

ГОРЭЛТЕХ



КАТАЛОГ РУДНИЧНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

2025

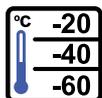
КАТАЛОГ РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ

РАСШИФРОВКА ПИКТОГРАММ



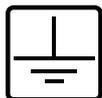
Максимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях



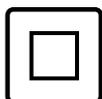
Минимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях, минимальная температура для рудничного оборудования минус 20°C (не указывается для каждого изделия)



Защита от внешних воздействий



Класс защиты от поражения электрическим током I



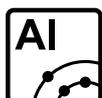
Класс защиты от поражения электрическим током II



Класс защиты от поражения электрическим током III



Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание



Анодированный алюминиевый сплав



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



Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая сталь, устойчивая к высоким температурам и коррозии



Малоуглеродистая сталь с антикоррозийным порошковым покрытием



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



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



Ударпрочный полипропилен, устойчивый к соляному туману и другим химическим веществам



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



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

ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

	Взрывозащищенное осветительное оборудование.....	10
	Клеммные коробки.....	56
	Взрывозащищенные шкафы.....	90
	Посты управления и индикации.....	97
	Посты световой и звуковой индикации.....	115
	Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъёмы.....	152
	Автоматизация.....	171

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

	Кабельные вводы, заглушки, переходники.....	215
	Сертификаты.....	239



О КОМПАНИИ

ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ — высокотехнологичное предприятие полного производственного цикла, специализирующееся на выпуске электротехнического оборудования для нефтегазовой, химической, горнорудной, металлургической и ряда других ключевых отраслей промышленности.

Более 30 лет мы производим оборудование, обеспечивая безопасность и надежность работы персонала на предприятиях с взрывоопасными средами. Постоянное совершенствование технологий и разработка нестандартных решений позволяют нам сохранять лидерские позиции на рынке.

ГОРЭЛТЕХ ЭТО:



3 производственные площадки



7 филиалов



+30 лет опыта во взрывозащите



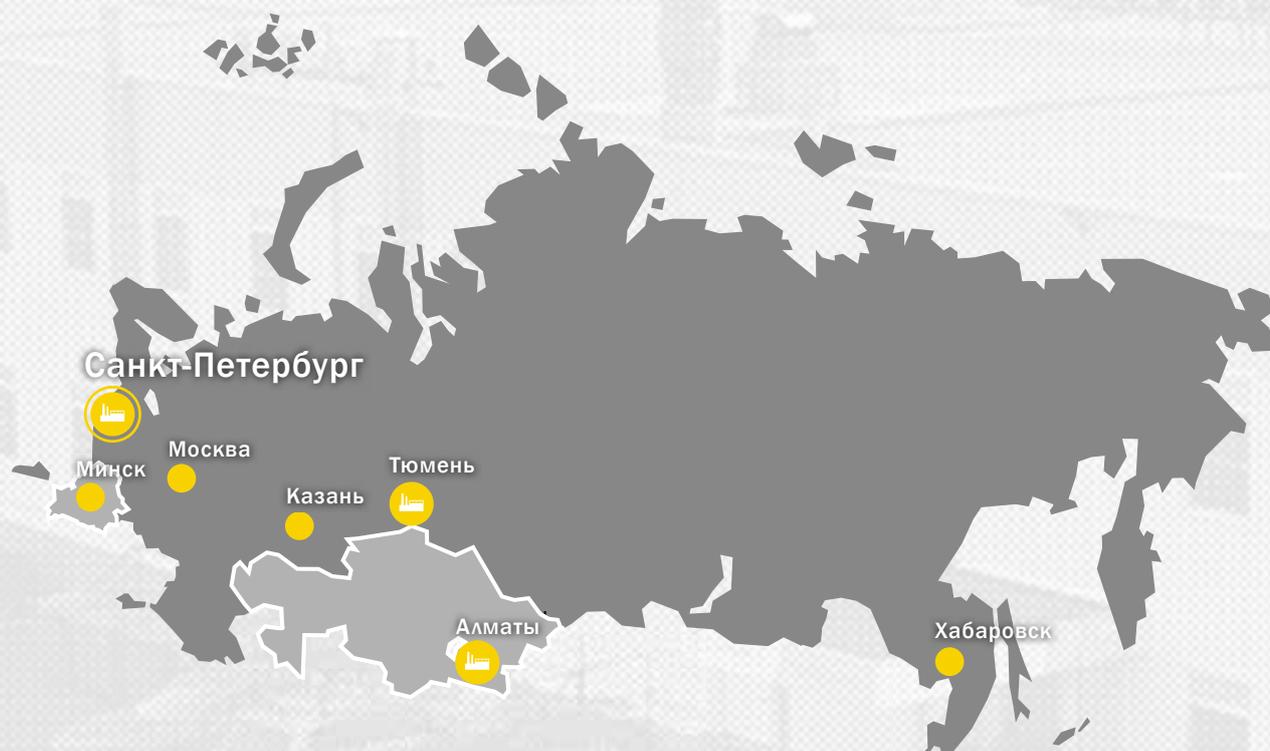
+900 сотрудников



+15 000 клиентов



+25 000 квадратных метров производственных площадей



Основной производственно-логистический центр компании располагается в Ленинградской области. Кроме того, мы имеем дополнительные производственные и складские мощности в Тюмени, а также в городе Алматы в Республике Казахстан. Это позволяет обеспечить высокую доступность, качество и скорость поставок как в России, так и за ее пределами.



exd.ru

ПРОИЗВОДСТВО

Завод оснащен современным оборудованием и развитой инженерно-технической инфраструктурой. Мы регулярно инвестируем в модернизацию оборудования, увеличиваем производственные мощности и расширяем площади, а также на треть обновился станочный парк токарного и фрезеровочного участков.

Расширение производственных возможностей не только повысило производительность, но и позволяет предприятию продолжать работать на уровне международных стандартов как в отношении качества, так и в отношении скорости выполнения заказов.

В 2024 году ГОРЭЛТЕХ присоединился к национальному проекту «Производительность труда». Благодаря участию в программе удалось оптимизировать производственные процессы за счет инструментов бережливого производства, что обеспечило темпы роста производительности труда, а также повышение результативности предприятия и формирование надежного кадрового потенциала компании.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокое качество



Многолетняя экспертиза



Полный производственный цикл



Собственные лаборатории



Инжиниринговый центр



Широкий выбор разрешительных документов



Клиентоориентированность

На производстве мы активно разрабатываем и внедряем современные технологии, включая методы обработки металлов, сужение спектрального излучения и управление распределением энергии ударных волн. Наш современный конструкторский центр, оборудованный новейшими программными и аппаратными средствами, обеспечивает постоянное улучшение производимого ассортимента и разработку новых моделей с использованием материалов последнего поколения.

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

Мы также уделяем пристальное внимание поддержке деятельности профессионалов взрывозащиты, значительно упрощая и ускоряя процесс решения ими широкого спектра задач. Наши программные продукты, такие как САПР и ExPro, становятся незаменимыми помощниками в работе экспертов.

На протяжении многих лет мы успешно работаем на рынке, накапливая значительный опыт и укрепляя свою репутацию. Высокие стандарты качества и комплексный подход к решению задач наших клиентов позволяют нам оставаться ведущим производителем взрывозащищенного оборудования в России и гордиться своей деятельностью по обеспечению безопасности промышленных предприятий страны.



ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР ГОРЭЛТЕХ

Инжиниринговый центр ГОРЭЛТЕХ – первый в России специализированный центр компетенций по проблемам обеспечения взрывобезопасности. Проект инжинирингового центра, созданный по инициативе ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ, предназначен для специалистов по проектированию, сертификации, монтажу, ремонту и надзору за эксплуатацией оборудования взрывоопасных производств.

◆ Образовательная деятельность

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

◆ Учебные программы:

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

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

У слушателей наших учебных программ есть возможность, сдав экзамен и пройдя тестирование, получить удостоверение о повышении квалификации и сертификат, подтверждающий компетенцию.

Возможна разработка специальных программ обучения по темам взрывозащиты под нужды и интересы заказчика с проведением выездного обучения на стендах для практических работ.



Услуги инжинирингового центра

◆ Инспекция взрывозащиты

Оценка технического состояния взрывозащищенного электрооборудования и разработка плана по устранению неисправностей. В соответствии с требованиями правил и стандартов визуальная инспекция проводится не реже 1 раза в 3 месяца, углубленная — 1 раз в 3 года. Наши специалисты помогут с инспекцией и составлением полного реестра оборудования с указанием нарушений.

◆ Ех-консалтинг

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

◆ Расчет и классификация взрывоопасных зон

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

◆ Оценка компетенции персонала в области взрывозащиты

Проверка знаний для подтверждения компетенции рабочего персонала в области взрывозащиты.

Специалисты, успешно прошедшие тестирование и устный экзамен, получают удостоверение о повышении квалификации и сертификат, подтверждающий их компетенцию.

◆ Выездное обучение

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

◆ Оборудование учебных классов

Предлагаем создание учебного класса по взрывозащите «под ключ» на территории заказчика.

В состав учебного класса входят:

- ✓ Стенды для проведение практической работы, разработанные с учетом специфики работы предприятия;
- ✓ Обучение инструкторов для самостоятельной работы;
- ✓ Разработка учебной программы под требования заказчика.

Также проводим аттестацию инструкторов и учащихся по нашей программе для проверки компетенции в области взрывозащиты.



Программа ExPro



Программа ExPro — инновации в безопасности, точность в расчетах

Поможет быстро создать проект с указанием типов и размеров взрывоопасных зон, а также выгрузить детальный отчет.

Цифровой подход позволяет избежать множества ошибок, а также произвести анализ взрывобезопасности в зданиях и на территории.

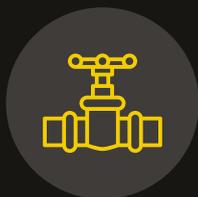
Что предлагает ExPro:

- проведение расчетов взрывоопасных зон с учетом современных стандартов;
- интуитивно понятный интерфейс для легкости работы;
- удобные калькуляторы для промежуточных данных;
- обширная база веществ из официальных источников (+1000 смесей);
- генерация различных отчетов и графический анализ расчетной зоны;
- проверка вентиляции, расчеты адиабаты, молярной массы и давления насыщенных паров.

Преимущества:

- определение различных типов взрывоопасных зон в любых зданиях и сооружениях, а также пространства наружных установок;
- соответствие современным стандартам по взрывозащите;
- эффективное выполнение практических задач;
- техническая поддержка.

Области применения:



нефтехимическая
и газовая отрасли



емкости для
хранения ЛВЖ и
газов



компрессоры
и насосы



оборудование
под давлением
и технологические
соединения



дыхательные и
предохранительные
клапаны

Программа разработана сертифицированными экспертами в области взрывозащиты команды ГОРЭЛТЕХ.

Присоединяйтесь к профессионалам и улучшите свою работу с ExPro!



expro.exd.ru



01 Осветительное оборудование

Светильники типа «Желудь»

СГЖ01-М...С



стр. 12

СГЖ01-М...С/Н/ЛК



стр. 15

СГШ1



стр. 18

СГШ2



стр. 22

СГШ3
цоколь Е27



стр. 26

Светильники универсальные

СГУ05-М...С



стр. 30

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

Светильники линейные

СГЛ01-...С



стр. 33

СГЛ01-...Л
цоколь G13



стр. 36

СГЛ03-М...С



стр. 39

СГЛ03-М...Л



стр. 42

Светильники переносные

СГР01-М...С и
СГР01-М...С/Н/ЛК
цоколь Е27



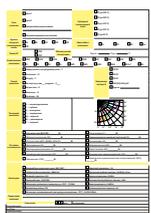
стр. 44

СГР06-М...С



стр. 47

Опросный лист



стр. 49

Аккумуляторные и батарейные фонари

ФОГОР03



стр. 50

ФОГОР04



стр. 52

ФОГОР06



стр. 54

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 215



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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db op is I Mb
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01194/20
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23
РОСС RU.OC52.H002994
RU.OC BCCT 0147-08.2022

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

~12, ~220;
~12, ~220

Материал корпуса

Малоуглеродистая сталь. Колпак – термостойкое ударопрочное закаленное стекло. Защитная решетка – нержавеющая сталь

Максимальный световой поток источника света, лм

1240, 2480

Коррелированная цветовая температура, К

5000
4000 (опция /160)

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Электрическая схема

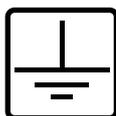
Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ1

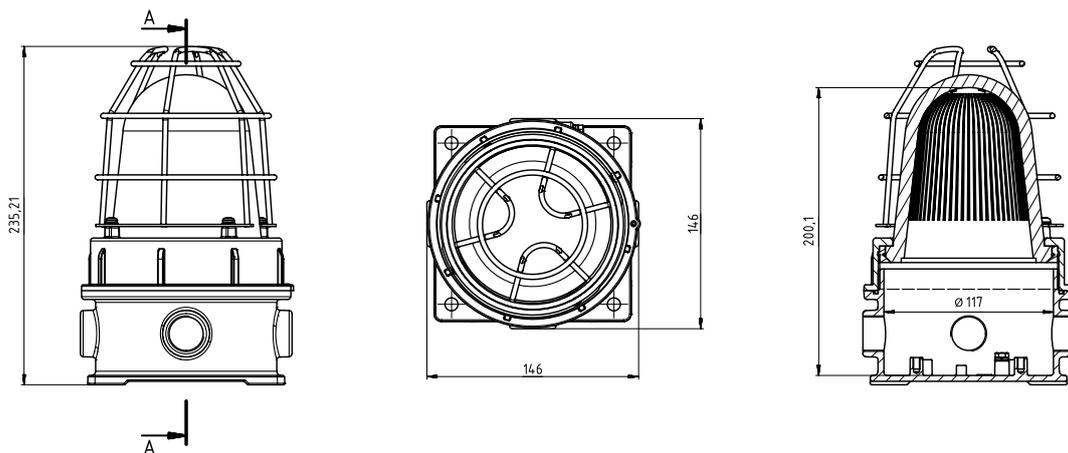
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Угол раскрытия светового потока до 160°	/160
Рассеиватель для более мягкого однородного освещения	/МС
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/PH



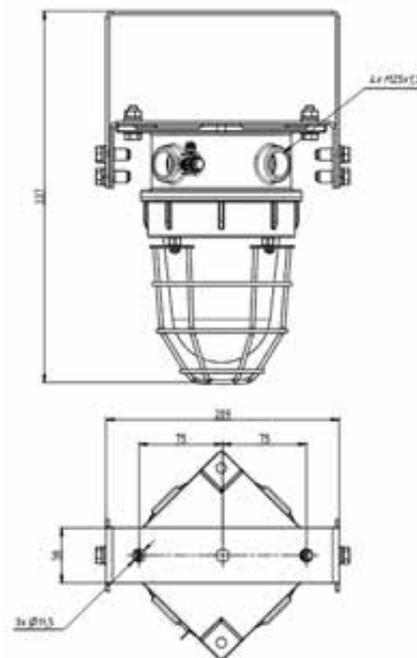
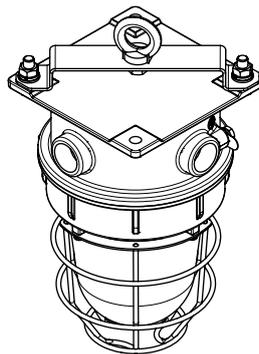
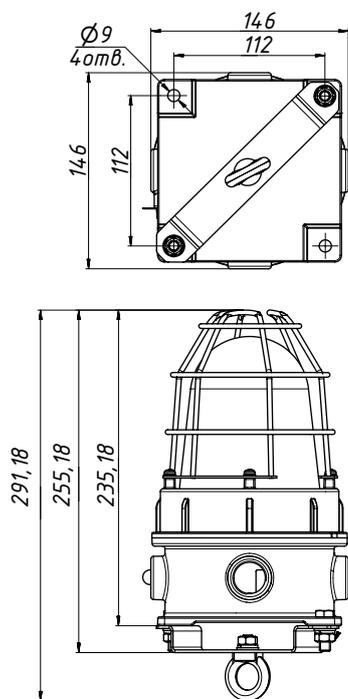
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГЖ01-М...С/П ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



СГЖ01-М...С/Р ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

СГЖ01-М...С../У УНИВЕРСАЛЬНО-ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

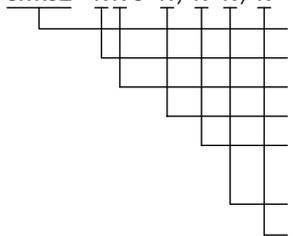


Технические характеристики светильников СГЖ01-М, литой корпус

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребляемая мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В:	Потребляемый ток, А	Масса, кг	
						Потолочное крепление	Подвесное крепление
СГЖ01-М1240С	1240	11	≈12	10...36 DC	0,8...0,3	4,4	4,5
			~220	110...220 AC	0,1		
			≈220	110...220 DC	0,1		
СГЖ01-М2480С	2480	24	≈12	10...36 DC	1,6...0,8	4,4	4,5
			≈12	14...36 DC	1...0,3		
		22	≈12	10...36 DC	1,5...0,6		
			~12	12...36 AC	3...1		
18	≈220	80...220 DC	0,3...0,1				
	~220	80...220 AC	0,3...0,1				

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Тип устройства

Материал: **М** - метод изготовления корпуса литьемСветовой поток, лм: **1240; 2480**Напряжение питания: **12DC, 220AC, 220DC, 12AC**Тип крепления: подвесное крепление - **Р**; потолочное крепление - **П**;универсально-поворотное - **У**

Количество и типоразмер кабельных вводов

Опции, аксессуары и исполнения

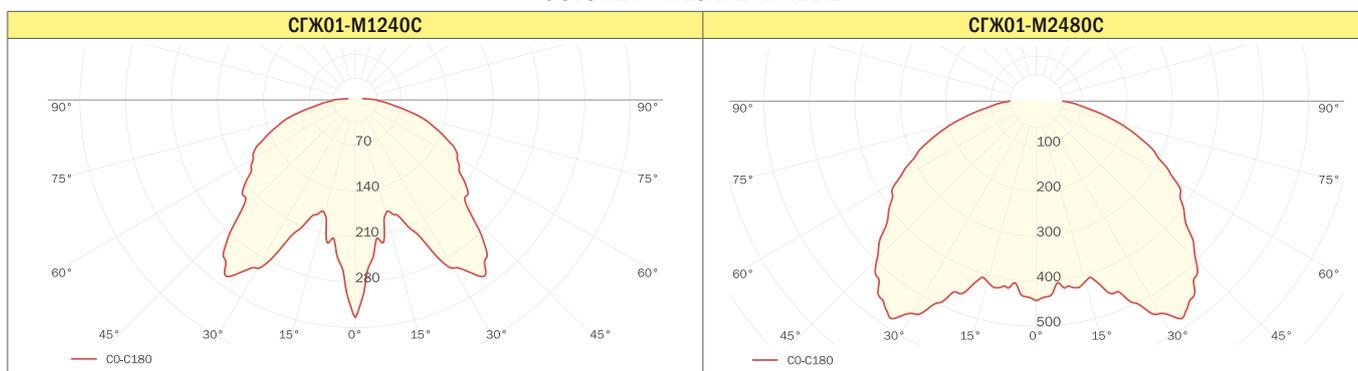
Пример заказа:

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

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВЗ, КОВЗ

СМ. СТР. 215

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01194/20
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23
РОСС RU.OC52.H002994
RU.OC BCST 0147-08.2022
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

~220

Материал корпуса

Малоуглеродистая сталь. Колпак – термостойкое ударопрочное закаленное стекло. Защитная решетка – нержавеющая сталь

Температура окружающей среды, °С

-20...+60

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Электрическая схема

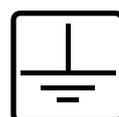
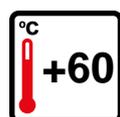
Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ1

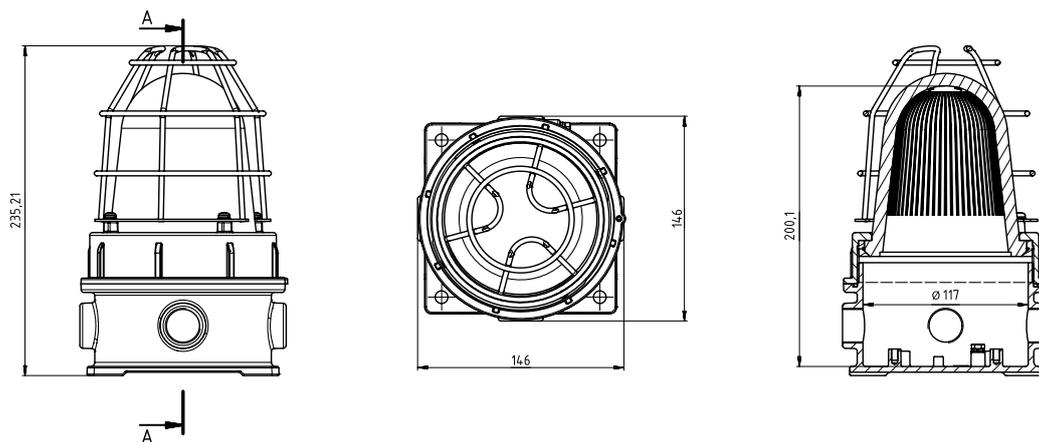
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГЖ01-М.../П ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



СГЖ01-М.../У УНИВЕРСАЛЬНО-ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

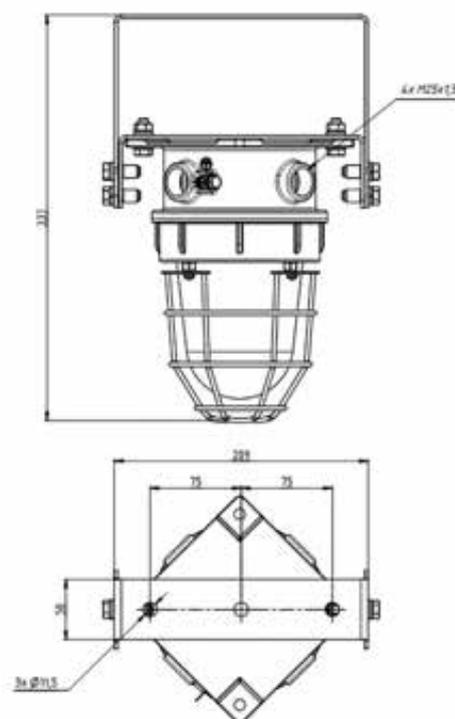


Таблица габаритных размеров светильников СГЖ01-М...С/ЛК/Н

Модель	Размеры, мм			
	А	В	С	d основания
СГЖ01-М...С/ЛК/Г (литой корпус)	146	146	235	117

Технические характеристики светильников СГЖ01-...

Модель	Мощность лампы, Вт	Тип лампы	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Масса, кг		
					Подвесное крепление	Потолочное крепление	Универсально-поворотное крепление
СГЖ01-М15С	2-15	Светодиодная	~220	195...220 АС	4,1	3,9	4,9
СГЖ01-М60Н	20-60	Накаливания	~220	207...220 АС	4,1	3,9	4,9
СГЖ01-М15ЛК	2-15	Люминесцентная компактная	~220	195...220 АС	4,1	3,9	4,9

Название лампы	Обозначение
Светодиодная с цоколем	С
Компактная люминесцентная	ЛК
Накаливания	Н

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип устройства
- Материал: **М** – сталь, метод изготовления корпуса литьем
- Мощность лампы, Вт: **15, 60**
- Тип источника света: **С** - светодиодная лампа; **Н** - лампа накаливания; **ЛК** - люминесцентная компактная лампа
- Напряжение питания: **220 АС**
- Тип крепления: Подвесное крепление – **Р**; Потолочное крепление – **П**; Универсально-поворотное - **У**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД.

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

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

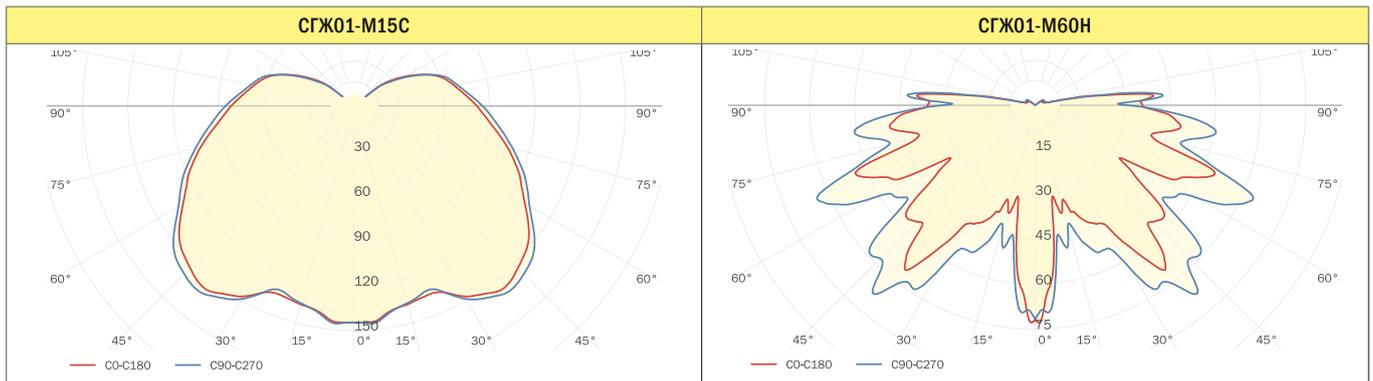
КНВ2МГНК/Р – ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

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

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВЗ, КОВЗ

СМ. СТР. 215

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГШ1 предназначены для общего освещения подземных выработок, лав, забоев, в том числе оборудованных механизированными комплексами, штреков с оборудованием для постоянного транспорта, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт всех категорий опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Рудничные светильники СГШ1, в зависимости от исполнения, оснащаются одним или двумя источниками света с разных концов светильника.
- Источник света состоит из четырех светодиодных матриц, размещенных на алюминиевом радиаторе пирамидальной формы. Радиатор имеет непосредственный контакт с корпусом светильника для эффективного отвода тепла и обеспечения длительной работы светодиодов.
- Защитный колпак светильника изготовлен из ударопрочного поликарбоната, устойчивого к абразивным воздействиям, с улучшенной прозрачностью.
- Благодаря конструктиву светильник обеспечивает равномерное освещение на 360 градусов вокруг себя.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065-22
EAЭС RU C-RU.HB26.B.02946-23
EAЭС RU C-RU.HB26.B.03031-23
EAЭС N RU Д-RU.PA04.B.85489-23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-082-72453807-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли группы PB, RP

Номинальное напряжение, В

~36, ~220

Коррелированная цветовая температура, К

6500

Максимальный световой поток источника света, лм

Для одного: 1800, 2400
Для двух: 3600, 4800

Покрытие

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

Материал корпуса

Сталь. Колпак – ударопрочный поликарбонат

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Электрическая схема

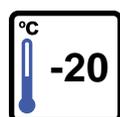
Подключение к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 6 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ5

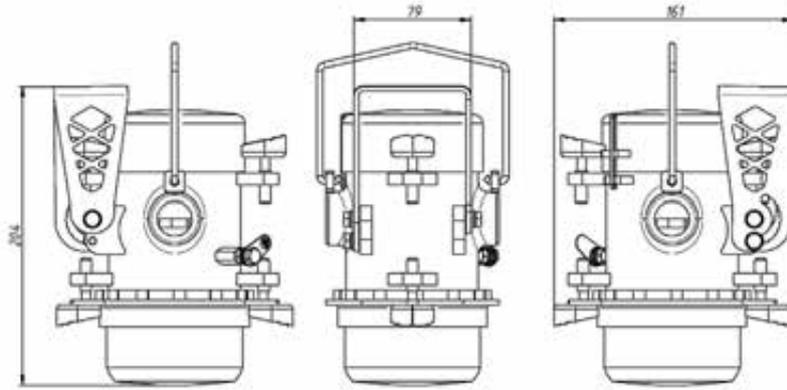
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Лампа в комплекте	/ЛАМПА

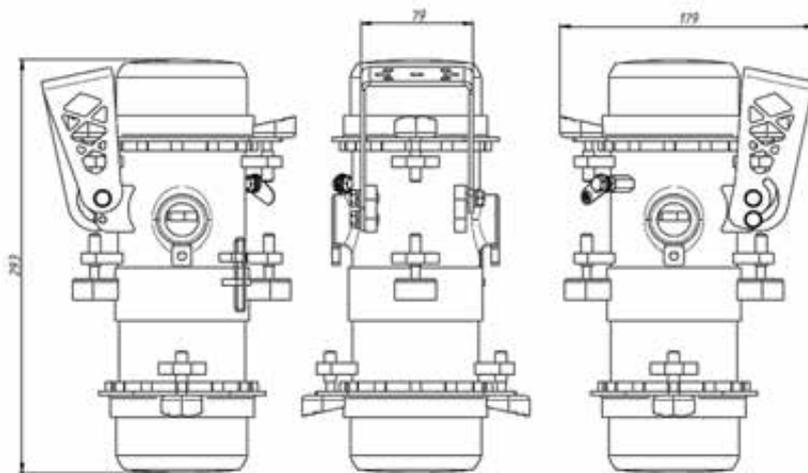


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

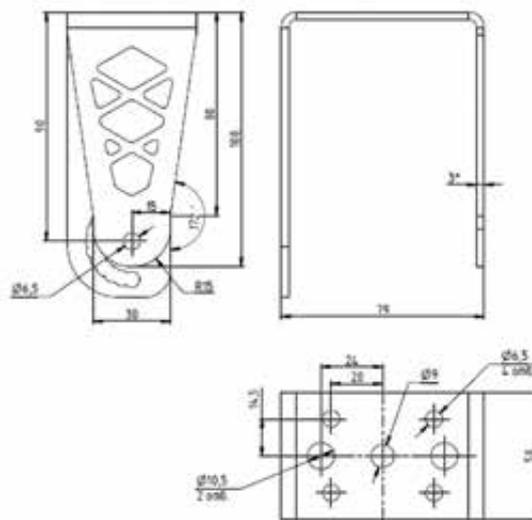
СВЕТИЛЬНИК СГШ1.1 С ОДНИМ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА, С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



СВЕТИЛЬНИК СГШ1.2 С ДВУМЯ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА, С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



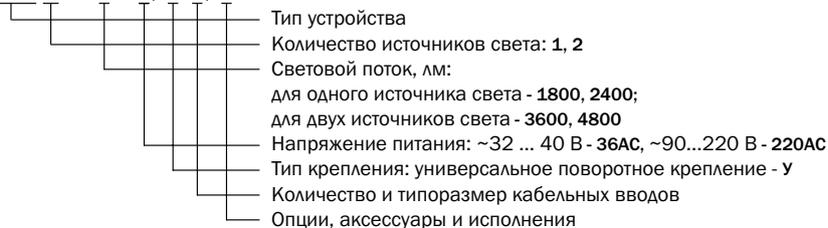
Актуальные данные о внешних характеристиках доступны на сайте компании.

Технические характеристики светильников СГШ1

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Мощность, Вт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Масса, кг
СГШ1.1-МТ1800С-36АС	1800	11	~32...40	0,36...0,26	3
СГШ1.1-МТ1800С-220АС	1800	18	~90...220	0,18...0,09	3
СГШ1.1-МТ2400С-220АС	2400	22	~90...220	0,23...0,1	3
СГШ1.2-МТ3600С-36АС	2x1800	21	~32...40	0,66...0,5	4,2
СГШ1.2-МТ3600С-220АС	2x1800	33	~90...220	0,35...0,15	4,2
СГШ1.2-МТ4800С-220АС	2x2400	42	~90...220	0,46...0,18	4,2

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГШ1 . X - МТ X С - X / X - X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017



Пример заказа: СГШ1.1-МТ2400С-220АС/У-2КНВ2МНК/Р - ТУ 27.40.39-082-72453807-2023.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ:

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

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

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

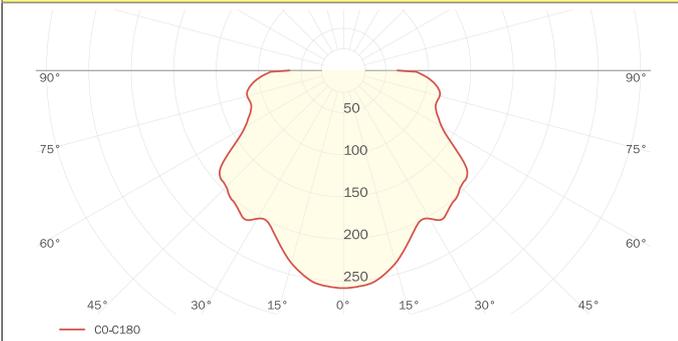
КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

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

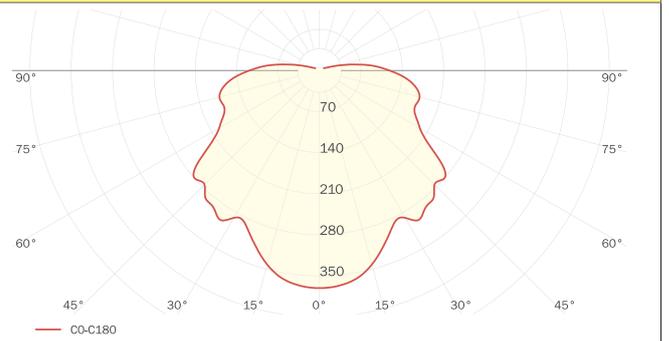
СМ. СТР. 215

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ

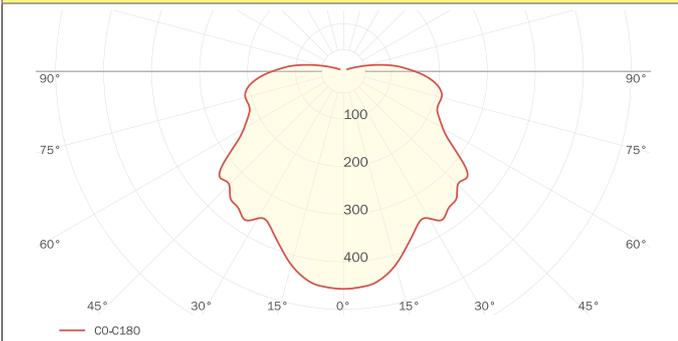
СГШ1.1-МТ1800С-36АС



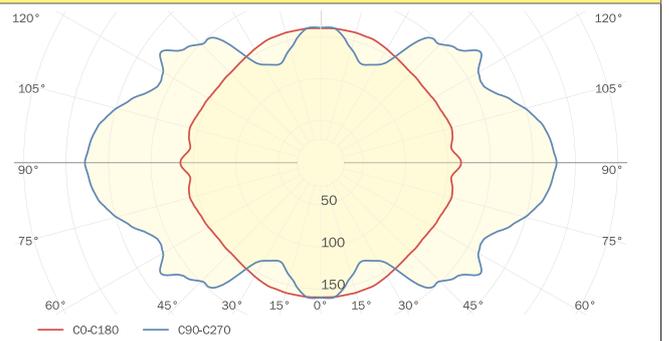
СГШ1.1-МТ1800С-220АС



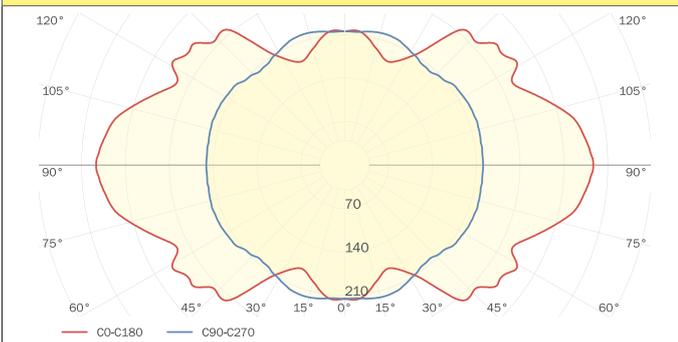
СГШ1.1-МТ2400С-220АС



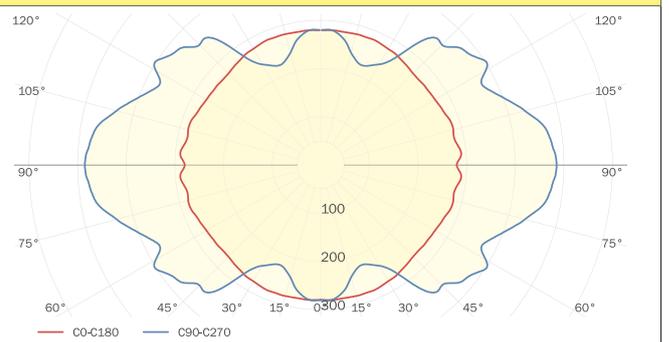
СГШ1.2-МТ3600С-36АС



СГШ1.2-МТ3600С-220АС



СГШ1.2-МТ4800С-220АС





- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГШ2 предназначены для общего освещения подземных выработок, лав, забоев, в том числе оборудованных механизированными комплексами, штреков с оборудованием для постоянного транспорта, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт всех категорий опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Рудничные светильники СГШ2, в зависимости от исполнения, оснащаются одним или двумя источниками света с разных концов светильника.
- Источник света – светодиодная матрица, размещенная на алюминиевом радиаторе. Радиатор имеет непосредственный контакт с корпусом светильника для эффективного отвода тепла и обеспечения длительной работы светодиодов.
- Защитный колпак светильника изготовлен из ударопрочного поликарбоната, устойчивого к абразивным воздействиям, с улучшенной прозрачностью. Внутренняя поверхность колпака имеет рифление, расположенное вдоль всего периметра, что создает эффект более равномерного и мягкого рассеивания света.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065-22
EAЭС RU C-RU.HB26.B.02946-23
EAЭС RU C-RU.HB26.B.03031-23
EAЭС N RU Д-RU.PA04.B.85489-23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-082-72453807-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли группы PB, RP

Номинальное напряжение, В

~36, ~220

Коррелированная цветовая температура, К

650

Максимальный световой поток источника света, лм

Для одного: 1800, 2400
Для двух: 3600, 4800

Покрытие

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

Материал корпуса

Сталь. Колпак – ударопрочный поликарбонат

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Электрическая схема

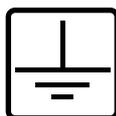
Подключение к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 6 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

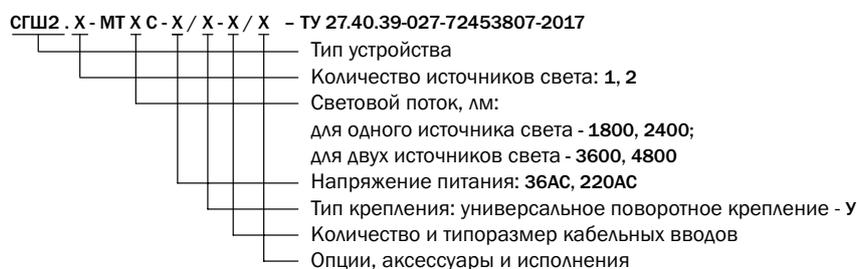
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Лампа в комплекте	/ЛАМПА



Технические характеристики светильников СГШ2

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Мощность, Вт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Масса, кг
СГШ2.1-МТ1800С-36АС	1800	11	~32...40	0,36...0,26	3,2
СГШ2.1-МТ1800С-220АС	1800	18	~90...220	0,18...0,09	3,2
СГШ2.1-МТ2400С-220АС	2400	22	~90...220	0,23...0,1	3,2
СГШ2.2-МТ3600С-36АС	2x1800	21	~32...40	0,66...0,5	4,7
СГШ2.2-МТ3600С-220АС	2x1800	33	~90...220	0,35...0,15	4,7
СГШ2.2-МТ4800С-220АС	2x2400	42	~90...220	0,46...0,18	4,7

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: СГШ2.2-МТ3600С-220АС/У-2КНВ2МНК/Р - ТУ 27.40.39-082-72453807-2023.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ:

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

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

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

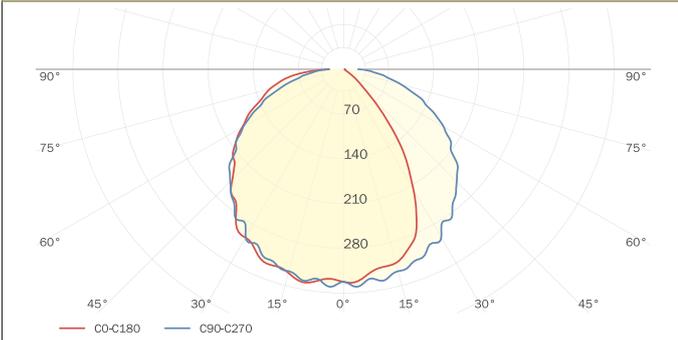
КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

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

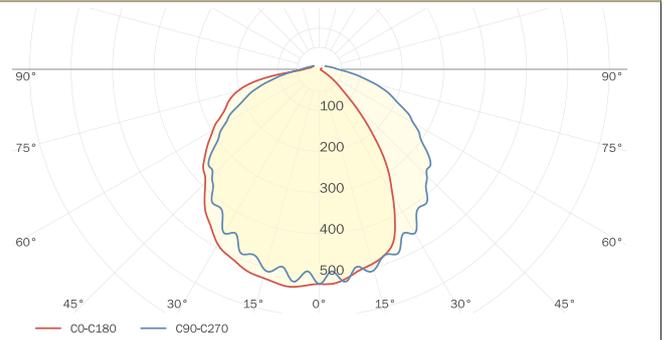
СМ. СТР. 215

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ

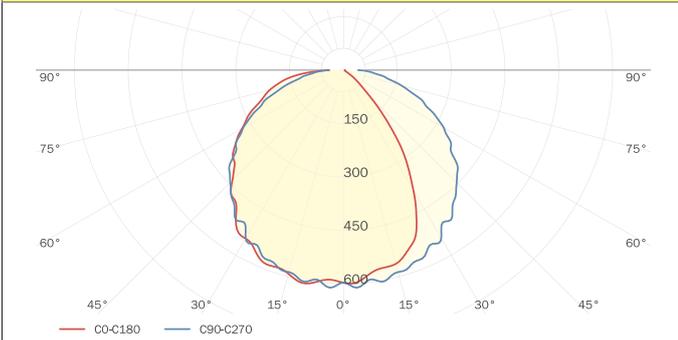
СГШ2.1-МТ1800С-36АС



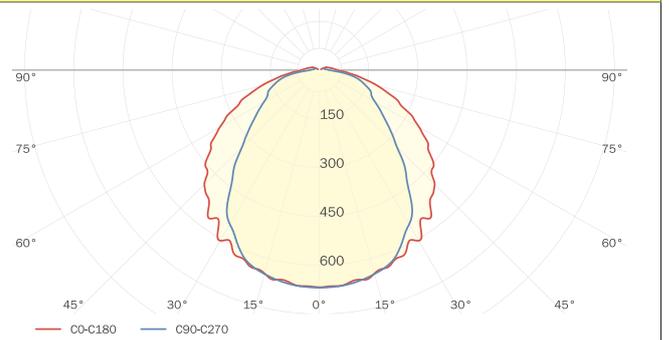
СГШ2.1-МТ1800С-220АС



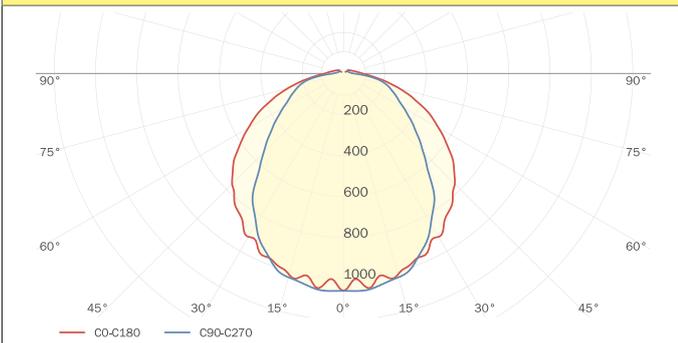
СГШ2.1-МТ2400С-220АС



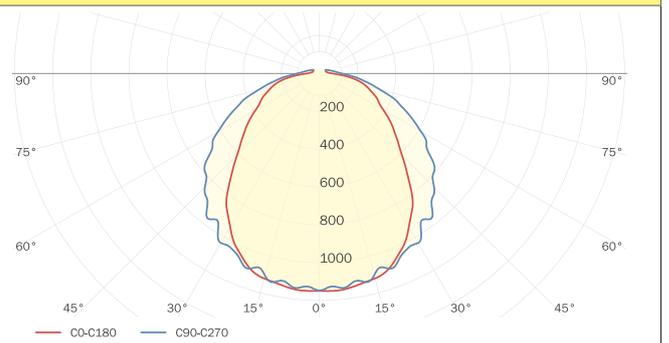
СГШ2.2-МТ3600С-36АС



СГШ2.2-МТ3600С-220АС



СГШ2.2-МТ4800С-220АС





- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГШЗ предназначены для общего освещения подземных выработок, лав, забоев, в том числе оборудованных механизированными комплексами, штреков с оборудованием для постоянного транспорта, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт всех категорий опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Рудничные светильники СГШЗ, в зависимости от исполнения, оснащаются одним или двумя источниками света с разных концов светильника.
- Источником света служит люминесцентная или светодиодная лампа. Цоколь патрона – Е27.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065-22
 ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.02946-23
 ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.03031-23
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.85489-23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-082-72453807-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли группы PB, RP

Номинальное напряжение, В

~220

Покрытие

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

Патрон

E27

Материал корпуса

Сталь. Колпак – ударопрочный поликарбонат

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Электрическая схема

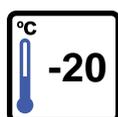
Подключение к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 6 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ



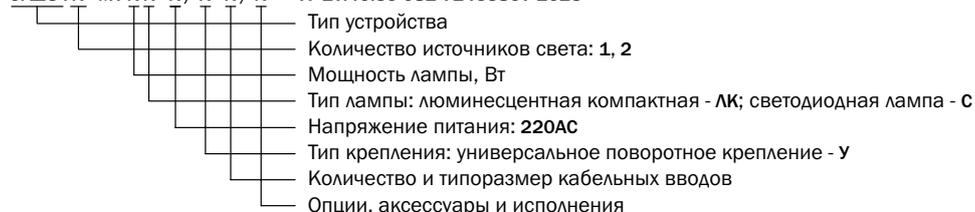
Технические характеристики светильников СГШЗ

Модель	Мощность, Вт	Тип лампы	Диапазон напряжений, В	Масса, кг
СГШЗ.1-МТ8С-220АС	8	светодиодная	~170...253	3,2
СГШЗ.1-МТ12С-220АС	12	светодиодная	~170...253	3,2
СГШЗ.1-МТ15С-220АС	15	светодиодная	~170...253	3,2
СГШЗ.2-МТ16С-220АС	16	светодиодная	~170...253	4,5
СГШЗ.2-МТ24С-220АС	24	светодиодная	~170...253	4,5
СГШЗ.2-МТ30С-220АС	30	светодиодная	~170...253	4,5
СГШЗ.1-МТ45ЛК-220АС	45*	люминесцентная компактная	~170...253	4,0
СГШЗ.2-МТ90ЛК-220АС	90*	люминесцентная компактная	~170...253	5,6

*. – указана максимально возможная мощность лампы, устанавливаемая в данный светильник.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГШЗ . X - МТ X X - X / X - X / X – ТУ 27.40.39-082-72453807-2023



Пример заказа: СГШЗ.2-МТ15С-220АС/У-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.40.39-082-72453807-2023.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ:

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

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

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

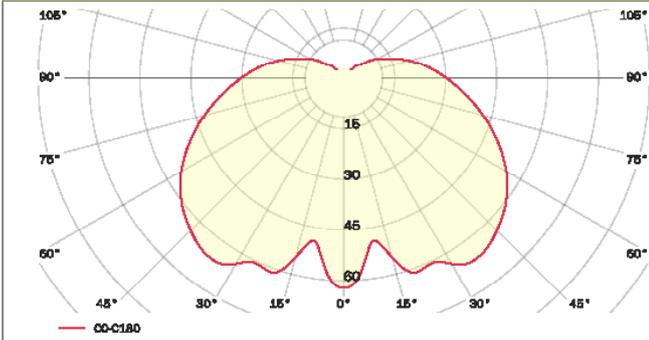
КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

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

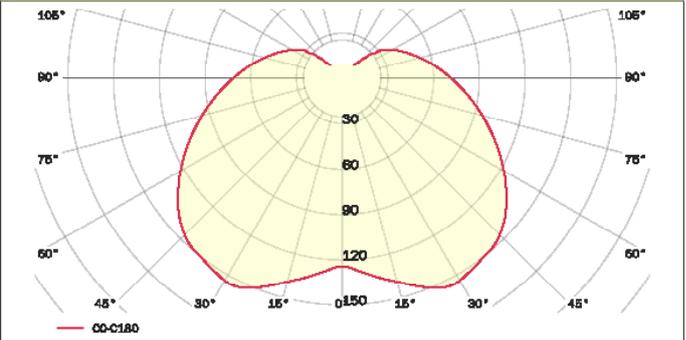
СМ. СТР. 215

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ

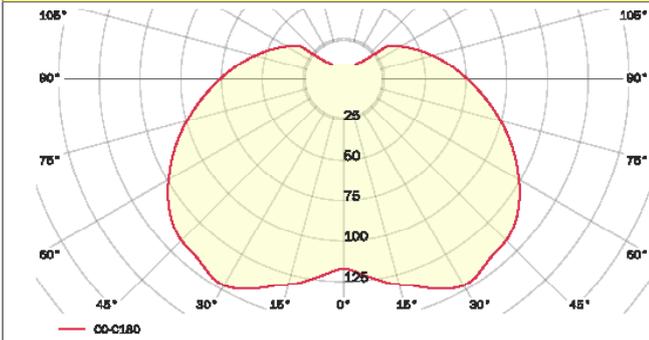
СГШЗ.1-МТ8С-220АС



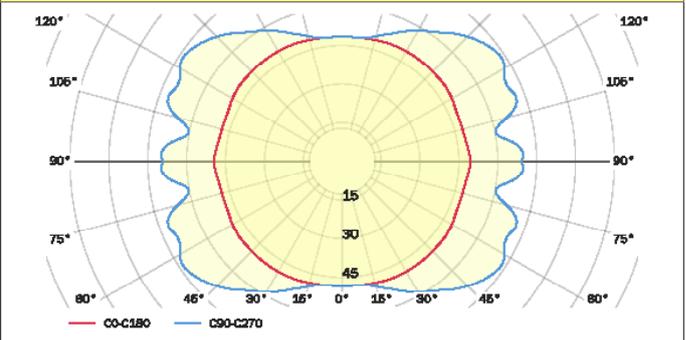
СГШЗ.1-МТ12С-220АС



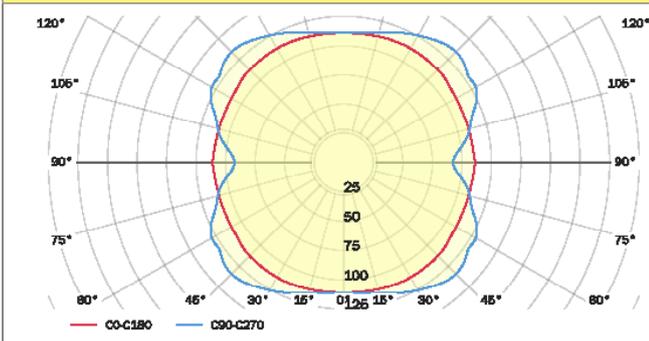
СГШЗ.1-МТ15С-220АС



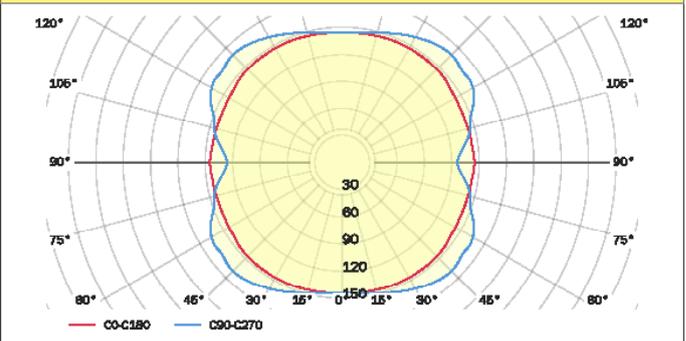
СГШЗ.2-МТ16С-220АС



СГШЗ.2-МТ24С-220АС



СГШЗ.2-МТ30С-220АС





- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГУ05-М...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Благодаря малым габаритам подходят для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db op is I Mb
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
РОСС RU.OC52.H002994
RU.OC BCCT 0147-08.2022

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

≈12, ~12, ≈220, ~220

Температура окружающей среды, °C

-20...+50

Коррелированная цветовая температура, К

5000

Коэффициент пульсации светового потока

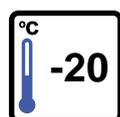
менее 5%

Электрическая схема

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

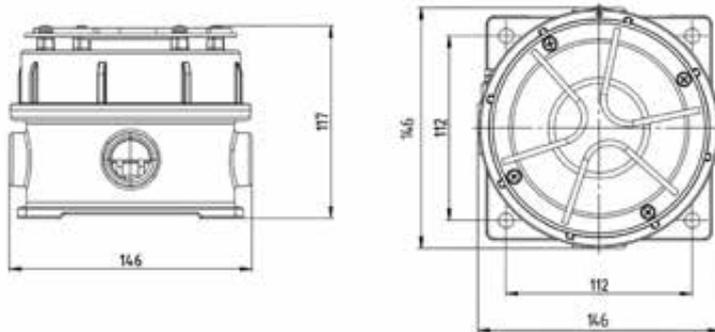
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Рудничное нормальное исполнение	/PH
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ

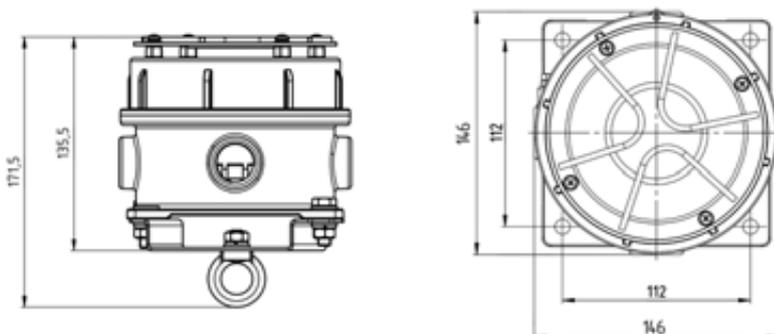


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

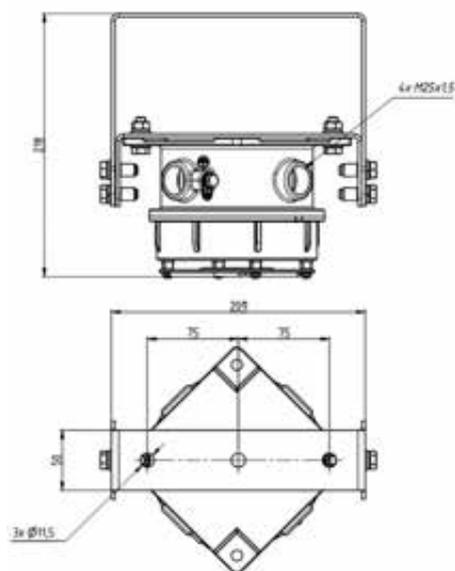
СГУ05-М...С/П ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



СГУ05-М...С/Р ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



СГУ05-М...С/У УНИВЕРСАЛЬНО-ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



Технические характеристики светильников СГУ05-М...С

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребляемая мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Потребляемый ток, А	Масса, кг	
						Потолочное крепление	Подвесное крепление
СГУ05-М1240С	1240	11	≠12 ≠12 ~12 ≠220 ~220	10...36 DC 12...36 AC 80...220 DC 80...220 AC	0,9...0,3 1,6...0,8 0,2...0,1 0,2...0,1	3,8	3,9
СГУ05-М2480С	2480	24	≠12	10...36 DC	2,1...0,6	3,8	3,9
		22	≠12 ~12	14...36 DC 12...36 AC	1,6...0,6 2,5...1,3		
		18	≠220 ~220	80...220 DC 80...220 AC	0,3...0,1 0,3...0,1		

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Тип устройства

Материал:

М – сталь, метод изготовления корпуса литьемСветовой поток, лм: **1240; 2480**Напряжение питания: **12AC, 12DC, 220AC, 220DC**Тип крепления: Подвесное крепление – **Р**;Потолочное крепление – **П**; универсально-поворотное – **У**

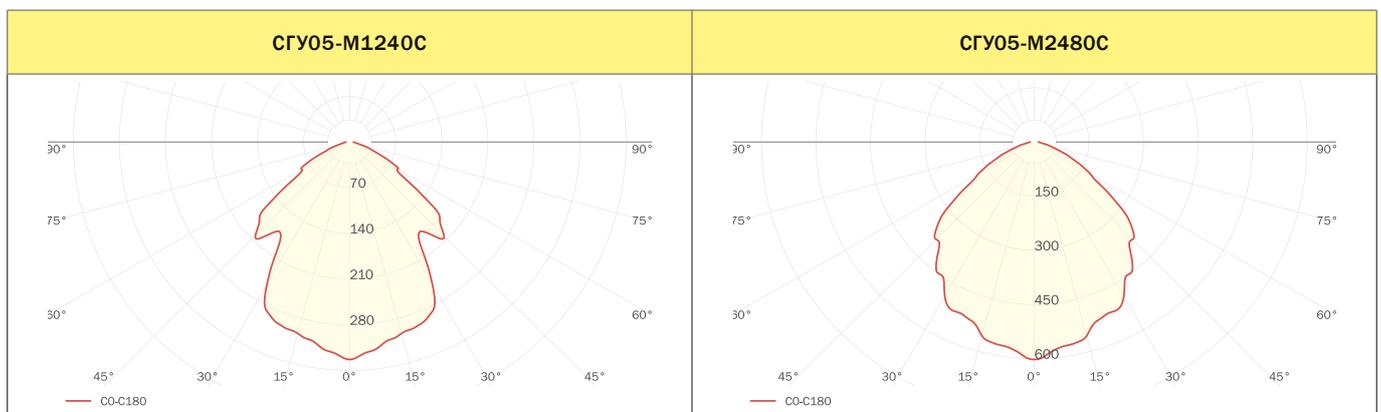
Количество и типоразмер кабельных вводов

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

СГУ05-М1240С-220АС/П-2КНВ2МНК/Р - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





- Взрывозащищенные линейные светодиодные светильники серии СГЛ01...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Температурный рабочий диапазон от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$.
- Широкий ассортимент доступных креплений: потолочное крепление, подвесное крепление на рым-болт, крепление на трубу, настенное крепление под углом 45° и встраиваемое крепление для скрытого монтажа.
- Подходят для применения в системах аварийного резервного и/или эвакуационного освещения.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РП Ex eb mb op is I Mc
PH1, PH2

МАРКИРОВКА

для СГЛ01-...С

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

Ex Ex tb op is IIIC T52°C...T103°C Db

Ex 2Ex ec op is IIC T6...T4 Gc

для СГЛ01-...С/Н

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

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

Ex Ex tb op is IIIC T54°C...T103°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
ЕАЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20
ЕАЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01181/20
РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120
РОСС RU.OC52.H002994
РОСС RU.OC52.H002995
RU.OC BCCT 0149-09.2022
RU.OC BCCT 0147-08.2022
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

≈ 12 , ≈ 36 , ≈ 220 ,
 ~ 36 , ~ 127 , ~ 220

Температура окружающей среды, °С

для СГЛ01-...С: $-40...+55$; $-40...+70$ (для опции /ТЕРМО); $-20...+60$ (для рудничного исполнения); $-60...+60$ (для опции /РН)
для СГЛ01-...С/Н: $-60...+60$; $-40...+70$ (для /ТЕРМО); $-60...+40/+55$ (для /ИБП)

Коэффициент пульсации светового потока

менее 3% (для СГЛ01-2480С, СГЛ01-2480С/Н)
менее 1% (для СГЛ01-4960С, СГЛ01-4960С/Н)

Коррелированная цветовая температура, К

5000, 4000 (опция /4000К)

Материал корпуса

СГЛ01-...С: Ударопрочный антистатический полиэстер, армированный длинными волокнами стекловолокна, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению. Колпак — прозрачный, устойчивый к ультрафиолету невозгораемый поликарбонат;
СГЛ01-...С/Н: Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), устойчивая к высоким температурам и коррозии. Колпак — ударопрочное термостойкое стекло

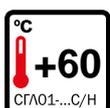
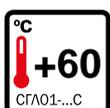
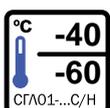
Класс защиты от поражения электрическим током

II — для СГЛ01-...С, I — для СГЛ01-...С/Н

Климатическое исполнение

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

Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон температур окружающей среды конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

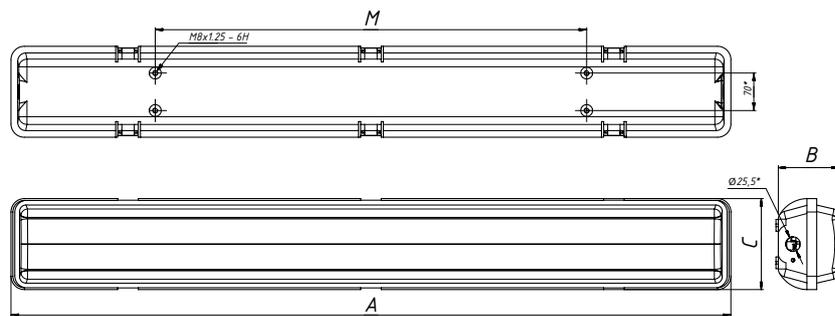
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Воздействие сейсмического удара	/ВСУх
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина	/4000К
Светодиоды с синим свечением	/СИНИЙ СВЕТ
Светодиоды с зеленым свечением	/ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТ
Класс защиты человека от поражения электрическим током II	/КЗЧ2
Средство защиты от несанкционированного доступа	/СЗД

Примечание:

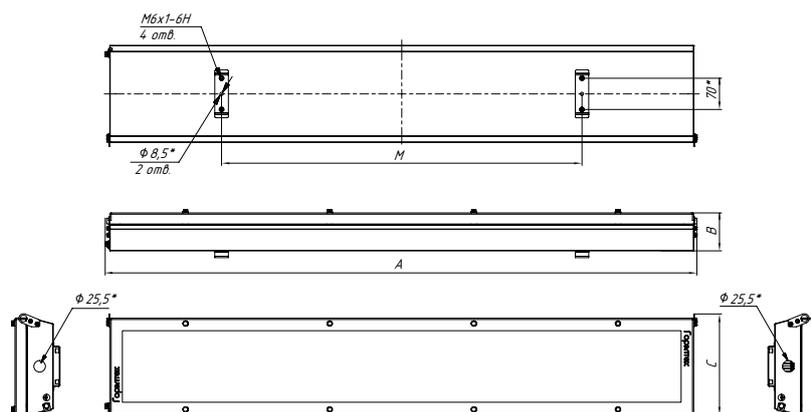
- Опция /ИБП не распространяется на напряжение питания 220DC; 36AC; 36DC
- Опция /ИБП несовместима с опциями /ТЕРМО, /ВСУх, /КЗЧ2, /4000К.
- Опция /СЗД не доступна для светильников из нержавеющей стали.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГЛ01-...С* КОРПУС ИЗ АРМИРОВАННОГО ПОЛИЭСТЕРА



СГЛ01-...С/Н** КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



*Размер для справок

**Типы и габариты креплений приведены на сайте.

Технические характеристики и габаритные размеры светильников СГЛ01...С

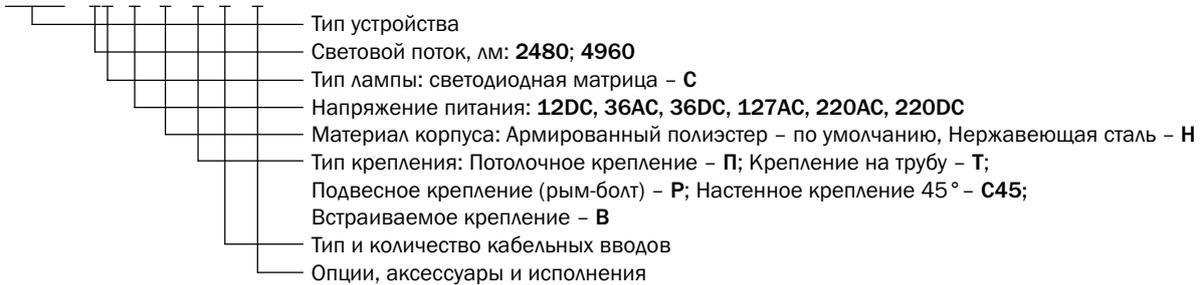
Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребляемая мощность, Вт	Температурный класс	Напряжение, В	Размер, мм				Масса, кг
					А	В	С	М	
СГЛ01-2480С	2480	18	T5/T6	~10-36; ~21...42; ~170...270 Для рудничного исполнения: ~110...220 ~90...165	700	120	170	500	3,5
СГЛ01-2480С/Н		20	T4/T5	~12-36; ~21...42; ~170...270 Для рудничного исполнения: ~110...220 ~90...165					
СГЛ01-4960С	4960	36	T5/T6	~21...42; ~180...270 Для рудничного исполнения: ~110...220 ~90...165	1335	120	170	800	6,9
СГЛ01-4960С/Н		40	T4/T5	~21...42; ~180...270 Для рудничного исполнения: ~110...220 ~90...165					
		36	T5/T6	~21...42; ~180...270 Для рудничного исполнения: ~110...220 ~90...165	1310	132	227	800	15,8
		40	T4/T5/T6	~21...42; ~180...270 Для рудничного исполнения: ~110...220 ~90...165					

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

СМ. СТР. 215

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

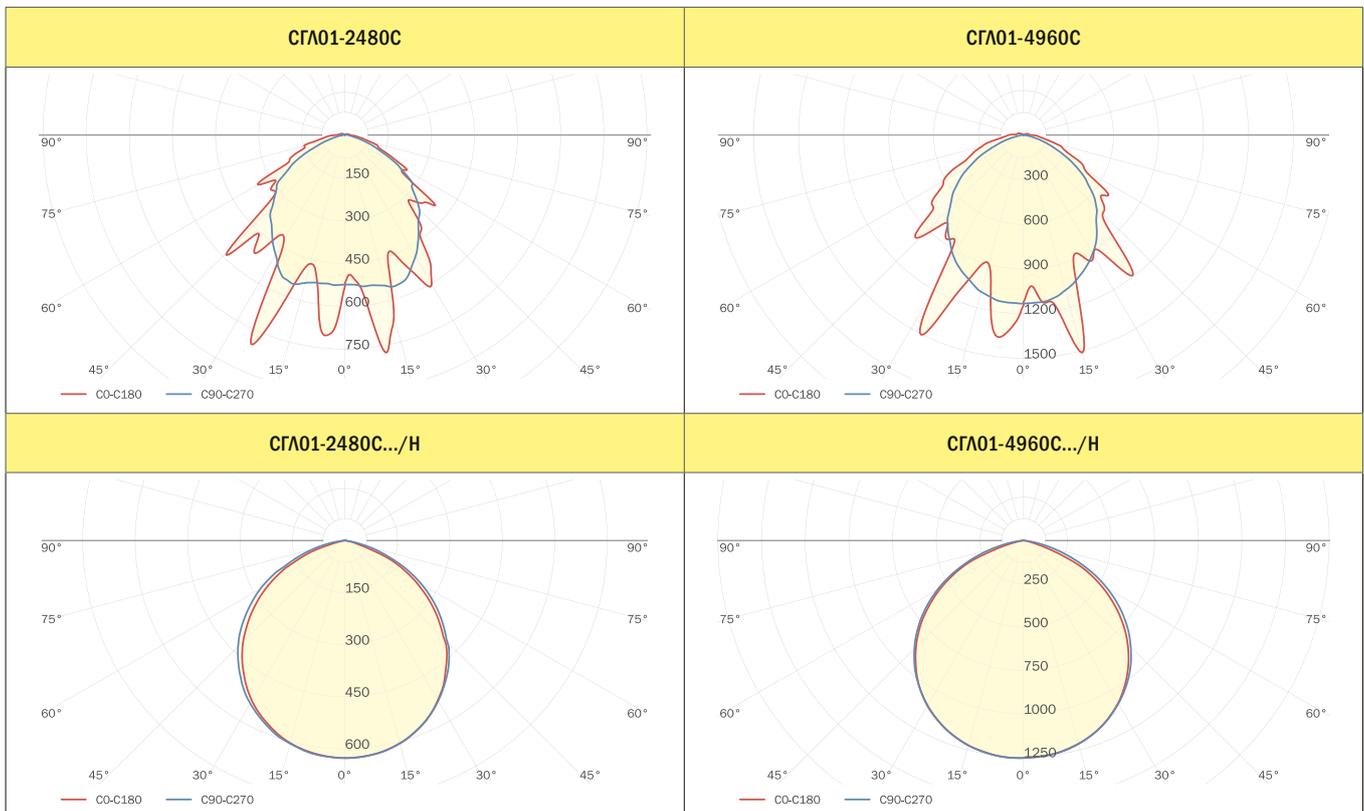
СГЛ01 - ХС - Х / Х / Х - Х / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017



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

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

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РП Ex eb mb I Mc
PH1, PH2

МАРКИРОВКА

1Ex eb mb IIC T4 Gb

2Ex ec IIC T4 Gc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20
EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01181/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
Морской регистр СТО №23.44.01.03645.120
РОСС RU.OC52.H002994
РОСС RU.OC52.H002995
RU.OC BCCT 0149-09.2022
RU.OC BCCT 0147-08.2022
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017
(для светильников с опцией /ИБП)

- Взрывозащищенные линейные люминесцентные светильники серии СГЛО1...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Безопасная электронная ПРА разработана для быстрого, надежного и щадящего зажигания люминесцентных ламп при отрицательных температурах до -20°C .
- Широкий ассортимент доступных креплений: потолочное крепление, подвесное крепление на рым-болт, крепление на трубу, настенное крепление под углом 45° .
- Подходят для применения в системах аварийного резервного и вакуационного освещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение

~ 195...264 В

Патрон

G13 двухконтактный

Материал корпуса

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

Класс защиты от поражения электрическим током

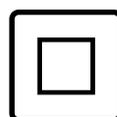
II

Климатическое исполнение

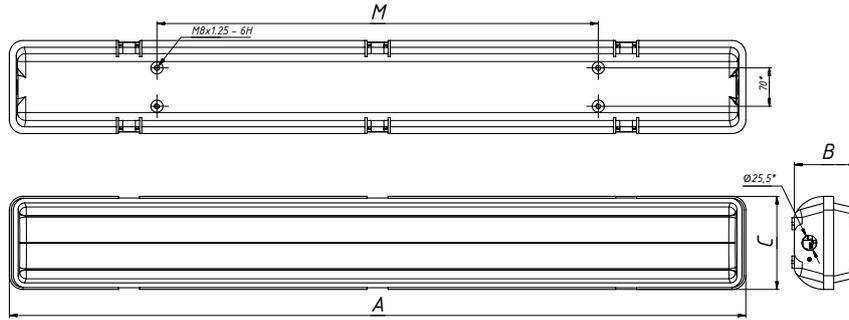
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СГЛ01-...Л* КОРПУС ИЗ АРМИРОВАННОГО ПОЛИЭСТЕРА

