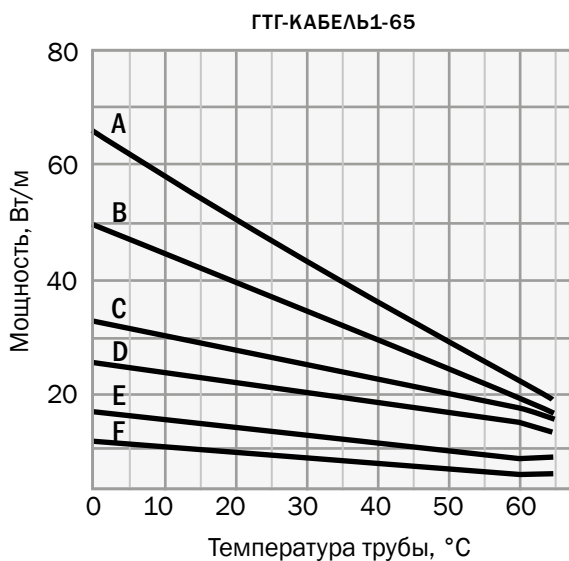
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение | /ПРОМ |
| Кабельный элемент для концевой заделки греющего кабеля | /ГТГ-ЗГК |



| Модель | Маркировка взрывозащиты | Степень защиты от внешних воздействий | Диапазон эксплуатационных температур, °С | Минимальная температура монтажа, °С | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---|----------------|------------|-----|---|----------------|------------|-----|
| ГРЕЮЩИЕ КАБЕЛИ С САМОРЕГУЛИРОВКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ | | | | | | | | | | | | |
| ГТГ-КАБЕЛЬ1 | | | | | | | | | | | | |
| ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-10 ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-15 ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-25 ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-30 ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-50 ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-66 | 1Ex e IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T75°C Db X | IP66/IP67/IP68 | -60...+65 | -60 | | | | | | | | |
| ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-38 ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-50 ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-64 | | | | | 1Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T115°C Db X | IP66/IP67/IP68 | -60...+110 | -60 | | | | |
| ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-10 ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-15 ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-25 ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-38 ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-50 ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-63 | | | | | | | | | 1Ex e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T140°C Db X | IP66/IP67/IP68 | -60...+135 | -60 |
| ГРЕЮЩИЕ КАБЕЛИ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ | | | | | | | | | | | | |
| ГТГ-КАБЕЛЬ2 (однофазный) | | | | | | | | | | | | |
| ГТГ-КАБЕЛЬ2-90-15 ГТГ-КАБЕЛЬ2-120-30 | | | | | 1Ex e IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T95°C Db X 1Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T125°C Db X | IP66/IP67/IP68 | -60...+75 | -60 | | | | |
| ГТГ-КАБЕЛЬ2-150-40 ГТГ-КАБЕЛЬ2-180-60 | 1Ex e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T155°C Db X 1Ex e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T185°C Db X | | | | | | | | | | | |
| ГТГ-КАБЕЛЬ3 (трехфазный) | | | | | | | | | | | | |
| ГТГ-КАБЕЛЬ3-90-15 ГТГ-КАБЕЛЬ3-120-30 | 1Ex e IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T95°C Db X 1Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T125°C Db X | IP66/IP67/IP68 | -60...+60 | -60 | | | | | | | | |
| ГТГ-КАБЕЛЬ3-150-40 ГТГ-КАБЕЛЬ3-180-60 | 1Ex e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T155°C Db X 1Ex e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T185°C Db X | | | | | | | | | | | |

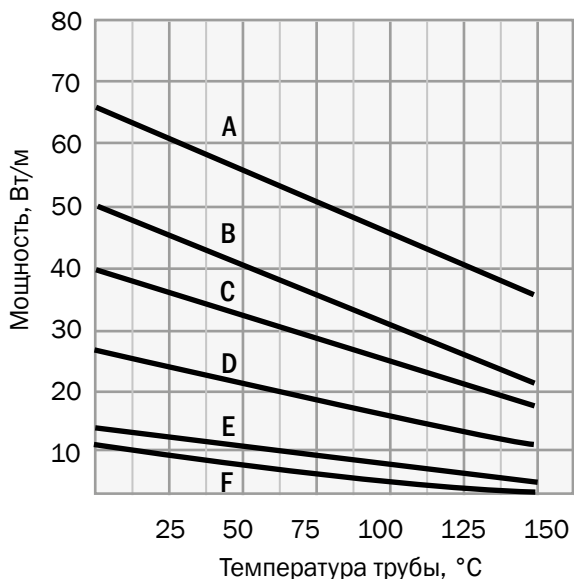
ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ЛИНЕЙНОЙ МОЩНОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



A – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-66 D – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-25
 B – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-50 E – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-15
 C – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-30 F – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-10

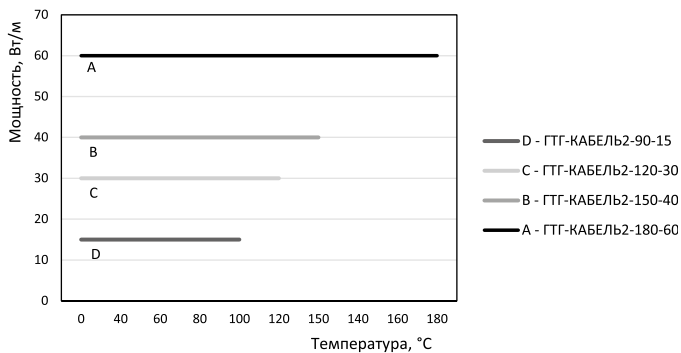
A – ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-64
 B – ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-50
 C – ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-38

ГТГ-КАБЕЛЬ1-130



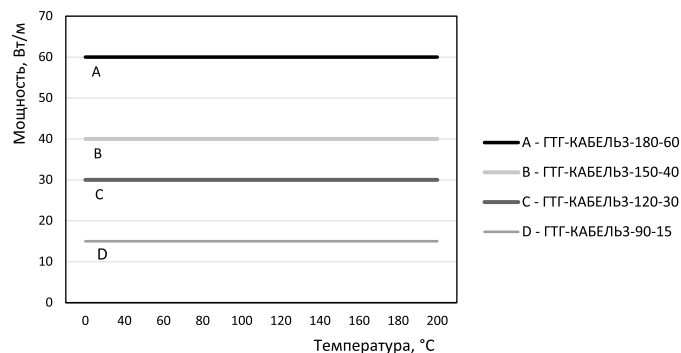
- A - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-63
- B - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-50
- C - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-38
- D - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-25
- E - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-15
- F - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-10

ГТГ-КАБЕЛЬ2



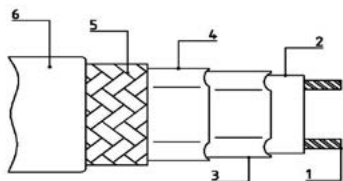
- D - ГТГ-КАБЕЛЬ2-90-15
- C - ГТГ-КАБЕЛЬ2-120-30
- B - ГТГ-КАБЕЛЬ2-150-40
- A - ГТГ-КАБЕЛЬ2-180-60

ГТГ-КАБЕЛЬ3



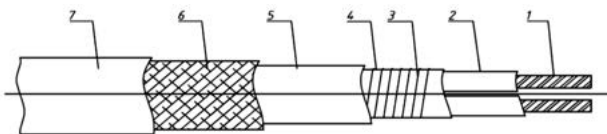
- A - ГТГ-КАБЕЛЬ3-180-60
- B - ГТГ-КАБЕЛЬ3-150-40
- C - ГТГ-КАБЕЛЬ3-120-30
- D - ГТГ-КАБЕЛЬ3-90-15

УСТРОЙСТВО ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ С САМОРЕГУЛИРОВКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ГТГ-КАБЕЛЬ1



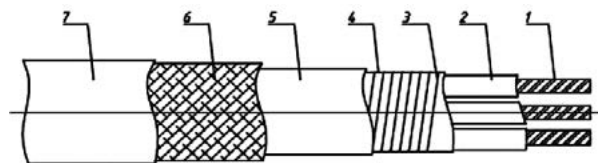
1. Токоведущие медные луженые жилы
2. Терморезистивный элемент
3. Внутренняя изоляция
4. Внешняя изоляция
5. Медная луженая защитная оплетка
6. Внешняя защитная оболочка

УСТРОЙСТВО ОДНОФАЗНОГО ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ГТГ-КАБЕЛЬ2



1. Токоведущие медные луженые жилы
2. Изоляция
3. Нихромовая проволока
4. Внутренняя изоляция

УСТРОЙСТВО ТРЕХФАЗНОГО ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ГТГ-КАБЕЛЬ3



5. Внешняя изоляция
6. Защитная оплетка из алюминийно-магниевого сплава
7. Внешняя защитная оболочка

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-КАБЕЛЬX - X - X - X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип устройства ГТГ-КАБЕЛЬ и порядковый номер модели: 1, 2, 3
- Максимальная температура нагрева, °C: 65, 90, 105, 120, 130, 150, 180
- Мощность, Вт: 10, 15, 25, 30, 38, 40, 50, 60, 63, 64, 66
- Длина в метрах
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ГТГ-КАБЕЛЬ3-200-30-30/МОРЕ-ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

Кабельный элемент ГТГ-ЗГК предназначен для взрывобезопасной концевой заделки греющего кабеля. Для повышенной степени взрывобезопасности внутренний объём кабельного элемента должен быть заполнен компаундом. Для индикации наличия напряжения на токоведущих проводах существует модификация ГТГ-ЗГК со встроенным светодиодным индикатором.



МАРКИРОВКА

Ex e IIC Gb U
 Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА91.В.00139/20
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00262/20
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °С:

-60...+135

Резьба на присоединительных отверстиях:

Метрическая М25х1,5 ГОСТ 24705-2004

Масса, кг

0,1

Материал корпуса

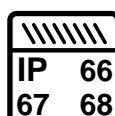
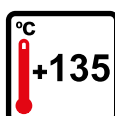
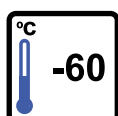
Оцинкованная сталь: **О**
 Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана: **НК**
 Нержавеющая сталь: **Н**

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

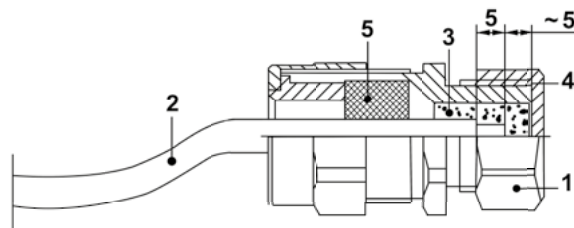
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Индикация наличия напряжения на токоведущих клеммах | /ИН |



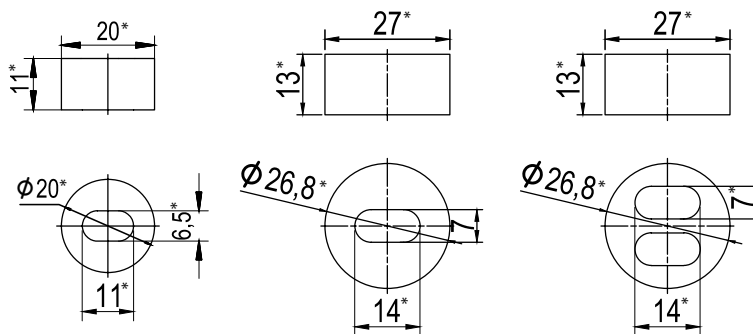
ГТГ-ЗГК БЕЗ ИНДИКАЦИИ

- 1) Заглушка
- 2) Греющий кабель ГТГ-КАБЕЛЬ1...
- 3) Компаунд ПГ-КОМПАУНД
- 4) Герметик ПГ-РЕЗЬБА-Ф
- 5) Специальный термостойкий силиконовый уплотнитель

| Код резьбы | Тип резьбы | Размеры обжимаемого кабеля |
|------------|------------|----------------------------|
| 1 | M20x1,5 | 12 x 7,5 |
| | | 12 x 7,5 |
| 2 | M25x1,5 | 15 x 8 |
| | | 2 x 12 x 7,5 |
| | | 2 x 12 x 7,5 |
| | | 2 x 15 x 8 |



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗИНКИ ПОД ГРЕЮЩИЕ КАБЕЛИ



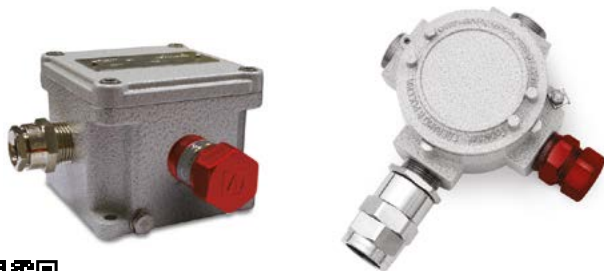
*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ЗГК - Х Х - Х / Х - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип устройства
- Код типоразмера резьбы: M20x1,5 - 1; M25x1,5 - 2;
- Размер обжимаемого кабеля: для M20x1,5 - 12x7,5; для M25x1,5 - 12x7,5; 15x8; 2x12x7,5; 2x15x8;
- Материал корпуса: Оцинкованная сталь — О; Никелированная латунь — НК; Нержавеющая сталь — Н; латунь — К, пластик — П, алюминий — А, специальный эластомерный материал — С, без обозначения — применение различного (комбинированного) материала;
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-ЗГК2-15x8-Н-ТУ 28.21.13-041-72453807-2017



- Предназначены для сбора информации и контроля за внешней температурой обогревательных систем, регулирования внутренней температуры.
- Устройство может быть изготовлено для разных взрывоопасных зон и исполнено на базе различных корпусов.
- Встроенный термостат ТЕРМОДАТЧИК1.
- Если температура сенсора превышает заданный параметр, его цепь незамкнута.
- Если температура опускается ниже допустимой, контакт термостата замыкается автоматически.
- Взрывозащищенный термостат управляет нагрузкой до 10 А напрямую.
- Включение более высоких значений или 3-х фазный цепей реализуется через контактор.

МАРКИРОВКА

ДВГ-ТЕРМОСТАТ1:

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...T100°C Da

ДВГ-ТЕРМОСТАТ2:

- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db
- Ex ia IIIC T70°C...T135°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00308/21
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Электрические характеристики | <p>U_н= ~380 В, I_н=4 А, f=50 Гц U_н= ~220 В, I_н=10 А, f 50 Гц U_н=~30 В, I_н=10 А</p> |
| Масса, кг | 1,5 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Крепление корпуса | 2 внешние монтажные точки |
| Крепление крышки | Резьбовое соединение |
| Климатическое исполнение | У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5 |

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Кабель по требованию заказчика, XX - длина кабеля в метрах | /КХХ |
| Скоба крепления | /СКОБА |
| Цепочка для крышки из нержавеющей стали (ДВГ-ТЕРМОСТАТ1) | /ЦЕПОЧКА |
| Степень защиты от внешних воздействий IP67 (ДВГ-ТЕРМОСТАТ1) | /IP67 |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Рудничное нормальное исполнение | /PH |
| Морское исполнение | /МОРЕ |

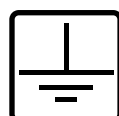
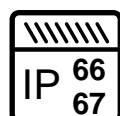
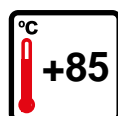
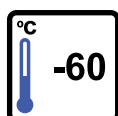
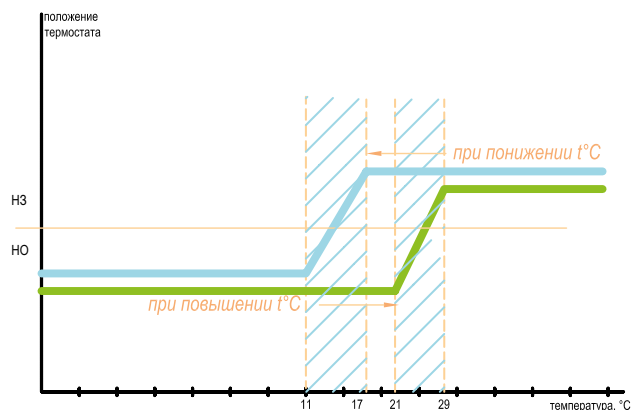
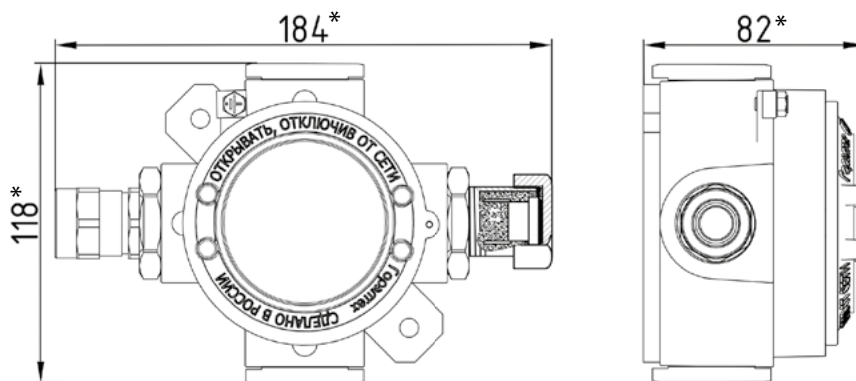


ГРАФИК СРАБАТЫВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(21-17)0



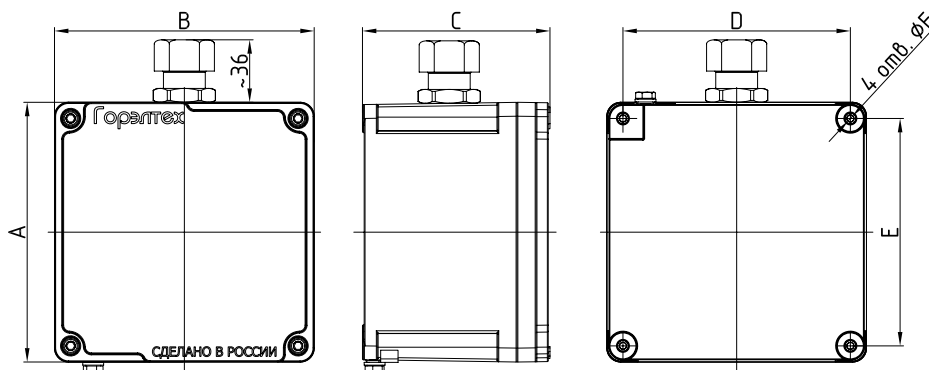
| Маркировка изделия | Тип контакта | Диапазоны срабатывания | |
|-------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|
| | | Диапазон включения, °C | Диапазон отключения, °C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(60/78)1 | 1Н3 | 60-68°C | 72-78°C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(0/18)1 | 1Н3 | 0-8°C | 12-18°C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(5/13)1 | 1Н3 | -5-3°C | 7-13°C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(21/17)0 | 1Н0 | 21-29°C | 11-17°C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(2/-2)0 | 1Н0 | 2-8°C | -10 - -2°C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(66/62)0 | 1Н0 | 66-74°C | 56-62°C |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВГ-ТЕРМОСТАТ1



*Размер для справок

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВГ-ТЕРМОСТАТ2

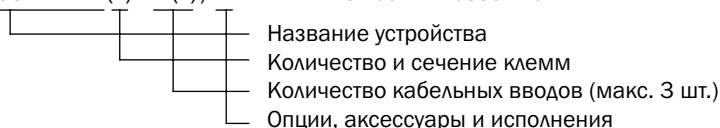


| Типоразмер термостата | Габаритные размеры, мм | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | ØF |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 (КСРВ141410) | 149,5 | 149,5 | 107 | 131 | 131 | 6,3 |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 (КСРВ202012) | 201 | 201 | 129 | 180 | 180 | 6,3 |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 (КСРВ301410) | 304,5 | 149,5 | 109 | 131 | 285 | 6,3 |

Возможно изготовление с другими размерами по требованию заказчика

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ДВГ-ТЕРМОСТАТ1

ДВГ-ТЕРМОСТАТ1 - X (X) - X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

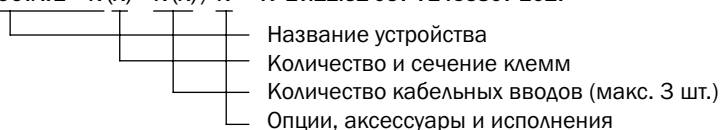


Пример заказа: ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(2/-2)0 (4RN2) - КНВ2Н(А) -ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

где **ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(2/-2)0** — тип термостата,
4RN2 – кол-во клемм и их сечение; **КНВ2Н(А)** — кол-во, тип и сторона расположения кабельного ввода.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ДВГ-ТЕРМОСТАТ2

ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 - X (X) - X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(-5/13)1 (6С2) - КНВ2Н(А) -ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

где **ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(2/-2)0** — тип термостата,
4RN2 – кол-во клемм и их сечение; **КНВ2Н(А)** — кол-во, тип и сторона расположения кабельного ввода.

Рекомендуемые кабельные вводы
 КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



- Малые габариты и вес.
- Может быть нормально-открытым или нормально-закрытым.
- В качестве датчика температуры используется биметаллический термостат, способный коммутировать ток нагрузки до 10А.
 - Корпуса термостата и датчика выполнены из разных материалов, что позволяет повысить скорость и точность срабатывания температурного датчика, а также исключить на него влияние температуры корпуса термостата.

МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db ia IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db
- Ex ia IIIC T70°C...T135°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Максимальное напряжение, В

≈30 / ~220 / ~380

Максимальный ток, А

10 (для ≈30 / ~220 В)
4 (для ~380 В)

Резьба на присоединительных отверстиях

3/4 " G

Масса, кг

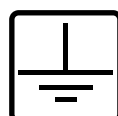
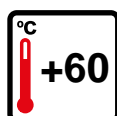
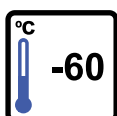
0,6

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

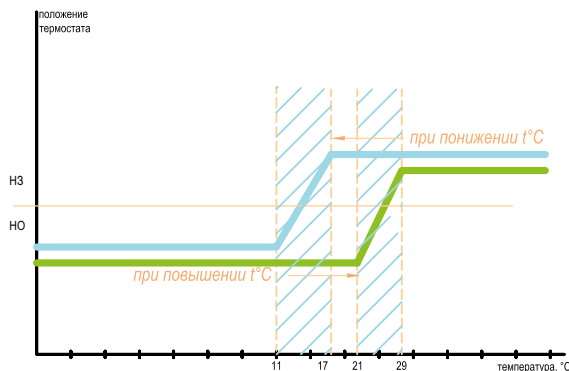
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

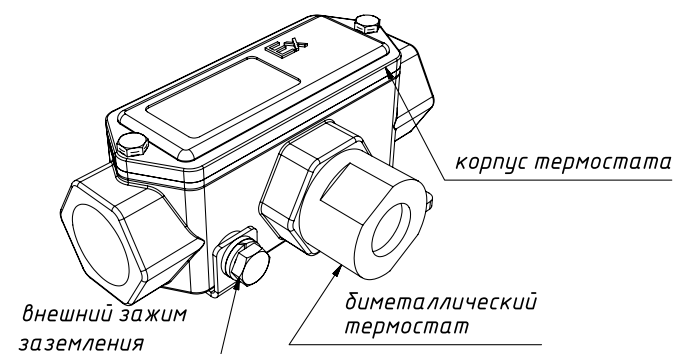
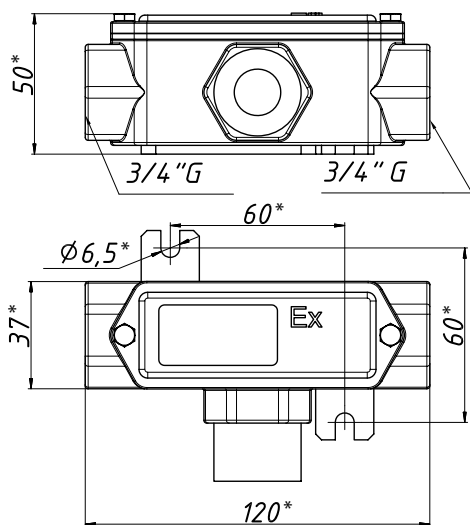
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Скобы для крепления | /СКОБА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГРАФИК СРАБАТЫВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(21-17)0



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ

| Маркировка изделия | Тип контакта | Диапазоны срабатывания | |
|-------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|
| | | Диапазон включения, °C | Диапазон отключения, °C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(60/78)1 | 1НЗ | 60-68°C | 72-78°C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(0/18)1 | 1НЗ | 0-8°C | 12-18°C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(-5/13)1 | 1НЗ | -5-3°C | 7-13°C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(21/17)0 | 1Н0 | 21-29°C | 11-17°C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(2/-2)0 | 1Н0 | 2-8°C | -10- -2°C |
| ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(66/62)0 | 1Н0 | 66-74°C | 56-62°C |



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ - X - X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название устройства
- Количество кабельных вводов (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(2/-2)0 - КНВ2Н - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

где ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(2/-2)0 - тип термостата, КНВ2Н - кол-во и тип кабельных вводов.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

- Применяется для контроля за температурой в помещении и поддержания на заданном уровне путем включения устройств обогрева или охлаждения.
- Защитное отключение цепей питания при обнаружении перегрева или переохлаждения.
- Сигнализация о неисправности или выходе за пороговые значения температур путем подключения свето-сигнальной арматуры.
- Наличие двух электрически независимых перекидных контактов.
- Возможность подключения объектов управления с потребляемым переменным током до 16А и переменным напряжением до 250 В.
- Возможность задания разницы температур между $T_{сраб}$ и $T_{возвр}$ в диапазоне от 0°C до 10°C от значения температуры срабатывания.
- Управление несколькими внешними приборами (до 4-х) одновременно.
- Эксплуатация изделия при температурах окружающей среды в диапазоне от -60°C до +60°C.



МАРКИРОВКА

Для блока управления ГТГ-ПТ:

1Ex db e [ib] IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T100 °C Db

Для датчика температуры:

Ex db [ib] IIC Gb U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20

РОСС RU C-RU.EX01.В.00013/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Рабочее напряжение

~220 В (50/60 Гц)

Потребляемый переменный ток

20 мА

Максимальный коммутируемый переменный ток

16 А

Максимальное коммутируемое переменное напряжение

250 В

Максимальный коммутируемый постоянный ток

16 А

Максимальное коммутируемое постоянное напряжение

220 В

Масса

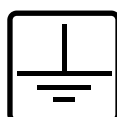
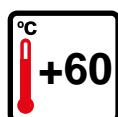
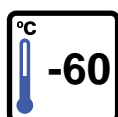
Не более 5 кг

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4

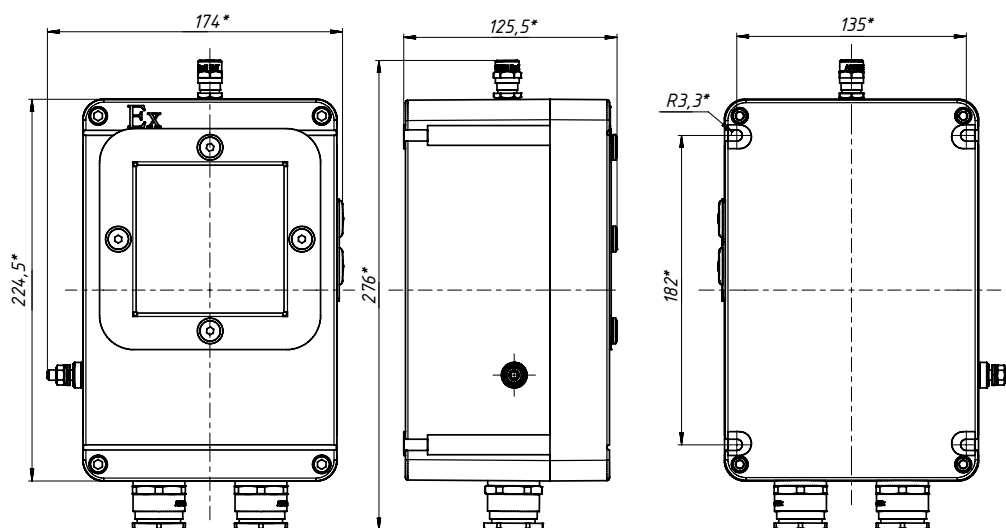


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

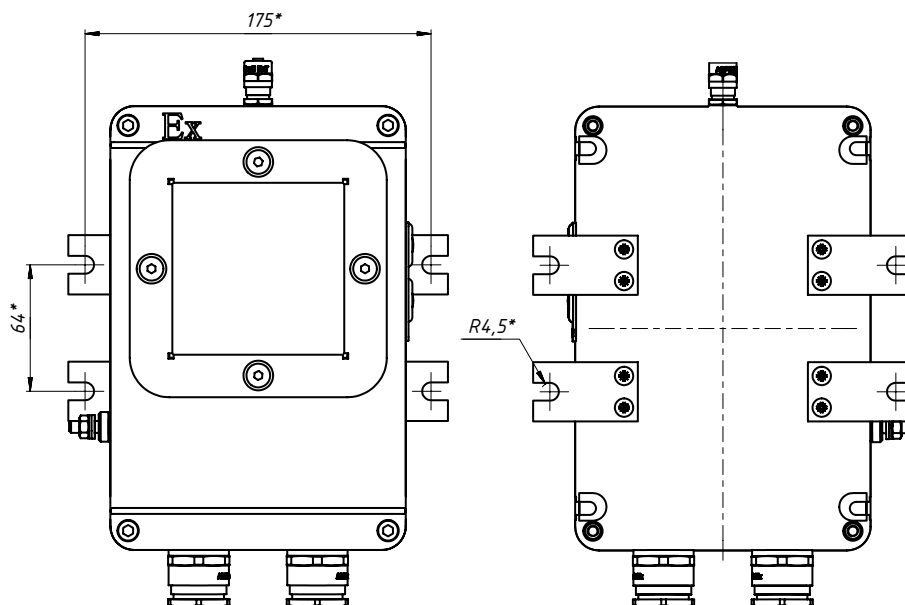
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Монтажная пластина | /ПЛАНКА |
| Увеличенный коммутируемый ток (X - значение тока, А) | /X |
| Корпус датчика в специальном исполнении по тех. заданию заказчика | /КД |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГТГ-ПТ В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

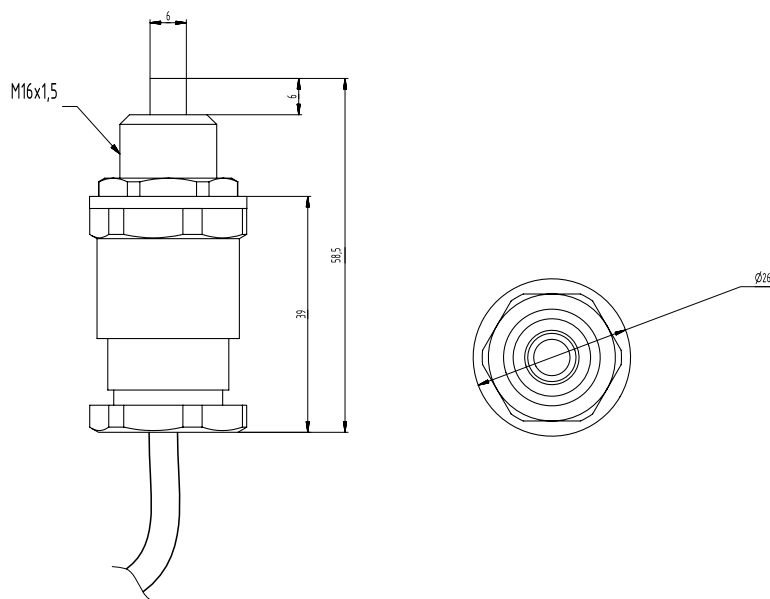


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГТГ-ПТ/ПЛАНКА
В ИСПОЛНЕНИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ КРЕПЕЖНЫМИ ПЛАНКАМИ



*Размер для справок

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ПТ - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название устройства
- Длина кабеля датчика температуры в метрах (максимальная длина 30 м)
- Количество тип кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-ПТ-10-2КНВ2НК/ПЛАНКА-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539

ШГВА-ПТ-401 и 402

программируемые термостаты

С функцией удаленного мониторинга. Применимы для управления внешними электрическими приборами, механизмами и нагревательными элементами.

Температурные характеристики



- Температура эксплуатации от -60 до $+55$ °C;
- Температура измерения от -50 до $+600$ °C;
- Точность ± 1 °C

Удаленный мониторинг



- Подключение по интерфейсу RS-485 Modbus RTU;
- До 247 термостатов в одной цепи RS-485;
- Максимальная длина линии 1200 м

Объекты температурного контроля:



- жидкие среды
- газообразные среды
- поверхности
- твердые продукты
- сыпучие продукты

Дополнительные преимущества



- Суммарная мощность подключаемых нагрузок – до 8,8 кВт;
- Режим проверки работоспособности и состояния прибора, контроль обрыва проводов датчика;
- Монтаж проводов внутри корпуса изделия без применения дополнительных инструментов

Функция «ограничитель»**



- Защита оборудования от перегрева;
- Возможность подключения 2х датчиков температуры для более точного контроля за температурой;
- Вынесенный элемент сигнализации – лампа ЛГВ01К



*

*Фотография ШГВА-ПТ 401

**Функция доступна только для ШГВА-ПТ 402

- Предназначен для управления внешними электрическими приборами, механизмами и нагревательными элементами, в качестве объекта температурного контроля могут выступать жидкие, газообразные среды, поверхности, твердые и сыпучие продукты.
- Термоконтроль в пределах от -55 до $+600^{\circ}\text{C}$ с точностью измерения $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Устойчив к электрическим помехам.
- Обладает контрастными светодиодными индикаторами состояния и табло, отображающего температуру.
- Удаленный мониторинг по интерфейсу RS-485 Modbus RTU, в единую сеть можно подключить до 247 изделий.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20

НОРМЫ

TU 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C:

$-60...+60$ (T6/T85°C)
 $-60...+85$ (T5/T100°C)

Рабочее напряжение, В:

$\sim 85...264$; $\equiv 120...370$

Максимальное коммутируемое напряжение, В:

~ 240 ; $\equiv 250$

Максимальная сила тока, А

30 (Cosφ = 1) – контакт обратной связи (OC)
 40 (Cosφ = 1) – силовой выход

Количество силовых выходов:

1

Потребляемая мощность, ВА:

не более 11

Тип датчика сопротивления

100П/Pt100

Количество входов подключения датчиков температуры, шт

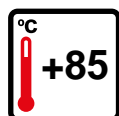
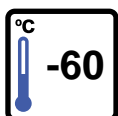
1 (датчик не входит в комплект поставки)

Масса, кг

не более 5,1 (без учета кабельных вводов и заглушек)

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



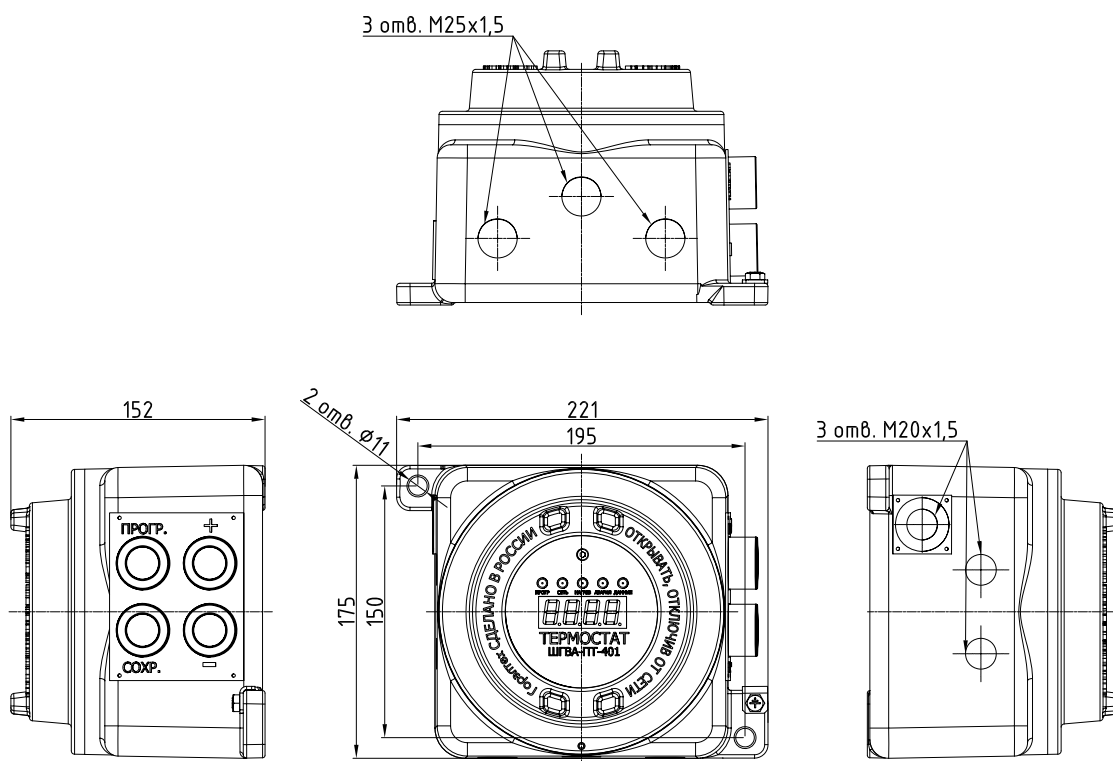
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|-------------------------------|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

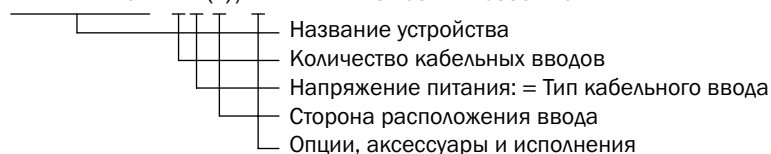
| Наименование параметра | ШГВА-ПТ-401 |
|---|--|
| Тип датчика | Pt100 ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) 100П ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) |
| Схема внутренних соединений проводников | 4-проводная |
| Класс допуска | A, B (стандарт), C |
| Обеспечение взрывозащиты | 1Ex d [ia] IIC T5 Gb |
| Обеспечение степени защиты IPXX | IP66 |
| Соответствие параметрам искробезопасных цепей $U_m = 250 \text{ В}$ | $U_i \geq U_o = 3,47 \text{ В}$; $I_i \geq I_o = 100 \text{ мА}$; $P_i \geq P_o = 87 \text{ мВт}$; $C_i \leq C_o = 100 \text{ мкФ}$; $L_i \leq L_o = 8 \text{ мГн}$ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВА-ПТ-401 - Х Х (Х) / Х - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ШГВА-ПТ-401-2КНВ1МН(А)-1КНВ2МН(Г)-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Предназначен для управления внешними электрическими приборами, механизмами и нагревательными элементами, в качестве объекта температурного контроля могут выступать жидкие, газообразные среды, поверхности, твердые и сыпучие продукты.

- Термоконтроль в пределах от -55 до $+600^{\circ}\text{C}$ с точностью измерения $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

- Функция «Ограничитель», защищающая оборудование от перегрева

- Устойчив к электрическим помехам.

- Обладает контрастными светодиодными индикаторами состояния и табло, отображающего температуру.

- Удаленный мониторинг по интерфейсу RS-485 Modbus RTU, в единую сеть можно подключить до 247 изделий.

