

03 Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели

Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели

Повышенной степени надежности Exe, Exia, РП, РО

Шкафы управления по схеме заказчика ШГВ/ШГВА



стр. 189

Опросный лист



стр. 191

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



стр. 193

Опросный лист



стр. 197

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



стр. 198

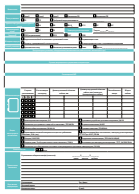
Пускатели

Пускатель ШГВ...-ПУСК (CCFE-X-ПУСК)



стр. 200

Опросный лист



стр. 203

Автоматические выключатели

ШГВА-ВА, ШГВА-ДВА, ШГВА-УЗО (ССА-АВТ, ССА-ДИФАВТ, ССА-УЗО)



стр. 204

ШГВА-ВРП (ССА-ВРП) ШГВ-ВРП (CCFE-ВРП)



стр. 208

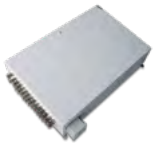
ШГВ-РТЗ (EFD-3) с функцией тепловой защиты



стр. 212

Термошкафы

Термошкафы ГТГ-ШКАФ



стр. 214

Термошкафы ЗТГ



стр. 217

Приборные термошкафы ЗКГ-Н



стр. 219

Приборные термошкафы ЗКГ-П



стр. 223

Опросный лист



стр. 226

Источники электропитания, аккумуляторные батареи

Буферные источники электропитания ШГВ-ИБП (SA-БУФИП)



стр. 228

Источник бесперебойного питания ШГВА-ИБП



стр. 230

Взрывозащищенные аккумуляторные батареи ВИП-АКБ (SA-АКБ)



стр. 232

Взрывозащищенные шкафы Ex p

ШГП шкафы под избыточным давлением



НОВИНКА!

стр. 234

Комплектующие

Элементы управления и индикации



стр. 565

Кабельные вводы, заглушки, переходники



стр. 586

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 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



Шкафы управления по схеме заказчика ШГВ/ШГВА



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
Ex 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
Ex 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X
Ex 1Ex db IIB+H_2 T6...T5 Gb X
Ex 1Ex db [ia Ga] IIB+H_2 T6...T5 Gb X
Ex 1Ex db [ib] IIB+H_2 T6...T5 Gb X
Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
Ex 1Ex db eb IIC T6...T4 Gb X
Ex Ex tb IIIC T80°C ...T135°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb X
Ex PB Ex db [ia Ma] Mb X
Ex PB Ex db [ib] Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01545/25
IECEx CCVE 19.0007X
EESF 19 ATEX 073X
EAЭС RU C-RU.АБ53.B.00355/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23
EAЭС RU C-RU.АЯ45.B.00257/25,
РОСС RU Д-RU.РА01.B.26081/25,
23.44.01.07784.120 РМРС
Морской регистр СТО №22.05089.120
ОГН4.Ru.1118.B 03617
EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00366/21
RU.ОС ВССТ 0182-12.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

- Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами (ШГВ).
- Нержавеющая сталь устойчивая к щелочи, каплям соляной и серной кислоты (ШГВ-НТ).
- Малоуглеродистая сталь (ШГВ-МТ).

Температура окружающей среды, °С

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

Максимальное напряжение, В

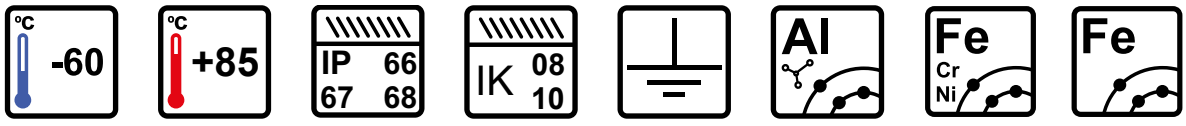
⎓250
~1000

Максимальная сила тока, А

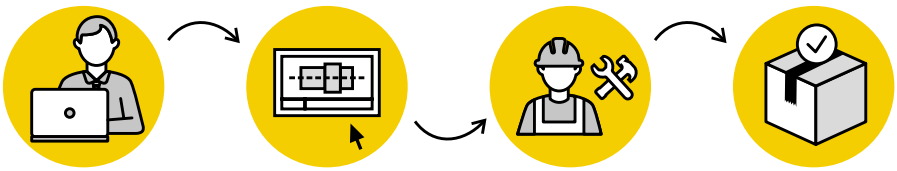
650
1500 (для ~1000 В, 250 В)

Климатическое исполнение

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



Шкафы управления по схеме заказчика ШГВ/ШГВА



1 **Заявка** на изготовление

2 **Разработка** и согласование конструкторской документации

3 **Производство** и сборка устройства

4 **Отгрузка** изделия

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтаж на раме	/РАМА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
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

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Замок на крышку	/ЗАМОК
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД
Компонент блочно-модульного ППУ	/ППУ
Комплект радиоуправления	/РУ

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 (ШЦК)
- 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 воздуходувкой (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 ОЕМ продукции

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

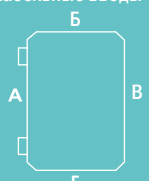
Назначение						
Зона установки	☐ Зона 1	☐ Зона 2	☐ Исполнение РН	☐ Исполнение РВ		
	☐ Исполнение РП			☐ Требуемый вид взрывозащиты _____		
Группа и подгруппа газовоздушной смеси	☐ IIA	☐ IIB	☐ IIB+H_2	☐ IIC (без ацетилена)	☐ IIC	☐ IIIC
Температурный класс	☐ T4	☐ T5	☐ T6	Температура эксплуатации	Т окр от _____ до _____	
Защита IP	☐ IP66 (по умолчанию)	☐ IP67	☐ IP68			
Материал корпуса	☐ Коррозионностойкий алюминиевый сплав			☐ Нержавеющая сталь		
	☐ Полиэстр, армированный стекловолокном			☐ Малоуглеродистая сталь		
Способ установки	☐ Крепление на стену	☐ Напольная установка на раме		☐ Рама	☐ 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
	А	Б	В	Г							
	☐	☐	☐	☐							
	☐	☐	☐	☐							
	☐	☐	☐	☐							
	☐	☐	☐	☐							
	☐	☐	☐	☐							



Опции, аксессуары и исполнения	☐ Антиконденсатное покрытие /АП	☐ Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ
	☐ Сейсмостойкое исполнение /МШК-64	☐ Морское исполнение /МОРЕ
	☐ Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика /RAL (код)	☐ Невзрывозащищенное исполнение, температура эксплуатации от –60°С до +80°С /ПРОМ
	☐ Обогрев /ОБОГРЕВ	☐ Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
	☐ Несущая рама. Скоба крепления, козырек по схеме заказчика /РАМА	☐ Исполнение для температуры эксплуатации –75°С /ХОЛОД
Количество, шт.	☐☐☐ штук	
Примечания заказчика	Ограничение габаритов шкафа (если есть): _____X_____X_____ (длина, высота, глубина)	
Контактная информация	Организация:	Тел./факс:
	Почтовый адрес:	
	Контактное лицо:	E-mail:

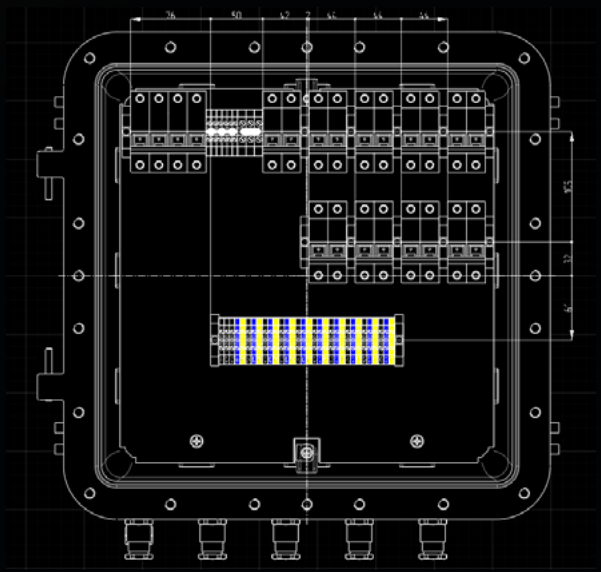
© ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

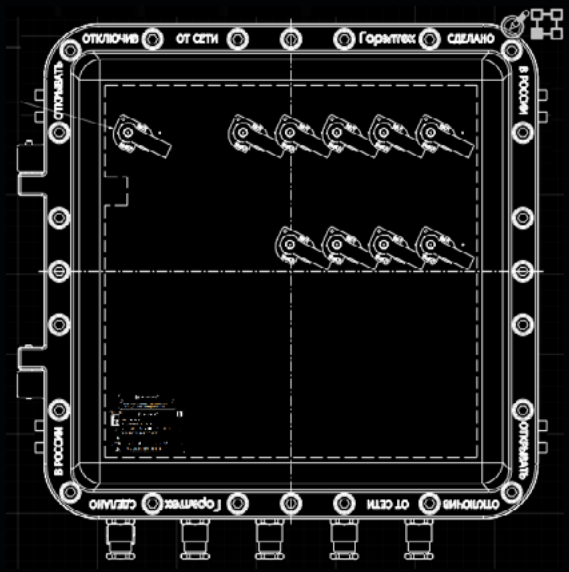
«ГорэлтЕх» САПР

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 МЕТАЛЛОРУКАВА
- СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ
- КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- **ЩИТЫ ОСВЕЩЕНИЯ**







- 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, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- 15 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
Ex 1Ex db IIB+H_2 T6...T5 Gb X
Ex Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
IECEx CCVE 19.0007X
EESF 19 ATEX 073X
ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00355/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00096/23
Морской регистр СТО №22.05089.120
RU.ОС ВССТ 0182-12.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
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
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами. Нержавеющая сталь устойчивая к щелочи, каплям соляной и серной кислоты (/Н)
Покрытие
Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °С
-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)

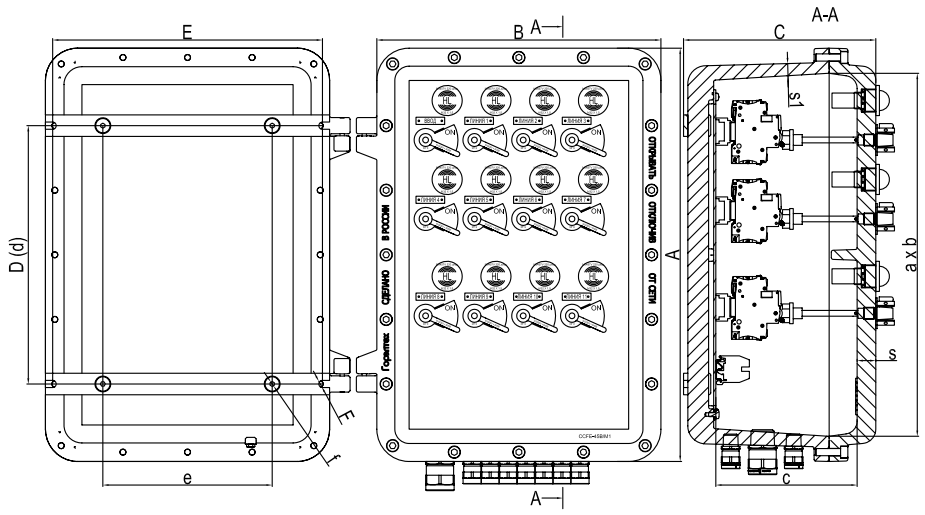


Щиты освещения ШГВ-СВЕТ

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
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. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 586

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ Х – СВЕТ – Х – Х – Х – Х (Х) / У / Л –...В–Х – Х – Х (Х) / У / Л / Х – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



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 бронированый кабель типа КОВ1МНК

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 фотоэлементом.

Щиты освещения ШГВ-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-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-КОВ 1/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.*

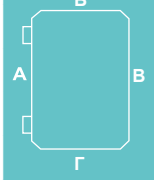
Если нужен обогрев щита, то указать нижнюю границу температуры эксплуатации.

