



2 Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели

Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели

Взрывозащищенные щиты, шкафы управления

Шкафы управления по схеме заказчика ШГВ/ШГВА/ШГЕ



стр. 44

Опросный лист



стр. 46

Щит освещения ШГВ...-СВЕТ (CCFE-X-СВЕТ)



стр. 47

Опросный лист



стр. 51

Силовые высоковольтные щиты УВР



стр. 52

Щиты с автоматическим вводом резерва типа ШГВ...-АВР (CCFE-R)



стр. 54

Источники электропитания, аккумуляторные батареи

Аккумуляторные источники электропитания ШГВ-ИБП (SA-БУФИП)



стр. 56

Взрывозащищенные аккумуляторные батареи ВИП-АКБ (SA-АКБ)



стр. 58

Аккумуляторные источники электропитания ВИП-АИП (CS-EXPL/X-АВТОИП)



стр. 60

Пускатели

Пускатель ШГВ...-ПУСК (CCFE-X-ПУСК)



стр. 61

Опросный лист



стр. 68

Взрывозащищенный инвертор ШГВ...-УПП (CCFE-SOFTSTAR)



стр. 69

Автоматические выключатели

ШГВА-ВА, ШГВА-ДВА, ШГВА-УЗО (ССА-АВТ, ССА-ДИ-ФАВТ, ССА-УЗО)



стр. 72

ШГВА-ВРП (ССА-ВРП) ШГВ-ВРП (CCFE-ВРП)



стр. 76

ШГВ-РТЗ (EFD-3) с функцией тепловой защиты



стр. 80

Комплектующие

Корпуса взрывозащищенные



стр. 349

Элементы управления и индикации



стр. 385

Кабельные вводы Заглушки Переходники



стр. 400

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.



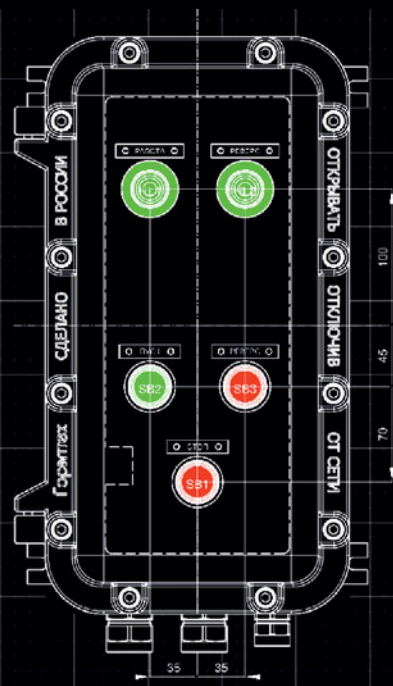
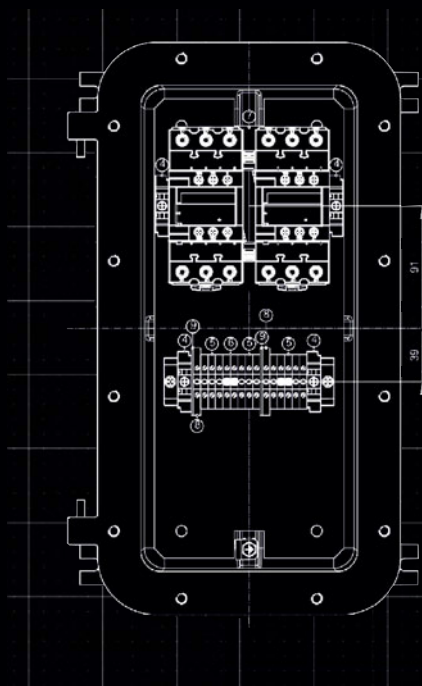
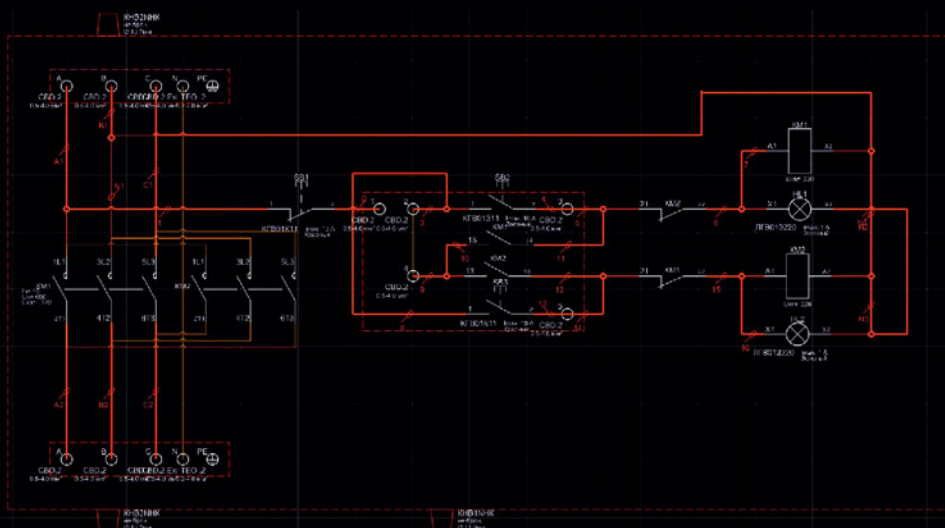
КЛЕММНЫЕ
КОРОБКИ



ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ



ПУСКАТЕЛИ



- Полный цикл производства, начиная от литейной оснастки и до получения готовых изделий.
- Разработка и проектирование изделий различного уровня сложности по индивидуальным схемам заказчика.
- Компьютерная технология проектирования с использованием электрической схемы и трехмерной модели.
- Эргономичный дизайн и большой выбор элементов управления, индикации, контроля и оповещения стандартного исполнения, типового исполнения, а также исполнения по требованию заказчика.
- Испытания изделий на воздействие электрических, климатических и механических факторов.



МАРКИРОВКА

- 1Ex d IIC T6...T5 Gb
- 1Ex d IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex d IIB+H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex d [ia] IIB+H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex d [ib] IIB+H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex d s IIB+H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex d e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex d [ia] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex d [ib] IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T70°C ...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
- PB Ex d [ib] Mb
- PB Ex d [ia] Mb
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.AA87.B.00244
 TC RU C-RU.AA87.B.00576
 TC RU C-RU.MA02.B.00620
 РОСС RU.EX01.B00004
 ОАО «ГАЗПРОМ» № ГО00.RU.1131.H00666
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 RU.OC BCST 048-08.2017
 Морской регистр СТО №17.12770.120
 Морской регистр СТО №17.12694.120
 ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
 ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
 ГОСТ Р 22782.3-77
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, РД 5.2-093-2004
 ГОСТ 24754-2013
 ГОСТ 30852.20-2002
 TP TC 004/2011, TP TC 020/2011

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC (кроме ацетилена), 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;
 Опасные производственные объекты

Максимальное напряжение, В

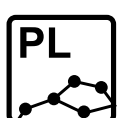
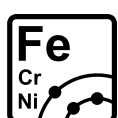
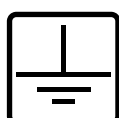
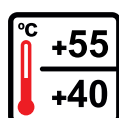
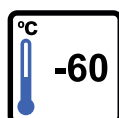
≈250
 ~10000

Максимальная сила тока, А

650; 1500 (для ~1000 В / ≈250 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 |
|--|------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |
| Невзрывозащищенное 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 |

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 (КЗСОС)
- 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. 349 |
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 385 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 400 |



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШГВ, ШГВА, ШГЕ, УВГ (QFM) ПО СХЕМЕ ЗАКАЗЧИКА

Шкафы, щиты управления

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|-------------------------------------|---|----------------------|--------------|
| Назначение | | | | | | | | | |
| Зона установки | <input type="checkbox"/> Зона 0 | <input type="checkbox"/> Зона 1 | <input type="checkbox"/> Зона 2 | <input type="checkbox"/> Исполнение РН | <input type="checkbox"/> Исполнение РВ | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Исполнение РО | | <input type="checkbox"/> Исполнение РП | | <input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____ | | | | |
| Группа и подгруппа газозвушной смеси | <input type="checkbox"/> IIA | <input type="checkbox"/> IIB | <input type="checkbox"/> IIB+H ₂ | <input type="checkbox"/> IIC X | <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 | <input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию) | | <input type="checkbox"/> IP67 | <input type="checkbox"/> IP68 | | | | | |
| Материал корпуса | <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиево-кремниевый сплав | | | <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Полиэстр, армированный стекловолокном | | | <input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием | | | | | |
| Способ установки | <input type="checkbox"/> Крепление на стену | | <input type="checkbox"/> Напольная установка на раме | <input type="checkbox"/> Рама | <input type="checkbox"/> Другое _____ | | | | |
| Предусмотреть установку оборудования (автоматические выключатели, контакторы и др.) | | | | | | | | | |
| Органы операционного управления и индикаторы | | | | | | | | | |
| Размещение КИП | | | | | | | | | |
| 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 |
| | | | A | B | | | | | |
| | <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"/> Морское исполнение /МОРЕ | | | | | |
| | <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"/> Невзрывозащищенное исполнение, температура эксплуатации от -60°С до +80°С /ПРОМ | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Обогрев /ОБОГРЕВ | | | <input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Несущая рама. Скоба крепления, козырек по схеме заказчика /РАМА | | | <input type="checkbox"/> Исполнение для температуры эксплуатации -75°С /ХОЛОД | | | | | | |
| Количество, шт. | | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук | | | | | | | |
| Примечания заказчика | Ограничение габаритов шкафа (если есть): | | | | | | | | |
| | | | _____ X _____ X _____ | | | | | | |
| | | | длина высота глубина | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Контактная информация | Организация: | | | Тел./факс: | | | | | |
| | Почтовый адрес: | | | | | | | | |
| | Контактное лицо: | | | E-mail: | | | | | |



• Щиты освещения ШГВ-СВЕТ 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.