*Размер для справок

**Типы и габариты креплений приведены на сайте.

Технические характеристики и габаритные размеры светильников СГЛ01...Л

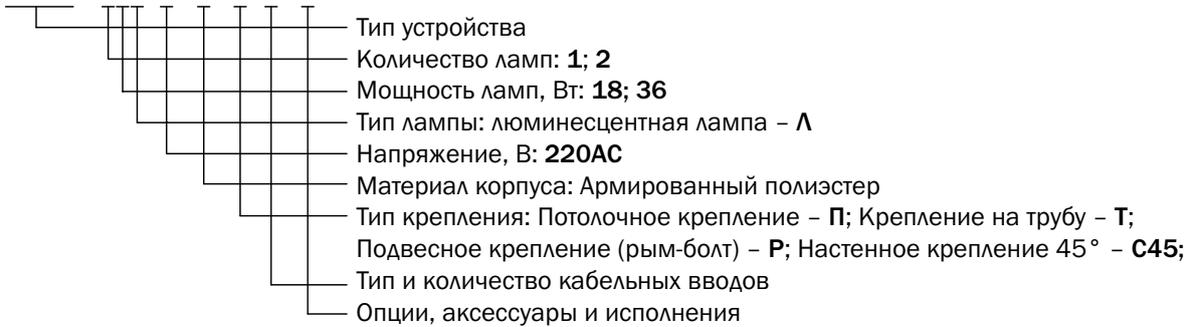
Модель	Кол-во ламп	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение, В	Размер, мм				Масса, кг
				A	B	C	M	
СГЛ01-118Л	1	18	~190...230 В	700	120	170	500	4
СГЛ01-218Л	2	2x18	~190...230 В	700	120	170	500	4
СГЛ01-136Л	1	36	~190...230 В	1335	120	170	800	7,3
СГЛ01-236Л	2	2x36	~190...230 В	1335	120	170	800	7,3

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

СМ. СТР. 215

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

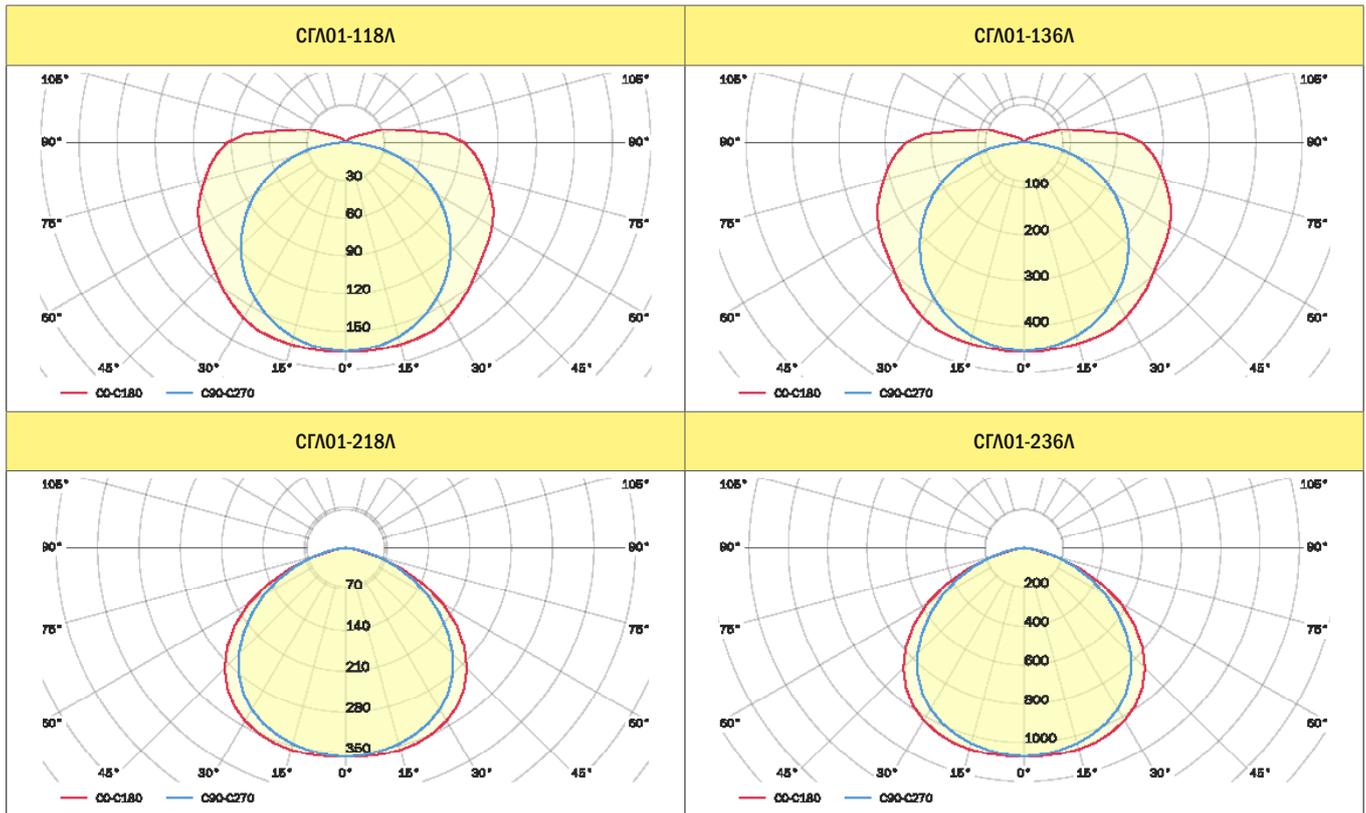
СГЛ01 – ХХЛ - X / X / X - X / X – ТУ 27.40.39-027-72453807-2017



Пример заказа:

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

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





- Взрывозащищенные рудничные светодиодные светильники серии СГЛОЗ-М...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Возможность заказа как светильника с светодиодными лампами, так и со светодиодной матрицей.
- Широкий выбор креплений: универсальное поворотное, потолочное, крепление на трубу, подвесное крепление на рым-болт.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex Для светильников (со светодиодными лампами):
РВ Ex db I Mb X

Ex Для светильников (со светодиодными матрицами):

РВ Ex db op is I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

РОСС RU.OC52.H002994

EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

~220 (для исполнения с светодиодными лампами)
~220, =220 (для исполнения с светодиодной матрицей)

Потребляемый ток, А

СГЛОЗ-М210С: 0,2 (220 АС)
СГЛОЗ-М220С: 0,3 (220 АС)
СГЛОЗ-М2480С: 0,2...0,1 (170 ... 220 АС), 0,2...0,1 (170 ... 220 DC)
СГЛОЗ-М4960С: 0,3...0,2 (170 ... 220 АС), 0,3...0,2 (170 ... 220 DC)

Материал корпуса

Малоуглеродистая сталь. Колба – термостойкое ударопрочное закаленное стекло. Защитная решетка – нержавеющая сталь

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

УХЛ1

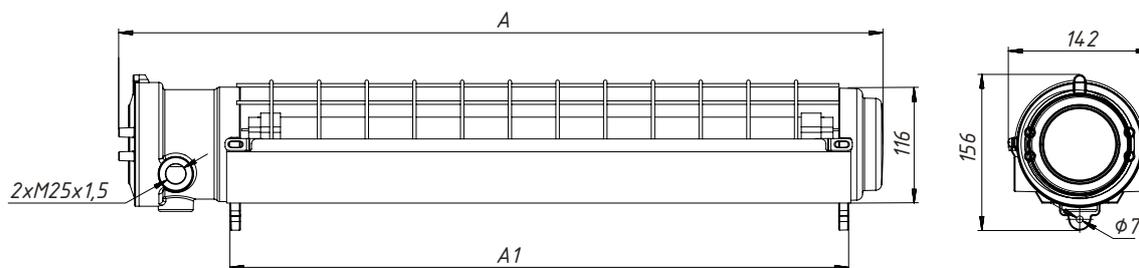
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон температур окружающей среды конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Технические характеристики и габаритные размеры светильников СГЛ03-М...С

Модель	Тип источника света	Потребляемая мощность, Вт	Диапазон напряжений, В	Потребл. ток, А	Размер, мм		Масса, кг
					А	А1	
СГЛ03-М210С	две лампы	17	220 АС	0,2	767	612	9,6
СГЛ03-М220С	две лампы	31	220 АС	0,03	1377	1222	14,8
СГЛ03-М2480С	матрица	18	170 ... 220 АС 170 ... 220 DC	0,2...0,1 0,2...0,1	767	612	9,6
СГЛ03-М4960С	матрица	36	170 ... 220 АС 170 ... 220 DC	0,3...0,2 0,3...0,2	1377	1222	14,8

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

СМ. СТР. 215

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

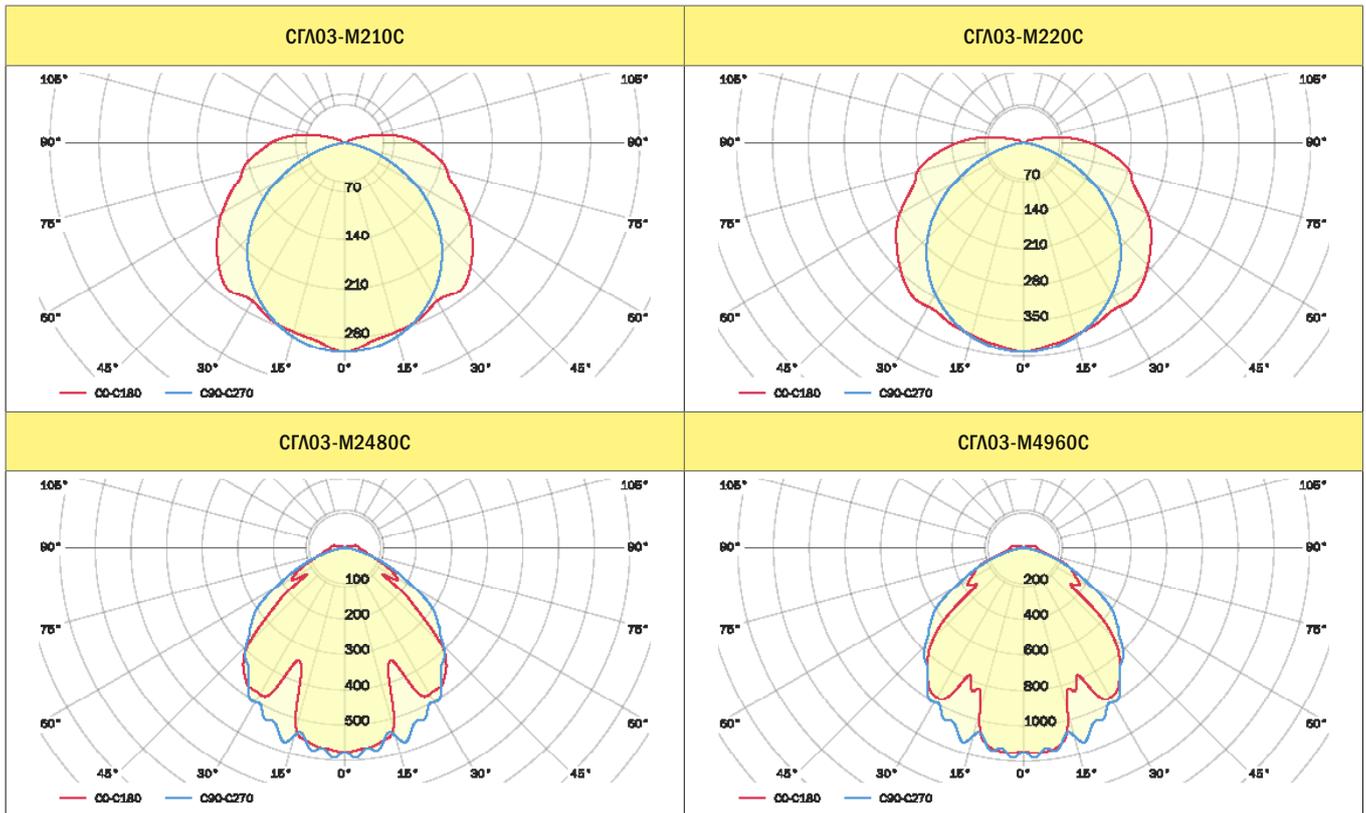
СГЛ03 - Х Х С - Х / Х - Х / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Материал: М - сталь, метод изготовления корпуса литьем
- Мощность источника света: светодиодные лампы - 210, 220 или максимальный световой поток установленной светодиодной матрицы 2480, 4960
- Тип источника: светодиоды - С
- Напряжение питания: 220АС, 220DC
- Тип крепления: Универсальное поворотное крепление - У; Потолочное крепление - П;
- Крепление на трубу - Т; Подвесное крепление на рым-болт - Р
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

СГЛ03-М4960С-220АС/П-КНВ2МНК/Р/ЛАМПА - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





- Взрывозащищенные рудничные светильники серии СГЛОЗ-М...Л под люминесцентные лампы равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.
- Безопасная электронная ПРА разработана для быстрого, надежного и щадящего зажигания люминесцентных ламп при отрицательных температурах до -20 °С.
- Широкий выбор креплений: универсальное поворотное, потолочное, крепление на трубу, подвесное крепление на рым-болт.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25
РОСС RU.OC52.H002994

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

~220

Потребляемый ток, А

СГЛОЗ-М218Л: 0,4
СГЛОЗ-М236Л: 0,3

Мощность светильника, Вт

СГЛОЗ-М218Л: 35
СГЛОЗ-М236Л: 57

Мощность ламп, Вт

СГЛОЗ-М218Л: 2x18
СГЛОЗ-М236Л: 2x36

Материал корпуса

Малоуглеродистая сталь. Колба - термостойкое ударопрочное закаленное стекло. Защитная решетка - нержавеющая сталь

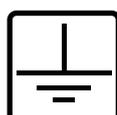
Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

УХЛ1

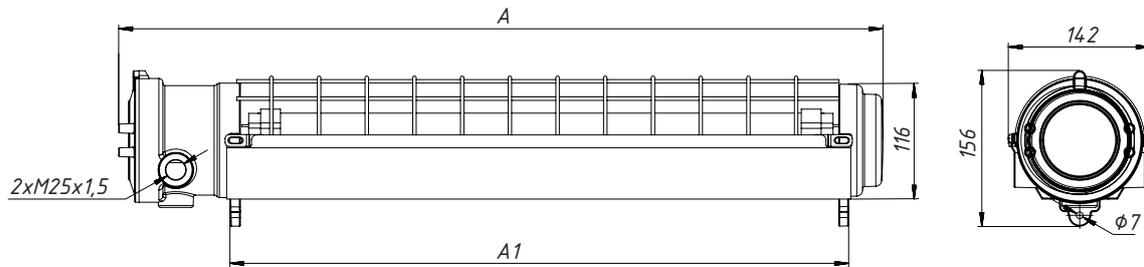
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон температур окружающей среды конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Технические характеристики светильников СГЛ03-М...Л

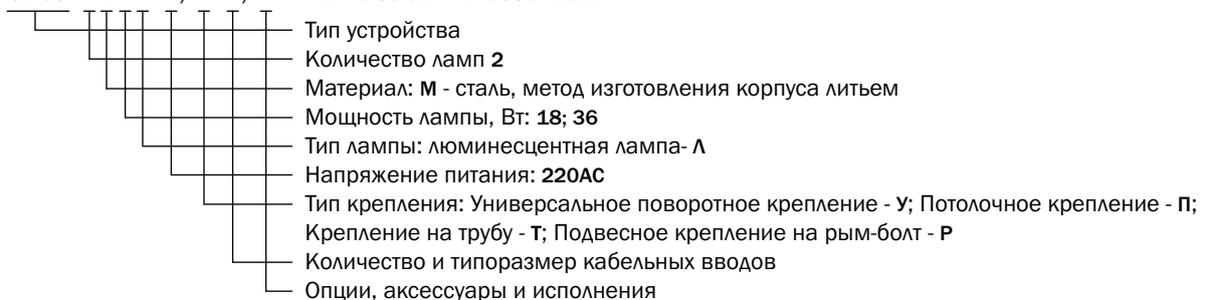
Модель	Количество ламп	Мощность ламп, Вт	Мощность светильника, Вт	Номинальное напряжение, В	Потребляемый ток:	Размер L, мм	
						A	A1
СГЛ03-М218Л	2	2x18	35	~220	0,4	767	612
СГЛ03-М236Л	2	2x36	57	~220	0,3	1377	1222

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

СМ. СТР. 215

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

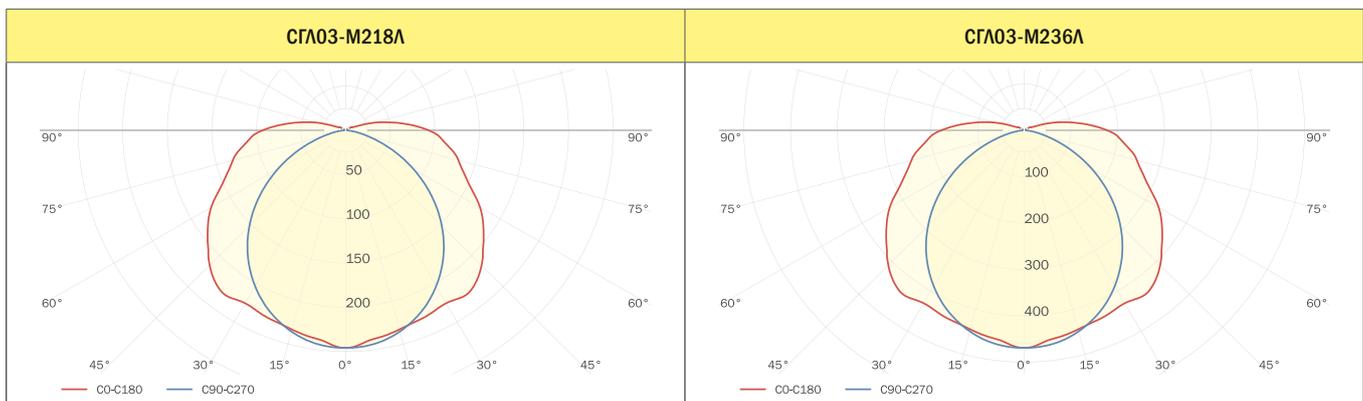
СГЛ03 - X 2 X Л - X / X - X / X -ТУ 27.40.39-027-72453807-2017



Пример заказа:

СГЛ03-М4960С-220АС/П-КНВ2МНК/Р/ЛАМПА - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db op is I Mb
(для светильников со светодиодной матрицей)

Ex PB Ex db I Mb
(для светильников с лампами)
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23
EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01178/20
РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
РОСС RU.OC52.H002996
RU.OC BCCT 0187-05.2024

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение питания светильника, В

≈12, ~12
≈220, ~220

Масса, кг

4,4 (для светильников со светодиодной матрицей)
4,1 (для ламп)

Патрон

E27

Электрическая схема

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

Класс защиты от поражения электрическим током

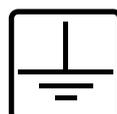
I/III (для питания до 42 В)

Сечение кабеля

2,5 мм² или 4 мм²

Коррелированная цветовая температура, К

5000 (для светильников со светодиодной матрицей)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

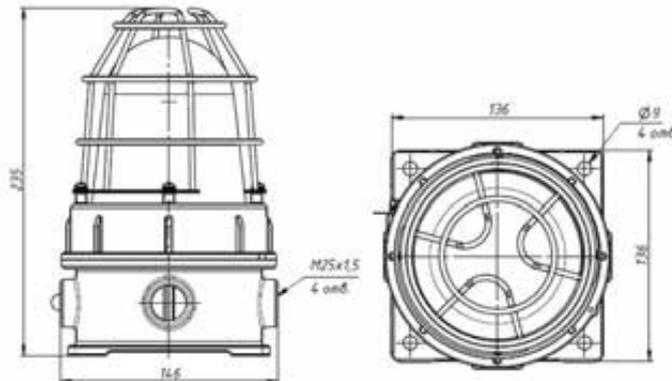
Примечание: опция /КХХ является обязательной

Таблица применяемых типов ламп

Модель	Мощность лампы или световой поток	Напряжение питания, В:	Тип лампы	Патрон
СГР01-М15С	2-15 Вт	~220	Светодиодная	E27
СГР01-М60Н	20-60 Вт	~220	Накаливания	E27
СГР01-М15ЛК	2-15 Вт	~220	Люминесцентная	E27
СГР01-М1240С	1240 лм	~220, 12 ---220, 12	Светодиодная матрица	-
СГР01-М2480С	2480 лм	~220, 12 ---220, 12	Светодиодная матрица	-

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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



Технические характеристики светильников СГР01-М...С

Модель	Максимальный поток источника света, лм	Напряжение питания, В:	Потребл. ток, А	Мощность, Вт
СГР01-М1240С	1240	10...36 DC	0,8...0,3	11
		110...220 AC	0,1	
		110...220 DC	0,1	
		12...36 AC	1,6...0,6	15
СГР01-М2480С	2480	10...36 DC	1,5...0,6	18
		110...220 AC	0,2...0,1	
		110...220 DC	0,2...0,1	
		12...36 AC	3...1	27

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ДЛЯ СГР01 С ЛАМПОЙ

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

- Тип устройства
- Материал: М – сталь, метод изготовления корпуса литьем;
- Мощность лампы, Вт: 15; 60
- Тип источника света: С - светодиодная лампа; Н - лампа накаливания; Г - галогенная лампа; ЛК - люминесцентная компактная лампа
- Напряжение питания, В: 220АС
- Количество светильников; расстояние между светильниками, м (расстояние может не применяться)
- Опции, аксессуары и исполнения, где:
 - /КХХ - длина кабеля в метрах (обязательно)
 - /Х - другие опции, аксессуары и исполнения

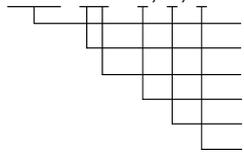
Пример заказа: СГР01-М15С-220ДС/1/К40/КРЮК/ЛАМПА – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017 – один переносной рудничный светильник СГР01 из малоуглеродистой стали (литой корпус), светодиодная лампа мощностью 15 Вт (лампа в комплекте, т.к. указана опция /ЛАМПА), напряжение питания 220АС, длина кабеля 40 м, крюк для крепления.

СГР01-М15С-220ДС/5-3/К40/ЛАМПА – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017 – гирлянда из пяти переносных рудничных светильников СГР01 из малоуглеродистой стали (литой корпус), светодиодная лампа мощностью 15 Вт (лампа в комплекте, т.к. указана опция /ЛАМПА), напряжение питания 220АС, длина кабеля 40 м, расстояние между светильниками в гирлянде 3 м.

Подключение производится через кабельный или трубный ввод.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ДЛЯ СГР01 СО СВЕТОВОЙ МАТРИЦЕЙ

СГР01 - Х Х С - Х / Х / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017



Тип устройства
 Материал: **М** – сталь, метод изготовления корпуса литьем;
 Световой поток, лм: **1240; 2480**
 Напряжение питания: **12DC, 12AC; 220AC; 220DC**
 Количество светильников; расстояние между светильниками, м
 Опции, аксессуары и исполнения, где:
 /КХХ - длина кабеля в метрах (обязательно)
 /Х - другие опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГР01-М1240С-12DC/1/К40/КРЮК – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017 – один переносной рудничный светодиодный светильник СГР01 из малоуглеродистой стали (литой корпус), световой поток 1240 Лм, напряжение питания 12DC, длина кабеля 40 м, крюк для крепления.

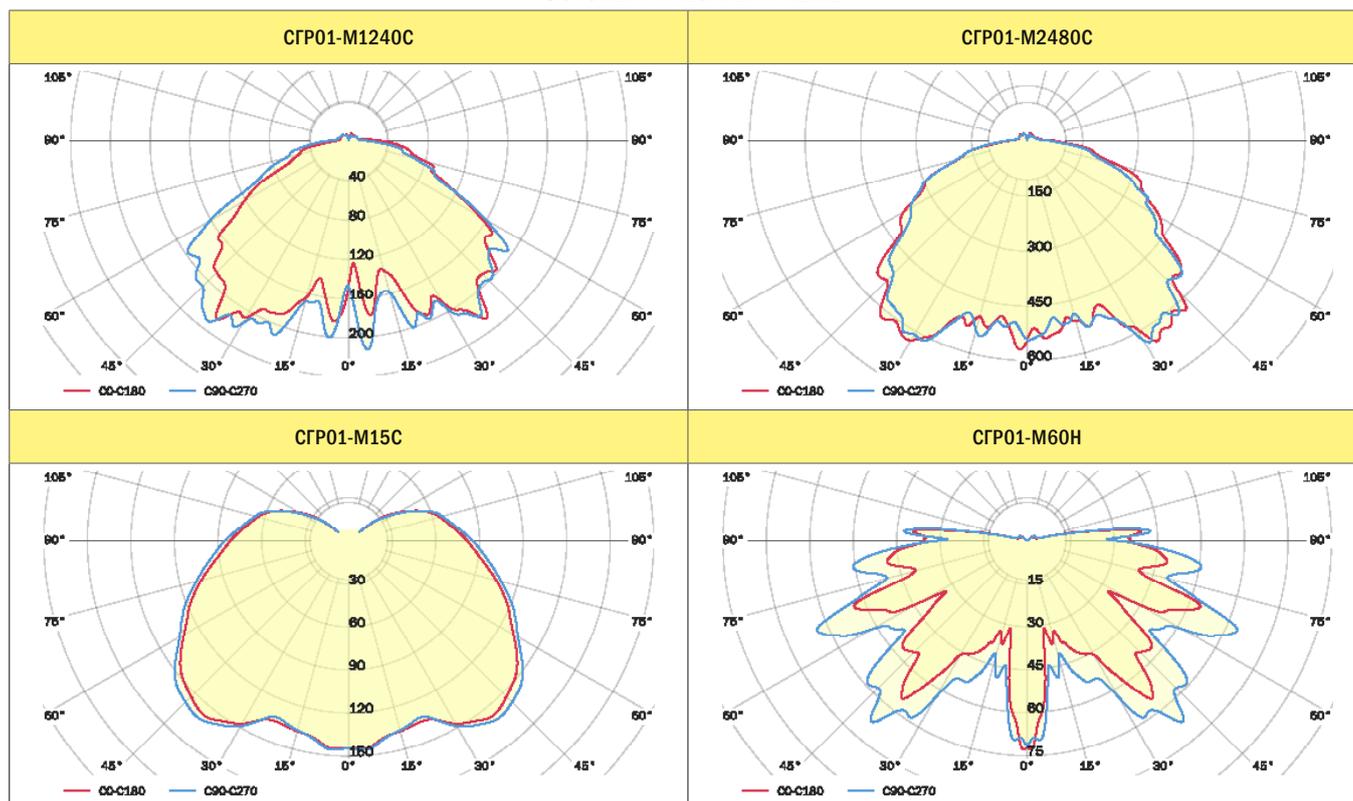
СГР01-М1240С-12DC/5-3/К40 - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017 – гирлянда из пяти переносных рудничных светодиодных светильников СГР01 из малоуглеродистой стали (литой корпус), световой поток 1240 Лм, напряжение питания 12DC, подвесное крепление на рым-болт, длина кабеля 40 м, расстояние между светильниками в гирлянде 3 м.

Подключение производится через кабельный или трубный ввод.

Рекомендуемые кабельные вводы
 КНВ, КОВ, КНВЗ, КОВЗ

СМ. СТР. 215

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





- Взрывозащищенные рудничные переносные светодиодные светильники серии СГР06-М...С предназначены для организации временного общего освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли, в т.ч. при выполнении ремонтных работ.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Благодаря малым габаритам подходят для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.
- Возможность подключения нескольких светильников.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db op is I Mb
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23
EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01178/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
РОСС RU.OC52.H002996
RU.OC BCCT 0187-05.2024

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

≈ 220 , ≈ 12
 ~ 220 , ~ 12

Материал корпуса

Малоуглеродистая сталь. Светопропускающий элемент – термостойкое ударопрочное закаленное стекло. Защитная решетка – нержавеющая сталь.

Максимальный световой поток источника света, лм

1240, 2480

Коэффициент пульсации светового потока

менее 5%

Класс защиты от поражения электрическим током

I/III (для питания до 42 В)

Коррелированная цветовая температура, К

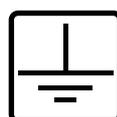
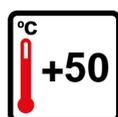
5000

Электрическая схема

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

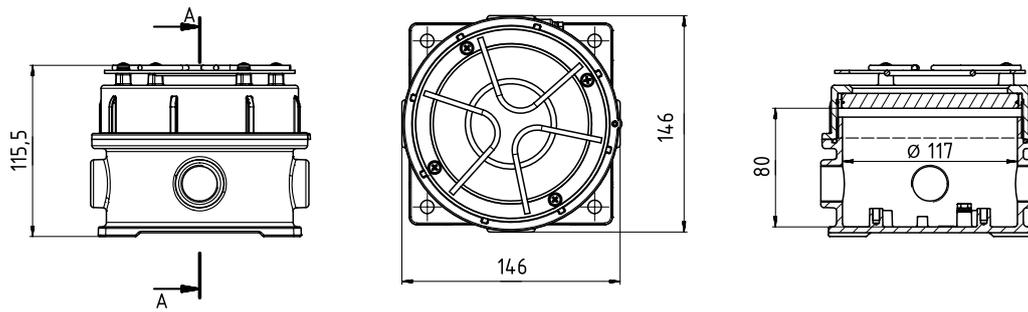
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Рудничное нормальное исполнение	/PH
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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



Технические характеристики светильников СГР06-М...С

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребляемая мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Потребляемый ток, А	Масса
СГР06-М1240С	1240	11	12 DC	10...36 DC	0,8...0,3	3,8
		11	220 AC	110...220 AC	0,1	
		11	220 DC	110...220 DC	0,1	
		15	12 AC	12...36 AC	1,6...0,6	
СГР06-М2480С	2480	18	12 DC	10...36 DC	1,5...0,6	3,8
		18	220 AC	110...270 AC	0,2...0,1	
		18	220 DC	110...270 DC	0,2...0,1	
		27	12 AC	12...36 AC	3...1	

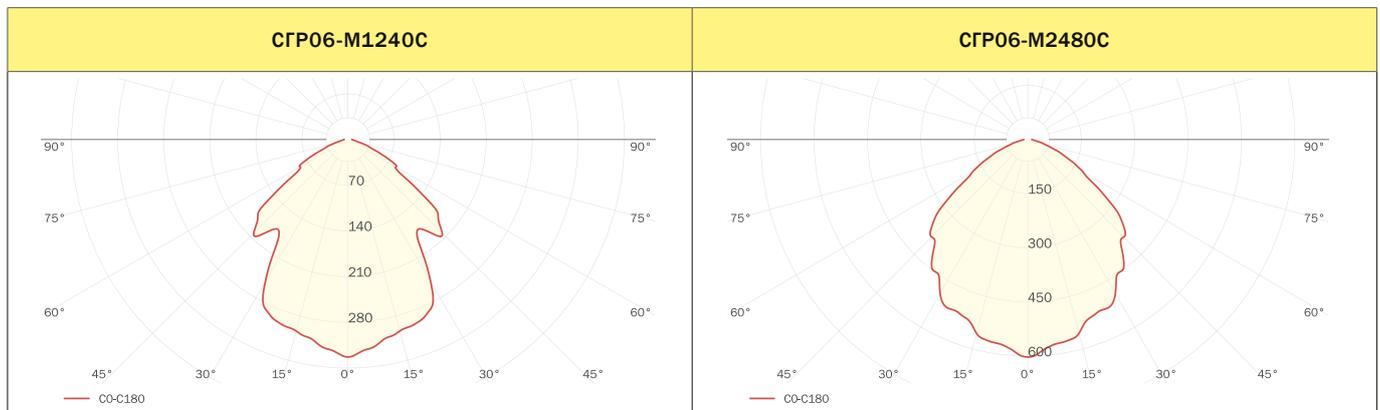
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Тип устройства
 Материал: **М** - сталь, метод изготовления корпуса литьем
 Световой поток, Лм: **1240; 2480**
 Напряжение питания: **12АС/DC, 220АС/DC**
 Количество светильников; расстояние между светильниками, м
 Опции, аксессуары и исполнения, где:
 /**КХХ** - длина кабеля в метрах (обязательно)
 /**Х** - другие опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГР06-М2480С-12DC/1/К40/ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



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

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



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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex ib I Mb X
PH1/PH2

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex ib IIC T4 Gb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

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

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.46391/23
EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01178/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Световой поток

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

Дальность светового луча

80 м (1600 Кандел)

Время непрерывного свечения фонаря

Не менее 18 часов час для экономного режима и 12 часа для нормального режима работы

Элементы питания

Сверхлёгкий литий-ионный аккумулятор 3,7 Вольта
Средний ресурс работы аккумулятора, не менее 1000 циклов (до 1500 циклов)

Масса фонаря, г

185

Габаритные размеры

100x60x67 мм

Климатическое исполнение

УХЛ4 (по требованию OM1, У5, ХЛ3.1, ХЛ5, УХЛ3.1, УХЛ4.1, УХЛ4.2, УХЛ5, ТСЧ4.1, O4.1, O4.2, O5, В4.1)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

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

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ
ФОГОР03 / X - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

Серия фонаря
 Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ФОГОР03-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

Зарядное устройство заказывается отдельно.

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



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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PO Ex ia op is I Ma X
PH1/PH2

МАРКИРОВКА

OEx ia op is IIC T4 Ga X

Ex ia op is IIIC T135°C Da X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

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

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.46391/23

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01178/20

РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, не проводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Невзрывоопасные пожароопасные зоны на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ, или там где требуется защита не менее IP66

Максимальный световой поток, лм

300

Дальность светового луча

245 м (15 000 Кандел)

Элементы питания

3,6 В литий-ионный аккумулятор

Время непрерывного свечения фонаря

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

Масса фонаря, г

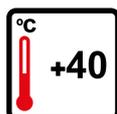
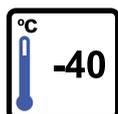
500

Габаритные размеры

225 x 70 (L x D. Ø)

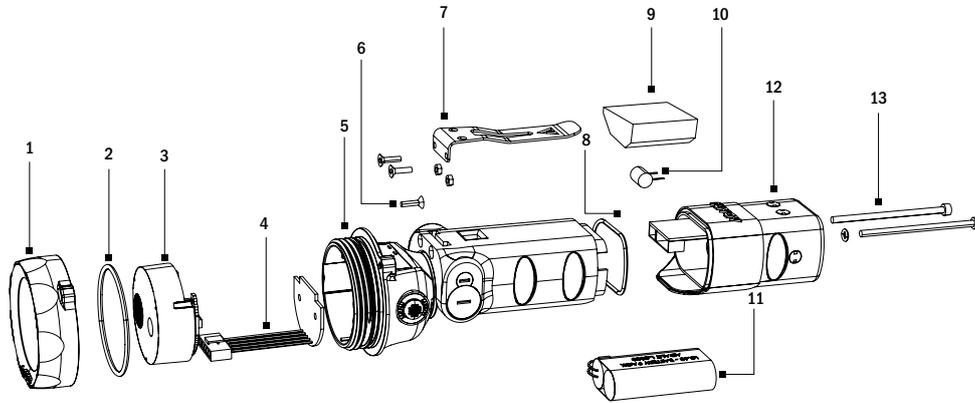
Климатическое исполнение

УХЛ4 (по требованию OM1, У5, ХЛ3.1, ХЛ5, УХЛ3.1, УХЛ4.1, УХЛ4.2, УХЛ5, ТСЧ4.1, O4.1, O4.2, O5, B4.1)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное (общепромышленное) исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Чехол-термокожух в комплекте	/ЧЕХОЛ
Фиксатор на ремень	/КЛИПСА



Описание деталей фонаря

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

Виды исполнения	Индивидуальное зарядное устройство или Групповое зарядное устройство на 2, 3 или 5 фонарей
Защита:	IP54
Напряжение питания:	==12 В; ==12/24 В ~110/220 В (50/60 Гц)
Время зарядки фонаря :	не более 9 часов
Функционал	Индикация заряда (Красный светодиод – заряжается, зеленый – заряд завершен). Электронная система управления и контроля заряда аккумуляторной батареи. Проверка состояния уровня зарядки аккумулятора каждый раз, как фонарь помещён в зарядное устройство.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Маркировка	Количество зарядных мест	Напряжение, В	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ЗУ04/1-12DC	1	==12	75x105x60	0,5
ЗУ04/1-24DC		==12/24		
ЗУ04/1-220AC		~110/220		
ЗУ04/3-24DC	3	==12 / 24	205x105x60	1,3
ЗУ04/3-220AC		~110/220		
ЗУ04/5-24DC	5	==12 / 24	405x105x60	2,1
ЗУ04/5-220AC		~110/220		

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

— Серия фонаря

— Опции, аксессуары и исполнения

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

Зарядное устройство заказывается отдельно.

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



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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PO Ex ia op is I Ma X
PH1, PH2

МАРКИРОВКА

Ex OEx ia op is IIC T4 Ga X

Ex Ex ia op is IIC T135°C Da X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

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

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.46391/23
EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01178/20
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Невзрывоопасные пожароопасные зоны на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ, или там где требуется защита не менее IP66

Максимальный световой поток, лм

135

Элементы питания

батарей, 4 x AAA

Дальность светового луча

87 м (1 900 Кандел)

Время непрерывного свечения фонаря

4 часа в режиме дальнего света
8 часов в режиме ближнего света

Масса фонаря, г

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

Габаритные размеры

150 x 38 x 44 мм

Климатическое исполнение

УХЛ4 (по требованию OM1, У5, ХЛ3.1, ХЛ5, УХЛ3.1, УХЛ4.1, УХЛ4.2, УХЛ5, ТСЧ4.1, О4.1, О4.2, О5, В4.1)

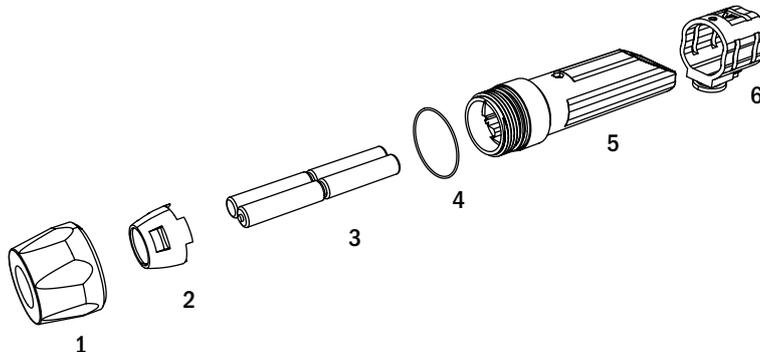


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Фиксатор на ремень	/КЛИПСА
Дугообразное крепление для установки фонаря	/ШЛЕМ-ДК
Круглое крепление для установки фонаря	/ШЛЕМ-КК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

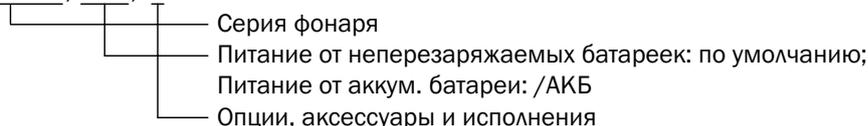
Виды исполнения	Индивидуальное зарядное устройство или Групповое зарядное устройство на 3 или 5 фонарей
Защита	IP54
Напряжение питания, В	~12 ~110/220 (50/60 Гц)
Время зарядки фонаря	не более 5 ч
Индикация	Индикация заряда: красный светодиод – заряжается, зеленый – заряд завершен. Индикация доступного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

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Маркировка	Количество зарядных мест	Напряжение, В	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ЗУ06/1-12DC	1	~12	75x100x120	0,25
ЗУ06/1-220AC		~110/220		
ЗУ06/3-12DC	3	~12	230x100x120	0,76
ЗУ06/3-220AC		~110/220		
ЗУ06/5-12DC	5	~12	410x100x120	1,32
ЗУ06/5-220AC		~110/220		

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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

Зарядное устройство заказывается отдельно.

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



02 Клеммные коробки

Повышенной степени надежности Exe, Exia, RP, PO

Коробки серии КСРВ-Н из нержавеющей стали



стр. 59

Коробки серии КСРВ-П из полиэстера



стр. 63

Коробки серии КСРВ-М из малоуглеродистой стали



стр. 67

Опросный лист



стр. 72-73

Взрывонепроницаемая оболочка Exd IIC, PB Exd

Коробки из нержавеющей стали ЩОРВ-НТ



стр.
74

Коробки из малоуглеродистой стали ЩОРВ-МТ



стр. 78

Опросный лист



стр. 82

Коробки из малоуглеродистой стали ККВА-МТ



стр. 83

Высоковольтные клеммные коробки

Высоковольтные клеммные коробки Ex d



стр. 85

Дренажно-вентиляционные устройства

Дренажное вентиляционное устройство ДКУВ



стр. 87

Дренажное вентиляционное устройство ДКУЕ



стр. 88

Вентиляционное устройство ВКУ



стр. 89

Комплекующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 215

Программа проектирования взрывозащищенных клеммных коробок:

- контролирует все параметры взрывозащиты;
- осуществляет автоподбор необходимых совместимых комплектующих;
- предлагает различные варианты оптимальной расстановки кабельных вводов и клемм на корпусе;
- позволяет сохранять и редактировать конструкцию коробки в файле;
- печать чертежа коробки и спецификация в ЕСКД на листах форматов А3/А4;
- генерирует заказную мнемонику для клеммной коробки, отражающую расстановку кабельных вводов и клемм на корпусе;
- производит автоматическое обновление и пополнение базы комплектующих.

 КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ

 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ

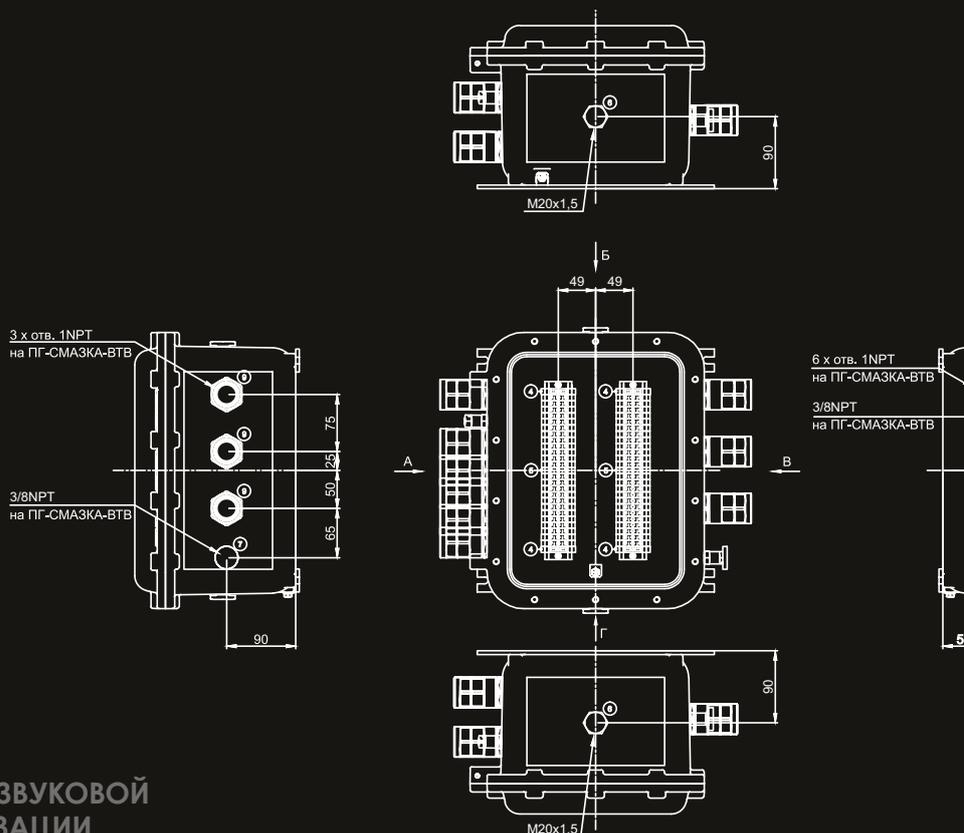
 ПУСКАТЕЛИ

 ГИБКИЕ МАТЛЛУРУКАВА

 СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

 КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

 ЩИТЫ ОСВЕЩЕНИЯ



САПР «ГорэлтЕх» 2.1.2.63			ЩОРВ362821(50СВС.6/GR)- 1ДКУВ01НН(А)-6КОВ3ННК(А)- 1В3Н1МНК(В)-3КОВ3ННК(В)- 1ВКУ110НН(В)-1В3Н1МНК(Г) (С5А6А4А7А2Р3Д4)- ТУ3400-005-72453807-07			Лит.	Масса	Месштаб
от 01.06.2016								
Изм/Лист	Надокум.	Дата						
Разраб.	Иванов	01.06						
Пров.	Петров	01.06						
Т. контр.						Лист 1	Листов 2	
Н. контр.								
Утв.	Сидоров		Заказчик.: ООО «Проминжиниринг»					
			Копировал					Формат А3



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PO Ex ia I Ma; РП Ex e I Mc; PH1, PH2

Корпус (EX-компонент)

Ex ia I Ma U; Ex e I Mc U

МАРКИРОВКА

0Ex ia IIC T6...T4 Ga

1Ex e IIC T6...T4 Gb

1Ex e ia IIC T6...T4 Gb

Ex ia IIIC T85°...T135°C Da

Ex tb IIIC T85°...T135°C Db

Для исполнения /ТЕРМО:

0Ex ia IIC T3...T2 Ga X

1Ex e IIC T3...T2 Gb X

Ex tb IIIC T200°...T300°C Db X

Корпус (EX-компонент)

Ex e IIC Gb U

Ex ia IIC Ga U

Ex ia IIIC Da U

Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00495/20

IECEx CCVE 19.0004X

IECEx CCVE 18.0013U

EESF 19 ATEX 034X

EESF 19 ATEX 012U

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00094/23

Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656

Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120

Группа 1 технического наблюдения РМРС

ОСС RU.04ПТКО.К00129

RU.OC BCCT 0169-08.2023

ОГН4.RU.1104.B02600

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08/IK10).
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- Опция установки сменных панелей для кабельных вводов.
- 18 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).

Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Температура окружающей среды, °С:

-60...+40 (T6/T85°C);

-60...+60 (T5/T100°C);

-60...+70 (T4/T135°C)

-60...+85 (T4/T135°C);

-60...+85 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального оборудования)

Для исполнения «/ТЕРМО», °С:

-60...+145 (T3/T200°C)

-60...+185 (T2/T300°C)

Максимальное напряжение, В

~ 10000 / ~1000 / =500

Максимальная сила тока, А

1500 / 800 / 400

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний)

Крепление крышки

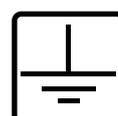
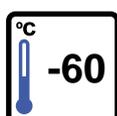
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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

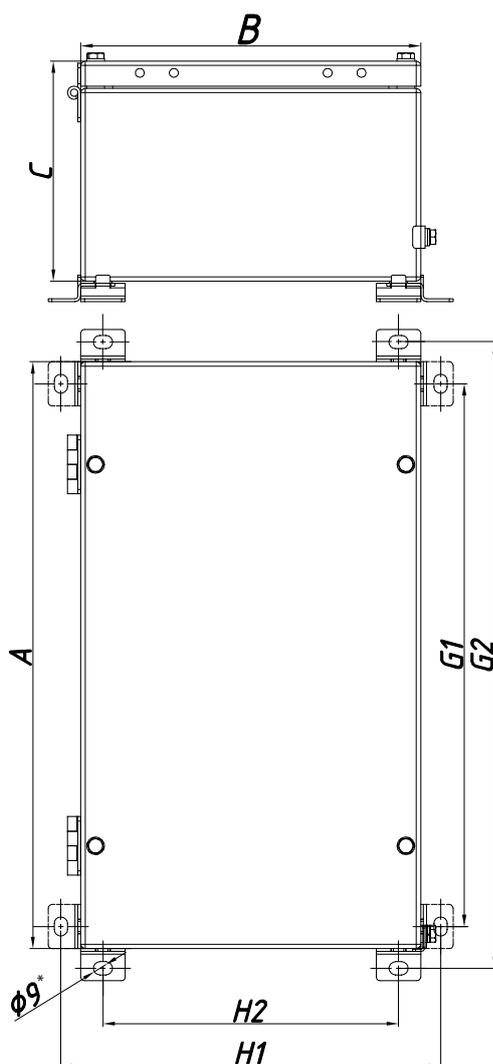


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316	Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ	Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ "_"
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)	Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК	Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА	Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ	Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З	Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Шина нейтрали	/ШИНА Н	Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН	Рудничное нормальное исполнение	/РН
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА	Речное исполнение	/РЕКА
Морское исполнение	/МОРЕ	Рудничное нормальное исполнение	/РН
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ		
Замок на крышку	/ЗАМОК		
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ		

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. х 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Линейка взрывозащищенных корпусов КСПВ-Н...

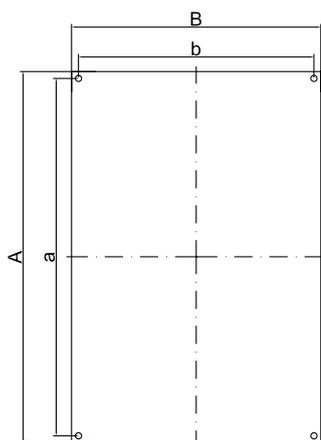
Типоразмер коробки*	Внешние размеры, мм			Крепление, мм				Масса, кг
				Способ 1		Способ 2		
	А	В	С	G1	H1	G2	H2	
КСПВ-Н111109	110	110	90	80	137	137	80	1,50
КСПВ-Н151512	150	150	120	120	177	120	177	2,00
КСПВ-Н171109	176	116	95	146	143	203	86	1,90
КСПВ-Н202012	200	200	120	170	227	227	170	2,60
КСПВ-Н231815	230	180	150	200	207	257	150	3,39
КСПВ-Н232312	230	230	120	200	257	257	200	3,75
КСПВ-Н232315	230	230	150	200	257	257	200	4,04
КСПВ-Н271815	270	180	150	240	204	294	150	3,83
КСПВ-Н303012	300	300	120	270	327	327	270	4,60
КСПВ-Н322312	320	230	120	290	257	347	200	4,99
КСПВ-Н342315	340	230	150	310	257	367	200	5,60
КСПВ-Н343415	340	340	150	310	367	367	310	7,56
КСПВ-Н402315	400	230	150	370	257	427	200	6,43
КСПВ-Н453415	450	340	150	420	367	477	310	9,56
КСПВ-Н534315	530	430	150	500	457	557	400	13,27
КСПВ-Н606025	600	600	250	570	627	627	570	22,2
КСПВ-Н806030	800	600	300	770	627	827	570	29,9
КСПВ-Н1008030	1000	800	300	970	827	1027	770	44,1

*По требованию заказчика производится изготовление корпусов нестандартных размеров, максимальные габаритные размеры 1000x1200x400 мм. Возможна установка петель и замков на крышку корпуса. Минимальный заказ корпусов нестандартных размеров – от 20 шт.

Максимально допустимое количество кабельных (трубных) вводов (А – длинная, Б – короткая)

Размер корпуса	Сторона коробки	01	1	2	3	4	5	6	7
		Типоразмер кабельных вводов и тип резьбы							
		G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M
КСПВ-Н111109	А	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСПВ-Н151512	А	6/6	6/6	4/4	2/3	1/1	1/1	1/1	-
	Б	7/7	6/6	5/5	3/3	2/2	1/1	1/1	-
КСПВ-Н171109	А	4/5	4/5	3/3	3/3	2/2	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСПВ-Н202012	А	8/8	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
	Б	8/8	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
КСПВ-Н231815	А	16/16	14/14	10/12	7/7	5/5	3/3	1/1	1/1
	Б	13/13	12/12	8/8	5/5	4/4	2/2	2/2	1/1
КСПВ-Н232312	А	12/12	10/10	6/6	5/5	2/2	1/1	1/1	1/1
	Б	11/12	10/10	6/6	5/5	2/2	1/1	1/1	1/1
КСПВ-Н232315	А	17/17	15/15	11/12	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
	Б	16/16	15/15	10/11	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
КСПВ-Н271815	А	20/20	17/17	13/13	9/9	5/4	4/4	2/2	1/1
	Б	13/13	12/12	8/8	5/5	4/4	2/2	2/2	1/1
КСПВ-Н322312	А	19/19	15/15	10/11	7/7	4/4	2/2	2/2	1/1
	Б	14/14	12/12	8/8	5/5	3/3	1/1	1/1	1/1
КСПВ-Н303012	А	14/14	14/14	11/11	8/8	4/4	3/3	3/3	2/2
	Б	13/13	13/13	11/11	8/8	4/4	3/3	3/3	2/2
КСПВ-Н342315	А	28/28	24/24	17/17	11/11	7/7	4/4	3/3	2/2
	Б	19/19	16/16	12/12	7/7	5/5	2/2	2/2	1/1
КСПВ-Н343415	А	27/27	24/24	18/18	10/10	7/7	5/5	2/2	1/1
	Б	27/27	24/24	18/18	10/10	7/7	5/5	2/2	1/1
КСПВ-Н402315	А	34/34	30/30	21/22	13/13	9/9	5/5	4/4	2/2
	Б	19/19	16/16	12/12	7/7	5/5	2/2	2/2	1/1
КСПВ-Н453415	А	38/38	33/33	22/23	14/14	10/10	7/7	4/4	2/2
	Б	31/31	27/27	19/19	12/12	8/8	5/5	3/3	2/2
КСПВ-Н534315	А	46/46	41/41	29/30	17/17	12/12	8/7	5/5	3/3
	Б	39/39	34/34	25/25	15/15	10/10	7/7	4/4	1/1
КСПВ-Н606025	А	84/84	81/81	60/60	40/40	26/26	21/21	12/12	10/10
	Б	83/83	82/82	61/61	40/40	26/26	20/20	14/14	10/10
КСПВ-Н806030	А	135/135	135/135	99/99	69/69	44/44	38/38	27/27	14/14
	Б	100/100	100/100	73/73	49/49	35/35	24/24	19/19	10/10
КСПВ-Н1008030	А	170/170	169/169	125/125	86/86	60/60	49/49	33/33	18/18
	Б	133/133	132/132	98/98	67/67	47/47	33/33	26/26	14/14

Монтажная панель



Габаритные размеры монтажных панелей

Монтажная панель по типу корпуса	Размеры, мм			
	A	B	a	b
КСРВ-Н111109	60	60	50	50
КСРВ-Н151512	100	100	90	90
КСРВ-Н171109	126	66	116	56
КСРВ-Н202012	150	150	140	140
КСРВ-Н231815	180	130	170	120
КСРВ-Н232312	180	180	170	170
КСРВ-Н232315	180	180	170	170
КСРВ-Н271815	220	130	210	120
КСРВ-Н301515	250	100	240	90
КСРВ-Н322312	270	180	160	250
КСРВ-Н342315	290	180	270	160
КСРВ-Н343415	290	290	270	270
КСРВ-Н402315	350	180	330	160
КСРВ-Н453415	400	290	390	280
КСРВ-Н534315	480	380	470	370
КСРВ-Н606025	540	540	530	530
КСРВ-Н806030	540	740	520	720
КСРВ-Н1008030	740	940	920	720

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСРВ-Н X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: КСРВ-Н 271815 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример: КСРВ-Н X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

СМ. СТР. 215



- Ударопрочный армированный полиэстер с защитой от статического электричества.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).
- Пластины заземления обеспечивают объединение системы заземления в единую цепь и упрощают монтаж.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- 19 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PO Ex ia I Ma

РП Ex e I Mc
PH1, PH2

Корпус (EX-компонент)

Ex ia I Ma U

Ex e I Mc U

МАРКИРОВКА

0Ex ia IIC T6...T5 Ga

1Ex e IIC T6...T5 Gb

1Ex e mb IIC T6...T5 Gb

Ex ia IIIC T85°...T100°C Da

Ex tb IIIC T85°...T100°C Db

Корпус (EX-компонент)

Ex e IIC Gb U

Ex ia IIC Ga U

Ex ia IIIC Db U

Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00495/20

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21

РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00094/23

Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656

Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00159

RU.OC BCST 0169-08.2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Ударопрочный антистатический полиэстер, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению. Цвет – RAL9011

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

-60...+60 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального оборудования)

Максимальное напряжение, В

~1000 / ≈500

Максимальная сила тока, А

400

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

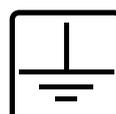
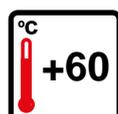
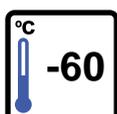
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ) или с невыпадающими специальными винтами из нержавеющей стали с крестообразным шлицем.

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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

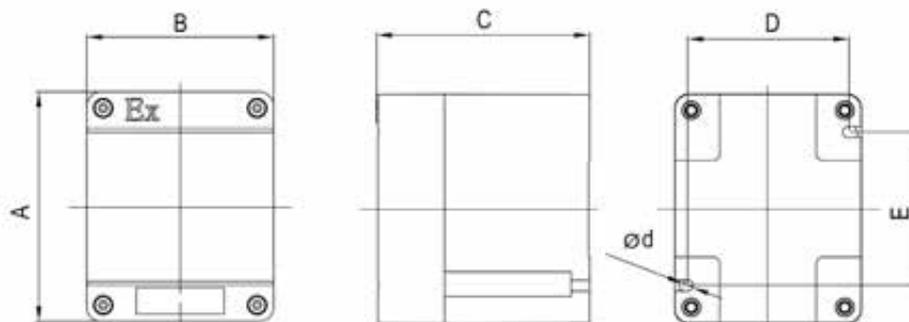


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

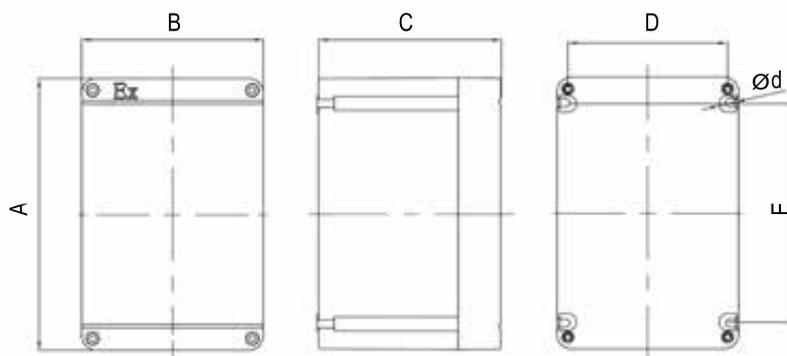
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ	Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ	Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Морское исполнение	/МОРЕ	Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"	Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА	Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Цвет материала коробки по требованию заказчика (рекомендуемый заказ от 100 шт.)	/RAL (код)
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН	Речное исполнение	/РЕКА
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА	Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Рудничное нормальное исполнение	/РН
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК		
Шина нейтрали	/ШИНА Н		
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З		
Монтажная планка с отверстиями	/РЕЙКА		

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. х 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

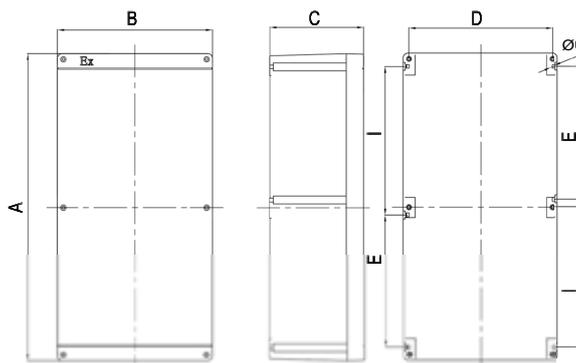
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ



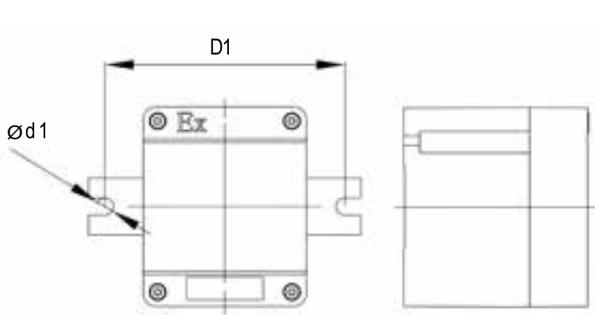
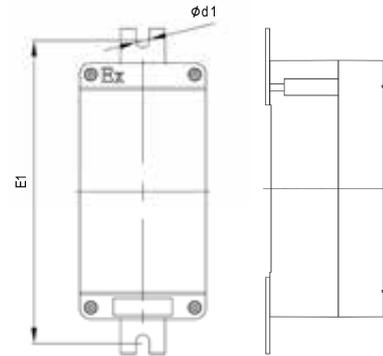
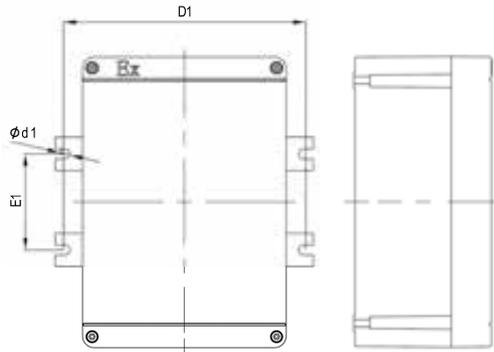
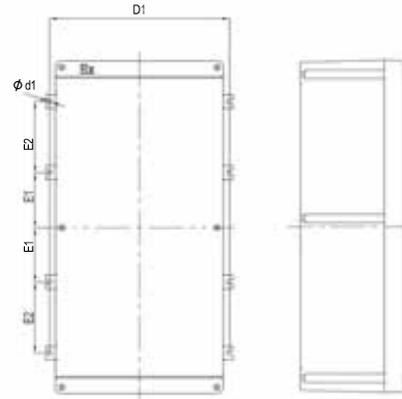
КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609



КСРВ-П170807, КСРВ-П170809, КСРВ-П221512, КСРВ-П221512, КСРВ-П221515, КСРВ-П261812, КСРВ-П302113, КСРВ-П332212, КСРВ-П332215, КСРВ-П362216, КСРВ-П363616, КСРВ-П423019, КСРВ-П211311



КСРВ-П723616, КСРВ-П723622, КСРВ-П723624

КРЕПЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН / ПЛАНКА

КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609

КСРВ-П170807, КСРВ-П170809, КСРВ-П211311

**КСРВ-П211311, КСРВ-П221515, КСРВ-П261812, КСРВ-П302113,
КСРВ-П332212, КСРВ-П332215, КСРВ-П362216,
КСРВ-П363616, КСРВ-П423019**

КСРВ-П723616, КСРВ-П723622, КСРВ-П723624
Линейка типоразмеров взрывозащищенных коробок КСРВ-П

Типоразмер коробки	Размеры, мм											Масса, кг
	Внешние				Внутренние			Монтажные				
	A	B	C	D	d	E	l	D1	d1	E1	E2	
КСРВ-П100809	105	85	96	71	6,4	68	-	125	9	-	-	0,6
КСРВ-П141210	148,5	129,5	105,5	118	7	105,5	-	165	9	-	-	1,2
КСРВ-П161609	160	160	92,5	148	7,3	117	-	195	9	-	-	1,8
КСРВ-П170807	175	85	76	73	4,8	138	-	-	9	205	-	0,6
КСРВ-П170809	175	85	96	71	6,4	137	-	-	9	205	-	0,7
КСРВ-П211311	210	129,5	106,5	116	7	166	-	-	9	235	-	1,5
КСРВ-П221512	224,5	149,5	121	135	7	181	-	175	9	64	-	1,7
КСРВ-П221515	224,5	149,5	151	135	6,6	182	-	175	9	64	-	1,8
КСРВ-П261812	259,5	180	121	163,5	6	215,5	-	211	9	86	-	2,0
КСРВ-П302111*	299	209	107	195	6,6	254	-	245	9	60	-	2,4
КСРВ-П302113	299	209	135	195	6,8	256	-	245	9	60	-	2,9
КСРВ-П332212*	329,5	224	123	210	6,6	286	-	245	9	164	-	3,0
КСРВ-П332215	329,5	224	151	207	6,6	285	-	245	9	164	-	3,1
КСРВ-П362216	360	220	161,5	202	8,1	298,5	-	245	9	114	-	4,5
КСРВ-П363616	360	360	161,5	340	8,8	296	-	385	9	124	-	6,0
КСРВ-П423019	420	300	186	287,5	8,8	361	-	315	9	184	-	6,5
КСРВ-П723616	720	360	162	335	8,8	311	347	385	9	102	104	12,5
КСРВ-П723622	720	360	221,5	336	8,8	311	344	385	9	118	154	13,5
КСРВ-П723624	720	360	243	332	8,8	311	347	385	9	118	154	13,5

* наличие и сроки по данным типоразмерам уточняйте у менеджера.

Максимально допустимое количество кабельных вводов КСРВ-П

Код размера кабельного ввода	G, ГОСТ 6357	M, ГОСТ 24705	КСРВ-П100809		КСРВ-П141210		КСРВ-П161609		КСРВ-П170807		КСРВ-П170809		КСРВ-П211311		КСРВ-П221512	
			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
			G/M	G/M												
01	3/8"	M16X1,5	1/1	2/2	5/5	5/5	5/5	4/4	3/3	1/1	5/5	2/2	7/7	6/6	10/10	6/6
1	1/2"	M20X1,5	1/1	1/1	4/4	3/3	3/3	3/3	3/3	1/1	3/4	1/1	5/5	4/4	8/8	6/6
2	3/4"	M25X1,5	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	-	2/2	1/1	3/3	2/2	5/5	3/3
3	1"	M32X1,5	-	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	-	-	2/2	1/1	3/3	1/1	3/3	2/2
4	1 1/4"	M40X1,5	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	-	2/2	1/1	2/2	1/1
5	1 1/2"	M50X1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1
6	2"	M63X1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	2 1/2"	M75X1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	3"	M90X1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Код размера кабельного ввода	G, ГОСТ 6357	M, ГОСТ 24705	КСРВ-П221515		КСРВ-П261812		КСРВ-П302111		КСРВ-П302113		КСРВ-П332212		КСРВ-П332215		КСРВ-П362216	
			A G/M	B G/M												
01	3/8"	M16X1,5	15/15	10/10	12/12	9/9	12/12	6/6	12/12	10/10	16/16	12/12	27/27	18/18	24/24	15/15
1	1/2"	M20X1,5	12/12	9/9	10/10	8/8	9/9	4/4	9/9	8/8	13/13	10/10	21/21	15/15	21/21	13/13
2	3/4"	M25X1,5	6/6	5/5	5/5	4/4	6/6	2/2	6/6	4/4	7/8	5/5	12/12	9/9	12/12	8/8
3	1"	M32X1,5	6/6	4/4	4/4	3/3	4/4	1/1	4/4	3/3	5/5	4/4	10/10	6/6	10/10	6/6
4	1 1/4"	M40X1,5	2/3	2/2	3/3	2/2	2/2	1/1	2/2	2/2	4/4	3/3	5/5	4/4	5/5	3/3
5	1 1/2"	M50X1,5	2/2	1/1	1/1	1/1	—	—	—	—	2/2	2/2	3/3	2/2	3/3	2/2
6	2"	M63X1,5	1/1	1/1	—	—	—	—	—	—	—	—	3/3	2/2	3/3	2/2
7	2 1/2"	M75X1,5	1/1	1/1	—	—	—	—	—	—	—	—	2/2	1/1	2/2	1/1
8	3"	M90X1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Код размера кабельного ввода	G, ГОСТ 6357	M, ГОСТ 24705	КСРВ-П363616		КСРВ-П423019		КСРВ-П723616		КСРВ-П723622		КСРВ-П723624	
			A G/M	B G/M								
01	3/8"	M16X1,5	27/27	33/33	37/38	30/30	48/48	30/30	92/92	51/51	92/92	51/51
1	1/2"	M20X1,5	21/21	27/27	29/29	22/22	39/39	27/27	72/72	40/40	75/75	43/43
2	3/4"	M25X1,5	14/14	16/16	18/18	15/15	24/24	16/16	46/46	26/26	46/46	26/26
3	1"	M32X1,5	10/10	12/12	12/12	10/10	18/18	12/12	30/30	18/18	30/30	18/18
4	1 1/4"	M40X1,5	6/6	7/7	8/8	7/7	11/11	7/7	22/22	12/12	22/22	12/12
5	1 1/2"	M50X1,5	4/4	4/4	5/5	4/4	6/6	4/4	14/14	8/8	14/14	8/8
6	2"	M63X1,5	3/3	3/3	4/4	3/3	5/5	3/3	12/12	6/6	12/12	6/6
7	2 1/2"	M75X1,5	2/2	3/3	3/3	2/2	4/4	3/3	6/6	3/3	6/6	3/3
8	3"	M90X1,5	—	—	2/2	2/2	—	—	4/4	2/2	4/4	2/2

Возможность комплектации коробок КСРВ-П монтажными панелями и монтажными планками

Типоразмер коробки	Монтажная панель*	Монтажная планка	
		Наименование детали	Кол-во на коробку, шт.
КСРВ-П100809	КП1008Х	-	-
КСРВ-П141210	-	-	-
КСРВ-П161609	-	-	-
КСРВ-П170807	КП1708Х	A0154-01	2
КСРВ-П170809	КП1708Х	A0154-01	2
КСРВ-П211311	КП2113Х	-	-
КСРВ-П221512	КП2215Х	A0154-02	2
КСРВ-П221515	КП2215Х	A0154-02	2
КСРВ-П261812	КП2618Х	A0154-03	2
КСРВ-П302111	КП3021Х	A0154-04	2
КСРВ-П302113	КП3021Х	A0154-04	2
КСРВ-П332212	КП3322Х	A0154-05	2
КСРВ-П332215	КП3322Х	A0154-05	2
КСРВ-П362216	КП3622Х	A0154-06	2
КСРВ-П363616	КП3636Х	A0154-07	2
КСРВ-П423019	КП4230Х	A0154-08	2
КСРВ-П723616	КП7236Х	A0154-08	2
КСРВ-П723622	КП7236Х	A0154-08	2
КСРВ-П723624	КП7236Х	A0154-08	2

* где Х — код материала: А — алюминий; Н — нержавеющая сталь.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСРВ-П Х (Х Х - Х Х) - Х Х (Х) - Х Х (Х) / Х - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: КСРВ-П161609 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы Х вместо цифр после названия коробки:

Пример: КСРВ-П Х (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

СМ. СТР. 215



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PO Ex ia I Ma

РП Ex e I Mc
PH1, PH2

МАРКИРОВКА

OEx ia IIC T6...T4 Ga

1Ex e IIC T6...T4 Gb

1Ex e ia IIC T6...T4 Gb

Ex ia IIIC T85°...T135°C Da

Ex tb IIIC T85°...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

Ex e IIC Gb U

Ex ia IIC Ga U

Ex ia IIIC Da U

Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

АПБ.RU.OC007/3.H.00323

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21

Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00132

EESF 19 ATEX 034X

IECEx CCVE 19.0004X

RU.OC BCCT 0169-08.2023

НОРМЫ

TU 27.33.13-033-72453807-2017

- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Опция установки сменных панелей для кабельных вводов.
- 15 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.
- Бюджетное решение для проектных работ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Листовая малоуглеродистая сталь 1,2 мм (другая толщина по согласованию)

Покрытие

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

Максимальное напряжение, В

~10000 / ~1000 / =500

Максимальная сила тока, А

1500 / 800н

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+60 (T5/T100°C)
-60...+70 (T4/T135°C)
-60...+85 (T4/T135°C)

Для пустых оболочек (Ex-компонентов):
-60...+150

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

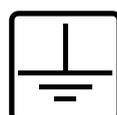
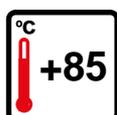
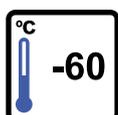
На петлях, фиксация болтами (для КСПВ-М111109 и КСПВ-М171109 петли опционально)

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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

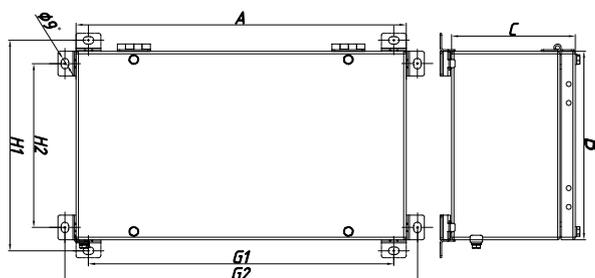


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ	Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ	Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)	Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП	Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК	Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ	Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З	Изготовление корпуса по требованию из 2-х миллиметровой стали	/2ММ
Шина нейтрали	/ШИНА Н	Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН	Речное исполнение	/РЕКА
Замок на крышку	/ЗАМОК	Рудничное нормальное исполнение	/РН
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА		
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП		
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА		

Примечание: Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры корпусов КСРВ-М

Типоразмер корпуса	Внешние размеры, мм			Крепление, мм				Масса, кг
				Способ 1		Способ 2		
	A	B	C	G1	H1	G2	H2	
КСРВ-М111109	110	110	90	80	137	137	80	1,2
КСРВ-М151512	150	150	120	120	177	177	102	1,9
КСРВ-М171109	176	116	95	146	143	203	86	1,6
КСРВ-М202012	200	200	120	170	227	227	170	2,7
КСРВ-М231815	230	180	150	200	207	257	150	3,1
КСРВ-М232315	230	230	150	200	257	257	200	3,6
КСРВ-М271815	270	180	150	240	204	294	150	—
КСРВ-М303012	300	300	120	270	327	327	270	4,7
КСРВ-М322312	320	230	120	290	257	347	200	4,1
КСРВ-М342315	340	230	150	310	257	367	200	4,7
КСРВ-М343415	340	340	150	310	367	367	310	6
КСРВ-М402315	400	230	150	370	257	427	200	6,8
КСРВ-М453415	450	340	150	420	367	477	310	9,7
КСРВ-М534315	530	430	150	500	457	557	400	13,2
КСРВ-М606025	600	600	250	570	627	627	570	22,6
КСРВ-М806030	800	600	300	770	627	827	570	30,4
КСРВ-М1008030	1000	800	300	970	827	1027	770	—

Габаритные размеры монтажных панелей

Монтажная панель по типу корпуса	Размеры, мм			
	A	B	a	b
КСРВ-М111109	60	60	50	50
КСРВ-М151512	100	100	90	90
КСРВ-М171109	126	66	116	56
КСРВ-М202012	150	150	140	140
КСРВ-М231815	180	130	170	120
КСРВ-М232315	180	180	170	170
КСРВ-М322312	270	180	160	250
КСРВ-М342315	290	180	270	160
КСРВ-М343415	290	290	270	270
КСРВ-М402315	350	180	330	160
КСРВ-М453415	400	290	390	280
КСРВ-М534315	480	380	470	370
КСРВ-М606025	540	540	530	530
КСРВ-М806030	540	740	520	720

Рекомендуемое максимальное количество установленных кабельных вводов

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Максимально допустимое количество кабельных (трубных) вводов							
		Типоразмер резьбы							
		01 G/M	1 G/M	2 G/M	3 G/M	4 G/M	5 G/M	6 G/M	7 G/M
КСПВ-М111109	А	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСПВ-М151512	А	6/6	6/6	4/4	2/3	1/1	1/1	1/1	-
	Б	7/7	6/6	5/5	3/3	2/2	1/1	1/1	-
КСПВ-М171109	А	4/5	4/5	3/3	3/3	2/2	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСПВ-М202012	А	8/8	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
	Б	8/8	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
КСПВ-М231815	А	16/16	14/14	10/12	7/7	5/5	3/3	1/1	1/1
	Б	13/13	12/12	8/8	5/5	4/4	2/2	2/2	1/1
КСПВ-М232315	А	17/17	15/15	11/12	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
	Б	16/16	15/15	10/11	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
КСПВ-М303012	А	14/14	14/14	11/11	8/8	4/4	3/3	3/3	2/2
	Б	13/13	13/13	11/11	8/8	4/4	3/3	3/3	2/2
КСПВ-М322312	А	19/19	15/15	10/11	7/7	4/4	2/2	2/2	1/1
	Б	14/14	12/12	8/8	5/5	3/3	1/1	1/1	1/1
КСПВ-М342315	А	28/28	24/24	17/17	11/11	7/7	4/4	3/3	2/2
	Б	19/19	16/16	12/12	7/7	5/5	2/2	2/2	1/1
КСПВ-М343415	А	27/27	24/24	18/18	10/10	7/7	5/5	2/2	1/1
	Б	27/27	24/24	18/18	10/10	7/7	5/5	2/2	1/1
КСПВ-М402315	А	34/34	30/30	21/22	13/13	9/9	5/5	4/4	2/2
	Б	19/19	16/16	12/12	7/7	5/5	2/2	2/2	1/1
КСПВ-М453415	А	38/38	33/33	22/23	14/14	10/10	7/7	4/4	2/2
	Б	31/31	27/27	19/19	12/12	8/8	5/5	3/3	2/2
КСПВ-М534315	А	46/46	41/41	29/30	17/17	12/12	8/7	5/5	3/3
	Б	39/39	34/34	25/25	15/15	10/10	7/7	4/4	1/1
КСПВ-М606025	А	84/84	81/81	60/60	40/40	26/26	21/21	12/12	10/10
	Б	83/83	82/82	61/61	40/40	26/26	20/20	14/14	10/10
КСПВ-М806030	А	135/135	135/135	99/99	69/69	44/44	38/38	27/27	14/14
	Б	100/100	100/100	73/73	49/49	35/35	24/24	19/19	10/10

Максимально допустимое количество установленных клемм AVK (без учета установки кабельных вводов)

Маркир. корпуса	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ²									
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N	120/150	240
КСПВ-М111109	4	3	2	2	-	-	-	-	-	-
КСПВ-М151512	16	14	10	8	7	5	-	-	-	-
КСПВ-М171109	20	17	13	10	-	-	-	-	-	-
КСПВ-М202012	45(26)	37(22)	17	13	11	8	7	-	-	-
КСПВ-М231815	44(32)	38(27)	28(21)	22(16)	18(13)	10	9	5	-	-
КСПВ-М232315	62(32)	52(27)	40(21)	30(16)	23(13)	10	9	8	-	-
КСПВ-М303012	117(46)	99(38)	75(29)	46(23)	38(19)	28(14)	12	11	-	-
КСПВ-М322312	96(50)	80(42)	60(32)	46(25)	36(21)	20(16)	13	12	-	-
КСПВ-М342315	104(54)	86(45)	64(34)	50(27)	40(23)	20(17)	15	13	-	-
КСПВ-М343415	152(54)	128(45)	96(34)	72(27)	46(23)	34(17)	15	13	-	-
КСПВ-М402315	130(65)	110(55)	80(42)	42(33)	36(28)	27(21)	18	160	4	-
КСПВ-М453415	225(75)	189(63)	132(48)	104(39)	64(32)	48(24)	30(20)	26(19)	8	7
КСПВ-М534315	364(90)	304(75)	184(58)	148(46)	120(38)	92(29)	54(25)	36(22)	14	12
КСПВ-М606025	412(102)	344(85)	264(66)	212(52)	176(43)	132(32)	78(28)	50(25)	16	14
КСПВ-М806030	568(102)	476(85)	364(66)	292(52)	244(43)	180(32)	112(28)	72(25)	16	14

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСПВ-М X - (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: КСПВ-М303012 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(В) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример: КСПВ-М X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

АЛГОРИТМ ВЫБОРА КЛЕММНЫХ ЗАЖИМОВ

Клеммный зажим должен соответствовать сечению провода (для пружинного клеммника — типу зажима).

