

ГОРЭЛТЕХ

ЗАВОД ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



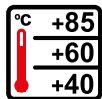
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ №41

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

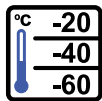
№ 41

ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ

РАСШИФРОВКА ПИКТОГРАММ



Максимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях



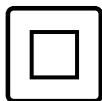
Минимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях, минимальная температура для рудничного оборудования минус 20°C (не указывается для каждого изделия)



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



Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами



Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая сталь, устойчивая к высоким температурам и коррозии



Малоуглеродистая сталь с антикоррозийным порошковым покрытием



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



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



Ударопрочный полипропилен, устойчивый к 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.....	121
	Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели.....	185
	Посты управления и индикации.....	238
	Посты световой и звуковой индикации.....	286
	Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъёмы.....	363
	Автоматизация и видеонаблюдение.....	443
	Обогревательное оборудование, вентиляторы.....	527

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

	Элементы управления и индикации.....	565
	Кабельные вводы, заглушки, переходники.....	586
	Сертификаты.....	641



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



6 филиалов



+30 лет опыта во взрывозащите



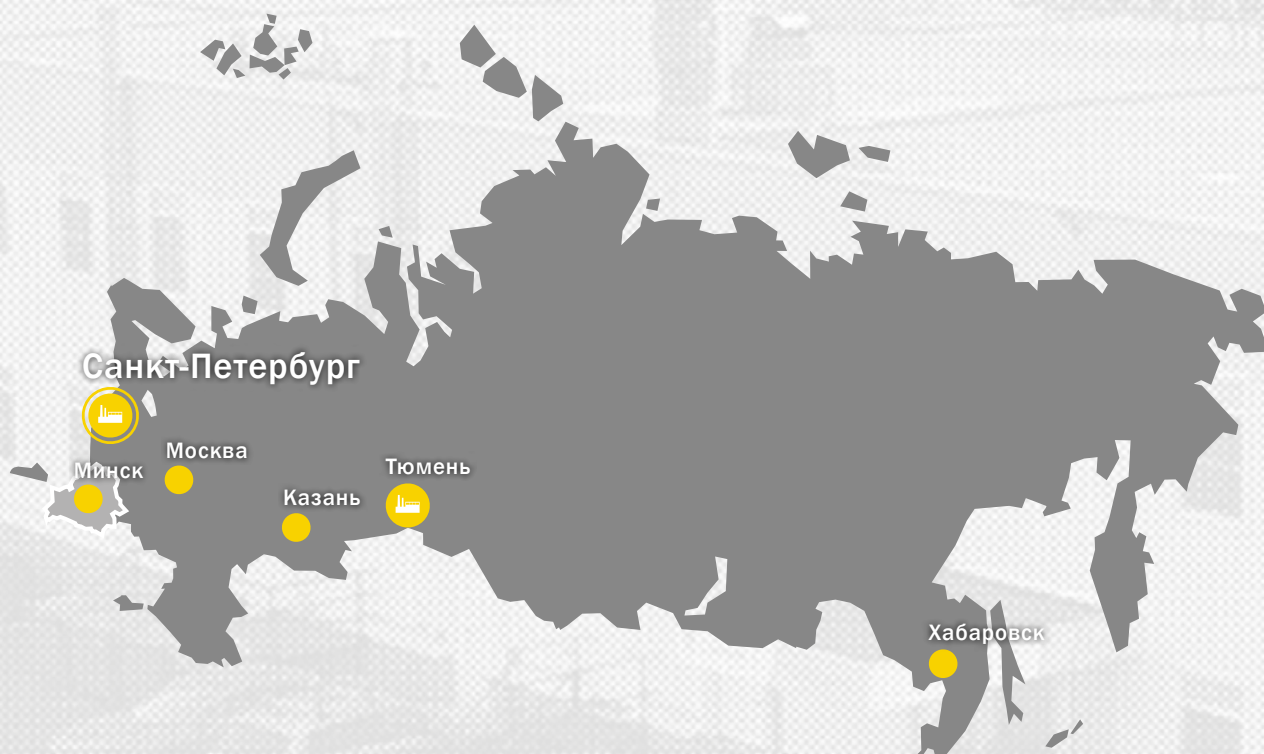
+1100 сотрудников



+15 000 клиентов



+30 000 квадратных метров производственных площадей



Основной производственно-логистический центр компании располагается в Ленинградской области. Кроме того, мы имеем дополнительные производственные и складские мощности в Тюмени. 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 проведения 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 EX-ПРО



Программа EX-ПРО — 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.

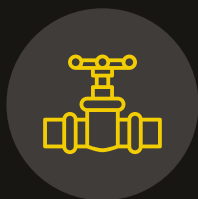
Что предлагает EX-ПРО:

- 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



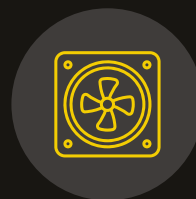
емкости для
хранения ЛВЖ
и газов



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 EX-ПРО!



expro.exd.ru

«ГорэлтЕх» САПР

Программа для автоматического проектирования

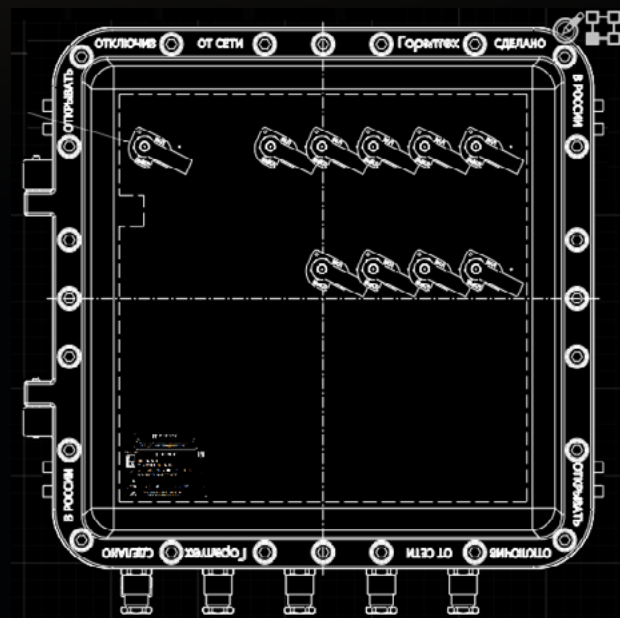
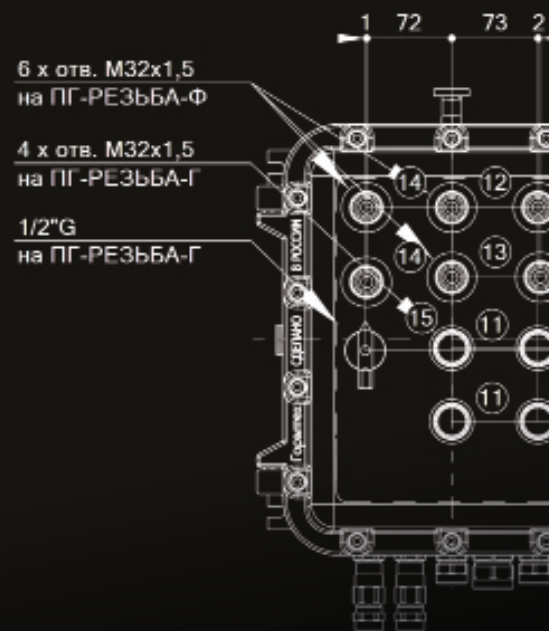
Система разработана для автоматического создания чертежей взрывозащищенных устройств. Программа разработана таким образом, что не требует специальных навыков в области проектирования взрывозащищенного оборудования и глубоких знаний действующих стандартов. Предусмотренные алгоритмы системы позволяют избежать возникновения ошибок при создании чертежей.

Преимущества:

- сокращение сроков размещения и создания заказа;
- предотвращение ошибок;
- возможность автономной работы;
- автоматическое обновление программы и пополнение базы комплектующих.

Возможности:

- ручное редактирование размещения клемм и кабельных вводов;
- печать чертежей и спецификаций в соответствии с ЕСКД;
- контроль параметров взрывозащиты;
- автоматический подбор масштаба выполняемого чертежа и необходимых совместимых комплектующих;
- отражает расстановку кабельных вводов, клемм и элементов управления и индикации на корпусе;
- получение мнемоники для упрощения взаимодействия при оформлении заказа;
- готовая конструкторская документация;
- выгрузка чертежей изделий в векторном формате DXF*.



Зарегистрирован в Госреестре программ для ЭВМ (номер №2013610339).

*Для выгрузки чертежа в DXF необходим ключ. Свяжитесь с менеджером ГОРЭЛТЕХ для его получения.



01

Осветительное оборудование

Светильники типа «Желудь»

СГЖ01-...С



стр. 13

СГЖ01-М...С



стр. 18

СГЖ01-...Н
/С/СМ/ЛК/Г/ЛИЛ
цоколь Е27



стр. 21

СГЖ01-М...С/Н/ЛК



стр. 25

СГЖ02-...НТ/М/Р
цоколь Е27



стр. 28

СГЖ04-...НТ/М/Р
цоколь Е40



стр. 32

СГШ1



стр. 36

СГШ2



стр. 40

СГШ3
цоколь Е27



стр. 44

Светильники малогабаритные

СГМ02-...С



стр. 48

СГМ03-...С



стр. 51

Обозначение

Тип Лампы

Н	Лампа общего накаливания
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 универсальные

СГУ01-...С



стр. 53

СГУ02-...С



стр. 58

СГУ05-...С



стр. 63

СГУ05-М...С



стр. 67

СГУ06-...С



стр. 70

Светильники линейные

СГЛ01-...С



стр. 75

СГЛ01-...Л
цоколь G13



стр. 78

СГЛ03-М...С



стр. 81

СГЛ03-М...Л



стр. 84

Осветительное оборудование

Светильники типа «Пржектор»

СГР02-...НТ/М/Р
цоколь Е40



стр. 86

СГР05-...С



стр. 89

СГР06-...С



стр. 92

Светильники переносные

СГР01-...С и
СГР01-...С/Н/Г/
ЛК/ЛИЛ/СМ
цоколь Е27



стр. 94

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



стр. 98

СГР02-...С



стр. 101

СГР06-...С



стр. 104

СГР06-М...С



стр. 106

СГР07-...С



стр. 108

Опросный лист



стр. 111

Аккумуляторные и батарейные фонари

ФОГОР03



стр. 112

ФОГОР04



стр. 114

ФОГОР06



стр. 116

ФОГОР07



стр. 118

ФОГОР08



стр. 119

Комплектующие

Кабельные
вводы, заглушки,
переходники



стр. 586

**EX-МАРКИРОВКА**

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



Ex tb op is IIIC T52°...T110°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
IECEX CCVE 18.0010X
EESF 19 ATEX 014X
3-01-331/2023
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25
EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.67323/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851
Морской регистр СТО №25.44.01.04083.120
РОСС RU.OC52.H002994
РОСС RU.OC52.H002995
RU.OC BCCT 0206-06.2025
RU.OC BCCT 0207-06.2025
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

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

- Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГЖ01-...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светотдачи.
- Удобны при монтаже – разборная конструкция позволяет устанавливать вводную коробку без лампового отсека.
- Низкий коэффициент пульсации позволяет использовать светильники не только в качестве общего освещения, но и в качестве освещения рабочих зон.
- Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.
- Высокая стойкость корпуса из алюминиевого сплава с легирующими модификаторами к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.
- Возможность транзитного подключения с использованием одностороннего ввода (крепление /ЩОРВА).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Номинальное напряжение, В

~12, ~220;
~12, ~127, ~220

Максимальный световой поток источника света, лм

1240, 2480, 3720, 4960, 6200, 7440, 11160

Коэффициент пульсации светового потока

не более 0.5%

Коррелированная цветовая температура, К

5000
4000

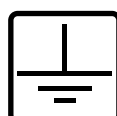
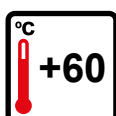
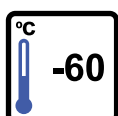
Класс защиты от поражения электрическим током

I, II

Электрическая схемаПрямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²**Климатическое исполнение**

УХЛ1 (по требованию У1...5, ХЛ1...5, УХЛ2...5, Т1...5.1, ТВ1...ТВ5.1, ТМ1...5.1, ТС1...5.1, О1...5.1, ОМ1...5.1, В1...5.1)

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



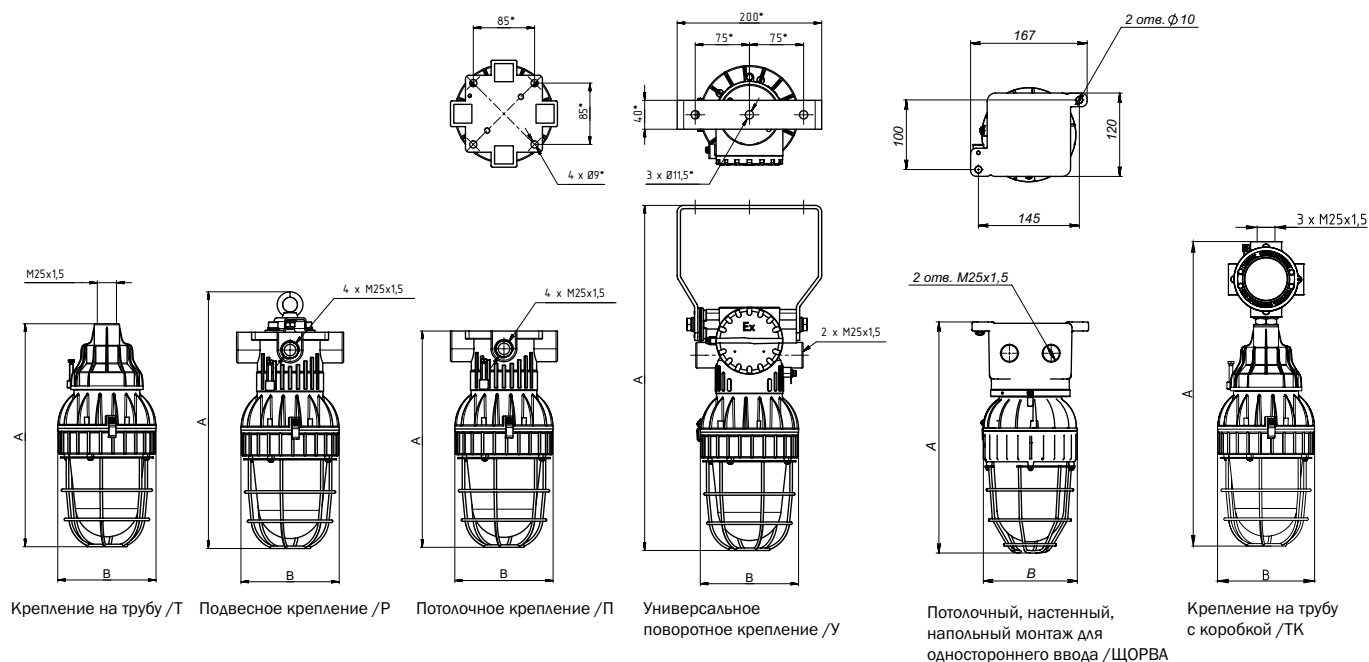
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Химостойкое исполнение	/Х2
Светорассеивающий отражатель	/ВО
Внешний блок сумеречного реле	/ДВГ-СВЕТ
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Угол раскрытия светового потока до 160°	/160
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Класс защиты человека от поражения электрическим током II	/КЗЧ2
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания выносной (У - длина кабеля)	/ИБП(У)

Примечание:

- Опция сейсмостойкое исполнение /МШК-64 недоступна для светильников с подвесным креплением /Р;
- Исполнение для высоких температур /ТЕРМО доступно для светильников СГЖ01-1240С и СГЖ01-2480С;
- Исполнение с углом раскрытия светового потока до 160°/160 доступно для светильников СГЖ01-1240С, СГЖ01-2480С, СГЖ01-3720С.
- Опции /МАЛАЯ ТЕЧЬ, /ТЕРМО, /Х2, /КЗЧ2, /РН несовместимы с опцией /ИБП;
- Опция /МОРЕ не применима с типом крепления ПТ.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица габаритных размеров СГЖ01

Модель светильника	Тип крепления	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
		A	B	
СГЖ01-1240С...3720С (4960С*)	/П	299	136	3,3
	/У	478	136	4,3
	/Т	309	136	2,8
	/ТК	508	138	4,3
	/Р	355	136	3,4
	/ЩОРВА	332	136	4,2
СГЖ01-4960С...11160С	/П	347	201	6,5
	/У	524	201	7,5
	/Т	352	201	6
	/ТК	470	201	7,5
	/Р	403	201	6,6
	/ЩОРВА	380	201	7,5

*Только для напряжения питания 220АС и без исполнения /ТЕРМО

/П - потолочное крепление, /У - универсальное поворотное крепление, /Т - крепление на трубу, /ТК - крепление на трубу с клеммной коробкой, /Р - подвесное крепление, /ЩОРВА - потолочное, настенное крепление.

Таблица характеристик СГЖ01

Модель	Максимальный световой поток источника света, Лм	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Температура окр. среды, °С/ Температурный класс (Температура поверхности)				
					-60...+60	-60...+50	-60...+45	-60...+85	-60...+90
СГЖ01-1240С	1240	220AC (110...270AC)	0,1	11	T6 (T72°)	T6 (T62°)	T6 (T57°)	-	
		220DC (110...270DC)							
		12DC (10...36DC)	0,8...0,3	15					
		12AC (12...36AC)	1,6...0,6						
СГЖ01-2480С	2480	220AC (110...270AC)	0,2...0,1	18	T6 (T78°)	T6 (T68°)	T6 (T63°)		
		220DC (110...270DC)							
		12DC (10...36DC)	0,8...0,3	27					
		12AC (12...36AC)	1,6...0,6						
СГЖ01-3720С	3720	220AC (110...270AC)	0,3...0,2	26	T5 (T86°)	T6 (T76°)	T6 (T71°)		
		220DC (110...270DC)							
		12DC (10...36DC)	2,2...0,9	28					
		12AC (12...36AC)	4,2...1,4						48
СГЖ01-4960С	4960	220AC (110...270AC)	0,3...0,2	30	T6 (T82°)	T6 (T72°)	T6 (T67°)		
		220DC (110...270DC)							
		12DC (10...36DC)	3...1,2	36					
		12AC (12...36AC)	5,9...2						54
СГЖ01-6200С	6200	220AC (160...270AC)	0,3...0,2	45	T6 (T84°)	T6 (T74°)	T6 (T69°)		
		220DC (160...270DC)							
		12DC (10...36DC)	3,8...1,5	75					
		12AC (12...36AC)	7,1...2,4						
СГЖ01-7440С	7440	220AC (170...270AC)	0,4...0,2	53	T5 (T86°)	T5 (T76°)	T6 (T71°)		
		220DC (170...270DC)							
		12DC (10...36DC)	6...1,8	96					
		12AC (12...36AC)	8,4...2,8						
СГЖ01-11160С	11160	220AC (170...270AC)	0,5...0,4	80	-	T5 (T85°)	T6 (80°)		
		12DC (10...36DC)							
		12AC (12...36AC)	12...4	114					
		СГЖ01-1240С/160	1240	220AC (110...270AC) 220DC (110...270DC)					0,1
СГЖ01-2480С/160	2480	220AC (110...270AC) 220DC (110...270DC)	0,2...0,1	20	T6 (T74°)				
СГЖ01-3720С/160	3720	220AC (140...270AC) 220DC (140...270DC)	0,3...0,2	30	T6 (T83°)				
СГЖ01-6200С/160	6200	220AC (140...270AC) 220DC (140...270DC)	0,5...0,3 0,6...0,4	65	T5 (T87°)				
СГЖ01-1240С/ТЕРМО	1240	220AC (110...270AC) 220DC (110...270DC)	0,1	11	-	T4 (T110°)			
СГЖ01-2480С/ТЕРМО	2480	12DC (10...36DC)	0,8...0,3	18					
		220AC (110...270AC) 220DC (110...270DC)	0,2...0,1						
		12DC (10...36DC)	1,5...0,6						
СГЖ01-4960С/ТЕРМО	4960	220AC (140...270AC)	0,3...0,2	36					

*Только для режима аварии

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ С ИСТОЧНИКАМИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СГЖ01.../ИБП

СГЖ01-1240С...ПП.../ИБП, СГЖ01-2480С...ПП.../ИБП, СГЖ01-3720С...ПП.../ИБП, 4960С	СГЖ01-6200С...ПП.../ИБП, СГЖ01-7440С...ПП.../ИБП

*Размер для справок

Таблица габаритных размеров СГЖ01.../ИБП

Модель светильника	Тип крепления	Габаритные размеры, мм					Масса, кг
		А	В	С	Д	Е	
СГЖ01-1240С...4960С/ИБП	/ПУ	472	225	540	200	410	9,8
	/ПП	472	225	345	200	410	8,8
СГЖ01-6200С...7440С/ИБП	/ПУ	540	225	586	200	410	13,0
	/ПП	478	234	407	200	410	12,0

/ПУ - потолочное крепление блока ИБП с креплением светильника на поворотной скобе,

/ПП - потолочное крепление блока ИБП и светильника

Ознакомиться с полным списком доступных креплений можно на нашем сайте exd.ru

Таблица характеристик СГЖ01.../ИБП

Модель	Световой поток источника света в аварийном режиме, Лм	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Время работы от ИБП, ч	Температура окр. среды, °С/ Температурный класс (Температура поверхности)		
						-60...+60	-60...+50	-60...+40
СГЖ01-1240С/ИБП	1000	220АС (170...270АС)	0,2	43	1	T6 (T71°)	T6 (T62°)	T6 (T52°)
		127АС (90...165АС)	0,4...0,3			T6 (T70°)		
СГЖ01-2480С/ИБП	1000	220АС (170...270АС)	0,3...0,2	53		T6 (T75°)	T6 (T68°)	T6 (T58°)
		127АС (90...165АС)	0,4...0,3	50		T6 (T73°)		
СГЖ01-3720С/ИБП	1000	220АС (170...270АС)	0,3	60		T5 (T81°)	T6 (T76°)	T6 (T66°)
		127АС (90...165АС)	0,6...0,4	63				
СГЖ01-4960С/ИБП	1870	220АС (170...270АС)	0,4...0,3	72		T6 (T82°)	T6 (T72°)	T6 (T62°)
		127АС (90...165АС)	0,7...0,5	66				
СГЖ01-6200С/ИБП	1940	220АС (170...270АС)	0,5...0,4	88		T6 (T79°)	T6 (T74°)	T6 (T64°)
		127АС (90...165АС)	0,8...0,5	82				
СГЖ01-7440С/ИБП	1940	220АС (170...270АС)	0,5...0,4	96		T5 (T81°)	T6 (T76°)	T6 (T66°)
		127АС (90...165АС)	0,9...0,6	91				

* Для светильников /ИБП(У) внешний вид и габаритные размеры будут отличаться.

Таблица рекомендуемой замены основных типов ламп*

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

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип устройства
- Световой поток, лм: 1240; 2480; 3720; 4960; 6200; 7440; 11160
- Напряжение питания: 12ДС, 220ДС, 12АС, 127АС, 220АС
- Тип крепления: Крепление на трубу - Т; Крепление на трубу с коробкой - ТК; Подвесное крепление - Р;
- Потолочное крепление - П; Универсальное поворотное крепление - У;
- Потолочное крепление для одностороннего ввода - ЩОРВА;
- Потолочное крепление блока ИБП с потолочным креплением светильника (для опции /ИБП) - ПП;
- Потолочное крепление блока ИБП с универсальным поворотным креплением светильника (для опции /ИБП) - ПУ;
- Потолочное крепление блока ИБП с креплением на трубу светильника (для опции /ИБП) - ПТ;
- Потолочное крепление блока ИБП с подвесным креплением светильника (для опции /ИБП) - ПР
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

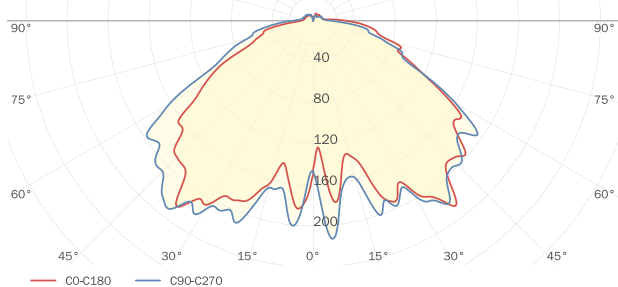
Пример заказа: СГЖ01-3720С-220АС/П-2КНВ2МНК/Р - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВ-ТН, и т.д.

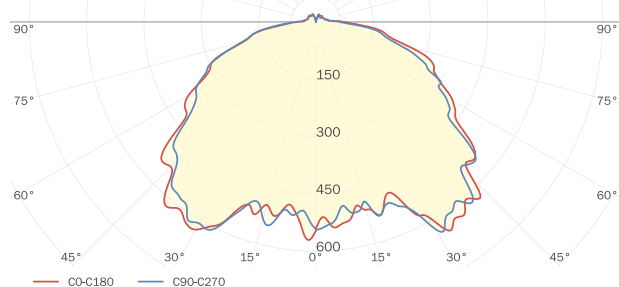
СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ

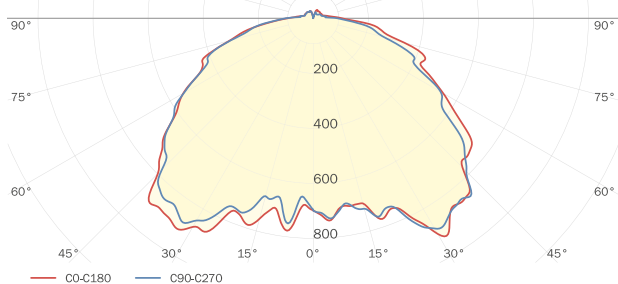
СГЖ01-1240С



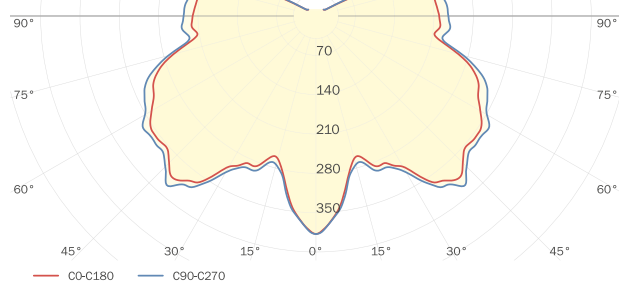
СГЖ01-2480С



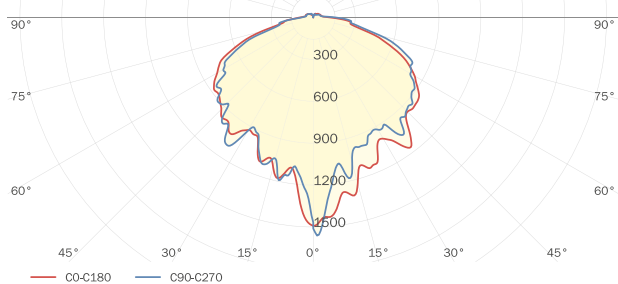
СГЖ01-3720С



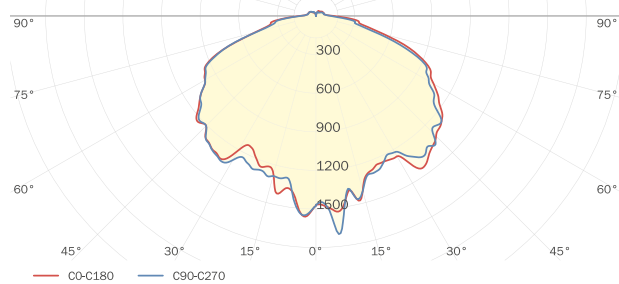
СГЖ01-3720С/160



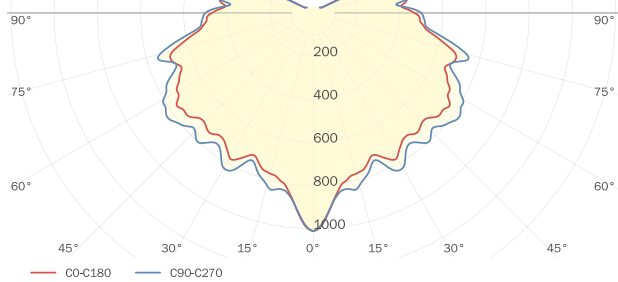
СГЖ01-4960С



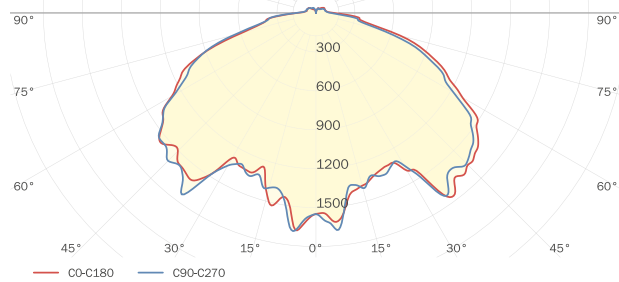
СГЖ01-6200С



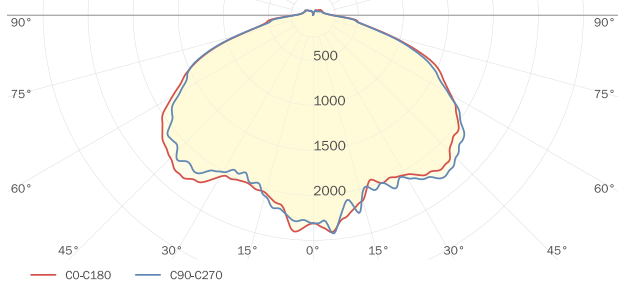
СГЖ01-6200С/160



СГЖ01-7440С



СГЖ01-11160С





- 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 светотдачи.
- Фрикционно-искробезопасный корпус из малоуглеродистой стали.
- Дополнительная защита корпуса от коррозии методом цинкования.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db op is I Mb
PN1/PN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23
РОСС RU.OC52.H002994
РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/OC.29.2021/M01851
RU.OC BCCT 0206-06.2025

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория I по рудничному газу и пыли группы PB, RP;
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

Коэффициент пульсации светового потока

менее 5%

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Электрическая схема

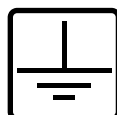
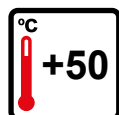
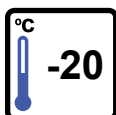
Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ1

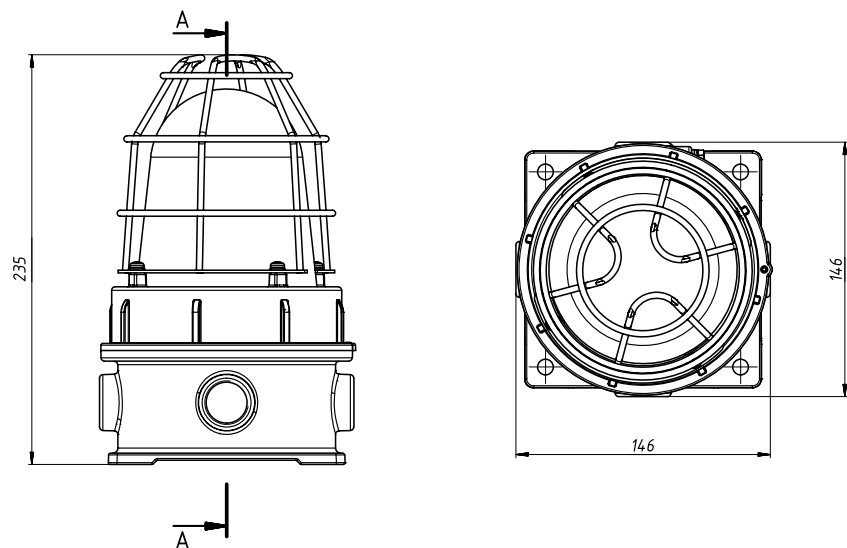
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

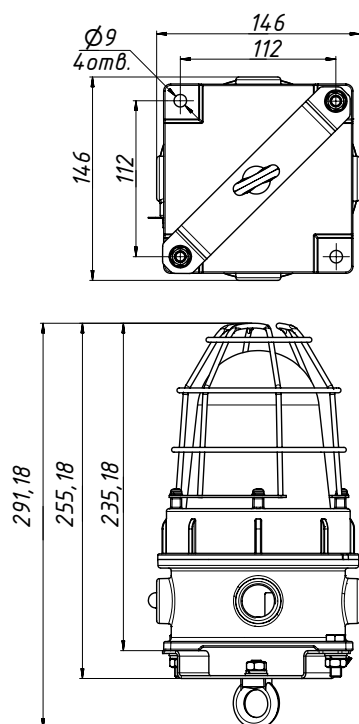


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

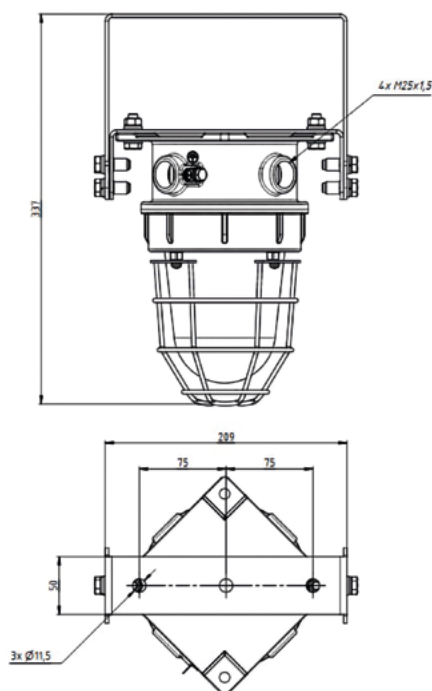
СГЖ01-М...С/П ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



СГЖ01-М...С/Р ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



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

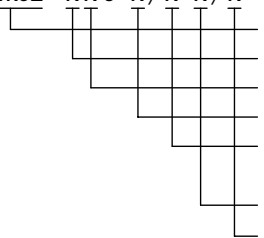


Технические характеристики светильников СГЖ01-М, литой корпус

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		
СГЖ01-М2480С	2480	24	~220	110...220 DC	0,1	4,4	4,5
			~12	12...36 AC	1,6...0,8		
		22	~12	10...36 DC	1,5...0,6		
		18	~12	12...36 AC	3...1		
			~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



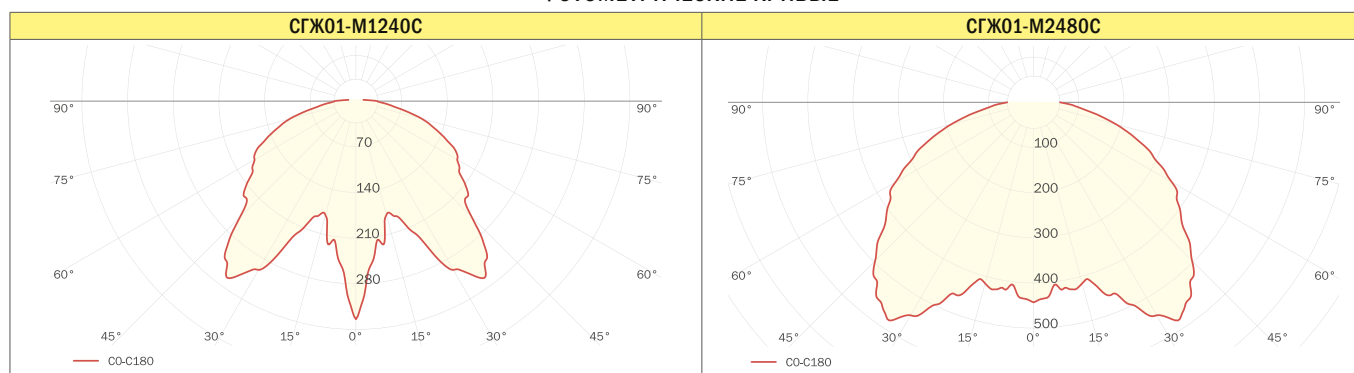
Тип устройства
 Материал: **М** - метод изготовления корпуса литьем
 Световой поток, лм: **1240; 2480**
 Напряжение питания: **12DC, 220AC, 220DC, 12AC**
 Тип крепления: подвесное крепление - **Р**; потолочное крепление - **П**;
 универсально-поворотное - **У**
 Количество и типоразмер кабельных вводов
 Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГЖ01-М1240С-220АС/П-2КНВ2МНК/Р - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы
 КНВ, КОВ, КНВС, КОВС

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



**EX-МАРКИРОВКА**

Ex 1Ex db IIC T6...T3 Gb

Ex tb IIIC T57°C...T147°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

IECEx CCVE 18.0010X

EESF 19 ATEX 014X

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25

EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.67323/25

POCC RU C-RU.MЮ62.B.00100/23

Морской регистр СТО № 25.44.01.04083.120

POCC RU.OC52.H002994

POCC RU.OC55.H002995

RU.OC BCCT 0206-06.2025

RU.OC BCCT 0207-06.2025

ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

- Взрывозащищенные светильники серии СГЖ01 с различными типами ламп предназначены для освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Несколько типов ламп: светодиодная с цоколем, лампа накаливания, компактная люминесцентная лампа, галогенная лампа, лампа смешанного света, люминесцентная индукционная лампа.
- Удобны при монтаже — разборная конструкция позволяет устанавливать вводную коробку без лампового отсека.
- Несколько типов крепления светильника.
- Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.
- Высокая стойкость корпуса из алюминиевого сплава с легирующими модификаторами к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Номинальное напряжение

~220

Патрон

E27

Электрическая схема

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

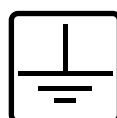
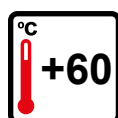
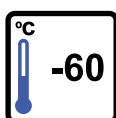
Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

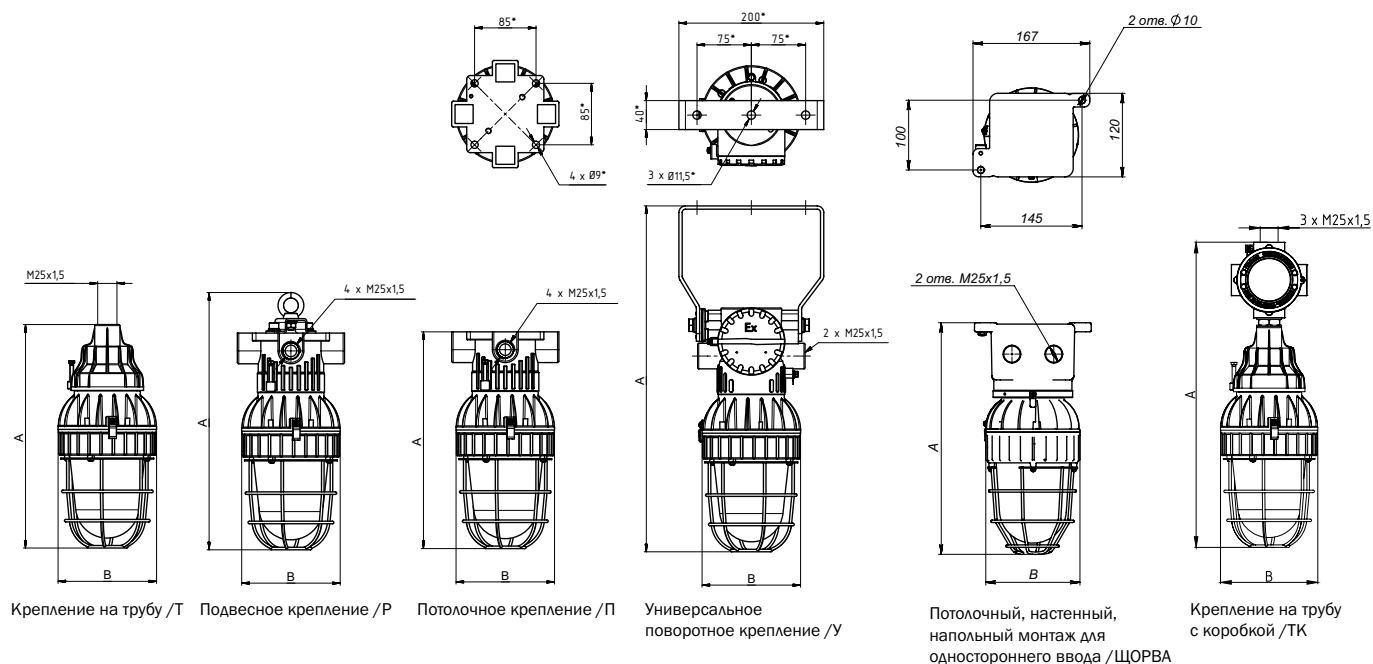
УХЛ1 (по требованию У1...5, ХЛ1...5, УХЛ2...5, Т1...5.1, ТВ1...5.1, ТМ1...5.1, ТС1...5.1, О1...5.1, ОМ1...5.1, В1...5.1)

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



НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Светорассеивающий отражатель	/ВО
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Морское исполнение	/МОРЕ
Химостойкое исполнение	/Х2
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица выбора светильника СГЖ01-...

Модель	Мощность лампы, Вт	Тип лампы	Температурный класс
СГЖ01-15С	2-15	Светодиодная	T6
СГЖ01-20С	16-20	Светодиодная	T5/T6
СГЖ01-30С	21-30	Светодиодная	T6
СГЖ01-75Н	20-75	Лампа накаливания общего назначения	T4/T5/T6
СГЖ01-95Н	76-95	Лампа накаливания общего назначения	T5/T6
СГЖ01-70Г	5-70	Лампа галогенная	T4/T5/T6
СГЖ01-100Г	1-100	Лампа галогенная	T5/T6
СГЖ01-150Г	71-150	Лампа галогенная	T4
СГЖ01-205Г	101-205	Лампа галогенная	T4
СГЖ01-25ЛК	2-25	Лампа люминесцентная компактная	T5/T6
СГЖ01-55ЛК	26-55	Лампа люминесцентная компактная	T5/T6
СГЖ01-23ЛИЛ	2-23	Лампа люминесцентная индукционная	T6
СГЖ01-160СМ	20-160	Лампа смешанного света	T4

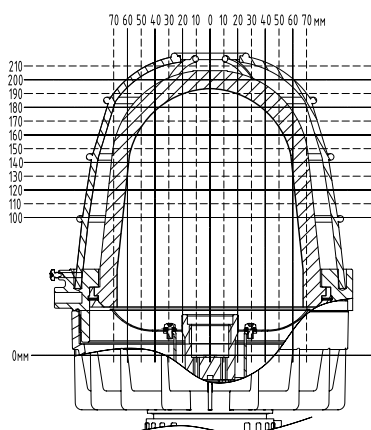
Таблица размеров светильника СГЖ01-... в зависимости от крепления

Модель	На трубу /ТК			На трубу /Т			Подвесное /Р			Потолочное /П			Универсальное поворотное /У			Потолочное, настенное крепление /ЩОРВА		
	Размер, мм		Масса, кг	Размер, мм		Масса, кг	Размер, мм		Масса, кг	Размер, мм		Масса, кг	Размер, мм		Масса, кг	Размер, мм		Масса, кг
	А	В		А	В		А	В		А	В		А	В		А	В	
СГЖ01-15С	508	136	-	309	136	2,4	355	136	2,9	299	136	2,8	478	136	3,8	332	141	4,2
СГЖ01-20С	508	136	-	309	136	2,4	355	136	2,9	299	136	2,8	478	136	3,8	332	141	4,2
СГЖ01-30С	470	201	-	352	201	4,7	403	201	5,1	347	201	4,9	524	201	6,2	332	201	7,5
СГЖ01-75Н	508	136	-	309	136	2,4	355	136	2,9	299	136	2,8	478	136	3,8	332	141	4,2
СГЖ01-95Н	470	201	-	352	201	4,7	403	201	5,1	347	201	4,9	524	201	6,2	332	201	7,5
СГЖ01-70Г	508	136	-	309	136	2,4	355	136	2,9	299	136	2,8	478	136	3,8	332	141	4,2
СГЖ01-100Г	470	201	-	352	201	4,7	403	201	5,1	347	201	4,9	524	201	6,2	332	201	7,5
СГЖ01-150Г	508	136	-	309	136	2,4	355	136	2,9	299	136	2,8	478	136	3,8	332	141	4,2
СГЖ01-205Г	508	136	-	309	136	2,4	355	136	2,9	299	136	2,8	478	136	3,8	332	141	4,2
СГЖ01-25ЛК	508	136	-	309	136	2,4	355	136	2,9	299	136	2,8	478	136	3,8	332	141	4,2
СГЖ01-55ЛК	470	201	-	352	201	4,7	403	201	5,1	347	201	4,9	524	201	6,2	332	201	7,5
СГЖ01-23ЛИЛ	470	201	-	352	201	4,7	403	201	5,1	347	201	4,9	524	201	6,2	332	201	7,5
СГЖ01-160СМ	470	201	-	352	201	4,7	403	201	5,1	347	201	4,9	524	201	6,2	332	201	7,5

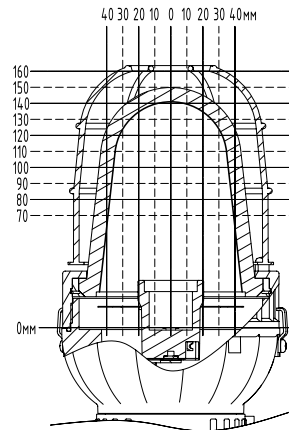
Примечание:

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

ГАБАРИТЫ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА ПЛАФОНА СВЕТИЛЬНИКОВ СГЖ01



Диаметр светильника (В) 201 мм



Диаметр светильника (В) 136 мм

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип устройства
- Мощность лампы, Вт
- Тип лампы: Лампа накаливания - Н; Галогенная лампа - Г;
- Люминесцентная компактная с - ЛК; Светодиодная лампа - С;
- Люминесцентная индукционная - ЛИЛ; Лампа смешанного света прямого включения - СМ
- Напряжение питания: 220АС
- Тип крепления: Крепление на трубу - Т; Крепление на трубу с коробкой - ТК; Подвесное крепление - Р;
- Потолочное крепление - П; Универсальное поворотное крепление - У;
- Потолочное крепление для одностороннего ввода - ЩОРВА
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГЖ01-150Г-220АС/П-2КНВ2МНК/Р-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

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

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

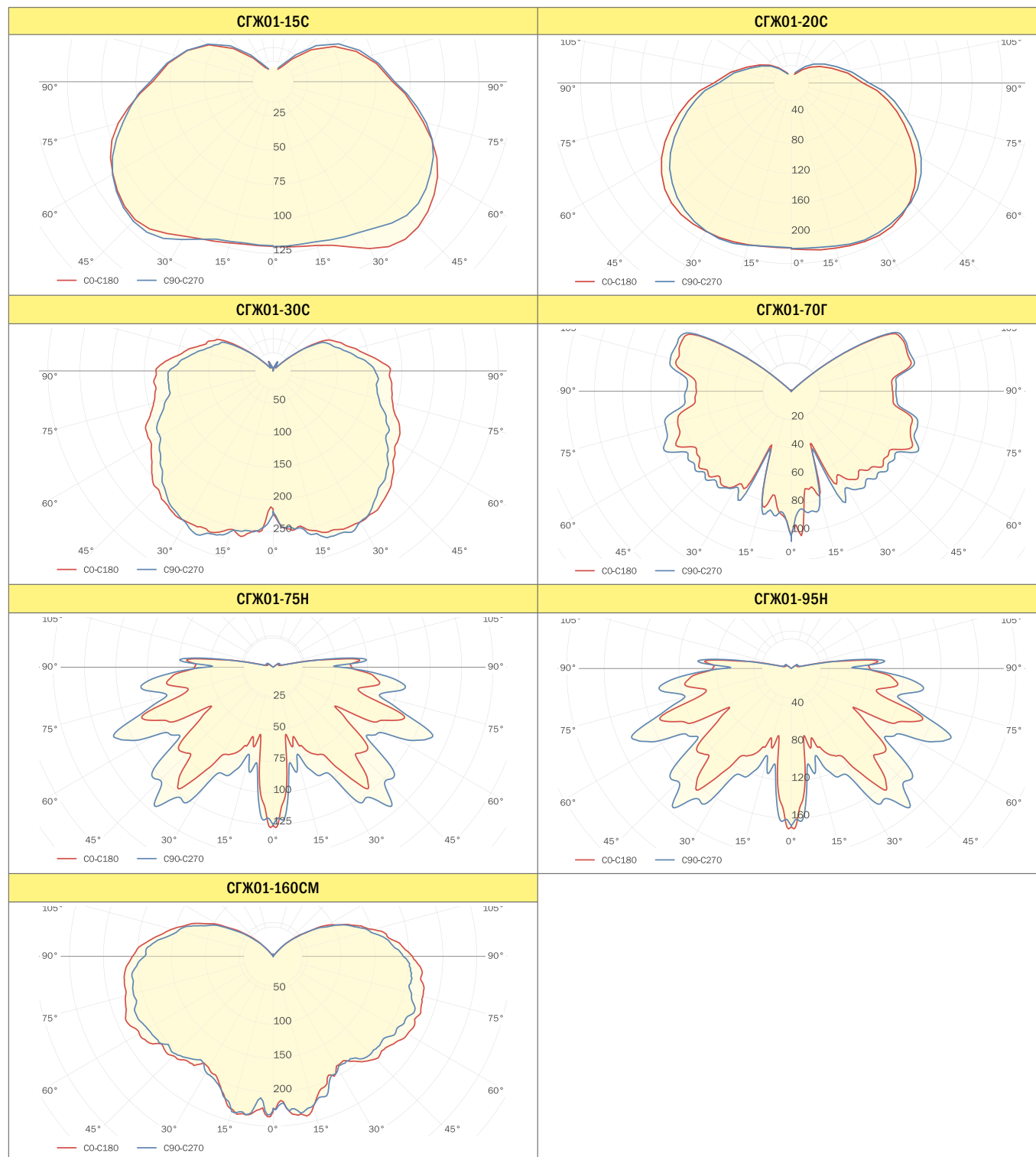
КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

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

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

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb
PN1/PN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
РОСС RU.OC52.H002994
RU.OC BCCT 0206-06.2025
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

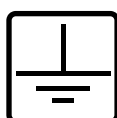
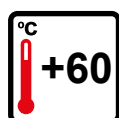
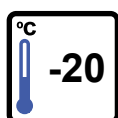
Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ1

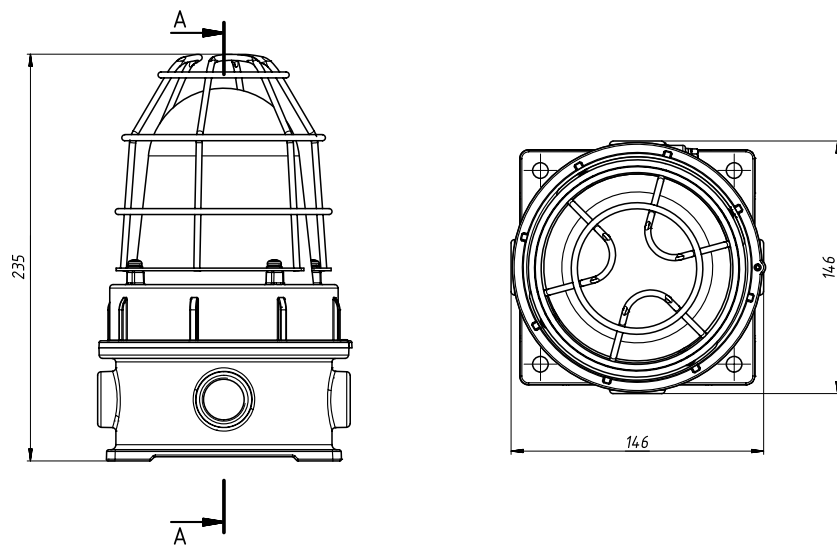
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГЖ01-М.../П ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



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

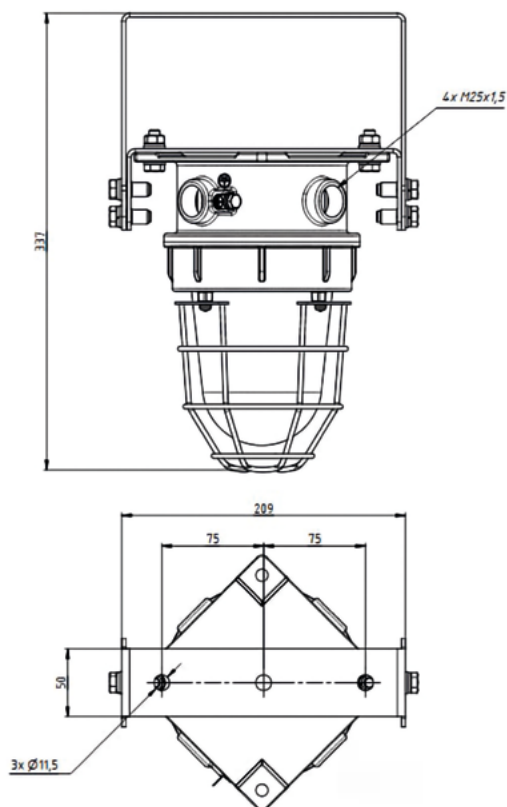


Таблица габаритных размеров светильников СГЖ01-М...С/ЛК/Н

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

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

Пример заказа: СГЖ01-М12С-220АС/П-2КНВ2МНН/ЛАМПА – ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

КНВ2МНН/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

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

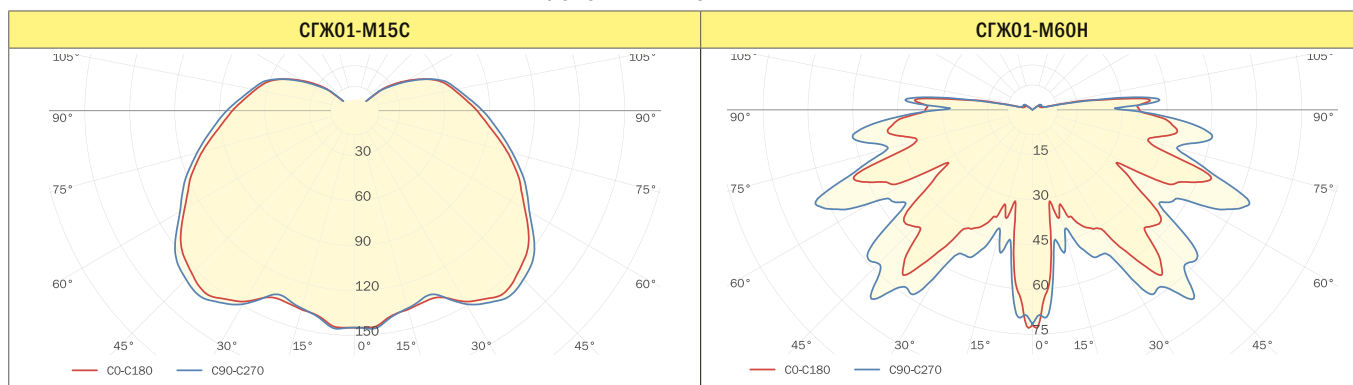
КНВТ2МГНН/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВМ2М-20НН/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, КНВС, КОВС

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



**EX-МАРКИРОВКА**

Ex 1Ex db IIC T4...T3 Gb

Ex tb IIIC T120°C...T160°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23

Морской регистр СТО № 25.44.01.04083.120

РОСС RU.OC52.H002994

RU.OC BCCT 0206-06.2025

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Номинальное напряжение

~220

Патрон

E27

Электрическая схема

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

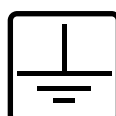
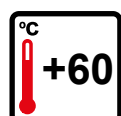
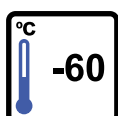
Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

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

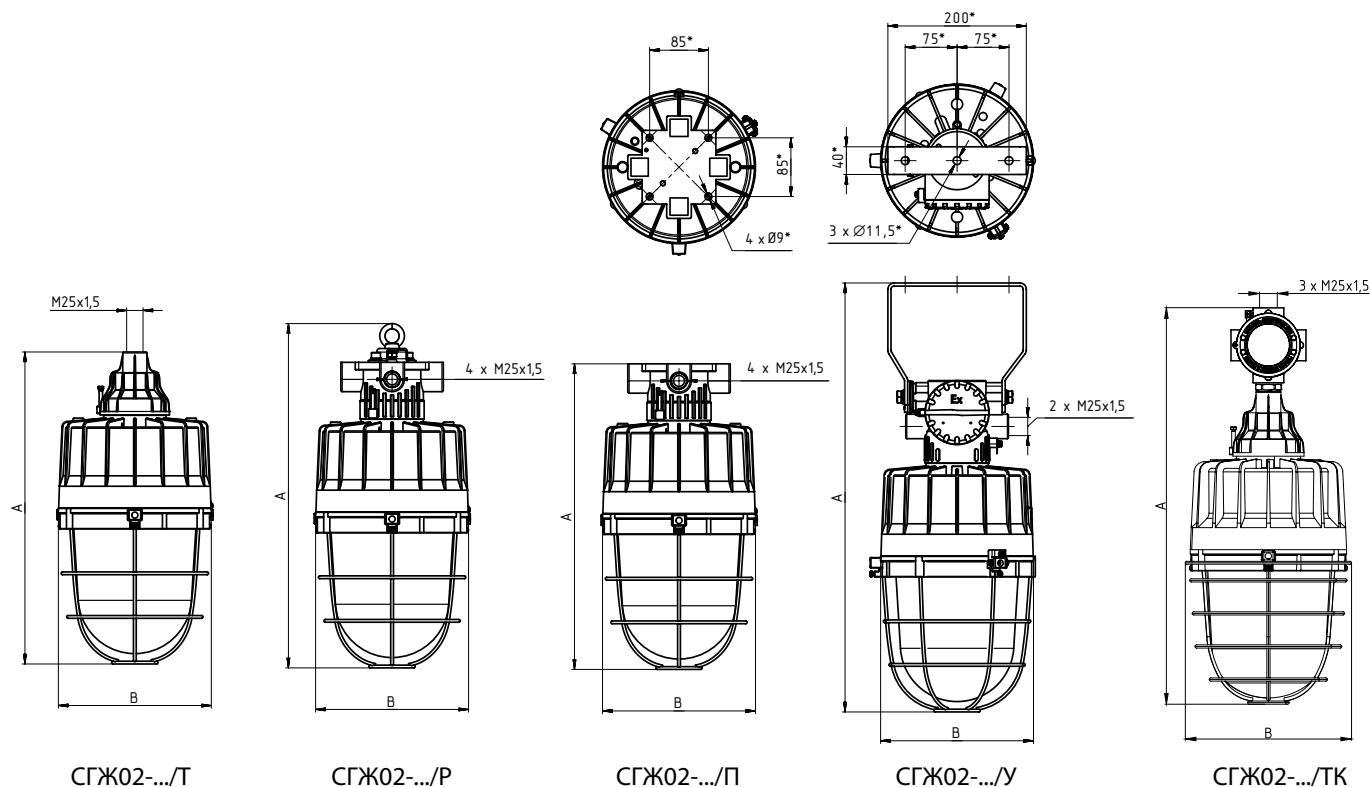
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон температур окружающей среды конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

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

Модель	На трубу /Т			Подвесное /Р			Потолочное /П			Универсальное поворотное /У		
	Размер, мм		Масса, кг	Размер, мм		Масса, кг	Размер, мм		Масса, кг	Размер, мм		Масса, кг
	А	В		А	В		А	В		А	В	
СГЖ02-80Р	451	221	8,55	497	221	8,9	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-125Р	451	221	8,55	497	221	8,9	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-70НТ	451	221	8,55	497	221	8,9	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-100НТ	451	221	8,55	497	221	8,9	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-70М	451	221	8,55	497	221	8,9	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-100М	451	221	8,55	497	221	8,9	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-150М	451	221	8,55	497	221	8,9	441	221	8,75	620	221	10,05

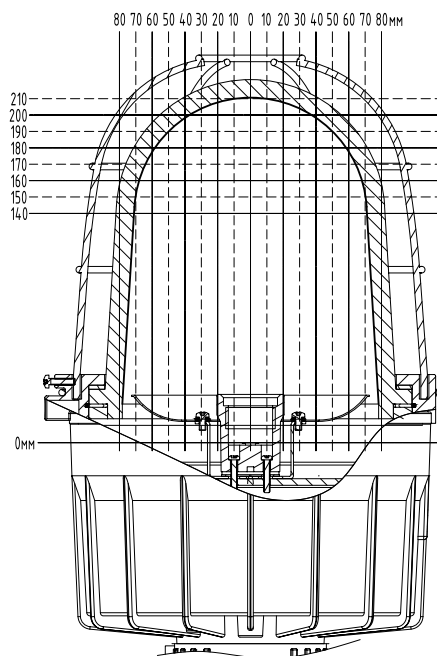
Таблица выбора светильника типа СГЖ02-...