• Высокая стойкость корпусов из алюминиевого сплава к воздействию сероводорода.

• Возможность пломбирования ручек управления щитов освещения.

МАРКИРОВКА

1Ex d IIC T6...T5 Gb X

1Ex d IIB+H₂ T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex d I Mb
PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

TC RU C-RU.AA87.B.00244

POCC RU.EX01.B00004

TC RU C-RU.MЛ02.B.00620

RU.OC BCCT 048-08.2017

Морской регистр СТО №17.12770.120

Морской регистр СТО №17.12694.120

ТУ 3400-005-72453807-07

ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00666

ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

ГОСТ ИЕС 60079-1-2011

ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011

Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ

РД 5.2-093-2004

ГОСТ 30852.20-2002

ГОСТ 24754-2013

ГОСТ 12.2.007.0-75

ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H₂, 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;

Опасные производственные объекты

Номинальное напряжение, В

~380, ~220 (≡220 по согласованию)

Максимальная сила тока, А

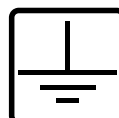
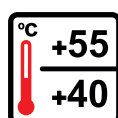
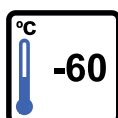
650

Коммутационная износостойкость, циклов

20 000

Климатическое исполнение

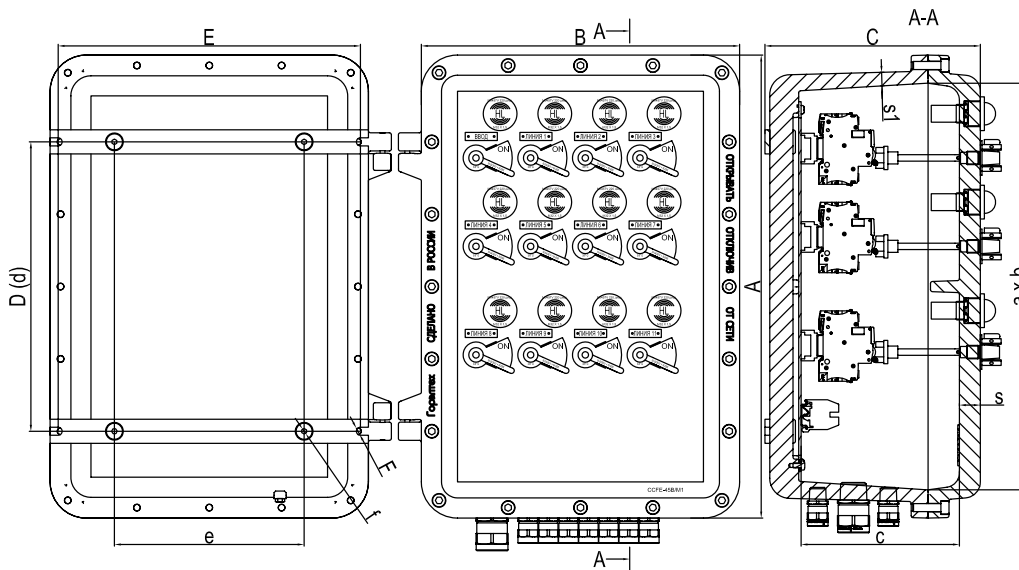
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Материал корпуса высококоррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая литейная сталь | /Н |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |
| Выносной датчик света сумеречного реле | /ДС |
| Несущая рама. Скоба крепления по схеме заказчика. | /РАМА |
| 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. | 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. 385 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 400 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ Х-СВЕТ - Х - Х - Х - Х / Р / Л -... В - Х - Х - Х / Р / Л / Х Х - ТУ 3400-005-72453807-07



Пример заказа: ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1/Р-В-3-63-КОВ3/Р - ТУ 3400-005-72453807-07
 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 Х вместо цифр после названия коробки (ШГВ Х-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.

Таблица соответствия наименований

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 |
|---|--|
| 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 |

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 | | |
|---------------------|--|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----|-----|
| | | | | | | | A | B | C |
| ШГВ-СВЕТ-T31 | ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1/Р/Л-В-КОВ3 | 3 | 1 | 16 | - | - | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-T32 | ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1/Р/Л-В-3-63-КОВ3/Р/Л | 3 | 1 | 16 | 3 | 63 | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-T33 | ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ 1/Р/Л-В-3-25-КОВ2/Р/Л | 3 | 1 | 16 | 3 | 25 | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-T34 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/Р/Л-В-КОВ3 | 6 | 1 | 16 | - | - | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-T35 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/Р/Л-В-3-63-КОВ3/Р/Л | 6 | 1 | 16 | 3 | 63 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-T36 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/Р/Л-В-3-63-КОВ4/Р/Л | 6 | 1 | 16 | 3 | 63 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-T37 | ШГВ573926-СВЕТ-9-1-16-КОВ1/Р/Л-В-3-63-КОВ3/Р/Л | 9 | 1 | 16 | 3 | 63 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-T38 | ШГВ573926-СВЕТ-9-1-16-КОВ1/Р/Л-В-3-63-КОВ4/Р/Л | 9 | 1 | 16 | 3 | 63 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-T39 | ШГВ654526-СВЕТ-12-1-16-КОВ1/Р/Л-В-3-63-КОВ3/Р/Л | 12 | 1 | 16 | 3 | 63 | 650 | 450 | 265 |
| ШГВ-СВЕТ-T40 | ШГВ654526-СВЕТ-12-1-16-КОВ1/Р/Л-В-3-63-КОВ4/Р/Л | 12 | 1 | 16 | 3 | 63 | 650 | 450 | 265 |
| ШГВ-СВЕТ-T41 | ШГВ362821-СВЕТ-1-3-63-КОВ1/Р/Л-В-КОВ3 | 1 | 3 | 63 | - | - | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-T42 | ШГВ362821-СВЕТ-2-3-25-КОВ1/Р/Л-В-КОВ3 | 2 | 3 | 25 | - | - | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-T43 | ШГВ573926-СВЕТ-2-3-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 2 | 3 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-T44 | ШГВ573926-СВЕТ-3-3-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 3 | 3 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-T45 | ШГВ573926-СВЕТ-4-3-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 4 | 3 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-T46 | ШГВ362821-СВЕТ-3-1-25-КОВ1/Р/Л-В-КОВ3 | 3 | 1 | 25 | - | - | 364 | 284 | 215 |
| ШГВ-СВЕТ-T47 | ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 3 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 26 |
| ШГВ-СВЕТ-T48 | ШГВ362821-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-КОВ1/Р/Л-В-КОВ3 | 3 | 1 | 25 | - | - | 364 | 284 | 215 |
| | | 1 | 3 | 25 | - | - | | | |
| ШГВ-СВЕТ-T49 | ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 3 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| | | 1 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-T50 | ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-2-3-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 3 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| | | 2 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-T51 | ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-3-3-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 3 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| | | 3 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-T52 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-КОВ1/Р/Л-В-КОВ3 | 6 | 1 | 25 | - | - | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-T53 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 6 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| ШГВ-СВЕТ-T54 | ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-1-3-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 6 | 1 | 25 | 3 | 100 | 576 | 396 | 268 |
| | | 1 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-T55 | ШГВ654526-СВЕТ-6-1-25-2-3-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 6 | 1 | 25 | 3 | 100 | 650 | 450 | 265 |
| | | 2 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-T56 | ШГВ654526-СВЕТ-9-1-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 9 | 1 | 25 | 3 | 100 | 650 | 450 | 265 |
| ШГВ-СВЕТ-T57 | ШГВ654526-СВЕТ-9-1-25-1-3-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 9 | 1 | 25 | 3 | 100 | 650 | 450 | 265 |
| | | 1 | 3 | 25 | | | | | |
| ШГВ-СВЕТ-T58 | ШГВ654526-СВЕТ-12-1-25-КОВ1/Р/Л-В-3-100-КОВ4/Р/Л | 12 | 1 | 25 | 3 | 100 | 650 | 450 | 265 |




ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ЩИТ ОСВЕЩЕНИЯ ШГВ-СВЕТ (CCFE-X-СВЕТ) ПО СХЕМЕ ЗАКАЗЧИКА

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|---|--|--------------------------|-------------------------------------|--|----------------------|--------------|
| Зона установки | <input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Исполнение РН2 <input type="checkbox"/> Исполнение РВ <input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____ | | | | | | | | |
| Температурный класс | <input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> Т6 | | Температура эксплуатации | Токр от _____ до _____ | | | | | |
| Защита IP | <input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию) | | Группа и подгруппа газовоздушной смеси | <input type="checkbox"/> IIC X <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIB+H ₂ <input type="checkbox"/> IIC | | | | | |
| Материал корпуса | <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиево-кремниевый сплав | | | <input type="checkbox"/> Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая сталь | | | | | |
| Способ установки | <input type="checkbox"/> Крепление на стену <input type="checkbox"/> Напольная установка на раме <input type="checkbox"/> Рама <input type="checkbox"/> Другое _____ | | | | | | | | |
| Характеристики щита освещения | Автоматические выключатели | Входной | Количество, шт. | | | | | | |
| | | | Кол-во полюсов, шт. | | | | | | |
| | | | Номинальный ток, А | | | | | | |
| | | Ручка управления | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | | Световая индикация | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | | Цвет световой индикации | | | | | | | |
| | Отходящий | Количество, шт. | | | | | | | |
| | | Кол-во полюсов, шт. | | | | | | | |
| | | Номинальный ток, А | | | | | | | |
| | | Ручка управления | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | | Световая индикация | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | | Цвет световой индикации | | | | | | | |
| Клеммы (если треб.) | Сечение, мм ² /кол-во, шт. | | | | | | | | |
| | Сечение, мм ² /кол-во, шт. | | | | | | | | |
| | Сечение, мм ² /кол-во, шт. | | | | | | | | |
| Кабельные вводы | Сторона расположения | | | | Кол-во вводов на сторону | Диаметр внешней оболочки кабеля, мм | Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронир. 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"/> | | | | | |
| | <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"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ | | | <input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ | | | <input type="checkbox"/> Обогрев /ОБОГРЕВ | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 | | | <input type="checkbox"/> Выносной датчик света сумеречного реле /ДС | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика /RAL (код) | | | | | | | | |
| Количество щитов освещения, шт | | | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук | | | | | | |
| Примечания заказчика | Ограничение габаритов шкафа (если есть): | | | | | | | | |
| | | | _____ X _____ X _____ | | | | | | |
| Контактная информация | Организация: | | | Тел./факс: | | | | | |
| | Почтовый адрес: | | | | | | | | |
| | Контактное лицо: | | | E-mail: | | | | | |

- Срок службы по поверхности “ВЗРЫВ” более 25 лет.
- Высокая стойкость корпусов ЩОРВ из алюминиевого сплава к воздействию сероводорода.
- Изоляция испытана при температуре -60°C .
- Неокрашенная внутренняя поверхность корпуса обеспечивает повышенную теплопроводность
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Силовые высоковольтные щиты УВР предназначены для коммутации тока высокого напряжения в стационарных электрических линиях.
- Возможность подключения тяжелого кабеля.



МАРКИРОВКА

-  1Ex d IIC T6...T4 Gb X
-  1Ex d IIB+H₂ T6...T4 Gb
-  Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.AA87.B.00244
 RU.OS BCST 048-08.2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ТР ТС 012/2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
 РД 5.2-093-2004
 ГОСТ 12.2.007.0-75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H₂, 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;
 Опасные производственные объекты

Максимальное напряжение, В

~10000

Максимальная сила тока, А

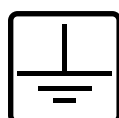
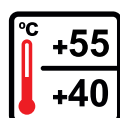
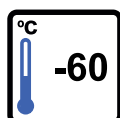
до 600

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Климатическое исполнение

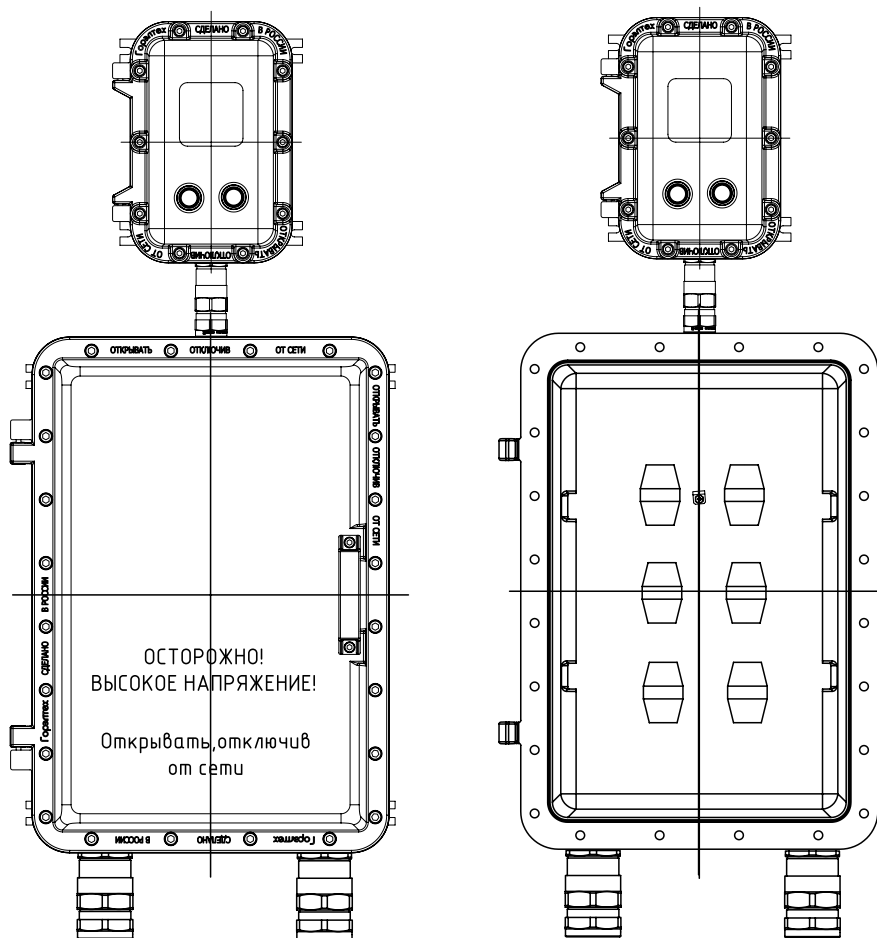
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |
| Изолированная нейтраль | /НЕЙТРАЛЬ |
| Несущая рама. Скоба крепления по схеме заказчика | /РАМА |

ВНЕШНИЙ ВИД ЩИТА



Примечание: щиты высоковольтные изготавливаются со всеми требованиями и пожеланиями заказчика.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ

СМ. СТР. 400

- Количество фидеров и их характеристики (количество фаз, сила тока) определяются в соответствии с требованиями заказчика. Один модуль (на базе корпуса ЩОРВ896746) может содержать до 27-и фидеров, таким образом минимальная комплектация составляет один вводной модуль (с АВР) и два выводных модуля (с фидерами). При увеличении шкафа на один модуль с фидерами ширина увеличивается на 730 мм.

- На взрывозащищенном щите АВР возможно установить дистанционное управление на отходящие линии (установка контакторов или мотор-редукторов).

**МАРКИРОВКА**

1Ex d IIC T6...T5 Gb X

1Ex d IIB+H₂ T6...T5 Gb

1Ex d e IIB T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex d I Mb
PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
TC RU C-RU.AA87.B.00244
РОСС RU.EX01.B00004
RU.OC BCCT 048-08.2017
Морской регистр СТО № 17.12694.120
ТУ 3400-005-72453807-07
ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00666
ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
ГОСТ IEC 60079-1-2011
ГОСТ 30852.8-2002
ТР ТС 012/2011
ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
РД 5.2-093-2004
ГОСТ 12.2.007.0-75
ГОСТ 24754-2013
ГОСТ 30852.20-2002

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Установка**

Категория I по рудничному газу и пыли;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H₂, 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;
Опасные производственные объекты

Максимальное напряжение, В

~1000

Максимальная сила тока, А

400

Максимальное количество фидеров, шт.

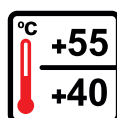
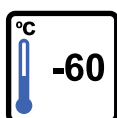
160

Коммутационная износостойкость, циклов

10 000

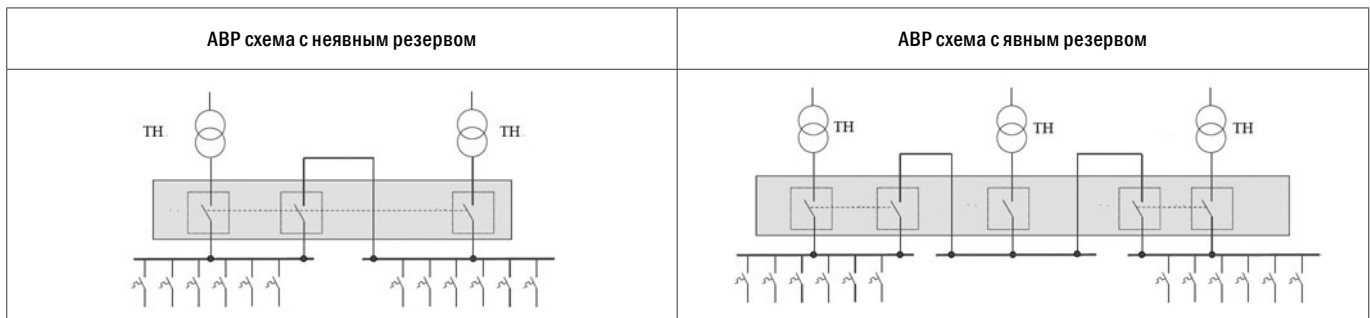
Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)