Необходимо учитывать максимальное напряжение и ток подключаемого проводника.

Необходимо учесть тип DIN-рейки (особенно когда необходимо устанавливать различные клеммные зажимы рядом).

Для коробок с защитой Ex e и Ex ia рекомендуется использовать клеммные зажимы с проводником из сплава меди и цинка, так как они имеют наименьшую рассеиваемую мощность.

При нарушении контакта или увеличении сопротивления на клеммных зажимах в результате неправильного монтажа или коррозии при эксплуатации устройства с видом защиты "е" становятся ОПАСНЫМИ для применения. Необходимо периодически проверять и поддерживать в корректном состоянии электрические соединения в Ехе-оборудовании в соответствии с рекомендациями ГОСТ IEC 60079-17.

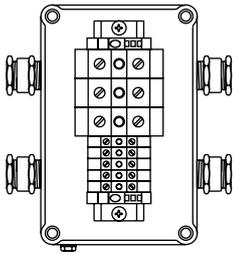
Таблица клеммных зажимов, используемых для корпусов типа КСРВ

Тип	Клеммник, мм	Ном ток I, А	Напряжение U, В		Тип	Клеммник, мм	Ном ток I	Напряжение U						
AVK 2,5	2,5	20	440В	Пружинные	РҮК 1,5	1,5	15	440						
AVK 4	4	25	440В		РҮК 2,5	2,5	21	440						
AVK 6	6	36	440В			РҮК 4	4	28	440					
AVK 10	10	50	440В				РҮК 6	6	36	440				
AVK 16	16	67	440В					РҮК 10	10	50	440			
AVK 35	35	111	440В						МВК 2,5	2,5	20	400		
AVK 50	50	133	440В							МВК 4	4	28	400	
AVK 70	70	162	440В											
AVK 95	95	193	440В											
AVK 150	150	249	440В											
AVK 240	240	337	440В											

Максимально допустимое количество установленных клемм AVK (без учета установки кабельных вводов)

Типоразмер коробки	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ²									
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N	120/150	240
КСРВ111109	12	10	8	—	—	—	—	—	—	—
КСРВ141410	20	17	13	10	8	6	—	—	—	—
КСРВ171109	23	19	15	5	4	3	—	—	—	—
КСРВ202012	44(30)	38(25)	28(19)	15	13	9	—	—	—	—
КСРВ301410	44	37	28	22	19	14	4	—	—	—
КСРВ302314	100(50)	84(42)	64(32)	52(26)	26(21)	20(16)	12	11	—	—
КСРВ342421	100(50)	84(42)	64(32)	52(26)	26(21)	20(16)	12	8	—	—
КСРВ513321	231(85)	192(71)	150(55)	96(43)	72(36)	54(27)	26(23)	22(20)	7	6
КСРВ626221	404(100)	336(84)	260(65)	208(52)	172(43)	128(32)	84(28)	50(25)	16	14
КСРВ663221	312(114)	260(95)	200(73)	118(58)	98(48)	72(36)	36(31)	26	7	6
КСРВ-П100809	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—
КСРВ-П141210	19	16	12	10	—	—	—	—	—	—
КСРВ-П170809	7	6	5	4	3	—	—	—	—	—
КСРВ-П161609	22	18	14	11	9	7	—	—	—	—
КСРВ-П211311	32	27	21	17	14	10	5	—	—	—
КСРВ-П221512	34	28	22	17	14	11	5	—	—	—
КСРВ-П221515	34	28	22	17	14	11	5	—	—	—
КСРВ-П261812	46(41)	38(34)	30(26)	23(21)	18(17)	13	7	6	—	—
КСРВ-П302111	100(50)	82(42)	64(32)	42(25)	25(21)	16	13	—	—	—
КСРВ-П302113	100(50)	82(42)	64(32)	42(25)	25(21)	16	13	7	—	—
КСРВ-П332212	108(54)	90(45)	70(35)	54(28)	28(23)	20(17)	15	8	—	—
КСРВ-П332215	108(54)	90(45)	70(35)	54(28)	28(23)	20(17)	15	8	—	—
КСРВ-П362216	94(54)	78(45)	60(35)	32(28)	28(23)	20(17)	16	8	—	—
КСРВ-П363616	144(60)	120(50)	90(38)	72(31)	60(25)	38(19)	32(16)	15	—	—
КСРВ-П423019	164(71)	136(59)	104(46)	72(40)	60(30)	46(23)	23(19)	18	7	—
КСРВ-П723616	260(130)	218(109)	168(84)	134(67)	110(55)	82(41)	44(36)	32	8	7
КСРВ-П723622	260(130)	218(109)	168(84)	134(67)	110(55)	82(41)	44(36)	32	8	7
КСРВ-П723624	260(130)	218(109)	168(84)	134(67)	110(55)	82(41)	44(36)	32	8	7
КСРВ-Н111109	4	3	2	2	—	—	—	—	—	—
КСРВ-Н151512	16	14	10	8	7	5	—	—	—	—
КСРВ-Н171109	20	17	13	10	—	—	—	—	—	—
КСРВ-Н202012	45(26)	37(22)	17	13	11	8	7	—	—	—
КСРВ-Н231815	44(32)	38(27)	28(21)	22(16)	18(13)	10	9	5	—	—
КСРВ-Н232315	62(32)	52(27)	40(21)	30(16)	23(13)	10	9	8	—	—
КСРВ-Н303012	117(46)	99(38)	75(29)	46(23)	38(19)	28(14)	12	11	—	—
КСРВ-Н322312	96(50)	80(42)	60(32)	46(25)	36(21)	20(16)	13	12	—	—
КСРВ-Н342315	104(54)	86(45)	64(34)	50(27)	40(23)	20(17)	15	13	—	—
КСРВ-Н343415	152(54)	128(45)	96(34)	72(27)	46(23)	34(17)	15	13	—	—
КСРВ-Н402315	130(65)	110(55)	80(42)	42(33)	36(28)	27(21)	18	160	4	—
КСРВ-Н453415	225(75)	189(63)	132(48)	104(39)	64(32)	48(24)	30(20)	26(19)	8	7
КСРВ-Н534315	364(90)	304(75)	184(58)	148(46)	120(38)	92(29)	54(25)	36(22)	14	12
КСРВ-Н606025	412(102)	344(85)	264(66)	212(52)	176(43)	132(32)	78(28)	50(25)	16	14
КСРВ-Н806030	568(102)	476(85)	364(66)	292(52)	244(43)	180(32)	112(28)	72(25)	16	14
КСРВ-Н1008030	724(180)	604(151)	468(116)	372(93)	308(77)	232(57)	200(49)	140(45)	56(28)	40(25)

Количество клемм указано без учета установки кабельных вводов.



Если необходимо размещать в коробке клеммные зажимы под кабель различного сечения, то при определении их возможного количества следует осуществлять проверку по формуле:

$$1 \geq \frac{X}{A} + \frac{Y}{B} + \dots, \text{ где}$$

X, Y... — количество клеммных зажимов необходимого сечения;

A, B... — максимально возможное количество клемм данного сечения.

Если неравенство выполняется, то такое расположение клемм в данной коробке возможно.

В противном случае необходимо выбрать следующий размер коробки, а при превышении максимального размера использовать модульную конструкцию

Для точного расчета рекомендуем использовать программу САПР ГОРЭЛТЕХ.

Раздел кабельные вводы

СМ. СТР. 215

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСРВ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: КСРВ-М303012 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Коробка **КСРВ301410**, укомплектованная:

- 20 кл. зажимами, сеч. 2,5 мм²
- 4 клеммы для кабеля, сеч. 10 мм²
- 1 клемма “земля”, сеч. 10 мм²
- 1 кабельный ввод для бронированного кабеля типа КОВ3 на стороне А
- 2 кабельными вводами для небронированного кабеля типа КНВ1 на стороне Б
- 2 кабельными вводами для бронированного кабеля типа КОВ3 на стороне В
- коробка имеет внутреннее антиконденсатное покрытие АП.

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример заказа: КСРВ-М X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если Вы хотите заказать аналог коробок КЗПМ, КЗП, КП, КСВ, Вы можете использовать следующую форму заказа:

КСРВ аналог КЗПМ 3.1-16/24-12x4-25x2

КСРВ аналог КЗП 4.2-25/48-12x4-25x8

КСРВ аналог КП48-1624

КСРВ аналог КСВ-4-9-01

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО ТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ КСРВ (SA)

Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 0		<input type="checkbox"/> Зона 1		<input type="checkbox"/> Зона 2		<input type="checkbox"/> Исполнение РП		<input type="checkbox"/> Исполнение РО		<input type="checkbox"/> Исполнение РН	
	Требуемый вид взрывозащиты _____											
Группа и подгруппа газозащитной смеси	<input type="checkbox"/> IIA			<input type="checkbox"/> IIB			<input type="checkbox"/> IIC			<input type="checkbox"/> IIIC		
Температурный класс	<input type="checkbox"/> T4		<input type="checkbox"/> T5		<input type="checkbox"/> T6		Температура эксплуатации		Т окр от _____ до _____			
Защита IP	IP66 (по умолчанию)			<input type="checkbox"/> IP65		<input type="checkbox"/> IP67		<input type="checkbox"/> IP68				
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав						<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь марки 08X18H10 (AISI 304)					
	<input type="checkbox"/> Ударопрочный антистатический полиэстер						<input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием					
Клеммы	Номинальный ток, А			Сечение, мм ²			Кол-во, шт.			Тип клеммы		
										винтовой		пружинный
	20			0,2-4						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	25			0,2-6						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	36			0,2-10						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	50			0,5-16						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	67			0,5-25						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	111			1,5-50						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	133			16-70						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	162			16-70						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	193			25-95						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	249			35-150						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	337			50-240						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Клемма N									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Шина N									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Клемма PE									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Шина PE									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Кабельные вводы	Сторона расположения		Кол-во вводов на сторону		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля)		Тип кабельного ввода		Марка кабеля	
	А	Б	В	Г								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Аксессуары и опции	<input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП						<input type="checkbox"/> Болт с пломбировкой /ПЛОМБА					
	<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64						<input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика (только для корпусов из алюминийно-кремниевых сплавов) /RAL (_____)					
	<input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП											
	<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика (по умолчанию нет) /НАДПИСЬ “__”											
Количество клеммных коробок, шт.						<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> штук						
Примечания заказчика (заполнять не обязательно)	Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм						_____ X _____ X _____ длина высота глубина					
	Место установки											
	Другое											
Контактная информация	Организация:						Тел./факс:					
	Почтовый адрес:											
	Контактное лицо:						E-mail:					

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО НЕТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ КСРВ (SA) Eхе, Exia, PO, RP

Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 0 <input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Исполнение PO <input type="checkbox"/> Исполнение RP <input type="checkbox"/> Исполнение PH					
	<input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты: _____		Температура эксплуатации T _{окр} от ____ до ____ °C			
Группа и подгруппа газозащитной смеси		<input type="checkbox"/> IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> IIC				
Температурный класс		<input type="checkbox"/> T2 (для исполнения /ТЕРМО) <input type="checkbox"/> T3 (для исполнения /ТЕРМО) <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6				
Защита IP		<input type="checkbox"/> IP65 <input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> Ограничение по габаритным размерам (если есть, мм) _____ x _____ x _____				
Клеммы	Сечение, мм ²	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)	Расположение клеммников (заполнять не обязательно)		
	_____	_____	_____			
	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> Страна размещения: _____		
	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>		
	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>		
	Земля PE	_____	_____	<input type="checkbox"/>		
Кабельные вводы		Кол-во вводов	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутр. оболочки кабеля, (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в металлорукаве, мм	Тип ввода (КНВ по умолчанию)	Марка кабеля
		_____	_____	_____	_____	_____
		_____	_____	_____	_____	_____
		_____	_____	_____	_____	_____
		_____	_____	_____	_____	_____
		_____	_____	_____	_____	_____
Аксессуары и опции	Ударопрочный антистатический полиэстер					
	Нержавеющая сталь 08X18H10 (AISI 304)					
	Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием					
	Коррозионностойкий алюминиево-кремниевый сплав					
	Фиксация крышки на петлях			/ПЕТЛЯ	<input type="checkbox"/>	+ - <input type="checkbox"/>
	Исполнение для высоких температур до +185 °C			/ТЕРМО	-	- <input type="checkbox"/>
	Морское исполнение			/МОРЕ	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>
	Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75 °C			/ХОЛОД	<input type="checkbox"/>	- - <input type="checkbox"/>
	Спец. Исполнение для ядерных установок			/МАЛАЯ ТЕЧЬ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Предел огнестойкости – E60			/ПОЖАР	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Замок на крышку			/ЗАМОК	-	<input type="checkbox"/>
	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика			/RAL (КОД)	_____	_____
	Сменные пластины для кабельных вводов			/СПКВ	-	<input type="checkbox"/>
	Монтажная панель из алюминиевого сплава			/ААП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления			/ПЦЗ	-	<input type="checkbox"/>
	Антиконденсатное покрытие			/АП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Изготовление корпуса из листа толщиной 2мм			/2ММ	-	<input type="checkbox"/>
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2			/316	-	<input type="checkbox"/>	
Монтажная пластина			/ПЛАНКА	-	<input type="checkbox"/>	
Монтажная планка с отверстиями			/РЕЙКА	-	<input type="checkbox"/>	
Рудничное нормальное исполнение			/PH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДИУЕ <input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП <input type="checkbox"/> Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК <input type="checkbox"/> Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУЕ <input type="checkbox"/> Болт с пломбировкой /ПЛОМБА <input type="checkbox"/> Монтажная панель из нержавеющей стали /НП <input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА <input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ <input type="checkbox"/> Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН <input type="checkbox"/> Невзрывозащищенное исполнение /ПРОМ <input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 <input type="checkbox"/> Шина нейтрали /ШИНА Н <input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ « _____ » <input type="checkbox"/> Наличие перемычек между зажимами по схеме заказчика /СХЕМА <input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ <input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления /ШИНА 3 <input type="checkbox"/> Термообогрев для автоматики /ОБОГРЕВ						
Количество коробок, шт.		_____ штук				
Примечания заказчика (заполнять не обязательно)		Место установки: _____ Другое: _____				
Контактная информация	Организация: _____		Тел: _____			
	Почтовый адрес: _____					
	Контактное лицо: _____		E-mail: _____			



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb

PO Ex ia I Ma

PB Ex ib I Mb
PH1, PH2

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
EX-КОМПОНЕНТ

Ex db I Mb U

МАРКИРОВКА

1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb

1Ex db IIC T6...T4 Gb X

1Ex db ib IIB+H₂ T6...T4 Gb

1Ex db ib IIC T6...T4 Gb X

Ex tb IIIC T70°...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

Ex db IIB+H₂ Gb U

Ex db IIC Gb U

Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22

IECEx CCVE 16.0007U

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21

Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656

Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120

РОСС RU.04ПТКО.К00129

RU.OC BCCT 0179-10.2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/68.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Широкий спектр применения.
- Двухсторонняя электрохимическая полировка для эстетичного внешнего вида корпуса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).

Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*

-60...+60 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального исполнений)

-60...+150 (для Ex-компонентов)

*в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

~1000, ~500

~1140 В / ~250 В (для рудничного взрывозащищенного исполнения)

Максимальная сила тока, А

1500

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

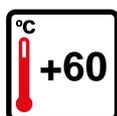
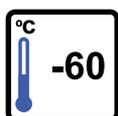
Съемная крышка на петлях

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

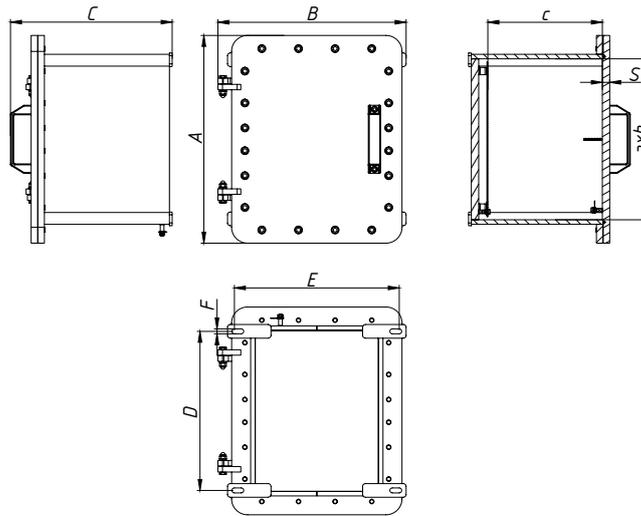
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75 °С	/ХОЛОД
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Речное исполнение	/РЕКА
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ-НТ*

Типоразмер корпуса	Размеры, мм										Масса, кг
	Внешние			Внутренние				Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	s	D	E	F	
ЩОРВ-НТ282218	285	226	180	187	128	132	12	160	216	9	19,4
ЩОРВ-НТ312012	317	211	127	219	113	79	12	160	201	9	17,5
ЩОРВ-НТ322212	327	227	125	229	129	77	12	230	225	9	19
ЩОРВ-НТ322220	327	227	208	229	129	160	12	230	240	9	23,9
ЩОРВ-НТ393113	391	319	138	294	221	90	12	290	305	11	31,6
ЩОРВ-НТ393127	391	319	279	294	221	231	12	290	320	11	43,5
ЩОРВ-НТ452512	451	250	125	354	153	77	12	350	246	11	28,2
ЩОРВ-НТ452521	451	250	216	354	153	168	12	350	261	11	35,9
ЩОРВ-НТ453719	457	372	197	354	269	141	16	350	345	11	57,7
ЩОРВ-НТ453729	457	372	308	354	269	252	16	350	360	11	69,2
ЩОРВ-НТ584019	589	409	197	484	304	141	16	360	391	11	79,7
ЩОРВ-НТ584028	589	409	295	484	304	239	16	360	406	11	92,6
ЩОРВ-НТ694923	693	495	229	568	370	159	16	550	455	14	119
ЩОРВ-НТ694933	693	495	347	568	370	277	16	400	470	14	134,1
ЩОРВ-НТ765636	767	567	364,5	637	437	290	20	600	540	16	194
ЩОРВ-НТ906834	900	680	347,5	770	550	263	10	680	664	20	267
ЩОРВ-НТ906845	900	680	461	770	550	377	10	680	650	20	298
ЩОРВ-НТ1035839	1030	580	403	900	450	319	10	790	550	20	275

* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

Габаритные размеры монтажных панелей для корпусов ЩОРВ-НТ

Наименование корпуса	Наименование	Сталь нержавеющая				Алюминиевый сплав			
		Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
ЩОРВ-НТ282218	Щ2822Х	170	110	2	0,3	170	110	2	0,1
ЩОРВ-НТ312012	Щ2818Х	206	100	2	0,3	206	100	2	0,1
ЩОРВ-НТ322212	Щ3020Х	220	120	2	0,4	220	120	2	0,1
ЩОРВ-НТ322220	Щ3020Х/ТЕРМО	200	100	2	0,3	200	100	2	0,1
ЩОРВ-НТ393113	Щ3628Х	280	200	2	0,9	260	180	2	0,3
ЩОРВ-НТ393127	Щ3628Х/ТЕРМО	260	180	2	0,7	260	180	2	0,2
ЩОРВ-НТ452512	Щ4222Х	340	140	2	0,8	340	140	2	0,2
ЩОРВ-НТ452521	Щ4222Х/ТЕРМО	320	120	2	0,6	320	120	2	0,2
ЩОРВ-НТ453719	Щ4232Н	340	240	2	1,3	340	240	2	0,4
ЩОРВ-НТ453729	Щ4232Н/ТЕРМО	320	220	2	1,1	320	220	2	0,4
ЩОРВ-НТ584019	Щ5739Н	456	276	2	2	456	276	3	1
ЩОРВ-НТ584028	Щ5739Н/ТЕРМО	455	275	2	2	460	280	3	1
ЩОРВ-НТ694923	Щ6545Н	540	340	2	2,9	532	332	3	1,4
ЩОРВ-НТ694933	Щ6545Н/ТЕРМО	520	320	2	2,6	520	320	3	1,3
ЩОРВ-НТ765636	Щ7252Х*	597	397	2	3,8	597	397	3	1,9
ЩОРВ-НТ906834	Щ8967Х*	720	500	3	8	720	500	3	2,9
ЩОРВ-НТ906845									
ЩОРВ-НТ1035839	Щ10458Х*	850	400	3	7,6	850	400	3	2,7

* - при обогреве корпуса применяется стандартная монтажная панель.

Максимальное количество отверстий в крышке корпусов клеммных коробок серии ЩОРВ-НТ

Типоразмер коробки	Метрическая резьба					
	02	01	1	2	3	4
ЩОРВ-НТ282218	14	14	12	9	6	6
ЩОРВ-НТ312012	15	14	14	10	8	6
ЩОРВ-НТ322212	16	15	14	8	8	6
ЩОРВ-НТ322220						
ЩОРВ-НТ393113	35	35	26	24	17	15
ЩОРВ-НТ393127						
ЩОРВ-НТ452512	31	27	24	20	14	10
ЩОРВ-НТ452521						
ЩОРВ-НТ453719	48	48	44	29	24	20
ЩОРВ-НТ453729						
ЩОРВ-НТ584019	84	77	60	51	44	28
ЩОРВ-НТ584028						
ЩОРВ-НТ694923	112	112	88	73	54	39
ЩОРВ-НТ694933						
ЩОРВ-НТ765636	161	161	138	106	81	64
ЩОРВ-НТ906834	225	225	216	157	110	86
ЩОРВ-НТ906845						
ЩОРВ-НТ1035839	237	237	195	158	117	96

Максимальное количество отверстий в корпусе клеммных коробок ЩОРВ-НТ на стороне А/В

Типоразмер коробки	Метрическая резьба											
	02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	10	
ЩОРВ-НТ282218	8(9)/6	8(9)/6	8(9)/6	6/4	5/4	3/2	2/1	2/1	1/1	1/1	1/0	
ЩОРВ-НТ312012	8(7)/5	8(7)/4	8(7)/4	5/3	3/2	3/1	2(1)/1	2(1)/1	-	-	-	
ЩОРВ-НТ322212	8(7)/4	8(7)/4	7(6)/3	5/2	3/2	3/1	2/1	-	-	-	-	
ЩОРВ-НТ322220	14/6	14/6	13/6	12(11)/5	7(6)/4	6/2	4(3)/2	3/1	2/1	2(1)/1	1/1	
ЩОРВ-НТ393113	11/8	11(10)/6	9/6	8/4	5/3	4/3	3/2	3(2)/2	-	-	-	
ЩОРВ-НТ393127	28/20	28/20	25/20	21(20)/15	15(14)/10	10/8	8/6	6/4	4/4	2/2	2/1	
ЩОРВ-НТ452512	13(12)/5	13(12)/5	11/4	8(7)/3	5/2	4/2	4/1	-	-	-	-	
ЩОРВ-НТ452521	26(24)/9	26(24)/9	26(24)/9	18/7	14(13)/5	9(8)/4	8(7)/2	6(5)/1	3/1	3/1	2/1	
ЩОРВ-НТ453719	20/15	20/15	18/14	16(15)/10	10/7	7/6	6(5)/4	4/3	3/2	2/2	2/1	
ЩОРВ-НТ453729	35/27	36/27	36(35)/27	28(27)/20	19(18)/16	15/12	12(11)/8	8/6	6/4	3/2	2/2	
ЩОРВ-НТ584019	28(27)/17	28(27)/17	25(24)/17	24(23)/13	13(12)/8	11/7	8(7)/6	5/3	4/2	3/2	3/2	
ЩОРВ-НТ584028	45/30	50(48)/30	45/28	38(36)/22	25/15	18/12	14/9	10/6	8/5	6/4	3/2	
ЩОРВ-НТ694923	38(35)/24	38(35)/24	31/20	28/18	18/12	14/9	12/8	8/5	5/3	4/3	4/2	
ЩОРВ-НТ694933	60/40	56(55)/40	55/40	45(44)/30	32/21	20/15	16/12	10/8	8/6	8/6	4/3(2)	
ЩОРВ-НТ765636	60/40	60/40	60/40	46/29	36(34)/24	24(23)/15	21(20)/14	14/10	10/6	7(6)/4	4/3	
ЩОРВ-НТ906834	60/42	60/42	60/42	52(51)/36	33/23	29(28)/20	19/13	15/10	12/8	6/4	4/3	
ЩОРВ-НТ906845	92/66	92/66	92/66	70/51	52/36	36/28	30/20	20/16	16/10	10/4	8/4	
ЩОРВ-НТ1035839	100/48	100/48	100/48	78/38	53(52)/25	46(45)/22	30/14	26(24)/12	15/7	11/5	7/3	

Клеммные зажимы

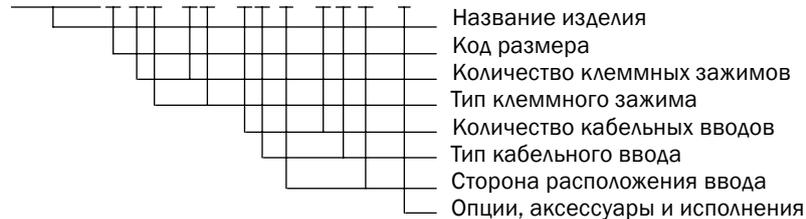
Тип клемм. зажима	AVK 2,5	AVK 4	AVK 6	AVK 10	AVK 16	AVK 35	AVK 50	AVK 70	AVK 150	AVK 240
Сеч. жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	70	150	240
Ном. ток, А	20	25	36	50	67	111	133	162	249	331

Максимальное количество устанавливаемых клеммных зажимов в корпус клеммной коробки серии ЩОРВ-НТ

Типоразмер коробки	Максимально возможное количество устанавливаемых клеммных зажимов													
	Номинальное сечение провода, мм ²													
	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25, 35	50	70	95	120	150	185, 240
ЩОРВ-НТ282218	23	23	23	19	14	11	9	7	—	—	—	—	—	—
ЩОРВ-НТ312012	94	94	64	54	42	17	14	10	9	8	6	—	—	—
ЩОРВ-НТ322212	94	94	64	54	42	17	14	10	9	8	6	—	—	—
ЩОРВ-НТ322220	94	94	64	54	42	17	14	10	9	8	6	—	—	—
ЩОРВ-НТ393113	198	198	88	74	56	46	38	28	19	10	8	9	8	7
ЩОРВ-НТ393127	198	198	88	74	56	46	38	28	19	10	8	9	8	7
ЩОРВ-НТ452512	324	324	168	141	105	87	48	36	24	12	10	—	—	—
ЩОРВ-НТ452521	324	324	168	141	105	87	48	36	24	12	10	—	—	—
ЩОРВ-НТ453719	324	324	168	141	108	87	48	36	24	12	10	9	8	7
ЩОРВ-НТ453729	324	324	168	141	108	87	48	36	24	12	10	9	8	7
ЩОРВ-НТ584019	575	575	395	330	204	164	102	75	32	17	15	14	13	11
ЩОРВ-НТ584028	575	575	395	330	204	164	102	75	32	17	15	14	13	11
ЩОРВ-НТ694923	828	828	475	395	305	245	164	120	68	20	18	17	15	13
ЩОРВ-НТ694933	828	828	475	395	305	245	164	120	68	20	18	17	15	13
ЩОРВ-НТ765636	950	950	505	450	325	265	184	128	72	34	30	18	18	15
ЩОРВ-НТ906834	980	980	550	480	348	385	204	132	76	64	36	32	32	19
ЩОРВ-НТ906845	980	980	550	480	348	385	204	132	76	64	36	32	32	19
ЩОРВ-НТ1035839	760	760	620	520	300	240	140	104	76	38	33	26	26	22

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЩОРВ-НТ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ЩОРВ-НТ452521 (40С2 - 10С16) - КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример заказа: ЩОРВ-НТ X (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Ознакомьтесь с клеммными коробками с окном ЩОРВ-НТ...0 из нержавеющей стали можно на нашем сайте <https://exd.ru>





- Разработан для применения в подземных шахтах и выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67/IP68/IP69.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Сталь конструкционная углеродистая ГОСТ 380-2005 покрытая полимерно-эпоксидной краской.
- 20 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- PB Ex db ib I Mb
- PO Ex ia I Ma
- PB Ex ib I Mb
PH1, PH2

+КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00094/23
РОСС RU.04ПТКО.K00129
RU.OC BCCT 0179-10.2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Максимальное напряжение, В

~1140 / ≈500

Максимальная сила тока, А

1500

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Покрытие

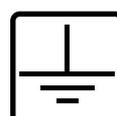
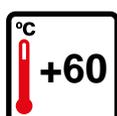
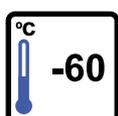
Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Монтаж внутри корпуса

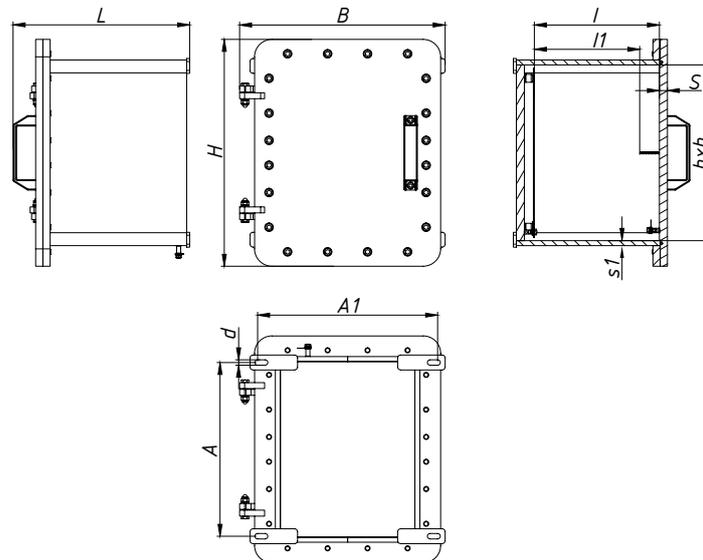
4 внешние монтажные точки (ЩОРВ-МТ90 две точки)

Климатическое исполнение

УХЛ1



НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ	Шина нейтрали	/ШИНА Н
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	Шины фаз	/ШИНА Ф
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67	Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68	Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)	Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ	Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ	Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК	Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА	Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК	Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА	Рудничное нормальное исполнение	/РН
		Речное исполнение	/РЕКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры коробок ЩОРВ-МТ*

Типоразмер корпуса	Размеры, мм											
	Внешние			Внутренние				Толщина стенок		Крепление скобами		
	H	B	L	h	b	l	l1	s	s1	A	A1	d
ЩОРВ-МТ282218	285	261	180	187	128	132	—	12	10	160	201	9
ЩОРВ-МТ311108	322	133	97	272	65	66	—	10	3	245	109	8
ЩОРВ-МТ312012	317	246	127	219	113	79	—	12	10	160	186	9
ЩОРВ-МТ322212	327	273,5	170	229	129	77	—	12	10	230	225	9
ЩОРВ-МТ322220	327	273,5	253	229	129	160	—	12	10	230	225	9
ЩОРВ-МТ361108	372	133	97	322	65	66	—	10	3	295	109	8
ЩОРВ-МТ393113	391	364,5	183	294	221	90	—	12	10	290	305	11
ЩОРВ-МТ393127	391	364,5	324,5	294	221	231,5	—	12	10	290	305	11
ЩОРВ-МТ452512	451	300,5	170	354	153	77	—	12	10	350	246	11
ЩОРВ-МТ452521	451	300,5	261	354	153	168	—	12	10	350	246	11
ЩОРВ-МТ453719	457	411	242	354	269	141	101	16	10	350	345	11
ЩОРВ-МТ453729	457	411	353	354	269	252	212	16	10	350	345	11
ЩОРВ-МТ584019	589	452,5	242	484	304	141	101	16	10	360	391	11
ЩОРВ-МТ584028	589	452,5	340,5	484	304	240	200	16	10	360	391	11
ЩОРВ-МТ694923	693	527,5	273	568	370	159	119	16	10	550	455	14
ЩОРВ-МТ694933	693	527,5	392	568	370	277	237	16	10	550	455	14
ЩОРВ-МТ765636	767	630	407	637	437	285	235	20	10	600	540	16
ЩОРВ-МТ906834	900	742	388	770	550	263	213	20	10	680	664	20
ЩОРВ-МТ906845	900	742	500	770	550	370	320	20	10	680	650	20
ЩОРВ-МТ1035839	1030	642	431	900	450	315	255	20	10	790	550	20

* Внешние размеры указаны без учета установки присоединительной арматуры и кабельных вводов.

Габаритные размеры монтажных панелей для корпусов ЩОРВ-МТ

Наименование корпуса	Наименование монтажной панели	Размеры, мм			Масса, кг	
		Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Алюминий	Нержавеющая сталь
ЩОРВ-МТ282218	Щ2822Н	170	110	2	–	0,3
ЩОРВ-МТ312012	Щ2818Х	206	100	2	0,1	0,333
ЩОРВ-МТ322212	Щ3020Х	220	120	2	0,143	0,427
ЩОРВ-МТ322220						
ЩОРВ-МТ322212	Щ3020Х/ТЕРМО	200	100	2	0,143	0,427
ЩОРВ-МТ322220						
ЩОРВ-МТ393113	Щ3628Х	280	200	2	0,304	0,905
ЩОРВ-МТ393127						
ЩОРВ-МТ393113	Щ3628Х/ТЕРМО	260	180	2	0,304	0,905
ЩОРВ-МТ393127						
ЩОРВ-МТ452512	Щ4222Н	340	140	2	–	0,75
ЩОРВ-МТ452521						
ЩОРВ-МТ452512	Щ4222Н/ТЕРМО	320	120	2	–	0,6
ЩОРВ-МТ452521						
ЩОРВ-МТ453719	Щ4232Х	340	240	2	0,422	1,319
ЩОРВ-МТ453729						
ЩОРВ-МТ453719	Щ4232Х/ТЕРМО	320	220	2	0,422	1,319
ЩОРВ-МТ453729						
ЩОРВ-МТ584019	Щ5739Х	456	276	3	1,047	2,081
ЩОРВ-МТ584028						
ЩОРВ-МТ694923	Щ6545Х	540	340	2	0,995	2,967
ЩОРВ-МТ694933						
ЩОРВ-МТ694923	Щ6545Х/ТЕРМО	520	320	2	0,995	2,967
ЩОРВ-МТ694933						
ЩОРВ-МТ765636	Щ7252Х	597	397	3	1,927	3,83
	Щ7252Х/ТЕРМО					
ЩОРВ-МТ906834	Щ8967Х	720	500	3	2,927	8,726
ЩОРВ-МТ906846						
ЩОРВ-МТ1035840	Щ10458Х	850	400	3	2,967	8,242
	Щ10458Х/ТЕРМО					

X – материал.

Максимальное количество отверстий в крышке корпусов клеммных коробок серии ЩОРВ-МТ

Типоразмер коробки	Метрическая резьба							
	Типоразмер резьбы							
	02	01	3	4	42x1,5	84x1,5	98x1,5	110x2
ЩОРВ-МТ282218	14	14	6	6	6	1	1	1
ЩОРВ-МТ311108	14	14	6	6	6	1	1	1
ЩОРВ-МТ312012	15	14	8	6	6	1	1	1
ЩОРВ-МТ322212	14	14	6	6	6	1	1	1
ЩОРВ-МТ322220	16	15	8	6	5	1	1	-
ЩОРВ-МТ361108	14	14	6	6	6	1	1	1
ЩОРВ-МТ393113	35	35	17	15	12	2	2	1
ЩОРВ-МТ393127	35	35	17	15	12	2	2	1
ЩОРВ-МТ452512	35	35	17	15	12	2	2	1
ЩОРВ-МТ452521	31	27	14	10	10	2	2	2
ЩОРВ-МТ453719	48	48	24	20	19	4	3	2
ЩОРВ-МТ453729	48	48	24	20	19	4	3	2
ЩОРВ-МТ584019	84	77	44	28	24	6	5	5
ЩОРВ-МТ584028	84	77	44	28	24	6	5	5
ЩОРВ-МТ694923	112	112	54	39	39	8	6	6
ЩОРВ-МТ694933	112	112	54	39	39	8	6	6
ЩОРВ-МТ765636	161	161	81	64	64	13	8	8
ЩОРВ-МТ906834	225	225	110	86	86	18	13	13
ЩОРВ-МТ906845	225	225	110	86	86	18	13	13
ЩОРВ-МТ1035839	237	237	117	96	96	18	13	13

Максимальное количество отверстий в корпусе клеммных коробок ЩОРВ-МТ (Сторона А/Б)

Типоразмер коробки	Метрическая резьба											
	Типоразмер резьбы											
	02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЩОРВ-МТ261108	1/1	1/1	1/1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ЩОРВ-МТ282218	8(9)/6	8(9)/6	8(9)/6	6/4	5/4	3/2	2/1	2/1	1/1	1/1	1/—	1/—
ЩОРВ-МТ311108	8(7)/5	8(7)/4	8(7)/4	5/3	3/2	3/1	2(1)/1	2(1)/1	—	—	—	—
ЩОРВ-МТ312012	8(7)/5	8(7)/4	8(7)/4	5/3	3/2	3/1	2/1	2/1	—	—	—	—
ЩОРВ-МТ322212	8(7)/5	8(7)/4	8(7)/4	5/3	3/2	3/1	2(1)/1	2(1)/1	—	—	—	—
ЩОМВ-МТ322220	14/6	14/6	13/6	12(11)/5	7(6)/4	6/2	4(3)/2	3/1	2/1	2(1)/1	—	1/1
ЩОРВ-МТ361108	8(7)/5	8(7)/4	8(7)/4	5/3	3/2	3/1	2(1)/1	2(1)/1	—	—	—	—
ЩОРВ-МТ393113	28/20	28/20	25/20	21(20)/15	15(14)/10	10/8	8/6	6/4	4/4	2/2	—	2/1
ЩОРВ-МТ393127	28/20	28/20	25/20	21(20)/15	15(14)/10	10/8	8/6	6/4	4/4	2/2	—	2/1
ЩОРВ-МТ452512	28/20	28/20	25/20	21(20)/15	15(14)/10	10/8	8/6	6/4	4/4	2/2	—	2/1
ЩОРВ-МТ452521	26(24)/9	26(24)/9	26(24)/9	18/7	14(13)/5	9(8)/4	8(7)/2	6(5)/1	3/1	3/1	—	1/1
ЩОРВ-МТ453719	35/27	36/27	36(35)/27	28(27)/20	19(18)/16	15/12	12(11)/8	8/6	6/4	3/2	—	2/2
ЩОРВ-МТ453729	35/27	36/27	36(35)/27	28(27)/20	19(18)/16	15/12	12(11)/8	8/6	6/4	3/2	—	2/2
ЩОРВ-МТ584019	45/30	50(48)/30	45/28	38(36)/22	25/15	18/12	14/9	10/6	8/5	6/4	—	3/2
ЩОРВ-МТ584028	45/30	50(48)/30	45/28	38(36)/22	25/15	18/12	14/9	10/6	8/5	6/4	—	3/2
ЩОРВ-МТ694923	60/40	56(55)/40	55/40	45(44)/30	32/21	20/15	16/12	10/8	8/6	8/6	—	4/3(2)
ЩОРВ-МТ694933	60/40	56(55)/40	55/40	45(44)/30	32/21	20/15	16/12	10/8	8/6	8/6	—	4/3(2)
ЩОРВ-МТ765636	60/40	60/40	60/40	46/29	36(34)/24	24(23)/15	21(20)/14	14/10	10/6	7(6)/4	—	4/3
ЩОРВ-МТ906834	92/66	92/66	92/66	70/51	52(50)/36	36/28	30/20	20/16	16/10	10/4	—	8/4
ЩОРВ-МТ906845	92/66	92/66	92/66	70/51	52(50)/36	36/28	30/20	20/16	16/10	10/4	—	8/4
ЩОРВ-МТ1035839	100/48	100/48	100/48	78/38	53(52)/28	46(45)/22	30/14	26(24)/12	15/7	11/5	—	7/3

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЩОРВ-МТ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ЩОРВ-МТ452521 (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример заказа: ЩОРВ-МТ X (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Ознакомьтесь с клеммными коробками с окном ЩОРВ-МТ...О из нержавеющей стали можно на нашем сайте <https://exd.ru>



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО НЕТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ ЩОРВ (CCFE), ЩОРВА (ССА) Exd, PVB

Зона установки		<input type="checkbox"/> Зона 1	<input type="checkbox"/> Исполнение PVB	<input type="checkbox"/> Исполнение PН	<input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____		
Группа и подгруппа газовоздушной смеси		<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> IIB+H ₂	<input type="checkbox"/> IIC (без ацетилена)	<input type="checkbox"/> IIC	<input type="checkbox"/> IIIC	Защита IP <input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию), IP67, IP68
Температурный класс		<input type="checkbox"/> T4	<input type="checkbox"/> T5	<input type="checkbox"/> T6	Температура эксплуатации	Т окр от _____ до _____	
Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм		_____ X _____ X _____ длина высота глубина			Расположение клеммников (заполнять не обязательно)		
Клеммы	Сечение, мм ²	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)				
	Земля РЕ						
	Обозначения боковых сторон корпуса	Кол-во вводов	Сторона расположения	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутр. оболочки кабеля (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в металлорукаве, мм	Тип кабельного ввода	Марка кабеля
Аксессуары и опции (заполнять не обязательно)	Материал корпуса			Коррозионностойкий алюминиевый сплав		Нержавеющая сталь	
				ЩОРВА	ЩОРВ	ЩОРВ-Н	
	Антиконденсатное покрытие			АП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ
	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика			RAL (код)	RAL <input type="text"/>	RAL <input type="text"/>	НЕТ
	Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C			ХОЛОД	НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болт с пломбировкой			ПЛОМБА	НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Невыпадающие болты крепления крышки			НБК	НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Центрирующий штифт (для корпусов больших размеров)			ШТИФТ	НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ			<input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА			
	<input type="checkbox"/> Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУ			<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ "____"			
<input type="checkbox"/> Морское исполнение /МОРЕ			<input type="checkbox"/> Предел огнестойкости - E60 /ПОЖАР				
<input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ			<input type="checkbox"/> Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика /СХЕМА				
<input type="checkbox"/> Специальное исполнение для эксплуатации атомных станциях /МАЛАЯ ТЕЧЬ			<input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП				
<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64			<input type="checkbox"/> Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН				
<input type="checkbox"/> Шина нейтрали /ШИНА Н			<input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления /ШИНА З				
<input type="checkbox"/> Шины фаз /ШИНА Ф			<input type="checkbox"/> Монтажная панель из нержавеющей стали /НП				
<input type="checkbox"/> Термообогрев для автоматики /ОБОГРЕВ			<input type="checkbox"/> Монтажная панель из алюминиевого сплава /АЛП				
<input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ			<input type="checkbox"/> Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК				
<input type="checkbox"/> Радиатор охлаждения /РАДИАТОР							
Количество коробок, шт.		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Климатическое исполнение по умолчанию – УХЛ1		
Контактная информация	Организация:	Тел./факс:					
	Почтовый адрес:	E-mail:					
	Контактное лицо:						



- Разработана для применения в подземных шахтах и выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67/IP68/IP69.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- 1-4 отверстия под кабельные вводы.
- Подходит для монтажа на стены и потолок под прямым углом.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- PB Ex db ib I Mb
- PO Ex ia I Ma
- PB Ex ib I Mb
- RP Ex e I Mc
- RP Ex e [ia Ma] I Mc
PH1, PH2

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00094/23
РОСС RU.04ПТКО.К00129
RU.OC BCCT 0179-10.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли PB, RP, PO.
Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал

Сталь

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Максимальное напряжение, В

~750 / =500

Максимальная сила тока, А

175

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

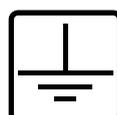
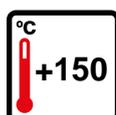
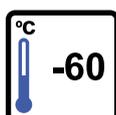
Покрытие

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

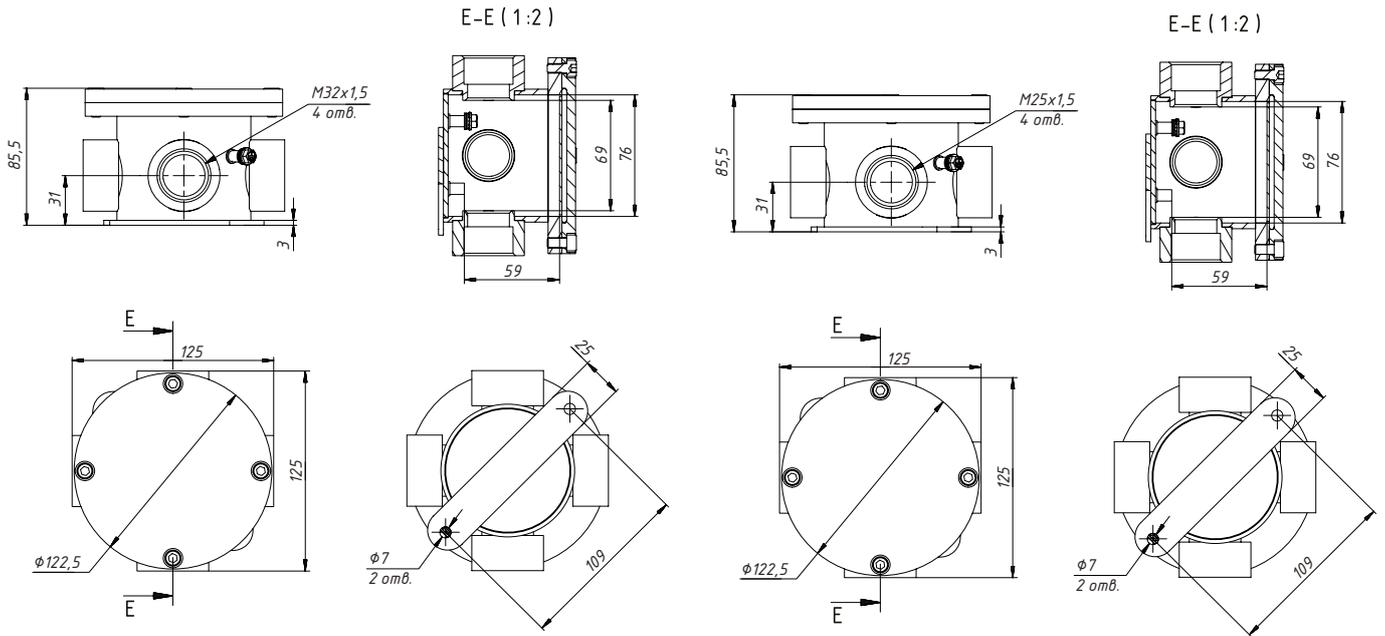
Климатическое исполнение

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

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Рудничное нормальное исполнение	/PH



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



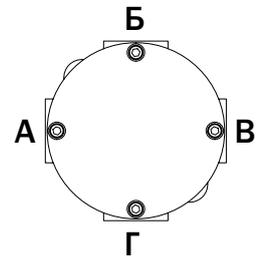
ККВА-МТ..90М32

ККВА-МТ..90М25

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ККВА-МТ - КХХ(ХХ - ХХ) - Х(Х)/Х - ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

- Название изделия
- Расположение отверстий: К - четыре отверстия
- Код типоразмера: 90
- Код и типоразмер резьбы: М25х1,5 - М2, М32х1,5 - М3
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения



Пример заказа: ККВА-МТ-К90М2 (4WДУ6)-КНВ2ННК (А)-КОВ2ННК (Б,Г)-ВЗН2ННК (В)-ТУ 27.12.40-032-72453807-2017



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

МАРКИРОВКА

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

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

Ex 1Ex db IIB T6...T4 Gb

Ex 1Ex e IIC T6...T3 Gb

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

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

Ex Ex tb IIIC T85°...T200°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AД07.B.01847/20

EAЭС RU C-RU.AД07.B.01881/20

РОСС RU Д-RU.РА01.B.31377/22

23.44.01.07784.120 PMPC

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-045-72453807-2017

- Предназначены для коммутации тока высокого напряжения в стационарных электрических линиях.
- Корпуса из алюминиево-кремниевого сплава и нержавеющей стали.
- Возможно изготовление конструкции, состоящей из основного корпуса и корпуса индикации, соединенных между собой.
- Возможность подключения тяжелого кабеля.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал на выбор

- Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный с полимерно-эпоксидным окрашиванием с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению.
- Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая литейная сталь ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», устойчивая к соляному туману, щелочи, каплям соляной и серной кислоты.
- Листовая нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).

Температура окружающей среды, °С

-75/-60...+60/+85

Максимальное напряжение, В

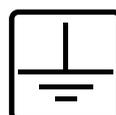
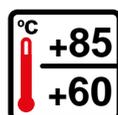
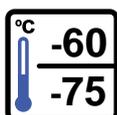
~10 000

Максимальная сила тока, А

1500

Климатическое исполнение

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Антиконденсатное покрытие	/АП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Отклонение габаритных размеров в пределах допусков	/ХУ
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Речное исполнение	/РЕКА

Габаритные размеры коробок ЩОРВ

Максимальное напряжение, В	Типоразмер коробки	Размеры, мм														Масса, кг	
		Внешние			Внутренние						Станд. крепление			Крепление скобами			
		A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F		
до 3 000	ЩОРВ362827	364	284	275	300	220	217	20	14	290	210	M8	290	290	9	17,25	
	ЩОРВ362821	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	14,97	
до 6 000	ЩОРВ423229	433	333	295	361	261	235	20	14	350	250	M10	350	330	11	26,6	
	ЩОРВ423222	433	333	224	361	261	165	20	14	350	250	M10	350	330	11	29,8	
	ЩОРВ464621	461	461	213	391,5	391,5	150	22	16,5	310	310	M10	310	460	11	34,5	
	ЩОРВ464625	463,5	463,5	264	391,5	391,5	201	22	14	310	310	M10	310	460	11	37,6	
	ЩОРВ573931	574	394	318	491	311	249	24	20	360	236	M10	360	355	11	46,7	
	ЩОРВ573926	574	394	268	491	311	199	24	19	360	236	M10	360	376	11	42,3	
	ЩОРВ654533	650	450	337	570	370	222	16	17,5	550	350	M10	550	446	11	59,5	
	ЩОРВ654526	650	450	265	570	370	150	16	16	550	350	M10	550	446	11	51,6	
до 10 000	ЩОРВ725235	723	523	359	639	439	246	23	18,5	600	400	M10	600	505	11	83,8	
	ЩОРВ725224	723	523	249	639	439	136	23	17	600	400	M10	600	505	11	71,2	
	ЩОРВ896745	891	671	455	776	556	374	23	29	680	480	M16	680	640	14	173,9	
	ЩОРВ896735	891	671	355	776	556	274	23	28	680	480	M16	680	640	14	150	

Габаритные размеры коробок ЩОРВ-НТ

Максимальное напряжение, В	Типоразмер коробки	Размеры, мм														Масса, кг	
		Внешние			Внутренние						Станд. крепление			Крепление скобами			
		A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F		
до 3 000	ЩОРВ-НТ393127	391	319	279	294	221	228	12	290	320	11	43,5	290	290	11	43,9	
до 6 000	ЩОРВ-НТ453729	457	372	308	354	269	249	16	350	360	11	69,2	290	290	11	52,3	
до 10 000	ЩОРВ-НТ584028	589	409	295	484	304	236	16	360	406	11	92,6	360	376	11	93,5	
	ЩОРВ-НТ694933	693	495	347	568	370	277	16	400	470	14	134,1	360	376	11	103,1	

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

СМ. СТР. 215



- Применяются с разделительными фитингами и с другим взрывозащищенным электрооборудованием, когда необходимо обеспечить дренаж конденсата.
- Устанавливается в нижней части корпуса.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e IIC Gb

Ex 1Ex db IIC Gb

Ex Ex tb IIIC Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

IECEx CCVE 18.0014X

EESF 19 ATEX 025X

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+150

Масса, кг

0,1

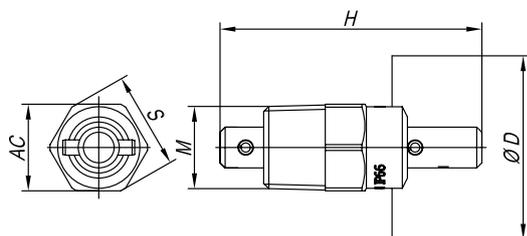
Резьба

Код N коническая дюймовая NPT; Код M метрическая ГОСТ 24705; Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81; Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Климатическое исполнение

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип устройства	Тип резьбы		H, мм	S, мм	AC, мм
	Метрическая	Коническая			
ДКУВ01	M16X1,5	3/8"	51	19	17

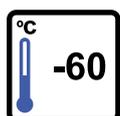
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДКУВ X X X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип устройства
- Размер резьбы: **01**
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT – **N**;
Метрическая ГОСТ 24705 – **M**; Трубная коническая ГОСТ 6211-81 – **R**;
Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – **G**
- Материал: Никелированная латунь - НК; Нержавеющая сталь - Н

Пример заказа:

ДКУВ01NN-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017





- Применяются с разделительными фитингами и с другим взрывозащищенным электрооборудованием, когда необходимо обеспечить дренаж конденсата.
- Встроенный фильтр предотвращает попадание пыли внутрь корпуса.
- Устанавливается в нижней части корпуса.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РП Ex e I Mc

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e IIC Gb

Ex tb IIIC Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

IECEx CCVE 18.0014X

EESF 19 ATEX 025X

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н;

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

Температура окружающей среды, °С

-60...+150

Масса, кг

0,1

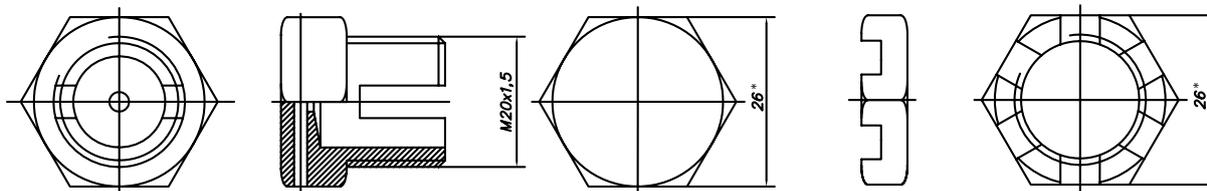
Резьба

M20x1,5 метрическая ГОСТ 24705

Климатическое исполнение

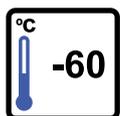
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Пример заказа: ТУ 27.33.13-031-72453807-2017.





- Применяются в составе взрывозащищенного электрооборудования, когда необходимо обеспечить выпуск газов.
- Устанавливается строго вертикально в верхней части корпуса.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb
Ex Ex db I Mb U

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIB Gb
Ex 1Ex db IIC Gb
Ex Ex tb IIIC Db
Ex Ex db IIB Gb U
Ex Ex db IIC Gb U
Ex Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
IECEX CCVE 18.0014X
EESF 19 ATEX 025X
KZ39VEN00005608
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н;
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК

Температура окружающей среды, °С

-60...+150

Масса, кг

0,1

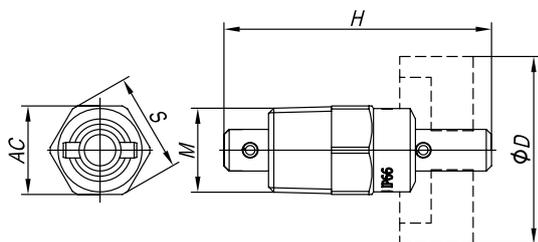
Резьба

Код N коническая дюймовая NPT
Код M метрическая ГОСТ 24705
Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Климатическое исполнение

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип устройства	Тип резьбы		H, мм	S, мм	AC, мм	D, мм
	Метрическая	Коническая				
ВКУ01	M16X1,5	3/8"	51	19	17	36

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВКУ X X X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

— Тип устройства
— Размер резьбы: 01
— Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT - N; Метрическая ГОСТ 24705 - M;
— Трубная коническая ГОСТ 6211-81 - R; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 - G
— Материал: Никелированная латунь - НК; Нержавеющая сталь - Н

Пример заказа:

ВКУ01NH-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017





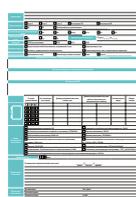
Взрывозащищенные шкафы управления

Шкафы управления
по схеме заказчика
ШГВ/ШГВА



стр. 92

Опросный лист



стр. 94

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 215



- Разработка, проектирование и изготовление изделий различного уровня сложности по индивидуальным схемам заказчика.
- Проектирование с использованием выполнения электрической схемы и трехмерной модели оборудования.
- Материалы корпуса на выбор заказчика.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08/IK10).
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Возможность установки защитного навеса, системы обогрева.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

МАРКИРОВКА

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 IECEx CCVE 19.0007X
 EESF 19 ATEX 073X
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00366/21
 RU.OC BCST 0182-12.2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

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

Температура окружающей среды, °С

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

Максимальное напряжение, В

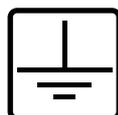
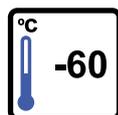
~250
 ~1000

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)





ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Обогрев	/ОБОГРЕВ
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Невзрывозащищённое исполнение	/ПРОМ
Несущая рама. Скоба крепления, козырек по схеме заказчика	/РАМА
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Замок на крышку	/ЗАМОК

Мы проектируем и изготавливаем шкафы и щиты во взрывозащищенном исполнении или всепогодном общепромышленном исполнении как в стандартных комплектациях, так и по техническому заданию или эскизным чертежам заказчика различного уровня сложности.

- Главный распределительный щит (ГРЩ)
- Вводное распределительное устройство (ВРУ)
- Аварийный ввод резерва (АВР)
- Щит освещения (ОЩ)
- Щит освещения (ОЩВ)
- Щит управления уличным освещением (ЩУО)
- Щит управления (ЩУ)
- Щит управления насосом (ЩУН)
- Щит управления вентилятором (ЩУВ)
- Щит автоматики (ЩА)
- Щит бесперебойной подачи питания (ЩБП)
- Щит учета электроэнергии (ЩУ)
- Щит станции управления (ЩСУ)
- Распределительный щит (РЩ)
- Распределительные силовые шкафы (ШРС)
- Распределительный переносной щит (РПЩ)
- Щит главной заземляющей шины (ГЗШ)
- Щит шинный (ЩШ)
- Щит постоянного тока (ЩПТ)
- Щит среднего напряжения
- Щит системы управления (ЩСУ)
- Щит станций управления (ЩСУ)
- Щит управления задвижками (ЩУЗ)
- Щит с монтажной панелью (ЩМА)
- Агрегатный щит станций управления (АЩСУ)
- Шкаф центрального контроллера (ЩЦК)
- Шкаф контроллера (ШК)
- Шкаф управления двигателем (ШУД)
- Шкаф управления фильтром (ШУФ)
- Шкаф управления насосным агрегатом (ШУНА)
- Шкаф управления высоковольтными насосами (ШУВН)
- Шкаф управления маслонасосами (ШУН, МНУ)
- Шкаф управления воздухоудовкой (ШУВ)
- Шкаф автоматического ввода резерва (АВР)
- Шкаф автоматического включения резервного питания (ШАВР)
- Шкаф дифференциальной защиты шин (ШЗШ)
- Шкаф управления запорно-регулирующей арматурой (ШУА)
- Шкаф серверный (СШ)
- Шкаф управления микропроцессорный (ШУ)
- Шкаф телемеханики (ШТ)
- Шкаф телемеханики (ШЭТМ)
- Шкаф телеметрии релейной защиты и автоматики (РЗА)
- Шкаф технологического коммутационного устройства (ТКУ)
- Шкаф центрального коммутационного устройства (ЦКУ)
- Шкаф управления запорно-регулирующей арматурой (ШУЗРА)
- Шкаф управления лифтами (ШУЛ)
- Шкаф управления (ШУ)
- Шкаф управления с преобразователями частоты (ПЧ)
- Шкаф управления плавного пуска (УПП)
- Шкаф управления прямого пуска (ПП)
- Шкаф автоматики (ША)
- Шкаф автоматики и управления (ШАУ)
- Шкафы управления и автоматики (ШУА)
- Шкаф управления и сигнализации (ШУС)
- Шкаф управления электроприводами и сервоприводами
- Шкаф автоматизации (ША)
- Шкаф телемеханики (ТМ)
- Шкаф телеметрии (ШТИ)
- Шкаф управления АСУ ТП
- Шкаф коммуникационный (ШК)
- Шкаф связи (ШС)
- Шкаф связи (ВЧ)
- Шкаф центрального оборудования (ШЦО)
- Шкаф телекоммутационный (ШТК)
- Шкаф регистраторов аварийных сообщений (РАС)
- Шкаф автоматики управления заградительными огнями (КЗОС)
- Шкаф Нерегулируемых Цепей (ШНЦ)
- Диммерный шкаф
- Шкаф управления электрообогревом (ШУЭ)
- Шкаф приборный универсальный (ШПУ)
- Шкаф термостатированный
- Шкаф АСУ и телемеханики (ШЭАТМ)
- Шкаф центральной сигнализации (ШЭЦС)
- Шкаф компоновочный аппаратуры управления, контроля и диагностики (УКД)
- Шкаф барьеров искрозащиты (ШБИ)
- Шкаф обработки сигналов (ШОС)
- Шкаф с оборудованием нижнего уровня (НУ)
- Шкаф устройства сопряжения с объектом (УСО)
- НКУ, изготавливаемые по нетиповым и индивидуальным проектам
- Шкаф КИПиА по индивидуальным схемам
- Полуфабрикаты для OEM продукции

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

Назначение						
Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 1		<input type="checkbox"/> Зона 2		<input type="checkbox"/> Исполнение РН	
	<input type="checkbox"/> Исполнение РП		<input type="checkbox"/> Исполнение РВ		<input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____	
Группа и подгруппа газовоздушной смеси	<input type="checkbox"/> IIA		<input type="checkbox"/> IIB		<input type="checkbox"/> IIB+H ₂	
Температурный класс	<input type="checkbox"/> T4		<input type="checkbox"/> T5		<input type="checkbox"/> T6	
	Температура эксплуатации		Т окр от _____ до _____			
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию)		<input type="checkbox"/> IP67		<input type="checkbox"/> IP68	
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав			<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь		
	<input type="checkbox"/> Полиэстр, армированный стекловолокном			<input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь		
Способ установки	<input type="checkbox"/> Крепление на стену		<input type="checkbox"/> Напольная установка на раме		<input type="checkbox"/> Рама	
	<input type="checkbox"/> Другое _____					
Предусмотреть установку оборудования (автоматические выключатели, контакторы и др.)						
Органы операционного управления и индикаторы						
Размещение КИП						
Кабельные вводы	Сторона расположения		Кол-во вводов на сторону		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	
	А Б В Г					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
Опции, аксессуары и исполнения	<input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП			<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ		
	<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64			<input type="checkbox"/> Морское исполнение /МОРЕ		
	<input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика /RAL (код)			<input type="checkbox"/> Невзрывозащищенное исполнение, температура эксплуатации от -60 °С до +80 °С /ПРОМ		
	<input type="checkbox"/> Обогрев /ОБОГРЕВ			<input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ		
	<input type="checkbox"/> Несущая рама. Скоба крепления, козырек по схеме заказчика /РАМА			<input type="checkbox"/> Исполнение для температуры эксплуатации -75 °С /ХОЛОД		
Количество, шт.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук					
Примечания заказчика	Ограничение габаритов шкафа (если есть): _____ X _____ X _____ длина высота глубина					
Контактная информация	Организация:			Тел./факс:		
	Почтовый адрес:					
	Контактное лицо:			E-mail:		

Новые возможности для проектирования взрывозащищённых щитов освещения:

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

● КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ

● ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ

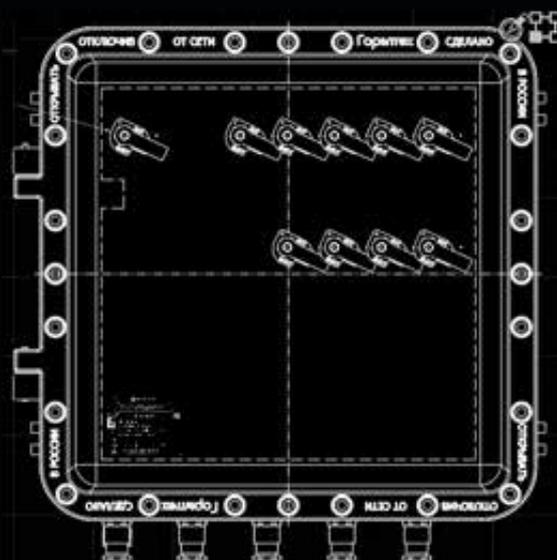
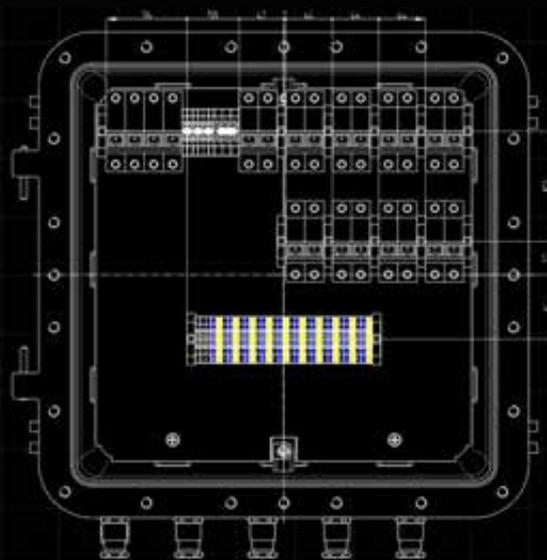
● ПУСКАТЕЛИ

● ГИБКИЕ МАТАЛЛУРУКАВА

● СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

● КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

● ЩИТЫ ОСВЕЩЕНИЯ



Новые возможности для проектирования взрывозащищенного электрооборудования:

- автоматическое создание (мастер) взрывозащищенных пускателей по типовым схемам исходя из требуемых характеристик заказчика;
- возможность создания принципиальных электрических схем в редакторе;
- возможность установки реверсивных и нереверсивных пускателей ведущих производителей;
- широкий диапазон выбора элементов управления и индикации под любые задачи;
- применение методов вариантного проектирования и оптимизации.