Модель	Мощность лампы, Вт	Тип лампы	Патрон	Температурный класс
СГЖ02-80Р	80	ДРА	E27	T4
СГЖ02-125Р	125	ДРА	E27	T3/T4
СГЖ02-70НТ	70	ДНаТ*	E27	T4
СГЖ02-100НТ	100	ДНаТ*	E27	T4
СГЖ02-70М	70	МГЛ (ДРИ)	E27	T4
СГЖ02-100М	100	МГЛ (ДРИ)	E27	T4
СГЖ02-150М	150	МГЛ (ДРИ)	E27	T3
СГЖ02-150НТ	150	ДНаТ*	E40	T4

Примечание:

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

ГАБАРИТЫ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА ПЛАФОНА СВЕТИЛЬНИКА СГЖ02



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГЖ02 – XX / X - X / X – ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

Тип устройства

Мощность лампы, Вт

Тип лампы: Ртутная лампа – Р; Натриевая лампа – НТ; Металлогалогенная лампа – М

Напряжение питания: 220 АС

Тип крепления: Крепление на трубу – Т; Крепление на трубу с коробкой – ТК; Подвесное крепление – Р;

Потолочное крепление – П; Универсальное поворотное крепление – У

Количество и типоразмер кабельных вводов

Опции, аксессуары и исполнения

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

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

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

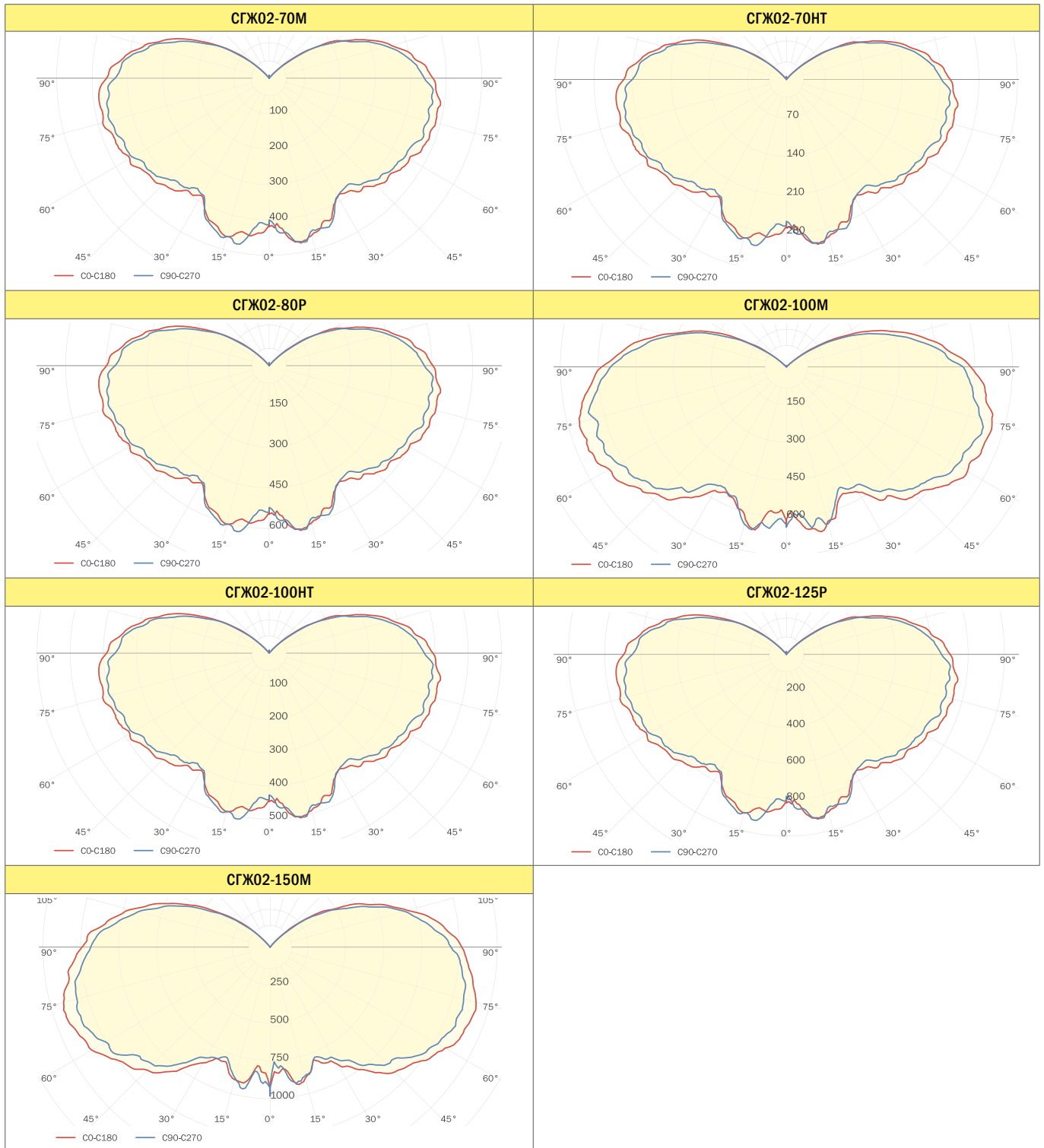
КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

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

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

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



**EX-МАРКИРОВКА**

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
 EAЭС N RU Д-RU.РА02.B.24414/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 Морской регистр СТО № 25.44.01.04083.120
 РОСС RU.ОС52.Н002994
 RU.ОС ВССТ 0206-06.2025
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Материал корпуса

Алюминиевый сплав. Высокопрочное стекло, выдерживающее ударную нагрузку 4Дж

Номинальное напряжение, В

~220

Температура окружающей среды, °C

-47...+50

Патрон

E40

Класс защиты от поражения электрическим током

I

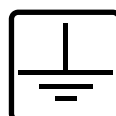
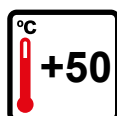
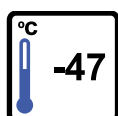
Электрическая схема

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

Климатическое исполнение

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

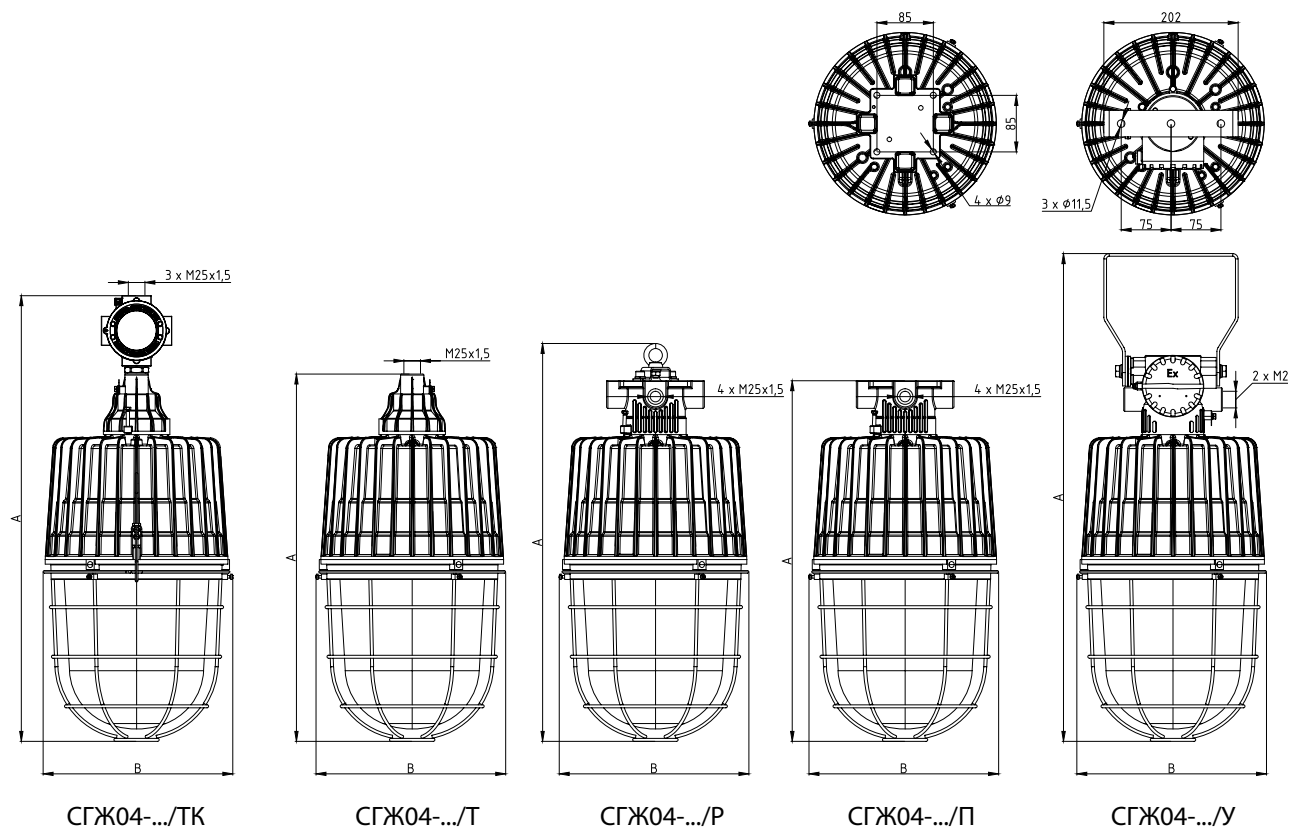
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон температур окружающей среды конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Светорассеивающий отражатель	/В0
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Химостойкое исполнение	/Х2
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

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

Модель	На трубу /ТК			На трубу /Т			Подвесное /Р		
	Размер, мм		Масса, кг	Размер, мм		Масса, кг	Размер, мм		Масса, кг
	А	В		А	В		А	В	
СГЖ04-250Р	670	275	18,1	554	275	15,8	601	275	16,2
СГЖ04-400Р	670	275	18,1	554	275	15,8	601	275	16,2
СГЖ04-250М	670	275	18,1	554	275	15,8	601	275	16,2
СГЖ04-400М	670	275	18,1	554	275	15,8	601	275	16,2
СГЖ04-250НТ	670	275	18,1	554	275	15,8	601	275	16,2
СГЖ04-400НТ	670	275	18,1	554	275	15,8	601	275	16,2

Модель	Потолочное /П			Универсальное поворотное /У		
	Размер, мм		Масса, кг	Размер, мм		Масса, кг
	А	В		А	В	
СГЖ04-250Р	545	275	16	723	275	17,3
СГЖ04-400Р	545	275	16	723	275	17,3
СГЖ04-250М	545	275	16	723	275	17,3
СГЖ04-400М	545	275	16	723	275	17,3
СГЖ04-250НТ	545	275	16	723	275	17,3
СГЖ04-400НТ	545	275	16	723	275	17,3

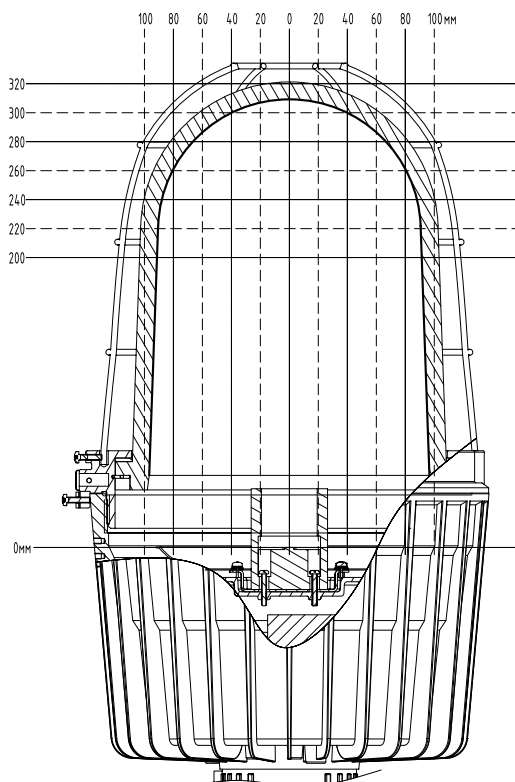
Таблица выбора светильника типа СГЖ04-...

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

Примечание:

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

ГАБАРИТЫ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА ПЛАФОНА СВЕТИЛЬНИКА СГЖ04



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Тип устройства

Мощность ламп, Вт: 250; 400

Тип лампы: Ртутная лампа – Р; Натриевая лампа – НТ; Металлогалогенная лампа – М

Напряжение питания: 220 АС

Тип крепления: Крепление на трубу – Т; Крепление на трубу с коробкой – ТК; Подвесное крепление – Р;

Потолочное крепление – П; Универсальное поворотное крепление – У

Количество и типоразмер кабельных вводов

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГЖ04-400НТ-220АС/У-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

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

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

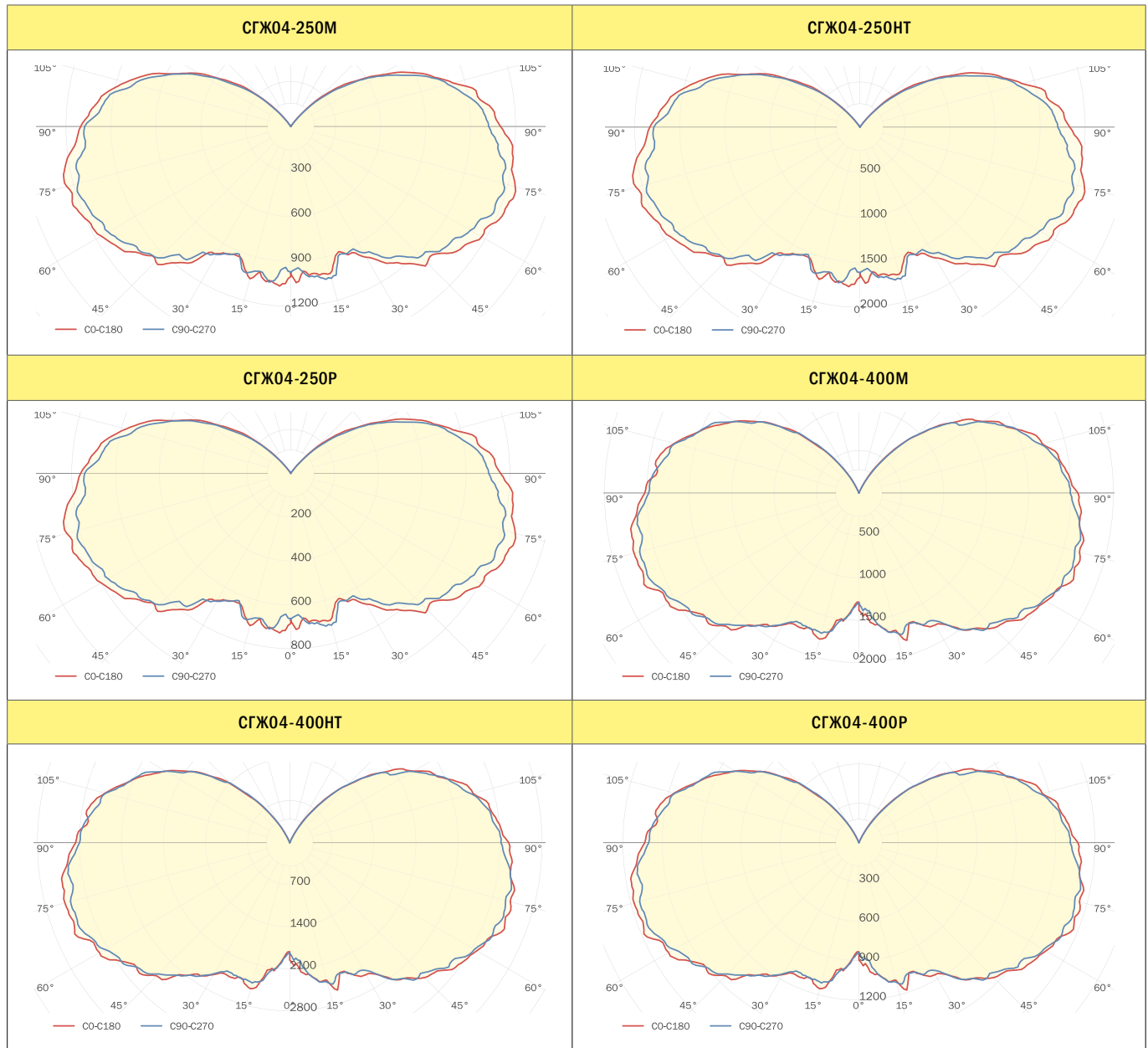
КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

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

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

СМ. СТР. 586

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

ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00348/23
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

Область применения

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

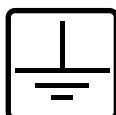
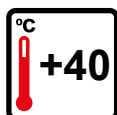
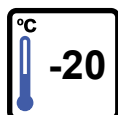
Подключение к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 6 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ5

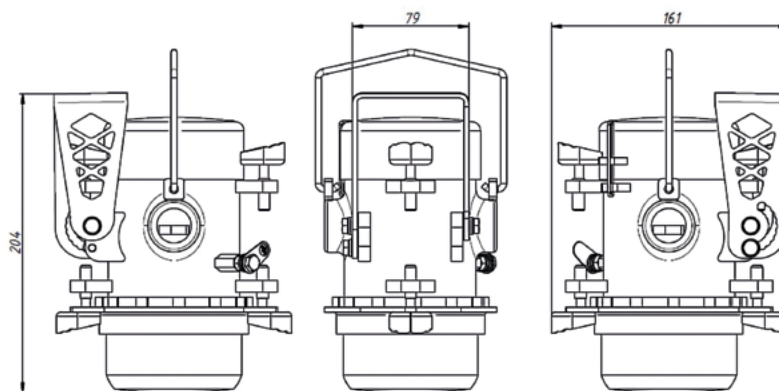
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

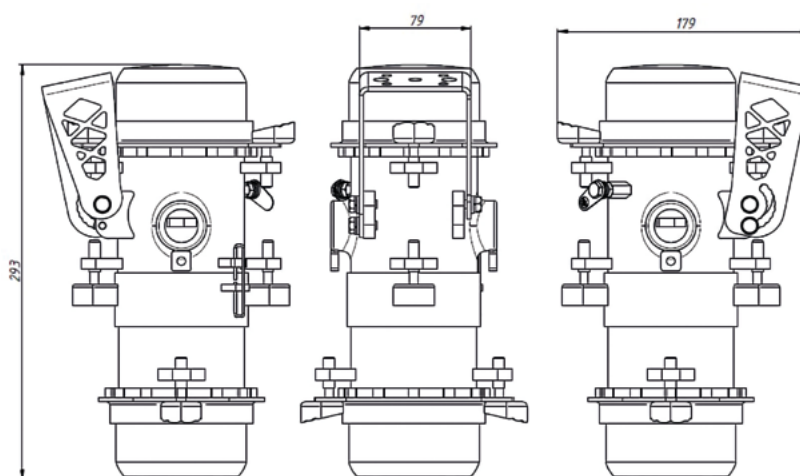


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

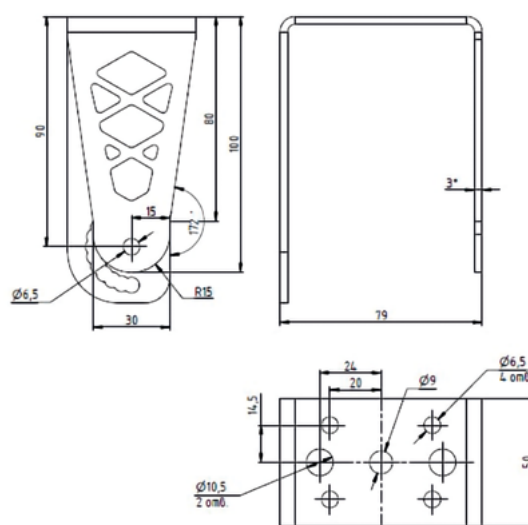
СВЕТИЛЬНИК СГШ1.1 С ОДНИМ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА, С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



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

- Тип устройства
- Количество источников света: 1, 2
- Световой поток, лм:
для одного источника света - 1800, 2400;
для двух источников света - 3600, 4800
- Напряжение питания: ~32 ... 40 В - 36АС, ~90...220 В - 220АС
- Тип крепления: универсальное поворотное крепление - У
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГШ1.1-МТ2400С-220АС/У-2КНВ2МНХ/Р – ТУ 27.40.39-082-72453807-2023.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ:

КНВ2МНХ/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

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

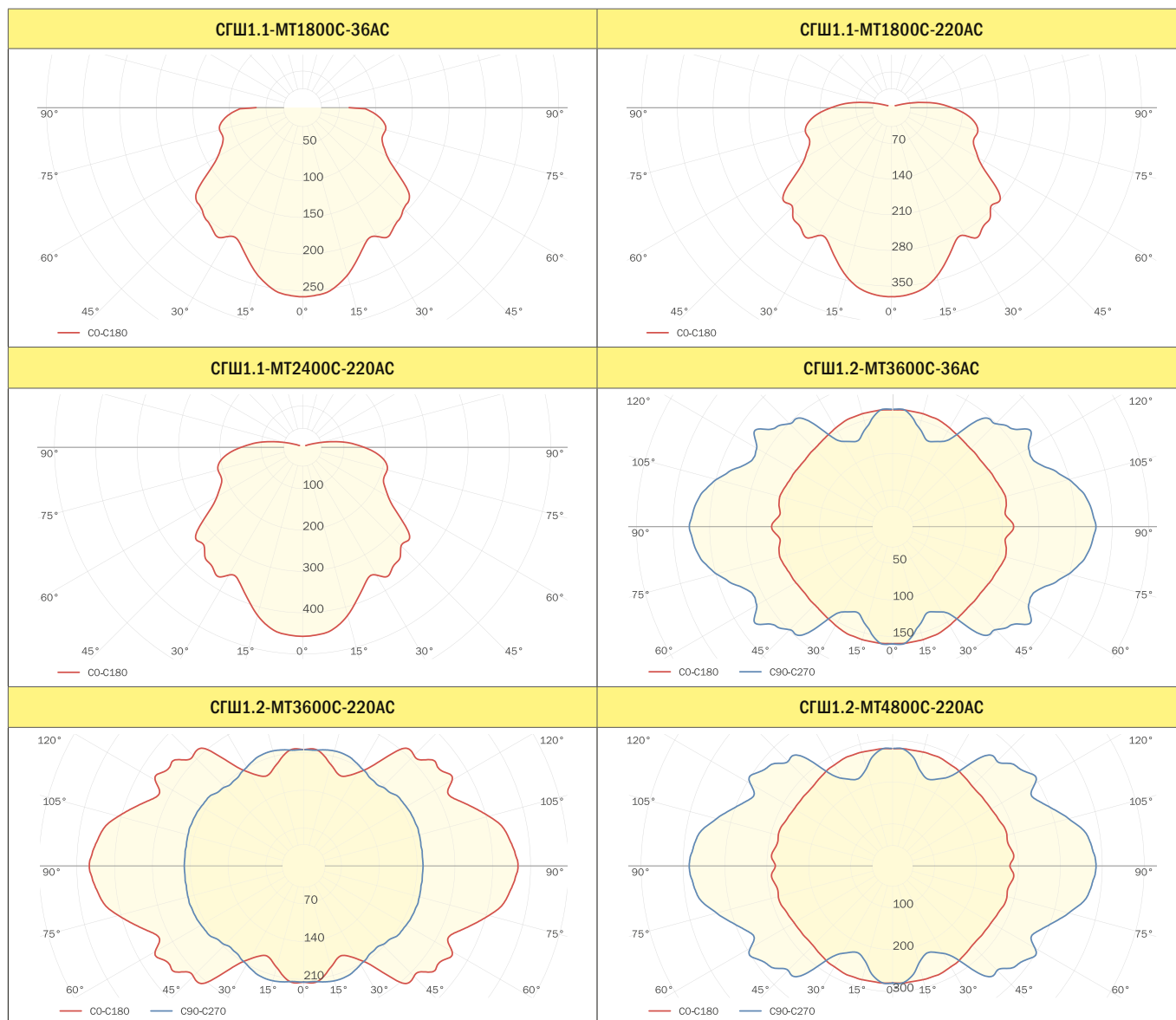
КНВТВ2МГНХ/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

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

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНХ/Р, КНВМ2М-25НХ/Р, и т.д.

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





- 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

ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00348/23
ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.02946/23
ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.03031/23
ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.B.85489/23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-082-72453807-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

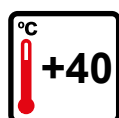
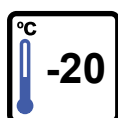
Подключение к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 6 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ5

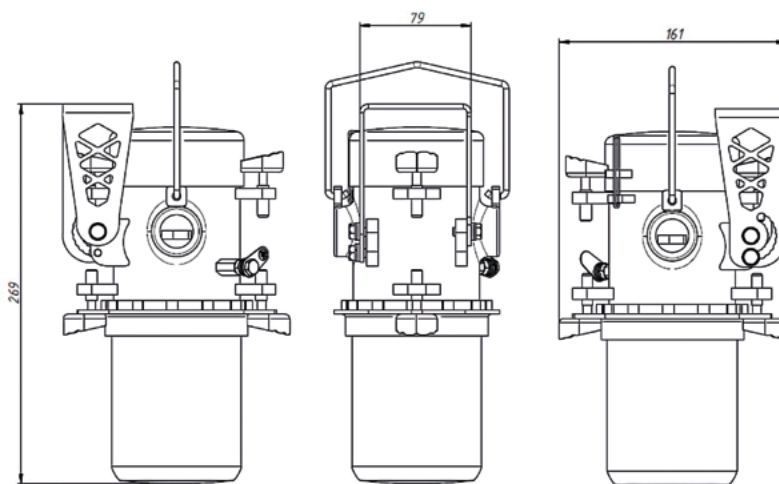
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

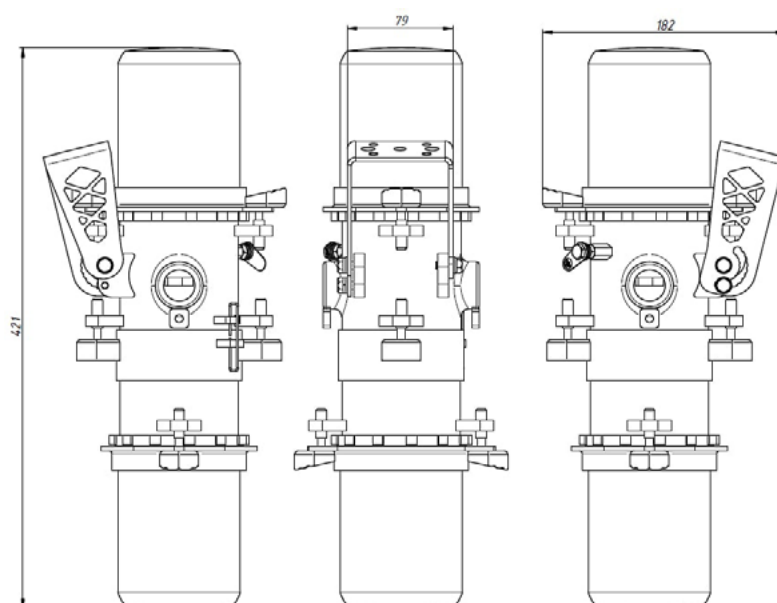


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

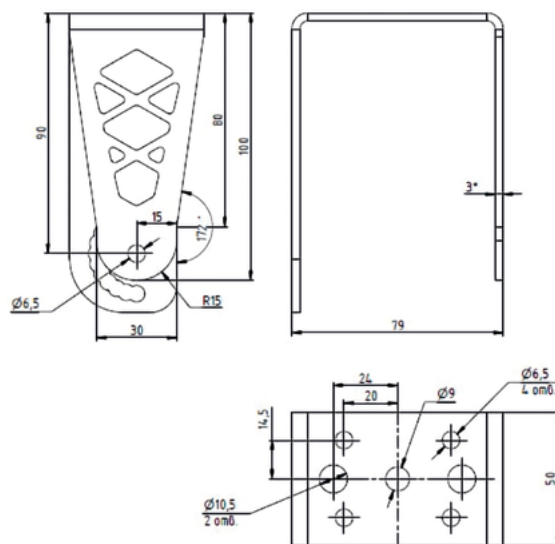
СВЕТИЛЬНИК СГШ2.1 С ОДНИМ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА, С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



СВЕТИЛЬНИК СГШ2.2 С ДВУМЯ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА, С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

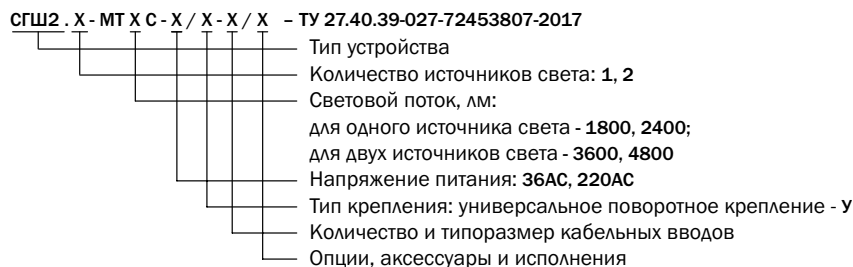


Актуальные данные о внешних характеристиках доступны на сайте компании.

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-2КНВ2МНҚ/Р - ТУ 27.40.39-082-72453807-2023.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ:

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

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

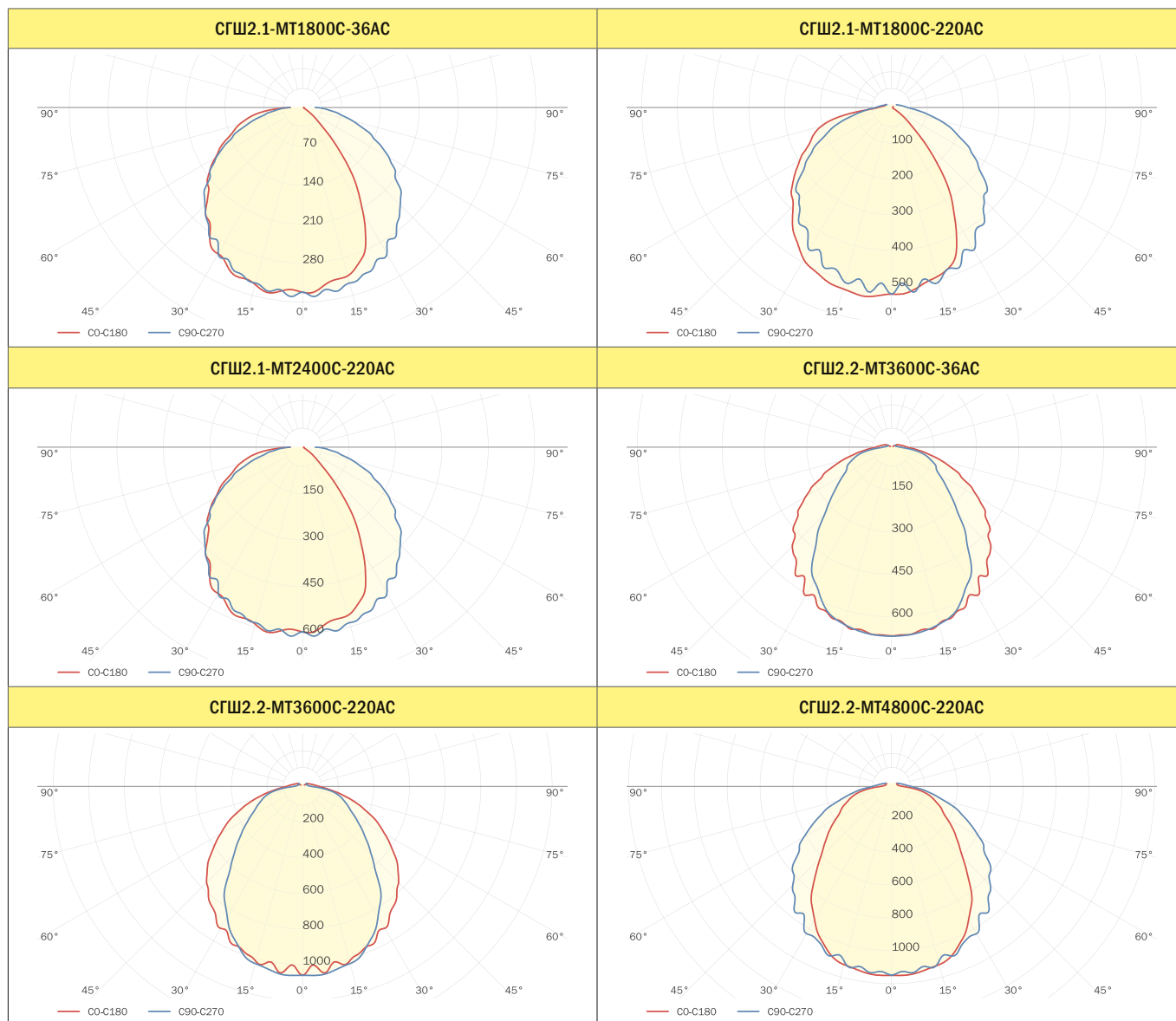
КНВТВ2МГНҚ/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

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

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

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





- 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 – E27.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.МГ07.В.00348/23
ЕАЭС RU C-RU.НВ26.В.02946/23
ЕАЭС RU C-RU.НВ26.В.03031/23
ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.85489/23

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-082-72453807-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория I по рудничному газу и пыли группы PB, RP

Номинальное напряжение, В

~220

Покрывтие

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

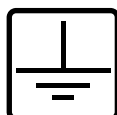
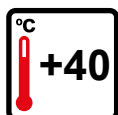
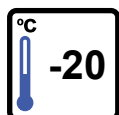
Подключение к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 6 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ5

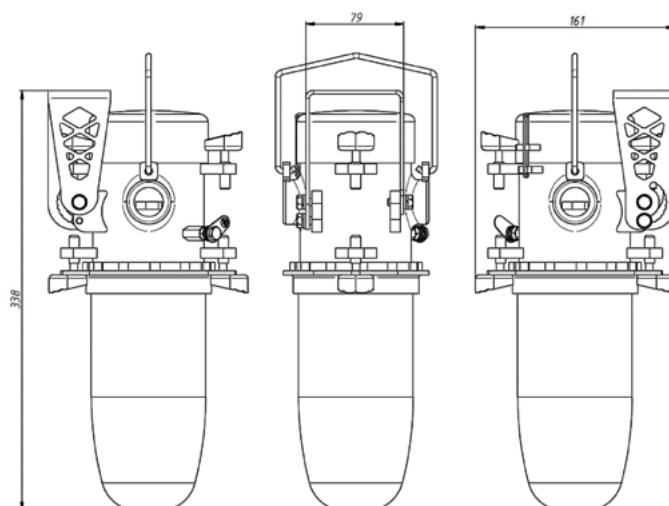
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

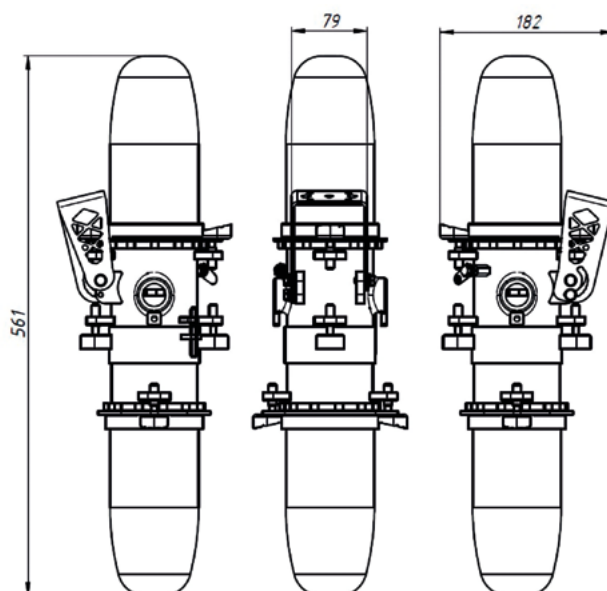


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

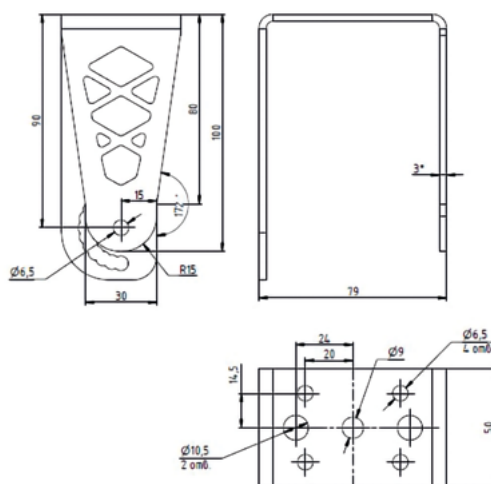
СВЕТИЛЬНИК СГШЗ.1 С ОДНИМ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА, С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



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



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



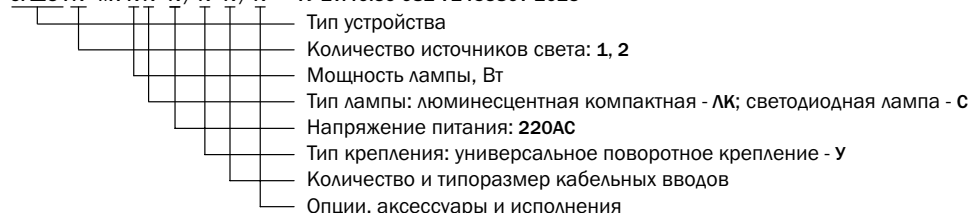
Технические характеристики светильников СГШЗ

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.

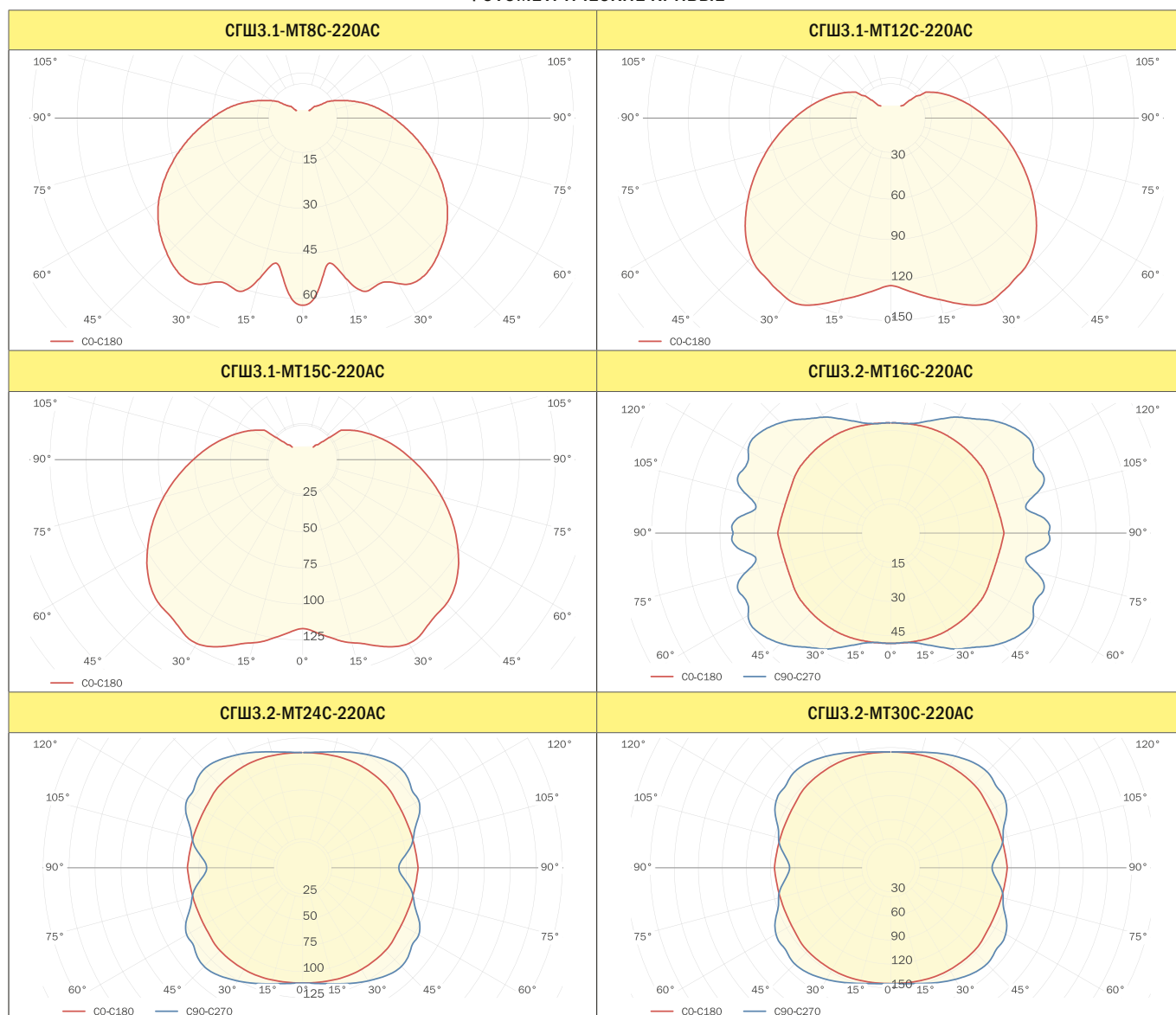
КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

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. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





- Взрывозащищенные светодиодные светильники СГМ02-...С – специальное решение для мест, где не хватает пространства для установки стандартных светильников, например, контейнерные установки, шахты и рудники.
- Многолинзовая структура светильника позволяет создать более комфортное равномерное освещение, не слепящее глаза.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Срок службы светодиодов – не менее 120 000 часов.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db op is IIC T5 Gb

Ex Ex tb op is IIIC T85...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25

ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.67323/25

РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00100/23

Морской регистр СТО № 25.44.01.04083.120

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

(для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Номинальное напряжение, В

≈ 12 , ≈ 220 , ~ 220

Потребляемый ток, А

1,3...0,7 (10...36 DC);
0,1 (170...270 AC);
0,1 (150...270 DC);
0,6...0,5 (165...230 AC) (для опции /ИБП)

Коррелированная цветовая температура, К

5000
4000 (опция /4000K)

Масса, кг

2

Класс защиты от поражения электрическим током

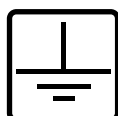
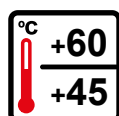
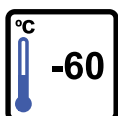
I

Электрическая схема

Подключение к клеммам L, N, PE кабелем сечением до 4 мм²

Климатическое исполнение

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

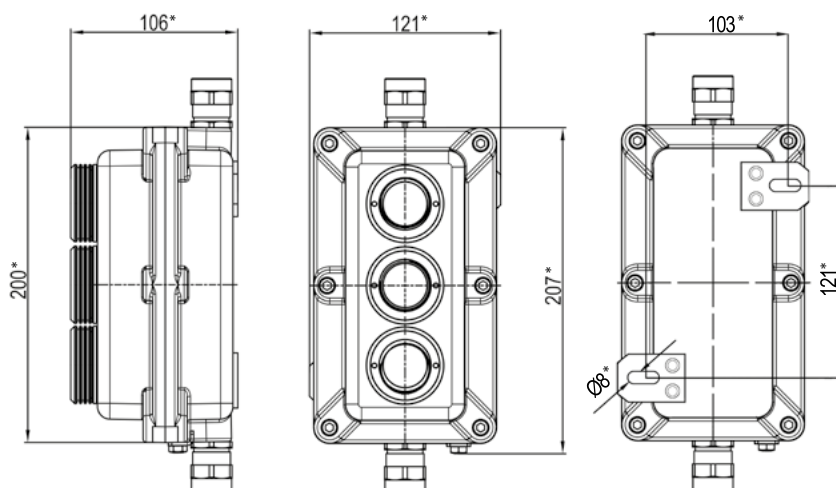


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина	/4000К

Примечание: опция /ИБП несовместима с опциями /РН, /4000К, /АП.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

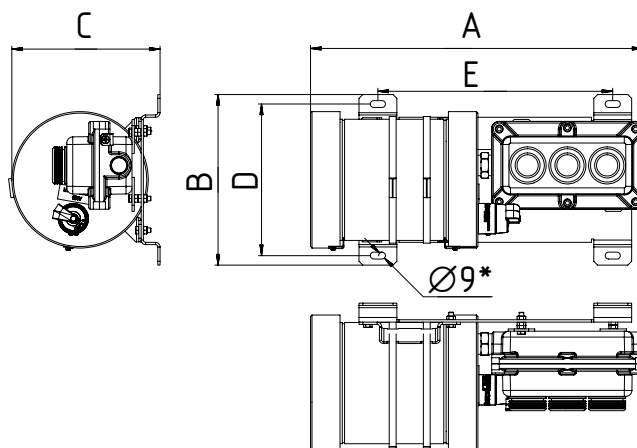


*Размер для справок

Таблица выбора светильника СГМ02-...С

Модель	Световой поток источника света	Угол светораспределения	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Температура окр. среды, °С/ Температурный класс (Температура поверхности)	
						-60...+60	-60...+45
СГМ02-1860С.../20	1860	20°	12DC (10...36DC)	1,3...0,7	15	Т5 (Т100°)	Т5 (Т85°)
			220AC (170...270AC)	0,1			
			220DC (150...270DC)	0,1			
СГМ02-1860С.../90	1860	90°	12DC (10...36DC)	1,3...0,7	15	Т5 (Т100°)	Т5 (Т85°)
			220AC (170...270AC)	0,1			
			220DC (150...270DC)	0,1			

СГМ02-1860С-220АС/90-ИБП



*Размер для справок

Исполнение светильника с внешним блоком аккумуляторных батарей /ИБП

Модель	Максимальная мощность, Вт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Емкость АКБ, А*ч	Габаритные размеры, мм					Время работы в авар. режиме, ч	Масса, кг
					А	В	С	Д	Е		
СГМ02-1860С.../ИБП	77	~220	0,6...0,5	2,6	440	225	200	200	310	1	10,5

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГМ02 - ХС - Х / Х - Х / Х - Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Световой поток, лм: **1860**
- Напряжение питания: **12DC; 220DC; 220AC**
- Угол светового потока °: **20; 90**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГМ02-1860С-220АС/90-2КНВ2МНН/Р-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ:

КНВ2МНН/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

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

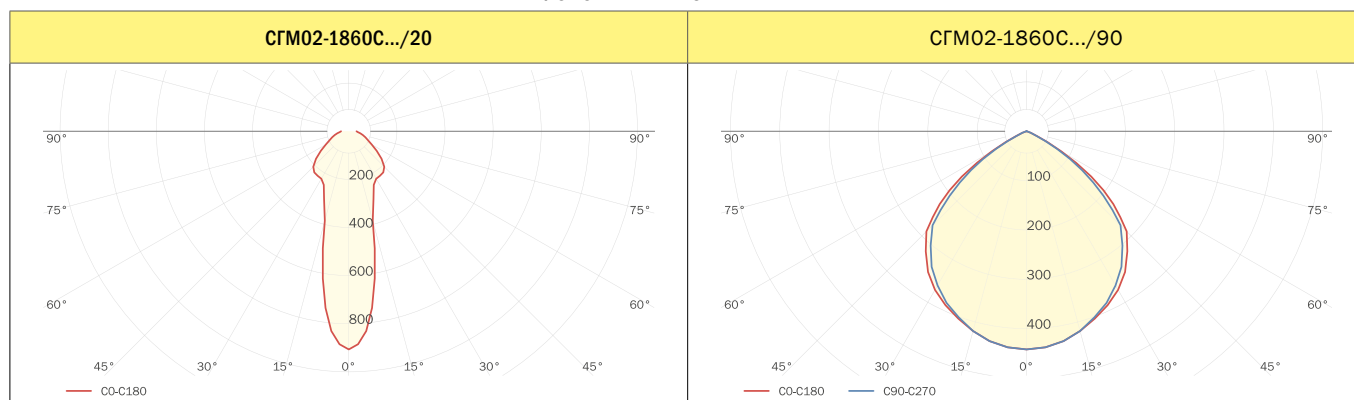
КНВТВ2МГНН/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

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

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНН/Р, КНВМ2М-25НН/Р, и т.д.

