



Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели

Взрывозащищенные щиты, шкафы управления

Шкафы управления по схеме заказчика ШГВ/ШГВА



стр. 179

Опросный лист



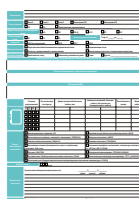
стр. 181

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



стр. 183

Опросный лист



стр. 187

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



стр. 188

Двусторонние шкафы на базе корпуса «ХАЛК» (NEW)



стр. 190

Источники электропитания, аккумуляторные батареи

Буферные источники электропитания ШГВ-ИБП (SA-БУФИП)



стр. 192

Источник бесперебойного питания ШГВА-ИБП



стр. 194

Взрывозащищенные аккумуляторные батареи ВИП-АКБ (SA-АКБ)



стр. 196

Пускатели

Пускатель ШГВ...ПУСК (CCFE-X-ПУСК)



стр. 199

Опросный лист



стр. 202

Автоматические выключатели

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



стр. 203

ШГВА-ВРП (ССА-ВРП) ШГВ-ВРП (CCFE-ВРП)



стр. 207

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



стр. 211

Комплектующие

Элементы управления и индикации



стр. 530

Кабельные вводы Заглушки Переходники



стр. 547

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ШГ-ПЧ

ФУНКЦИОНАЛ

обеспечивает плавный пуск и регулирует скорость. Предотвращает скачки пускового тока, а также защищает от короткого замыкания и перегрева. Обеспечивает длительную и надежную работу электродвигателя

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- приводы насосов
- приводы вентиляторов
- приводы грузоподъемных механизмов и конвейеров

ПРЕИМУЩЕСТВА

- возможность установки в зоне EX
- непрерывный мониторинг параметров и визуальный контроль технологических процессов
- мощность до 75 кВт
- векторное управление



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ШКАФЫ СЕРИИ ШГЕ-ВН ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Предназначены для соединения и разветвления силовых кабелей с медными жилами в сетях переменного тока.

для напряжения до 10 кВ без оптической секции:

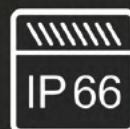
1Ex eb IIC T4 Gb X
1Ex eb mb IIC T4 Gb X
1Ex mb op pr sb IIC T4 Gb X
1Ex op pr sb IIC T4 Gb X

для напряжения до 15 кВ без оптической секции:

2Ex ec IIC T4 Gc X
2Ex ec mb IIC T4 Gc X
2Ex ec op pr IIC T4 Gc X
1Ex sb IIC T4 Gb X

для напряжения до 20 кВ и 35 кВ с оптической секцией:

1Ex mb sb IIC T4 Gb X
1Ex eb mb op pr IIC T4 Gb X
1Ex eb op pr IIC T4 Gb X
2Ex ec mb op pr IIC T4 Gc X





- Разработка, проектирование и изготовление изделий различного уровня сложности по индивидуальным схемам заказчика.
- Проектирование с использованием выполнения электрической схемы и трехмерной модели оборудования.
- Материалы корпуса на выбор заказчика.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08/IK10).
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- 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
 IECEx CCVE 19.0007X
 EESF 19 ATEX 073X
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00366/21
 RU.OC BCST 0182-12.2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

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; Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

- Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав (ШГВ).
- Нержавеющая сталь устойчивая к щелочи, каплям соляной и серной кислоты (ШГВ-НТ).
- Малоуглеродистая сталь (ШГВ-МТ).

Температура окружающей среды, °C

-60...+85 (в зависимости от комплектации устройства)

Максимальное напряжение, В

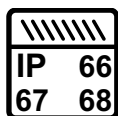
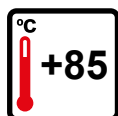
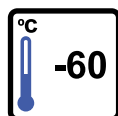
≈250
 ~1000

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	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП	Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ	Невзрывозащищённое исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ	Несущая рама. Скоба крепления, козырек по схеме заказчика	/РАМА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)	Рудничное нормальное исполнение	/РН
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	Замок на крышку	/ЗАМОК
Обогрев	/ОБОГРЕВ		
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА		

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 (РПЩ)
- 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 воздухоудовкой (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 телекоммутационный (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

Новые возможности для проектирования взрывозащищённых щитов освещения:

- автоматически конфигурирует щиты освещения по типовым схемам, исходя из требуемых характеристик;
- возможность выбора различных комбинаций установки защитных устройств;
- осуществляет автоматический подбор клемм и кабельных вводов по параметрам кабеля;
- имеется возможность установки ручек управления и индикации для всех защитных коммутационных устройств;
- создает подробный чертеж с габаритными размерами, принципиальной схемой и спецификацией.



КЛЕММНЫЕ
КОРОБКИ



ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ



ПУСКАТЕЛИ



ГИБКИЕ
МАТАЛЛУРУКАВА



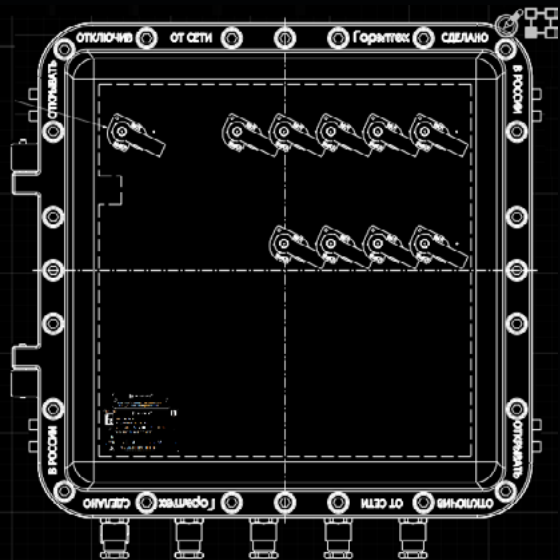
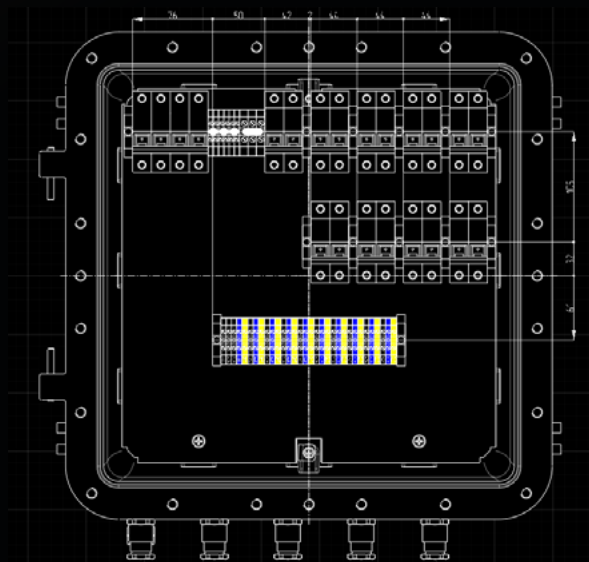
СВЕТОЗВУКОВЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ



КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ
И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЩИТЫ
ОСВЕЩЕНИЯ





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

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 IECEx CCVE 19.0007X
 EESF 19 ATEX 073X
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 RU.OC BCST 0182-12.2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- 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.
- Возможность управления с помощью сумеречного реле ДВГ-СВЕТ.
- Возможность пломбирования ручек управления щитов освещения.
- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым 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

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к соляному туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к соевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный (по умолчанию)
 Нержавеющая сталь устойчивая к щелочи, каплям соляной и серной кислоты (/H)

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (в зависимости от комплектации устройства)

Номинальное напряжение, В

~380, ~220 (≠220 по согласованию)

Максимальная сила тока, А

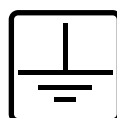
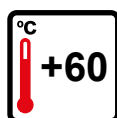
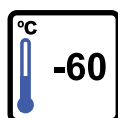
650

Коммутационная износостойкость, циклов

20 000

Климатическое исполнение

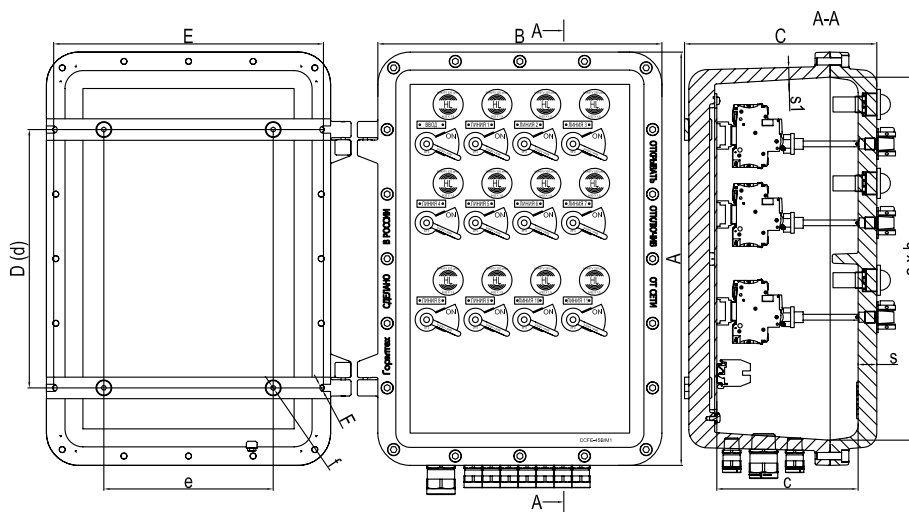
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



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
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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. 530
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 547

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
	Типоразмер корпуса
	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-КОВ1МНК(А)/У-В-3-63-КОВ3МНК(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 КОВ1МНК
 1 вводным автоматическим выключателем 3п. 63 А с ручкой управления на корпусе
 1 кабельным вводом под бронированный кабель типа КОВ1МНК

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 нижнюю границу температуры эксплуатации.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ЩИТ ОСВЕЩЕНИЯ ШГВ-СВЕТ (СФЕ-Х-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 _____					
	<input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию)	Группа и подгруппа газоз-воздушной смеси	<input type="checkbox"/> IIC (без ацетилена) <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIB+H ₂ <input type="checkbox"/> IIIC					
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый 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	Страна 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
	<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:					

Шкафы, щиты управления



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

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0182-12.2023
 ОГН4.RU.1104.B01534
 EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00355/21
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- 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 соляному туману.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Широкий типоразмерный ряд.

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 соляному 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 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

~1000

Максимальная сила тока, А

400

Максимальное количество фидеров, шт.

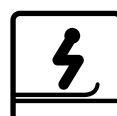
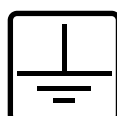
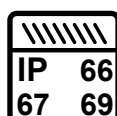
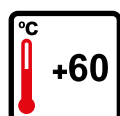
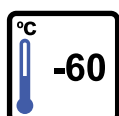
160