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

Зона установки	☐ Зона 1	☐ Зона 2	☐ Исполнение РН2	☐ Исполнение РВ				
	☐ Требуемый вид взрывозащиты ____							
Температурный класс	☐ T5	☐ T6	Температура эксплуатации	Т окр от _____ до _____				
Защита IP	☐ IP66 (по умолчанию)		Группа и подгруппа газовоздушной смеси	☐ IIC (без ацетилена)	☐ IIB	☐ IIB+H_2	☐ IIIC	
Материал корпуса	☐ Коррозионностойкий алюминиевый сплав			☐ Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая сталь				
Способ установки	☐ Крепление на стену		☐ Напольная установка на раме		☐ Рама	☐ Другое _____		

Характеристики щита освещения	Автоматические выключатели	Входной	Количество, шт.					
			Кол-во полюсов, шт.					
			Номинальный ток, А					
			Ручка управления	☐	☐	☐	☐	☐
			Световая индикация	☐	☐	☐	☐	☐
			Цвет световой индикации					
		Отходящий	Количество, шт.					
			Кол-во полюсов, шт.					
			Номинальный ток, А					
			Ручка управления	☐	☐	☐	☐	☐
			Световая индикация	☐	☐	☐	☐	☐
			Цвет световой индикации					
	Клеммы (если треб.)	Сечение, мм²/кол-во, шт.						
		Сечение, мм²/кол-во, шт.						
		Сечение, мм²/кол-во, шт.						

Кабельные вводы



Сторона расположения А	Б	В	Г	Кол-во вводов на сторону	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронир. кабеля)		Тип кабельного ввода	Марка кабеля
☐	☐	☐	☐							
☐	☐	☐	☐							
☐	☐	☐	☐							
☐	☐	☐	☐							
☐	☐	☐	☐							
☐	☐	☐	☐							
☐	☐	☐	☐							
☐	☐	☐	☐							

Аксессуары и опции	☐ Антиконденсатное покрытие /АП	☐ Приемка заказчика /ПРИЕМКА
	☐ Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ	☐ Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
	☐ Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ	☐ Обогрев /ОБОГРЕВ
	☐ Сейсмостойкое исполнение /МШК-64	☐ Выносной датчик света сумеречного реле /ДС
	☐ Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика /RAL (код)	
Количество щитов освещения, шт	☐☐☐ штук	
Примечания заказчика	Ограничение габаритов шкафа (если есть): _____X_____X_____ длина высота глубина	
Контактная информация	Организация:	Тел./факс:
	Почтовый адрес:	
	Контактное лицо:	E-mail:

© ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

Щиты с автоматическим вводом резерва ШГВ-АВР



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb X
1Ex db IIB+H_2 T6...T5 Gb X
1Ex db eb IIB T6...T5 Gb X
Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00580/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00096/23
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
RU.ОС ВССТ 0182-12.2023
ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00355/21
Морской регистр СТО №22.05089.120
EESF 19 ATEX 073X
IECEx CCVE 19.0007X

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

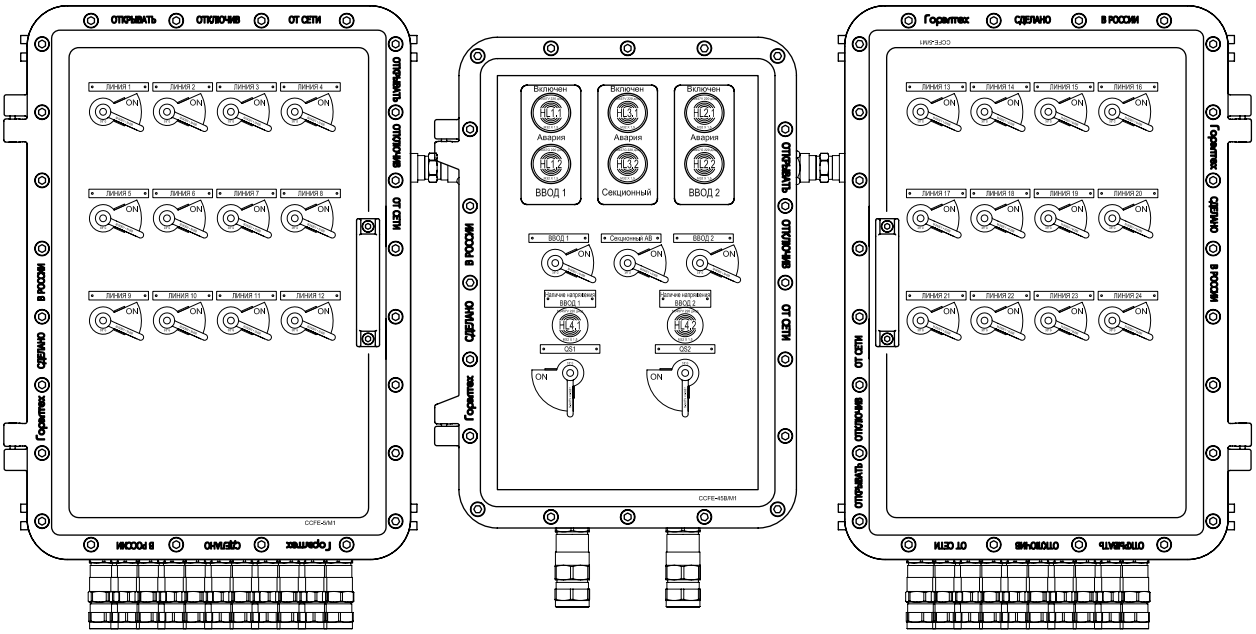
Область применения
Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие
Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °С
-60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -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. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 586

Пускатель ШГВ-ПУСК



- Предназначены для местного и/или дистанционного управления электродвигателем в сетях переменного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности, в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.
- Возможность подключения трубной электропроводки.
- Устойчивы к соляному туману.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ЕХ-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
Ex 1Ex db IIB+H_2 T6...T5 Gb X
Ex Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00580/20
IECEx CCVE 19.0007X
EESF 19 ATEX 073X
ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00355/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00096/23
Морской регистр СТО №22.05089.120
RU.ОС ВССТ 0182-12.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °С

–60...+40 (Т6/Т85°С)
–60...+60 (Т5/Т100°С)
–60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

1000

Максимальная сила тока, А

650

Коммутационная износостойкость, циклов

15 млн

Климатическое исполнение

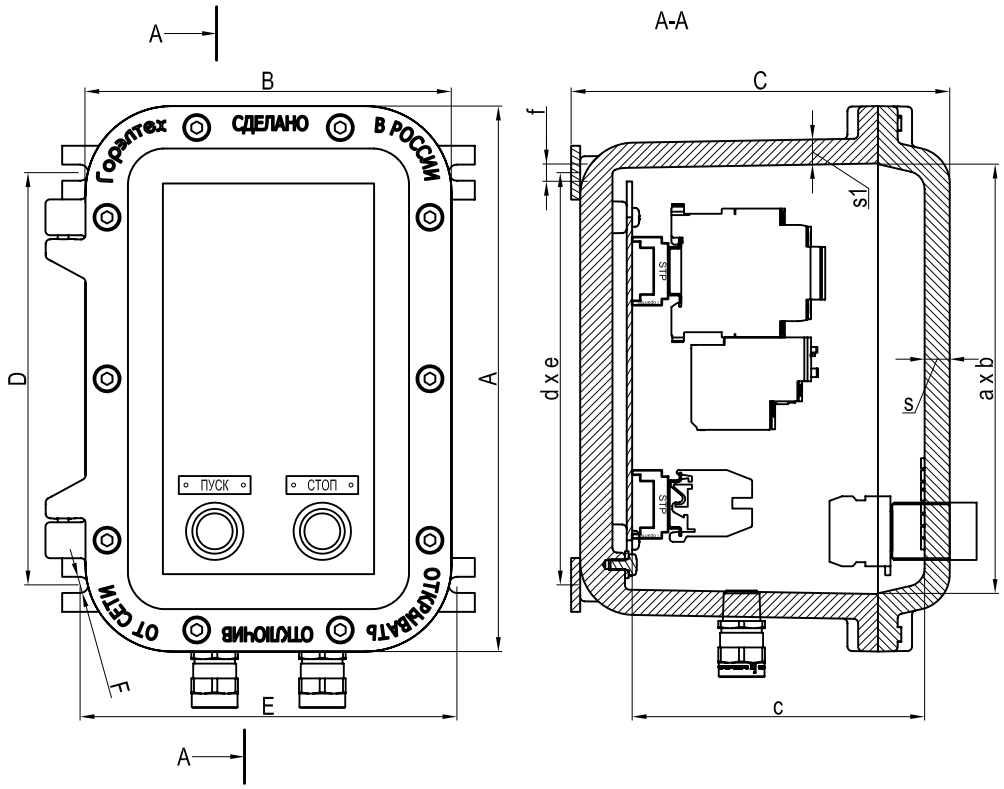
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



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	/МЛС
Плавный пуск	/ПП
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры корпусов, используемые для пускателей ШГВ-ПУСК

Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса копруса, 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

Пускатель ШГВ-ПУСК

*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 Т-220-32-2КОВ1(В)	Пускатель взрывозащищенный на 32 А с тепловым реле, реверс, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9–17 мм

*Вы также можете использовать следующую форму заказа: Пускатель ШГВ-ПУСК, соответствующий УУКВ-32 (без теплового реле).

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-Х-ПУСК-Д-Х Р Т-Х-Х-Х Х(А)/Х – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Название изделия
- Типоразмер корпуса
- Дистанционное управление (или не ставится)
- Номинальный ток, А
- Реверсивный (или не ставится)
- Тепловое реле (или не ставится)
- Номинальное напряжение катушки, В
- Ток установки теплового реле, А
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельных вводов
- Обозначение стороны расположения каб. вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

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 бронированый 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. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВ-ТН, КНВ-ТВ, КНВ-М, КНВ-З	СМ. СТР. 586

Ознакомиться с типовыми пускателями ШГВА-ПУСК можно на нашем сайте https://exd.ru в разделе "Взрывозащищенные устройства управления"

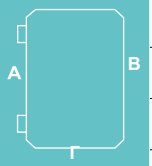


ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ПУСКАТЕЛЬ ШГВ-ПУСК (ССFE-X-ПУСК)

Зона установки	☐ Зона 1	☐ Зона 2	☐ Исполнение РН	☐ Исполнение РВ
	☐ Требуемый вид взрывозащиты _____			
Температурный класс	☐ Т4	☐ Т5	☐ Т6	Температура эксплуатации: Т окр от _____ до _____
Защита IP	☐ IP66 (по умолчанию)			Группа и подгруппа газовоздушной смеси: ☐ IIB+H_2 ☐ IIC (без ацетилена) ☐ IIC ☐ IIIC
Материал корпуса	☐ Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами (по умолчанию)			☐ Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая сталь
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по умолчанию)			☐ Другое _____

Характеристики пускателя			
Тип подключения двигателя	☐ Реверсивный ☐ Нереверсивный	Управление	☐ Местное (с кнопками на корпусе) ☐ 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



Сторона 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
☐	☐	☐	☐							
☐	☐	☐	☐							
☐	☐	☐	☐							
☐	☐	☐	☐							
☐	☐	☐	☐							

Опции, аксессуары и исполнения	
☐ Антиконденсатное покрытие /АП	☐ Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ
☐ Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ	☐ Плавный пуск /ПП
☐ Сейсмостойкое исполнение /МШК-64	☐ Приемка заказчика /ПРИЕМКА
☐ Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика /RAL (код)	☐ Дистанционный контроль и управление по локальной сети /МЛС
☐ Обогрев /ОБОГРЕВ	☐ Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Количество, шт.	☐☐☐ штук
Примечания заказчика	Ограничение габаритов пускателя (если есть): _____X_____X_____ (длина, высота, глубина)

Контактная информация		
	Организация:	Тел./факс:
	Почтовый адрес:	
	Контактное лицо:	E-mail:

© ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

ШГВА-ВА, ШГВА-ДВА, ШГВА-УЗО



- ШГВА-ВА с автоматическим выключателем предназначены для управления и защиты от перегрузок, короткого замыкания в электрической цепи.
- ШГВА-ДВА с дифференциальным автоматическим выключателем предназначены для управления и защиты от перегрузок, короткого замыкания и тока утечки в электрической цепи.
- ШГВА-УЗО с устройством защитного отключения предназначены для защиты от тока утечки в электрической цепи.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ЕХ-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb X

Ex Ex tb IIIC T80°C ...T100°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex d I Mb (по согласованию)
РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00580/20
IECEx CCVE 19.0007X
EESF 19 ATEX 073X
Морской регистр СТО №22.05089.120
RU.ОС ВССТ 0182-12.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00355/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00096/2