КЛЕММНЫЕ
КОРОБКИ

ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ

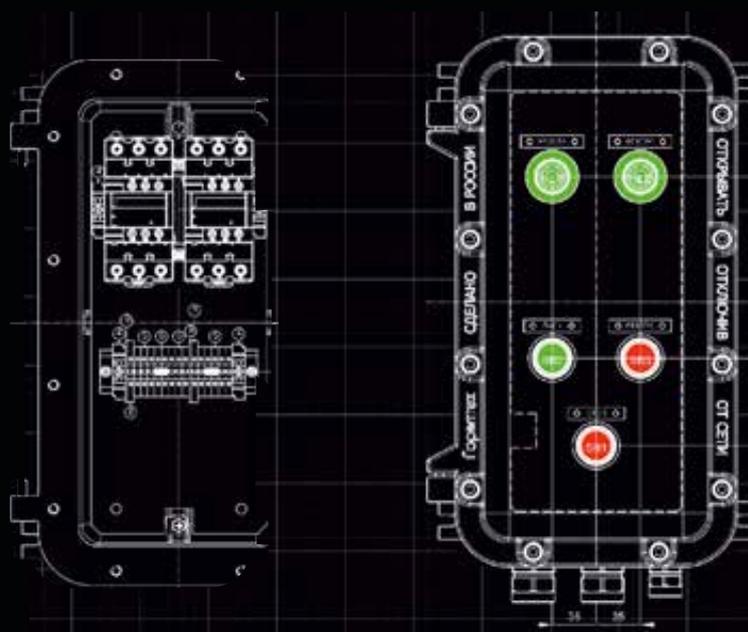
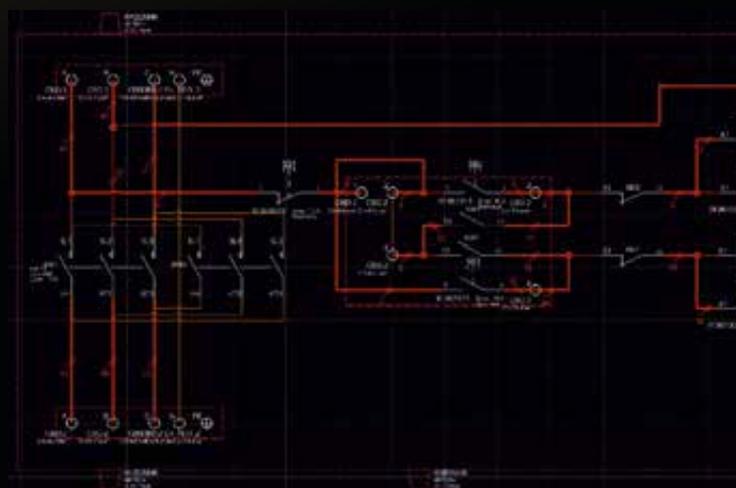
ПУСКАТЕЛИ

ГИБКИЕ
МАТАЛЛУРУКАВА

СВЕТОЗВУКОВЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ
И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ЩИТЫ
ОСВЕЩЕНИЯ





EXD посты

Одно-, двух-, трехмест-
ные посты ПКИВА-НТ



стр. 100

Одно-, двух-, трехмест-
ные посты ПКИВА-МТ



стр. 102

Четырех-, пяти-, шести-,
семиместные посты
ПКИВ-НТ



стр. 104

Четырех-, пяти-, шести-,
семиместные посты
ПКИВ-МТ



стр. 106

EXE посты

Посты ПКИЕ-Н
(ЩОРВЕ-С)



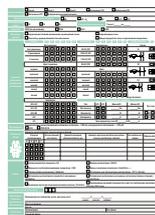
стр. 108

Посты ПКИЕ-П
(ЩОРВЕ-КП)



стр. 111

Опросный лист



стр. 114

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 215



- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Подходят для установки в подземных шахтах и горных выработках.
- Высокая защита от пыли и грязи IP66/67.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Срок службы поверхности «ВЗРЫВ» – 25 лет.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
- PB Ex d [ib] I Mb
- PO Ex ia I Ma
PH1/PH2

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB T6...T5 Gb
- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e mb IIB T6...T5 Gb
- 1Ex db e mb T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
РОСС RU.ФБ01.Н0006923
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Группа 1 технического наблюдения РМРС
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00090/20
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
RU.OC BCCT 0183-12.2023
ОГН4.RU.1104.В01557
KZ39VEN00005608
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли PO, PB, RP, зоны 0, 1, 2;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).
Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+60 (T5/T100°C)
-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

≈250, ~690

Максимальная сила тока, А

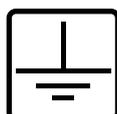
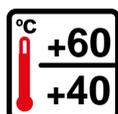
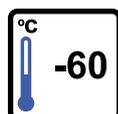
16

Масса, кг

ПКИВА-НТ111108 – 2,3
ПКИВА-НТ161108 – 3,0
ПКИВА-НТ201108 – 3,8

Климатическое исполнение

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

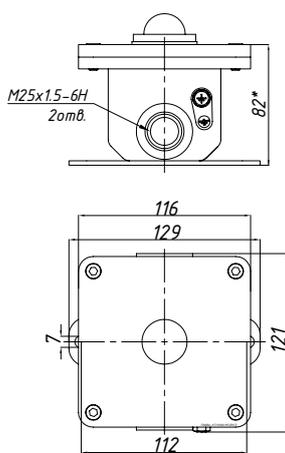


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2
Кнопка под стеклом, с молотком	/ПМ
Кнопка под стеклом	/П
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБ03.В.00163)	/УДП
Речное исполнение	/РЕКА
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Скоба крепления	/СКОБА
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП

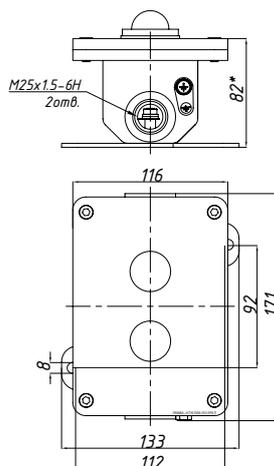
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Одноместный пост ПКИВА-НТ111108



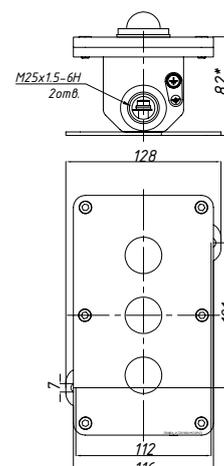
*-Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

Двухместный пост ПКИВА-НТ161108



*-Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

Трехместный пост ПКИВА-НТ201108

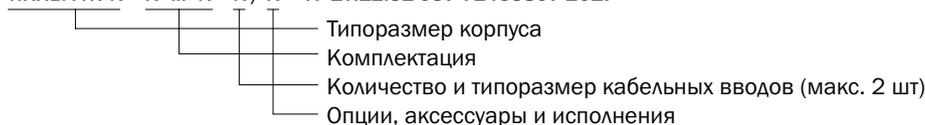


*-Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

*Размер указан без учёта установленных элементов управления и/или индикации

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВА-НТ X - X-...-X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИВА-НТ201108-ЛГВ01К-КГВ01К11-КГВ01Ч02-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

Тип поста: ПКИВ281811

Взрывозащищенный пост ПКИВА-НТ201108 с установленной сигнальной лампой ЛГВ01 красного цвета К, кнопками КГВ01 красного К (нормально закрытый + нормально открытый контакты 11) и черного Ч (два нормально закрытых контакта 02 цвета, 1 кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МНК/Р, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д.

СМ. СТР. 215



- Для управления оборудованием, подачи сигналов индикации в шахтах и рудниках.
- Элементы управления в корпусе из нержавеющей стали.
- Широкий выбор опций.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- PB Ex db [ib] I Mb
- PB Ex db e ib mb I Mb
- RP Ex db e mb I Mc
- PO Ex ia I Ma
- PB Ex ib I Mb
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
РОСС RU.ФБ01.Н0006923
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00090/20
RU.OC BCCT 0183-12.2023

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли PO, PB, RP, зоны 0, 1, 2; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Максимальное напряжение, В

~1000 / =400

Максимальная сила тока, А

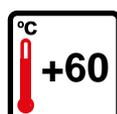
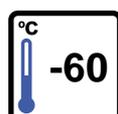
300

Масса, кг

ПКИВА-МТ111108 - 2,3
ПКИВА-МТ161108 - 3,0
ПКИВА-МТ201108 -3,8

Климатическое исполнение

УХЛ1

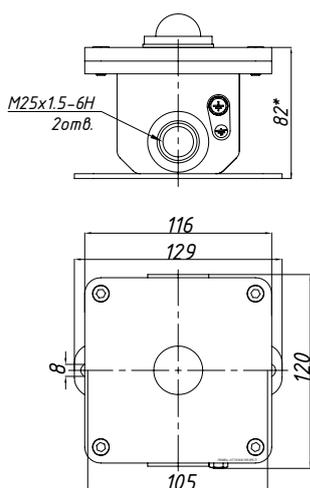


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБ03.В.00163)	/УДП
Кнопка под стеклом, с молотком	/ПМ
Кнопка под стеклом	/П
Речное исполнение	/РЕКА
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Скоба крепления	/СКОБА
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

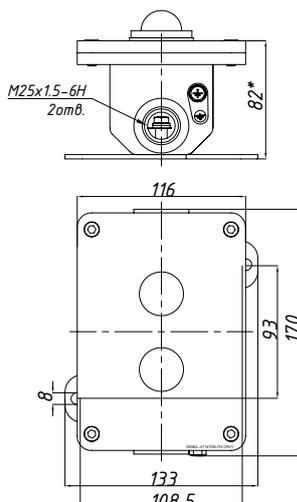
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Одноместный пост ПКИВА-МТ111108



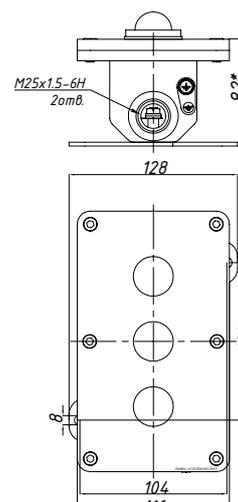
* Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

Двухместный пост ПКИВА-МТ161108



* Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

Трехместный пост ПКИВА-МТ201108

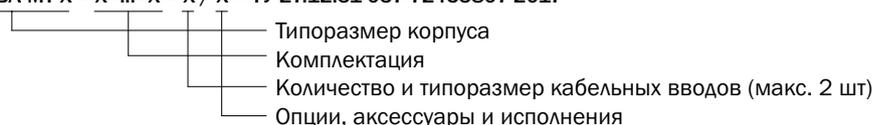


* Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

*Размер указан без учёта установленных элементов управления и/или индикации

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВА-МТ X - X-...-X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИВА-МТ201108-ЛГВ01К-КГВ01К11-КГВ01Ч02-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

Тип поста: ПКИВ201108

Взрывозащищенный пост ПКИВА-МТ201108 с установленной сигнальной лампой ЛГВ01 красного цвета К, кнопками КГВ01 красного К (нормально закрытый + нормально открытый контакты 11) и черного Ч (два нормально закрытых контакта 02 цвета, 1 кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МНК/Р, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, никелированная латунь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д.

СМ. СТР. 215



- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Подходят для установки в подземных шахтах и горных выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66, доступны опции /IP67.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Широкий спектр применения.
- Двухсторонняя электрохимическая полировка для эстетичного внешнего вида корпуса.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
- PB Ex d [ib] I Mb
- PO Ex ia I Ma
PH1/PH2

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB T6...T5 Gb
- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e mb IIB T6...T5 Gb
- 1Ex db e mb T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
РОСС RU.ФБ01.Н0006923
РОСС RU C-RU.МЮ062.В.00097/23
Группа 1 технического наблюдения РМРС
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00090/20
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
RU.OC BCCT 0183-12.2023
ОГН4.RU.1104.В01557
KZ39VEN00005608
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли PO, PB, RP, зоны 0, 1, 2;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).
Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Поверхность

Электрохимическая полировка (снаружи и внутри)

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+60 (T5/T100°C)
-60...+60 (T4/T135°C)
-20...+55 (для рудничного взрывозащищенного исполнения)
-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

~1000, =400

Максимальная сила тока, А

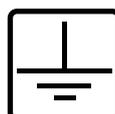
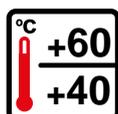
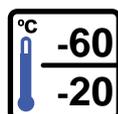
300

Масса, кг

ПКИВ-НТ261108 – 4,4
ПКИВ-НТ311108 – 5,1
ПКИВ-НТ361108 – 5,9
ПКИВ-НТ411108 – 6,6

Климатическое исполнение

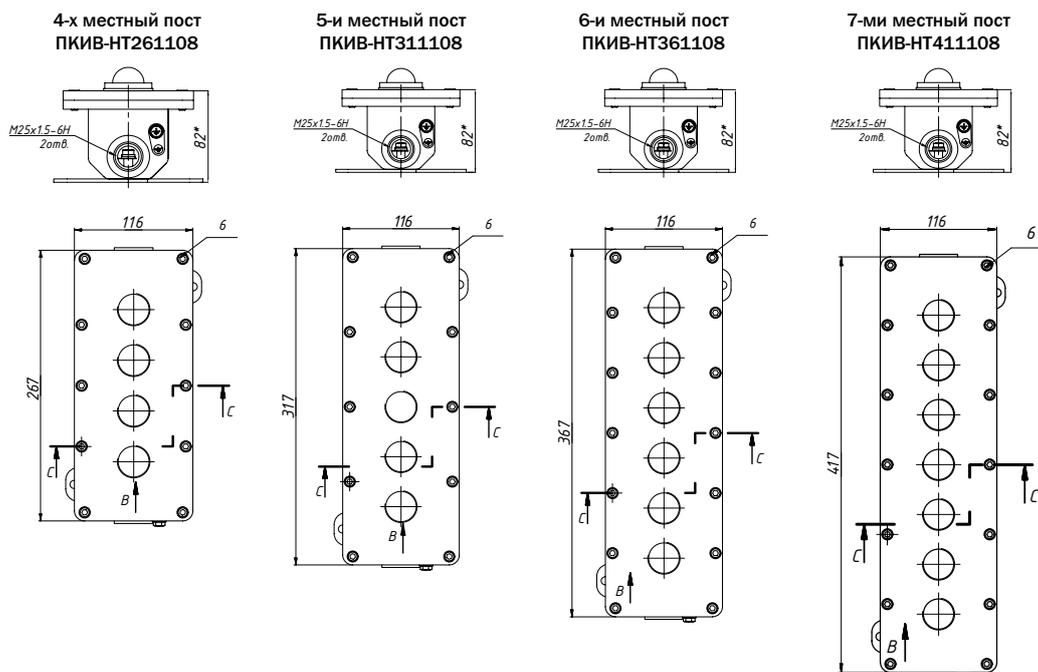
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Антиконденсатное покрытие	/АП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-РУ.АБ03.В.00163)	/УДП
Речное исполнение	/РЕКА
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

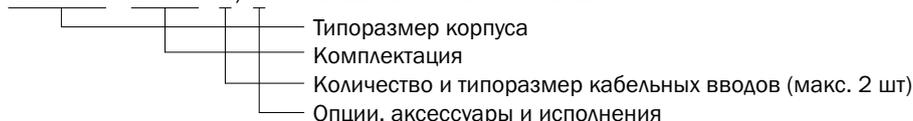
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер указан без учёта установленных элементов управления и/или индикации

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВ-НТ X - X-...-X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИВ-НТ361108-КГВ01К11-5КГВ01Ч02-КНВ2МН/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

Тип поста: ПКИВ-НТ361108

Комплектация: кнопка КГВ01 красного цвета К (нормально закрытый + нормально закрытый контакты 11), 5 кнопок КГВ01 черного цвета Ч (два нормально закрытых контакта 02), 1 кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МН/Р, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, нержавеющая сталь.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д.

СМ. СТР. 215



- Для управления оборудованием, подачи сигналов индикации в шахтах и рудниках.
- Предназначены для управления оборудованием и/или подачи сигналов индикации как на месте, так и дистанционно.
- Используются в качестве пультов управления подъемными механизмами.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Элементы управления в корпусе из нержавеющей стали.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
 - PB Ex db ib I Mb
 - PB Ex db [ib] I Mb
 - RP Ex db e mb I Mc
 - PB Ex db [ia Ma] I Mb
 - PO Ex ia I Ma
 - PB Ex ib I Mb
 - RP Ex db e ib mb I Mc
- RH1/RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20
 РОСС RU.ФБ01.Н0006923
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00152/20
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00090/20
 RU.OC BCCT 0183-12.2023

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли PO, PB, RP, зоны 0, 1, 2; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Максимальное напряжение, В

~1000 / ---400

Максимальная сила тока, А

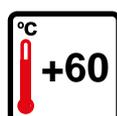
300

Масса, кг

ПКИВ-МТ261108 – 4,4
 ПКИВ-МТ311108 – 5,1
 ПКИВ-МТ361108 – 5,9
 ПКИВ-МТ411108 – 6,6

Климатическое исполнение

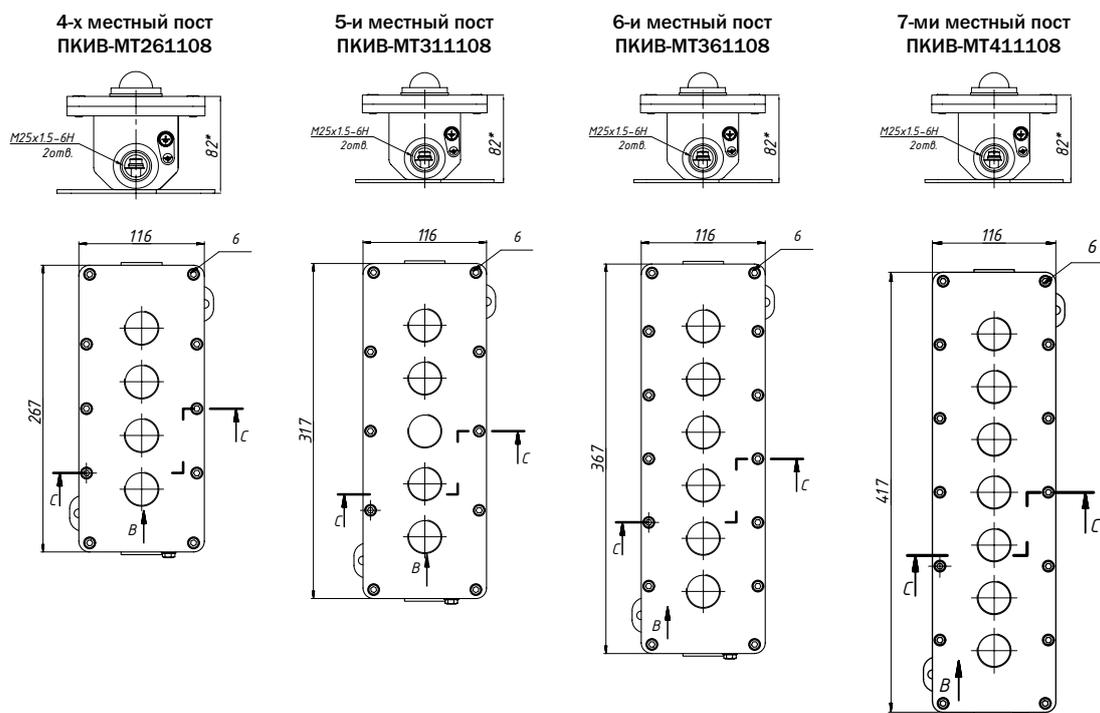
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата C-RU.AB03.B.00163)	/УДП
Речное исполнение	/РЕКА
Скоба крепления	/СКОБА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер указан без учёта установленных элементов управления и/или индикации

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВ-МТ X - X...-X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса
- Комплектация
- Количество и типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПКИВ-МТ261108-ЛГВ01К-КГВ01К11-КГВ01Ч02-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

Тип поста: ПКИВ261108

Взрывозащищенный пост ПКИВА-МТ261108 с установленной сигнальной лампой ЛГВ01 красного цвета К, кнопками КГВ01 красного К (нормально закрытый + нормально открытый контакты 11) и черного Ч (два нормально закрытых контакта 02) цвета, 1 кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МНК/Р, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, никелированная латунь.



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
 - PB Ex db e I Mb
 - PB Ex db e ib I Mb
 - PB Ex db e [ib] I Mb
 - PB Ex e mb I Mb
 - PB Ex db e mb I Mb
 - RP Ex e I Mc
- RH1/RH2

МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
- Ex tb IIIC T85°C...135°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...135°C Da

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 IECEx CCVE 19.0002X
 IECEx CCVE 18.0013U
 EESF 19 ATEX 012U
 EESF 19 ATEX 053X
 EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00298/20
 РОСС RU.ФБ01.Н0006923
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00152/20
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00090/20
 ОГН4.RU.1104.B01557
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Предназначены для управления различными аппаратами и механизмами (насосами, вентиляторами, мешалками и др.).
- Износостойкие контакты кнопок.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Возможность исполнения со смотровым окном для установки амперметра, вольтметра и других устройств индикации.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
 Невзрывоопасная зона

Материал

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии.

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T100°C)
 -60...+85 (T4/T135°C)
 -60...+85 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

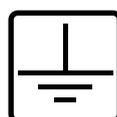
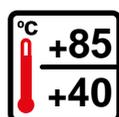
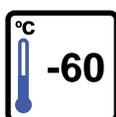
~1000 / =400

Максимальная сила тока, А

291

Климатическое исполнение

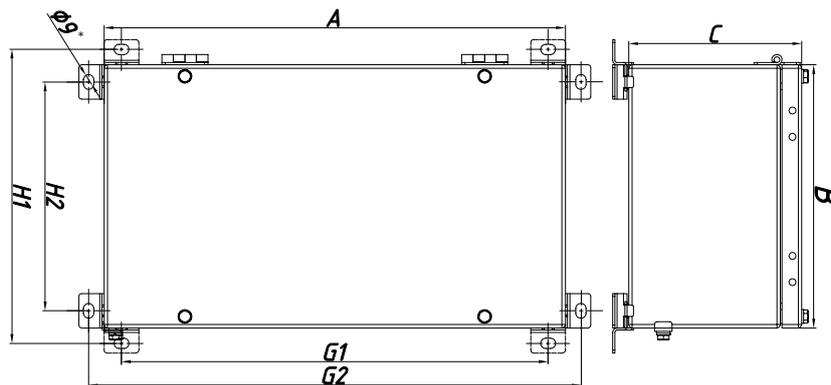
УХЛ1: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, ТЗ, ТСЗ...4, О4...5, ВЗ...4.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата C-RU.AB03.B.00163)	/УДП
Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп)	/ОП
Морское исполнение	/МОРЕ
Смотровое окно	/О
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ "_"
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2
Речное исполнение	/РЕКА
Замок на крышку	/ЗАМОК
Нержавеющая сталь марки AISI 316L (03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014)	/316L
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



*Размер для справок

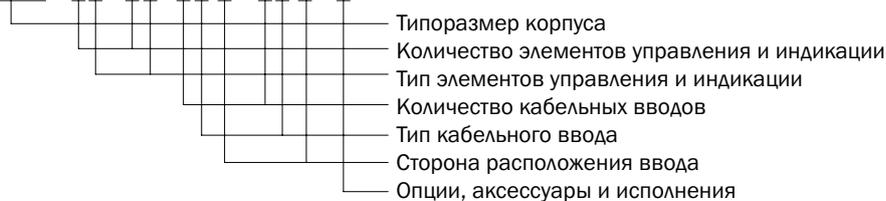
Размеры корпусов постов ПКИЕ-Н из нержавеющей стали 08X18H10

Типоразмер корпуса	Максимальное количество элементов управления и индикации на крышке корпуса*	Внешние размеры, мм			Крепление, мм				Масса корпуса, кг
		A	B	C	Способ 1		Способ 2		
		A	B	C	G1	H1	G2	H2	
ПКИЕ-Н111109	1	110	110	90	80	137	137	80	1,50
ПКИЕ-Н151512	3	150	150	120	120	177	120	177	2,00
ПКИЕ-Н171109	3	176	116	95	146	143	203	86	1,90
ПКИЕ-Н202012	9	200	200	120	170	227	227	170	2,60
ПКИЕ-Н231815	9	230	180	150	200	207	257	150	3,39
ПКИЕ-Н232312	6	230	230	120	200	257	257	200	3,75
ПКИЕ-Н232315	6	230	230	150	200	257	257	200	4,04
ПКИЕ-Н271815	9	270	180	150	240	204	294	150	3,83
ПКИЕ-Н301515	6	300	150	150	270	174	324	120	3,68
ПКИЕ-Н303012	16	300	300	120	270	327	327	270	4,60
ПКИЕ-Н322312	12	320	230	120	290	257	347	200	4,99
ПКИЕ-Н342315	12	340	230	150	310	257	367	200	5,60
ПКИЕ-Н343415	18	340	340	150	310	367	367	310	7,56
ПКИЕ-Н402315	13	400	230	150	370	257	427	200	6,43
ПКИЕ-Н453415	27	450	340	150	420	367	477	310	9,56
ПКИЕ-Н534315	39	530	430	150	500	457	557	400	13,27
ПКИЕ-Н606025	93	600	600	250	570	627	627	570	22,2
ПКИЕ-Н806030	127	800	600	300	770	627	827	570	29,9
ПКИЕ-Н1008030	260	1000	800	300	970	827	1027	770	44,1

*Количество устанавливаемых элементов зависит от их габаритов и типоразмеров контактных групп. Точное количество элементов и типоразмер корпуса для конкретного решения уточняется при заказе. Возможно изготовление модульных взрывозащищенных постов по схеме заказчика.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИЕ-НХ – Х Х ... Х Х – Х Х (Х) – Х Х (Х) / Х – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



* Если «типоразмер корпуса» не указывать, будет подобран корпус, оптимально подходящий для компоновки заданного набора элементов. Количество элементов указывается при установке нескольких одинаковых штук.

Пример заказа: ПКИЕ-Н231815-2КГЕ01420-КГЕ08К20-КНВ1(Г)-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса: ПКИЕ-Н231815
- Две "2" кнопки без фиксации черного цвета, контакты 2НО: 2КГЕ01420
- Кнопка "Грибок" с фиксацией, отпирание вращением, контакты 2НО: КГЕ08К20
- Кабельный ввод типоразмера КНВ1, сторона расположения (Г): КНВ1(Г)
- ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Кабельные вводы (не используются кабельные вводы с конической резьбой)

СМ. СТР. 215



- Предназначены для управления различными аппаратами и механизмами (насосами, вентиляторами, мешалками и др.).
- Износостойкие контакты кнопок.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Возможность исполнения со смотровым окном для установки амперметра, вольтметра и других устройств индикации.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
 - PB Ex db e I Mb
 - PB Ex db e ib I Mb
 - PB Ex db e [ib] I Mb
 - PB Ex e mb I Mb
 - PB Ex db e mb I Mb
 - RP Ex e I Mc
- PH1/PH2

МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e mb IIC T6...T5 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T5 Ga
- 1Ex db e ib IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e ia IIC T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...100°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...100°C Da

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20
 РОСС RU.ФБ01.Н0006923
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00090/20
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
 ОГН4.RU.1104.В01557
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
 Невзрывоопасная зона

Материал

Ударопрочный антистатический полиэстер, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению. Цвет - RAL9011

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T100°C)
 -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

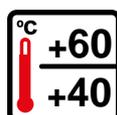
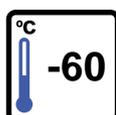
~690 / =250

Максимальная сила тока, А

291

Климатическое исполнение

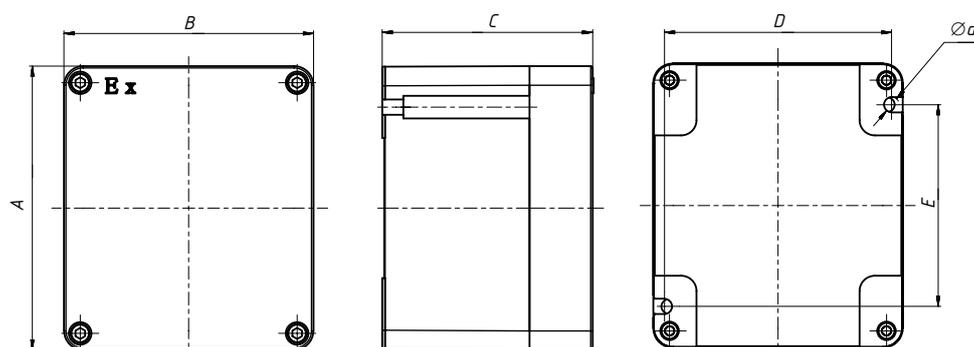
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



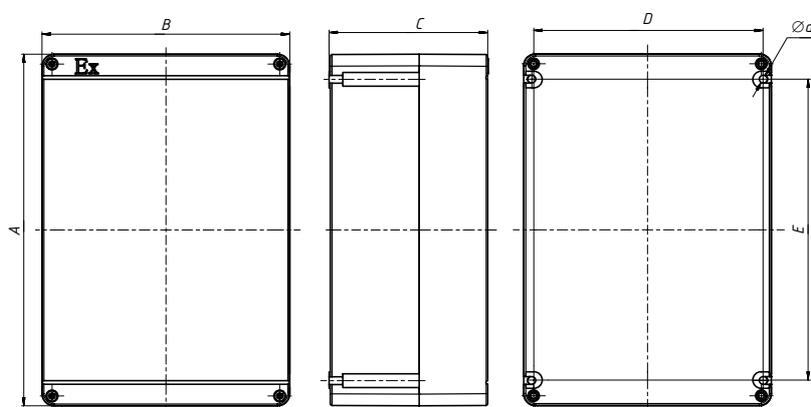
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата C-RU.AB03.B.00163)	/УДП
Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп)	/ОП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2
Речное исполнение	/РЕКА
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Замок на крышку	/ЗАМОК
Монтажная планка с отверстиями	/РЕЙКА
Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления	/ПЦЗ
Компонент блочно-модульного ППУ	/ППУ
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Морское исполнение	/МОРЕ

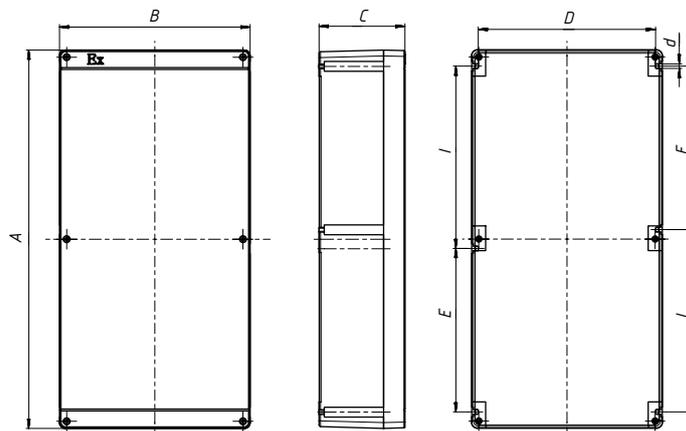
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



ПКИЕ-П100809, ПКИЕ-П141210, ПКИЕ-П161609, ПКИЕ-П170809



ПКИЕ-П170809, ПКИЕ-П211311, ПКИЕ-П221512, ПКИЕ-П221515, ПКИЕ-П261812, ПКИЕ-П302113, ПКИЕ-П332212, ПКИЕ-П332215, ПКИЕ-П362216, ПКИЕ-П363616, ПКИЕ-П423019



ПКИЕ-П723616, ПКИЕ-П723622, ПКИЕ-П723624

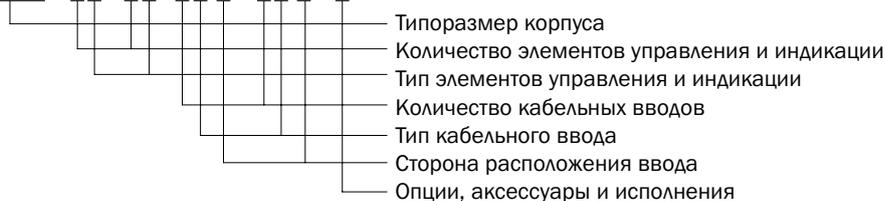
Размеры корпусов постов ПКИЕ-П из армированного полиэстера

Типоразмер корпуса	Максимальное количество элементов управления и индикации на крышке корпуса*	A	B	C	D	d	E	I	Масса корпуса, кг
ПКИЕ-П100809	1	105	85	96	73	6	70	-	0,6
ПКИЕ-П170809	3	175	85	95	73	4,8	138	-	0,6
ПКИЕ-П141210	3	148,5	129,5	109	118	8	105,5	-	1,2
ПКИЕ-П161609	4	160	160	92,5	148	8	19	-	1,8
ПКИЕ-П211311	Уточняется при заказе	210	129,5	106,5	116	7	166	-	1,5
ПКИЕ-П221512	6	224,5	149,5	121	135	6,6	182	-	1,7
ПКИЕ-П221515	6	224,5	149,5	151	135	6,6	182	-	1,8
ПКИЕ-П261812	9	259,5	180	121	163,5	6,6	217	-	2,0
ПКИЕ-П302111	10	299	209	107	195	6,6	254	-	2,4
ПКИЕ-П302113	10	299	209	134	195	6,6	254	-	2,9
ПКИЕ-П332212	16	329,5	224	123	210	6,6	286	-	3,0
ПКИЕ-П332215	16	329,5	224	153	210	6,6	285	-	3,1
ПКИЕ-П362216	18	360	220	160,5	203	8,8	300	-	4,5
ПКИЕ-П363616	27	360	360	161,5	342	8,8	297	-	6,0
ПКИЕ-П423019	25	420	300	187,5	287,5	8,8	362	-	6,5
ПКИЕ-П723616	Уточняется при заказе	720	360	162	335	8,8	311	347	12,5
ПКИЕ-П723622	Уточняется при заказе	720	360	221	331	8,8	311	347	13,5
ПКИЕ-П723624	Уточняется при заказе	720	360	243	332	8,8	311	347	13,5

*Количество устанавливаемых элементов зависит от их габаритов и типоразмеров контактных групп. Точное количество элементов и типоразмер корпуса для конкретного решения уточняется при заказе. Возможно изготовление модульных взрывозащищенных постов по схеме заказчика.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИЕ-ПХ - Х Х ... Х Х - Х Х (Х) - Х Х (Х) / Х - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



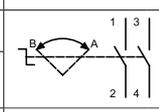
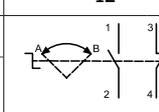
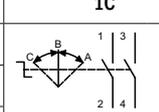
* Если «типоразмер корпуса» не указывать, будет подобран корпус, оптимально подходящий для компоновки заданного набора элементов. Количество элементов указывается при установке нескольких одинаковых штук.

- Пример заказа: **ПКИЕ-П161609-2КГЕ01К20-КГЕ07К20-2КНЕП01(В) - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017**
- Типоразмер корпуса: ПКИЕ-П161609
 - Две "2" кнопки без фиксации черного цвета, контакты 2НО: КГЕ01К20
 - Кнопка "Грибок" с фиксацией, отпирание вращением, контакты 2НО: КГЕ07К20
 - Два "2" кабельных ввода, типоразмер "КНЕП01", сторона расположения "(В)": 2КНЕП01(В)
 - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

Кабельные вводы (не используются кабельные вводы с конической резьбой) **СМ. СТР. 215**

Посты коммутации и индикации

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО ТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ ПОСТАМ КОММУТАЦИИ И ИНДИКАЦИИ ПКИ (CSE, ЩОРВЕ)

Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 0 <input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Исполнение PH <input type="checkbox"/> Исполнение PB					
	<input type="checkbox"/> Исполнение PO Требуемый вид взрывозащиты _____					
Группа и подгруппа газозвдушной смеси	<input type="checkbox"/> ИIB <input type="checkbox"/> ИIB + H ₂ <input type="checkbox"/> IIC (без ацетилена) <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> IIIC					
Температурный класс	<input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 Температура эксплуатации Т окр от _____ до _____					
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию) <input type="checkbox"/> IP65 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68					
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиево-кремниевый сплав <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> Полиэстер, армированный стекловолокном <input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием					
Элементы управления, индикации и оповещения	Кнопка	<input type="checkbox"/> K1 <input type="checkbox"/> K2 <input type="checkbox"/> K3 <input type="checkbox"/> K4 <input type="checkbox"/> K5 <input type="checkbox"/> K6				
	Индикаторы	<input type="checkbox"/> Л1 <input type="checkbox"/> Л2 <input type="checkbox"/> Л3 <input type="checkbox"/> Л4 <input type="checkbox"/> Л5 <input type="checkbox"/> Л6				
	Переключатель	<input type="checkbox"/> П1 <input type="checkbox"/> П2				
	Тип толкателя	Напряжение				
	Без фиксации	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 24 AC/DC <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	 2I <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
	С фиксацией	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 220 AC/DC <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	 1Z <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
	С ключом	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 110 AC/DC <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	 1C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
	Цвет толкателя	36 AC/DC	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
	черный	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Цвет			
	красный	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	красный	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	зеленый	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	зеленый	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	желтый	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	желтый	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	синий	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	синий	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
белый	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	белый	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
	Контакты	Измерительные приборы				
	<input type="checkbox"/> Н0+НЗ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Тип И1 И2 Шкала И1 Шкала И2 Тип тока				
	<input type="checkbox"/> НЗ+НЗ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Вольтметр <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ В _____ В				
	<input type="checkbox"/> Н0+Н0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Амперметр 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ А _____ А <input type="checkbox"/> AC <input type="checkbox"/> DC				
	<input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Амперметр 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ А _____ А <input type="checkbox"/> AC <input type="checkbox"/> DC				
	<input type="checkbox"/> Н0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Трансформатор тока И1 _____ А И2 _____ А				
Пьезосирена	Взрывоопасные зоны помещений и наземных установок – 108 дБ, для рудничного исполнения – 102 дБ: <input type="checkbox"/> 12В DC <input type="checkbox"/> 24В DC <input type="checkbox"/> 220В AC					
Кабельные вводы	Диаметр и расположение подключаемых кабелей					
	Страна расположения	Кол-во вводов на сторону	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля (только для бронир. кабеля)	Тип кабельного ввода	Марка кабеля
	A B B Г					
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
Опции	<input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП <input type="checkbox"/> Морское исполнение /МОРЕ			<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ «...»		
	<input type="checkbox"/> Замок на крышку /ЗАМОК			<input type="checkbox"/> Компонент функционально-безопасного оборудования /SIL2		
	<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64			<input type="checkbox"/> Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций /МАЛАЯ ТЕЧЬ		
	<input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ			<input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика RAL код /RAL (код)		
<input type="checkbox"/> Крепление поста при помощи монтажных пластин /ПЛАНКА						
Количество постов, штук	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>					
Примечания заказчика (заполнять не обязательно)	Ограничение по габаритам поста, мм (если есть) _____ X _____ X _____ длина высота глубина					
	Место установки					
	Другое					
Контактная информация	Организация:			Тел./факс:		
	Почтовый адрес:					
	Контактное лицо:			E-mail:		



Посты звуковой сигнализации

Пьезосирена
ПГЗ-СИРЕНА2-МТ

стр. 118

Пост звуковой
сигнализации
ПГЗ-ПОСТ-Н, ПГЗ-ПОСТ-П

стр. 120

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники

стр. 215

Посты светозвуковой сигнализации

Импульсное
светосигнальное
устройство
ПГС-ВСПЫШКА-М

стр. 123

Импульсное
светосигнальное
устройство
ПГС-СИГНАЛ-М

стр. 126

Светодиодный
светофор
ПГС-СВЕТОФОР2-Н

стр. 128

Посты светозвуковой сигнализации

Светозвуковое
устройство
ПГСК01-МТ

стр. 130

Светозвуковое
устройство
ПГСК02 -МТ

стр. 132

Светозвуковое
устройство
ПГСК03 -МТ

стр. 134

Информационные табло

Светодиодное табло
ПГС-ИТ11-МТ

стр. 136

Светодиодное табло
ПГС-ИТ35-МТ

стр. 138

Светодиодное табло
ПГС-ИТ37

стр. 140

Светозвуковой
оповещатель
ПГСК04-МТ

стр. 142

Светозвуковой
оповещатель
ПГСК05

стр. 144

Светозвуковое табло
ПГСК-ТАБЛО-МТ

стр. 146

Комбинированный
пост ПГСК-МОДУЛЬ

стр. 149

Опросный лист



стр. 151

Новые возможности для проектирования взрывозащищённых светозвуковых оповещателей:

- имеется широкий список светозвукового оборудования для проектирования;
- предусмотрен как визуальный выбор устройства, так и с помощью удобных фильтров;
- для каждого изделия предусмотрен индивидуальный инструмент для формирования требуемой конфигурации устройства, а также выбор типа кабельного ввода;
- создает подробный чертеж с основными характеристиками (размеры, масса, электрические параметры).



КЛЕММНЫЕ
КОРОБКИ



ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ



ПУСКАТЕЛИ



ГИБКИЕ
МАТАЛЛУРУКАВА



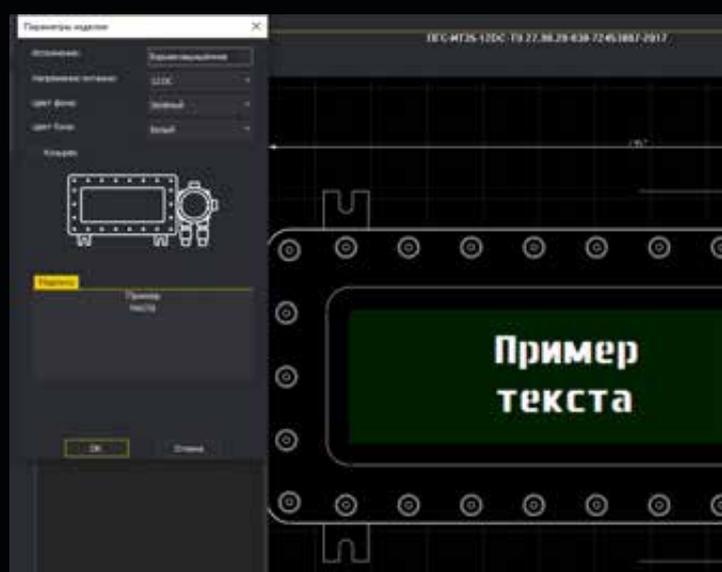
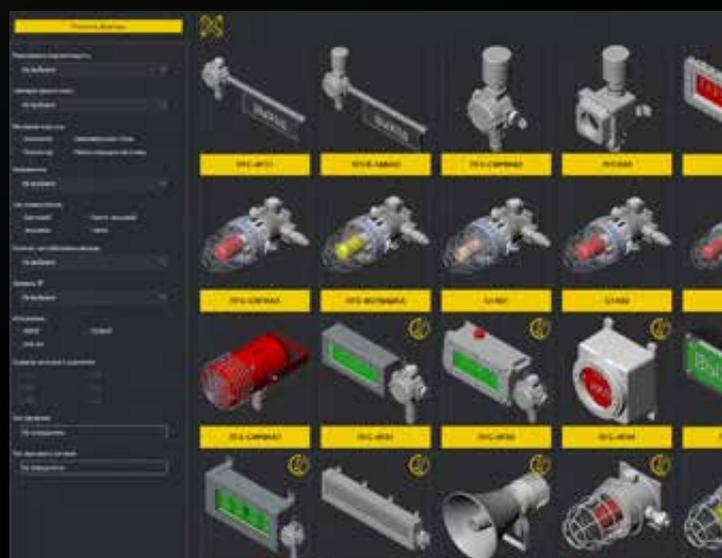
СВЕТОЗВУКОВЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ



КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ
И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЩИТЫ
ОСВЕЩЕНИЯ





- Звуковой оповещатель разработан для применения в подземных шахтах и выработках.
- Максимальный уровень звукового давления 108 дБ.
- Компактные габариты.
- Звуковой оповещатель для применения в подземных шахтах и выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db e mb I Mb

PB Ex db e mb I Mb

PB Ex db [ib] I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20

RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Температура окружающей среды, °С

-60...+85

Номинальное напряжение, В

~110...230, =12, =24

Потребляемый ток, А

0,15

Максимальный уровень звукового давления, дБ

108

Масса, кг

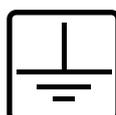
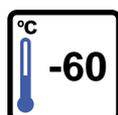
2,9

Резьба на присоединительных отверстиях

4 отверстия. Метрическая М25х1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

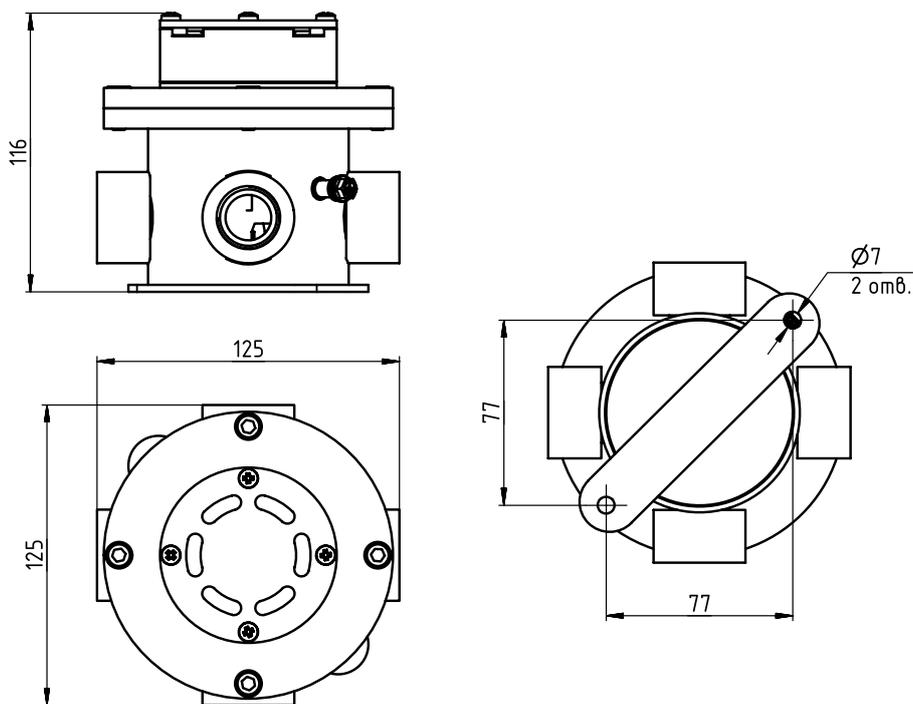
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Антиконденсатное покрытие	/АП
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ "_"
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-СИРЕНА2-МТ - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Напряжение питания: \approx 12 В — 12DC; \approx 24 В — 24DC; \sim 220 В — 220AC
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 3шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГЗ-СИРЕНА2-МТ-220АС-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

СМ. СТР. 215



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex e mb I Mb

РП Ex e mb I Mc
PH1, PH2

МАРКИРОВКА

1Ex e mb IIC T6...T5 Bb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20

RU.OC BCCT 0181-12-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы непроводящую и проводящую пыль

Материал

Полиэстер, армированный стекловолокном, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению (ПГЗ-ПОСТ-П).
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии (ПГЗ-ПОСТ-Н)

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (Т6/Т85°C)

-60...+60 (Т5/Т100°C)

-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Защита от факторов внешней среды

IP66/IP69

IK08 (для ПГЗ-ПОСТ-М и ПГЗ-ПОСТ-Н)

IK10 (для ПГЗ-ПОСТ и ПГЗ-ПОСТ-П)

Номинальное напряжение

≈12/24 или ~230

Потребляемый ток, А

0,15 (для ≈12 В); 0,08 (для ≈24 В); 0,03 (для ~220 В)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

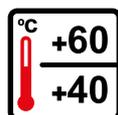
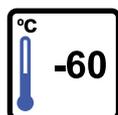
108

Сечение, мм² (жесткая проводка / гибкая проводка)

4/6

Климатическое исполнение

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

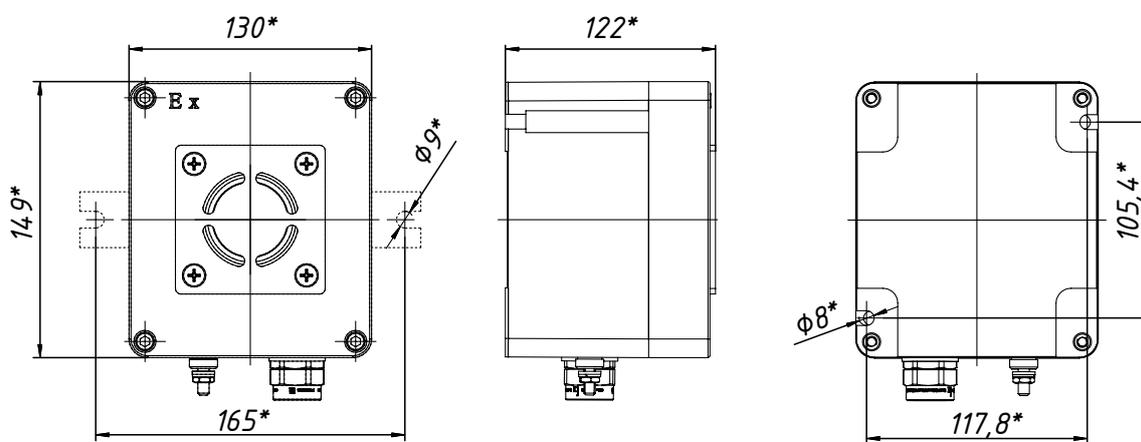


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

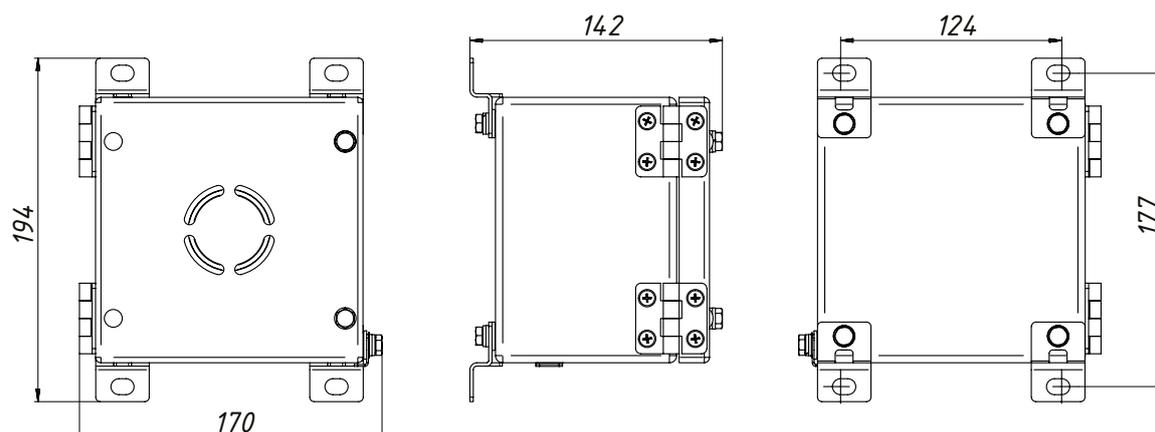
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

ТИПОВЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01...

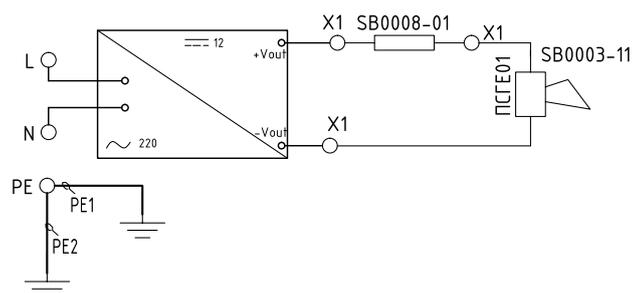


ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01...



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Типовые посты ПГЗ-ПОСТ с пьезосиреной ПСГЕ01

Маркировка для заказа	Материал корпуса поста	Напряжение питания, В	Масса, кг
ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/12DC-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Полиэстер	==12	2,8
ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/24DC-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Полиэстер	==24	2,8
ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/220АС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Полиэстер	~230	2,8
ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/12DC-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Нержавеющая сталь	==12	3,6
ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/24DC-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Нержавеющая сталь	==24	3,6
ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/220АС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Нержавеющая сталь	~230	3,6

Рекомендуемые кабельные входы
КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 215



- Встроенная импульсная сигнальная лампа.
- Термостойкий ударопрочный стеклянный колпак.
- Удобство подключения: отсутствие проводов между ламповым отсеком и вводной коробкой исключает их перекручивание во время монтажа.
- Подача питания от клемм в вводной коробке до источника света происходит через подпружиненные токоведущие износостойкие стержни.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП.
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли.

Материал корпуса

Малюглеродистая сталь. Колпак - термостойкое ударопрочное закаленное стекло. Защитная решетка - нержавеющая сталь.

Температура окружающей среды, °С

+60
+85 (для рудничного нормального исполнения)

Максимальное напряжение, В

≈230, ~230

Подключение

Многожильный провод: 0,08-4,0 мм²
Одножильный провод: 0,08-2,5 мм²

Тип свечения

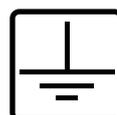
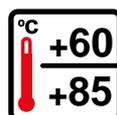
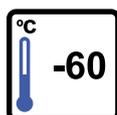
Импульсный

Масса, кг

3,8 (потолочное крепление)
3,9 (подвесное крепление)

Климатическое исполнение

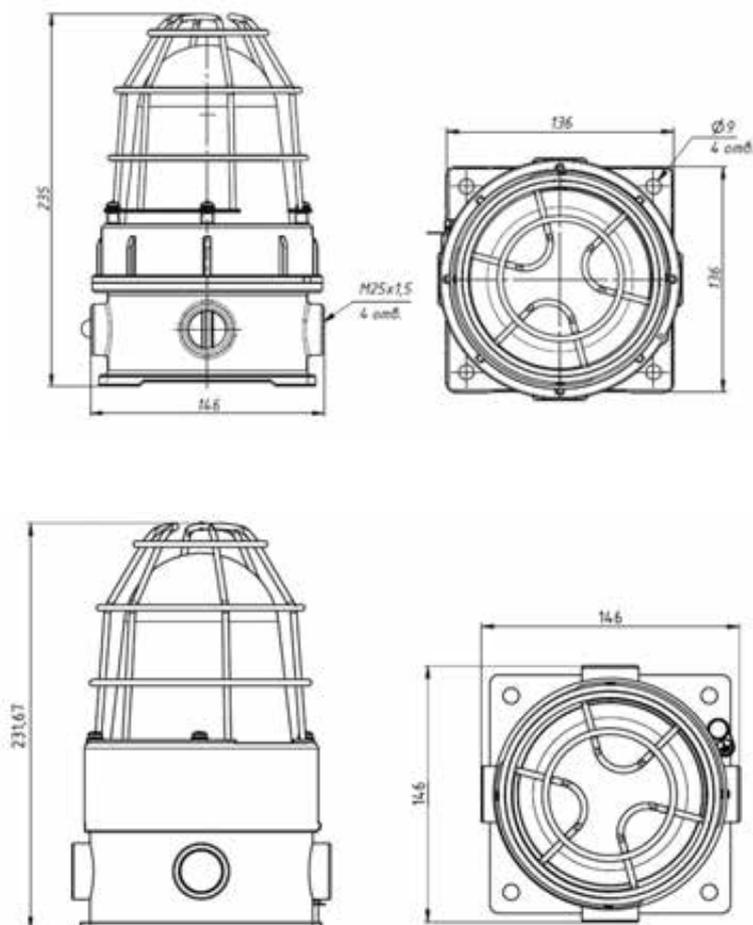
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

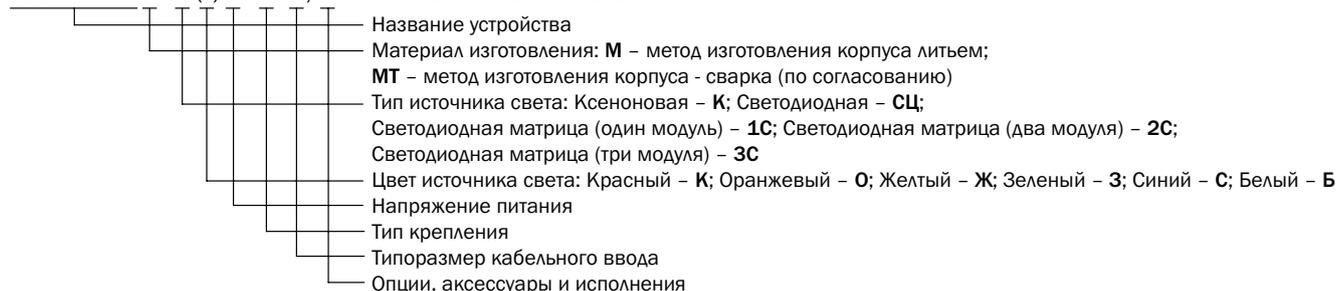
Модель	Тип лампы	Напряжение, В	Потреб. ток, А
ПГС-ВСПЫШКА-М-3СЦ12(...)220АС/DC	светодиодная матрица**	~/=220	до 0,23
ПГС-ВСПЫШКА-М-2СЦ12(...)24DC	светодиодная матрица**	=24	1
ПГС-ВСПЫШКА-М-К05(...)12DC	ксеноновая 0,5 Дж	=6...12	до 0,182
ПГС-ВСПЫШКА-М-К05(...)24DC	ксеноновая 0,5 Дж	=24	до 0,182
ПГС-ВСПЫШКА-М-К05(...)220АС	ксеноновая 0,5 Дж	~220	до 0,182
ПГС-ВСПЫШКА-М-СЦ9(...)12АС/DC	светодиодная 14 Вт*	~/ 12...85	до 0,5
ПГС-ВСПЫШКА-М-СЦ9(...)220АС/DC	светодиодная 14 Вт*	~/=85...230	до 0,3
ПГС-ВСПЫШКА-М-К6(...)220АС	ксеноновая 6 Дж	~220	до 0,2
ПГС-ВСПЫШКА-М-К6(...)24АС/DC	ксеноновая 6 Дж	~/=24	до 0,5
ПГС-ВСПЫШКА-М-К6(...)48DC	ксеноновая 6 Дж	=48	0,025

* Мощность светодиодных ламп зависит от напряжения питания и цвета свечения ламп.

** Для каждого модуля допустимо выбрать различный цвет свечения. Допустимо свечение не более 2х светодиодных модулей одновременно.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГС-ВСПЫШКА X - X (X) X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: ПГС-ВСПЫШКА-М-3СЦ12(КСЖ)220АС/DC/1КНВ2МНК – ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

СМ. СТР. 215



- Встроенная сигнальная лампа и термостойкий ударопрочный боросиликатный стеклянный колпак, крепящийся к корпусу с помощью резьбы.
- Удобство подключения: отсутствие проводов между ламповым отсеком и вводной коробкой исключает их перекручивание во время монтажа.
- Подача питания от клемм в вводной коробке до источника света происходит через подпружиненные токоведущие износостойкие стержни.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
RU.OC ВССТ 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП.
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли.

Материал корпуса

Малолуглеродистая сталь. Колпак - термостойкое ударопрочное закаленное стекло. Защитная решетка - нержавеющая сталь.

Температура окружающей среды, °С

+60
+85 (для рудничного нормального исполнения)

Максимальное напряжение, В

~/=12, ~/=24, ~/=220

Подключение

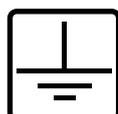
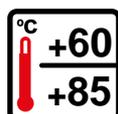
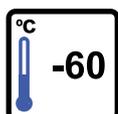
Многожильный провод: 0,08-4,0 мм²
Одножильный провод: 0,08-2,5 мм²

Масса, кг

3,8 (потолочное крепление)
3,9 (подвесное крепление)

Климатическое исполнение

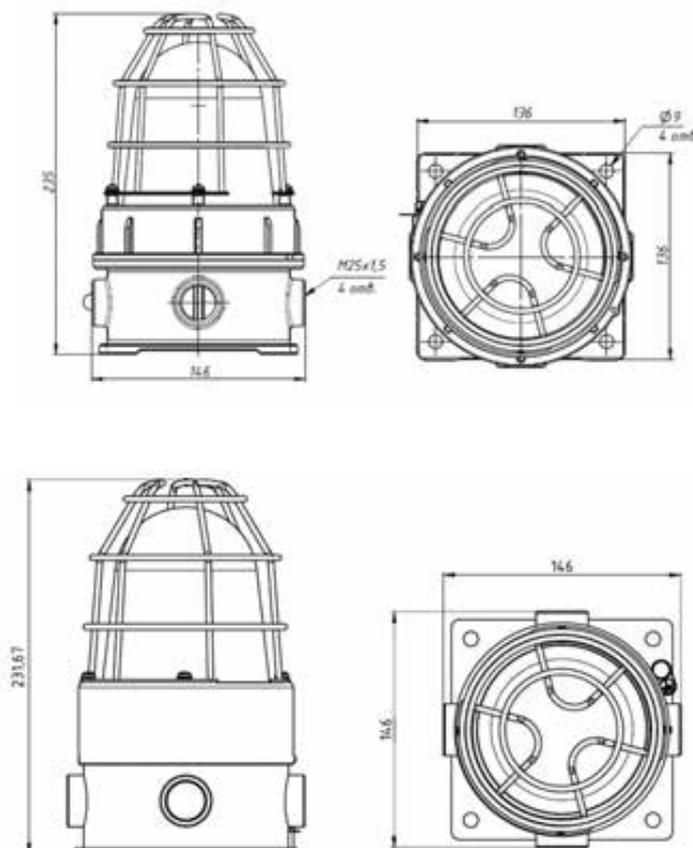
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

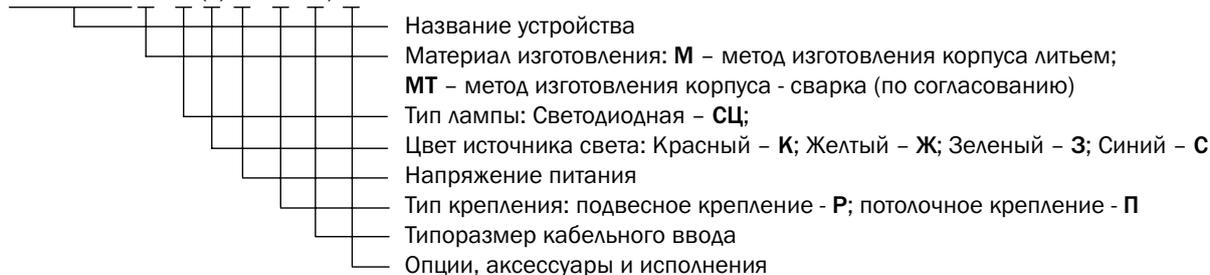


*Размер для справок

Модель	Тип лампы	Напряжение, В	Потреб. ток, А
ПГС-СИГНАЛ-М-СЦ(...) 12 АС/DC	светодиодная 14 Вт*	~/~12...85	до 0,5
ПГС-СИГНАЛ- М-СЦ(...) 24 АС/DC	светодиодная 14 Вт*	~/~24...85	до 0,5
ПГС-СИГНАЛ- М-СЦ(...) 220 АС/DC	светодиодная 14 Вт*	~/~85...230	до 0,3

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГС-СИГНАЛ X - X (X) X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа:

ПГС-СИГНАЛ-М-ЗС12(КЖ)220АС/DC/1КНВ2МНК – ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВТВЛ, КНВТВ и т.д.

СМ. СТР. 215



- Компактные размеры и небольшой вес дают возможность установки в ограниченном пространстве.
- Сверхяркие светодиоды и большой размер оптического элемента светофора диаметром 140 мм позволяют повысить качество читаемости сигнала.
- Наличие светорассеивателя над каждым окном, который формирует равномерное яркое свечение сигнала и увеличивает его видимость на больших расстояниях.
- Широкий выбор цветовой матрицы и сочетания цветов: красный, зеленый, синий, желтый, белый.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РП Ex eb mb I Mc X
PH1, PH2

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex eb mb IIC T5...T4 Gb X

Ex Ex tb IIIC T63°... T73° Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B01407/24

EAЭС RU C-RU.A553.B.00229/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23

Свидетельство РРР №133294

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли

Защитный козырёк

Нержавеющая сталь

Температура окружающей среды, °С

-60...+50 (T4/T73°C)

-60...+40 (T5/T63°C)

Номинальное напряжение, В

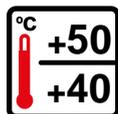
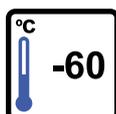
~12; ~48; ~/~127; ~220;

Климатическое исполнение

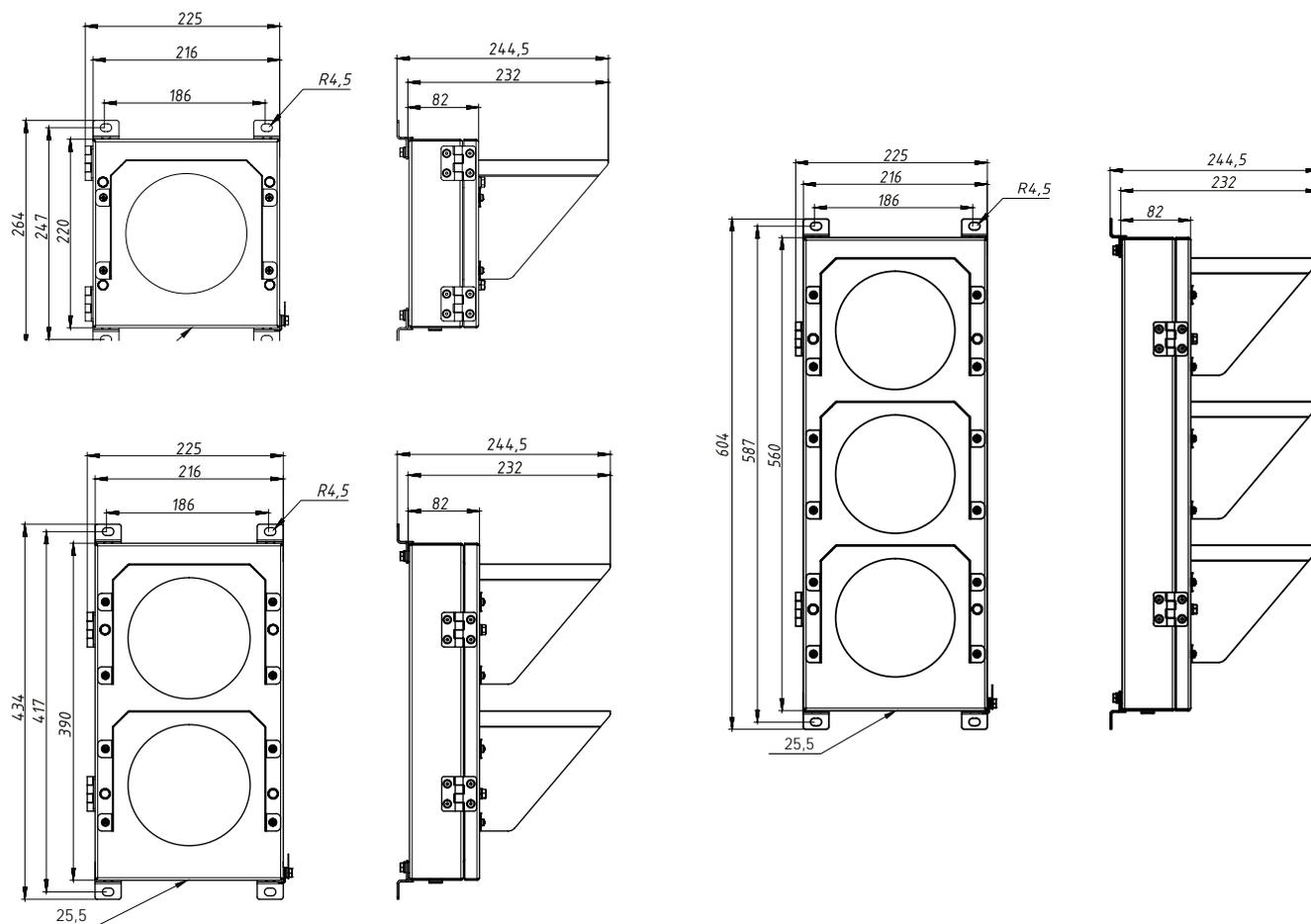
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В2.1)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Рудничное нормальное исполнение	/PH
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Монтаж на раме	/РАМА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Количество секций ПГС-СВЕТОФОР2-Н	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Максимальный потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Масса, кг
1	220 AC	170 ... 270 AC	0,2...0,1	18	4,5
	12 DC	11,4...36 DC	2,2...0,8	22	
	48 DC	36...48DC	0,7...0,4	20	
	127 AC/DC	90...165 AC/DC	0,3...0,2	20	
2	220 AC	170 ... 270 AC	0,3...0,2	36	7,5
	12 DC	11,4...36 DC	4,3...1,5	43	
	48 DC	36...48DC	1,3...0,8	39	
	127 AC/DC	90...165 AC/DC	0,5...0,3	40	
3	220 AC	170 ... 270 AC	0,4...0,3	53	10
	12 DC	11,4...36 DC	6,3...2,2	63	
	48 DC	36...48DC	1,9...1,1	55	
	127 AC/DC	90...165 AC/DC	0,7...0,4	58	

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГС-СВЕТОФОР2-Н - X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип светофора
- Цвет лампы: Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Белый - Б
- Напряжение питания: 12DC...24DC В - 12DC; 36DC...48DC В - 48DC; 170AC...270AC В - 220AC; 90AC/DC...165AC/DC В - 127AC/DC
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ПГСК01-СЦ(К)220AC/М-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНК/Р, КНВТВ2МНК/Р и т.д.