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



**EX-МАРКИРОВКА**

- Ex** 1Ex db op is IIC T6 Gb
Ex Ex tb op is IIIC T70...80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 Морской регистр СТО № 25.44.01.04083.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Номинальное напряжение, В

~12, ~12, ~220, ~220

Коррелированная цветовая температура, К

5000
 4000 (опция /4000К)

Масса, кг

2

Максимальный световой поток источника света, лм

620

КСС

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

Класс защиты от поражения электрическим током

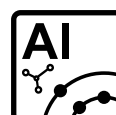
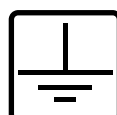
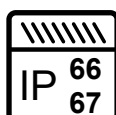
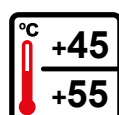
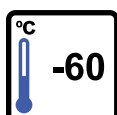
I

Климатическое исполнение

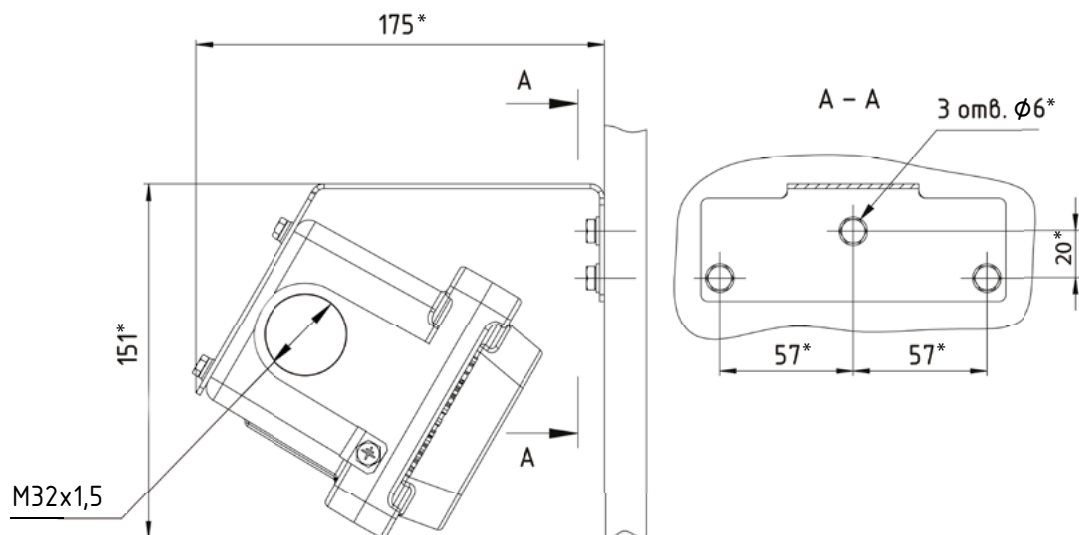
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина	/4000К



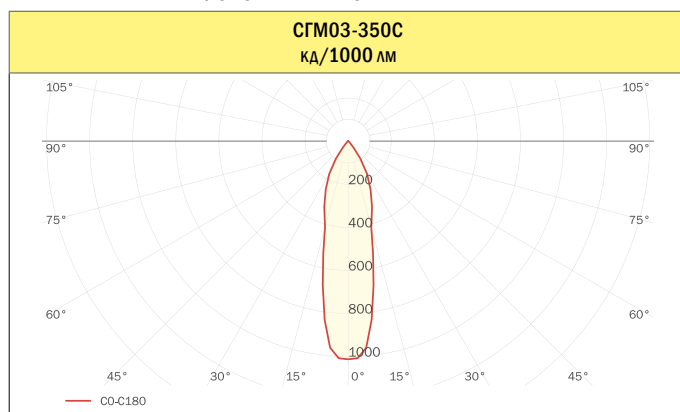
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемый ток, А	Температурный класс
СГМ03-350С-220АС	384	~220	8	0,2...0,1	T6
СГМ03-350С-220DC		~220	8	0,1	T6
СГМ03-350С-12DC		~12	5	0,5...0,2	T6
СГМ03-350С-12АС		~12	9	1,1...0,4	T6

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

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

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

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

СМ. СТР. 586

**EX-МАРКИРОВКА**

- Ex** 1Ex db eb mb op is IIC T6...T4 Gb
Ex Ex tb op is IIC T58°C...T115°C Db
Ex Ex tb op is IIC T118°C...T130°C Db
 (для исполнения /ТЕРМО)

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 IECEx CCVE 18.0012X
 EESF 19 ATEX 033X
 3-01-331/2023
 EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
 EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25
 EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.67323/25
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 Морской регистр СТО №25.44.01.04083.120
 Морской регистр СТО №21.09496.120
 РОСС RU.OC52.H002994
 РОСС RU.OC52.H002995
 RU.OC BCCT 0206-06.2025
 RU.OC BCCT 0207-06.2025
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

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

- Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГУ01-...С предназначены для освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок, и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Все светильники выпускаются в новых корпусах М2, выполненных по технологии ЛПД.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светотдачи.
- Низкий вес и высокая удельная мощность светильника.
- Низкий коэффициент пульсации позволяет использовать светильники не только в качестве общего освещения, но и в качестве освещения рабочих зон.
- Оригинальная функциональная конструкция с радиатором, обеспечивающим хорошую теплоотдачу.
- Высокая стойкость корпуса из алюминиевого сплава с легирующими модификаторами к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.
- Возможность создавать на базе светильников СГУ01-...С модульные осветительные устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Номинальное напряжение, В

~12, ~220, ~127 (для опции /ИБП)
 =12, =220

Коррелированная цветовая температура, К

5000

Коэффициент пульсации светового потока

не более 5% (для СГУ01-1240С/М2, СГУ01-2480С/М2, СГУ01-3720С/М2)
 не более 3% (для СГУ01-4960С/М2, СГУ01-7440С/М2, СГУ01-9920С/М2)
 не более 1% (для СГУ01-14880С/М2, СГУ01-19840С/М2, СГУ01-24800С/М2)

Класс защиты от поражения электрическим током

I

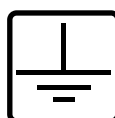
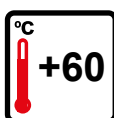
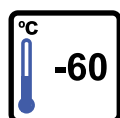
Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением:
 2,5 мм² - для СГУ01-1240С/М2, СГУ01-2480С/М2, СГУ01-3720С/М2,
 СГУ01-4960С/М2, СГУ01-7440С/М2, СГУ01-9920С/М2;
 4 мм² - для СГУ01-14880С/М2, СГУ01-19840С/М2, СГУ01-24800С/М2.
 Возможно транзитное подключение.

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию У1...5, ХЛ1...5, УХЛ2...5, Т1...5.1, ТВ1...ТВ5.1, ТМ1...5.1, ТС1...5.1, О1...5.1, В1...В5.1, ОМ1...5.1)

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



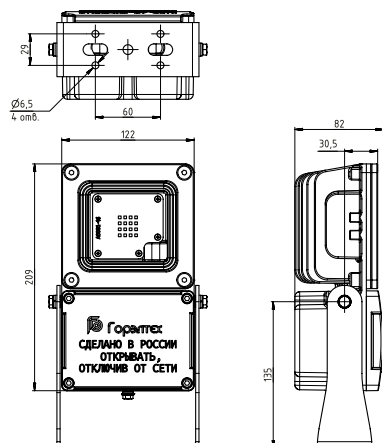
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания выносной (У - длина кабеля)	/ИБП(У)
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Химостойкое исполнение	/Х2
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

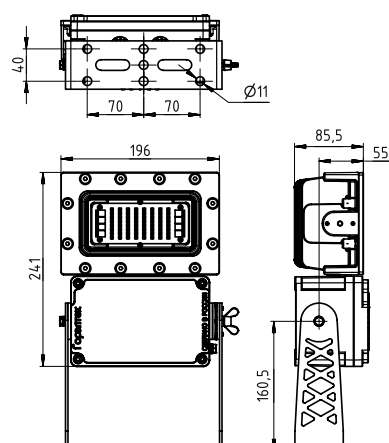
Примечание: Исполнение с опцией /ТЕРМО не распространяется на светильники со световым потоком 24800.
Исполнение /ТЕРМО предусматривает возможность пребывания светильника в выключенном состоянии при Токр +125 °С.
Опция взрывозащищенный источник бесперебойного питания для аварийного освещения /ИБП не совместима с исполнением для высоких температур /ТЕРМО и опциями /РН, /Х2, /МАЛАЯ ТЕЧЬ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

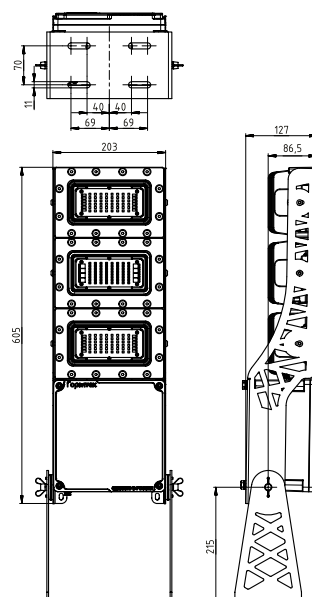
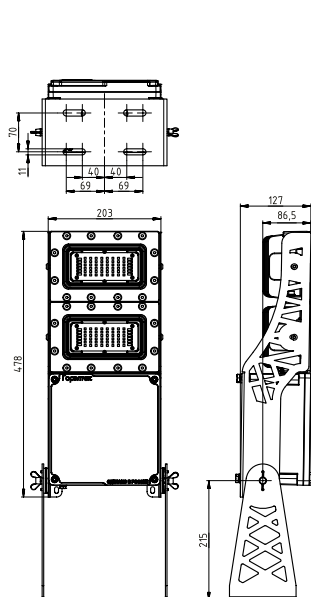
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /У
СГУ01-1240С/М2, СГУ01-2480С/М2, СГУ01-3720С/М2,
СГУ01-4960С/М2 (220АС/DC)



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /У
СГУ01-4960С/М2 (12АС/DC), СГУ01-7440С/М2,
СГУ01-9920С/М2



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /УСГУ01-14880С/М2, СГУ01-19840С/М2 (СЛЕВА)
И ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ТИПА СГУ01-24800С/М2 (СПРАВА)



*Размер для справок

Ознакомиться с полным списком доступных креплений можно на нашем сайте exd.ru

Таблица выбора светильника СГУ01

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребляемый ток, А				Потребляемая мощность, Вт	Температурный класс	Масса, кг
		~10...36 В	~12...36	~170...270 В	~170...270 В			
СГУ01-1240С/М2	1240	1...0,3	2...0,7	0,1	0,1	10	T6	3,2
СГУ01-2480С/М2	2480	1,9...0,6	3,7...1,3	0,2...0,1	0,2...0,1	18	T5/T6	3,2
СГУ01-3720С/М2	3720	2,9...0,8	5,3...1,8	0,2...0,1	0,2...0,1	28	T5/T6	3,2
СГУ01-4960С/М2	4960	3,7...1,1	7,3...2,5	0,3...0,2	0,3...0,2	37	T5/T6	5,1
СГУ01-7440С/М2	7440	5,9...1,7	10,5...3,5	0,4...0,3	0,4...0,3	55	T4/T5	5,1
СГУ01-9920С/М2	9920	7,1...1,2	14,6...4,9	0,5...0,4	0,5...0,4	74	T4/T5	5,1
СГУ01-14880С/М2	14880	10,5 ... 2,8	21 ... 7	0,7...0,5	0,7...0,4	105	T4/T5	10
СГУ01-19840С/М2	19840	14,5...3,9	28,2...9,4	0,9...0,6	0,9...0,6	140	T4/T5	10
СГУ01-24800С/М2	24800	18,5...5	36...12	1,1...0,7	1,1...0,7	175	T4/T5	12

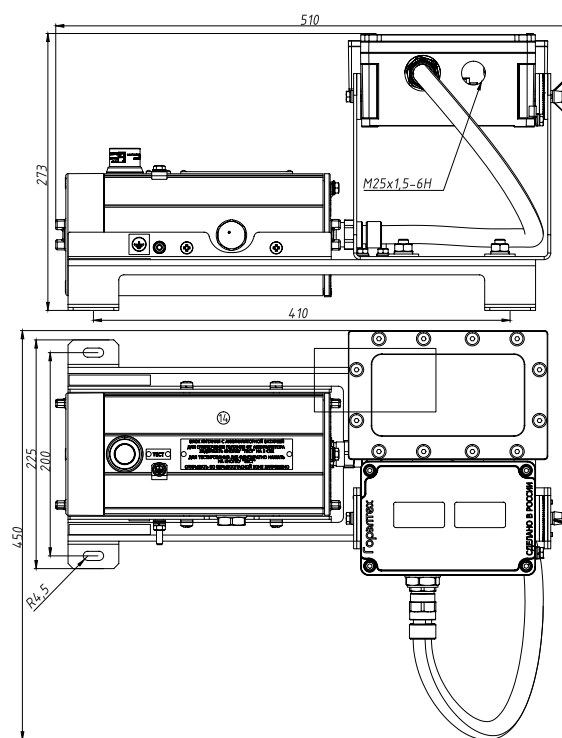
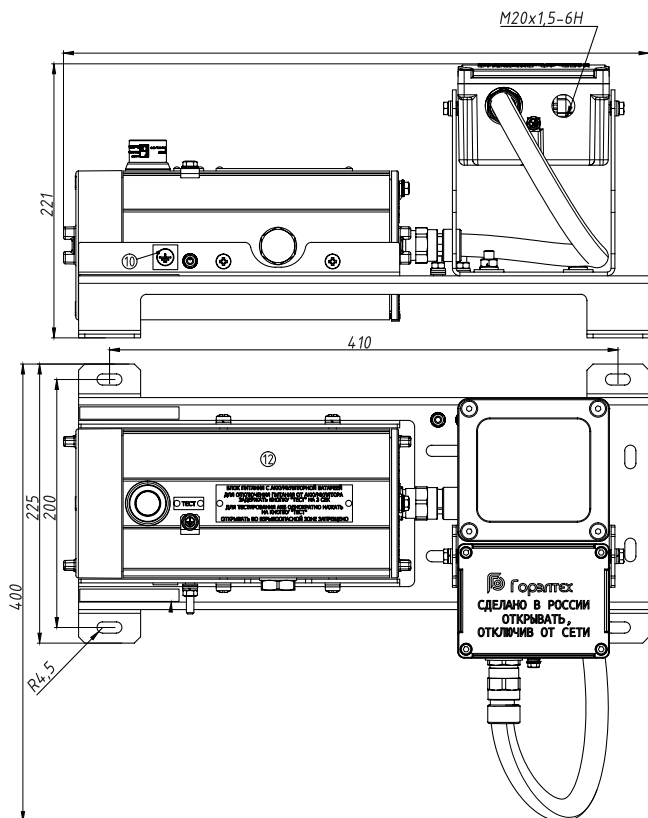
Взрывозащищенные светодиодные светильники СГУ01.../ТЕРМО (исполнение для высоких температур)

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребляемый ток, А			Потребляемая мощность, Вт	Температурный класс	Масса, кг
		~10...36	~170...270	~170...270			
СГУ01-1240С/М2/ТЕРМО	1240	1...0,3	0,1	0,1	10	T6	5,1
СГУ01-2480С/М2/ТЕРМО	2480	1,9...0,6	0,2...0,1	0,2...0,1	18	T5/T6	5,1
СГУ01-3720С/М2/ТЕРМО	3720	2,9...0,8	0,2...0,1	0,2...0,1	28	T5/T6	5,1
СГУ01-4960С/М2/ТЕРМО	4960	3,7...1,1	0,3...0,2	0,3...0,2	37	T5/T6	5,1
СГУ01-7440С/М2/ТЕРМО	7440	5,9...1,7	0,4...0,3	0,4...0,3	55	T4/T5	5,1
СГУ01-9920С/М2/ТЕРМО	9920	7,1...2	0,5...0,3	0,5...0,3	70	T4/T5	10
СГУ01-14880С/М2/ТЕРМО	14880	11 ... 3,1	0,8...0,4	0,8... 0,4	105	T4/T5	10
СГУ01-19840С/М2/ТЕРМО	19840	14,7 ... 4,1	0,9...0,6	0,9...0,6	140	T4/T5	12

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

СГУ01-1240С/2480С/3720С/4960С/М2/ПУ

СГУ01-7440С/М2/ПУ



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

Также доступно крепление /ПТ, ознакомиться можно на нашем сайте exd.ru

Таблица характеристик СГУ01/ИБП

Модель	Световой поток источника света в аварийном режиме, Лм	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Время работы от ИБП, ч
СГУ01-1240С/ИБП	980	220АС (170...270АС)	0,2	43	1
		127АС (90...165АС)	0,4...0,3		
СГУ01-2480С/ИБП	930	220АС (170...270АС)	0,3...0,2	50	
		127АС (90...165АС)	0,4...0,3		
СГУ01-3720С/ИБП	910	220АС (170...270АС)	0,3	60	
		127АС (90...165АС)	0,6...0,4		
СГУ01-4960С/ИБП	1690	220АС (170...270АС)	0,4...0,3	72	
		127АС (90...165АС)	0,7...0,5	60	
СГУ01-7440С/ИБП	1920	220АС (170...270АС)	0,5...0,4	96	
		127АС (90...165АС)	1,1...1		

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

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

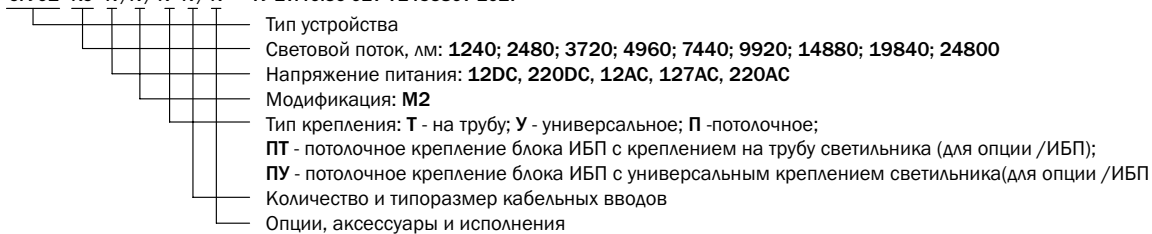
При необходимости установки одного кабельного ввода во второе отверстие устанавливается заглушка **ВЗН1** (заказывается отдельно).

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВМ

СМ. СТР. 586

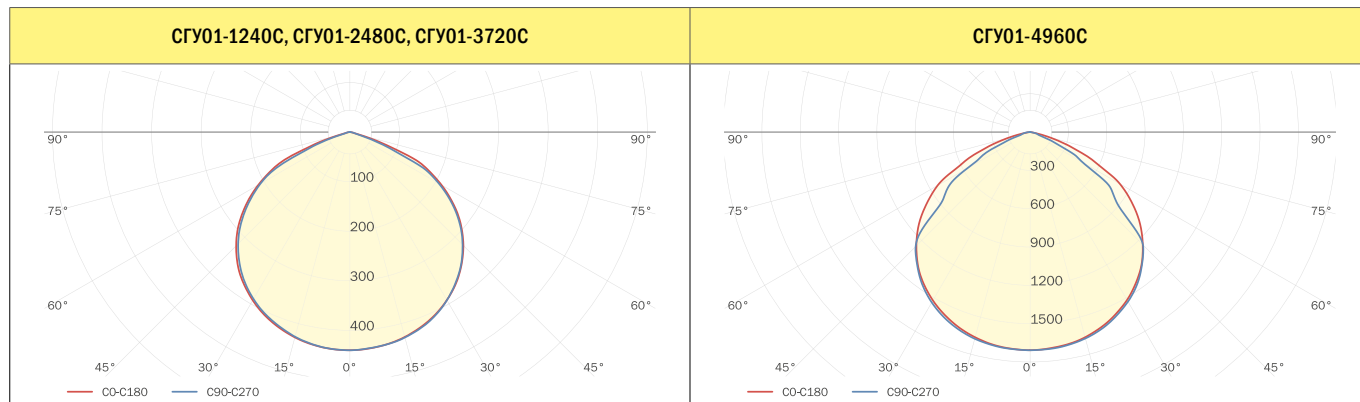
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГУ01 - ХС - Х / Х / Х - Х / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

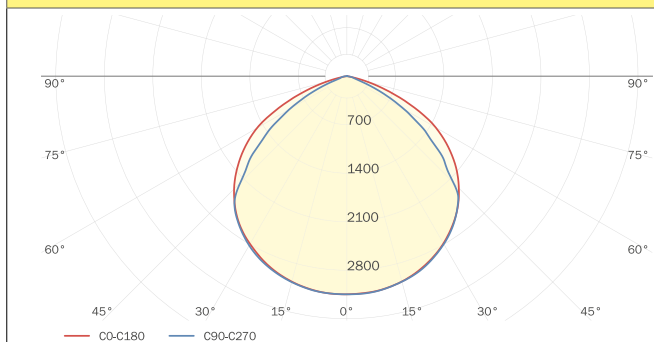


Пример заказа: СГУ01-3720С-220АС/М2/У-2КНВ2МНК/Р-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

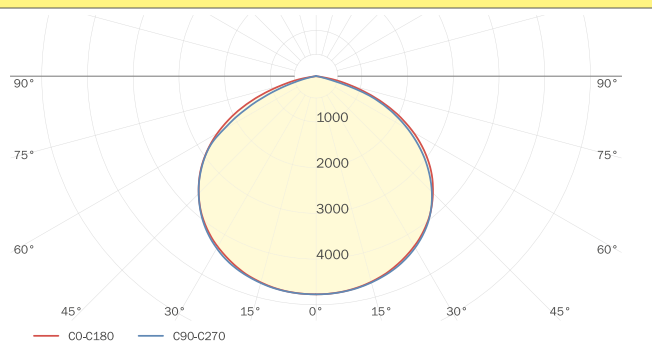
ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



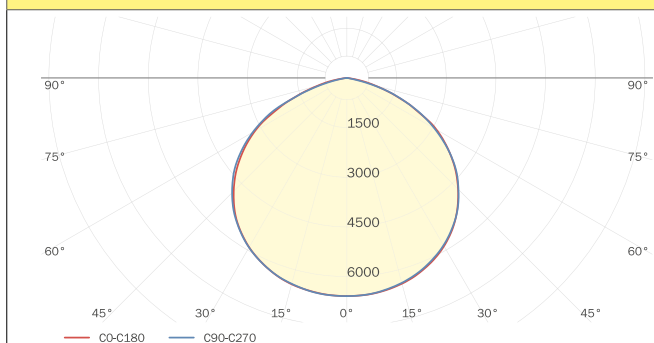
СГУ01-7440С, СГУ01-9920С



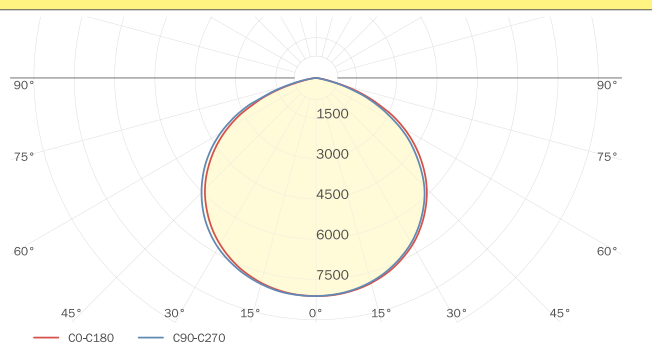
СГУ01-14880С



СГУ01-19840С



СГУ01-24800С



**EX-МАРКИРОВКА**

- Ex** 1Ex db op is IIC T5...T4 Gb X
- Ex** 1Ex db op is IIB+H₂ T5...T4 Gb
- Ex** 1Ex db op is IIB T4 Gb (для исполнения /ТЕРМО)
- Ex** Ex tb op is IIIC T160°C...T195°C Db (для исполнения /ТЕРМО)
- Ex** Ex tb op is IIIC T95°C...T130°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PN1, PN2

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
 EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.67323/25
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 Морской регистр СТО №25.44.01.04083.120
 Морской регистр СТО №21.09496.120
 РОСС RU.OC52.H002994
 РОСС RU.OC52.H002995
 RU.OC BCCT 0206-06.2025
 RU.OC BCCT 0207-06.2025
 ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H₂, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
 Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок

Номинальное напряжение, В

~12, ~220,
 =12, =220

Коррелированная цветовая температура, К

5000
 4000 (опция /4000К)

Коэффициент пульсации светового потока

менее 0,5%

Электрическая схема

Подключение к трем клеммам сечением до 4 мм²

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Масса, кг

7

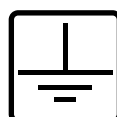
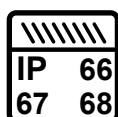
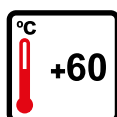
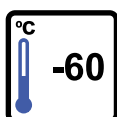
Крепление крышки

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

Климатическое исполнение

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

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

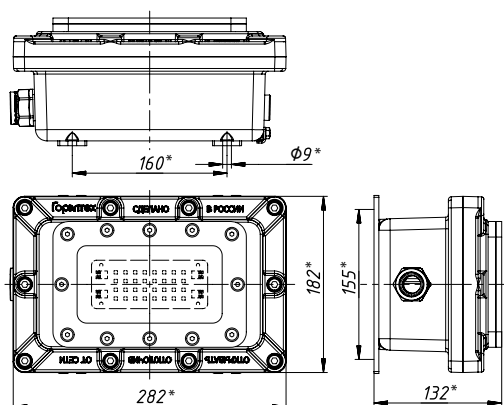
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП
Антиконденсатное покрытие	/АП
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Химостойкое исполнение	/Х2
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина	/4000К

Примечание:

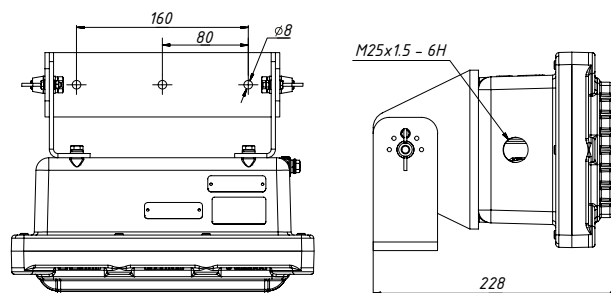
- Опция /РН не применима для светильников со световым потоком 7440 лм с опцией /ИБП
- Опция взрывозащищенный источник бесперебойного питания для аварийного освещения /ИБП не совместима с исполнением для высоких температур /ТЕРМО, опциями /Х2, /МШК-64, /4000К, /АП.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /П



УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ УГЛОМ /У



*Размер для справок

Ознакомиться с полным списком доступных креплений можно на нашем сайте exd.ru

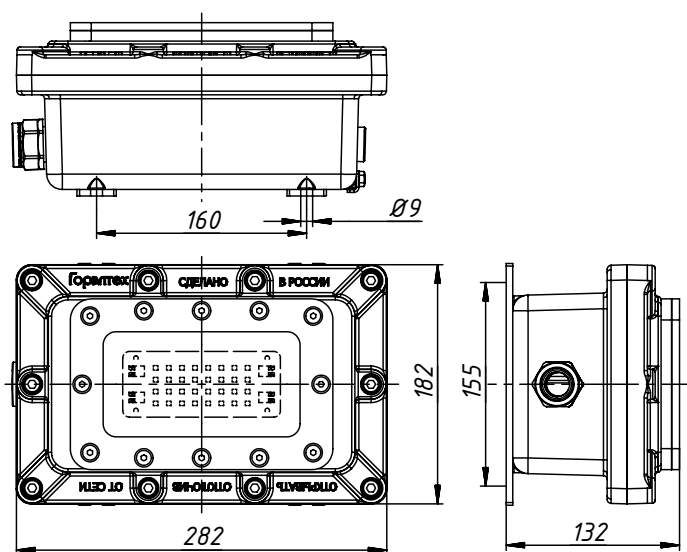
Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Угол светового потока	Температурный класс (максимальная температура поверхности)	Потребляемая мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Потребляемый ток, А
СГУ02-2480С.../90	2480	90°	Т5	19	~12	10...40 DC	1,9...0,5
				22	~12	10...40 AC	2,8...1,3
				20	~220	110...270 AC	0,2...0,1
				20	~220	110...270 DC	0,2...0,1
СГУ02-3720С.../90	3720	90°	Т5	28	~12	10...40 DC	2,8...0,8
				32	~12	10...40 AC	2,5...1,6
				28	~220	110...270 AC	0,2...0,1
				28	~220	110...270 DC	0,2...0,1
СГУ02-4960С.../20	4960	20°	Т4 Т5	36	~12	10...40 DC	3,7...1,0
				42	~12	10...40 AC	5,5...2,5
				38	~220	130...270 AC	0,3...0,2
				38	~220	130...270 DC	0,3...0,2
СГУ02-4960С.../90	4960	90°	Т4 Т5	36	~12	10...40 DC	3,7...1,0
				42	~12	10...40 AC	5,5...2,5
				38	~220	130...270 AC	0,3...0,2
				38	~220	130...270 DC	0,3...0,2
СГУ02-7440С.../90	7440	90°	Т4	55	~12	10...40 DC	5,6...1,5
				64	~12	10...40 AC	4,9...3,2
				53	~220	150...270 AC	0,4...0,2
				53	~220	150...270 DC	0,4...0,2

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

Взрывозащищенные светодиодные светильники СГУ02.../ТЕРМО (исполнение для высоких температур)

Модель	Максимальный световой поток	Температурный класс (максимальная температура поверхности)	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Потребляемый ток, А	Потребляемая мощность, Вт
СГУ02-2480С/ТЕРМО	2480	Т4 (Т160°) при Токр -40...+125	12 AC	12...36 AC	1,8...0,6	22
			12 DC	12...36 DC	1,6...0,6	20
			220 AC	130...270 AC	0,2...0,1	
			220 DC	130...270 DC	0,2...0,1	
СГУ02-3720С/ТЕРМО	3720	Т4 (Т170°) при Токр -40...+125	12 DC	12...36 DC	2,4...0,8	28
			220 AC	130...270 AC	0,3...0,2	
		Т4 (Т170°) при Токр -60...+125	220 DC	130...270 DC	0,3...0,2	
			220 DC	130...270 DC	0,3...0,2	
СГУ02-4960С/ТЕРМО	4960	Т4 (Т170°) при Токр -40...+125	12 DC	12...36 DC	3,2...1,1	36
			220 AC	130...270 AC	0,3...0,2	
			220 DC	130...270 DC	0,3...0,2	
			220 DC	130...270 DC	0,3...0,2	
СГУ02-7440С/ТЕРМО	7440	Т4 (Т160°) при Токр -40...+125	12 DC	12...36 DC	4,3...1,7	55
			220 AC	140...270 AC	0,4...0,3	
			220 DC	140...270 DC	0,4...0,3	
			220 DC	140...270 DC	0,4...0,3	

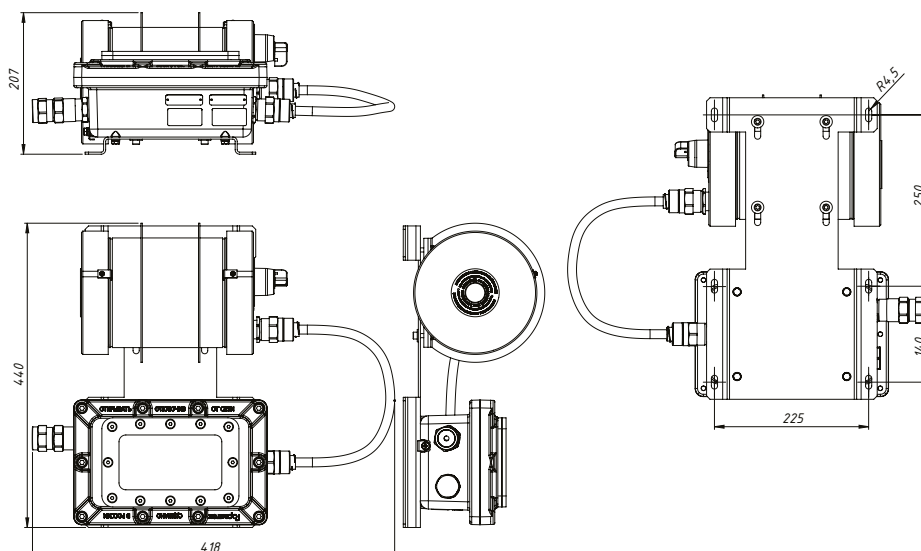
СГУ01-1240С/2480С/3720С.../ИБП



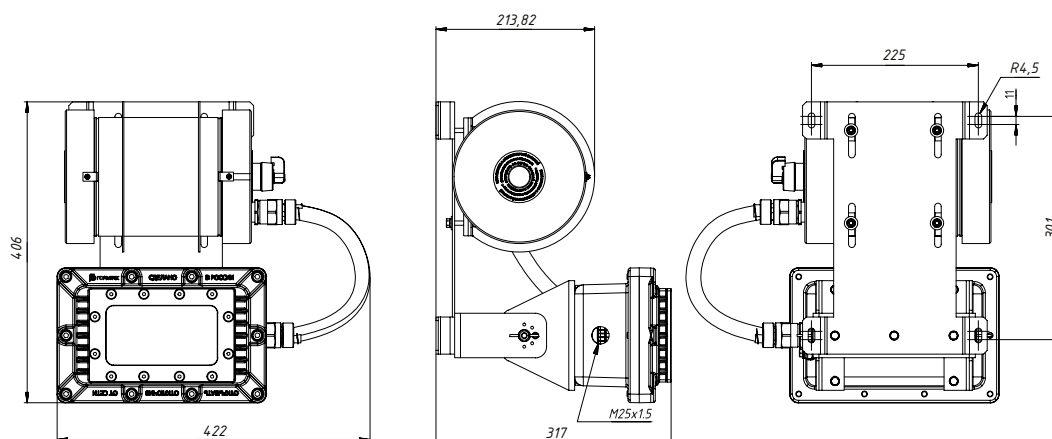
Исполнение светильника с внешним блоком аккумуляторных батарей /ИБП

Модель	Максимальный световой поток источника света при работе в авар. режиме, лм	Максимальная мощность, Вт	Напряжение, В	Время работы в авар. режиме, ч	Ёмкость ИБП, А*ч	Время заряда ИБП, ч	Температурный класс	Исполнение ИБП	Масса, кг
СГУ02-2480С.../ИБП	1240	84	~170...270	1	2,6	3-6	Т5	встроенный	уточняйте при заказе
СГУ02-3720С.../ИБП	1336	93		1	2,6	3-6	Т5		
СГУ02-4960С.../ИБП	2480	111		1	2,6	3-6	Т4		
СГУ02-7440С.../ИБП	2678	128		1	2,6	3-6	Т4	внешний	16,5

ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ИБП С ПОТОЛОЧНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ СВЕТИЛЬНИКА – ПП (ДЛЯ СГУ02-7440С)



ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ИБП С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ СВЕТИЛЬНИКА – ПУ (ДЛЯ СГУ02-7440С)



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГУ02 – ХС – Х / Х / Х – Х (Х) / Х – ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

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

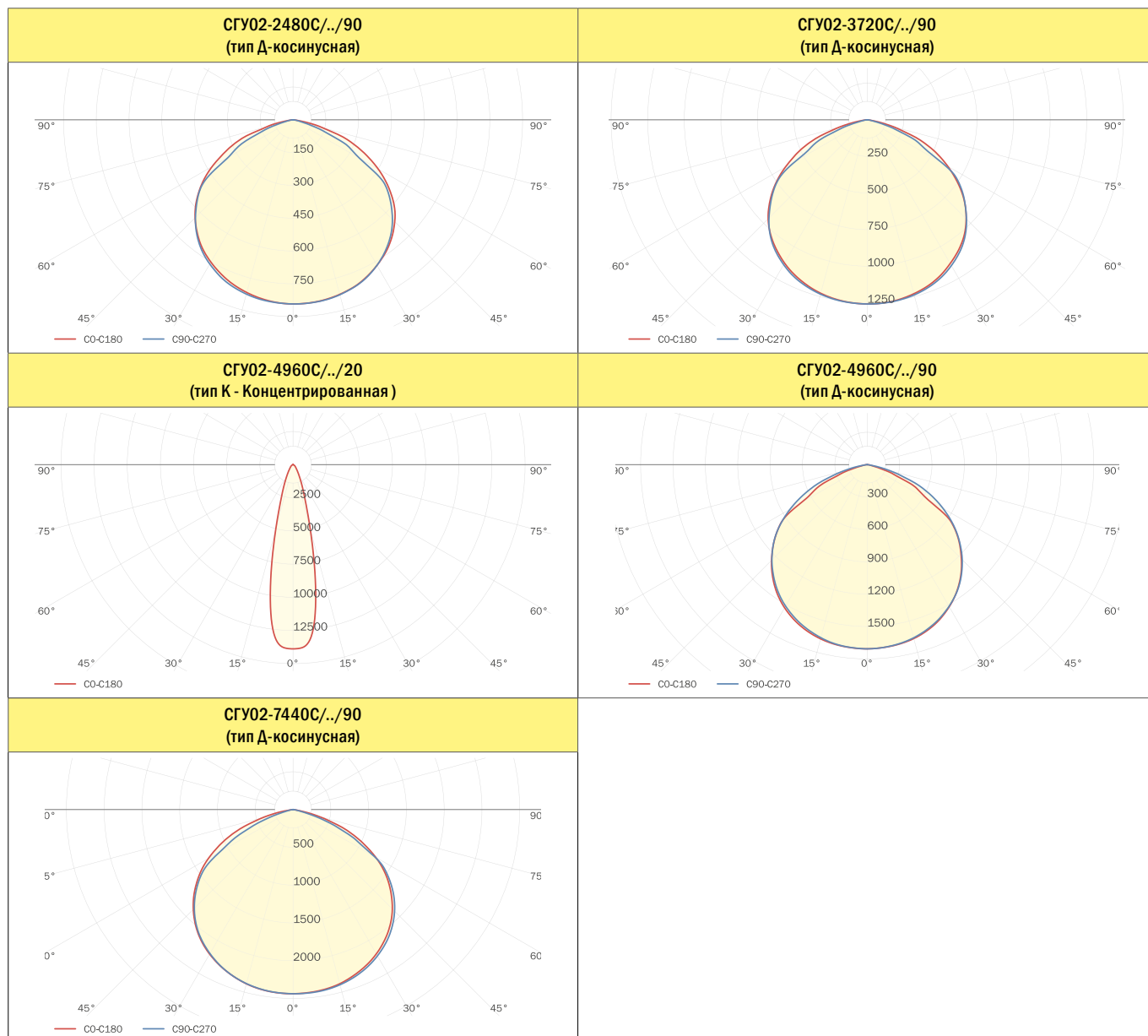
* - диапазон напряжения отличается для светильников с разными световыми потоками. Подробнее см. в таблице с техническими характеристиками.

Пример заказа: СГУ02-4960С-220АС/90/У-1КНВ2МНК/Р(Б)-1КНВ2ННК/Р(Г)-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



**EX-МАРКИРОВКА**

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



Ex tb op is IIIC T57°...T109° Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.67323/25
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 Морской регистр СТО №25.44.01.04083.120
 Морской регистр СТО №21.09496.120
 РОСС RU.ОС52.Н002995
 РОСС RU.ОС52.Н002994
 RU.OC BCCT 0206-06.2025
 RU.OC BCCT 0207-06.2025
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

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

- Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГУ05-...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Благодаря малым габаритам подходят для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками.
- Имеют небольшой вес и удобны при монтаже – разборная конструкция позволяет устанавливать вводную коробку без лампового отсека.
- Низкий коэффициент пульсации позволяет использовать светильники не только в качестве общего освещения, но и в качестве освещения рабочих зон.
- Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.
- Высокая стойкость корпуса из алюминиевого сплава с легирующими модификаторами к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Материал корпуса

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Номинальное напряжение, В

≈ 12, ~220, =220

Максимальный световой поток источника света, лм

1240; 2480; 3720; 4960

Коррелированная цветовая температура, К

5000

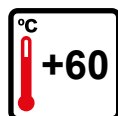
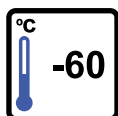
Коэффициент пульсации светового потока

не более 0.5%

Электрическая схемаПрямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²**Климатическое исполнение**

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

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



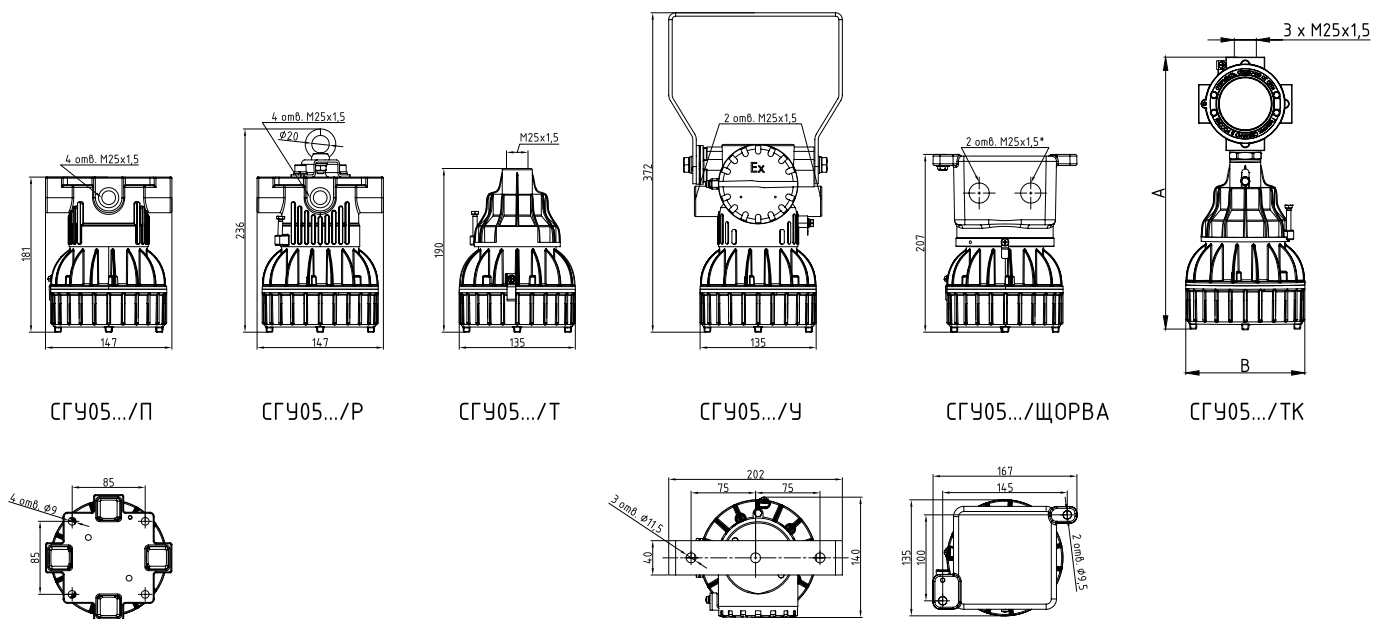
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП
Внешний блок сумеречного реле	/ДВГ-СВЕТ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания выносной (У – длина кабеля)	/ИБП(У)
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ

Примечание:

-Опция /ИБП и /РН не совместимы.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКА



СГУ05.../П

СГУ05.../Р

СГУ05.../Т

СГУ05.../У

СГУ05.../ЩОРВА

СГУ05.../ТК

Таблица габаритных размеров СГУ05

Модель светильника	Тип крепления	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
		А	В	
СГУ05-1240С...4960С	/П	181	141	2,43
	/У	372	141	3,45
	/Т	191	141	1,98
	/ТК	308	141	2,75
	/Р	237	141	2,54
	/ЩОРВА	207	141	3,4

/ПУ - потолочное крепление блока ИБП с креплением светильника на поворотной скобе,

/ПП - потолочное крепление блока ИБП и светильника

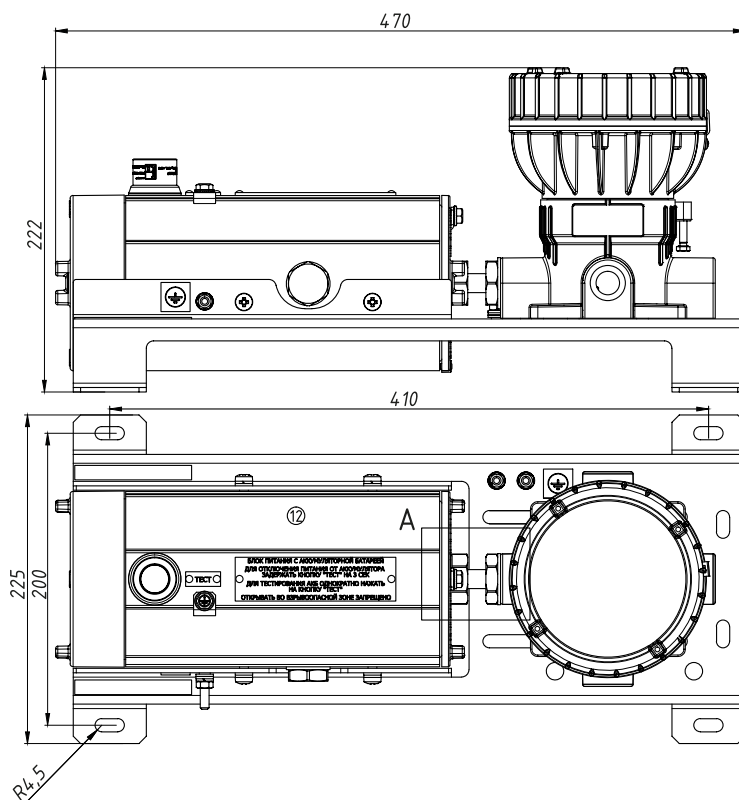
Ознакомиться с полным списком доступных креплений можно на нашем сайте exd.ru

Таблица технических характеристик СГУ05

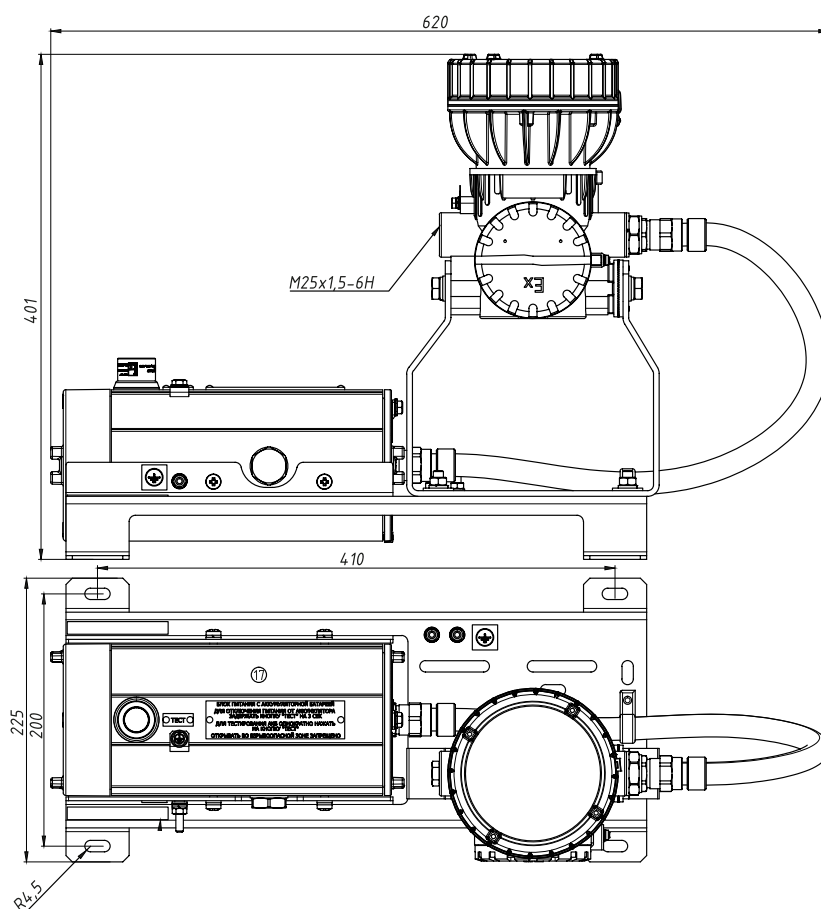
Модель	Максимальный световой поток источника света, Лм	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Температура окр. среды, °С/ Температурный класс (Температура поверхности)		
					-60...+60	-60...+50	-60...+40
СГУ05-1240С	1240	220АС (110...270АС)	0,1	11	Т5 (Т77°)	Т6 (Т67°)	Т6 (Т57°)
		220ДС (110...270ДС)					
		12ДС (10...36ДС)	0,8...0,3				
СГУ05-2480С	2480	220АС (110...270АС)	0,2...0,1	18	Т5 (Т85°)	Т6 (Т75°)	Т6 (Т65°)
		220ДС (110...270ДС)					
		12ДС (10...36ДС)	1,5...0,6				
СГУ05-3720С	3720	220АС (110...270АС)	0,3...0,2	26	Т5 (Т93°)	Т6 (83°)	Т6 (73°)
		220ДС (110...270ДС)					
		12ДС (10...36ДС)	2,2...0,9	28			
СГУ05-4960С	4960	220АС (110...270АС)	0,3...0,2	30	Т4 (Т109°)	Т5 (Т99°)	Т5 (Т89°)
		220ДС (110...270ДС)					

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СГУ05-С/ИБП

СГУ05/ПП/ИБП



СГУ05/ПУ/ИБП



Крепления ПР и ПТ для ИБП доступны на нашем сайте

Таблица технических характеристик СГУ05

Модель	Максимальный световой поток источника света, Лм	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Температура окр. среды, °С/ Температурный класс (Температура поверхности)
						-60...+60
СГУ05-1240С/ИБП	1030	220АС (170...270АС)	0,2	43	1	T6 (T83°)
СГУ05-2480С/ИБП	970	220АС (170...270АС)	0,3...0,2	50		T6 (T85°)
СГУ05-3720С/ИБП	930	220АС (170...270АС)	0,3	60		T6 (T93°)
СГУ05-4960С/ИБП	2400	220АС (195...270АС)	0,3	68		T4 (T109°)

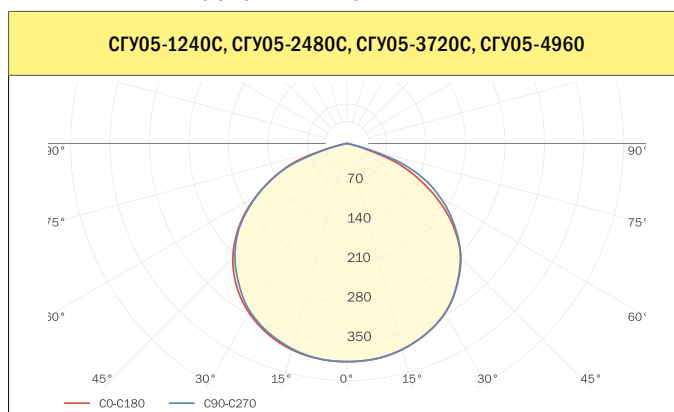
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

—	Тип устройства
—	Световой поток, лм: 1240; 2480; 3720; 4960
—	Напряжение питания: 12DC, 220АС, 220DC
—	Тип крепления: Крепление на трубу – Т ; Крепление на трубу с коробкой – ТК ;
—	Подвесное крепление – Р ; Потолочное крепление – П ; Универсальное поворотное крепление (подходит для потолочного и настенного монтажа под углом) – У ;
—	Потолочное крепление для одностороннего ввода – ЩОРВА ;
—	Потолочное крепление блока ИБП с креплением на трубу светильника (для опции /ИБП) - ПТ ;
—	Потолочное крепление блока ИБП с подвесным креплением светильника (для опции /ИБП) - ПР ;
—	Потолочное крепление блока ИБП с потолочным креплением светильника (для опции /ИБП) - ПП ;
—	Потолочное крепление блока ИБП с универсальным поворотным креплением светильника (для опции /ИБП) - ПУ
—	Количество и типоразмер кабельных вводов
—	Опции, аксессуары и исполнения

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

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





- 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.PA02.B.24414/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
РОСС RU.OC52.H002994
RU.OC BCCT 0206-06.2025

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал корпуса

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

Номинальное напряжение, В

≠12, ~12, ≠220, ~220

Температура окружающей среды, °C

-20...+50

Максимальный световой поток источника света, лм

1240, 2480

Коррелированная цветовая температура, К

5000

Коэффициент пульсации светового потока

менее 5%

Электрическая схема

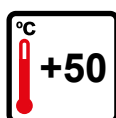
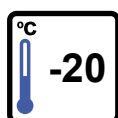
Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 4 мм²

Климатическое исполнение

УХЛ3.1 (по требованию УЗ.1...5.1, ХЛ3.1...5.1, УХЛ4...5.1, ТМ4.1, ТВ...5.1, ТС4.1, О4.1, В4.1)

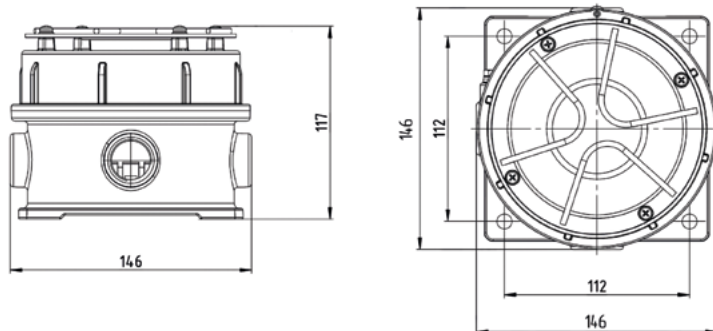
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ

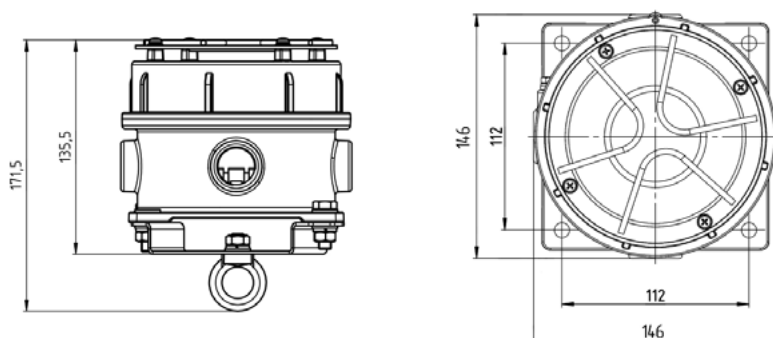


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

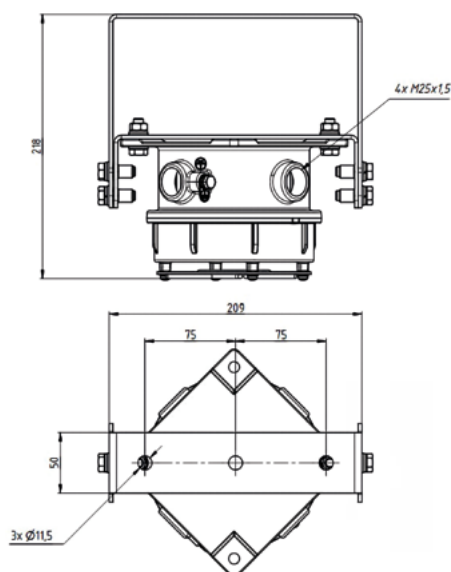
СГУ05-М...С/П ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



СГУ05-М...С/Р ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



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



Технические характеристики СГУ05-М...С

Модель	Максимальный световой поток источника света, Лм	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Масса, кг	
					Потолочное крепление	Крепление на скобу
СГУ05-М1240С	1240	220АС (110...220АС)	0,1	11	3,8	3,9
		220ДС (110...220ДС)				
		12АС (12...36АС)	0,9...0,3			
		12ДС (10...36ДС)	1,6...0,8			
СГУ05-М2480С	2480	220АС (110...220АС)	0,2...0,1	18	3,8	3,9
		220ДС (110...220ДС)				
		12АС (12...36АС)	2,5...1,3	22		
		12ДС (10...36ДС)	2,1...0,6	24		

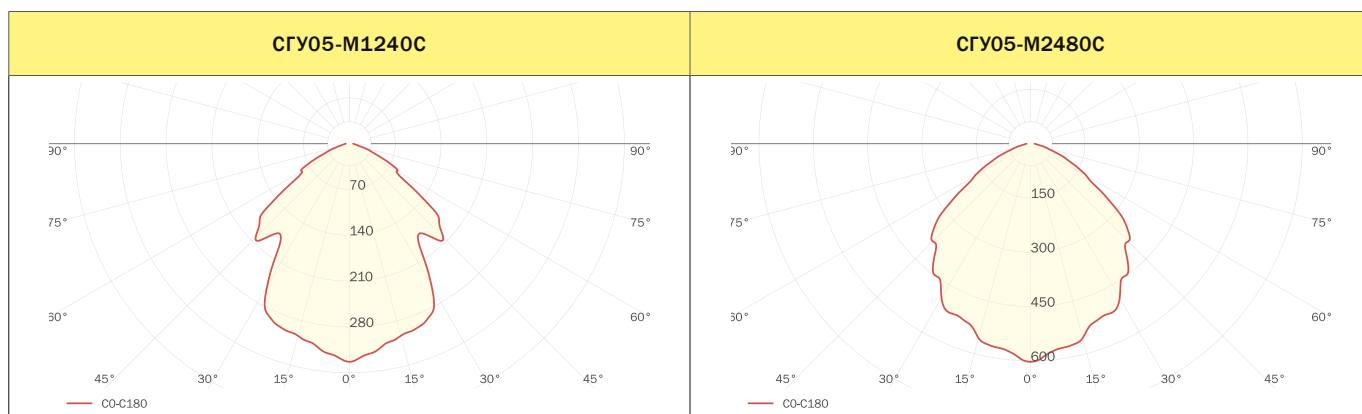
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип устройства
- Материал:
М – сталь, метод изготовления корпуса литьем
- Световой поток, лм: **1240; 2480**
- Напряжение питания: **12АС, 12DC, 220АС, 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