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21

ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C:

$-60...+60$ (T6/T85°C); $-60...+85$ (T5/T100°C); $-60...+85$ (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Рабочее напряжение, В

$\sim 85...264$; $\equiv 120...370$

Максимальное коммутируемое переменное напряжение, (OC) , В

~ 240 ; A250

Максимальная сила тока, А

30 (Cosφ=1) – контакт обратной связи (OC)

40 (Cosφ=1) – силовой выход

Тип датчика сопротивления

100П/Pt100

Количество силовых выходов:

1

Потребляемая мощность, ВА:

не более 11

Количество входов подключения датчиков температуры, шт

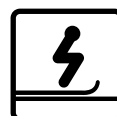
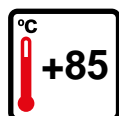
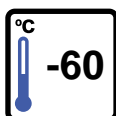
2 (датчики не входят в комплект поставки)

Масса, кг

не более 10 (без учета кабельных вводов и заглушек)

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



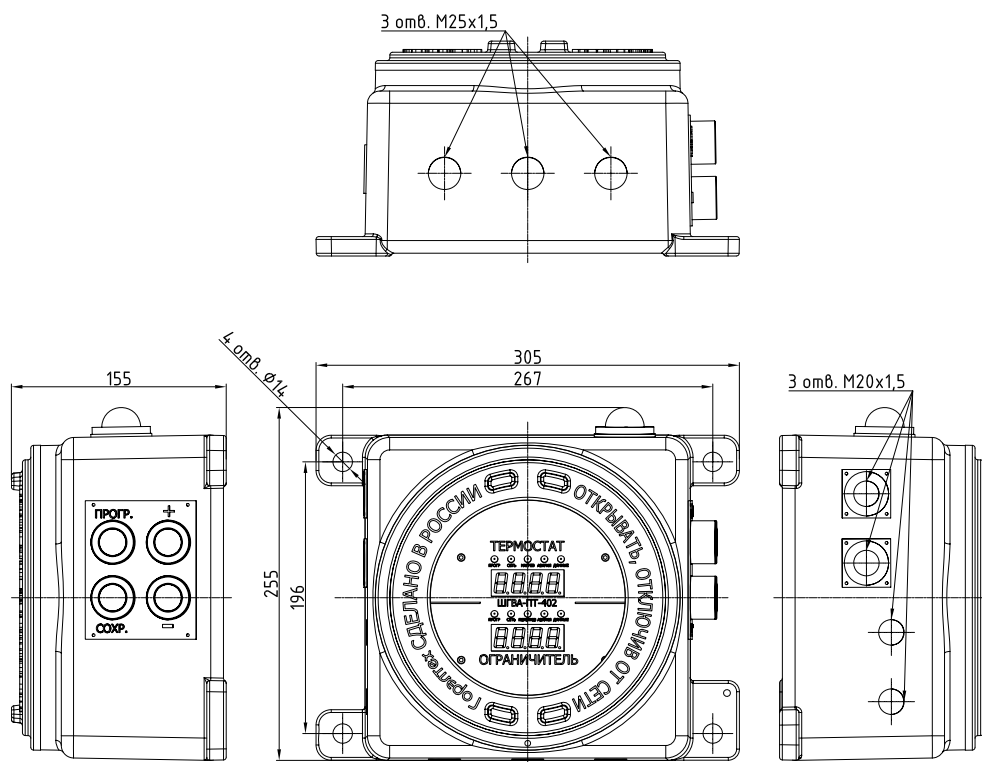
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|-------------------------------|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

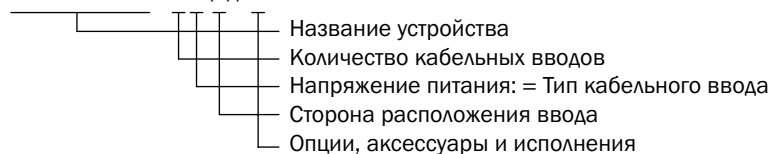
| Наименование параметра | ШГВА-ПТ-402 |
|---|--|
| Тип датчика | Pt100 ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) 100П ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) |
| Схема внутренних соединений проводников | 3-проводная 4-проводная |
| Класс допуска | A, B (стандарт), C |
| Обеспечение взрывозащиты | 1Ex d [ia] IIC T5 Gb |
| Обеспечение степени защиты IPXX | IP66 |
| Соответствие параметрам искробезопасных цепей $U_m = 250 \text{ В}$ | $U_i \geq U_o = 3,47 \text{ В}$; $I_i \geq I_o = 100 \text{ мА}$; $P_i \geq P_o = 87 \text{ мВт}$; $C_i \leq C_o = 100 \text{ мкФ}$; $L_i \leq L_o = 8 \text{ мГн}$; |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВА-ПТ-402 - Х Х (Х) / Х - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ШГВА-ПТ-402-2КНВ1МН(А)-1КНВ2МН(Г)-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ ТЕРМОШКАФЫ (КОЖУХИ) ГТГ, УВГ (КШ)

| | | | | | | | |
|--|-----------------|--|------------------------|--|-------------------------|--|-----|
| Максимально допустимые внешние габариты шкафа | | В = _____ мм Ш = _____ мм Г = _____ мм | | Максимально допустимый вес шкафа (кожуха) | | _____ кг | |
| Материал изготовления корпуса | | | | Материал изготовления утеплителя | | | |
| <input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с лакокрасочным покрытием (коэф. теплопередачи 5,5 Вт/м ² К) <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03X18H10 (AISI304) (коэф. теплопередачи 4,5 Вт/м ² К) <input type="checkbox"/> Ударопрочный бесшовный химически инертный полимер (коэф. теплопередачи 3,5 Вт/м ² К) <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав (коэф. теплопередачи 12 Вт/м ² К) | | | | <input type="checkbox"/> Без утеплителя <input type="checkbox"/> Металлизированный армированный утеплитель <input type="checkbox"/> Негорючий экструзионный вспененный полимер | | | |
| Установка в зону | | | | Способ крепления | | | |
| Группа смеси: <input type="checkbox"/> IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> IIIC Температурный класс: <input type="checkbox"/> T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 Зона установки: <input type="checkbox"/> Зона 0 <input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Невзрывоопасная пожароопасная зона <input type="checkbox"/> PH | | | | <input type="checkbox"/> Крепление к стене/раме <input type="checkbox"/> Крепление к бетонному основанию <input type="checkbox"/> Напольная установка. Высота подставки _____ мм | | | |
| <input type="checkbox"/> Крепление к морской палубе <input type="checkbox"/> Разъемная установка на трубу (горизонтальная или вертикальная) <input type="checkbox"/> Крепление к опоре | | | | | | | |
| Применение | | <input type="checkbox"/> Установка на открытом воздухе УХЛ1 <input type="checkbox"/> Установка под землей | | <input type="checkbox"/> Установка на морской платформе или судне OM1 <input type="checkbox"/> Установка в отапливаемом помещении | | <input type="checkbox"/> Установка в неотапливаемом помещении | |
| Географическая точка установки шкафов (регион, ближайший населенный пункт) | | | | или температура окружающей среды | | | |
| | | | | от - _____ °С до + _____ °С | | | |
| Перепады температуры | | | | Мощность потерь оборудования/носителя (самогревания) внутри шкафа (кожуха) | | Место для рисунка заказчика с примерным расположением узлов и местами их крепления | |
| Низшая t окружающей среды в месте установки _____ °С Макс. t окружающей среды в месте установки _____ °С Желаемая внутренняя t _____ °С или поддерживаемая t внутри шкафа: от _____ °С до _____ °С | | | | Минимальная _____ Вт Максимальная _____ Вт Постоянная _____ Вт Средняя _____ Вт | | | |
| Кэффициент заполнения шкафа (кожуха) | | | | Необходимое внутреннее пространство | | | |
| _____ (0 – пустой шкаф, 10 – весь объем шкафа занят оборудованием) | | | | В = _____ мм Ш = _____ мм Г = _____ мм | | | |
| Тип климатического устройства шкафа (кожуха) | | | | Требуемый способ защиты оборудования заказчика от действия агрессивных сред | | | |
| <input type="checkbox"/> Пассивная <input type="checkbox"/> С электрообогревом <input type="checkbox"/> с теплоотводом – полупроводниковый охладитель IP66/68 <input type="checkbox"/> с теплоотводом – наружный обдув вентилятором IP55 <input type="checkbox"/> с теплоотводом – вентилятор для проветривания и охлаждения IP05 Напряжение электропитания климатического устройства _____ В <input type="checkbox"/> AC <input type="checkbox"/> DC | | | | <input type="checkbox"/> Герметичный корпус, IP66 <input type="checkbox"/> Поддержание избыточного давления (малый расход сухого воздуха) IP67 <input type="checkbox"/> Герметичный корпус, стойкий к затоплению IP68 <input type="checkbox"/> Продув сухим воздухом (большой расход сухого воздуха) IP66 | | | |
| Антивандалная защита | | | | Освещение | | | |
| <input type="checkbox"/> Корпус из стали 4 мм <input type="checkbox"/> Замок в двери <input type="checkbox"/> Звуковая сигнализация <input type="checkbox"/> Удаленное видеонаблюдение <input type="checkbox"/> Герконовый дверной охранный извещатель <input type="checkbox"/> Выключатель <input type="checkbox"/> Противосъемное крепление (разной конструкции в зависимости от способа установки) | | | | <input type="checkbox"/> Светильник для освещения внутри <input type="checkbox"/> Концевой выключатель двери <input type="checkbox"/> Маскировочный светильник для освещения внутри <input type="checkbox"/> Возможность установки навесного замка | | | |
| Звукоизоляция | | | | Устройства для монтажа оборудования заказчика | | | |
| <input type="checkbox"/> Облицовка шумозащитным материалом | | | | <input type="checkbox"/> Внутренние обшивки-панели с перфорацией круглыми отверстиями на боковых стенках под саморез для последующего крепления монтажных элементов <input type="checkbox"/> Угол открывания дверей не менее 105° <input type="checkbox"/> Крепление для размещения блоков в 19" стандарте | | | |
| Ввод кабелей и труб | | | | Защита оборудования заказчика от пожара | | | |
| Кабельные вводы для кабелей | | | | <input type="checkbox"/> Пожарный тепловой извещатель <input type="checkbox"/> Пожарный извещатель пламени <input type="checkbox"/> Автономная система газового пожаротушения <input type="checkbox"/> Дверные уплотнители – СТОП ОГОНЬ | | | |
| | Небронированных | Бронированных / с оплеткой | Гибкого металлопровода | Полимерной гофры | Трубной электропроводки | d | шт. |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| Кабельные вводы для кабелей | | | | Устройства для доставки и установки | | | |
| | Стальная труба | Стальная труба в теплоизоляции | Пластиковая труба | Медная труба | Резиновый шланг | Металлический гибкий шланг | d |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| Проходки для кабелей/труб | | | | Примечания заказчика | | | |
| В = _____ мм Ш = _____ мм | | | | | | | |
| В = _____ мм Ш = _____ мм | | | | | | | |
| Дополнительное оборудование | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Встроенный блок питания Uвх _____ В, Uвых _____ В, Iвых _____ А <input type="checkbox"/> С аккумулятором, емкость _____ А ч <input type="checkbox"/> Wi-Fi антенна, коммутатор или точка доступа <input type="checkbox"/> Дистанционный контроль и управление системой по протоколам удаленного доступа HTTP и SNMP по Ethernet или другим протоколам | | | | | | | |
| Количество, шт. | | | | | | | |
| Контактная информация | | Организация: | | Почтовый адрес: | | | |
| | | Контактное лицо: | | Тел./факс: | | E-mail: | |

- Небольшая площадь для монтажа.
- Возможность управления вращением.
- Малая мощность потребления энергии.
- Быстрая очистка окружающей атмосферы от разнообразных примесей.



МАРКИРОВКА

II Gb c IIB T3 / 1Ex d IIB T4 Gb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА91.В.00168/21
EAЭС N RU Д-RU.АД07.В.04056/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.25.20-051-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II группы IIA, IIB, IIC

Материалы

Двигатель, лопасти – алюминий-кремниевый сплав с порошковым покрытием.
Защитная решетка-листовая – сталь.

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Скорость вращения, об/мин

1450

Резьба на присоединительном отверстии

Метрическая, M25x1,5

Производительность, м3/час

1440 (для ВГО2-300)
2880 (для ВГО2-400)

Напряжение питания, В

~230/400 (50/60 Гц)

Мощность, Вт

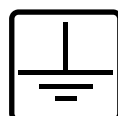
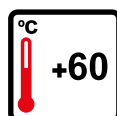
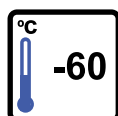
180

Климатическое исполнение

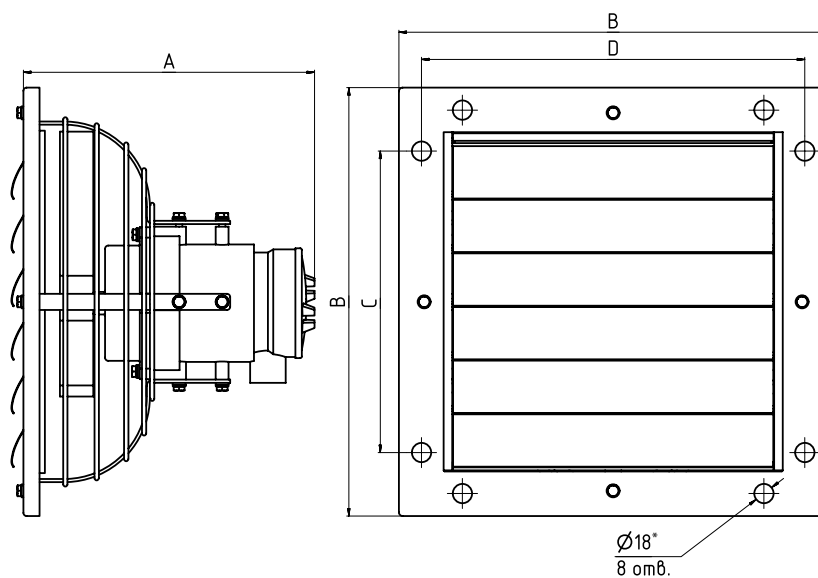
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--------------------------------------|------------|
| Жалюзи направления воздушного потока | /ЖНП |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

| Модель вентилятора | Производительность, м ³ /час | Скорость вращения, об/мин | Габаритные размеры | | | | Масса, кг |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----------|
| | | | A | B | C | D | |
| ВГО2-300 | 1440 | 1450 | 263 | 398 | 280 | 356 | 6,65 |
| ВГО2-400 | 2880 | 1450 | 255 | 498 | 380 | 456 | 7,75 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГО2-Х - Х - Х / Х - ТУ 28.25.20-051-72453807-2017

- Модель вентилятора
- Напряжение питания, В: 230АС; 400АС
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ВГО2-300-230АС-КНВТВ1ННК-ТУ 28.25.20-051-72453807-2017

- Стойки к коррозии и химическим веществам.
- Обладают компактными размерами, легко управляются и передвигаются одним человеком.
- Для управления воздушными потоками используются антистатические гофрированные рукава и воздушные направляющие.
- Специальная конструкция увеличивает эффективность удаления дыма и охлаждения высокотемпературных зон.



МАРКИРОВКА

II Gb c IIB T3 / 1Ex d IIB T4 Gb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА91.В.00168/21
EAЭС N RU Д-RU.АД07.В.04056/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.25.20-051-72453807-2017

ы+

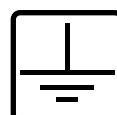
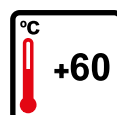
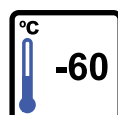


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

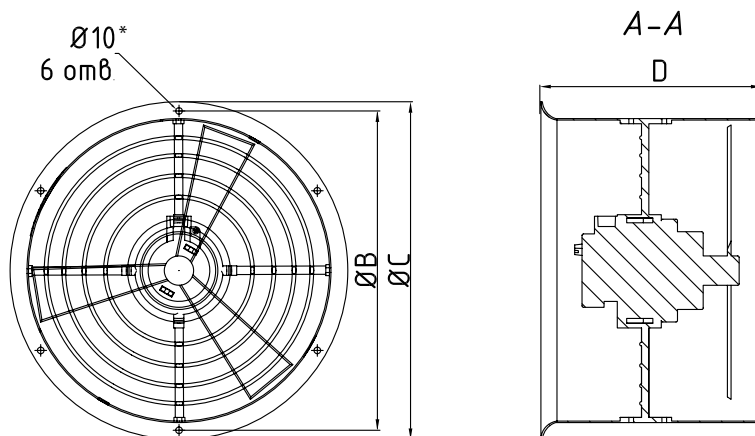
| | |
|--|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Материал | Двигатель, лопасти – алюминиево-кремниевый сплав с порошковым покрытием. Защитная решетка – листовая сталь. Антистатический полиамид с центром из литого алюминиевого сплава |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+60 |
| Напряжение питания, В | ~230/400 (50/60 Гц) |
| Номинальная мощность, Вт | 180 |
| Производительность, м3/час | 1440 (для ВГОН-300) 2880 (для ВГОН-400) |
| Скорость вращения, об/мин | 1450 |
| Резьба на присоединительном отверстии | Метрическая, М25х1,5 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5) |

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Взрывозащищенная вилка типа ВГМ | /ВГМ |
| Антистатический гофрированный рукав (максимальная длина 10м) | /ГВР |
| Мобильное исполнение на колесах | /М |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

| Модель вентилятора | Производительность, м ³ /час | Скорость вращения, об/мин | Габаритные размеры | | | Масса, кг |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------|-----|-----|-----------|
| | | | С | D | B | |
| ВГОН-300 | 1440 | 1450 | 350 | 300 | 335 | 6,8 |
| ВГОН-400 | 2880 | 1450 | 450 | 300 | 435 | 7,6 |

Габаритные размеры для исполнения на колесах /М

| Модель вентилятора | Производительность, м ³ /час | Скорость вращения, об/мин | Габаритные размеры | | | | Масса, кг |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------|-------|-----|--------|-----------|
| | | | E | L | I | H | |
| ВГОН-300/М | 1440 | 1450 | 517 | 475,1 | 336 | 1132,5 | 17,7 |
| ВГОН-400/М | 2880 | 1450 | 617 | 553 | 336 | 1132,5 | 19,1 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГ01-Х - Х - Х / Х - ТУ 28.25.20-051-72453807-2017

- Модель вентилятора
- Напряжение питания, В: 230АС; 400АС
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ВГОН-300-230АС/ВГМ-КНВ2НН-ТУ 28.25.20-051-72453807-2017



11

Элементы управления и индикации

Кнопки

КГВ (Exd)



стр. 524

КГЕ (Exe)



стр. 526

Лампы

ЛГВ (Exd)



стр. 527

ЛГЕ (Exe)



стр. 528

Ручки управления Exd

РГВ



стр. 529

Переключатели

ПГ (Exd)



стр. 531

ПГЕ (Exe)



стр. 532

Измерительные приборы Exe

Амперметр ИПГ А



стр. 533

Вольтметр ИПГ В



стр. 533

Термостаты Ex d IIC U / Ex d e IIC U

ТЕРМОДАТЧИК-1
(M-TERMOSTAT-0.64.75)



стр. 534

Устройства управления и индикации с полимерным основанием

Кнопки с кабелем



стр. 536

Лампы с кабелем



стр. 537

Переключатели
с кабелем



стр. 537




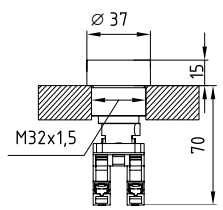

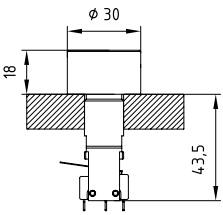
Элементы управления и индикации

Одним из отличий взрывозащищенных изделий производства ГОРЭЛТЕХ являются эргономичный дизайн элементов управления, индикации, контроля и сигнализации. Большой размер элементов управления серии КГВ и др. дает возможность работать в рукавицах (важно при работе на улице при низких температурах). Кнопки серии КГВ12 имеют присоединительную резьбу М16х1,5, которая позволяет уменьшить расстояние между отверстиями под кнопку и дает возможность проектировать шкафы управления с плотным монтажом, а также использовать корпуса меньших габаритов. Элементы индикации серии ЛГВ и др. имеют большой диаметр (40 мм) и оснащены рефлектором, что позволяет четко видеть сигнал при большом угле обзора и различном загрязнении поверхности. При изготовлении элементов управления используется коррозионностойкий алюминий, нержавеющая сталь и поливинилхлорид, что обеспечивает высокую устойчивость к механическим повреждениям и к коррозии. Имеется большой выбор элементов управления, индикации, контроля и оповещения стандартного исполнения, также возможно исполнение по требованию заказчика. На крышке шкафа управления могут быть размещены следующие стандартные элементы.

КНОПКИ EXD СЕРИИ КГВ

Установка: ЩОРВ, ЩОРВА, ПКИВА, ПКИВ

Кнопки без фиксации


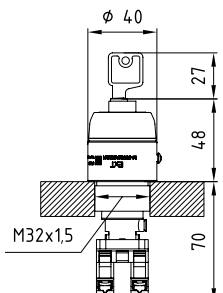
| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Макс. напряжение, В | Ном. раб. ток, А | Резьба | Материал корпуса | Контакты |
|-----------|-----------|---|---|---------------------|---|---------|-------------------|-----------------|
| КГВ01311 | зеленый |  |  | ~600 ≐230 | 1,2 (при 600В), AC-15 3 (при 240В), AC-15 6 (при 120В), AC-15 0,1 (при 600В), DC-13 0,27 (при 250В), DC-13 0,55 (при 125В), DC-13 | M32x1,5 | алюминий | 1НО+1НЗ* |
| КГВ01Ж11 | желтый | | | | | | | |
| КГВ01К11 | красный | | | | | | | |
| КГВ01Ч11 | черный | | | | | | | |
| КГВ01Б11 | белый | | | | | | | |
| КГВ01С11 | синий | | | | | | | |
| КГВ01Н311 | зеленый | | | | | | | |
| КГВ01НЖ11 | желтый | | | | | | | |
| КГВ01НК11 | красный | | | | | | | |
| КГВ01НЧ11 | черный | | | | | | | |
| КГВ01НБ11 | белый | | | | | | | |
| КГВ01НС11 | синий | | | | | | | |
| КГВ12Н | без цвета |  |  | ~220 | Неиндуктивная нагрузка 2 (при ≐12...30 В) 1 (при ~125 В) 0,25 (при ~220 В) 0,1 (позолоченные контакты, при ≐30 В) Индуктивная нагрузка 0,75 (при ≐12...30 В) 0,4 (при ~125 В) 0,03 (при ~220 В) 0,1 (позолоченные контакты, при ≐30 В) | M16x1,5 | нержавеющая сталь | Один перекидной |

*Комбинация по умолчанию. Также для заказа доступны кнопки с контактами 2НО и 2НЗ.



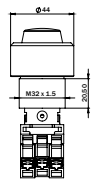
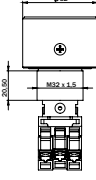
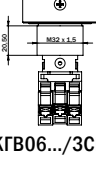

Все размеры на чертежах указаны для справок

Следует обратить внимание, что к толкателю кнопки есть возможность присоединить до 6 контактных модулей для ЩОРВ, ЩОРВА (по 3 модуля в 2 яруса) в различных комбинациях. Для ПКИВА и ПКИВ есть возможность присоединить до 3 контактных модулей (3 модуля в 1 ярус)

Кнопки с запиранием ключом


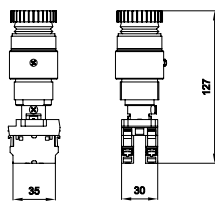

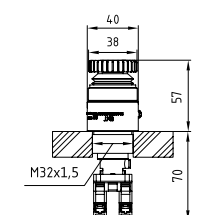

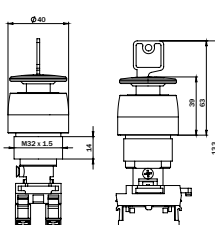
| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Макс. напряжение, В | Ном. раб. ток, А | Резьба | Материал корпуса | Контакты |
|----------|-----------|---|---|---------------------|--|---------|------------------|----------|
| КГВ05Ч11 | без цвета |  |  | ~600 ≐230 | 1,2 (при 600В), AC-15 3 (при 240В), AC-15 6 (при 120В), AC-15 0,1 (при 600В), DC-13 0,27 (при 250В), DC-13 0,55 (при 125В), DC-13 | M32x1,5 | алюминий | 1НО+1НЗ |
| КГВ05Ч20 | без цвета | | | | | | | 2НО |
| КГВ05Ч02 | без цвета | | | | | | | 2НЗ |

Кнопки с индикацией

| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Контакты | Макс. напряжение, В | Ном. раб. ток, А | Резьба | Материал корпуса | | | | |
|----------|----------|---|---|---|---------------------|--|---------|------------------|---|--|--|--|
| КГВ06311 | зеленый |   КГВ06 КГВ06.../ЗСН |  КГВ06 | два модуля контактной группы кнопки : 1НО+1НЗ модуль подключ. лампы ВА9S* | ~600 ≐230 | 1,2 (при 600В), AC-15 3 (при 240В), AC-15 6 (при 120В), AC-15 0,1 (при 600В), DC-13 0,27 (при 250В), DC-13 0,55 (при 125В), DC-13 | M32x1,5 | алюминий | | | | |
| КГВ06Ж11 | янтарный | | |  КГВ06.../ЗСН | | | | | два модуля контактной группы кнопки: 2НО модуль подключ. лампы ВА9S* | | | |
| КГВ06К11 | красный | | | | | | | |  КГВ06.../ЗСН | два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подключ. лампы ВА9S* | | |
| КГВ06Б11 | белый | |  КГВ06.../ЗСН | | | | | | | | | |
| КГВ06С11 | синий | | | | | | | | | | | |
| КГВ06320 | зеленый | | | | | | | | | | | |
| КГВ06Ж20 | янтарный | | | | | | | | | | | |
| КГВ06К20 | красный | | | | | | | | | | | |
| КГВ06Б20 | белый | | | | | | | | | | | |
| КГВ06С20 | синий | | | | | | | | | | | |
| КГВ06302 | зеленый | | | | | | | | | | | |
| КГВ06Ж02 | янтарный | | | | | | | | | | | |
| КГВ06К02 | красный | | | | | | | | | | | |
| КГВ06Б02 | белый | | | | | | | | | | | |
| КГВ06С02 | синий | | | | | | | | | | | |

*Модуль подключения индикационной лампы ВА9S может быть установлен только один. Индикационные лампы устанавливаемые в цоколь ВА9S имеют на различные напряжения: 6DC, 6AC, 12DC, 12AC, 24DC, 24AC, 36DC, 36AC, 48DC, 48AC, 110DC, 110AC, 220AC, 380AC. Напряжение лампы указывается в маркировке компонента: КГВ06К11(12DC), по умолчанию 220AC. (Имеются ограничения по цвету, необходимо уточнить при заказе).

Аварийные кнопки

| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Макс. напряжение, В | Ном. раб. ток, А | Резьба | Материал корпуса | Контакты |
|---|---------|---|---|---------------------|--|---------|-------------------|-------------------------|
| КГВ11К11 без фиксации | красный |  |  | ~600 ≐230 | 1,2 (при 600В), AC-15 3 (при 240В), AC-15 6 (при 120В), AC-15 0,1 (при 600В), DC-13 0,27 (при 250В), DC-13 0,55 (при 125В), DC-13 | M32x1,5 | алюминий | два модуля 1НО+1НЗ** |
| КГВ11Ч11 без фиксации | черный | | | | | | алюминий | |
| КГВ11НК11 без фиксации | красный | | | | | | нержавеющая сталь | |
| КГВ11НЧ11 без фиксации | черный | | | | | | нержавеющая сталь | |
| КГВ07К11 с фиксацией, отпирание вращением | красный |  |  | ~600 ≐230 | 1,2 (при 600В), AC-15 3 (при 240В), AC-15 6 (при 120В), AC-15 0,1 (при 600В), DC-13 0,27 (при 250В), DC-13 0,55 (при 125В), DC-13 | M32x1,5 | алюминий | два модуля 1НО+1НЗ** |
| КГВ07НК11 с фиксацией, отпирание вращением | красный | | | | | | нержавеющая сталь | |
| КГВ09К11 с фиксацией, отпирание ключом*** | красный |  |  | | | | алюминий | |

* Максимально допустимый ток - 16 А

** Комбинация по умолчанию. Также для заказа доступны кнопки с контактами 2НО и 2НЗ

*** Для КГВ09 доступна опция /ЗСНЧ

Все размеры на чертежах указаны для справок

КНОПКИ EХЕ СЕРИИ КГЕ

Установка: ПКИЕ, ШГЕ

Кнопки без фиксации

| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Контакты |
|-----------------------|---------|-------------|--------|--|--|----------|
| КГЕ01К11 | красный | | | ~120 ~220 ~380 ~12 ~24 ~110 ~250 | 16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при ~12 В) 2 (при ~24 В) 1 (при ~110 В) 0,5 (при ~250 В) | 1Н0+1Н3* |
| КГЕ01311 | зеленый | | | | | |
| КГЕ01Ж11 | желтый | | | | | |
| КГЕ01С11 | синий | | | | | |
| КГЕ01Б11 | белый | | | | | |
| КГЕ01Ч11 | черный | | | ~120 ~220 ~380 ~12 ~24 ~110 ~250 | 16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при ~12 В) 2 (при ~24 В) 1 (при ~110 В) 0,5 (при ~250 В) | 1Н0+1Н3 |
| КГЕ10К11 без фиксации | черный | | | | | |
| КГЕ10К11 без фиксации | красный | | | | | |
| КГЕ10К20 без фиксации | черный | | | | | |
| КГЕ10К20 без фиксации | красный | | | | | |
| КГЕ10К02 без фиксации | черный | | | | | |
| КГЕ10К02 без фиксации | красный | | | | | |
| | | | | | | 2Н0 |
| | | | | | | 2Н3 |

*Для заказа доступны кнопки с контактами 2Н0 и 2Н3

Кнопки двойные без фиксации

| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Контакты |
|-----------|--------------------|-------------|--------|--|--|----------|
| КГЕ02К311 | зеленый + красный* | | | ~120 ~220 ~380 ~12 ~24 ~110 ~250 | 16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при ~12 В) 2 (при ~24 В) 1 (при ~110 В) 0,5 (при ~250 В) | 1Н0+1Н3 |
| КГЕ02К320 | | | | | | 2Н0 |
| КГЕ02К302 | | | | | | 2Н3 |

*По согласованию возможна поставка кнопок других комбинаций цветов.

Кнопки с индикацией

| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Контакты |
|----------|---------|-------------|--------|--|--|----------|
| КГЕ06К10 | красный | | | ~120 ~220 ~380 ~12 ~24 ~110 ~250 | 16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при ~12 В) 2 (при ~24 В) 1 (при ~110 В) 0,5 (при ~250 В) | 1Н0 |
| КГЕ06К01 | | | | | | 1Н3 |
| КГЕ06310 | зеленый | | | | | 1Н0 |
| КГЕ06301 | | | | | | 1Н3 |
| КГЕ06Ж10 | желтый | | | | | 1Н0 |
| КГЕ06Ж01 | | | | | | 1Н3 |
| КГЕ06С10 | синий | | | | | 1Н0 |
| КГЕ06С01 | | | | | | 1Н3 |
| КГЕ06Б10 | черный | | | | | 1Н0 |
| КГЕ06Б01 | | | | | | 1Н3 |

Все размеры на чертежах указаны для справки

Схема для кнопки КГЕ06...10

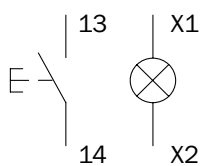
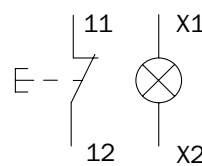


Схема для кнопки КГЕ06...01



Аварийные кнопки с фиксацией

| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Контакты |
|--|---------|-------------|--------|--|--|----------|
| КГЕ07К11 с фиксацией, отпирание вращением | красный | | | ~120 ~220 ~380 =12 =24 =110 =250 | 16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при =12 В) 2 (при =24 В) 1 (при =110 В) 0,5 (при =250 В) | 1НО+1НЗ |
| КГЕ07К20 с фиксацией, отпирание вращением | | | | | | 2НО |
| КГЕ07К02 с фиксацией, отпирание вращением | | | | | | 2НЗ |
| КГЕ07Ч11 с фиксацией, отпирание вращением | черный | | | | | 1НО+1НЗ |
| КГЕ07Ч20 с фиксацией, отпирание вращением | | | | | | 2НО |
| КГЕ07Ч02 с фиксацией, отпирание вращением | | | | | | 2НЗ |
| КГЕ08К11 с фиксацией, отпирание вращением | красный | | | | | 1НО+1НЗ |
| КГЕ08К20 с фиксацией, отпирание вращением | | | | | | 2НО |
| КГЕ08К02 с фиксацией, отпирание вращением | | | | | | 2НЗ |
| КГЕ09К11 с фиксацией, отпирание ключом | красный | | | | | 1НО+1НЗ |
| КГЕ09К20 с фиксацией, отпирание ключом | | | | 2НО | | |
| КГЕ09К02 с фиксацией, отпирание ключом | | | | 2НЗ | | |


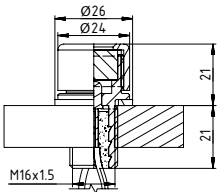
Все размеры на чертежах указаны для справок

ЛАМПЫ EXD СЕРИИ ЛГВ

Установка: ЩОРВ, ЩОРВА, ПКИВА, ПКИВ

Сигнальные лампы, полупроводниковые индикаторы

| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Напряжение, В | Резьба | Цоколь | Материал корпуса |
|-----------|----------|-------------|--------|--|---------|--------|------------------|
| ЛГВ01Ж... | янтарный | | | 1,2 (при 600В), АС-15 3 (при 240В), АС-15 6 (при 120В), АС-15 0,1 (при 600В), DC-13 0,27 (при 250В), DC-13 0,55 (при 125В), DC-13 | М32х1,5 | ВА9S | поликарбонат |
| ЛГВ01К... | красный | | | | | | |
| ЛГВ01Б... | белый | | | | | | |
| ЛГВ01С... | синий | | | | | | |

| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Напряжение, В | Резьба | Цоколь | Материал корпуса |
|----------|-----------------------------------|---|---|--|---------|----------------------|------------------|
| ЛГВ03КЗ* | двухцветный (красный + зеленый)** |  |  | 1,2 (при 600В), АС-15 3 (при 240В), АС-15 6 (при 120В), АС-15 0,1 (при 600В), DC-13 0,27 (при 250В), DC-13 0,55 (при 125В), DC-13 | M16x1,5 | встроенный светодиод | алюминий |

*Напряжение лампы указывается в маркировке компонента: ЛГВ01К12DC, по умолчанию 220АС. (Имеются ограничения по цвету, необходимо уточнить при заказе)

**Другие цвета по согласованию.

Все размеры на чертежах указаны для справок

Энергопотребление 20 мА, приблизительно 50 000 часов работы.

Рекомендации по выбору цвета световых сигналов на постах и шкафах управления, согласно стандарту МЭК73:

Красный сигнал (К) - Опасность. Действовать сейчас. Опасность для жизни или движения оборудования в охраняемой зоне без защиты.

Янтарный сигнал (Ж) - Внимание. Действовать осторожно. Температура или давление отклонились от нормы.

Зеленый сигнал (З) - Мера предосторожности. Действовать. Проверка завершена, машина готова к запуску.


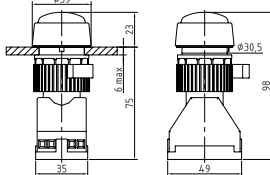
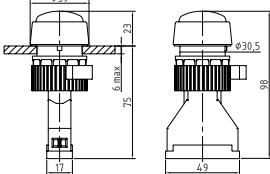
Синий сигнал (С) - Устанавливается по месту. Установки готовы или удаленный контроль.

Белый сигнал (Б) - Не имеет специального значения. Может служить подтверждением более раннего сигнала.

ЛАМПЫ ЕХЕ СЕРИИ ЛГЕ

Установка: ПКИЕ, ШГЕ

Сигнальные лампы, полупроводниковые индикаторы

| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение, В | Цоколь | Материал корпуса |
|-----------|---------|---|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| ЛГЕ03К12 | красный |  |  | ~/=12 | встроенный светодиод | поликарбонат |
| ЛГЕ03З12 | зеленый | | | | | |
| ЛГЕ03Ж12 | желтый | | | | | |
| ЛГЕ03С12 | синий | | | | | |
| ЛГЕ03Б12 | белый | | | | | |
| ЛГЕ03К24 | красный | | | | | |
| ЛГЕ03З24 | зеленый | |  | ~/=16-36 | | |
| ЛГЕ03Ж24 | желтый | | | | | |
| ЛГЕ03С24 | синий | | | | | |
| ЛГЕ03Б24 | белый | | | | | |
| ЛГЕ03К220 | красный | | | | | |
| ЛГЕ03З220 | зеленый | | | | | |
| ЛГЕ03Ж220 | желтый | | | | | |
| ЛГЕ03С220 | синий | | | | | |
| ЛГЕ03Б220 | белый | | | | | |


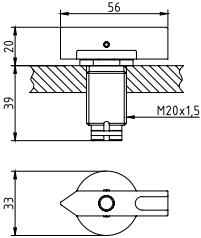

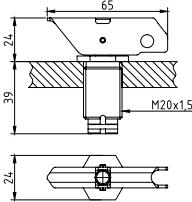

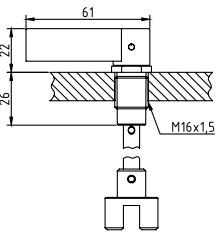

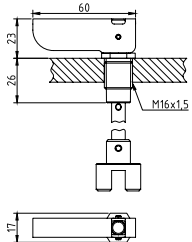

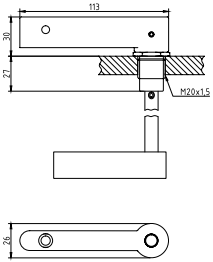

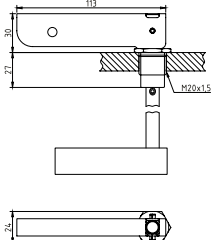
Все размеры на чертежах указаны для справок

Возможность производства ламп с другим напряжением уточняется при заказе

РУЧКИ УПРАВЛЕНИЯ EXD СЕРИИ РГВ

Ручки для автоматических выключателей, переключателей, устанавливаемых во взрывозащищенные коробки, выбираются в зависимости от количества полюсов и схем замыкания. На складе завода Горэлтех всегда в наличии большой выбор контактных блоков с различными схемами замыкания. Длина оси ручки может быть адаптирована к типу автоматического выключателя и к используемой коробке. Возможно пломбирование ручек.

Ручки для контактных блоков

| Тип | Внешний вид | Чертеж | Резьба | Материал | Масса, кг |
|--------|---|---|----------------------|--|-----------|
| РГВ01 |  |  | 1/2" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Кулачковые переключатели. Фиксированная глубина установки. Присоединение контактной группы 25-63 А | 0,1 |
| РГВН01 |  |  | 3/8" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Кулачковые переключатели. Фиксированная глубина установки. Присоединение контактной группы 25-63 А | 0,1 |
| РГВ05 |  |  | 1/2" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Автоматические выключатели защиты двигателя. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы с поворотной рукояткой. Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, Сименс, ЕАТОН. | 0,2 |
| РГВН05 |  |  | 3/8" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Автоматические выключатели защиты двигателя. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы с поворотной рукояткой. Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, Сименс, ЕАТОН. | 0,2 |
| РГВ08 |  |  | 3/8" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Автоматические выключатели в литом корпусе. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы в литом корпусе (габарит до 250 А). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 630 А. | 0,3 |
| РГВН08 |  |  | 1/2" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Автоматические выключатели в литом корпусе. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы в литом корпусе (габарит до 250 А). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 630 А. | 0,3 |

Элементы управления и индикации

| Тип | Внешний вид | Чертеж | Резьба | Материал | Масса, кг |
|--------|-------------|--------|----------------------|--|-----------|
| РГВ09 | | | 3/8" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 120 А. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Не применимы с некоторыми автоматами из-за геометрии флажка переключателя (некоторые серии Сименс, ТДМ, Легранд). | 0,2 |
| РГВН09 | | | 1/2" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 120 А. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Не применимы с некоторыми автоматами из-за геометрии флажка переключателя (некоторые серии Сименс, ТДМ, Легранд). | 0,2 |
| РГВ11 | | | 3/8" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели, боковая установка. Фиксированная глубина установки. В основном применяются в ШГВА-ВА. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 120 А. | 0,1 |
| РГВН11 | | | 3/8" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели, боковая установка. Фиксированная глубина установки. В основном применяются в ШГВА-ВА. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 120 А. | 0,1 |
| РГВ13 | | | 3/8" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя - алюминий; ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 63 А. Аналог РГВ(Н)09 для более плотного монтажа. Целесообразно применение с 1 и 2х полюсными автоматами. | 0,2 |
| РГВН13 | | | 3/8" ГОСТ 6357-81 | Флажок переключателя, ось - нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 63 А. Аналог РГВ(Н)09 для более плотного монтажа. Целесообразно применение с 1 и 2х полюсными автоматами. | 0,2 |

Все размеры на чертежах указаны для справок

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ EXD СЕРИИ ПГВА/ПГВАЗ

Установка: ЩОРВ, ЩОРВА, ПКИВА, ПКИВ

Переключатели, переключатели с ключом

| Тип | Описание | Внешний вид | Чертеж | Максимальное напряжение, В | Номинальный рабочий ток, А | Резьба | Материал корпуса | Контакты |
|----------|---|-------------|--------|----------------------------|---|---------|-------------------|----------|
| ПГВА13 | Переключатель, 2 фиксированных положения | | | ~690 =250 | 2 (при ~690 В) 4 (при ~380 В) 6 (при ~220 В) 8 (при ~120 В) 8 (при ~24 В) 0.55 (при -250 В) 1.1 (при -125 В) 5 (при -24 В) | M32x1,5 | алюминий | 1НО+1НЗ |
| ПГВА2И | | | | | | | | 2НО |
| ПГВА13Н | | | | | | | нержавеющая сталь | 1НО+1НЗ |
| ПГВА2ИН | | | | | | | | 2НО |
| ПГВА313 | Переключатель ключом, 2 фиксированных положения | | | | | | алюминий | 1НО+1НЗ |
| ПГВА32И | | | | | | | | 2НО |
| ПГВА313Н | | | | | | | нержавеющая сталь | 1НО+1НЗ |
| ПГВА32ИН | | | | | | | | 2НО |

Все размеры на чертежах указаны для справок

Схемы замыкания переключателей ПГВА/ПГВАЗ/ПГВА...Н

| Тип | Схема замыкания | Тип | Схема замыкания |
|---------|-----------------|----------|-----------------|
| ПГВА13 | | ПГВА32И | |
| ПГВА313 | | ПГВА2ИН | |
| ПГВА13Н | | ПГВА313Н | |
| ПГВА2И | | ПГВА32ИН | |

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ EHE СЕРИИ ПГЕ/ПГЕЗ/ПГЕПКЛ

Переключатели, переключатели ключом

| Тип | Описание | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Контакты |
|----------|--|-------------|--------|--|--|-----------|
| ПГЕ1С | Переключатель 3 положения с нулевым схема 1С | | | ~120 ~220 ~380 =12 =24 =110 =250 | 16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при =12 В) 2 (при =24 В) 1 (при =110 В) 0,5 (при =250 В) | 2НО |
| ПГЕ2И | Переключатель 2 положения схема 2И | | | | | 2НО |
| ПГЕ1З | Переключатель 2 положения схема 1З | | | | | 1НО + 1НЗ |
| ПГЕ1В | Переключатель, 3 положения, схема 1В | | | | | 2НО |
| ПГЕЗ1С | Переключатель с ключом, 3 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 1С | | | | | 2НО |
| ПГЕЗ2И | Переключатель с ключом, 2 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 2И | | | | | 2НО |
| ПГЕЗ1З | Переключатель с ключом, 2 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 1З | | | | | 1НО + 1НЗ |
| ПГЕЗ1В | Переключатель без фиксации с ключом, 3 положения. Ключ извлекается в среднем положении переключателя. Схема 1В | | | | | 2НО |
| ПГЕ2С | Переключатель, 3 положения, схема 2С | | | | | 4НО |
| ПГЕ4И | Переключатель, 2 положения, схема 4И | | | | | 4НО |
| ПГЕ2З | Переключатель, 2 положения, схема 2З | | | 2НО + 2НЗ | | |
| ПГЕПКЛ2И | Выключатель, 2 положения, схема 2И | | | 2НО | | |
| ПГЕПКЛ1З | Переключатель, 2 положения, схема 1З | | | 1НО + 1НЗ | | |
| ПГЕПКЛ4И | Переключатель 2 положения, схема 4И | | | 4НО | | |

Все размеры на чертежах указаны для справок

Схемы замыкания переключателей ПГЕ/ПГЕЗ/ПГЕПКЛ

| Тип | Схема замыкания | Тип | Схема замыкания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----|-----------------|---|----|--|----|---|----|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|--|---|---|----|--|----|---|----|-------|---|---|----|-------|---|---|---|
| ПГЕ1С | <table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>X</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>○</td><td>X</td><td>○</td></tr> </table> | | I | 0 | II | | 45 | 0 | 45 | 13-14 | X | ○ | ○ | 23-24 | ○ | X | ○ | ПГЕ1В | <table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>0</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>0</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>X</td><td>○</td><td>45</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>○</td><td>X</td><td>○</td></tr> </table> | | I | 0 | II | | 45 | 0 | 45 | 13-14 | X | ○ | 45 | 23-24 | ○ | X | ○ |
| | I | 0 | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 0 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-14 | X | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23-24 | ○ | X | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I | 0 | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 0 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-14 | X | ○ | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23-24 | ○ | X | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Тип | Схема замыкания | Тип | Схема замыкания |
|--------|-----------------|---------|-----------------|
| ПГЕ2И | | ПГЕ31С | |
| ПГЕ13 | | ПГЕ32И | |
| ПГЕ313 | | ПГЕ23 | |
| ПГЕ31В | | ПГПКЛ2И | |
| ПГЕ2С | | ПГПКЛ13 | |
| ПГЕ4И | | ПГПКЛ4И | |


ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ


| Тип | Внешний вид | Описание | Установка |
|------|-------------|-----------|-------------|
| ИПГА | | Амперметр | ПКИЕ ШГЕ |
| ИПГВ | | Вольтметр | |

Типоразмер, шкала, класс точности и диапазон измерений согласуются при заказе.