СМ. СТР. 215



- Комбинированное устройство, включающее в себя функции звукового и светового оповещателя.
- Конструкция устройства позволяет подключение сети для одновременной работы сирены и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы.
- Применение взрывозащищенных постов звуковой сигнализации ПГСК01-МТ с высоким уровнем выходного сигнала на больших и/или шумных площадях гарантирует эффективную сигнализацию с сильным и точным уровнем сигнала, а также позволяет сократить количество сигнализаторов, количество кабелей и сроков монтажа.
- Удобство подключения: отсутствие проводов между ламповым отсеком и вводной коробкой исключает их перекручивание во время монтажа.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db [ib] I Mb
 PB Ex db e mb I Mb
 RP Ex db e mb I Mc
 PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал корпуса

Сталь углеродистая. Колпак – термостойкое ударопрочное стекло

Температура окружающей среды, °С

-60...+60

-40...+40 (для PB Ex db [ib] I Mb)

Максимальное напряжение, В

~230 (50/60 Гц); =24

Мощность лампы

Ксеноновая лампа: 0,5 Дж

Светодиодная лампа: 14 Вт (мощность светодиодных ламп зависит от напряжения питания и цвета свечения)

Макс. уровень звукового давления, дБ

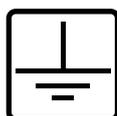
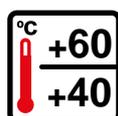
108

Резьба на присоединительных отверстиях

3 отверстия. Метрическая М25х1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

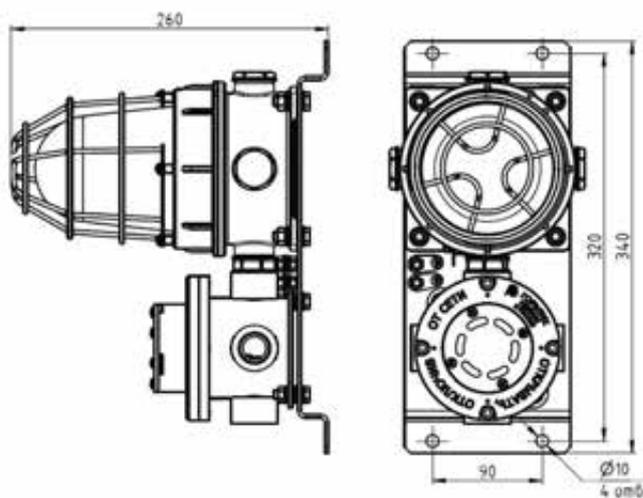
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН

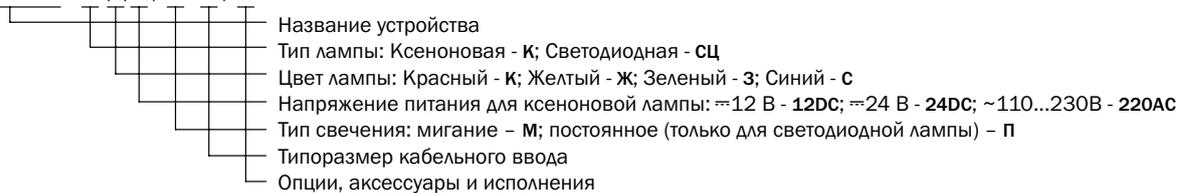
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГСК01-МТ - X (X) X / X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНК/Р, КНВТВ2ННК/Р и т.д.

СМ. СТР. 215



- Максимальный уровень звукового давления 108 дБ.
- Применение взрывозащищенных постов звуковой сигнализации ПГСК02-МТ с высоким уровнем выходного сигнала на больших и/или шумных площадях гарантирует эффективную сигнализацию с сильным и точным уровнем сигнала, а также позволяет сократить количество сигнализаторов и, как следствие, количество кабелей и сроков монтажа.
- Пост поставляется с различными кабельными вводами.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db [ib] I Mb
 PB Ex db e mb I Mb
 RP Ex db e mb I Mc
 PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал корпуса

Сталь углеродистая

Температура окружающей среды, °С

-60...+60
-40...+40 (для PB Ex db [ib] I Mb)

Напряжение питания, В

~110...230; =12; =24

Максимальная сила тока, А

0,065 (при ~220)
0,23 (при =24)
0,42 (при =12)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

108

Масса, кг

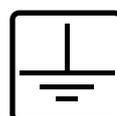
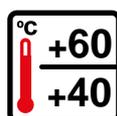
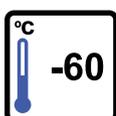
5,5

Резьба на присоединительных отверстиях

2 отверстия. Метрическая М25х1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

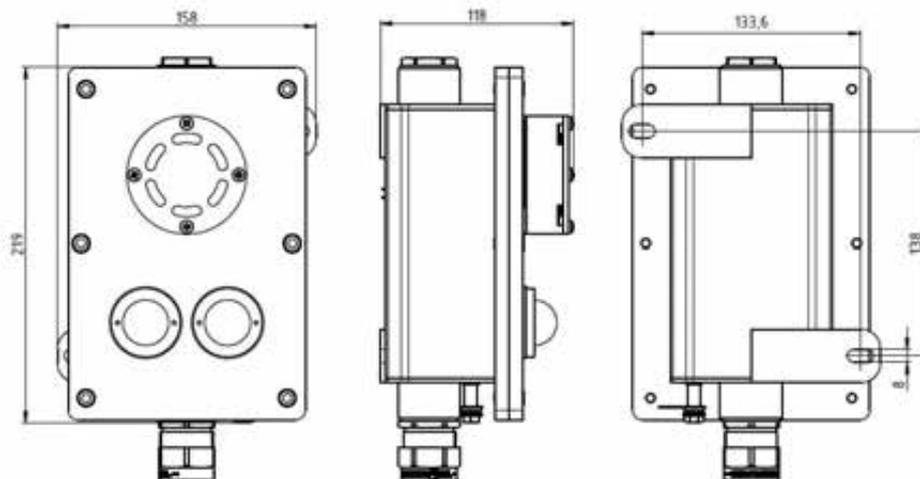
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Исполнение кнопки извещателя с защитой от случайного нажатия	/ЗСН
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГСК02-МТ - X - XX - XX - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Название устройства
- Напряжение питания: ~12 В - 12DC; ~24 В - 24DC; ~220 В - 220AC
- Тип элемента управления/индикации: Лампа - Л; Кнопка - К
- Цвет элемента управления/индикации: Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Черный (для кнопки) - Ч
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ПГСК02-МТ-12DC-ЛЖ-ЛК-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

СМ. СТР. 215



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db [ib] I Mb

PB Ex db e mb I Mb

RP Ex db e mb I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- В постах сигнализации серии ПГСК03-МТ используется пьезосирена для генерирования звуковых сигналов.
- Комбинация цветов световой сигнализации выбирается по требованию заказчика.
- В качестве источника световых сигналов используются 8 светодиодов высокой яркости.
- В зависимости от исполнения пост сигнализации можно питать от сети постоянного тока напряжением 12, 24 В и переменного тока напряжением ~220 В.
- Взрывозащищенный пост ПГСК03-МТ имеет три режима работы:
 - режим ожидания – «горит» индикатор зеленого цвета, сигнализирующий о том, что на пост подано питание, и он готов к работе;
 - режим предупреждающей сигнализации – прерывистый режим для звуковой и световой сигнализации (продолжительность импульса – 0,5 с – 1 с; интервал между сигналами – 0,5 с – 1 с);
 - режим аварийной сигнализации – постоянный режим для звуковой и световой сигнализации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

-40...+40 (для PB Ex db [ib] I Mb)

Материал корпуса

Сталь углеродистая. Ударопрочное закаленное стекло

Номинальное напряжение, В

≐12/24 или ~220

Потребляемый ток в режиме ожидания, мА

50 (для ≐12 В), 30 (для ≐24 В), 20 (для ~220 В)

Потребляемый ток в режиме аварийной сигнализации, мА

350 (для ≐12 В), 180 (для ≐24 В), 40 (для ~220 В)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

108

Масса поста, кг

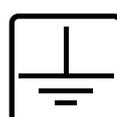
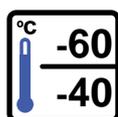
5,1

Резьба на присоединительных отверстиях

2 отверстия. Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

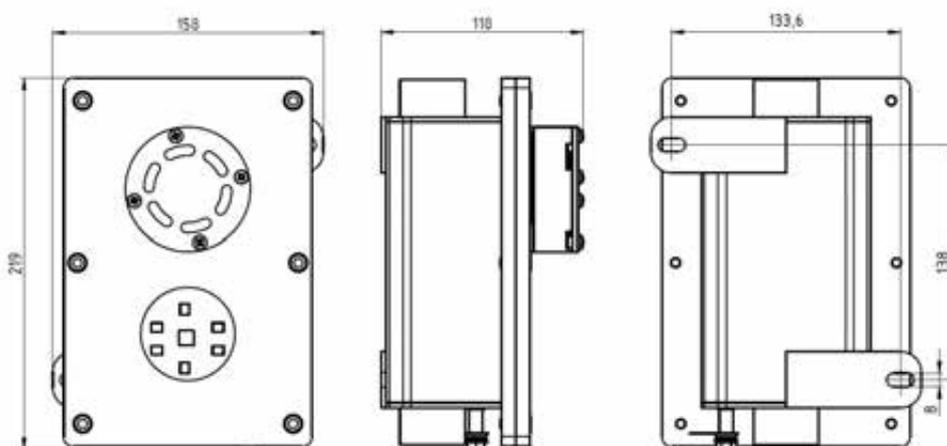
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ "_ "
Программное обеспечение «Комплекс 1»	/ПОК1
Программное обеспечение «Комплекс 2»	/ПОК2
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГСК03-МТ - X - X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Название устройства
- Напряжение питания: ≈ 12 В — 12DC; ≈ 24 В — 24DC; ~ 220 В — 220AC
- Цвет прерывистого режима работы световой индикации:
К - Красный, Ж - Желтый, З - Зеленый
- Цвет постоянного режима работы световой индикации:
К - Красный, Ж - Желтый, З - Зеленый
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГСК03-МТ-220АС-3-К-КНВ1МНК/ПОК2-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

СМ. СТР. 215



- Табло разработано для применения в подземных шахтах и выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66.
- Сталь конструкционная углеродистая ГОСТ 380-2005 покрытая полимерно-эпоксидной краской.
- Облегченная конструкция.
- Удобство монтажа и эксплуатации.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb

PO Ex ia I Ma
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП.
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °С

-60...+60
-60...+85 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Потребляемый ток, мА

0,13 (для ~12 В); 0,11 (для ~24 В); 0,025 (для ~220 В)

Напряжение питания, В

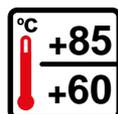
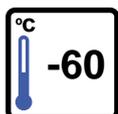
~230/~-24

Масса, кг

3,7

Климатическое исполнение

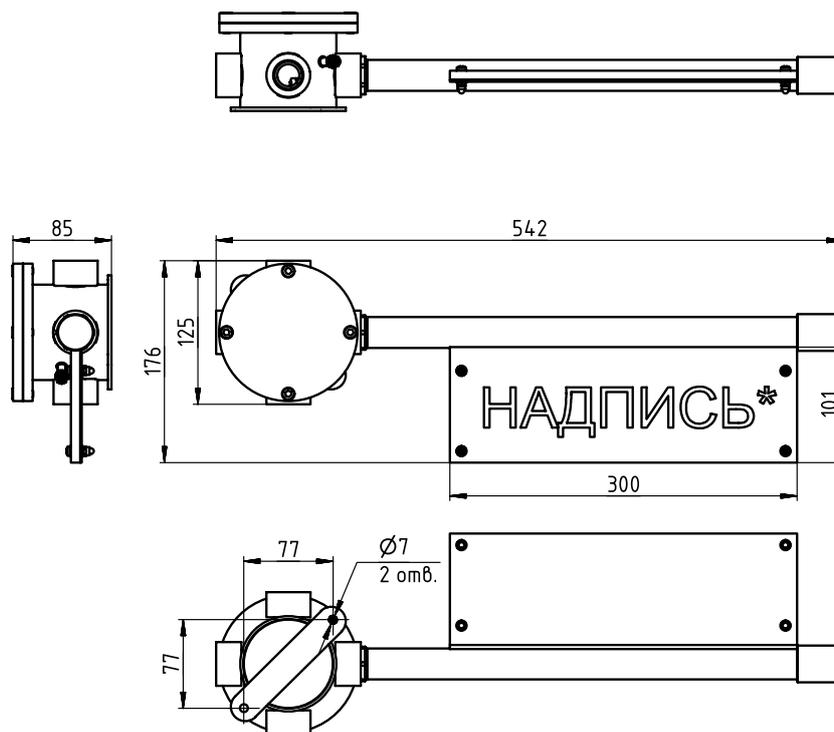
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Антиконденсатное покрытие	/АП
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГС-ИТ11-МТ - X/ X/ X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Напряжение питания: =12 В - **12DC**; =24 В - **24DC**; ~220 В - **220AC**
- Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.026-2001)
- Цвет подсветки: Красный - **К**; Желтый - **Ж**; Зеленый - **З**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ПГС-ИТ11-МТ-220AC/ВЫХОД/3-КНВ1Н/АКБ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

СМ. СТР. 215



- Табло разработано для применения в подземных шахтах и выработках.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67.
- Сталь конструкционная углеродистая ГОСТ 380-2005 покрытая полимерно-эпоксидной краской.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
RU.OC BCST 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Максимальное напряжение, В

~220 (50/60 Гц);
=12; =24; =220

Потребляемый ток, А

0,28 (для =12 В)
0,14 (для =24 В)
0,05 (для ~220 В)

Мощность, Вт

8 (для ~220 В), 7 (для =12 В)

Масса, кг

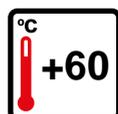
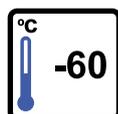
13

Климатическое исполнение

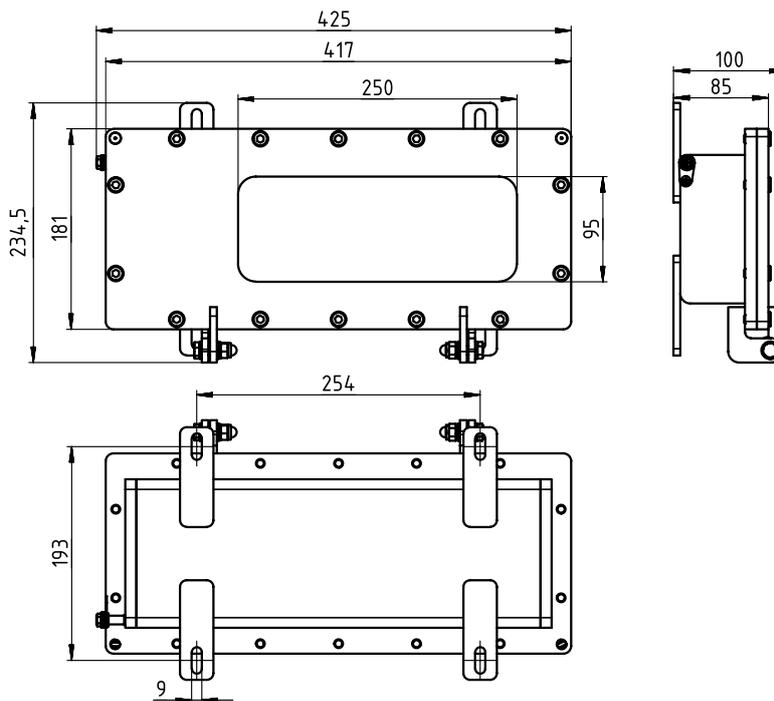
УХЛ1

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ "_"
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/PH



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Типовые надписи

КРАСНЫЕ БУКВЫ, ЧЕРНЫЙ ФОН	БЕЛЫЕ БУКВЫ, КРАСНЫЙ ФОН	БЕЛЫЕ БУКВЫ (СИМВОЛЫ), ЗЕЛЕНый ФОН
ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!	ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!	АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД ВЫХОД ВЫХОД EXIT ВЫХОД НАЛЕВО ВЫХОД НАПРАВО Символьное обозначение входа, выхода

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГС-ИТ35-МТ - X/ X/X/X - X/ X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип устройства
- Напряжение питания —12 В - **12 DC**; —24 В - **24 DC**; ~220 В - **220 AC**; —220 В - **220 DC**
- Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.026-2001)
- Цвет надписи: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
- Цвет фона: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГС-ИТ35-МТ-220АС/ВЫХОД/Б/З-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

СМ. СТР. 215



- Корпус и светопропускающая крышка табло выполнены из ударо-стойкого полимера, устойчивого к УФ излучению и препятствующего искрообразованию и накоплению статического электричества на поверхности корпуса.
- Компактные габариты.
- Лёгкость монтажа.
- Долговечность – корпус защищен от коррозии, класс защиты от ударов IK10.
- Высокий уровень защиты от внешних воздействий IP66/IP69.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РП Ex e mb I Mc
PH1/PH2

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e mb IIC T6...T5 Gb
Ex Ex tb IIIC T61°C...T81°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23
EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
RU.OC BCCT 0181-12-2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли.

Материал корпуса

Ударостойкий антистатический полимер

Температура окружающей среды, °С

-60...+60 (Т5/81°C)
-60...+50 (Т5/71°C)
-60...+40 (Т6/61°C)

Номинальное напряжение, В

≈12/24; ~230 (50/60 Гц)

Потребляемый ток, А

0,67 (для ≈12 В);
0,35 (для ≈24 В);
0,05 (для ~220 В);
0,05 (для ~220 В с опцией /ИБП);
0,1 (для ~220 В с обогревом и /ИБП)

Мощность, Вт

8 (для ≈12 В);
8,5 (для ≈24 В);
9,1 (для ~220 В);
9,2 (для ~220 В с опцией /ИБП);
21 (для ~220 В с обогревом и /ИБП)

Масса, кг

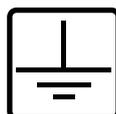
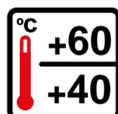
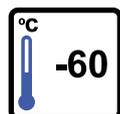
1,8; 2,1(/ИБП)

Крепление корпуса

4 внешние монтажные точки

Климатическое исполнение

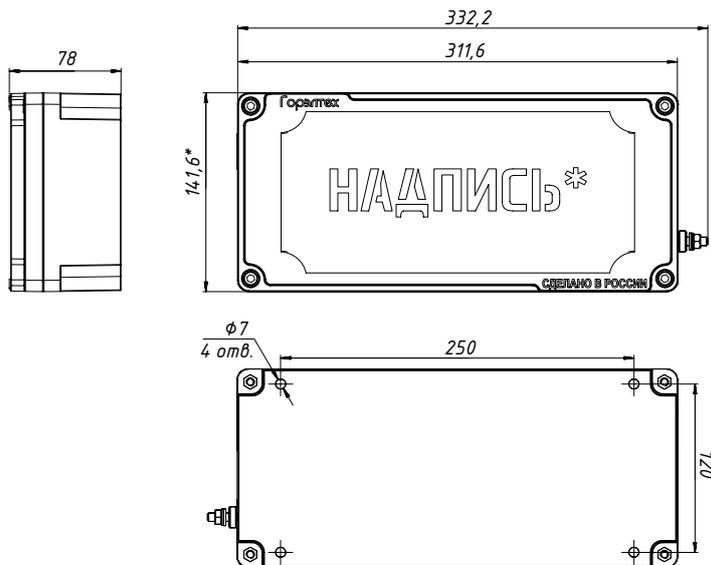
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Класс защиты человека от поражения электрическим током II	/КЗЧ2
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГС-ИТ37 – X / X / X / X – X / X – ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

—	Тип устройства
—	Напряжение питания ~12 В - 12 DC ; 24 В - 24 DC ; ~220 В - 220 AC
—	Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.026-2015)
—	Цвет надписи: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
—	Цвет фона: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
—	Количество и типоразмер кабельных вводов
—	Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГС-ИТ37-220АС/ВЫХОД/Б/З-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Типовые надписи

КРАСНЫЕ БУКВЫ, ЧЕРНЫЙ ФОН	БЕЛЫЕ БУКВЫ, КРАСНЫЙ ФОН	БЕЛЫЕ БУКВЫ (СИМВОЛЫ), ЗЕЛЕНый ФОН
ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!	ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!	АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД ВЫХОД ВЫХОД EXIT ВЫХОД НАЛЕВО ВЫХОД НАПРАВО Символьное обозначение входа, выхода

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

СМ. СТР. 215



- Табло разработано для применения в подземных шахтах и выработках.
- Светодиодная подсветка равномерно освещает всю площадь информирующей надписи.
- Толщина готового изделия составляет всего 116 мм, что позволяет применять в помещениях с узкими коридорами и проходами.
- Размер светопропускающей поверхности 250x95 мм, что позволяет достичь хорошую различимость надписей.
- Эргономичный и целостный дизайн изделия.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РВ Ex db [ib] I Mb
 РВ Ex db e mb I Mb
 РП Ex db e mb I Mc
 РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Температура окружающей среды, °С

-60...+60
 -40...+40 (для РВ Ex db [ib] I Mb)

Номинальное напряжение, В

~220 (50/60 Гц);
 ≐12; ≐24

Потребляемый ток, А

0,065 (для ~220 В);
 0,42 (для ≐12 В);
 0,23 (для ≐24 В)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

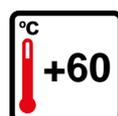
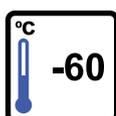
108

Масса поста, кг

13,5

Климатическое исполнение

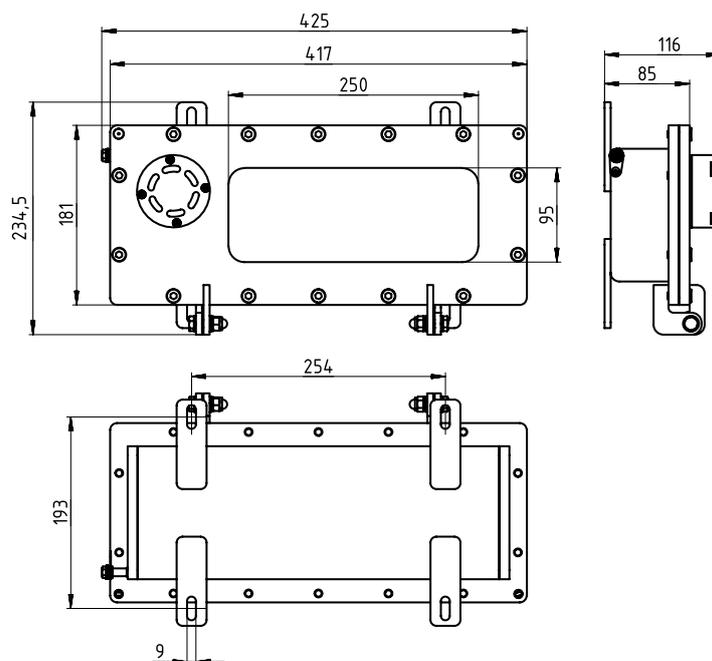
УХЛ1



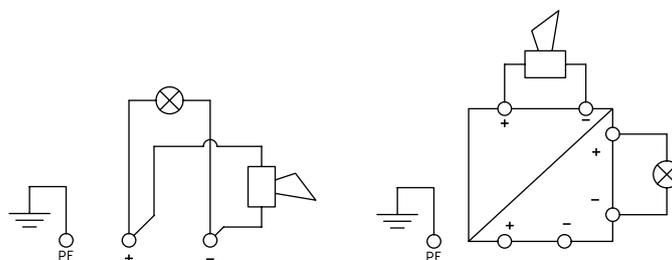
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Надпись или пиктограмма (код пиктограммы по ГОСТ 12.4.026-2015), стандартная или произвольная по выбору заказчика	/"НАДПИСЬ"
Антиконденсатное покрытие	/АП
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

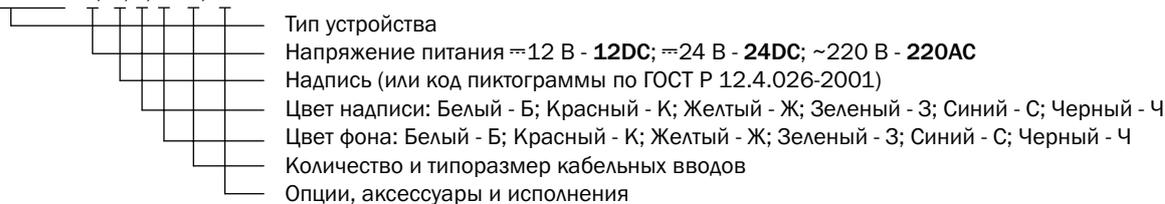


МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГСКО4-МТ - X/ X/X/X - X/ X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа:

ПГСКО4-МТ-220АС/ЗАГАЗОВАНО/Б/К-КОВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

СМ. СТР. 215



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РП Ex e mb I Mc

МАРКИРОВКА

1Ex e mb IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIC T61°C...T81°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20

RU.OC BCCT 0181-12-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли РП;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал корпуса

Ударостойкий антистатический полимер

Температура окружающей среды, °С

-60...+60 (Т5/Т81°С)

-60...+50 (Т5/Т71°С)

-60...+40 (Т6/Т61°С)

-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Номинальное напряжение, В

≈12/24 ; ~230 (50/60 Гц)

Потребляемый ток, А

0,53 (для ≈12 В); 0,268 (для ≈24 В); 0,06 (для ~220 В)

Мощность, Вт

6,4 (для ≈12 В); 6,4 (для ≈24 В); 13 (для ~220 В)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

101,3

Масса, кг

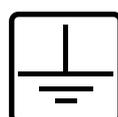
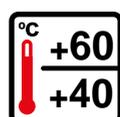
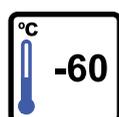
2,1

Климатическое исполнение

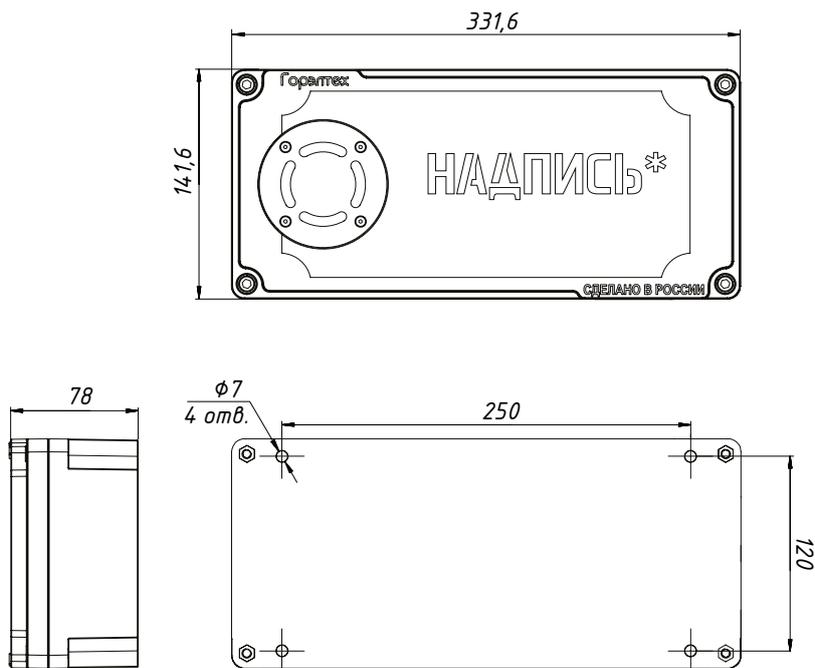
УХЛ1

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Класс защиты человека от поражения электрическим током II	/КЗЧ2
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания ИБП	/ИБП



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГСК05 - X/ X/X/X - X/ X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип устройства
- Напряжение питания ~12 В - **12DC**; ~24 В - **24DC**; ~220 В - **220AC**
- Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.026-2015)
- Цвет надписи: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
- Цвет фона: Белый - Б; Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С; Черный - Ч
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГСК05-220AC/ВЫХОД/Б/З-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Типовые надписи

КРАСНЫЕ БУКВЫ, ЧЕРНЫЙ ФОН	БЕЛЫЕ БУКВЫ, КРАСНЫЙ ФОН	БЕЛЫЕ БУКВЫ (СИМВОЛЫ), ЗЕЛЕНый ФОН
ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!	ПОЖАР ГАЗ НЕ ВХОДИТЬ ГАЗ УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! ПОРОШОК НЕ ВХОДИТЬ ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА!	АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД ВЫХОД ВЫХОД EXIT ВЫХОД НАЛЕВО ВЫХОД НАПРАВО Символьное обозначение входа, выхода

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

СМ. СТР. 215



- Комбинированный светозвуковой оповещатель для размещения в шахтах и выработках.
- Корпус из малоуглеродистой стали.
- Максимальный уровень звукового давления 108 дБ.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db [ib] I Mb
 PB Ex db e mb I Mb
 RP Ex db e mb I Mc
 PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 RU.OC BCCT 0181-12-2023
 ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты обеспечивают взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I группы PB, RP

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °С

-60...+60
 -40...+40 (для PB Ex db [ib] I Mb)

Номинальное напряжение, В

~230 / ≈24

Потребляемый ток, А

0,055 (при 220 AC)
 0,2 (при 24 DC)
 0,27 (при 12 DC)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

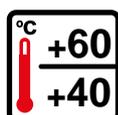
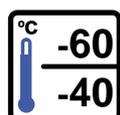
108

Масса, кг

4,2

Климатическое исполнение

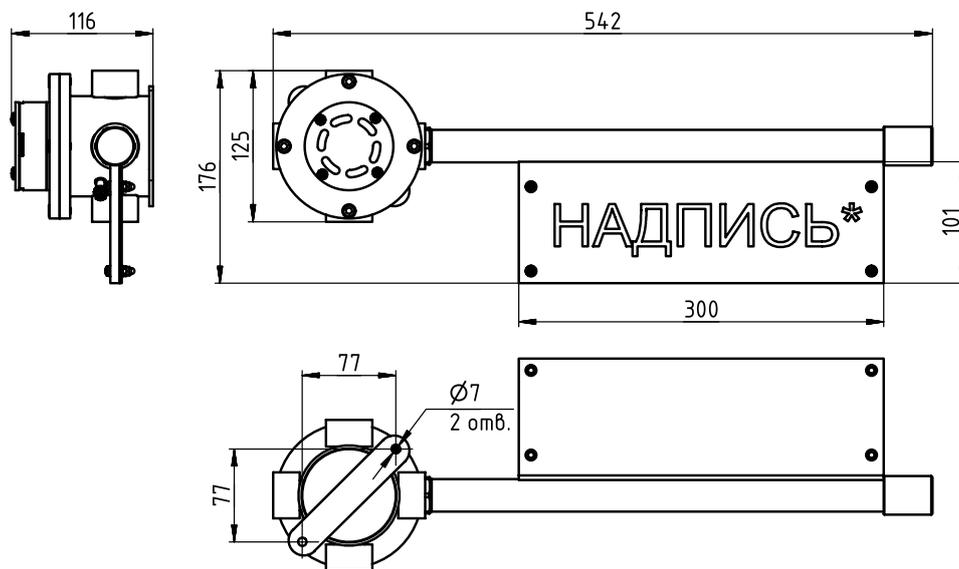
УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Антиконденсатное покрытие	/АП
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГСК-ТАБЛО-МТ – X / X / X / X / X – ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Напряжение питания: ~12 В – 12DC; ~24 В – 24DC; ~220 В – 220AC
- Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ 12.4.026-2015)
- Цвет подсветки: Красный – К; Желтый – Ж; Зеленый – З
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГСК-ТАБЛО-МТ-220АС/АВАРИЯ/К-КНВ1Н/ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Согласно ГОСТ Р МЭК 60073-2000 звуковые сигналы могут использоваться в случаях, когда:

- необходимо привлечь внимание оператора;
- закодированная информация будет короткой, простой и переходной;
- информация требует немедленного или зависящего от времени ответа;
- применение визуальных сигналов ограничено;
- критичность ситуации вызывает необходимость дополнительной или избыточной информации.

Звуковой сигнал может состоять из чистых или сложных тонов (не более 5 сигналов). Звуковой сигнал должен быть слышим и легко распознаваемым операторами и людьми в заданном районе приема сигнала и при заданных условиях фонового шума. Сигналы должны четко отличаться от аварийного сигнала, согласно ИСО 8201 часть 7.

Звуковые сигналы различных видов должны быть однозначно различимы друг от друга.

Должна быть принята во внимание ограниченная слышимость сигналов в случаях использования персоналом защитных устройств или наушников, а также у людей с нарушением слуха.

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

СМ. СТР. 215

Новые возможности для проектирования взрывозащищённых комбинированных постов звуковой и светозвуковой сигнализации ПГСК-МОДУЛЬ:

- выбор из большого количества различных комбинаций расстановки светозвуковых устройств в составе ПГСК-МОДУЛЬ;
- имеется возможность выбора различных типовых металлических рам напольного и навесного исполнения;
- создает подробный эскиз с трассировкой кабеля, проложенного в металлорукаве от светозвуковых устройств до распределительной коробки или поста управления;
- автоматически предусматривает клеммы для внешних подключений;
- имеет возможность установки кнопок в распределительную коробку для местного управления и тестирования;
- создает принципиальную электрическую схему в соответствии с выбранной конфигурацией;
- выводит подробный чертеж с габаритными размерами, спецификацией и техническими данными.



КЛЕММНЫЕ
КОРОБКИ



ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ



ПУСКАТЕЛИ



ГИБКИЕ
МАТАЛЛУРУКАВА



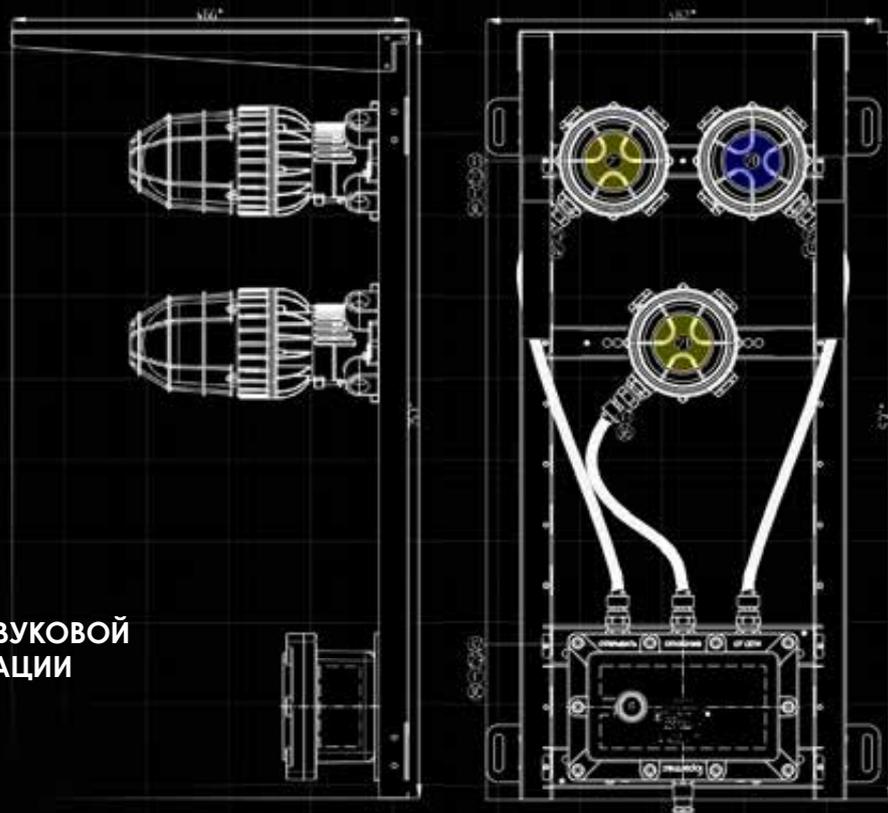
СВЕТОЗВУКОВЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ



КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ
И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЩИТЫ
ОСВЕЩЕНИЯ





МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb
Ex PB Ex db [ib] I Mb
 PH1/PH2

Ex-маркировка устройства ПГСК-МОДУЛЬ зависит от Ex-маркировки сертифицированных устройств, входящих в состав ПГСК-МОДУЛЬ.

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb
Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
Ex 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X
Ex 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
Ex 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
Ex 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb X
Ex Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00095/23
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
 RU.OC BCCT 0180-12-2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Посты звуковой/светозвуковой сигнализации представляют собой комбинированные устройства сигнализации, включающие в себя функции звукового сигнализатора и поста управления звуковой сигнализацией.
- Возможен выбор различных звучаний сирены.
- Максимальный уровень звукового давления 112 дБ.
- Размеры, конструкция и наполнение могут изменяться в зависимости от требований заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль, подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал рамы

Оцинкованная сталь, окраска RAL 3001

Температура окружающей среды, °С

-60...+60
 Диапазон температур окружающей среды ПГСК-МОДУЛЬ зависит от допустимых диапазонов температур окружающей среды устройств, входящих в состав ПГСК-МОДУЛЬ.

Номинальное напряжение, В

~110 / ~220; ---12 / ---24

Потребляемый ток, А

Согласно типу сирены звуковой сигнализации

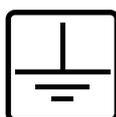
Максимальный уровень звукового давления, дБ

до 112

Климатическое исполнение

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

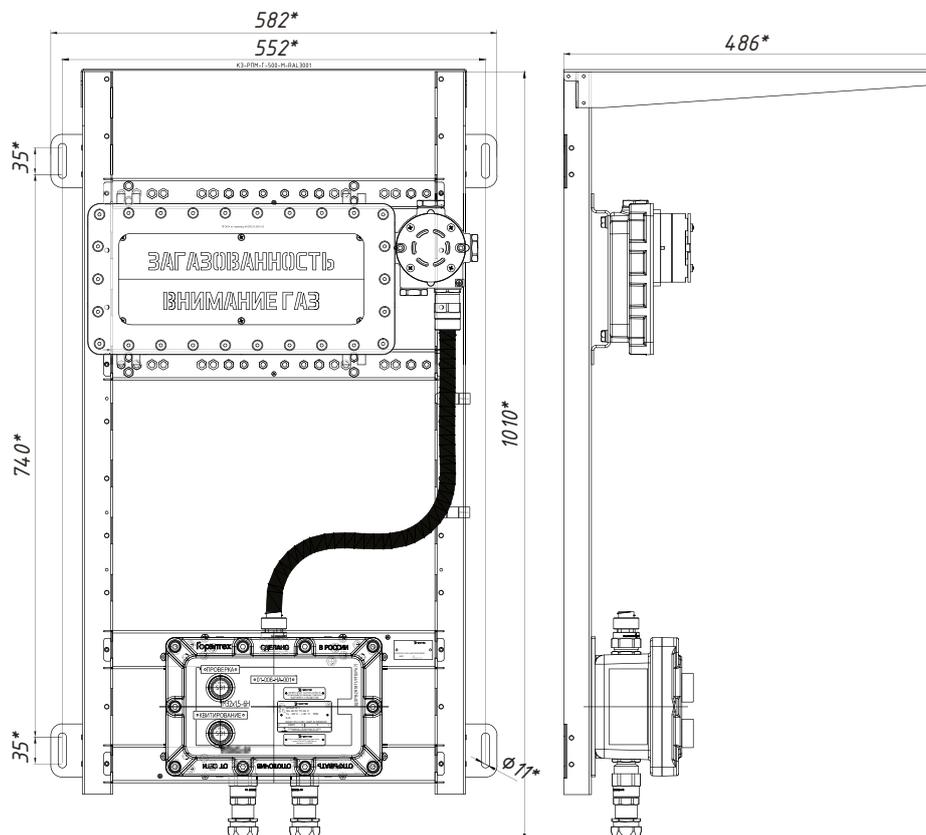
Диапазон температур окружающей среды ПГСК-МОДУЛЬ зависит от допустимых диапазонов температур окружающей среды устройств, входящих в состав ПГСК-МОДУЛЬ.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ



*Размер для справок

** Высота по требованию заказчика.

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

СМ. СТР. 215



**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСТ
СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПГСК-МОДУЛЬ (QFM-SA/EMH, QFM-CCFE/EMH)**

Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 1	<input type="checkbox"/> Зона 2	<input type="checkbox"/> PH	<input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____
Группа и подгруппа газозвудушной смеси	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input type="checkbox"/> IIВ+H ₂	<input type="checkbox"/> IIC (без ацетилена) <input type="checkbox"/> IIC
Температурный класс	<input type="checkbox"/> T4	<input type="checkbox"/> T5	<input type="checkbox"/> T6	Температура эксплуатации T _{опр} от _____ до _____
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP65	<input type="checkbox"/> IP66	Химстойкое исполнение	<input type="checkbox"/> X1 <input type="checkbox"/> X2 <input type="checkbox"/> X3 <input type="checkbox"/> Нет
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5	<input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5	<input type="checkbox"/> Другое: _____	
Номинальное напряжение, В	<input type="checkbox"/> 12 DC <input type="checkbox"/> 24 DC	Габариты рамы	Высота: _____ мм	Исполнение рамы
	<input type="checkbox"/> 110 AC (50/60 Гц) <input type="checkbox"/> 220 AC (50/60 Гц) <input type="checkbox"/> Другое: _____		Ширина: _____ мм	

Параметры световых сигнализаторов

Позиция	Тип сигнализатора	Цвет
A1	LED <input type="checkbox"/> Импульсный/ <input type="checkbox"/> Пост. горения <input type="checkbox"/> Хелоп импульсный	_____
A2	LED <input type="checkbox"/> Импульсный/ <input type="checkbox"/> Пост. горения <input type="checkbox"/> Хелоп импульсный	_____
A3	LED <input type="checkbox"/> Импульсный/ <input type="checkbox"/> Пост. горения <input type="checkbox"/> Хелоп импульсный	_____
A4	LED <input type="checkbox"/> Импульсный/ <input type="checkbox"/> Пост. горения <input type="checkbox"/> Хелоп импульсный	_____

Параметры звуковых сигнализаторов

Позиция	Тип сирены	Максимальная громкость, дБ
B1	<input type="checkbox"/> 32-тоновая сирена	<input type="checkbox"/> 102 <input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 112
	<input type="checkbox"/> 4-тоновая сирена (удал. управ. тоном)	<input type="checkbox"/> 109
	<input type="checkbox"/> 5-тоновая сирена	<input type="checkbox"/> 102 <input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 106-109 <input type="checkbox"/> 110
	<input type="checkbox"/> электродинамическая сирена (1 тон)	<input type="checkbox"/> 109 <input type="checkbox"/> 114
	<input type="checkbox"/> пьезосирена	<input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 108
B2	<input type="checkbox"/> 32-тоновая сирена	<input type="checkbox"/> 102 <input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 112
	<input type="checkbox"/> 4-тоновая сирена (удал. управ. тоном)	<input type="checkbox"/> 109
	<input type="checkbox"/> электродинамическая сирена (1 тон)	<input type="checkbox"/> 109 <input type="checkbox"/> 114
	<input type="checkbox"/> пьезосирена	<input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 108

Элементы управления пульта

Позиция	Элемент управления	Тип контактов	Надпись
C1			
C2			
C3			

Кабельные вводы устанавливаемые снизу пульта

Количество вводов	Тип кабельного ввода	Внешний диаметр оболочки кабеля, мм	Внутренний диаметр оболочки кабеля, мм	Тип и марка кабеля

Количество постов, шт. штук

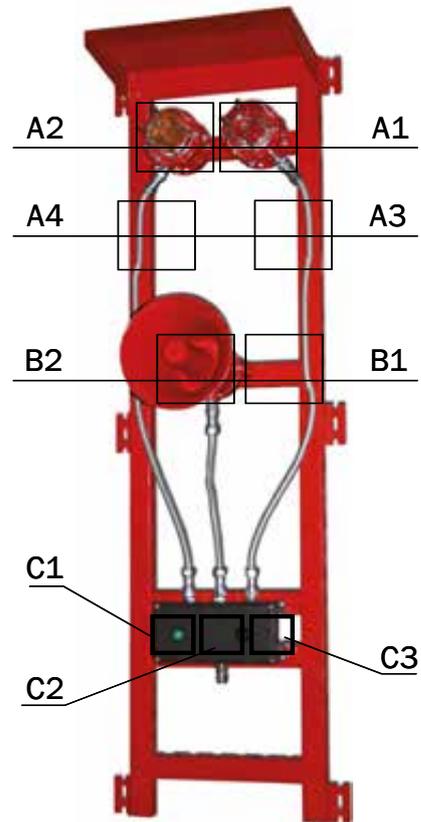
Примечания заказчика

Сечение проводника, мм

Количество клемм

Примечания заказчика	Основной	Количество клемм
Примечания заказчика	Нулевой	Количество клемм

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



Устройства светозвуковой индикации и сигнализации



06 Датчики, пакетные выключатели/переключатели,
устройства заземления, разъёмы

Концевые выключатели, магнитные выключатели

Концевые выключатели
ДВГ-КВ-М



стр. 154

Концевые выключатели
ДВГ-МКВ, ДВГ-МКВК



стр. 160

Бесконтактный
магнитный выключатель
ДВГ-МВ2



стр. 163

Пакетные выключатели/переключатели, концевые выключатели

Пакетные выключатели
(переключатели)
рудничные ППГ-МТ 20А,
25А, 63А, 80А



стр. 165

**Устройства
заземления**

Устройство заземления
ШГВ-НТ-УЗГ



стр. 167

Разъемы

Силовые разъемы
РГС-М и вилки ВГС-М



стр. 169

Комплекующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 215



- Предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и контроля положения подвижных частей механизмов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.
- Скорость срабатывания от 0,5 мс (миллисекунд).
- Механическая прочность головки от 5 миллионов рабочих циклов.
- Высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам.
- Компактный размер.
- Широкий ассортимент головок.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb

PO Ex ia I Ma
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23

Группа 1 технического наблюдения РМРС

Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+65

Максимальное напряжение, В

~400, =250

Частота тока, Гц

50/60 Гц

Номинальное напряжение и сила тока

~24 В - 10 А

~120 В - 6 А

~230 В - 3.1 А

~240 В - 3 А

~400 В - 1.8 А

=24 В - 2.8 А

=125 В - 0.55 А

=250 В - 0.27 А

Масса, кг

1,0

Резьба на присоединительных отверстиях

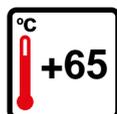
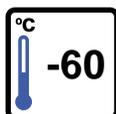
Метрическая M20x1,5 ГОСТ 24705-2004

Механическая износостойкость

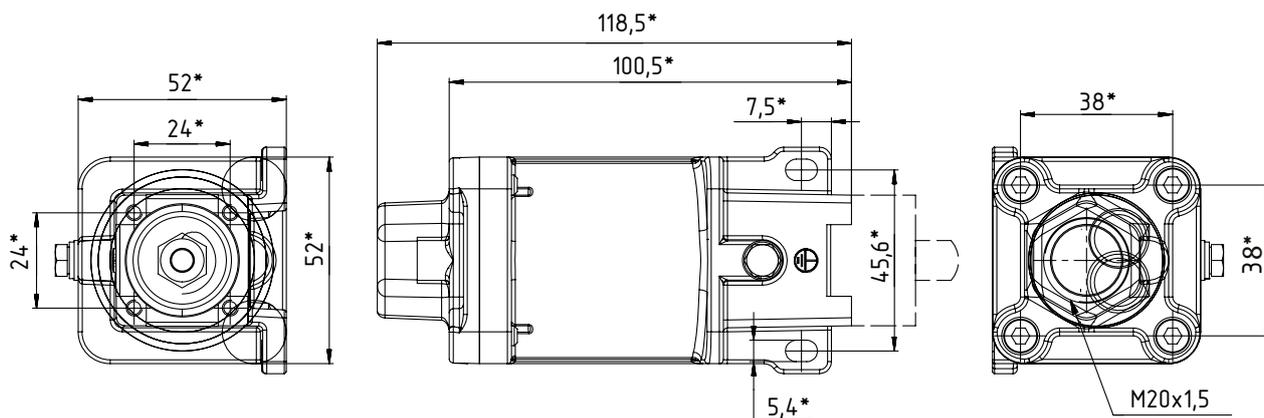
10 млн. коммутационных циклов

Климатическое исполнение

УХЛ1

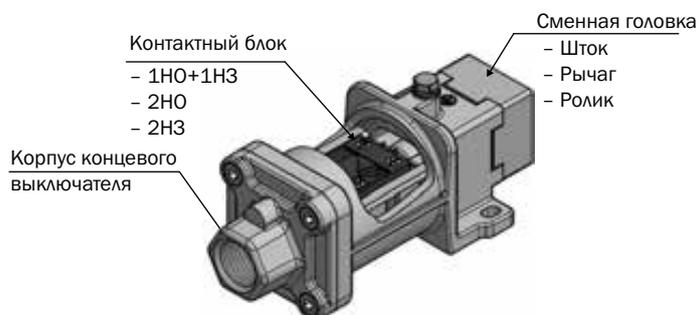


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

КОНСТРУКЦИЯ



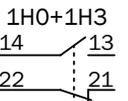
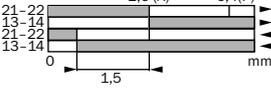
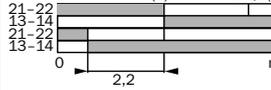
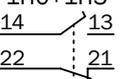
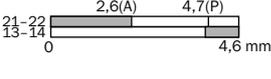
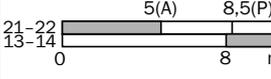
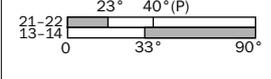
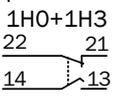
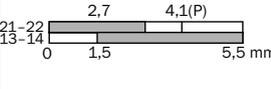
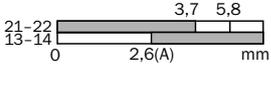
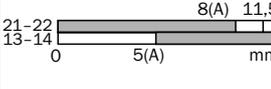
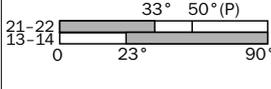
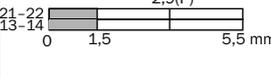
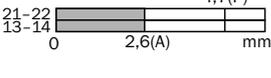
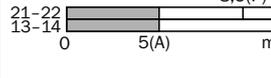
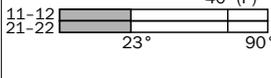
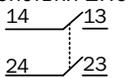
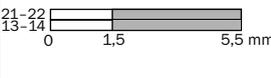
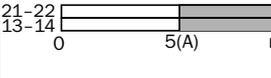
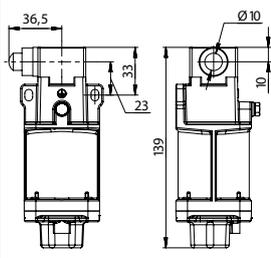
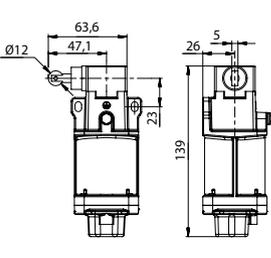
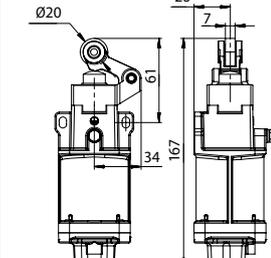
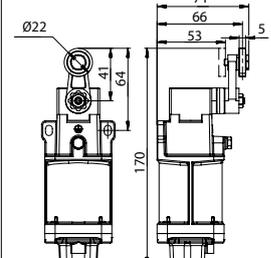
Корпус взрывозащищенных концевых выключателей производится из малоуглеродистой стали. Окрашивание порошковое эпоксидной краской серого цвета RAL7035. Винты для закрытия корпуса и крышки из нержавеющей стали.

Корпус оснащается внешним и внутренним болтом заземления. На соединениях корпуса устройства с крышкой и головкой установлены силиконовые уплотнения. Крепление концевого выключателя осуществляется посредством 2-х монтажных отверстий 5,4 x 8 мм



Предусмотрена возможность изменять способ работы механической части непосредственно на головке.

Возможность позиционирования толкателя с шагом 5° или 45° в вертикальной плоскости, и с шагом 90° в горизонтальной плоскости.

Иллюстрация	 Боковой шток из стали ДВГ-КВ-М-E21	 Боковой шток с вертикальным роликом Ø 12 мм ДВГ-КВ-М-E22	 Однонаправленный рычаг с роликом Ø 20 мм: ДВГ-КВ-М-E31 : ролик из термопластика ДВГ-КВ-М-E32 : ролик из стали	 Рычаг с роликом Ø 22 мм ДВГ-КВ-М-E41 : ролик из термопластика ДВГ-КВ-М-E42 : ролик из стали
Максимальная скорость срабатывания (мс)	0,5	0,5	1,5	1,5
К1 контакт мгновенного действия 	ДВГ-КВ-М-E21К1 	ДВГ-КВ-М-E22К1 	ДВГ-КВ-М-E3.К1 	ДВГ-КВ-М-E4.К1 
К2 контакт с размыканием, до замыкания 	ДВГ-КВ-М-E21К2 	ДВГ-КВ-М-E22К2 	ДВГ-КВ-М-E3.К2 	ДВГ-КВ-М-E4.К2 
К3 контакт с замыканием, до размыкания 	ДВГ-КВ-М-E21К3 	ДВГ-КВ-М-E22К3 	ДВГ-КВ-М-E3.К3 	ДВГ-КВ-М-E4.К3 
К4 контакт замедленного действия 2НЗ 	ДВГ-КВ-М-E21К4 	ДВГ-КВ-М-E22К4 	ДВГ-КВ-М-E3.К4 	ДВГ-КВ-М-E4.К4 
К5 контакт замедленного действия 2НО 	ДВГ-КВ-М-E21К5 	ДВГ-КВ-М-E22К5 	ДВГ-КВ-М-E3.К5 	ДВГ-КВ-М-E4.К5 
Размеры, мм				

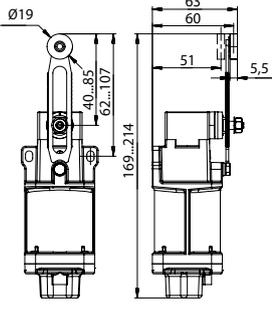
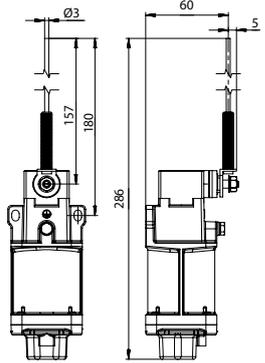
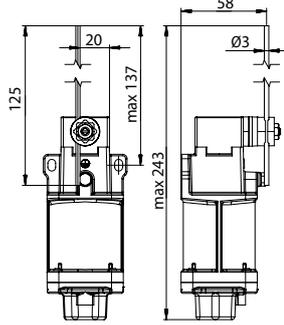
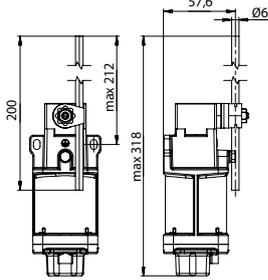
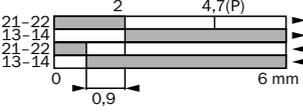
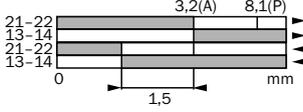
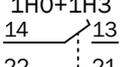
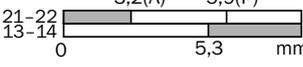
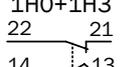
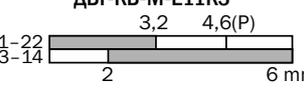
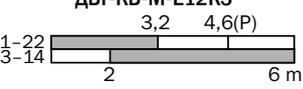
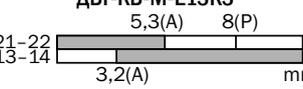
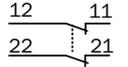
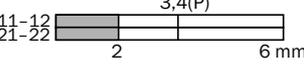
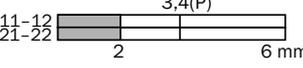
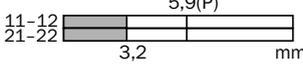
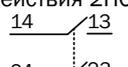
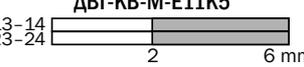
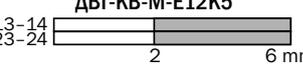
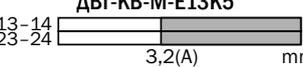
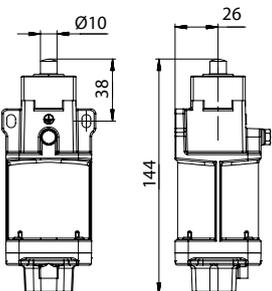
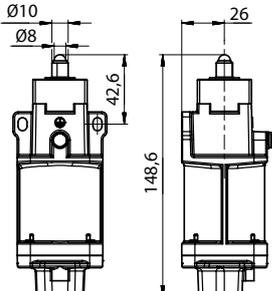
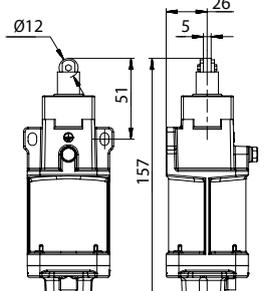
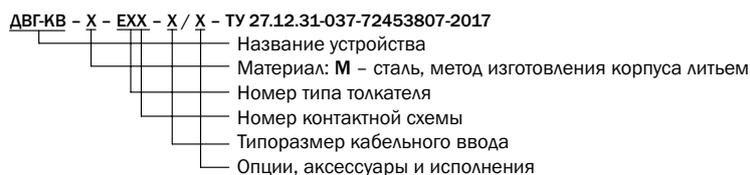
<p>Иллюстрация</p>	 <p>Регулируемый рычаг с роликом Ø19 мм ДВГ-КВ-М-Е51: ролик из термопластика ДВГ-КВ-М-Е52: ролик из стали</p>	 <p>Пружинный рычаг из нерж. стали ДВГ-КВ-М-Е62</p>	 <p>Регулируемый рычаг сталь Ø3 мм ДВГ-КВ-М-Е71</p>	 <p>Регулируемый рычаг термопластик Ø6 мм ДВГ-КВ-М-Е73</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p>	<p>1,5</p>	<p>1,5</p>	<p>1,5</p>	<p>1,5</p>
<p>К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е5.К1 23° 58°(P) 21-22 13-14 21-22 13-14 0 11° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е62К1 23° 58°(P) 21-22 13-14 21-22 13-14 0 11° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е71К1 23° 58°(P) 21-22 13-14 21-22 13-14 0 11° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е73К1 23° 58°(P) 21-22 13-14 21-22 13-14 0 11° 90°</p>
<p>К2 контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е5.К2 23° 40°(P) 21-22 13-14 0 33° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е62К2 23° 40°(P) 21-22 13-14 0 33° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е71К2 23° 40°(P) 21-22 13-14 0 33° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е73К2 23° 40°(P) 21-22 13-14 0 33° 90°</p>
<p>К3 контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 22 21 14 13</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е5.К3 33° 50°(P) 21-22 13-14 0 23° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е62К3 33° 50°(P) 21-22 13-14 0 23° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е71К3 33° 50°(P) 21-22 13-14 0 23° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е73К3 33° 50°(P) 21-22 13-14 0 23° 90°</p>
<p>К4 контакт замедленного действия 2НЗ 12 11 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е5.К4 40°(P) 11-12 21-22 0 23° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е62К4 40°(P) 11-12 21-22 0 23° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е71К4 40°(P) 11-12 21-22 0 23° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е73К4 40°(P) 11-12 21-22 0 23° 90°</p>
<p>К5 контакт замедленного действия 2НО 14 13 24 23</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е5.К5 13-14 23-24 0 23° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е62К5 13-14 23-24 0 23° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е71К5 13-14 23-24 0 23° 90°</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е73К5 13-14 23-24 0 23° 90°</p>
<p>Размеры, мм</p>				

Иллюстрация	 <p>Гладкий шток из стали ДВГ-КВ-М-Е11</p>	 <p>Стальной плунжер с шариковым подшипником ДВГ-КВ-М-Е12</p>	 <p>Шток с роликом Ø 12 мм ДВГ-КВ-М-Е13</p>
Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)	0,5	0,5	0,5
К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 	<p>ДВГ-КВ-М-Е11К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е12К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е13К1</p> 
К2 контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 	<p>ДВГ-КВ-М-Е11К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е12К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е13К2</p> 
К3 контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 	<p>ДВГ-КВ-М-Е11К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е12К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е13К3</p> 
К4 контакт замедленного действия 2НЗ 	<p>ДВГ-КВ-М-Е11К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е12К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е13К4</p> 
К5 контакт замедленного действия 2НО 	<p>ДВГ-КВ-М-Е11К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е12К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е13К5</p> 
Размеры, мм			

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Кабель по требованию заказчика, XX – длина кабеля в метрах	/KXX
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Речное исполнение	/РЕКА

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ДВГ-КВ-М-Е21К1- КНВ1МНК-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Концевой выключатель серии ДВГ-КВ-М, рабочая головка Е21 – боковой шток из нержавеющей стали, тип контакта К1 - контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ, кабельный ввод КНВ1М.

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

СМ. СТР. 215



- Предназначены для коммутации электрических цепей управления и сигнализации.
- Обеспечивают надежную и достоверную подачу сигнала.
- Самые компактные (миниатюрные) концевые выключатели в ассортименте ГОРЭЛТЕХ.
- Разработаны в рамках программы импортозамещения (аналог концевых выключателей Bartec).
- Широкий температурный диапазон.
- Стандартное и встраиваемое исполнения.
- Толкатели (доп. приводы) из нержавеющей стали.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ДВГ-МКВ:

PB Ex db I Mb

Для М-ДВГ-МКВК:

Ex db I Mb U

МАРКИРОВКА

ДВГ-МКВ:

1 Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

М-ДВГ-МКВК:

Ex db IIC Gb U

Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01073/24

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00555/20

ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.B.97995/24

Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Электрические характеристики

AC-15 – 2А, 400В

DC-13 – 0,15А, 250В

Коммутационная способность (AC)

	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка (cosφ=0,6)
400В	3 А	2 А
250В	5 А	3 А
30В	7 А	5 А

Коммутационная способность (DC)

	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка L/R = 3μs
250В	0,4 А	0,03 А
30В	7 А	5 А

Момент затяжки крепежных винтов

0,6 Нм

Электрическое подключение

Кабель 4 x 0,75 мм² длиной 3 м (для ДВГ-МКВ)4 жилы 0,75 мм² длиной 0,5 м (для М-ДВГ-МКВК)

Материал

контакты – серебро

корпус – пластик

толкатель/доп. привод – нержавеющая сталь

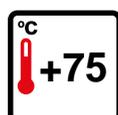
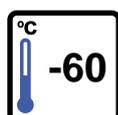
Масса, кг

0,25 (для ДВГ-МКВ с учетом присоединительного кабеля)

0,035 (для М-ДВГ-МКВК с учетом присоединительных жил)

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
Кабель по требованию заказчика, XX – длина кабеля в метрах	/KXX

Примечание: Для опций KXX длина кабеля для ДВГ-МКВ по умолчанию составляет 3 метра, длина проводов для М-ДВГ-МКВК по умолчанию составляет 5 м.

Пример заказа: ДВГ-МКВ-40-02/10 – миниатюрный концевой выключатель, длина присоединительного кабеля 10 метров.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

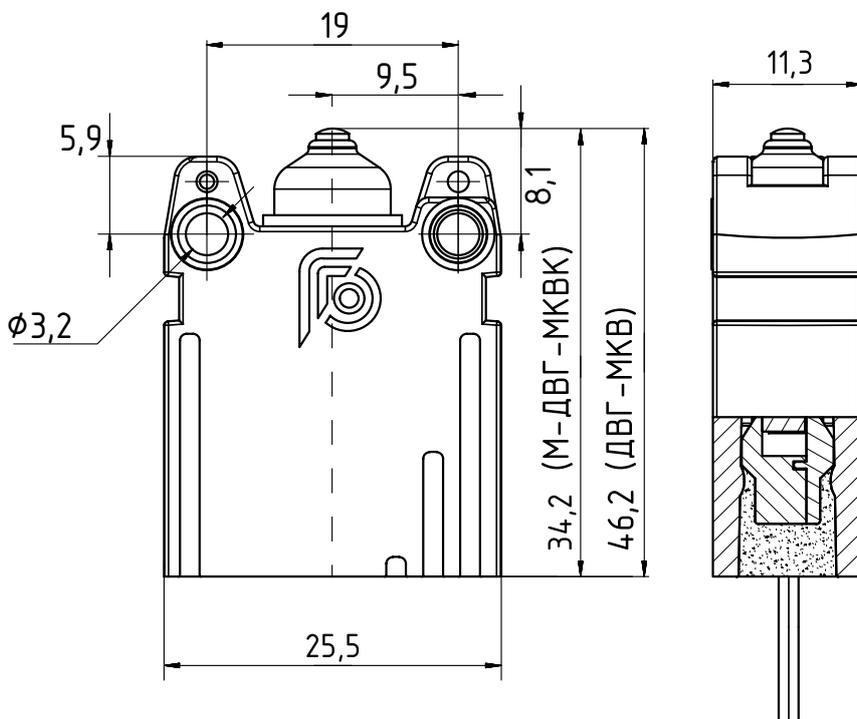
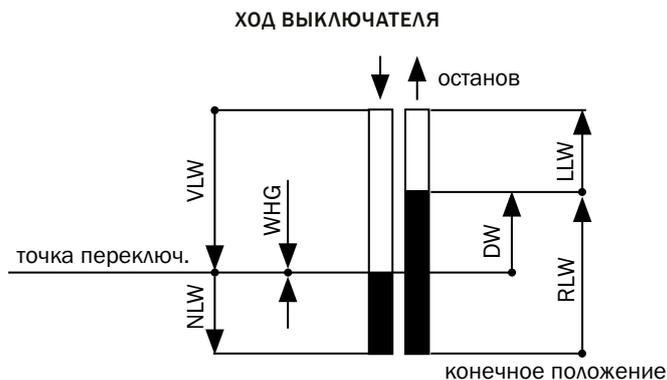


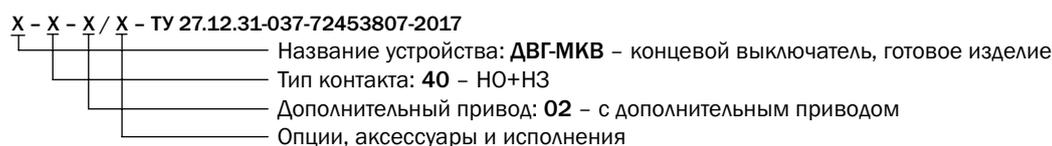
Таблица выбора миниатюрного концевого выключателя

Наименование	ДВГ-МКВ-40-02	М-ДВГ-МКВ-40	М-ДВГ-МКВ-40-02
Тип	Концевой выключатель	Встраиваемый выключатель	Встраиваемый выключатель
Иллюстрация			
Дополнительный привод	да	без дополнительного привода	да
Электрическое подключение	присоединительный кабель длиной 3 м (на заказ возможно изготовление с кабелем другой длины)	присоединительные жилы длиной 5 м (на заказ возможно изготовление с жилами другой длины)	присоединительные жилы длиной 5 м (на заказ возможно изготовление с жилами другой длины)
Схема подключения			
Масса, г (с учетом присоединительного кабеля/жил)	250	210	210



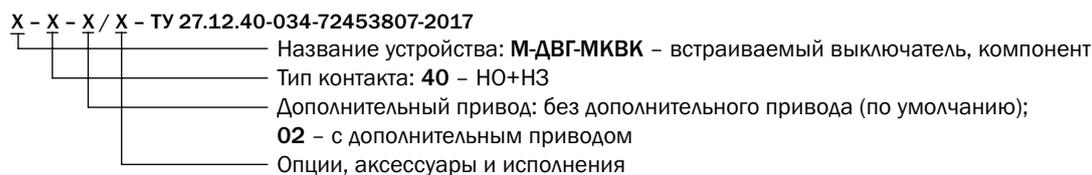
Номинальный ход выключателя (в мм)	
предпусковой VLV	0,9
послепуск NLW	0,6
разностный DW	0,4
обратный RLW	1,0
холостой LLW	0,5
точность повторения WHG (при повторном управлении)	±0,05

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа:

ДВГ-МКВ-40-02 – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 – миниатюрный концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, с дополнительным приводом, длина присоединительного кабеля 3 м
 ДВГ-МКВ-40-02/10 – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 – миниатюрный концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, с дополнительным приводом, длина присоединительного кабеля 10 метров.



Пример заказа:

М-ДВГ-МКВК-40 – ТУ 27.12.40-034-72453807-2017 – миниатюрный встраиваемый концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, без дополнительного привода, длина присоединительных жил 5 м
 М-ДВГ-МКВК-40-02 – ТУ 27.12.40-034-72453807-2017 – миниатюрный встраиваемый концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, с дополнительным приводом, длина присоединительных жил 5 м

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

СМ. СТР. 215



- Предназначены для размыкания/замыкания электрических цепей.
- Безотказно работают даже в самых тяжелых условиях эксплуатации, в местах с сильным загрязнением, высокой влажностью.
- Датчики стойки к высоким частотам переключения.
- Защита от пыли и влаги IP66/IP68.
- Сенсоры датчика приводятся в действие бесконтактно постоянным магнитом.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

Ex PO Ex ia I Ma
PH1, PH2

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex 0Ex ia IIC T6...T5 Ga

Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23

Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T85°C)
-60...+85 (T5/T100°C)
-60...+85 (для рудничного нормального и взрывозащищенного и общепромышленного исполнений)

Макс. напряжение и ток (для 1Ex d IIC T5)

$U_{max} = 200 \text{ В}$
 $I_{max} = 1 \text{ А}$

Искробезопасные параметры (для 0Ex ia IIC T5)

$U_i = 30 \text{ В}$
 $I_i = 1 \text{ А}$

Масса, кг

0,5

Тип кабеля

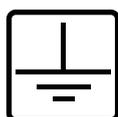
Небронированный кабель
Бронированный кабель
Небронированный кабель для трубной проводки (датчик с обратной резьбой)

Климатическое исполнение

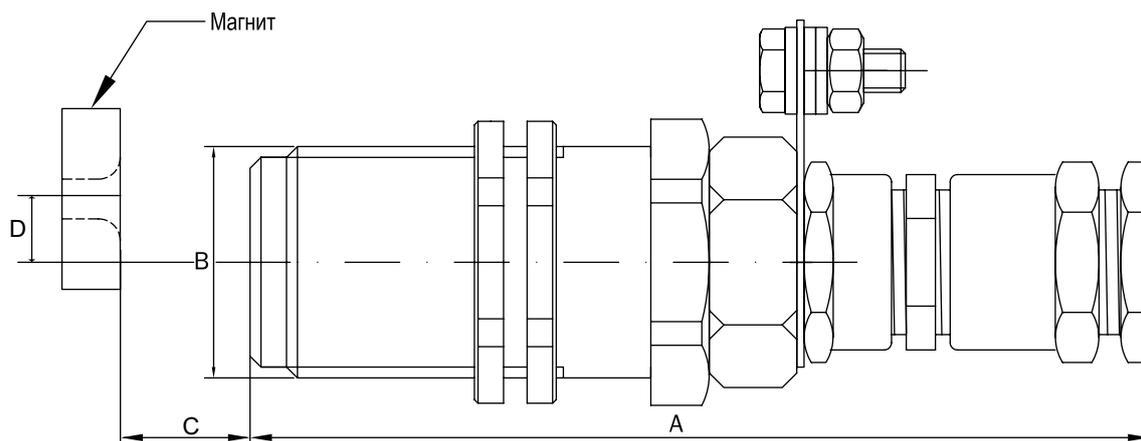
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Кабель по требованию заказчика, XX – длина кабеля в метрах	/КХХ
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/PH



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Серия датчика		ДВГ-МВ2-16-60	ДВГ-МВ2-25-200	ДВГ-МВ2-25-60
Электр. Характер.	Тип контакта	Переключающий	Переключающий	Переключающий
	Макс. ток, А	0,25	1	0,25
	Макс. напряжение, В	60	200	60
	Макс. мощность нагрузки	4 Вт	30 Вт активной / 1,5 ВА индуктивной	4 Вт
Диаметр магнита в комплекте		16	25	25
Расстояния, С	Срабатывания, мм	9	12	21
	Отпускания, мм	11	20	24
Допуск соосности D, мм		4	7	7
Габарит А, мм		133*	145*	133*
Габарит В, мм		20	32	20

*Габаритные размеры для вводов под бронированный кабель. Для других типов вводов размеры уточняются при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-МВ2 - X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название устройства
- Диаметр магнита
- Максимальное напряжение
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ДВГ-МВ2-16-200-КНВ1МНК-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 215



- Предназначены для коммутации электрических цепей в шахтах и рудниках.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Удобная ручка переключения для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 13 схем переключения.
- 1-4 полюса.
- Высокий уровень защиты от влаги и пыли.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

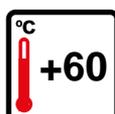
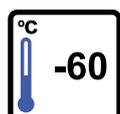
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00097/23
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
RU.OC BCCT 0183-12.2023

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

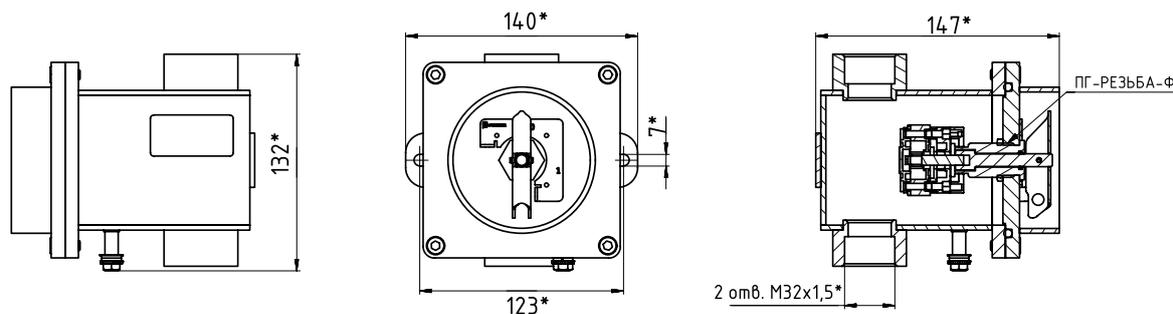
Установка	Категория I по рудничному газу и пыли PB, RP. Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли
Материал	Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно-искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °C	-60...+60
Максимальное напряжение, В	~24, ~380 / ~690
Максимальная сила тока, А	20/25/63/80
Присоединительные отверстия	2 отверстия, Метрическая M32x1,5 ГОСТ 24705-2004
Масса, кг	3 (для ППГ-МТ 20/25А) 8,8 (для ППГ-МТ 63/80А)
Климатическое исполнение	УХЛ1



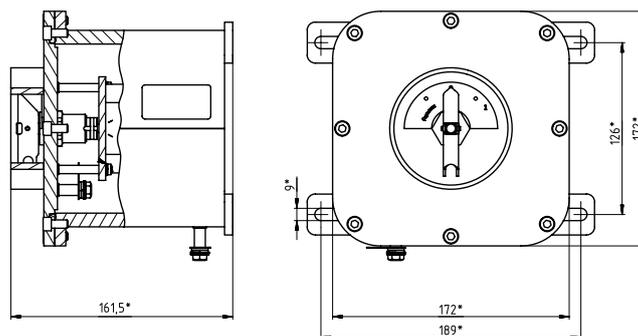
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА
Замок на крышку	/ЗАМОК
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ППГ-МТ 20/25А

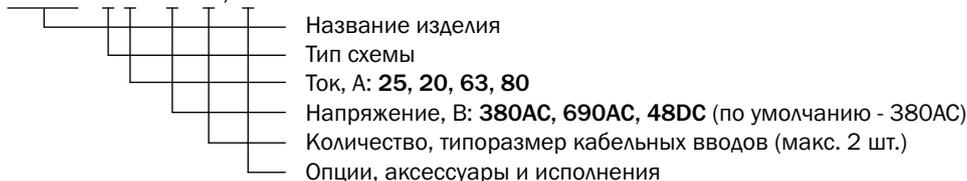


ППГ-МТ 63/80А

*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГ-МТ - X X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ППГ-3В25-380АС-КОВ1-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ППГ 25А:

КНВЗМНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

КНВМЗМ-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВЗМГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 1» G, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

КНВМЗМ-32НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 32 мм, никелированная латунь.