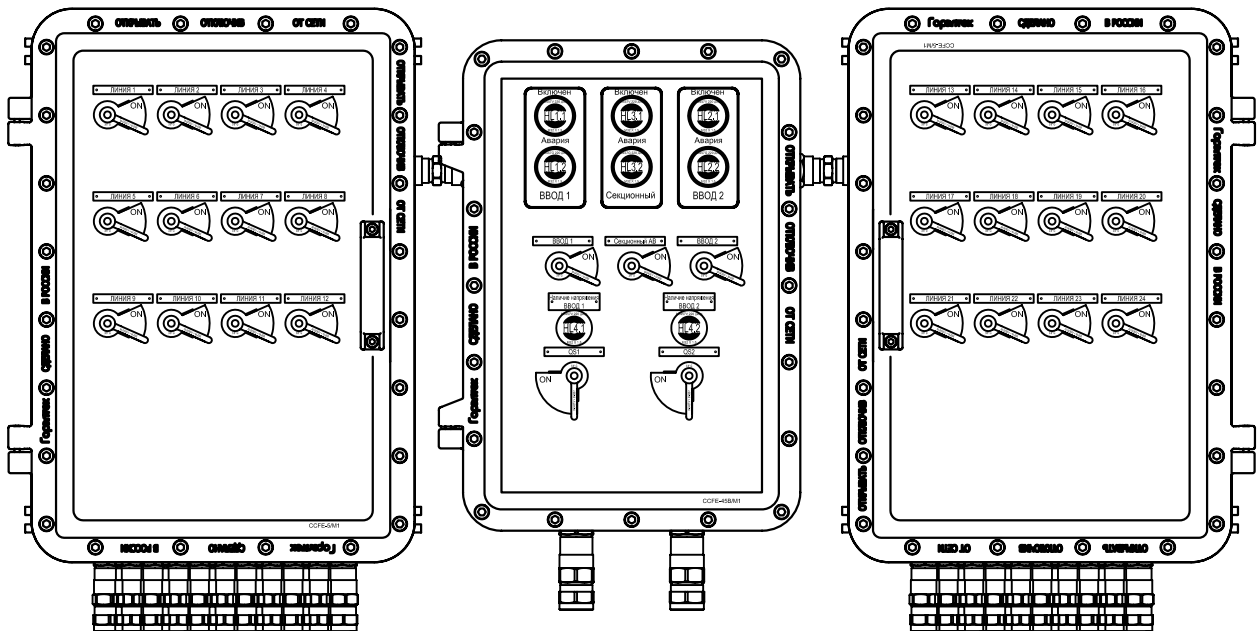


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |
| Схема с явным резервом | /ЯР |
| Схема с неявным резервом | /НР |
| Несущая рама. Скоба крепления по схеме заказчика | /РАМА |



ВНЕШНИЙ ВИД ЩИТА НА 45 ФИДЕРОВ

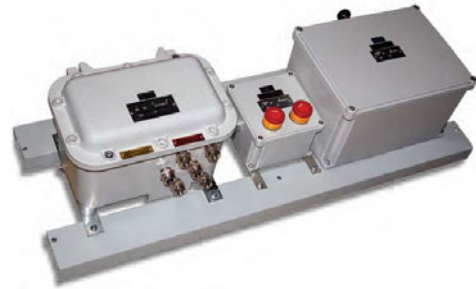


Примечание: щиты управления с АВР изготавливаются со всеми требованиями и пожеланиями заказчика.

Для рудничного взрывозащищенного исполнения используются вводные рудничные клеммные коробки с взрывозащитой вида Exd.

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 385 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 400 |

- Номинальное выходное напряжение 5 В, 12 В, 15 В, 24 В, 36 В, 220 В в одно-, двух-, трех- и четырехканальном исполнении, с различной емкостью аккумуляторной батареи.
- При подключении источника к электрической сети электропитание нагрузки и заряд аккумулятора осуществляются одновременно.
- В случае отключения напряжения в электрической сети, аккумулятор разряжается, обеспечивая бесперебойное электропитание нагрузки.
- Источник может питаться от электрической сети ~220 В или от постоянного источника тока 12 В, 24 В или 36 В.
- Буферное исполнение, в котором аккумулятор постоянно подключен к зарядному устройству, входящему в состав источника.
- Во взрывозащищенных буферных источниках электропитания используются контроллер управления, выполненные по технологии STAR (Switching Technology Advanced Revision).



МАРКИРОВКА

- 1Ex d s IIC T5 Gb (для батареи)
- 1Ex d IIC T6...T4 Gb X (для контроллера)
- 1Ex d IIB+H2 T6...T4 Gb (для контроллера)
- Ex tb IIIC T100°C Db (для батареи)
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db (для контроллера)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

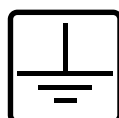
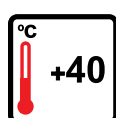
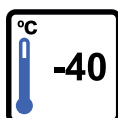
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 ТС RU C-RU.AA87.V.00244
 Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № ГО00.RU.1131.H00666
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ ИЕС 60079-1-2011
 ГОСТ 22782.3-77
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

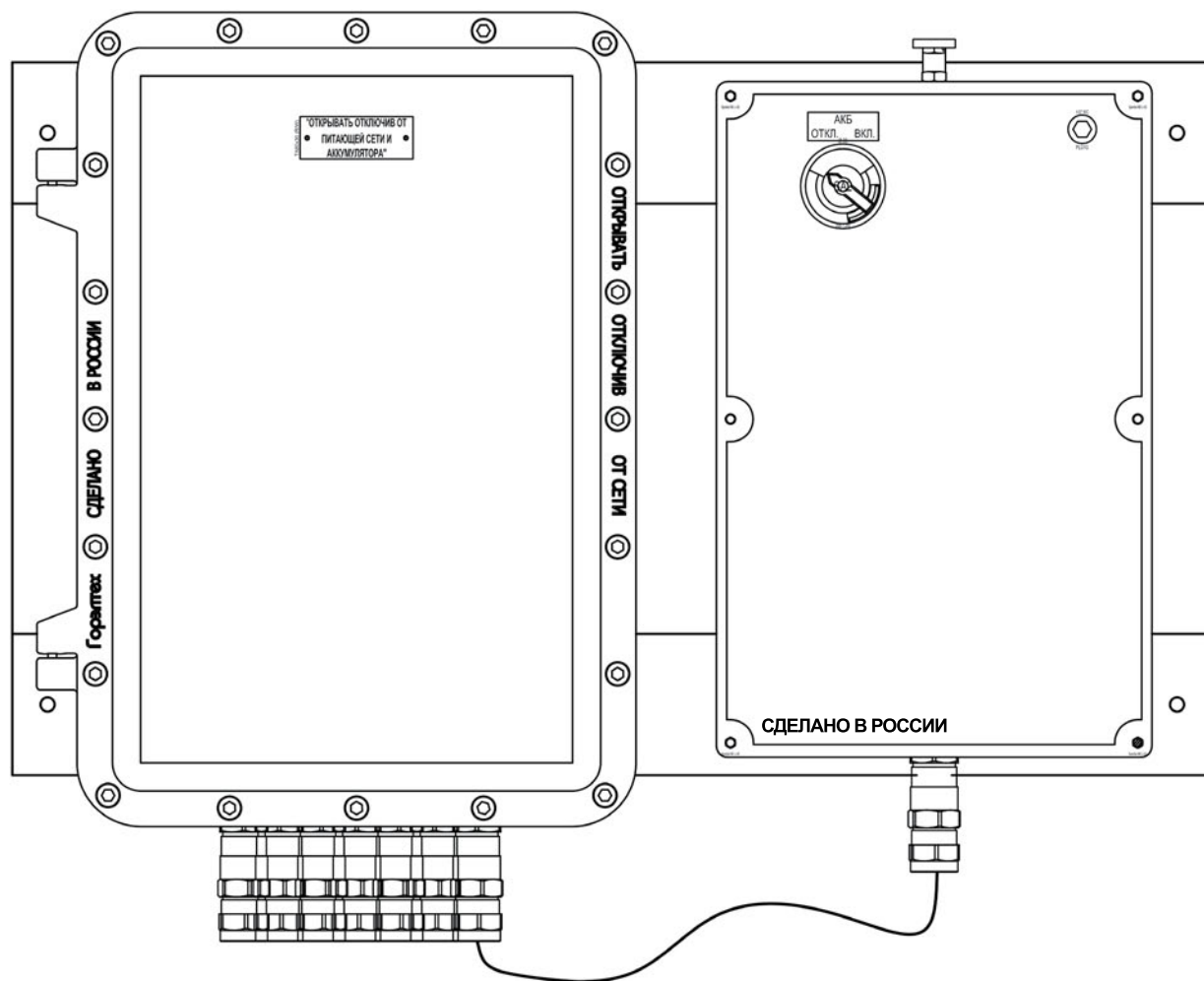
| | |
|--------------------------------------|--|
| Установка | Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Опасные производственные объекты |
| Максимальное напряжение, В | ≠12, ≠24, ≠36, ~220 |
| Выходное напряжение, В | ≠5, ≠12, ≠15, ≠24, ≠36, ~220 |
| Максимальная сила тока АКБ, А | 63 |
| Размещение кабельных вводов | Кабель или кабельные вводы по требованию заказчика |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5) |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |
| Несущая рама. Скоба крепления по схеме заказчика | /РАМА |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (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. 400

- Батарея оснащена предохранителями от короткого замыкания и кнопкой расцепления цепи питания, что позволяет производить монтаж или замену непосредственно во взрывоопасной зоне.
- При комплектации свинцово-кислотной электрохимической системой (SLA), батарея оснащена огнепреградительной системой отвода газов, выделяющихся в процессе работы аккумулятора, и позволяет поддерживать концентрацию водорода на уровне ниже 2%.
- При комплектации свинцово-кислотной электрохимической системой (SLA), аккумуляторные батареи ВИП-АКБ могут быть оснащены электрическим обогревом, подключаемым к внешнему источнику питания.