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

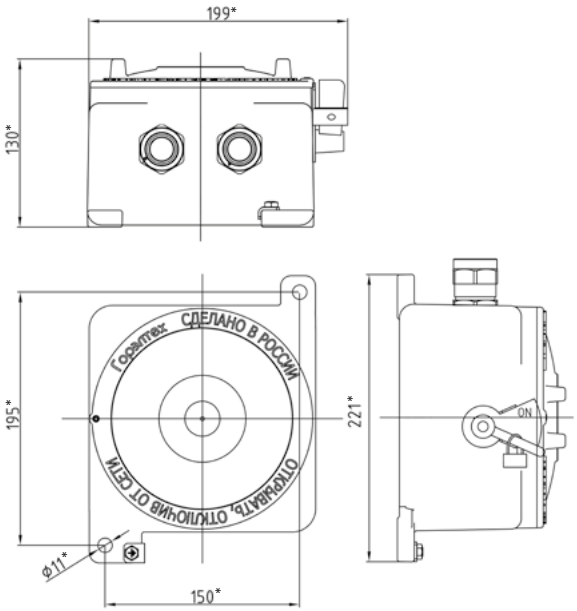
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
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
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие
Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °С
–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)

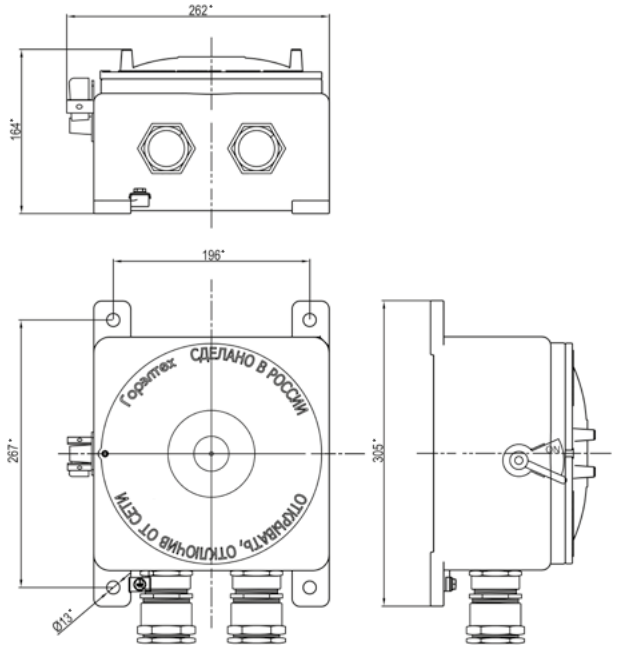
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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 мм^2 для модульных автоматических выключателей 0,5 – 25 А;
- 35 мм^2 для модульных автоматических выключателей 32 – 63 А;
- 50 мм^2 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 мм^2 для двухполюсных модульных дифференциальных автоматических выключателей 4 – 40 А;
- 25 мм^2 для 2х, 3х и 4х полюсных модульных автоматических выключателей с дифференциальными блоками до 25 А включительно;
- 35 мм^2 для 2х, 3х и 4х полюсных модульных автоматических выключателей с дифференциальными блоками 40 – 63 А;
- 50 мм^2 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 мм^2 для модульных дифференциальных выключателей нагрузки 25 – 100 А.

ШГВА-ВА, ШГВА-ДВА, ШГВА-УЗО

Типовые автоматические выключатели ШГВА-ВА

Маркировка для заказа	Описание	Маркировка для заказа	Описание
ШГВА-ВА -1-6	Автоматический выключатель 1 полюс I=6 А	ШГВА-ВА -3-6	Автоматический выключатель 3 полюса I=6 А
ШГВА-ВА -1-10	Автоматический выключатель 1 полюс I=10 А	ШГВА-ВА -3-10	Автоматический выключатель 3 полюса I=10 А
ШГВА-ВА -1-16	Автоматический выключатель 1 полюс I=16 А	ШГВА-ВА -3-16	Автоматический выключатель 3 полюса I=16 А
ШГВА-ВА -1-20	Автоматический выключатель 1 полюс I=20 А	ШГВА-ВА -3-20	Автоматический выключатель 3 полюса I=20 А
ШГВА-ВА -1-25	Автоматический выключатель 1 полюс I=25 А	ШГВА-ВА -3-25	Автоматический выключатель 3 полюса I=25 А
ШГВА-ВА -1-32	Автоматический выключатель 1 полюс I=32 А	ШГВА-ВА -3-32	Автоматический выключатель 3 полюса I=32 А
ШГВА-ВА -1-40	Автоматический выключатель 1 полюс I=40 А	ШГВА-ВА -3-40	Автоматический выключатель 3 полюса I=40 А
ШГВА-ВА -1-63	Автоматический выключатель 1 полюс I=63 А	ШГВА-ВА -3-63	Автоматический выключатель 3 полюса I=63 А
ШГВА-ВА -1-80	Автоматический выключатель 1 полюс I=80 А	ШГВА-ВА -3-80	Автоматический выключатель 3 полюса I=80 А
ШГВА-ВА -1-100	Автоматический выключатель 1 полюс I=100 А	ШГВА-ВА -3-100	Автоматический выключатель 3 полюса I=100 А
ШГВА-ВА -1-125	Автоматический выключатель 1 полюс I=125 А	ШГВА-ВА -3-125	Автоматический выключатель 3 полюса I=125 А
ШГВА-ВА -1-160	Автоматический выключатель 1 полюс I=160 А	ШГВА-ВА -3-160	Автоматический выключатель 3 полюса I=160 А
ШГВА-ВА -2-6	Автоматический выключатель 2 полюса I=6 А	ШГВА-ВА -4-6	Автоматический выключатель 4 полюса I=6 А
ШГВА-ВА -2-10	Автоматический выключатель 2 полюса I=10 А	ШГВА-ВА -4-10	Автоматический выключатель 4 полюса I=10 А
ШГВА-ВА -2-16	Автоматический выключатель 2 полюса I=16 А	ШГВА-ВА -4-16	Автоматический выключатель 4 полюса I=16 А
ШГВА-ВА -2-20	Автоматический выключатель 2 полюса I=20 А	ШГВА-ВА -4-20	Автоматический выключатель 4 полюса I=20 А
ШГВА-ВА -2-25	Автоматический выключатель 2 полюса I=25 А	ШГВА-ВА -4-25	Автоматический выключатель 4 полюса I=25 А
ШГВА-ВА -2-32	Автоматический выключатель 2 полюса I=32 А	ШГВА-ВА -4-32	Автоматический выключатель 4 полюса I=32 А
ШГВА-ВА -2-40	Автоматический выключатель 2 полюса I=40 А	ШГВА-ВА -4-40	Автоматический выключатель 4 полюса I=40 А
ШГВА-ВА -2-63	Автоматический выключатель 2 полюса I=63 А	ШГВА-ВА -4-63	Автоматический выключатель 4 полюса I=63 А
ШГВА-ВА -2-80	Автоматический выключатель 2 полюса I=80 А	ШГВА-ВА -4-80	Автоматический выключатель 4 полюса I=80 А
ШГВА-ВА -2-100	Автоматический выключатель 2 полюса I=100 А	ШГВА-ВА -4-100	Автоматический выключатель 4 полюса I=100 А
ШГВА-ВА -2-125	Автоматический выключатель 2 полюса I=125 А	ШГВА-ВА -4-125	Автоматический выключатель 4 полюса I=125 А
ШГВА-ВА -2-160	Автоматический выключатель 2 полюса I=160 А	ШГВА-ВА -4-160	Автоматический выключатель 4 полюса I=160 А

Типовые дифференциальные автоматические выключатели ШГВА-ДВА

Маркировка для заказа	Описание	Маркировка для заказа	Описание
ШГВА-ДВА -2-6-30	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=6 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -2-6-300	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=6 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -2-10-30	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=10 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -2-10-300	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=10 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -2-16-30	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=16 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -2-16-300	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=16 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -2-20-30	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=20 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -2-20-300	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=20 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -2-25-30	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=25 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -2-25-300	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=25 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -2-32-30	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=32 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -2-32-300	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=32 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -2-40-30	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=40 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -2-40-300	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=40 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -2-63-30	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=63 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -2-63-300	Диф. авт. выключатель, 2 полюса, $I_{ном}$=63 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -3-6-30	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=6 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -3-6-300	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=6 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -3-10-30	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=10 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -3-10-300	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=10 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -3-16-30	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=16 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -3-16-300	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=16 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -3-20-30	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=20 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -3-20-300	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=20 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -3-25-30	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=25 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -3-25-300	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=25 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -3-32-30	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=25 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -3-32-300	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=32 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -3-40-30	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=40 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -3-40-300	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=40 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -3-63-30	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=63 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -3-63-300	Диф. авт. выключатель, 3 полюса, $I_{ном}$=63 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -4-6-30	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=6 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -4-6-300	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=6 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -4-10-30	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=10 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -4-10-300	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=10 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -4-16-30	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=16 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -4-16-300	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=16 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -4-20-30	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=20 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -4-20-300	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=20 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -4-25-30	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=25 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -4-25-300	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=25 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -4-32-30	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=32 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -4-32-300	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=32 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -4-40-30	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=40 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -4-40-300	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=40 А, $I_{утечки}$=300 мА
ШГВА-ДВА -4-63-30	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=63 А, $I_{утечки}$=30 мА	ШГВА-ДВА -4-63-300	Диф. авт. выключатель, 4 полюса, $I_{ном}$=63 А, $I_{утечки}$=300 мА

Типовые устройства защитного отключения ШГВА-УЗО

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

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 586

ШГВ-ВРП, ШГВА-ВРП



- 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.

ЕХ-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb X

Ex Ex tb IIIC T80°C ...T100°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00580/20
IECEx CCVE 19.0007X
EESF 19 ATEX 073X
ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00355/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00096/23
Морской регистр СТО №22.05089.120
RU.ОС ВССТ 0182-12.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

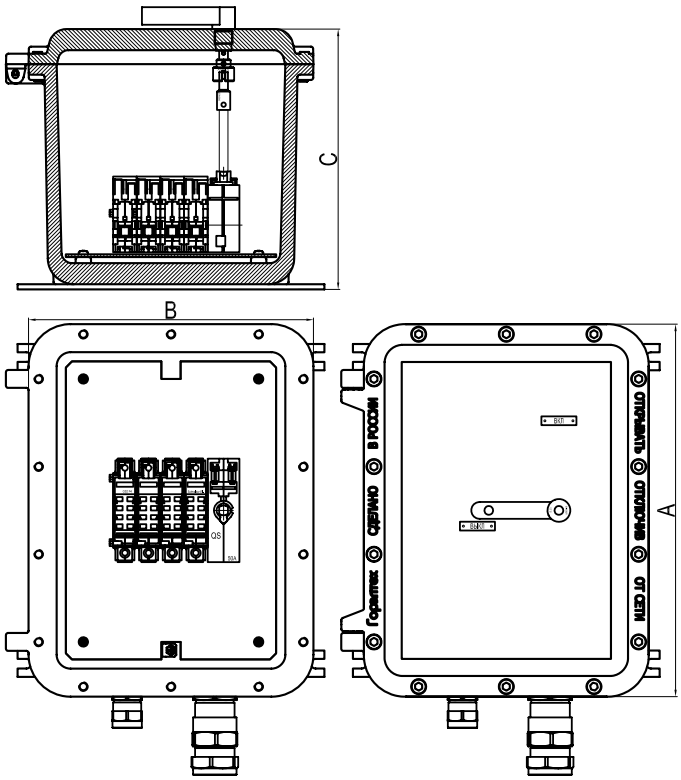
Область применения
Категория I по рудничному газу и пыли; Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H2, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие
Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °С
-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

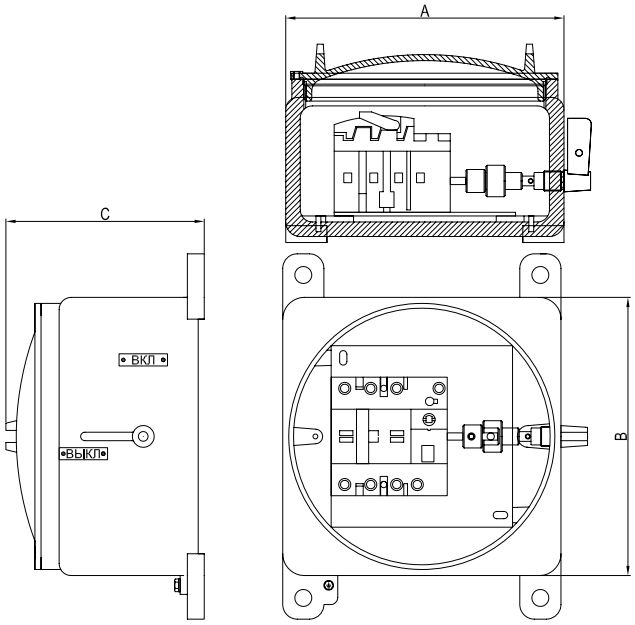
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ШГВ-ВРП