Элементы управления и индикации

ТЕРМОСТАТЫ EXD IIC U / EXDE IIC U

| Сертификация | |
|----------------------------------|---|
| Маркировка взрывозащиты | <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Ex d IIC Gb U</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Ex d e IIC Gb U</div> </div> |
| Защита |  |
| Электрические данные | U _н = ~380 В, I _н =4 А, f=50 Гц U _н = ~220 В, I _н =10 А, f 50 Гц U _н = ~30 В, I _н =10 А |
| Температура окружающей среды, °С | -60...+125 |

| Тип | Внешний вид |
|---------------|--|
| ТЕРМОДАТЧИК-1 |  |

- Устройства оснащаются кабелем, длина по требованию заказчика.



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex d e IIC T6...T5 Gb X
- Ex** 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X
- Ex** Ex tb IIIC T85°C...100°C Db
- Ex** Ex ia IIIC T85°C...100°C Da

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.AA87.B.00244
 РОСС RU.EX01.B00004

НОРМЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992)
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ 24754-2013
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
 ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
 Опасные производственные объекты

Максимальное напряжение, В

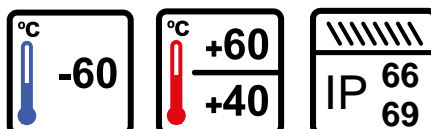
~380

Максимальная сила тока, А

~16

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



Кнопки без фиксации


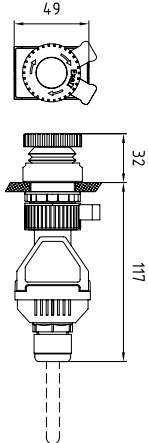
| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Контакты |
|------------------------------------|--------------------|-------------|--------|--|--|----------|
| КГЕ01К11К | красный | | | | | 1НО+1НЗ |
| КГЕ01К20К | | | | | | 2НО |
| КГЕ01К02К | | | | | | 2НЗ |
| КГЕ01311К | зеленый | | | | | 1НО+1НЗ |
| КГЕ01320К | | | | | | 2НО |
| КГЕ01302К | | | | | | 2НЗ |
| КГЕ01Ж11К | желтый | | | | | 1НО+1НЗ |
| КГЕ01Ж20К | | | | | | 2НО |
| КГЕ01Ж02К | | | | | | 2НЗ |
| КГЕ01С11К | синий | | | | | 1НО+1НЗ |
| КГЕ01С20К | | | | | | 2НО |
| КГЕ01С02К | | | | | | 2НЗ |
| КГЕ01Б11К | белый | | | | | 1НО+1НЗ |
| КГЕ01Б20К | | | | | | 2НО |
| КГЕ01Б02К | | | | | | 2НЗ |
| КГЕ01Ч11К | черный | | | | | 1НО+1НЗ |
| КГЕ01Ч20К | | | | | | 2НО |
| КГЕ01Ч02К | | | | | | 2НЗ |
| КГЕ10Ч11К "грибок" без фиксации | черный | | | ~120 ~220 ~380 ≐12 ≐24 ≐110 ≐250 | 16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при ≐12 В) 2 (при ≐24 В) 1 (при ≐110 В) 0,5 (при ≐250 В) | 1НО+1НЗ |
| КГЕ10Ч20К "грибок" без фиксации | | | | | | 2НО |
| КГЕ10Ч02К "грибок" без фиксации | | | | | | 2НЗ |
| КГЕ02К311К двойная | зелёный + красный* | | | | | 1НО+1НЗ |
| КГЕ02К320К двойная | | | | | | 2НО |
| КГЕ02К302К двойная | | | | | | 2НЗ |

* По согласованию возможна поставка кнопок других комбинаций цветов.
Все размеры на чертежах указаны для справок


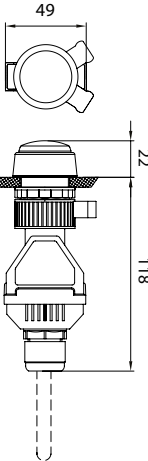
Кнопки с индикацией

| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение контактной группы, В | Номинальный ток контактной группы, А | Номинальное напряжение индикации, В | Контакты |
|-----------|---------|-------------|--------|--|--|-------------------------------------|----------|
| КГЕ06К10К | красный | | | ~120 ~220 ~380 ≐12 ≐24 ≐110 ≐250 | 16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при ≐12 В) 2 (при ≐24 В) 1 (при ≐110 В) 0,5 (при ≐250 В) | "24-48 ~24-240" | 1НО |
| КГЕ06К01К | | | | | | | 1НЗ |
| КГЕ06310К | зеленый | | | | | | 1НО |
| КГЕ06301К | | | | | | | 1НЗ |
| КГЕ06Ж10К | желтый | | | | | | 1НО |
| КГЕ06Ж01К | | | | | | | 1НЗ |
| КГЕ06С10К | синий | | | | | | 1НО |
| КГЕ06С01К | | | | | | | 1НЗ |
| КГЕ06Б10К | белый | 1НО | | | | | |
| КГЕ06Б01К | | 1НЗ | | | | | |

Аварийные кнопки с фиксацией


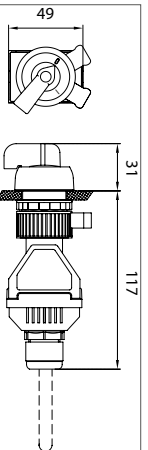
| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Контакты |
|--|---------|---|---|--|--|----------|
| КГЕ07К11К "грибок" с фиксацией, отпирание вращением | красный |  |  | ~120 ~220 ~380 ≍12 ≍24 ≍110 ≍250 | 16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при ≍12 В) 2 (при ≍24 В) 1 (при ≍110 В) 0,5 (при ≍250 В) | 1НО+1НЗ |
| КГЕ07К20К "грибок" с фиксацией, отпирание вращением | | | | | | 2НО |
| КГЕ07К02К "грибок" с фиксацией, отпирание вращением | | | | | | 2НЗ |

Сигнальные лампы, полупроводниковые индикаторы

| Тип | Цвет | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение, В | Потребляемая мощность, Вт |
|------------|---------|--|--|---------------------------|---------------------------|
| ЛГЕ03К24К | красный |  |  | ~/≍16-36 | max. 1 |
| ЛГЕ03З24К | зеленый | | | | |
| ЛГЕ03Ж24К | желтый | | | | |
| ЛГЕ03С24К | синий | | | | |
| ЛГЕ03Б24К | белый | | | | |
| ЛГЕ03К220К | красный | | | ~220-380 | |
| ЛГЕ03З220К | зеленый | | | | |
| ЛГЕ03Ж220К | желтый | | | | |
| ЛГЕ03С220К | синий | | | | |
| ЛГЕ03Б220К | белый | | | | |

Все размеры на чертежах указаны для справок

Переключатели

| Тип | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Контакты |
|---------------------------------|---|---|--|--|----------|
| ПГЕ1СК 3 положения, схема 1С |  |  | ~120 ~220 ~380 ≍12 ≍24 ≍110 ≍250 | 16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при ≍12 В) 2 (при ≍24 В) 1 (при ≍110 В) 0,5 (при ≍250 В) | 2НО |
| ПГЕ2ИК 2 положения, схема 1I | | | | | 2НО |
| ПГЕ1ЗК 2 положения, схема 1Z | | | | | 1НО+1НЗ |
| ПГЕ1ВК 3 положения, схема 1W | | | | | 2НО |

| Тип | Внешний вид | Чертеж | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Контакты |
|--|-------------|--------|--|--|----------|
| ПГЕ31СК с ключом 3 положения, схема 1С | | | ~120 ~220 ~380 ≍12 ≍24 ≍110 ≍250 | 16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при ≍12 В) 2 (при ≍24 В) 1 (при ≍110 В) 0,5 (при ≍250 В) | 2НО |
| ПГЕ32ИК с ключом 2 положения, схема 2I | | | | | 2НО |
| ПГЕ313К с ключом 2 положения, схема 1Z | | | | | 1НО+1НЗ |
| ПГЕ31ВК с ключом 3 положения, схема 1W | | | | | 2НО |

Все размеры на чертежах указаны для справки

Схемы замыкания переключателей ПГЕ...К/ПГЕ3...К

| Тип | Схема замыкания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----|----|----|----|----|-----|-------|----|-------|-------|---|---|-------|---|---|---|
| ПГЕ1СК 3 положения, схема 1С | <table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>O</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table> | | I | O | II | | 45 | O | 45 | 13-14 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | 23-24 | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| | I | O | II | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | O | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-14 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | |
| 23-24 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | |
| ПГЕ2ИК 2 положения, схема 1I | <table border="1"> <tr><td></td><td>O</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table> | | O | I | | 45 | 135 | 13-14 | ⊗ | ⊗ | 23-24 | ⊗ | ⊗ | | | | |
| | O | I | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-14 | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23-24 | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПГЕ13К 2 положения, схема 1Z | <table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table> | | I | II | | 45 | 135 | 11-12 | ⊗ | ⊗ | 23-24 | ⊗ | ⊗ | | | | |
| | I | II | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-12 | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23-24 | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПГЕ1ВК 3 положения, схема 1W | <table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>O</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table> | | I | O | II | | 45 | O | 45 | 13-14 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | 23-24 | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| | I | O | II | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | O | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-14 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | |
| 23-24 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | |

| Тип | Схема замыкания | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|----|----|----|----|-----|-------|----|-------|-------|---|---|-------|---|---|---|
| ПГЕ31СК с ключом 3 положения, схема 1С | <table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>O</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table> | | I | O | II | | 45 | O | 45 | 13-14 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | 23-24 | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| | I | O | II | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | O | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-14 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | |
| 23-24 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | |
| ПГЕ32ИК с ключом 2 положения, схема 2I | <table border="1"> <tr><td></td><td>O</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table> | | O | I | | 45 | 135 | 13-14 | ⊗ | ⊗ | 23-24 | ⊗ | ⊗ | | | | |
| | O | I | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-14 | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23-24 | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПГЕ313К с ключом 2 положения, схема 1Z | <table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table> | | I | II | | 45 | 135 | 11-12 | ⊗ | ⊗ | 23-24 | ⊗ | ⊗ | | | | |
| | I | II | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-12 | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23-24 | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПГЕ31ВК с ключом 3 положения, схема 1W | <table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>O</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table> | | I | O | II | | 45 | O | 45 | 13-14 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | 23-24 | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| | I | O | II | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | O | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-14 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | |
| 23-24 | ⊗ | ⊗ | ⊗ | | | | | | | | | | | | | | |



12 Кабельные вводы, заглушки, переходники

Кабельные вводы, заглушки, переходники

Под небронированный кабель

Кабельный ввод КНВ (FEC)



стр. 543

Кабельный ввод КНЕ (A2FX)



стр. 546

Кабельный ввод под трубу КНВТВ (FETF), КНВТН (FETM)



стр. 548

Кабельный ввод под металлорукав КНВМ (FETG)



стр. 552

Кабельный ввод под заливку компаундом КНВЗ (FEC+CP)



стр. 555

Кабельный ввод из армированного полиэстера КНЕП



стр. 557

Под бронированный кабель

Кабельный ввод КОВ (FECA)



стр. 559

Кабельный ввод с герметизацией компаундом КОВЗ (FECA/CP)



стр. 562

Кабельный ввод КОВТВА для бронированного и небронированного кабеля



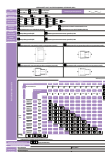
стр. 564

Кабельный ввод под трубу КОВТН, КОВТВ (FETAФ, FETAМ)



стр. 567

Опросный лист



стр. 570

Для греющих кабелей

Кабельный ввод для греющего кабеля КВТ (FEC-CORD)



стр. 571

Опорный кронштейн для прохождения теплоизоляции ОКТ1



стр. 573

Опорный кронштейн для прохождения теплоизоляции ОКТ4



стр. 574

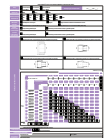
Аксессуары для кабельных вводов

Заглушка металлическая с наружной резьбой ВЗН (CPP)



стр. 576

Опросный лист



стр. 578

Заглушка пластиковая ВЗНП (PLG...XE/XI)



стр. 579

Защитные пробки ВЗКВ (PT/FE)



стр. 581

Защитные пробки ВЗКП (PT)



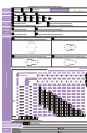
стр. 583

Переходник АВ (ADL)



стр. 585

Опросный лист



стр. 587

Аксессуары для кабельных вводов



стр. 588

КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ



ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ ПРОХОДКИ

Кабельные проходки – это системы герметизации кабеля, кабеленесущих систем и труб в местах прохода через стены, перекрытия и другие строительные конструкции.

Взрывозащищенные кабельные проходки используют для:

- предотвращения распространения огня и дыма в аварийных ситуациях,
- обеспечения защиты от проникновения пыли и воды,
- для разграничения взрывоопасных и общепромышленных зон.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



объекты нефтегазовой и химической отрасли



судостроение и плавучие морские платформы



энергетика и машиностроение



промышленное и гражданское строительство



телекоммуникации

СЕРТИФИКАТЫ



ТЕХНОЛОГИЯ МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДУЛЕЙ

- 1- ОСНОВАНИЕ
- 2 - АДАПТЕР
- 3 - ВСТАВКА
- 4 - СЕРДЕЧНИК



ПРЕИМУЩЕСТВА КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДКОВ НТМ

- Маркировка взрывозащиты: **РП Ex e I Mc / 1Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db**
- Огнестойкость: **1ET60, 90, 120, 150**
- Защита **IP66/68**
- Многократное использование модулей
- Одобрены для применения в конструкциях палуб и переборок класса **A-0** и **A-60**
- Испытаны на водо-, газонепроницаемость и герметичность до **2,5 кг/см²**
- Выдерживают ударную волну **835 кПа**
- Производятся на европейском оборудовании последнего поколения

ГОРЭЛТЕХ – официальный дистрибьютор продукции ООО «ЗАВОД ГЕРМЕС».

ООО «Завод ГЕРМЕС» – российский производитель взрывозащищенных огнестойких кабельных проходок.

Проходки НТМ – отечественный аналог продукции зарубежных производителей Roxtec, Hilti и др.





- Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.
- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.
- Вводы КНВ применяются для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.
- Совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВ2, КНВ3).

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- 1Ex db IIC Gb X*
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
 - RP Ex e I Mc
- PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 IECEx CCVE 17.0004X
 VTT 18 ATEX 013
 EESF 19 ATEX 023X
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ОГН4.RU.1104.B02599
 ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130
 -75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)
 +60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
 -60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

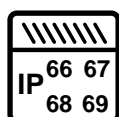
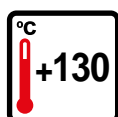
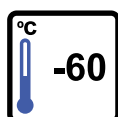
Код M метрическая ГОСТ 24705-81
 Код N коническая дюймовая NPT

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

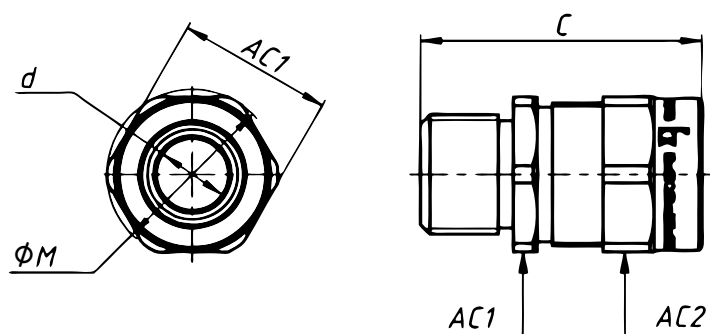
I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4
 II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316) | /316 |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C | /ХОЛОД |
| Исполнение для высоких температур | /ТЕРМО |
| Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) | /ВЗКВ |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |
| Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /А31 |
| Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля | /Р |
| Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода | /ЗК |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Вид химстойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Применяется для кабельных вводов из никелированной латуни типоразмеров: КНВ1М, КНВ1М.../Р, КНВ2М, КНВ2М.../Р, КНВ3М, КНВ3М.../Р, КНВ4М, КНВ4М.../Р, КНВ5М, КНВ6М.

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|----------|------------------------|-----|------|------|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | | |
| КНВ02М | FEC02I | M12x1,5 | 24 | 24 | 26 | 55,5 | 3 ÷ 7 | 0,098 |
| КНВ01М | FEC01I | M16x1,5 | 24 | 24 | 26 | 55,5 | 3 ÷ 8 | 0,108 |
| КНВ1М | FEC1I | M20x1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 53,5 | 6 ÷ 12 | 0,115 |
| КНВ1М.../Р | FEC1I.../R | M20x1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 53,5 | 3 ÷ 12 | 0,115 |
| КНВ2М | FEC2I | M25x1,5 | 34 | 34 | 38 | 59,5 | 12 ÷ 18 | 0,194 |
| КНВ2М.../Р | FEC2I.../R | M25x1,5 | 34 | 34 | 38 | 59,5 | 6 ÷ 18 | 0,194 |
| КНВ3М | FEC3I | M32x1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 71 | 18 ÷ 25 | 0,26 |
| КНВ3М/Р | FEC3I.../R | M32x1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 71 | 12 ÷ 25 | 0,26 |
| КНВ4М | FEC4I | M40x1,5 | 50 | 50 | 56 | 67,5 | 25 ÷ 31 | 0,39 |
| КНВ4М.../Р | FEC4I.../R | M40x1,5 | 50 | 50 | 56 | 67,5 | 18 ÷ 31 | 0,39 |
| КНВ5М | FEC5I | M50x1,5 | 57 | 60 | 67 | 71 | 31 ÷ 39 | 0,544 |
| КНВ6М | FEC6I | M63x1,5 | 68 | 70 | 77 | 78 | 39 ÷ 47 | 0,883 |
| КНВ7М | FEC7I | M75x1,5 | 80 | 75 | 88 | 81 | 47 ÷ 55 | 1,047 |
| КНВ71М | FEC57I | M75x1,5 | 82 | 78 | 90 | 85 | 55 ÷ 63 | 0,892 |
| КНВ8М | FEC8I | M90x1,5 | 95 | 90 | 105 | 84 | 63 ÷ 71 | 1,324 |
| КНВ81М | FEC58I | M90x1,5 | 102 | 98 | 110 | 87 | 71 ÷ 79 | 1,319 |
| КНВ10М | FEC10I | M100x1,5 | 115 | 110 | 122 | 93 | 79 ÷ 87 | 1,867 |
| КНВ101М | FEC510I | M100x1,5 | 120 | 115 | 128 | 103 | 84 ÷ 92 | 2,15 |

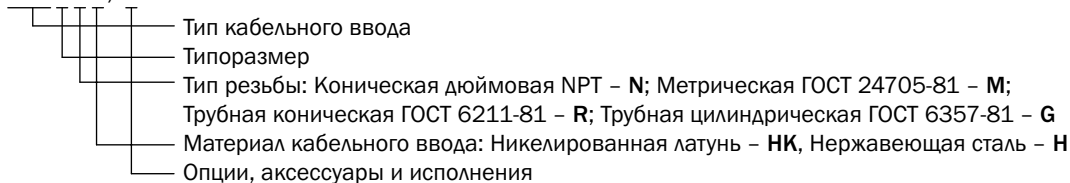
Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ, резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|--------|------------------------|-----|------|----|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | | |
| КНВ02N | FEC02N | 1/4" | 24 | 24 | 26 | 56 | 3 ÷ 7 | 0,1 |
| КНВ01N | FEC01N | 3/8" | 24 | 24 | 26 | 56 | 3 ÷ 8 | 0,117 |
| КНВ1N | FEC1N | 1/2" | 26 | 26 | 28,5 | 56 | 6 ÷ 12 | 0,127 |
| КНВ1N.../Р | FEC1N.../R | 1/2" | 26 | 26 | 28,5 | 56 | 3 ÷ 12 | 0,127 |
| КНВ2N | FEC2N | 3/4" | 34 | 34 | 38 | 62 | 12 ÷ 18 | 0,219 |

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|--------|------------------------|-----|------|------|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | АС1 | АС2 | ØМ | С | | |
| КНВ2N.../P | FEC2N.../R | 3/4" | 34 | 34 | 38 | 62 | 6 ÷ 18 | 0,219 |
| КНВ3N | FEC3N | 1" | 40 | 40 | 44,5 | 71 | 18 ÷ 25 | 0,297 |
| КНВ3N.../P | FEC3N.../R | 1" | 40 | 40 | 44,5 | 71 | 12 ÷ 25 | 0,297 |
| КНВ4N | FEC4N | 1 1/4" | 50 | 50 | 56 | 67,5 | 25 ÷ 31 | 0,445 |
| КНВ4N.../P | FEC4N.../R | 1 1/4" | 50 | 50 | 56 | 67,5 | 18 ÷ 31 | 0,445 |
| КНВ5N | FEC5N | 1 1/2" | 57 | 60 | 67 | 72 | 31 ÷ 39 | 0,561 |
| КНВ6N | FEC6N | 2" | 68 | 70 | 77 | 81 | 39 ÷ 47 | 0,922 |
| КНВ7N | FEC7N | 2 1/2" | 80 | 75 | 88 | 90 | 47 ÷ 55 | 1,277 |
| КНВ71N | FEC7N | 2 1/2" | 82 | 78 | 90 | 93 | 55 ÷ 63 | 1 |
| КНВ8N | FEC8N | 3" | 95 | 90 | 105 | 93 | 63 ÷ 71 | 1,612 |
| КНВ81N | FEC8N | 3" | 102 | 98 | 110 | 95 | 71 ÷ 79 | 1,47 |
| КНВ10N | FEC10N | 4" | 115 | 110 | 122 | 105 | 79 ÷ 87 | 2,56 |
| КНВ101N | FEC10N | 4" | 120 | 115 | 128 | 111 | 84 ÷ 92 | 2,88 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВ X X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа:

КНВ1МНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип кабеля: небронированный
- резьба: M20x15, метрическая ISO965
- материал: никелированная латунь

КНВ3NH/316 - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип кабеля: небронированный
- резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
- материал: нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)

- Применяются также с кабелями с сетчатой оплёткой в случае, когда уплотнение осуществляется по наружному диаметру кабеля, а металлическая оплетка заземляется внутри оборудования.

- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Ехе».

- Увеличенный диапазон диаметров обжимаемого кабеля для каждого типоразмера.

- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

1Ex e IIC Gb X*

2Ex nR IIC Gc X*

Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20

РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 27.33.13-031-72453807-2017

TU-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код **N** коническая дюймовая NPT (другой тип и размер резьбы по согласованию)

Материал

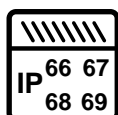
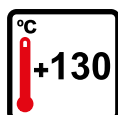
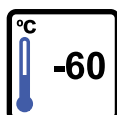
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

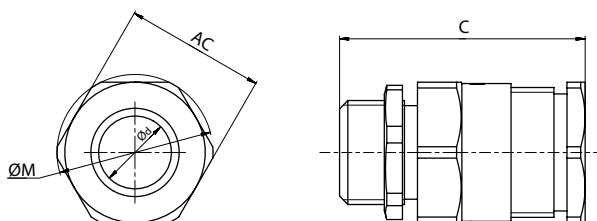
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L) | /316L |
| Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода | /ЗК |
| Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /А31 |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |
| Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /А31 |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КНЕ, метрическая резьба ГОСТ 24705-81

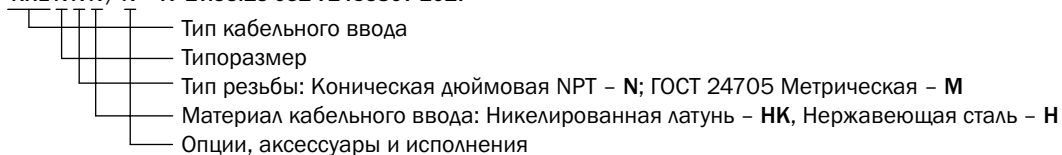
| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Масса, кг |
|-----------------------------|-------------|---------|------------------------|----|------|----|--------------------------------|-----------|
| Основное | Дублирующее | | AC | C | ØM | Ød | | |
| КНЕ1М | A2FX20/EXE | M20x1,5 | 27 | 47 | 30 | 14 | 6 - 14 | 0,094 |
| КНЕ2М | A2FX25/EXE | M25x1,5 | 30 | 50 | 33,5 | 20 | 14 - 20 | 0,097 |
| КНЕ3М | A2FX32/EXE | M32x1,5 | 39 | 53 | 44 | 27 | 19 - 27 | 0,159 |
| КНЕ4М | A2FX40/EXE | M40x1,5 | 45 | 52 | 50 | 33 | 26-33 | 0,209 |
| КНЕ5М | A2FX50/EXE | M50x1,5 | 56 | 57 | 62 | 41 | 32-41 | 0,410 |
| КНЕ6М | A2FX63/EXE | M63x1,5 | 70 | 63 | 76 | 49 | 39-49 | 0,670 |

Взрывозащищенные кабельные вводы КНЕ, резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Масса, кг |
|-----------------------------|-------------|--------|------------------------|----|------|----|--------------------------------|-----------|
| Основное | Дублирующее | | AC | C | ØM | Ød | | |
| КНЕ1N | A2FX1N/EXE | 1/2" | 27 | 47 | 30 | 14 | 6 - 14 | 0,094 |
| КНЕ2N | A2FX2N/EXE | 3/4" | 30 | 50 | 33,5 | 20 | 14 - 20 | 0,097 |
| КНЕ3N | A2FX3N/EXE | 1" | 39 | 53 | 44 | 27 | 19 - 27 | 0,159 |
| КНЕ4N | A2FX4N/EXE | 1 1/4" | 45 | 52 | 50 | 33 | 26-33 | 0,209 |
| КНЕ5N | A2FX5N/EXE | 1 1/2" | 56 | 57 | 62 | 41 | 32-41 | 0,410 |
| КНЕ6N | A2FX6N/EXE | 2" | 70 | 63 | 76 | 49 | 39-49 | 0,670 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНЕ X X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КНЕ
- размер и тип резьбы: 1М (M20x1,5)
- материал: никелированная латунь

- Внутренняя резьба у КНВТВ, внешняя резьба у КНВТН позволяет присоединять, трубопроводы, гофрированные металлорукава.

- Одно уплотнительное кольцо на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exd» и позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.

- Кабельные вводы КНВТВ, КНВТН могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.

- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, КНВТН полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку nR.

- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВТВ2, КНВТВ3).



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- 1Ex db IIC Gb X*
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C:

- 60...+130
- 60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
- 60...+130 (для RH1, RH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

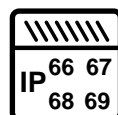
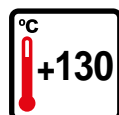
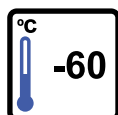
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

OM1...OM5, У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5



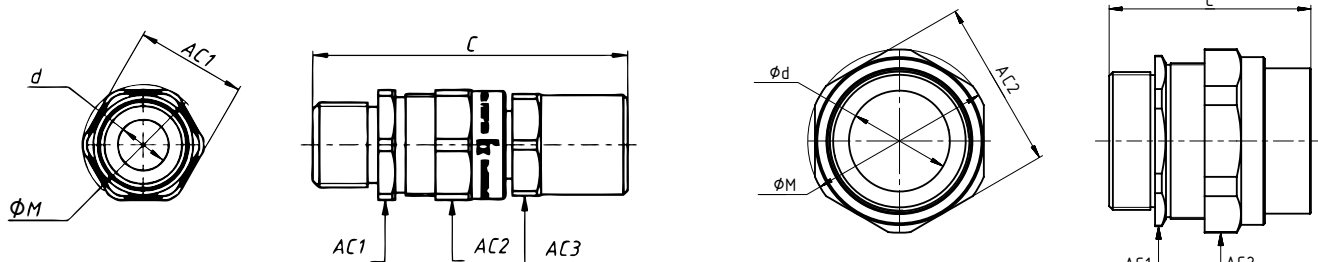
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L) | /316 L |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) | /УКФ |
| Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) | /ВЗКВ |
| Кольцо заземления | /АЗ1 |
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно только для КНВТВ2, КНВТВ3) | /Р |
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение | /ПРОМ |
| Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода | /ЗК |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КНВТВ

КНВТВ01, КНВТВ1, КНВТВ2, КНВТВ3, КНВТВ4, КНВТВ5, КНВТВ6

КНВТВ7, КНВТВ71, КНВТВ8, КНВТВ81



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|-----------|------------------------|-----|-----|------|-------|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | AC3 | ØM | C | | |
| КНВТВ02М | FETF02I | M12 x 1,5 | 24 | 24 | - | 26 | 67 | 3 ÷ 7 | 0,12 |
| КНВТВ01М | FETF01M | M16 x 1,5 | 24 | 24 | - | 26 | 67 | 3 ÷ 8 | 0,116 |
| КНВТВ1М | FETF1I | M20 x 1,5 | 26 | 27 | 24 | 28,5 | 82,5 | 6 ÷ 12 | 0,21 |
| КНВТВ1М/Р | FETF1I.../R | M20 x 1,5 | 26 | 27 | 24 | 28,5 | 82,5 | 3 ÷ 12 | 0,21 |
| КНВТВ2М | FETF2I | M25 x 1,5 | 34 | 35 | 28 | 38 | 88,5 | 12 ÷ 18 | 0,32 |
| КНВТВ2М.../Р | FETF2I.../R | M25 x 1,5 | 34 | 35 | 28 | 38 | 88,5 | 6 ÷ 18 | 0,32 |
| КНВТВ3М | FETF3I | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 36 | 44,5 | 93,5 | 18 ÷ 25 | 0,351 |
| КНВТВ3М.../Р | FETF3I.../R | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 36 | 44,5 | 93,5 | 12 ÷ 25 | 0,351 |
| КНВТВ4М | FETF4I | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 45 | 56 | 90 | 25 ÷ 31 | 0,525 |
| КНВТВ4М.../Р | FETF4I.../R | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 45 | 56 | 90 | 18 ÷ 31 | 0,525 |
| КНВТВ5М | FETF5I | M50 x 1,5 | 57 | 60 | 54 | 67 | 98,5 | 31 ÷ 39 | 0,761 |
| КНВТВ6М | FETF6I | M63 x 1,5 | 68 | 70 | 67 | 77 | 105,5 | 39 ÷ 47 | 1,169 |
| КНВТВ7М | FETF7I | M75 x 1,5 | 86 | 92 | - | 100 | 92,5 | 47 ÷ 55 | 1,846 |
| КНВТВ71М | FETF71I | M75 x 1,5 | 86 | 92 | - | 100 | 92,5 | 55 ÷ 63 | 1,5 |
| КНВТВ8М | FETF8I | M90 x 1,5 | 102 | 108 | - | 120 | 96,5 | 63 ÷ 71 | 2,408 |
| КНВТВ81М | FETFS8I | M90 x 1,5 | 102 | 108 | - | 120 | 96,5 | 71 ÷ 79 | 1,902 |

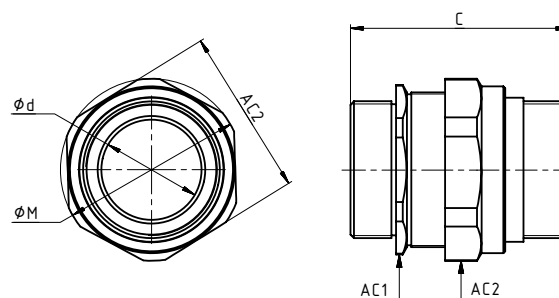
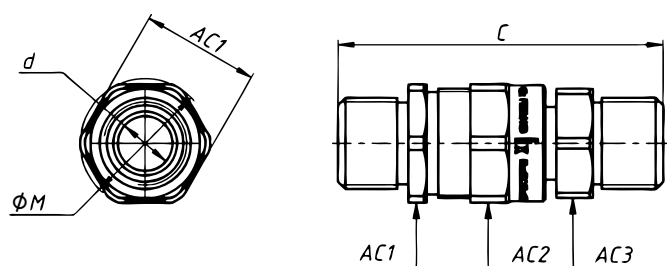
Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|------------|------------------------|-----|-----|------|------|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | AC3 | ØM | C | | |
| КНВТВ02N | FETF02N | 1/4" NPT | 24 | 24 | - | 26 | 66,5 | 3 ÷ 7 | 0,12 |
| КНВТВ01N | FETF01N | 3/8" NPT | 24 | 24 | - | 26 | 66,5 | 3 ÷ 8 | 0,121 |
| КНВТВ1N | FETF1N | 1/2" NPT | 26 | 27 | 26 | 28,5 | 84 | 6 ÷ 12 | 0,23 |
| КНВТВ1N.../Р | FETF1N.../R | 1/2" NPT | 26 | 27 | 26 | 28,5 | 84 | 3 ÷ 12 | 0,23 |
| КНВТВ2N | FETF2N | 3/4" NPT | 34 | 35 | 34 | 38 | 91,5 | 12 ÷ 18 | 0,35 |
| КНВТВ2N.../Р | FETF2N.../R | 3/4" NPT | 34 | 35 | 34 | 38 | 91,5 | 6 ÷ 18 | 0,35 |
| КНВТВ3N | FETF3N | 1" NPT | 40 | 40 | 40 | 44,5 | 103 | 18 ÷ 25 | 0,445 |
| КНВТВ3N.../Р | FETF3N.../R | 1" NPT | 40 | 40 | 40 | 44,5 | 103 | 12 ÷ 25 | 0,445 |
| КНВТВ4N | FETF4N | 1 1/4" NPT | 50 | 50 | 50 | 56 | 103 | 25 ÷ 31 | 0,698 |
| КНВТВ4N.../Р | FETF4N.../R | 1 1/4" NPT | 50 | 50 | 50 | 56 | 103 | 18 ÷ 31 | 0,698 |
| КНВТВ5N | FETF5N | 1 1/2" NPT | 57 | 60 | 53 | 67 | 110 | 31 ÷ 39 | 0,812 |
| КНВТВ6N | FETF6N | 2" NPT | 68 | 70 | 66 | 77 | 114 | 39 ÷ 47 | 1,258 |
| КНВТВ7N | FETF7N | 2 1/2" NPT | 86 | 92 | - | 100 | 110 | 47 ÷ 55 | 1,93 |
| КНВТВ71N | FETF71N | 2 1/2" NPT | 86 | 92 | - | 100 | 110 | 55 ÷ 63 | 1,6 |
| КНВТВ8N | FETF8N | 3" NPT | 102 | 108 | - | 120 | 115 | 63 ÷ 71 | 2,5 |
| КНВТВ81N | FETFS8N | 3" NPT | 102 | 108 | - | 120 | 115 | 71 ÷ 79 | 2 |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КНВТН

КНВТН01, КНВТН1, КНВТН2, КНВТН3, КНВТН4, КНВТН5, КНВТН6

КНВТН7, КНВТН71, КНВТН8, КНВТН81



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТН, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|-----------|------------------------|-----|-----|----------|-------|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | AC3 | ϕM | C | | |
| КНВТН02М | FETM02I | M12 x 1,5 | 24 | 24 | - | 26 | 73 | 3 ÷ 7 | 0,117 |
| КНВТН01М | FETM01I | M16 x 1,5 | 24 | 24 | - | 26 | 73 | 3 ÷ 8 | 0,132 |
| КНВТН1М | FETM1I | M20 x 1,5 | 26 | 27 | 24 | 28,5 | 81 | 6 ÷ 12 | 0,204 |
| КНВТН1М.../P | FETM1I.../R | M20 x 1,5 | 26 | 27 | 24 | 28,5 | 81 | 3 ÷ 12 | 0,204 |
| КНВТН2М | FETM2I | M25 x 1,5 | 34 | 35 | 28 | 38 | 87 | 12 ÷ 18 | 0,305 |
| КНВТН2М.../P | FETM2I.../R | M25 x 1,5 | 34 | 35 | 28 | 38 | 87 | 6 ÷ 18 | 0,305 |
| КНВТН3М | FETM3I | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 36 | 44,5 | 90,5 | 18 ÷ 25 | 0,352 |
| КНВТН3М.../P | FETM3I.../R | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 36 | 44,5 | 90,5 | 12 ÷ 25 | 0,352 |
| КНВТН4М | FETM4I | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 45 | 56 | 87,5 | 25 ÷ 31 | 0,533 |
| КНВТН4М.../P | FETM4I.../R | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 45 | 56 | 87,5 | 18 ÷ 31 | 0,533 |
| КНВТН5М | FETM5I | M50 x 1,5 | 57 | 60 | 53 | 67 | 93,5 | 31 ÷ 39 | 0,773 |
| КНВТН6М | FETM6I | M63 x 1,5 | 68 | 70 | 66 | 77 | 100,5 | 39 ÷ 47 | 1,257 |
| КНВТН7М | FETM7I | M75 x 1,5 | 86 | 92 | - | 100 | 105,5 | 47 ÷ 55 | 2,3 |
| КНВТН71М | FETM71I | M75 x 1,5 | 86 | 92 | - | 100 | 105,5 | 55 ÷ 63 | 1,77 |
| КНВТН8М | FETM8I | M90 x 1,5 | 102 | 108 | - | 120 | 108 | 63 ÷ 71 | 2,931 |
| КНВТН81М | FETM81I | M90 x 1,5 | 102 | 108 | - | 120 | 108 | 71 ÷ 79 | 2,202 |

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТН, резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|------------|------------------------|-----|-----|----------|-------|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | AC3 | ϕM | C | | |
| КНВТН02N | FETM02N | 1/4" NPT | 24 | 24 | - | 26 | 73 | 3 ÷ 7 | 0,12 |
| КНВТН01N | FETM01N | 3/8" NPT | 24 | 24 | - | 26 | 73 | 3 ÷ 8 | 0,138 |
| КНВТН1N | FETM1N | 1/2" NPT | 26 | 27 | 26 | 28,5 | 83,5 | 6 ÷ 12 | 0,22 |
| КНВТН1Н.../P | FETM1N.../R | 1/2" NPT | 26 | 27 | 26 | 28,5 | 83,5 | 3 ÷ 12 | 0,22 |
| КНВТН2N | FETM2N | 3/4" NPT | 34 | 35 | 34 | 38 | 89,5 | 12 ÷ 18 | 0,33 |
| КНВТН2Н.../P | FETM2N.../R | 3/4" NPT | 34 | 35 | 34 | 38 | 89,5 | 6 ÷ 18 | 0,33 |
| КНВТН3N | FETM3N | 1" NPT | 40 | 40 | 40 | 44,5 | 102,5 | 18 ÷ 25 | 0,436 |
| КНВТН3Н.../P | FETM3N.../R | 1" NPT | 40 | 40 | 40 | 44,5 | 102,5 | 12 ÷ 25 | 0,436 |
| КНВТН4N | FETM4N | 1 1/4" NPT | 50 | 50 | 50 | 56 | 98,5 | 25 ÷ 31 | 0,669 |
| КНВТН4Н.../P | FETM4N.../R | 1 1/4" NPT | 50 | 50 | 50 | 56 | 98,5 | 18 ÷ 31 | 0,669 |
| КНВТН5N | FETM5N | 1 1/2" NPT | 57 | 60 | 53 | 67 | 107 | 31 ÷ 39 | 0,8 |
| КНВТН6N | FETM6N | 2" NPT | 68 | 70 | 66 | 77 | 116 | 39 ÷ 47 | 1,332 |
| КНВТН7N | FETM7N | 2 1/2" NPT | 86 | 92 | - | 100 | 120 | 47 ÷ 55 | 2,6 |
| КНВТН71N | FETM71N | 2 1/2" NPT | 86 | 92 | - | 100 | 120 | 55 ÷ 63 | 2,1 |
| КНВТН8N | FETM8N | 3" NPT | 102 | 108 | - | 120 | 125 | 63 ÷ 71 | 3,5 |
| КНВТН81N | FETM81N | 3" NPT | 102 | 108 | - | 120 | 125 | 71 ÷ 79 | 3 |

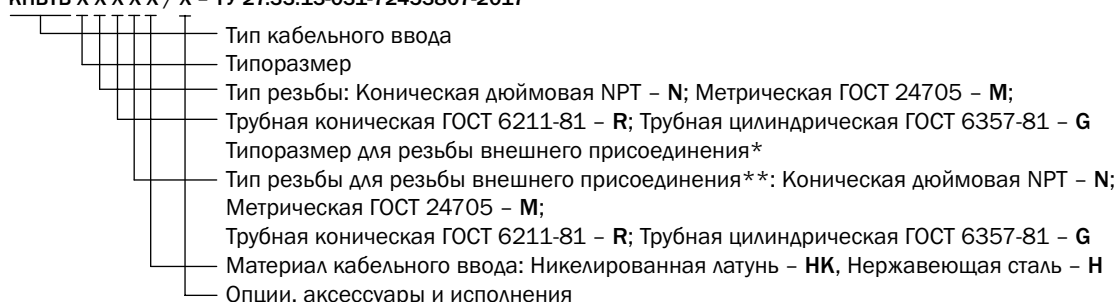
Адаптер РКН из оцинкованной стали для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

| Тип РКН | Наименование металлорукава | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Диаметр резьбы внешнего подключения КНВТВ трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81 |
|------------------|----------------------------|---|---|
| РКН12 | РЗ-ЦХ-12, МРПИ-12 | 12 | 1/2" |
| РКН15 | РЗ-ЦХ-15, МРПИ-15 | 15 | 1/2" |
| РКН20+АВ-2GB-1GH | РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20 | 20 | 1/2" |
| РКН20 | РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20 | 20 | 3/4" |
| РКН25+АВ-3GB-2GH | РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25 | 25 | 3/4" |
| РКН25 | РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25 | 25 | 1" |
| РКН32+АВ-4GB-3GH | РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32 | 32 | 1" |
| РКН32 | РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32 | 32 | 1 1/4" |
| РКН38+АВ-5GB-4GH | РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38 | 38 | 1 1/4" |
| РКН38 | РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38 | 38 | 1 1/2" |
| РКН50+АВ-6GB-5GH | РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50 | 50 | 1 1/2" |
| РКН50 | РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50 | 50 | 2" |
| РКН60+АВ-7GB-6GH | РЗ-ЦХ-60, МРПИ-60 | 60 | 2" |
| РКН60 | РЗ-ЦХ-60, МРПИ-60 | 60 | 2 1/2" |
| РКН75+АВ-8GB-7GH | РЗ-ЦХ-75, МРПИ-75 | 75 | 2 1/2" |
| РКН75 | РЗ-ЦХ-75, МРПИ-75 | 75 | 3" |

* Для подключения металлорукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВТВ Х Х Х Х Х / Х - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа: КНВТВ1М1GHК/МОРЕ – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 – тип ввода: КНВТВ
 – размер и тип резьбы: 1М (метрическая М20х1,5)
 – резьба на выходе: 1G, (трубная цилиндрическая 1/2")
 – материал: НК, никелированная латунь

КНВТН1М2GHК/МОРЕ – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 – тип ввода: КНВТН
 – размер и тип резьбы: 1М (метрическая М20х1,5)
 – резьба на выходе: 1G, (трубная цилиндрическая 1/2")
 – материал: НК, никелированная латунь

- Кабельный ввод для небронированного кабеля с возможностью присоединения гибкого металлорукава.
- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exd» и позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВМ2, КНВМ3).