МАРКИРОВКА

- 1Ex d s IIC T5 Gb
- Ex tb IIIC T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

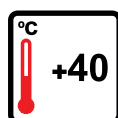
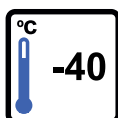
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 ТС RU C-RU.AA87.B.00244
 Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00666
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ 22782.3-77,
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

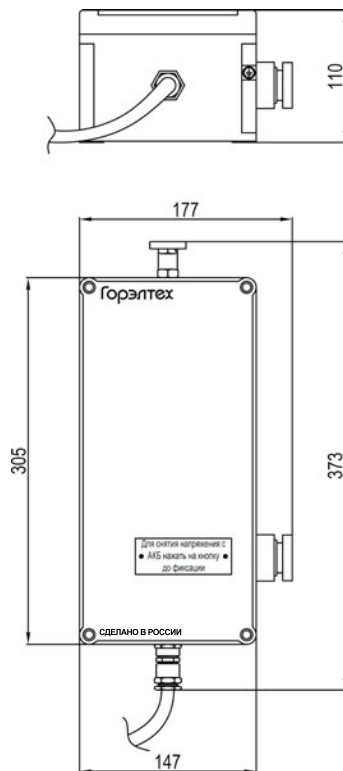
| | |
|--------------------------------------|---|
| Установка | Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль Опасные производственные объекты |
| Напряжение АКБ, В | ~6, ~12, ~24, ~36, ~48 (другое напряжение по согласованию) |
| Максимальная сила тока АКБ, А | 63 |
| Размещение кабельных вводов | Кабель или кабельные вводы по требованию заказчика |
| Крепление корпуса | 4 внешние монтажные точки |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5) |



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| 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 |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ВИП-АКБ 12В 5А



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. 400

- Удобный транспортировочный корпус с ручками и колесиками.
- Источники выпускаются с номинальным выходным напряжением 12 В, 24 В, 36 В, с различной емкостью аккумуляторной батареи.
- Аккумулятор работает в циклическом режиме «заряд-разряд».
- Зарядное устройство может питаться от электрической сети ~220 В, или от постоянного источника тока 12 В, 24 В или 36 В.
- Источник оснащен взрывозащищенным разъемом с разъединителем со взаимной блокировкой. Подключение может производиться во взрывоопасной зоне с помощью вилки ВГМ.



МАРКИРОВКА

- Мобильный корпус ВИП-АИП:
- II Gb
- Аккумуляторная батарея ВИП-АКБ:
- 1Ex d s IIC T5 Gb
- Разъем типа РГМ:
- 1Ex d IIC T5 Gb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.AA87.B.00244
 ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ 22782.3-77
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------------------|--|
| Установка | Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2 Опасные производственные объекты |
| Напряжение питания, В | ~12, ~24, ~36, ~220 |
| Выходное напряжение, В | ~12, ~24, ~36 (другое напряжение по согласованию) |
| Максимальная сила тока АКБ, А | 63 |
| Материал | Ударопрочный полипропилен, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам |
| Размещение разъемов | По спецификации заказчика |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5) |

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ **СМ. СТР. 400**





- Предназначен 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.

МАРКИРОВКА

- 1Ex d IIC T6...T5 Gb X
 1Ex d IIB+H₂ T6...T5 Gb
 Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
 PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 ТС RU C-RU.AA87.B.00244
 РОСС RU.EX01.B00004
 RU.OC BCCT 048-08.2017
 Морской регистр СТО № 17.12693.120
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № ГО00.RU.1131.H00666
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
 РД 5.2-093-2004
 ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ 24754-2013
 ГОСТ 30852.20-2002
 ТР ТС 012/2011

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H₂, 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;
 Опасные производственные объекты

Максимальное напряжение, В

1000

Максимальная сила тока, А

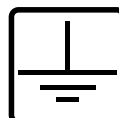
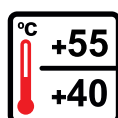
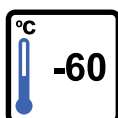
650

Максимальная частота коммутации

3600 коммутационных циклов в час

Климатическое исполнение

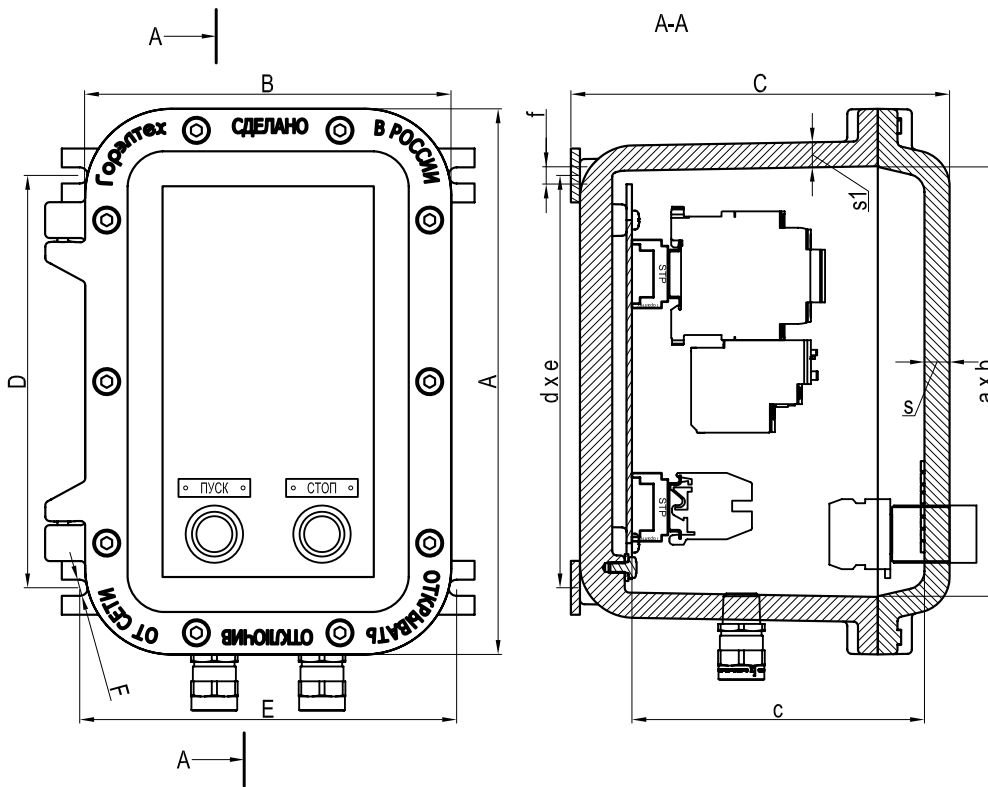
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Материал корпуса из высококоррозионностойкой нержавеющей хромоникелевой литейной стали | /Н |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |
| Плавный пуск | /ПП |
| Дистанционный контроль и управление по локальной сети | /МАС |

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 | 425 | 325 | 226 | 361 | 261 | 163 | 24 | 14 | 350 | 350 | M10 | 350 | 330 | 11 | 20,7 | |
| ШГВ573931-ПУСК | 576 | 396 | 318 | 506 | 329 | 247 | 26 | 20 | 360 | 236 | M10 | 360 | 376 | 11 | 48,1 | |
| ШГВ573926-ПУСК | 576 | 396 | 268 | 506 | 326 | 197 | 26 | 20 | 360 | 236 | M10 | 360 | 376 | 11 | 44,4 | |
| ШГВ654526-ПУСК | 650 | 450 | 265 | 570 | 370 | 150 | 16 | 16 | 550 | 350 | 10 | 550 | 446 | 11 | 51.6 | |

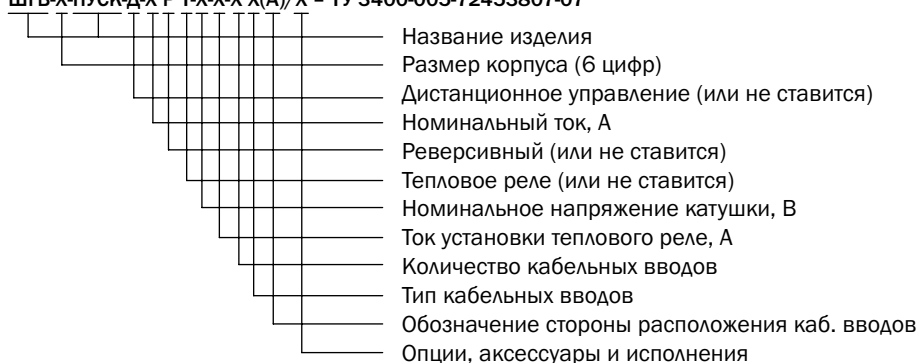
Соответствие взрывозащищенных пускателей разных производителей*

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| 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 3400-005-72453807-07



Пример заказа: **ШГВ302021-ПУСК-9Т-220-8-2КОВ1(Г) – ТУ 3400-005-72453807-07**
 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).