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	C...	304	204	211
ШГВ-ВРП-3П+Н-32-...	4	32	C...	304	204	211
ШГВ-ВРП-3П-50-...	3	50	E...	364	284	215
ШГВ-ВРП-4П-50-...	4	50	E...	364	284	215
ШГВ-ВРП-3П-100-...	3	100	F...	425	325	226
ШГВ-ВРП-4П-100-...	4	100	F...	425	325	226
ШГВ-ВРП-3П-160-...	3	160	G...	576	396	268
ШГВ-ВРП-4П-160-...	4	160	G...	576	396	268
ШГВ-ВРП-3П-250-...	3	250	H...	650	450	265
ШГВ-ВРП-4П-250-...	4	250	H...	650	450	265
ШГВ-ВРП-3П-400-...	3	400	J...	891	671	455
ШГВ-ВРП-4П-400-...	4	400	J...	891	671	455
ШГВ-ВРП-3П-630-...	3	630	K...	891	671	455
ШГВ-ВРП-4П-630-...	4	630	K...	891	671	455
ШГВ-ВРП-3П-1250-...	3	1250	L...	1000	700	500

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 586

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	-
		0,5	CA005	-
		1	CA01	-
		2	CA02	CN02
		4	CA04	CN04
		6	CA06	CN06
		8	CA08	CN08
		10	CA10	CN10
		12	CA12	CN12
		16	CA16	CN16
	~400	20	CA20	CN20
		25	CA25	CN25
		32	CA32	CN32
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
	~ 400	50	EA50	EN50

Типоразмер и тип плавких вставок	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Защита от	
			короткое замыкание (тип aM)	короткое замыкание и перегрузка (тип gG)
F... (цилиндрический 22x58)	~690	4	FA04	-
		6	FA06	-
		8	FA08	-
		10	FA10	FN10
		16	FA16	-
		20	FA20	FN20
		25	FA25	FN25
		32	FA32	FN32
		40	FA40	FN40
		50	FA50	FN50
	~ 500	63	FA63	FN63
		80	FA80	FN80
		100	FA100	FN100
	~ 400	125	FA125	
G... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 00)	~ 500	10	-	FGN10
		16	FGA16	FGN16
		20	FGA20	FGN20
		25	FGA25	FGN25
		32	FGA32	FGN32
		40	FGA40	FGN40
		50	FGA50	FGN50
		63	FGA63	FGN63
		80	FGA80	FGN80
		100	FGA100	FGN100
		125	-	FGN125
		160	-	FGN160
	~ 400	125	FGA125	-
G... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 0)	~ 500	50	GA1051	GN1051
		63	GA1061	GN1061
		80	GA1081	GN1081
		100	GA1101	GN1101
		125	GA1121	GN1121
		160	GA1161	GN1161
		200	GA1201	-
H... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 1)	~ 500	160	HA1161	HN1161
		200	HA1201	HN1201
		250	HA1251	HN1251
		315	HA1311	-
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

- Тип устройства
- Кол-во полюсов
- Номинальный ток плавкой вставки
- Тип плавкой вставки
- Тип кабельного ввода (сторона расположения)
- Опции, аксессуары и исполнения

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.

Автоматический выключатель ШГВ-РТЗ



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb X

Ex Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00580/20
ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00355/21
Морской регистр СТО №22.05089.120
RU.ОС ВССТ 0182-12.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

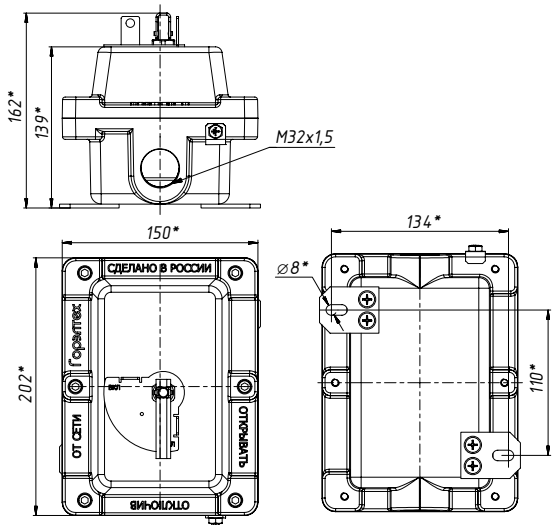
Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H2, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие
Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению.Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °С
-60...+40 (Т6/Т85°С) -60...+60 (Т5/Т4/ Т100°С/Т135°С)* -60...+60 (РН1/РН2 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 мм^2 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 – Х – Х / Х – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Название изделия
- Номинальный ток
- Кабельный ввод
- Опции, аксессуары и исполнения

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. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВ-ТН, КНВ-ТВ, КНВ-М, КНВ-З	СМ. СТР. 586

Термошкафы ГТГ-ШКАФ



- Предназначены для установки внутри них различного оборудования (расходомеров, датчиков давления и температуры, преобразователей, регуляторов и другого измерительного и аналитического), работающего в ограниченном температурном диапазоне.
- Температуру внутри шкафа ГТГ-ШКАФ повышает нагреватель взрывозащищённого исполнения 600 Вт с дополнительным автоматическим устройством контроля температуры.
- Температура внутри шкафа может регулироваться с помощью различных типов термостатов или автоматизированной системы на базе программируемого логического контроллера.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db eb IIC T6...T2 Gb X

Ex Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01545/25
ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00355/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00096/23
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

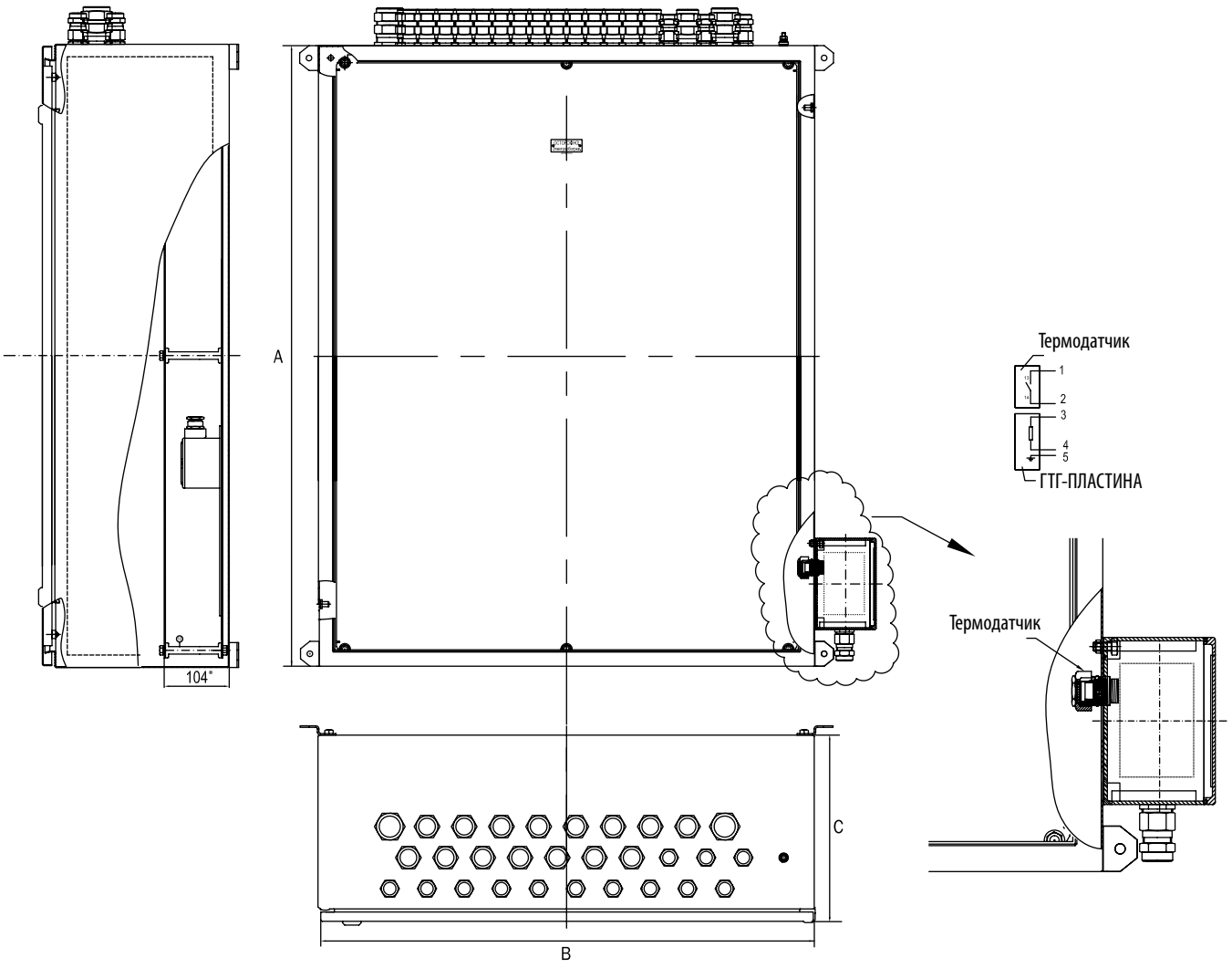
Область применения	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль
Материал корпуса	Малоуглеродистая сталь (для корпусов ГТГ-ШКАФ-М) Нержавеющая сталь (для корпусов ГТГ-ШКАФ-Н)
Уплотнение	Силиконовая резина
Заземление	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Температура окружающей среды, °С	-60... +85
Термозащита	Низкотеплопроводные композитные материалы (без использования минеральной ваты)
Размещение кабельных вводов	По спецификации заказчика
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ "_"
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Настенное крепление	/СТЕНА
Монтаж на раме	/РАМА
Проходки для кабелей и труб	/КПГ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Замок на крышку	/ЗАМОК
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



**Размер для справок*

Термошкафы ГТГ-ШКАФ

Тип корпуса шкафа	Размеры, мм		
	A	B	C
ГТГ-ШКАФ-М806021	800	600	210
ГТГ-ШКАФ-М806025	800	600	250
ГТГ-ШКАФ-М806030	800	600	300
ГТГ-ШКАФ-Н806030	800	600	300
ГТГ-ШКАФ-М808030	800	800	300
ГТГ-ШКАФ-М1006021	1000	600	210
ГТГ-ШКАФ-М1006025	1000	600	250
ГТГ-ШКАФ-М1006030	1000	600	300
ГТГ-ШКАФ-М1008030	1000	800	300
ГТГ-ШКАФ-Н1008030	1000	800	300
ГТГ-ШКАФ-М1206021	1200	600	210
ГТГ-ШКАФ-М1206030	1200	600	300
ГТГ-ШКАФ-М1208030	1200	800	300
ГТГ-ШКАФ-Н1208030	1200	800	300

Другой размер корпуса шкафа по согласованию.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ШКАФ – X X– X – X – X / X – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Тип устройства
- Материал корпуса: Малоуглеродистая сталь — **М**; Нержавеющая сталь — **Н**
- Типоразмер корпуса
- Код размера окна (если применимо)
- Количество и тип установленных комплектующих (если применимо)
- Количество и тип кабельных вводов, сторона их расположения (если применимо)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ГТГ-ШКАФ-М808030-8КНВ2О/РАМА-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017**

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ — СМ. СТР. 586



- Применяются для защиты различного оборудования от воздействия низких температур, атмосферных осадков, пыли, химикатов, механических повреждений и несанкционированного доступа.
- Установка различных типов обогрева – электрообогрев, обогрев горячей водой или паром.
- Различные комбинации фитингов для подключения воздушных трубок и внутреннего оборудования.
- Смотровые окна для проведения ревизии оборудования, установленного внутри.
- Возможность установки дополнительного оборудования.
- Несколько типов креплений на выбор – настенное, напольное, крепление на трубу, крепление на стойке, без крепления.