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
KZ39VEN00005608

НОРМЫ
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °С:

- 60...+130
- 60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
- 60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

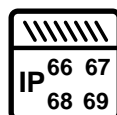
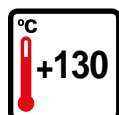
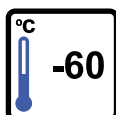
- Код М метрическая ГОСТ 24705-81
- Код N коническая дюймовая NPT

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

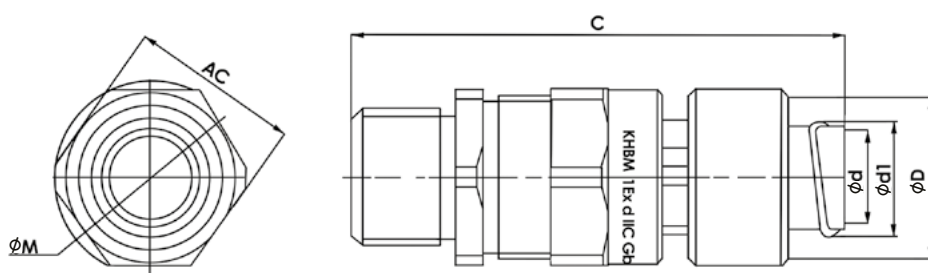
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L) | /316 L |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) | /УКФ |
| Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) | /ВЗКВ |
| Кольцо заземления | /АЗ1 |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно только для КНВМ2, КНВМ3) | /Р |
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение | /ПРОМ |
| Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода | /ЗК |
| Исполнение для высоких температур | /ТЕРМО |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Вид хмостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая*

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | Диаметр обжимаемого кабеля | D, мм | d, мм | d1, мм | Шаг витка, мм | Наименование металлорукава | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|----------------|---------|------------------------|------|------|----------------------------|-------|-------|--------|---------------|----------------------------|---|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | ØM | C | | | | | | | | |
| КНВМ02М-10 | FETG02I-10 | M12x1,5 | 24 | 26 | 74 | 3-7 | 15 | 9 | 11,2 | 6 | РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10 | 10 | 0,11 |
| КНВМ01М-10 | FETG01I-10 | M16x1,5 | 24 | 26 | 74 | 3-8 | 15 | 9 | 11,2 | 6 | РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10 | 10 | 0,12 |
| КНВМ1М-12 | FETG1I-12 | M20x1,5 | 26 | 28,5 | 77 | 4-9 | 19,5 | 12 | 14,5 | 5 | РЗ-ЦХ 12, МРПИ 12 | 12 | 0,13 |
| КНВМ1М-15 | FETG1I-15 | M20x1,5 | 26 | 28,5 | 81,5 | 6-12 | 22 | 15 | 17,5 | 5 | РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15 | 15 | 0,15 |
| КНВМ1М-15.../P | FETG1I-15.../R | M20x1,5 | 26 | 28,5 | 81,5 | 3-12 | 22 | 15 | 17,5 | 5 | РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15 | 15 | 0,15 |
| КНВМ1М-20 | FETG1I-20 | M20x1,5 | 26 | 28,5 | 81,5 | 6-12 | 28 | 20 | 23 | 6 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,17 |
| КНВМ1М-20.../P | FETG1I-20.../R | M20x1,5 | 26 | 28,5 | 81,5 | 3-12 | 28 | 20 | 23 | 6 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,17 |
| КНВМ2М-20 | FETG2I-20 | M25x1,5 | 34 | 38 | 82 | 11-17 | 28 | 20 | 23 | 6 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,22 |
| КНВМ2М-20.../P | FETG2I-20.../R | M25x1,5 | 34 | 38 | 82 | 6-17 | 28 | 20 | 23 | 6 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,22 |
| КНВМ2М-25 | FETG2I-25 | M25x1,5 | 34 | 38 | 82 | 11-17 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | 6 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,25 |
| КНВМ2М-25.../P | FETG2I-25.../R | M25x1,5 | 34 | 38 | 82 | 6-17 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | 6 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,25 |
| КНВМ3М-25 | FETG3I-25 | M32x1,5 | 40 | 44,5 | 88,5 | 17-22 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | 6 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,34 |
| КНВМ3М-25.../P | FETG3I-25.../R | M32x1,5 | 40 | 44,5 | 88,5 | 12-22 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | 6 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,34 |
| КНВМ3М-32 | FETG3I-32 | M32x1,5 | 40 | 44,5 | 88,5 | 17-22 | 43 | 32 | 36 | 11 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,38 |
| КНВМ3М-32.../P | FETG3I-32.../R | M32x1,5 | 40 | 44,5 | 88,5 | 12-22 | 43 | 32 | 36 | 11 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,38 |
| КНВМ4М-32 | FETG4I-32 | M40x1,5 | 50 | 56 | 83,5 | 22-29 | 43 | 32 | 36 | 11 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,46 |
| КНВМ4М-32.../P | FETG4I-32.../R | M40x1,5 | 50 | 56 | 83,5 | 16-29 | 43 | 32 | 36 | 10 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,46 |
| КНВМ4М-38 | FETG4I-38 | M40x1,5 | 50 | 56 | 83,5 | 22-29 | 49 | 38 | 42 | 11 | РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38 | 38 | 0,5 |
| КНВМ4М-38.../P | FETG4I-38.../R | M40x1,5 | 50 | 56 | 83,5 | 16-29 | 49 | 38 | 42 | 10 | РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38 | 38 | 0,5 |
| КНВМ5М-50 | FETG5I-50 | M50x1,5 | 60 | 67 | 93,5 | 31-39 | 59 | 47 | 51 | 10 | РЗ-ЦХ 50, МРПИ 50 | 50 | 0,71 |

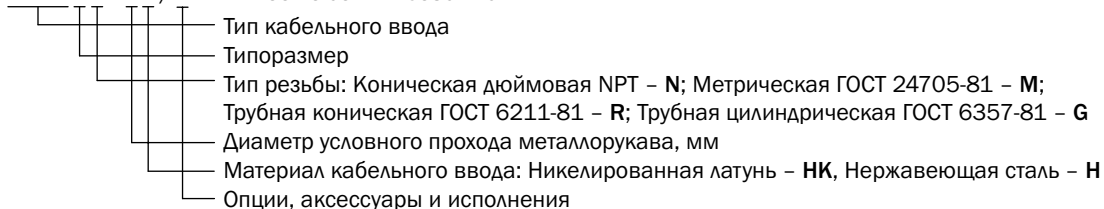
Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ, резьба коническая дюймовая NPT*

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | Диаметр обжимаемого кабеля | D, мм | d, мм | d1, мм | Шаг витка, мм | Наименование металлорукава | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|----------------|--------|------------------------|------|------|----------------------------|-------|-------|--------|---------------|----------------------------|---|---------|
| Основное | Дублирующее | | АС1 | АС2 | АС3 | | | | | | | | |
| КНВМ02N-10 | FETG02N-10 | 1/4" | 24 | 26 | 74 | 3-7 | 15 | 9 | 11,2 | 6 | РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10 | 10 | 0,11 |
| КНВМ01N-10 | FETG01N-10 | 3/8" | 24 | 26 | 74 | 3-8 | 15 | 9 | 11,2 | 6 | РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10 | 10 | 0,12 |
| КНВМ1N-12 | FETG1N-12 | 1/2" | 26 | 28,5 | 78,5 | 4-9 | 19,5 | 12 | 14,5 | 5 | РЗ-ЦХ 12, МРПИ 12 | 12 | 0,16 |
| КНВМ1N-15 | FETG1N-15 | 1/2" | 26 | 28,5 | 83 | 6-12 | 22 | 15 | 17,5 | 5 | РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15 | 15 | 0,16 |
| КНВМ1N-15.../P | FETG1N-15.../R | 1/2" | 26 | 28,5 | 83 | 3-12 | 22 | 15 | 17,5 | 5 | РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15 | 15 | 0,16 |
| КНВМ1N-20 | FETG1N-20 | 1/2" | 26 | 28,5 | 83 | 6-12 | 28 | 20 | 23 | 6 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,18 |
| КНВМ1N-20.../P | FETG1N-20.../R | 1/2" | 26 | 28,5 | 83 | 3-12 | 28 | 20 | 23 | 6 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,18 |
| КНВМ2N-20 | FETG2N-20 | 3/4" | 34 | 38 | 83,5 | 11-17 | 28 | 20 | 23 | 6 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,24 |
| КНВМ2N-20.../P | FETG2N-20.../R | 3/4" | 34 | 38 | 83,5 | 6-17 | 28 | 20 | 23 | 6 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,24 |
| КНВМ2N-25 | FETG2N-25 | 3/4" | 34 | 38 | 83,5 | 11-17 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | 6 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,26 |
| КНВМ2N-25.../P | FETG2N-25.../R | 3/4" | 34 | 38 | 83,5 | 6-17 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | 6 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,26 |
| КНВМ3N-25 | FETG3N-25 | 1" | 40 | 44,5 | 94 | 17-22 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | 6 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,37 |
| КНВМ3N-25.../P | FETG3N-25.../R | 1" | 40 | 44,5 | 94 | 12-22 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | 6 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,37 |
| КНВМ3N-32 | FETG3N-32 | 1" | 40 | 44,5 | 94 | 17-22 | 43 | 32 | 36 | 11 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,42 |
| КНВМ3N-32.../P | FETG3N-32.../R | 1" | 40 | 44,5 | 94 | 12-22 | 43 | 32 | 36 | 11 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,42 |
| КНВМ4N-32 | FETG4N-32 | 1 1/4" | 50 | 56 | 89 | 22-29 | 43 | 32 | 36 | 11 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,53 |
| КНВМ4N-32.../P | FETG4N-32.../R | 1 1/4" | 50 | 56 | 89 | 16-29 | 43 | 32 | 36 | 10 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,53 |
| КНВМ4N-38 | FETG4N-38 | 1 1/4" | 50 | 56 | 89 | 22-29 | 49 | 38 | 42 | 11 | РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38 | 38 | 0,56 |
| КНВМ4N-38.../P | FETG4N-38.../R | 1 1/4" | 50 | 56 | 89 | 16-29 | 49 | 38 | 42 | 10 | РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38 | 38 | 0,56 |
| КНВМ5N-50 | FETG5N-50 | 1 1/2" | 60 | 67 | 100 | 31-39 | 59 | 47 | 51 | 10 | РЗ-ЦХ 50, МРПИ 50 | 50 | 0,71 |

* Для подключения металлорукавов большего условного диаметра и/или другого диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать кабельный ввод КНВТВ (FETF) с адаптером РКН.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВМ X X - X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа:

КНВМ1M-15НК-ТУ27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КНВМ
- размер и тип резьбы: 1
- типоразмер резьбы: M20x1,5 (метрическая ГОСТ 24705)
- материал: НК, никелированная латунь
- диаметр обжимаемого кабеля, мм: 6-12/ Гофр...φ 15

КНВМ3N-25Н-ТУ 3400-007-72453807-07

- тип ввода: КНВМ
- размер и тип резьбы: 3N (коническая дюймовая 1")
- диаметр условного прохода (внутренний) присоединяемого металлорукава, мм: 25
- материал: Н, нержавеющая сталь

- Взрывозащищенная втулка КНВЗ под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод КНВ для ввода небронированных кабелей не круглого сечения, либо имеющих структуру не плотного прилегания проводов.

- Кабельный ввод КНВЗ может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.

- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.

- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ также могут применяться для бронированного/с оплеткой кабеля.

- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код М метрическая ГОСТ 24705-81
Код N коническая дюймовая NPT

Материал

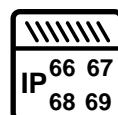
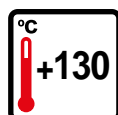
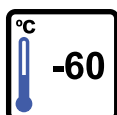
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана – НК;
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) – Н

Климатическое исполнение

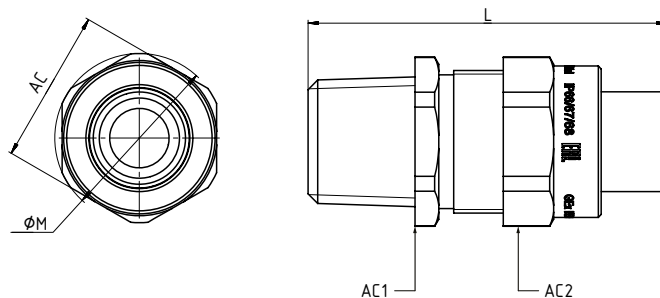
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L) | /316 L |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) | /УКФ |
| Кольцо заземления | /А31 |
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Вводы КНВЗ, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

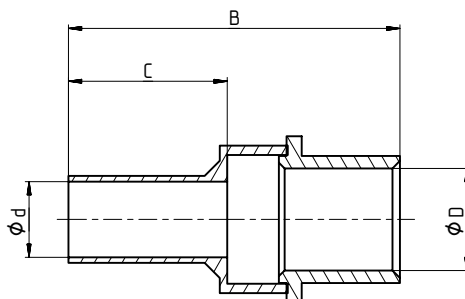
| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Вес, кг | D, мм | Ød, мм | Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, кв. мм | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----------|------------------------|-----|------|----|---------|-------|--------|--|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | L | | | | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| КНВ31М | FEC1I/CP | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 60 | 0,11 | 13 | 10 | 13 | 8 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| КНВ32М | FEC2I/CP | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 64 | 0,20 | 18 | 15 | 31 | 20 | 14 | 11 | 9 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| КНВ33М | FEC3I/CP | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 74 | 0,24 | 24 | 23 | 73 | 47 | 34 | 26 | 22 | 11 | 8 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | — | — |
| КНВ34М | FEC4I/CP | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 72 | 0,40 | 30 | 26,5 | 97 | 62 | 45 | 35 | 30 | 15 | 11 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |

Вводы КНВЗ, резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Вес, кг | ØD, мм | Ød, мм | Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, кв. мм | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|------------|------------------------|-----|------|----|---------|--------|--------|--|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | L | | | | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| КНВ31N | FEC1N/CP | 1/2" NPT | 26 | 26 | 28,5 | 60 | 0,11 | 13 | 10 | 13 | 8 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| КНВ32N | FEC2N/CP | 3/4" NPT | 34 | 34 | 38 | 64 | 0,20 | 18 | 15 | 31 | 20 | 14 | 11 | 9 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| КНВ33N | FEC3N/CP | 1" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 74 | 0,24 | 24 | 23 | 73 | 47 | 34 | 26 | 22 | 11 | 8 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | — | — |
| КНВ34N | FEC4N/CP | 1 1/4" NPT | 50 | 50 | 56 | 72 | 0,40 | 30 | 26,5 | 97 | 62 | 45 | 35 | 30 | 15 | 11 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |

Максимально допустимое количество проводов, в зависимости от сечения жилы, для герметизации во втулке. Указанные величины соответствуют п.2.1.2, Приложение "С", ГОСТ IEC 60079-1-2011.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВТУЛКИ ПОД ГЕРМЕТИЗАЦИЮ КОМПАУНДОМ



Втулка под герметизацию монтируется в стандартный кабельный ввод КНВ, заменяя стандартный прижимной элемент кабельного ввода.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВЗ X X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабельного ввода
- Типоразмер
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT - N; Метрическая ГОСТ 24705-81 - M;
- Трубная коническая ГОСТ 6211-81 - R; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 - G
- Материал кабельного ввода: Никелированная латунь - НК, Нержавеющая сталь - Н
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **КНВ31МНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

- Тип кабеля: небронированный
- Резьба: M20x15, метрическая ISO965
- материал: никелированная латунь

• Кабельные вводы КНЕП могут применяться не только для небронированного, но и для бронированного/с оплеткой кабеля.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ!!! Ряд представителей компаний производителей кабельных вводов умалчивают, что их кабельные вводы не выдерживают необходимую ударную нагрузку 7 Дж во всем диапазоне температур эксплуатации, согласно ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:98).



МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC Gb X
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*
- 1Ex eb IIC Gb X (для ЕНІВМ)
- Ex tb IIIC Db X (для ЕНІВМ)

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
 ТС RU C-TR.AA87.B.00941
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °С:

-60...+100
 -30...+70 (для ЕНІВМ)
 -40...+70 (для ЕНІВМ)
 -60...+70 (для ЕНІВМ)

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая ГОСТ 24705-81

Материал

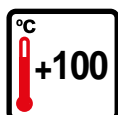
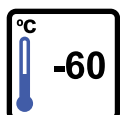
Полиамид, армированный стекловолокном

Климатическое исполнение

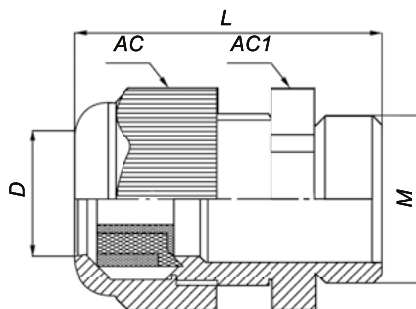
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) | /ВЗКВ |
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение | /ПРОМ |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

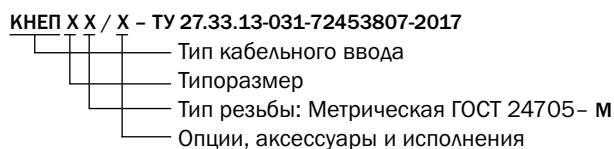


Вводы КНЕП, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

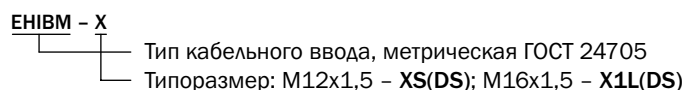
| Типоразмер кабельного ввода | Резьба, ГОСТ 24705 | Габаритные размеры | | | Диапазон D мин-макс | Масса, кг | Масса контр- гайки, кг * |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|------|------------------------|-----------|-----------------------------|
| | | L мин | AC | AC1 | | | |
| ЕНІВМ-ХS(DS) | M12x1,5 | 45,3 | 15,0 | 15,0 | 3 - 6,5 | 0,004 | 0,001 |
| ЕНІВМ-Х1L(DS) | M16x1,5 | 52,2 | 22,0 | 22,0 | 4 - 10 | 0,009 | 0,002 |
| КНЕП1М | M20x1,5 | 45 | 24 | 24 | 6-12 | 0,011 | 0,002 |
| КНЕП2М | M25x1,5 | 50 | 33 | 33 | 13-18 | 0,023 | 0,003 |
| КНЕП3М | M32x1,5 | 55,5 | 42 | 42 | 18-25 | 0,036 | 0,006 |
| КНЕП4М | M40x1,5 | 68 | 53 | 53 | 22-32 | 0,072 | 0,009 |
| КНЕП5М | M50x1,5 | 72 | 60 | 60 | 30-38 | 0,091 | 0,011 |
| КНЕП6М | M63x1,5 | 72 | 65 | 65 | 34-44 | 0,098 | 0,017 |

* Контргайка заказывается отдельно

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: **КНЕП01М – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**
 – тип ввода: КНЕП
 – размер и тип резьбы: 01М(метрическая M16x1,5)
 – опции и аксессуары



Пример заказа: **ЕНІВМ-Х1L(DS)**

Пример заказа клеммной коробки:
КСРВ-П161609(8УТ4)-2ЕНІВМ-Х1L(DS)(А)-2КНЕП2М(В)/ПЕТЛЯ-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.

- Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек под-групп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.

- Кабельный ввод КОВ может использоваться для всех типов брони/оплетки кабеля: с проволочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с проволочной броней.

- Взрывозащищенные кабельные вводы КОВ могут применяться для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.

- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- 1 Ex db IIC Gb X*
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 IECEx CCVE 17.0004X
 VTT 18 ATEX 013
 EESF 19 ATEX 023X
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ОГН4.RU.1104.B02599
 ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Рудничные изделия:

Для I группы электрооборудования используется специальное разгрузочное устройство /РКР, позволяющее обеспечить прямой ввод без применения промежуточной клеммной коробки.

Температура окружающей среды, °C

-60...+130
 -75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)
 +60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
 -60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

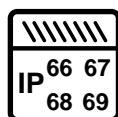
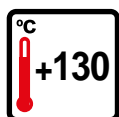
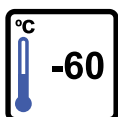
Код М метрическая ГОСТ 24705-81
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

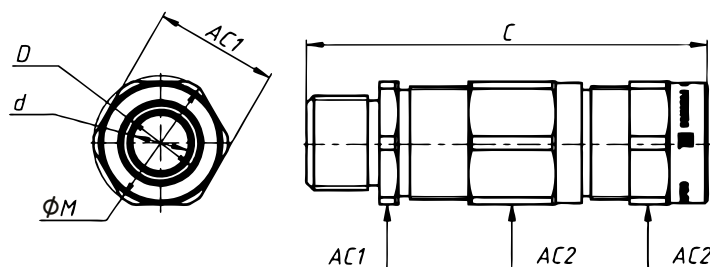
I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4
 II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L) | /316 L |
| Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КОВ2.../P, КОВ3.../P, КОВ11.../P, КОВ12.../P, КОВ22.../P, КОВ21.../P, КОВ32.../P) | /P |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) | /УКФ |
| Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) | /ВЗКВ |
| Кольцо заземления | /А31 |
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода | /ЗК |
| Разгрузочное устройство (для рудничных изделий идет по умолчанию) | /РКР |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С | /ХОЛОД |
| Исполнение для высоких температур | /ТЕРМО |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|-----------|------------------------|-----|----------|-------|--------------------------------|------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ΦM | C | Внутренний Φd | Внешний ΦD | |
| КОВ02М | FECA02I | M12 x 1,5 | 24 | 24 | 26 | 80,5 | 3 ÷ 7 | 8 ÷ 12 | 0,17 |
| КОВ01М | FECA01I | M16 x 1,5 | 24 | 24 | 26 | 80,5 | 3 ÷ 8 | 8 ÷ 12 | 0,17 |
| КОВ1М | FECA1I | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 84,5 | 6 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,18 |
| КОВ1М.../P | FECA1I.../R | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 84,5 | 3 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,18 |
| КОВ2М | FECA2I | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 97,5 | 12 ÷ 18 | 15 ÷ 25 | 0,31 |
| КОВ2М.../P | FECA2I.../R | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 97,5 | 6 ÷ 18 | 9 ÷ 25 | 0,31 |
| КОВ3М | FECA3I | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 107,5 | 18 ÷ 25 | 21 ÷ 31 | 0,42 |
| КОВ3М.../P | FECA3I.../R | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 116,5 | 12 ÷ 25 | 15 ÷ 31 | 0,42 |
| КОВ4М | FECA4I | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 104,5 | 25 ÷ 31 | 27 ÷ 37 | 0,66 |
| КОВ4М.../P | FECA4I.../R | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 104,5 | 18 ÷ 31 | 24 ÷ 37 | 0,66 |
| КОВ5М | FECA5I | M50 x 1,5 | 57 | 60 | 67 | 113 | 31 ÷ 39 | 36 ÷ 46 | 0,93 |
| КОВ6М | FECA6I | M63 x 1,5 | 68 | 70 | 77 | 123 | 39 ÷ 47 | 45 ÷ 53 | 1,41 |
| КОВ7М | FECA7I | M75 x 1,5 | 80 | 80 | 88 | 125,5 | 47 ÷ 55 | 52 ÷ 65 | 1,9 |
| КОВ8М | FECA8I | M90 x 1,5 | 95 | 97 | 105 | 125,5 | 63 ÷ 71 | 71 ÷ 81 | 2,67 |

Специальные типоразмеры взрывозащищенных кабельных вводов КОВ(FECA, FECA3I), с уменьшенным диаметром присоединительной метрической резьбы ГОСТ 24705 Метрическая (изготавливаются на заказ)

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|--------------|-----------|------------------------|-----|----------|-------|--------------------------------|------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ΦM | C | Внутренний Φd | Внешний ΦD | |
| КОВ011М | FECA301I | M16 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 86,5 | 6 ÷ 11 | 9 ÷ 17 | 0,16 |
| КОВ11М | FECA31I | M20 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 101,5 | 10 ÷ 15 | 15 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ11М.../P | FECA31I.../R | M20 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 101,5 | 3 ÷ 15 | 9 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ12М | FECA12I | M20 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 96,5 | 6 ÷ 12 | 15 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ12М.../P | FECA12I.../R | M20 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 96,5 | 3 ÷ 12 | 9 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ21М | FECA32I | M25 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 105,5 | 14 ÷ 20 | 21 ÷ 31 | 0,42 |
| КОВ21М.../P | FECA32I.../R | M25 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 105,5 | 7 ÷ 20 | 15 ÷ 31 | 0,42 |
| КОВ22М | FECA22I | M25 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 102,5 | 12 ÷ 18 | 21 ÷ 31 | 0,46 |
| КОВ22М.../P | FECA22I.../R | M25 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 102,5 | 6 ÷ 18 | 15 ÷ 31 | 0,46 |
| КОВ31М | FECA33I | M32 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 107,5 | 25 ÷ 27 | 27 ÷ 37 | 0,64 |
| КОВ31М.../P | FECA33I.../R | M32 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 107,5 | 18 ÷ 27 | 24 ÷ 37 | 0,64 |
| КОВ32М | FECA32I | M32 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 106,5 | 18 ÷ 25 | 27 ÷ 37 | 0,7 |
| КОВ32М.../P | FECA32I.../R | M32 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 106,5 | 12 ÷ 25 | 27 ÷ 37 | 0,7 |
| КОВ41М | FECA34I | M40 x 1,5 | 57 | 60 | 67 | 110,5 | 31 ÷ 34 | 36 ÷ 46 | 0,89 |

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|--------------|-----------|------------------------|-----|-----|-------|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | Внутренний Ød | Внешний ØD | |
| КОВ42M | FECA42I | M40 x 1,5 | 57 | 60 | 67 | 106 | 25 ÷ 31 | 36 ÷ 46 | 1 |
| КОВ42M.../P | FECA42I.../R | M40 x 1,5 | 57 | 60 | 67 | 106 | 18 ÷ 31 | 36 ÷ 46 | 1 |
| КОВ51M | FECAS5I | M50 x 1,5 | 68 | 70 | 77 | 120,5 | 39 ÷ 42 | 45 ÷ 53 | 1,33 |
| КОВ52M | FECA52I | M50 x 1,5 | 68 | 70 | 77 | 117 | 31 ÷ 39 | 45 ÷ 53 | 1,48 |
| КОВ61M | FECAS6I | M63 x 1,5 | 80 | 80 | 88 | 126,5 | 47 ÷ 54 | 52 ÷ 65 | 1,7 |
| КОВ62M | FECAS62I | M63 x 1,5 | 80 | 80 | 88 | 124,5 | 39 ÷ 47 | 52 ÷ 65 | 2 |
| КОВ71M | FECAS7I | M75 x 1,5 | 90 | 92 | 102 | 125,5 | 55 ÷ 63 | 65 ÷ 75 | 2,3 |
| КОВ81M | FECAS8I | M90 x 1,5 | 102 | 108 | 118 | 125,5 | 71 ÷ 79 | 81 ÷ 91 | 2,9 |

Стандартные взрывозащищенные кабельные вводы КОВ (FECA), резьба коническая дюймовая NPT

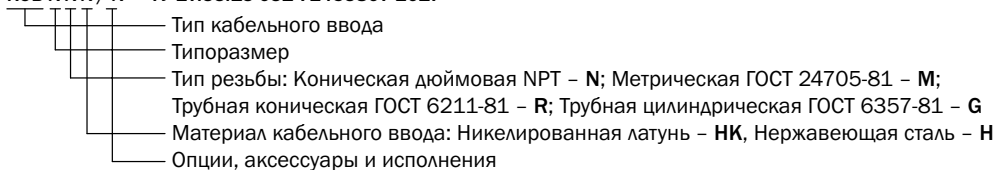
| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|------------|------------------------|-----|------|-----|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | Внутренний Ød | Внешний ØD | |
| КОВ01N | FECA01N | 3/8" NPT | 24 | 24 | 26 | 80 | 3 ÷ 8 | 8 ÷ 12 | 0,2 |
| КОВ02N | FECA02N | 1/4" NPT | 24 | 24 | 26 | 80 | 3 ÷ 7 | 8 ÷ 12 | 0,17 |
| КОВ1N | FECA1N | 1/2" NPT | 26 | 26 | 28,5 | 85 | 6 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,19 |
| КОВ1N.../P | FECA1N.../R | 1/2" NPT | 26 | 26 | 28,5 | 85 | 3 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,19 |
| КОВ2N | FECA2N | 3/4" NPT | 34 | 34 | 38 | 98 | 12 ÷ 18 | 15 ÷ 25 | 0,31 |
| КОВ2N.../P | FECA2N.../R | 3/4" NPT | 34 | 34 | 38 | 98 | 6 ÷ 18 | 9 ÷ 25 | 0,31 |
| КОВ3N | FECA3N | 1" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 115 | 18 ÷ 25 | 21 ÷ 31 | 0,42 |
| КОВ3N.../P | FECA3N.../R | 1" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 115 | 12 ÷ 25 | 15 ÷ 31 | 0,42 |
| КОВ4N | FECA4N | 1 1/4" NPT | 50 | 50 | 56 | 110 | 25 ÷ 31 | 27 ÷ 37 | 0,62 |
| КОВ4N.../P | FECA4N.../R | 1 1/4" NPT | 50 | 50 | 56 | 110 | 18 ÷ 31 | 24 ÷ 37 | 0,62 |
| КОВ5N | FECA5N | 1 1/2" NPT | 57 | 60 | 67 | 119 | 31 ÷ 39 | 36 ÷ 46 | 0,94 |
| КОВ6N | FECA6N | 2" NPT | 68 | 70 | 77 | 131 | 39 ÷ 47 | 45 ÷ 53 | 1,45 |
| КОВ7N | FECA7N | 2 1/2" NPT | 80 | 80 | 88 | 134 | 47 ÷ 55 | 52 ÷ 65 | 2 |
| КОВ8N | FECA8N | 3" NPT | 95 | 97 | 105 | 142 | 63 ÷ 71 | 71 ÷ 81 | 2,8 |

Специальные типоразмеры взрывозащищенных кабельных вводов КОВ (FECA, FECAS), с уменьшенным диаметром присоединительной резьбы коническая дюймовая NPT (изготавливаются на заказ)

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|--------------|------------|------------------------|-----|------|-------|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | Внутренний Ød | Внешний ØD | |
| КОВ011N | FECAS01N | 3/8" NPT | 26 | 26 | 28,5 | 86 | 6 ÷ 11 | 9 ÷ 17 | 0,17 |
| КОВ11N | FECAS1N | 1/2" NPT | 34 | 34 | 38 | 102 | 10 ÷ 15 | 15 ÷ 25 | 0,32 |
| КОВ11N.../P | FECAS1N.../R | 1/2" NPT | 34 | 34 | 38 | 102 | 3 ÷ 15 | 9 ÷ 25 | 0,32 |
| КОВ12N | FECA12N | 1/2" NPT | 34 | 34 | 38 | 97,5 | 6 ÷ 12 | 15 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ12N.../P | FECA12N.../R | 1/2" NPT | 34 | 34 | 38 | 97,5 | 3 ÷ 12 | 9 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ21N | FECAS2N | 3/4" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 107 | 14 ÷ 20 | 21 ÷ 31 | 0,44 |
| КОВ21N.../P | FECAS2N.../R | 3/4" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 107 | 7 ÷ 20 | 15 ÷ 31 | 0,44 |
| КОВ22N | FECA22N | 3/4" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 103,5 | 12 ÷ 18 | 21 ÷ 31 | 0,47 |
| КОВ22N.../P | FECA22N.../R | 3/4" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 103,5 | 6 ÷ 18 | 15 ÷ 31 | 0,47 |
| КОВ31N | FECAS3N | 1" NPT | 50 | 50 | 56 | 112,5 | 25 ÷ 27 | 27 ÷ 37 | 0,67 |
| КОВ31N.../P | FECAS3N.../R | 1" NPT | 50 | 50 | 56 | 112,5 | 18 ÷ 27 | 24 ÷ 37 | 0,67 |
| КОВ32N | FECA32N | 1" NPT | 50 | 50 | 56 | 111,5 | 18 ÷ 25 | 27 ÷ 37 | 0,75 |
| КОВ32N.../P | FECA32N.../R | 1" NPT | 50 | 50 | 56 | 111,5 | 12 ÷ 25 | 27 ÷ 37 | 0,75 |
| КОВ41N | FECAS4N | 1 1/4" NPT | 57 | 60 | 67 | 116 | 31 ÷ 34 | 36 ÷ 46 | 0,94 |
| КОВ42N | FECA42N | 1 1/4" NPT | 57 | 60 | 67 | 111 | 25 ÷ 31 | 36 ÷ 46 | 1,05 |
| КОВ42N.../P | FECA42N.../R | 1 1/4" NPT | 57 | 60 | 67 | 111 | 18 ÷ 31 | 36 ÷ 46 | 1,05 |
| КОВ51N | FECAS5N | 1 1/2" NPT | 68 | 70 | 77 | 126,5 | 39 ÷ 42 | 45 ÷ 53 | 1,36 |
| КОВ52N | FECA52N | 1 1/2" NPT | 68 | 70 | 77 | 123 | 31 ÷ 39 | 45 ÷ 53 | 1,5 |
| КОВ61N | FECAS6N | 2" NPT | 80 | 80 | 88 | 136 | 47 ÷ 54 | 52 ÷ 65 | 1,7 |
| КОВ62N | FECA62N | 2" NPT | 80 | 80 | 88 | 132,5 | 39 ÷ 47 | 52 ÷ 65 | 2 |
| КОВ71N | FECAS7N | 2 1/2" NPT | 90 | 92 | 102 | 134 | 55 ÷ 63 | 65 ÷ 75 | 2,5 |
| КОВ81N | FECAS8N | 3" NPT | 102 | 108 | 118 | 142 | 71 ÷ 79 | 81 ÷ 91 | 3,1 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВ Х Х Х / Х – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017







Пример заказа: **КОВ2МНК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**
 – тип кабеля: бронированный
 – резьба: M25x15, метрическая ISO965
 – материал: никелированная латунь

КОВ3ННК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 – тип кабеля: бронированный
 – резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
 – материал: никелированная латунь

- Используются в местах, где необходимо обеспечить защиту IP и взрывозащиту, надежно защищают кабель от случайного выдергивания.
- Втулка под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод для ввода бронированных кабелей не круглого сечения, либо имеющих структуру не плотного прилегания проводов.
- Кабельный ввод КОВЗ может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

-  1Ex db IIC Gb
-  1Ex e IIC Gb
-  2Ex nR IIC Gc
-  Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608
TC RU C-RU.AA87.B.00841
Вх. № 156/21 от 22.03.2021

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код M метрическая ГОСТ 24705-81
Код N коническая дюймовая NPT

Материал

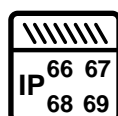
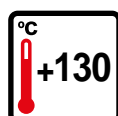
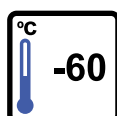
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

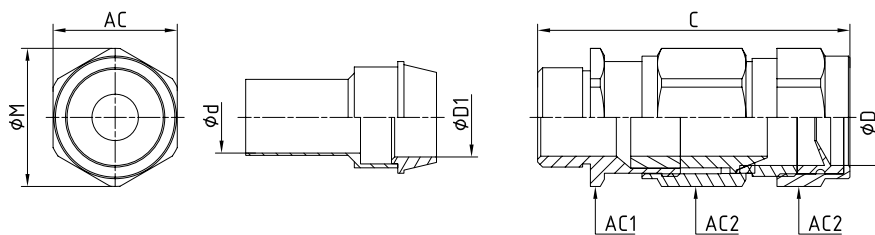
II, III: OM1...OM5, Y1...5, XЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L) | /316L |
| Вид химостойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /X2 |
| Рудничное нормальное исполнение | /PH |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |
| Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /A31 |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Стандартный взрывозащищенные кабельные вводы КОВЗ(FECA/CP), метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба, ГОСТ 24705 | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|--------------------|------------------------|-----|------|-------|--------------------------------|---------|--------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | ØD, мм | ØD1, мм | Ød, мм | |
| КОВ31M | FECA/CP1I | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 83 | 9 - 17 | 13,5 | 10 | 0,15 |
| КОВ32M | FECA/CP2I | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 96 | 15 - 25 | 19 | 15 | 0,27 |
| КОВ33M | FECA/CP3I | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 106 | 21 - 31 | 25,5 | 23 | 0,37 |
| КОВ34M | FECA/CP4I | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 103 | 27 - 37 | 32 | 26,5 | 0,57 |
| КОВ35M | FECA/CP5I | M50 x 1,5 | 57 | 60 | 67 | 111,5 | 36 - 46 | 39 | 35,5 | 0,92 |
| КОВ36M | FECA/CP6I | M63 x 1,5 | 68 | 70 | 77 | 121,5 | 45 - 53 | 47 | 43,5 | 1,41 |
| КОВ37M | FECA/CP7I | M75 x 1,5 | 80 | 80 | 88 | 124 | 52 - 65 | 55 | 51,5 | 1,8 |

Стандартный взрывозащищенные кабельные вводы КОВЗ (FECA/CP), резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба, NPT | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|-------------|------------------------|-----|------|-----|--------------------------------|---------|--------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | ØD, мм | ØD1, мм | Ød, мм | |
| КОВ31N | FECA/CP1N | 1/2" | 26 | 26 | 28,5 | 85 | 9 - 17 | 13,5 | 10 | 0,19 |
| КОВ32N | FECA/CP2N | 3/4" | 34 | 34 | 38 | 98 | 15 - 25 | 19 | 15 | 0,31 |
| КОВ33N | FECA/CP3N | 1" | 40 | 40 | 44,5 | 115 | 21 - 31 | 25,5 | 23 | 0,42 |
| КОВ34N | FECA/CP4N | 1 1/4" | 50 | 50 | 56 | 110 | 27 - 37 | 32 | 26,5 | 0,62 |
| КОВ35N | FECA/CP5N | 1 1/2" | 57 | 60 | 67 | 119 | 36 - 46 | 39 | 35,5 | 0,94 |
| КОВ36N | FECA/CP6N | 2" | 68 | 70 | 77 | 131 | 45 - 53 | 47 | 43,5 | 1,45 |
| КОВ37N | FECA/CP7N | 2 1/2" | 80 | 80 | 88 | 134 | 52 - 65 | 55 | 51,5 | 2,0 |

Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, мм²

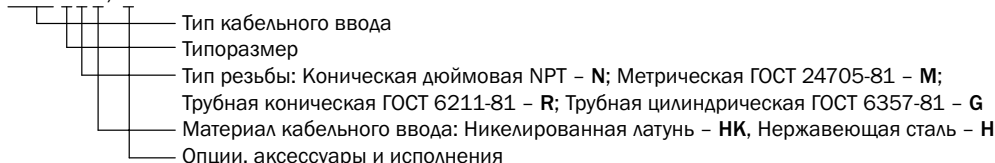
| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба, NPT | Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, мм² | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|---|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Основное | Дублирующее | | 1 | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| КОВ31N | FECA/CP1N | 1/2" | 13 | 8 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| КОВ32N | FECA/CP2N | 3/4" | 31 | 20 | 14 | 11 | 9 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| КОВ33N | FECA/CP3N | 1" | 73 | 47 | 34 | 26 | 22 | 11 | 8 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| КОВ34N | FECA/CP4N | 1 1/4" | 97 | 62 | 45 | 35 | 30 | 15 | 11 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| КОВ35N | FECA/CP5N | 1 1/2" | 174 | 111 | 82 | 62 | 54 | 27 | 20 | 10 | 10 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| КОВ36N | FECA/CP6N | 2" | 262 | 168 | 123 | 94 | 81 | 42 | 30 | 15 | 15 | 10 | 6 | 5 | 3 | 2 |
| КОВ37N | FECA/CP7N | 2 1/2" | 368 | 235 | 173 | 132 | 114 | 58 | 45 | 21 | 21 | 14 | 9 | 7 | 4 | 3 |

Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, мм²

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба, ГОСТ 24705 | Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, мм² | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------------|---|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Основное | Дублирующее | | 1 | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| КОВ31M | FECA/CP1I | M20 x 1,5 | 13 | 8 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| КОВ32M | FECA/CP2I | M25 x 1,5 | 31 | 20 | 14 | 11 | 9 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| КОВ33M | FECA/CP3I | M32 x 1,5 | 73 | 47 | 34 | 26 | 22 | 11 | 8 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| КОВ34M | FECA/CP4I | M40 x 1,5 | 97 | 62 | 45 | 35 | 30 | 15 | 11 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| КОВ35M | FECA/CP5I | M50 x 1,5 | 174 | 111 | 82 | 62 | 54 | 27 | 20 | 10 | 10 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| КОВ36M | FECA/CP6I | M63 x 1,5 | 262 | 168 | 123 | 94 | 81 | 42 | 30 | 15 | 15 | 10 | 6 | 5 | 3 | 2 |
| КОВ37M | FECA/CP7I | M75 x 1,5 | 368 | 235 | 173 | 132 | 114 | 58 | 45 | 21 | 21 | 14 | 9 | 7 | 4 | 3 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВЗ X X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: **КОВ31NHK -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**
 - тип кабеля: бронированный
 - резьба: 1/2" коническая дюймовая NPT
 - материал: никелированная латунь

- Используются для бронированного и небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах а также проложенных открытым способом или в лотке.
- Внутренняя резьба на выходном отверстии, которая позволяет присоединять гибкие шланги, трубопроводы, гофрированные металлорукава и т.п.
- Могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H2, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
- Используется комбинированная однонаправленная система зажима брони кабеля и уплотнение внутренней оболочки кабеля.
- Зажимное кольцо брони позволяет обжимать броню/оплетку толщиной от 0 до 2,5 мм.
- Увеличенная толщина стенок.
- Компактный размер.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130
 -60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
 -60...+130 (для RH1, RH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