Таблица соответствия наименований

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 |
|---|--|
| 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 |

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 385 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВ-ТН, КНВ-ТВ, КНВ-М, КНВ-З | СМ. СТР. 400 |

| 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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ПУСКАТЕЛЬ ШГВ-ПУСК (СCFE-X-ПУСК)

| Зона установки | <input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Исполнение PH <input type="checkbox"/> Исполнение PB | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|--------------------------|---|--|-------------------------------------|---|----------------------|--------------|-------------------------------------|---|----------------------|--------------|
| | <input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____ | | | | | | | | | | | | | |
| Температурный класс | <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 Температура эксплуатации Токр от _____ до _____ | | | | | | | | | | | | | |
| Защита IP | <input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию) Группа и подгруппа газозвушной смеси <input type="checkbox"/> IIB+H ₂ <input type="checkbox"/> IICX <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> IIIC | | | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | <input type="checkbox"/> Алюминиево-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 | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th rowspan="2">Страна расположения</th> <th colspan="4">Кол-во вводов на сторону</th> <th rowspan="2">Диаметр внешней оболочки кабеля, мм</th> <th rowspan="2">Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля)</th> <th rowspan="2">Тип кабельного ввода</th> <th rowspan="2">Марка кабеля</th> </tr> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </table> | 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 | А | Б | В | Г |
| | 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 |
| | | 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"/> | | | | | | | | | | | |
| 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" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> штук | | | | | | | | | | | | | |
| Примечания заказчика | Ограничение габаритов пускателя (если есть): <div style="text-align: center;"> _____ X _____ X _____ <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; font-size: x-small;"> длина высота глубина </div> </div> | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактная информация | Организация: _____ Тел./факс: _____ | | | | | | | | | | | | | |
| | Почтовый адрес: _____ | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактное лицо: _____ E-mail: _____ | | | | | | | | | | | | | |



- Инверторы ШГВ-УПП подходят для управления приводами насосов, вентиляторов и в других простых приложениях, так и в сложных системах, таких как управление буровым приводом и т.д.

- Инверторы ШГВ-УПП построены по принципу управления тремя фазами. Устройства лишены недостатков пускателей первой и второй групп, не ограничены в диапазоне мощностей и позволяют использовать различные методы пуска и останова: с управлением напряжением, с ограничением тока, а также современной технологией — пуск с контролем момента.

- На базе взрывозащищенного инвертора ШГВ-УПП возможна реализация различных вспомогательных функций инверторов.

- На крышке корпуса ШГВ-УПП по требованию заказчика могут устанавливаться цифровые дисплеи для индикации состояния инвертора, индикационные лампы, ручки, реостаты 1–2 кОм, управляющие переключатели, кнопки аварийной остановки и сброса.

- Предусматривается возможность подключения дополнительного тормозного устройства.

МАРКИРОВКА

1Ex d IIC T4 Gb X

1Ex d IIB+H₂ T4 Gb

Ex tb IIIC T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex d I Mb
PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

ТС RU C-RU.AA87.B.00244

РОСС RU.EX01.B00004

Морской регистр СТО № 17.12694.120

ТУ 3400-005-72453807-07

ОАО «ГАЗПРОМ» № ГО00.RU.1131.H00666

ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

ГОСТ ИЕС 60079-1-2011

ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011

ГОСТ 30852.20-2002

ТР ТС 012/2011

Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ

РД 5.2-093-2004

ГОСТ 12.2.007.0-75

ГОСТ 24754-2013

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H₂, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2;

Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;

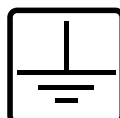
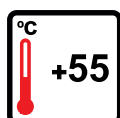
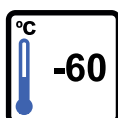
Подземные выработки, неопасные по рудничному газу и угольной пыли;

Объекты, поднадзорные РМРС;

Опасные производственные объекты

Климатическое исполнение

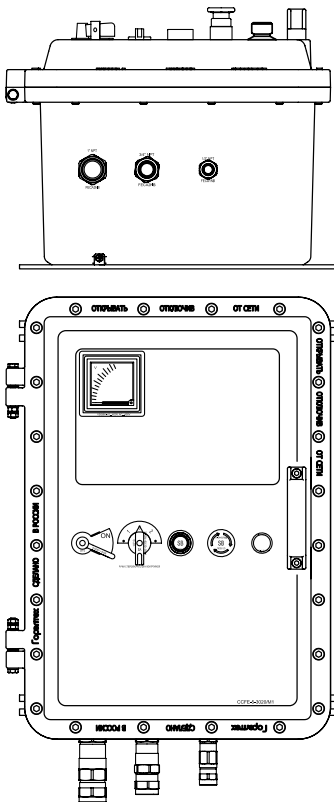
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



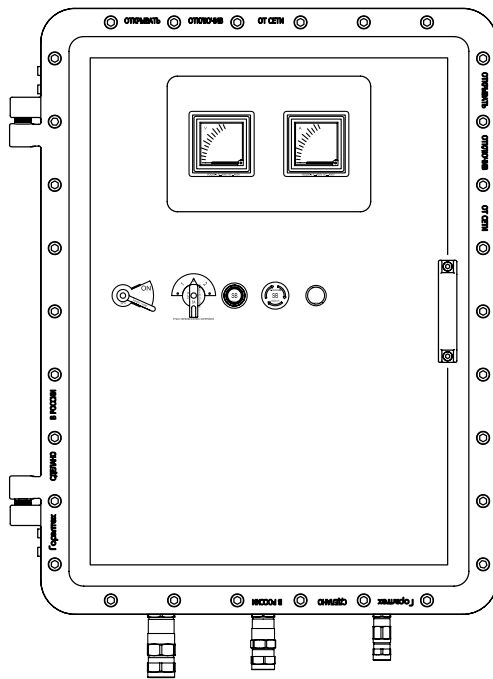
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Материал корпуса из высококоррозионностойкой нержавеющей хромоникелевой литейной стали | /Н |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |
| Дополнительный вводной автоматический выключатель с ручкой управления | /АВТОМАТ |
| Устройство динамического торможения | /ДИНТОР |
| Тормозной резистор | /ТР |
| Входной ВЧ фильтр помех | /ВЧВХ |
| Выходной ВЧ фильтр помех | /ВЧВЫХ |
| Емкостной фильтр для снижения помехи от работы инвертора | /ФИЛЬТР |
| Взрывозащищенный дистанционный пульт управления ДПУ1 | /ПКИВ-ДПУ1 |
| Взрывозащищенный дистанционный пульт управления ДПУ2 | /ПКИВ-ДПУ2 |
| Несущая рама. Скоба крепления по схеме заказчика | /РАМА |

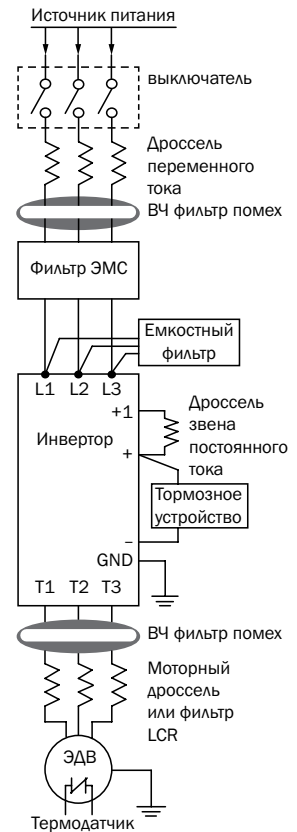
ПРИМЕР ИНВЕРТОРА
ДО 3 кВт ПО СХЕМЕ ЗАКАЗЧИКА



ПРИМЕР ИНВЕРТОРА
ДО 10 кВт ПО СХЕМЕ ЗАКАЗЧИКА



ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА РАБОТЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-УПП – X – X / X – ТУ 3400-005-72453807-07

- Название изделия
- Мощность двигателя, кВт
- Количество, типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

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 3400-005-72453807-07.

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. 385 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 400 |

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.