EX-МАРКИРОВКА

С электрообогревом:

- 1Ex eb IIC T6...T2 Gb
- 1Ex eb mb IIC T6...T2 Gb
- 1Ex db eb [ib] IIC T6...T3 Gb
- 1Ex db eb IIC T6...T3 Gb
- 1Ex db eb mb IIC T6...T3 Gb
- 1Ex db eb ib IIC T6...T3 Gb
- 1Ex eb ia IIC T6...T2 Gb
- 1Ex eb mb ia IIC T6...T2 Gb
- 1Ex eb ib IIC T6...T2 Gb
- 1Ex eb mb ib IIC T6...T2 Gb
- 1Ex db eb ia IIC T6...T3 Gb
- 1Ex db eb mb ia IIC T6...T3 Gb
- 1Ex db eb mb ib IIC T6...T3 Gb
- 1Ex db eb ia [ib] IIC T6...T3 Gb
- 1Ex db eb mb ia [ib] IIC T6...T3 Gb
- 1Ex db eb ib [ib] IIC T6...T3 Gb
- 1Ex db eb mb ib [ib] IIC T6...T3 Gb
- Ex tb IIIC T75°C...T208°C Db
- Ex ib tb IIIC T75°C...T208°C Db
- Ex ia tb IIIC T75°C...T208°C Db

С обогревом горячей водой или паром*:

- II Gb IIC T3 / II Gb IIB T3
- II Gb IIC T4 / II Gb IIB T4
- II Gb IIC T5 / II Gb IIB T5
- II Gb IIC T6 / II Gb IIB T6

Без обогрева:

- II Gb IIC / II Gb IIB

*Температурный класс зависит от температуры воды/пара

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

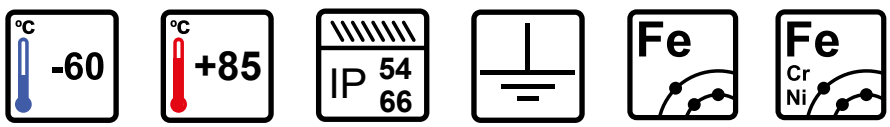
ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06537/24

НОРМЫ

ТУ 22.12.23-060-72453807-2019

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2
Материал корпуса
Малоуглеродистая сталь (для корпусов ЗТГ-М) Нержавеющая сталь (для корпусов ЗТГ-Н)
Температура окружающей среды, °С
-60...+85 (с электрообогревом или обогревом водой/паром) -60...+150 (без обогрева)
Максимальное напряжение, В
400
Максимальная сила тока, А
415
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В2.1)



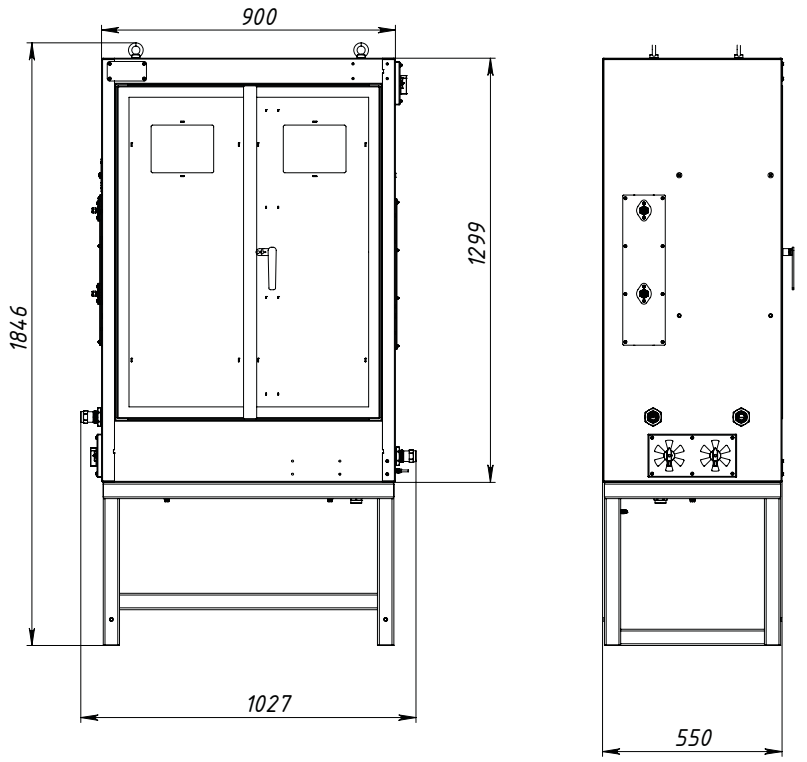
Термошкафы ЗТГ

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Обогрев горячей водой или паром	/ПАР
Со встроенным светильником	/СВЕТ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ЗТГ-М1309055, ЗТГ-Н1309055



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЗТГ - Х Х - Х - Х / Х / Х – ТУ - 22.12.23-060-72453807-2019

- Тип устройства
- Материал изготовления: **М** - малоуглеродистая сталь, **Н** - нержавеющая сталь
- Типоразмер кожуха
- Количество и резьба фитингов
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Тип крепления: **С** - настенное, **П** - напольное, **Т** - крепление на трубу, **Ш** - крепление на стойке, без обозначения - без крепления
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ЗТГ-М1309055-2М20-2КНВ2МН/Р-П/СВЕТ-ТУ 22.12.23-060-72453807-2019.**



- Предназначены для защиты контрольно-измерительных приборов от негативного воздействия низких температур, пыли, химикатов, механических повреждений и несанкционированного доступа.
- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Установка различных типов обогрева – электрообогрев, обогрев горячей водой или паром.
- Наличие съемных пластин для установки кабельных вводов.
- Установка смотровых окон по техническому заданию заказчика.
- Изготовление моделей с классическим, диагональным и разъемным раскрытием.
- Опция установки замка на крышку.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ЕХ-МАРКИРОВКА

С электрообогревом:

Ex 1Ex eb IIC T6...T2 Gb
Ex 1Ex eb mb IIC T6...T2 Gb
Ex 1Ex db eb [ib] IIC T6...T3 Gb
Ex 1Ex db eb IIC T6...T3 Gb
Ex 1Ex db eb mb IIC T6...T3 Gb
Ex 1Ex db eb ib IIC T6...T3 Gb
Ex 1Ex eb ia IIC T6...T2 Gb
Ex 1Ex eb mb ia IIC T6...T2 Gb
Ex 1Ex eb ib IIC T6...T2 Gb
Ex 1Ex eb mb ib IIC T6...T2 Gb
Ex 1Ex db eb ia IIC T6...T3 Gb
Ex 1Ex db eb mb ia IIC T6...T3 Gb
Ex 1Ex db eb mb ib IIC T6...T3 Gb
Ex 1Ex db eb ia [ib] IIC T6...T3 Gb
Ex 1Ex db eb mb ia [ib] IIC T6...T3 Gb
Ex 1Ex db eb ib [ib] IIC T6...T3 Gb
Ex 1Ex db eb mb ib [ib] IIC T6...T3 Gb
Ex Ex tb IIIC T75°C...T208°C Db
Ex Ex ib tb IIIC T75°C...T208°C Db
Ex Ex ia tb IIIC T75°C...T208°C Db

С обогревом горячей водой и паром*:

Ex II GB IIC T3 / II GB IIB T3
Ex II GB IIC T4 / II GB IIB T4
Ex II GB IIC T5 / II GB IIB T5
Ex II GB IIC T6 / II GB IIB T6

Без обогрева:

Ex II Gb IIC / II Gb IIB

*Температурный класс зависит от температуры воды/пара

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06537/24

НОРМЫ

ТУ 22.12.23-060-72453807-2019

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22
Материал
Листовая нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии. Толщина металла: 1,5...2 мм
Поддерживаемая температура внутри шкафа, °С:
-60...+85, без обогрева и с обогревом горячей водой или паром -60...+170
Максимальное напряжение, В
~400 (50/60Гц)
Максимальная сила тока, А
415
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию У1...5, ХЛ1...5, УХ1...5, 01...5, В4.1)

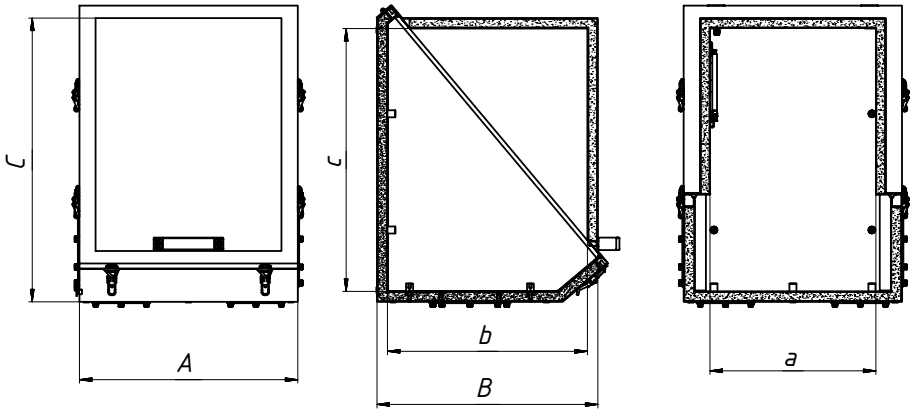


Приборные термошкафы ЗКГ-Н

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

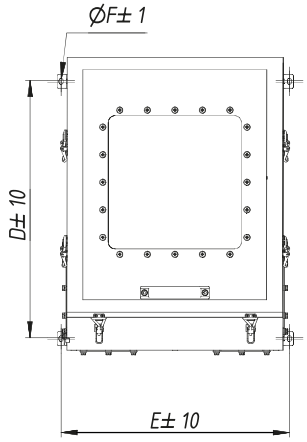
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Замок на крышку	/ЗАМОК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Обогрев горячей водой или паром	/ПАР
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

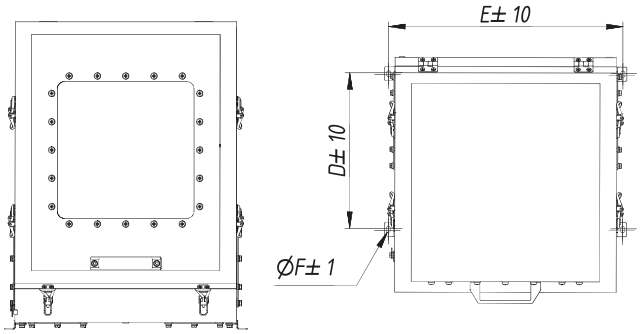


Типоразмер	Внешние размеры, мм			Внутренние размеры, мм		
	A	B	C	a	b	c
ЗКГ-Н363638	360	365	385	357	362	382
ЗКГ-Н464939	460	490	390	457	487	387
ЗКГ-Н475142	470	510	420	467	507	417
ЗКГ-Н476147	470	610	470	467	607	467
ЗКГ-Н584939	585	490	390	582	487	387
ЗКГ-Н597568	595	750	680	592	747	677
ЗКГ-Н686868	680	680	680	677	677	677
ЗКГ-Н706555	700	650	550	697	647	547
ЗКГ-Н755760	750	570	600	747	567	597
ЗКГ-Н846147	840	610	470	837	607	467
ЗКГ-Н867676	860	760	760	857	757	757
ЗКГ-Н976556	970	650	560	967	647	557
ЗКГ-Н1016647	1010	660	470	1007	657	467

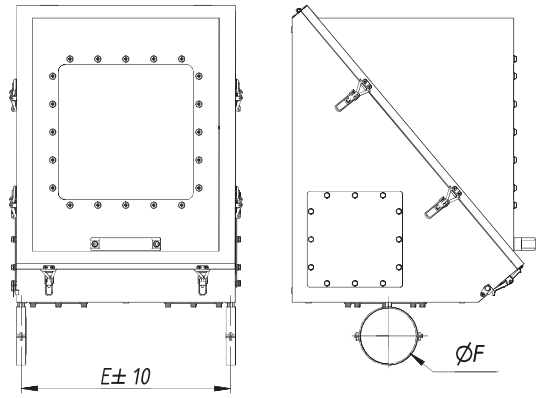
НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ



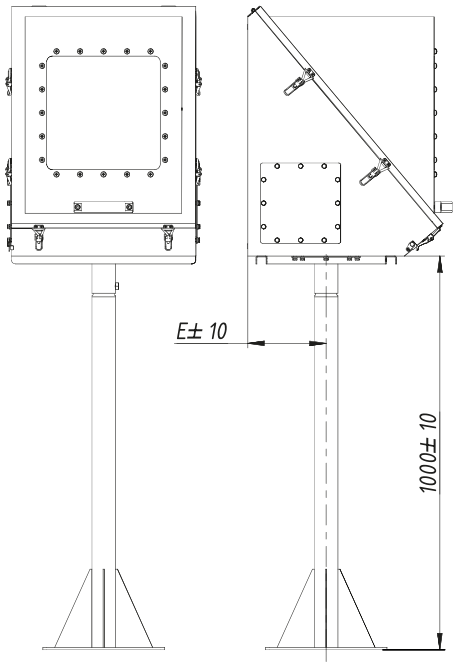
НАПОЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