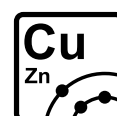
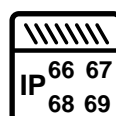
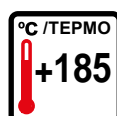
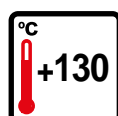
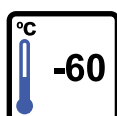
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

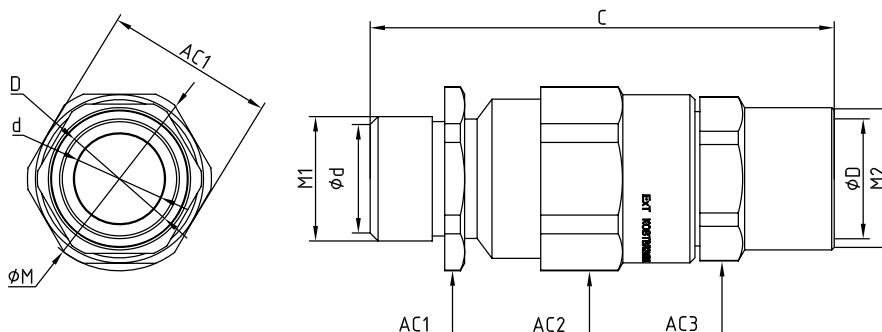
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L) | /316L |
| Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода | /ЗК |
| Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) | /ВЗКВ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля | /P |
| Исполнение для высоких температур | /ТЕРМО |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |
| Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /АЗ1 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТЛ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

| Типоразмер кабельного ввода | Резьба | | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, d мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|-----------|----------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----------------------------------|---------------|---------|
| | Основное | M1, ГОСТ 24705 | M2, ГОСТ 6357-81 | AC1 | AC2 | AC3 | øM | C | Внутренний ød | |
| КОВТЛ1МГ | M20 x 1,5 | 1/2" | 30 | 30 | 24 | 33 | 85 | 5 ÷ 14 | 8 ÷ 18 | 0,2 |
| КОВТЛ2МГ/P | M25 x 1,5 | 3/4" | 34 | 34 | 30 | 37 | 93 | 4 ÷ 18 | 12 ÷ 23 | 0,3 |
| КОВТЛ2МГ | M25 x 1,5 | 3/4" | 34 | 34 | 30 | 37 | 93 | 9 ÷ 18 | 12 ÷ 23 | 0,3 |
| КОВТЛ3МГ/P | M32 x 1,5 | 1" | 41 | 41 | 36 | 46 | 97 | 8 ÷ 23 | 17 ÷ 29 | 0,4 |
| КОВТЛ3МГ | M32 x 1,5 | 1" | 41 | 41 | 36 | 46 | 97 | 14 ÷ 23 | 17 ÷ 29 | 0,4 |
| КОВТЛ4МГ | M40 x 1,5 | 1 1/4" | 50 | 50 | 46 | 56 | 91 | 22 ÷ 31 | 25 ÷ 37 | 0,5 |
| КОВТЛ4МГ/P | M40 x 1,5 | 1 1/4" | 50 | 50 | 46 | 56 | 91 | 17 ÷ 31 | 25 ÷ 37 | 0,5 |
| КОВТЛ5МГ/P | M50 x 1,5 | 1 1/2" | 60 | 60 | 55 | 65 | 89 | 21 ÷ 41 | 24 ÷ 44 | 0,7 |
| КОВТЛ5МГ | M50 x 1,5 | 1 1/2" | 60 | 60 | 55 | 65 | 89 | 31 ÷ 41 | 34 ÷ 44 | 0,7 |
| КОВТЛ6МГ/P | M63 x 1,5 | 2" | 70 | 70 | 70 | 78 | 95 | 29 ÷ 49 | 32 ÷ 55 | 1 |
| КОВТЛ6МГ | M63 x 1,5 | 2" | 70 | 70 | 70 | 78 | 95 | 39 ÷ 49 | 42 ÷ 55 | 1 |

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТЛ, резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | Резьба | | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, d мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|----------|---------|------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|---------------|---------|
| | Основное | M1, NPT | M2, ГОСТ 6357-81 | AC1 | AC2 | AC3 | øM | C | Внутренний ød | |
| КОВТЛ1НГ | 1/2" | 1/2" | 30 | 30 | 24 | 33 | 88 | 5-14 | 8-18 | 0,2 |
| КОВТЛ2НГ | 3/4" | 3/4" | 34 | 34 | 30 | 37 | 96 | 9-18 | 12-23 | 0,3 |
| КОВТЛ2НГ.../P | 3/4" | 3/4" | 34 | 34 | 30 | 37 | 96 | 4-18 | 12-23 | 0,3 |
| КОВТЛ3НГ | 1" | 1" | 41 | 41 | 36 | 46 | 104 | 14-23 | 17-29 | 0,4 |
| КОВТЛ3НГ.../P | 1" | 1" | 41 | 41 | 36 | 46 | 104 | 8-23 | 17-29 | 0,4 |
| КОВТЛ4НГ | 1 1/4" | 1 1/4" | 50 | 50 | 46 | 56 | 98 | 22-31 | 25-37 | 0,5 |
| КОВТЛ5НГ | 1 1/2" | 1 1/2" | 60 | 60 | 55 | 65 | 97 | 31-41 | 34-44 | 0,7 |
| КОВТЛ5НГ.../P | 1 1/2" | 1 1/2" | 60 | 60 | 55 | 65 | 97 | 21-41 | 24-44 | 0,7 |
| КОВТЛ6НГ | 2" | 2" | 70 | 70 | 70 | 78 | 95 | 39-49 | 42-55 | 1 |
| КОВТЛ6НГ.../P | 2" | 2" | 70 | 70 | 70 | 78 | 95 | 29-49 | 32-55 | 1 |

Адаптер РКН для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

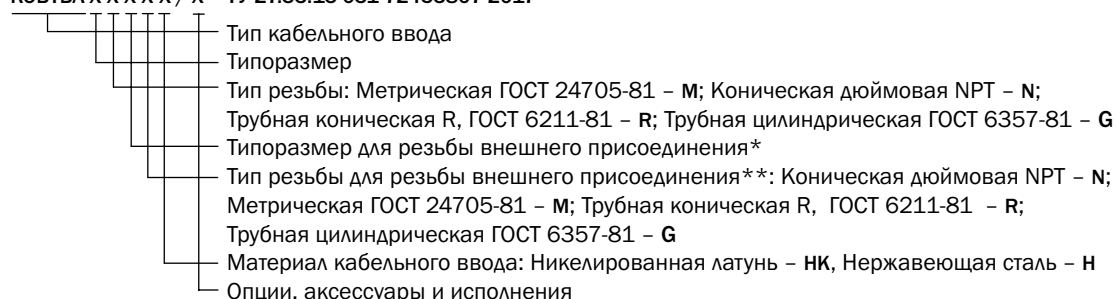
| Тип РКН | Наименование металлорукава | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВЛ трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81 |
|------------------|----------------------------|---|--|
| РКН12 | РЗ-ЦХ-12, МРПИ-12 | 12 | 1/2" |
| РКН15 | РЗ-ЦХ-15, МРПИ-15 | 15 | 1/2" |
| РКН16НК | ГЕРДА-МГ-16 | 16 | 1/2" |
| РКН20+АВ-2GB-1GH | РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20 | 20 | 1/2" |
| РКН20 | РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20 | 20 | 3/4" |
| РКН22НК | ГЕРДА-МГ-22 | 22 | 3/4" |
| РКН25+АВ-3GB-2GH | РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25 | 25 | 3/4" |
| РКН25 | РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25 | 25 | 1" |
| РКН25НК | ГЕРДА-МГ-25 | 25 | 1" |
| РКН32+АВ-4GB-3GH | РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32 | 32 | 1" |
| РКН32 | РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32 | 32 | 1 1/4" |
| РКН35НК | ГЕРДА-МГ-35 | 35 | 1 1/4" |
| РКН38+АВ-5GB-4GH | РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38 | 38 | 1 1/4" |
| РКН38 | РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38 | 38 | 1 1/2" |
| РКН40НК | ГЕРДА-МГ-40 | 40 | 1 1/2" |
| РКН50+АВ-6GB-5GH | РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50 | 50 | 1 1/2" |
| РКН50 | РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50 | 50 | 2" |

* Для подключения металлорукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

Материал РКН - оцинкованной сталь (по умолчанию), никелированная латунь – код НК.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВТВЛ Х Х Х Х Х / Х – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа:

КОВТВЛ1М2ГНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабеля: бронированный (внутренняя резьба)
- Резьба: М20х15 метрическая ГОСТ 24705
- Резьба (на выходе): 3/4" трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
- Материал: никелированная латунь

КОВТВЛ1МГНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабеля: бронированный (внутренняя резьба)
- Резьба: М20х15 метрическая ГОСТ 24705
- Резьба (на выходе): 1/2" трубная цилиндрическая ГОСТ6357-81
- Материал: никелированная латунь

- Кабельный ввод КОВТВ: наличие внутренней резьбы на выходном отверстии.
 - Кабельный ввод КОВТН: наличие внешней резьбы на выходном отверстии.
 - Возможность использовать кабельный ввод для всех типов брони/оплетки кабеля.
 - Кабельный ввод обеспечивает непрерывность цепи заземления между броней/оплеткой кабеля и корпусом ввода зажимным кольцом брони/оплетки, обеспечивают защиту от электромагнитных помех.
 - Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
 - Взрывозащищенные кабельные вводы полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
 - Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Важно!** Типоразмер резьбы на выходном отверстии больше, чем на присоединительном отверстии для кабельных вводов КОВТН и КОВТВ.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- 1 Ex db IIC Gb X*
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 IECEx CCVE 17.0004X
 EESF 19 ATEX 023X
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130
 -60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)

Резьба на присоединительных отверстиях

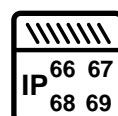
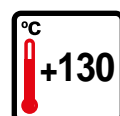
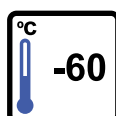
Код М метрическая ГОСТ 24705-81
 Код N коническая дюймовая NPT

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

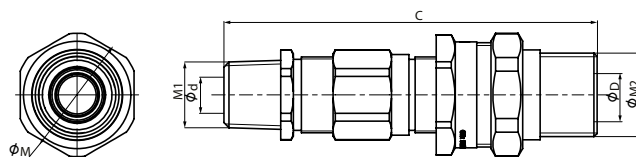
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L) | /316 L |
| Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КОВ2.../P, КОВ3.../P, КОВ11.../P, КОВ12.../P, КОВ22.../P, КОВ21.../P, КОВ32.../P) | /P |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) | /УКФ |
| Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) | /ВЗКВ |
| Кольцо заземления | /A31 |
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода | /ЗК |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ КОВТВ, КОВТН



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТН (ФЕТАМ), метрическая резьба ГОСТ 24705 М

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | | Габаритные размеры, мм | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|---------------|----------------|------------------|------------------------|-----|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее | M1, ГОСТ 24705 | M2, ГОСТ 6357-81 | | C | Внутренний φD | Внешний φD | |
| КОВТН1М2G | FETAM1IC | M20x1,5 | 3/4" | 39 | 118 | 6 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,3 |
| КОВТН1М2G/...P | FETAM1IC/...R | M20x1,5 | 3/4" | 39 | 118 | 3 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,3 |
| КОВТН2М3G | FETAM2IC | M25 x 1,5 | 1" | 47 | 132 | 12 ÷ 18 | 15 ÷ 25 | 0,5 |
| КОВТН2М3G/...P | FETAM2IC/...R | M25 x 1,5 | 1" | 47 | 132 | 6 ÷ 18 | 9 ÷ 25 | 0,5 |
| КОВТН3М4G | FETAM3IC | M32 x 1,5 | 1 1/4" | 58 | 140 | 18 ÷ 25 | 21 ÷ 31 | 0,7 |
| КОВТН3М4G/...P | FETAM3IC/...R | M32 x 1,5 | 1 1/4" | 58 | 140 | 12 ÷ 25 | 15 ÷ 31 | 0,7 |
| КОВТН4М5G | FETAM4IC | M40 x 1,5 | 1 1/2" | 65 | 135 | 25 ÷ 31 | 27 ÷ 37 | 1 |
| КОВТН4М5G/...P | FETAM4IC/...R | M40 x 1,5 | 1 1/2" | 65 | 135 | 18 ÷ 31 | 24 ÷ 37 | 1 |
| КОВТН5М6G | FETAM5IC | M50 x 1,5 | 2" | 76 | 142 | 31 ÷ 39 | 36 ÷ 46 | 1,4 |
| КОВТН6М7G | FETAM6IC | M63 x 1,5 | 2 1/2" | 96 | 151 | 39 ÷ 47 | 45 ÷ 53 | 2,2 |

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТН (ФЕТАМ), резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | | Габаритные размеры, мм | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|----------------|------------|------------------|------------------------|-----|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее | M1, NPT | M2, ГОСТ 6357-81 | φM | C | Внутренний φD | Внешний φD | |
| КОВТН1N2G | FETAM1N2C | 1/2" NPT | 3/4" | 39 | 118 | 6 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,3 |
| КОВТН1N2G/...P | FETAM1N2C/...R | 1/2" NPT | 3/4" | 39 | 118 | 3 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,3 |
| КОВТН2N3G | FETAM2N3C | 3/4" NPT | 1" | 47 | 134 | 12 ÷ 18 | 15 ÷ 25 | 0,5 |
| КОВТН2N3G/...P | FETAM2N3C/...R | 3/4" NPT | 1" | 47 | 134 | 6 ÷ 18 | 9 ÷ 25 | 0,5 |
| КОВТН3N4G | FETAM3N4C | 1" NPT | 1 1/4" | 58 | 145 | 18 ÷ 25 | 21 ÷ 31 | 0,8 |
| КОВТН3N4G/...P | FETAM3N4C/...R | 1" NPT | 1 1/4" | 58 | 145 | 12 ÷ 25 | 15 ÷ 31 | 0,8 |
| КОВТН4N5G | FETAM4N5C | 1 1/4" NPT | 1 1/2" | 65 | 144 | 25 ÷ 31 | 27 ÷ 37 | 1 |
| КОВТН4N5G/...P | FETAM4N5C/...R | 1 1/4" NPT | 1 1/2" | 65 | 144 | 18 ÷ 31 | 24 ÷ 37 | 1 |
| КОВТН5N6G | FETAM5N6C | 1 1/2" NPT | 2" | 76 | 155 | 31 ÷ 39 | 36 ÷ 46 | 1,4 |
| КОВТН6N7G | FETAM6N7C | 2" NPT | 2 1/2" | 96 | 169 | 39 ÷ 47 | 45 ÷ 53 | 2,3 |

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВ (ФЕТАФ), метрическая резьба ГОСТ 24705 М

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | | Габаритные размеры, мм | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------------|-----|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее | M1, ГОСТ 24705 | M2, ГОСТ 6357-81 | | C | Внутренний φD | Внешний φD | |
| КОВТВ1М2G | FETAFB1IC | M20x1,5 | 3/4" | 39 | 110 | 6 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,3 |
| КОВТВ1М2G/...P | FETAFB1IC/...P | M20x1,5 | 3/4" | 39 | 110 | 3 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,3 |
| КОВТВ2М3G | FETAFB2IC | M25 x 1,5 | 1" | 47 | 124 | 12 ÷ 18 | 15 ÷ 25 | 0,5 |
| КОВТВ2М3G/...P | FETAFB2IC/...P | M25 x 1,5 | 1" | 47 | 124 | 6 ÷ 18 | 9 ÷ 25 | 0,5 |
| КОВТВ3М4G | FETAFB3IC | M32 x 1,5 | 1 1/4" | 58 | 132 | 18 ÷ 25 | 21 ÷ 31 | 0,7 |
| КОВТВ3М4G/...P | FETAFB3IC/...P | M32 x 1,5 | 1 1/4" | 58 | 132 | 12 ÷ 25 | 15 ÷ 31 | 0,7 |
| КОВТВ4М5G | FETAFB4IC | M40 x 1,5 | 1 1/2" | 65 | 127 | 25 ÷ 31 | 27 ÷ 37 | 1 |
| КОВТВ4М5G/...P | FETAFB4IC/...P | M40 x 1,5 | 1 1/2" | 65 | 127 | 18 ÷ 31 | 24 ÷ 37 | 1 |
| КОВТВ5М6G | FETAFB5IC | M50 x 1,5 | 2" | 76 | 134 | 31 ÷ 39 | 36 ÷ 46 | 1,4 |
| КОВТВ6М7G | FETAFB6IC | M63 x 1,5 | 2 1/2" | 96 | 143 | 39 ÷ 47 | 45 ÷ 53 | 2,2 |

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВ (FETAФ), резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | | Габаритные размеры, мм | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|----------------|---------|------------------|------------------------|-----|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее | M1, NPT | M2, ГОСТ 6357-81 | ØM | C | Внутренний Ød | Внешний ØD | |
| КОВТВ1N2G | FETAФB1NC | 1/2" | 3/4" | 39 | 110 | 6 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,3 |
| КОВТВ1N2G.../P | FETAФB1NC.../P | 1/2" | 3/4" | 39 | 110 | 3 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,3 |
| КОВТВ2N3G | FETAФB2NC | 3/4" | 1" | 47 | 128 | 12 ÷ 18 | 15 ÷ 25 | 0,5 |
| КОВТВ2N3G.../P | FETAФB2NC.../P | 3/4" | 1" | 47 | 128 | 6 ÷ 18 | 9 ÷ 25 | 0,5 |
| КОВТВ3N4G | FETAФB3NC | 1" | 1 1/4" | 58 | 140 | 18 ÷ 25 | 21 ÷ 31 | 0,7 |
| КОВТВ3N4G.../P | FETAФB3NC.../P | 1" | 1 1/4" | 58 | 140 | 12 ÷ 25 | 15 ÷ 31 | 0,7 |
| КОВТВ4N5G | FETAФB4NC | 1 1/4" | 1 1/2" | 65 | 136 | 25 ÷ 31 | 27 ÷ 37 | 1 |
| КОВТВ4N5G.../P | FETAФB4NC.../P | 1 1/4" | 1 1/2" | 65 | 136 | 18 ÷ 31 | 24 ÷ 37 | 1 |
| КОВТВ5N6G | FETAФB5NC | 1 1/2" | 2" | 76 | 153 | 31 ÷ 39 | 36 ÷ 46 | 1,4 |
| КОВТВ6N7G | FETAФB6NC | 2" | 2 1/2" | 96 | 165 | 39 ÷ 47 | 45 ÷ 53 | 2,2 |

Адаптер РКН из оцинкованной стали для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава*

| Тип РКН | Наименование металлорукава | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВ / КОВТН трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81 |
|------------------|----------------------------|---|---|
| РКН12 | РЗ-ЦХ-12, МРПИ-12 | 12 | 1/2" |
| РКН15 | РЗ-ЦХ-15, МРПИ-15 | 15 | 1/2" |
| РКН20+AB-2GB-1GH | РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20 | 20 | 1/2" |
| РКН20 | РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20 | 20 | 3/4" |
| РКН25+AB-3GB-2GH | РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25 | 25 | 3/4" |
| РКН25 | РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25 | 25 | 1" |
| РКН32+AB-4GB-3GH | РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32 | 32 | 1" |
| РКН32 | РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32 | 32 | 1 1/4" |
| РКН38+AB-5GB-4GH | РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38 | 38 | 1 1/4" |
| РКН38 | РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38 | 38 | 1 1/2" |
| РКН50+AB-6GB-5GH | РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50 | 50 | 1 1/2" |
| РКН50 | РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50 | 50 | 2" |

* Для подключения металлорукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

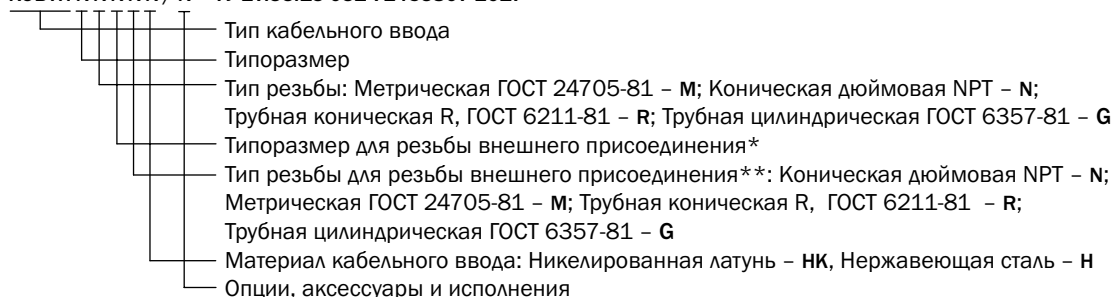
Адаптер РКВ из оцинкованной стали для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

| Тип РКВ | Наименование металлорукава | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВ / КОВТН трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81 |
|------------------|----------------------------|---|---|
| РКВ12 | РЗ-ЦХ-12, МРПИ-12 | 12 | 1/2" |
| РКВ15 | РЗ-ЦХ-15, МРПИ-15 | 15 | 1/2" |
| РКВ20+AB-2GH-1GB | РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20 | 20 | 1/2" |
| РКВ20 | РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20 | 20 | 3/4" |
| РКВ25+AB-3GH-2GB | РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25 | 25 | 3/4" |
| РКВ25 | РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25 | 25 | 1" |
| РКВ32+AB-4GH-3GB | РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32 | 32 | 1" |
| РКВ32 | РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32 | 32 | 1 1/4" |
| РКВ38+AB-5GH-4GB | РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38 | 38 | 1 1/4" |
| РКВ38 | РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38 | 38 | 1 1/2" |
| РКВ50+AB-6GH-5GB | РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50 | 50 | 1 1/2" |
| РКВ50 | РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50 | 50 | 2" |

* Для подключения металлорукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВТН Х Х Х Х Х / Х – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа:

КОВТН1М2МНК-ТУ27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КОВТН
- размер кабельного ввода: 1
- типоразмер резьбы: М20х1,5 (метрическая ГОСТ 24705)
- материал: НК, никелированная латунь
- диаметр обжимаемого кабеля, мм: 9-17 ØD / 6-12 Ød

КОВТВ1N2ГНК-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КОВТВ
- размер и тип резьбы: 1N (коническая дюймовая NPT-1/2")
- резьба на выходе: 2G (трубная цилиндрическая, 3/4")
- материал: НК, никелированная латунь

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДАМ КНВ, КНЕ, КОВ (FEC, FET...)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|-----------------------------|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Вид взрывозащиты | <input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb <input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb <input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db | | | | Температура эксплуатации | от "____" до "____" | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> PB Ex db I Mb <input type="checkbox"/> RP Ex e I Mc <input type="checkbox"/> PH | | | | | | | | | | | |
| Защита IP | <input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP69 | | <input type="checkbox"/> DTS01 | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение | <input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5 <input type="checkbox"/> OM1 | | <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5 <input type="checkbox"/> В2.1 <input type="checkbox"/> OM2 <input type="checkbox"/> OM4 | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Т1 <input type="checkbox"/> Т2 <input type="checkbox"/> Т3 <input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> В5 <input type="checkbox"/> OM3 | | | | | | | | | | | |
| Материал ввода | <input type="checkbox"/> Никелированная латунь <input type="checkbox"/> Латунь (не рекомендуется для металлических корпусов) | | | | <input type="checkbox"/> Полиамид (кроме защиты вида Exd, ExnR) | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08X18H10 (AISI304) | | | | <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03X17H13M2 (AISI316) | | | | | | | |
| | | <input type="checkbox"/> Алюминиевый сплав (низкая коррозионная стойкость) | | | | <input type="checkbox"/> Оцинкованная сталь | | | | | | |
| Вид уплотнения | <input type="checkbox"/> Уплотнительное кольцо* | | *в оболочках с взрывозащитой вида "d" уплотнительное кольцо может применяться только для заполненных кабелей | | Форма кабеля | <input type="checkbox"/> круглый <input type="checkbox"/> плоский | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Заливка компаундом | | | | | <input type="checkbox"/> неоднородный | | | | | | |
| Тип кабеля | <input type="checkbox"/> Небронированный кабель | | <input type="checkbox"/> Бронированный/с оплеткой кабель | | <input type="checkbox"/> Грелый кабель плоского сечения | | | | | | | |
| Способ прокладки кабеля | <input type="checkbox"/> Открыто или в лотке | | <input type="checkbox"/> В металлорукаве (гофре) | | <input type="checkbox"/> В трубной системе | | | | | | | |
| Диаметры кабеля | Внешняя оболочка, мм | | Внутренняя оболочка (без брони, без сетки), мм | | Толщина брони, сетки, мм | | | | | | | |
| | мин. | макс. | мин. | макс. | мин. | макс. | | | | | | |
| | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | |
| Присоединительные размеры | к корпусу изделия: | | | | к трубной системе электропроводки: | | | | | | | |
| | Выбор типа присоединительной резьбы | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Выбор типа присоединительной резьбы | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| | Размер | M, ГОСТ 24705-81 | N, NPT | | Размер | M, ГОСТ 24705-81 | N, NPT | G, ГОСТ 6357-81 | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 02 | M12x1,5 | ¼" | | <input type="checkbox"/> 02 | M12x1,5 | ¼" | ¼" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 01 | M16x1,5 | ⅜" | | <input type="checkbox"/> 01 | M16x1,5 | ⅜" | ⅜" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 1 | M20x1,5 | ½" | | <input type="checkbox"/> 1 | M20x1,5 | ½" | ½" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 2 | M25x1,5 | ¾" | | <input type="checkbox"/> 2 | M25x1,5 | ¾" | ¾" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 3 | M32x1,5 | 1" | | <input type="checkbox"/> 3 | M32x1,5 | 1" | 1" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 4 | M40x1,5 | 1¼" | | <input type="checkbox"/> 4 | M40x1,5 | 1¼" | 1¼" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 5 | M50x1,5 | 1½" | | <input type="checkbox"/> 5 | M50x1,5 | 1½" | 1½" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 6 | M62x1,5 | 2" | | <input type="checkbox"/> 6 | M62x1,5 | 2" | 2" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 7 | M75x1,5 | 2½" | | <input type="checkbox"/> 7 | M75x1,5 | 2½" | 2½" | | | | |
| <input type="checkbox"/> 8 | M90x1,5 | 3" | | <input type="checkbox"/> 8 | M90x1,5 | 3" | 3" | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 10 | M100x1,5 | 4" | | <input type="checkbox"/> 10 | M100x1,5 | 4" | 4" | | | | | |
| Тип резьбы: <input type="checkbox"/> Наружная <input type="checkbox"/> Внутренняя | | | | | | | | | | | | |
| к металлорукаву, гофрированной трубе: | | | | | | | | | | | | |
| РЗ-ЦХ | <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 10 | <input type="checkbox"/> 12 | <input type="checkbox"/> 15 | <input type="checkbox"/> 18 | <input type="checkbox"/> 20 | <input type="checkbox"/> 22 | <input type="checkbox"/> 25 | <input type="checkbox"/> 32 | <input type="checkbox"/> 38 | <input type="checkbox"/> 50 |
| МПРИ | <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 10 | <input type="checkbox"/> 12 | <input type="checkbox"/> 15 | — | <input type="checkbox"/> 20 | — | <input type="checkbox"/> 25 | <input type="checkbox"/> 32 | <input type="checkbox"/> 38 | <input type="checkbox"/> 50 |
| Гофра ПВХ | — | — | <input type="checkbox"/> 16 | — | <input type="checkbox"/> 20 | <input type="checkbox"/> 25 | — | — | <input type="checkbox"/> 32 | <input type="checkbox"/> 40 | <input type="checkbox"/> 50 | <input type="checkbox"/> 63 |
| Количество вводов, шт. | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук | | | | | | | | | | | |
| Примечания заказчика (заполнять не обязательно) | Аксессуары | <input type="checkbox"/> Уплотнительное кольцо из фторопласта (только для цилиндр. резьбы) УКФ | | | | | | | | | | |
| | | <input type="checkbox"/> Контргайка (только для цилиндрической резьбы) КГ <input type="checkbox"/> Защитный колпачок ВЗК <input type="checkbox"/> Кольцо заземления (только для цилиндрической резьбы) А31 | | | | | | | | | | |
| Контактная информация | Организация: | | | | | | Тел./факс: | | | | | |
| | Почтовый адрес: | | | | | | | | | | | |
| | Контактное лицо: | | | | | | E-mail: | | | | | |

• Взрывозащищенные кабельные элементы КВТ — это эффективное решение для ввода в корпуса и коробки взрывозащищенного плоского греющего кабеля систем электрообогрева, которое позволяет упростить монтаж и исключить повреждение греющего кабеля при его вводе, а также позволяют сращивать отрезки греющего кабеля для Т-образных ответвлений.

• Взрывозащищенные кабельные элементы КВТ применяются для всех типов греющей арматуры и кабелей сторонних производителей.

• Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

Ex Ex e IIC Gb U

Ex 2Ex nR IIC Gc U

Ex Ex tb IIIC Db U

Ex 1Ex e IIC Gb X*

Ex 2Ex nR IIC Gc X*

Ex Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20

РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Резьба на присоединительных отверстиях

Код **M** метрическая ГОСТ 24705-81

Код **N** коническая дюймовая NPT

Код **R** трубная коническая R, ГОСТ 6211-81

Код **G** трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;

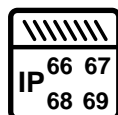
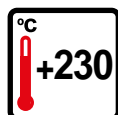
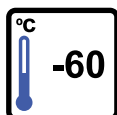
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

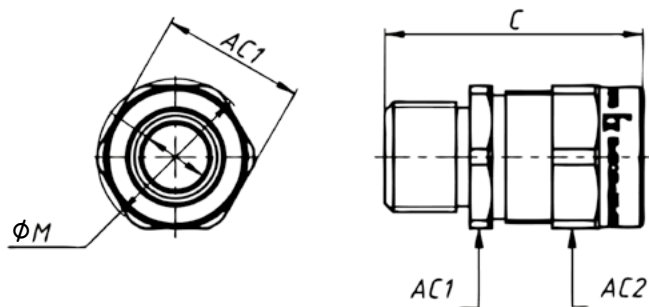
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L) | /316L |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Рудничное нормальное исполнение | /RH |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

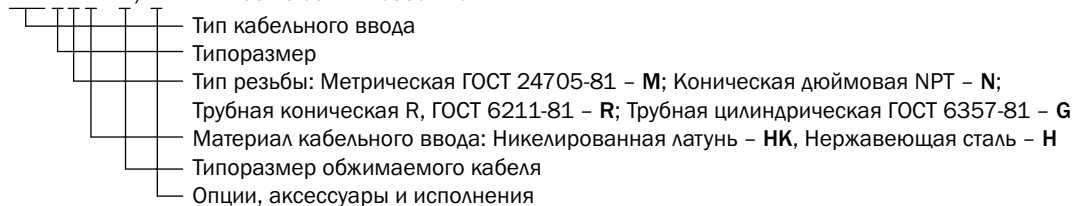


| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Размер обжимаемого кабеля, мм* | Вес, кг |
|-----------------------------|---------------------|-----------|------------------------|-----|----------|------|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ϕM | C | | |
| КВТ1N-12x7,5 | FEC1NCORD-12x7,5 | 1/2» NPT | 26 | 26 | 28,5 | 50 | (10...11,5) x (5..7,5) | 0,08 |
| КВТ2N-12x7,5 | FEC2N/CORD-12x7,5 | 3/4» NPT | 34 | 34 | 38 | 54,5 | (10...12) x (5..7,5) | 0,15 |
| КВТ2N-15x8 | FEC2N/CORD-15x8 | | | | | | (13...15) x (6...8) | |
| КВТ2N-2x12x7,5 | FEC2N/CORD-2x12x7,5 | | | | | | 2 x (10...12) x (5...7,5) | |
| КВТ2N-2x15x8 | FEC2N/CORD-2x15x8 | | | | | | 2 x (13...15) x (6...8) | |
| КВТ1M-12x7,5 | FEC1I/CORD-12x7,5 | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 46 | (10...11,5) x (5..7,5) | 0,075 |
| КВТ2M-12x7,5 | FEC2I/CORD-12x7,5 | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 51 | (10...12) x (5..7,5) | 0,13 |
| КВТ2M-15x8 | FEC2I/CORD-15x8 | | | | | | (13...15) x (6...8) | |
| КВТ2M-2x12x7,5 | FEC2I/CORD-2x12x7,5 | | | | | | 2 x (10...12) x (5...7,5) | |
| КВТ2M-2x15x8 | FEC2I/CORD-2x15x8 | | | | | | 2 x (13...15) x (6...8) | |

*По запросу возможна разработка уплотнительных колец для других размеров кабеля

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КВТ X X X - X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: КВТ2МНК-2x12x7,5 – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 – тип ввода: КВТ
 – размер и тип резьбы: 2М (метрическая М25х1,5)
 – материал: НК, никелированная латунь

- Позволяют ввести термокабель под слой теплоизоляции, упрощая монтаж и исключая повреждение греющего кабеля.
- Крепятся на трубопроводе крепежными металлическими хомутами, которые обеспечивают целостность цепи заземления между трубопроводом и кронштейном.
- Возможна установка 2 кабельных вводов.
- Высота кронштейна определяется заказчиком.
- Механическая прочность и устойчивость к ударным нагрузкам.



МАРКИРОВКА

- Ex e IIC Gb U
- 2Ex nR IIC Gc U
- Ex tb IIIC Db U
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Климатическое исполнение

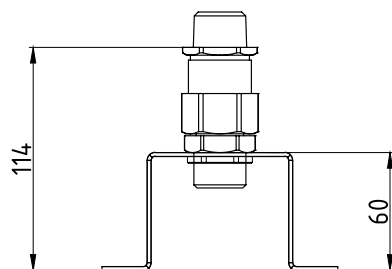
II, III: OM1...OM5, Y1...5, XЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

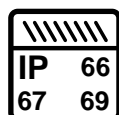
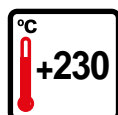
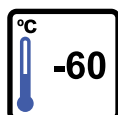
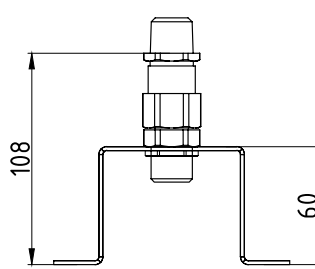
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|--------------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Круглый греющий кабель | /КГК |
| Подключение двух греющих кабелей | /2ГК |
| Другая высота кронштейна | /Н (_высота в мм_) |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ДЛЯ ОКТ1 2(М/Н)



ДЛЯ ОКТ1 1(М/Н)



- Опорные кронштейны ОКТ4 позволяют ввести термокабель под слой теплоизоляции, упрощая монтаж и исключая повреждение греющего кабеля.
- Опорные кронштейны крепятся на трубопроводе крепежными металлическими хомутами, которые обеспечивают целостность цепи заземления между трубопроводом и кронштейном.
- Опорные кронштейны используются в составе готовых изделий взрывозащищенных коробок для подключения питания под теплоизоляцию к греющей арматуре.
- Для монтажа не требуется установка дополнительного кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*
- Ex e IIC Gb U
- Ex nR IIC Gc U
- Ex tb IIIC Db U

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

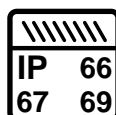
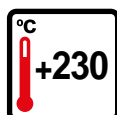
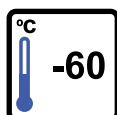
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Максимальное напряжение, В | 800 |
| Максимальный ток, А | 175 |
| Размер подключаемого греющего кабеля, мм | до 17 |
| Резьба | M42x1,5 ГОСТ 24705 |
| Высота кронштейна | H=115 мм (другая высота по требованию заказчика при заказе от 1000 шт.) |
| Фиксация на трубе | 2 хомута крепления на трубе |
| Масса, кг | 0,3 |
| Климатическое исполнение | У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5 |

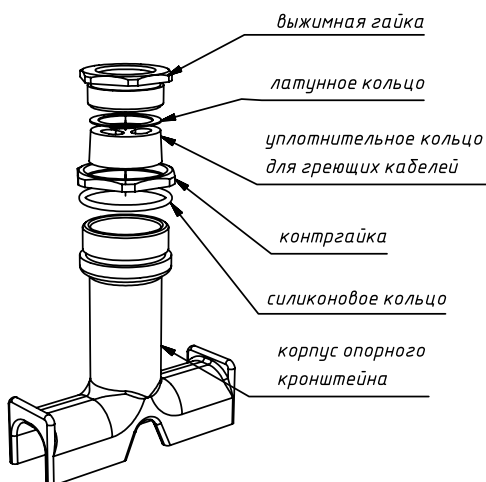
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|--------------------|
| Другая высота кронштейна* | /H (_высота в мм_) |
| Круглый греющий кабель | /КГК |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |

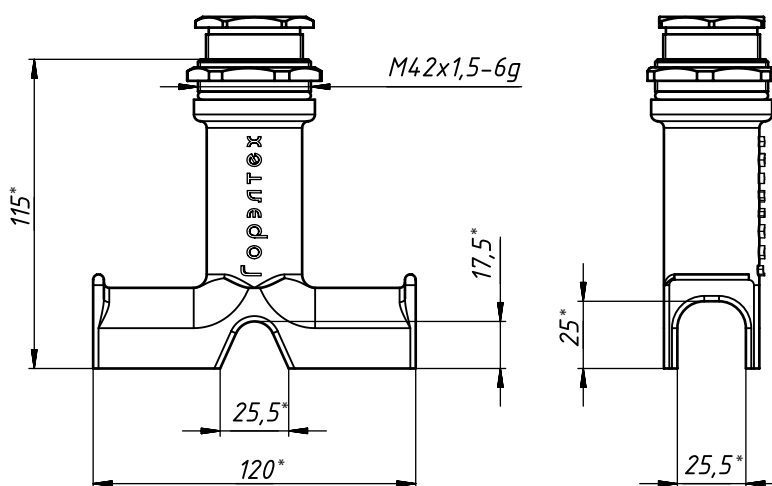
* Кронштейны выполняются различной высоты по техническому заданию заказчика при заказе от 1000 шт.



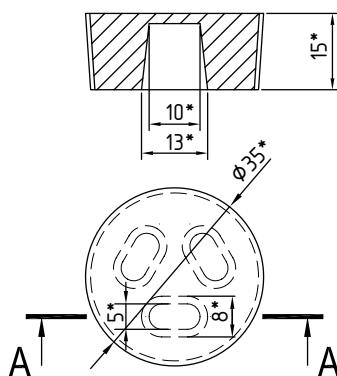
СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ОКТ4



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ РЕЗИНКА ПОД ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ОКТ4 / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Название изделия
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ОКТ4-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



- Взрывозащищенные заглушки серии ВЗН применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий.

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- Ex db IIC Gb U
- Ex e IIC Gb U
- Ex nR IIC Gc U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- Ex db I Mb U
- Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 ОГН4.RU.1104.B02599
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Резьба на присоединительных отверстиях

Код **M** метрическая ГОСТ 24705-81
 Код **N** коническая дюймовая NPT
 Код **R** трубная коническая R, ГОСТ 6211-81
 Код **G** трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81

Материал

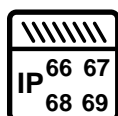
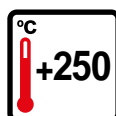
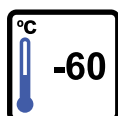
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код **НК**
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код **Н**
 Коррозионностойкий алюминиевый сплав код **A**

Климатическое исполнение

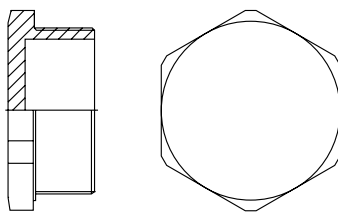
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L) | /316 L |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) | /УКФ |
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C | /ХОЛОД |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



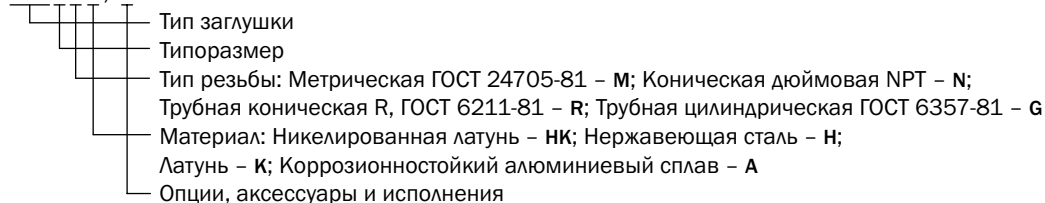
| Типоразмер | Метрическая М ГОСТ 24705 | Трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81, Коническая дюймовая R ГОСТ 6211-81, Коническая дюймовая N NPT | Масса, кг * |
|------------|--------------------------|--|-------------|
| ВЗН02 | M12x1,5 | 1/4" | По запросу |
| ВЗН01 | M16x1,5 | 3/8" | 0,05 |
| ВЗН1 | M20x1,5 | 1/2" | 0,08 |
| ВЗН2 | M25x1,5 | 3/4" | 0,08 |
| ВЗН3 | M32x1,5 | 1" | 0,14 |
| ВЗН4 | M40x1,5 | 1 1/4" | 0,20 |
| ВЗН5 | M50x1,5 | 1 1/2" | 0,35 |
| ВЗН6 | M63x1,5 | 2" | 0,56 |
| ВЗН7 | M75x1,5 | 2 1/2" | По запросу |
| ВЗН8 | M90x1,5 | 3" | По запросу |
| ВЗН10 | M100x1,5 | 4" | По запросу |

* Масса изделий из никелированной латуни. Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

Примечание: габаритные размеры подтверждаются при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗН X X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

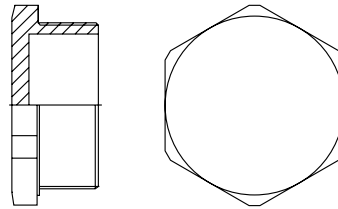


Пример заказа:

ВЗН6NH-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЗАГЛУШКИ СЕРИИ ВЗН (СРР)

| | | | | | |
|--|---|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Вид взрывозащиты | <input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb <input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb <input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db <input type="checkbox"/> Ex db IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex nR IIC Gc U <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U | Температура эксплуатации | от "____" до "____" | | |
| Защита IP | <input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP69 | | | | |
| Климатическое исполнение | <input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5 <input type="checkbox"/> ОМ1 <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5 <input type="checkbox"/> В2.1 <input type="checkbox"/> ОМ2 <input type="checkbox"/> ОМ4 <input type="checkbox"/> Т1 <input type="checkbox"/> Т2 <input type="checkbox"/> Т3 <input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> В5 <input type="checkbox"/> ОМ3 | | | | |
| Материал корпуса | <input type="checkbox"/> Никелированная латунь <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (АISI304) <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03Х17Н14М3 (АISI316L) | | | | |
| Опции, аксессуары и исполнения (только цилиндрическая резьба) | <input type="checkbox"/> Контрайка КГ <input type="checkbox"/> Внешнее уплотнительное кольцо УКФ | | | | |
| Выбор типоразмера и резьбы | Таблица резьб | | | | |
| | Выбор типоразмера | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Типоразмер | М, ГОСТ 24705-81 | R, ГОСТ 6211-81 | N, NPT | G, ГОСТ 6357-81 |
| | <input type="checkbox"/> 02 | M12x1,5 | ¼" | ¼" | ¼" |
| | <input type="checkbox"/> 01 | M16x1,5 | ⅜" | ⅜" | ⅜" |
| | <input type="checkbox"/> 1 | M20x1,5 | ½" | ½" | ½" |
| | <input type="checkbox"/> 2 | M25x1,5 | ¾" | ¾" | ¾" |
| | <input type="checkbox"/> 3 | M32x1,5 | 1" | 1" | 1" |
| | <input type="checkbox"/> 4 | M40x1,5 | 1¼" | 1¼" | 1¼" |
| | <input type="checkbox"/> 5 | M50x1,5 | 1½" | 1½" | 1½" |
| <input type="checkbox"/> 6 | M62x1,5 | 2" | 2" | 2" | |
| <input type="checkbox"/> 7 | M75x1,5 | 2½" | 2½" | 2½" | |
| <input type="checkbox"/> 8 | M90x1,5 | 3" | 3" | 3" | |
| <input type="checkbox"/> 10 | M100x1,5 | 4" | 4" | 4" | |
| Количество заглушек, шт. | <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> штук (не менее 3х) | | | | |
| Примечания заказчика | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Контактная информация | Организация: | | Тел./факс: | | |
| | Почтовый адрес: | | | | |
| | Контактное лицо: | | E-mail: | | |



- Взрывозащищенные заглушки ВЗНП из полиамида применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий в корпусах изделий из полиэстера и полиамида. Уплотнительное кольцо поставляется в комплекте.