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

СМ. СТР. 215



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db [ia Ma] I Mb X

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X

Ex 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6 Gb

Ex Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.АЯ45.В.00074/21

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00242/20

RU.OC BCCT 0145-05.2022

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

- Система непрерывного слежения за состоянием заземления.
- Высокоточная цифровая схема измерения переходного сопротивления, исключая помехи.
- Автоматическая блокировка исполнительных механизмов слива-налива при нарушении цепи заземления.
- Высокая скорость срабатывания – не более 10 мс.
- Устройство контролирует сопротивление 10 Ом, чтобы исключить возникновение статического электричества во взрывоопасной среде (соответствие требованиям ГОСТ).
- 3 точки контакта клещей для надежного электрического соединения и фиксации.
- Длина кабеля клещей по требованию покупателя – до 50м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22

Категория I по рудничному газу и пыли PB, PP, зоны 1, 2

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).

Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (Т6/85 °C)

Напряжение питания, В:

~230±10% (50Гц)

Наибольшее напряжение, коммутируемое силовым выходом (действующее значение), В:

≈220, ~250

Количество силовых выходов:

2

Потребляемая мощность, ВА:

не более 10

Максимальная мощность электродвигателя, коммутируемого силовым выходом:

62,5 ВА; 60 Вт

Количество каналов заземления (входов подключения клещей заземления), шт:

1

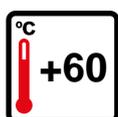
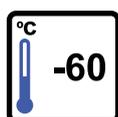
Масса, кг:

7,1

Климатическое исполнение:

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

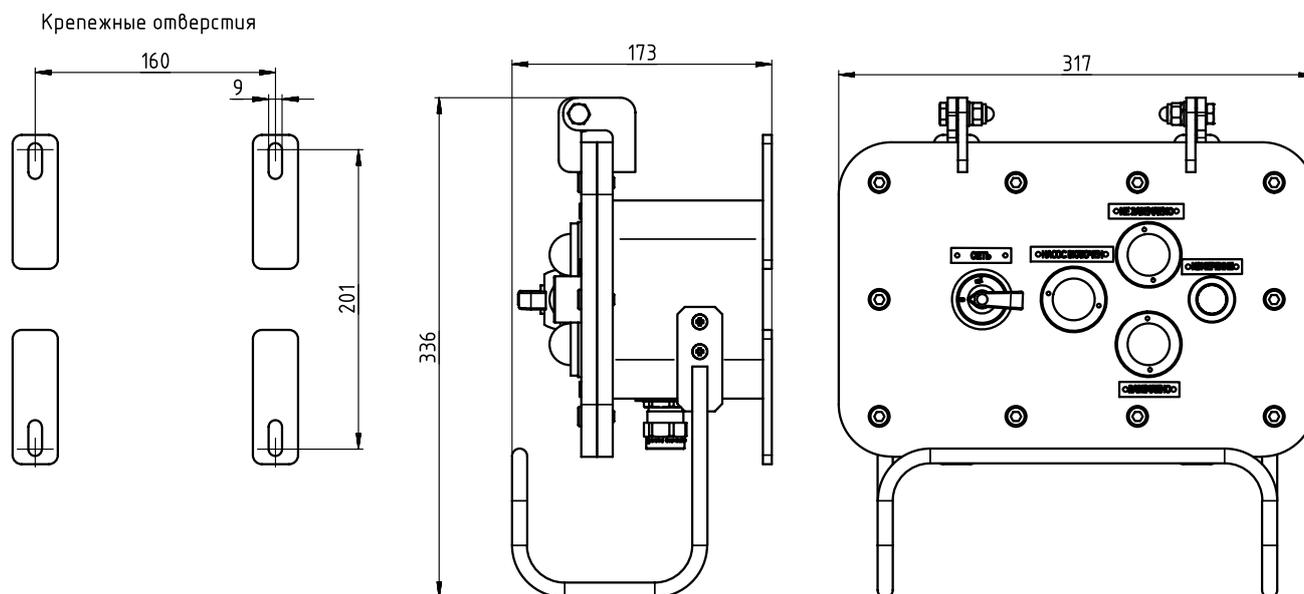
Группа I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВА-НТ-УЗГ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-НТ-УЗГ - X - X / X - ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

— Название изделия

— Длина кабеля заземления, м: **10, 20, 30** (другая по согласованию)

— Количество, типоразмер кабельных вводов

— Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ШГВ-НТ-УЗГ-20-2КНВ2НК/ПРОМ - ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

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

СМ. СТР. 215



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.06602/24
EAЭС N RU Д-RU.РА01.B.13510/21
EAЭС RU C-RU.МЛ02.B.00318/21

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



- Предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов и прочих нестационарных и переносных приборов в условиях работы в рудниках.
- Защита от случайного отключения
- Цветовая маркировка разъемов и вилок в зависимости от напряжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

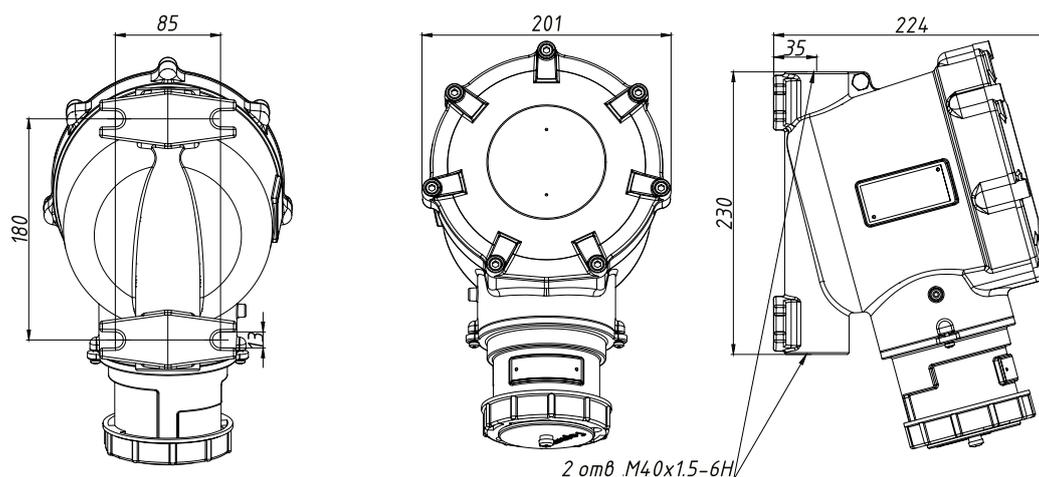
Установка	Категория I по рудничному газу и пыли группы PB, RP; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Максимальное напряжение, В	~690
Номинальный ток, А	63
Номинальное сечение подключаемых проводов, мм²	10-16
Количество полюсов	3 – (ЗР+РЕ); 4 – (ЗР+N+РЕ)
Материал корпуса	Малоуглеродистая сталь
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Скоба крепления	/СКОБА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГС-М



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Цвет	Масса, кг
РГС-М-63-250-3	63	250	3Р+РЕ	синий	12,46
РГС-М-63-415-3	63	415	3Р+РЕ	красный	
РГС-М-63-500-3	63	500	3Р+РЕ	черный	
РГС-М-63-690-3	63	690	3Р+РЕ	черный	
РГС-М-63-415-4	63	415	3Р+N+РЕ	красный	
РГС-М-63-500-4	63	500	3Р+N+РЕ	черный	

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

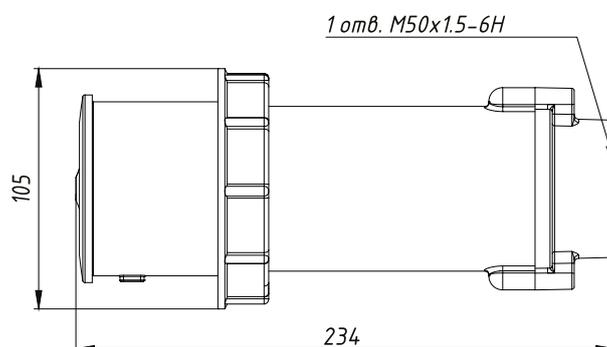
РГС-М - X - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: **63**
- Максимальное напряжение, В: **250; 415; 500; 690**
- Количество полюсов: 3Р+РЕ - **3**, 3Р+N+РЕ - **4**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

РГС-М-63-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГС-М





Барьеры искрозащиты БИГ

Аналоговый ввод



стр. 173

Аналоговый вывод



стр. 177

Дискретный ввод



стр. 179

Дискретный вывод



стр. 182

Температурный ввод



стр. 185

Цифровой ввод



стр. 187

БИГ-БП



стр. 188

Аксессуары



стр. 189

Барьеры искрозащиты БИГ-К

Аналоговый ввод



стр. 190

Аналоговый вывод



стр. 193

Дискретный ввод



стр. 195

Дискретный вывод



стр. 196

Температурный ввод



стр. 197

Потенциометр



стр. 200

Объединительная
плата

стр. 202

Реле безопасности



стр. 204

Назначение	Аналоговый ввод
Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал, мА	4...20
Выходной сигнал, мА	4...20
Двухнаправленная передача HART	да
Уровень полноты безопасности	SIL 3
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина



Съемные клеммы (серые)

Питание

Съемные клеммы (синие)

Описание

Барьер предназначен для передачи токового сигнала измерительной цепи из взрывоопасной зоны в сигнал тока или напряжения в безопасную зону при помощи гальванической развязки, а также для питания измерительных преобразователей во взрывоопасной зоне. Сигналы HART передаются в обоих направлениях.

Основные параметры

Время отклика	≤ 2 мс
Мощность потребления	≤ 1,2 Вт
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) ≥ 3000 В переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) ≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С
Температура хранения	-40 °С... +80 °С
Габариты:	ширина 12,8 мм высота 110 мм глубина 117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии	< 3,6 мА или > 21,5 мА
Монтаж	35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Погрешность	0,1 %
Влияние температуры	≤ 30 x 10 ⁻⁶ / °С
Максимальное безопасное напряжение	250 В

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2			клеммы 2, 3		
	II С:	II В, IIIС:	II А, I:	II С:	II В, IIIС:	II А, I:
U ₀ , В	5	5	5	28	28	28
I ₀ , мА	0,8	0,8	0,8	93	93	93
P ₀ , мВт	1	1	1	651	651	651
C ₀ , мкФ	99,9	999	999	0,083	0,65	2,15
L ₀ , мГн	1000	1000	1000	4,2	12,6	33,6

Питание

Источник питания =18...60 В Защита от обратной полярности

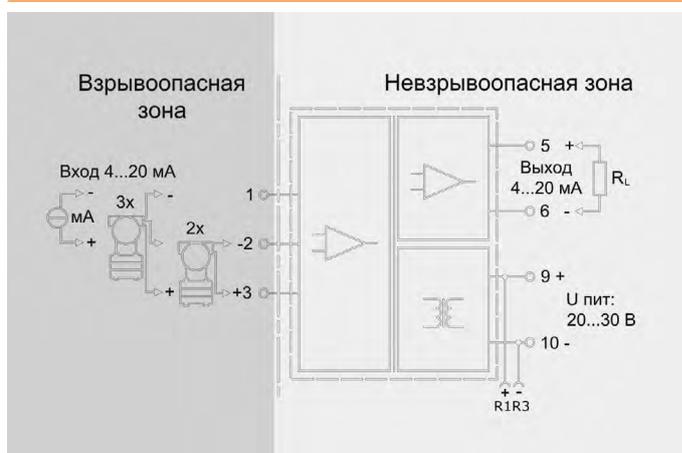
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART
Вх. сопротивление	≤ 75 Ом
Напряжение	разомкнутой цепи: ≤ 26 В
	рабочее: ≥ 16 В при 20 мА

Выходные параметры

Вых. сигнал	4...20 мА, HART
Сопротивление нагрузки R _L	≤ 550 Ом

Схема подключения



Назначение	Аналоговый ввод
Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	2
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал, мА	4...20
Выходной сигнал, мА	4...20
Двухнаправленная передача HART	да
Уровень полноты безопасности	SIL 3
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Барьер предназначен для передачи токового сигнала измерительной цепи из взрывоопасной зоны в сигнал тока или напряжения в безопасную зону при помощи гальванической развязки, а также для питания измерительных преобразователей во взрывоопасной зоне. Сигналы HART передаются в обоих направлениях.

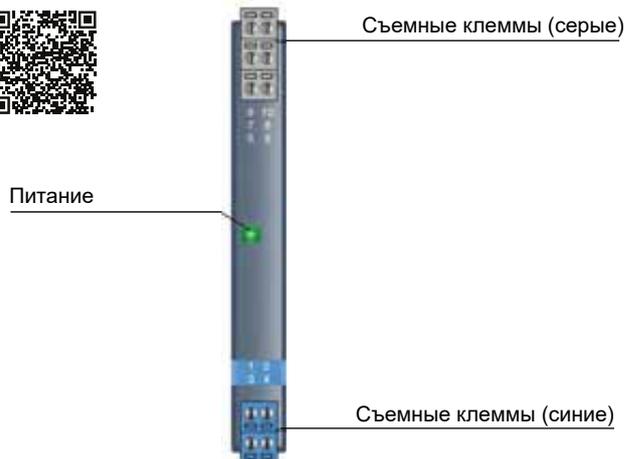
Основные параметры

Время отклика	≤ 2 мс	
Мощность потребления	≤ 0,8 Вт (один выход)	
	≤ 1,2 Вт (два выхода)	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С	
Температура хранения	-40 °С... +80 °С	
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии	< 3,6 мА или > 21,5 мА	
Монтаж	35 мм DIN-рейка	

Параметры передачи

Погрешность	0,1 %
Влияние температуры	≤ 30 × 10 ⁻⁶ / °С
Максимальное безопасное напряжение	250 В

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2			клеммы 2, 3		
	II C :	II B, III C : I :	I :	II C :	II B, III C : I :	I :
U ₀ , В	5	5	5	28	28	28
I ₀ , мА				93	93	93
P ₀ , мВт				651	651	651
C ₀ , мкФ	70	700	700	0,058	0,45	1,5
L ₀ , мГн				2,8	8,4	22,4



Питание

Источник питания = 18...60 В Защита от обратной полярности

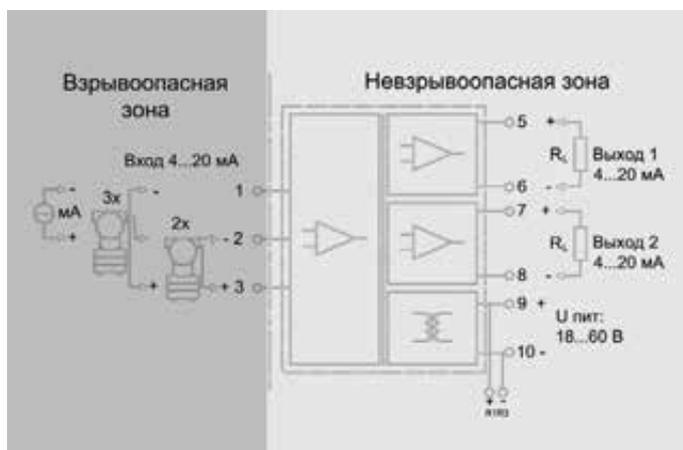
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART
Вх. сопротивление	≤ 75 Ом
Напряжение	разомкнутой цепи: ≤ 26 В
	рабочее: ≥ 16 В при 20 мА

Выходные параметры

Вых. сигнал	4...20 мА, HART
Сопротивление нагрузки R _L	≤ 550 Ом

Схема подключения



Назначение	Аналоговый ввод
Количество каналов на вход	2
Количество каналов на выход	2
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал, мА	4...20
Выходной сигнал, мА	4...20
Двухнаправленная передача HART	да
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Барьер предназначен для передачи токового сигнала измерительной цепи из взрывоопасной зоны в сигнал тока или напряжения в безопасную зону при помощи гальванической развязки, а также для питания измерительных преобразователей во взрывоопасной зоне. Сигналы HART передаются в обоих направлениях.

Основные параметры

Время отклика		≤ 2 мс
Мощность потребления		≤ 0,8 Вт (один выход) ≤ 1,2 Вт (два выхода)
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)		≥ 100 МОм
Температура эксплуатации		-20 °C... +60 °C
Температура хранения		-40 °C... +80 °C
Габариты:	ширина	17,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии		< 3,6 мА или > 21,5 мА
Монтаж		35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Погрешность	0,1 %
Влияние температуры	≤ 30 x 10 ⁻⁶ / °C
Максимальное безопасное напряжение	250 В

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2; 4, 5			клеммы 2, 3; 5, 6		
	II C:	II B, III C:	II A, I:	II C:	II B, III C:	II A, I:
U ₀ , В	5	5	5	28	28	28
I ₀ , мА				93	93	93
P ₀ , мВт				651	651	651
C ₀ , мкФ	70	700	700	0,058	0,45	1,5
L ₀ , мГн				2,8	8,4	22,4



Питание

Источник питания = 18...60 В Защита от обратной полярности

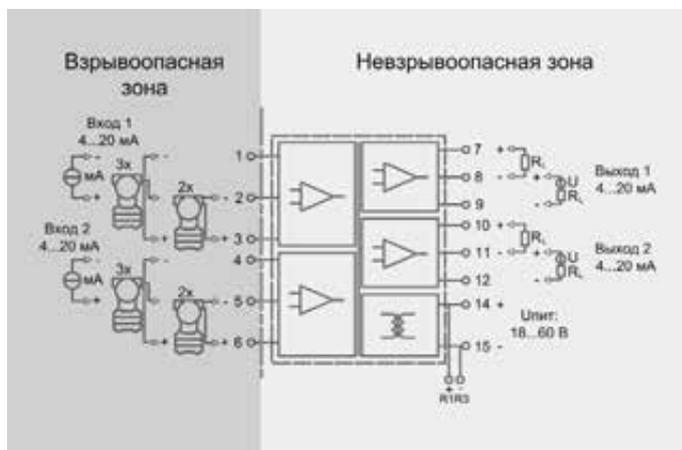
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART
Вх. сопротивление	≤ 75 Ом
Напряжение	разомкнутой цепи: ≤ 26 В
	работает: ≥ 15,5 В при 20 мА

Выходные параметры

Вых. сигнал	4...20 мА, HART
Сопротивление нагрузки R _L	≤ 550 Ом
Нагрузка сток R _L	< [(U-3)/0.02] Ом

Схема подключения



Назначение	Аналоговый ввод
Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	2
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал, мА	4...20
Выходной сигнал 1, мА	4...20
Выходной сигнал 2	RS485
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Барьер предназначен для передачи токового сигнала измерительной цепи из взрывоопасной зоны и его преобразования в сигналы тока, напряжения, интерфейса RS485 и последующей передачи в безопасную зону. Требуется отдельный источник питания. Параметры настраиваются с помощью ПК или портативного программатора.

Основные параметры

Время отклика	≤ 500 мс	
Мощность потребления	≤ 1,7 Вт	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С	
Температура хранения	-40 °С... +80 °С	
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии	< 3,6 мА или > 21,5 мА	
Монтаж	35 мм DIN-рейка	

Параметры передачи

Погрешность	0,1 %	
Влияние температуры	≤ 30 x 10 ⁻⁶ / °С	
Максимальное безопасное напряжение	250 В	

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2			клеммы 1, 3		
	II C:	II B, III C:	II A, I:	II C:	II B, III C:	II A, I:
U ₀ , В	8,7	8,7	8,7	28	28	28
I ₀ , мА				93	93	93
P ₀ , мВт				651	651	651
C ₀ , мкФ	5	35	700	0,07	0,63	2,13
L ₀ , мГн				4,2	12,6	33,6



Питание
Тревога



Питание

Источник питания = 18...60 В Защита от обратной полярности

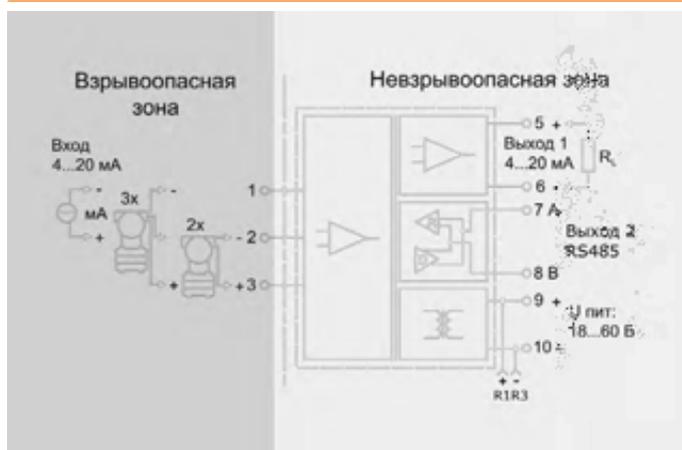
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА	
Вх. сопротивление	≤ 100 Ом	
Напряжение	разомкнутой цепи:	≤ 26 В
	рабочее:	≥ 16 В при 20 мА

Выходные параметры

Вых. сигнал	4...20 мА	
Сопротивление нагрузки R _L	≤ 550 Ом	

Схема подключения



Параметры выхода 2

Протокол передачи :	MODBUS-RTU
Максимальное расстояние, м:	≤ 1000
Количество узлов:	≤ 32
Скорость передачи, кбит/с:	≤ 19,2

Статусы выходного канала 2

Независимо от состояния неисправности входа (кроме обрыва цепи или КЗ, выход равен 0 В/мА), значение выхода следует за значением входа в пределах диапазона измерения.

Максимальное значение не должно превышать 110% верхнего предела диапазона измерения (например, когда тип выходного сигнала 0...20 мА, мин. выходное значение может быть 0 мА, макс. выходное значение не превышает 22 мА).

Назначение	Аналоговый вывод
Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал, мА	4...20
Выходной сигнал, мА	4...20
Уровень полноты безопасности	SIL 3/SIL 2
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи токового сигнала управления исполнительными приборами (I/P регуляторы, преобразователи) из безопасной зоны во взрывоопасную зону при помощи гальванической развязки. Позволяет передавать сигналы HART.

Основные параметры

Время отклика	≤ 2 мс	
Мощность потребления	≤ 1,0 Вт	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С	
Температура хранения	-40 °С... +80 °С	
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии	< 3,6 мА или > 21,5 мА	
Монтаж	35 мм DIN-рейка	

Параметры передачи

Погрешность	0,1 %		
Влияние температуры	≤ 30 × 10 ⁻⁶ / °С		
Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2		
	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U ₀ , В	25,2	25,2	25,2
I ₀ , мА	93	93	93
P ₀ , мВт	586	586	586
C ₀ , мкФ	0,107	0,82	2,9
L ₀ , мГн	4,2	12,6	33,6



Питание

Источник питания = 20...30 В Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART
Вх. сопротивление	≤ 100 Ом
Падение входного напряжения	≤ 1,2 В

Выходные параметры

Вых. сигнал	4...20 мА, HART
Сопротивление нагрузки R _L	80...800 Ом

Схема подключения



Параметры выхода 2

Обнаружение выходного сопротивления нагрузки менее 80 Ом на выводе определяется как состояние КЗ. Обнаружение выходного сопротивления нагрузки более 6000 Ом на выводе определяется как обрыв линии. В обоих случаях неисправности значение входного тока ограничивается в пределах 1 мА, а значение выходного тока ограничивается 3 мА.

Назначение	Аналоговый вывод
Количество каналов на вход	2
Количество каналов на выход	2
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал, мА	4...20
Выходной сигнал, мА	4...20
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи токового сигнала управления исполнительными приборами (I/P регуляторы, преобразователи) из безопасной зоны во взрывоопасную зону при помощи гальванической развязки. Позволяет передавать сигналы HART.

Основные параметры

Время отклика	≤ 2 мс	
Мощность потребления	≤ 1,0 Вт	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С	
Температура хранения	-40 °С... +80 °С	
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии	< 3,6 мА или > 21,5 мА	
Монтаж	35 мм DIN-рейка	

Параметры передачи

Погрешность	0,1 %	
Влияние температуры	≤ 30 × 10 ⁻⁶ / °С	
Максимальное безопасное напряжение	250 В	

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2 ; 3, 4		
	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U ₀ , В	27,3	27,3	27,3
I ₀ , мА	92	92	92
P ₀ , мВт	628	628	628
C ₀ , мкФ	0,058	0,65	2,25
L ₀ , мГн	2,8	8,4	22,4



Питание

Источник питания =20...30 В Защита от обратной полярности

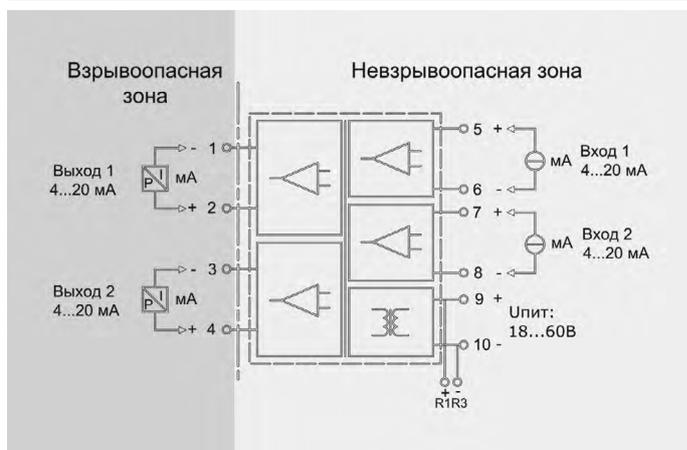
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART
Вх. сопротивление	≤ 100 Ом
Падение входного напряжения	≤ 1,2 В

Выходные параметры

Вых. сигнал	4...20 мА, HART
Сопротивление нагрузки R _L	80...800 Ом

Схема подключения



Назначение	Дискретный ввод
Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал	Сухой контакт, NAMUR
Выходной сигнал	реле
Уровень полноты безопасности	SIL 3/SIL 2
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт или датчик NAMUR) из взрывоопасной зоны в безопасную зону при помощи гальванической развязки. Сигналы входа, выхода и индикации неисправности гальванически изолированы друг от друга.

Основные параметры

Время отклика	≤ 20 мс
Мощность потребления	1 Вт
Ресурс реле, тыс.циклов:	100
Частота отклика, Гц:	< 10

Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В

Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм
---	----------------

Температура эксплуатации	-20 °С... $+60$ °С
--------------------------	----------------------

Температура хранения	-40 °С... $+80$ °С
----------------------	----------------------

Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм

Величина вых. сигнала в безопасном состоянии	$< 3,6$ мА или $> 21,5$ мА
--	----------------------------

Монтаж	35 мм DIN-рейка
--------	-----------------

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение	250 В
------------------------------------	-------

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2		
	II C :	II B, III C :	II A , I :
U_0 , В	10,5	10,5	10,5
I_0 , мА	11,3	11,3	11,3
P_0 , мВт	29,7	29,7	29,7
C_0 , мкФ	0,644	11	52
L_0 , мГн	78,8	236	630



Питание

Источник питания	$=20...30$ В	Защита от обратной полярности
------------------	--------------	-------------------------------

Входные параметры

Вх. сигнал	Сухой контакт / NAMUR
------------	-----------------------

Выходные параметры

Вых. сигнал	Релейный выход
-------------	----------------

Параметры отклика

Вх. сигнал $> 2,1$ мА «1»	Желтый, пост. свечение
---------------------------	------------------------

Вх. сигнал $< 1,2$ мА «0»	Желтый, выключен
---------------------------	------------------

Напряжение откр. контура	9,2 В
--------------------------	-------

Ток КЗ	9 мА
--------	------

Допустимая нагрузка при 2А	~ 250 или $=30$ В
----------------------------	------------------------

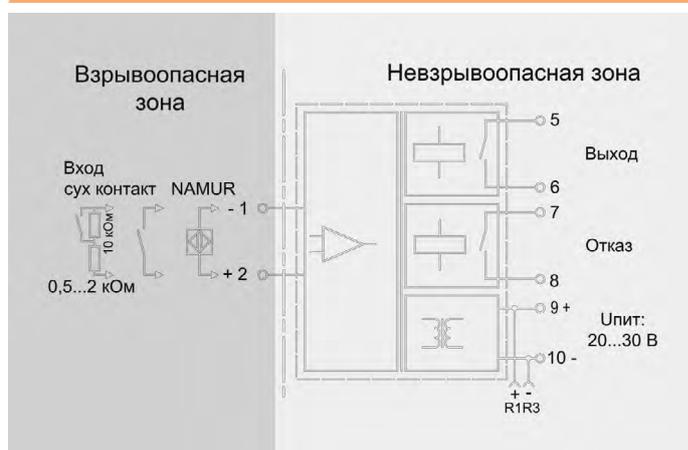
DIP-переключатели

выкл-ль	положение	
	a	b
S1	Норм. режим выхода	Инверт. режим выхода
S2	Индикация отказа вкл	Индикация отказа выкл

Алгоритм LED индикации

При значении входного тока менее 0,08 мА определяется состояние обрыва входной линии, аппарат переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено. При значении входного тока более 6 мА определяется состояние КЗ входной линии, устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено, индикатор мигает красным цветом.

Схема подключения



Назначение	Дискретный ввод
Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	2
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал	Сухой контакт, NAMUR
Выходной сигнал	реле
Уровень полноты безопасности	SIL 3/SIL 2
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт или датчик NAMUR) из взрывоопасной зоны в безопасную зону при помощи гальванической развязки. Сигналы входа, выхода и индикации неисправности гальванически изолированы друг от друга.

Основные параметры

Время отклика		≤ 20 мс
Мощность потребления		1 Вт
Ресурс реле, тыс.циклов:		100
Частота отклика, Гц:		< 10
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)		≥ 100 МОм
Температура эксплуатации		-20 °С... +60 °С
Температура хранения		-40 °С... +80 °С
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм

Величина вых. сигнала в безопасном состоянии < 3,6 мА или > 21,5 мА

Монтаж 35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение 250 В

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2		
	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U_0 , В	10,5	10,5	10,5
I_0 , мА	11,3	11,3	11,3
P_0 , мВт	29,7	29,7	29,7
C_0 , мкФ	0,644	11	52
L_0 , мГн	35,255	105	282

Маркировка взрывозащиты и доступные сертификаты

СМ. СТР. 240



Питание

Источник питания =20...30 В Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Сухой контакт / NAMUR

Выходные параметры

Вых. сигнал Релейный выход

Параметры отклика

Вх. сигнал > 2,1 мА «1» Желтый, пост. свечение

Вх. сигнал < 1,2 мА «0» Желтый, выключен

Напряжение откр. контура 9,2 В

Ток КЗ 9 мА

Допустимая нагрузка при 2А ~250 или =30 В

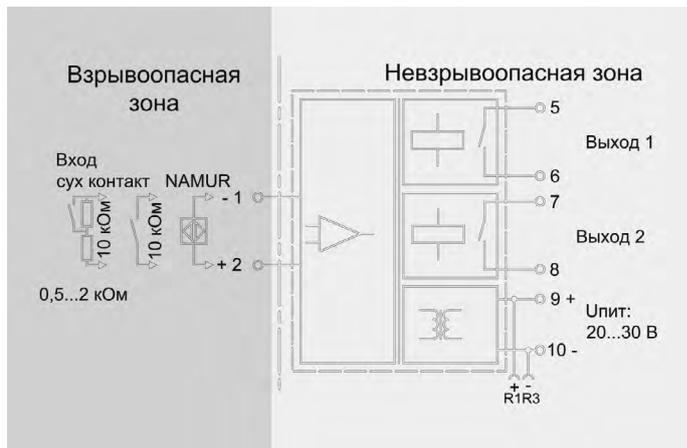
DIP-переключатели

выкл-ль	положение	
	a	b
S1	Норм. режим выхода1	Инверт. режим выхода1
S2	Индикация отказа вкл	Индикация отказа выкл
S3	Норм. режим выхода2	Инверт. режим выхода2

Алгоритм LED индикации

При значении входного тока менее 0,08 мА определяется состояние обрыва входной линии, аппарат переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено. При значении входного тока более 6 мА определяется состояние КЗ входной линии, устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено, индикатор мигает красным цветом.

Схема подключения



Назначение	Дискретный ввод
Количество каналов на вход	2
Количество каналов на выход	2
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал	Сухой контакт, NAMUR
Выходной сигнал	реле
Уровень полноты безопасности	SIL 3/SIL 2
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Барьер предназначен для передачи токового сигнала измерительной цепи из взрывоопасной зоны и его преобразования в сигналы тока, напряжения, интерфейса RS485 и последующей передачи в безопасную зону. Требуется отдельный источник питания. Параметры настраиваются с помощью ПК или портативного программатора.

Основные параметры

Время отклика	≤ 20 мс
Мощность потребления	1 Вт
Ресурс реле, тыс.циклов:	100
Частота отклика, Гц:	< 10

Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В

Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С
Температура хранения	-40 °С... +80 °С

Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм

Величина вых. сигнала в безопасном состоянии	< 3,6 мА или > 21,5 мА
--	------------------------

Монтаж	35 мм DIN-рейка
--------	-----------------

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение	250 В
------------------------------------	-------

Параметры искробезопасности

	клеммы 1, 2 ; 3, 4		
	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U ₀ , В	10,5	10,5	10,5
I ₀ , мА	11,3	11,3	11,3
P ₀ , мВт	29,7	29,7	29,7
C ₀ , мкФ	0,644	11	52
L ₀ , мГн	78,8	236	630



Питание

Источник питания	=20...30 В	Защита от обратной полярности
------------------	------------	-------------------------------

Входные параметры

Вх. сигнал	Сухой контакт/ NAMUR
------------	----------------------

Выходные параметры

Вых. сигнал	Релейный выход
-------------	----------------

Параметры отклика

Вх. сигнал > 2,1 мА «1»	Желтый, пост. свечение
-------------------------	------------------------

Вх. сигнал < 1,2 мА «0»	Желтый, выключен
-------------------------	------------------

Напряжение откр. контура	9,2 В
--------------------------	-------

Ток КЗ	9 мА
--------	------

Допустимая нагрузка при 2А	~250 или =30 В
----------------------------	----------------

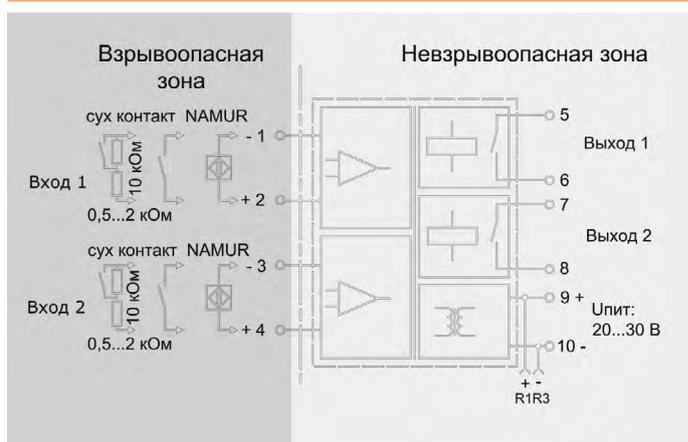
DIP-переключатели

выкл-ль	положение	
	a	b
S1	Норм. режим выхода1	Инверт. режим выхода1
S2	Индикация отказа вкл	Индикация отказа выкл
S3	Норм. режим выхода2	Инверт. режим выхода2
S4	Индикация отказа вкл	Индикация отказа выкл

Алгоритм LED индикации

При значении входного тока менее 0,08 мА определяется состояние обрыва входной линии, аппарат переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено. При значении входного тока более 6 мА определяется состояние КЗ входной линии, устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено, индикатор мигает красным цветом.

Схема подключения



Маркировка взрывозащиты и доступные сертификаты

СМ. СТР. 240

Назначение	Дискретный вывод
Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал	Сух. контакт откр. коллектор
Выходной сигнал, мА	45
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт) из невзрывоопасной зоны во взрывоопасную зону и управления такими устройствами как э/м клапаны, звуковая сигнализация и т.д. Сигналы входа, выхода и источника питания гальванически изолированы друг от друга.

Основные параметры

Время отклика		≤ 20 мс
Мощность потребления		$\leq 1,4$ Вт
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)		≥ 100 МОм
Температура эксплуатации		-20 °С... $+60$ °С
Температура хранения		-40 °С... $+80$ °С
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии		$< 3,6$ мА или $> 21,5$ мА
Монтаж		35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2		
	II C :	II B, III C :	II A, I :
U_0 , В	25,2	25,2	25,2
I_0 , мА	117	117	117
P_0 , мВт	738	738	738
C_0 , мкФ	0,107	0,82	2,9
L_0 , мГн	1,5	4,5	12



Питание

Источник питания =18...60 Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Сухой контакт
Напряжение разомкнутой цепи 21,5 В пост. тока

Выходные параметры

Выходное напряжение $> 11,25$ В пост. тока

Схема подключения

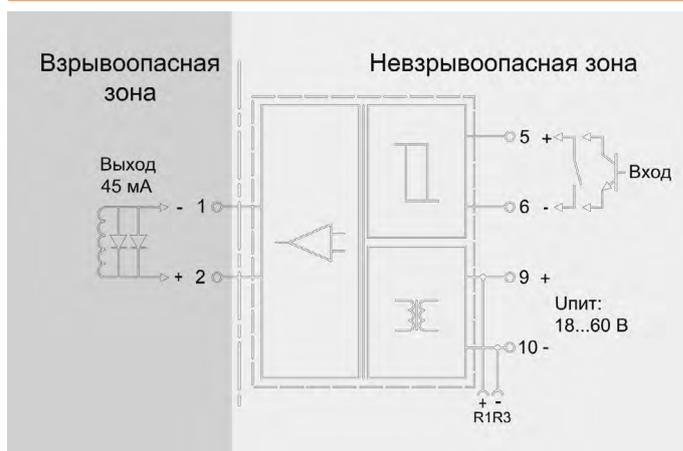
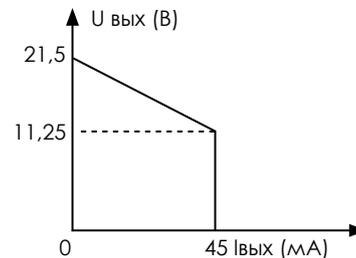
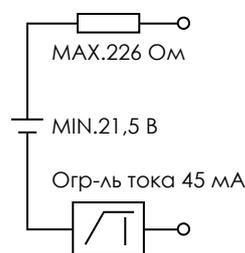
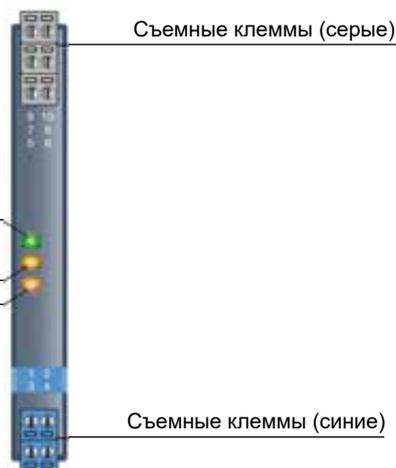


Схема выходной цепи

Диаграмма выходных параметров



Назначение	Дискретный вывод
Количество каналов на вход	2
Количество каналов на выход	2
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал	Сухой контакт
Выходной сигнал, мА	45
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина



Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт) из невзрывоопасной зоны во взрывоопасную зону и управления такими устройствами как э/м клапаны, звуковая сигнализация и т.д. Сигналы входа, выхода и источника питания гальванически изолированы друг от друга.

Основные параметры

Время отклика		≤ 20 мс
Мощность потребления		≤ 1,4 Вт
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)		≥ 100 МОм
Температура эксплуатации		-20 °С... +60 °С
Температура хранения		-40 °С... +80 °С
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии		< 3,6 мА или > 21,5 мА
Монтаж		35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2 ; 3, 4		
	II C :	II В, IIIC :	II А, I :
U ₀ , В	25,2	25,2	25,2
I ₀ , мА	117	117	117
P ₀ , мВт	738	738	738
C ₀ , мкФ	0,107	0,82	2,9
L ₀ , мГн	1,5	4,5	12

Питание

Источник питания =18...60 Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Сухой контакт
Напряжение разомкнутой цепи: 21,5 В пост. тока

Выходные параметры

Выходное напряжение > 11,25 пост. тока

Схема подключения

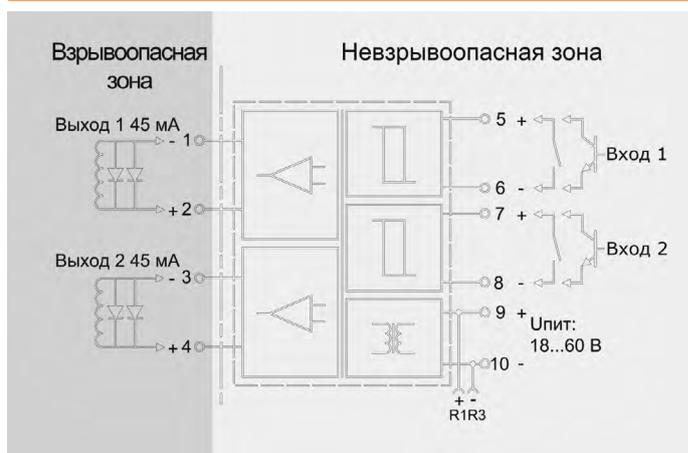
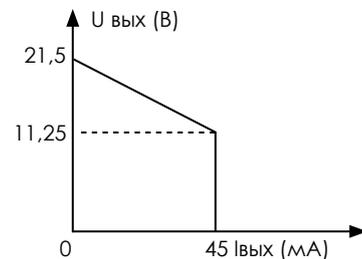
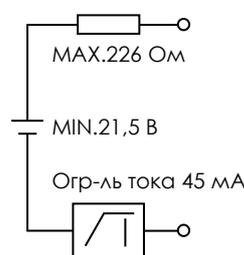


Схема выходной цепи

Диаграмма выходных параметров



Назначение	Дискретный вывод
Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание:	От контура
Входной сигнал	Сух. контакт откр. коллектор
Выходной сигнал, мА	45
Уровень полноты безопасности	SIL 3
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт) из невзрывоопасной зоны во взрывоопасную зону и управления такими устройствами как э/м клапаны, звуковая сигнализация и т.д. Сигналы входа, выхода и источника питания гальванически изолированы друг от друга.

Основные параметры

Время отклика		≤ 20 мс
Мощность потребления		≤ 1,4 Вт
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)		≥ 100 МОм
Температура эксплуатации		-20 °C... +60 °C
Температура хранения		-40 °C... +80 °C
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии		< 3,6 мА или > 21,5 мА
Монтаж		35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	1, 2		
	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U_0 , В	25,2	25,2	25,2
I_0 , мА	116	116	116
P_0 , мВт	731	731	731
C_0 , мкФ	0,107	0,82	2,9
L_0 , мГн	2,6	7,8	20,8



Питание

Источник питания = 20..30 В Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал	Сух. контакт откр. коллектор
Вх. сопротивление	≤ 100 Ом
Напряжение разомкнутой цепи:	21,5 В пост. тока

Выходные параметры

Выходное напряжение	> 11,25 пост. тока
Сопротивление нагрузки R_L	≤ 550 Ом

Схема подключения

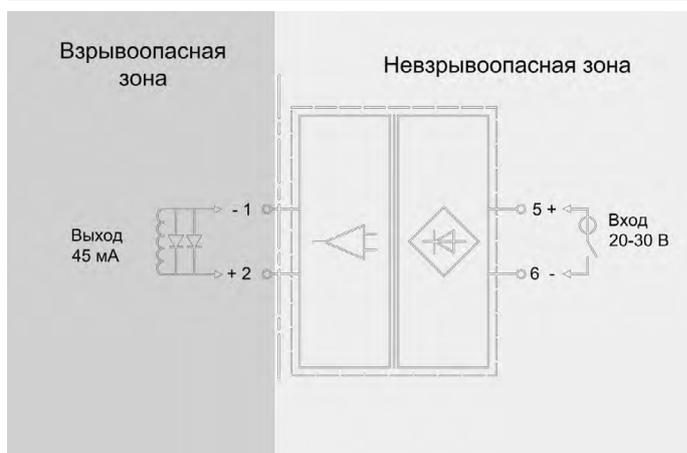


Схема выходной цепи

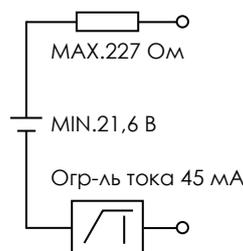
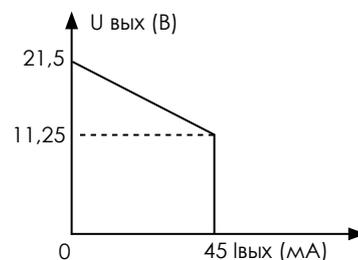


Диаграмма выходных параметров



Назначение	Температурный ввод
Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал	ТС, RTD
Выходной сигнал, мА	4...20
Уровень полноты безопасности	SIL 2
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Преобразование и передача сигналов терморезистора или термосопротивления из взрывоопасной зоны в сигнал тока в безопасной зоне. Имеет внешнюю компенсацию холодного спая. Требуется независимый источник питания. Вход, выход и источник питания гальванически изолированы друг от друга. Параметризация с помощью ПО и адаптера.

Основные параметры

Время отклика		≤ 800 мс
Мощность потребления		≤ 0,7 Вт
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)		≥ 100 МОм
Температура эксплуатации		-20 °С... +60 °С
Температура хранения		-40 °С... +80 °С
Габариты:	ширина	17,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии		< 3,6 мА или > 21,5 мА
Монтаж		35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Погрешность	0,1 %
Влияние температуры	≤ 30 × 10 ⁻⁶ / °С
Максимальное безопасное напряжение	250 В

Параметры искробезопасности

	клеммы 1, 2, 3		
	II C :	II B, III C :	II A, I :
U ₀ , В	7,3	7,3	7,3
I ₀ , мА	16	16	16
P ₀ , мВт	30	30	30
C ₀ , мкФ	7	149	700
L ₀ , мГн	97	291	776



Питание

Источник питания = 20...30 В Защита от обратной полярности

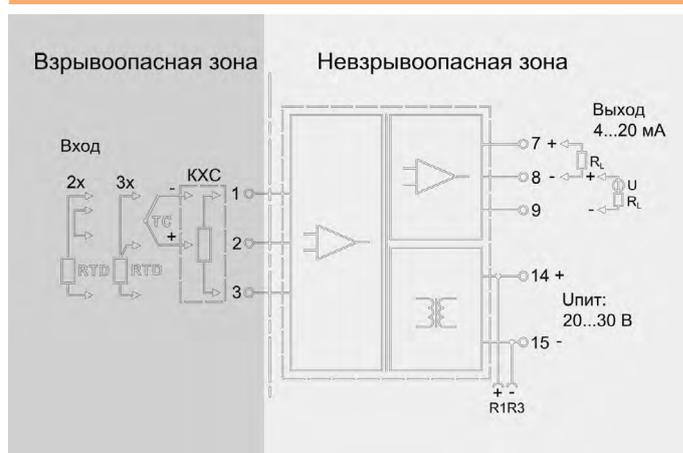
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART
Вх. сопротивление	≤ 100 Ом

Выходные параметры

Вых. сигнал	4...20 мА, HART
Сопротивление нагрузки R _L	≤ 550 Ом

Схема подключения



Пределы измерений и погрешности

Тип	Диапазон, °С	Мин. интервал	Погрешность
К	-200... +1372	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
Е	-100...+1000	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
Ж	-100... +1200	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
Н	-200... +1300	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
С	-50... +1768	< 500 °С, ±0.5 °С	≥ 500 °С, ±0.1%
Р	-50... +1768	< 500 °С, ±0.5 °С	≥ 500 °С, ±0.1%
Т	-20... +400	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
В	+400... +1820	< 500 °С, ±0.5 °С	≥ 500 °С, ±0.1%
PT100	-200...+850	< 100 °С, ±0.1 °С	≥ 100 °С, ±0.1%
Cu50	-50... +150	< 100 °С, ±0.1 °С	≥ 100 °С, ±0.1%
Cu100	-50... +150	< 100 °С, ±0.1 °С	≥ 100 °С, ±0.1%

Назначение	Температурный ввод
Количество каналов на вход	2
Количество каналов на выход	2
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал	ТС, RTD
Выходной сигнал, мА	4...20
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Преобразование и передача сигналов термодатчика или термосопротивления из взрывоопасной зоны в сигнал тока в безопасной зоне. Имеет внешнюю компенсацию холодного спая. Требуется независимый источник питания. Имеется функционал самопроверки. Вход, выход и источник питания гальванически изолированы друг от друга. Параметризация с помощью ПО и адаптера.

Основные параметры

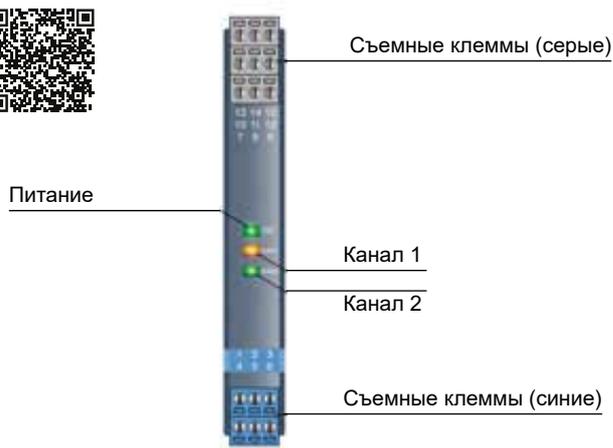
Время отклика		≤ 500 мс
Мощность потребления		≤ 1,2 Вт
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)		≥ 100 МОм
Температура эксплуатации		-20 °С... +60 °С
Температура хранения		-40 °С... +80 °С
Габариты:	ширина	17,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии		< 3,6 мА или > 21,5 мА
Монтаж		35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Погрешность		0,1 %
Влияние температуры		≤ 30 × 10 ⁻⁶ / °С
Максимальное безопасное напряжение		250 В

Параметры искробезопасности

	клеммы 1, 2, 3; 4, 5, 6		
	II C :	II B, III C :	II A, I :
U ₀ , В	8,7	8,7	8,7
I ₀ , мА	33	33	33
P ₀ , мВт	72	72	72
C ₀ , мкФ	5	35	700
L ₀ , мГн	28	84	224



Питание

Источник питания =18...60 В Защита от обратной полярности

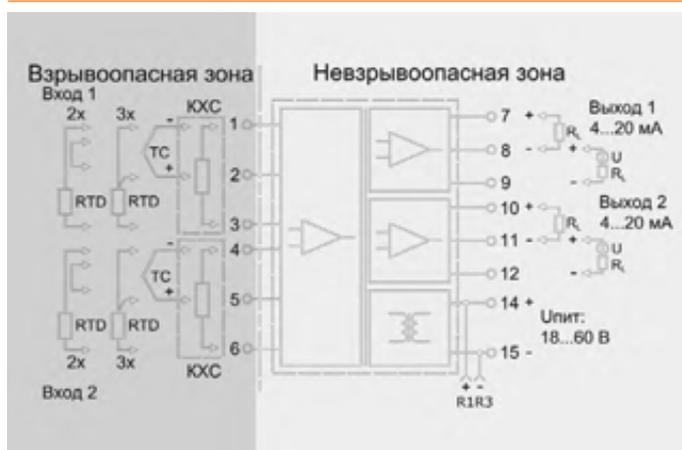
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART
Вх. сопротивление	≤ 100 Ом

Выходные параметры

Вых. сигнал	4...20 мА, HART
Сопротивление нагрузки R _L	≤ 550 Ом

Схема подключения



Пределы измерений и погрешности

Тип	Диапазон, °С	Мин. интервал	Погрешность
K	-200... +1372	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
E	-100...+1000	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
J	-100... +1200	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
N	-200... +1300	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
S	-50... +1768	< 500 °С, ±0.5 °С	≥ 500 °С, ±0.1%
R	-50... +1768	< 500 °С, ±0.5 °С	≥ 500 °С, ±0.1%
T	-20... +400	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
B	+400... +1820	< 500 °С, ±0.5 °С	≥ 500 °С, ±0.1%
PT100	-200... +850	< 100 °С, ±0.1 °С	≥ 100 °С, ±0.1%
Cu50	-50... +150	< 100 °С, ±0.1 °С	≥ 100 °С, ±0.1%
Cu100	-50... +150	< 100 °С, ±0.1 °С	≥ 100 °С, ±0.1%

Назначение	Цифровой ввод
Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал	RS-485 Ex i
Выходной сигнал	RS-485
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина

Описание

Барьер предназначен для преобразования цифровых сигналов RS-485 из опасной зоны в безопасную, а также обеспечивает питание преобразователя. Вход, выход и источник питания гальванически изолированы друг от друга.

Основные параметры

Время отклика		≤ 20 мс
Питание контура	= 20..30 В	Защита от обратной полярности
Мощность потребления		≤ 4,5 Вт
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 3000 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)		≥ 100 МОм
Температура эксплуатации		-20 °C... +60 °C
Температура хранения		-40 °C... +80 °C
Габариты:	ширина	17,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии		< 3,6 мА или > 21,5 мА
Монтаж		35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение	250 В					
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2			клеммы 3, 6		
	II C:	II B, III C:	II A, I:	II C:	II B, III C:	II A, I:
U ₀ , В	7,6	7,6	7,6	17,1	17,1	17,1
I ₀ , мА	77	77	77	508	508	508
P ₀ , мВт	147	147	147	2172	2172	2172
C ₀ , мкФ	7	112	700	0,25	1,5	6,1
L ₀ , мГн	6	18	48	0,063	0,189	0,504



Питание

Источник питания = 18...60 В Защита от обратной полярности

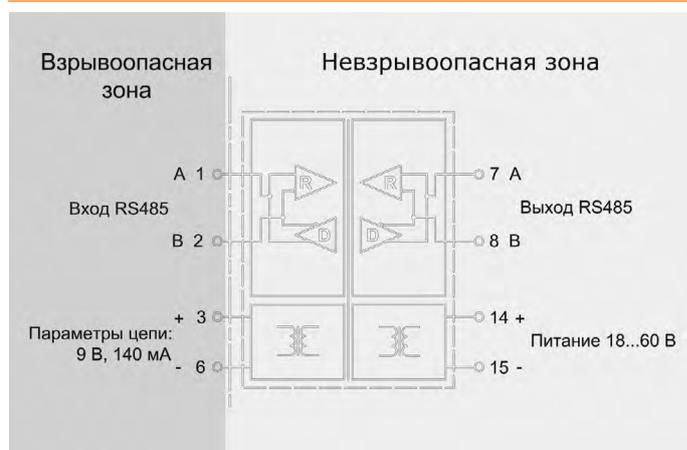
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART
Вх. сопротивление	≤ 100 Ом
Напряжение разомкнутой цепи	21,5 В

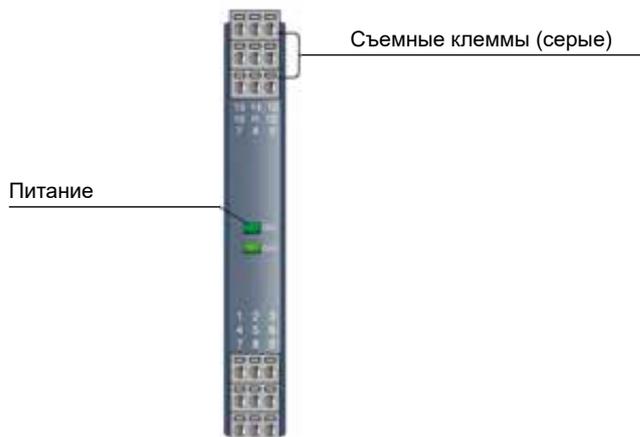
Выходные параметры

Выходной сигнал значение тока	≤ 45 мА
Напряжение выходное более	= 11,25 В

Схема подключения



Назначение	Подача напряжения на шину питания
Монтаж	DIN-рейка, объединительная шина



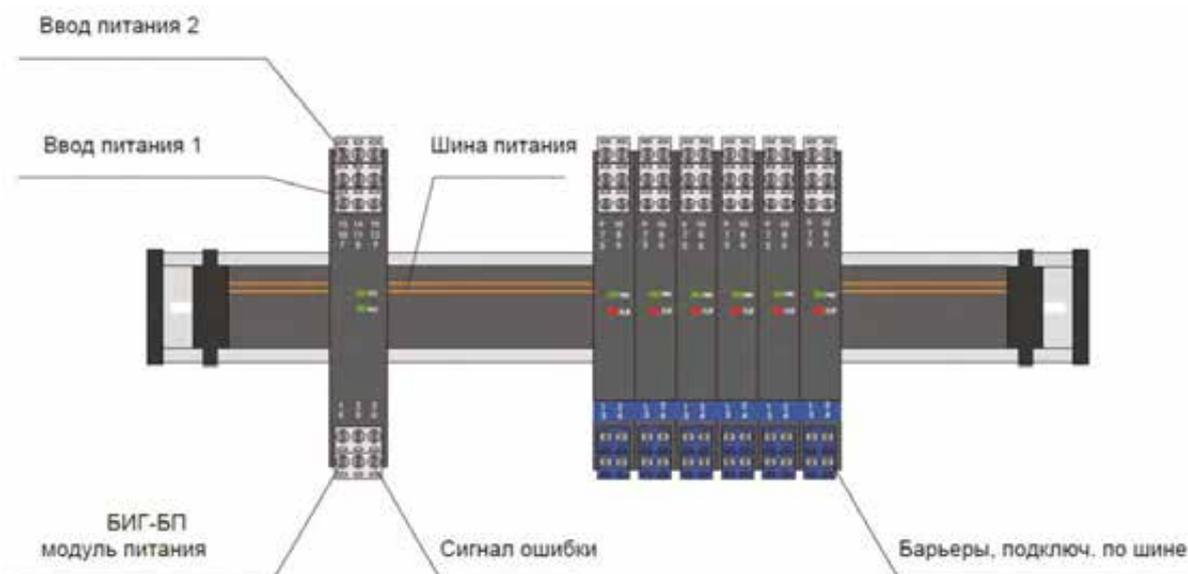
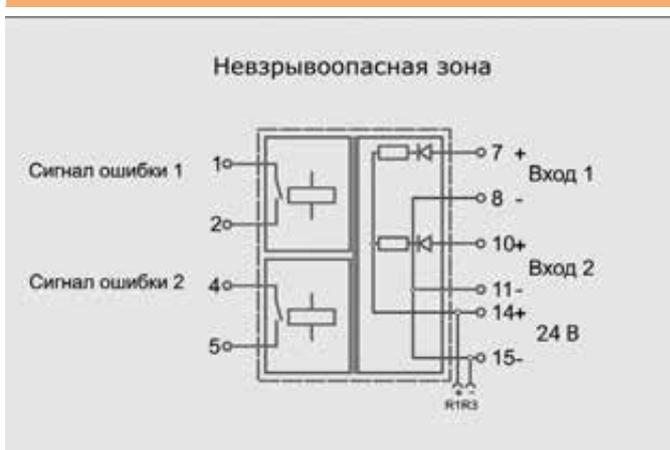
Описание

Модуль подает питание на шину через разъем в основании. Он может быть подключен к двум источникам питания для обеспечения резервирования питания и имеет два релейных выхода аварийной сигнализации.

Основные параметры

Время отклика	≤ 20 мс
Входное напряжение, В	20..35 пост.тока
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С
Внутреннее падение напряжения, В	≤ 1,5
Внутренняя потеря мощности, Вт	≤ 1
Подаваемый на шину ток, А	≤ 4
Вывод ошибки	релейный
Параметры релейного вывода	~250 В/2 А или = 30 В/2 А
Время отклика, мс	≤ 20
Встроенный предохранитель, А	5
Индикация статуса	"Отказ – индикатор выкл. Подача – индикатор вкл."

Схема подключения

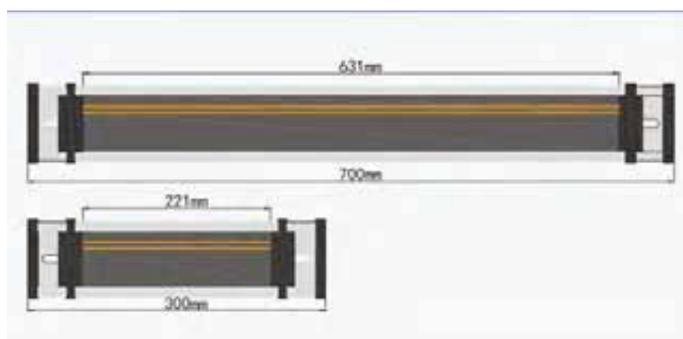


Маркировка взрывозащиты
и доступные сертификаты

СМ. СТР. 240

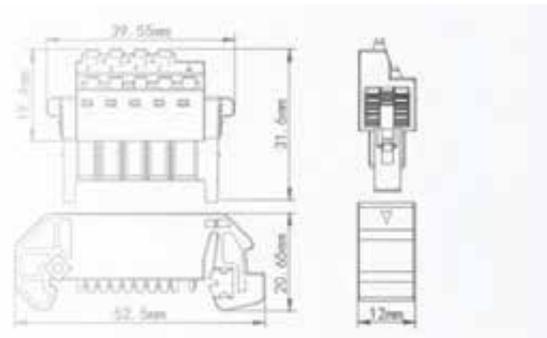
Шины питания	БИГ-БП-03	БИГ-БП-07
Напряжение, В пост. тока	24	
Ток, А	5	
Длина, мм	300	700
Диапазон установки, мм	221	631

Размеры шин питания



Вводной клеммник	БИГ-ВП
Клеммы подключения	1+, 3-

Размеры вводного клеммника

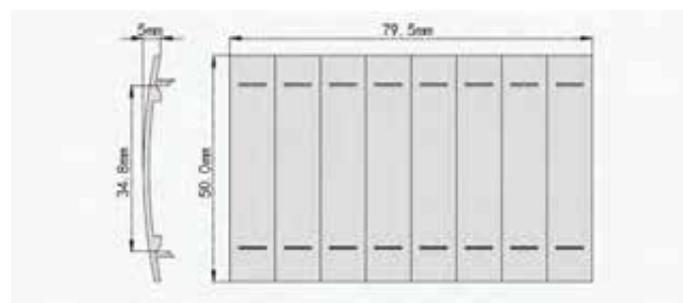


Описание

Подача питания на шину без необходимости подключения резервного источника

Защитная крышка	БИГ-ЗК
-----------------	--------

Размеры защитных крышек



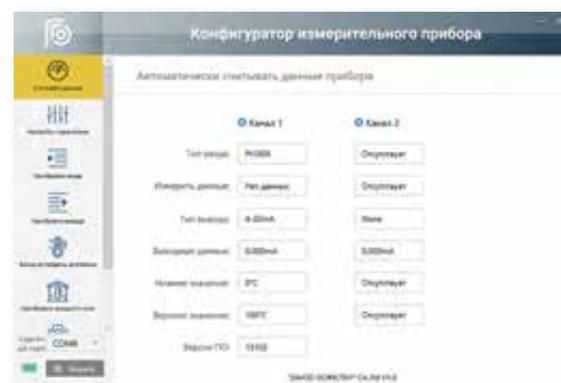
Описание

Защита открытых участков шины, разделение барьеров

Адаптер для подключения барьеров	БИГ-НП	Интерфейс программы
----------------------------------	--------	---------------------

Адаптер используется для настройки интеллектуальных барьеров искрозащиты и преобразователей для изменения параметров, калибровки сигнала и других доступных функций. Комплект поставки включает в себя USB-кабель для подключения прибора, USB-кабель для подключения компьютера, конвертер протоколов, программное обеспечение.

Внимание! Не подключайте барьеры к компьютеру без адаптера.



Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание, В	24
Входной сигнал, мА	4...20
Выходной сигнал, мА	4...20
Двухнаправленная передача HART	да
Монтаж	объединительная плата

Описание

Барьер искрозащиты позволяет подключать двух- или трехпроводный интеллектуальный датчик с сигналом 4-20 мА, находящийся во взрывоопасной зоне. А также преобразовывает входной сигнал в выходные сигналы тока для подключения к системе управления в безопасной зоне.

Кроме того, барьер искрозащиты предоставляет питание для датчиков во взрывоопасной зоне и поддерживает двустороннюю передачу цифровых сигналов HART.

Входные искробезопасные цепи, выходные неискробезопасные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Основные параметры

Время отклика	≤ 2 с	
Мощность потребления	1,3 Вт (24 В, один выход)	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 2500 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С	
Температура хранения	-40 °С... +80 °С	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Основная погрешность	0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
	0,005%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры воздуха	0,005%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 3		
	II C :	II B, III C :	II A, I :
U ₀ , В	5	5	5
C ₀ , мкФ	70	700	700
Параметры искробезопасности	клеммы 2, 3		
	II C :	II B, III C :	II A, I :
U ₀ , В	28	28	28
I ₀ , мА	93	93	93
P ₀ , мВт	651	651	651
C ₀ , мкФ	0,08	0,6	2,1
L ₀ , мГн	4	12	32

Индикатор питания (зеленый)



Съемная клемная колодка (синяя)

Питание

Источник питания =18-32 В Защита от обратной полярности

Входные параметры

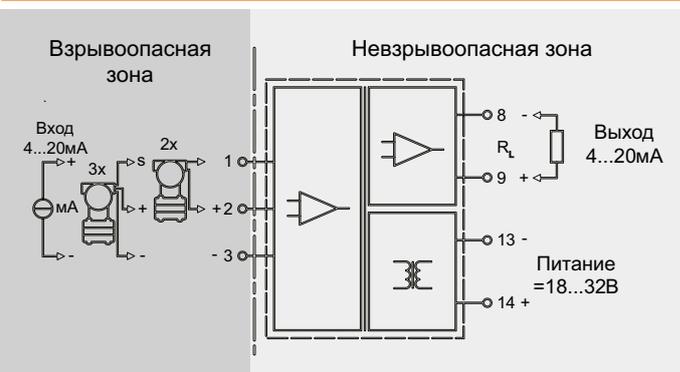
Вх. сигнал 4-20 мА, HART
Вх. сопротивление ≤75 Ом/на линию (RTD)

Выходные параметры

Вых. сигнал 4-20 мА, HART
Сопротивление нагрузки R_L ≤500 Ом

Напряжение на контактах подключения полевого датчика Напряжение холостого хода ≤ 26 В
Напряжение ≥ 15,5 В при 20 мА

Схема подключения



Маркировка взрывозащиты и доступные сертификаты

СМ. СТР. 240

Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	2
Питание, В	24
Входной сигнал, мА	4...20
Выходной сигнал, мА	4...20
Двухнаправленная передача HART	да
Монтаж	объединительная плата

Описание

Барьер искрозащиты позволяет подключать двух- или трехпроводный интеллектуальный датчик с сигналом 4-20 мА, находящийся во взрывоопасной зоне. А также преобразовывает входной сигнал в выходные сигналы тока для подключения к системе управления в безопасной зоне.

Кроме того, барьер искрозащиты предоставляет питание для датчиков во взрывоопасной зоне и поддерживает двустороннюю передачу цифровых сигналов HART.