КРЕПЛЕНИЕ НА ТРУБУ



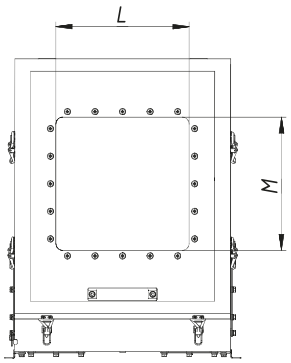
КРЕПЛЕНИЕ НА СТОЙКЕ



Монтажные размеры по типам креплений приборных термошкафов ЗКГ-Н

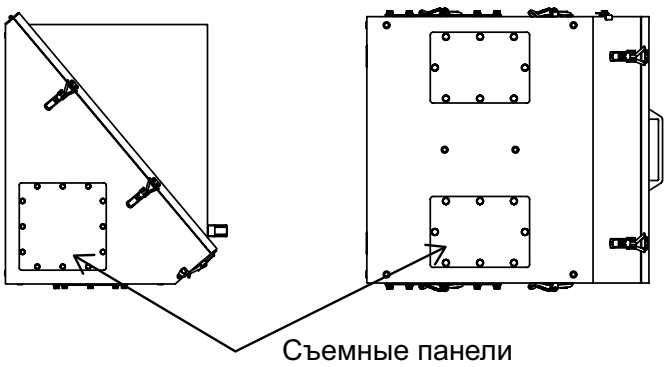
Типоразмер корпуса	Монтажные размеры, мм							
	Настенное крепление			Напольное крепление			Крепление на трубу	Крепление на стойке
	E	D	ØF	E	D	ØF	E	E
ЗКГ-Н363638	360	365	385	357	362	382	320	180
ЗКГ-Н464939	460	490	390	457	487	387	420	230
ЗКГ-Н475142	470	510	420	467	507	417	430	235
ЗКГ-Н476147	470	610	470	467	607	467	430	235
ЗКГ-Н584939	585	490	390	582	487	387	545	293
ЗКГ-Н597568	595	750	680	592	747	677	555	298
ЗКГ-Н686868	680	680	680	677	677	677	640	340
ЗКГ-Н706555	700	650	550	697	647	547	660	350
ЗКГ-Н755760	750	570	600	747	567	597	710	375
ЗКГ-Н846147	840	610	470	837	607	467	800	420
ЗКГ-Н867676	860	760	760	857	757	757	820	430
ЗКГ-Н976556	970	650	560	967	647	557	930	485
ЗКГ-Н1016647	1010	660	470	1007	657	467	970	505

Максимальные размеры смотровых окон приборных термошкафов ЗКГ-Н



Типоразмер корпуса	Максимальный размер окна, мм		
	L	M	Ø
ЗКГ-Н363638	360	365	385
ЗКГ-Н464939	460	490	390
ЗКГ-Н475142	470	510	420
ЗКГ-Н476147	470	610	470
ЗКГ-Н584939	585	490	390
ЗКГ-Н597568	595	750	680
ЗКГ-Н686868	680	680	680
ЗКГ-Н706555	700	650	550
ЗКГ-Н755760	750	570	600
ЗКГ-Н846147	840	610	470
ЗКГ-Н867676	860	760	760
ЗКГ-Н976556	970	650	560
ЗКГ-Н1016647	1010	660	470

СТАНДАРТНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИН



По требованию заказчика производится изготовление корпусов и съемных пластин нестандартных размеров.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЗКГ-Н X / X / X – ТУ - 22.12.23-060-72453807-2019

- Тип устройства
- Код размера корпуса
- Тип крепления: настенное крепление – **С**; напольное крепление – **П**; крепление на стойке – **Ш**; крепление на трубу – **Т**; без обозначения – без крепления
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ЗКГ-Н476147/С/ОБОГРЕВ/О2515/ЗАМОК - ТУ 22.12.23-060-72453807-2019.**



- Предназначены для защиты контрольно-измерительных приборов от негативного воздействия низких температур, осадков, грязи, пыли и прочих агрессивных факторов внешней среды.
- Устойчив к нефтепродуктам, химическим средам и УФ-излучению.
- Высокая степень защиты от влаги и пыли IP66.
- Установка различных типов обогрева – электрообогрев, обогрев горячей водой или паром.
- Крепеж из нержавеющей стали.
- 4 вида креплений - настенное, напольное, на стойке, на трубу.
- Установка смотровых окон по техническому заданию заказчика.

EX-МАРКИРОВКА

С электрообогревом:

1Ex eb IIC T6...T2 Gb
1Ex eb mb IIC T6...T2 Gb
1Ex db eb [ib] IIC T6...T3 Gb
1Ex db eb IIC T6...T3 Gb
1Ex db eb mb IIC T6...T3 Gb
1Ex db eb ib IIC T6...T3 Gb
1Ex eb ia IIC T6...T2 Gb
1Ex eb mb ia IIC T6...T2 Gb
1Ex eb ib IIC T6...T2 Gb
1Ex eb mb ib IIC T6...T2 Gb
1Ex db eb ia IIC T6...T3 Gb
1Ex db eb mb ia IIC T6...T3 Gb
1Ex db eb mb ib IIC T6...T3 Gb
1Ex db eb ia [ib] IIC T6...T3 Gb
1Ex db eb mb ia [ib] IIC T6...T3 Gb
1Ex db eb ib [ib] IIC T6...T3 Gb
1Ex db eb mb ib [ib] IIC T6...T3 Gb
Ex tb IIIC T75°C...T208°C Db
Ex ib tb IIIC T75°C...T208°C Db
Ex ia tb IIIC T75°C...T208°C Db

С обогревом горячей водой и паром*:

II GB IIC T3 / II GB IIB T3
II GB IIC T4 / II GB IIB T4
II GB IIC T5 / II GB IIB T5
II GB IIC T6 / II GB IIB T6

Без обогрева:

II Gb IIC / II Gb IIB

*Температурный класс зависит от температуры воды/пара

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06537/24

НОРМЫ

ТУ 22.12.23-060-72453807-2019

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22
Материал
Две полимерные оболочки с антистатическими свойствами, полость между которыми заполнена теплоизоляционным материалом. Толщина стенки: 35–45 мм
Поддерживаемая температура внутри шкафа, °С:
–60...+85, без обогрева и с обогревом горячей водой или паром –60...+90
Максимальное напряжение, В
~400 (50/60Гц)
Максимальная сила тока, А
415
Климатическое исполнение
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, О1...5, В4.1

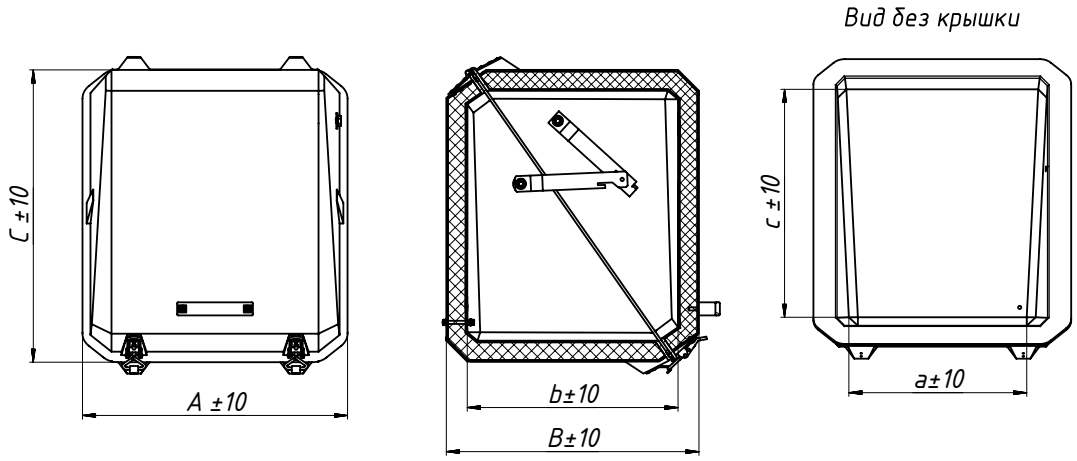


Приборные термошкафы ЗКГ-П

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

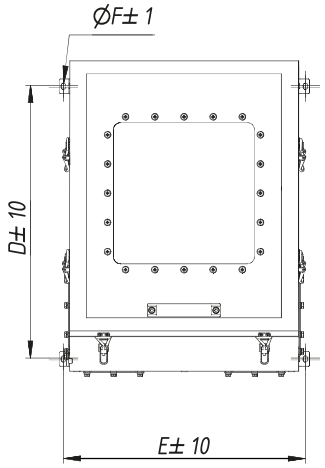
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Обогрев горячей водой или паром	/ПАР
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

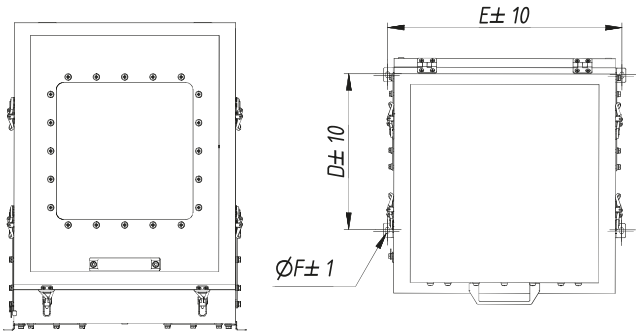


Типоразмер	Внешние размеры, мм			Внутренние размеры, мм		
	A	B	C	a	b	c
ЗКГ-П514959	510	490	590	400	366	470
ЗКГ-П576575	570	650	750	400	490	620
ЗКГ-П666868	655	680	680	480	530	530
ЗКГ-П975665	970	560	650	800	405	495
ЗКГ-П976580	970	650	800	800	430	700

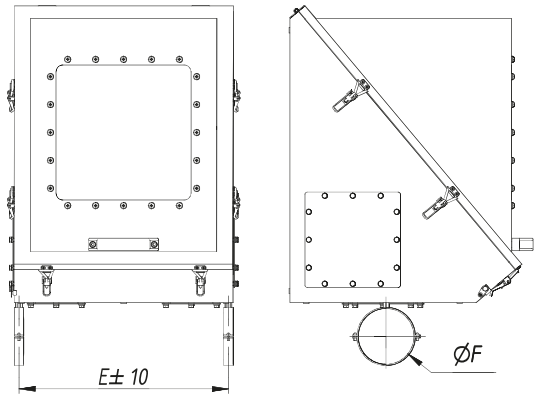
НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ



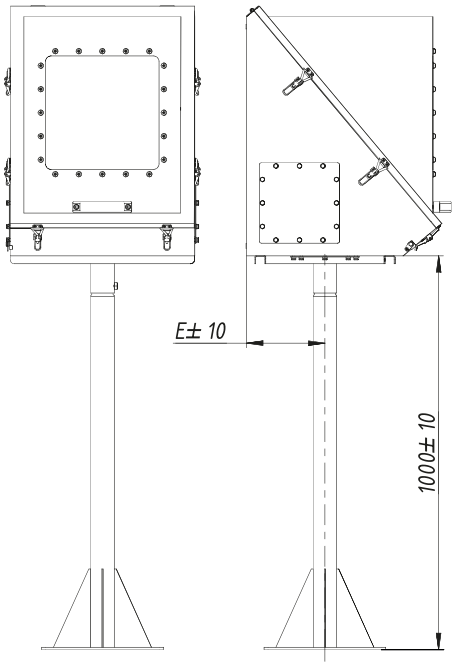
НАПОЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



КРЕПЛЕНИЕ НА ТРУБУ

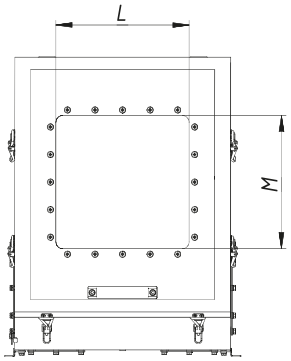


КРЕПЛЕНИЕ НА СТОЙКЕ



Монтажные размеры по типам креплений приборных термошкафов ЗКГ-П

Типоразмер корпуса	Монтажные размеры, мм							
	Настенное крепление			Напольное крепление			Крепление на трубу	Крепление на стойке
	E	D	ØF	E	D	ØF	E	E
ЗКГ-П514959	530	380	9	530	220	9	470	245
ЗКГ-П576575	590	540	9	590	380	9	530	325
ЗКГ-П666868	675	570	9	675	410	9	615	340
ЗКГ-П975665	990	450	9	990	290	9	930	280
ЗКГ-П976580	990	540	9	990	380	9	930	325



Максимальные размеры смотровых окон приборных термошкафов ЗКГ-П

Типоразмер корпуса	Максимальный размер окна, мм		
	L	M	Ø
ЗКГ-П514959	330	370	330
ЗКГ-П576575	390	530	390
ЗКГ-П666868	470	460	460
ЗКГ-П975665	790	430	430
ЗКГ-П976580	790	580	580