МАРКИРОВКА

1Ex e IIC Gb X*

Ex tb IIIC Db X*

Ex e IIC Gb U

Ex tb IIIC Db U

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Резьба

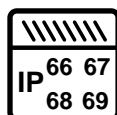
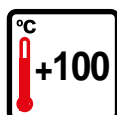
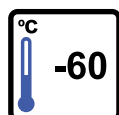
Код M метрическая ГОСТ 24705-81

Климатическое исполнение

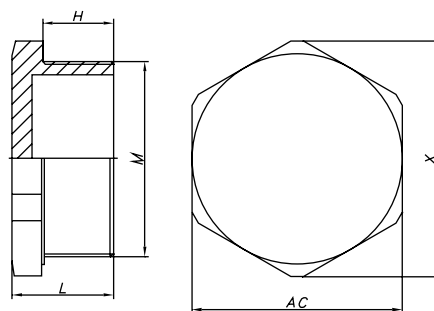
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--------------|------------|
| Контргайка | /КГ |



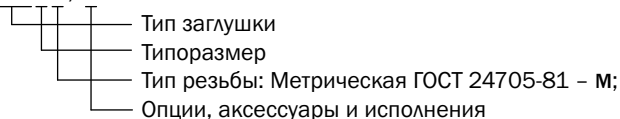
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Типоразмер | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | |
|------------|--------------|---------|------------------------|------|------|--------|------------|
| Основное | Дублирующее | | H | L | X | AC, мм | Масса, кг |
| ВЗНП02М | PLG02I XE/XI | M12x1,5 | 10 | 15 | 17 | 15 | По запросу |
| ВЗНП01М | PLG01I XE/XI | M16x1,5 | 15 | 19,5 | 22 | 19 | 0,003 |
| ВЗНП1М | PLG1I XE/XI | M20x1,5 | 15 | 21 | 26 | 23 | 0,006 |
| ВЗНП2М | PLG2I XE/XI | M25x1,5 | 15 | 20,8 | 32 | 28 | 0,007 |
| ВЗНП3М | PLG3I XE/XI | M32x1,5 | 15 | 22,8 | 41,5 | 36 | 0,011 |
| ВЗНП4М | PLG4I XE/XI | M40x1,5 | 18 | 26,5 | 53 | 45 | 0,025 |
| ВЗНП5М | PLG5I XE/XI | M50x1,5 | 18 | 27,5 | 63,5 | 55 | 0,035 |
| ВЗНП6М | PLG6I XE/XI | M63x1,5 | 18 | 27,5 | 80 | 69 | 0,119 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗНП X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: ВЗНП2М-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Применяются для закрытия неиспользуемых кабельных вводов.
- Могут быть использованы как транспортные заглушки для предотвращения попадания влаги и грязи в готовую продукцию при транспортировке.
- Устанавливаются в уплотнительное кольцо кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

Ex Ex db IIC Gb U

Ex Ex e IIC Gb U

Ex Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.V.00438/20

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

ВЗКВ1 ... ВЗКВ4: Пластик

ВЗКВ5, ВЗКВ6: Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

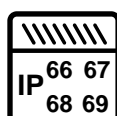
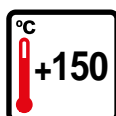
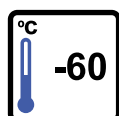
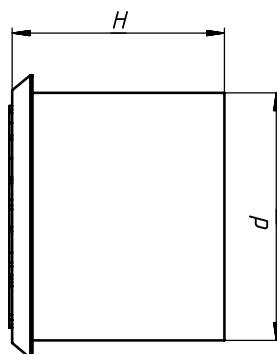


Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ

| Заглушка | Размер ввода | d диаметр, мм | H длина, мм | Масса, кг |
|----------|--------------|---------------|-------------|-----------|
| ВЗКВ01 | 01 | 7,5 | 16,5 | 0,002 |
| ВЗКВ1 | 1 | 11,5 | 16,5 | 0,002 |
| ВЗКВ2 | 2 | 17,5 | 19 | 0,004 |
| ВЗКВ3 | 3 | 24,5 | 21 | 0,010 |
| ВЗКВ4 | 4 | 30,5 | 19 | 0,013 |
| ВЗКВ5 | 5 | 38,5 | 23 | 0,094 |
| ВЗКВ6 | 6 | 46,5 | 23 | 0,151 |
| ВЗКВ7 | 7 | 54 | 26 | 0,251 |
| ВЗКВ8 | 8 | 70 | 26 | 0,442 |
| ВЗКВ10 | 10 | 86 | 26 | 0,601 |

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВМ

| Заглушка | Кабельный ввод | d диаметр, мм | H длина, мм | Масса, кг |
|----------|----------------------|---------------|-------------|-----------|
| ВЗКВМ1 | КНВМ1-12 | 8,5 | 16,5 | 0,002 |
| ВЗКВ1 | КНВМ1-15 КНВМ1-20 | 11,5 | 16,5 | 0,002 |
| ВЗКВ2 | КНВМ2-20 КНВМ2-25 | 17,5 | 19 | 0,004 |
| ВЗКВМ3 | КНВМ3-25 КНВМ3-32 | 21,5 | 16,5 | 0,009 |
| ВЗКВМ4 | КНВМ4-32 КНВМ4-38 | 28,5 | 18 | 0,013 |

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КОВТВЛ

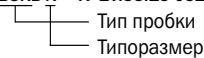
| Заглушка | Кабельный ввод | d диаметр, мм | H длина, мм | Масса, кг |
|----------|----------------|---------------|-------------|-----------|
| ВЗКВЛ1 | КОВТВЛ1 | 13,5 | 16,5 | 0,015 |
| ВЗКВ2 | КОВТВЛ2 | 17,5 | 19 | 0,004 |
| ВЗКВ3 | КОВТВЛ3 | 24,5 | 21 | 0,010 |
| ВЗКВ4 | КОВТВЛ4 | 30,5 | 19 | 0,013 |
| ВЗКВЛ5 | КОВТВЛ5 | 40,5 | 20 | 0,118 |
| ВЗКВЛ6 | КОВТВЛ6 | 48,5 | 23 | 0,160 |

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНЕП

| Заглушка | Кабельный ввод | d диаметр, мм | H длина, мм | Масса, кг |
|----------|----------------|---------------|-------------|-----------|
| ВЗКВ01 | КНЕП01 | 7,5 | 16,5 | 0,002 |
| ВЗКВ1 | КНЕП1 | 11,5 | 16,5 | 0,002 |
| ВЗКВ2 | КНЕП2 | 17,5 | 19 | 0,004 |
| ВЗКВ3 | КНЕП3 | 24,5 | 21 | 0,010 |
| ВЗКВ4 | КНЕП4 | 30,5 | 19 | 0,013 |
| ВЗКВЛ6 | КОВТВЛ6 | 48,5 | 23 | 0,160 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗКВ X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: ВЗКВ2-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



- Применяются для закрытия неиспользуемых кабельных вводов.
- Устанавливаются в уплотнительное кольцо кабельного ввода.

МАРКИРОВКА

Ex Ex db IIC Gb U

Ex Ex e IIC Gb U

Ex Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана, OT58 В

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

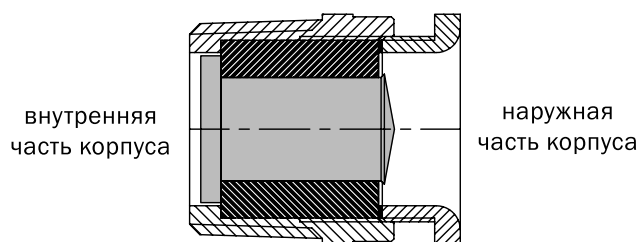
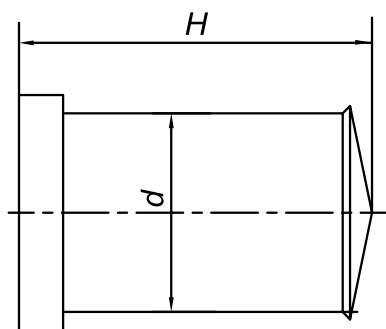
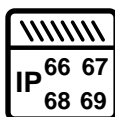
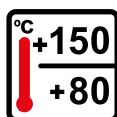
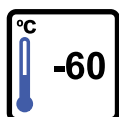


Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ

| Тип заглушки | d* диаметр, мм | H длина, мм |
|--------------|----------------|-------------|
| ВЗКП01 | 4 | 24 |
| ВЗКП1 | 7,5 | 24 |
| ВЗКП2 | 13,5 | 24 |
| ВЗКП3 | 15,5 | 29 |
| ВЗКП3S | 22 | 29 |

* Возможно изготовление больших диаметров



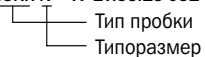
Соответствие заглушек кабельным вводам

| Кабельный ввод | Защитная пробка |
|----------------|-----------------|
| КНВМ01-10 | ВЗКВ02/ВЗКВМ01 |
| КНВМ1-08 | ВЗКВМ1-08 |
| КНВМ1-12 | ВЗКВМ1 |
| КНВМ1-15 | ВЗКВ1 |
| КНВМ1-20 | ВЗКВ1 |
| КНВМ2-20 | ВЗКВ2 |
| КНВМ2-25 | ВЗКВ2 |
| КНВМ3-25 | ВЗКВМ3 |
| КНВМ3-32 | ВЗКВМ3 |
| КНВМ4-32 | ВЗКВМ4 |
| КНВМ4-38 | ВЗКВМ4 |
| КОВТВЛ1 | ВЗКВЛ1 |
| КОВТВЛ2 | ВЗКВ2 |
| КОВТВЛ3 | ВЗКВЛ3 |
| КОВТВЛ4 | ВЗКВ4 |

| Кабельный ввод | Защитная пробка | |
|---|-----------------|--------|
| КОВТВЛ5 | ВЗКВЛ5 | |
| КОВТВЛ6 | ВЗКВЛ6 | |
| КНЕП01 | ВЗКВ01 | |
| КНЕП1 | ВЗКВ1 | |
| КНЕП2 | ВЗКВ2 | |
| КНЕП3 | ВЗКВ3 | |
| КНЕП4 | ВЗКВ4 | |
| КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ | 01 | ВЗКВ01 |
| | 1 | ВЗКВ1 |
| | 2 | ВЗКВ2 |
| | 3 | ВЗКВ3 |
| | 4 | ВЗКВ4 |
| | 5 | ВЗКВ5 |
| | 6 | ВЗКВ6 |
| | 7 | ВЗКВ7 |
| | ВЗКВ8 | |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗКП X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: ВЗКП2-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Взрывозащищенные переходники серии АВ применяются для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- Ex db IIC Gb U
- Ex e IIC Gb U
- Ex nR IIC Gc U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- Ex db I Mb U
- Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 ОГН4.RU.1104.B02599
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Резьба на присоединительных отверстиях

Код **М** метрическая ГОСТ 24705-81
 Код **Н** коническая дюймовая NPT
 Код **Р** трубная коническая R, ГОСТ 6211-81
 Код **Г** трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81

Материал

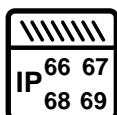
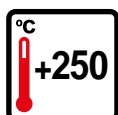
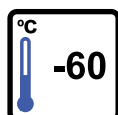
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код **НК**
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код **Н**
 Латунь код **К**
 Коррозионноустойчивый алюминиевый сплав код **А**

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L) | /316 L |
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) | /УКФ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C | /ХОЛОД |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|--|--|
| <p>Переходники серии АВ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу</p> | <p>Переходники серии АВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу</p> |
| <p>Переходники серии АВ с внутренней резьбы на наружную резьбу</p> | <p>Переходники серии АВ с наружной резьбы на наружную резьбу</p> |

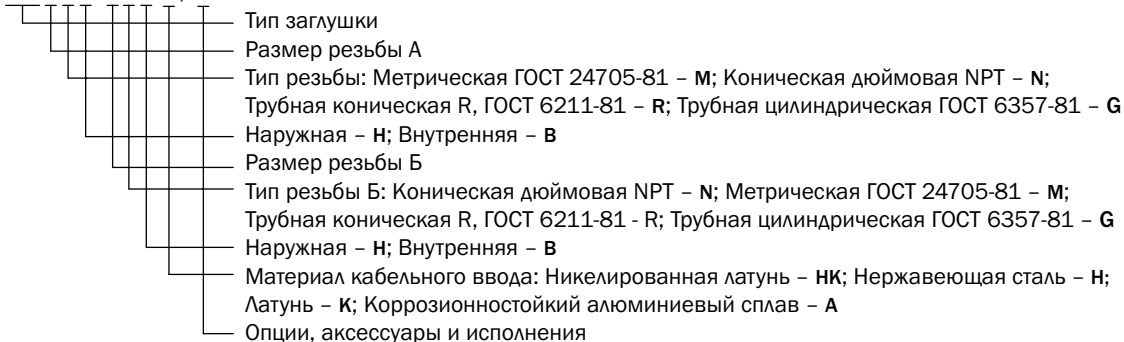
Таблица резьб

| Код размера резьбы | | Резьба Б | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----|
| | | 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Резьба А | М | M12x1,5 | M15x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | M32x1,5 | M40x1,5 | M50x1,5 | M63x1,5 | M75x1,5 | M90x1,5 | M95x1,5 | M100x1,5 | |
| | | R | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" |
| | | N | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" |
| | | G | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" |
| 02 | M12x1,5 | ¼" | ¼" | ¼" | X | | | | | | | | | |
| 01 | M15x1,5 | ⅜" | ⅜" | ⅜" | X | X | | | | | | | | |
| 1 | M20x1,5 | ½" | ½" | ½" | X | X | X | | | | | | | |
| 2 | M25x1,5 | ¾" | ¾" | ¾" | X | X | X | X | | | | | | |
| 3 | M32x1,5 | 1" | 1" | 1" | X | X | X | X | X | | | | | |
| 4 | M40x1,5 | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 5 | M50x1,5 | 1 ½" | 1 ½" | 1 ½" | | X | X | X | X | X | X | | | |
| 6 | M63x1,5 | 2" | 2" | 2" | | | X | X | X | X | X | X | | |
| 7 | M75x1,5 | 2 ½" | 2 ½" | 2 ½" | | | | X | X | X | X | X | X | |
| 8 | M90x1,5 | 3" | 3" | 3" | | | | | X | X | X | X | X | X |
| 9 | M90x1,5 | 3 ½" | 3 ½" | 3 ½" | | | | | | X | X | X | X | X |
| 10 | M100x1,5 | 4" | 4" | 4" | | | | | | | X | X | X | X |

*Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

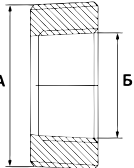
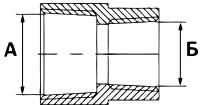
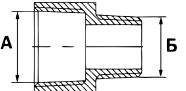
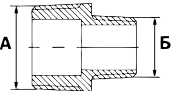
АВ-Х Х Х-Х Х Х-Х / Х - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: АВ-1GH-02NB-НК- ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

Таблицы соответствия наименований СМ. СТР. 619

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ПЕРЕХОДНИКИ СЕРИИ АВ (ADL)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Вид взрывозащиты | <input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb <input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb <input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db <input type="checkbox"/> Ex db IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex nR IIC Gc U <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U | | | | Температура эксплуатации | от "____" до "____" | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> PB Ex db I Mb <input type="checkbox"/> PП Ex e I Mc <input type="checkbox"/> Ex db I Mb U <input type="checkbox"/> Ex e I Mc U | | | | | | | | | | | | | |
| Защита IP | <input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP69 | | | | | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение | <input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5 <input type="checkbox"/> OM1 <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5 <input type="checkbox"/> В2.1 <input type="checkbox"/> OM2 <input type="checkbox"/> OM4 <input type="checkbox"/> Т1 <input type="checkbox"/> Т2 <input type="checkbox"/> Т3 <input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> В5 <input type="checkbox"/> OM3 | | | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | <input type="checkbox"/> Никелированная латунь <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (AISI304) <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03Х17Н14М3 (AISI316L) | | | | | | | | | | | | | |
| Опции, аксессуары и исполнения (только цилиндрическая резьба) | <input type="checkbox"/> Контргайка (резьба А) КГ | | | <input type="checkbox"/> Внешнее уплотнительное кольцо (резьба А) УКФ | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Контргайка (резьба Б) КГ | | | <input type="checkbox"/> Внешнее уплотнительное кольцо (резьба Б) УКФ | | | | | | | | | | |
| Выбор типоразмера и резьбы | <input type="checkbox"/> Переходник АВ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу | | | <input type="checkbox"/> Переходник АВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу | | | | | | | | | | |
| |  | | |  | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Переходник АВ с внутренней резьбы на наружную резьбу | | | <input type="checkbox"/> Переходник АВ с наружной резьбы на наружную резьбу | | | | | | | | | | |
| |  | | |  | | | | | | | | | | |
| Таблица резьб | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Резьба Б | | | | | | | | | | | | |
| Код размера резьбы | | 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Тип |
| M, ГОСТ 24705-81 | | M12x1,5 | M15x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | M32x1,5 | M40x1,5 | M50x1,5 | M63x1,5 | M75x1,5 | M89x1,5 | M95x1,5 | M100x1,5 | <input type="checkbox"/> |
| R, ГОСТ 6211-81 | | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | <input type="checkbox"/> |
| NPT | | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | <input type="checkbox"/> |
| G, ГОСТ 6357-81 | | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | <input type="checkbox"/> |
| Резьба А | 02 | M12x1,5 | ¼" | ¼" | ¼" | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| | 01 | M15x1,5 | ⅜" | ⅜" | ⅜" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| | 1 | M20x1,5 | ½" | ½" | ½" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| | 2 | M25x1,5 | ¾" | ¾" | ¾" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | 3 | M32x1,5 | 1" | 1" | 1" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 4 | M40x1,5 | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 5 | M50x1,5 | 1 ½" | 1 ½" | 1 ½" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| | 6 | M63x1,5 | 2" | 2" | 2" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | 7 | M75x1,5 | 2 ½" | 2 ½" | 2 ½" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | 8 | M90x1,5 | 3" | 3" | 3" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 9 | M90x1,5 | 3 ½" | 3 ½" | 3 ½" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 | M100x1,5 | 4" | 4" | 4" | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Тип | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры подтверждаются при заказе. | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество переходников, шт. | | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук (не менее 3х) | | | | | | | | | | | | |
| Примечания заказчика | | <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | |
| Контактная информация | Организация: | | | | | | | Тел./факс: | | | | | | |
| | Почтовый адрес: | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактное лицо: | | | | | | | E-mail: | | | | | | |



Кольцо **УКФ (GRN)** внешнее уплотнительное фторопластовое кольцо хорошо себя зарекомендовало в условиях морского климата и агрессивной окружающей среде

| Резьба кабельного ввода | Код уплотнительного кольца УКФ (GRN) для кабельных вводов с трубной цилиндрической резьбой ГОСТ 6357-81 | Код уплотнительного кольца УКФ (GRN)* |
|-------------------------|---|---------------------------------------|
| 1/4"/M12 | УКФ02G | УКФ02М |
| 3/8"/M16 | УКФ01G | УКФ01М |
| 1/2"/M20 | УКФ1G | УКФ1М |
| 3/4"/M25 | УКФ2G | УКФ2М |
| 1"/M32 | УКФ3G | УКФ3М |
| 1 1/4"/M40 | УКФ4G | УКФ4М |
| 1 1/2"/M50 | УКФ5G | УКФ5М |
| 2"/M63 | УКФ6G | УКФ6М |
| 2 1/2"/M75 | УКФ7G | УКФ7М |
| 3"/M90 | УКФ8G | УКФ8М |
| 4" | УКФ10G | — |
| 5" | УКФ12G | — |

*Для кабельных вводов с метрической резьбой ГОСТ 42705



Контргайки серии **КГ, КГП*** (DL) предназначены для фиксации кабельного ввода с цилиндрической / метрической резьбой с внутренней стороны корпуса

| Резьба кабельного ввода | Код контргайки серии КГ трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 | Код контргайки серии КГ метрическая ГОСТ 24705 | Код контргайки серии КГП* метрическая ГОСТ 24705 |
|-------------------------|---|--|--|
| 1/4"/M12 | КГ02G | КГ02М | КГП02М |
| 3/8"/M16 | КГ01G | КГ01М | КГП01М |
| 1/2"/M20 | КГ1G | КГ1М | КГП1М |
| 3/4"/M25 | КГ2G | КГ2М | КГП2М |
| 1"/M32 | КГ3G | КГ3М | КГП3М |
| 1 1/4"/M40 | КГ4G | КГ4М | КГП4М |
| 1 1/2"/M50 | КГ5G | КГ5М | КГП5М |
| 2"/M63 | КГ6G | КГ6М | КГП6М |
| 2 1/2"/M75 | КГ7G | КГ7М | КГП7М |
| 3"/M90 | КГ8G | КГ8М | КГП8М |
| 4" | КГ10G | — | КГП10М |
| 5" | КГ12G | — | КГП12М |

*Контргайка из полиамида.



Рифленные стопные шайбы серии **СШ (CW)** устанавливаются опционально для увеличения стойкости соединения кабельного ввода и корпуса к коробки к вибрационным нагрузкам

| Резьба кабельного ввода | Рифленные стопные шайбы серии СШ метрическая ГОСТ 24705 |
|-------------------------|---|
| 1/4"/M12 | — |
| 3/8"/M16 | СШ01М |
| 1/2"/M20 | СШ 1М |
| 3/4"/M25 | СШ 2М |
| 1"/M32 | СШ 3М |
| 1 1/4"/M40 | СШ 4М |
| 1 1/2"/M50 | СШ 5М |
| 2"/M63 | — |
| 2 1/2"/M75 | СШ 7М |
| 3"/M90 | СШ 8М |
| 4" | — |
| 5" | — |



Кольцо заземления **A-31**

A-31 устанавливаются между кабельным вводом и корпусом КСРВ-П и служат для подключения жилы заземления и обеспечения электрической целостности цепи

| Резьба кабельного ввода | Код кольца заземления серии A-31 трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 | Код кольца заземления серии A-31 метрическая ГОСТ 24705 |
|-------------------------|--|---|
| 3/8"/M16 | A 0131G | A 0131М |
| 1/2"/M20 | A 131G | A 131М |
| 3/4"/M25 | A 231G | A 231М |
| 1"/M32 | A 331G | A 331М |
| 1 1/4"/M40 | A 431G | A 431М |
| 1 1/2"/M50 | A 531G | A 531М |
| 2"/M63 | A 631G | A 631М |
| 2 1/2"/M75 | A 731G | A 731М |
| 3"/M90 | A 831G | A 831М |



Защитные колпачки ЗК (PGA)

ЗК (PGA) предназначен для дополнительной защиты кабельного ввода от грязи и других мелких предметов, которые могут скапливаться на поверхности оболочки в процессе эксплуатации

| Типоразмер кабельного ввода | | Наименование защитного колпачка ЗК (PGA) |
|-----------------------------|-------|--|
| КНВ01 | КОВ01 | ЗК26-87 |
| КНВ1 | КОВ1 | ЗК27-103 |
| КНВ2 | КОВ2 | ЗК38-110 |
| КНВ3 | КОВ3 | ЗК46-118 |
| КНВ4 | КОВ4 | ЗК55-142 |
| КНВ5 | КОВ5 | ЗК68-170 |
| КНВ6 | КОВ6 | ЗК79-145 |
| КНВ7 | КОВ7 | ЗК95-154 |
| КНВ71 | КОВ71 | ЗК95-154 |
| КНВ8 | КОВ8 | ЗК103-154 |
| КНВ81 | КОВ81 | ЗК118-182 |

| Типоразмер кабельного ввода | | Наименование защитного колпачка ЗК (PGA) |
|-----------------------------|---------|--|
| КНВТН01 | КНВТВ01 | ЗК26-87 |
| КНВТН1 | КНВТВ1 | ЗК27-103 |
| КНВТН2 | КНВТВ2 | ЗК38-110 |
| КНВТН3 | КНВТВ3 | ЗК46-118 |
| КНВТН4 | КНВТВ4 | ЗК55-142 |
| КНВТН5 | КНВТВ5 | ЗК68-170 |
| КНВТН6 | КНВТВ6 | ЗК79-145 |
| КНВТН7 | КНВТВ7 | ЗК103-154 |
| КНВТН71 | КНВТВ71 | ЗК103-154 |
| КНВТН8 | КНВТВ8 | ЗК118-182 |
| КНВТН81 | КНВТВ81 | ЗК118-182 |

| Типоразмер кабельного ввода | | | Наименование защитного колпачка ЗК (PGA) |
|-----------------------------|--------|--------|--|
| КНЕТ1 | КНЕТН1 | КНЕТВ1 | ЗК30-93 |
| КНЕТ2 | КНЕТН2 | КНЕТВ2 | ЗК32-100 |
| КНЕТ3 | КНЕТН3 | КНЕТВ3 | ЗК46-118 |
| КНЕТ4 | КНЕТН4 | КНЕТВ4 | ЗК46-118 |
| КНЕТ5 | КНЕТН5 | КНЕТВ5 | ЗК46-118 |

| Типоразмер кабельного ввода | | Наименование защитного колпачка ЗК (PGA) |
|-----------------------------|--------|--|
| КОВТН1 | КОВТВ1 | ЗК38-110 |
| КОВТН2 | КОВТВ2 | ЗК46-118 |
| КОВТН3 | КОВТВ3 | ЗК55-142 |
| КОВТН4 | КОВТВ4 | ЗК68-170 |
| КОВТН5 | КОВТВ5 | ЗК79-145 |
| КОВТН6 | КОВТВ6 | ЗК95-154 |

| Типоразмер кабельного ввода | Наименование защитного колпачка ЗК (PGA) |
|-----------------------------|--|
| КНВМ1Н-15 | ЗК27-103 |
| КНВМ2Н-20 | ЗК38-110 |
| КНВМ3Н-25 | ЗК46-118 |
| КНВМ4Н-32 | ЗК55-142 |



13

Оборудование для трубной проводки, металлорукава, фитинговые соединения, дренажные вентиляционные устройства

Оборудование для трубной проводки, металлорукава, фитинговые соединения, дренажные вентиляционные устройства

Соединительные коробки

Протяжная коробка
СКВ (S)



стр. 592

Протяжная коробка
под трубную проводку
СКВЕ (КПА-ЕхТ)



стр. 597

Протяжные элементы

Угловой элемент
ТУГ (ELF)



стр. 601

Протяжной
элемент
ТЭГ1 (LBH)



стр. 603

Фитинговые соединения

Фитинговые
соединения
РЗВ, РЗГ (EYS, EZS)



стр. 605

Фитинговые
соединения
ТСВНА, ТСННА, ТСВВА
(AFC-MF,
AFC-FF, AFC-MM)



стр. 607

Заглушка металли-
ческая с внутренней
резьбой
ВЗВ (MC)



стр. 610

Дренажно-вентиляционные устройства

Дренажное вентиля-
ционное устройство
ДКУВ (ECD)



стр. 611

Дренажное вентиля-
ционное устройство
ДКУЕ (ECD/EXE)



стр. 612

Вентиляционное
устройство
ВКУ (ECDS)



стр. 613

Гибкие кабельные элементы, металлорукава

Металлорукава
МГМ, МГМА (SP)



стр. 614

- Применяются для протяжки и разветвления кабеля и проводов в трубных системах.
- Количество отверстий от 1 до 4.
- Могут поставляться в комплекте с клеммными зажимами, которые, в свою очередь, могут быть пронумерованы и объединены в блоки.
- Возможность монтирования на стены и потолок.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Ga
- 1Ex e II T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da

Корпус (EX-компонент):

- Ex db IIC Gb U
- Ex ia IIC Gb U
- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.00494/20
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00014/20
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+85

Максимальное напряжение, В

750

Максимальный ток, А

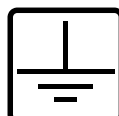
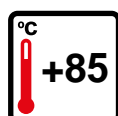
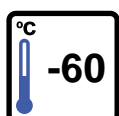
175

Резьба

Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию)

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Цепочка для крышки из нержавеющей стали | /ЦЕПОЧКА |
| Полимерно-эпоксидное окрашивание | /RAL (код) |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Взрывозащищенные распределительные и протяжные коробки СКВ...

| Тип | Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм | Чертеж | Диаметр крышки, мм | H | A1 | A2 | B | C | X | Масса, кг. | | | | | | | | |
|------------|--|--------|--------------------|------|-----|-----|---|---|---|------------|--|-----|-----|-----|---|---|---|-----|
| СКВ-090M1 | 1 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 114 | 122 | - | - | - | 0,5 | | | | | | | | |
| СКВ-090M2 | 1 x M25x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СКВ-090M3 | 1 x M32x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СКВ-0144M1 | 1 x M20x1,5 | | | | | | | | | | | 144 | 115 | 175 | - | - | - | 2,5 |
| СКВ-0144M2 | 1 x M25x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,4 |
| СКВ-0144M3 | 1 x M32x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,3 |
| СКВ-0144M4 | 1 x M40x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 |
| СКВ-0144M5 | 1 x M50x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,1 |
| СКВ-0144M6 | 1 x M63x1,5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СКВ-П90M1 | 2 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 106 | 122 | - | - | - | 0,5 | | | | | | | | |
| СКВ-П90M2 | 2 x M25x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СКВ-П90M3 | 2 x M32x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СКВ-П144M1 | 2 x M20x1,5 | | | | | | | | | | | 144 | 115 | 175 | - | - | - | 2,4 |
| СКВ-П144M2 | 2 x M25x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,3 |
| СКВ-П144M3 | 2 x M32x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,2 |
| СКВ-П144M4 | 2 x M40x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,1 |
| СКВ-П144M5 | 2 x M50x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| СКВ-П144M6 | 2 x M63x1,5 | 1,9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СКВ-У90M1 | 2 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 114 | 114 | - | - | - | 0,5 | | | | | | | | |
| СКВ-У90M2 | 2 x M25x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СКВ-У90M3 | 2 x M32x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СКВ-У144M1 | 2 x M20x1,5 | | 144 | 115 | 175 | - | - | - | - | 2,4 | | | | | | | | |
| СКВ-У144M2 | 2 x M25x1,5 | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | | |
| СКВ-У144M3 | 2 x M32x1,5 | | | | | | | | | 2,2 | | | | | | | | |
| СКВ-У144M4 | 2 x M40x1,5 | | | | | | | | | 2,1 | | | | | | | | |
| СКВ-У144M5 | 2 x M50x1,5 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| СКВ-У144M6 | 2 x M63x1,5 | | | | | | | | | 1,9 | | | | | | | | |

| Тип | Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм | Чертеж | Диаметр крышки, мм | H | A | A2 | B | C | X | Масса, кг. |
|-------------|--|--------|--------------------|------|-----|-----|-----|---|-----|------------|
| СКВ-T90M1 | 3 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 106 | 114 | - | - | - | 0,5 |
| СКВ-T90M2 | 3 x M25x1,5 | | | | | | | | | |
| СКВ-T90M3 | 3 x M32x1,5 | | | | | | | | | |
| СКВ-T144M1 | 3 x M20x1,5 | | 144 | 115 | 115 | - | - | - | - | 2,3 |
| СКВ-T144M2 | 3 x M25x1,5 | | | | | | | | | 2,2 |
| СКВ-T144M3 | 3 x M32x1,5 | | | | | | | | | 2,1 |
| СКВ-T144M4 | 3 x M40x1,5 | | | | | | | | | 2 |
| СКВ-T144M5 | 3 x M50x1,5 | | | | | | | | | 1,9 |
| СКВ-T144M6 | 3 x M63x1,5 | | | | | | | | | 1,8 |
| СКВ-OC90M1 | 1 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 114 | 122 | 130 | - | 109 | 0,6 |
| СКВ-OC90M2 | 1 x M25x1,5 | | | | | | | | | |
| СКВ-OC90M3 | 1 x M32x1,5 | | | | | | | | | |
| СКВ-OC144M1 | 1 x M20x1,5 | | 144 | 119 | 175 | - | 190 | - | 170 | 2,7 |
| СКВ-OC144M2 | 1 x M25x1,5 | | | | | | | | | 2,6 |
| СКВ-OC144M3 | 1 x M32x1,5 | | | | | | | | | 2,5 |
| СКВ-OC144M4 | 1 x M40x1,5 | | | | | | | | | 2,4 |
| СКВ-OC144M5 | 1 x M50x1,5 | | | | | | | | | 2,3 |
| СКВ-OC144M6 | 1 x M63x1,5 | | | | | | | | | 2,2 |
| СКВ-PC90M1 | 2 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 106 | 122 | 130 | - | 109 | 0,6 |
| СКВ-PC90M2 | 2 x M25x1,5 | | | | | | | | | |
| СКВ-PC90M3 | 2 x M32x1,5 | | | | | | | | | |
| СКВ-PC144M1 | 2 x M20x1,5 | | 144 | 119 | 175 | - | 190 | - | 170 | 2,6 |
| СКВ-PC144M2 | 2 x M25x1,5 | | | | | | | | | 2,5 |
| СКВ-PC144M3 | 2 x M32x1,5 | | | | | | | | | 2,4 |
| СКВ-PC144M4 | 2 x M40x1,5 | | | | | | | | | 2,3 |
| СКВ-PC144M5 | 2 x M50x1,5 | | | | | | | | | 2,2 |
| СКВ-PC144M6 | 2 x M63x1,5 | | | | | | | | | 2,1 |

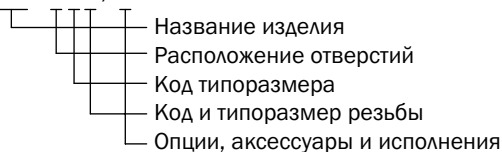
| Тип | Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм | Чертеж | Диаметр крышки, мм | H | A | A2 | B | C | X | Масса, кг. |
|-------------|--|--------|--------------------|------|-----|-----|-----|---|-----|------------|
| СКВ-УС90М1 | 2 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 114 | 114 | 130 | - | 109 | 0,6 |
| СКВ-УС90М2 | 2 x M25x1,5 | | | | | | | | | |
| СКВ-УС90М3 | 2 x M32x1,5 | | | | | | | | | |
| СКВ-УС144М1 | 2 x M20x1,5 | | 144 | 119 | 175 | - | 190 | - | 170 | 2,6 |
| СКВ-УС144М2 | 2 x M25x1,5 | | | | | | | | | 2,5 |
| СКВ-УС144М3 | 2 x M32x1,5 | | | | | | | | | 2,4 |
| СКВ-УС144М4 | 2 x M40x1,5 | | | | | | | | | 2,3 |
| СКВ-УС144М5 | 2 x M50x1,5 | | | | | | | | | 2,2 |
| СКВ-УС144М6 | 2 x M63x1,5 | | | | | | | | | 2,1 |
| СКВ-ТС90М1 | 3 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 106 | 114 | 130 | - | 109 | 0,6 |
| СКВ-ТС90М2 | 3 x M25x1,5 | | | | | | | | | |
| СКВ-ТС90М3 | 3 x M32x1,5 | | | | | | | | | |
| СКВ-ТС144М1 | 3 x M20x1,5 | | 144 | 119 | 175 | - | 190 | - | 170 | 2,5 |
| СКВ-ТС144М2 | 3 x M25x1,5 | | | | | | | | | 2,4 |
| СКВ-ТС144М3 | 3 x M32x1,5 | | | | | | | | | 2,3 |
| СКВ-ТС144М4 | 3 x M40x1,5 | | | | | | | | | 2,2 |
| СКВ-ТС144М5 | 3 x M50x1,5 | | | | | | | | | 2,1 |
| СКВ-ТС144М6 | 3 x M63x1,5 | | | | | | | | | 2,0 |
| СКВ-К90М1 | 4 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 106 | - | - | - | - | 0,6 |
| СКВ-К90М2 | 4 x M25x1,5 | | | | | | | | | 0,6 |
| СКВ-К90М3 | 4 x M32x1,5 | | | | | | | | | 0,5 |
| СКВ-К144М1 | 4 x M20x1,5 | | | | | | | | | 2,3 |
| СКВ-К144М2 | 4 x M25x1,5 | | | | | | | | | 2,2 |
| СКВ-К144М3 | 4 x M32x1,5 | | | | | | | | | 2,1 |
| СКВ-К144М4 | 4 x M40x1,5 | 2 | | | | | | | | |
| СКВ-К144М5 | 4 x M50x1,5 | 1,9 | | | | | | | | |
| СКВ-К144М6 | 4 x M63x1,5 | 1,7 | | | | | | | | |
| СКВ-КС90М1 | 4 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 106 | 106 | 130 | - | 109 | 0,7 |
| СКВ-КС90М2 | 4 x M25x1,5 | | | | | | | | | 0,7 |
| СКВ-КС90М3 | 4 x M32x1,5 | | | | | | | | | 0,6 |
| СКВ-КС144М1 | 4 x M20x1,5 | | | | | | | | | 2,5 |
| СКВ-КС144М2 | 4 x M25x1,5 | | | | | | | | | 2,3 |
| СКВ-КС144М3 | 4 x M32x1,5 | | | | | | | | | 2,2 |
| СКВ-КС144М4 | 4 x M40x1,5 | 2,1 | | | | | | | | |
| СКВ-КС144М5 | 4 x M50x1,5 | 2 | | | | | | | | |
| СКВ-КС144М6 | 4 x M63x1,5 | 1,9 | | | | | | | | |

| Тип | Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм | Чертеж | Диаметр крышки, мм | H | A | A2 | B | C | X | Масса, кг. |
|--------------|--|--------|--------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|------------|
| СКВ-ТСГ90М1 | 3 x M20x1,5 | | 90 | 75,5 | 106 | - | 125 | 121 | 111 | 0,7 |
| СКВ-ТСГ90М2 | 3 x M25x1,5 | | | | | | | | | 0,7 |
| СКВ-ТСГ90М3 | 3 x M32x1,5 | | | | | | | | | 0,6 |
| СКВ-ТСГ144М1 | 3 x M20x1,5 | | 144 | 120 | 175 | - | 160 | 186 | 130 | 3,4 |
| СКВ-ТСГ144М2 | 3 x M25x1,5 | | | | | | | | | 3,3 |
| СКВ-ТСГ144М3 | 3 x M32x1,5 | | | | | | | | | 3,2 |
| СКВ-ТСГ144М4 | 3 x M40x1,5 | | | | | | | | | 3,1 |
| СКВ-ТСГ144М5 | 3 x M50x1,5 | | | | | | | | | 3 |
| СКВ-ТСГ144М6 | 3 x M63x1,5 | | | | | | | | | 2,9 |

*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СКВ - X X X / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: СКВ-Т90N1 - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Основные характеристики устанавливаемых клеммных зажимов

| Тип клемм | Номинальное сечение, мм ² | Номинальный ток, А | Максимальное напряжение, В | Габаритные размеры, мм | | |
|-----------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|----|----|
| | | | | A | B | C |
| AVK2,5 | 2,5 | 20 | 800 | 5 | 60 | 47 |
| AVK4 | 6 | 25 | 800 | 6 | 60 | 47 |
| AVK6 | 10 | 36 | 800 | 8 | 60 | 47 |
| AVK10 | 16 | 50 | 800 | 10 | 60 | 47 |
| AVK16 | 25 | 67 | 10000 | 12 | 60 | 63 |
| AVK35 | 50 | 111 | 10000 | 16 | 60 | 63 |

Максимально допустимое количество установленных клемм AVK*

| Номинальное сечение провода, мм ² | Количество клемм | | | | | |
|--|------------------|----|---|----|----|----|
| | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 |
| СКВ-K144 | 14 | 12 | 9 | 7 | 5 | - |

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм MVK*

| Номинальное сечение провода, мм ² | Количество клемм | |
|--|------------------|-------|
| | MVK 2,5 | MVK 4 |
| СКВ-K90 | 5 | 5 |
| СКВ-K144 | 14 | 12 |

*Данное количество клеммников указано без учета установки кабельных вводов

Таблицы соответствия наименований **СМ. СТР. 619**

- Предназначены для выполнения соединений и ответвлений взрывозащищенной трубной проводки, гибких или бронированных кабелей, в электросетях переменного и постоянного тока с номинальным напряжением до 660 В включительно.

- Конструкция представляет собой прямоугольный корпус с патрубками шестигранного сечения для присоединения взрывозащищенной трубной проводки с проводами или кабелями и крышки, крепящейся к корпусу двумя винтами из нержавеющей стали.