EX-МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db eb mb op is IIC T5 Gb X
Ex 1Ex db eb mb op is s IIC T5 Gb X
 (для модулей СГУ06-13200С, СГУ06-26400С, СГУ06-39600С)
Ex Ex tb op is IIIC T57°C...T91°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 Морской регистр СТО №25.44.01.04083.120
 РОСС RU.OC52.H002994
 RU.OC BCCT 0206-06.2025

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГУ06-...С предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Осуществляют бесперебойное освещение объектов и территорий (замена модуля не требует демонтажа всего светильника).
- Эффективное рассеивание тепла от светодиодов благодаря специальной конструкции корпуса.
- Возможность создавать на базе светильников СГУ06-...С модульные осветительные устройства.
- Возможность транзитного подключения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Номинальное напряжение, В

~220, =220

Коррелированная цветовая температура, К

5000
 4000 (опция /4000К)

Коэффициент мощности (cos φ)

0,95 (для СГУ06-1860С, СГУ06-3300С);
 0,98 (для СГУ06-3720С, СГУ06-13200С);
 0,96 (для СГУ06-6600С)

Коэффициент пульсации светового потока

0,5%

Климатическое исполнение

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

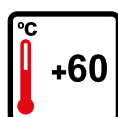
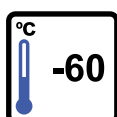
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон температур окружающей среды конкретной модели светильника уточняйте при заказе.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

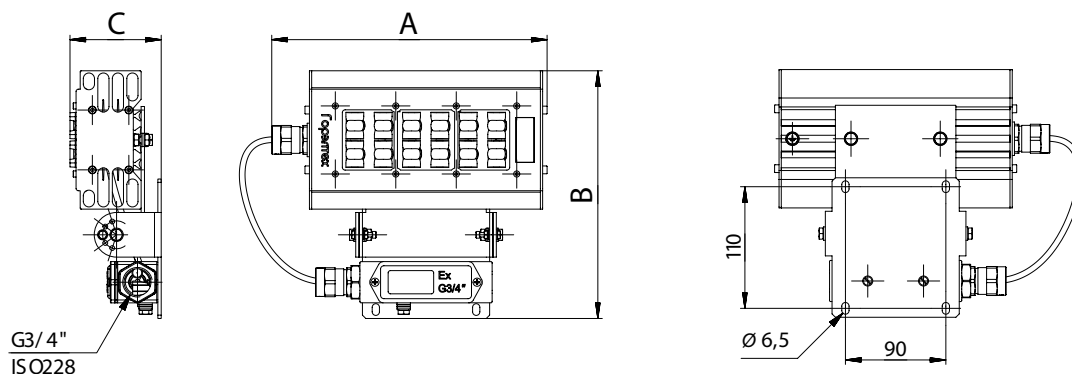
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Стойкость к ударной нагрузке	/СУН
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Угол светового потока	/90
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина	/4000К

Примечание:

- Опция /ВСУх распространяется на весь модельный ряд светильника СГУ06-...С со световым потоком до 39600 Лм включительно.
- Опция /МШК-64 не распространяется на светильники со световыми потоками СГУ06-13200С, СГУ06-26400С, СГУ06-39600С.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

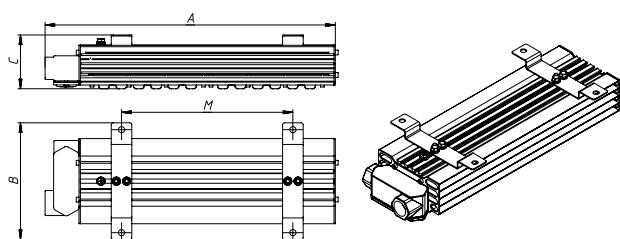


Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГУ06-1860С СГУ06-3300С

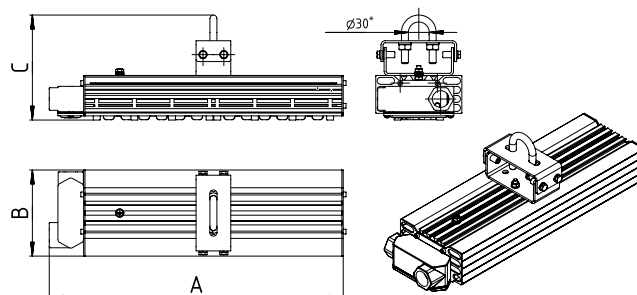
Модель	Потребляемая мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Потребляемый ток, А	Размеры, мм			Масса, кг
					А	В	С	
СГУ06-1860С.../У	15	~220	170...270 AC	0,1	247	222	82	2,8
		~220	170...270 DC	0,1				
СГУ06-3300С.../У	28	~220	170...270 AC	0,2...0,1				
		~220	170...270 DC	0,2...0,1				

ТИПЫ КРЕПЛЕНИЙ

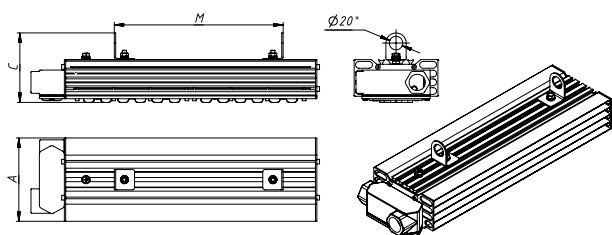
ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /П



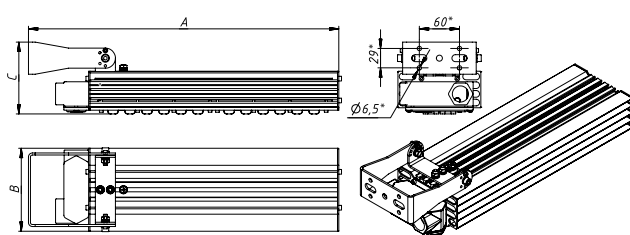
КРЕПЛЕНИЕ НА ТРУБУ /Т



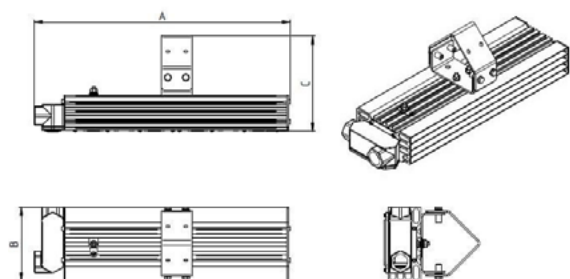
ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /Р



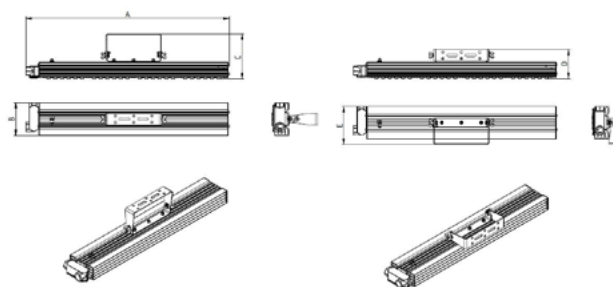
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /У



НАСТЕННОЕ ПОД УГЛОМ 45°/С45



УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПОВЕРНУТОЕ НА 90°/У90

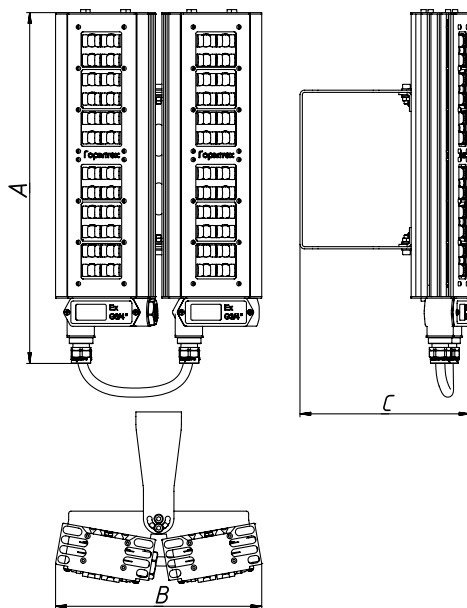


*Размер для справок

Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГУ06-...С

Модель	Потребляемая мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Потребляемый ток, А	Размеры, мм				Масса, кг
					А	В	С	М	
СГУ06-3720С.../П	28	~220	170...270 AC	0,2...0,1	425	170	78	250	4,2
		≡220	170...270 DC	0,2...0,1					
СГУ06-6600С.../П	55	~220	150...270 AC	0,4...0,3	425	170	78	250	4,2
		≡220	150...270 DC	0,4...0,3					
СГУ06-13200С.../П	110	~220	150...270 AC	0,8...0,5	775	170	78	550	6,5
		≡220	150...270 DC	0,8...0,5					
СГУ06-3720С.../Р	28	~220	170...270 AC	0,2...0,1	425	124	105	250	4,1
		≡220	170...270 DC	0,2...0,1					
СГУ06-6600С.../Р	55	~220	150...270 AC	0,4...0,3	425	124	105	250	4,1
		≡220	150...270 DC	0,4...0,3					
СГУ06-13200С.../Р	110	~220	150...270 AC	0,8...0,5	775	124	105	585	6,5
		≡220	150...270 DC	0,8...0,5					
СГУ06-3720С.../У	28	~220	170...270 AC	0,2...0,1	465	124	108	-	4,3
		≡220	170...270 DC	0,2...0,1					
СГУ06-6600С.../У	55	~220	150...270 AC	0,4...0,3	465	124	108	-	4,3
		≡220	150...270 DC	0,4...0,3					
СГУ06-13200С.../У	110	~220	150...270 AC	0,8...0,5	774	124	112	-	7,9
		≡220	150...270 DC	0,8...0,5					
СГУ06-3720С.../Т	28	~220	170...270 AC	0,2...0,1	425	124	135	-	4,2
		≡220	170...270 DC	0,2...0,1					
СГУ06-6600С.../Т	55	~220	150...270 AC	0,4...0,3	425	124	135	-	4,2
		≡220	150...270 DC	0,4...0,3					
СГУ06-13200С.../Т	110	~220	150...270 AC	0,8...0,5	775	124	135	-	6,5
		≡220	150...270 DC	0,8...0,5					

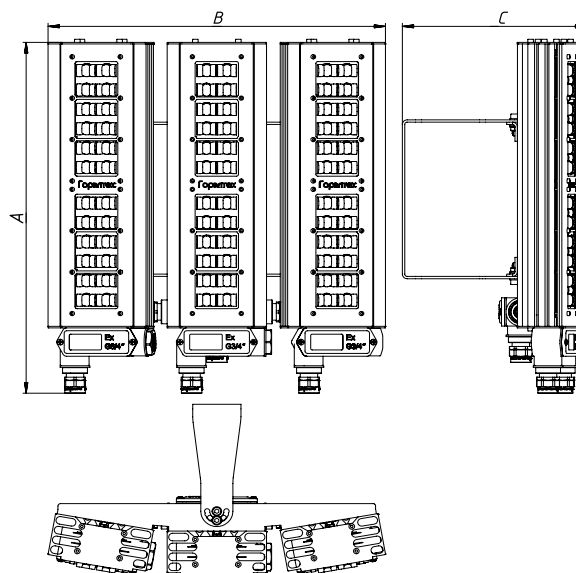
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /У (2 МОДУЛЯ)



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

Модель	Потребляемая мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Потребляемый ток, А	Размеры, мм			Масса, кг
					А	В	С	
СГУ06-7440С.../10/У	56	~220	170...270 AC	0,4...0,3	460	275	225	10,4
		≡220	170...270 DC	0,4...0,3				
СГУ06-13200С.../10/У	110	~220	150...270 AC	0,8...0,5	810	275	225	10,5
		≡220	150...270 DC	0,8...0,5				
СГУ06-26400С.../10/У	220	~220	150...270 AC	1,5...0,9	810	275	225	10,5
		≡220	150...270 DC	1,5...0,9				

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /У (3 МОДУЛЯ)



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

Модель	Потребляемая мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Потребляемый ток, А	Размеры, мм			Масса, кг
					А	В	С	
СГУ06-11160С.../10/У	84	~220	170...270 AC	0,5...0,4	460	425	230	15,1
		~220	170...270 DC	0,5...0,4				
СГУ06-19800С.../10/У	165	~220	150...270 AC	1,2...0,7	460	425	230	15,1
		~220	150...270 DC	1,2...0,7				
СГУ06-39600С.../10/У	330	~220	150...270 AC	2,3...1,3	810	425	230	15,5
		~220	150...270 DC	2,3...1,3				

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип устройства
- Световой поток, лм*. 1 модуль: **1860С, 3300С, 3720С, 6600С, 13200С**;
2 модуля: **7440С, 13200С, 26400С**; 3 модуля: **11160С, 19800С, 39600С**
- Напряжение питания: **220АС, 220DC**
- Угол между модулями, град.: нет значения - 0°; **10** - 10°; **0** - 0°
(только для светильника с двумя модулями со световым потоком 13200 Лм)
- Тип крепления: Крепление на трубу - **Т**; Подвесное крепление - **Р**; Потолочное крепление - **П**;
Универсальное поворотное крепление (подходит для потолочного и настенного монтажа под углом) - **У**;
Универсальное крепление повернутое на 90° (только для световых потоков 13200) - **У90**;
Настенное под углом 45° - **С45** (только для световых потоков 3720, 6600, 13200 без дополнительных опций)
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

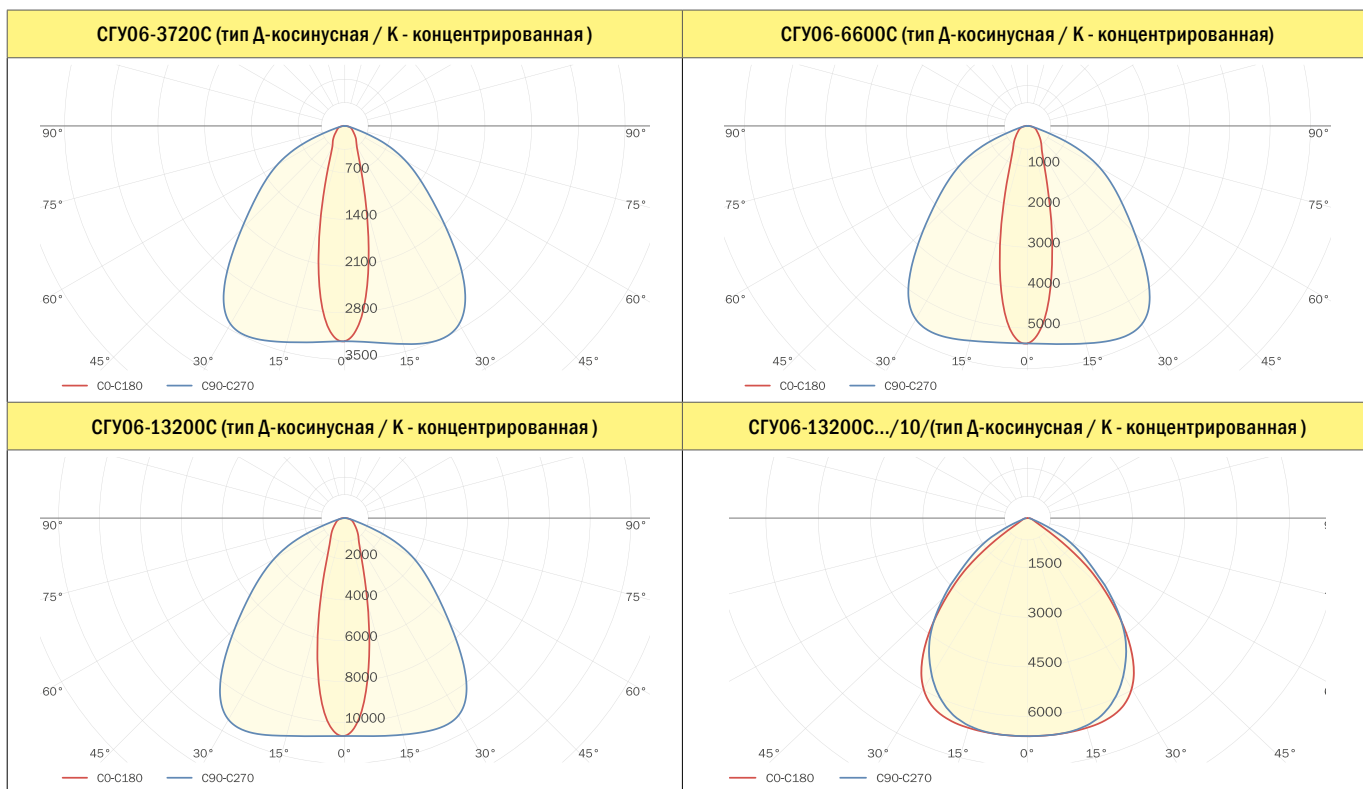
*по запросу возможны другие значения, кратные 3720, 6600 или 13200

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

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВМ

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





EX-МАРКИРОВКА

для СГЛ01-...С

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

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

Ex tb op is IIIC T52°C...T103°C Db

для СГЛ01-...С/Н

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

2Ex ec op is IIC T4 Gc (для /ТЕРМО)

Ex tb op is IIIC T54°...T103°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

 РП Ex eb mb op is I Mc
РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 IECEX CCVE 19.0006X
 EESF 19 ATEX 072X
 ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.67323/25
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 РОСС RU.ОС52.Н002995
 RU.OC BCCT 0206-06.2025
 Морской регистр СТО №25.44.01.04083.120
 РОСС RU.ОС52.Н002994
 RU.OC BCCT 0207-06.2025
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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)
 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

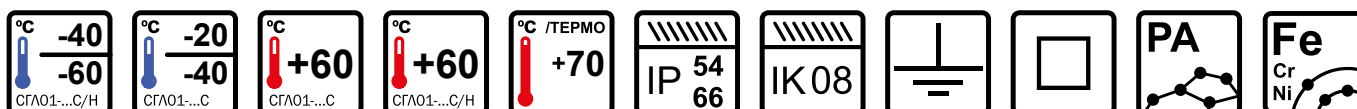
СГЛ01-...С: Ударопрочный антистатический Полиамид, армированный длинными волокнами стекловолокна, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению. Колпак — прозрачный, устойчивый к ультрафиолету невозгораемый поликарбонат;
 СГЛ01-...С/Н: Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2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

Класс защиты от поражения электрическим током

I, II

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию У1...5, ХЛ1...5, УХЛ2...5, Т1...5.1, ТВ1...5.1, ТМ1...5.1, ТС1...5.1, О1...2.1 (только для температуры окружающей среды -60°), О4...5.1, ОМ1...5.1, В1...3 (только для температуры окружающей среды -60°), В3.1...5.1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

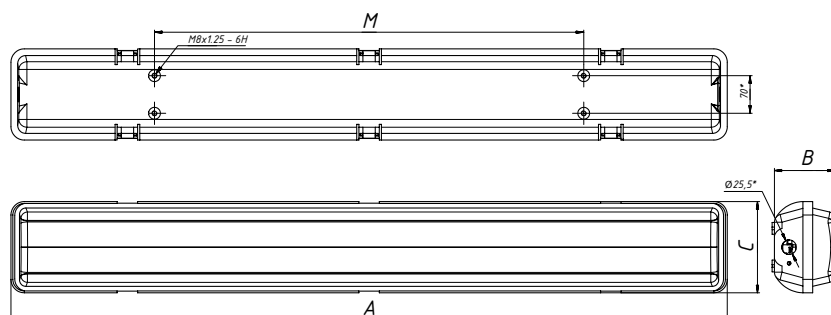
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Стойкость к ударной нагрузке	/СУН
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Цветовая температура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

Примечание:

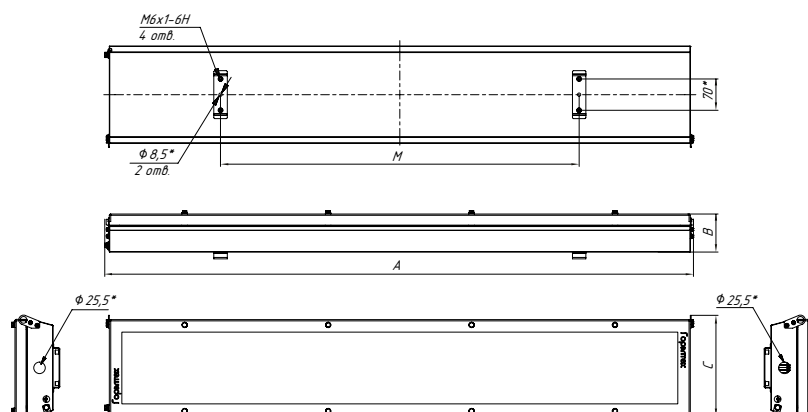
- Опция /ИБП не распространяется на напряжение питания 220DC; 36AC; 36DC
- Опция /ИБП несовместима с опциями /ТЕРМО, /ВСУх, /КЗЧ2, /4000K.
- Опция /СЗД не доступна для светильников из нержавеющей стали.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГЛ01-...С* КОРПУС ИЗ АРМИРОВАННОГО ПОЛИАМИДА



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	706	132	227	500	10
СГЛ01-4960С		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	1310	132	227	800	15,8

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

СМ. СТР. 586

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

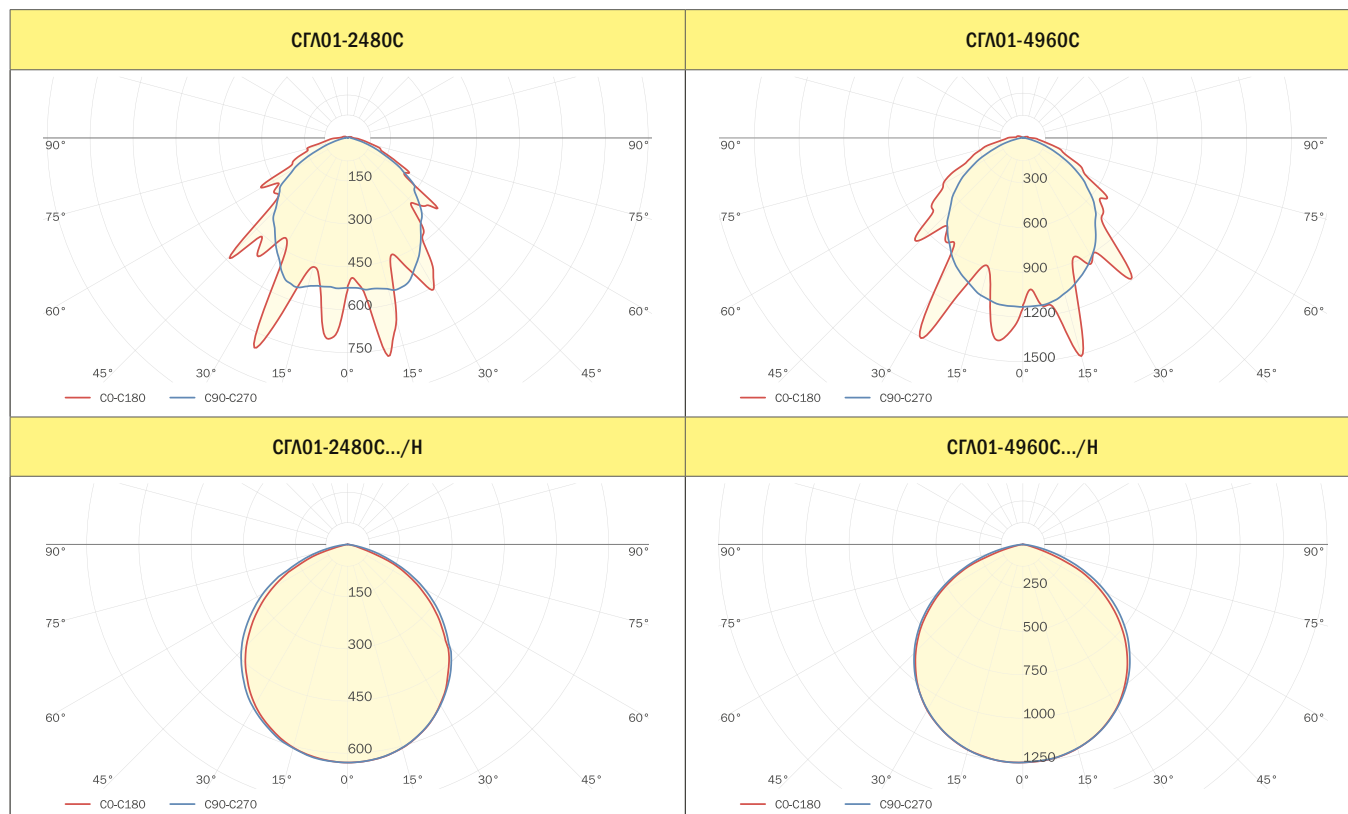
СГЛ01 – ХС - Х / Х / Х - Х / Х – ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Световой поток, лм: **2480; 4960**
- Тип лампы: светодиодная матрица – **С**
- Напряжение питания: **12DC, 36AC, 36DC, 127AC, 220AC, 220DC**
- Материал корпуса: Армированный полиэстер – по умолчанию, Нержавеющая сталь – **Н**
- Тип крепления: Потолочное крепление – **П**; Крепление на трубу – **Т**;
Подвесное крепление (рым-болт) – **Р**; Настенное крепление 45° – **С45**;
Встраиваемое крепление – **В**
- Тип и количество кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

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

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

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





- Взрывозащищенные линейные люминесцентные светильники серии СГЛ01...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Безопасная электронная ПРА разработана для быстрого, надежного и щадящего зажигания люминесцентных ламп при отрицательных температурах до -20°C.
- Широкий ассортимент доступных креплений: потолочное крепление, подвесное крепление на рым-болт, крепление на трубу, настенное крепление под углом 45°.
- Подходят для применения в системах аварийного резервного и вакуационного освещения.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex eb mb IIC T4 Gb

Ex 2Ex ec IIC T4 Gc

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РП Ex eb mb I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
Морской регистр СТО №25.44.01.04083.120
РОСС RU.OC52.H002994
RU.OC BCCT 0207-06.2025
RU.OC BCCT 0206-06.2025
EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.24414/25
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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 полиамид, 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

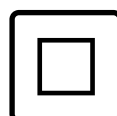
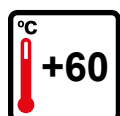
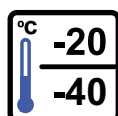
II

Климатическое исполнение

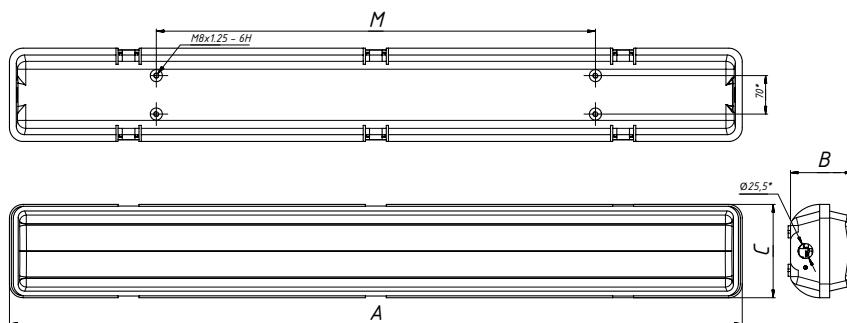
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)

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 ПОЛИАМИДА

*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. 586

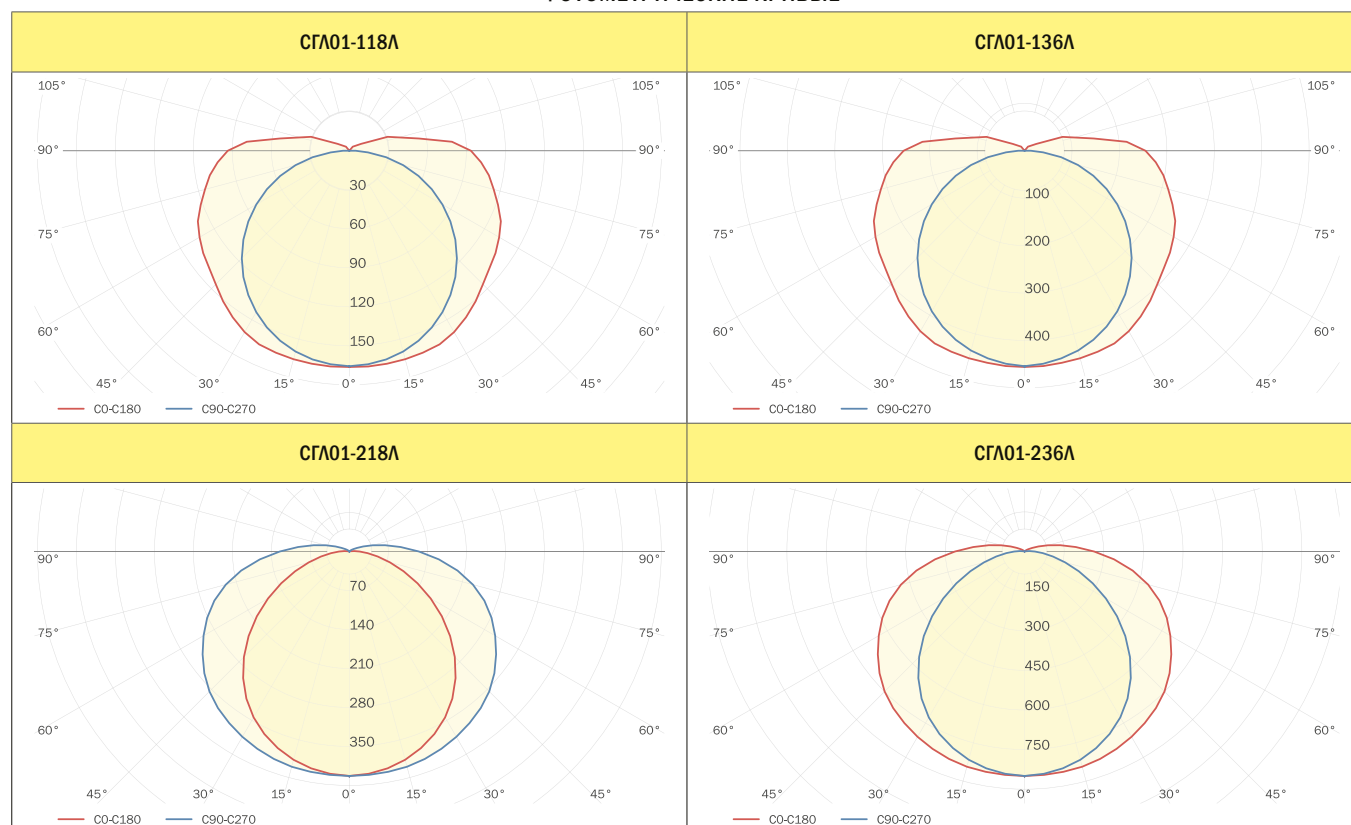
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

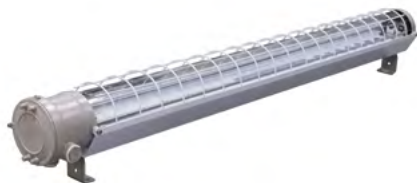
СГЛ01 – ХХЛ - Х / Х / Х - Х / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

—	Тип устройства
—	Количество ламп: 1; 2
—	Мощность ламп, Вт: 18; 36
—	Тип лампы: люминесцентная лампа – Л
—	Напряжение, В: 220АС
—	Материал корпуса: Армированный полиэстер
—	Тип крепления: Потолочное крепление – П ; Крепление на трубу – Т ;
—	Подвесное крепление (рым-болт) – Р ; Настенное крепление 45° – С45 ;
—	Тип и количество кабельных вводов
—	Опции, аксессуары и исполнения

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):
PB Ex db I Mb X

Ex Для светильников (со светодиодными матрицами):

PB Ex db op is I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07422/23

РОСС RU.OC52.H002994

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.B.24414/25

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория I по рудничному газу и пыли группы PB, RP;
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 AC)
СГЛОЗ-М220С: 0,3 (220 AC)
СГЛОЗ-М2480С: 0,2...0,1 (170 ... 220 AC), 0,2...0,1 (170 ... 220 DC)
СГЛОЗ-М4960С: 0,3...0,2 (170 ... 220 AC), 0,3...0,2 (170 ... 220 DC)

Материал корпуса

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

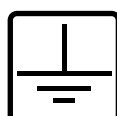
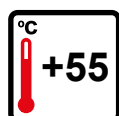
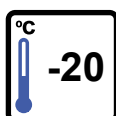
Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

УХЛ1

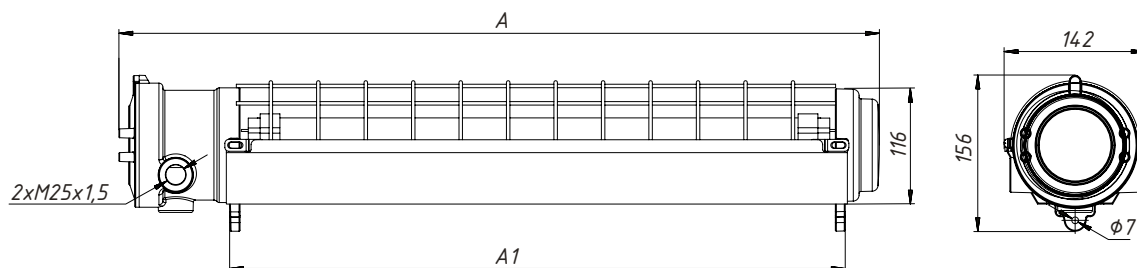
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон температур окружающей среды конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



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

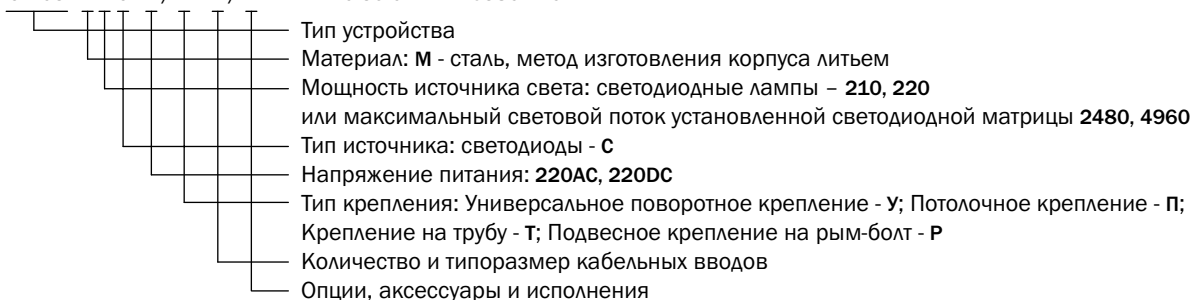
Модель	Тип источника света	Потребляемая мощность, Вт	Диапазон напряжений, В	Потребл. ток, А	Размер, мм		Масса, кг
					A	A1	
СГЛ03-М210С	две лампы	17	220 АС	0,2	767	612	9,6
СГЛ03-М220С	две лампы	31	220 АС	0,03	1377	1222	14,8
СГЛ03-М2480С	матрица	18	170 ... 220 АС 170 ... 220 DC	0,2...0,1 0,2...0,1	767	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. 586

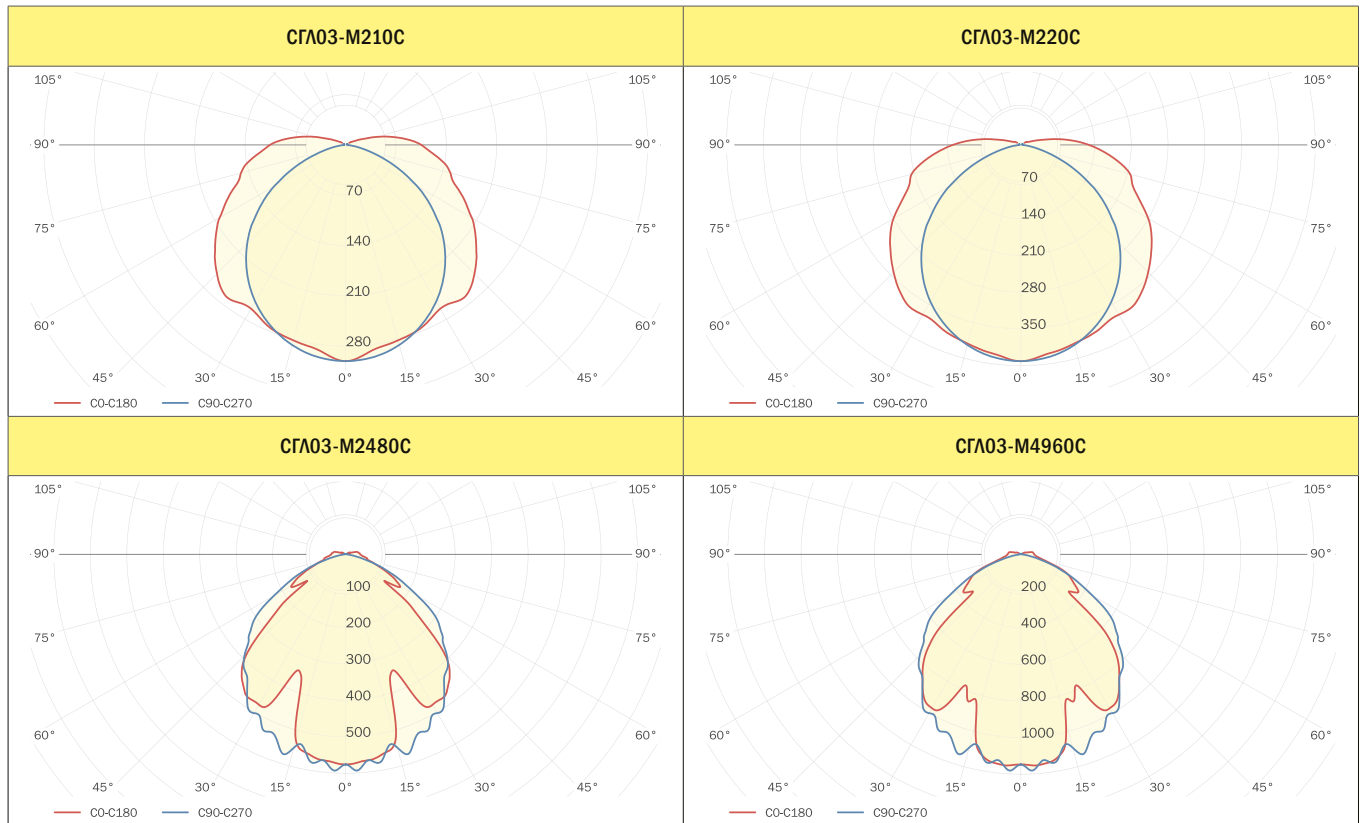
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

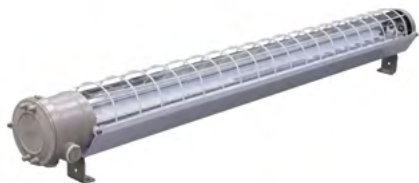
СГЛ03 - X X C - X / X - X / X -ТУ 27.40.39-027-72453807-2017



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

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





- Взрывозащищенные рудничные 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

Ex PB Ex db I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

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

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

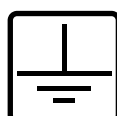
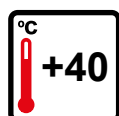
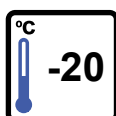
Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

УХЛ1

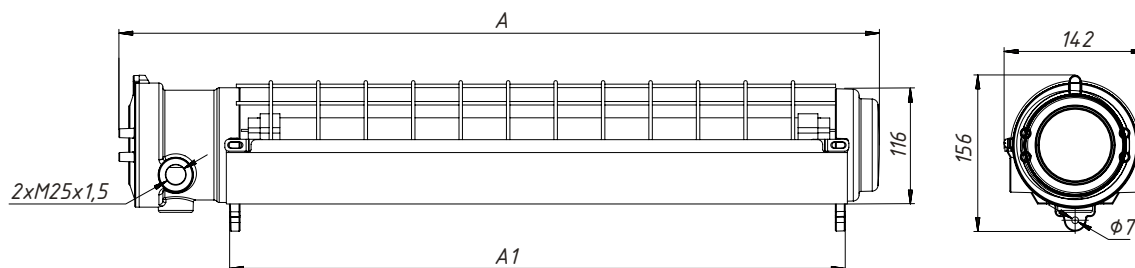
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон температур окружающей среды конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



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

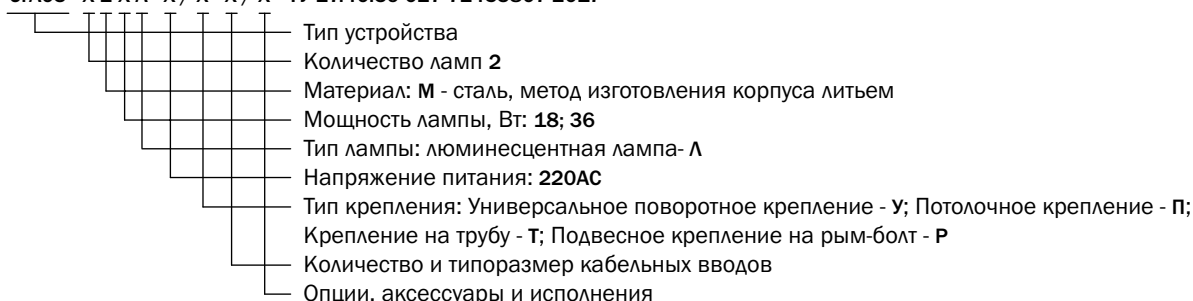
Модель	Количество ламп	Мощность ламп, Вт	Мощность светильника, Вт	Номинальное напряжение, В	Потребляемый ток:	Размер L, мм	
						A	A1
СГЛ03-М218Л	2	2x18	35	~220	0,4	767	612
СГЛ03-М236Л	2	2x36	57	~220	0,3	1377	1222

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

СМ. СТР. 586

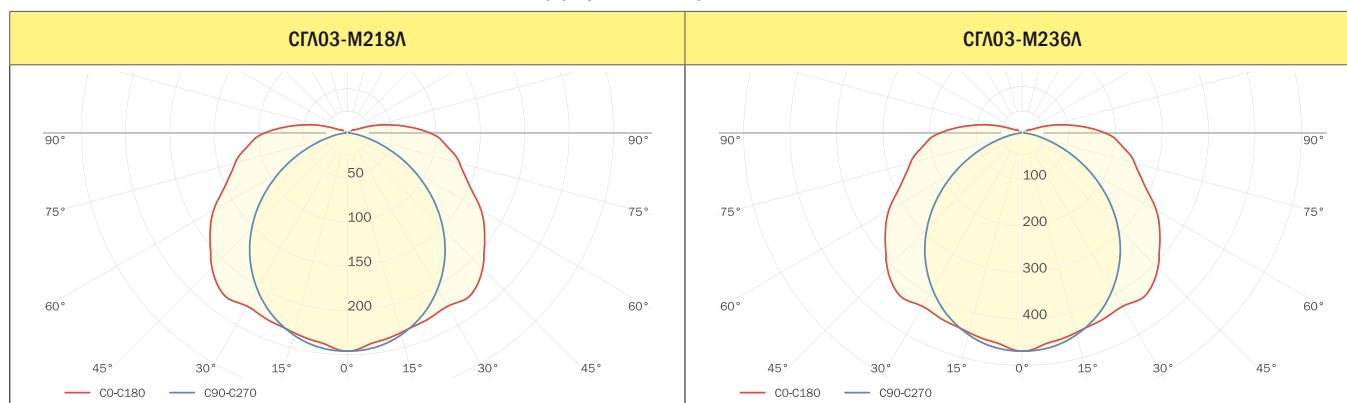
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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





EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07421/23
EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.68217/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
Морской регистр СТО №25.44.01.04083.120
РОСС RU.OC52.H002997
RU.OC BCCT 0208-06.2025
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.33-029-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Номинальное напряжение, В

~220

Патрон

Е40

Электрическая схема

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами. Крышка – термостойкое ударопрочное стекло.

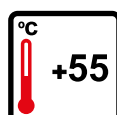
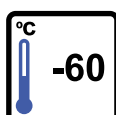
Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

УХЛ4 (УЗ.1, У5, У5.1, ХЛ3.1, ХЛ5, ХЛ3.1, УХЛ3.1, УХЛ4...УХЛ5, ТВ1...ТВ5, Т1...Т5, ТС1...ТС5, О4...О5, МЗ.1, М4, ТМ1...ТМ5, ОМЗ.1, ОМ4, ВЗ.1, В4 по требованию)

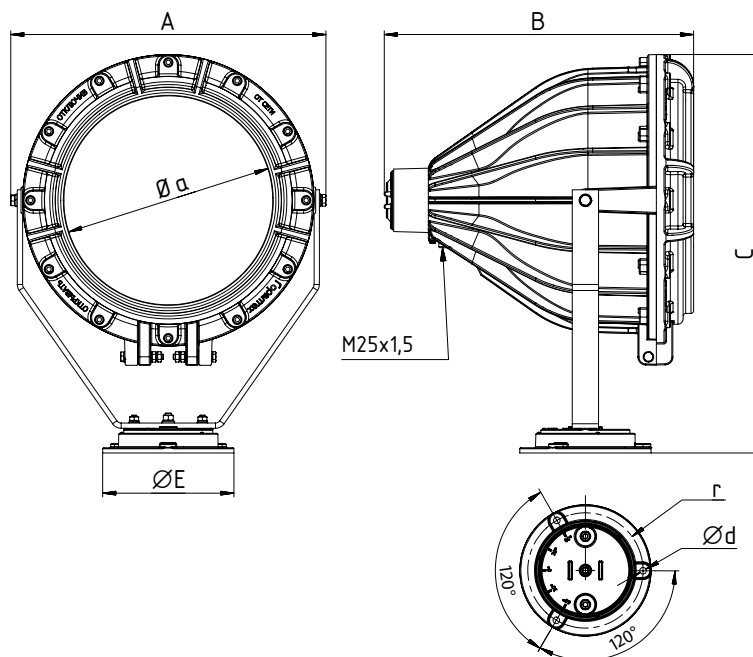
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон температур окружающей среды конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Химостойкое исполнение	/Х2
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

Примечание:

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

Отдельно устанавливаемая ПРА

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГП02 - XX - X - X / X - ТУ 27.40.33-029-72453807-2017

- Тип устройства
- Мощность ламп, Вт: 150, 250, 400, 700, 1000
- Тип лампы: Ртутная лампа – Р; Натриевая лампа – НТ; Металлогалогенная лампа – М
- Напряжение питания: 220АС
- Количество и типоразмер кабельных вводов /сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

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

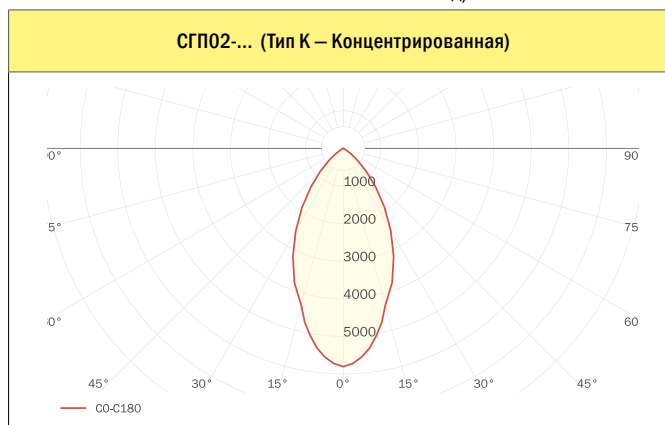
КНВМ2М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

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

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

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

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ $\kappa_d/1000\text{лм}$ 

**EX-МАРКИРОВКА**

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



Ex tb op is IIIC T94°C Db (для СГП05-5080С/М2)

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

IECEx CCVE 18.0012X

EESF 19 ATEX 033X

3-01-331/2023

ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07421/23

ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.68217/25

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23

Морской регистр СТО №25.44.01.04083.120

РОСС RU.OC52.H002997

RU.OC BCCT 0208-06.2025

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.33-029-72453807-2017

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок

Номинальное напряжение, В

~220

~12 (для СГП05-5080С/М2)

Максимальный световой поток источника света, лм

5080, 17696, 22120, 26544

Коррелированная цветовая температура, К

5000

Коэффициент пульсации светового потока

менее 3% (для СГП05-5080С/М2)

менее 2% (для СГП05-17696С/М2, СГП05-22120С/М2, СГП05-26544С/М2)

КСС

К – концентрированная, Г – глубокая

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Угол половинной яркости

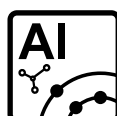
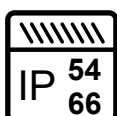
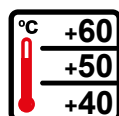
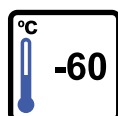
25° (для угла светового потока 20°)

55° (для угла светового потока 60°)

Климатическое исполнение

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

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



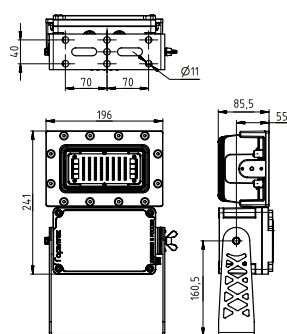
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Угол раскрытия светового потока до 60°	/60
Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина	/4000K
Химостойкое исполнение	/Х2
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

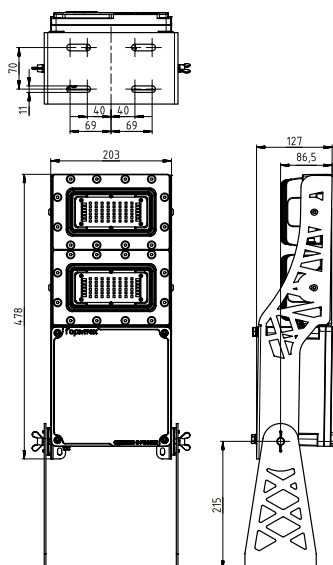
Примечание: Исполнение /МОРЕ не применимо для СГП05-26544С.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

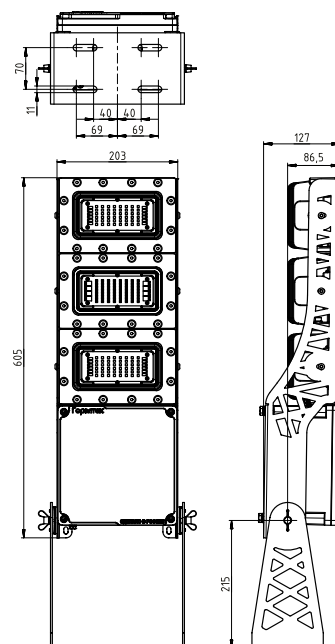
СГП05-5080С/М2



СГП05-17696С/М2



СГП05-22120С/М2, СГП05-26544С/М2



*Размер для справок

Также доступно потолочное крепление и крепление на трубу.

Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГП05

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребляемый ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса, кг
СГП05-5080С/М2-12DC	5080	3,7...1	37	5,1
СГП05-5080С/М2-220АС	5080	0,3...0,2	37	5,1
СГП05-17696С/М2-220АС	17696	0,9...0,6	148	10
СГП05-22120С/М2-220АС	22120	1,1...0,7	182	12
СГП05-26544С/М2-220АС	26544	1,4...0,9	220	12

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Тип устройства

Световой поток, лм: **5080, 17696, 22120, 26544**

Напряжение питания: **12DC** (для СГП05-5080С); **220АС**

Модификация **М2**

Угол светового потока, °: **20, 60** (по умолчанию 20°)

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

Универсальное поворотное крепление

(подходит для потолочного и настенного монтажа под углом) – **У**;

Потолочное – **П**

Количество и типоразмер кабельных вводов

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГП05-22120С-220АС/М2/У-2КНВ2ННК/Р-ТУ 27.40.33-029-72453807-2017.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

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

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

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

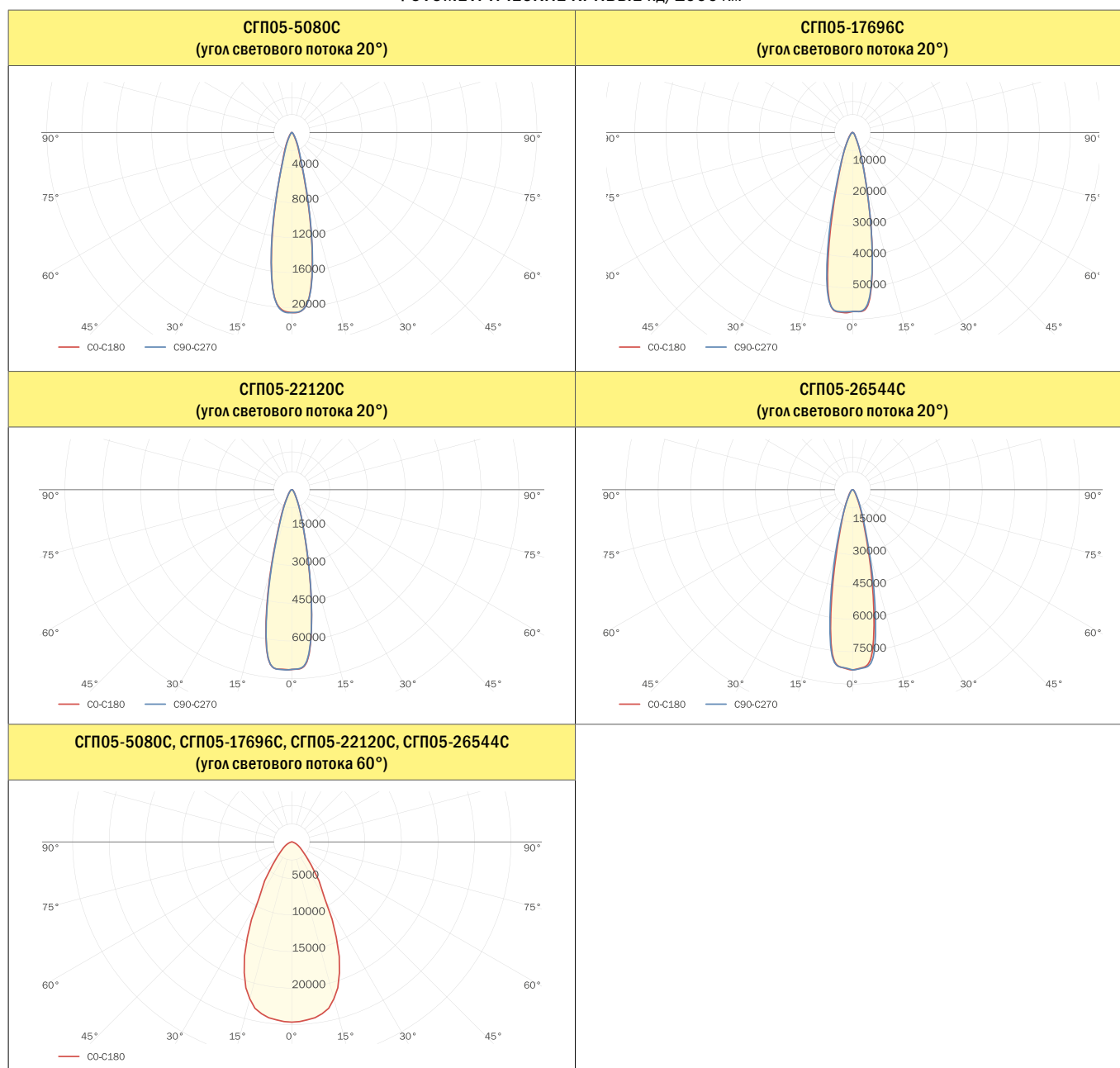
КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

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

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

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ



**EX-МАРКИРОВКА**

Ex 1Ex db op is IIB+H₂ T4 Gb

Ex Ex tb op is IIIC T105°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07421/23

EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.68217/25

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23

РОСС RU.ОС52.H002997

RU.ОС ВССТ 0208-06.2025

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.33-029-72453807-2017

- Взрывозащищенные светодиодные прожекторы серии СГП06-...С предназначены для направленного освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Низкий коэффициент пульсации позволяет использовать светильники не только в качестве общего освещения, но и в качестве освещения рабочих зон.
- Симметричное распределение света.
- Высокая стойкость корпуса из алюминиевого сплава с легирующими модификаторами к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIB+H₂, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок.