Входные искробезопасные цепи, выходные неискробезопасные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Основные параметры

Время отклика	≤ 2 с	
Мощность потребления	1,8 Вт (24 В, два выхода)	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 2500 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С	
Температура хранения	-40 °С... +80 °С	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Основная погрешность	0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
	0,005%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры воздуха	0,005%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 3		
	II C :	II В, III C :	II А, I :
U ₀ , В	5	5	5
C ₀ , мкФ	70	700	700
Параметры искробезопасности	клеммы 2, 3		
	II C :	II В, III C :	II А, I :
U ₀ , В	28	28	28
I ₀ , мА	93	93	93
P ₀ , мВт	651	651	651
C ₀ , мкФ	0,08	0,6	2,1
L ₀ , мГн	4	12	32

Индикатор питания (зеленый)



Съемная клемная колодка (синяя)

Питание

Источник питания =18-32 В Защита от обратной полярности

Входные параметры

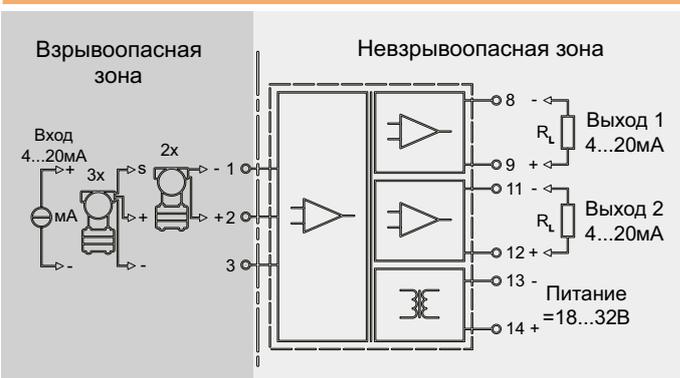
Вх. сигнал 4-20 мА, HART
Вх. сопротивление ≤75 Ом/на линию (RTD)

Выходные параметры

Вых. сигнал 4-20 мА, HART
Сопротивление нагрузки R_L ≤500 Ом

Напряжение на контактах подключения полевого датчика Напряжение холостого хода ≤ 26 В
Напряжение ≥ 15,5 В при 20 мА

Схема подключения



Маркировка взрывозащиты и доступные сертификаты

СМ. СТР. 240

Количество каналов на вход	2
Количество каналов на выход	2
Питание, В	24
Входной сигнал, мА	4...20
Выходной сигнал, мА	4...20
Двухнаправленная передача HART	да
Монтаж	объединительная плата

Описание

Барьер искрозащиты позволяет подключать двух- или трехпроводные интеллектуальные датчики с сигналом 4-20 мА, находящиеся во взрывоопасной зоне. А также преобразовывает входной сигнал в выходные сигналы тока для подключения к системе управления в безопасной зоне.

Кроме того, барьер искрозащиты предоставляет питание для датчиков во взрывоопасной зоне и поддерживает двустороннюю передачу цифровых сигналов HART.

Входные искробезопасные цепи, выходные неискробезопасные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Основные параметры

Время отклика	≤ 2 мс	
Мощность потребления	2,5 Вт (24 В, один выход)	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 2500 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С	
Температура хранения	-40 °С... +80 °С	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Основная погрешность	0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)
	0,005%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры воздуха	0,005%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)
Максимальное безопасное напряжение	250 В

Параметры искробезопасности клеммы 1, 3; 4, 6			
	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U ₀ , В	5	5	5
C ₀ , мкФ	70	700	700
Параметры искробезопасности клеммы 2, 3; 5, 6			
	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U ₀ , В	28	28	28
I ₀ , мА	93	93	93
P ₀ , мВт	651	651	651
C ₀ , мкФ	0,08	0,6	2,1
L ₀ , мГн	4	12	32

Индикатор питания (зеленый)



Съемная клемная колодка (синяя)

Питание

Источник питания =18-32 В Защита от обратной полярности

Входные параметры

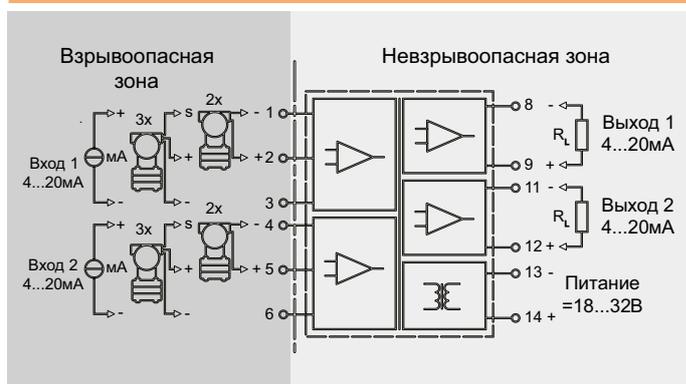
Вх. сигнал 4-20 мА, HART
Вх. сопротивление ≤75 Ом/на линию (RTD)

Выходные параметры

Вых. сигнал 4-20 мА, HART
Сопротивление нагрузки R_L ≤500 Ом

Напряжение на контактах подключения полевого датчика Напряжение холостого хода ≤ 26 В
Напряжение ≥ 15,5 В при 20 мА

Схема подключения



Маркировка взрывозащиты и доступные сертификаты

СМ. СТР. 240

Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание, В	24
Входной сигнал, мА	4...20
Выходной сигнал, мА	4...20
Двухнаправленная передача HART	да
Монтаж	объединительная плата

Описание

Принимает сигнал 4-20 мА из безопасной зоны для управления исполнительными механизмами во взрывоопасной зоне.

Поддерживает двустороннюю передачу сигналов HART. Входные, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой. С помощью DIP-переключателя на передней панели можно отключить функцию обнаружения неисправности на линии.

Основные параметры

Время отклика	≤ 2 мс
Мощность потребления	< 1,5 Вт (24 В, один выход)

Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 2500 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 500 В

Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм
---	-----------

Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С
--------------------------	------------------

Температура хранения	-40 °С... +80 °С
----------------------	------------------

Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Основная погрешность	0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)
----------------------	---

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры воздуха	0,005%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)
--	--

Максимальное безопасное напряжение	250 В
------------------------------------	-------

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2
-----------------------------	-------------

	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U_0 , В	28	28	28
I_0 , мА	93	93	93
P_0 , мВт	651	651	651
C_0 , мкФ	0,08	0,6	2,1
L_0 , мГн	4	12	32



Питание

Источник питания	=18-32 Защита от обратной полярности
------------------	--------------------------------------

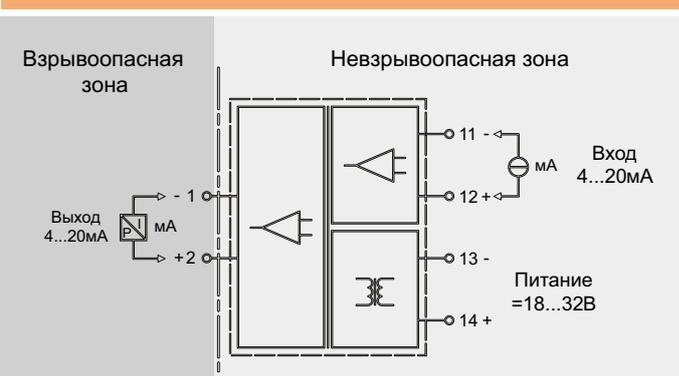
Входные параметры

Вх. сигнал	4-20 мА, HART
Вх. сопротивление	75 Ом

Выходные параметры

Вых. сигнал	4-20 мА, HART
Допустимая нагрузка	80 – 800 Ом

Схема подключения



Настройки DIP-переключателя

Состояние переключателя	Диапазон, °С	Основная погрешность
S	Функция обнаружения неисправности линии отключена	Функция обнаружения неисправности линии включена

Функция обнаружения неисправности на линии

Если сопротивление выходной нагрузки меньше 80 Ом, то устройство определяет данное состояние как короткое замыкание на выходе. Если сопротивление выходной нагрузки превышает 6000 Ом, то устройство определяет данное состояние как обрыв линии.

В случае неисправности входной ток ограничен 1 мА, а выходной - 3 мА.

Количество каналов на вход	2
Количество каналов на выход	2
Питание, В	24
Входной сигнал, мА	4...20
Выходной сигнал, мА	4...20
Двухнаправленная передача HART	да
Монтаж	объединительная плата

Описание

Принимает сигнал 4-20 мА из безопасной зоны для управления исполнительными механизмами во взрывоопасной зоне. Поддерживает двустороннюю передачу сигналов HART. Входные, выходные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Основные параметры

Время отклика	≤ 2 мс	
Мощность потребления	< 2 Вт (24 В, два выхода)	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 2500 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С	
Температура хранения	-40 °С... +80 °С	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Основная погрешность 0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры воздуха 0,005%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)

Максимальное безопасное напряжение 250 В

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2; 4, 5		
	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U_0 , В	28	28	28
I_0 , мА	93	93	93
P_0 , мВт	651	651	651
C_0 , мкФ	0,08	0,6	2,1
L_0 , мГн	4	12	32

Индикатор питания (зеленый)



Съемная клемная колодка (синяя)

Питание

Источник питания =18-32 Защита от обратной полярности

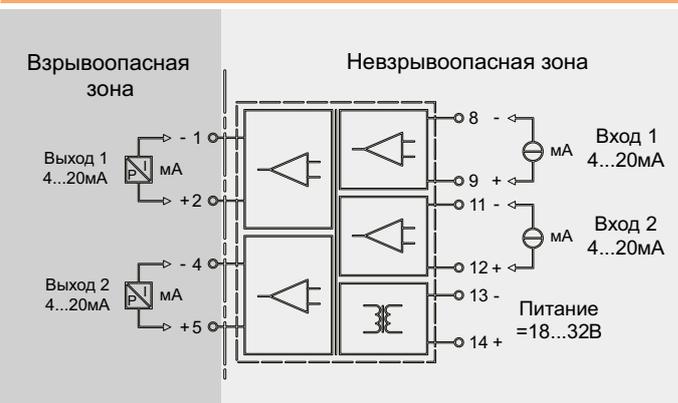
Входные параметры

Вх. сигнал 4-20 мА, HART
Вх. сопротивление ≤75 Ом/на линию (RTD)

Выходные параметры

Вых. сигнал 4-20 мА, HART
Сопротивление нагрузки R_L ≤800 Ом
Падение входного напряжения < 1,2 В

Схема подключения



Маркировка взрывозащиты и доступные сертификаты

СМ. СТР. 240

Количество каналов на вход	2
Количество каналов на выход	2
Питание, В	24
Входной сигнал	сухой контакт или бесконтактный переключатель
Выходной сигнал	реле
Монтаж	объединительная плата

Описание

Барьер искрозащиты предназначен для подключения дискретного сигнала переключателя типа сухой контакт или бесконтактного переключателя типа NAMUR во взрывоопасной зоне.

Имеет два релейных выхода для подключения к системе управления в безопасной зоне.

Значение выходного сигнала (прямое или инверсное), а также включение/выключение функции сигнализации отказа линии или назначение второго выхода можно настроить с помощью DIP-переключателя на передней панели.

Входные искробезопасные цепи, выходные неискробезопасные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Основные параметры

Время отклика	≤ 20 мс	
Мощность потребления	≤ 1 Вт	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 2500 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... $+60$ °С	
Температура хранения	-40 °С... $+80$ °С	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Основная погрешность	0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
	0,005%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры воздуха	0,005%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		

Максимальное безопасное напряжение 250 В

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2; 4, 5		
	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U_0 , В	10,5	10,5	10,5
I_0 , мА	11,3	11,3	11,3
P_0 , мВт	29,7	29,7	29,7
C_0 , мкФ	0,97	11	52
L_0 , мГн	100	300	700

Питание

Источник питания =18-32 Защита от обратной полярности



Входные параметры

Вх. сигнал Сухой контакт или NAMUR

Выходные параметры

Вых. сигнал Релейный контакт

Параметры отклика

Вх. сигнал $> 2,1$ мА сигнал «1» горит желтый светодиод

Вх. сигнал $< 1,2$ мА сигнал «0» желтый светодиод не горит

Напряжение холостого хода $\sim 8,2$ В

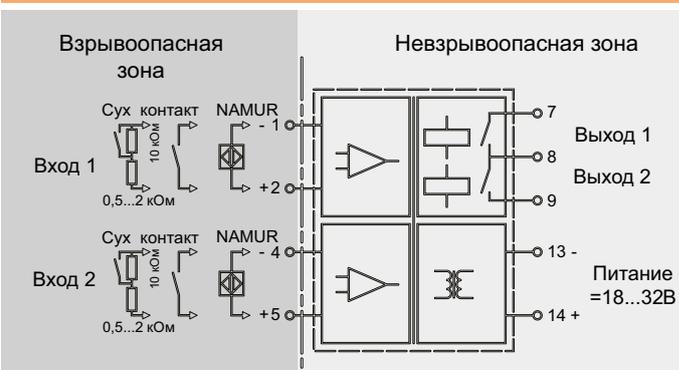
Ток КЗ 8 мА

Коммутационная способность 35 В постоянного тока/0,5 А

Механический ресурс $> 100\ 000$ циклов переключения

Частота коммутации, Гц < 10

Схема подключения



Настройки DIP-переключателя

Состояние переключателя	a		b	
	а	б	а	б
S	Канал 1 – прямой режим	Канал 1 – инверсный режим		
S	Функция обнаружения неисправности на линии Канала 1 включена	Функция обнаружения неисправности на линии Канала 1 отключена		
S	Канал 2 – прямой режим	Канал 2 – инверсный режим		
S	Функция обнаружения неисправности на линии Канала 2 включена	Функция обнаружения неисправности на линии Канала 2 отключена		

Функция обнаружения неисправности на линии

Если сопротивление выходной нагрузки меньше 80 Ом, то устройство определяет данное состояние как короткое замыкание на выходе.

Если сопротивление выходной нагрузки превышает 6000 Ом, то устройство определяет данное состояние как обрыв линии.

В случае неисправности входной ток ограничен 1 мА, а выходной - 3 мА.

Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание, В	24
Входной сигнал	потенциальный контакт
Выходной сигнал, мА	45
Монтаж	объединительная плата

Описание

Барьер искрозащиты преобразует дискретные сигналы типа потенциальный контакт от системы управления из безопасной зоны в токовый сигнал во взрывоопасной зоне. Может использоваться для управления полевыми устройствами, такими как искробезопасные клапаны, звуковая сигнализация и т.д. Питание от сигнальной цепи. Входные и выходные цепи гальванически развязаны между собой.

Основные параметры

Время отклика	≤ 20 мс	
Мощность потребления	$\leq 1,6$ Вт	
Диэлектрическая прочность переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 2500 В	
Сопротивление изоляции (вход/выход)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... $+60$ °С	
Температура хранения	-40 °С... $+80$ °С	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение 250 В

Параметры искробезопасности

клеммы 1, 2

	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U_0 , В	25,2	25,2	25,2
I_0 , мА	125	125	125
P_0 , мВт	790	790	790
C_0 , мкФ	0,107	0,82	2,9
L_0 , мГн	1,5	4,5	12

Индикатор состояния Выхода (желтый)



Съемная клемная колодка (синяя)

Питание

Источник питания =20-30 В Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Потенциальный контакт

Выходные параметры

Выходной ток ≤ 45 мА

Выходное напряжение $> 12,2$ В постоянного тока

Параметры отклика

Напряжение холостого хода 21,5 В постоянного тока

Схема подключения

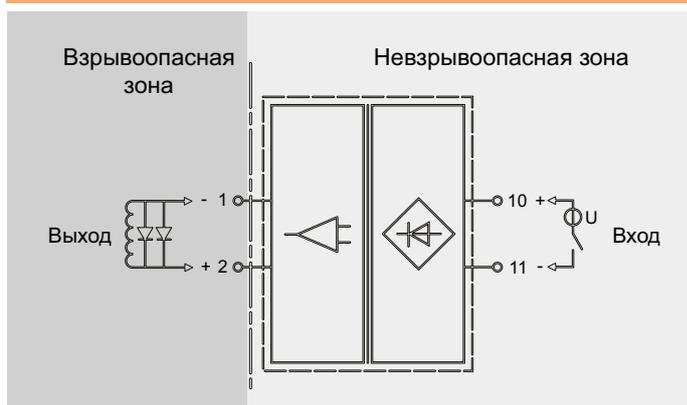
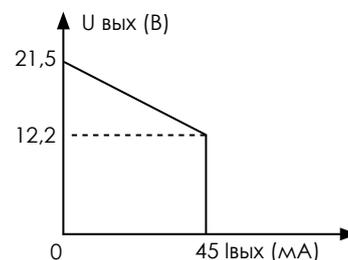
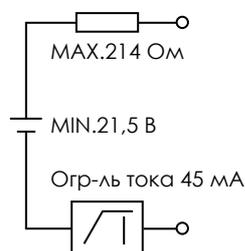


Схема выходной цепи

Диаграмма выходных параметров



Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание, В	24
Входной сигнал	ТС, RTD
Выходной сигнал, мА	4...20
Монтаж	объединительная плата

Описание

Барьер искрозащиты предназначен для подключения к системе управления термодатчиков или термопреобразователей сопротивления, находящихся во взрывоопасной зоне.

У барьера имеются съемные компенсаторы холодного спая для подключения термодатчиков.

Входные искробезопасные цепи, выходные неискробезопасные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Барьер имеет встроенную функцию самодиагностики.

Настройка или изменение параметров барьера выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Основные параметры

Время отклика	≤ 1 с	
Мощность потребления	1 Вт (24 В, один выход)	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 2500 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С	
Температура хранения	-40 °С... +80 °С	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Погрешность компенсации	1 °С (диапазон температур компенсации: -20 °С ~ +60 °С)		
	0,01%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры			
Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2, 3		
	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U ₀ , В	7,3	7,3	7,3
I ₀ , мА	27	27	27
P ₀ , мВт	50	50	50
C ₀ , мкФ	12	151	700
L ₀ , мГн	28	84	224



Питание

Источник питания =18-32 Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Тип К, Е, S, В, J, T, R, N, Pt100, Cu50, Cu100

Вх. сопротивление ≤20 Ом/на линию (RTD)

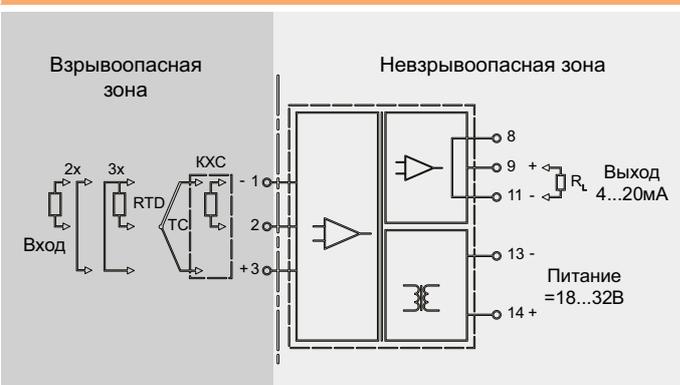
Выходные параметры

Вых. сигнал 4-20 мА

Независимо от состояния неисправности входного сигнала (кроме обрыва или короткого замыкания, когда выход равен 0 мА), выходной сигнал соответствует входному сигналу в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерений. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение может быть 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Сопротивление нагрузки R_L ≤500 Ом

Схема подключения



Пределы измерений и погрешности

Тип	Диапазон, °С	Основная погрешность	
Pt100	-200 ~ +850	<150 °С, ±0.15 °С	≥150 °С, ±0.1% ⁽¹⁾
Cu50	-50 ~ +150	<150 °С, ±0.15 °С	≥150 °С, ±0.1% ⁽¹⁾
Cu100	-50 ~ +150	<150 °С, ±0.15 °С	≥150 °С, ±0.1% ⁽¹⁾
ТХА (К)	-200 ~ +1372	<500 °С, ±0.5 °С	≥500 °С, ±0.1% ^(1,2)
ТХКн (Е)	-100 ~ +1000	<500 °С, ±0.5 °С	≥500 °С, ±0.1% ^(1,2)
ТЖК (J)	-100 ~ +1200	<500 °С, ±0.5 °С	≥500 °С, ±0.1% ^(1,2)
ТНН (N)	-200 ~ +1300	<500 °С, ±0.5 °С	≥500 °С, ±0.1% ^(1,2)
ТПП (S)	-50 ~ +1768	<800 °С, ±0.8 °С	≥800 °С, ±0.1% ^(1,2)
ТПП (R)	-50 ~ +1768	<800 °С, ±0.8 °С	≥800 °С, ±0.1% ^(1,2)
ТМК (T)	-20 ~ +400	<500 °С, ±0.5 °С	≥500 °С, ±0.1% ^(1,2)
ТПР (В)	+400 ~ +1820	<800 °С, ±0.8 °С	≥800 °С, ±0.1% ^(1,2)

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала

2) без учета погрешности измерения температуры холодного спая

Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	2
Питание, В	24
Входной сигнал	ТС, RTD
Выходной сигнал, мА	4...20
Монтаж	объединительная плата

Описание

Барьер искрозащиты предназначен для подключения к системе управления термодар или термопреобразователей сопротивления, находящихся во взрывоопасной зоне.

У барьера имеются съемные компенсаторы холодного спая для подключения термодар.

Входные искробезопасные цепи, выходные неискробезопасные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Барьер имеет встроенную функцию самодиагностики.

Настройка или изменение параметров барьера выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Основные параметры

Время отклика	≤ 1 с	
Мощность потребления	1 Вт (24 В, один выход)	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) ≥ 2500 В переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) ≥ 500 В	
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... $+60$ °С	
Температура хранения	-40 °С... $+80$ °С	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Погрешность компенсации	1 °С (диапазон температур компенсации: -20 °С ~ $+60$ °С)		
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры	0,01%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2, 3		
	II C :	II B, III C :	II A, I :
U_0 , В	7,3	7,3	7,3
I_0 , мА	27	27	27
P_0 , мВт	50	50	50
C_0 , мкФ	12	151	700
L_0 , мГн	28	84	224



Питание

Источник питания =18-32 Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Тип К, Е, S, В, J, Т, R, N, Pt100, Cu50, Cu100

Вх. сопротивление ≤ 20 Ом/на линию (RTD)

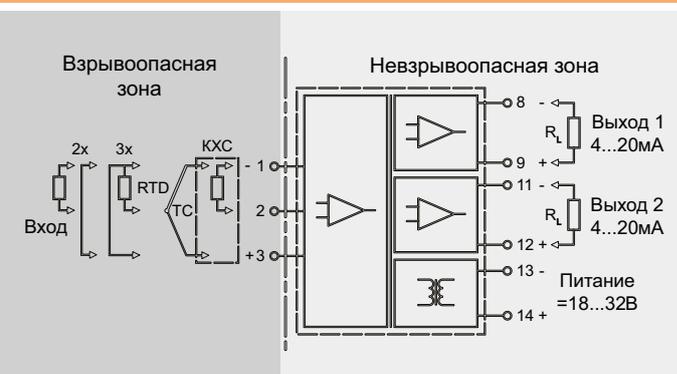
Выходные параметры

Вых. сигнал 4-20 мА

Независимо от состояния неисправности входного сигнала (кроме обрыва или короткого замыкания, когда выход равен 0 мА), выходной сигнал соответствует входному сигналу в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерений. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение может быть 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Сопротивление нагрузки R_L ≤ 500 Ом

Схема подключения



Пределы измерений и погрешности

Тип	Диапазон, °С	Основная погрешность
Pt100	$-200 \sim +850$	<150 °С, ± 0.15 °С ≥ 150 °С, $\pm 0.1\%$ ¹⁾
Cu50	$-50 \sim +150$	<150 °С, ± 0.15 °С ≥ 150 °С, $\pm 0.1\%$ ¹⁾
Cu100	$-50 \sim +150$	<150 °С, ± 0.15 °С ≥ 150 °С, $\pm 0.1\%$ ¹⁾
ТХА (К)	$-200 \sim +1372$	<500 °С, ± 0.5 °С ≥ 500 °С, $\pm 0.1\%$ ^{1),2)}
ТХКн (Е)	$-100 \sim +1000$	<500 °С, ± 0.5 °С ≥ 500 °С, $\pm 0.1\%$ ^{1),2)}
ТЖК (J)	$-100 \sim +1200$	<500 °С, ± 0.5 °С ≥ 500 °С, $\pm 0.1\%$ ^{1),2)}
ТНН (N)	$-200 \sim +1300$	<500 °С, ± 0.5 °С ≥ 500 °С, $\pm 0.1\%$ ^{1),2)}
ТПП (S)	$-50 \sim +1768$	<800 °С, ± 0.8 °С ≥ 800 °С, $\pm 0.1\%$ ^{1),2)}
ТПП (R)	-50 °С ~ $+1768$	<800 °С, ± 0.8 °С ≥ 800 °С, $\pm 0.1\%$ ^{1),2)}
ТМК (Т)	-20 °С ~ $+400$	<500 °С, ± 0.5 °С ≥ 500 °С, $\pm 0.1\%$ ^{1),2)}
ТПР (В)	$+400 \sim +1820$	<800 °С, ± 0.8 °С ≥ 800 °С, $\pm 0.1\%$ ^{1),2)}

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала

2) без учета погрешности измерения температуры холодного спая

Количество каналов на вход	2
Количество каналов на выход	2
Питание, В	24
Входной сигнал	ТС, RTD
Выходной сигнал, мА	4...20
Монтаж	объединительная плата

Описание

Барьер искрозащиты предназначен для подключения к системе управления термодатчиков или термопреобразователей сопротивления, находящихся во взрывоопасной зоне.

У барьера имеются съемные компенсаторы холодного спая для подключения термодатчиков.

Входные искробезопасные цепи, выходные неискробезопасные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Барьер имеет встроенную функцию самодиагностики.

Настройка или изменение параметров барьера выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Основные параметры

Время отклика	≤ 1 с	
Мощность потребления	1 Вт (24 В, один выход)	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 2500 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... $+60$ °С	
Температура хранения	-40 °С... $+80$ °С	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Погрешность компенсации	1 °С (диапазон температур компенсации: -20 °С ~ $+60$ °С)		
	0,01%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры			
Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2, 3; 4, 5, 6		
	II C :	II B, IIIC :	II A, I :
U_0 , В	7,3	7,3	7,3
I_0 , мА	27	27	27
P_0 , мВт	50	50	50
C_0 , мкФ	12	151	700
L_0 , мГн	28	84	224



Питание

Источник питания =18-32 Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал Тип К, Е, S, В, J, T, R, N, Pt100, Cu50, Cu100

Вх. сопротивление ≤ 20 Ом/на линию (RTD)

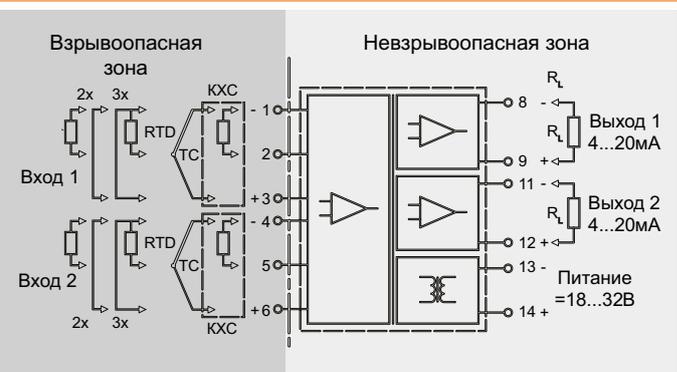
Выходные параметры

Вых. сигнал 4-20 мА

Независимо от состояния неисправности входного сигнала (кроме обрыва или короткого замыкания, когда выход равен 0 мА), выходной сигнал соответствует входному сигналу в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерений. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение может быть 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Сопротивление нагрузки R_L ≤ 500 Ом

Схема подключения



Пределы измерений и погрешности

Тип	Диапазон, °С	Основная погрешность
Pt100	$-200 \sim +850$	<150 °С, ± 0.15 °С ≥ 150 °С, $\pm 0.1\%$ (1)
Cu50	$-50 \sim +150$	<150 °С, ± 0.15 °С ≥ 150 °С, $\pm 0.1\%$ (1)
Cu100	$-50 \sim +150$	<150 °С, ± 0.15 °С ≥ 150 °С, $\pm 0.1\%$ (1)
ТХА (К)	$-200 \sim +1372$	<500 °С, ± 0.5 °С ≥ 500 °С, $\pm 0.1\%$ (1,2)
ТХКн (Е)	$-100 \sim +1000$	<500 °С, ± 0.5 °С ≥ 500 °С, $\pm 0.1\%$ (1,2)
ТЖК (J)	$-100 \sim +1200$	<500 °С, ± 0.5 °С ≥ 500 °С, $\pm 0.1\%$ (1,2)
ТНН (N)	$-200 \sim +1300$	<500 °С, ± 0.5 °С ≥ 500 °С, $\pm 0.1\%$ (1,2)
ТПП (S)	$-50 \sim +1768$	<800 °С, ± 0.8 °С ≥ 800 °С, $\pm 0.1\%$ (1,2)
ТПП (R)	$-50 \sim +1768$	<800 °С, ± 0.8 °С ≥ 800 °С, $\pm 0.1\%$ (1,2)
ТМК (Т)	$-20 \sim +400$	<500 °С, ± 0.5 °С ≥ 500 °С, $\pm 0.1\%$ (1,2)
ТПР (В)	$+400 \sim +1820$	<800 °С, ± 0.8 °С ≥ 800 °С, $\pm 0.1\%$ (1,2)

1) нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала

2) без учета погрешности измерения температуры холодного спая

Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	2
Питание, В	24
Входной сигнал	потенциометр
Выходной сигнал, мА	4...20
Монтаж	объединительная плата

Описание

Барьер искрозащиты преобразует сигналы с трехпроводного потенциометра из взрывоопасной зоны в токовые сигналы для безопасной зоны. Входные искробезопасные цепи, выходные неискробезопасные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров барьера выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Основные параметры

Время отклика	≤ 1 с	
Мощность потребления	1,5 Вт (24 В, два выхода)	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 2500 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... $+60$ °С	
Температура хранения	-40 °С... $+80$ °С	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Основная погрешность	0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)	
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры воздуха	0,01%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)	
Максимальное безопасное напряжение	250 В	

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2, 3		
	II C :	II B, III C :	II A, I :
U_0 , В	7,3	7,3	7,3
I_0 , мА	27	27	27
P_0 , мВт	50	50	50
C_0 , мкФ	12	151	700
L_0 , мГн	28	84	224



Питание

Источник питания =18-32 Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал 3-х проводный потенциометр 0-10 кОм

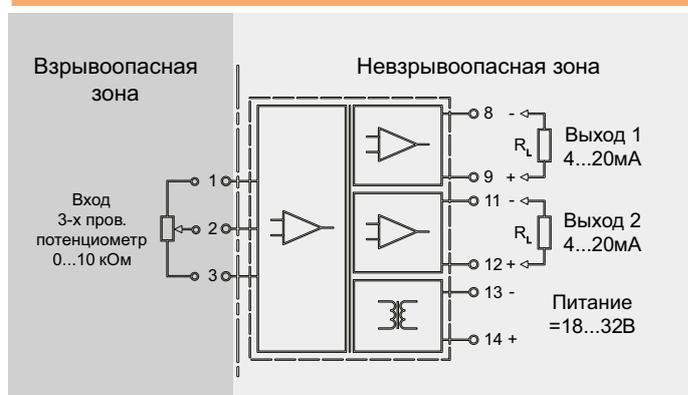
Выходные параметры

Вых. сигнал 4-20 мА

Независимо от состояния неисправности входного сигнала (кроме обрыва или короткого замыкания, когда выход равен 0 мА), выходной сигнал соответствует входному сигналу в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерений. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение может быть 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Сопротивление нагрузки R_L ≤ 500 Ом

Схема подключения



Количество каналов на вход	2
Количество каналов на выход	2
Питание, В	24
Входной сигнал	потенциометр
Выходной сигнал, мА	4...20
Монтаж	объединительная плата



Описание

Барьер искрозащиты преобразует сигналы с трехпроводного потенциометра из взрывоопасной зоны в токовые сигналы для безопасной зоны. Входные искробезопасные цепи, выходные неискробезопасные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Настройка или изменение параметров барьера выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

Основные параметры

Время отклика	≤ 1 с	
Мощность потребления	1,5 Вт (24 В, два выхода)	
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны)	≥ 2500 В
	переменный ток (питание / неискробезопасная сторона)	≥ 500 В
Сопротивление изоляции (вход/выход/питание)	≥ 100 МОм	
Температура эксплуатации	-20 °С... $+60$ °С	
Температура хранения	-40 °С... $+80$ °С	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104,8 мм

Параметры передачи

Основная погрешность	0,1% (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)	
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры воздуха	0,01%/°С (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)	
Максимальное безопасное напряжение	250 В	

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2, 3; 4, 5, 6		
	II C :	II B, III C :	II A, I :
U_0 , В	7,3	7,3	7,3
I_0 , мА	27	27	27
P_0 , мВт	50	50	50
C_0 , мкФ	12	151	700
L_0 , мГн	28	84	224

Питание

Источник питания =18-32 Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал 3-х проводный потенциометр 0-10 кОм

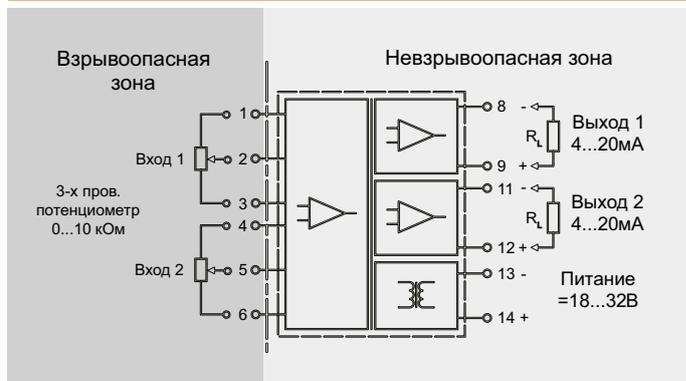
Выходные параметры

Вых. сигнал 4-20 мА

Независимо от состояния неисправности входного сигнала (кроме обрыва или короткого замыкания, когда выход равен 0 мА), выходной сигнал соответствует входному сигналу в пределах диапазона измерения. Максимальное значение не будет превышать 110% от верхнего предела диапазона измерений. Например, в случае типа выходного сигнала 0-20 мА минимальное значение может быть 0 мА, а максимальное выходное значение не превысит 22 мА.

Сопротивление нагрузки R_L ≤ 500 Ом

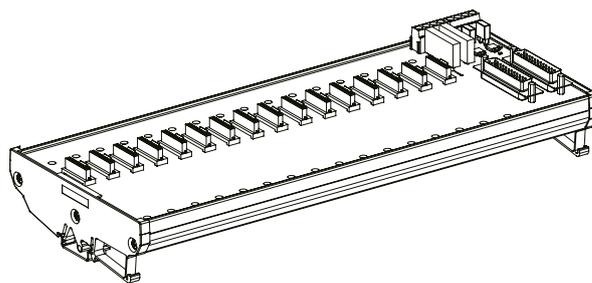
Схема подключения



8/16 установочных слотов

Резервированное питание

Индикация наличия питания

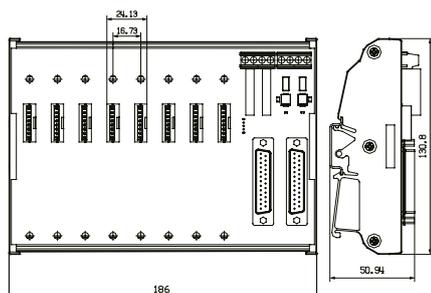


Описание

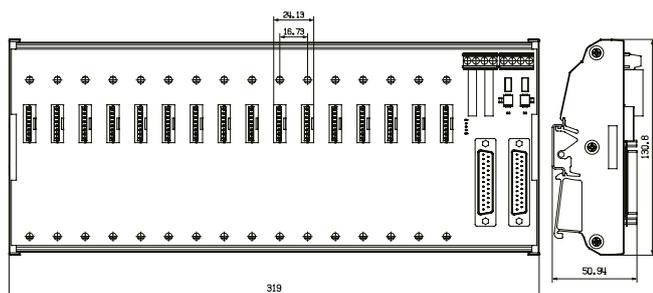
Объединительная плата БИГ-БАЗА может быть сопряжена с различными системами управления (PCU, ПАЗ), с возможностью быстрого подключения, поддерживает многоканальную передачу сигнала и имеет функции резервного питания и сигнализации отказа.

Основные параметры

Номинальный ток	2 А	
Индикация наличия питания	Релейный выход	
Состояние индикации наличия питания	Контакт замкнут при наличии питания, контакт разомкнут при отсутствии питания	
Разъемы интерфейсов	DB25, DB37 и др.	
Подключение	Подробную информацию смотреть в руководстве по эксплуатации	
Температура эксплуатации	-20 °С... +60 °С	
Температура хранения	-40 °С... +80 °С	
Способ установки	Установка на DIN-рейку	
Габариты (8-слотовая)	ширина	186 мм
	высота	130,8 мм
	глубина	51 мм
Габариты (16-слотовая)	ширина	319 мм
	высота	130,8 мм
	глубина	51 мм



8 слотов: 186мм (W) × 130,8 мм (H) × 51 мм (D)

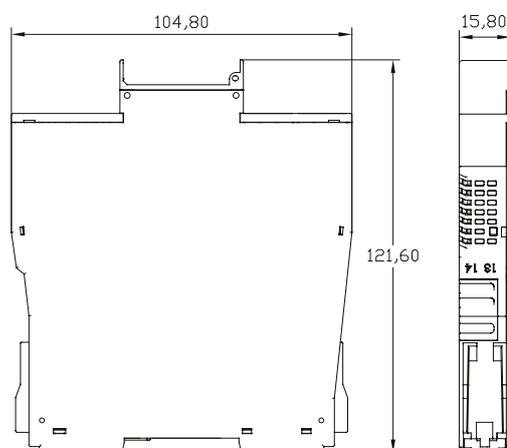


16 слотов: 319мм (W) × 130,8 мм (H) × 51 мм (D)

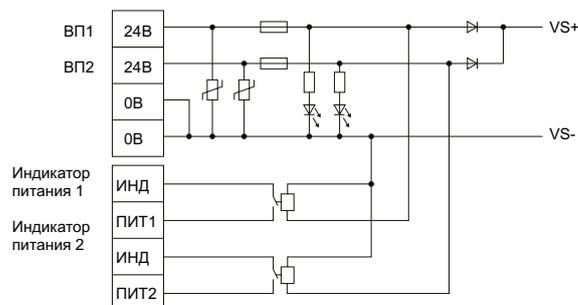
Питание

Источник питания =18-32 Защита от обратной полярности

Габаритный чертеж установочного модуля



Резервированный источник питания



Описание выводов

1#DC-IN	Положительный полюс питания (24 В)	Источник питания 1 (+)
2#DC-IN	Положительный полюс питания (24 В)	Источник питания 2 (+)
0 В	Отрицательный полюс питания (0 В)	Источник питания 1 (-)
0 В	Отрицательный полюс питания (0 В)	Источник питания 2 (-)
Канал 1	Выход аварийной сигнализации о неисправности источника питания – 1	Контакт замкнут при наличии питания, контакт разомкнут при отсутствии питания
Канал 2	Выход аварийной сигнализации о неисправности источника питания – 2	Контакт замкнут при наличии питания, контакт разомкнут при отсутствии питания

Стандартные модели объединительной платы

Объединительная плата	Количество слотов	Количество каналов	Применяемые барьеры	Кабель
БИГ-БАЗА-8/16DI-C	8	16		БИГ-КАБЕЛЬ-8/16DI-C-015
БИГ-БАЗА-16/32DI-C	16	32	БИГ-К-2И-1/22	БИГ-КАБЕЛЬ-16/32DI-C-015
БИГ-БАЗА-8/8АІАО-С	8	8	БИГ-К-1А-1/11 БИГ-К-1А-2/11 БИГ-К-3-1/11	БИГ-КАБЕЛЬ-8/8АІАО-С-015
БИГ-БАЗА-8/16АІАО-С	8	16	БИГ-К-1А-1/22 БИГ-К-1А-2/22 БИГ-К-3-1/22	БИГ-КАБЕЛЬ-8/16АІАО-С-015 "БИГ-КАБЕЛЬ-8/8АІАО-С-015 + БИГ-КАБЕЛЬ-8/8Н-С-015"
БИГ-БАЗА-16/16АІАО-С	16	16	БИГ-К-1А-1/11 БИГ-К-1А-2/11 БИГ-К-3-1/11	БИГ-КАБЕЛЬ-16/16АІАО-С-015
БИГ-БАЗА-16/16DI-C	16	16	БИГ-К-2И-1/11	БИГ-КАБЕЛЬ-16/16DI-C-015
БИГ-БАЗА-16/16DO-C	16	16	БИГ-К-2К-2/11	БИГ-КАБЕЛЬ-16/16DO-C-015

Применимость плат и барьеров с вендерами АСУ ТП

Siemens				
Тип корзины	Рекомендуемые барьеры	Разъём	Тип карты I/O	Кол-во каналов
БИГ-БАЗА-8/8АІАО-С	БИГ-К-1А-1/11	DB25	6ES7531-7KF00-0AB0	8
			6ES7134-6GF00-0AA1	8
	БИГ-К-1А-2/11		6ES7532-5HF00-0AB0	8
			6ES7135-6HD00-0BA1	4
БИГ-БАЗА-8/16АІАО-С	БИГ-К-1А-1/22	DB37	6ES7231-4HF32-0XB0	8
			6ES7134-6GF00-0AA1	8
			6ES7531-7KF00-0AB0	8
			6ES7650-8AK70-1AA0	16
	БИГ-К-1А-2/22		6DL1134-6TH00-0PH1	16
			6ES7135-6HD00-0BA1	4
			6ES7650-8BK60-1AA0	8
			6ES7532-5HF00-0AB0	8
6DL1135-6TF00-0PH1	8			
БИГ-БАЗА-8/16АІАОН-С1	БИГ-К-1А-1/22	DB37	6ES7650-8AK70-1AA0	16
БИГ-БАЗА-8/16DI-C	БИГ-К-2И-1/22	DB25	6ES7650-8DK80-0AA0	32
БИГ-БАЗА-16/32DI-C	БИГ-К-2И-1/22	DB50	6ES7650-8DK80-0AA0	32
БИГ-БАЗА-8/8DO-C	БИГ-К-2К-2/11	DB25	6ES7522-1BL01-0AB0	32
БИГ-БАЗА-16/16DO-C	БИГ-К-2К-2/11	DB25	6ES7522-1BL01-0AB0	32
Yokogawa				
БИГ-БАЗА-8/16АІАО-УК	БИГ-К-1А-1/22	Yokogawa 40Pin	AAI141-S2	16
БИГ-БАЗА-16/16АІАО-УК	БИГ-К-1А-1/11	Yokogawa 40Pin	AAI143	16
	БИГ-К-1А-2/11		AAI543	16
БИГ-БАЗА-16/32АІ-УК/GE	БИГ-К-1А-1/11	Yokogawa 40Pin & DB37	8103(GE)/AAI141-H50(YK)	8/16
БИГ-БАЗА-16/32DI-УК	БИГ-К-2И-1/22	Yokogawa 50Pin	ADV151	32
БИГ-БАЗА-16/32DI-УК/GE	БИГ-К-2И-1/12	DB37 & DB25	8125(GE)/ADV151-P50(YK)	32
Schneider				
БИГ-БАЗА-8/8АІАО-С	БИГ-К-1А-1/11	DB25	BMXAMI0810	8
	БИГ-К-1А-2/11		BMXAMO0802	8
HollySys				
БИГ-БАЗА-16/16АІ-НLS	БИГ-К-1А-1/11	DB37	K-DOT01-C&K-AT23-B(K-AIH03)	16
БИГ-БАЗА-8/8АО-НLS	БИГ-К-1А-2/11	DB37	K-AT21(K-AOH01)	8
Honeywell				
БИГ-БАЗА-16/16АІАО-НW	БИГ-К-1А-1/11	DB37	8C-PAIN01	16
	БИГ-К-1А-2/11	DB37	8C-PAON01	16
Supcon				
БИГ-БАЗА-16/16АІАО-SU	БИГ-К-1А-1/11	DB37	AI713-S11/H11	16
	БИГ-К-1А-2/11	DB37	A0713-S11/H11	16
БИГ-БАЗА-16/16DI-SU	БИГ-К-2И-1/11	DB25	DI715-S11	32

Производственные установки

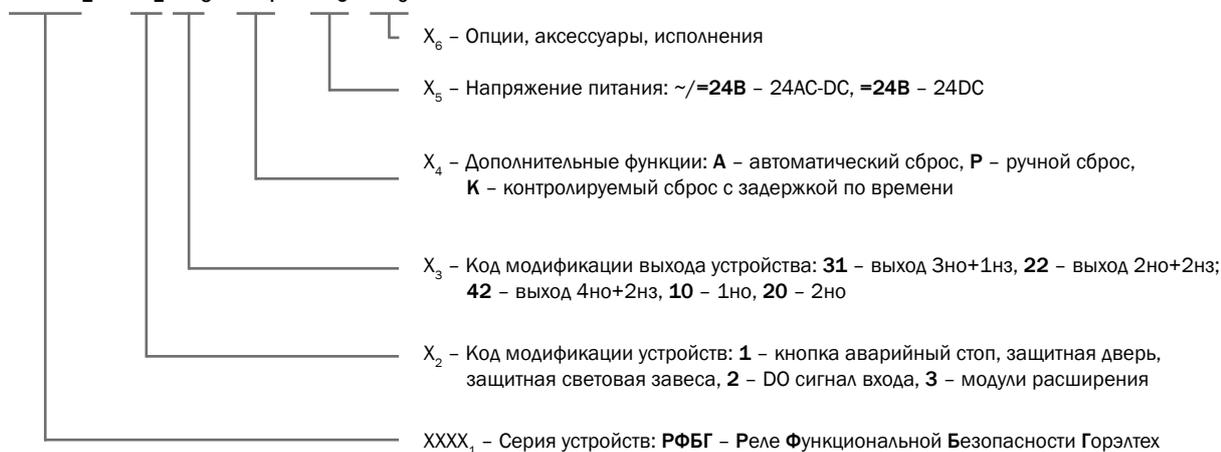
Тип	Применение					Питание	Сброс	Входной контакт		
								Контакты безопасности		Обычн. контакт
										
РФБГ-131-АР-24АС-DC	+	+	+	-	-	~/= 24В	АВТОМАТ РУЧНОЙ	3	-	1
РФБГ-131-Р-24АС-DC	+	+	-	-	-	~/= 24В	РУЧНОЙ	3	-	1
РФБГ-122-АРК-24DC	+	+	-	-	-	=24В	АВТОМАТ РУЧНОЙ	2	2	-
РФБГ-122-РК-24DC	+	+	-	-	-	=24В	РУЧНОЙ	2	2	-
РФБГ-342-24DC	+	+	-	-	-	=24В	-	4	-	2

b) - для PNP световой завесы

Технологические установки

Тип	Применение	Питание	Выходные контакты			Номинальный ток, А	Самодиагностика	Уровень SIL
			Контакты безопасности		Обычные контакты			
								
РФБГ-231-АР-24DC	ПАЗ		3	-	-		+	3
РФБГ-222-АР-24DC	ПАЗ	= 24В	2	1	1	5	+	3
РФБГ-201-24DC	ПАЗ		1	-	-		+	3

Принцип формирования маркировки

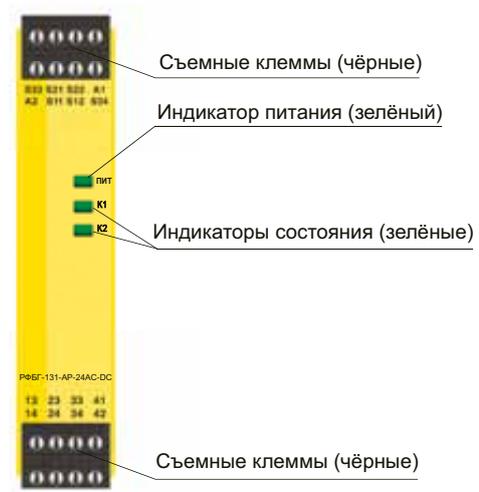
$$XXXX_1 - X_2XX_3 - X_4 - X_5 / X_6$$


Входной сигнал	Аварийный стоп, замки безопасности, световые завесы безопасности
Выходной сигнал	Зно + 1нз

Описание

На входные клеммы реле безопасности РФБГ подаются сигналы аварийного останова, защитных ворот, световой завесы безопасности, т.е. сигналы устройств с НЗ контактами, которые используются для экстренного торможения или защиты людей, попадающих в опасные зоны, и широко используются в машиностроительной и других отраслях промышленности.

- Архитектура 1oo2
- Обнаружение замыканий на контактах
- Автоматический и ручной сброс
- Функция безопасности остается работоспособной даже в случае отказа компонентов
- Корректное срабатывание реле безопасности тестируется автоматически в каждом цикле включения-выключения



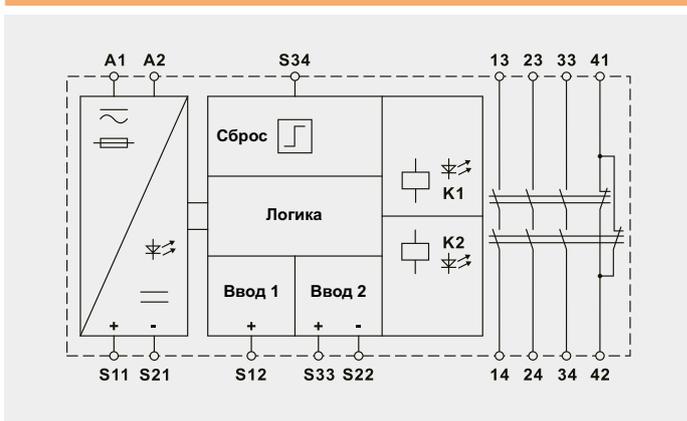
Основные параметры

Диапазон напряжения, В	=24
Допуски по напряжению, В	0,85... 1,1
Частота, Гц	50... 60
Тепловыделение, Вт	≤ 2,2 при =24В, ≤ 5,4 при ~24В
Ток потребления при =24В, мА	≤ 50
Сопротивление кабеля, Ом	15
Устройства ввода	кнопка аварийного отключения, ворота безопасности, PNP световая завеса безопасности
Тип сигнала	Зно + 1нз
Тип контактов	принудительное управление
Материал контактов	AgSnO ₂ + 0,2мкм Au
Хар-ки нагрузки	AC-15: 5А/230В, DC-13: 5А/24В
Хар-ки предохранителя	10А gL/gG(но), 6А gL/gG(нз)
Время срабатывания, мс	Авто: ≤300, ручной: ≤150
Размыкание, мс	Ав. стоп: ≤30, отказ питания: ≤ 100
Время восстановления, мс	Ав. стоп: ≤30, отказ питания: ≤ 100
Прерывание питания, мс	20
Э/м совместимость	IEC/EN 80947, IEC 61326-3-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4
Номинальное напряжение изоляции, В перем. тока	250
Ном. напряжение импульса, В	6000 (1,2/50мкс)
Диэлектрическая прочность, В	1500 (в течение 1мин)
Зазоры и утечки	Согласно IEC 80947-1
Вибрация, Гц	10...55 (0,35мм)
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Степень пылевлагозащиты	IP20
Темп. эксплуатации, °С	-20.... +60
Темп. хранения, °С	-40.... +80
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Кол-во срабатывания, циклов	10 x 10 ⁶

Параметры безопасности

Уровень полноты безопасности (SIL)	3
Средний диагностический охват (DC_{avg}), %	99
Среднее время до опасного отказа (MTTF_D), лет	164
Отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)	1
Доля безопасных отказов (SFF), не менее, %	99
Средняя вероятность опасного отказа по запросу (PFD_{avg}/PTI)	1,29×10 ⁻⁵
Вероятность возникновения отказа за час (PFH), 1/ч	1,49×10 ⁻¹⁰
Категория останова	0

Схема подключения



Входной сигнал	Аварийный стоп, ворота безопасности
Выходной сигнал	Зно + 1нз

Описание

На входные клеммы реле безопасности РФБГ подаются сигналы аварийного останова, защитных ворот, световой завесы безопасности, т.е. сигналы устройств с НЗ контактами, которые используются для экстренного торможения или защиты людей, попадающих в опасные зоны, и широко используются в машиностроительной и других отраслях промышленности.

- Архитектура 1oo2;
- Обнаружение замыканий на контактах;
- Контролируемый ручной сброс;
- Функция безопасности остается работоспособной даже в случае отказа компонентов;
- Корректное срабатывание реле безопасности тестируется автоматически в каждом цикле включения-выключения.



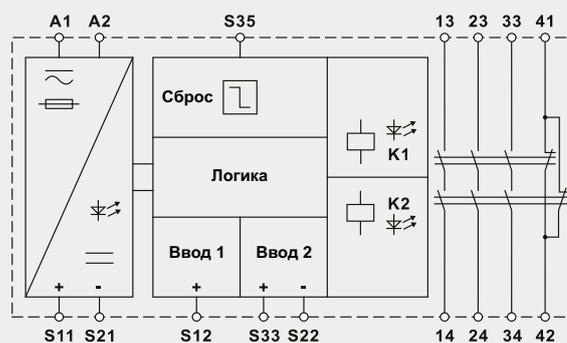
Основные параметры

Диапазон напряжения, В	=24
Допуски по напряжению, В	0,85... 1,1
Частота, Гц	50... 60
Тепловыделение, Вт	≤ 2,2 при =24В, ≤ 5,4 при ~24В
Ток потребления при =24В, мА	≤ 50
Сопротивление кабеля, Ом	15
Устройства ввода	кнопка аварийного отключения, ворота безопасности
Тип сигнала	Зно + 1нз
Тип контактов	принудительное управление
Материал контактов	AgSnO ₂ + 0,2мкм Au
Хар-ки нагрузки	AC-15: 5А/230В, DC-13: 5А/24В
Хар-ки предохранителя	10А gL/gG(но), 6А gL/gG(нз)
Время срабатывания, мс	Авто: ≤300, ручной: ≤150
Размыкание, мс	Ав. стоп: ≤30, отказ питания: ≤ 100
Время восстановления, мс	Ав. стоп: ≤30, отказ питания: ≤ 100
Прерывание питания, мс	20
Э/м совместимость	IEC/EN 80947, IEC 61326-3-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4
Номинальное напряжение изоляции, В перем. тока	250
Ном. напряжение импульса, В	6000 (1,2/50мкс)
Диэлектрическая прочность, В	1500 (в течение 1мин)
Зазоры и утечки	Согласно IEC 80947-1
Вибрация, Гц	10...55 (0,35мм)
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Степень пылевлагозащиты	IP20
Темп. эксплуатации, °С	-20... +60
Темп. хранения, °С	-40... +80
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Кол-во срабатывания, циклов	10 x 10 ⁶

Параметры безопасности

Уровень полноты безопасности (SIL)	3
Средний диагностический охват (DC _{avg}), %	99
Среднее время до опасного отказа (MTTF _D), лет	164
Отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)	1
Доля безопасных отказов (SFF), не менее, %	99
Средняя вероятность опасного отказа по запросу (PFD _{avg} /PTI)	1,29×10 ⁻⁵
Вероятность возникновения отказа за час (PFH), 1/ч	1,49×10 ⁻¹⁰
Категория останова	0

Схема подключения



Входной сигнал	Аварийный стоп, ворота безопасности
Выходной сигнал	2но + 2но с задержкой

Описание

На входные клеммы реле безопасности серии РФБГ подаются сигналы аварийного останова, защитных ворот, световой завесы безопасности, т.е. сигналы устройств с НЗ контактами, которые используются для экстренного торможения или защиты людей, попадающих в опасные зоны, и широко используются в машиностроительной и других отраслях промышленности.

- Архитектура 1oo2;
- Обнаружение замыканий на контактах;
- Автоматический и ручной сброс;
- Функция безопасности остается работоспособной даже в случае отказа компонентов;
- Корректное срабатывание реле безопасности тестируется автоматически в каждом цикле включения-выключения.

Основные параметры

Диапазон напряжения, В	=24
Допуски по напряжению, В	0,85... 1,1
Тепловыделение, Вт	≤ 3,8 при =24В
Ток потребления при =24В, мА	≤ 50
Сопротивление кабеля, Ом	15
Устройства ввода	кнопка аварийного отключения, ворота безопасности
Тип сигнала	2но мгновенного действия + 2но с задержкой
Тип контактов	принудительное управление
Материал контактов	AgSnO ₂
Хар-ки нагрузки	AC-15: 3А/230В, DC-13: 3А/24В
Хар-ки предохранителя	10А gL/gG(но)
Диапазон задержки T _{уст} , с	0,1... 80 (по умолчанию, 10)
Точность уставки времени, %	±15
Время срабатывания, мс	Авто: ≤300, ручной: ≤150
Размыкание, мс	Ав. стоп: ≤30, отказ питания: ≤ 100
Время восстановления, мс	Ав. стоп: ≤30 + T _{уст} , отказ питания: ≤ 100
Прерывание питания, мс	20
Э/м совместимость	IEC/EN 80947, IEC 61326-3-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4
Номинальное напряжение изоляции, В перем. тока	250
Ном. напряжение импульса, В	6000 (1,2/50мкс)
Диэлектрическая прочность, В	1500 (в течение 1мин)
Зазоры и утечки	Согласно IEC 80947-1
Вибрация, Гц	10...55 (0,35мм)
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Степень пылевлагозащиты	IP20
Темп. эксплуатации, °С	-20... +60
Темп. хранения, °С	-40... +80
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Кол-во срабатывания, циклов	10 x 10 ⁶



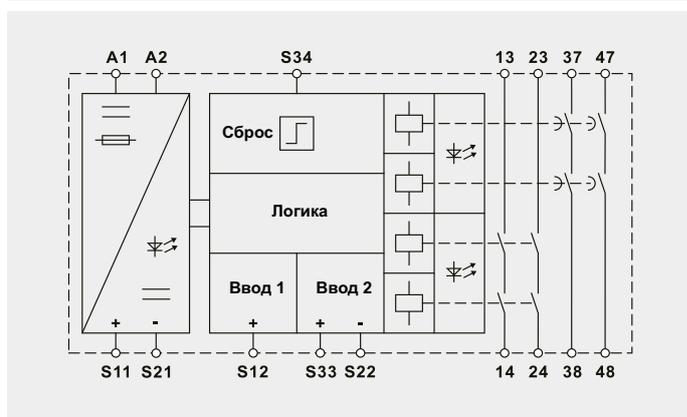
Параметры безопасности

Уровень полноты безопасности (SIL)	3
Средний диагностический охват (DC _{avg}), %	99 ⁽¹⁾ 90 ⁽²⁾
Среднее время до опасного отказа (MTTF _D), лет	164 ⁽¹⁾ 161 ⁽²⁾
Отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)	1
Доля безопасных отказов (SFF), не менее, %	99
Средняя вероятность опасного отказа по запросу (PFD _{avg} /PTI)	1,53×10 ⁻⁵ ⁽¹⁾ 1,59×10 ⁻⁵ ⁽²⁾
Вероятность возникновения отказа за час (PFH), 1/ч	1,77×10 ⁻¹⁰ ⁽¹⁾ 1,85×10 ⁻¹⁰ ⁽²⁾
Категория останова	0 ⁽¹⁾ 1 ⁽²⁾

⁽¹⁾ - для контактов без задержки, 13/14

⁽²⁾ - для контактов с задержкой, контакты 37/38, 47/48

Схема подключения



Входной сигнал	Аварийный стоп, замки безопасности, световые завесы безопасности
Выходной сигнал	2но + 2но с задержкой

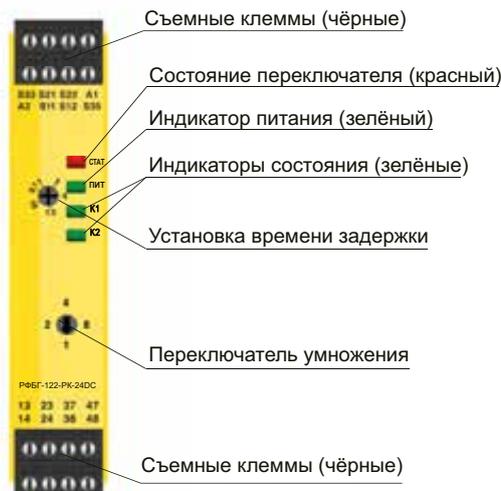
Описание

На входные клеммы реле безопасности серии РФБГ подаются сигналы аварийного останова, защитных ворот, световой завесы безопасности, т.е. сигналы устройств с НЗ контактами, которые используются для экстренного торможения или защиты людей, попадающих в опасные зоны, и широко используются в машиностроительной и других отраслях промышленности.

- Архитектура 1oo2;
- Обнаружение замыканий на контактах;
- Контролируемый ручной сброс;
- Функция безопасности остается работоспособной даже в случае отказа компонентов;
- Корректное срабатывание реле безопасности тестируется автоматически в каждом цикле включения-выключения.

Основные параметры

Диапазон напряжения, В	=24
Допуски по напряжению, В	0,85... 1,1
Тепловыделение, Вт	≤ 3,8 при =24В
Ток потребления при =24В, мА	≤ 50
Сопротивление кабеля, Ом	15
Устройства ввода	кнопка аварийного отключения, ворота безопасности
Тип сигнала	2но мгновенного действия + 2но с задержкой
Тип контактов	принудительное управление
Материал контактов	AgSnO ₂
Хар-ки нагрузки	AC-15: 3А/230В, DC-13: 3А/24В
Хар-ки предохранителя	10А gL/gG(но)
Диапазон задержки T _{уст} , с	0,1... 80 (по умолчанию, 10)
Точность установки времени, %	±15
Время срабатывания, мс	≤150
Размыкание, мс	Ав. стоп: ≤30, отказ питания: ≤ 100
Время восстановления, мс	Ав. стоп: ≤30 + T _{уст} , отказ питания: ≤ 100
Прерывание питания, мс	20
Э/м совместимость	IEC/EN 80947, IEC 61326-3-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4
Номинальное напряжение изоляции, В перем. тока	250
Ном. напряжение импульса, В	6000 (1,2/50мкс)
Диэлектрическая прочность, В	1500 (в течение 1мин)
Зазоры и утечки	Согласно IEC 80947-1
Вибрация, Гц	10...55 (0,35мм)
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Степень пылевлагозащиты	IP20
Темп. эксплуатации, °С	-20... +60
Темп. хранения, °С	-40... +80
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Кол-во срабатывания, циклов	10 x 10 ⁶



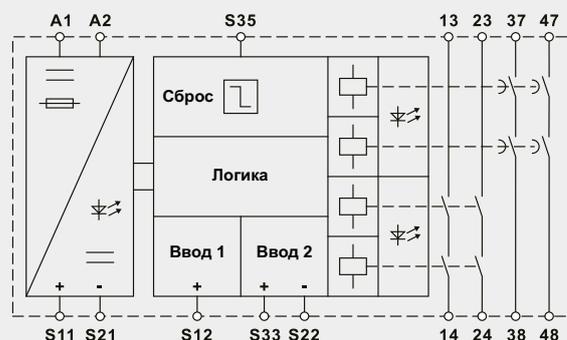
Параметры безопасности

Уровень полноты безопасности (SIL)	3
Средний диагностический охват (DC _{avg}), %	99 ⁽¹⁾ 90 ⁽²⁾
Среднее время до опасного отказа (MTTF _D), лет	164 ⁽¹⁾ 161 ⁽²⁾
Отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)	1
Доля безопасных отказов (SFF), не менее, %	99
Средняя вероятность опасного отказа по запросу (PFD _{avg} /PTI)	1,53×10 ⁻⁵ ⁽¹⁾ 1,59×10 ⁻⁵ ⁽²⁾
Вероятность возникновения отказа за час (PFH), 1/ч	1,77×10 ⁻¹⁰ ⁽¹⁾ 1,85×10 ⁻¹⁰ ⁽²⁾
Категория останова	0 ⁽¹⁾ 1 ⁽²⁾

⁽¹⁾ - для контактов без задержки, 13/14

⁽²⁾ - для контактов с задержкой, контакты 37/38, 47/48

Схема подключения



Входной сигнал сигнал дискретного выхода

Выходной сигнал Зно + 1нз

Описание

Реле безопасности входного сигнала DO серии РФБГ снабжена механической блокировкой в соответствии со стандартом EN50205 для реализации нескольких выходов безопасности. Ток коммутации до 5А и встроенная самодиагностика. Реле используется в системах, связанных с обеспечением безопасности уровня SIL3 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, а также системах ПАЗ.

- Архитектура 1oo2;
- Релейный выход для безопасного обесточивания;
- Поддержка обнаружения контура;
- Встроенная функция фильтра тестовых импульсов;
- Корректное срабатывание реле безопасности тестируется автоматически в каждом цикле включения-выключения.



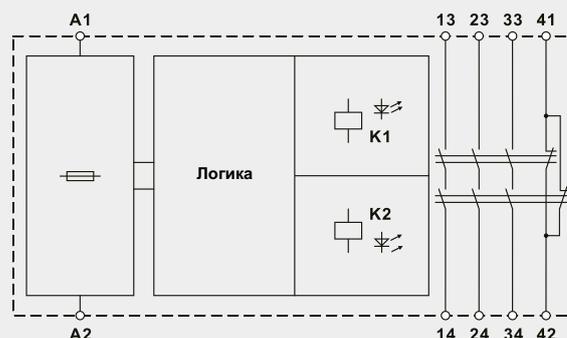
Основные параметры

Тип питания	от контура
Напряжение, В пост. тока	20...32
Тепловыделение, Вт	≤ 2,2 при =24В
Ток потребления при =24В, мА	≤ 90
Длительность тестового импульса, мс, не более	3
Сопротивление кабеля, Ом	15
Устройства ввода	выключатель безопасности, сигнал дискретного выхода
Тип сигнала	Зно + 1нз
Тип контактов	принудительное управление
Материал контактов	AgSnO ₂ + 0,2 мкм Au
Хар-ки нагрузки	AC-15: 5А/230В, DC-13: 5А/24В
Хар-ки предохранителя	10А gL/gG(но), 6А gL/gG(нз)
Включение, мс, не более	200
Размыкание, мс, не более	50
Частота переключения, Гц, не более	4
Э/м совместимость	IEC/EN 80947, IEC 61326-3-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4
Номинальное напряжение изоляции, В перем. тока	250
Ном. напряжение импульса, В	6000 (1,2/50мкс)
Диэлектрическая прочность, В	1500 (в течение 1мин)
Зазоры и утечки	Согласно IEC 80947-1
Вибрация, Гц	10...55 (0,35мм)
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Степень пылевлагозащиты	IP20
Темп. эксплуатации, °С	-20.... +60
Темп. хранения, °С	-40.... +80
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Кол-во срабатывания, циклов	10 x 10 ⁶

Параметры безопасности

Уровень полноты безопасности (SIL)	3
Средний диагностический охват (DC _{avg}), %	99
Среднее время до опасного отказа (MTTF _D), лет	164
Отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)	1
Доля безопасных отказов (SFF), не менее, %	99
Средняя вероятность опасного отказа по запросу (PFD _{avg} /PTI)	1,29×10 ⁻⁵
Вероятность возникновения отказа за час (PFH), 1/ч	1,49×10 ⁻¹⁰
Категория останова	0

Схема подключения



Входной сигнал сигнал дискретного выхода

Выходной сигнал 2но + 2нз

Описание

Реле безопасности входного сигнала DO серии РФБГ снабжена механической блокировкой в соответствии со стандартом EN50205 для реализации нескольких выходов безопасности. Ток коммутации до 5А и встроенная самодиагностика. Реле используется в системах, связанных с обеспечением безопасности уровня SIL3 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, а также системах ПАЗ.

- Архитектура 1oo2;
- Релейный выход для безопасного обесточивания;
- Поддержка обнаружения контура;
- Встроенная функция фильтра тестовых импульсов;
- Корректное срабатывание реле безопасности тестируется автоматически в каждом цикле включения-выключения.

Основные параметры

Тип питания	от контура
Напряжение, В пост. тока	20...32
Тепловыделение, Вт	≤ 2,2 при =24В
Ток потребления при =24В, мА	≤ 90
Длительность тестового импульса, мс, не более	3
Сопротивление кабеля, Ом	15
Устройства ввода	выключатель безопасности, сигнал дискретного выхода
Тип сигнала	2но + 2нз
Тип контактов	принудительное управление
Материал контактов	AgSnO ₂ + 0,2 мкм Au
Хар-ки нагрузки	AC-15: 5А/230В, DC-13: 5А/24В
Хар-ки предохранителя	10А gL/gG(но), 6А gL/gG(нз)
Включение, мс, не более	200
Размыкание, мс, не более	50
Частота переключения, Гц, не более	4
Э/м совместимость	IEC/EN 80947, IEC 61326-3-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4
Номинальное напряжение изоляции, В перем. тока	250
Ном. напряжение импульса, В	6000 (1,2/50мкс)
Диэлектрическая прочность, В	1500 (в течение 1мин)
Зазоры и утечки	Согласно IEC 80947-1
Вибрация, Гц	10...55 (0,35мм)
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Степень пылевлагозащиты	IP20
Темп. эксплуатации, °С	-20.... +60
Темп. хранения, °С	-40.... +80
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Кол-во срабатывания, циклов	10 x 10 ⁶



Съемные клеммы (чёрные)

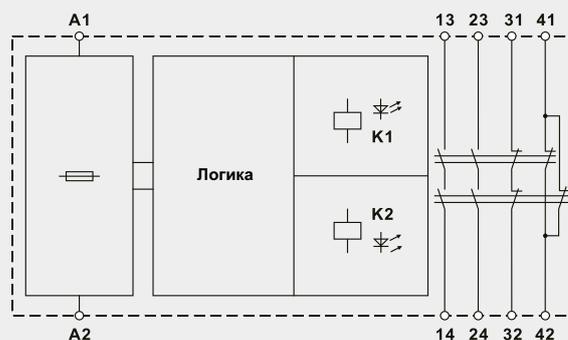
Индикаторы состояния (зелёные)

Съемные клеммы (чёрные)

Параметры безопасности

Уровень полноты безопасности (SIL)	3
Средний диагностический охват (DC _{avg}), %	99
Среднее время до опасного отказа (MTTF _D), лет	164
Отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)	1
Доля безопасных отказов (SFF), не менее, %	99
Средняя вероятность опасного отказа по запросу (PFD _{avg} /PTI)	1,29×10 ⁻⁵
Вероятность возникновения отказа за час (PFH), 1/ч	1,49×10 ⁻¹⁰
Категория останова	0

Схема подключения



Входной сигнал	сигнал дискретного выхода
Выходной сигнал	2но + 2нз

Описание

Реле снабжено 1но релейным контактом безопасности, обеспечивая надежный контроль изоляции, с возможностью подключения цепи нагрузки до ~250В. Ток коммутации до 5А и встроенная самодиагностика. Реле используется в системах, связанных с обеспечением безопасности уровня SIL3 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, а также системах ПАЗ.

- Поддержка обнаружения контура;
- Наличие контрольной проверки;
- Релейный выход для безопасного обесточивания;
- Тройное резервирование;
- Защита от сварки контактов.

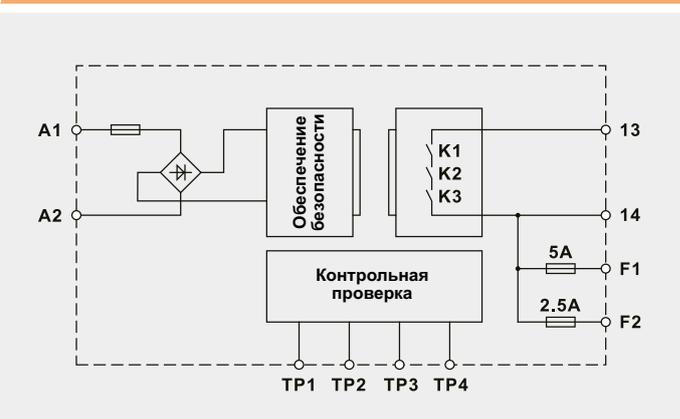
Основные параметры

Тип питания	от контура
Напряжение, В пост. тока	18...32
Тепловыделение, Вт	≤ 1,4 при =24В
Ток потребления при =24В, мА	≤ 55
Длительность тестового импульса, мс, не более	4
Сопротивление кабеля, Ом	15
Устройства ввода	выключатель безопасности, сигнал дискретного выхода
Тип сигнала	2но + 2нз
Тип контактов	принудительное управление
Материал контактов	AgSnO ₂ + 0,2 мкм Au
Хар-ки нагрузки	AC-15: 5А/230В, DC-13: 5А/24В
Номинал предохранителя, А	2,5/5 (внутренняя защита)
Включение, мс, не более	200
Размыкание, мс, не более	50
Частота переключения, Гц, не более	4
Э/м совместимость	IEC/EN 80947, IEC 61326-3-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4
Номинальное напряжение изоляции, В перем. тока	250
Ном. напряжение импульса, В	6000 (1,2/50мкс)
Диэлектрическая прочность, В	1500 (в течение 1мин)
Зазоры и утечки	Согласно IEC 80947-1
Вибрация, Гц	10...55 (0,35мм)
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Степень пылевлагозащиты	IP20
Темп. эксплуатации, °С	-20... +60
Темп. хранения, °С	-40... +80
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Кол-во срабатывания, циклов	10 x 10 ⁶

Параметры безопасности

Уровень полноты безопасности (SIL)	3
Средний диагностический охват (DC _{avg}), %	99
Среднее время до опасного отказа (MTTF _D), лет	164
Отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)	1
Доля безопасных отказов (SFF), не менее, %	99
Средняя вероятность опасного отказа по запросу (PFD _{avg} /PTI)	1,29×10 ⁻⁵
Вероятность возникновения отказа за час (PFH), 1/ч	1,49×10 ⁻¹⁰
Категория останова	0

Схема подключения



Входной сигнал сигнал безопасности

Выходной сигнал 4но + 2нз

Описание

Реле безопасности предназначено для дублирования сигнала безопасности и широко используется в машиностроении и других отраслях.