- Хладостойкий уплотнитель в пазах крышки.
- Широкий ассортимент коробок.



МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC T6...T5 Gb
- 2Ex nA IIC T6...T5 Gc
- Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db

Корпус (EX-компонент):

- Ex e IIC Gb U
 - Ex tb IIIC Db U
- PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21
EAЭС RU C-RU.AA87.B.00495/20
РОСС RU C-RU.EX01.B.00014/20
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зона 1, 2;
Невзрывоопасные зоны наземных строений и открытых площадок

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C); -60...+60 (T5/T100°C)
-60...+60 (для исполнения PH1/PH2)

Для пустых оболочек (Ex-компонентов), °C: -60...+150

Максимальное напряжение, В

750

Максимальный ток, А

175

Резьба

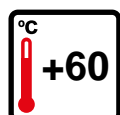
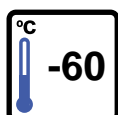
Код G трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81

Климатическое исполнение

У1, УХЛ1, УХЛ3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|----------------------------------|------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Полимерно-эпоксидное окрашивание | /RAL (код) |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Речное исполнение | /РЕКА |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Рудничное нормальное исполнение | /PH |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

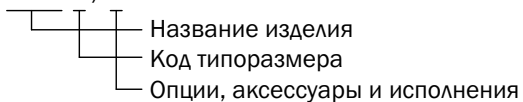
| Условное обозначение | Диаметр отверстия | Размеры, мм | | | Масса, кг | Чертеж |
|----------------------|-------------------|-------------|-------|-----|-----------|----------------|
| | | L | W | H | | |
| СКВЕ-П1 | 1/2" | 110 | 31 | 41 | 0,1 | <p>СКВЕ-П</p> |
| СКВЕ-П2 | 3/4" | 118 | 36 | 46 | 0,2 | |
| СКВЕ-П3 | 1" | 145 | 45 | 54 | 0,25 | |
| СКВЕ-П4 | 1 1/4" | 170 | 54 | 66 | 0,4 | |
| СКВЕ-П5 | 1 1/2" | 176 | 60 | 72 | 0,5 | |
| СКВЕ-П6 | 2" | 215 | 75 | 85 | 0,8 | |
| СКВЕ-П7 | 2 1/2" | 240 | 90 | 111 | 0,9 | |
| СКВЕ-П8 | 3" | 240 | 102 | 129 | 1,6 | |
| СКВЕ-П9 | 4" | 246 | 150 | 166 | 3,4 | |
| СКВЕ-Т1 | 1/2" | 110 | 42 | 41 | 0,1 | <p>СКВЕ-Т</p> |
| СКВЕ-Т2 | 3/4" | 118 | 48 | 46 | 0,2 | |
| СКВЕ-Т3 | 1" | 145 | 58 | 54 | 0,25 | |
| СКВЕ-Т4 | 1 1/4" | 170 | 70 | 66 | 0,4 | |
| СКВЕ-Т5 | 1 1/2" | 176 | 78 | 72 | 0,5 | |
| СКВЕ-Т6 | 2" | 215 | 99 | 85 | 0,8 | |
| СКВЕ-Т7 | 2 1/2" | 240 | 114.5 | 111 | 0,9 | |
| СКВЕ-Т8 | 3" | 240 | 126.5 | 129 | 1,6 | |
| СКВЕ-Т9 | 4" | 246 | 181 | 166 | 3,4 | |
| СКВЕ-УЛ1 | 1/2" | 102 | 42 | 41 | 0,1 | <p>СКВЕ-УЛ</p> |
| СКВЕ-УЛ2 | 3/4" | 109 | 48 | 46 | 0,2 | |
| СКВЕ-УЛ3 | 1" | 135 | 58 | 54 | 0,25 | |
| СКВЕ-УЛ4 | 1 1/4" | 153 | 70 | 66 | 0,4 | |
| СКВЕ-УЛ5 | 1 1/2" | 158 | 78 | 72 | 0,5 | |
| СКВЕ-УЛ6 | 2" | 190 | 99 | 85 | 0,8 | |
| СКВЕ-УЛ7 | 2 1/2" | 220 | 110 | 111 | 0,9 | |
| СКВЕ-УЛ8 | 3" | 220 | 122 | 129 | 1,6 | |
| СКВЕ-УЛ9 | 4" | 273 | 177 | 166 | 3,4 | |

| Условное обозначение | Диаметр отверстия | Размеры, мм | | | Масса, кг | Чертеж |
|----------------------|-------------------|-------------|-----|------|-----------|--------|
| | | L | W | H | | |
| СКВЕ-УП1 | 1/2" | 102 | 42 | 41 | 0,1 | |
| СКВЕ-УП2 | 3/4" | 109 | 48 | 46 | 0,2 | |
| СКВЕ-УП3 | 1" | 135 | 58 | 54 | 0,25 | |
| СКВЕ-УП4 | 1 1/4" | 153 | 70 | 66 | 0,4 | |
| СКВЕ-УП5 | 1 1/2" | 158 | 78 | 72 | 0,5 | |
| СКВЕ-УП6 | 2" | 190 | 99 | 85 | 0,8 | |
| СКВЕ-УП7 | 2 1/2" | 220 | 110 | 111 | 0,9 | |
| СКВЕ-УП8 | 3" | 220 | 122 | 129 | 1,6 | |
| СКВЕ-УП9 | 4" | 273 | 177 | 166 | 3,4 | |
| СКВЕ-У1 | 1/2" | 71,5 | 27 | 43 | 0,1 | |
| СКВЕ-У2 | 3/4" | 83 | 32 | 49 | 0,2 | |
| СКВЕ-У3 | 1" | 104 | 40 | 59,5 | 0,25 | |
| СКВЕ-У4 | 1 1/4" | 117 | 49 | 75 | 0,4 | |
| СКВЕ-У5 | 1 1/2" | 133 | 54 | 81 | 0,5 | |
| СКВЕ-У6 | 2" | 171 | 67 | 100 | 0,8 | |
| СКВЕ-У7 | 2 1/2" | 208 | 86 | 123 | 0,9 | |
| СКВЕ-У8 | 3" | 218 | 100 | 138 | 1,6 | |
| СКВЕ-У9 | 4" | 259 | 128 | 168 | 3,4 | |
| СКВЕ-К1 | 1/2" | 110 | 54 | 41 | 0,1 | |
| СКВЕ-К2 | 3/4" | 118 | 60 | 46 | 0,2 | |
| СКВЕ-К3 | 1" | 145 | 71 | 54 | 0,25 | |
| СКВЕ-К4 | 1 1/4" | 170 | 86 | 66 | 0,4 | |
| СКВЕ-К5 | 1 1/2" | 176 | 96 | 72 | 0,5 | |
| СКВЕ-К6 | 2" | 215 | 124 | 85 | 0,8 | |
| СКВЕ-К7 | 2 1/2" | 240 | 139 | 111 | 0,9 | |
| СКВЕ-К8 | 3" | 240 | 151 | 129 | 1,6 | |
| СКВЕ-К9 | 4" | 246 | 212 | 166 | 3,4 | |

| Условное обозначение | Диаметр отверстия | Размеры, мм | | | Масса, кг | Чертеж |
|----------------------|-------------------|-------------|-----|-----|-----------|----------------|
| | | L | W | H | | |
| СКВЕ-ПД1 | 1/2" | 102 | 31 | 55 | 0,1 | <p>СКВЕ-ПД</p> |
| СКВЕ-ПД2 | 3/4" | 109 | 36 | 60 | 0,2 | |
| СКВЕ-ПД3 | 1" | 135 | 45 | 69 | 0,25 | |
| СКВЕ-ПД4 | 1 1/4" | 153 | 54 | 85 | 0,4 | |
| СКВЕ-ПД5 | 1 1/2" | 158 | 60 | 90 | 0,5 | |
| СКВЕ-ПД6 | 2" | 190 | 75 | 111 | 0,8 | |
| СКВЕ-ПД7 | 2 1/2" | 220 | 90 | 131 | 0,9 | |
| СКВЕ-ПД8 | 3" | 220 | 102 | 149 | 1,6 | |
| СКВЕ-ПД9 | 4" | 273 | 150 | 193 | 3,4 | |
| СКВЕ-ТД1 | 1/2" | 102 | 31 | 55 | 0,1 | <p>СКВЕ-ТД</p> |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СКВЕ-Х / Х – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа:

СКВЕ-ПД9-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Применяется для состыковки оборудования и элементов трубной проводки одинакового диаметра под углом 90°.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/P68/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Устойчивы к парам сероводорода и соляной кислоты.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- Ex db IIC Gb U
- Ex e IIC Gb U
- Ex nR IIC Gc U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- Ex db I Mb U
- Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода и соляной кислоты

Резьба на присоединительных отверстиях

Код N коническая дюймовая NPT
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
 (другие резьбы через переходник)

Температура окружающей среды, °C

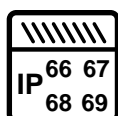
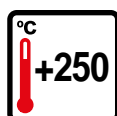
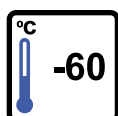
-60...+250

Климатическое исполнение

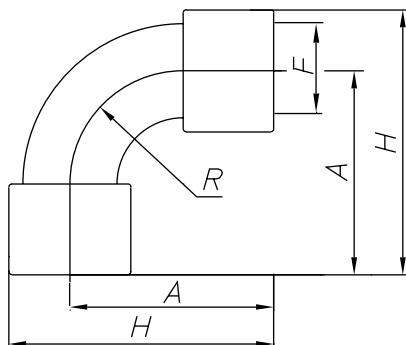
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C | /ХОЛОД |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры угловых элементов ТУГ из никелированной латуни

| Типоразмер | Резьба, F | A мин., мм | H мин., мм | R, мм | Масса, кг |
|------------|-----------|------------|------------|-------|-----------|
| ТУГ02* | 1/4" | 41 | 55 | 25 | 0,09 |
| ТУГ01* | 3/8" | 41 | 55 | 25 | 0,08 |
| ТУГ1 | 1/2" | 41 | 55 | 25 | 0,055 |
| ТУГ2 | 3/4" | 50 | 66 | 30 | 0,1 |
| ТУГ3 | 1" | 66 | 88 | 35 | 0,2 |
| ТУГ4 | 1 1/4" | 81 | 111 | 50 | 0,395 |
| ТУГ5 | 1 1/2" | 81 | 111 | 50 | 0,37 |
| ТУГ6 | 2" | 94 | 131 | 60 | 0,625 |
| ТУГ7 | 2 1/2" | 110 | 155 | 65 | 0,88 |
| ТУГ8 | 3" | 154 | 205 | 85 | 1,48 |
| ТУГ10 | 4" | 163 | 220 | 100 | 2,345 |

* - используется угловой элемент ТУГ1 с переходником.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ТУГ X X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип элемента
- Типоразмер
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT - N; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 - G
- Материал: Коррозионностойкий алюминиевый сплав - A (или по умолчанию);
Никелированная латунь - НК
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ТУГ3NA-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Применяется для прокладки кабеля в системах трубной электропроводки.
- Наличие съёмной винтовой крышки упрощает процесс прокладки кабеля в системах трубной электропроводки и последующего обслуживания системы.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.



МАРКИРОВКА

Ex Ex db IIB Gb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2 и обеспечить взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II группы IIA, IIB, IIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Резьба

Трубная коническая R, ГОСТ 6211-81 (другие резьбы через переходник)

Температура окружающей среды, °C

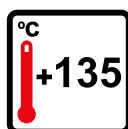
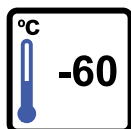
-60...+135

Климатическое исполнение

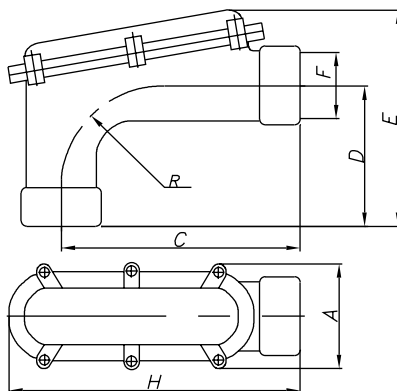
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /MOPE |



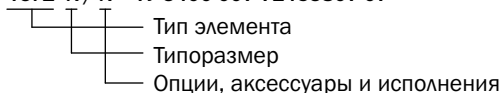
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТЭГ1



| Типоразмер | Резьба, f | A, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | R, мм | Масса, кг |
|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| ТЭГ1-1R | 1/2» | 70 | 165 | 132 | 45 | 95 | 21 | 0,434 |
| ТЭГ1-2R | 3/4» | 70 | 165 | 132 | 45 | 95 | 21 | 0,404 |
| ТЭГ1-3R | 1» | 70 | 168 | 132 | 60 | 112 | 30 | 0,455 |
| ТЭГ1-4R | 1 1/4» | 100 | 230 | 175 | 83 | 155 | 50 | 1,277 |
| ТЭГ1-5R | 1 1/2» | 110 | 265 | 220 | 83 | 132 | 70 | 1,142 |
| ТЭГ1-6R | 2» | 110 | 265 | 220 | 80 | 132 | 70 | 1,024 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ТЭГ1-Х / Х - ТУ 3400-007-72453807-07



Пример заказа: ТЭГ1-4R - ТУ 3400-007-72453807-07.

• Горизонтальные (РЗГ) и вертикальные (РЗВ) разделительные фитинговые соединения с заливкой компаундом ПГ-КОМПАУНД для трубной системы электропроводки.

• Обеспечивают взрывобезопасное соединение Ex d оболочек: распределительных коробок, щитов, шкафов управления, светильников.

- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/P68/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC Gb

Ex 1Ex e IIC Gb

Ex 2Ex nR IIC Gc

Ex Ex tb IIIC Db

Ex Ex db IIC Gb U

Ex Ex e IIC Gb U

Ex Ex nR IIC Gc U

Ex Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

Ex RP Ex e I Mc

Ex Ex db I Mb U

Ex Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

IECEx CCVE 18.0014X

EESF 19 ATEX 025X

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Резьба

По согласованию

Заполнение

ПГ-КОМПАУНД

Температура окружающей среды, °C

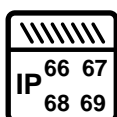
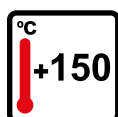
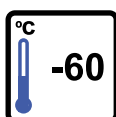
-60...+150

Климатическое исполнение

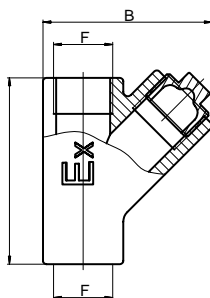
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Морское исполнение | /MOPE |

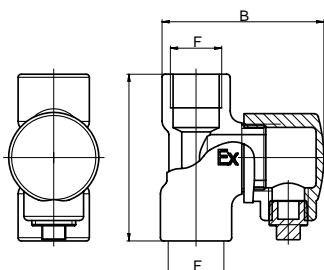


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РЗВ



| Тип фитинга | F | Кол-во компаунда, г | A, мм | B, мм | Масса, кг |
|-------------|--------|---------------------|-------|-------|-----------|
| РЗВ1G | 1/2" | 35 | 70 | 56 | 0,1 |
| РЗВ2G | 3/4" | 50 | 85 | 72 | 0,1 |
| РЗВ3G | 1" | 100 | 90 | 73,5 | 0,2 |
| РЗВ4G | 1 1/4" | 240 | 110 | 91,5 | 0,25 |
| РЗВ5G | 1 1/2" | 240 | 109,5 | 91,5 | 0,3 |
| РЗВ6G | 2" | 380 | 129 | 110 | 0,4 |
| РЗВ7G | 2 1/2" | 1250 | 162 | 135,5 | 0,5 |
| РЗВ8G | 3" | 1350 | 175 | 149 | 0,8 |
| РЗВ10G | 4" | 1450 | 185 | 175,5 | 1,1 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РЗГ



Разделительные фитинговые соединения РЗГ из алюминиево-кремниевого сплава

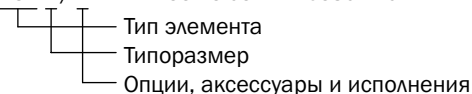
| Типоразмер | Резьба, F | Кол-во компаунда, г | A, мм | B, мм | Масса, кг |
|------------|-----------|---------------------|-------|-------|-----------|
| РЗГ1G | 1/2" | 140 | 80 | 85 | 0,15 |
| РЗГ2G | 3/4" | 140 | 85 | 86 | 0,2 |
| РЗГ3G | 1" | 140 | 90 | 91 | 0,3 |
| РЗГ4G | 1 1/4" | 390 | 110 | 103 | 0,55 |
| РЗГ5G | 1 1/2" | 450 | 120 | 109 | 0,65 |
| РЗГ6G | 2" | 570 | 128 | 122 | 0,9 |
| РЗГ7G | 2 1/2" | 1000 | 165 | 145 | 1 |
| РЗГ8G | 3" | 1250 | 175 | 159 | 1,75 |
| РЗГ10G | 4" | 1400 | 185 | 189 | 3,5 |

Разделительные фитинговые соединения РЗГ...Н из нержавеющей стали

| Типоразмер | Резьба, F | Кол-во компаунда, г | A, мм | B, мм | Масса, кг |
|------------|-----------|---------------------|-------|-------|-----------|
| РЗГ1МН | M20x1,5 | 140 | 80 | 54,5 | 0,2 |
| РЗГ2МН | M25x1,5 | 140 | 85 | 59 | 0,4 |
| РЗГ3МН | M32x1,5 | 140 | 90 | 67 | 0,5 |
| РЗГ4МН | M40x1,5 | 390 | 110 | 74,5 | 0,6 |
| РЗГ5МН | M50x1,5 | 450 | 120 | 85 | 0,7 |
| РЗГ6МН | M63x1,5 | 570 | 128 | 100 | 1,2 |
| РЗГ7МН | M75x1,5 | 1000 | 165 | 115 | 2 |
| РЗГ8МН | M90x1,5 | 1250 | 175 | 127 | 2,9 |
| РЗГ10МН | M100x1,5 | 1400 | 185 | 141 | 3 |

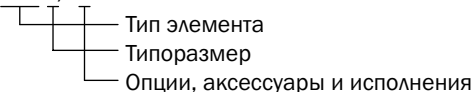
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РЗВ X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: РЗВ8R-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

РЗГ X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: РЗГ5G-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

• Используются для состыковки элементов, которые жестко закреплены в трубных системах электропроводки:

3 элемента с независимым вращением – стыковка труб происходит без их вращения.

2 соединительных отверстия с внешней резьбой.

• Вариации присоединительной резьбы – для скрепления концов труб одинакового или разного размера, а также для соединения с гибкими шлангами.

• Защита от влаги и пыли IP66/IP68/IP67/IP69.

• Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08/IK10).



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC Gb

1Ex db IIB Gb

1Ex e IIC Gb

2Ex nR IIC Gc

Ex tb IIIC Db

Ex db IIC Gb U

Ex db IIB Gb U

Ex e IIC Gb U

Ex nR IIC Gc U

Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb

RP Ex e I Mc

Ex db I Mb U

Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

IECEx CCVE 18.0014X

EESF 19 ATEX 025X

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Резьба

Код N коническая дюймовая NPT

Код M метрическая ГОСТ 24705

Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана (код НК)

Нержавеющая сталь (код Н)

Оцинкованная сталь (код О)

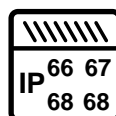
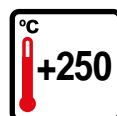
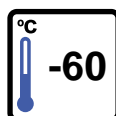
Температура окружающей среды, °C

-60...+250

-75...+250 (для исполнения /ХОЛОД)

Климатическое исполнение

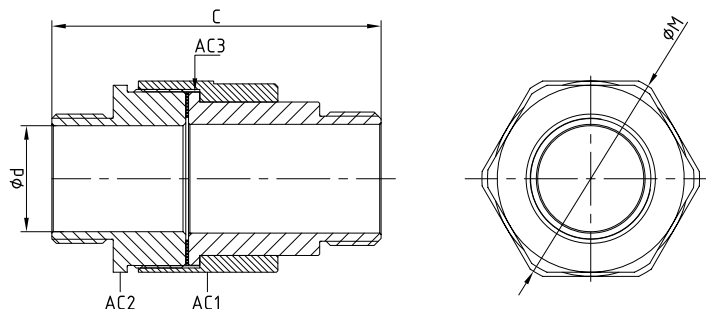
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С | /ХОЛОД |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L) | /316L |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТСВНА



Фитинговые соединения ТСВНА, резьба коническая дюймовая NPT

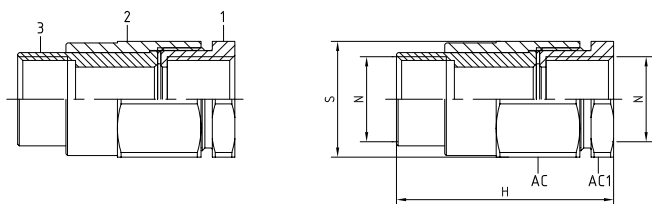
| Типоразмер кабельного ввода | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр отверстия под кабель, d мм | Вес, кг |
|-----------------------------|--------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|---------|
| | | AC1 | AC2 | AC3 | φM | C | | |
| ТСВНА1N | 1/2" | 32 | 30 | 24 | 36 | 92 | 13 | 0,3 |
| ТСВНА2N | 3/4" | 36 | 36 | 29 | 40 | 95 | 19 | 0,4 |
| ТСВНА3N | 1" | 46 | 41 | 36 | 52 | 99 | 24 | 0,6 |
| ТСВНА4N | 1 1/4" | 60 | 60 | 48 | 67 | 107 | 32 | 1,2 |
| ТСВНА5N | 1 1/2" | 70 | 67 | 55 | 78 | 107 | 38 | 1,6 |
| ТСВНА6N | 2" | 85 | 75 | 67 | 95 | 109 | 50 | 2,1 |
| ТСВНА7N | 2 1/2" | 100 | 100 | 85 | 109 | 129 | 60 | 3,7 |
| ТСВНА8N | 3" | 115 | 110 | 98 | 125 | 129 | 75 | 4,1 |

Фитинговые соединения ТСВНА, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

| Типоразмер кабельного ввода | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр отверстия под кабель, d мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|---------|
| | | AC1 | AC2 | AC3 | φM | C | | |
| ТСВНА1М | M20 x 1,5 | 32 | 30 | 24 | 36 | 93 | 13 | 0,3 |
| ТСВНА2М | M25 x 1,5 | 36 | 36 | 29 | 40 | 94 | 19 | 0,4 |
| ТСВНА3М | M32 x 1,5 | 46 | 41 | 36 | 52 | 94 | 24 | 0,5 |
| ТСВНА4М | M40 x 1,5 | 60 | 60 | 48 | 67 | 102 | 32 | 1,1 |
| ТСВНА5М | M50 x 1,5 | 70 | 67 | 55 | 78 | 102 | 38 | 1,5 |
| ТСВНА6М | M63 x 1,5 | 85 | 75 | 67 | 95 | 104 | 50 | 2 |
| ТСВНА7М | M75 x 1,5 | 100 | 100 | 85 | 109 | 117 | 60 | 3,5 |
| ТСВНА8М | M90 x 1,5 | 115 | 110 | 98 | 125 | 117 | 75 | 4 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТСВВА

Фитинговые соединения ТСВВА (AFC-FF), резьба коническая дюймовая NPT

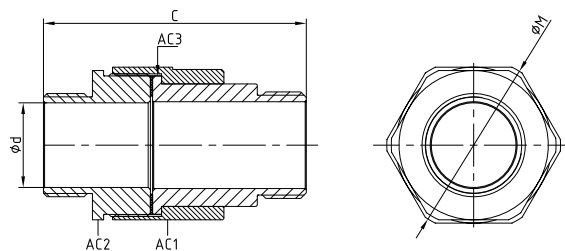


- 1 – корпус с внешней резьбой;
- 2 – гайка;
- 3 – кольцо с внутренней резьбой

| Типоразмер | Резьба, N | H, мм | S, мм | AC, мм | AC1, мм | Масса, кг |
|------------|-----------|-------|-------|--------|---------|-----------|
| ТСВВА1 | 1/2" | 76 | 36 | 32 | 30 | 0,3 |
| ТСВВА2 | 3/4" | 77 | 41 | 36 | 32 | 0,4 |
| ТСВВА3 | 1" | 77 | 51 | 45 | 40 | 0,51 |
| ТСВВА4 | 1 1/4" | 85 | 70 | 60 | 60 | 1,1 |
| ТСВВА5 | 1 1/2" | 85 | 75 | 70 | 65 | 1,5 |
| ТСВВА6 | 2" | 87 | 94 | 85 | 75 | 2 |
| ТСВВА7 | 2 1/2" | 100 | 117 | 108 | 100 | 3,5 |
| ТСВВА8 | 3" | 100 | 132 | 121 | 108 | 4 |
| ТСВВА9* | 3 1/2" | 99 | 152 | 145 | 135 | 3,7 |
| ТСВВА10* | 4" | 99 | 152 | 145 | 135 | - |

* наличие и сроки по данным типоразмерам уточняйте у менеджера

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТСННА



Фитинговые соединения ТСННА, резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр отверстия под кабель, d мм | Вес, кг |
|-----------------------------|--------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|---------|
| | | AC1 | AC2 | AC3 | ØM | C | | |
| ТСННА1N | 1/2" | 32 | 30 | 24 | 36 | 108 | 13 | 0,4 |
| ТСННА2N | 3/4" | 36 | 36 | 29 | 40 | 113 | 19 | 0,5 |
| ТСННА3N | 1" | 46 | 41 | 36 | 52 | 121 | 24 | 0,8 |
| ТСННА4N | 1 1/4" | 60 | 60 | 48 | 67 | 129 | 32 | 1,4 |
| ТСННА5N | 1 1/2" | 70 | 67 | 55 | 78 | 129 | 38 | 1,8 |
| ТСННА6N | 2" | 85 | 75 | 67 | 95 | 131 | 50 | 2,4 |
| ТСННА7N | 2 1/2" | 100 | 100 | 85 | 109 | 158 | 60 | 4,3 |
| ТСННА8N | 3" | 115 | 110 | 98 | 125 | 158 | 75 | 4,8 |

Фитинговые соединения ТСННА, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

| Типоразмер кабельного ввода | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр отверстия под кабель, d мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|---------|
| | | AC1 | AC2 | AC3 | ØM | C | | |
| ТСННА1М | M20 x 1,5 | 32 | 30 | 24 | 36 | 110 | 13 | 0,4 |
| ТСННА2М | M25 x 1,5 | 36 | 36 | 29 | 40 | 111 | 19 | 0,5 |
| ТСННА3М | M32 x 1,5 | 46 | 41 | 36 | 52 | 111 | 24 | 0,7 |
| ТСННА4М | M40 x 1,5 | 60 | 60 | 48 | 67 | 119 | 32 | 1,3 |
| ТСННА5М | M50 x 1,5 | 70 | 67 | 55 | 78 | 119 | 38 | 1,7 |
| ТСННА6М | M63 x 1,5 | 85 | 75 | 67 | 95 | 121 | 50 | 2,3 |
| ТСННА7М | M75 x 1,5 | 100 | 100 | 85 | 109 | 134 | 60 | 4 |
| ТСННА8М | M90 x 1,5 | 115 | 110 | 98 | 125 | 134 | 75 | 4,4 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

X X X X X X / X – ТУ 27.40.39-031-72453807-2017

- Тип элемента: **ТС**
- Вид присоединительной резьбы А: **Н** – наружная резьба, **В** – внутренняя резьба
- Вид присоединительной резьбы Б: **Н** – наружная резьба, **В** – внутренняя резьба
- Применение в среде с ацетиленом: **А** – применим, «без обозначения» – не применим
- Типоразмер*
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT – **N**; Метрическая ГОСТ 24705 – **M**;
- Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – **G**
- Материал: Никелированная латунь – **НК**; Нержавеющая сталь – **Н**;
- Оцинкованная сталь – **О**
- Опции, аксессуары и исполнения

* возможны комбинации резьб разных размеров.

Пример заказа: **ТСНН4МН-ТУ 27.40.39-031-72453807-2017.**



- Применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий металлошкафа.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC Gb X
- Ex tb IIIC Db X
- Ex e IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- PB Ex db I Mb U
- RP Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана (код НК)
 Нержавеющая сталь (код Н)
 Оцинкованная сталь (код О)

Резьба на присоединительных отверстиях

Код N коническая дюймовая NPT
 Код M метрическая ГОСТ 24705
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81

Температура окружающей среды, °C

-60...+250
 -75...+250 (для исполнения /ХОЛОД)

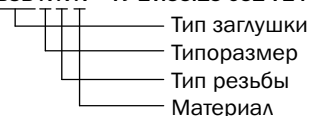
Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

| Типоразмер | Трубная коническая R ГОСТ 6211-81 | Коническая дюймовая N NPT | Метрическая M ГОСТ 24705 | Трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81 |
|------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| ВЗ...02 | 1/4" | 1/4" | M12x1,5 | 1/4" |
| ВЗ...01 | 3/8" | 3/8" | M16x1,5 | 3/8" |
| ВЗ...1 | 1/2" | 1/2" | M20x1,5 | 1/2" |
| ВЗ...2 | 3/4" | 3/4" | M25x1,5 | 3/4" |
| ВЗ...3 | 1" | 1" | M32x1,5 | 1" |
| ВЗ...4 | 1 1/4" | 1 1/4" | M40x1,5 | 1 1/4" |
| ВЗ...5 | 1 1/2" | 1 1/2" | M50x1,5 | 1 1/2" |
| ВЗ...6 | 2" | 2" | M63x1,5 | 2" |
| ВЗ...7 | 2 1/2" | 2 1/2" | M75x1,5 | 2 1/2" |
| ВЗ...8 | 3" | 3" | M90x1,5 | 3" |
| ВЗ...10 | 4" | 4" | M100x1,5 | 4" |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗВ X X X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: ВЗВ7РА-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017





- Применяются с разделительными фитингами и с другим взрывозащищенным электрооборудованием, когда необходимо обеспечить дренаж конденсата, выпуск газов.
- Устанавливается в нижней части корпуса.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB Gb
- 1Ex db IIC Gb
- Ex tb IIIC Db
- Ex db IIB Gb U
- Ex db IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка
 Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал
 Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана (код НК). Нержавеющая сталь (код Н)

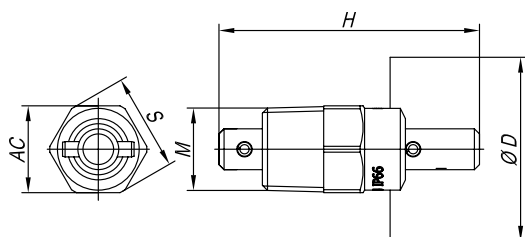
Температура окружающей среды, °C
 -60...+150

Масса, кг
 0,1

Резьба
 Код N коническая дюймовая NPT. Код M метрическая ГОСТ 24705
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81. Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Климатическое исполнение
 У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Тип устройства | Тип резьбы | | H, мм | S, мм | AC, мм |
|----------------|-------------|------------|-------|-------|--------|
| | Метрическая | Коническая | | | |
| ДКУВ01 | M16X1,5 | 3/8" | 51 | 19 | 17 |

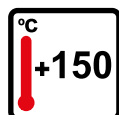
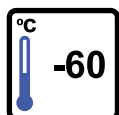
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДКУВ X X X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип устройства
- Размер резьбы: **01**
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT - **N**;
Метрическая ГОСТ 24705 - **M**; Трубная коническая ГОСТ 6211-81 - **R**;
Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 - **G**
- Материал: Никелированная латунь - **НК**; Нержавеющая сталь - **Н**

Пример заказа:

ДКУВ01NH-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



- Применяются с разделительными фитингами и с другим взрывозащищенным электрооборудованием, когда необходимо обеспечить дренаж конденсата, выпуск газов.
- Встроенный фильтр предотвращает попадание пыли внутрь корпуса.
- Устанавливается в нижней части корпуса.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).



МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC Gb
- Ex tb IIIC Db
- Ex e IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- РП Ex e I Mc
- Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана (код НК)
 Нержавеющая сталь (код Н)

Температура окружающей среды, °C

-60...+150

Масса, кг

0,1

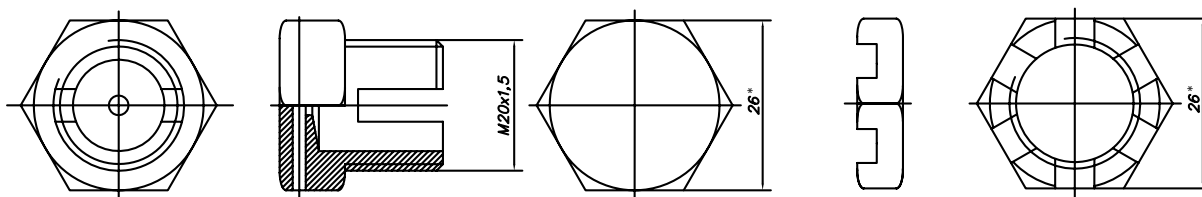
Резьба

M20x1,5 метрическая ГОСТ 24705

Климатическое исполнение

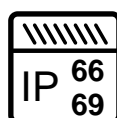
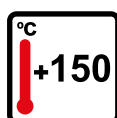
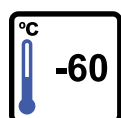
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Пример заказа: ДКУЕ – ТУ 3400-007-72453807-07.





- Применяются в составе взрывозащищенного электрооборудования, когда необходимо обеспечить выпуск газов.
- Устанавливается строго вертикально в верхней части корпуса.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB Gb
- 1Ex db IIC Gb
- Ex tb IIIC Db
- Ex db IIB Gb U
- Ex db IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана (код НК). Нержавеющая сталь (код Н)

Температура окружающей среды, °C

-60...+150

Масса, кг

0,1

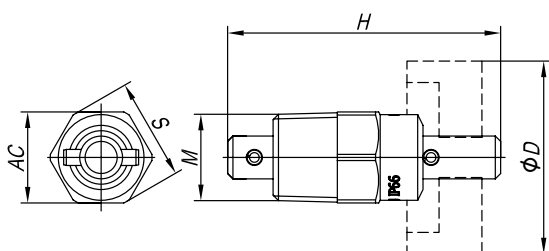
Резьба

Код N коническая дюймовая NPT
 Код M метрическая ГОСТ 24705
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Тип устройства | Тип резьбы | | H, мм | S, мм | AC, мм | D, мм |
|----------------|-------------|------------|-------|-------|--------|-------|
| | Метрическая | Коническая | | | | |
| ВКУ01 | M16x1,5 | 3/8" | 51 | 19 | 17 | 36 |

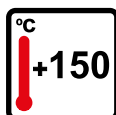
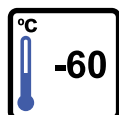
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВКУ X X X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип устройства
- Размер резьбы: 01
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT - N; Метрическая ГОСТ 24705 - M;
- Трубная коническая ГОСТ 6211-81 - R; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 - G
- Материал: Никелированная латунь - НК; Нержавеющая сталь - Н

Пример заказа:

ВКУ01NH-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



- Применяются для соединения оборудования и устройств, подверженных сильной вибрации, таких как, например, электродвигатели, насосы, вентиляторы и т.п.
- Используются при установке подвесной осветительной арматуры с помощью трубной проводки.
- Модификация с вращающимися фитингами обеспечивает независимое вращение резьбового соединения во время монтажа.
- Могут использоваться для создания подвижного моста между участками трубной проводки для компенсации температурного расширения/сжатия, сейсмических волн и других подвижек.
- Различные системы металлорукава с размерами резьбы от 1/2" до 4", из оцинкованной и нержавеющей стали с покрытием.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP68/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).



МАРКИРОВКА

- Ex db IIC Gb U (МГМА, длина не более 50 дм)*
- Ex db IIB Gb U (МГМ, длина не более 100 дм)
- Ex tb IIIC Db U, Ex e IIC Gb U

*Для металлорукавов длиной более 5 метров требуется разделение с использованием взрывозащищенного фитингового соединителя, залитого компаундом.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

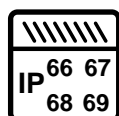
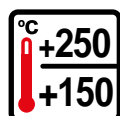
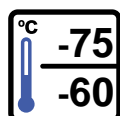
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

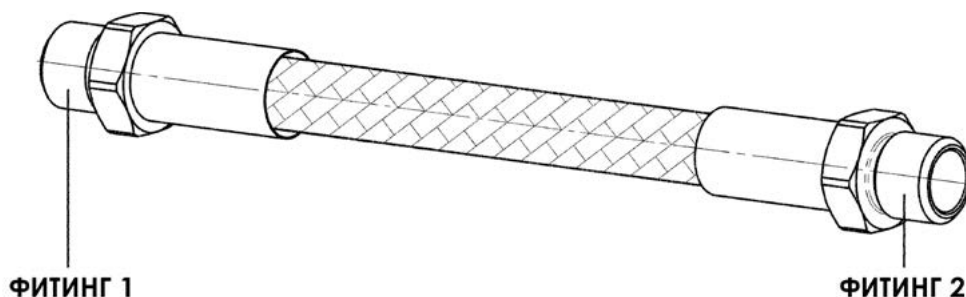
| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Материал | Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) |
| Резьба | Код N коническая дюймовая NPT Код M метрическая ГОСТ 24705 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+150 (для подвижного фитинга) -75...+250 (для неподвижного фитинга) |
| Неподвижные фитинги | Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код H |
| Вращающиеся фитинги | Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код H |
| Гибкий шланг | Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код H |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5) |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) | /УКФ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L) | /316 L |
| Морское исполнение | /MOPE |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Фитинг 2 \ Фитинг 1 | Неподвижный (наружная) НН | Неподвижный (внутренняя) НВ | Подвижный (наружная) ПН | Подвижный (внутренняя) ПВ |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Неподвижный (наружная) НН | МГМ...НН-НН | МГМ...НН-НВ | МГМ...НН-ПН | МГМ...НН-ПВ |
| Неподвижный (внутренняя) НВ | МГМ...НВ-НН | МГМ...НВ-НВ | МГМ...НВ-ПН | МГМ...НВ-ПВ |
| Подвижный (наружная) ПН | МГМ...ПН-НН | МГМ...ПН-НВ | МГМ...ПН-ПН | МГМ...ПН-ПВ |
| Подвижный (внутренняя) ПВ | МГМ...ПВ-НН | МГМ...ПВ-НВ | МГМ...ПВ-ПН | МГМ...ПВ-ПВ |

Диаметр резьбы концевых фитингов в зависимости от типоразмера шланга

| Типоразмер | Резьбовые отверстия | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
| Диаметр резьбы ГОСТ 6211-81 | (½") | (¾") | (1") | (1¼") | (1½") | (2") | (2½") | (3") | (4") |
| Диаметр резьбы М метрическая ГОСТ 24705 | M20 | M25 | M32 | M40 | M50 | M63 | M75 | M90 | M100 |
| Мин. длина шланга, дм | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |

Маркировка взрывозащиты в зависимости от длины шланга

| Длина, дм ** | | Исполнение |
|--------------|-----|---------------|
| от | до | |
| 3 | 50 | Ex d IIC Gb U |
| 3 | 100 | Ex d IIB Gb U |

*Другая длина шланга и вид исполнения по согласованию.