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЗКГ-П X / X / X – ТУ - 22.12.23-060-72453807-2019

- Тип устройства
- Код размера корпуса
- Тип крепления: настенное крепление – **С**; крепление на трубу – **Т**; крепление на стойке – **Ш**; напольное крепление– **П**; без обозначения – без крепления
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ЗКГ-П666868/С/ОБОГРЕВ/02515 - ТУ 22.12.23-060-72453807-2019.**

Опросный лист

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ ТЕРМОШКАФЫ (КОЖУХИ) ГТГ, УВГ (КШ)

Максимально допустимые внешние габариты шкафа
В = _____мм Ш = _____мм
Г = _____мм

Максимально допустимый вес шкафа (кожуха)
_____ кг

Материал изготовления корпуса

☐ Малоуглеродистая сталь с лакокрасочным покрытием (коэф. теплопередачи 5,5 Вт/м² К)
☐ Нержавеющая сталь 03Х18Н10 (AISI304) (коэф. теплопередачи 4,5 Вт/м² К)
☐ Ударопрочный бесшовный химически инертный полимер (коэф. теплопередачи 3,5 Вт/м² К)
☐ Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами (коэф. теплопередачи 12 Вт/м² К)

Материал изготовления утеплителя

☐ Без утеплителя
☐ Металлизированный армированный утеплитель
☐ Негорючий экструзионный вспененный полимер

Способ крепления

☐ Крепление к стене/раме
☐ Крепление к бетонному основанию
☐ Напольная установка.
Высота подставки _____ мм
☐ Крепление к морской палубе
☐ Разъемная установка на трубу (горизонтальная или вертикальная)
☐ Крепление к опоре

Установка в зону

Группа смеси: ☐ IIA ☐ IIB ☐ IIC ☐ IIIC
Температурный класс: ☐ T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☐ T5 ☐ T6
Зона установки: ☐ Зона 0 ☐ Зона 1 ☐ Зона 2
☐ Невзрывоопасная пожароопасная зона ☐ РН

Применение

☐ Установка на открытом воздухе УХЛ1
☐ Установка под землей
☐ Установка на морской платформе или судне ОМ1
☐ Установка в отапливаемом помещении
☐ Установка в неотапливаемом помещении

Географическая точка установки шкафов (регион, ближайший населенный пункт)

или температура окружающей среды
от –____ °С до +____ °С

Перепады температуры

Низшая t окружающей среды в месте установки ____°С
Макс. t окружающей среды в месте установки ____°С
Желаемая внутренняя t ____°С или
поддерживаемая t внутри шкафа: от ____°С до ____°С

Мощность потерь оборудования/носителя (самонагревания) внутри шкафа (кожуха)
Минимальная _____Вт
Максимальная _____Вт
Постоянная _____Вт
Средняя _____Вт

Место для рисунка заказчика с примерным расположением узлов и местами их крепления

Коэффициент заполнения шкафа (кожуха)
____ (0 – пустой шкаф, 10 – весь объем шкафа занят оборудованием)

Необходимое внутреннее пространство
В = ___ мм Ш = ___ мм Г = ___ мм

Тип климатического устройства шкафа (кожуха)

☐ Пассивная ☐ С электрообогревом
☐ с теплоотводом – полупроводниковый охладитель IP66/68
☐ с теплоотводом – наружный обдув вентилятором IP55
☐ с теплоотводом – вентилятор для проветривания и охлаждения IP05
Напряжение электропитания климатического устройства _____В ☐ AC ☐ DC

Требуемый способ защиты оборудования заказчика от действия агрессивных сред

☐ Герметичный корпус, IP66
☐ Поддержание избыточного давления (малый расход сухого воздуха) IP67
☐ Герметичный корпус, стойкий к затоплению IP68
☐ Продув сухим воздухом (большой расход сухого воздуха) IP66

Антивандальная защита

☐ Корпус из стали 4 мм
☐ Звуковая сигнализация
☐ Герконовый дверной охранный извещатель
☐ Противосъемное крепление (разной конструкции в зависимости от способа установки)
☐ Замок в двери
☐ Удаленное видеонаблюдение
☐ Выключатель

Освещение

☐ Светильник для освещения внутри
☐ Концевой выключатель двери
☐ Маскировочный светильник для освещения внутри
☐ Возможность установки навесного замка

Звукоизоляция

☐ Облицовка шумозащитным материалом

Устройства для монтажа оборудования заказчика

☐ Внутренние обшивка-панели с перфорацией круглыми отверстиями на боковых стенках под саморез для последующего крепления монтажных элементов
☐ Угол открывания дверей не менее 105°
☐ Крепление для размещения блков в 19” стандарте

Ввод кабелей и труб

Кабельные вводы для кабелей

	Небронированных	Бронированных / с оплеткой	Гибкого металлорукава	Полимерной гофры	Трубной электропроводки	d	шт.
1							
2							
3							

Кабельные вводы для кабелей

	Стальная труба	Стальная труба в теплоизоляции	Пластиковая труба	Медная труба	Резиновый шланг	Металлический гибкий шланг	d	шт.
1								
2								
3								

Проходки для кабелей/труб В = ___ мм Ш = ___ мм В = ___ мм Ш = ___ мм

Защита оборудования заказчика от пожара

☐ Пожарный тепловой извещатель ☐ Пожарный извещатель пламени
☐ Автономная система газового пожаротушения
☐ Дверные уплотнители – СТОП ОГОНЬ

Устройства для доставки и установки

☐ Транспортные рым-болты для установки краном
☐ Установка на поддон для погрузчика (снимается при монтаже)

Примечания заказчика

Дополнительное оборудование

☐ Встроенный блок питания Uвх___В, Uвых___В, Iвых___А
☐ С аккумулятором, емкость ___А ч ☐ Wi-Fi антенна, коммутатор или точка доступа
☐ Дистанционный контроль и управление системой по протоколам удаленного доступа HTTP и SNMP по Ethernet или другим протоколам

Количество, шт. ☐☐☐

Контактная информация				
	Организация:		Почтовый адрес:	
	Контактное лицо:		Тел./факс:	E-mail:

© ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

ГОРЭЛТЕХ

РУДНИЧНЫЙ ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ШГУ-ПЧ

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ

- ленточного конвейера
- дробилки
- насоса водоотведения

Применяется в шахтах, с целью бесступенчатого регулирования скорости и крутящего момента привода, и обеспечения безопасной работы в подземных горных условиях

РВ Ex db I Mb
РП Ex db e mb I Mc
РВ Ex db ib I Mb





ПРЕИМУЩЕСТВА

- мощность до 110 кВт
- надежная и эффективная система теплоотведения
- встроенный моторный и сетевой дроссели

ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» 8-800-100-100-4 mail@exd.ru www.exd.ru

Буферные источники электропитания ШГВ-ИБП



- 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.

EX-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.HA67.B.00167/21
Морской регистр СТО №21.09496.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

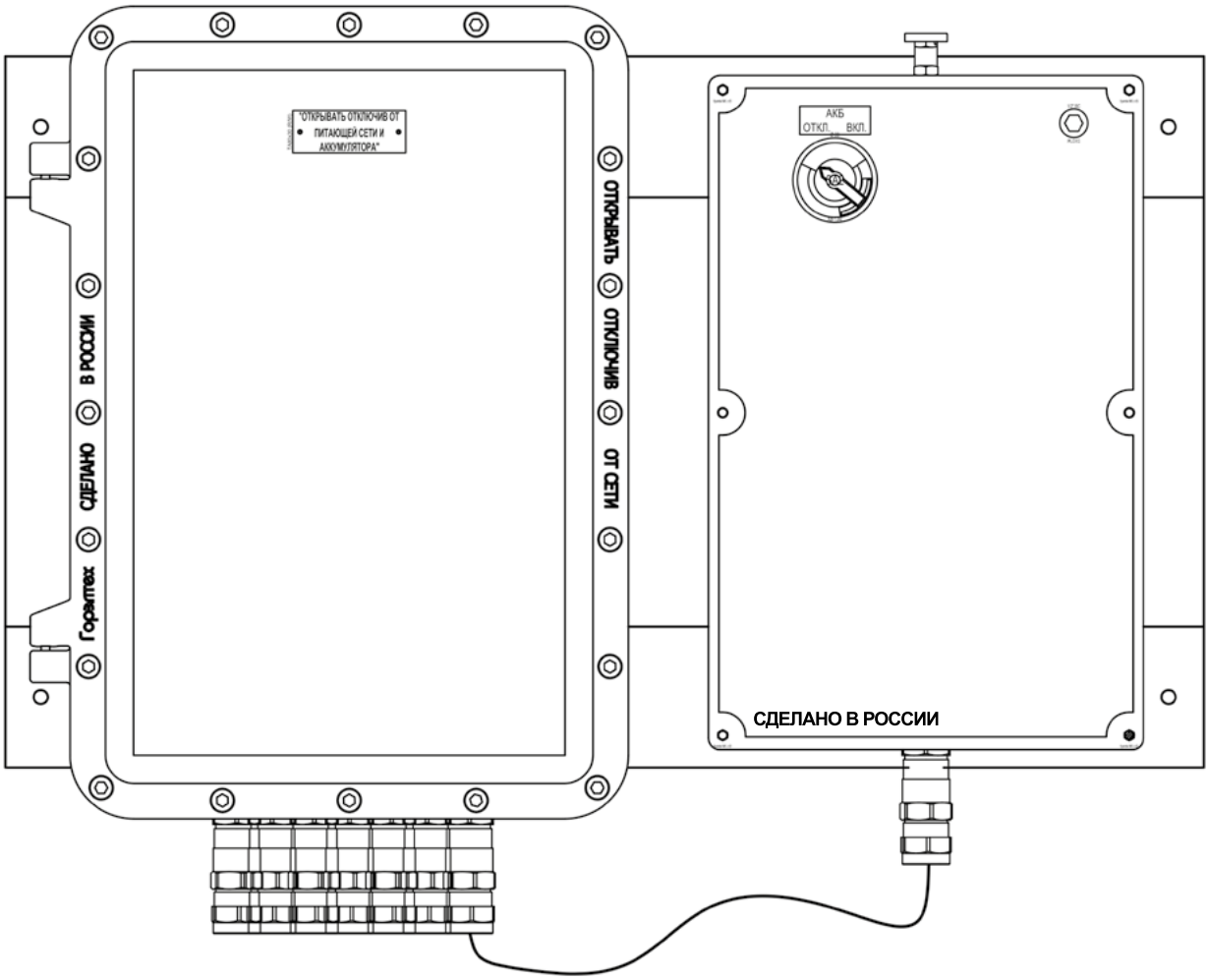
Область применения	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль
Материал	Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °С	–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. 586

Источник бесперебойного питания ШГВА-ИБП



- 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).

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00167/21
IECEx CCVE 19.0001X
EESF 19 ATEX 071X
Морской регистр СТО №21.09496.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °С

-60...+60 (для ШГВА-ИБП 3,2 3,2 А*ч)
-60...+50 (для ШГВА-ИБП 7 А*ч)

Максимальное напряжение, В

входное: ~140-230
выходное: ⎓12

Максимальная сила тока, А

3 (для ШГВА-ИБП 3,2 А•ч)
5 (для ШГВА-ИБП 7 А•ч)

Масса, кг

5,9 (для ШГВА-ИБП 3,2 А*ч);
7,1 (для ШГВА-ИБП 7 А*ч)

Климатическое исполнение

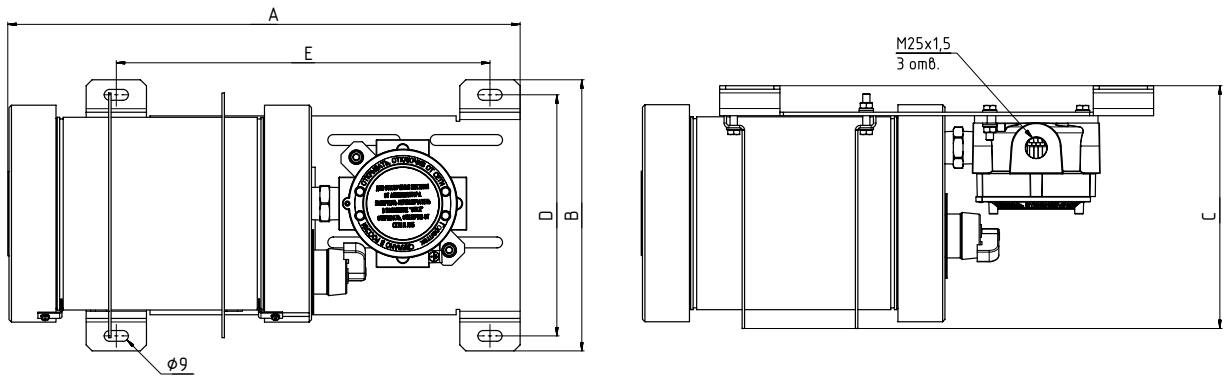
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
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 питание 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