Номинальное напряжение, В

~220

Потребляемый ток

1,3...0,83 (для СГП06-26500С)

1,9...1,3 (для СГП06-39800С)

Максимальный световой поток источника света, лм

26544 (для СГП06-26500С-220АС)

39816 (для СГП06-39800С-220АС)

Температура окружающей среды, °С

-20...+60

-60...+80 (для исполнения /ПРОМ)

Мощность, Вт:

220 (для СГП06-26500С-220АС)

320 (для СГП06-39800С-220АС)

Коррелированная цветовая температура, К

5000

Коэффициент пульсации светового потока

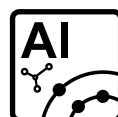
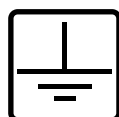
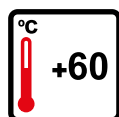
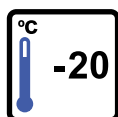
0,2

Угол половинной яркости, град

54

Климатическое исполнение

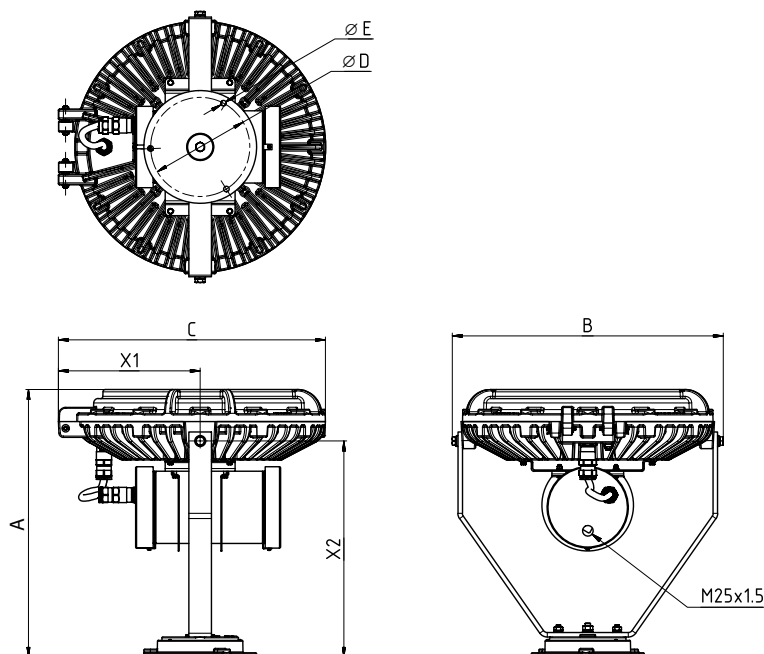
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

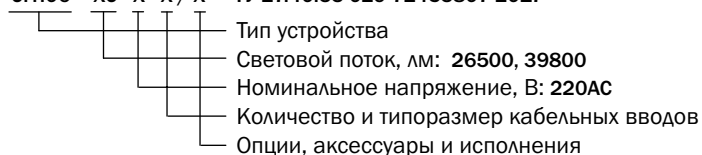


Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГП06

Наименование	Диапазон напряжений, В	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемый ток, А	Размер, мм							Масса, кг
				A	B	C	ØD	ØE	X1	X2	
СГП06-26500С	~170...270	220	1,3...0,83	593	600	591,5	219,5	12,5	314	479	52,5
СГП06-39800С		320	1,9...1,3								

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: СГП06-39800С-220АС-2КНВ2МНН/Р - ТУ 27.40.33-029-72453807-2017.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

КНВ2МНН/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

КНВТВ2МГНН/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-25НН/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

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

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

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНН/Р, КНВМ2М-25НН/Р, и т.д.

СМ. СТР. 586

**EX-МАРКИРОВКА**

Для светильников со светодиодной матрицей:

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

Ex Ex tb op is IIIC T52°C...T95°C Db

Для светильников с лампами:

Ex 1Ex db IIC T6...T3 Gb

Ex Ex tb IIIC T57°C...T147°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23

EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.67390/25

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

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017 (для опции /БП)

- Взрывозащищенные переносные светильники СГР01 предназначены для организации временного общего освещения, в т.ч. при выполнении ремонтных работ. Могут использоваться в качестве аварийных при отсутствии стационарного аварийного и эвакуационного освещения.
- Различные типы источников света – лампы накаливания, компактные люминесцентные лампы, светодиодные лампы с цоколем, светодиодные матрицы.
- Различные варианты крепления: подвесное крепление на рым-болт (по умолчанию) или крюк для подвешивания (опция /КРЮК).
- Для подачи питания к источнику света используются токоведущие износостойкие стержни.
- Разборная конструкция светильника позволяет проводить ремонт без дополнительных инструментов в условиях эксплуатации на объекте.
- Ударопрочный термостойкий стеклянный колпак дополнительно защищен решеткой из нержавеющей стали.
- Возможность подключения нескольких светильников.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Номинальное напряжение блока питания, В

~220

Номинальное напряжение питания светильника, В

≡12, ~12, ≡220, ~220

Масса, кг

2,1

Патрон

E27

Электрическая схема

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

Класс защиты от поражения электрическим током

I/III (для питания до 42 В)

Сечение кабеля

2,5 мм² или 4 мм²

Коррелированная цветовая температура, К

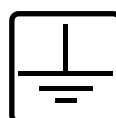
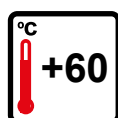
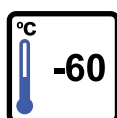
5000 К (для СГР01-...С)

4000 К (для СГР01-...С с опцией /160)

Климатическое исполнение

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

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Блок питания ШГВА-БП с разъемом и вилкой	/БП
Крюк для крепления	/КРЮК
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Взрывозащищенная вилка типа ВГМ	/ВГМ
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Угол раскрытия светового потока до 160°	/160
Рудничное нормальное исполнение	/РН

Взрывозащищенные светильники СГР01

Модель	Мощность лампы или световой поток	Напряжение питания, В	Тип лампы	Патрон	Температурный класс	Размер, мм		Масса, кг
						А	В	
СГР01-1240С	1240 лм	~12, 220 ~12, 220	Светодиодная матрица	-	T6	355	136	2,4
СГР01-2480С	2480 лм	~12, 220 ~12, 220	Светодиодная матрица	-	T6	355	136	2,4
СГР01-3720С	3720 лм	~12, 220 ~12, 220	Светодиодная матрица	-	T5, T6	355	136	2,4
СГР01-4960С	4960 лм	~12, 220 ~12, 220	Светодиодная матрица	-	T6	355	136	4,6
СГР01-6200С	6200 лм	~12, 220 ~12, 220	Светодиодная матрица	-	T6	355	136	4,7
СГР01-7440С	7440 лм	~12, 220 ~12, 220	Светодиодная матрица	-	T5, T6	355	136	4,8
СГР01-11160С	11160 лм	~12 ~12, 220	Светодиодная матрица	-	T5, T6	355	136	5,1
СГР01-15С	2-15 Вт	~12 ~220	Лампа светодиодная	E27	T6	355	136	2,9
СГР01-20С	16-20 Вт	~220	Лампа светодиодная	E27	T5, T6	355	136	2,9
СГР01-30С	21-30 Вт	~220	Лампа светодиодная	E27	T6	355	136	5,1
СГР01-75Н	20-75 Вт	~12 ~220	Лампа накаливания общего назначения	E27	T4, T5, T6	355	136	2,9
СГР01-95Н	75-95 Вт	~220	Лампа накаливания общего назначения	E27	T5, T6	355	136	5,1
СГР01-70Г	5-70 Вт	~220	Галогенная лампа	E27	T4, T5, T6	355	136	2,9
СГР01-150Г	71-150 Вт	~220	Галогенная лампа	E27	T4	355	136	2,9
СГР01-205Г	151-205 Вт	~220	Галогенная лампа	E27	T3, T4	355	136	2,9
СГР01-100Г	0-100 Вт	~220	Галогенная лампа	E27	T5, T6	355	136	5,1
СГР01-25ЛК	2-25 Вт	~220	Лампа люминесцентная компактная	E27	T6	355	136	2,9
СГР01-55ЛК	26-55 Вт	~220	Лампа люминесцентная компактная	E27	T5, T6	355	136	5,1
СГР01-23ЛИЛ	2-23 Вт	~220	Люминесцентная индукционная лампа	E27	T6	355	136	5,1
СГР01-160СМ	20-160 Вт	~220	Лампа смешанного света прямого включения	E27	T4	355	136	5,1

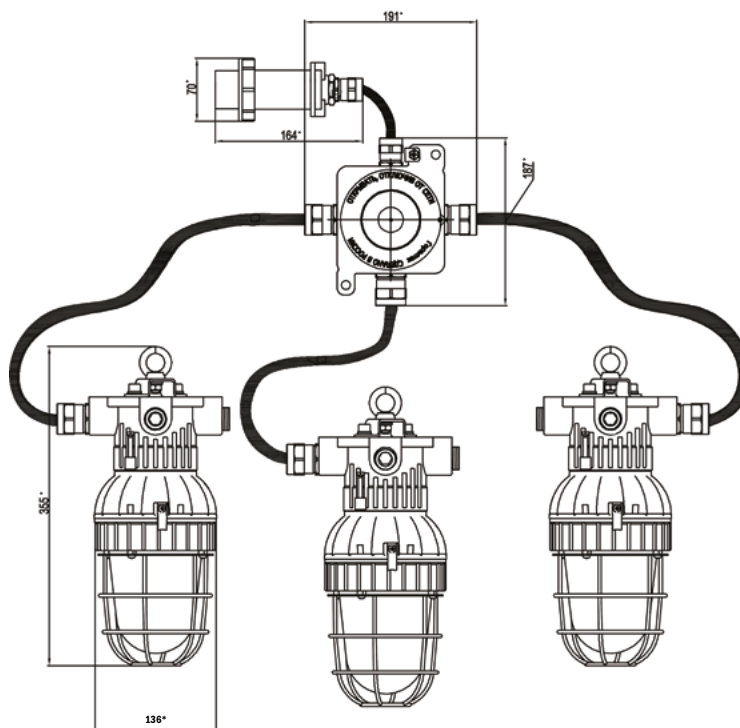
Таблица выбора минимального сечения питающего кабеля в зависимости от напряжения питания источника света, его потребляемой мощности и длины питающего кабеля

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

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

Тип применяемого кабеля	Наружный диаметр кабеля	Тип кабельного ввода
КГ 3х1,0	9,1	КНВ1
КГ 3х1,5	10,1	КНВ1
КГ 3х2,5	12	КНВ2
КГ 3х4	14,5	КНВ2
КГ 3х6	16,6	КНВ2

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



*Размер для справок

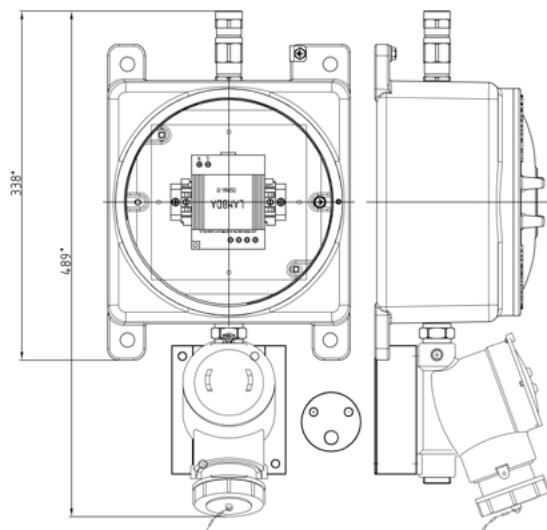
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ПЕРЕНОСНОГО СВЕТИЛЬНИКА СГР01

СГР01 - X X - X / X / KXX / X - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

- Тип устройства
- Мощность лампы или световой поток
- Тип лампы: Лампа общего накала - Н;
- Люминесцентная компактная со спиралевидным типом колбы - ЛК;
- Светодиодная лампа, светодиодная матрица - С; Галогенная лампа - Г;
- Люминесцентная индукционная лампа - ЛИЛ; Лампа смешанного света прямого включения - СМ
- Напряжение питания, В: 12DC, 12AC; 220DC, 220AC
- Количество источников света: 1, 2, 3
- Опции, аксессуары и исполнения:
- /KXX - длина кабеля в метрах (обязательно)
- /X - другие опции, аксессуары и исполнения

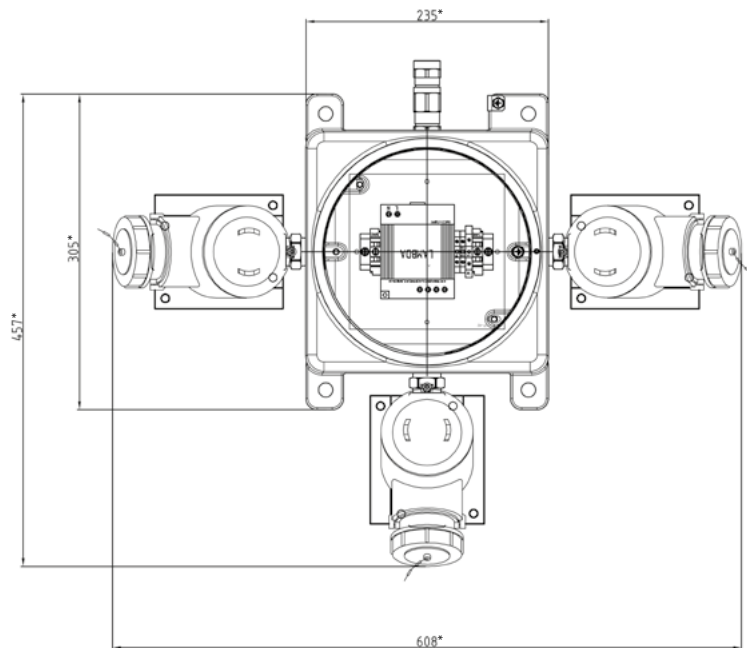
Пример заказа: СГР01-2480С-12DC/1/К40/КРЮК-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

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



Пример заказа: ШГВА-БП-СГР01-1-12DC-КОВ1Н.

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



*Размер для справок

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

ШГВА-БП-СГР01 - X / X - X - X

- Количество мест для подключения светильников
- Способ подключения светильников:
без обозначения - через кабельный ввод,
РГМ - с помощью разъема
- Напряжение питания, В: **12DC, 12AC**
- Типоразмер кабельного ввода

Пример заказа: ШГВА-БП-СГР01-КНВ1ННК/ВР-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 586



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)
PN1/PN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23
EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.67390/25
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

Область применения

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

Номинальное напряжение, В

≈ 12 , ≈ 220 ;
 ~ 12 , ~ 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

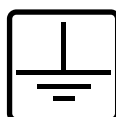
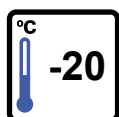
2,5 мм² или 4 мм²

Коррелированная цветовая температура, К

5000 (для светильников со светодиодной матрицей)

Климатическое исполнение

УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

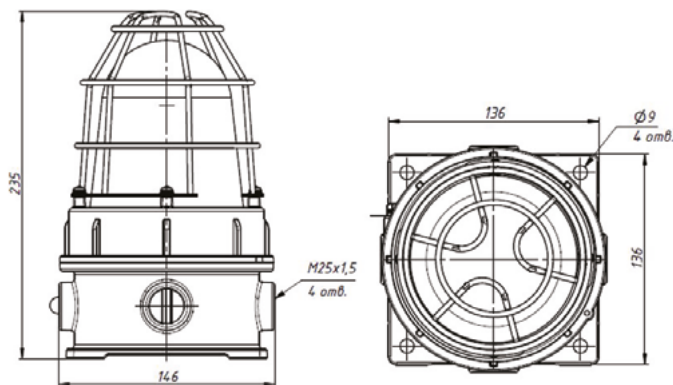
Примечание: опция /КХХ является обязательной

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

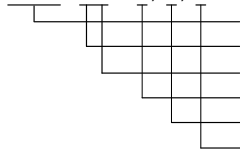
Пример заказа: СГР01-М15С-220ДС/1/К40/КРЮК/ЛАМПА – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017 – один переносной рудничный светильник СГР01 из малоуглеродистой стали (литой корпус), светодиодная лампа мощностью 15 Вт (лампа в комплекте, т.к. указана опция /ЛАМПА), напряжение питания 220АС, длина кабеля 40 м, крюк 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 - X X C - X / X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017



Тип устройства

Материал: **М** – сталь, метод изготовления корпуса литьем;Световой поток, лм: **1240; 2480**Напряжение питания: **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, КНВС, КОВС

СМ. СТР. 586

**EX-МАРКИРОВКА**

Ex 1Ex db op is IIC T6 Gb

Ex Ex tb op is IIC T70°...T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

EAЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23

РОСС RU.OC52.H002996

RU.OC BCCT 0187-05.2024

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017 (для опции /БП)

- Взрывозащищенные светодиодные переносные светильники СГР02-...С предназначены для организации временного освещения, в т.ч. при выполнении ремонтных работ. Могут использоваться в качестве аварийных при отсутствии стационарного аварийного и эвакуационного освещения.
- Компактные габариты.
- Удобная ручка для переноски.
- Вводное понижающее устройство снижает напряжение до 12 В, что позволяет значительно повысить безопасность устройства и его область применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Напряжение питания, В

≈12, ~12, ~220, ≈220

Потребляемый ток, А

0,2...0,1 (110...270 AC/DC)

0,5...0,2 (12...36 DC)

1,1...0,4 (12...36 AC)

Потребляемая мощность, Вт

8 (110...270 AC/DC)

5 (12...36 DC)

9 (12...36 AC)

Коррелированная цветовая температура, К

5000

Масса, кг

3

Максимальный световой поток источника света, лм

620

Коэффициент пульсации светового потока

менее 0,2%

КСС

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

Угол половинной яркости

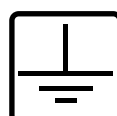
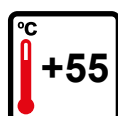
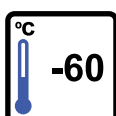
20°

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

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



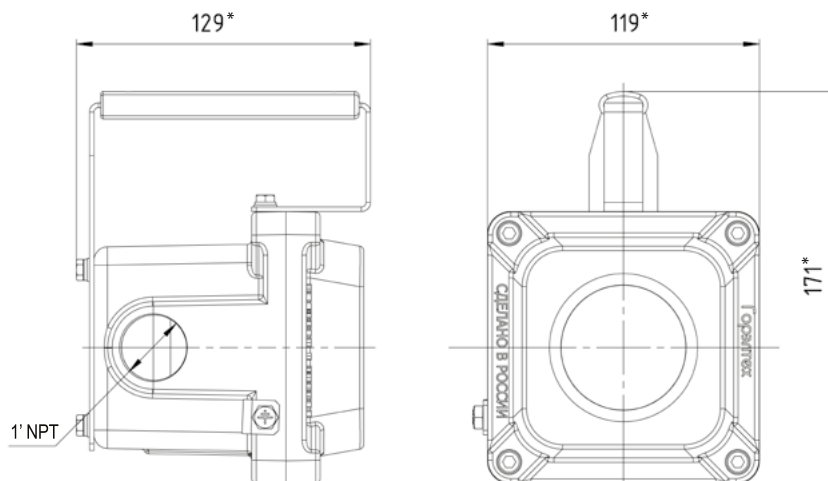
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Взрывозащищенная вилка типа ВГМ	/ВГМ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Цветовая температура светодиодов 4000 градусов Кельвина	/4000K
Блок питания ШГВА-БП с разъемом и вилкой	/БП

Примечание: опция /БП не совместима с опцией /МОРЕ.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

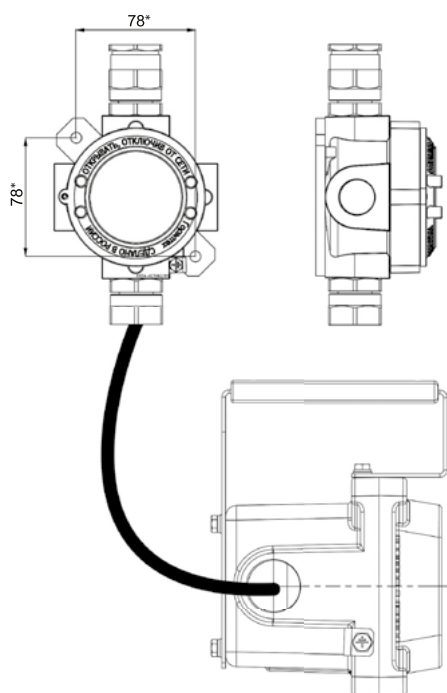
СВЕТИЛЬНИК СГР02-350С БЕЗ БЛОКА ПИТАНИЯ



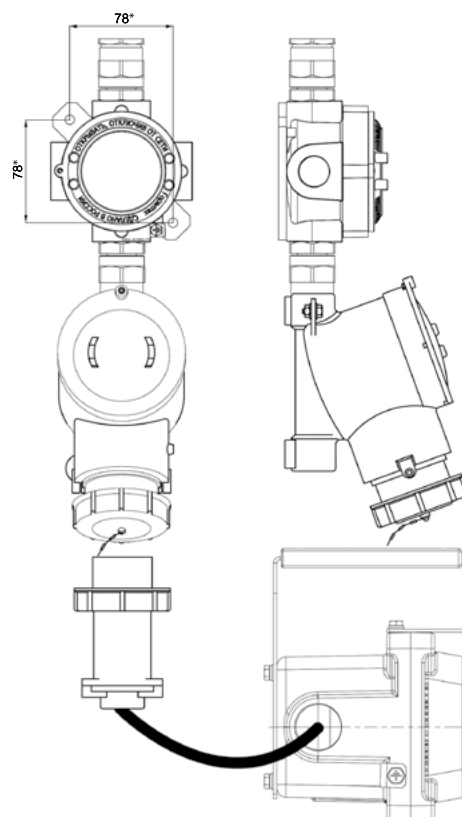
*Размер для справок

КОМПЛЕКТ СВЕТИЛЬНИКА С БЛОКОМ ПИТАНИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ БЕЗ РАЗЪЕМОВ



ИСПОЛНЕНИЕ С РАЗЪЕМОМ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ СВЕТИЛЬНИК СГР02-350С

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

Тип светильника

Номинальное напряжение, В: **12DC; 12AC; 220AC; 220DC**Наличие разъема РГМ + ВГМ: **ВР**

Тип кабельного ввода

Опции, аксессуары и исполнения, где:

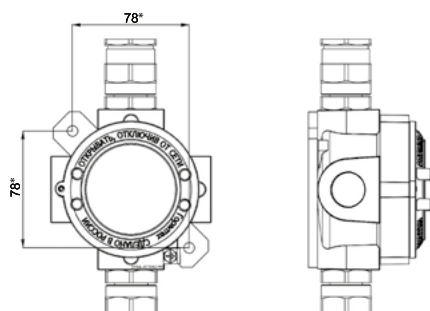
/КХХ - длина кабеля в метрах (обязательно), БП - блок питания ШГВА-БП (обязательно при выборе светильника с напряжением 220В),

другие опции, аксессуары и исполнения

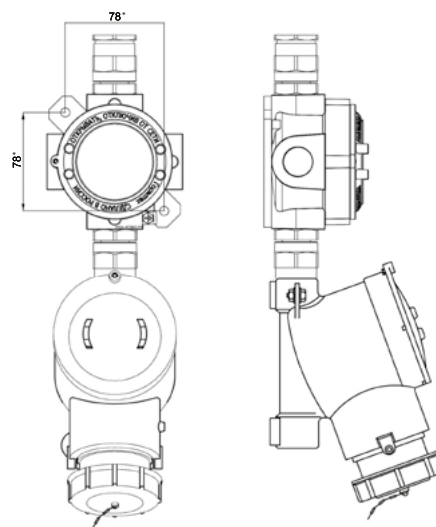
Пример заказа: СГР02-350С-12DC/ВР-КНВ1НН/К5/МОРЕ-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ СГР02-350С

ИСПОЛНЕНИЕ БЕЗ РАЗЪЕМА



ИСПОЛНЕНИЕ С РАЗЪЕМОМ



*Размер для справок

ШГВА-БП-СГР02 - X / X - X - X

Количество мест для подключения светильников

Способ подключения светильников:

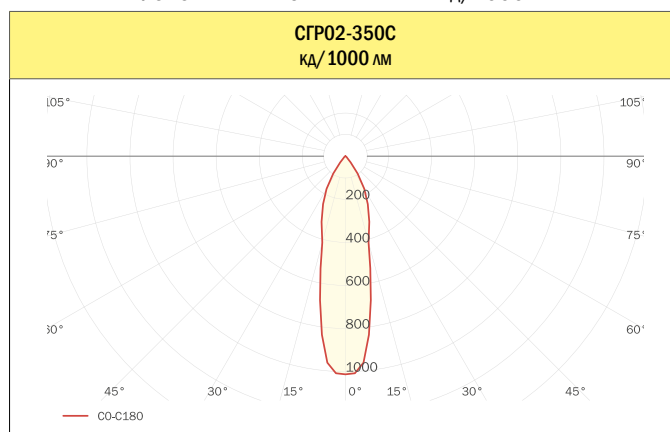
без обозначения - через кабельный ввод,

РГМ - с помощью разъемаНапряжение питания, В: **12DC, 12AC**

Типоразмер кабельного ввода

Пример заказа: ШГВА-БП-СГР02-КНВ1НН/ВР-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ



**EX-МАРКИРОВКА**

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



Ex tb op is IIIC T78°...88°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851

РОСС RU.OC52.H002996

RU.OC BCCT 0187-05.2024

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

- Взрывозащищенные переносные светильники СГР06-...С предназначены для организации временного общего освещения, в т.ч. при выполнении ремонтных работ.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.
- Благодаря малым габаритам подходят для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками.
- Для подачи питания к источнику света используются токоведущие износостойкие стержни.
- Имеют небольшой вес и удобны при монтаже – разборная конструкция позволяет устанавливать вводную коробку без лампового отсека.
- Разборная конструкция светильника позволяет проводить ремонт без дополнительных инструментов в условиях эксплуатации на объекте.
- Возможность подключения нескольких светильников.
- Высокая стойкость корпуса из алюминиевого сплава с легирующими модификаторами к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Номинальное напряжение, В

≈10...36; ~12...36; ≈110...270; ~110...270

Коррелированная цветовая температура, К

5000

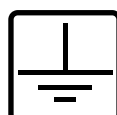
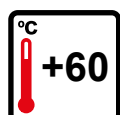
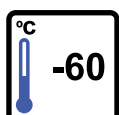
Коэффициент пульсации светового потока

0,1%

Электрическая схемаПрямое подключение к клеммам L, N, PE сечением 4 мм²**Климатическое исполнение**

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

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

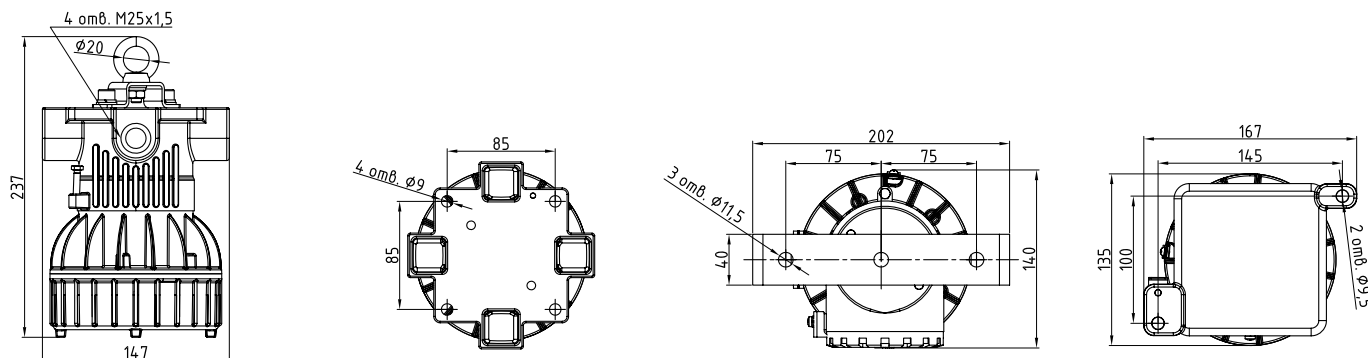


Таблица выбора светильника СГР06-...С

Модель	Световой поток, лм	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Тип лампы	Размер, мм		Масса, кг
						А	В	
СГР06-1240С	1240	~12	0,8...0,3	11	Светодиодная матрица	237	141	2
		~220	0,1					
		~220	0,1	15				
		~12	1,6...0,6					
СГР06-2480С	2480	~12	1,5...0,6	18	Светодиодная матрица	237	141	2
		~220	0,16...0,08					
		~220	0,16...0,07	27				
		~12	3...1					
СГР06-3720С	3720	~12	2,2...0,9	28	Светодиодная матрица	237	141	2
		~220	0,3...0,2					
		~220	0,3...0,2	48				
		~12	4,2...1,4					

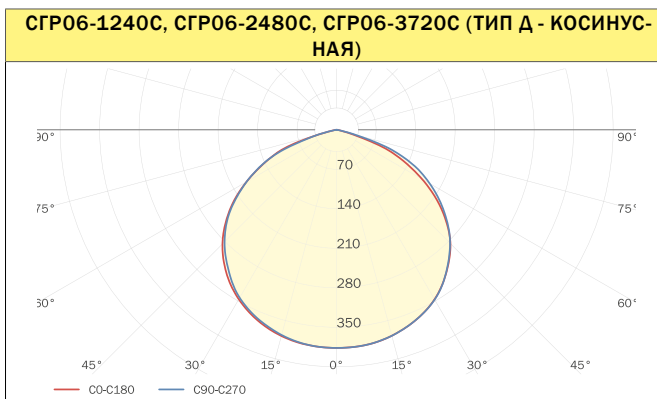
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип устройства
- Световой поток, Лм
- Тип источника света:
- Светодиодная матрица - С
- Напряжение питания, В: **12АС/DC, 220АС/DC**
- 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: СГР06-2480С-12DC/1/К40/ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ





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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db op is I Mb
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23
ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.67390/25
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

Область применения

Категория I по рудничному газу и пыли группы PB, RP;
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

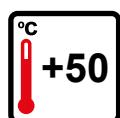
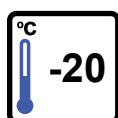
5000

Климатическое исполнение

УХЛ1

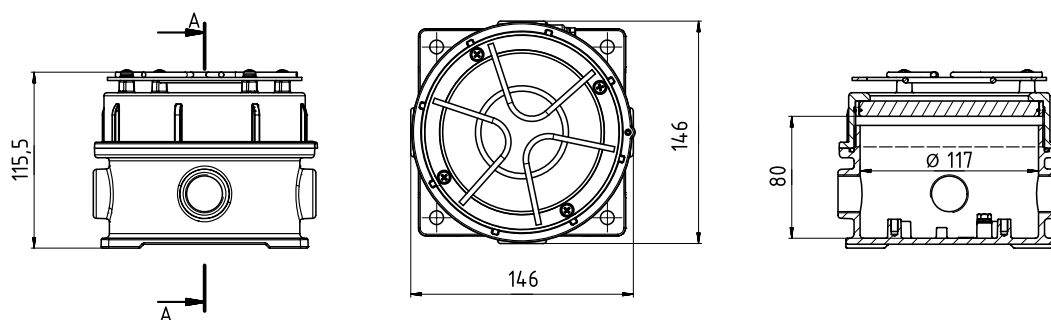
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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



Светильники рудничные серии СГУ06-М...С

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребляемая мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Потребляемый ток, А	Масса	
						Потолочное крепление	Подвесное крепление
СГР06-М1240С	1240	11	12 DC	10...36 DC	0,8...0,3	3,8	3,9
		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	3,9
		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:
- /**КХ** - длина кабеля в метрах (обязательно)

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

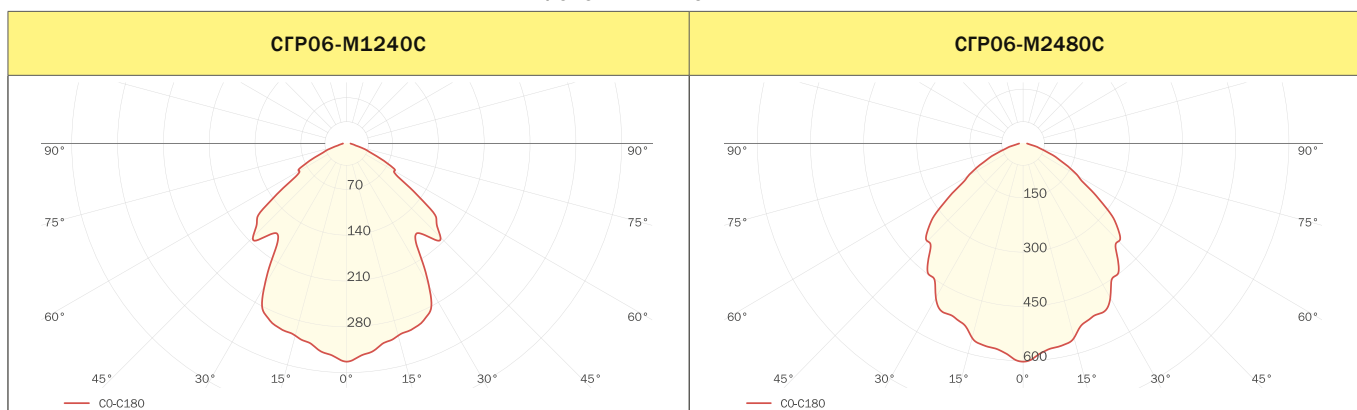
– один переносной рудничный светодиодный светильник СГР06 из малоуглеродистой стали (литой корпус), световой поток 1240 Лм, напряжение питания 12DC, длина кабеля 40 м.

Пример заказа: СГР06-М1240С-12DC/5-3/К40 - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

– гирлянда из пяти переносных рудничных светодиодных светильников СГР06 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.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



**EX-МАРКИРОВКА**

- Ex** 1Ex db eb mb op is IIC T6...T4 Gb
Ex Ex tb op is IIIC T58°...T115°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex** PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
 IECEx CCVE 18.0012X
 EESF 19 ATEX 033X
 ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.07419/23
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.67390/25
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01851
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
 РОСС RU.ОС52.Н002996
 RU.OC BCCT 0187-05.2024
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017
 ТУ 27.12.31-048-72453807-2017 (для опции /БП)

- Взрывозащищенные светодиодные переносные светильники СГР07-...С предназначены для организации временного общего освещения, в т.ч. при выполнении ремонтных работ. Могут использоваться в качестве аварийных при отсутствии стационарного аварийного и эвакуационного освещения.
- Компактные габариты.
- Удобная переносная напольная конструкция.
- Герметичная камера с установленными светодиодными платами, заполненная воздухом, препятствует проникновению внутрь пыли, влаги, агрессивных сред и газов (например, сероводорода), а также исключает его запотевание при изменении температуры и влажности.
- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светотдачи.
- Срок службы светодиодов – не менее 50 000 часов.
- Время включения светильника и перехода в рабочий режим составляет менее 1 секунды.
- Возможно изготовление модульных стационарных и передвижных осветительных устройств по заданной заказчиком конфигурации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
 Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок

Номинальное напряжение, В

~12, ~12, ~220 ~220

Максимальный световой поток источника света, лм

1240, 2480, 3720, 4960, 7440, 9920

Коррелированная цветовая температура, К

5000

Коэффициент мощности (cos φ)

до 0,98

Коэффициент пульсации светового потока

менее 5%,
 менее 0,5% (для СГР07-1240С/М2, 220АС)

КСС

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

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Угол половинной яркости

110° – 120°

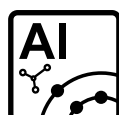
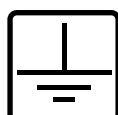
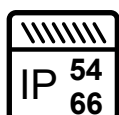
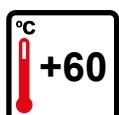
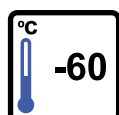
Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением: 2,5 мм² – для СГР07-1240С/М2, СГР07-2480С/М2, СГР07-3720С/М2, СГР07-4960С/М2, СГР07-7440С/М2; СГР07-9920С/М2

Климатическое исполнение

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

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

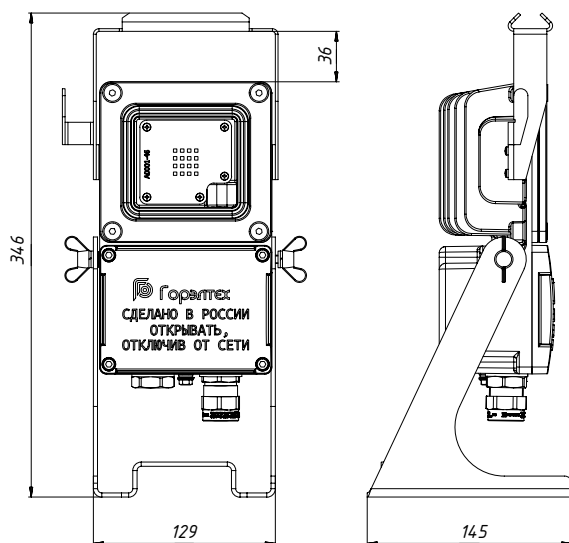


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

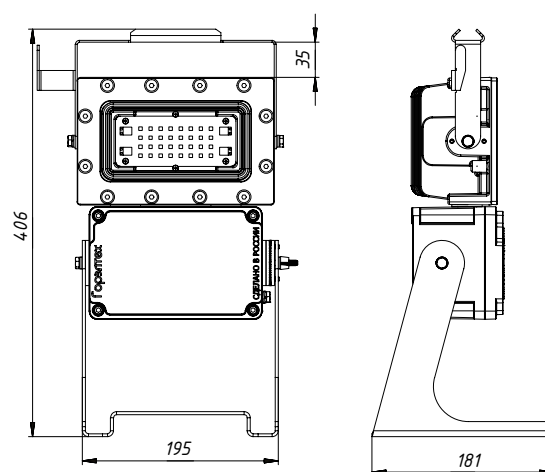
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Исполнение на штативе	/Ш
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Взрывозащищенная вилка типа ВГМ	/ВГМ
Блок питания ШГВА-БП с разъемом и вилкой	/БП

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГР07-1240С/М2, СГР07-2480С/М2, СГР07-3720С/М2



СГР07-4960С/М2, СГР07-7440С/М2, СГР07-9920С/М2



*Размер для справок

Взрывозащищенные светодиодные светильники СГР07-...С/М2

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребл. ток, А (≈10...36 В)	Потребл. ток, А (~12...36 В)	Потребл. ток, А (~170...270 В)	Потребл. ток, А (≈170...270 В)	Потребляемая мощность, Вт	Температурный класс	Масса, кг
СГР07-1240С/М2	1240	1...0,3	2...0,7	0,1	0,1	10	T6	3,2
СГР07-2480С/М2	2480	1,9...0,6	3,7...1,3	0,2...0,1	0,2...0,1	18,5	T6	
СГР07-3720С/М2	3720	2,9...0,8	5,3...1,8	0,2...0,1	0,2...0,1	28,5	T5...T6	
СГР07-4960С/М2	4960	3,7...1,1	7,3...2,5	0,3...0,2	0,3...0,2	37	T5...T6	5,1
СГР07-7440С/М2	7440	5,9...1,7	10,5...3,5	0,4...0,3	0,4...0,3	55	T4...T5	
СГР07-9920С/М2	9920	7,1...2	14,6...4,9	0,5...0,4	0,5...0,4	74	T4...T5	

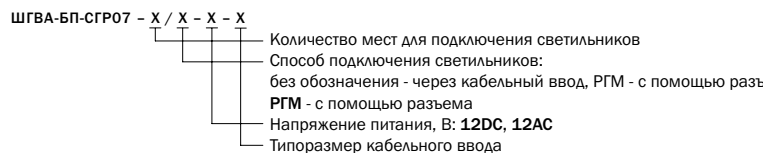
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип устройства
- Световой поток, лм: 1240; 2480; 3720; 4960; 7440; 9920
- Напряжение питания: 12DC, 12AC, 220DC, 220AC
- Количество источников света (при использовании опции БП)
- Модификация М2
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары, исполнения, где:
- /КХ - длина кабеля в метрах (обязательно)

Пример заказа: СГР07-3720С-12DC/М2-КНВ1МНК/К15-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ДЛЯ БЛОКА ПИТАНИЯ

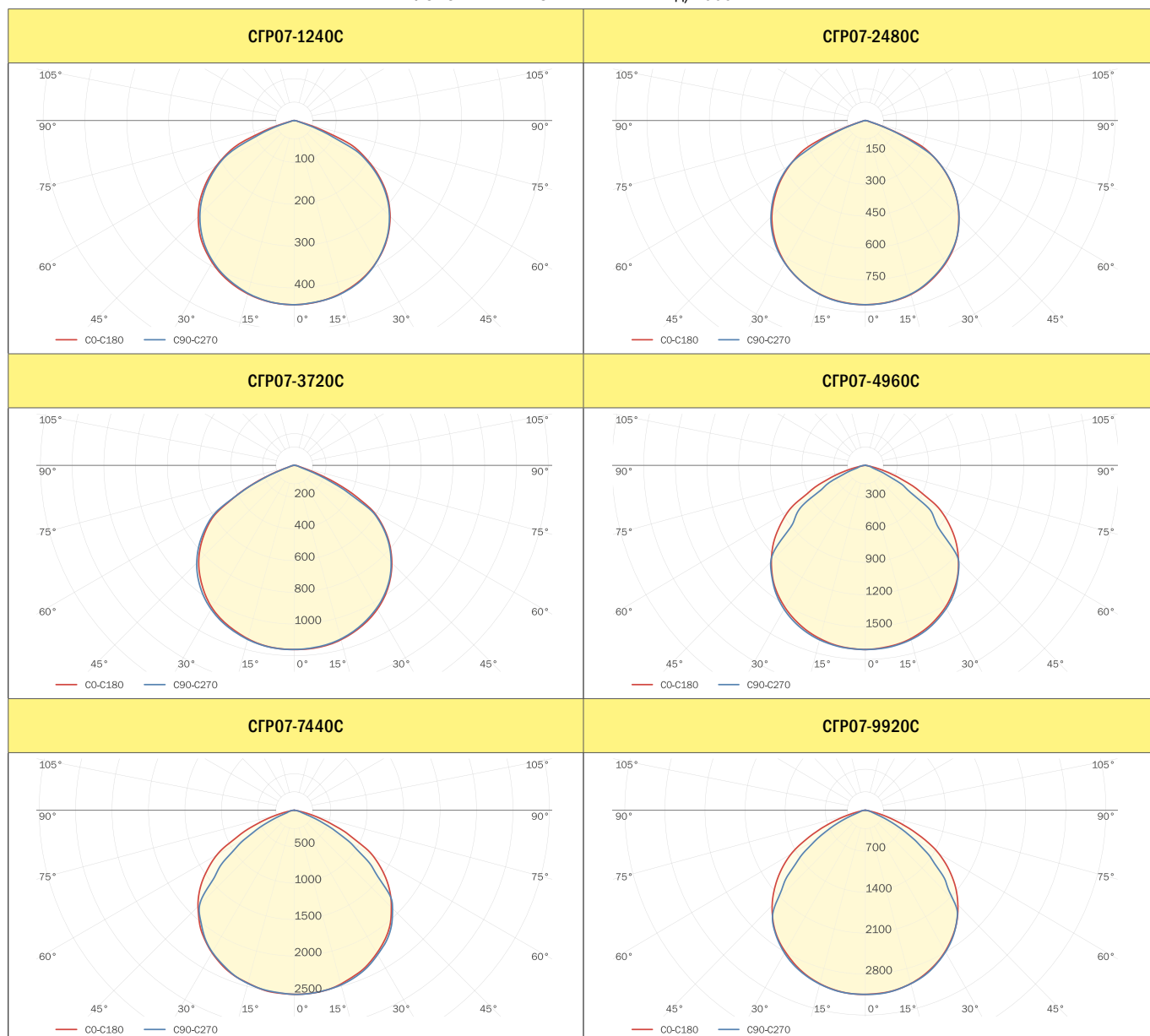


Пример заказа: ШГВА-БП-СГР07-КНВ1ННК/ВР-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017.

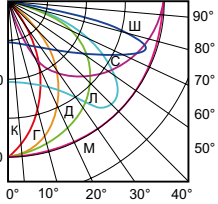
Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВМ и т.д.

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ



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

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



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

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex ib IIC T4 Gb X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex ib I Mb X
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

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

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.46391/23
ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.67390/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

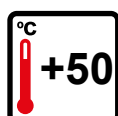
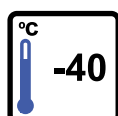
185

Габаритные размеры

100x60x67 мм

Климатическое исполнение

УХЛ4 (по требованию OM1, У5, ХЛ3.1, ХЛ5, УХЛ3.1, УХЛ4.1, УХЛ4.2, УХЛ5, ТСЧ4.1, О4.1, О4.2, О5, 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	75х50х65	0,1
ЗУ03/5-220АС	5		420х85х55	1,1
ЗУ03/50-220АС	50		880х1082х90	22
ЗУ03/100-220АС	100		880х1750х240	47

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ΦΟΓΟΡ03 / Χ - ΤΥ 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.



EX-МАРКИРОВКА

OEx ia op is IIC T4 Ga X

Ex ia op is IIIC T135°C Da X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PO Ex ia op is I Ma X
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

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

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.46391/23
EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.67390/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория I по рудничному газу и пыли;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, 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

Цветовая температура

6000 К

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

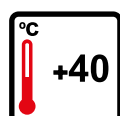
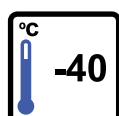
500

Габаритные размеры

225 x 70 (L x D. Ø)

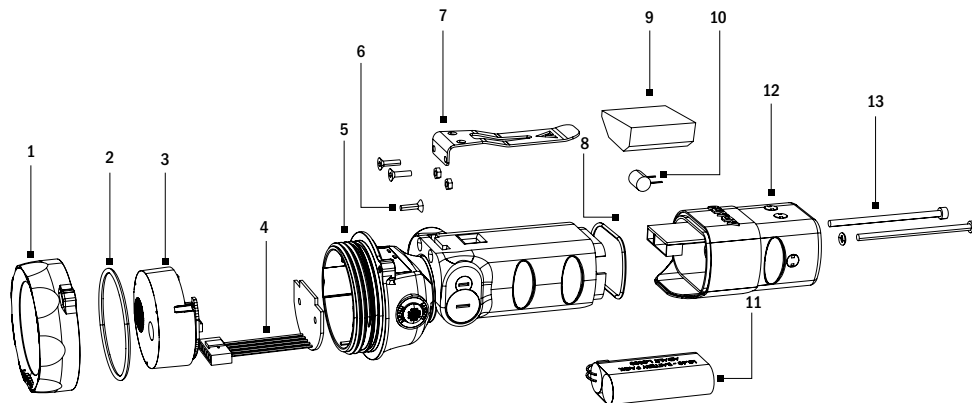
Климатическое исполнение

УХЛ4 (по требованию У5, ХЛ5, УХЛ3.1, УХЛ4.1, УХЛ4.2, УХЛ5, ТС4.1, О4.1, О5, В4.1)



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 M4x75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

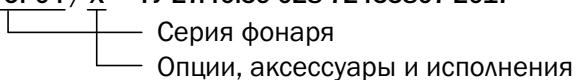
Виды исполнения	Индивидуальное зарядное устройство или Групповое зарядное устройство на 2, 3 или 5 фонарей
Защита:	IP54
Напряжение питания:	~12 В; ~12/24 В ~110/220 В (50/60 Гц)
Время зарядки фонаря :	не более 9 часов
Функционал	Индикация заряда (Красный светодиод – заряжается, зеленый – заряд завершен). 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



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 (4хААА/RO3, 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).

EX-МАРКИРОВКА

Ex OEx ia op is IIC T4 Ga X

Ex Ex ia op is IIIC T135°C Da X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

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

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.46391/23
ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.67390/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Время непрерывного свечения фонаря

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

Масса фонаря, г

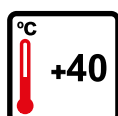
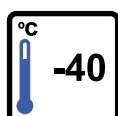
145 г (ФОГОР06 с учетом массы батареек)
125 г (ФОГОР06 с исполнением /АКБ)

Габаритные размеры

150 x 38 x 44 мм

Климатическое исполнение

УХЛ4 (по требованию У5, ХЛ5, УХЛ3.1, УХЛ4.1, УХЛ4.2, УХЛ5, ТС4.1, О4.1, О5, В4.1)

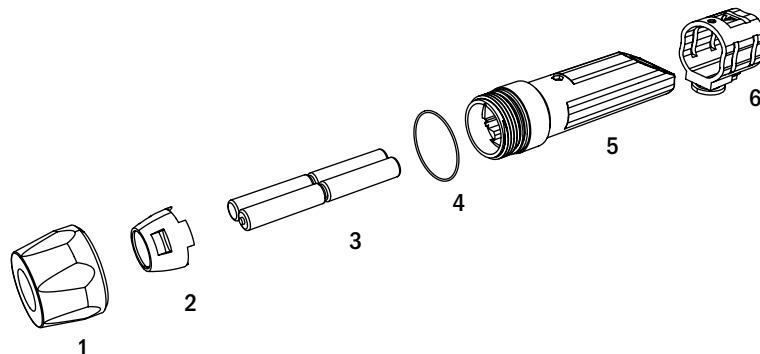


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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. "ААА" 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

- Серия фонаря
- Питание от непerezаряжаемых батареек: по умолчанию;
- Питание от аккумуляторов: /АКБ
- Опции, аксессуары и исполнения

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

Зарядное устройство заказывается отдельно.

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



- Эргономичный промышленный дизайн (удобно держать в руках).
- Прорезиненный корпус (предотвращает выскальзывание из рук).
- Крупногабаритный удобно расположенный переключатель (легко нажимать в перчатках).
- Питание от сменных батареек (2xD, батарейки в базовый комплект поставки не входят, для включения батареек в заказ необходимо указать опцию /БАТ).

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex eb ib IIC T4 Gb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

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

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22
EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.46391/23
EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.67390/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Напряжение/ток

3 В/0.5 А (2 элемента D)

Лампа

Светодиодная

Элементы питания

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

Масса фонаря, г

180

Габаритные размеры

191 x 70 (L x D. Ø)

Материал корпуса

PVC, линза – прозрачный поликарбонат

Рабочее положение в пространстве

Любое

Климатическое исполнение

УХЛ4 (по требованию OM1, У5, ХЛЗ.1, ХЛ5, УХЛЗ.1, УХЛ4.1, УХЛ4.2, УХЛ5, ТС4.1, О4.1, О4.2, О5, В4.1)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

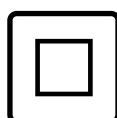
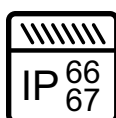
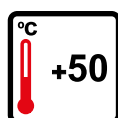
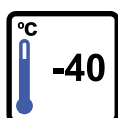
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Серия фонаря

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ФОГОР07/С-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.





- Разработан специально для защитных шлемов пожарных и спасателей
- Наиболее дальнобойный фонарь в ассортименте ГОРЭЛТЕХ с возможностью размещения на шлеме/каске (200 м, 10 000 Кандел)
- Наличие 2 сигнальных светодиодов-маячков красного цвета для индикации положения в пространстве
- Увеличенная продолжительность непрерывной работы (до 12 часов в режиме экономии заряда)
- Крупногабаритный удобно расположенный переключатель (удобно нажимать в перчатках)
- Возможность установки на различные модели шлемов/касок за счет наличия 2 типов креплений на выбор (опции /ШЛЕМ-ДК и /ШЛЕМ-КК указываются при заказе)

EX-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.PA02.B.67390/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00100/23
ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 IP65

Максимальный световой поток, лм

350

Элементы питания

Li-Ion аккумуляторная батарея

Дальность светового луча

200 м (10 000 Кандел)

Время непрерывного свечения фонаря

до 3 ч при обычном режиме работы
до 12 ч в режиме экономии заряда

Масса фонаря, г

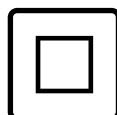
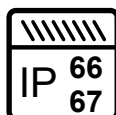
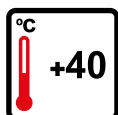
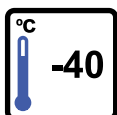
165

Габаритные размеры

135 x 43 x 55 мм

Климатическое исполнение

У5, ХЛ5, УХЛ4, УХЛ4.1, УХЛ4.2, УХЛ5, О4.1, О5, ТС4.1, В4.1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищённое исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Дугообразное крепление для установки фонаря	/ШЛЕМ-ДК
Круглое крепление для установки фонаря	/ШЛЕМ-КК
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

Виды исполнения	Индивидуальное зарядное устройство или Групповое зарядное устройство на 2, 3, 4 или 5 фонарей
Защита	IP54
Напряжение питания, В	≐12 ~110/240 (50/60 Гц)
Время зарядки фонаря	3 ч (индивидуальное зарядное устройство 100/200 В) 6,5 ч (индивидуальное зарядное устройство 12 В) 5,5 ч (групповое зарядное устройство)
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
ЗУ08/1-12DC	1	≐12	98,5x88x30
ЗУ08/1-220AC		~110/220	
ЗУ08/2-12DC	2	≐12	98,5x176x30
ЗУ08/2-220AC		~110/220	
ЗУ08/3-12DC	3	≐12	98,5x264x30
ЗУ08/3-220AC		~110/220	
ЗУ08/4-12DC	4	≐12	98,5x352x30
ЗУ08/4-220AC		~110/220	
ЗУ08/5-12DC	5	≐12	98,5x440x30
ЗУ08/5-220AC		~110/220	

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ФОГОР08 / X - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

— Серия фонаря

— Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ФОГОР08-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

Зарядное устройство заказывается отдельно.

Пример заказа: ЗУ08/1-12DC- ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.