- Одноканальное исполнение;
- С контуром обратной связи;
- Функция безопасности остается работоспособной даже в случае отказа компонентов.



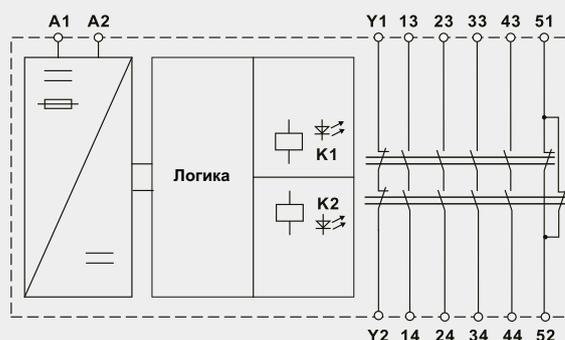
Основные параметры

Диапазон напряжения, В	24
Допуски по напряжению, В	0,85... 1,1
Тепловыделение, Вт	≤ 2,2 при =24В, ≤ 5,4 при ~24В
Ток потребления при =24В, мА	≤ 50
Длительность тестового импульса, мс, не более	4
Сопротивление кабеля, Ом	15
Устройства ввода	контакт безопасности
Тип сигнала	4но + 2нз
Тип контактов	принудительное управление
Материал контактов	AgSnO ₂ + 0,2 мкм Au
Хар-ки нагрузки	AC-15: 5А/230В, DC-13: 5А/24В
Хар-ки предохранителя	10А gL/gG(но), 6А gL/gG(нз)
Включение, мс, не более	30
Размыкание, мс, не более	20
Время восстановления, мс	100
Э/м совместимость	IEC/EN 80947, IEC 61326-3-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4
Номинальное напряжение изоляции, В перем. тока	250
Ном. напряжение импульса, В	6000 (1,2/50мкс)
Диэлектрическая прочность, В	1500 (в течение 1мин)
Зазоры и утечки	Согласно IEC 80947-1
Вибрация, Гц	10...55 (0,35мм)
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Степень пылевлагозащиты	IP20
Темп. эксплуатации, °С	-20... +60
Темп. хранения, °С	-40... +80
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Кол-во срабатывания, циклов	10 x 10 ⁶

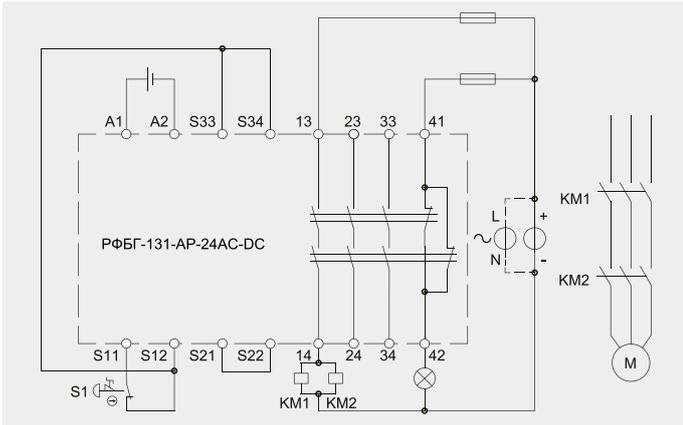
Параметры безопасности

Уровень полноты безопасности (SIL)	3
Средний диагностический охват (DC _{avg}), %	99
Среднее время до опасного отказа (MTTF _D), лет	164
Отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)	1
Доля безопасных отказов (SFF), не менее, %	99
Средняя вероятность опасного отказа по запросу (PFD _{avg} /PTI)	2,03×10 ⁻⁶
Вероятность возникновения отказа за час (PFH), 1/ч	2,31×10 ⁻⁹
Категория останова	0

Схема подключения

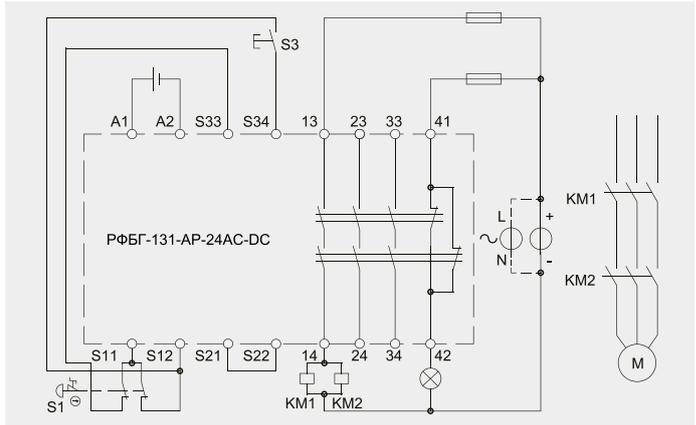


РФБГ-131-AP-24AC-DC



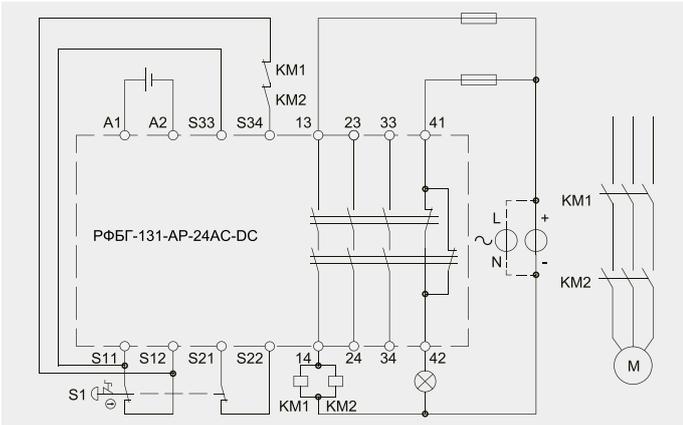
Вход: «Аварийный стоп», 1-канальный
Без сигнализации КЗ на контактах
Автоматический сброс
Выход: ЗНО + 1НЗ (вспомогательный)

РФБГ-131-AP-24AC-DC



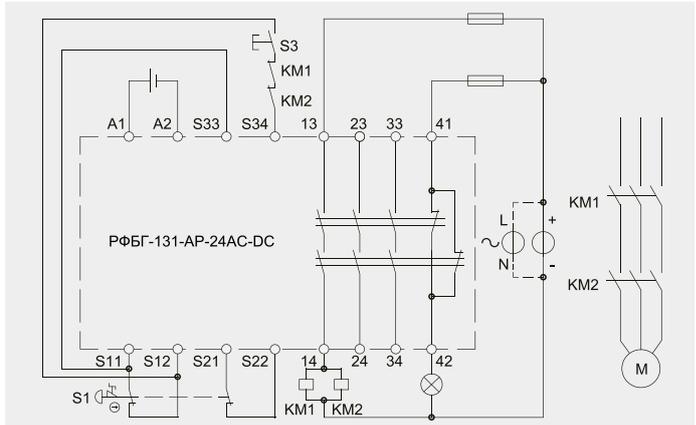
Вход: «Аварийный стоп», 2-канальный
Без сигнализации КЗ на контактах
Ручной сброс
Выход: ЗНО + 1НЗ (вспомогательный)

РФБГ-131-AP-24AC-DC



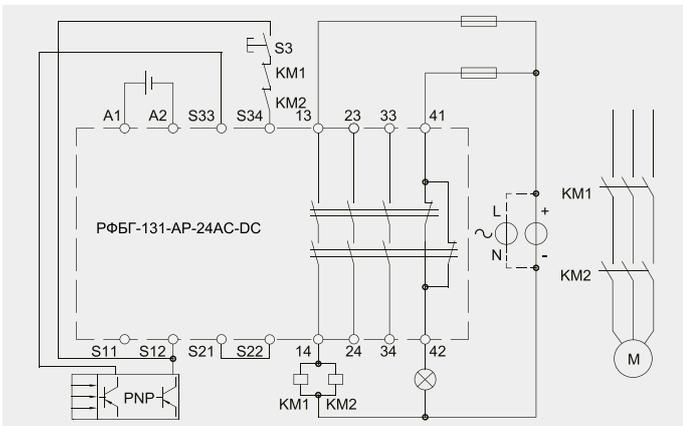
Вход: «Аварийный стоп», 2-канальный
С сигнализацией КЗ на контактах
Автоматический сброс, функция EDM*
Выход: ЗНО + 1НЗ (вспомогательный)

РФБГ-131-AP-24AC-DC



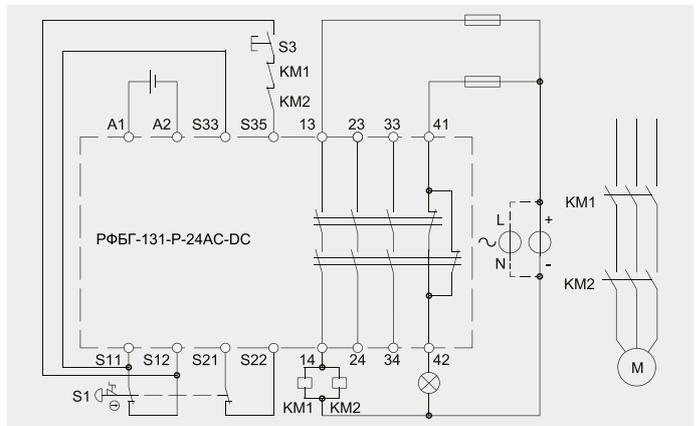
Вход: «Аварийный стоп», 2-канальный
С сигнализацией КЗ на контактах
Ручной сброс, функция EDM*
Выход: ЗНО + 1НЗ (вспомогательный)

РФБГ-131-AP-24AC-DC



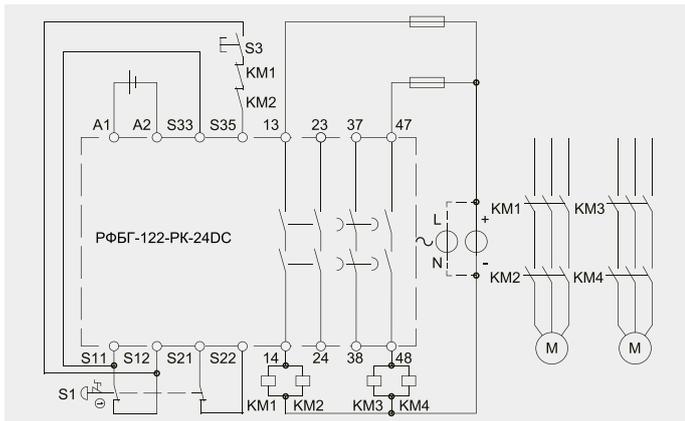
Вход: PNP сигнал световой завесы
С сигнализацией КЗ с помощью ЗЭЧА**
Ручной сброс, функция EDM*
Выход: ЗНО + 1НЗ (вспомогательный)

РФБГ-131-P-24AC-DC



Вход: «Аварийный стоп», 2-канальный
С сигнализацией КЗ на контактах
Контролируемый ручной сброс
Выход: ЗНО + 1НЗ (вспомогательный)

РФБГ-122-ПК-24DC



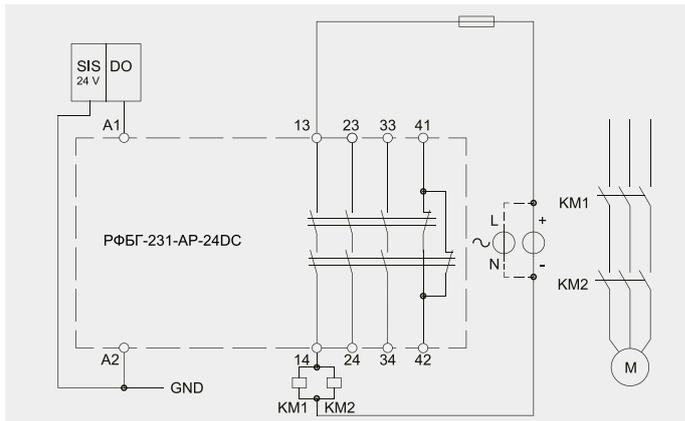
Вход: «Аварийный стоп», 2-канальный

С сигнализацией КЗ на контактах

Контролируемый ручной сброс

Выход: 2НО (мгновенный) + 2НЗ (вспомогательный, с задержкой)

РФБГ-231-АР-24DC

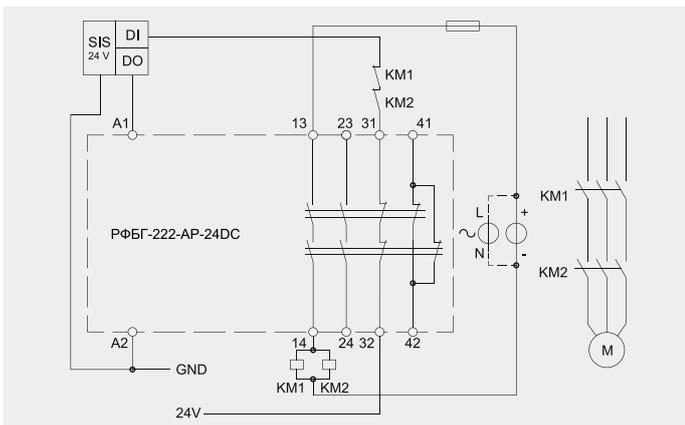


1-канальный, подключение FSC***

Обнаружение системного контура

Использование в режиме низкой частоты запросов

РФБГ-222-АР-24DC



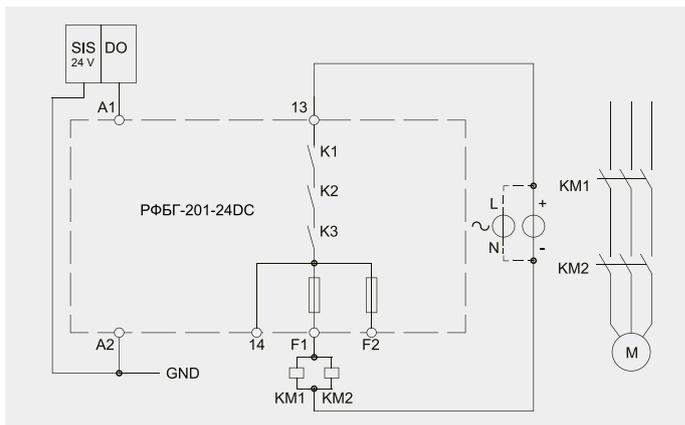
1-канальный, подключение FSC***

Обнаружение системного контура

Контур обратной связи

Использование в режиме высокой частоты запросов

РФБГ-201-Р-24DC



Вход: Сигнал DO, 1-канальный

Обнаружение системного контура

Проверка работоспособности

Отказоустойчивость

Использование в режиме низкой частоты запросов

* — EDM (External Device Monitor) или проверка внешних устройств, т.е. обнаружение неисправностей внешних устройств (например, сваривание контактов) в опасных частях электрических машин. Внешние устройства, как правило, представляют собой реле безопасности или контакторы. Производится мониторинг подачи определенного напряжения на контролируемую линию внешнего реле, и в случае определения отказа производится его блокировка. Если задержка срабатывания контролируемого реле превышает 300 мс, это расценивается как отказ.

Функция EDM реле безопасности является важной функцией защиты безопасности. Она контролирует состояние внешнего оборудования в режиме реального времени, а также вовремя обнаруживает и сообщает о сбоях оборудования, чтобы гарантировать обеспечение защитного отключения в опасных ситуациях.

** — Защитная электрочувствительная аппаратура ЭЗЧА (electro-sensitive protective equipment, ESPE) — это комплекс устройств и/или компонентов, действующих совместно с целью защитного отключения или обнаружения присутствия, включающий, как минимум:

- чувствительное устройство;
- устройства управления/контроля;
- коммутационные устройства выходного сигнала и/или информационного интерфейса, связанного с безопасностью.

*** — Fail Safe Controller (FSC) — это электронное устройство, которое контролирует работу системы и обеспечивает её безопасное и надёжное состояние даже в случае сбоя.

FSC используются в промышленных условиях для защиты оборудования от неисправности, повреждения или уничтожения в случае аварии. Устройство непрерывно мониторит работу системы и принимает немедленные действия при обнаружении потенциальных проблем до их опасного или повреждающего воздействия.



Под небронированный кабель

Кабельный ввод КНВ



стр. 217

Кабельный ввод под заливку компаундом КНВЗ



стр. 220

Под бронированный кабель

Кабельный ввод КОВ



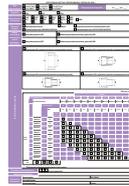
стр. 222

Кабельный ввод с герметизацией компаундом (КОВЗ)



стр. 226

Опросный лист



стр. 228

Аксессуары для кабельных вводов

Заглушка металлическая с наружной резьбой ВЗН



стр. 229

Защитные пробки ВЗКВ



стр. 231

Защитные пробки ВЗКП



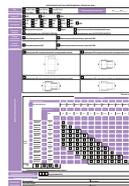
стр. 233

Переходник АВ



стр. 235

Опросный лист



стр. 237



- Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.
- Вводы КНВ могут применяться для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.
- Совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb

RP Ex e I Mc
PH1, PH2

МАРКИРОВКА

1Ex db IIC Gb

1Ex e IIC Gb

2Ex nR IIC Gc

Ex tb IIIC Db

1Ex db IIC Gb X*

1Ex e IIC Gb X*

2Ex nR IIC Gc X*

Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20

IECEx CCVE 17.0004X

VTT 18 ATEX 013

EESF 19 ATEX 023X

POCC RU C-RU.МЮ62.В.00099/23

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ОГН4.RU.1121.B03208

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130

-75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)

+60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)

-60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

Код М метрическая ГОСТ 24705

Код N коническая дюймовая NPT

Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81

Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

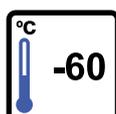
Материал

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

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

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



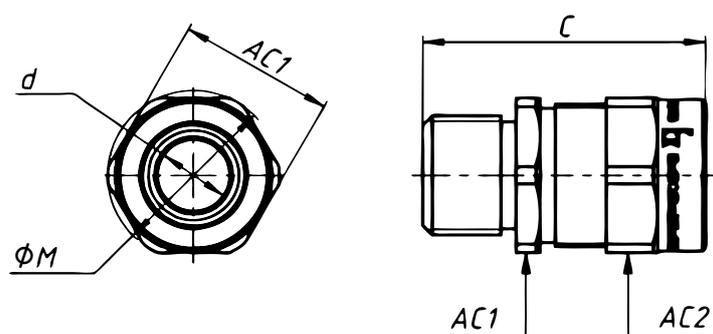
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/АЗ1
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химстойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Удлиненная присоединительная резьба (30мм)	/ПР30

Примечание:

- Опция /ПР30 применима для кабельных вводов КНВ1М ... КНВ5М из нержавеющей стали и никелированной латуни

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Применимо для кабельных вводов из никелированной латуни типоразмеров: КНВ1М, КНВ1М.../Р, КНВ2М, КНВ2М.../Р, КНВ3М, КНВ3М.../Р, КНВ4М, КНВ4М.../Р, КНВ5М, КНВ6М.

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

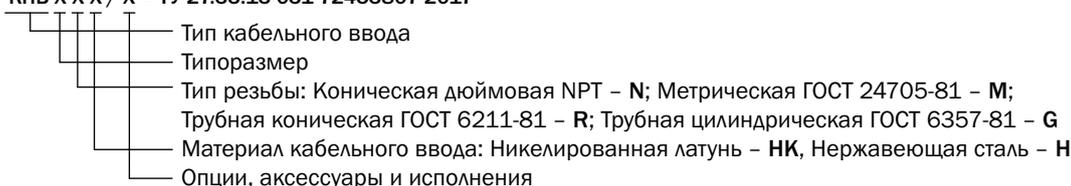
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C		
КНВ02М	FEC02I	M12x1,5	24	24	26	55,5	3 ÷ 7	0,098
КНВ01М	FEC01I	M16x1,5	24	24	26	55,5	3 ÷ 8	0,108
КНВ1М	FEC1I	M20x1,5	26	26	28,5	53,5	6 ÷ 12	0,115
КНВ1М.../Р	FEC1I.../R	M20x1,5	26	26	28,5	53,5	3 ÷ 12	0,115
КНВ2М	FEC2I	M25x1,5	34	34	38	59,5	12 ÷ 18	0,194
КНВ2М.../Р	FEC2I.../R	M25x1,5	34	34	38	59,5	6 ÷ 18	0,194
КНВ3М	FEC3I	M32x1,5	40	40	44,5	71	18 ÷ 25	0,26
КНВ3М/Р	FEC3I.../R	M32x1,5	40	40	44,5	71	12 ÷ 25	0,26
КНВ4М	FEC4I	M40x1,5	50	50	56	67,5	25 ÷ 31	0,39
КНВ4М.../Р	FEC4I.../R	M40x1,5	50	50	56	67,5	18 ÷ 31	0,39
КНВ5М	FEC5I	M50x1,5	57	60	67	71	31 ÷ 39	0,544
КНВ6М	FEC6I	M63x1,5	68	70	77	78	39 ÷ 47	0,883
КНВ7М	FEC7I	M75x1,5	80	75	88	81	47 ÷ 55	1,047
КНВ71М	FEC71I	M75x1,5	82	78	90	85	55 ÷ 63	0,892
КНВ8М	FEC8I	M90x1,5	95	90	105	84	63 ÷ 71	1,324
КНВ81М	FEC81I	M90x1,5	102	98	110	87	71 ÷ 79	1,319
КНВ10М	FEC10I	M100x1,5	115	110	122	93	79 ÷ 87	1,867
КНВ101М	FEC101I	M100x1,5	120	115	128	103	84 ÷ 92	2,15

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		АС1	АС2	ØМ	С		
КНВ02N	FEC02N	1/4"	24	24	26	56	3 ÷ 7	0,1
КНВ01N	FEC01N	3/8"	24	24	26	56	3 ÷ 8	0,117
КНВ1N	FEC1N	1/2"	26	26	28,5	56	6 ÷ 12	0,127
КНВ1N.../P	FEC1N.../R	1/2"	26	26	28,5	56	3 ÷ 12	0,127
КНВ2N	FEC2N	3/4"	34	34	38	62	12 ÷ 18	0,219
КНВ2N.../P	FEC2N.../R	3/4"	34	34	38	62	6 ÷ 18	0,219
КНВ3N	FEC3N	1"	40	40	44,5	71	18 ÷ 25	0,297
КНВ3N.../P	FEC3N.../R	1"	40	40	44,5	71	12 ÷ 25	0,297
КНВ4N	FEC4N	1 1/4"	50	50	56	67,5	25 ÷ 31	0,445
КНВ4N.../P	FEC4N.../R	1 1/4"	50	50	56	67,5	18 ÷ 31	0,445
КНВ5N	FEC5N	1 1/2"	57	60	67	72	31 ÷ 39	0,561
КНВ6N	FEC6N	2"	68	70	77	81	39 ÷ 47	0,922
КНВ7N	FEC7N	2 1/2"	80	75	88	90	47 ÷ 55	1,277
КНВ71N	FEC7N	2 1/2"	82	78	90	93	55 ÷ 63	1
КНВ8N	FEC8N	3"	95	90	105	93	63 ÷ 71	1,612
КНВ81N	FEC8N	3"	102	98	110	95	71 ÷ 79	1,47
КНВ10N	FEC10N	4"	115	110	122	105	79 ÷ 87	2,56
КНВ101N	FEC10N	4"	120	115	128	111	84 ÷ 92	2,88

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВ X X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа:

КНВ1МНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип кабеля: небронированный
- резьба: M20x15, метрическая ISO965
- материал: никелированная латунь

КНВ3НН/316 - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип кабеля: небронированный
- резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
- материал: нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)



МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РВ Ex d I Mb

РП Ex e I Mc
PH1, PH2

МАРКИРОВКА

1Ex db IIC Gb

1Ex e IIC Gb

2Ex nR IIC Gc

Ex tb IIIC Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23 Морской ре-
гистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Взрывозащищенная втулка КНВЗ под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод КНВ для ввода небронированных кабелей не круглого сечения, либо имеющих структуру не плотного прилегания проводов.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код М метрическая ГОСТ 24705

Код N коническая дюймовая NPT

Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81

Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

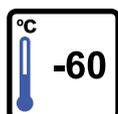
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана – НК;
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) – Н

Климатическое исполнение

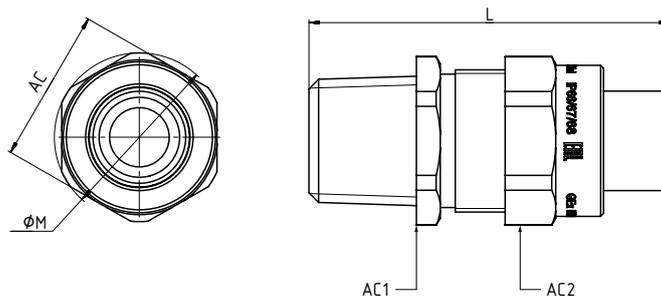
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/АЗ1
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Вводы КНВЗ, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

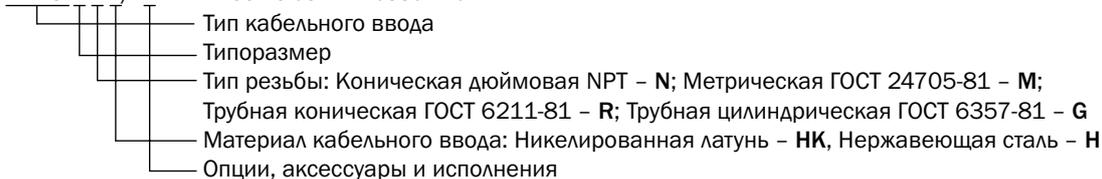
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Вес, кг	D, мм	Ød, мм	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, кв. мм													
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	L				1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КНВ31М	FEC1I/CP	M20 x 1,5	26	26	28,5	60	0,11	13	10	13	8	6	5	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—
КНВ32М	FEC2I/CP	M25 x 1,5	34	34	38	64	0,20	18	15	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	—	—	—	—
КНВ33М	FEC3I/CP	M32 x 1,5	40	40	44,5	74	0,24	24	23	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	—	—
КНВ34М	FEC4I/CP	M40 x 1,5	50	50	56	72	0,40	30	26,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1

Вводы КНВЗ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Вес, кг	ØD, мм	Ød, мм	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, кв. мм													
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	L				1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КНВ31N	FEC1N/CP	1/2" NPT	26	26	28,5	60	0,11	13	10	13	8	6	5	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—
КНВ32N	FEC2N/CP	3/4" NPT	34	34	38	64	0,20	18	15	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	—	—	—	—
КНВ33N	FEC3N/CP	1" NPT	40	40	44,5	74	0,24	24	23	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	—	—
КНВ34N	FEC4N/CP	1 1/4" NPT	50	50	56	72	0,40	30	26,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВЗ X X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: КНВ31МНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабеля: небронированный
- Резьба: М20х15, метрическая
- материал: никелированная латунь



- Кабельный ввод КОВ может использоваться для всех типов брони/оплетки кабеля: с проволочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с проволочной броней.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КОВ могут применяться для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex** PB Ex db I Mb
Ex RP Ex e I Mc
 PH1, PH2

МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db IIC Gb
Ex 1Ex e IIC Gb
Ex 2Ex nR IIC Gc
Ex Ex tb IIIC Db
Ex 1 Ex db IIC Gb X*
Ex 1Ex e IIC Gb X*
Ex 2Ex nR IIC Gc X*
Ex Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 IECEx CCVE 17.0004X
 EESF 19 ATEX 023X
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ОГН4.RU.1121.B03208
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Рудничные изделия:

Для I группы электрооборудования используется специальное разгрузочное устройство /РКР, позволяющее обеспечить прямой ввод без применения промежуточной клеммной коробки.

Температура окружающей среды, °С

-60...+130
 -75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)
 +60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
 -60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

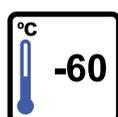
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

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



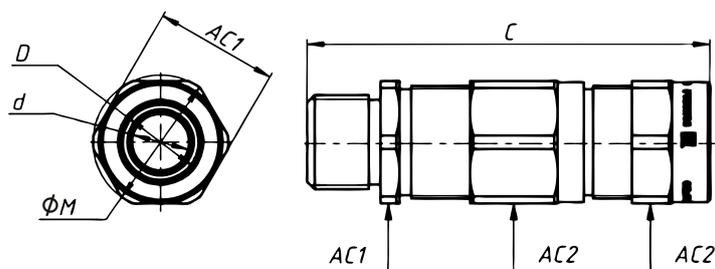
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК
Морское исполнение	/МОРЕ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/АЗ1
Разгрузочное устройство (для рудничных изделий идет по умолчанию)	/РКР
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Удлиненная присоединительная резьба (30мм)	/ПР30

Примечание:

- Опция /ПР30 применима для кабельных вводов КНВ01М ... КНВ8М из нержавеющей стали и никелированной латуни.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ02М	FECA02I	M12 x 1,5	24	24	26	80,5	3 ÷ 7	8 ÷ 12	0,17
КОВ01М	FECA01I	M16 x 1,5	24	24	26	80,5	3 ÷ 8	8 ÷ 12	0,17
КОВ1М	FECA1I	M20 x 1,5	26	26	28,5	84,5	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,18
КОВ1М.../P	FECA1I.../R	M20 x 1,5	26	26	28,5	84,5	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,18
КОВ2М	FECA2I	M25 x 1,5	34	34	38	97,5	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,31
КОВ2М.../P	FECA2I.../R	M25 x 1,5	34	34	38	97,5	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,31
КОВ3М	FECA3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	107,5	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,42
КОВ3М.../P	FECA3I.../R	M32 x 1,5	40	40	44,5	116,5	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,42
КОВ4М	FECA4I	M40 x 1,5	50	50	56	104,5	25 ÷ 31	27 ÷ 37	0,66
КОВ4М.../P	FECA4I.../R	M40 x 1,5	50	50	56	104,5	18 ÷ 31	24 ÷ 37	0,66
КОВ5М	FECA5I	M50 x 1,5	57	60	67	113	31 ÷ 39	36 ÷ 46	0,93
КОВ6М	FECA6I	M63 x 1,5	68	70	77	123	39 ÷ 47	45 ÷ 53	1,41
КОВ7М	FECA7I	M75 x 1,5	80	80	88	125,5	47 ÷ 55	52 ÷ 65	1,9
КОВ8М	FECA8I	M90 x 1,5	95	97	105	125,5	63 ÷ 71	71 ÷ 81	2,67

Специальные типоразмеры взрывозащищенных кабельных вводов КОВ(FECA, FECAS), с уменьшенным диаметром присоединительной метрической резьбы ГОСТ 24705 Метрическая (изготавливаются на заказ)

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ011М	FECAS01I	M16 x 1,5	26	26	28,5	86,5	6 ÷ 11	9 ÷ 17	0,16
КОВ11М	FECAS1I	M20 x 1,5	34	34	38	101,5	10 ÷ 15	15 ÷ 25	0,3
КОВ11М.../P	FECAS1I.../R	M20 x 1,5	34	34	38	101,5	3 ÷ 15	9 ÷ 25	0,3
КОВ12М	FECA12I	M20 x 1,5	34	34	38	96,5	6 ÷ 12	15 ÷ 25	0,3
КОВ12М.../P	FECA12I.../R	M20 x 1,5	34	34	38	96,5	3 ÷ 12	9 ÷ 25	0,3
КОВ21М	FECAS2I	M25 x 1,5	40	40	44,5	105,5	14 ÷ 20	21 ÷ 31	0,42
КОВ21М.../P	FECAS2I.../R	M25 x 1,5	40	40	44,5	105,5	7 ÷ 20	15 ÷ 31	0,42
КОВ22М	FECA22I	M25 x 1,5	40	40	44,5	102,5	12 ÷ 18	21 ÷ 31	0,46
КОВ22М.../P	FECA22I.../R	M25 x 1,5	40	40	44,5	102,5	6 ÷ 18	15 ÷ 31	0,46
КОВ31М	FECA3SI	M32 x 1,5	50	50	56	107,5	25 ÷ 27	27 ÷ 37	0,64

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ31M.../P	FECA3SI.../R	M32 x 1,5	50	50	56	107,5	18 ÷ 27	24 ÷ 37	0,64
КОВ32M	FECA32I	M32 x 1,5	50	50	56	106,5	18 ÷ 25	27 ÷ 37	0,7
КОВ32M.../P	FECA32I.../R	M32 x 1,5	50	50	56	106,5	12 ÷ 25	27 ÷ 37	0,7
КОВ41M	FECAS4I	M40 x 1,5	57	60	67	110,5	31 ÷ 34	36 ÷ 46	0,89
КОВ42M	FECA42I	M40 x 1,5	57	60	67	106	25 ÷ 31	36 ÷ 46	1
КОВ42M.../P	FECA42I.../R	M40 x 1,5	57	60	67	106	18 ÷ 31	36 ÷ 46	1
КОВ51M	FECAS5I	M50 x 1,5	68	70	77	120,5	39 ÷ 42	45 ÷ 53	1,33
КОВ52M	FECA52I	M50 x 1,5	68	70	77	117	31 ÷ 39	45 ÷ 53	1,48
КОВ61M	FECAS6I	M63 x 1,5	80	80	88	126,5	47 ÷ 54	52 ÷ 65	1,7
КОВ62M	FECAS62I	M63 x 1,5	80	80	88	124,5	39 ÷ 47	52 ÷ 65	2
КОВ71M	FECAS7I	M75 x 1,5	90	92	102	125,5	55 ÷ 63	65 ÷ 75	2,3
КОВ81M	FECAS8I	M90 x 1,5	102	108	118	125,5	71 ÷ 79	81 ÷ 91	2,9

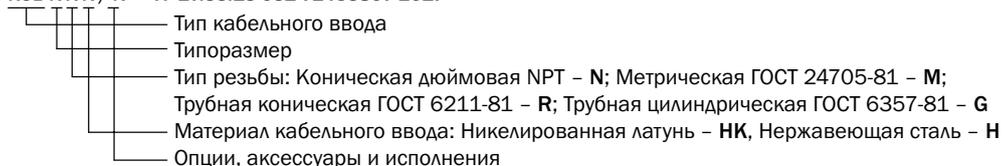
Стандартные взрывозащищенные кабельные вводы КОВ (FECA), резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ01N	FECA01N	3/8" NPT	24	24	26	80	3 ÷ 8	8 ÷ 12	0,2
КОВ02N	FECA02N	1/4" NPT	24	24	26	80	3 ÷ 7	8 ÷ 12	0,17
КОВ1N	FECA1N	1/2" NPT	26	26	28,5	85	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,19
КОВ1N.../P	FECA1N.../R	1/2" NPT	26	26	28,5	85	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,19
КОВ2N	FECA2N	3/4" NPT	34	34	38	98	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,31
КОВ2N.../P	FECA2N.../R	3/4" NPT	34	34	38	98	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,31
КОВ3N	FECA3N	1" NPT	40	40	44,5	115	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,42
КОВ3N.../P	FECA3N.../R	1" NPT	40	40	44,5	115	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,42
КОВ4N	FECA4N	1 1/4" NPT	50	50	56	110	25 ÷ 31	27 ÷ 37	0,62
КОВ4N.../P	FECA4N.../R	1 1/4" NPT	50	50	56	110	18 ÷ 31	24 ÷ 37	0,62
КОВ5N	FECA5N	1 1/2" NPT	57	60	67	119	31 ÷ 39	36 ÷ 46	0,94
КОВ6N	FECA6N	2" NPT	68	70	77	131	39 ÷ 47	45 ÷ 53	1,45
КОВ7N	FECA7N	2 1/2" NPT	80	80	88	134	47 ÷ 55	52 ÷ 65	2
КОВ8N	FECA8N	3" NPT	95	97	105	142	63 ÷ 71	71 ÷ 81	2,8

Специальные типоразмеры взрывозащищенных кабельных вводов КОВ (FECA, FECAS), с уменьшенным диаметром присоединительной резьбы коническая дюймовая NPT (изготавливаются на заказ)

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ011N	FECAS01N	3/8" NPT	26	26	28,5	86	6 ÷ 11	9 ÷ 17	0,17
КОВ11N	FECAS1N	1/2" NPT	34	34	38	102	10 ÷ 15	15 ÷ 25	0,32
КОВ11N.../P	FECAS1N.../R	1/2" NPT	34	34	38	102	3 ÷ 15	9 ÷ 25	0,32
КОВ12N	FECA12N	1/2" NPT	34	34	38	97,5	6 ÷ 12	15 ÷ 25	0,3
КОВ12N.../P	FECA12N.../R	1/2" NPT	34	34	38	97,5	3 ÷ 12	9 ÷ 25	0,3
КОВ21N	FECAS2N	3/4" NPT	40	40	44,5	107	14 ÷ 20	21 ÷ 31	0,44
КОВ21N.../P	FECAS2N.../R	3/4" NPT	40	40	44,5	107	7 ÷ 20	15 ÷ 31	0,44
КОВ22N	FECA22N	3/4" NPT	40	40	44,5	103,5	12 ÷ 18	21 ÷ 31	0,47
КОВ22N.../P	FECA22N.../R	3/4" NPT	40	40	44,5	103,5	6 ÷ 18	15 ÷ 31	0,47
КОВ31N	FECAS3N	1" NPT	50	50	56	112,5	25 ÷ 27	27 ÷ 37	0,67
КОВ31N.../P	FECAS3N.../R	1" NPT	50	50	56	112,5	18 ÷ 27	24 ÷ 37	0,67
КОВ32N	FECA32N	1" NPT	50	50	56	111,5	18 ÷ 25	27 ÷ 37	0,75
КОВ32N.../P	FECA32N.../R	1" NPT	50	50	56	111,5	12 ÷ 25	27 ÷ 37	0,75
КОВ41N	FECAS4N	1 1/4" NPT	57	60	67	116	31 ÷ 34	36 ÷ 46	0,94
КОВ42N	FECA42N	1 1/4" NPT	57	60	67	111	25 ÷ 31	36 ÷ 46	1,05
КОВ42N.../P	FECA42N.../R	1 1/4" NPT	57	60	67	111	18 ÷ 31	36 ÷ 46	1,05
КОВ51N	FECAS5N	1 1/2" NPT	68	70	77	126,5	39 ÷ 42	45 ÷ 53	1,36
КОВ52N	FECA52N	1 1/2" NPT	68	70	77	123	31 ÷ 39	45 ÷ 53	1,5
КОВ61N	FECAS6N	2" NPT	80	80	88	136	47 ÷ 54	52 ÷ 65	1,7
КОВ62N	FECA62N	2" NPT	80	80	88	132,5	39 ÷ 47	52 ÷ 65	2
КОВ71N	FECAS7N	2 1/2" NPT	90	92	102	134	55 ÷ 63	65 ÷ 75	2,5
КОВ81N	FECAS8N	3" NPT	102	108	118	142	71 ÷ 79	81 ÷ 91	3,1

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВ Х Х Х / Х – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**Пример заказа: КОВ2МНК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

- тип кабеля: бронированный
- резьба: М25х15, метрическая
- материал: никелированная латунь

КОВ3ННК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип кабеля: бронированный
- резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
- материал: никелированная латунь

КОВ3ННК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип кабеля: бронированный
- резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
- материал: никелированная латунь



- Используются в местах, где необходимо обеспечить защиту IP и взрывозащиту, надежно защищают кабель от случайного выдергивания.
- Втулка под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод для ввода бронированных кабелей не круглого сечения, либо имеющих структуру не плотного прилегания проводов.
- Кабельный ввод КОВЗ может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb

RP Ex e I Mc
PH1, PH2

МАРКИРОВКА

1Ex db IIC Gb

1Ex e IIC Gb

2Ex nR IIC Gc

Ex tb IIIC Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код М метрическая ГОСТ 24705

Код N коническая дюймовая NPT

Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81

Материал

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

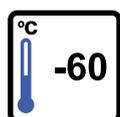
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

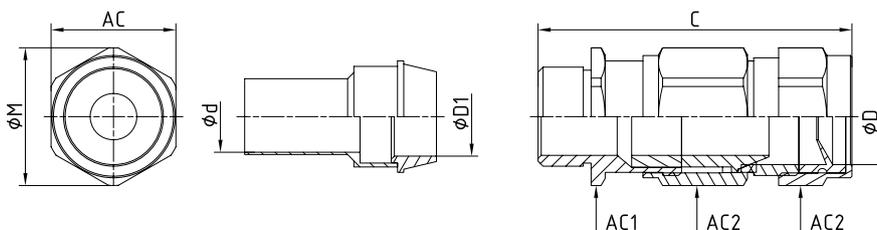
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/АЗ1
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Стандартный взрывозащищенные кабельные вводы КОВЗ(FECA/CP), метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, ГОСТ 24705	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм			Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	∅M	C	∅D, мм	∅D1, мм	∅d, мм	
КОВ31M	FECA/CP1I	M20 x 1,5	26	26	28,5	83	9 - 17	13,5	10	0,15
КОВ32M	FECA/CP2I	M25 x 1,5	34	34	38	96	15 - 25	19	15	0,27
КОВ33M	FECA/CP3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	106	21 - 31	25,5	23	0,37
КОВ34M	FECA/CP4I	M40 x 1,5	50	50	56	103	27 - 37	32	26,5	0,57
КОВ35M	FECA/CP5I	M50 x 1,5	57	60	67	111,5	36 - 46	39	35,5	0,92
КОВ36M	FECA/CP6I	M63 x 1,5	68	70	77	121,5	45 - 53	47	43,5	1,41
КОВ37M	FECA/CP7I	M75 x 1,5	80	80	88	124	52 - 65	55	51,5	1,8

Стандартный взрывозащищенные кабельные вводы КОВЗ (FECA/CP), резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, NPT	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм			Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	∅M	C	∅D, мм	∅D1, мм	∅d, мм	
КОВ31N	FECA/CP1N	1/2"	26	26	28,5	85	9 - 17	13,5	10	0,19
КОВ32N	FECA/CP2N	3/4"	34	34	38	98	15 - 25	19	15	0,31
КОВ33N	FECA/CP3N	1"	40	40	44,5	115	21 - 31	25,5	23	0,42
КОВ34N	FECA/CP4N	1 1/4"	50	50	56	110	27 - 37	32	26,5	0,62
КОВ35N	FECA/CP5N	1 1/2"	57	60	67	119	36 - 46	39	35,5	0,94
КОВ36N	FECA/CP6N	2"	68	70	77	131	45 - 53	47	43,5	1,45
КОВ37N	FECA/CP7N	2 1/2"	80	80	88	134	52 - 65	55	51,5	2,0

Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию ∅d). Сечение жилы, мм²

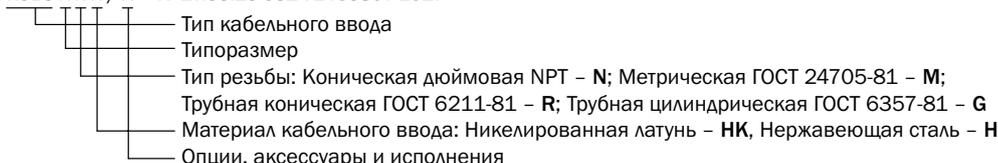
Типоразмер кабельного ввода		Резьба, NPT	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию ∅d). Сечение жилы, мм ²													
Основное	Дублирующее		1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КОВ31N	FECA/CP1N	1/2"	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
КОВ32N	FECA/CP2N	3/4"	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
КОВ33N	FECA/CP3N	1"	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-
КОВ34N	FECA/CP4N	1 1/4"	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1
КОВ35N	FECA/CP5N	1 1/2"	174	111	82	62	54	27	20	10	10	6	4	3	2	1
КОВ36N	FECA/CP6N	2"	262	168	123	94	81	42	30	15	15	10	6	5	3	2
КОВ37N	FECA/CP7N	2 1/2"	368	235	173	132	114	58	45	21	21	14	9	7	4	3

Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию ∅d). Сечение жилы, мм²

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, ГОСТ 24705	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию ∅d). Сечение жилы, мм ²													
Основное	Дублирующее		1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КОВ31M	FECA/CP1I	M20 x 1,5	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
КОВ32M	FECA/CP2I	M25 x 1,5	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
КОВ33M	FECA/CP3I	M32 x 1,5	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-
КОВ34M	FECA/CP4I	M40 x 1,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1
КОВ35M	FECA/CP5I	M50 x 1,5	174	111	82	62	54	27	20	10	10	6	4	3	2	1
КОВ36M	FECA/CP6I	M63 x 1,5	262	168	123	94	81	42	30	15	15	10	6	5	3	2
КОВ37M	FECA/CP7I	M75 x 1,5	368	235	173	132	114	58	45	21	21	14	9	7	4	3

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВЗ X X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: **КОВ31NHK -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**
 - тип кабеля: бронированный
 - резьба: 1/2" коническая дюймовая NPT
 - материал: никелированная латунь

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ
ПО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДАМ КНВ, КНЕ, КОВ (FEC, FET...)

Вид взрывозащиты	<input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb <input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb <input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db				Температура эксплуатации		от "____" до "____"					
	<input type="checkbox"/> PB Ex db I Mb <input type="checkbox"/> RP Ex e I Mc <input type="checkbox"/> PH											
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP69		<input type="checkbox"/> DTS01									
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5		<input type="checkbox"/> OM1 <input type="checkbox"/> OM2 <input type="checkbox"/> OM4									
	<input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5		<input type="checkbox"/> В2.1 <input type="checkbox"/> В5									
Материал ввода	<input type="checkbox"/> Никелированная латунь <input type="checkbox"/> Латунь (не рекомендуется для металлических корпусов)				<input type="checkbox"/> Полиамид (кроме защиты вида Exd, ExnR)							
	<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08X18H10 (AISI304)				<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03X17H13M2 (AISI316)							
<input type="checkbox"/> Алюминиевый сплав (низкая коррозионная стойкость)				<input type="checkbox"/> Оцинкованная сталь								
Вид уплотнения	<input type="checkbox"/> Уплотнительное кольцо*		*в оболочках с взрывозащитой вида "d" уплотнительное кольцо может применяться только для заполненных кабелей		Форма кабеля		<input type="checkbox"/> круглый <input type="checkbox"/> плоский					
	<input type="checkbox"/> Заливка компаундом						<input type="checkbox"/> неоднородный					
Тип кабеля	<input type="checkbox"/> Небронированный кабель		<input type="checkbox"/> Бронированный/с оплеткой кабель		<input type="checkbox"/> Грелый кабель плоского сечения							
Способ прокладки кабеля	<input type="checkbox"/> Открыто или в лотке		<input type="checkbox"/> В металлорукаве (гофре)		<input type="checkbox"/> В трубной системе							
Диаметры кабеля	Внешняя оболочка, мм		Внутренняя оболочка (без брони, без сетки), мм		Толщина брони, сетки, мм							
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.						
	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
Присоединительные размеры	к корпусу изделия:				к трубной системе электропроводки:							
	Выбор типа присоединительной резьбы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Выбор типа присоединительной резьбы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Размер	M, ГОСТ 24705-81	N, NPT		Размер	M, ГОСТ 24705-81	N, NPT	G, ГОСТ 6357-81				
	<input type="checkbox"/>	02	M12x1,5	¼"	<input type="checkbox"/>	02	M12x1,5	¼"	¼"			
	<input type="checkbox"/>	01	M16x1,5	⅜"	<input type="checkbox"/>	01	M16x1,5	⅜"	⅜"			
	<input type="checkbox"/>	1	M20x1,5	½"	<input type="checkbox"/>	1	M20x1,5	½"	½"			
	<input type="checkbox"/>	2	M25x1,5	¾"	<input type="checkbox"/>	2	M25x1,5	¾"	¾"			
	<input type="checkbox"/>	3	M32x1,5	1"	<input type="checkbox"/>	3	M32x1,5	1"	1"			
	<input type="checkbox"/>	4	M40x1,5	1¼"	<input type="checkbox"/>	4	M40x1,5	1¼"	1¼"			
	<input type="checkbox"/>	5	M50x1,5	1½"	<input type="checkbox"/>	5	M50x1,5	1½"	1½"			
	<input type="checkbox"/>	6	M62x1,5	2"	<input type="checkbox"/>	6	M62x1,5	2"	2"			
	<input type="checkbox"/>	7	M75x1,5	2½"	<input type="checkbox"/>	7	M75x1,5	2½"	2½"			
<input type="checkbox"/>	8	M90x1,5	3"	<input type="checkbox"/>	8	M90x1,5	3"	3"				
<input type="checkbox"/>	10	M100x1,5	4"	<input type="checkbox"/>	10	M100x1,5	4"	4"				
Тип резьбы: <input type="checkbox"/> Наружная <input type="checkbox"/> Внутренняя												
к металлорукаву, гофрированной трубе:												
РЗ-ЦХ	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/> 50
МПРИ	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 15	—	<input type="checkbox"/> 20	—	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/> 50
Гофра ПВХ	—	—	<input type="checkbox"/> 16	—	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 25	—	—	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 63
Количество вводов, шт.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук											
Примечания заказчика (заполнять не обязательно)	Аксессуары											
	<input type="checkbox"/> Уплотнительное кольцо из фторопласта (только для цилиндр. резьбы) УКФ <input type="checkbox"/> Контргайка (только для цилиндрической резьбы) КГ <input type="checkbox"/> Защитный колпачок ВЗК <input type="checkbox"/> Кольцо заземления (только для цилиндрической резьбы) А31											
Контактная информация	Организация:						Тел./факс:					
	Почтовый адрес:											
	Контактное лицо:						E-mail:					



- Взрывозащищенные заглушки серии ВЗН применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

Ex RP Ex e I Mc

Ex Ex db I Mb U

Ex Ex e I Mc U

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC Gb

Ex 1Ex e IIC Gb

Ex 2Ex nR IIC Gc

Ex Ex tb IIIC Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20

IECEX CCVE 18.0014X

EESF 19 ATEX 025X

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ОГН4.RU.1121.B03208

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Резьба на присоединительных отверстиях

Код **M** метрическая ГОСТ 24705-81

Код **N** коническая дюймовая NPT

Код **R** трубная коническая R, ГОСТ 6211-81

Код **G** трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81

Материал

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

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код **H**

Коррозионностойкий алюминиевый сплав код **A**

Климатическое исполнение

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

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

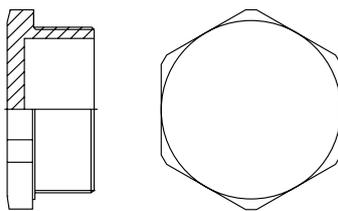
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Удлиненная присоединительная резьба (30мм)	/ПР30
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ

Примечание:

- Опция /ПР30 применима для заглушек ВЗН01 ... ВЗН6М из никелированной латуни.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Типоразмер	Метрическая М ГОСТ 24705	Трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81, Коническая дюймовая R ГОСТ 6211-81, Коническая дюймовая N NPT	Масса, кг *
ВЗН02	M12x1,5	1/4"	По запросу
ВЗН01	M16x1,5	3/8"	0,05
ВЗН1	M20x1,5	1/2"	0,08
ВЗН2	M25x1,5	3/4"	0,08
ВЗН3	M32x1,5	1"	0,14
ВЗН4	M40x1,5	1 1/4"	0,20
ВЗН5	M50x1,5	1 1/2"	0,35
ВЗН6	M63x1,5	2"	0,56
ВЗН7	M75x1,5	2 1/2"	По запросу
ВЗН8	M90x1,5	3"	По запросу
ВЗН10	M100x1,5	4"	По запросу

* Масса изделий из никелированной латуни. Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

Примечание: габаритные размеры подтверждаются при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗН X X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип заглушки
- Типоразмер
- Тип резьбы: Метрическая ГОСТ 24705-81 – М; Коническая дюймовая NPT – N;
Трубная коническая R, ГОСТ 6211-81 – R; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – G
- Материал: Никелированная латунь – НК; Нержавеющая сталь – Н;
Латунь – К; Коррозионностойкий алюминиевый сплав – А
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ВЗН6НН-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



- Применяются для закрытия неиспользуемых кабельных вводов.
- Могут быть использованы как транспортные заглушки для предотвращения попадания влаги и грязи в готовую продукцию при транспортировке.
- Устанавливаются в уплотнительное кольцо кабельного ввода.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex Ex e I Mc U

Ex Ex db I Mb U

МАРКИРОВКА

Ex Ex db IIC Gb U

Ex Ex e IIC Gb U

Ex Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Алюминий

Пластик

Нержавеющая сталь AISI 304

Нержавеющая сталь AISI 316L

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

Климатическое исполнение

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

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

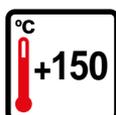
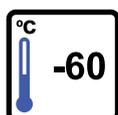
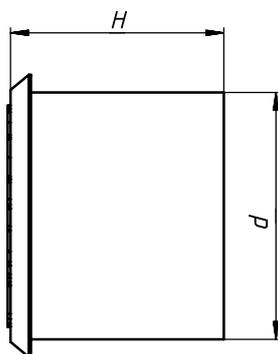


Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ

Заглушка	Размер ввода	d диаметр, мм	H длина, мм	Масса, кг				
				Никелированная латунь	Алюминий	Сталь нержавеющая AISI 304	Сталь нержавеющая AISI 316L	Пластик
ВЗКВ01	1	7,5	16,5	0,002	0,002	0,006		
ВЗКВ1	1	11,5	16,5	0,012	0,004	0,011	0,011	0,002
ВЗКВ2	2	17,5	19	0,025	0,008	0,024	0,024	0,004
ВЗКВ3	3	24,5	21	0,044	0,014	0,042	0,042	0,01
ВЗКВ4	4	30,5	19	0,058	0,019	0,05	0,05	0,013
ВЗКВ5	5	38,5	23	0,109	0,035	0,104	0,104	0,024
ВЗКВ6	6	46,5	23	0,149	0,048	0,142	0,142	
ВЗКВ7	7	54	26	0,251	0,08	0,24		
ВЗКВ8	8	70	26	0,44	0,141	0,42		
ВЗКВ10	10	86	26		0,203	0,6		

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВМ

Заглушка	Размер ввода	d диаметр, мм	H длина, мм	Масса, кг				
				Никелированная латунь	Алюминий	Сталь нержавеющая AISI 304	Сталь нержавеющая AISI 316L	Пластик
ВЗКВМ1	КНВМ1-12	8,5	16,5	0,007	0,002			
ВЗКВ1	КНВМ1-15	11,5	16,5	0,012	0,004	0,011	0,011	0,002
	КНВМ1-20							
ВЗКВ2	КНВМ2-20	17,5	19	0,025	0,008	0,024	0,024	0,004
	КНВМ2-25							
ВЗКВМ3	КНВМ3-25	21,5	16,5	0,03	0,012	0,03		
	КНВМ3-32							
ВЗКВМ4	КНВМ4-32	28,5	18		0,016	0,048		
	КНВМ4-38							

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КОВТВА

Заглушка	Размер ввода	d диаметр, мм	H длина, мм	Масса, кг				
				Никелированная латунь	Алюминий	Сталь нержавеющая AISI 304	Сталь нержавеющая AISI 316L	Пластик
ВЗКВА1	КОВТВА1	13,5	16,5	0,015	0,005	0,014		
ВЗКВ2	КОВТВА2	17,5	19	0,025	0,008	0,024	0,024	0,004
ВЗКВ3	КОВТВА3	24,5	21	0,044	0,014	0,042	0,042	0,01
ВЗКВ4	КОВТВА4	30,5	19	0,058	0,019	0,05	0,05	0,013
ВЗКВА5	КОВТВА5	40,5	20	0,118	0,04			
ВЗКВА6	КОВТВА6	48,5	23	0,16	0,05			

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНЕП

Заглушка	Размер ввода	d диаметр, мм	H длина, мм	Масса, кг				
				Никелированная латунь	Алюминий	Сталь нержавеющая AISI 304	Сталь нержавеющая AISI 316L	Пластик
ВЗКВ01	КНЕП01	7,5	16,5	0,002	0,002	0,006		
ВЗКВ1	КНЕП1	11,5	16,5	0,012	0,004	0,011	0,011	0,002
ВЗКВ2	КНЕП2	17,5	19	0,025	0,008	0,024	0,024	0,004
ВЗКВ3	КНЕП3	24,5	21	0,044	0,014	0,042	0,042	0,01
ВЗКВ4	КНЕП4	30,5	19	0,058	0,019	0,05	0,05	0,013

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗКВ Х Х - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип пробки
- Типоразмер
- Материал: А - Алюминиевый сплав, П - Пластик,
- Н - Нержавеющая сталь AISI 304,
- Н AISI 316L - Нержавеющая сталь AISI 316L,
- НК - Никелированная латунь

Пример заказа: ВЗКВ2А-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



- Применяются для закрытия неиспользуемых отверстий кабельных вводов.
- Устанавливаются в уплотнительное кольцо кабельного ввода.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex Ex e I Mc U

Ex Ex db I Mb U

МАРКИРОВКА

Ex Ex db IIC Gb U

Ex Ex e IIC Gb U

Ex Ex nR IIC Gc U

Ex Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

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

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

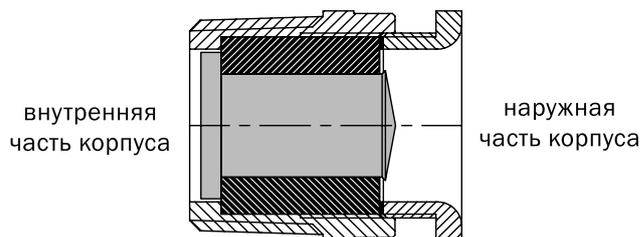
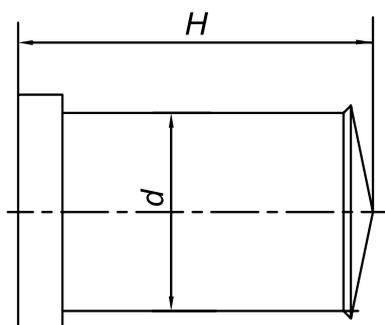
Алюминий

Нержавеющая сталь AISI 304

Климатическое исполнение

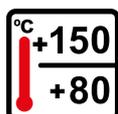
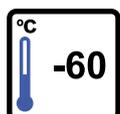
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



Соответствие заглушек кабельным вводам

Кабельный ввод	Защитная пробка
КНВМ01-10	ВЗКВ02/ВЗКВМ01
КНВМ1-08	ВЗКВМ1-08
КНВМ1-12	ВЗКВМ1
КНВМ1-15	ВЗКВ1
КНВМ1-20	ВЗКВ1
КНВМ2-20	ВЗКВ2
КНВМ2-25	ВЗКВ2
КНВМ3-25	ВЗКВМ3
КНВМ3-32	ВЗКВМ3
КНВМ4-32	ВЗКВМ4
КНВМ4-38	ВЗКВМ4
КОВТВЛ1	ВЗКВЛ1
КОВТВЛ2	ВЗКВ2
КОВТВЛ3	ВЗКВЛ3
КОВТВЛ4	ВЗКВ4

Кабельный ввод	Защитная пробка	
КОВТВЛ5	ВЗКВЛ5	
КОВТВЛ6	ВЗКВЛ6	
КНЕП01	ВЗКВ01	
КНЕП1	ВЗКВ1	
КНЕП2	ВЗКВ2	
КНЕП3	ВЗКВ3	
КНЕП4	ВЗКВ4	
КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ	01	ВЗКВ01
	1	ВЗКВ1
	2	ВЗКВ2
	3	ВЗКВ3
	4	ВЗКВ4
	5	ВЗКВ5
	6	ВЗКВ6
	7	ВЗКВ7
	ВЗКВ8	

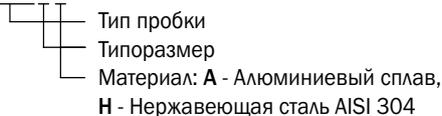
Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ

Тип заглушки	d* диаметр, мм	H длина, мм
ВЗКП01	4	24
ВЗКП1	7,5	24
ВЗКП2	13,5	24
ВЗКП3	15,5	29
ВЗКП3S	22	29

* Возможно изготовление больших диаметров

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗКП Х Х - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: ВЗКП2А-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



- Взрывозащищенные переходники серии АВ применяются для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- Ex db I Mb U
- Ex e I Mc U

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ОГН4.RU.1121.B03208
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Резьба на присоединительных отверстиях

Код **M** метрическая ГОСТ 24705-81
 Код **N** коническая дюймовая NPT
 Код **R** трубная коническая R, ГОСТ 6211-81
 Код **G** трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81

Материал

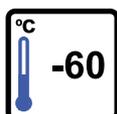
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код **НК**
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код **Н**
 Латунь код **К**
 Коррозионноустойчивый алюминиевый сплав код **А**

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
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Переходники серии АВ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу	Переходники серии АВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу
Переходники серии АВ с внутренней резьбы на наружную резьбу	Переходники серии АВ с наружной резьбы на наружную резьбу

Таблица резьб

Код размера резьбы		Резьба Б																
		02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
Резьба А	М	R	N	G	M12x1,5	M15x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x1,5	M95x1,5	M100x1,5		
					1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"		
					1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"		
					1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"		
02	M12x1,5	1/4"	1/4"	1/4"	X													
01	M15x1,5	3/8"	3/8"	3/8"	X	X												
1	M20x1,5	1/2"	1/2"	1/2"	X	X	X											
2	M25x1,5	3/4"	3/4"	3/4"	X	X	X	X										
3	M32x1,5	1"	1"	1"	X	X	X	X	X									
4	M40x1,5	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	X	X	X	X	X	X								
5	M50x1,5	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		X	X	X	X	X	X							
6	M63x1,5	2"	2"	2"			X	X	X	X	X	X						
7	M75x1,5	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"				X	X	X	X	X	X					
8	M90x1,5	3"	3"	3"					X	X	X	X	X	X				
9	M90x1,5	3 1/2"	3 1/2"	3 1/2"						X	X	X	X	X	X			
10	M100x1,5	4"	4"	4"							X	X	X	X	X	X		

*Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

АВ-Х Х Х-Х Х Х-Х / Х - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип заглушки
- Размер резьбы А
- Тип резьбы: Метрическая ГОСТ 24705-81 – М; Коническая дюймовая NPT – N;
- Трубная коническая R, ГОСТ 6211-81 – R; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – G
- Наружная – Н; Внутренняя – В
- Размер резьбы Б
- Тип резьбы Б: Коническая дюймовая NPT – N; Метрическая ГОСТ 24705-81 – М;
- Трубная коническая R, ГОСТ 6211-81 – R; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – G
- Наружная – Н; Внутренняя – В
- Материал кабельного ввода: Никелированная латунь – НК; Нержавеющая сталь – Н;
- Латунь – К; Коррозионностойкий алюминиевый сплав – А
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: АВ-1GH-02NB-НК- ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ПЕРЕХОДНИКИ СЕРИИ АВ (ADL)

Вид взрывозащиты	<input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb <input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb <input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db <input type="checkbox"/> Ex db IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex nR IIC Gc U <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U	Температура эксплуатации	от "____" до "____"
	<input type="checkbox"/> PB Ex db I Mb <input type="checkbox"/> PП Ex e I Mc <input type="checkbox"/> Ex db I Mb U <input type="checkbox"/> Ex e I Mc U		
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP69		
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5 <input type="checkbox"/> OM1 <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5 <input type="checkbox"/> В2.1 <input type="checkbox"/> OM2 <input type="checkbox"/> OM4 <input type="checkbox"/> Т1 <input type="checkbox"/> Т2 <input type="checkbox"/> Т3 <input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> В5 <input type="checkbox"/> OM3		
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Никелированная латунь <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (АISI304) <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03Х17Н14М3 (АISI316L)		
Опции, аксессуары и исполнения (только цилиндрическая резьба)	<input type="checkbox"/> Контргайка (резьба А) КГ		<input type="checkbox"/> Внешнее уплотнительное кольцо (резьба А) УКФ
	<input type="checkbox"/> Контргайка (резьба Б) КГ		<input type="checkbox"/> Внешнее уплотнительное кольцо (резьба Б) УКФ

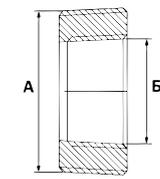
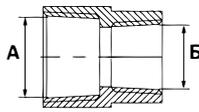
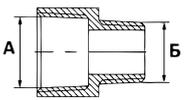
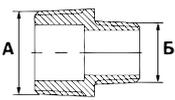
<input type="checkbox"/> Переходник АВ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу 	<input type="checkbox"/> Переходник АВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу 
<input type="checkbox"/> Переходник АВ с внутренней резьбы на наружную резьбу 	<input type="checkbox"/> Переходник АВ с наружной резьбы на наружную резьбу 

Таблица резьб

Код размера резьбы		Резьба Б											Тип	
		02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
Резьба А	M, ГОСТ 24705-81	M12x1,5	M15x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M89x1,5	M95x1,5	M100x1,5	<input type="checkbox"/>
	R, ГОСТ 6211-81	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"	<input type="checkbox"/>
	NPT	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"	<input type="checkbox"/>
	G, ГОСТ 6357-81	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"	<input type="checkbox"/>
02	M12x1,5	¼"	¼"	¼"	<input type="checkbox"/>									
01	M15x1,5	⅜"	⅜"	⅜"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
1	M20x1,5	½"	½"	½"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
2	M25x1,5	¾"	¾"	¾"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
3	M32x1,5	1"	1"	1"	<input type="checkbox"/>									
4	M40x1,5	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	<input type="checkbox"/>									
5	M50x1,5	1 ½"	1 ½"	1 ½"	<input type="checkbox"/>									
6	M63x1,5	2"	2"	2"	<input type="checkbox"/>									
7	M75x1,5	2 ½"	2 ½"	2 ½"	<input type="checkbox"/>									
8	M90x1,5	3"	3"	3"	<input type="checkbox"/>									
9	M90x1,5	3 ½"	3 ½"	3 ½"	<input type="checkbox"/>									
10	M100x1,5	4"	4"	4"	<input type="checkbox"/>									
Тип	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

Количество переходников, шт.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук (не менее 3х)
Примечания заказчика	<input type="text"/>
Контактная информация	Организация: <input type="text"/> Тел./факс: <input type="text"/>
	Почтовый адрес: <input type="text"/>
	Контактное лицо: <input type="text"/> E-mail: <input type="text"/>

Новые возможности для проектирования взрывозащищённых гибких металлорукавов МГМА:

- конфигурация гибкого армированного металлорукава осуществляется по требуемым параметрам размеров и типов резьбы;
- отображает выбранную конфигурацию на предварительном эскизе с габаритными размерами;
- выгружает подробный чертеж и спецификацию в соответствии с ЕСКД.

КЛЕММНЫЕ
КОРОБКИ

ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ

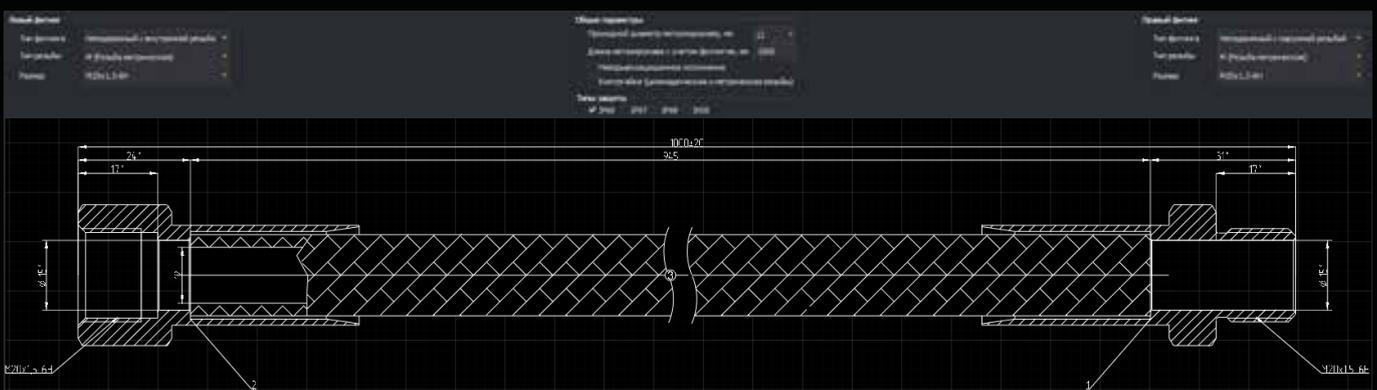
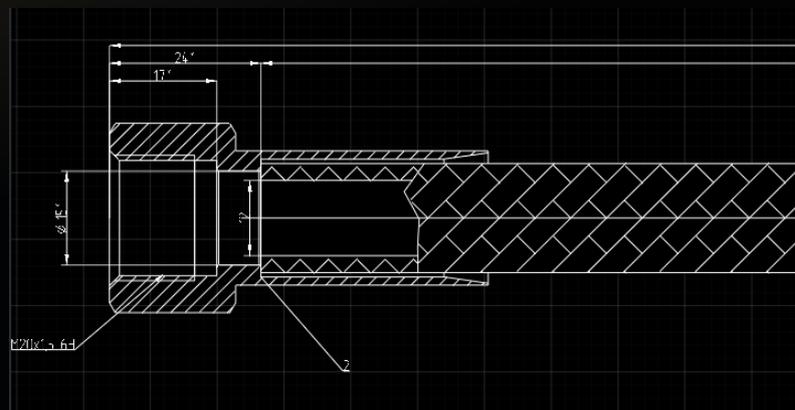
ПУСКАТЕЛИ

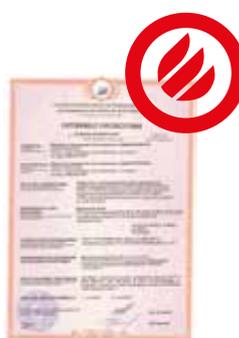
**ГИБКИЕ
МАТАЛЛУРУКАВА**

СВЕТОЗВУКОВЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ
И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ЩИТЫ
ОСВЕЩЕНИЯ





БИГ, БИГ-К



БИГ, БИГ-К

Стандарты
ГОСТ 31610.0-2014
ГОСТ 31610.11-2014
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ТР ТС 012/2011
ГОСТ IEC 61000-6-4-2016
ГОСТ 30804.6.2-2013

Маркировка
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Ga] IIB
[Ex ia Ga] IIA
[Ex ia Ma] I
[Ex ia Da] IIIC

Бесплатный телефон горячей линии: 8-800-100-100-4

Россия:

Санкт-Петербург	+7 (812) 448-90-90	mail@exd.ru	www.exd.ru
Москва	+7 (495) 989-80-09	mos@exd.ru	
Казань	+7 (843) 231-82-20	kazan@exd.ru	
Тюмень	+7 (3452) 55-03-55	tyumen@exd.ru	
Хабаровск	+7 (4212) 45-60-28	habarovsk@exd.ru	

Беларусь:

Минск

+375 (17) 336-96-99
mail@goreltex.by
www.goreltex.by



Казахстан:

Алматы

+7 (727) 356-68-06
kaz@goreltex.kz
www.goreltex.kz