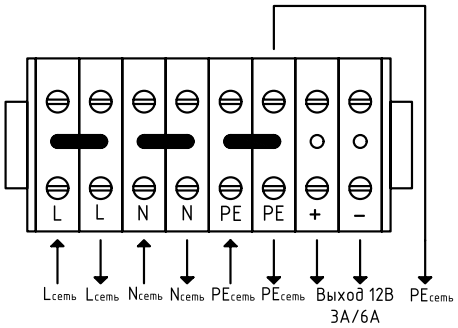
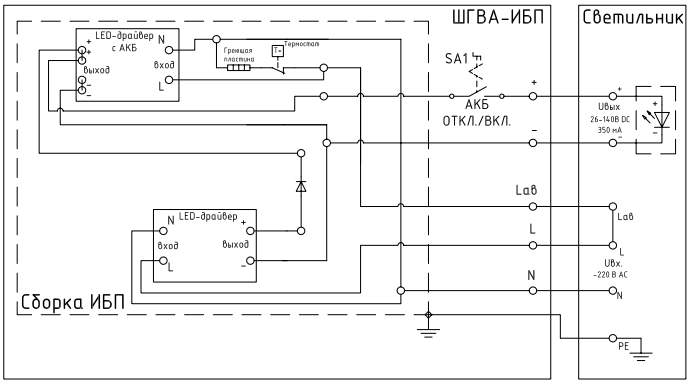


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШГВА-ИБП К КОРОБКЕ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

ШГВА-ИБП – X – X / X – 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. 586

Взырвозащищенные аккумуляторные батареи ВИП-АКБ



- Предназначены для использования в качестве герметичных, необслуживаемых источников электропитания стационарных и передвижных установках во взрывоопасных средах.
- Устанавливаются как на открытых участках монтажа оборудования, так и непосредственно внутри шкафов и щитов.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/69.
- Выполнены в виде монолитного элемента с аккумуляторами различных электрохимических систем (NiCd, NiMg, SLA) с защитой от температурного расширения, залитые компаундом.
- Батарея оснащена предохранителями от короткого замыкания и кнопкой расцепления цепи питания, что позволяет производить монтаж или замену непосредственно во взрывоопасной зоне.
- Могут быть оснащены электрическим обогревом, подключаемым ко внешнему источнику питания.
- Доступны различные конфигурации.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db s IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00167/21
Морской регистр СТО №21.09476.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
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
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие
Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °С
–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)

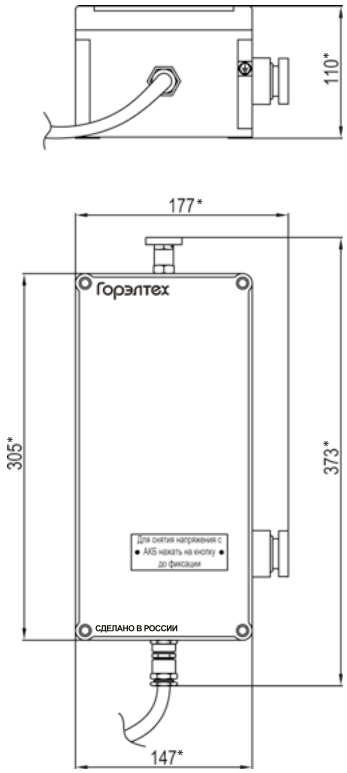


Взырвозащищенные аккумуляторные батареи ВИП-АКБ

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. 586

ШГП шкафы под избыточным давлением

НОВИНКА!



- Взрывозащищенные шкафы ШГП с защитой вида Ex p предназначены для размещения низковольтного комплектного оборудования в условиях взрывоопасных зон. Конструкция шкафа обеспечивает защиту внутренних компонентов от воспламенения внешней среды за счет поддержания избыточного давления внутри корпуса.
- Шкафы Ex p используются в нефтегазовой, химической, горнодобывающей и других отраслях промышленности, где требуется размещение электрооборудования (КИП, частотных преобразователей, систем автоматизации и др.) во взрывоопасных зонах.
- Компактное размещение оборудования – позволяют устанавливать крупногабаритные устройства или большое количество приборов в одном корпусе, сокращая количество отдельных шкафов.
- Эффективный теплоотвод – система управлением продувкой обеспечивает отвод тепла от мощного оборудования (например, частотных преобразователей), предотвращая перегрев.
- Защита от агрессивных сред – избыточное давление внутри шкафа препятствует проникновению пыли, влаги и химически активных веществ, увеличивая срок службы оборудования.

1. Обязательным условием обеспечения взрывозащиты является непрерывное обеспечение шкафа воздухом с определенными характеристиками: расход, давление, температура, класс загрязненности, влажность.

2. Оборудование, обеспечивающее питание шкафа и его отключение в случае отсутствия давления, по умолчанию не входит в состав поставляемого оборудования.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db eb pxb IIC T6...T4 Gb X

Ex Ex tb pxb IIIC T70°C...T130°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db pxb I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00555/25
ЕАЭС N RU Д-RU.РА03.В.28379-25

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Взрывоопасные зоны классов 1 и/или 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесённые к категориям IIA,IIB, IIC по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013; взрывоопасные зоны классов 21 и 22 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесённые к категории IIIA,IIIB, IIIC по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, согласно Ex-маркировке, требований ГОСТ IEC 60079-14-2013; подземные выработки рудников и шахт и их наземные строения, опасные по рудничному газу и/или горючей пыли в соответствии с Ex-маркировкой

Напряжение питания

Номинальное напряжение питания системы установления избыточного давления, В: 230 ± 10%
Номинальное напряжение защищаемого оборудования, В:
до ⎓1500, до ~1000

Температура окружающей среды

0...+60 до -40... +60

Номинальный ток

Номинальный ток защищаемого оборудования, А, не более: 1500

Характеристики продувки

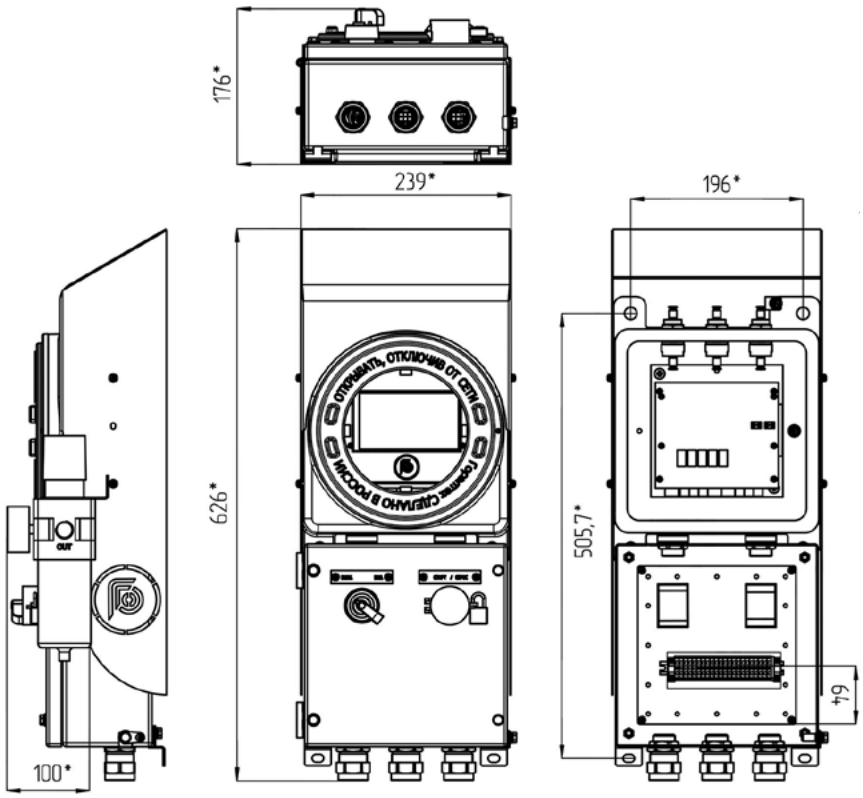
Объем оболочки под избыточным давлением, м3, не более: 2,6
Расход защитного газа в режиме предпусковой продувки, л/мин, не менее: 215
Дипазон расхода защитного газа в режиме поддержания избыточного давления, л/мин: 10/150
Диапазон избыточного давление в режиме поддержания избыточного давления, Па: 100/700
Значение избыточного давления, при котором выдается сигнал на обесточивание защищаемого оборудования, Па: 60
Диапазон температур защитного газа, °С: +5 ... + 40
Класс загрязненности по ГОСТ 17433-80: не хуже 3



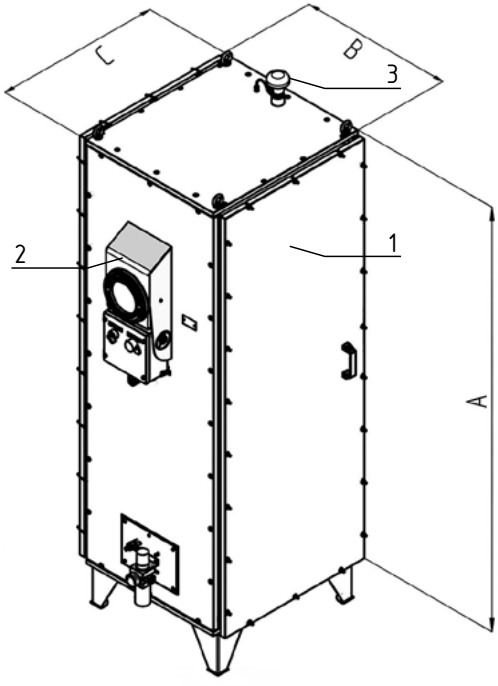
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ
Монтаж на раме	/РАМА
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Отклонение габаритных размеров в пределах допусков	/XY

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГАБАРИТЫ УСТРОЙСТВА ШГП-БУ



**Размер для справок*



1. Шкаф под продувкой
2. Блок управления ШГП-БУ
3. Клапан сброса давления

ШГП шкафы под избыточным давлением

Типоразмер корпуса для размещения защищаемого оборудования	Габаритные размеры, мм			Объем корпуса, м3
	Высота,	Глубина	Ширина	
	A	B	C	
ШГП-Н1204040	1200	400	400	0,19
ШГП-Н1204060	1200	600	400	0,29
ШГП-Н1204080	1200	800	400	0,38
ШГП-Н1206040	1200	400	600	0,29
ШГП-Н1206060	1200	600	600	0,43
ШГП-Н1206080	1200	800	600	0,58
ШГП-Н1208040	1200	400	800	0,38
ШГП-Н1208060	1200	600	800	0,58
ШГП-Н1208080	1200	800	800	0,77
ШГП-Н12012040	1200	400	1200	0,58
ШГП-Н12012060	1200	600	1200	0,86
ШГП-Н12012080	1200	800	1200	1,15
ШГП-Н12016040	1200	400	1600	0,77
ШГП-Н12016060	1200	600	1600	1,15
ШГП-Н12016080	1200	800	1600	1,54
ШГП-Н2006040	2000	400	600	0,48
ШГП-Н2006060	2000	600	600	0,72
ШГП-Н2006080	2000	800	600	0,96
ШГП-Н2008040	2000	400	800	0,64
ШГП-Н2008060	2000	600	800	0,96
ШГП-Н2008080	2000	800	800	1,28
ШГП-Н20012040	2000	400	1200	0,96
ШГП-Н20012060	2000	600	1200	1,44
ШГП-Н20012080	2000	800	1200	1,92
ШГП-Н20016040	2000	400	1600	1,28
ШГП-Н20016060	2000	600	1600	1,92
ШГП-Н20016080	2000	800	1600	2,56

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

X - X X - X - X-...- X - X -...- X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Серия изделия: **ШГП**
- Материал изготовления: **Н** - нержавеющая сталь
- Код размера корпуса
- Код размера окна (если применимо)
- Код и тип установленных комплектующих изделия, влияющих на его взрывобезопасность (если применимо)
- Количество и тип кабельных вводов, дополнительно может быть указана сторона их расположения (если применимо, допускается не указывать)
- Опции, аксессуары, исполнения (если применимо)

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ — СМ. СТР. 586

«ГорэлтЕх» САПР

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 МАТАЛЛОРУКАВА
- СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ
- КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- ЩИТЫ ОСВЕЩЕНИЯ