Коммутационная износостойкость, циклов

10 000

Климатическое исполнение

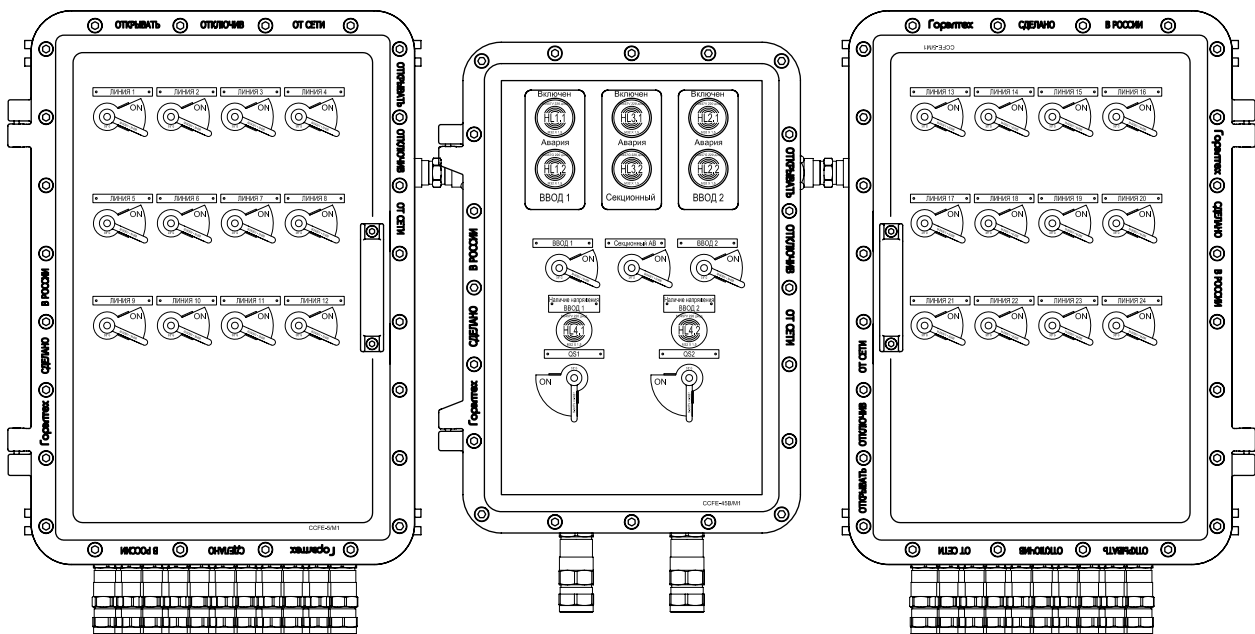
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



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
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ВНЕШНИЙ ВИД ЩИТА НА 45 ФИДЕРОВ



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

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 530
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 547



- 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 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°C...T135°C Db
- Ex db IIB Gb U
- Ex db IIB+H2 Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00096/23
 EAЭС RU C-RU.AБ53.В.00355/21
 RU.OC BCCT 0182-12.2023
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00366/21
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIB+H2, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
 Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

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

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание 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, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
 -60...+60 (для исполнения RH1/RH2)
 -60...+150 (для Ex-компонентов)

Максимальное напряжение, В

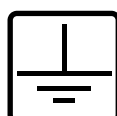
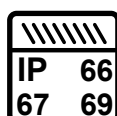
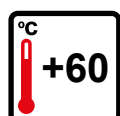
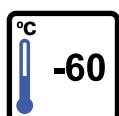
≈250, ~1000

Максимальная сила тока, А

1500

Климатическое исполнение

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



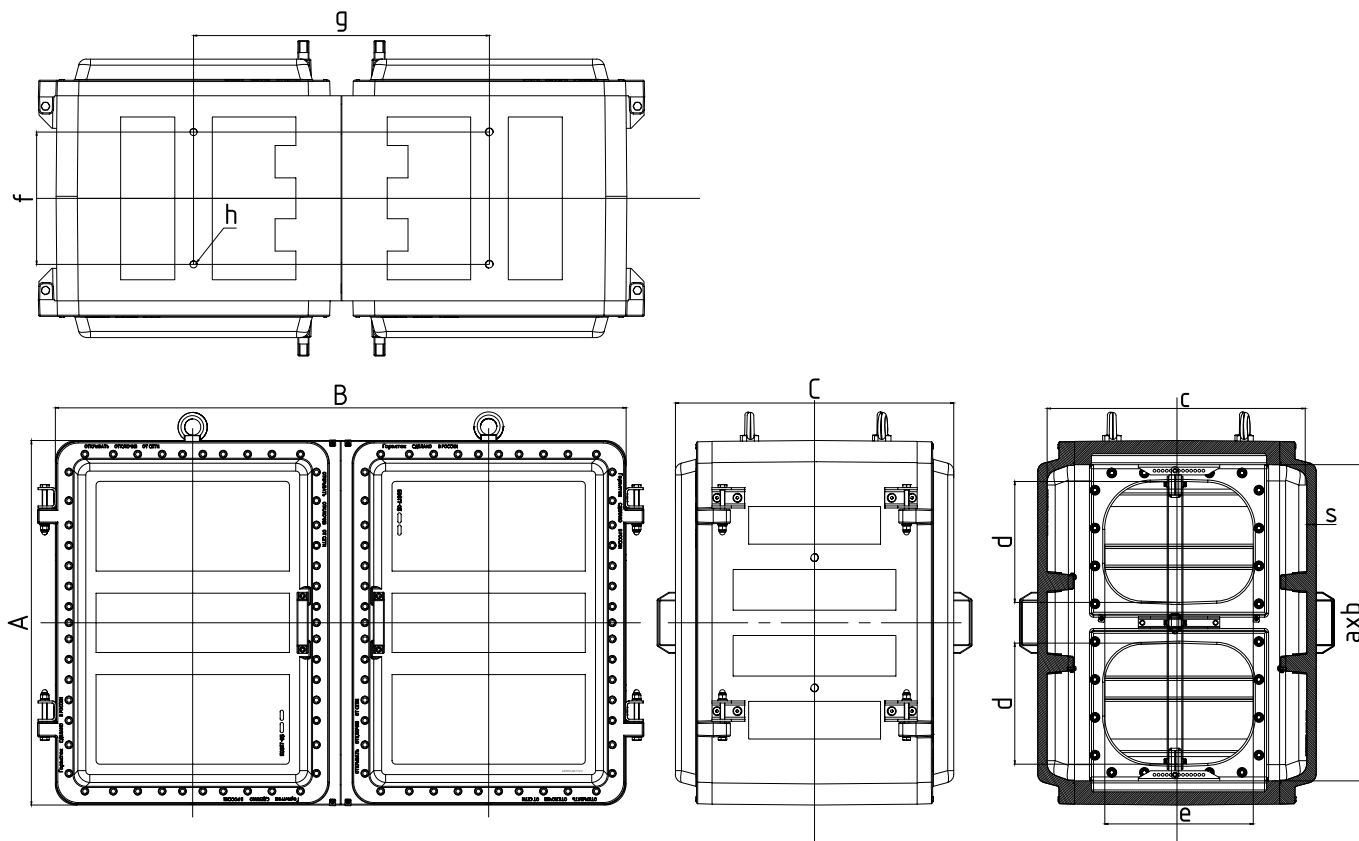
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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
Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
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
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
Компонент блочно-модульного ППУ	/ППУ

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 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. 530
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д.	СМ. СТР. 547



- 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 IIB T6...T4 Gb
- 1Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00167/21
 Морской регистр СТО №21.09496.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

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 соляному туману.