Клеммные коробки

Повышенной степени надежности Exe, Exia, RP, PO

Коробки серии
КСРВ из
алюминиевого
сплава



стр. 125

Коробки серии
КСРВ-Н
из нержавеющей
стали



стр. 128

Коробки серии
КСРВ-П из
полиамида



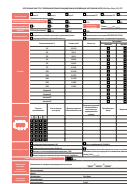
стр. 132

Коробки серии
КСРВ-М из
малоуглеродистой
стали



стр. 136

Опросный лист



стр. 141-142

Взрывонепроницаемая оболочка Exd IIC, PB Exd

Коробки из
алюминиевого
сплава ЩОРВ



стр. 143

Коробки из
алюминиевого
сплава с окном
ЩОРВ...О



стр. 147

Коробки из
алюминиевого спла-
ва ЩОРВА



стр. 151

Коробки из
алюминиевого
сплава с окном
ЩОРВА...О



стр. 154

Коробки из
нержавеющей стали
ЩОРВ-НТ



стр. 157

Коробки из
малоуглеродистой
стали ЩОРВ-МТ



стр. 161

Опросный лист



стр. 165

Коробки из
алюминиевого
сплава ККВА



стр. 166

Коробки из
малоуглеродистой
стали ККВА-МТ



стр. 169

Взрывонепроницаемая оболочка Exd IIC, PB Exd

Высоковольтные
клеммные
коробки Ex d



стр. 171

Взрывонепроницаемая оболочка Exd IIC, PB Exd

Протяжная
коробка СКВ



стр. 173

Протяжная
коробка под
трубную проводку
СКВЕ



стр. 178

Дренажно-вентиляционные устройства

Дренажное
вентиляционное
устройство
ДКУВ



стр. 182

Дренажное
вентиляционное
устройство
ДКУЕ



стр. 183

Вентиляционное
устройство ВКУ



стр. 184

Комплектующие

Кабельные
вводы, заглушки,
переходники



стр. 586

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**

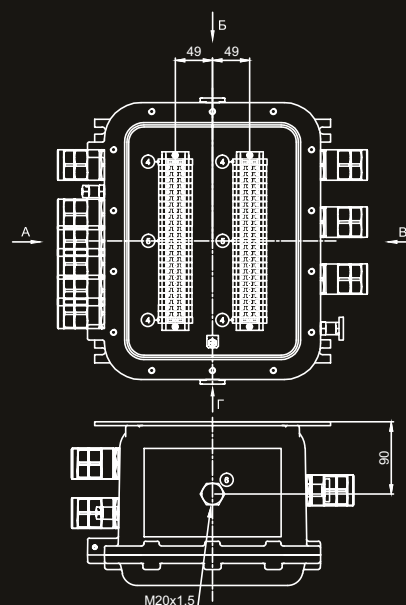
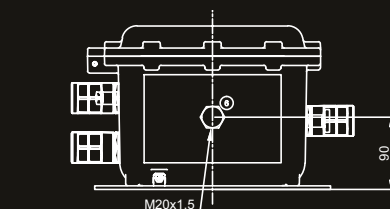
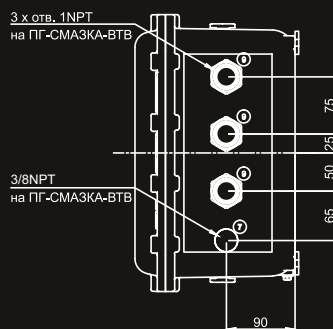
 **ПУСКАТЕЛИ**

 **ГИБКИЕ МЕТАЛЛУКАВА**

 **СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ**

 **КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

 **ЩИТЫ ОСВЕЩЕНИЯ**



САПР "ГорэлтЕх" 2.1.2.63				ЩОРВ362821(50СВС.6/GR)-1ДКУВ01НН(А)-6КОВЗННН(А)-1ВЗН1МНН(В)-3КОВЗННН(В)-1ВКУ110НН(В)-1ВЗН1МНН(Г)(С5А6А4А7А2Р3Д4)-ТУ3400-005-72453807-07			Лит.	Масса	Масштаб
от 01.06.2016									
Изм.	Лист	Надокум.	Дата						
Разраб.	Иванов		01.06						
Пров.	Петров		01.06				Лист 1	Листов 2	
Т. контр.									
Н. контр.									
Утв.	Сидоров			Заказчик: ООО "Проминжиниринг"					
				Копировал			Формат А3		



EX-МАРКИРОВКА

- OEx ia IIC T6...T4 Ga X
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°...T135°C Db
- 1Ex mb IIC T6...T4 Gb (для исполнения /IP68)

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex eb IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01506/25
 ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00258/25
 IECEx CCVE 19.0004X
 IECEx CCVE 18.0013U
 EESF 19 ATEX 034X
 EESF 19 ATEX 012U
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 НСОПБ.RU.ЭО.ПР.111.Н.00245
 РОСС RU.04ПТКО.К00129
 RU.OC BCCT 0169-08.2023
 ОГН4.RU.1104.В03578
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

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

- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69, IP67 (клеммная коробка заливается компаундом).
- Высокая устойчивость к механическим повреждениям (IK10).
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 11 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Максимальное напряжение, В

~10000 / ~1000 / ~500

Максимальная сила тока, А

1500 / 800

Крепление крышки

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

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Температура окружающей среды, °C:

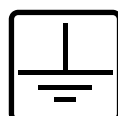
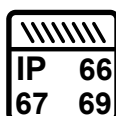
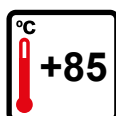
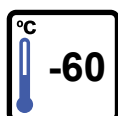
-75°/-60...+40 (T6/T85°C)
 -75°/-60...+60 (T5/T100°C)
 -75°/-60...+85 (T4/T135°C)
 -60...+85 (RN1/RN2 и общепромышленное исполнение)
 *исполнение /ХОЛОД

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Климатическое исполнение

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



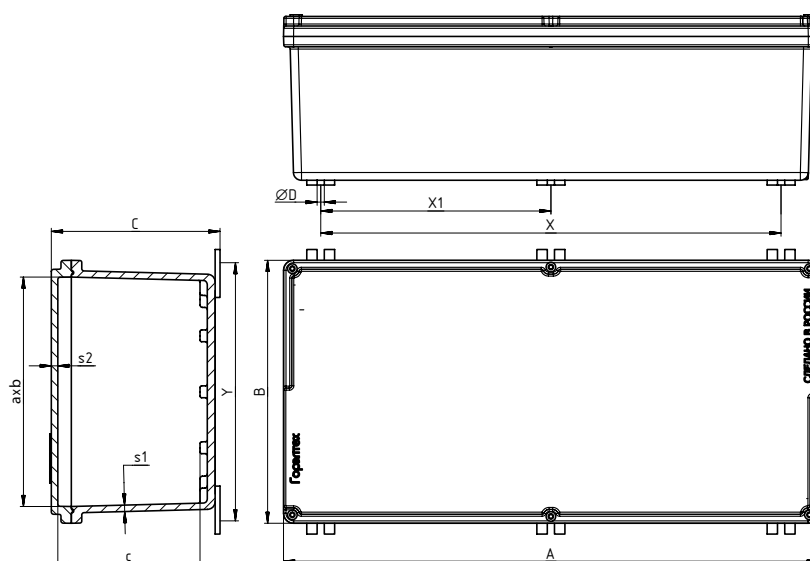
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «_»
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Антиконденсатное покрытие	/АП
Речное исполнение	/РЕКА
Рудничное нормальное исполнение	/РН

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. 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



Размеры корпусов КСРВ из алюминиевого сплава

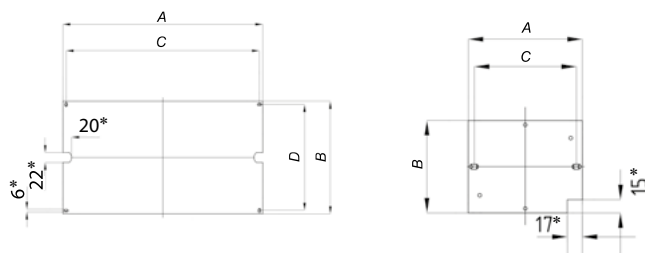
Типоразмер коробки	Размеры, мм												Масса, кг	Тип монтажной панели*	Размеры, мм				Масса, кг
	внешние			внутренние					монтажные						A	B	C	D	
	A	B	C	a	b	c	s1	s2	X	X1	Y	ØD							
КСРВ090906	89,5	89,5	61	81,5	81,5	44	4	4	55,5	—	76	4,5	0,5	K0909X	76	76	66,5	—	0,02
КСРВ111109	112	112	91	102	102	72	5	6	94	—	94	6,3	0,8	K1111X	90	68	87	—	0,05
КСРВ171109	172	112	91	162	102	72	5	6	154	—	94	6,3	1,1	K1711X	160	68	67	—	0,09
КСРВ141410	149,5	149,5	107	139,5	139,5	88	5	6	131	—	131	6,3	1,4	K1414X	130	105	124	—	0,1
КСРВ202012	201	201	129	191	191	106	5	6	180	—	180	6,3	2,5	K2020X	185	142	172	—	0,20
КСРВ301410	304,5	149,5	109	294,5	139,5	88	5	6	285	—	131	6,3	2,4	K3014X	285	97	271	84	0,23
КСРВ302314	305	231	140	295	221	117	5	6	285	—	211	6,3	3,9	K3023X	285	180	271	167	0,41
КСРВ302318	305	231	189	295	221	117	5	6	285	—	211	6,3	4,5	K3023X	285	180	271	167	0,41
КСРВ513321	511	336	210	479	294	175	9	10	418	—	330	9	17,1	K5133X	450	254	438	239	0,77
КСРВ663221	669	329	207	637	287	178	8	8	576	288	332	9	18,8	K6632X	598	250	586	231	1,21
КСРВ626221	622	622	208	580	580	178	8	8	530	265	616	9	29,8	K6262X	532	532	520	520	2

При необходимости корпуса большого размера возможно изготовление модуля из нескольких корпусов

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

Монтажная панель

Масса коробок КСРВ с исполнением /IP68 (залиты компаундом)



*Размер для справок

Типоразмер коробки	Масса коробки, кг	Масса компаунда, кг	Итого, кг
КСРВ090906	0,5	0,5	1
КСРВ111109	0,8	0,5	1,3
КСРВ171109	1,1	2	3,1
КСРВ141410	1,4	2	3,4
КСРВ202012	2,5	5	7,5
КСРВ301410	2,4	5	7,4
КСРВ302314	3,9	8	11,9
КСРВ302318	4,5	13,7	18,2
КСРВ513321	15,2	29	44,2
КСРВ663220	18,8	36	54,8
КСРВ626220	29,8	64	93,8

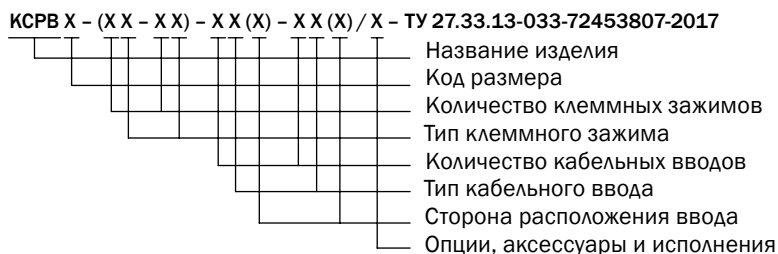
Максимально рекомендуемое количество устанавливаемых кабельных вводов по сторонам коробки (А — длинная, Б — короткая)

Код размера кабельного ввода	N, NPT	М, ГОСТ 24705	КСРВ090906		КСРВ111109		КСРВ141410		КСРВ171109		КСРВ202012	
			А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M
01	3/8"	M16X1,5	4/4	4/2	4/4	4/3	8/8	8/6	8/8	4/3	15/13	15/12
1	1/2"	M20X1,5	3/3	2/2	3/3	2/2	6/6	6/6	7/6	2/2	12/12	11/10
2	3/4"	M25X1,5	2/1	1/1	2/1	1/1	4/4	3/3	3/3	1/1	6/6	6/6
3	1"	M32X1,5	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	1/1	5/5	5/4
4	1 1/4"	M40X1,5	1/1	1/-	1/1	1/-	2/1	2/1	2/2	1/-	3/3	3/2
5	1 1/2"	M50X1,5	-	-	-	-	1/1	1/-	-	-	2/2	2/2
6	2"	M63X1,5	-	-	-	-	1/1	-	-	-	2/1	2/1
7	2 1/2"	M75X1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-
8	3"	M90X1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Код размера кабельного ввода	N, NPT	М, ГОСТ 24705	КСРВ301410		КСРВ302314		КСРВ302318		КСРВ513321	
			А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M
01	3/8"	M16X1,5	18/18	6/6	27/24	18/15		32/28	75/73	43/39
1	1/2"	M20X1,5	14/14	6/4	21/21	15/13		24/22	65/63	36/32
2	3/4"	M25X1,5	9/9	3/2	12/12	8/8		15/15	38/40	21/21
3	1"	M32X1,5	6/5	2/2	10/10	6/6		10/9	27/27	15/14
4	1 1/4"	M40X1,5	4/4	1/1	5/5	3/3		6/6	14/17	8/8
5	1 1/2"	M50X1,5	3/3	1/-	4/3	3/2		5/3	12/12	8/5
6	2"	M63X1,5	-	-	3/3	2/2		3/2	10/9	5/3
7	2 1/2"	M75X1,5	-	-	2/2	2/1		2/2	5/5	3/3
8	3"	M90X1,5	-	-	-	-		1/1	4/4	2/2

Код размера кабельного ввода	N, NPT	М, ГОСТ 24705	КСРВ663221		КСРВ626221	
			А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M
01	3/8"	M16X1,5	96/96	37/36	90/83	84/82
1	1/2"	M20X1,5	75/76	30/28	67/65	64/63
2	3/4"	M25X1,5	48/50	18/18	43/43	39/38
3	1"	M32X1,5	36/36	13/13	33/32	31/29
4	1 1/4"	M40X1,5	20/20	8/8	18/18	18/18
5	1 1/2"	M50X1,5	16/16	6/5	16/13	14/12
6	2"	M63X1,5	13/11	4/3	11/8	9/7
7	2 1/2"	M75X1,5	6/6	2/2	5/5	6/6
8	3"	M90X1,5	5/5	2/2	5/5	5/5

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: КСРВ301410 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(В)/АП-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 Х (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(В)/АП-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



EX-МАРКИРОВКА

- OEx ia IIC T6...T4 Ga
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°...T135°C Db

Для исполнения /ТЕРМО/:

- OEx ia IIC T3...T2 Ga X
- 1Ex e IIC T3...T2 Gb X
- Ex tb IIIC T200°...T300°C Db X

Корпус (EX-компонент)

- Ex eb IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma; RP Ex e I Mc; PH1, PH2

Корпус (EX-компонент)

- Ex eb I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00495/20
 ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00258/25
 IECEx CCVE 19.0004X
 IECEx CCVE 18.0013U
 EESF 19 ATEX 034X
 EESF 19 ATEX 012U
 ЕАЭС 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
 OCC RU.04ПТКО.К00129
 RU.OC BCCT 0169-08.2023
 ОГН4.RU.1104.B03578
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

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

Область применения

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

Материал

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

Температура окружающей среды, °C:

-60...+40 (T6/T85°C);	Для исполнения «/ТЕРМО», °C:
-60...+60 (T5/T100°C);	-60...+145 (T3/T200°C)
-60...+70 (T4/T135°C)	-60...+185 (T2/T300°C)
-60...+85 (T4/T135°C);	
-60...+85 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального оборудования)	

Максимальное напряжение, В

~ 10000 / ~1000 / ≈500

Максимальная сила тока, А

1500 / 800 / 400

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний)

Крепление крышки

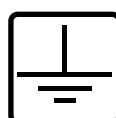
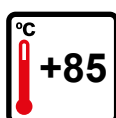
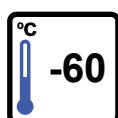
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

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, OM1, OM2, OM3, OM4, В2.1, В5)

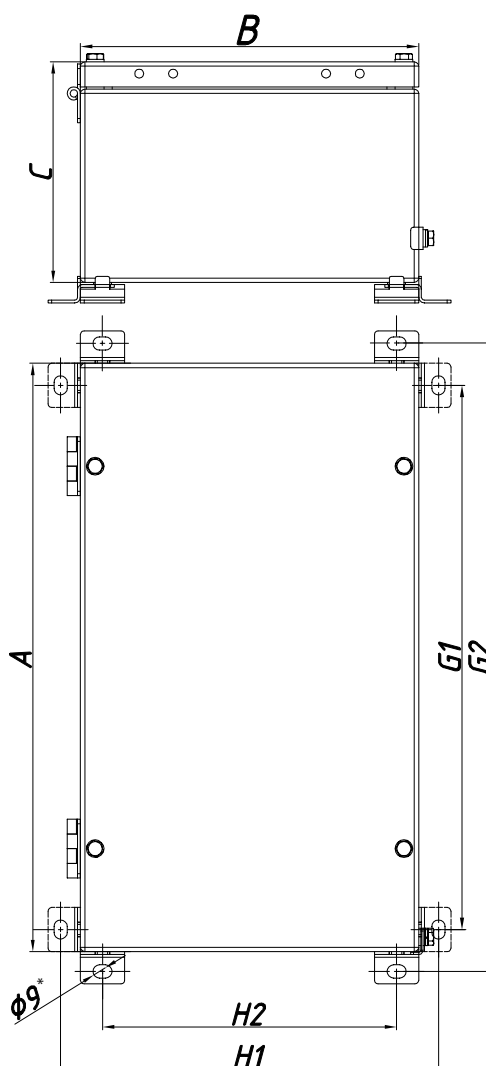


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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	Шильд 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 КСРВ-Н...

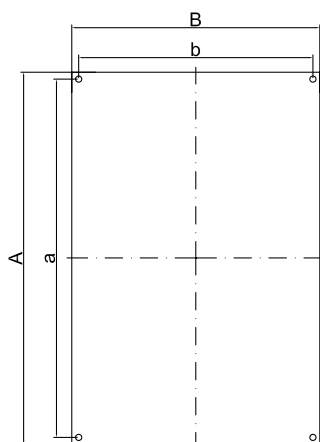
Типоразмер коробки*	Внешние размеры, мм			Крепление, мм				Масса, кг
				Способ 1		Способ 2		
	А	В	С	G1	H1	G2	H2	
КСРВ-Н111109	110	110	90	80	137	137	80	1,50
КСРВ-Н151512	150	150	120	120	177	120	177	2,00
КСРВ-Н171109	176	116	95	146	143	203	86	1,90
КСРВ-Н202012	200	200	120	170	227	227	170	2,60
КСРВ-Н231815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

*По требованию заказчика производится изготовление корпусов нестандартных размеров, максимальные габаритные размеры 1000х1200х400 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
КСРВ-Н111109	А	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСРВ-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	-
КСРВ-Н171109	А	4/5	4/5	3/3	3/3	2/2	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-Н232315	А	17/17	1515	11/12	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
	Б	1616	1515	10/11	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
КСРВ-Н271815	А	20/20	1717	13/13	9/9	5/4	4/4	2/2	1/1
	Б	13/13	12/12	8/8	5/5	4/4	2/2	2/2	1/1
КСРВ-Н322312	А	19/19	15/15	10/11	77	4/4	2/2	2/2	1/1
	Б	14/14	12/12	8/8	5/5	3/3	1/1	1/1	1/1
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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

КСРВ-Н	X	(X X - X X)	-	X X (X)	-	X X (X)	/	X	-	ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
Название изделия										
Код размера										
Количество клеммных зажимов										
Тип клеммного зажима										
Количество кабельных вводов										
Тип кабельного ввода										
Сторона расположения ввода										
Опции, аксессуары и исполнения										

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

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

СМ. СТР. 586



EX-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 eb IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
- RP Ex e I Mc
- PH1, PH2

Корпус (EX-компонент)

- Ex eb I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00495/20
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 НСОПБ.РУ.ЭО.ПРО87.Н.00159
 RU.OC BCCT 0169-08.2023
 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

Область применения

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

Материал

Ударопрочный антистатический полиамид, 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

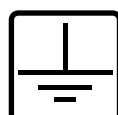
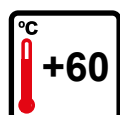
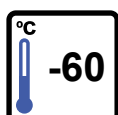
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ) или с невыпадающими специальными винтами из нержавеющей стали с крестообразным шлицем.

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)

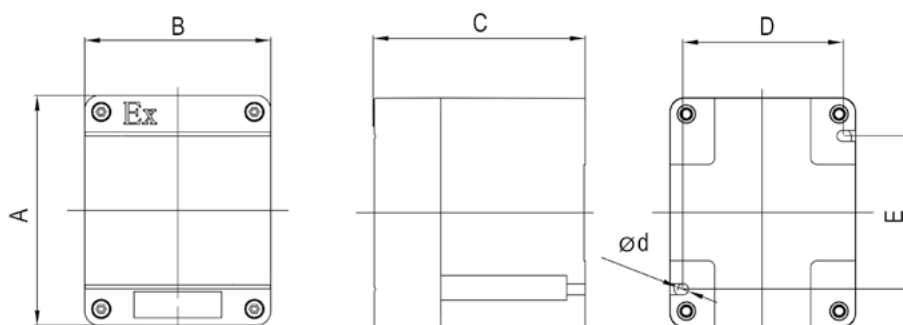


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

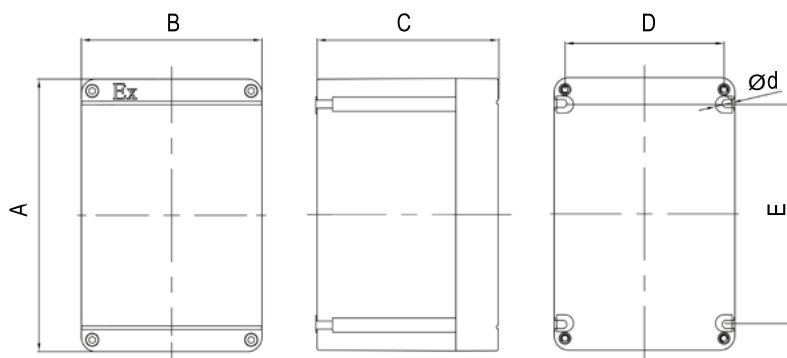
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ	Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ	Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Морское исполнение	/МОРЕ	Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/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.

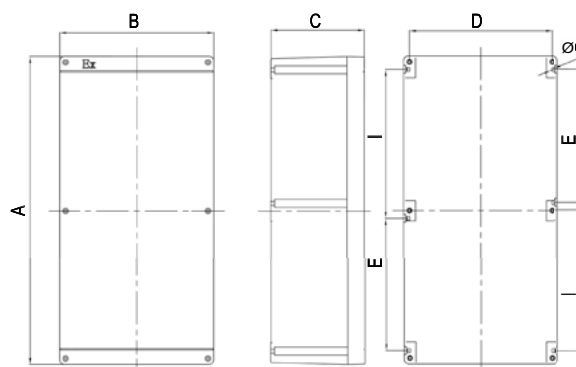
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ



КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609

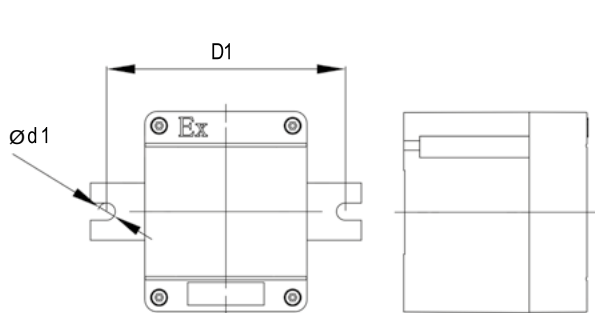


КСРВ-П170807, КСРВ-П170809, КСРВ-П221512, КСРВ-П221512, КСРВ-П221515, КСРВ-П261812, КСРВ-П302113, КСРВ-П332212, КСРВ-П332215, КСРВ-П362216, КСРВ-П363616, КСРВ-П423019, КСРВ-П211311

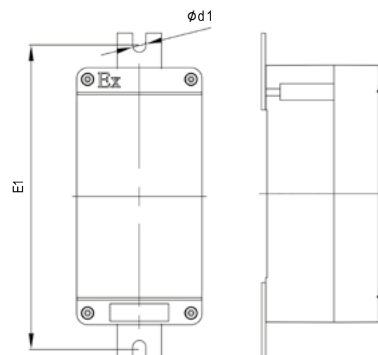


КСРВ-П723616, КСРВ-П723622, КСРВ-П723624

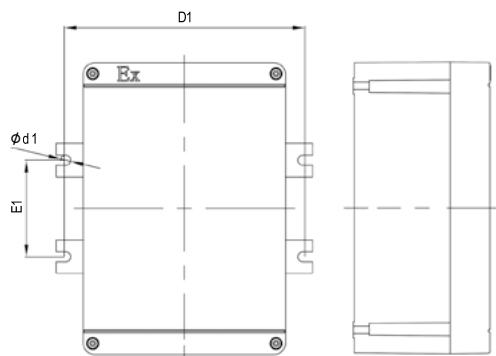
КРЕПЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН / ПЛАНКА



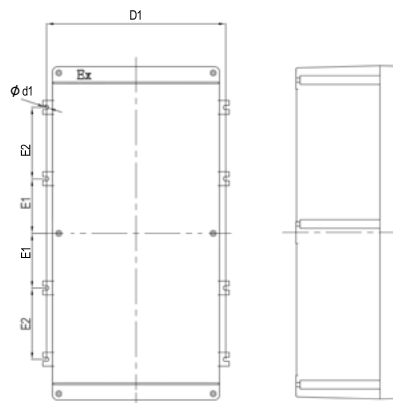
КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609



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

* наличие и сроки по данным типоразмерам уточняйте у менеджера.

Максимально допустимое количество кабельных вводов КСРВ-П

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

Код размера кабельного ввода	G, ГОСТ 6357	М, ГОСТ 24705	КСРВ-П221515		КСРВ-П261812		КСРВ-П302111		КСРВ-П302113		КСРВ-П332212		КСРВ-П332215		КСРВ-П362216	
			А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б 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	М, ГОСТ 24705	КСРВ-П363616		КСРВ-П423019		КСРВ-П723616		КСРВ-П723622		КСРВ-П723624	
			А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б 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)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(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)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



EX-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 eb IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
- RP Ex e I Mc
- PH1, PH2

Корпус (EX-компонент)

- Ex eb I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НA67.B.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00258/25
 АПБ.RU.OC007/3.Н.00323
 ЕАЭС RU C-RU.МA02.B.00308/21
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 НСОПБ.RU.ЭO.ПPO87.Н.00132
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 ОГН4.RU.1104.B03578
 RU.OC BCCT 0169-08.2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

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

Покрытие

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

Максимальное напряжение, В

~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

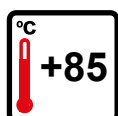
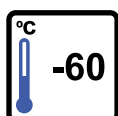
На петлях, фиксация болтами (для КСПВ-М111109 и КСПВ-М171109 петли опционально)

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, OM1, OM2, OM3, OM4, B5)

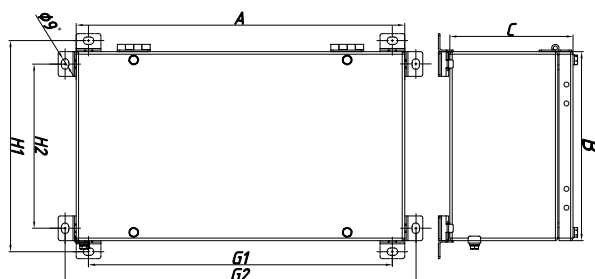


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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 20шт. 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



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	
KCPB-M111109	110	110	90	80	137	137	80	1,2
KCPB-M151512	150	150	120	120	177	177	102	1,9
KCPB-M171109	176	116	95	146	143	203	86	1,6
KCPB-M202012	200	200	120	170	227	227	170	2,7
KCPB-M231815	230	180	150	200	207	257	150	3,1
KCPB-M232315	230	230	150	200	257	257	200	3,6
KCPB-M271815	270	180	150	240	204	294	150	—
KCPB-M303012	300	300	120	270	327	327	270	4,7
KCPB-M322312	320	230	120	290	257	347	200	4,1
KCPB-M342315	340	230	150	310	257	367	200	4,7
KCPB-M343415	340	340	150	310	367	367	310	6
KCPB-M402315	400	230	150	370	257	427	200	6,8
KCPB-M453415	450	340	150	420	367	477	310	9,7
KCPB-M534315	530	430	150	500	457	557	400	13,2
KCPB-M606025	600	600	250	570	627	627	570	22,6
KCPB-M806030	800	600	300	770	627	827	570	30,4
KCPB-M1008030	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

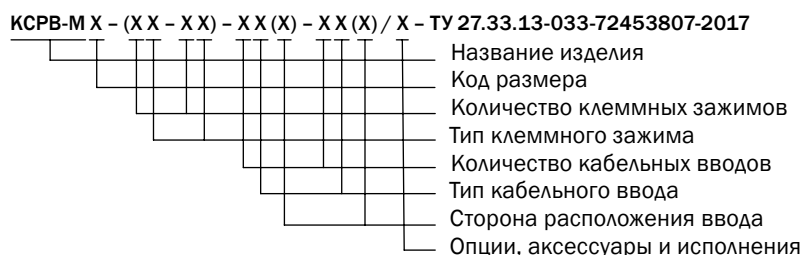
Рекомендуемое максимальное количество установленных кабельных вводов

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Максимально допустимое количество кабельных (трубных) вводов							
		Типоразмер резьбы							
		01	1	2	3	4	5	6	7
		G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M
КСРВ-M111109	A	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
	B	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСРВ-M151512	A	6/6	6/6	4/4	2/3	1/1	1/1	1/1	-
	B	7/7	6/6	5/5	3/3	2/2	1/1	1/1	-
КСРВ-M171109	A	4/5	4/5	3/3	3/3	2/2	-	-	-
	B	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСРВ-M202012	A	8/8	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
	B	8/8	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
КСРВ-M231815	A	16/16	14/14	10/12	7/7	5/5	3/3	1/1	1/1
	B	13/13	12/12	8/8	5/5	4/4	2/2	2/2	1/1
КСРВ-M232315	A	17/17	15/15	11/12	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
	B	16/16	15/15	10/11	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
КСРВ-M303012	A	14/14	14/14	11/11	8/8	4/4	3/3	3/3	2/2
	B	13/13	13/13	11/11	8/8	4/4	3/3	3/3	2/2
КСРВ-M322312	A	19/19	15/15	10/11	7/7	4/4	2/2	2/2	1/1
	B	14/14	12/12	8/8	5/5	3/3	1/1	1/1	1/1
КСРВ-M342315	A	28/28	24/24	17/17	11/11	7/7	4/4	3/3	2/2
	B	19/19	16/16	12/12	7/7	5/5	2/2	2/2	1/1
КСРВ-M343415	A	27/27	24/24	18/18	10/10	7/7	5/5	2/2	1/1
	B	27/27	24/24	18/18	10/10	7/7	5/5	2/2	1/1
КСРВ-M402315	A	34/34	30/30	21/22	13/13	9/9	5/5	4/4	2/2
	B	19/19	16/16	12/12	7/7	5/5	2/2	2/2	1/1
КСРВ-M453415	A	38/38	33/33	22/23	14/14	10/10	7/7	4/4	2/2
	B	31/31	27/27	19/19	12/12	8/8	5/5	3/3	2/2
КСРВ-M534315	A	46/46	41/41	29/30	17/17	12/12	8/7	5/5	3/3
	B	39/39	34/34	25/25	15/15	10/10	7/7	4/4	1/1
КСРВ-M606025	A	84/84	81/81	60/60	40/40	26/26	21/21	12/12	10/10
	B	83/83	82/82	61/61	40/40	26/26	20/20	14/14	10/10
КСРВ-M806030	A	135/135	135/135	99/99	69/69	44/44	38/38	27/27	14/14
	B	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
КСРВ-M111109	4	3	2	2	—	—	—	—	—	—
КСРВ-M151512	16	14	10	8	7	5	—	—	—	—
КСРВ-M171109	20	17	13	10	—	—	—	—	—	—
КСРВ-M202012	45(26)	37(22)	17	13	11	8	7	—	—	—
КСРВ-M231815	44(32)	38(27)	28(21)	22(16)	18(13)	10	9	5	—	—
КСРВ-M232315	62(32)	52(27)	40(21)	30(16)	23(13)	10	9	8	—	—
КСРВ-M303012	117(46)	99(38)	75(29)	46(23)	38(19)	28(14)	12	11	—	—
КСРВ-M322312	96(50)	80(42)	60(32)	46(25)	36(21)	20(16)	13	12	—	—
КСРВ-M342315	104(54)	86(45)	64(34)	50(27)	40(23)	20(17)	15	13	—	—
КСРВ-M343415	152(54)	128(45)	96(34)	72(27)	46(23)	34(17)	15	13	—	—
КСРВ-M402315	130(65)	110(55)	80(42)	42(33)	36(28)	27(21)	18	160	4	—
КСРВ-M453415	225(75)	189(63)	132(48)	104(39)	64(32)	48(24)	30(20)	26(19)	8	7
КСРВ-M534315	364(90)	304(75)	184(58)	148(46)	120(38)	92(29)	54(25)	36(22)	14	12
КСРВ-M606025	412(102)	344(85)	264(66)	212(52)	176(43)	132(32)	78(28)	50(25)	16	14
КСРВ-M806030	568(102)	476(85)	364(66)	292(52)	244(43)	180(32)	112(28)	72(25)	16	14

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: КСРВ-M303012 (20C2-4C10-1PE10)-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: КСРВ-М X (20C2-4C10-1PE10)-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 Exe-оборудовании в соответствии с рекомендациями ГОСТ IEC 60079-17.

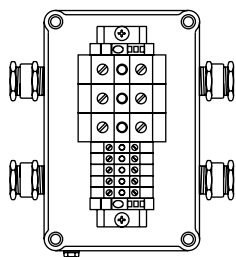
Таблица клеммных зажимов, используемых для корпусов типа КСРВ

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					
AVK 10	10	50	440В		РҮК 4	4	28	440
AVK 16	16	67	440В					
AVK 35	35	111	440В		РҮК 6	6	36	440
AVK 50	50	133	440В					
AVK 70	70	162	440В		РҮК 10	10	50	440
AVK 95	95	193	440В	Мини				
AVK 150	150	249	440В	MVK 2,5	2,5	20	400	
AVK 240	240	337	440В	MVK 4	4	28	400	

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

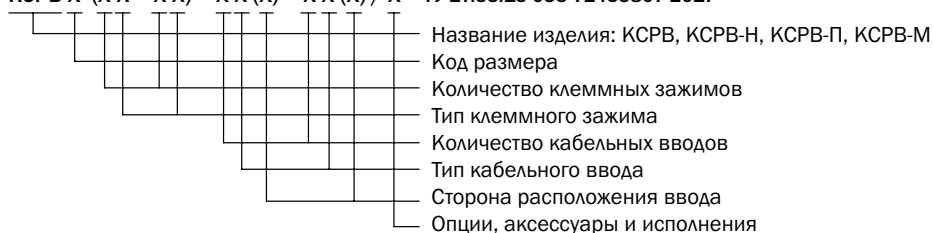
Для точного расчета рекомендуем использовать программу САПР ГОРЭЛТЕХ.

Раздел кабельные вводы

СМ. СТР. 586

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)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(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 КОВЗ на стороне А
- 2 кабельными вводами для небронированного кабеля типа КНВ1 на стороне Б
- 2 кабельными вводами для бронированного кабеля типа КОВЗ 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)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(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 3.1-16/24-12х4-25х2

КСРВ аналог КЗП 4.2-25/48-12х4-25х8

КСРВ аналог КП48-1624

КСРВ аналог КСВ-4-9-01

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

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

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

Зона установки	☐ Зона 0 ☐ Зона 1 ☐ Зона 2 ☐ Исполнение РО ☐ Исполнение РП ☐ Исполнение РН						
	Требуемый вид взрывозащиты: _____		Температура эксплуатации T _{окр} от ____ до ____ °C				
Группа и подгруппа газозвдушной смеси		☐ IIA ☐ IIB ☐ IIC ☐ IIIC					
Температурный класс		☐ T2 (для исполнения /ТЕРМО) ☐ T3 (для исполнения /ТЕРМО) ☐ T4 ☐ T5 ☐ T6					
Защита IP		☐ IP65 ☐ IP66 ☐ IP67 ☐ IP68 Ограничение по габаритным размерам (если есть, мм) ____ x ____ x ____					
Клеммы	Сечение, мм ²	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)	Расположение клеммников (заполнять не обязательно)			
	_____	_____	_____				
	_____	_____	_____	☐ Сторона размещения:			
	_____	_____	_____				
	_____	_____	_____				
	_____	_____	_____				
	Земля PE	_____	_____				
Кабельные вводы	 обозначения боковых сторон корпуса		Кол-во вводов	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутр. оболочки кабеля, (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в 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 алюминий-кремниевый сплав						
	Фиксация крышки на петлях						
	Исполнение для высоких температур до +185 °C						
	Морское исполнение						
	Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75 °C						
	Спец. Исполнение для ядерных установок						
	Предел огнестойкости – E60						
	Замок на крышку						
	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика						
	Сменные пластины для кабельных вводов						
	Монтажная панель из алюминиевого сплава						
	Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления						
	Антиконденсатное покрытие						
	Изготовление корпуса из листа толщиной 2мм						
	Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2						
	Монтажная пластина						
	Монтажная планка с отверстиями						
Рудничное нормальное исполнение							
☐ Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУЕ ☐ Шильды со световозвращающим покрытием /СВП ☐ Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК ☐ Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУЕ ☐ Болт с пломбировкой /ПЛОМБА ☐ Монтажная панель из нержавеющей стали /НП ☐ Приемка заказчика /ПРИЕМКА ☐ Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ ☐ Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН ☐ Невзрывозащищенное исполнение /ПРОМ ☐ Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 ☐ Шина нейтрали /ШИНА Н ☐ Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ « ____ » ☐ Наличие перемычек между зажимами по схеме заказчика /СХЕМА ☐ Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ☐ Внутренняя шина заземления /ШИНА З ☐ 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: _____			

**EX-МАРКИРОВКА**

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

МАРКИРОВКА КОРПУСА (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex** Ex db IIB Gb U
- Ex** Ex db IIB+H2 Gb U
- Ex** Ex tb IIIC Db U
- Ex** Ex db IIC Gb U* (*запрещено использовать во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
 ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00257/25
 IECEx CCVE 16.0007U
 IECEx CCVE 18.0008X
 EESF 18 ATEX 062U
 EESF 18 ATEX 069X
 ЕАЭС 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
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 РОСС RU.04ПТКО.КО0129
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 ОГН4.RU.1104.B03578
 ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

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

- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Срок службы по поверхности «ВЗРЫВ» более 25 лет.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 20 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
 Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~500
 ~3300 (ЩОРВ423229...ЩОРВ896735)
 ~10000 (ЩОРВ654533...ЩОРВ896735)

Максимальная сила тока, А

1500

Температура окружающей среды, °C

-75°/ -60...+40 (T6/T85°C)
 -75°/ -60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)**
 -60...+60 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)
 *исполнение /ХОЛОД
 **в зависимости от комплектации клеммной коробки

Крепление крышки

Съемная крышка на петлях, крепление посредством винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Заземление

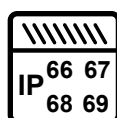
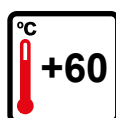
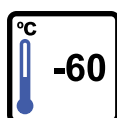
2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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



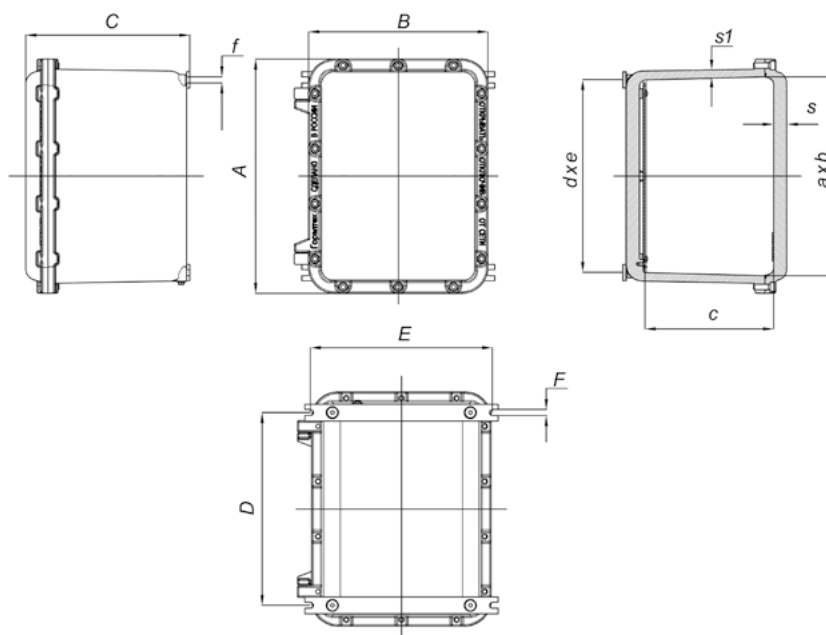
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Петли крепления крышки (для ЩОРВ281811, для остальных размеров коробов ЩОРВ петли установлены по умолчанию)	/ПЕТЛЯ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ«...»
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НПК
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Шины фаз	/ШИНА Ф
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Степень защиты IP67	/IP67
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Речное исполнение	/РЕКА
Рудничное нормальное исполнение	/РН

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. 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



Габаритные размеры корпусов ЩОРВ*

Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса, кг
	Внешние			Внутренние					Стандартное крепление			Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
ЩОРВ281811	282	182	118	212	112	74	14	14	160	124	M6	160	155	9	6,3
ЩОРВ302021	304	204	211	240	140	163	14	14	230	130	M8	230	210	9	8,6
ЩОРВ333320	338	338	211	266	266	152	20	14	225	225	M10	225	325	11	18,5
ЩОРВ362821	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	14,97
ЩОРВ362827	364	284	275	300	220	217	20	14	290	210	M8	290	290	9	17,25
ЩОРВ422221	424	224	213	359	159	165	15	14	350	150	M8	350	230	9	13,6
ЩОРВ423222	433	333	224	361	261	165	20	14	350	250	M10	350	330	11	22,4
ЩОРВ423229	433	333	295	361	261	235	20	14	350	250	M10	350	330	11	26,6
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
ЩОРВ573926	574	394	268	491	311	199	24	19	360	236	M10	360	376	11	42,3
ЩОРВ573931	574	394	318	491	311	249	24	20	360	236	M10	360	376	11	46,7
ЩОРВ607229	600	720	293	510	630	227	25	16				480	560	14	89,4

Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса кг
	Внешние			Внутренние					Стандартное крепление			Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
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
ЩОРВ725235	723	523	359	639	439	246	23	18,5	600	400	M10	600	505	11	83,8
ЩОРВ725224	723	523	249	639	439	136	23	17	600	400	M10	600	505	11	71,2
ЩОРВ896745	891	671	455	776	556	374	23	29	680	480	M16	680	640	14	173,9
ЩОРВ896735	891	671	355	776	556	274	23	28	680	480	M16	680	640	14	150
ЩОРВ1045839	1045	588	393	913	456	315	24	24	790	360	M16	790	530	16	145
ЩОРВ1056849	1050	687	494	920	557	333	24	21	820	460	M16	820	650	21	208

* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

Габаритные размеры монтажных панелей для корпусов ЩОРВ*

Наименование	Алюминий				Сталь нержавеющая			
	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
Щ2818X	206	100	2	0,112	206	100	2	0,333
Щ3020X	220	120	2	0,143	220	120	2	0,427
Щ3020X/ТЕРМО	200	100	2	0,143	200	100	2	0,427
Щ3333X	245	245	2	0,325	245	245	2	0,95
Щ3333X/ТЕРМО	225	225	2	0,325	225	225	2	0,8
Щ4222X	340	120	2	0,221	340	120	2	0,659
Щ4222X/ТЕРМО	320	120	2	0,221	320	120	2	0,659
Щ3628X	280	200	2	0,304	280	200	2	0,905
Щ3628X/ТЕРМО	260	180	2	0,304	260	180	2	0,905
Щ4232X	340	240	2	0,442	340	240	2	1,319
Щ4232X/ТЕРМО	320	220	2	0,442	320	220	2	1,319
Щ4646X	363	363	2	0,714	360	360	2	2,094
Щ4646X/ТЕРМО	346	346	2	0,714	346	346	2	2,094
Щ5739X Щ5739X/ТЕРМО**	456	276	3	1,047	456	276	3	2,081
Щ6072A	558	448	3	2				
Щ6545X	540	340	2	0,995	540	340	2	2,967
Щ6545X/ТЕРМО	520	320	2	0,995	520	320	2	2,967
Щ7252X Щ7252X/ТЕРМО**	597	397	3	1,927	597	397	3	3,830
Щ8967X Щ8967X/ТЕРМО**	720	500	3	2,927	720	500	3	8,726
Щ10458X Щ10458X/ТЕРМО**	850	400	3	2,764	850	400	3	8,242
Щ10568X Щ10568X/ТЕРМО**	850	500	3	3,400	850	500	3	10,100

*X – код материала: А – алюминий, Н – нержавеющая сталь.

** – при обогреве корпуса применяется стандартная монтажная панель.

Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробов ЩОРВ

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Типоразмер резьбы								
		01	1	2	3	4	5	6	7	8
		Тип резьбы, R по ГОСТ 6211, М по ГОСТ 24705								
		NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M
ЩОРВ281811	A	4/4	4/4	4/4	3/3	-	-	-	-	-
	B	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	-	-	-
ЩОРВ302021	A	12/12	11/11	8/8	6/6	5/5	2/2	2/2	2/2	1/1
	B	6/6	6/6	4/4	4/4	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1
ЩОРВ333320	A	14/14	14/14	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
	B	14/14	14/14	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
ЩОРВ422221	A	20/20	18/20	14/14	10/10	7/7	5/5	3/3	3/3	2/2
	B	8/8	8/8	5/5	4/4	3/3	2/2	1/1	1/1	1/1
ЩОРВ362827	A	21/21	20/21	16/16	12/12	8/9	6/6	6/6	3/3	2/2
	B	16/16	14/14	12/12	9/9	6/6	5/5	4/4	2/2	1/1
ЩОРВ362821	A	15/15	14/15	10/10	8/8	6/6	3/3	3/3	2/2	2/2
	B	11/11	11/11	7/7	6/6	4/4	2/2	2/2	1/1	1/1
ЩОРВ423229	A	31/31	30/30	22/22	15/16	12/12	9/9	6/6	5/5	3/3
	B	23/23	21/21	16/16	10/12	8/9	6/6	5/5	4/4	2/2
ЩОРВ423222	A	20/20	20/20	14/14	10/10	8/8	6/5	4/3	3/3	2/2
	B	15/15	14/15	11/11	6/6	5/6	4/4	2/2	2/2	1/1
ЩОРВ464621	A	16/16	15/15	14/14	10/10	6/6	4/4	4/4	3/3	-
	B	16/16	15/15	14/14	10/10	6/6	4/4	4/4	3/3	-
ЩОРВ464625	A	24/24	22/22	18/18	12/12	10/10	8/8	5/5	3/3	2/2
	B	24/24	22/22	18/18	12/12	10/10	8/8	5/5	3/3	2/2
ЩОРВ573931	A	40/40	39/40	32/32	21/21	16/17	11/11	10/10	6/6	4/4
	B	25/25	25/25	20/20	13/13	11/11	8/8	6/6	4/4	2/2
ЩОРВ573926	A	30/30	28/30	23/23	14/14	12/12	9/9	6/6	4/4	3/4
	B	18/18	18/18	15/15	9/9	8/8	6/6	4/3	2/2	2/2

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Типоразмер резьбы								
		01	1	2	3	4	5	6	7	8
		Тип резьбы, R по ГОСТ 6211, M по ГОСТ 24705								
		NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M
ЩОРВ654533	A	48/48	46/48	38/38	25/25	20/21	14/14	11/11	8/8	5/5
	B	30/30	29/30	22/22	15/16	12/12	9/9	6/6	5/5	3/3
ЩОРВ654526	A	32/32	32/32	23/23	16/16	14/14	8/8	6/6	5/5	4/4
	B	20/20	20/20	14/14	10/10	8/8	5/5	4/4	3/3	2/2
ЩОРВ725235	A	60/60	58/58	44/44	34/34	24/24	20/20	14/14	10/10	6/6
	B	40/40	38/38	28/28	22/22	15/15	14/12	9/8	6/6	4/4
ЩОРВ725224	A	28/29	27/28	22/22	17/17	10/11	8/8	6/6	5/5	4/4
	B	19/19	18/18	14/14	12/12	7/7	5/5	4/4	3/3	3/3
ЩОРВ896745	A	84/84	84/84	68/68	50/50	36/36	26/26	21/21	14/14	10/10
	B	61/61	60/60	48/51	33/33	24/25	20/20	15/15	10/10	6/6
ЩОРВ896735	A	56/56	54/55	39/39	30/30	20/20	16/16	14/14	8/8	5/5
	B	40/40	38/38	30/30	21/21	15/15	11/11	10/10	6/6	4/4
ЩОРВ1045839	A	70/70	70/70	60/60	39/39	33/33	21/21	18/18	13/13	7/7
	B	32/32	32/32	28/28	18/18	15/15	10/10	8/8	6/6	3/3
ЩОРВ1056849	A	105/105	105/105	87/87	63/63	46/46	38/38	25/25	16/16	11/11
	B	55/55	55/55	48/48	33/33	25/25	19/19	14/14	8/8	6/6

Клеммные зажимы

Тип клемм. зажима	UT 2,5	UT 4	UT 6	UT 10	UT 16	UT 35	УКН 50	УКН 70	УКН 150	УКН 240
Сеч. жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	70	150	240
Ном. ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	309	415

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

Маркир. корпуса	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ²									
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N/35	120/150	240
ЩОРВ281811	31	26	20	16	6	5	-	-	-	-
ЩОРВ302021	31	26	20	16	13	10	5	5	-	-
ЩОРВ333320	96(44)	81(36)	58(28)	46(22)	32(19)	24(14)	12	11	-	-
ЩОРВ422221	55	46	35	28	23	17	15	6	-	-
ЩОРВ362827	80(49)	66(41)	52(31)	40(25)	30(21)	22(15)	12	10	-	-
ЩОРВ362821	80(49)	66(41)	52(31)	40(25)	30(21)	22(15)	12	10	-	-
ЩОРВ423229	156(63)	129(52)	82(40)	64(32)	48(27)	36(20)	24(16)	13	-	-
ЩОРВ423222	156(63)	129(52)	82(40)	64(32)	48(27)	36(20)	24(16)	13	-	-
ЩОРВ464621	232(66)	192(55)	148(42)	84(34)	69(28)	51(21)	36(18)	16	10	-
ЩОРВ464625	232(66)	192(55)	148(42)	84(34)	69(28)	51(21)	36(18)	16	10	-
ЩОРВ573931	234(86)	195(72)	150(55)	120(44)	74(37)	56(27)	28(23)	26(21)	8	7
ЩОРВ573926	234(86)	195(72)	150(55)	120(44)	74(37)	56(27)	28(23)	26(21)	8	7
ЩОРВ654533	364(102)	304(85)	183(66)	144(52)	120(43)	80(32)	56(28)	32(25)	10	9
ЩОРВ654526	364(102)	304(85)	183(66)	144(52)	120(43)	80(32)	56(28)	32(25)	10	9
ЩОРВ725235	412(113)	344(94)	264(73)	212(58)	135(48)	102(36)	62(31)	56(28)	16	15
ЩОРВ725224	412(113)	344(94)	264(73)	212(58)	135(48)	102(36)	62(31)	56(28)	16	15
ЩОРВ896745	552(137)	460(115)	356(88)	196(70)	160(58)	120(44)	104(38)	68(34)	30(21)	19
ЩОРВ896735	552(137)	460(115)	356(88)	196(70)	160(58)	120(44)	104(38)	68(34)	30(21)	19
ЩОРВ1045839	324(163)	267(136)	210(105)	168(83)	140(69)	104(52)	90(45)	76(40)	25	22

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ЩОРВ362821 (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

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

**EX-МАРКИРОВКА**

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2**МАРКИРОВКА КОРПУСА (EX-КОМПОНЕНТ)**

- Ex db IIB Gb U
- Ex db IIB+H2 Gb U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex db IIC Gb U* (*запрещено использовать во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
 ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00257/25
 IECEx CCVE 16.0007U
 IECEx CCVE 18.0008X
 EESF 18 ATEX 062U
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 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

- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Подходят для размещения контрольно-измерительных приборов, дисплеев, мониторов, информационных табло и других приборов.
- Возможность установки термообогрева для автоматики.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Срок службы по поверхности «ВЗРЫВ» более 25 лет.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 26 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Диапазон эксплуатационных температур, °C:

-75 (для исполнения "/ХОЛОД") / -60...+40 (Т6/Т85°C)
 -75 (для исполнения "/ХОЛОД") / -60...+60 (Т5/Т4/ Т100°C/Т135°C)*
 -60...+60 (для исполнения PH1/PH2)
 -75 (для исполнения "/ХОЛОД") / -60...+120 (для Ex-компонентов)

Максимальная сила тока, А

1500

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~500
 ~3300 (ЩОРВ423229...ЩОРВ896735)
 ~10000 (ЩОРВ654533...ЩОРВ896735)

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

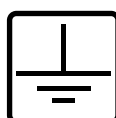
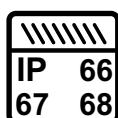
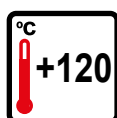
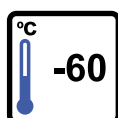
Съемная крышка на петлях, крепление посредством винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Монтаж внутри корпуса

4 стойки

Климатическое исполнение

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

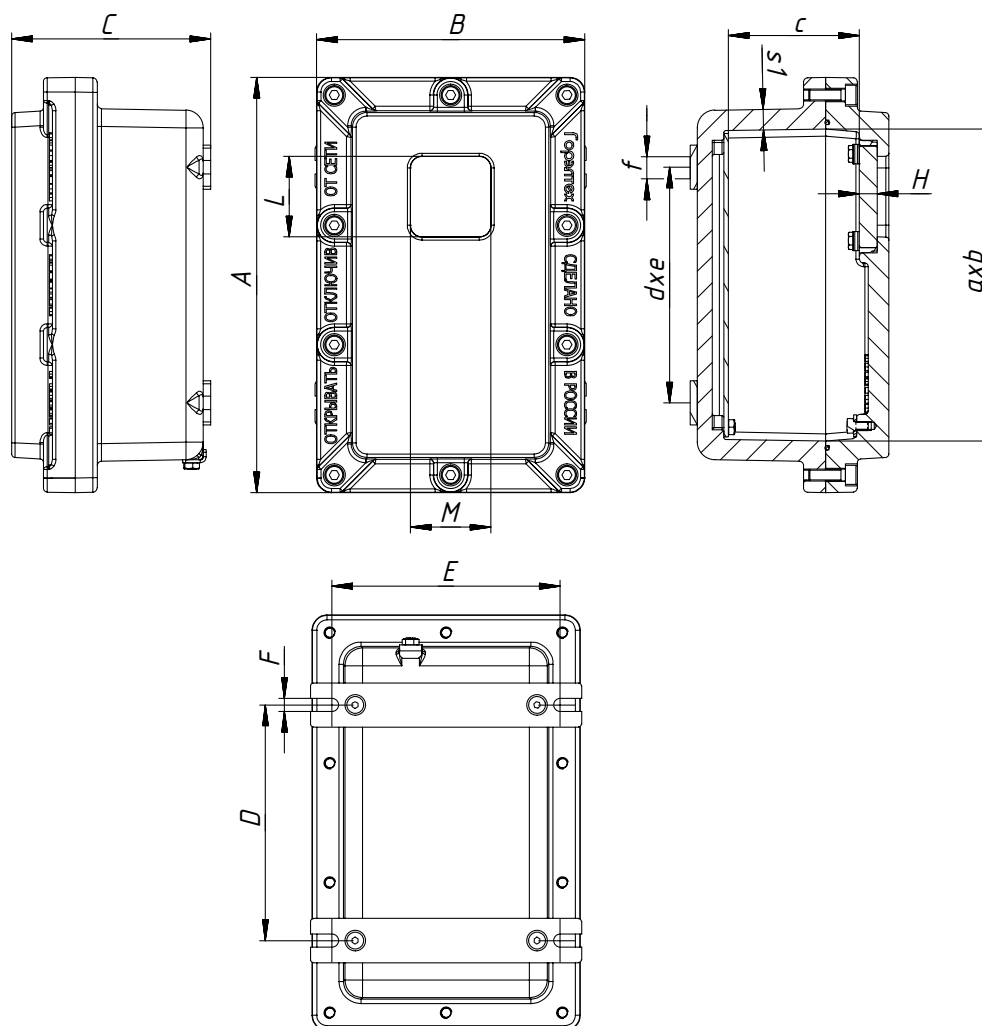


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Петли крепления крышки (для ЩОРВ281813, для остальных размеров коробов ЩОРВ петли установлены по умолчанию)	/ПЕТЛЯ	Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ	Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ	Шина нейтрали	/ШИНА Н
Морское исполнение	/МОРЕ	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД	Шины фаз	/ШИНА Ф
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ" _ "	Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА	Антиконденсатное покрытие	/АП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Степень защиты IP67	/IP67
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП	Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)	Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
		Рудничное нормальное исполнение	/РН
		Речное исполнение	/РЕКА

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 20 отв. х 16 мм² и ряд отверстий 6 мм (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий. Опция /ХОЛОД доступна для типоразмеров ЩОРВ281811-00505...ЩОРВ362821-02515.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ...О с окном

Типоразмер корпуса	Размеры, мм													Стандартные размеры окна, мм	Масса, кг
	Внешние			Внутренние				Станд. крепление			Крепление скобами				
	A	B	C	A	B	C	S1	D	E	F	D	E	F	Lxmxh	
ЩОРВ281813-00505	282	182	135	212	112	89	14	160	124	M6	160	155	9	50x50x12	6,7
ЩОРВ302021-01508	304	204	211	240	140	150	14	230	130	M8	230	210	9	150x80x15	9,6
ЩОРВ333320-01621	338	338	211	266	266	141	14	225	225	M10	225	325	11	160x213x19	18,5
ЩОРВ422221-02508	424	224	213	359	159	150	14	350	150	M8	350	230	9	250x80x15	14,7
ЩОРВ362821-01515	364	284	215	300	220	146	14	290	210	M8	290	290	9	150x150x19	17,8
ЩОРВ362821-02515	364	284	215	300	220	143	14	290	210	M8	290	290	9	250x150x19	16,1
ЩОРВ362827-01515	364	284	275	300	220	206	14	290	210	M8	290	290	9	150x150x19	29,8
ЩОРВ362827-02515	364	284	275	300	220	203	14	290	210	M8	290	289	9	250x150x19	18,4
ЩОРВ423222-03020	433	333	224	361	261	151	14	350	250	M10	350	330	11	300x200x19	28,6
ЩОРВ423229-03020	433	333	295	361	261	221	14	350	250	M10	350	330	11	300x200x19	33,9
ЩОРВ573926-01525	574	394	271	491	311	193	19	360	376	M10	360	376	11	150x250x19	41,8
ЩОРВ573926-03020	576	396	271	491	311	184	19	360	376	M10	360	376	11	300x200x19	50,2
ЩОРВ573931-01520	574	394	321	491	311	234	20	360	376	M10	360	376	11	150x250x19	46,3
ЩОРВ573931-03020	574	396	321	491	311	234	20	360	376	M10	360	376	11	300x200x19	54,7
ЩОРВ654526-03020	650	450	265	570	370	183	16	550	350	M10	550	446	11	300x200x19	59,1
ЩОРВ654526-02435	650	450	265	570	370	167	18	550	350	M10	550	446	11	350x243x19	64,7
ЩОРВ654533-03020	650	450	337	570	370	255	17	550	350	M10	550	446	11	300x200x19	66,1
ЩОРВ654533-02435	650	450	337	570	370	293	17	550	350	M10	550	446	11	350x243x19	72,9
ЩОРВ725224-03020	723	523	249	639	439	159	17	600	400	M10	600	505	11	300x200x19	82,6
ЩОРВ725224-03247	723	523	259	639	439	143	17	600	400	M10	600	505	11	447x317x19	93,4
ЩОРВ725235-03020	723	523	359	639	439	269	18,5	600	400	M10	600	505	11	300x200x19	91,5
ЩОРВ725235-03247	723	523	369	639	439	253	18,5	600	400	M10	600	505	11	447x317x19	105,8
ЩОРВ764323-02610	768	431	233	685	348	144	19	580	240	M10	580	410	11	260x100x19	65,1
ЩОРВ896735-03020	891	671	355	776	556	255	28	680	480	M16	680	640	14	300x200x19	166,9
ЩОРВ896745-03020	891	671	455	776	556	355	29	680	480	M16	680	640	14	300x200x19	190,8
ЩОРВ1045839-01634	1045	588	389	914	457	315	20	790	360	M16	790	530	16	168x345x19	145

Габаритные размеры монтажных панелей для коробок ЩОРВ...О с окном

Наименование	Алюминий				Сталь нержавеющая			
	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
Щ2818X	206	100	2	0,112	206	100	2	0,333
Щ3020X	220	120	2	0,143	220	120	2	0,427
Щ3333X	245	245	2	0,325	—	—	—	—
Щ4222X	340	120	2	0,221	340	120	2	0,659
Щ3628X	280	200	2	0,304	280	200	2	0,905
Щ4232X	340	240	2	0,442	340	240	2	1,319
Щ5739X	460	280	3	1,047	460	280	2	2,081
Щ6545X	540	340	2	0,995	540	340	2	2,967
Щ7252X	597	397	3	1,927	597	397	2	3,830
Щ8967X	720	500	3	2,927	720	500	3	8,726
Щ10458X	850	400	3	2,764	850	400	3	8,242

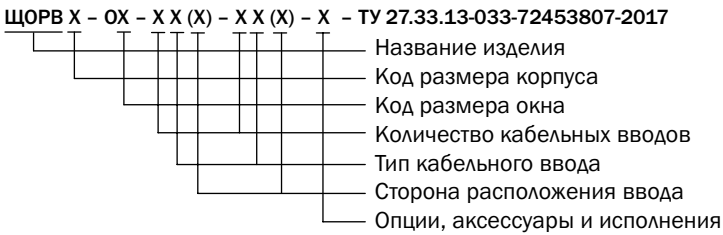
* X — код материала, А — алюминий, Н — нержавеющая сталь.