МАРКИРОВКА

- Ex 1Ex d IIC T6...T5 Gb
- Ex Ex tb IIIC T85°C ...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex PB Ex d I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.AA87.B.00244
 RU.OC BCCT 048-08.2017
 Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00666
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

НОРМЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.20-2002
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
 РД 5.2-093-2004

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;
 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;
 Опасные производственные объекты

Максимальное напряжение, В

~1000 / =250

Максимальная сила тока, А

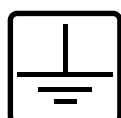
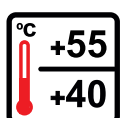
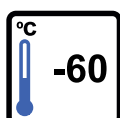
160

Масса, кг

4

Климатическое исполнение

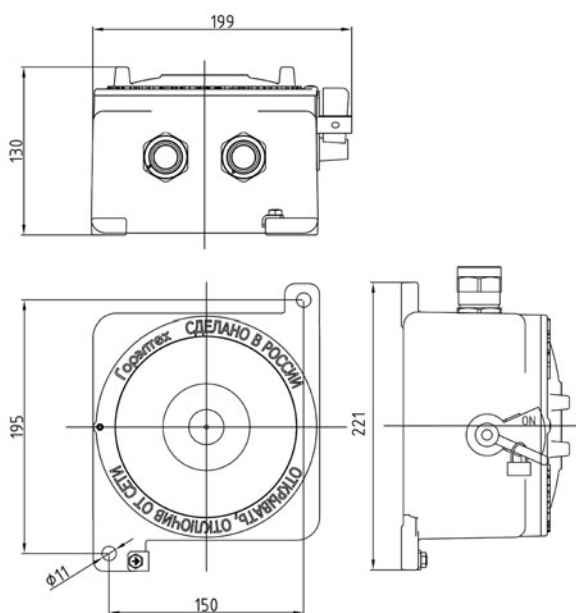
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



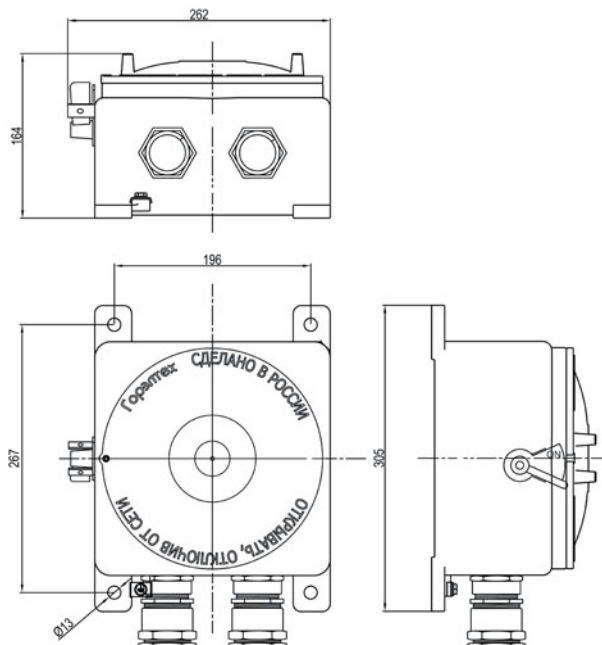
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|----------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДКУВ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| 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



Для рудничного взрывозащищенного исполнения используются вводные рудничные клеммные коробки с взрывозащитой вида Exd.

*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.

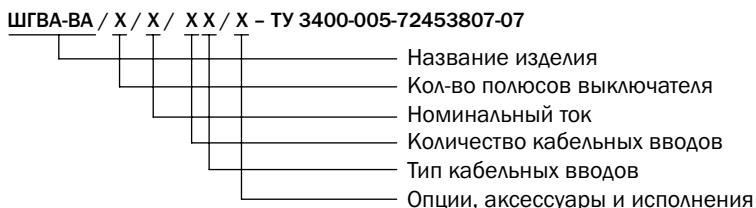
Для ШГВА-УЗО требуется установка вводного корпуса с переходными клеммами, в случае использования кабелей с жилами сечением более:

- 35 мм² для модульных дифференциальных выключателей нагрузки 25 – 100 А.

Типовые устройства защитного отключения ШГВА-УЗО

| Маркировка для заказа | Описание |
|-----------------------|---|
| ШГВА-УЗО -2-25-30 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{ном} = 25 \text{ A}$, $I_{утечки} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-25-300 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{ном} = 25 \text{ A}$, $I_{утечки} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-40-30 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{ном} = 40 \text{ A}$, $I_{утечки} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-40-100 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{ном} = 40 \text{ A}$, $I_{утечки} = 100 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-40-300 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{ном} = 40 \text{ A}$, $I_{утечки} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-63-30 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{ном} = 63 \text{ A}$, $I_{утечки} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-63-300 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{ном} = 63 \text{ A}$, $I_{утечки} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-80-300 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{ном} = 80 \text{ A}$, $I_{утечки} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -2-100-300 | Устройство защитного отключения 2 полюса, $I_{ном} = 100 \text{ A}$, $I_{утечки} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-25-30 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 25 \text{ A}$, $I_{утечки} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-25-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 25 \text{ A}$, $I_{утечки} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-40-30 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 40 \text{ A}$, $I_{утечки} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-40-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 40 \text{ A}$, $I_{утечки} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-63-30 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 63 \text{ A}$, $I_{утечки} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-63-100 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 63 \text{ A}$, $I_{утечки} = 100 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-63-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 63 \text{ A}$, $I_{утечки} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-80-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 80 \text{ A}$, $I_{утечки} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-100-30 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 100 \text{ A}$, $I_{утечки} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-100-100 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 100 \text{ A}$, $I_{утечки} = 100 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-100-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 100 \text{ A}$, $I_{утечки} = 300 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-125-30 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 125 \text{ A}$, $I_{утечки} = 30 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-125-100 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 125 \text{ A}$, $I_{утечки} = 100 \text{ mA}$ |
| ШГВА-УЗО -4-125-300 | Устройство защитного отключения 4 полюса, $I_{ном} = 125 \text{ A}$, $I_{утечки} = 300 \text{ mA}$ |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ШГВА-ВА-2-16-2КНВ2(Г) - ТУ 3400-005-72453807-07
 Устройство ШГВА-ВА, укомплектованное:
 - 2-полюсным автоматическим выключателем на 16 А с ручкой управления
 - 2-мя кабельными вводами под небронированный кабель КНВ2 (d = 12-17 мм)

| | |
|--|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 385 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ | СМ. СТР. 400 |

- Устройства предназначены для коммутации защитного отключения и защиты нагрузки от сверхтока в низковольтных цепях во взрывоопасных зонах.
- Возможность пломбирования ручки управления.



МАРКИРОВКА

- 1Ex d IIC T6...T5 Gb X
- 1Ex d IIB + H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex d IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
- Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
- PB Ex d I Mb X
PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.AA87.B.00244
 РОСС RU.EX01.B00004
 RU.OC BCCT 048-08.2017
 Морской регистр СТО № 17.12694.120
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № ГО00.RU.1131.H00666
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

НОРМЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ ИЕС 60079-1-2011
 ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011
 ГОСТ 30852.20-2002
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
 РД 5.2-093-2004
 ГОСТ 24754-2013
 ТР ТС 012/2011

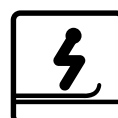
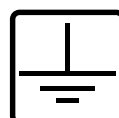
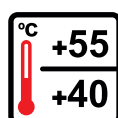
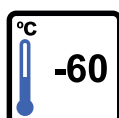
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H₂, IIC (кроме ацетилена), 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;
 Опасные производственные объекты

Климатическое исполнение

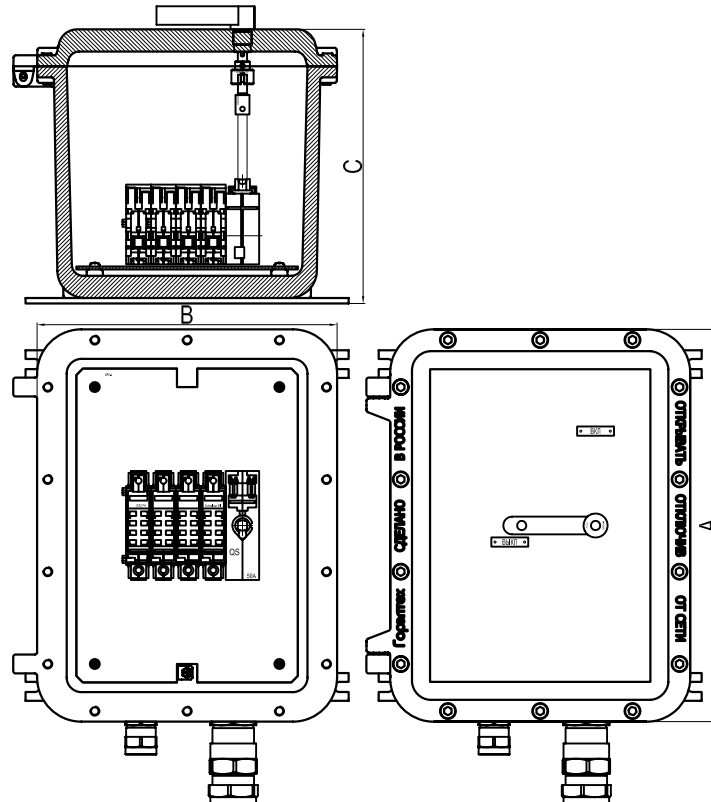
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Антиконденсатное покрытие | /АП |
| Дренажное устройство для слива конденсата | /ДУВ |
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| 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) | | |
|---------------------|----------------|--------------------|----------------------------|--|-----|-----|
| | | | | А | В | С |
| 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 | Л... | 891 | 671 | 455 |
| ШГВ-ВРП-4П-400-... | 4 | 400 | Л... | 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 |