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

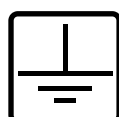
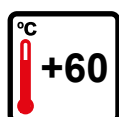
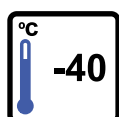
63

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Климатическое исполнение

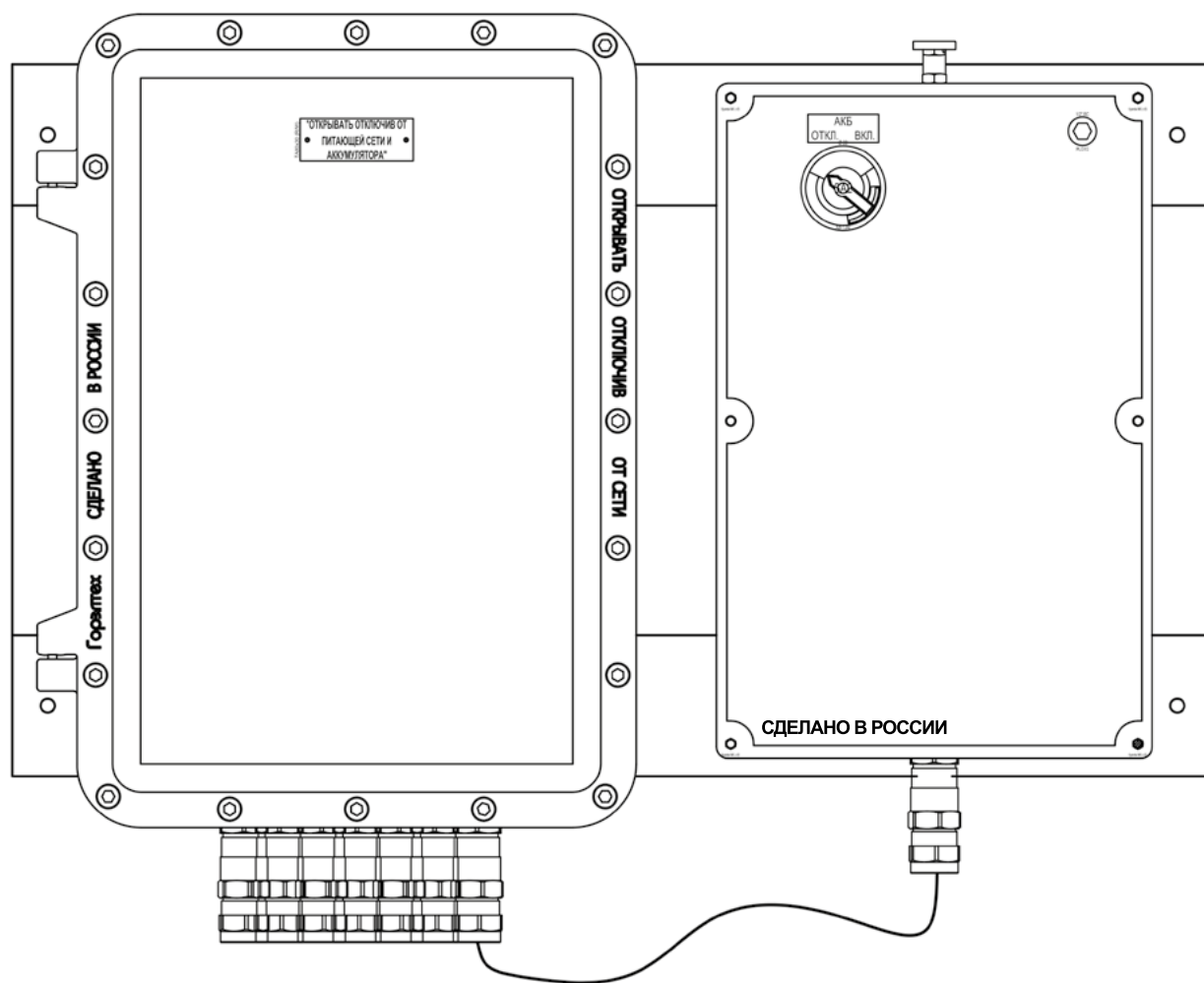
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
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
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Речное исполнение	/РЕКА

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. 547



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00167/21

IECEx CCVE 19.0001X

EESF 19 ATEX 071X

Морской регистр СТО №21.09496.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

- 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).