Максимальное количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВ...О

Код размера кабельного ввода	N, NPT	М, ГОСТ 24705	ЩОРВ 281813		ЩОРВ 302021		ЩОРВ 333320		ЩОРВ 422221		ЩОРВ 362827		ЩОРВ 362821		ЩОРВ 423229		ЩОРВ 423222	
			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
			NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M
01	3/8"	M16X1,5	4/4	2/2	12/12	6/6	14/14	14/14	20/20	8/8	21/21	16/16	15/15	11/11	31/31	23/23	20/20	15/15
1	1/2"	M20X1,5	4/4	2/2	11/11	6/6	14/14	14/14	18/20	8/8	20/21	14/14	14/15	11/11	30/30	21/21	20/20	14/15
2	3/4"	M25X1,5	4/4	2/2	8/8	4/4	8/8	8/8	14/14	5/5	16/16	12/12	10/10	7/7	22/22	16/16	14/14	11/11
3	1"	M32X1,5	3/3	2/2	6/6	4/4	6/6	6/6	10/10	4/4	12/12	9/9	8/8	6/6	15/16	10/12	10/10	6/6
4	1 1/4"	M40X1,5	—	—	5/5	2/2	5/5	5/5	7/7	3/3	8/9	6/6	6/6	4/4	12/12	8/9	8/8	5/6
5	1 1/2"	M50X1,5	—	—	2/2	1/1	3/3	3/3	5/5	2/2	6/6	5/5	3/3	2/2	9/9	6/6	6/5	4/4
6	2"	M63X1,5	—	—	2/2	1/1	2/2	2/2	3/3	1/1	6/6	4/4	3/3	2/2	6/6	5/5	4/3	2/2
7	2 1/2"	M75X1,5	—	—	2/2	1/1	2/2	2/2	3/3	1/1	3/3	2/2	2/2	1/1	5/5	4/4	3/3	2/2
8	3"	M90X1,5	—	—	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	3/3	2/2	2/2	1/1

Код размера кабельного ввода	N, NPT	М, ГОСТ 24705	ЩОРВ 573931		ЩОРВ 573926		ЩОРВ 654533		ЩОРВ 654526		ЩОРВ 725235		ЩОРВ 725224		ЩОРВ 896745		ЩОРВ 896735	
			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
			NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M
01	3/8"	M16X1,5	40/40	25/25	30/30	18/18	48/48	30/30	32/32	20/20	60/60	40/40	28/29	19/19	84/84	61/61	56/56	40/40
1	1/2"	M20X1,5	39/40	25/25	28/30	18/18	46/48	29/30	32/32	20/20	58/58	38/38	27/28	18/18	84/84	60/60	54/55	38/38
2	3/4"	M25X1,5	32/32	20/20	23/23	15/15	38/38	22/22	23/23	14/14	44/44	28/28	22/22	14/14	68/68	48/51	39/39	30/30
3	1"	M32X1,5	21/21	13/13	14/14	9/9	25/25	15/16	16/16	10/10	34/34	22/22	17/17	12/12	50/50	33/33	30/30	21/21
4	1 1/4"	M40X1,5	16/17	11/11	12/12	8/8	20/21	12/12	14/14	8/8	24/24	15/15	10/11	7/7	36/36	24/25	20/20	15/15
5	1 1/2"	M50X1,5	11/11	8/8	9/9	6/6	14/14	9/9	8/8	5/5	20/20	14/12	8/8	5/5	26/26	20/20	16/16	11/11
6	2"	M63X1,5	10/10	6/6	6/6	4/3	11/11	6/6	6/6	4/4	14/14	9/8	6/6	4/4	21/21	15/15	14/14	10/10
7	2 1/2"	M75X1,5	6/6	4/4	4/4	2/2	8/8	5/5	5/5	3/3	10/10	6/6	5/5	3/3	14/14	10/10	8/8	6/6
8	3"	M90X1,5	4/4	2/2	3/4	2/2	5/5	3/3	4/4	2/2	6/6	4/4	4/4	3/3	10/10	6/6	5/5	4/4

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ЩОРВ362821-02515-5КНВ1Н(Б)-2КНВ4Н(Г)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Рекомендуемое количество элементов управления индикации, устанавливаемых на крышке корпуса ЩОРВ...О

Типоразмер корпуса	Элементы управления и индикации, шт.	
	Ручки управления автомат. выкл.	Кнопки управления и сигнальные лампы
ЩОРВ281813-00505	—	4
ЩОРВ302021-01508	—	нет
ЩОРВ422221-02508	—	нет
ЩОРВ362827-02515	—	нет
ЩОРВ362821-02515	—	нет
ЩОРВ423229-03020	—	нет
ЩОРВ423222-03020	—	нет
ЩОРВ573931-03020	—	10
ЩОРВ573926-03020	—	10
ЩОРВ573926-01525	—	19
ЩОРВ654533-03020	—	20
ЩОРВ654526-03020	—	20
ЩОРВ725235-03020	—	24
ЩОРВ725224-03020	—	24
ЩОРВ896745-03020	—	56
ЩОРВ896735-03020	—	56

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



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db ib IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC 70°C...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
 IECEx CCVE 16.0008U
 IECEx CCVE 18.0008X
 EESF 18 ATEX 068U
 EESF 18 ATEX 069X
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 РОСС RU.04ПТКО.К00129
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 ОГН4.RU.1104.В03578
 ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

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

- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Срок службы по поверхности «ВЗРЫВ» более 25 лет.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 8 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+85 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
 -60...+85 (для исполнения PH2)
 *в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~500

Максимальная сила тока, А

400

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

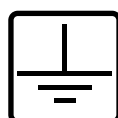
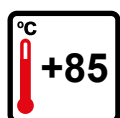
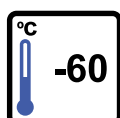
Резьбовое соединение

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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



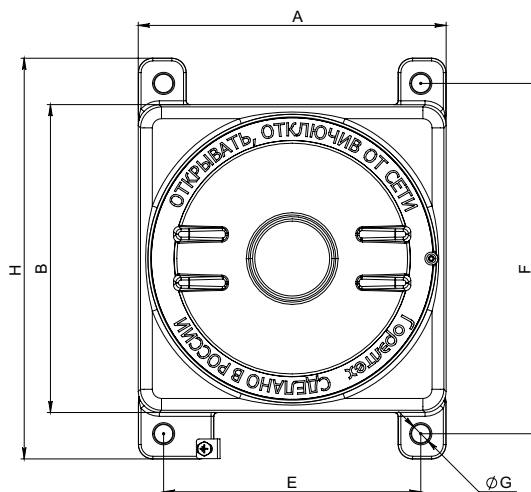
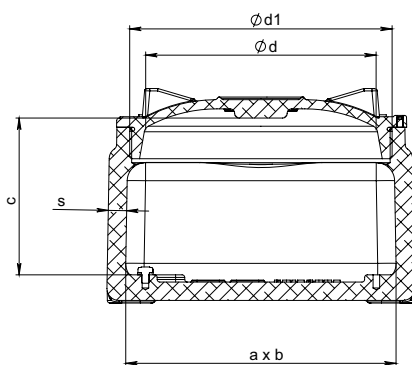
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Антиконденсатное покрытие	/АП
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Шины фаз	/ШИНА Ф
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Морское исполнение	/МОРЕ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ

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



Габаритные размеры коробок ЩОРВА

Типоразмер коробки	Размеры, мм												Масса, кг
	Внешние			Внутренние						Крепление			
	A	B	C	a	b	c	Ød	Ød1	s	E	F	ØG	
ЩОРВА121211	120	120	115	94	94	74	82	M95x2	13	100	145	10	1,9
ЩОРВА131313	130	130	134	106	106	94	116	M130x2	12	111	138	8	2,3
ЩОРВА151512	151	151	125	124	124	84	116	M130x2	13	126	174	11	2,8
ЩОРВА171712	175	175	129,5	146	146	89	137	M150x2	14	150	195	11	3,6
ЩОРВА232316	235	235	164	203	203	117	185	M200x2	14	196	267	14	7,4
ЩОРВА272721	276,5	276,5	218	248	248	152	232	M250x3	14	236	316	14	11,4
ЩОРВА363626	361,5	361,5	264,5	329	329	201,5	279	M325x3	15,5	318	395	14	23
ЩОРВА424229	429,5	429,5	291	395,5	395,5	216	330	M390x4	16,5	390	480	14	35,6

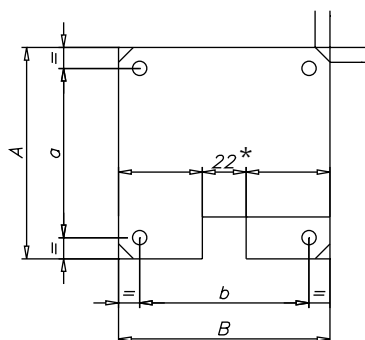
Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВА (Сторона А/В)

Типоразмер коробки	Типоразмер резьбы									
	01	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Тип резьбы NPT / M по ГОСТ 24705									
	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	
ЩОРВА121211	3/2	2/2	2/2	1/1	1/1	—	—	—	—	
ЩОРВА151512	5/5	4/4	3/3	2/2	2/2	1/1	—	—	—	
ЩОРВА171712	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	2/2	1/1	—	—	
ЩОРВА232316	8/8	8/8	7/8	4/4	3/3	2/2	2/2	2/2	—	
ЩОРВА272721	14/14	14/14	11/11	8/8	6/6	4/4	3/3	2/2	2/2	
ЩОРВА363626	18/18	18/18	14/14	10/10	7/7	5/5	4/4	3/3	2/2	
ЩОРВА424229	22/22	22/22	18/18	11/12	10/10	8/8	5/5	3/3	3/3	

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

СМ. СТР. 586

Монтажная панель



Габаритные размеры монтажных панелей*

Наименование	Размеры, мм				Масса, кг	
	A	B	a	b	Алюминий	Сталь нержавеющая
ЩА1212Х	80	80	60	48	0,03	0,1
ЩА1515Х	100	100	80	60	0,05	0,16
ЩА1717Х	115	115	90	90	0,07	0,21
ЩА2323Х	150	150	130	130	0,12	0,36
ЩА2727Х	200	200	158	158	0,22	0,63
ЩА3636Х	240	240	200	200	0,3	—
ЩА4242Х	270	270	230	230	0,39	1,15

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

*Размер для справок

Клеммные зажимы

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

Максимальное количество устанавливаемых клемм в коробках ЩОРВА, шт.

Маркир. корпуса	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ²							
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N/35
ЩОРВА121211	6	5	4	3	—	—	—	—
ЩОРВА151512	16	14	10	8	7	5	—	—
ЩОРВА171712	19	16	12	10	8	6	5	—
ЩОРВА232316	37(26)	32(22)	17	13	11	8	7	6
ЩОРВА272721	49(36)	42(30)	32(23)	26(18)	22(15)	14(11)	10	9
ЩОРВА363626	102 (46)	84 (38)	58 (29)	37 (23)	30 (19)	22 (14)	18 (12)	10
ЩОРВА424229	114(50)	96(42)	72(32)	57(25)	42(21)	32(16)	22(13)	14

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЩОРВА Х (Х Х - Х Х) - Х Х (Х) - Х Х (Х) / Х - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ЩОРВА171712 (40С2 - 10С16) - 3КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - 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 заказа: ЩОРВА Х (40С2 - 10С16) - 3КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017.



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
 1Ex db ib IIC T6...T4 Gb
 Ex tb IIIC 70°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА КОРПУСА (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIC Gb U
 Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
 IECEx CCVE 16.0008U
 IECEx CCVE 18.0008X
 IECEx CCVE 18.0009X
 EESF 18 ATEX 068U
 EESF 18 ATEX 069X
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 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

- Предназначены для размещения контрольно-измерительных приборов, дисплеев, мониторов, информационных табло и других визуальных приборов.
- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69.
- Возможность установки термообогрева для автоматики.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Срок службы по поверхности «ВЗРЫВ» более 25 лет.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 6 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Диапазон эксплуатационных температур, °C:

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+85 (T5/T4/T100°C/T135°C)*
 -60...+85 (для исполнения PH2)
 -60...+100 (для Ex-компонентов)

*в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

~1000, ~500

Максимальная сила тока, А

400

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

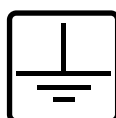
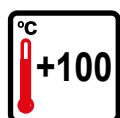
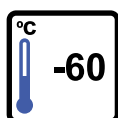
Резьбовое соединение

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

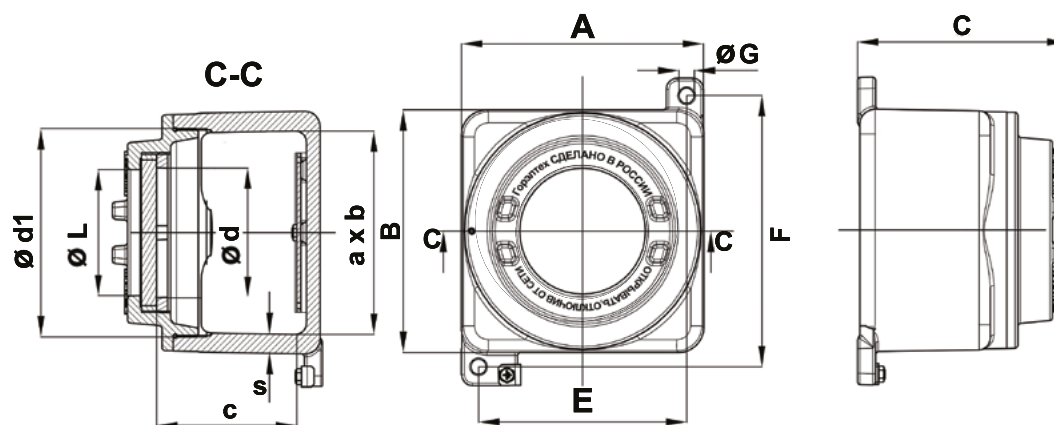
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



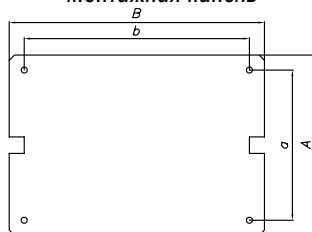
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ	Шина нейтрали	/ШИНА Н
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Морское исполнение	/МОРЕ	Шины фаз	/ШИНА Ф
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ" _ "	Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА	Антиконденсатное покрытие	/АП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП	Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)	Рудничное нормальное исполнение	/РН
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН	Речное исполнение	/РЕКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩОРВА-О С ОКНОМ



Монтажная панель



Габаритные размеры монтажных панелей для коробок ЩОРВА...-О

Наименование	Размеры, мм				Масса, кг	
	A	B	a	b	Алюминий	Сталь нержавеющая
ЩА1313	100	100	80	60	0,05	0,16
ЩА1515	100	100	80	60	0,05	0,16
ЩА1717	115	115	90	90	0,07	0,21
ЩА2323	150	150	130	130	0,12	0,36
ЩА2727	200	200	158	158	0,22	0,63

где X — код материала: А — алюминий, Н — нержавеющая сталь.

Габаритные размеры коробок ЩОРВА...-О

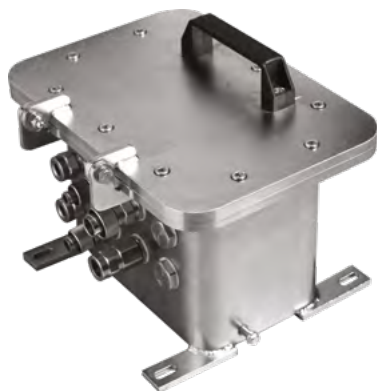
Типоразмер коробки	Размеры, мм														Масса, кг
	Внешние			Внутренние							Окно	Крепление			
	A	B	C	a	b	c	Ød	Ød1	s	v	ØL	E	F	ØG	
ЩОРВА131313-009	130	130	134	106	106	94	116	M130x2	12	12	90	100	145	10	2,5
ЩОРВА151512-009	151	151	125	124	124	76	93	M130x2	13	12	90	126	174	11	3,1
ЩОРВА171712-009	175	175	150	146	146	102	137	M150x2	14	12	90	150	195	11	4,1
ЩОРВА232316-014	235	235	155	203	203	98,5	161	M200x3	14	12	140	196	267	14	8,3
ЩОРВА272721-018	276.5	276.5	218	248	248	146.5	203	M250x3	14	15	180	236	316	14	13

ЩОРВА X - OX - XX (X) - XX (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ЩОРВА171712-009-3КНВ1Н(Б)-2КНВ4Н(Г)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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



EX-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

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
 ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00258/25
 IECEx CCVE 16.0007U
 ЕАЭС 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

Область применения

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

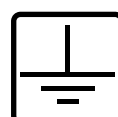
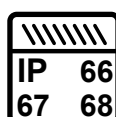
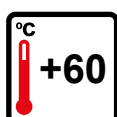
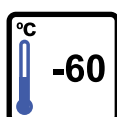
Съемная крышка на петлях

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

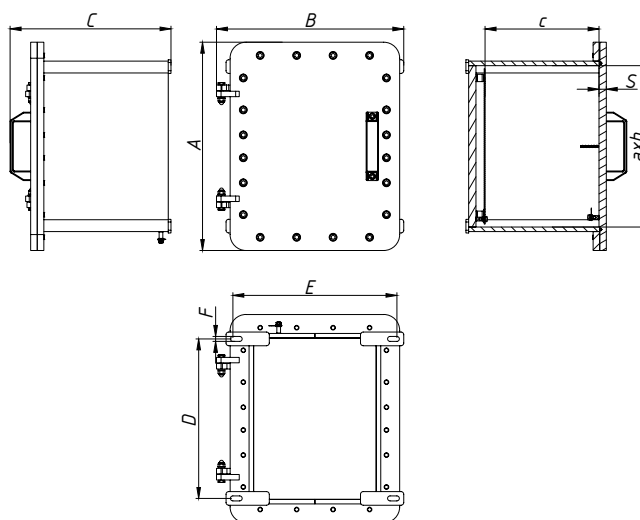
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



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°C	/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

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

Ознакомиться с клеммными коробками с окном ЩОРВ-НТ...О из нержавеющей стали можно на нашем сайте <https://exd.ru> в разделе "Взрывозащищенные коробки Ex d"





- 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 (ЕХ-КОМПОНЕНТ)

- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
 ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00257/25
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Температура окружающей среды, °С

-60...+60
 -60...+150 (для Ex-компонентов)

Максимальное напряжение, В

~1140 / ~500

Максимальная сила тока, А

1500

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Покрытие

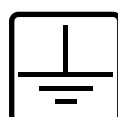
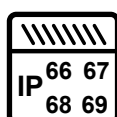
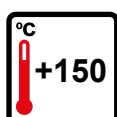
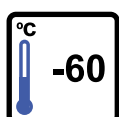
Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Монтаж внутри корпуса

4 внешние монтажные точки (ЩОРВ-МТ90 две точки)

Климатическое исполнение

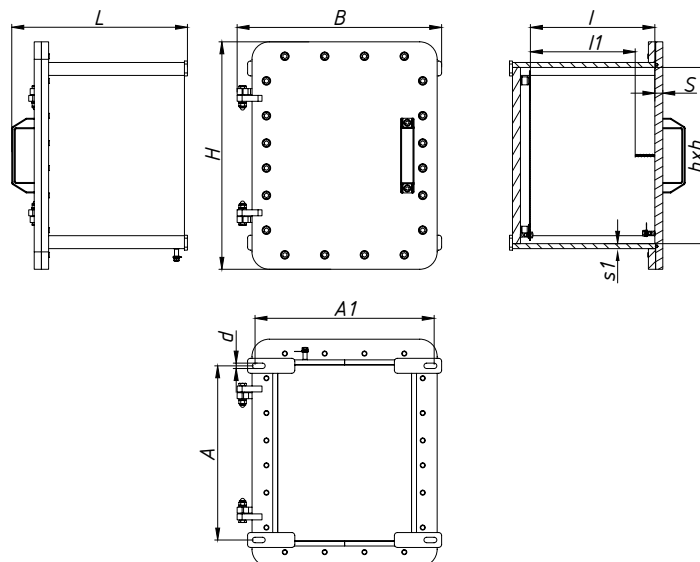
УХЛ1



НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
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)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Шины фаз	/ШИНА Ф
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ-МТ*

Типоразмер корпуса	Размеры, мм												Масса, кг
	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	19,3
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	17,3
ЩОРВ-МТ322212	327	273,5	170	229	129	77	-	12	10	230	225	9	19
ЩОРВ-МТ322220	327	273,5	253	229	129	160	-	12	10	230	225	9	23,7
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	31,6
ЩОРВ-МТ393127	391	364,5	324,5	294	221	231,5	-	12	10	290	305	11	43,1
ЩОРВ-МТ452512	451	300,5	170	354	153	77	-	12	10	350	246	11	28,2
ЩОРВ-МТ452521	451	300,5	261	354	153	168	-	12	10	350	246	11	35,3
ЩОРВ-МТ453719	457	411	242	354	269	141	101	16	10	350	345	11	57,7
ЩОРВ-МТ453729	457	411	353	354	269	252	212	16	10	350	345	11	68,6
ЩОРВ-МТ584019	589	452,5	242	484	304	141	101	16	10	360	391	11	79,7
ЩОРВ-МТ584028	589	452,5	340,5	484	304	240	200	16	10	360	391	11	92
ЩОРВ-МТ694923	693	527,5	273	568	370	159	119	16	10	550	455	14	119
ЩОРВ-МТ694933	693	527,5	392	568	370	277	237	16	10	550	455	14	133
ЩОРВ-МТ765636	767	630	407	637	437	285	235	20	10	600	540	16	189
ЩОРВ-МТ906834	900	742	388	770	550	263	213	20	10	680	664	20	267
ЩОРВ-МТ906845	900	742	500	770	550	370	320	20	10	680	650	20	296
ЩОРВ-МТ1035839	1030	642	431	900	450	315	255	20	10	790	550	20	268

* 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	0,112	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 Щ7252Х/ТЕРМО	597	397	3	1,927	3,83
ЩОРВ-МТ906834	Щ8967Х Щ8967Х/ТЕРМО	720	500	3	2,927	8,726
ЩОРВ-МТ906846						
ЩОРВ-МТ1035839	Щ10458Х Щ10458Х/ТЕРМО	850	400	3	2,967	8,242

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

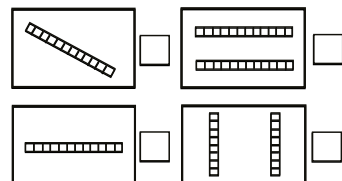
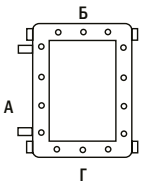
Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

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

Ознакомиться с клеммными коробками с окном ЩОРВ-МТ...О из нержавеющей стали можно на нашем сайте <https://exd.ru> в разделе "Взрывозащищенные коробки Ex d"



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

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



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db ib IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIC Gb U
- Ex ia IIC Gb U
- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
EAЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
IECEx CCVE 16.0008U
IECEx CCVE 18.0008X
EESF 18 ATEX 068U
EESF 18 ATEX 069X
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00308/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
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

- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Могут оснащаться клеммниками для проводов сечением до 35 мм².
- 1-4 отверстия под кабельные вводы.
- Подходят для монтажа на стены и потолок под прямым углом.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+85 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
-60...+85 (для исполнения RN2)
-60...+150 (для Ex-компонентов)
*в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

750

Максимальная сила тока, А

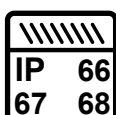
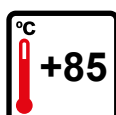
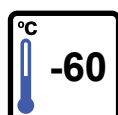
175

Резьба

Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию)

Климатическое исполнение

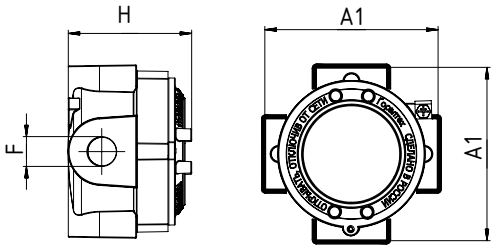
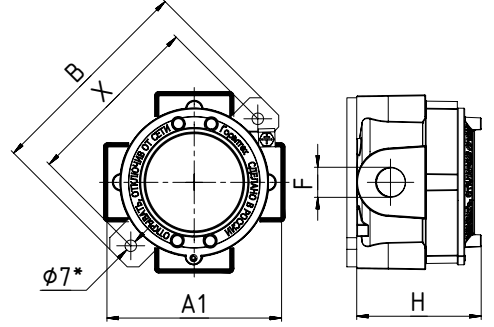
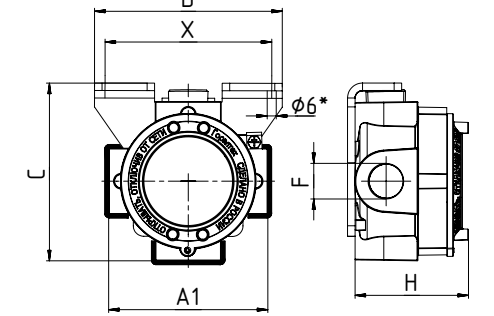
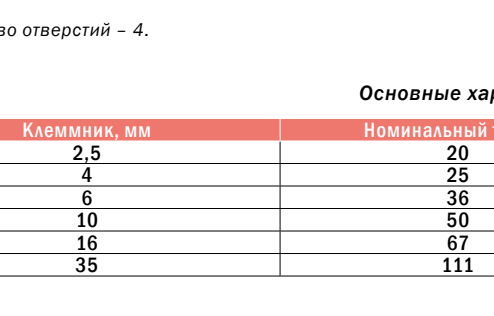
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Антиконденсатное покрытие	/АП
Цепочка для крышки из нержавеющей стали	/ЦЕПОЧКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Речное исполнение	/РЕКА
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

Взрывозащищенные распределительные и протяжные коробки ККВА

Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	Н	A1	B	C	X	Масса, кг.
ККВА-K90M1	4 x M20x1,5		90	75,5	106	—	—	—	0,6
ККВА-K90M2	4 x M25x1,5								0,6
ККВА-K90M3	4 x M32x1,5								0,5
ККВА-K144M1	4 x M20x1,5								2,3
ККВА-K144M2	4 x M25x1,5								2,2
ККВА-K144M3	4 x M32x1,5								2,1
ККВА-K144M4	4 x M40x1,5		144	115	175	—	—	170	2
ККВА-K144M5	4 x M50x1,5								1,9
ККВА-K144M6	4 x M63x1,5								1,7
ККВА-KC90M1	4 x M20x1,5								0,7
ККВА-KC90M2	4 x M25x1,5								0,7
ККВА-KC90M3	4 x M32x1,5								0,6
ККВА-KC144M1	4 x M20x1,5		144	119	175	190	—	170	2,5
ККВА-KC144M2	4 x M25x1,5								2,3
ККВА-KC144M3	4 x M32x1,5								2,2
ККВА-KC144M4	4 x M40x1,5								2,1
ККВА-KC144M5	4 x M50x1,5								2
ККВА-KC144M6	4 x M63x1,5								1,9
ККВА-ТСГ90M1	3 x M20x1,5		90	75,5	106	125	121	111	0,7
ККВА-ТСГ90M2	3 x M25x1,5								0,7
ККВА-ТСГ90M3	3 x M32x1,5								0,6
ККВА-ТСГ144M1	3 x M20x1,5		144	120	175	160	186	130	3,4
ККВА-ТСГ144M2	3 x M25x1,5								3,3
ККВА-ТСГ144M3	3 x M32x1,5								3,2
ККВА-ТСГ144M4	3 x M40x1,5								3,1
ККВА-ТСГ144M5	3 x M50x1,5								3
ККВА-ТСГ144M6	3 x M63x1,5								2,9

*Размер для справок

Примечание: максимальное количество отверстий – 4.

Основные характеристики устанавливаемых клеммных зажимов

Тип клемм	Клеммник, мм	Номинальный ток I, А	Напряжение U, В
AVK 2,5	2,5	20	440
AVK 4	4	25	440
AVK 6	6	36	440
AVK 10	10	50	440
AVK 16	16	67	440
AVK 35	35	111	440

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм УТ

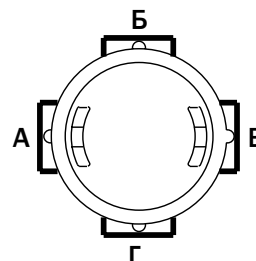
Номинальное сечение провода, мм ²	Количество клемм					
	2,5	4	6	10	16	35
ККВА-К144	15	13	9	7	6	—

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм МТ, МУТ

Номинальное сечение провода, мм ²	Количество клемм		
	МТ 1,5	МУТ 2,5	МУТ 4
ККВА-К90	8	6	5
ККВА-К144	19	15	13

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ККВА – XXX(XX - XX) - X(X)/X – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ККВА-К144М2(4АВК6)-1КНВ2МНК (А)-1КОВ2МНК (Б,Г)-ВЗН2МНК (В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



- 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 (ЕХ-КОМПОНЕНТ)

- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
 ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 ЕАЭС 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

Область применения

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
 -60...+150 (для Ex-компонентов)

Максимальное напряжение, В

~750 / ~500

Максимальная сила тока, А

175

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

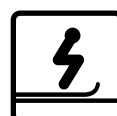
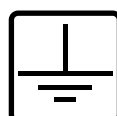
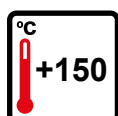
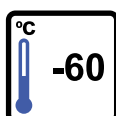
Покрытие

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

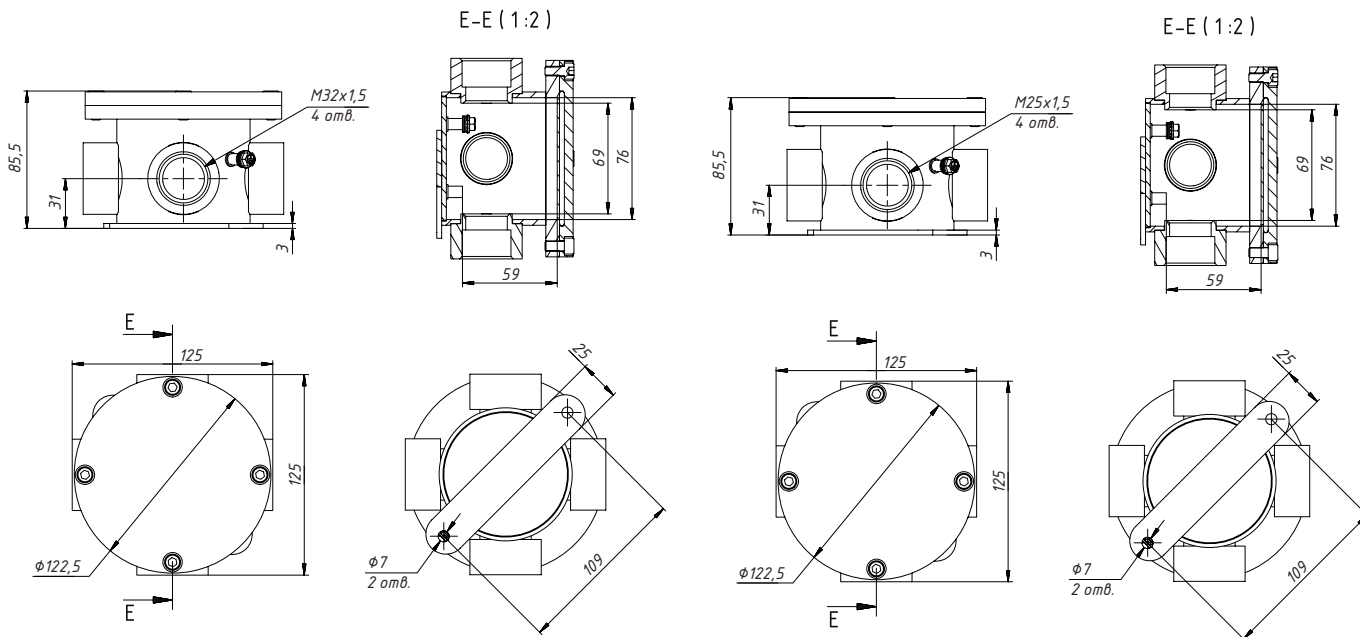
Климатическое исполнение

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



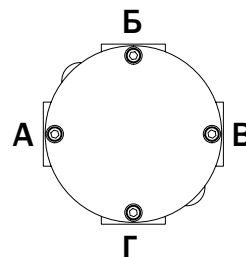
ККВА-МТ..90М32

ККВА-МТ..90М25

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

ККВА-МТ	Название изделия
КХХ(ХХ - ХХ)	Расположение отверстий: К - четыре отверстия
Х(Х)/Х	Код типоразмера: 90
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017	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 (4WDU6)-КНВ2ННК (А)-КОВ2ННК (Б,Г)-ВЗН2ННК (В)-ТУ 27.12.40-032-72453807-2017



- Предназначены для коммутации тока высокого напряжения в стационарных электрических линиях.
- Корпуса из алюминиевого сплава с легирующими модификаторами 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).

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB T6...T4 Gb
- 1Ex e IIC T6...T3 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T85°...T200°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01881/20
 РОСС RU А-RU.РА01.В.31377/22
 23.44.01.07784.120 PMPC

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-045-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал на выбор

- Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами с полимерно-эпоксидным окрашиванием с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению.
- Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая литейная сталь ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», устойчивая к соляному туману, щелочи, каплям соляной и серной кислоты.
- Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

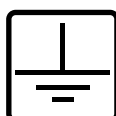
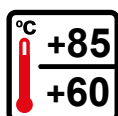
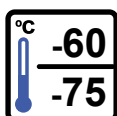
~10 000

Максимальная сила тока, А

1500

Климатическое исполнение

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)



Высоковольтные клеммные коробки Ex d ЩОРВ/ЩОРВ-НТ



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

Габаритные размеры коробок ЩОРВ

Максимальное напряжение, В	Типоразмер коробки	Размеры, мм														Масса, кг
		Внешние			Внутренние					Станд. крепление			Крепление скобами			
		A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
до 3 000	ЩОРВ362827	364	284	275	300	220	217	20	14	290	210	M8	290	290	9	17,25
	ЩОРВ362821	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	14,97
до 6000	ЩОРВ423229	433	333	295	361	261	235	20	14	350	250	M10	350	330	11	26,6
	ЩОРВ423222	433	333	224	361	261	165	20	14	350	250	M10	350	330	11	29,8
	ЩОРВ464621	461	461	213	391,5	391,5	150	22	16,5	310	310	M10	310	460	11	34,5
	ЩОРВ464625	463,5	463,5	264	391,5	391,5	201	22	14	310	310	M10	310	460	11	37,6
	ЩОРВ573931	574	394	318	491	311	249	24	20	360	236	M10	360	355	11	46,7
	ЩОРВ573926	574	394	268	491	311	199	24	19	360	236	M10	360	376	11	42,3
	ЩОРВ654533	650	450	337	570	370	222	16	17,5	550	350	M10	550	446	11	59,5
	ЩОРВ654526	650	450	265	570	370	150	16	16	550	350	M10	550	446	11	51,6
	ЩОРВ725235	723	523	359	639	439	246	23	18,5	600	400	M10	600	505	11	83,8
до 10 000	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. 586



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Ga
- 1Ex e II T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da

Корпус (EX-компонент):

- Ex db IIC Gb U
- Ex ia IIC Gb U
- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 РОСС RU C-RU.MA062.B.00094/23
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

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

- Применяются для протяжки и разветвления кабеля и проводов в трубных системах.
- Количество отверстий от 1 до 4.
- Могут поставляться в комплекте с клеммными зажимами, которые, в свою очередь, могут быть пронумерованы и объединены в блоки.
- Возможность монтирования на стены и потолок.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+85

Максимальное напряжение, В

750

Максимальный ток, А

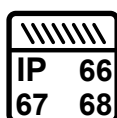
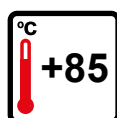
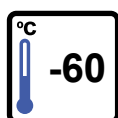
175

Резьба

Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию)

Климатическое исполнение

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



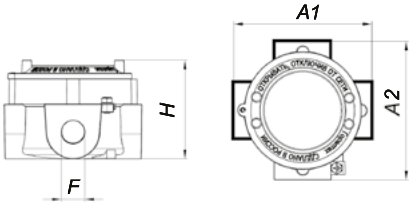
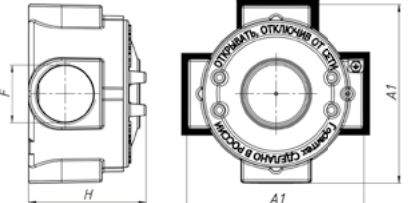
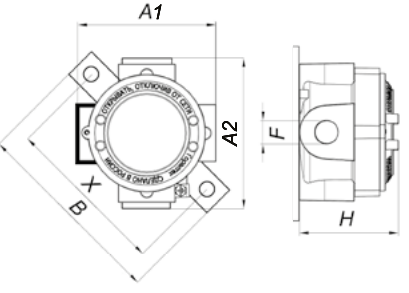
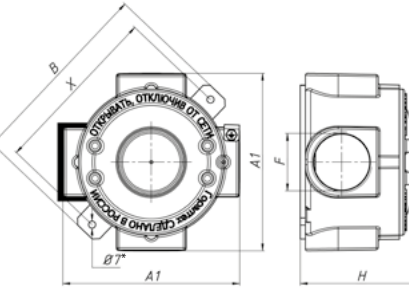
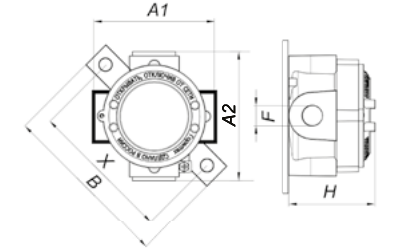
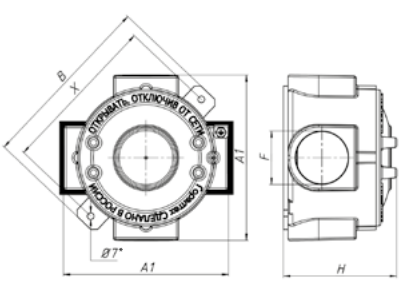
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Цепочка для крышки из нержавеющей стали	/ЦЕПОЧКА
Полимерно-эпоксидное окрашивание	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

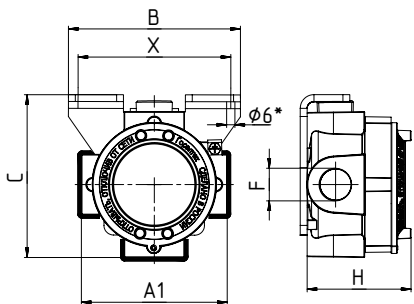
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Взрывозащищенные распределительные и протяжные коробки СКВ-...

Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A1	A2	B	C	X	Масса, кг.
СКВ-090M1	1 x M20x1,5		90	75,5	114	122	—			0,5
СКВ-090M2	1 x M25x1,5									
СКВ-090M3	1 x M32x1,5									
СКВ-0144M1	1 x M20x1,5									2,5
СКВ-0144M2	1 x M25x1,5									2,4
СКВ-0144M3	1 x M32x1,5									2,3
СКВ-0144M4	1 x M40x1,5									2,2
СКВ-0144M5	1 x M50x1,5									2,1
СКВ-0144M6	1 x M63x1,5									2
СКВ-П90M1	2 x M20x1,5		90	75,5	106	122	—			0,5
СКВ-П90M2	2 x M25x1,5									
СКВ-П90M3	2 x M32x1,5									
СКВ-П144M1	2 x M20x1,5									2,4
СКВ-П144M2	2 x M25x1,5									2,3
СКВ-П144M3	2 x M32x1,5									2,2
СКВ-П144M4	2 x M40x1,5									2,1
СКВ-П144M5	2 x M50x1,5									2
СКВ-П144M6	2 x M63x1,5									1,9
СКВ-У90M1	2 x M20x1,5		90	75,5	114	114	—			0,5
СКВ-У90M2	2 x M25x1,5									
СКВ-У90M3	2 x M32x1,5									
СКВ-У144M1	2 x M20x1,5		144	115	175	—				2,4
СКВ-У144M2	2 x M25x1,5									2,3
СКВ-У144M3	2 x M32x1,5									2,2
СКВ-У144M4	2 x M40x1,5									2,1
СКВ-У144M5	2 x M50x1,5									2
СКВ-У144M6	2 x M63x1,5									1,9

Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A	A2	B	C	X	Масса, кг.
СКВ-T90M1	3 x M20x1,5		90	75,5	106	114	—	—	—	0,5
СКВ-T90M2	3 x M25x1,5									
СКВ-T90M3	3 x M32x1,5									
СКВ-T144M1	3 x M20x1,5		144	115	115	—	—	—	—	2,3
СКВ-T144M2	3 x M25x1,5									2,2
СКВ-T144M3	3 x M32x1,5									2,1
СКВ-T144M4	3 x M40x1,5									2
СКВ-T144M5	3 x M50x1,5									1,9
СКВ-T144M6	3 x M63x1,5									1,8
СКВ-OC90M1	1 x M20x1,5		90	75,5	114	122	130	—	109	0,6
СКВ-OC90M2	1 x M25x1,5									
СКВ-OC90M3	1 x M32x1,5									
СКВ-OC144M1	1 x M20x1,5		144	119	175	—	190	—	170	2,7
СКВ-OC144M2	1 x M25x1,5									2,6
СКВ-OC144M3	1 x M32x1,5									2,5
СКВ-OC144M4	1 x M40x1,5									2,4
СКВ-OC144M5	1 x M50x1,5									2,3
СКВ-OC144M6	1 x M63x1,5									2,2
СКВ-PC90M1	2 x M20x1,5		90	75,5	106	122	130	—	109	0,6
СКВ-PC90M2	2 x M25x1,5									
СКВ-PC90M3	2 x M32x1,5									
СКВ-PC144M1	2 x M20x1,5		144	119	175	—	190	—	170	2,6
СКВ-PC144M2	2 x M25x1,5									2,5
СКВ-PC144M3	2 x M32x1,5									2,4
СКВ-PC144M4	2 x M40x1,5									2,3
СКВ-PC144M5	2 x M50x1,5									2,2
СКВ-PC144M6	2 x M63x1,5									2,1

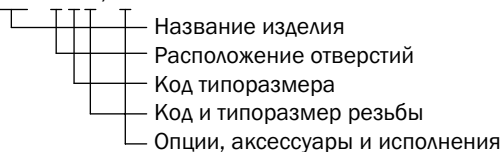
Тип	Кол-во входных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A	A2	B	C	X	Масса, кг.
СКВ-УС90М1	2 x M20x1,5		90	75,5	114	114	130	—	109	0,6
СКВ-УС90М2	2 x M25x1,5									
СКВ-УС90М3	2 x M32x1,5									
СКВ-УС144М1	2 x M20x1,5		144	119	175	—	190	—	170	2,6
СКВ-УС144М2	2 x M25x1,5									2,5
СКВ-УС144М3	2 x M32x1,5									2,4
СКВ-УС144М4	2 x M40x1,5									2,3
СКВ-УС144М5	2 x M50x1,5									2,2
СКВ-УС144М6	2 x M63x1,5									2,1
СКВ-ТС90М1	3 x M20x1,5		90	75,5	106	114	130	—	109	0,6
СКВ-ТС90М2	3 x M25x1,5									
СКВ-ТС90М3	3 x M32x1,5									
СКВ-ТС144М1	3 x M20x1,5		144	119	175	—	190	—	170	2,5
СКВ-ТС144М2	3 x M25x1,5									2,4
СКВ-ТС144М3	3 x M32x1,5									2,3
СКВ-ТС144М4	3 x M40x1,5									2,2
СКВ-ТС144М5	3 x M50x1,5									2,1
СКВ-ТС144М6	3 x M63x1,5									2,0
СКВ-К90М1	4 x M20x1,5		90	75,5	106	—	—	—	—	0,6
СКВ-К90М2	4 x M25x1,5									0,6
СКВ-К90М3	4 x M32x1,5									0,5
СКВ-К144М1	4 x M20x1,5		144	115	175	—	—	—	—	2,3
СКВ-К144М2	4 x M25x1,5									2,2
СКВ-К144М3	4 x M32x1,5									2,1
СКВ-К144М4	4 x M40x1,5									2
СКВ-К144М5	4 x M50x1,5									1,9
СКВ-К144М6	4 x M63x1,5									1,7
СКВ-КС90М1	4 x M20x1,5		90	75,5	106	106	130	—	109	0,7
СКВ-КС90М2	4 x M25x1,5									0,7
СКВ-КС90М3	4 x M32x1,5									0,6
СКВ-КС144М1	4 x M20x1,5		144	119	175	—	190	—	170	2,5
СКВ-КС144М2	4 x M25x1,5									2,3
СКВ-КС144М3	4 x M32x1,5									2,2
СКВ-КС144М4	4 x M40x1,5									2,1
СКВ-КС144М5	4 x M50x1,5									2
СКВ-КС144М6	4 x M63x1,5									1,9

Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A	A2	B	C	X	Масса, кг.
СКВ-ТСГ90М1	3 x M20x1,5		90	75,5	106	—	125	121	111	0,7
СКВ-ТСГ90М2	3 x M25x1,5									0,7
СКВ-ТСГ90М3	3 x M32x1,5									0,6
СКВ-ТСГ144М1	3 x M20x1,5		144	120	175	—	160	186	130	3,4
СКВ-ТСГ144М2	3 x M25x1,5									3,3
СКВ-ТСГ144М3	3 x M32x1,5									3,2
СКВ-ТСГ144М4	3 x M40x1,5									3,1
СКВ-ТСГ144М5	3 x M50x1,5									3
СКВ-ТСГ144М6	3 x M63x1,5									2,9

*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СКВ – X X X / X – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: СКВ-Т90Н1 – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Основные характеристики устанавливаемых клеммных зажимов

Тип клемм	Номинальное сечение, мм ²	Номинальный ток, А	Максимальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм		
				A	B	C
AVK2,5	2,5	20	800	5	60	47
AVK4	6	25	800	6	60	47
AVK6	10	36	800	8	60	47
AVK10	16	50	800	10	60	47
AVK16	25	67	10000	12	60	63
AVK35	50	111	10000	16	60	63

Максимально допустимое количество установленных клемм AVK*

Номинальное сечение провода, мм ²	Количество клемм					
	2,5	4	6	10	16	35
СКВ-K144	14	12	9	7	5	-

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм MVK*

Номинальное сечение провода, мм ²	MVK 2,5		MVK 4	
СКВ-K90	5		5	
СКВ-K144	14		12	

*Данное количество клеммников указано без учета установки кабельных вводов



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e IIC T6...T5 Gb
Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db

Корпус (EX-компонент):

Ex eb IIC Gb U
Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1/RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.01506/25
 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
 РОСС RU.04ПТКО.K00129

НОРМЫ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Коррозионностойкий алюминиевый сплав

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C); -60...+60 (T5/T100°C)
 -60...+60 (для исполнения RH1/RH2)

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

Максимальное напряжение, В

~750 / ~500

Максимальный ток, А

175

Резьба

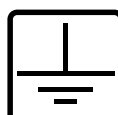
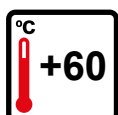
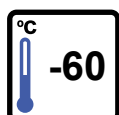
Код G трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81;
 Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию)

Климатическое исполнение

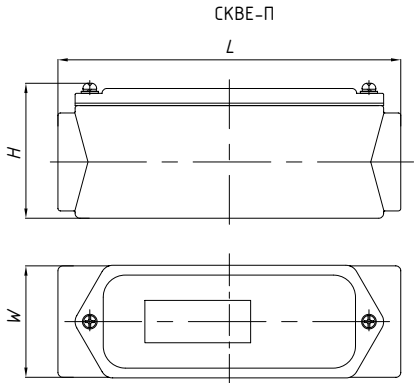
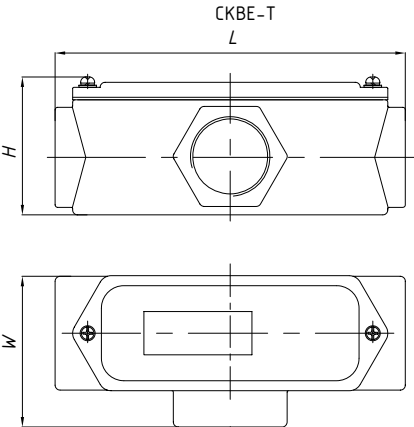
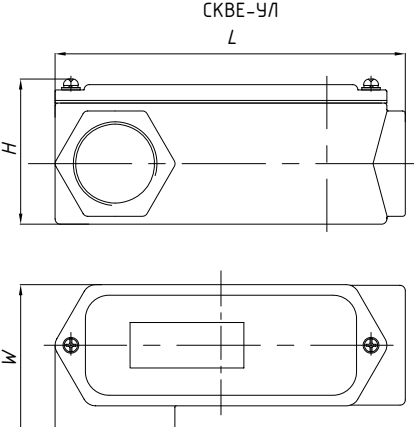
У1, УХЛ1, УХЛ3

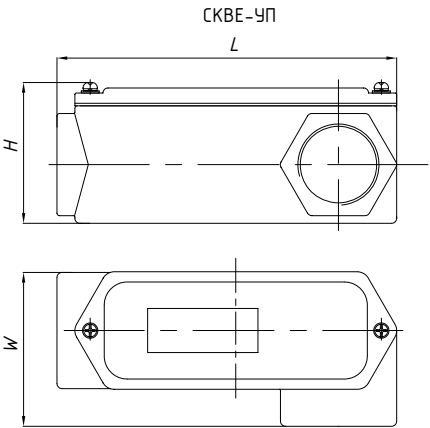
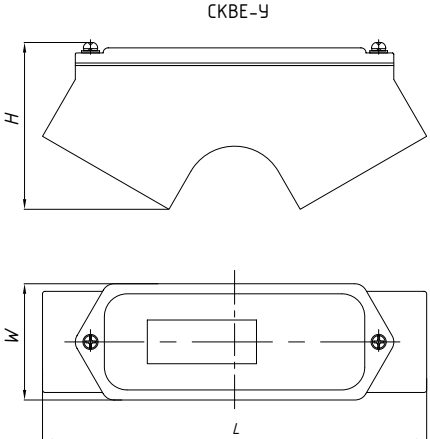
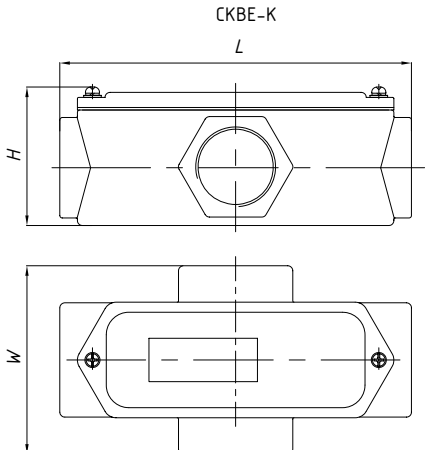
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Речное исполнение	/РЕКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

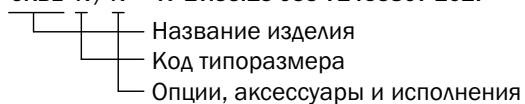
Условное обозначение	Диаметр отверстия	Размеры, мм			Масса, кг	Чертеж
		L	W	H		
СКВЕ-П1	1/2"	110	31	41	0,1	
СКВЕ-П2	3/4"	118	36	46	0,2	
СКВЕ-П3	1"	145	45	54	0,25	
СКВЕ-П4	1 1/4"	170	54	66	0,4	
СКВЕ-П5	1 1/2"	176	60	72	0,5	
СКВЕ-П6	2"	215	75	85	0,8	
СКВЕ-П7	2 1/2"	240	90	111	0,9	
СКВЕ-П8	3"	240	102	129	1,6	
СКВЕ-П9	4"	246	150	166	3,4	
СКВЕ-Т1	1/2"	110	42	41	0,1	
СКВЕ-Т2	3/4"	118	48	46	0,2	
СКВЕ-Т3	1"	145	58	54	0,25	
СКВЕ-Т4	1 1/4"	170	70	66	0,4	
СКВЕ-Т5	1 1/2"	176	78	72	0,5	
СКВЕ-Т6	2"	215	99	85	0,8	
СКВЕ-Т7	2 1/2"	240	114.5	111	0,9	
СКВЕ-Т8	3"	240	126.5	129	1,6	
СКВЕ-Т9	4"	246	181	166	3,4	
СКВЕ-УЛ1	1/2"	102	42	41	0,1	
СКВЕ-УЛ2	3/4"	109	48	46	0,2	
СКВЕ-УЛ3	1"	135	58	54	0,25	
СКВЕ-УЛ4	1 1/4"	153	70	66	0,4	
СКВЕ-УЛ5	1 1/2"	158	78	72	0,5	
СКВЕ-УЛ6	2"	190	99	85	0,8	
СКВЕ-УЛ7	2 1/2"	220	110	111	0,9	
СКВЕ-УЛ8	3"	220	122	129	1,6	
СКВЕ-УЛ9	4"	273	177	166	3,4	

Условное обозначение	Диаметр отверстия	Размеры, мм			Масса, кг	Чертеж
		L	W	H		
СКВЕ-УП1	1/2"	102	42	41	0,1	СКВЕ-УП 
СКВЕ-УП2	3/4"	109	48	46	0,2	
СКВЕ-УП3	1"	135	58	54	0,25	
СКВЕ-УП4	1 1/4"	153	70	66	0,4	
СКВЕ-УП5	1 1/2"	158	78	72	0,5	
СКВЕ-УП6	2"	190	99	85	0,8	
СКВЕ-УП7	2 1/2"	220	110	111	0,9	
СКВЕ-УП8	3"	220	122	129	1,6	
СКВЕ-УП9	4"	273	177	166	3,4	
СКВЕ-У1	1/2"	71,5	27	43	0,1	СКВЕ-У 
СКВЕ-У2	3/4"	83	32	49	0,2	
СКВЕ-У3	1"	104	40	59,5	0,25	
СКВЕ-У4	1 1/4"	117	49	75	0,4	
СКВЕ-У5	1 1/2"	133	54	81	0,5	
СКВЕ-У6	2"	171	67	100	0,8	
СКВЕ-У7	2 1/2"	208	86	123	0,9	
СКВЕ-У8	3"	218	100	138	1,6	
СКВЕ-У9	4"	259	128	168	3,4	
СКВЕ-К1	1/2"	110	54	41	0,1	СКВЕ-К 
СКВЕ-К2	3/4"	118	60	46	0,2	
СКВЕ-К3	1"	145	71	54	0,25	
СКВЕ-К4	1 1/4"	170	86	66	0,4	
СКВЕ-К5	1 1/2"	176	96	72	0,5	
СКВЕ-К6	2"	215	124	85	0,8	
СКВЕ-К7	2 1/2"	240	139	111	0,9	
СКВЕ-К8	3"	240	151	129	1,6	
СКВЕ-К9	4"	246	212	166	3,4	

Условное обозначение	Диаметр отверстия	Размеры, мм			Масса, кг	Чертеж
		L	W	H		
СКВЕ-ПД1	1/2"	102	31	55	0,1	
СКВЕ-ПД2	3/4"	109	36	60	0,2	
СКВЕ-ПД3	1"	135	45	69	0,25	
СКВЕ-ПД4	1 1/4"	153	54	85	0,4	
СКВЕ-ПД5	1 1/2"	158	60	90	0,5	
СКВЕ-ПД6	2"	190	75	111	0,8	
СКВЕ-ПД7	2 1/2"	220	90	131	0,9	
СКВЕ-ПД8	3"	220	102	149	1,6	
СКВЕ-ПД9	4"	273	150	193	3,4	
СКВЕ-ТД1	1/2"	102	31	55	0,1	

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СКВЕ-Х / Х – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: СКВЕ-ПД9-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Дренажное вентиляционное устройство ДКУВ



- 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).