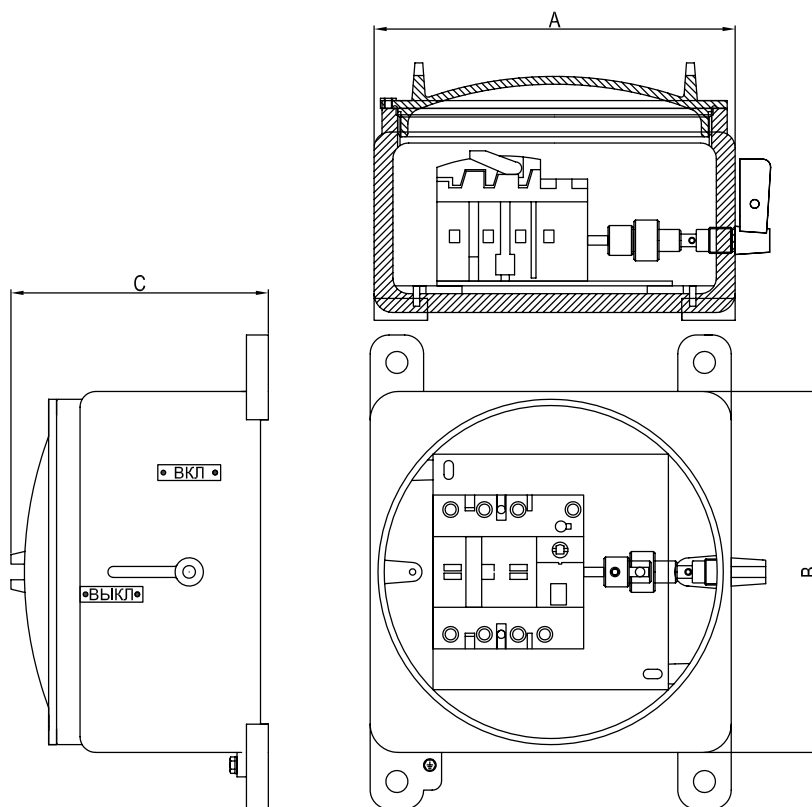
Элементы управления и индикации

СМ. СТР. 385

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 400

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 |

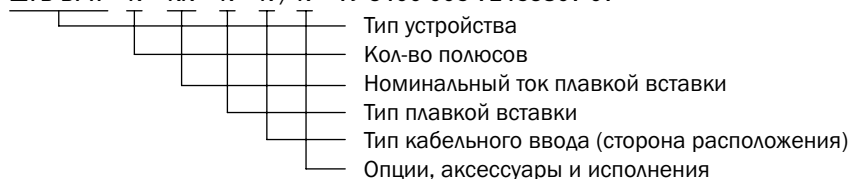
Плавкие вставки к выключателям-разъединителям-предохранителям

| Типоразмер и тип плавких вставок | Номинальное напряжение (В) | Номинальный ток (А) | Защита от | |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|------------|
| | | | короткое замыкание | перегрузка |
| 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 |
| C... (цилиндрический 10x38) | ~400 | 16 | CA16 | CN16 |
| | | 20 | CA20 | CN20 |
| | | 25 | CA25 | CN25 |
| | | 32 | CA32 | CN32 |

| Типоразмер и тип плавких вставок | Номинальное напряжение (В) | Номинальный ток (А) | Защита от | |
|---|-----------------------------|---------------------|--------------------|------------|
| | | | короткое замыкание | перегрузка |
| Е... (цилиндрический 14x51) | ~690 | 0,25 | EA002 | — |
| | | 0,5 | EA005 | — |
| | ~ 500 | 1 | EA01 | — |
| | | 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 |
| | 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 |
| | | 50 | GA1051 | GN1051 |
| G... (призматические с ножевыми контактами) | ~ 500 | 63 | GA1061 | GN1061 |
| | | 80 | GA1081 | GN1081 |
| | | 100 | GA1101 | GN1101 |
| | | 125 | GA1121 | GN1121 |
| | | 160 | GA1161 | GN1161 |
| H... (призматические с ножевыми контактами) | ~ 500 | 160 | HA1161 | HN1161 |
| | | 200 | HA1201 | HN1201 |
| | | 250 | HA1251 | HN1251 |
| J... (призматические с ножевыми контактами) | ~ 500 | 250 | JA1251 | JN1251 |
| | | 315 | JA1311 | JN1311 |
| | | 400 | JA1401 | JN1401 |
| K... (призматические с ножевыми контактами) | ~ 500 | 400 | KA1401 | — |
| | | 500 | KA1501 | KN1501 |
| | | 630 | KA1631 | KN1631 |
| L... (призматические с ножевыми контактами) | ~ 500 | 630 | LA1631 | — |
| | | 800 | LA1801 | LN1801 |
| | | 1000 | LA1101 | LN1101 |
| | ~ 400 | 1250 | LA1251 | LN1251 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-ВРП - X - XX - X - X / X - ТУ 3400-005-72453807-07



Пример заказа: ШГВ-ВРП-ЗП-250-НА1201-1КОВ4(Б)-1КНВ5(Г) - ТУ 3400-005-72453807-07.

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.

- Трехполюсные автоматические выключатели с функцией тепловой защиты серии ШГВ-РТЗ используются для контроля, управления и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей различных технологических установок.
- Высокая стойкость корпусов из алюминиевого сплава к воздействию сероводорода.
- Модульный электромагнитный выключатель с функцией ручного регулирования установки тока тепловой защиты, обладающий более высококачественными изоляционными материалами, что позволяет исключить перегрев и дальнейшую неисправность электрических компонентов.
- Удобная ручка управления на крышке корпуса, позволяющая работать в перчатках на улице при низких температурах. Возможность установить на ручку управления пломбу или замок для защиты от несанкционированного использования.



МАРКИРОВКА

- 1Ex d IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex d IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.AA87.B.00244
 RU.OC BCST 048-08.2017
 Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H00666
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

НОРМЫ

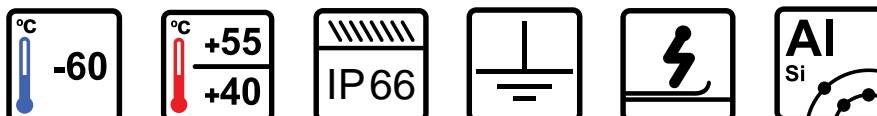
ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, РД 5.2-093-2004

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

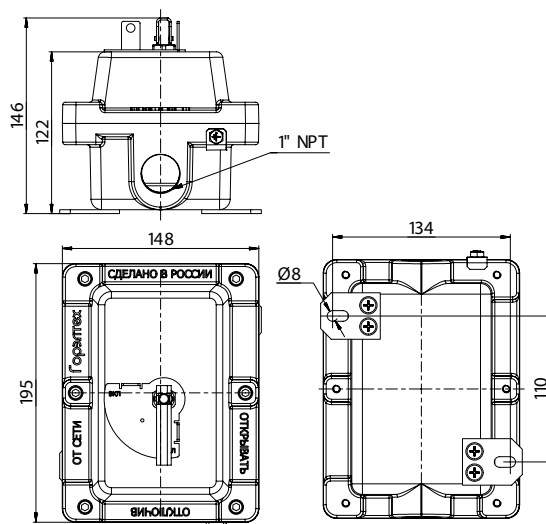
| | |
|---|--|
| Установка | Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H ₂ , IIC (кроме ацетилена); зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Опасные производственные объекты |
| Максимальное напряжение, В | ~1000 / ~250 |
| Номинальный ток, А | до 25 |
| Масса, кг | 4 |
| Резьба на присоединительных отверстиях | Трубная коническая ГОСТ 6211-81 |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5) |

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|--|----------------|
| Исполнение для тропиков с защитой от насекомых | /ТЕРМИТЫ |
| Сейсмостойкое исполнение | /МШК-64 |
| Приемка заказчика | /ПРИЕМКА |
| Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика | /RAL (код) |
| Внутренняя теплоизоляция | /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ |
| Обогрев | /ОБОГРЕВ |



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

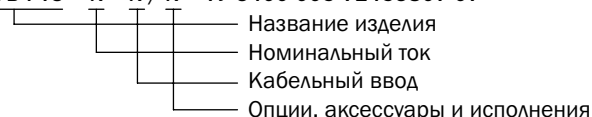


Требуется установка вводного корпуса с переходными клеммами, в случае использования кабелей с жилами сечением более: - 6 мм² для автоматических выключателей защиты двигателей 0,1 – 32 А.

| Типоразмер | Отключаемый ток КЗ, А | Номинальный ток, А | Уставка тока 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 3400-005-72453807-07



Пример заказа: ШГВ-РТЗ-06-1КНВ2(Г) – ТУ 3400-005-72453807-07.

Автоматический выключатель с функцией тепловой защиты серии ШГВ-РТЗ на номинальный ток 0,6 А, укомплектованный кабельным вводом под небронированный кабель КНВ2.

Таблица соответствия наименований

| Предшествующее международное наименование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 | Наименование Таможенного Союза ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07 |
|---|--|
| 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 |

| | |
|---|--------------|
| Элементы управления и индикации | СМ. СТР. 385 |
| Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВ-ТН, КНВ-ТВ, КНВ-М, КНВ-З | СМ. СТР. 400 |