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 соляному туману.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (для ШГВА-ИБП 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);

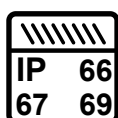
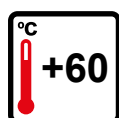
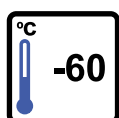
7,1 (для ШГВА-ИБП 7 А*ч)

Климатическое исполнение

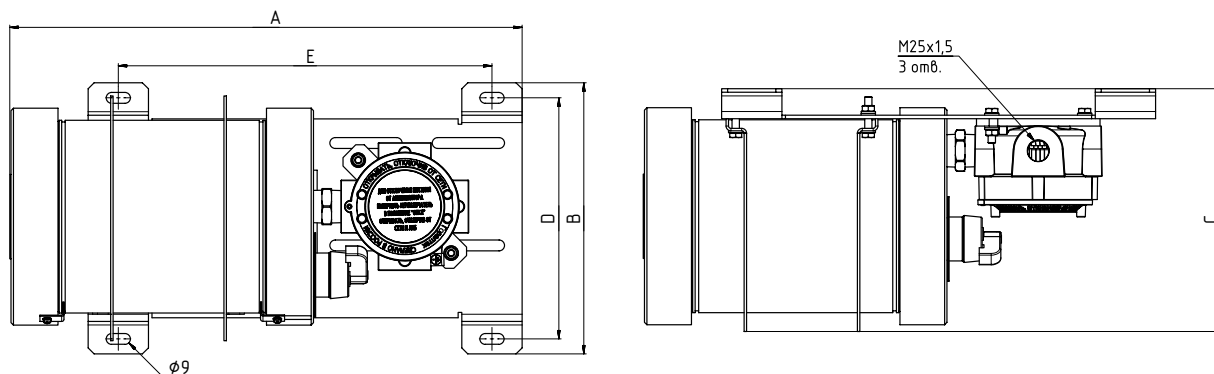
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
рское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Источники питания рассчитаны на напряжение питания 127 вольт переменного тока	/127



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

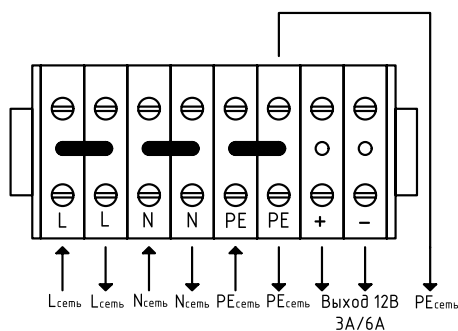
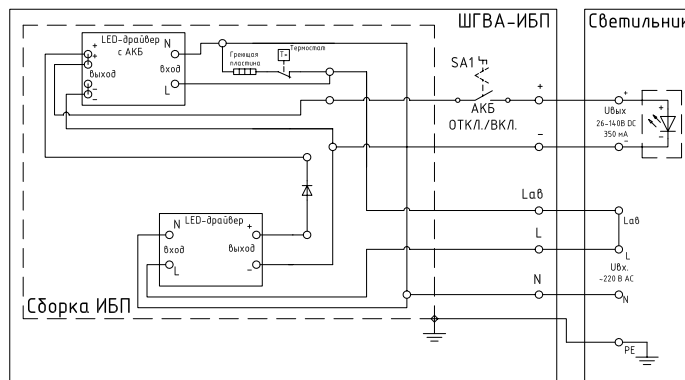


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШГВА-ИБП К КОРОБКЕ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

Для заказа ШГВА-ИБП с вводной коробкой (без светильника):

ШГВА-ИБП - х - х / х - ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

- 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. 547



- Предназначены для использования в качестве герметичных, не обслуживаемых 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

1Ex db s IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00167/21

Морской регистр СТО №21.09476.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

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 алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к соляному туману.

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

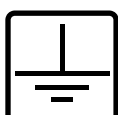
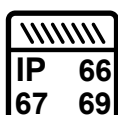
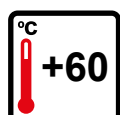
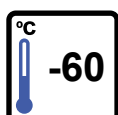
~230, =48

Максимальная сила тока АКБ, А

63

Климатическое исполнение

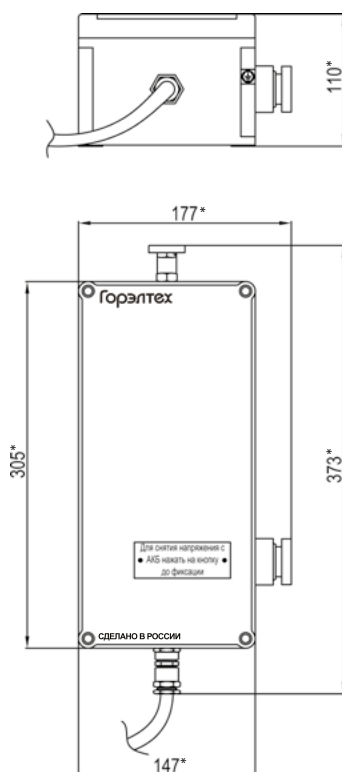
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная планка с отверстиями	/РЕЙКА
Монтаж на раме	/РАМА
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
Морское исполнение	/МОРЕ

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. 547

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



ГИБКИЕ
МАТАЛЛУРУКАВА



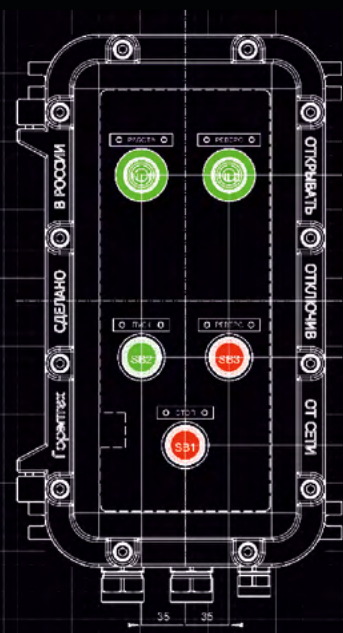
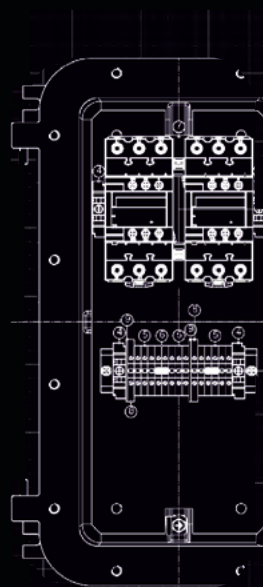
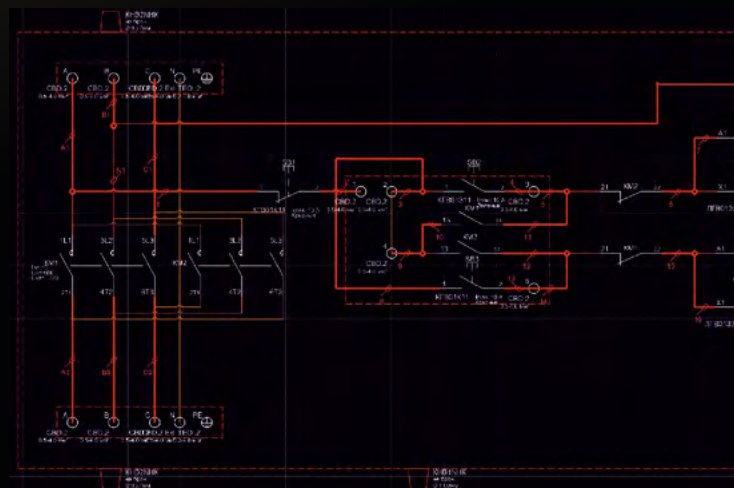
СВЕТОЗВУКОВЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ



КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ
И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ






ЩИТЫ
ОСВЕЩЕНИЯ





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
IECEx CCVE 19.0007X
EESF 19 ATEX 073X
EAЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23
Морской регистр СТО №22.05089.120
RU.OC BCST 0182-12.2023
ОГН4.RU.1104.B01534
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к соляному туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, 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 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

1000

Максимальная сила тока, А

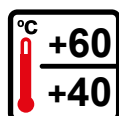
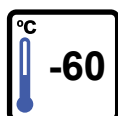
650

Коммутационная износостойкость, циклов

15 млн

Климатическое исполнение

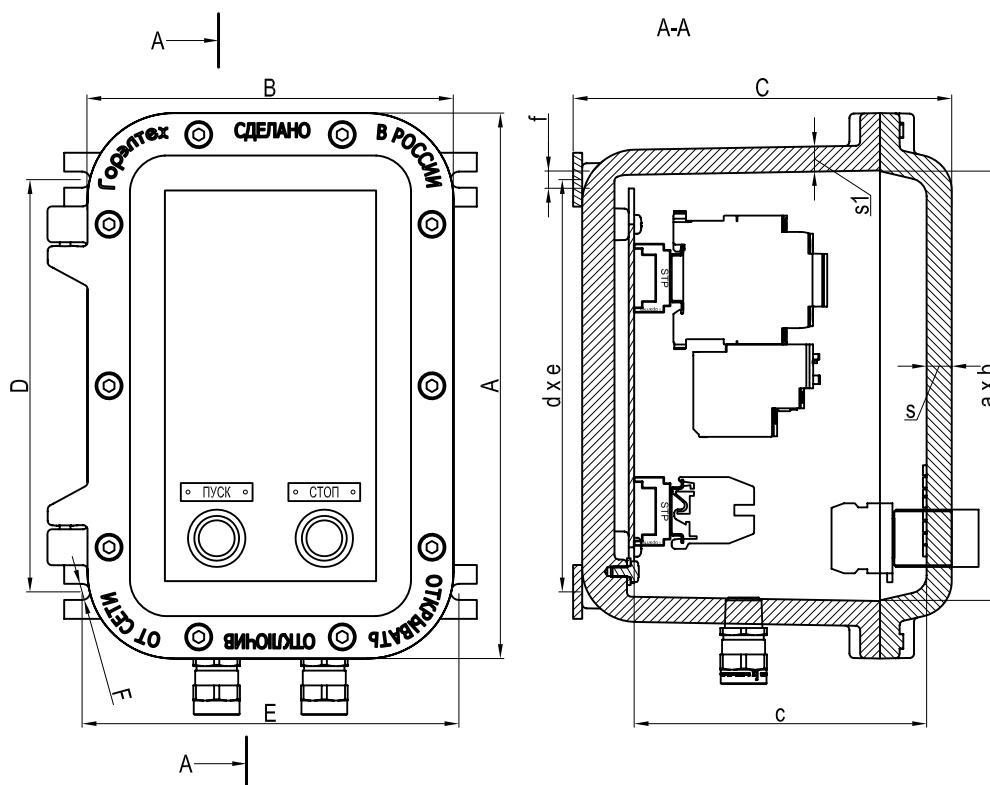
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



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
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры корпусов, используемые для пускателей ШГВ-ПУСК

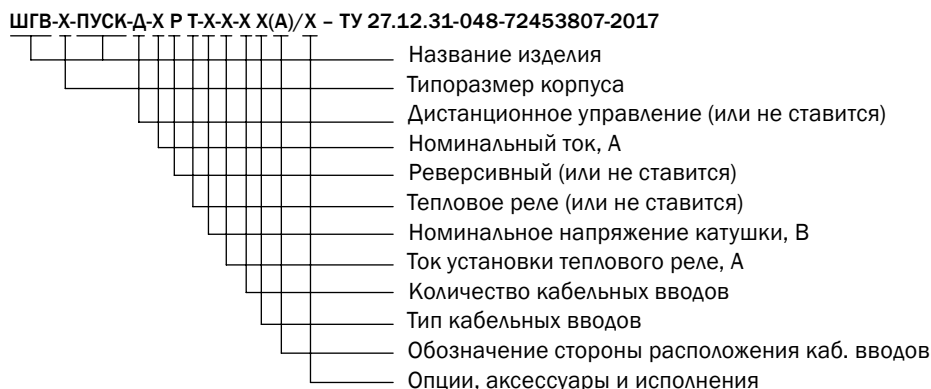
Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса корпуса, кг
	Внешние			Внутренние					Станд. Крепление			Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	S	S1	D	E	F	d	e	f	
ШГВ302021-ПУСК	304	204	211	240	140	163	14	14	230	130	M8	230	210	9	8,83
ШГВ362821-ПУСК	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	14,97
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 RT-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



Пример заказа: ШГВ302021-ПУСК-9Т-220-8-2КОВ1МНК(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 КОВ1МНК

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. 530
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВ-ТН, КНВ-ТВ, КНВ-М, КНВ-З	СМ. СТР. 547

Ознакомьтесь с типовыми пускателями ШГВА-ПУСК можно на нашем сайте <https://exd.ru>



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					
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"/> 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 	Страна расположения А Б В Г	Кол-во вводов на сторону	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля)	Тип кабельного ввода	Марка кабеля
	<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 T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C ...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20

IECEX CCVE 19.0007X

EESF 19 ATEX 073X

Морской регистр СТО №22.05089.120

RU.OC BCCT 0182-12.2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

EAЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21

POCC RU C-RU.MЮ62.B.00096/2

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к соляному туману.