**При выборе минимальной длины металлорукава следует также руководствоваться таблицей "Диаметр резьбы концевых фитингов в зависимости от типоразмера металлорукава".

| Код | Типоразмер | | Минимальный радиус изгиба, мм |
|-----|------------|--|-------------------------------|
| | Дюйм | | |
| 1 | ½" | | 140 |
| 2 | ¾" | | 170 |
| 3 | 1" | | 190 |
| 4 | 1¼" | | 260 |
| 5 | 1½" | | 300 |
| 6 | 2" | | 320 |
| 7 | 2½" | | 350 |
| 8 | 3" | | 360 |
| 10 | 4" | | 380 |

Характеристики концевых фитингов

| Тип фитинга для шланга | Описание | Тип фитинга для шланга | Описание |
|------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| | Неподвижный (наружная) НН | | Подвижный (наружная) ПН |
| | Неподвижный (внутренняя) НВ | | Подвижный (внутренняя) ПВ |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

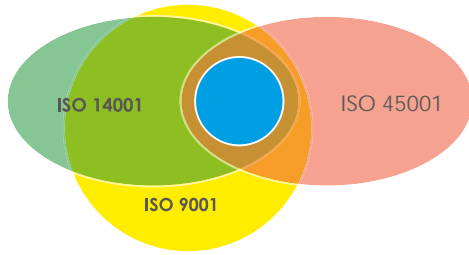
X-X X X X-X X X X-X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

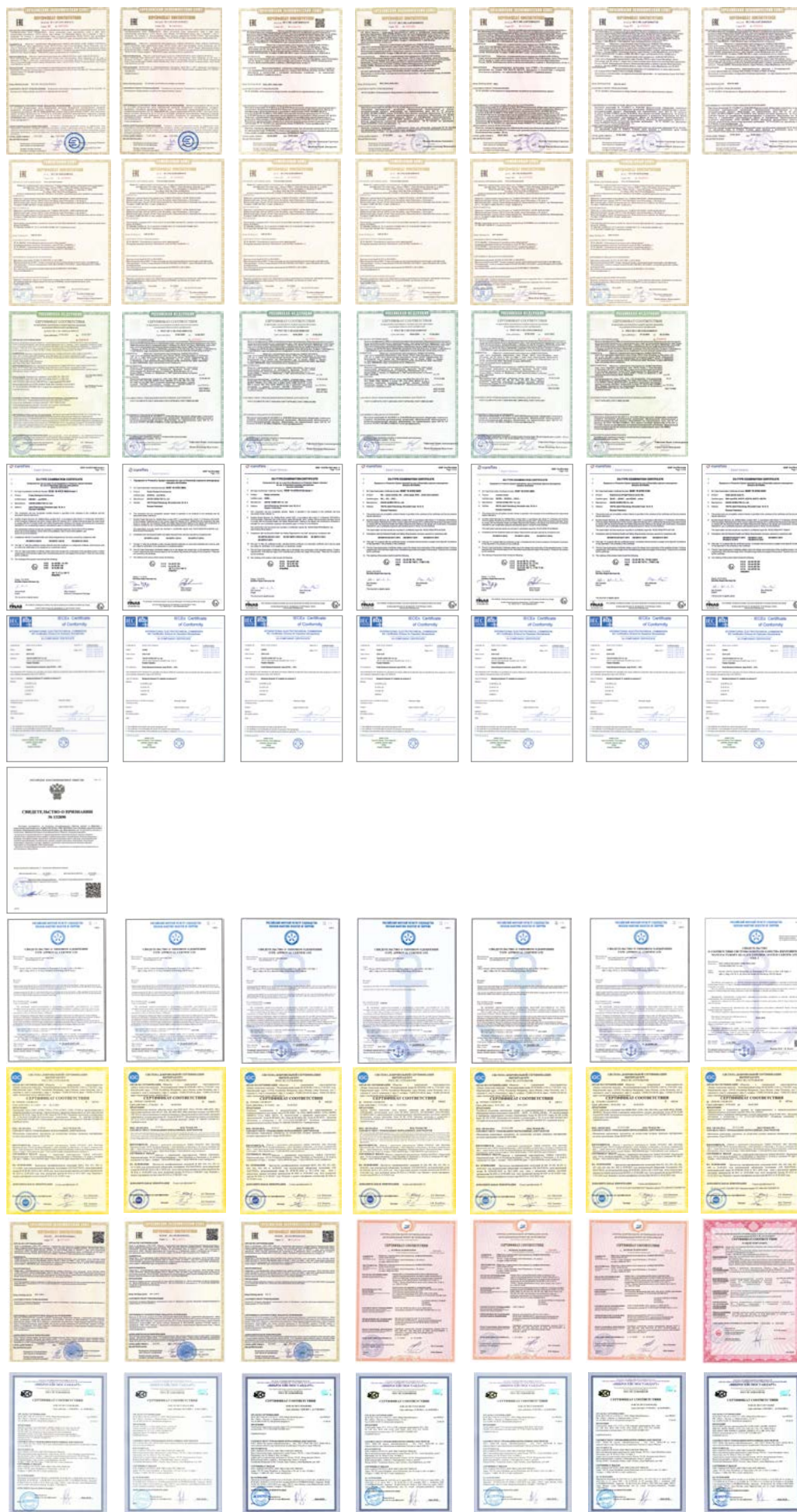
- Тип металлорукава: МГМА (длина до 50 дм); МГМ (длина более 50 дм)
- Тип фитинга 1: НН; НВ; ПН; ПВ
- Размер резьбы
- Тип резьбы
- Материал (для вращающихся фитингов ПН, ПВ): Нержавеющая сталь – Н
- Тип фитинга 2: НН; НВ; ПН; ПВ
- Размер резьбы
- Тип резьбы
- Материал (для вращающихся фитингов ПН, ПВ): Нержавеющая сталь – Н
- Длина металлорукава, дм
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: МГМА-ПН1РН-ПВ2РН-40-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

Таблицы соответствия наименований

СМ. СТР. 619





Таблицы соответствия наименований

Таблица соответствия наименований для КСРВ

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-033-72453807-2017 |
|---|--|
| Клеммные коробки повышенной степени надежности ЕХЕ ЕХІА РР РО | |
| SA, SAG, КСРВ | КСРВ |
| SA111108, КСРВ111108, SAG111108, КСРВ-У111108 | КСРВ111109 |
| SA171108, КСРВ171108 | КСРВ171109 |
| SA141410, КСРВ141410 | КСРВ141410 |
| SA202012, КСРВ202012 | КСРВ202012 |
| SA301410, КСРВ301410 | КСРВ301410 |
| SA302310, КСРВ302310 | КСРВ302314 |
| SAG302310, КСРВ-У302310 | |
| SA302318, КСРВ302318 | КСРВ342421 |
| SAG302318, КСРВ-У302318 | |
| SA473018, КСРВ473018 | КСРВ513321 |
| SAG473018, КСРВ-У473018 | |
| SAG623018, КСРВ623018 | КСРВ663221 |
| SAG606018, КСРВ-У606018 | КСРВ626221 |

Таблица соответствия наименований для КСРВ-Н

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-033-72453807-2017 |
|---|--|
| КСРВ-С | КСРВ-Н |
| КСРВ-С151512 | КСРВ-Н151512 |
| КСРВ-С231815 | КСРВ-Н231815 |
| КСРВ-С232315 | КСРВ-Н232315 |
| КСРВ-С322312 | КСРВ-Н322312 |
| КСРВ-С342315 | КСРВ-Н342315 |
| КСРВ-С343415 | КСРВ-Н343415 |
| КСРВ-С402315 | КСРВ-Н402315 |
| КСРВ-С453415 | КСРВ-Н453415 |
| КСРВ-С534315 | КСРВ-Н544315 |

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-033-72453807-2017 |
|--|--|
| КСРВ-Н, SA/SS | КСРВ-Н |
| SA/SS111108, КСРВ-Н 111108 | КСРВ-Н111109, КСРВ-Н151512 |
| SA/SS141410, КСРВ-Н 141410 | |
| SA/SS161610, КСРВ-Н 161610 | |
| SA/SS171108, КСРВ-Н 171108 | КСРВ-Н171109, КСРВ-Н231815 |
| SA/SS202012, КСРВ-Н 202020 | КСРВ-Н232315 |
| SA/SS302310, КСРВ-Н 302310 | КСРВ-Н322312 |
| SA/SS302318, КСРВ-Н 302318 | КСРВ-Н342315 |
| SA/SS361614, КСРВ-Н 361614 | |
| SA/SS362614, КСРВ-Н 362614 | КСРВ-Н343415 |
| SA/SS303020, КСРВ-Н 303020 | |
| SA/SS303030, КСРВ-Н 303030 | КСРВ-Н402315 |
| SA/SS402618, КСРВ-Н 402618 | КСРВ-Н453415 |
| SA/SS403618, КСРВ-Н 403618 | |
| SA/SS404020, КСРВ-Н 404020 | КСРВ-Н534315 |
| SA/SS473018, КСРВ-Н 473018 | |
| SA/SS623018, SA/SS601614, КСРВ-Н 601614, SA/SS1007030, КСРВ-Н 1007030, SA/SS505020, КСРВ-Н 505020, SA/SS505030, КСРВ-Н 505030, SA/SS505040, КСРВ-Н 505040, SA/SS602618, КСРВ-Н 602618, SA/SS606020, КСРВ-Н 606020, SA/SS606030, КСРВ-Н 606030, SA/SS606040, КСРВ-Н 606040, SA/SS404040, КСРВ-Н 404040, КСРВ-Н 404030, SA/SS10010030, КСРВ-Н 10010030 | Изготавливаются по спец. заказу |

Таблица соответствия наименований для КСРВ-П

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-033-72453807-2017 |
|---|--|
| КСРВ-КП | КСРВ-П |
| КСРВ-КП 100807 | КСРВ-П100809 |
| КСРВ-КП 141210 | КСРВ-П141210 |
| КСРВ-КП 161609 | КСРВ-П161609 |
| КСРВ-КП 170807 | КСРВ-П170807, КСРВ-П170809 |
| КСРВ-КП 211311 | КСРВ-П211311 |
| КСРВ-КП 221512 | КСРВ-П221512 |
| КСРВ-КП 221515 | КСРВ-П221515 |
| КСРВ-КП 261812 | КСРВ-П261812 |
| КСРВ-КП 302111 | КСРВ-П302111 |
| КСРВ-КП 302113 | КСРВ-П302113 |
| КСРВ-КП 332212 | КСРВ-П332212 |
| КСРВ-КП 332215 | КСРВ-П332215 |
| КСРВ-КП 362216 | КСРВ-П362216 |
| КСРВ-КП 363616 | КСРВ-П363616 |
| КСРВ-КП 423019 | КСРВ-П423019 |
| КСРВ-КП 723616 | КСРВ-П723616 |
| КСРВ-КП 723622 | КСРВ-П723622 |
| КСРВ-КП 723624 | КСРВ-П723624 |

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-033-72453807-2017 |
|---|--|
| SA/P | КСРВ-П |
| SA/P090907 | КСРВ-П100809 |
| SA/P111108 | КСРВ-П141210 |
| SA/P171108 | КСРВ-П221512 |
| SA/P141410 | КСРВ-П221515 |
| SA/P301410 | КСРВ-П302113 |
| SA/P302310 | КСРВ-П332212 |
| SA/P302318 | КСРВ-П362216 |
| SA/P473018 | КСРВ-П423019 |
| SA/P623018 | КСРВ-П723616 |

Таблица соответствия наименований для ЩОРВ-Н

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-033-72453807-2017 |
|---|--|
| CCFE-SS | ЩОРВ-Н |
| CCFE-1SS | ЩОРВ-Н312120 |
| CCFE-2SS | ЩОРВ-Н432221 |
| CCFE-3SS | ЩОРВ-Н372926 |
| CCFE-3BSS | ЩОРВ-Н372920 |
| CCFE-4SS | ЩОРВ-Н433328 |
| CCFE-4BSS | ЩОРВ-Н433321 |
| CCFE-45SS | ЩОРВ-Н563828 |
| CCFE-45BSS | ЩОРВ-Н563823 |
| CCFE-5SS | ЩОРВ-Н644433 |
| CCFE-5BSS | ЩОРВ-Н634325 |
| CCFE-55SS | ЩОРВ-Н715131 |
| CCFE-55BSS | ЩОРВ-Н715121 |
| CCFE-6SS | ЩОРВ-Н866440 |
| CCFE-6BSS | ЩОРВ-Н866430 |
| CCFE-7SS | ЩОРВ-Н1007035 |

Таблицы соответствия наименований

Таблица соответствия наименований для ЩОРВА

| Предшествующее международное наименование 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-033-72453807-2017 |
|---|--|
| ССА | ЩОРВА |
| ССА | ЩОРВА121211 |
| ССА-0 | ЩОРВА151512 |
| ССА-01 | ЩОРВА171712 |
| ССА-02 | ЩОРВА232316 |
| ССА-03 | ЩОРВА272721 |
| ССА-04 | ЩОРВА424229 |

Таблица соответствия наименований для ККВА

| Предшествующее международное наименование 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-033-72453807-2017 |
|---|--|
| S | ККВА |
| SX-16.1 | ККВА-K90N1 |
| SX-26.1 | ККВА-K90N2 |
| SX-36.1 | ККВА-K90N3 |
| SX-29.1 | ККВА-K144N2 |
| SX-39.1 | ККВА-K144N3 |
| SX-59.1 | ККВА-K144N5 |
| SFX-16.1 | ККВА-KC90N1 |
| SFX-26.1 | ККВА-KC90N2 |
| SFX-36.1 | ККВА-KC90N3 |
| SFX-29.1 | ККВА-KC144N2 |
| SFX-39.1 | ККВА-KC144N3 |
| SFX-59.1 | ККВА-KC144N5 |
| SSC-16.1 | ККВА-ТСГ90N1 |
| SSC-26.1 | ККВА-ТСГ90N2 |
| SSC-36.1 | ККВА-ТСГ90N3 |
| SSC-29.1 | ККВА-ТСГ144N2 |
| SSC-39.1 | ККВА-ТСГ144N3 |
| SSC-59.1 | ККВА-ТСГ144N5 |

Таблица соответствия наименований для ШГВ-СВЕТ

| Предшествующее международное наименование 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-048-72453807-2017 |
|---|--|
| ССФЕ-Х-СВЕТ | ШГВ -...-СВЕТ |
| ССФЕ-1Р-СВЕТ | ШГВ302021-СВЕТ |
| ССФЕ-2Р-СВЕТ | ШГВ422221-СВЕТ |
| ССФЕ-3Р-СВЕТ | ШГВ362827-СВЕТ |
| ССФЕ-3ВР-СВЕТ | ШГВ362821-СВЕТ |
| ССФЕ-4Р-СВЕТ | ШГВ423229-СВЕТ |
| ССФЕ-4ВР-СВЕТ | ШГВ423222-СВЕТ |
| ССФЕ-45-СВЕТ | ШГВ573931-СВЕТ |
| ССФЕ-45В-СВЕТ | ШГВ573926-СВЕТ |
| ССФЕ-5-СВЕТ | ШГВ654533-СВЕТ |
| ССФЕ-5В-СВЕТ | ШГВ654526-СВЕТ |
| ССФЕ-55-СВЕТ | ШГВ725235-СВЕТ |
| ССФЕ-55В-СВЕТ | ШГВ725224-СВЕТ |
| ССФЕ-6-СВЕТ | ШГВ896745-СВЕТ |
| ССФЕ-6В-СВЕТ | ШГВ896735-СВЕТ |

Таблица соответствия наименований для ШГВ-ПУСК

| Предшествующее международное наименование 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-048-72453807-2017 |
|---|--|
| ССФЕ-Х-ПУСК | ШГВ -...-ПУСК |
| ССФЕ-1Р-ПУСК | ШГВ302021-ПУСК |
| ССФЕ-3ВР-ПУСК | ШГВ362821-ПУСК |
| ССФЕ-4ВР-ПУСК | ШГВ423222-ПУСК |
| ССФЕ-45-ПУСК | ШГВ573931-ПУСК |
| ССФЕ-45В-ПУСК | ШГВ573926-ПУСК |
| ССФЕ-5В-ПУСК | ШГВ654526-ПУСК |

Таблица соответствия наименований для ШГВ-РТЗ

| Предшествующее международное наименование 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-048-72453807-2017 |
|---|--|
| EFD3 | ШГВ-РТЗ |
| EFD3-02 | ШГВ-РТЗ-02 |
| EFD3-04 | ШГВ-РТЗ-04 |
| EFD3-06 | ШГВ-РТЗ-06 |
| EFD3-10 | ШГВ-РТЗ-10 |
| EFD3-16 | ШГВ-РТЗ-16 |
| EFD3-25 | ШГВ-РТЗ-25 |
| EFD3-40 | ШГВ-РТЗ-40 |
| EFD3-63 | ШГВ-РТЗ-63 |
| EFD3-100 | ШГВ-РТЗ-100 |
| EFD3-160 | ШГВ-РТЗ-160 |
| EFD3-200 | ШГВ-РТЗ-200 |
| EFD3-250 | ШГВ-РТЗ-250 |

Таблица соответствия наименований для ПКИВА, ПКИВ

| Предшествующее международное наименование 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 |
|---|--|
| CSE | ПКИВА |
| CSE-L | ПКИВА101008-ЛГВ01 |
| CSE-P | ПКИВА101008-КГВ01 |
| CSE-PEP | ПКИВА101008-КГВ10 |
| CSE-EMR | ПКИВА101008-КГВ07 |
| CSE-EMC | ПКИВА101008-КГВ09 |
| CSE PEA | ПКИВА101008-КГВ01/П |
| CSE PEA-2M | ПКИВА101008-КГВ01/ПМ |
| CSE-1Z | ПКИВА101008-ПГВА13 |
| CSE-1I | нет |
| CSE-2I | ПКИВА101008-ПГВА2И |
| CSE-LL | ПКИВА161008-2ЛГВ01 |
| CSE-PP | ПКИВА161008-2КГВ01 |
| CSE-PL | ПКИВА161008-ЛГВ01-КГВ01 |
| CSE-LLL | ПКИВА211008-3ЛГВ01 |
| CSE-PPP | ПКИВА211008-3КГВ01 |
| CSE-PPL | ПКИВА211008-ЛГВ01-2КГВ01 |
| CSE-PLL | ПКИВА211008-2ЛГВ01-КГВ01 |

| Предшествующее международное наименование 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза 000 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 |
|---|--|
| ССФЕ-01 | ПКИВ |
| ССФЕ-01-PPPP | ПКИВ281818-4КГВ01 |
| ССФЕ-01-PPPEMR | ПКИВ281818-2КГВ01-2КГВ07 |
| ССФЕ-01-LLPEMR | ПКИВ281818-2ЛГВ01-КГВ0-КГВ07 |
| ССФЕ-01-PPPPP | ПКИВ281818-5КГВ01 |
| ССФЕ-01-PPPPPP | ПКИВ281818-6КГВ01 |
| ССФЕ-01-PPPEMRREMR | ПКИВ281818-3КГВ01-3КГВ07 |
| ССФЕ-01-LPPEMR | ПКИВ311109-1ЛГВ01-2КГВ01-1КГВ07 |
| ССФЕ-01-LPPPEMR | ПКИВ311109-1ЛГВ01-3КГВ01-1КГВ07 |
| ССФЕ-01-LPPPEMR | ПКИВ411109-1ЛГВ01-4КГВ01-1КГВ07 |
| ССФЕ-01-LPPPPPEMR | ПКИВ411109-1ЛГВ01-5КГВ01-1КГВ07 |

Таблицы соответствия наименований

Таблица соответствия наименований для ПКИЕ

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 |
|---|--|
| ЩОРВЕ | ПКИЕ |
| ЩОРВЕ111108 | ПКИЕ111109 |
| ЩОРВЕ171108 | ПКИЕ171109 |
| ЩОРВЕ141410 | ПКИЕ141410 |
| ЩОРВЕ202012 | ПКИЕ202012 |
| ЩОРВЕ301410 | ПКИЕ301410 |
| ЩОРВЕ302310 | ПКИЕ302310 |
| ЩОРВЕ302318 | ПКИЕ302318 |
| ЩОРВЕ473018 | ПКИЕ513321 |
| ЩОРВЕ-У623018 | ПКИЕ663221 |
| ЩОРВЕ-У606018 | ПКИЕ626221 |

Таблица соответствия наименований для ПКИЕ-П

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 |
|---|--|
| ЩОРВЕ-КП | ПКИЕ-П |
| ЩОРВЕ-КП141210 | ПКИЕ-П141210 |
| ЩОРВЕ-КП161609 | ПКИЕ-П161609 |
| ЩОРВЕ-КП170809 | ПКИЕ-П170809 |
| ЩОРВЕ-КП221512 | ПКИЕ-П221512 |
| ЩОРВЕ-КП221515 | ПКИЕ-П221515 |
| ЩОРВЕ-КП261812 | ПКИЕ-П261812 |
| ЩОРВЕ-КП302113 | ПКИЕ-П302113 |
| ЩОРВЕ-КП332212 | ПКИЕ-П332212 |
| ЩОРВЕ-КП332215 | ПКИЕ-П332215 |
| ЩОРВЕ-КП363616 | ПКИЕ-П363616 |
| ЩОРВЕ-КП423019 | ПКИЕ-П423019 |
| ЩОРВЕ-КП723616 | ПКИЕ-П723616 |
| ЩОРВЕ-КП723622 | ПКИЕ-П723622 |
| ЩОРВЕ-КП723624 | ПКИЕ-П723624 |

Таблица соответствия наименований для ПКИЕ-Н

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 |
|---|--|
| ЩОРВЕ-С | ПКИЕ-Н |
| ЩОРВЕ-С111109 | ПКИЕ-Н111109 |
| ЩОРВЕ-С171109 | ПКИЕ-Н171109 |
| ЩОРВЕ-С151512 | ПКИЕ-Н151512 |
| ЩОРВЕ-С231815 | ПКИЕ-Н231815 |
| ЩОРВЕ-С232315 | ПКИЕ-Н232315 |
| ЩОРВЕ-С322312 | ПКИЕ-Н322312 |
| ЩОРВЕ-С342315 | ПКИЕ-Н342315 |
| ЩОРВЕ-С343415 | ПКИЕ-Н343415 |
| ЩОРВЕ-С402315 | ПКИЕ-Н402315 |
| ЩОРВЕ-С453415 | ПКИЕ-Н453415 |
| ЩОРВЕ-С534315 | ПКИЕ-Н534315 |

Таблица соответствия наименований для ПГЗ-СИРЕНА1

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 |
|---|--|
| EMHS | ПГЗ-СИРЕНА1 |
| EMHS60/109DB12V | ПГЗ-СИРЕНА1-109-12 DC |
| EMHS60/109DB24V | ПГЗ-СИРЕНА1-109-24 DC |
| EMHS60/109DB115V | ПГЗ-СИРЕНА1-109-115 AC |
| EMHS60/109DB230V | ПГЗ-СИРЕНА1-109-230 AC |
| EMHS60/114DB12V | ПГЗ-СИРЕНА1-114-12 DC |
| EMHS60/114DB24V | ПГЗ-СИРЕНА1-114-24 DC |
| EMHS60/114DB115V | ПГЗ-СИРЕНА1-114-115 AC |
| EMHS60/114DB230V | ПГЗ-СИРЕНА1-114-230 AC |

Таблица соответствия наименований для ПГЗ-РЕВУН32

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 |
|---|--|
| EMHS-12, EMHS-20 | ПГЗ-РЕВУН32 |
| EMHS-12/48VCA | ПГЗ-РЕВУН32-102-12DC |
| EMHS-12/115VCA | ПГЗ-РЕВУН32-106-48AC |
| EMHS-12/230VCA | ПГЗ-РЕВУН32-106-115AC |
| EMHS-12/12/32T | ПГЗ-РЕВУН32-106-230AC |
| EMHS-20/48VCA | ПГЗ-РЕВУН32-112-12DC |
| EMHS-20/115VCA | ПГЗ-РЕВУН32-112-48AC |
| EMHS-20/230VCA | ПГЗ-РЕВУН32-112-115AC |
| EMHS-20/12/32T | ПГЗ-РЕВУН32-112-230AC |

Таблица соответствия наименований для ПГЗ-ПОСТ, ПГЗ-ПОСТ-П, ПГЗ-ПОСТ-Н

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 |
|---|--|
| ЩОРВЕ-Q, ЩОРВЕ-КП-Q, ЩОРВЕ-С-Q | ПГЗ-ПОСТ, ПГЗ-ПОСТ-П, ПГЗ-ПОСТ-Н |
| ЩОРВЕ141410-Q12 | ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01/12DC |
| ЩОРВЕ141410-Q220 | ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01/220AC |
| ЩОРВЕ-КП141210M2-Q12 | ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/12DC |
| ЩОРВЕ-КП141210M2-Q220 | ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/220AC |
| ЩОРВЕ-С151512M2-Q12 | ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/12DC |
| ЩОРВЕ-С151512M2-Q220 | ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/220AC |

Таблица соответствия наименований для ПГС-БС

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.90.20-038-72453807-2017 |
|---|--|
| SA-INDICATOR/INFO | ПГС-БС |
| SA-INDICATOR/INFO/960160 | ПГС-БС960160 |
| SA-INDICATOR/INFO/640160 | ПГС-БС640160 |
| SA-INDICATOR/INFO/320160 | ПГС-БС320160 |

Таблица соответствия наименований для ДВГ-СВЕТ

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 |
|---|--|
| ССА-Н-RELAY | ДВГ-СВЕТ |
| ССА-Н-06-RELAY | ДВГ-СВЕТ-6-11 |
| ССА-Н-25-RELAY | ДВГ-СВЕТ-25-30 |
| ССА-Н-25-RELAY/N | ДВГ-СВЕТ-25-40 |
| ССА-Н-40-RELAY | ДВГ-СВЕТ-40-30 |
| ССА-Н-40-RELAY/N | ДВГ-СВЕТ-40-40 |
| ССА-Н-63-RELAY | ДВГ-СВЕТ-63-30 |
| ССА-Н-63-RELAY/N | ДВГ-СВЕТ-63-40 |

Таблица соответствия наименований для ППГ63, ППГ80

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 |
|---|--|
| EFSCO | ППГ |
| EFSCO-62-ТУ 3400-005-72453807-07 | ППГ-2И63-690АС-ТУ 3400-005-72453807-07 |
| EFSCO-63-ТУ 3400-005-72453807-07 | ППГ-3И63-690АС-ТУ 3400-005-72453807-07 |
| EFSCO-642-ТУ 3400-005-72453807-07 | ППГ-1С63-690АС-ТУ 3400-005-72453807-07 |
| EFSCO-66-ТУ 3400-005-72453807-07 | ППГ-1363-690АС-ТУ 3400-005-72453807-07 |

Таблицы соответствия наименований

Таблица соответствия наименований для ДВГ-КВ

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 |
|---|--|
| PS | ДВГ-КВ |
| PS-E11Z11 | ДВГ-КВ-E11K1 |
| PS-E11X11 | ДВГ-КВ-E11K2 |
| PS-E11Y11 | ДВГ-КВ-E11K3 |
| PS-E11W02 | ДВГ-КВ-E11K4 |
| PS-E11W20 | ДВГ-КВ-E11K5 |
| PS-E12Z11 | ДВГ-КВ-E12K1 |
| PS-E12X11 | ДВГ-КВ-E12K2 |
| PS-E12Y11 | ДВГ-КВ-E12K3 |
| PS-E12W02 | ДВГ-КВ-E12K4 |
| PS-E12W20 | ДВГ-КВ-E12K5 |
| PS-E13Z11 | ДВГ-КВ-E13K1 |
| PS-E13X11 | ДВГ-КВ-E13K2 |
| PS-E13Y11 | ДВГ-КВ-E13K3 |
| PS-E13W02 | ДВГ-КВ-E13K4 |
| PS-E13W20 | ДВГ-КВ-E13K5 |
| PS-E21Z11 | ДВГ-КВ-E21K1 |
| PS-E21X11 | ДВГ-КВ-E21K2 |
| PS-E21Y11 | ДВГ-КВ-E21K3 |
| PS-E21W02 | ДВГ-КВ-E21K4 |
| PS-E21W20 | ДВГ-КВ-E21K5 |
| PS-E22Z11 | ДВГ-КВ-E22K1 |
| PS-E22X11 | ДВГ-КВ-E22K2 |
| PS-E22Y11 | ДВГ-КВ-E22K3 |
| PS-E22W02 | ДВГ-КВ-E22K4 |
| PS-E3_Z11 | ДВГ-КВ-E3_K1 |
| PS-E3_X11 | ДВГ-КВ-E3_K2 |
| PS-E3_Y11 | ДВГ-КВ-E3_K3 |
| PS-E3_W02 | ДВГ-КВ-E3_K4 |
| PS-E3_W20 | ДВГ-КВ-E3_K5 |
| PS-E22W20 | ДВГ-КВ-E22K5 |
| PS-E4_Z11 | ДВГ-КВ-E4_K1 |
| PS-E4_X11 | ДВГ-КВ-E4_K2 |
| PS-E4_Y11 | ДВГ-КВ-E4_K3 |
| PS-E4_W02 | ДВГ-КВ-E4_K4 |
| PS-E4_W20 | ДВГ-КВ-E4_K5 |
| PS-E5_Z11 | ДВГ-КВ-E5_K1 |
| PS-E5_X11 | ДВГ-КВ-E5_K2 |
| PS-E5_Y11 | ДВГ-КВ-E5_K3 |
| PS-E5_W02 | ДВГ-КВ-E5_K4 |
| PS-E5_W20 | ДВГ-КВ-E5_K5 |
| PS-E62Z11 | ДВГ-КВ-E62K1 |
| PS-E62X11 | ДВГ-КВ-E62K2 |
| PS-E62Y11 | ДВГ-КВ-E62K3 |
| PS-E62W02 | ДВГ-КВ-E62K4 |
| PS-E62W20 | ДВГ-КВ-E62K5 |
| PS-E71Z11 | ДВГ-КВ-E71K1 |
| PS-E71X11 | ДВГ-КВ-E71K2 |
| PS-E71Y11 | ДВГ-КВ-E71K3 |
| PS-E71W02 | ДВГ-КВ-E71K4 |
| PS-E71W20 | ДВГ-КВ-E71K5 |
| PS-E73Z11 | ДВГ-КВ-E73K1 |
| PS-E73X11 | ДВГ-КВ-E73K2 |
| PS-E73Y11 | ДВГ-КВ-E73K3 |
| PS-E73W02 | ДВГ-КВ-E73K4 |
| PS-E73W20 | ДВГ-КВ-E73K5 |

Таблица соответствия наименований для разъемов РГМ и вилок ВГМ

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-042-72453807-2017 |
|---|--|
| РУ | РГМ |
| PY216B | РГМ-16-250-2 |
| PY316B | РГМ-16-250-3 |
| PY316R | РГМ-16-415-3 |
| PY232B | РГМ-32-250-2 |
| SPY | ВГМ |
| SPY216B | ВГМ-16-250-2 |
| SPY316B | ВГМ-16-250-3 |
| SPY316R | ВГМ-16-415-3 |
| SPY232B | ВГМ-32-250-2 |
| SPY332B | ВГМ-32-250-3 |
| SPY332R | ВГМ-32-415-3 |
| SPY432B | ВГМ-32-250-4 |
| SPY432R | ВГМ-32-415-4 |

Таблица соответствия наименований для разъемов РГМЕ и вилок ВГМЕ

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-042-72453807-2017 |
|---|--|
| РУ/Р | РГМЕ |
| PY/P-16-250-2 | РГМЕ-16-250-2 |
| PY/P-16-250-3 | РГМЕ-16-250-3 |
| PY/P-32-380-3 | РГМЕ-32-380-3 |
| PY/P-32-380-4 | РГМЕ-32-380-4 |
| SPY/Р | ВГМЕ |
| SPY/P-16-250-2 | ВГМЕ-16-250-2 |
| SPY/P-16-250-3 | ВГМЕ-16-250-3 |
| SPY/P-32-380-3 | ВГМЕ-32-380-3 |
| SPY/P-32-380-4 | ВГМЕ-32-380-4 |

Таблица соответствия наименований для РГМ-У

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-042-72453807-2017 |
|---|--|
| РУ-EXT | РГМ-У |
| PY-EXT-216B | РГМ-У-16-250-2 |
| PY-EXT-316B | РГМ-У-16-250-3 |
| PY-EXT-316R | РГМ-У-16-415-3 |
| PY-EXT-232B | РГМ-У-32-250-2 |
| PY-EXT-332B | РГМ-У-32-250-3 |
| PY-EXT-332R | РГМ-У-32-415-3 |
| PY-EXT-432B | РГМ-У-32-250-4 |
| PY-EXT-432R | РГМ-У-32-415-4 |

Таблица соответствия наименований для СГЖ01-...С

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-006-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.40.39-027-72453807-2017 |
|---|--|
| EV | СГЖ01-...С |
| EVA-4050-1240U | СГЖ01-1240С/Т |
| EVA-4050-2480U | СГЖ01-2480С/Т |
| EVA-4050-3720U | СГЖ01-3720С/Т |
| EVA-4060-6200U | СГЖ01-6200С/Т |
| EVGC-4050-1240U | СГЖ01-1240С/Р |
| EVGC-4050-2480U | СГЖ01-2480С/Р |
| EVGC-4050-3720U | СГЖ01-3720С/Р |
| EVGC-4060-6200U | СГЖ01-6200С/Р |
| EVX-4050-1240U | СГЖ01-1240С/П |
| EVX-4050-2480U | СГЖ01-2480С/П |
| EVX-4050-3720U | СГЖ01-3720С/П |
| EVX-4060-6200U | СГЖ01-6200С/П |
| EVIX-4050-1240U | СГЖ01-1240С/У |
| EVIX-4050-2480U | СГЖ01-2480С/У |
| EVIX-4050-3720U | СГЖ01-3720С/У |
| EVIX-4060-6200U | СГЖ01-6200С/У |

Таблица соответствия наименований для СГЖ01

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-006-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.40.39-027-72453807-2017 |
|---|--|
| EVA | СГЖ01-.../Т |
| EVA-4050 | СГЖ01-95Н/Т |
| EVA-4050-AL | СГЖ01-70Г/Т |
| EVA-4050-AL | СГЖ01-105Г/Т |
| EVA-4050-AL | СГЖ01-140Г/Т |
| EVA-4050-ELS | СГЖ01-15ЛК/Т |
| EVA-4050-LED | СГЖ01-8СЦ/Т |
| EVA-4060-EL | СГЖ01-23ЛК/Т |
| EVA-4060-ELS | СГЖ01-23ЛК/Т |
| EVA-4060-LED | СГЖ01-12СЦ/Т |
| EVA-4070-MIX | СГЖ01-100СМ/Т |
| EVA-4070-MIX | СГЖ01-160СМ/Т |
| EVA-4080-ELS | СГЖ01-42ЛК/Т |
| EVA-4070-EL | СГЖ01-33ЛК/Т |

Таблицы соответствия наименований

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-006-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.40.39-027-72453807-2017 |
|---|--|
| EVX | СГЖ01-.../П |
| EVX-4050 | СГЖ01-95Н/П |
| EVX-4050-AL | СГЖ01-70Г/П |
| EVX-4050-AL | СГЖ01-105Г/П |
| EVX-4050-AL | СГЖ01-140Г/П |
| EVX-4050-ELS | СГЖ01-15ЛК/П |
| EVX-4050-LED | СГЖ01-8СЦ/П |
| EVX-4060-EL | СГЖ01-23ЛК/П |
| EVX-4060-ELS | СГЖ01-23ЛК/П |
| EVX-4060-LED | СГЖ01-12СЦ/П |
| EVX-4070-MIX | СГЖ01-100СМ/П |
| EVX-4070-MIX | СГЖ01-160СМ/П |
| EVX-4080-ELS | СГЖ01-42ЛК/П |
| EVX-4070-EL | СГЖ01-33ЛК/П |

Таблица соответствия наименований для СГЛ01

| Предшествующее наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-006-72453807-07 | Новое наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.40.39-027-72453807-2017 |
|---|--|
| СГЛ01-118/АСМ | СГЛ01-2480С |
| СГЛ01-218/ЛС | |
| СГЛ01-136/ЛС | |
| СГЛ01-218/АСМ | СГЛ01-4960С |
| СГЛ01-236/ЛС | |
| СГЛ01-136/АСМ | |

Таблица соответствия наименований для СГП01

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.40.39-029-72453807-2017 |
|---|--|
| TIGER | СГП01 |
| TIGER-150NA, TIGER-150NAAS | СГП01-150НТ |
| TIGER-250NA, TIGER-250NAAS | СГП01-250НТ |
| TIGER-400NA, TIGER-400NAAS | СГП01-400НТ |
| TIGER-250NA, TIGER-250NAAS | СГП01-250М |
| TIGER-400NA, TIGER-400NAAS | СГП01-400М |

Таблица соответствия наименований для КТГ-ПК

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-048-72453807-2017 |
|---|--|
| CCFE | КТГ-ПК |
| CCFE45B-3020 | КТГ-ПК1 |
| CCFE5B-3020 | КТГ-ПК2 |

Таблица соответствия наименований для ВНГ-1

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 26.70.13-044-72453807-2017 |
|---|--|
| CSP | ВНГ-1 |
| CSP-12 | ВНГ-1-12 |
| CSP-13 | ВНГ-1-13 |

Таблица соответствия наименований для ГТГ-ШКАФ

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-048-72453807-2017 |
|---|--|
| Взрывозащищенные всепогодные настенные утепленные шкафы | |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ | ГТГ-ШКАФ |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-МПЗ-806021 | ГТГ-ШКАФ-М-806021 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-МПЗ-806025 | ГТГ-ШКАФ-М-806025 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-МПЗ-806030 | ГТГ-ШКАФ-М-806030 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-СПЗ-806030 | ГТГ-ШКАФ-Н-806030 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-МПЗ-808030 | ГТГ-ШКАФ-М-808030 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-МПЗ-1006021 | ГТГ-ШКАФ-М-1006021 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-МПЗ-1006025 | ГТГ-ШКАФ-М-1006025 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-МПЗ-1006030 | ГТГ-ШКАФ-М-1006030 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-МПЗ-1008030 | ГТГ-ШКАФ-М-1008030 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-СПЗ-1008030 | ГТГ-ШКАФ-Н-1008030 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-МПЗ-1206021 | ГТГ-ШКАФ-М-1206021 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-МПЗ-1206030 | ГТГ-ШКАФ-М-1206030 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-МПЗ-1208030 | ГТГ-ШКАФ-М-1208030 |
| КШ/ТЕРМО-ВОХ-СПЗ-1208030 | ГТГ-ШКАФ-Н-1208030 |

Таблица соответствия наименований ГТГ-ВК2

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.31-048-72453807-2017 |
|---|--|
| SA-A2CORD | ГТГ-ВК2 |
| SA-A2CORD /SA11 | ГТГ-ВК2-111109 |
| SA-A2CORD /SA14 | ГТГ-ВК2-141410 |
| SA-A2CORD /SA20 | ГТГ-ВК2-171109 |

Таблица соответствия наименований для ЩОРВ

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.40-032-72453807-2017 |
|---|--|
| CCFE | ЩОРВ |
| CCFE-01P | ЩОРВ281811 |
| CCFE-1P | ЩОРВ302021 |
| CCFE-2P | ЩОРВ422221 |
| CCFE-3P | ЩОРВ362827 |
| CCFE-3BP | ЩОРВ362821 |
| CCFE-4P | ЩОРВ423229 |
| CCFE-4BP | ЩОРВ423222 |
| CCFE-45 | ЩОРВ573931 |
| CCFE-45B | ЩОРВ573926 |
| CCFE-5 | ЩОРВ654533 |
| CCFE-5B | ЩОРВ654526 |
| CCFE-55 | ЩОРВ725235 |
| CCFE-55B | ЩОРВ725224 |
| CCFE-6 | ЩОРВ896745 |
| CCFE-6B | ЩОРВ896735 |
| CCFE-7B | ЩОРВ107740 |

Таблица соответствия наименований для переходников АВ

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 |
|---|--|
| ADL | АВ |
| ADL | АВ-...Н...В |
| ADLM | АВ-...В...В |
| ADLB | АВ-...В...Н |
| ADLN | АВ-...Н...Н |

Таблица соответствия наименований для СКВ

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.40-032-72453807-2017 |
|---|--|
| S | СКВ |
| SA-16.1 | СКВ-090N1 |
| SA-26.1 | СКВ-090N2 |
| SA-36.1 | СКВ-090N3 |
| SA-29.1 | СКВ-0144N2 |
| SA-39.1 | СКВ-0144N3 |
| SA-59.1 | СКВ-0144N5 |
| SC-16.1 | СКВ-П90N1 |
| SC-26.1 | СКВ-П90N2 |
| SC-36.1 | СКВ-П90N3 |
| SC-29.1 | СКВ-П144N2 |
| SC-39.1 | СКВ-П144N3 |
| SC-59.1 | СКВ-П144N5 |
| SL-16.1 | СКВ-У90N1 |
| SL-26.1 | СКВ-У90N2 |
| SL-36.1 | СКВ-У90N3 |
| SL-29.1 | СКВ-У144N2 |
| SL-39.1 | СКВ-У144N3 |
| SL-59.1 | СКВ-У144N5 |
| ST-16.1 | СКВ-Т90N1 |
| ST-26.1 | СКВ-Т90N2 |
| ST-36.1 | СКВ-Т90N3 |
| ST-29.1 | СКВ-Т144N2 |

Таблицы соответствия наименований

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.40-032-72453807-2017 |
|---|--|
| S | СКВ |
| ST-39.1 | СКВ-Т144N3 |
| ST-59.1 | СКВ-Т144N5 |
| SX-16.1 | СКВ-К90N1 |
| SX-26.1 | СКВ-К90N2 |
| SX-36.1 | СКВ-К90N3 |
| SX-29.1 | СКВ-К144N2 |
| SX-39.1 | СКВ-К144N3 |
| SX-59.1 | СКВ-К144N5 |
| SFA-16.1 | СКВ-ОС90N1 |
| SFA-26.1 | СКВ-ОС90N2 |
| SFA-36.1 | СКВ-ОС90N3 |
| SFA-29.1 | СКВ-ОС144N2 |
| SFA-39.1 | СКВ-ОС144N3 |
| SFA-59.1 | СКВ-ОС144N5 |

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.12.40-032-72453807-2017 |
|---|--|
| S | СКВ |
| SFC-16.1 | СКВ-ПС90N1 |
| SFC-26.1 | СКВ-ПС90N2 |
| SFC-36.1 | СКВ-ПС90N3 |
| SFC-29.1 | СКВ-ПС144N2 |
| SFC-39.1 | СКВ-ПС144N3 |
| SFC-59.1 | СКВ-ПС144N5 |
| SFL-16.1 | СКВ-УС90N1 |
| SFL-26.1 | СКВ-УС90N2 |
| SFL-36.1 | СКВ-УС90N3 |
| SFL-29.1 | СКВ-УС144N2 |
| SFL-39.1 | СКВ-УС144N3 |
| SFL-59.1 | СКВ-УС144N5 |
| SFT-16.1 | СКВ-ТС90N1 |
| SFT-26.1 | СКВ-ТС90N2 |
| SFT-36.1 | СКВ-ТС90N3 |
| SFT-29.1 | СКВ-ТС144N2 |
| SFT-39.1 | СКВ-ТС144N3 |
| SFT-59.1 | СКВ-ТС144N5 |
| SFX-16.1 | СКВ-КС90N1 |
| SFX-26.1 | СКВ-КС90N2 |
| SFX-36.1 | СКВ-КС90N3 |
| SFX-29.1 | СКВ-КС144N2 |
| SFX-39.1 | СКВ-КС144N3 |
| SFX-59.1 | СКВ-КС144N5 |
| SSC-16.1 | СКВ-ТСГ90N1 |
| SSC-26.1 | СКВ-ТСГ90N2 |
| SSC-36.1 | СКВ-ТСГ90N3 |
| SSC-29.1 | СКВ-ТСГ144N2 |
| SSC-39.1 | СКВ-ТСГ144N3 |
| SSC-59.1 | СКВ-ТСГ144N5 |

Таблица соответствия наименований для МГМ, МГМА

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-007-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 |
|---|--|
| SPH (для ИС) | МГМА-НН...-НН... |
| SPG (для ИС) | МГМА-НН...-НВ... |
| SPZ (для ИС) | МГМА-НВ...-НВ... |
| SPH (для ИВ) | МГМА-НН...-НН... |
| SPG (для ИВ) | МГМА-НН...-НВ... |
| SPZ (для ИВ) | МГМА-НВ...-НВ... |
| SPN | МГМ-НН...-ПН... |
| SPY | МГМ-НВ...-ПН... |
| SPI | МГМ-НН...-ПВ... |
| SPD | МГМ-НВ...-ПВ... |
| SPP | МГМ-ПН...-ПН... |
| SPE | МГМ-ПН...-ПВ... |
| SPT | МГМ-ПВ...-ПВ... |
| SPRN | МГМА-НН...-ПН... |
| SPRY | МГМА-НВ...-ПН... |
| SPRI | МГМА-НН...-ПВ... |
| SPRD | МГМА-НВ...-НВ... |
| SPRP | МГМА-ПВ...-ПН... |
| SPRE | МГМА-ПН...-ПВ... |
| SPRT | МГМА-ПВ...-ПВ... |

Бесплатный телефон горячей линии: 8-800-100-100-4

**Завод
взрывозащищенного
оборудования
ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»**

mail@exd.ru
www.exd.ru
www.горэлтех.рф

Санкт-Петербург: +7 (812) 448-90-90
Москва: +7 (495) 989-80-09
Казань: +7 (843) 231-82-20
Тюмень: +7 (3452) 55-03-55
Хабаровск: +7 (4212) 45-60-28
Алматы: +7 (727) 356-68-06
Минск: +375 (17) 336-96-99



Направления деятельности:

- Производство взрывозащищенного оборудования;
- Производство рудничного оборудования;
- Производство судового оборудования;
- Производство систем автоматизации и системных решений;
- Аудит взрывозащищенного производства;
- Обучение по взрывозащите.