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

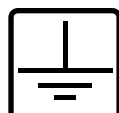
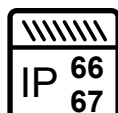
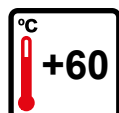
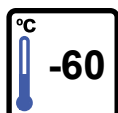
160

Масса, кг

4

Климатическое исполнение

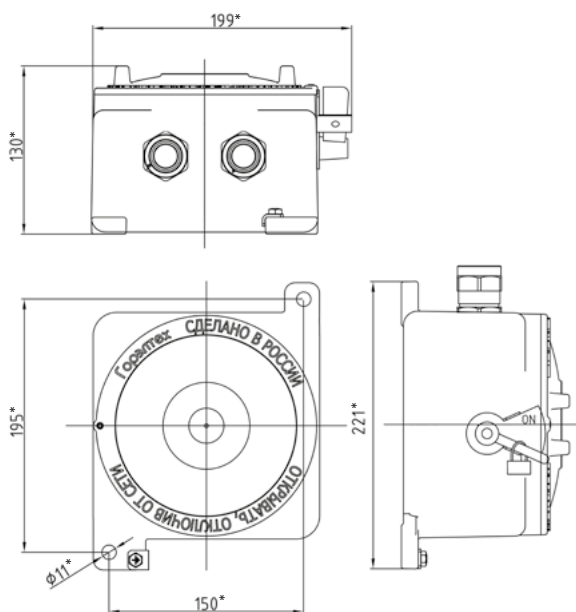
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



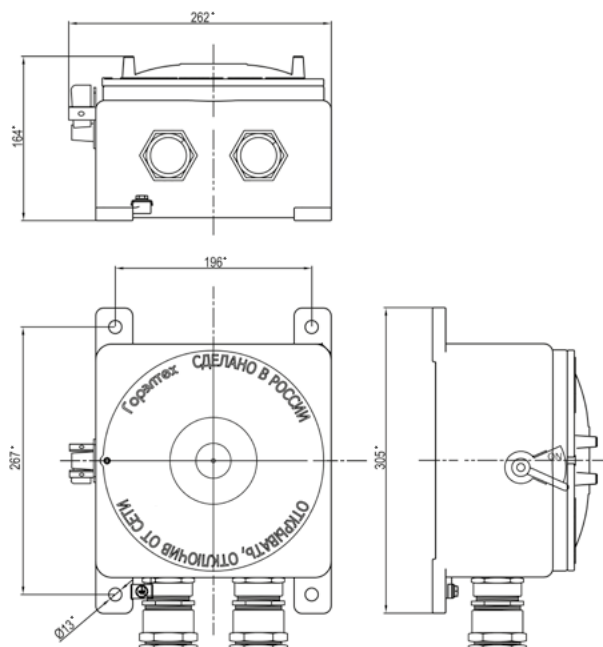
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Моторный привод для дистанционного управления	/ПДУ
Дополнительные контакты (контакт состояния, сигнальный контакт)	/ДК
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

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

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. 530

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

СМ. СТР. 547



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

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 IECEx CCVE 19.0007X
 EESF 19 ATEX 073X
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 RU.OC BCST 0182-12.2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- 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.

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к соляному туману.

Покрытие

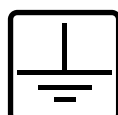
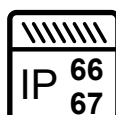
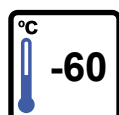
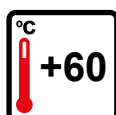
Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+40/+60
 -20...+55 (для рудничного оборудования)

Климатическое исполнение

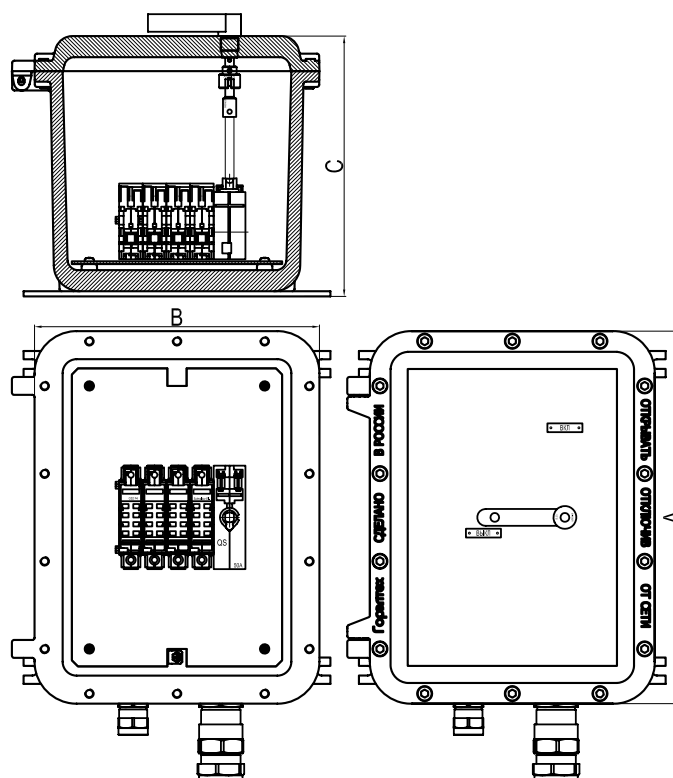
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Рудничное нормальное исполнение	/РН

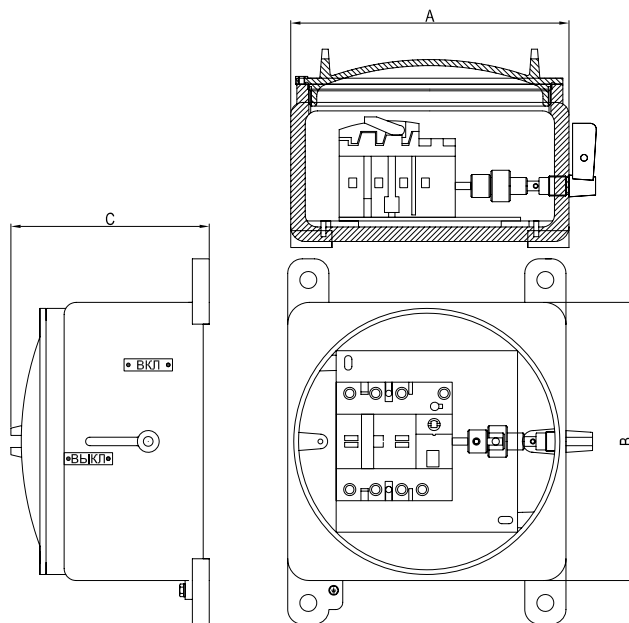
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ШГВ-ВРП



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. 530
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 547

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

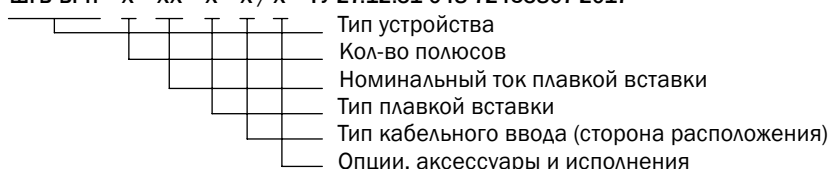
Плавкие вставки к выключателям-разъединителям-предохранителям

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
		20	CA20	CN20
		25	CA25	CN25
		32	CA32	CN32
E... (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
		50	EA50	EN50
~ 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
	~500	40	FA40	FN40
		50	FA50	FN50
		63	FA63	FN63
	~400	80	FA80	FN80
		100	FA100	FN100
G... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 00)	~500	125	FA125	FN125
		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
	~400	100	FGA100	FGN100
		125	-	FGN125
		160	-	FGN160
G... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 0)	~500	125	FGA125	-
		50	GA1051	GN1051
		63	GA1061	GN1061
		80	GA1081	GN1081
		100	GA1101	GN1101
		125	GA1121	GN1121
		160	GA1161	GN1161
H... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 1)	~500	200	GA1201	-
		160	HA1161	HN1161
		200	HA1201	HN1201
		250	HA1251	HN1251
		315	HA1311	-
J... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 2)	~500	250	JA1251	JN1251
		315	JA1311	JN1311
		400	JA1401	JN1401
		500	JA1501	-
K... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 3)	~500	400	KA1401	-
		500	KA1501	KN1501
		630	KA1631	KN1631
L... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 4)	~500	630	LA1631	-
		800	LA1801	LN1801
		1000	LA1101	LN1101
	~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-НА1201-1КОВ4МНК(Б)-1КНВ5МНК(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 КОВ4МНК на стороне Б и одним кабельным вводом КНВ5МНК на стороне Г.



- 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

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 RU.OC BCST 0182-12.2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H₂, 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 соляному туману.

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)*
 -60...+60 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)

Максимальное напряжение, В

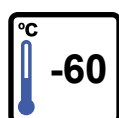
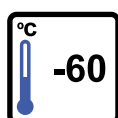
~1000 / ~250

Номинальный ток, А

до 25

Климатическое исполнение

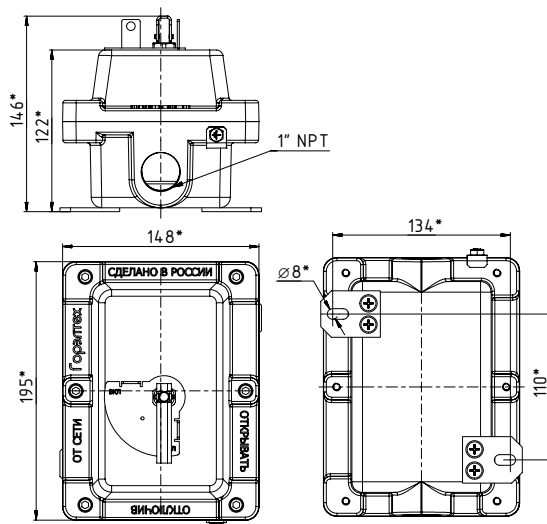
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



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



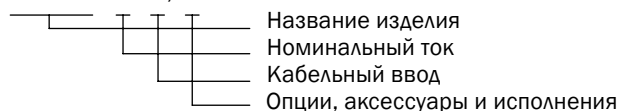
*Размер для справок

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	2,9	0,25	0,16-0,25
ШГВ-РТЗ-04	4,8	0,4	0,25-0,4
ШГВ-РТЗ-06	7,2	0,6	0,4-0,6
ШГВ-РТЗ-10	12	1,0	0,6-1
ШГВ-РТЗ-16	19	1,6	1-1,6
ШГВ-РТЗ-25	29	2,5	1,6-2,5
ШГВ-РТЗ-40	48	4,0	2,5-4
ШГВ-РТЗ-63	72	6,0	4-6
ШГВ-РТЗ-100	120	10,0	6-10
ШГВ-РТЗ-160	192	16,0	10-16
ШГВ-РТЗ-200	240	20,0	16-20
ШГВ-РТЗ-250	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. 530
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВ-ТН, КНВ-ТВ, КНВ-М, КНВ-З	СМ. СТР. 547