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB Gb
- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex eb IIC Gb
- Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb

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

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

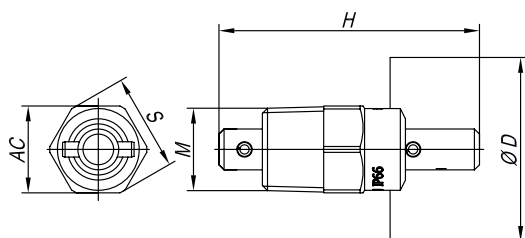
Резьба

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



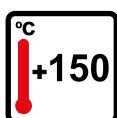
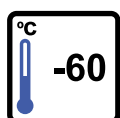
Тип устройства	Тип резьбы		H, мм	S, мм	AC, мм
	Метрическая	Коническая			
ДКУВ01	M16X1,5	3/8"	51	19	17

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: ДКУВ01NH-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).

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e IIC Gb

Ex Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РП Ex e I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25

IECEx CCVE 18.0014X

EESF 19 ATEX 025X

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы 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, °C

-60...+150

Масса, кг

0,1

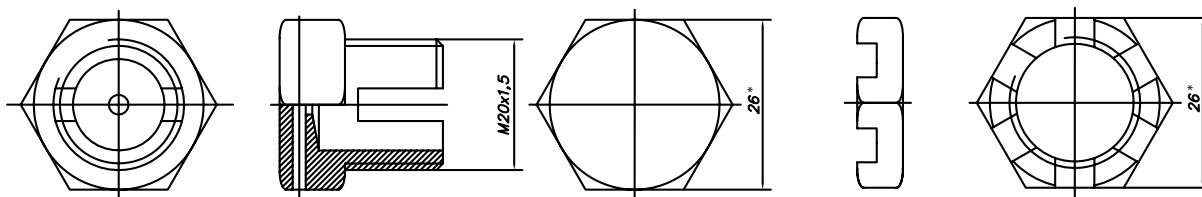
Резьба

M20x1,5 метрическая ГОСТ 24705

Климатическое исполнение

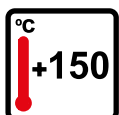
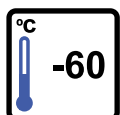
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

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



Вентиляционное устройство ВКУ



- 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).

EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
IECEx CCVE 18.0014X
EESF 19 ATEX 025X

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III 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, °C

-60...+150

Масса, кг

0,1

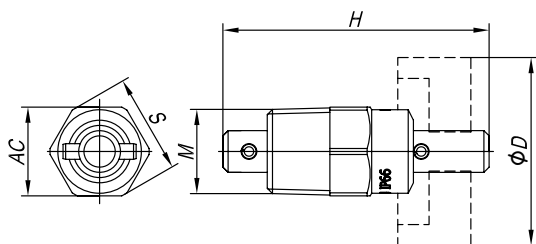
Резьба

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



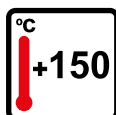
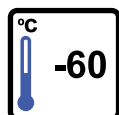
Тип устройства	Тип резьбы		H, мм	S, мм	AC, мм	D, мм
	Метрическая	Коническая				
ВКУ01	M16X1,5	3/8"	51	19	17	36

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





Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели

Повышенной степени надежности Exe, Exia, RP, PO

Шкафы
управления по
схеме заказчика
ШГВ/ШГВА



стр. 189

Опросный лист



стр. 191

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



стр. 193

Опросный лист



стр. 197

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



стр. 198

Пускатели

Пускатель
ШГВ...ПУСК
(CCFE-X-ПУСК)



стр. 200

Опросный лист



стр. 203

Автоматические выключатели

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



стр. 204

ШГВА-ВРП (ССА-ВРП)
ШГВ-ВРП (CCFE-ВРП)



стр. 208

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



стр. 212

Термошкафы

Термошкафы
ГТГ-ШКАФ



стр. 214

Термошкафы ЗТГ



стр. 217

Приборные
термошкафы ЗКГ-Н



стр. 219

Приборные
термошкафы ЗКГ-П



стр. 223

Опросный лист



стр. 226

Источники электропитания, аккумуляторные батареи

Буферные источники
электропитания
ШГВ-ИБП (SA-БУФИП)



стр. 228

Источник
бесперебойного
питания ШГВА-ИБП



стр. 230

Взрывозащищенные
аккумуляторные
батареи
ВИП-АКБ (SA-АКБ)



стр. 232

ШГП шкафы под
избыточным
давлением



НОВИНКА!

стр. 234

Комплектующие

Элементы
управления
и индикации



стр. 565

Кабельные
вводы, заглушки,
переходники



стр. 586

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ШГ-ПЧ

ФУНКЦИОНАЛ

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ШКАФЫ СЕРИИ ШГЕ-ВН ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



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

для напряжения до 10 кВ без оптической секции:

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

для напряжения до 15 кВ без оптической секции:

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

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

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





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

EX-МАРКИРОВКА

- 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 X
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6...T5 Gb X
- 1Ex db [ib] IIB+H₂ T6...T5 Gb X
- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
- 1Ex db eb IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T80°C ...T135°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01545/25
 IECEx CCVE 19.0007X
 EESF 19 ATEX 073X
 ЕАЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23
 ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00257/25,
 РОСС RU Д-RU.РА01.B.26081/25,
 23.44.01.07784.120 PMPC
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 ОГН4.Ru.1118.B 03617
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00366/21
 RU.OC BCCT 0182-12.2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

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

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

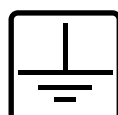
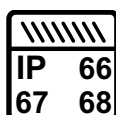
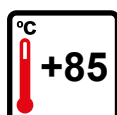
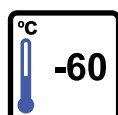
~250
 ~1000

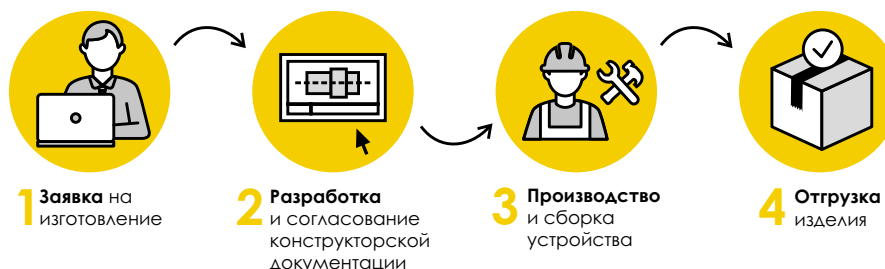
Максимальная сила тока, А

650
 1500 (для ~1000 В, 250 В)

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, OM1, OM2, OM3, OM4, В2.1, В5)





ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

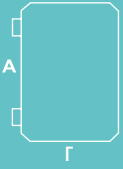
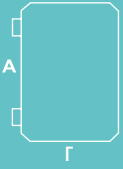
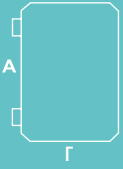
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтаж на раме	/РАМА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ

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

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

- Главный распределительный щит (ГРЩ)
- Вводное распределительное устройство (ВРУ)
- Аварийный ввод резерва (АВР)
- Щит освещения (ОЩ)
- Щит освещения (ОЩВ)
- Щит управления уличным освещением (ЩУО)
- Щит управления (ЩУ)
- Щит управления насосом (ЩУН)
- Щит управления вентилятором (ЩУВ)
- Щит автоматики (ЩА)
- Щит бесперебойной подачи питания (ЩБП)
- Щит учета электроэнергии (ЩУ)
- Щит станции управления (ЩСУ)
- Распределительный щит (РЩ)
- Распределительные силовые шкафы (ШРС)
- Распределительный переносной щит (РПЩ)
- Щит главной заземляющей шины (ГЗШ)
- Щит шинный (ЩШ)
- Щит постоянного тока (ЩПТ)
- Щит среднего напряжения
- Щит системы управления (ЩСУ)
- Щит станций управления (ЩСУ)
- Щит управления задвижками (ЩУЗ)
- Щит с монтажной панелью (ЩМА)
- Агрегатный щит станций управления (АЩСУ)
- Шкаф центрального контроллера (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	☐ Зона 1 ☐ Зона 2 ☐ Исполнение РН ☐ Исполнение РВ ☐ Исполнение РП ☐ Требуемый вид взрывозащиты _____																																																																															
Группа и подгруппа газовоздушной смеси	☐ IIA ☐ IIB ☐ IIB+H ₂ ☐ IIC (без ацетилена) ☐ IIC ☐ IIIC																																																																															
Температурный класс	☐ T4 ☐ T5 ☐ T6 Температура эксплуатации Т окр от _____ до _____																																																																															
Защита IP	☐ IP66 (по умолчанию) ☐ IP67 ☐ IP68																																																																															
Материал корпуса	☐ Коррозионностойкий алюминиевый сплав ☐ Нержавеющая сталь ☐ Полиэстр, армированный стекловолокном ☐ Малоуглеродистая сталь																																																																															
Способ установки	☐ Крепление на стену ☐ Напольная установка на раме ☐ Рама ☐ Другое _____																																																																															
Предусмотреть установку оборудования (автоматические выключатели, контакторы и др.)																																																																																
Органы операционного управления и индикаторы																																																																																
Размещение КИП																																																																																
Кабельные вводы	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">  </th> <th colspan="4">Сторона расположения</th> <th rowspan="2">Кол-во вводов на сторону</th> <th rowspan="2">Диаметр внешней оболочки кабеля, мм</th> <th rowspan="2">Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля)</th> <th rowspan="2">Тип кабельного ввода</th> <th rowspan="2">Марка кабеля</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>							Сторона расположения				Кол-во вводов на сторону	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля)	Тип кабельного ввода	Марка кабеля	A	B	C	D	☐	☐	☐	☐							☐	☐	☐	☐							☐	☐	☐	☐							☐	☐	☐	☐							☐	☐	☐	☐							☐	☐	☐	☐						
	Сторона расположения				Кол-во вводов на сторону	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля)	Тип кабельного ввода	Марка кабеля																																																																						
	A	B	C	D																																																																												
☐	☐	☐	☐																																																																													
☐	☐	☐	☐																																																																													
☐	☐	☐	☐																																																																													
☐	☐	☐	☐																																																																													
☐	☐	☐	☐																																																																													
☐	☐	☐	☐																																																																													
Опции, аксессуары и исполнения	☐ Антиконденсатное покрытие /АП ☐ Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ ☐ Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 ☐ Морское исполнение /МОРЕ ☐ Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика /RAL (код) ☐ Невзрывозащищенное исполнение, температура эксплуатации от -60°C до +80°C /ПРОМ ☐ Обогрев /ОБОГРЕВ ☐ Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ☐ Несущая рама. Скоба крепления, козырек по схеме заказчика /РАМА ☐ Исполнение для температуры эксплуатации -75°C /ХОЛОД																																																																															
	Количество, шт. штук																																																																															
	Ограничение габаритов шкафа (если есть): _____ X _____ X _____ длина высота глубина																																																																															
	Примечания заказчика																																																																															
	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
МЕТАЛЛУКАВА



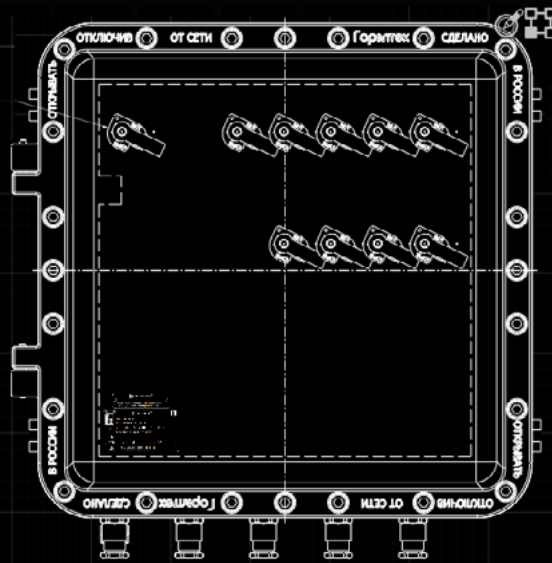
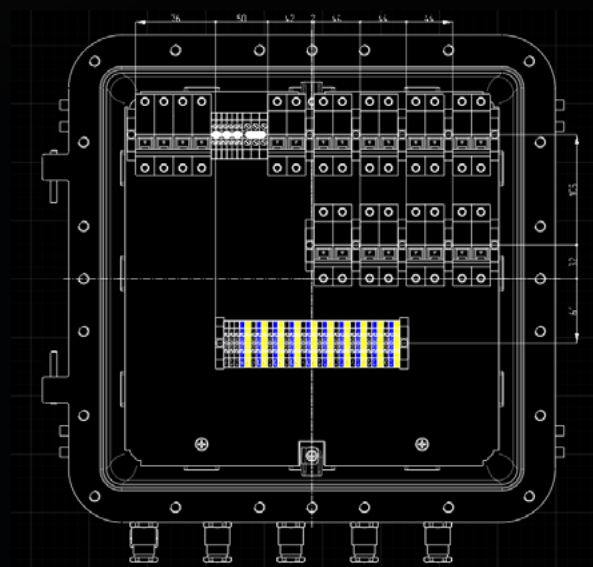
СВЕТОЗВУКОВЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ



КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ
И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЩИТЫ
ОСВЕЩЕНИЯ



**EX-МАРКИРОВКА**

- Ex** 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
Ex 1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb X
Ex Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 IECEx CCVE 19.0007X
 EESF 19 ATEX 073X
 EAЭС RU C-RU.A553.B.00355/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 RU.OC BCCT 0182-12.2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Предназначены для распределения переменного тока напряжением 380 В, частотой 50/60 Гц и постоянного тока напряжением 220 В в стационарных осветительных сетях и их защиты во взрывоопасных зонах предприятий.
- Возможность управления с помощью сумеречного реле ДВГ-СВЕТ.
- Возможность пломбирования ручек управления щитов освещения.
- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- 15 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами. Нержавеющая сталь устойчивая к щелочи, каплям соляной и серной кислоты (/H)

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

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

Номинальное напряжение, В

~380, ~220 (≠220 по согласованию)

Максимальная сила тока, А

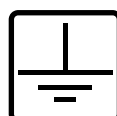
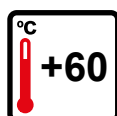
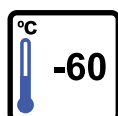
650

Коммутационная износостойкость, циклов

20 000

Климатическое исполнение

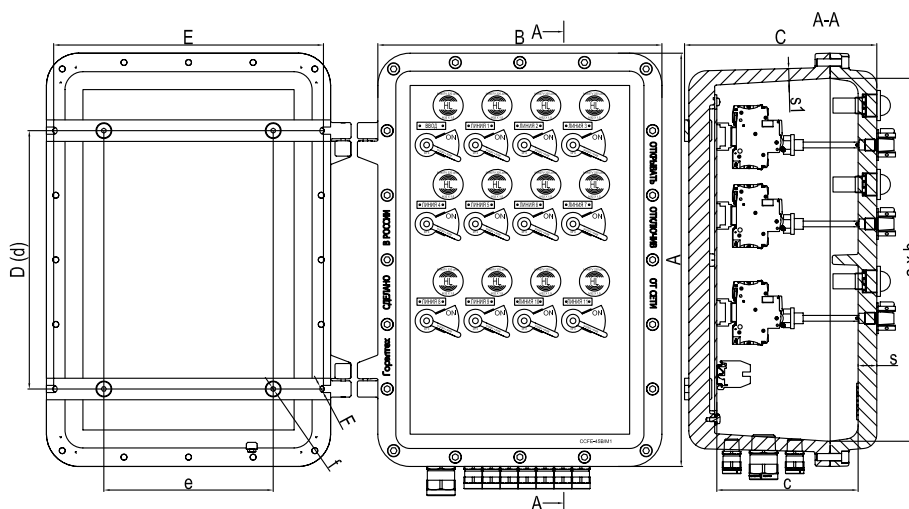
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры корпусов, используемых для щитов освещения ШГВ-...-СВЕТ

Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Макс. кол- во Р.У.А.В. *, шт.	Макс. кол-во А.В. без Р.У. **, шт.	Масса, кг
	Внешние			Внутренние					Стандартное крепление			Крепление скобами					
	A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F			
ШГВ302021-СВЕТ	304	204	211	240	140	163	14	14	230	130	M8	230	210	9	1	5	8,8
ШГВ422221-СВЕТ	424	224	213	359	159	165	15	14	350	150	M8	350	230	9	6	18	13,6
ШГВ362827-СВЕТ	364	284	275	300	220	217	20	14	290	210	M8	290	290	9	4	18	17,25
ШГВ362821-СВЕТ	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	4	18	14,29
ШГВ423229-СВЕТ	425	325	297	361	261	233	24	14	350	250	M10	350	330	11	6	22	25,3
ШГВ423222-СВЕТ	425	325	226	361	261	163	24	14	350	350	M10	350	330	11	6	22	20,7
ШГВ464621-СВЕТ	461	461	213	391,5	391,5	150	22	16,5	310	310	M10	310	460	11	10	29	34,5
ШГВ573931-СВЕТ	576	396	318	506	329	247	26	20	360	236	M10	360	376	11	11	33	48,1
ШГВ573926-СВЕТ	576	396	268	506	326	197	26	20	360	236	M10	360	376	11	11	33	44,4
ШГВ654533-СВЕТ	650	450	337	570	370	222	16	17,5	550	350	M10	550	446	11	12	42	59,5
ШГВ654526-СВЕТ	650	450	265	570	370	150	16	16	550	350	M10	550	446	11	12	42	51,6
ШГВ725235-СВЕТ	723	523	359	639	439	246	23	18,5	600	400	M10	600	505	11	20	63	83,8
ШГВ725224-СВЕТ	723	523	249	639	439	136	23	17	600	400	M10	600	505	11	20	63	71,2
ШГВ896745-СВЕТ	891	671	455	556	776	374	23	29	680	480	M16	680	640	14	42	168	173,9
ШГВ896735-СВЕТ	891	671	355	556	776	274	23	28	680	480	M16	680	640	14	42	168	150

* Максимальное количество ручек управления автоматическими выключателями на крышке корпуса.

** Максимальное количество устанавливаемых 1-полюсных автоматических выключателей на номинальный ток до 63 А без ручек управления (для 2-полюсных автоматических выключателей количество делится на 2, для 3-полюсных — на 3, и т.д.).

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ X - СВЕТ - X - X - X - X (X) / Y / Λ - ...B-X - X - X (X) / Y / Λ / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

	Название изделия
	Типоразмер корпуса
	Количество отходящих автоматов
	Количество полюсов отходящего автомата
	Номинальный ток отходящего автомата
	Тип кабельного ввода для питания автомата
	Сторона расположения ввода
	Ручки управления автоматами
	Световая индикация
	Количество полюсов входного автомата
	Номинальный ток входного автомата
	Тип кабельного ввода для питания автомата
	Сторона расположения ввода
	Ручка управления автоматом
	Световая индикация
	Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1МНК(А)/У-В-3-63-КОВ3МНК(Б)/У - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017**
 Щит освещения на базе корпуса ШГВ362822-СВЕТ, укомплектованный:
 3 отходящими автоматическими выключателями 1п.16 А с ручками управления на корпусе
 3 кабельными вводами под бронированный кабель типа КОВ1МНК
 1 вводным автоматическим выключателем 3п. 63 А с ручкой управления на корпусе
 1 кабельным вводом под бронированный кабель типа КОВ1МНК

Если вы затрудняетесь подобрать размер корпуса по требуемой характеристике, поставьте букву X вместо цифр после названия коробки (ШГВ X-СВЕТ).

Щиты освещения типа ШГВ-СВЕТ также могут работать в совместно с управляющим сумеречным реле ДВГ-СВЕТ. Сумеречное реле посылает команду на замыкание или размыкание цепи при достижении установленного порога освещенности, определенного фотозадающим элементом.

Типовые щиты освещения со световой индикацией. Ручки управления от каждого авт. выключателя*

Короткая маркировка	Полная маркировка	Кол-во отходящих автоматов	Кол-во полюсов отходящего автомата	Номинальный ток отходящего автомата	Кол-во полюсов входного автомата	Номинальный ток входного автомата	Внешние габариты корпуса, мм		
							A	B	C
ШГВ-СВЕТ-Т31	ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1/У/Λ-B-КОВ3	3	1	16	—	—	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т32	ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1/У/Λ-B-3-63-КОВ3/У/Λ	3	1	16	3	63	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т33	ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1/У/Λ-B-3-25-КОВ2/У/Λ	3	1	16	3	25	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т34	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/У/Λ-B-КОВ3	6	1	16	—	—	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т35	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/У/Λ-B-3-63-КОВ3/У/Λ	6	1	16	3	63	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т36	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/У/Λ-B-3-63-КОВ4/У/Λ	6	1	16	3	63	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т37	ШГВ573926-СВЕТ-9-1-16-КОВ1/У/Λ-B-3-63-КОВ3/У/Λ	9	1	16	3	63	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т38	ШГВ573926-СВЕТ-9-1-16-КОВ1/У/Λ-B-3-63-КОВ4/У/Λ	9	1	16	3	63	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т39	ШГВ654526-СВЕТ-12-1-16-КОВ1/У/Λ-B-3-63-КОВ3/У/Λ	12	1	16	3	63	650	450	265
ШГВ-СВЕТ-Т40	ШГВ654526-СВЕТ-12-1-16-КОВ1/У/Λ-B-3-63-КОВ4/У/Λ	12	1	16	3	63	650	450	265
ШГВ-СВЕТ-Т41	ШГВ362821-СВЕТ-1-3-63-КОВ1/У/Λ-B-КОВ3	1	3	63	—	—	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т42	ШГВ362821-СВЕТ-2-3-25-КОВ1/У/Λ-B-КОВ3	2	3	25	—	—	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т43	ШГВ573926-СВЕТ-2-3-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	2	3	25	3	100	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т44	ШГВ573926-СВЕТ-3-3-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	3	3	25	3	100	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т45	ШГВ573926-СВЕТ-4-3-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	4	3	25	3	100	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т46	ШГВ362821-СВЕТ-3-1-25-КОВ1/У/Λ-B-КОВ3	3	1	25	—	—	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т47	ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	3	1	25	3	100	576	396	26
ШГВ-СВЕТ-Т48	ШГВ362821-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Λ-B-КОВ3	3	1	25	—	—	364	284	215
		1	3	25	—	—			
ШГВ-СВЕТ-Т49	ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	3	1	25	3	100	576	396	268
		1	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т50	ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-2-3-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	3	1	25	3	100	576	396	268
		2	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т51	ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-3-3-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	3	1	25	3	100	576	396	268
		3	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т52	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-КОВ1/У/Λ-B-КОВ3	6	1	25	—	—	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т53	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	6	1	25	3	100	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т54	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	6	1	25	3	100	576	396	268
		1	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т55	ШГВ654526-СВЕТ-6-1-25-2-3-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	6	1	25	3	100	650	450	265
		2	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т56	ШГВ654526-СВЕТ-9-1-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	9	1	25	3	100	650	450	265
ШГВ-СВЕТ-Т57	ШГВ654526-СВЕТ-9-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	9	1	25	3	100	650	450	265
		1	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т58	ШГВ654526-СВЕТ-12-1-25-КОВ1/У/Λ-B-3-100-КОВ4/У/Λ	12	1	25	3	100	650	450	265

*При заказе типовых щитов необходимо сообщить менеджеру стороны расположения кабельных вводов.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ЩИТ ОСВЕЩЕНИЯ ШГВ-СВЕТ (ССФЕ-Х-СВЕТ) ПО СХЕМЕ ЗАКАЗЧИКА

Зона установки	☐ Зона 1 ☐ Зона 2 ☐ Исполнение РН2 ☐ Исполнение РВ									
	☐ Требуемый вид взрывозащиты _____									
Температурный класс	☐ Т5 ☐ Т6		Температура эксплуатации		Токр от _____ до _____					
Защита IP	☐ IP66 (по умолчанию)		Группа и подгруппа газозвоздушной смеси		☐ IIC (без ацетилена) ☐ IIB ☐ IIB+H ₂ ☐ IIIC					
Материал корпуса	☐ Коррозионнотстойкий алюминиевый сплав ☐ Коррозионнотстойкая нержавеющая хромоникелевая сталь									
Способ установки	☐ Крепление на стену ☐ Напольная установка на раме ☐ Рама ☐ Другое _____									
Характеристики щита освещения	Автоматические выключатели		Входной	Количество, шт.						
				Кол-во полюсов, шт.						
				Номинальный ток, А						
				Ручка управления	☐	☐	☐	☐	☐	
				Световая индикация	☐	☐	☐	☐	☐	
				Цвет световой индикации						
			Отходящий	Количество, шт.						
				Кол-во полюсов, шт.						
				Номинальный ток, А						
				Ручка управления	☐	☐	☐	☐	☐	
				Световая индикация	☐	☐	☐	☐	☐	
				Цвет световой индикации						
	Клеммы (если треб.)		Сечение, мм ² /кол-во, шт.							
			Сечение, мм ² /кол-во, шт.							
Сечение, мм ² /кол-во, шт.										
Кабельные вводы 	Сторона расположения			Кол-во вводов на сторону	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для брониру. кабеля)		Тип кабельного ввода	Марка кабеля	
	A	B	V							G
	☐	☐	☐	☐						
	☐	☐	☐	☐						
	☐	☐	☐	☐						
	☐	☐	☐	☐						
	☐	☐	☐	☐						
	☐	☐	☐	☐						
	☐	☐	☐	☐						
	Аксессуары и опции	☐ Антиконденсатное покрытие /АП ☐ Приемка заказчика /ПРИЕМКА								
☐ Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ ☐ Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ										
☐ Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ ☐ Обогрев /ОБОГРЕВ										
☐ Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 ☐ Выносной датчик света сумеречного реле /ДС										
☐ Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика /RAL (код)										
Количество щитов освещения, шт				штук						
Примечания заказчика	Ограничение габаритов шкафа (если есть): _____X_____X_____									
	_____ _____ _____ длина высота глубина									
Контактная информация	Организация:					Тел./факс:				
	Почтовый адрес:									
	Контактное лицо:					E-mail:				



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb X
- 1Ex db eb IIB T6...T5 Gb X
- Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0182-12.2023
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Предназначены для распределения электроэнергии постоянного и переменного тока в стационарных осветительных сетях, сетях питания двигателей.
- Возможна установка дистанционного управления на отходящие линии (установка контакторов или мотор-редукторов).
- Количество фидеров и их характеристики (количество фаз, сила тока) определяются в соответствии с требованиями заказчика.
- Устойчивы к соляному туману.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Широкий типоразмерный ряд.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

~1000

Максимальная сила тока, А

400

Максимальное количество фидеров, шт.

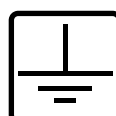
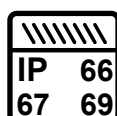
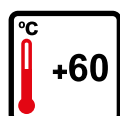
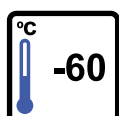
160

Коммутационная износостойкость, циклов

10 000

Климатическое исполнение

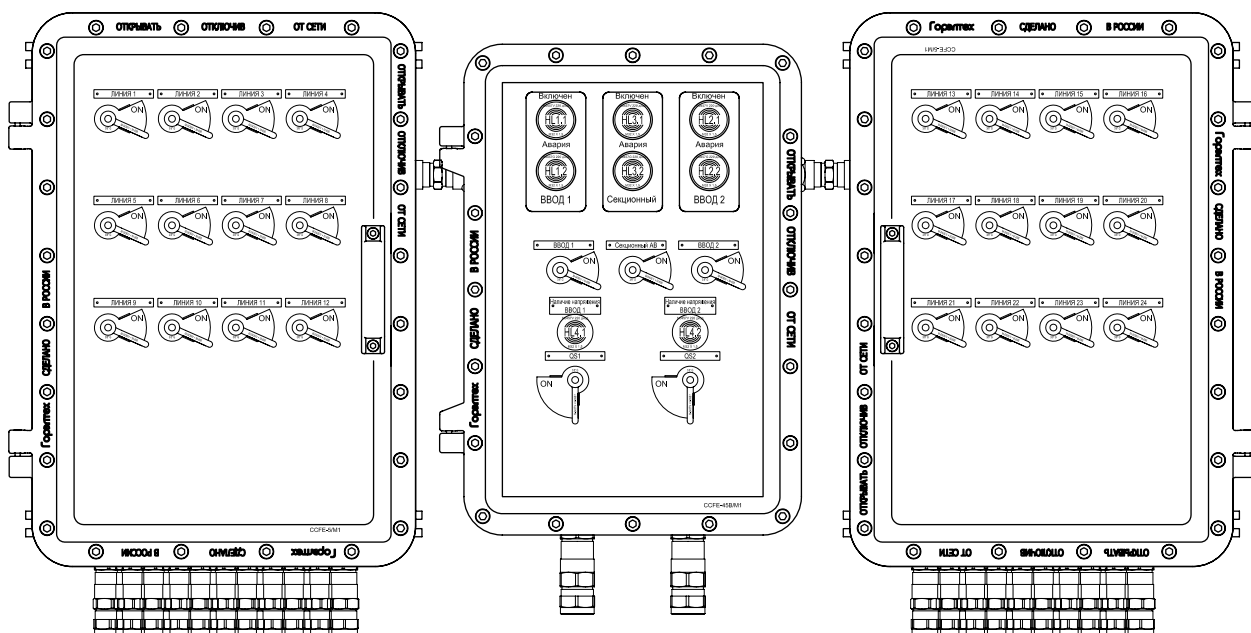
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ВНЕШНИЙ ВИД ШИТА НА 45 ФИДЕРОВ



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

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



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb X
- Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
IECEx CCVE 19.0007X
EESF 19 ATEX 073X
EAЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
POCC RU C-RU.MЮ62.B.00096/23
Морской регистр СТО №22.05089.120
RU.OC BCCT 0182-12.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

1000

Максимальная сила тока, А

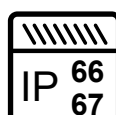
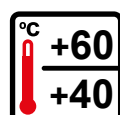
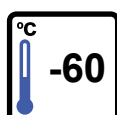
650

Коммутационная износостойкость, циклов

15 млн

Климатическое исполнение

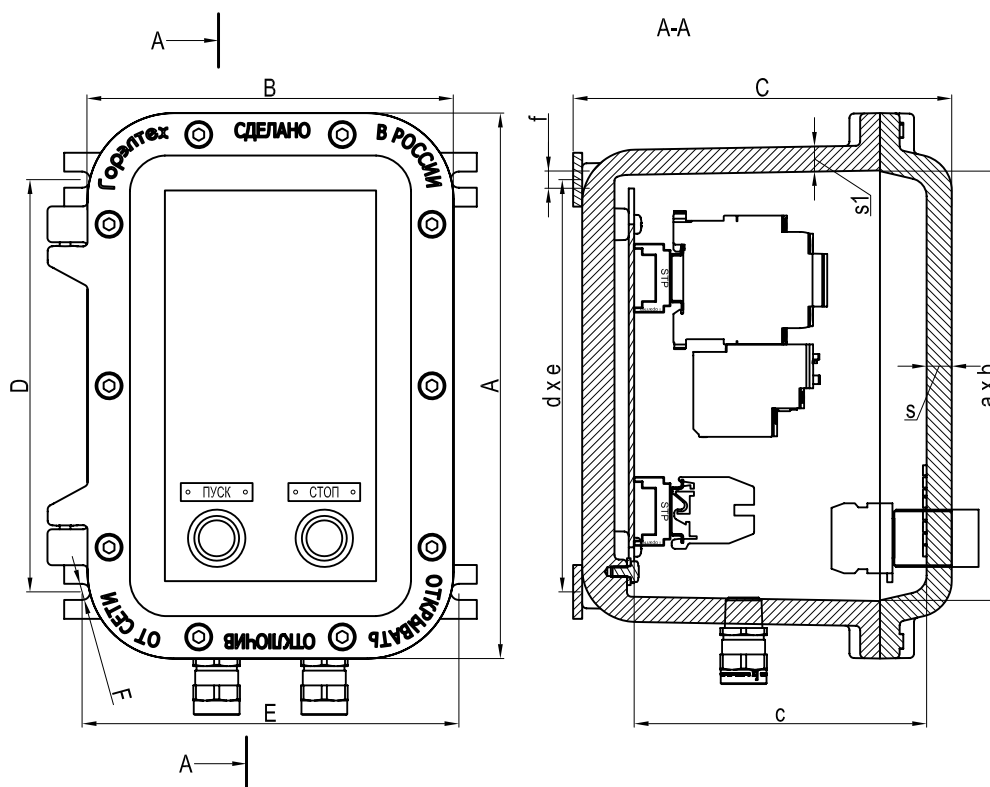
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры корпусов, используемые для пускателей ШГВ-ПУСК

Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса копруса кг
	Внешние			Внутренние					Станд. Крепление			Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	S	S1	D	E	F	d	e	f	
ШГВ302021-ПУСК	304	204	211	240	140	163	14	14	230	130	M8	230	210	9	8,83
ШГВ362821-ПУСК	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	14,97
ШГВ423222-ПУСК	433	333	224	361	261	165	20	14	350	250	M10	350	330	11	29,8
ШГВ573931-ПУСК	574	394	318	491	311	249	24	20	360	236	M10	360	355	11	46,7
ШГБ573926-ПУСК	574	394	268	491	311	199	24	19	360	236	M10	360	376	11	42,3
ШГВ654526-ПУСК	650	450	265	570	370	150	16	16	550	350	10	550	446	11	51.6

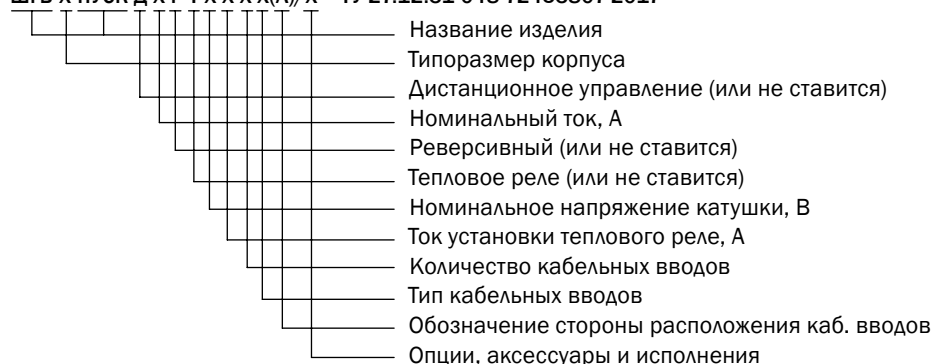
Соответствие взрывозащищенных пускателей разных производителей*

УУКВ-32(без теплового реле)	ШГВ302021-ПУСК-М-2-220-2КОВ1(В)	Пускатель взрывозащищенный на 32 А без теплового реле, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм
УУКВ-32 (с тепловым реле)	ШГВ362821-ПУСК-М-32 Т-220-32-2КОВ1(В)	Пускатель взрывозащищенный на 32 А с тепловым реле, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм
УУКВ-32Р (реверс. без теплового реле)	ШГВ302021-ПУСК-М-32 Р-220-2КОВ1(В)	Пускатель взрывозащищенный на 32 А без тепл.реле, реверс, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм
УУКВ-32Р (реверс. с тепловым реле)	ШГВ362821-ПУСК-М-32 RT-220-32-2КОВ1(В)	Пускатель взрывозащищенный на 32 А с тепловым реле, реверс, местное управление, 2 кабельных ввода КОВ1 под бронированный кабель, диаметр обжимаемого кабеля 9-17 мм

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ШГВ302021-ПУСК-9Т-220-8-2КОВ1МНК(Г) -ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

Пускатель на базе корпуса ЩОРВ302021, укомплектованный:

- 1 контактором на 9 А
- 1 тепловым реле с током уставки 8 А
- катушка напряжением 220 В
- 2 кнопками (Пуск, Стоп) для местного управления
- 2 кабельными вводами под бронированный кабель типа КОВ1МНК

Если вы затрудняетесь подобрать размер корпуса по требуемой характеристике, поставьте букву Х вместо цифр после названия коробки (ШГВ Х-ПУСК).

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

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



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ПУСКАТЕЛЬ ШГВ-ПУСК (ССФЕ-Х-ПУСК)

Зона установки	☐ Зона 1 ☐ Зона 2 ☐ Исполнение РН ☐ Исполнение РВ										
	☐ Требуемый вид взрывозащиты _____										
Температурный класс	☐ Т4 ☐ Т5 ☐ Т6			Температура эксплуатации		T окр от _____ до _____					
Защита IP	☐ IP66 (по умолчанию)			Группа и подгруппа газовой смеси		☐ IIB+H ₂ ☐ IIC (без ацетилена) ☐ IIS ☐ IIIS					
Материал корпуса	☐ Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами (по умолчанию) ☐ Коррозионноустойчивая нержавеющая хромоникелевая сталь										
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по умолчанию) ☐ Другое _____										
Характеристики пускателя											
Тип подключения двигателя	☐ Реверсивный ☐ Нереверсивный			Управление		☐ Местное (с кнопками на корпусе) ☐ Дистанционное (без кнопок на корпусе)					
Мощность двигателя	_____ кВт			Номинальное напряжение двигателя		_____ В					
Номинальный ток контактора	_____ А			Напряжение цепи управления (катушки) контактора (~ или =)		_____ В					
Ток установок теплового реле перегрузки (если есть)	_____ А										
А Б В Г Кабельные входы	Сторона расположения				Кол-во вводов на сторону	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля)		Тип кабельного ввода	Марка кабеля
	A	B	V	G							
	☐	☐	☐	☐							
	☐	☐	☐	☐							
	☐	☐	☐	☐							
	☐	☐	☐	☐							
	☐	☐	☐	☐							
	☐	☐	☐	☐							
Опции, аксессуары и исполнения	☐ Антиконденсатное покрытие /АП							☐ Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ			
	☐ Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ							☐ Плавный пуск /ПП			
	☐ Сейсмостойкое исполнение /МШК-64							☐ Приемка заказчика /ПРИЕМКА			
	☐ Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика /RAL (код)							☐ Дистанционный контроль и управление по локальной сети /МЛС			
	☐ Обогрев /ОБОГРЕВ							☐ Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ			
Количество, шт.				штук							
Примечания заказчика	Ограничение габаритов пускателя (если есть):								_____ X _____ X _____		
									длина высота глубина		
Контактная информация	Организация:							Тел./факс:			
	Почтовый адрес:										
	Контактное лицо:							E-mail:			



EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb (по согласованию)
 PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 IECEX CCVE 19.0007X
 EESF 19 ATEX 073X
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 RU.OC BCCT 0182-12.2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 EAЭС RU C-RU.A553.B.00355/21
 РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00096/2

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория I по рудничному газу и пыли;
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~250

Максимальная сила тока, А

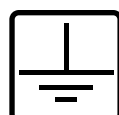
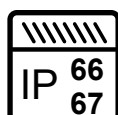
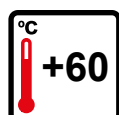
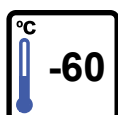
160

Масса, кг

4

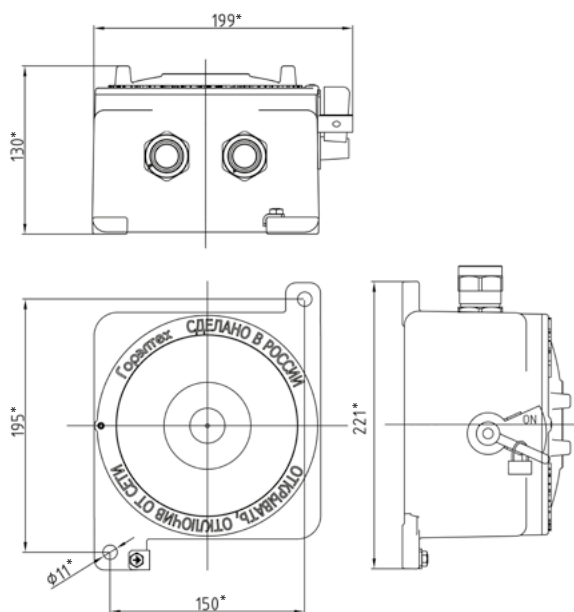
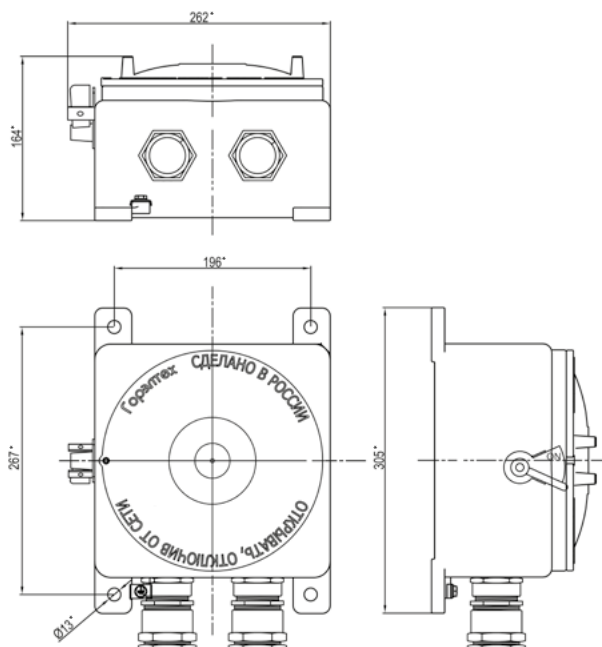
Климатическое исполнение

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ДЛЯ НОМИНАЛЬНОГО ТОКА ДО 63 АГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ДЛЯ НОМИНАЛЬНОГО ТОКА С 80 А ДО 125 А

*Размер для справок

Примечание: конструктивные параметры для тока 160 А предоставляются по запросу

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

- 25 мм² для модульных автоматических выключателей 0,5 – 25 А;
- 35 мм² для модульных автоматических выключателей 32 – 63 А;
- 50 мм² для модульных автоматических выключателей 80 – 125 А.

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

- 16 мм² для двухполюсных модульных дифференциальных автоматических выключателей 4 – 40 А;
- 25 мм² для 2х, 3х и 4х полюсных модульных автоматических выключателей с дифференциальными блоками до 25 А включительно;
- 35 мм² для 2х, 3х и 4х полюсных модульных автоматических выключателей с дифференциальными блоками 40 – 63 А;
- 50 мм² для 2х, 3х и 4х полюсных модульных автоматических выключателей с дифференциальными блоками 80 – 125 А.

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

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

[illegible]

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

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



EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb X

Ex tb IIIC T80°C ...T100°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20

IECEX CCVE 19.0007X

EESF 19 ATEX 073X

EAЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21

РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00096/23

Морской регистр СТО №22.05089.120

RU.OC BCCT 0182-12.2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

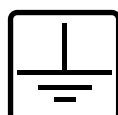
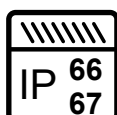
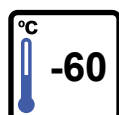
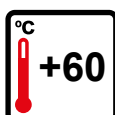
Температура окружающей среды, °C

-60...+40/+60

-20...+55 (для рудничного оборудования)

Климатическое исполнение

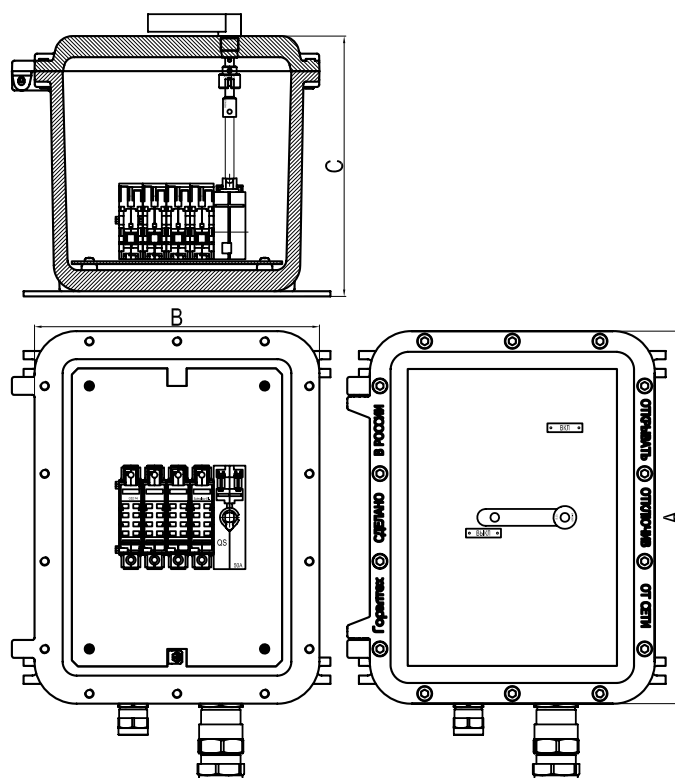
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ШГВ-ВРП



Наименование	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Типоразмер плавкой вставки	Габаритные размеры, мм (без учета кабельных вводов)		
				A	B	C
ШГВ-ВРП-3П-32-...	3	32	C...	304	204	211
ШГВ-ВРП-3П+Н-32-...	4	32	C...	304	204	211
ШГВ-ВРП-3П-50-...	3	50	E...	364	284	215
ШГВ-ВРП-4П-50-...	4	50	E...	364	284	215
ШГВ-ВРП-3П-100-...	3	100	F...	425	325	226
ШГВ-ВРП-4П-100-...	4	100	F...	425	325	226
ШГВ-ВРП-3П-160-...	3	160	G...	576	396	268
ШГВ-ВРП-4П-160-...	4	160	G...	576	396	268
ШГВ-ВРП-3П-250-...	3	250	H...	650	450	265
ШГВ-ВРП-4П-250-...	4	250	H...	650	450	265
ШГВ-ВРП-3П-400-...	3	400	J...	891	671	455
ШГВ-ВРП-4П-400-...	4	400	J...	891	671	455
ШГВ-ВРП-3П-630-...	3	630	K...	891	671	455
ШГВ-ВРП-4П-630-...	4	630	K...	891	671	455
ШГВ-ВРП-3П-1250-...	3	1250	L...	1000	700	500

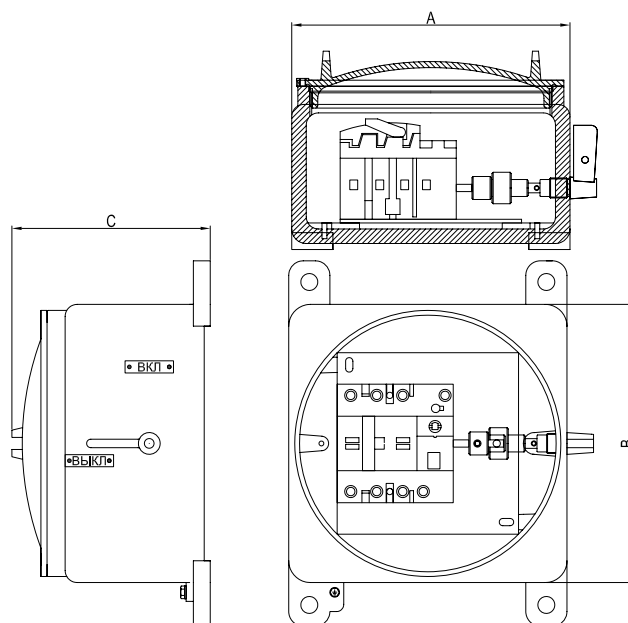
Элементы управления и индикации

СМ. СТР. 565

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

СМ. СТР. 586

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ШГВА-ВРП



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

Наименование	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Типоразмер плавкой вставки	Габаритные размеры, мм (без учета кабельных вводов)			Масса, кг
				А	В	С	
ШГВА-ВРП-3П-32-...	3	32	С...	235	235	164	8,5
ШГВА-ВРП-3П+Н-32-...	4	32	С...	235	235	164	8,5
ШГВА-ВРП-3П-50-...	3	50	Е...	276,5	276,5	218	12,5
ШГВА-ВРП-4П-50-...	4	50	Е...	276,5	276,5	218	12,5
ШГВА-ВРП-3П-100-...	3	100	Е...	276,5	276,5	218	12,5
ШГВА-ВРП-4П-100-...	4	100	Е...	429,5	429,5	291	36,6
ШГВА-ВРП-3П-160-...	3	160	Е...	429,5	429,5	291	36,6
ШГВА-ВРП-4П-160-...	4	160	Е...	429,5	429,5	291	36,6

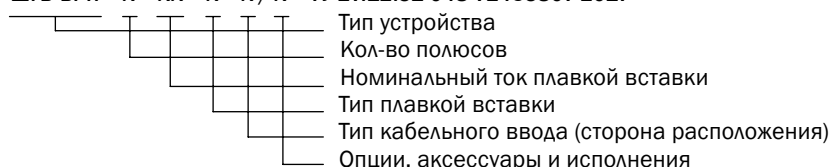
Плавкие вставки к выключателям-разъединителям-предохранителям

Типоразмер и тип плавких вставок	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Защита от	
			короткое замыкание (тип aM)	короткое замыкание и перегрузка (тип gG)
С... (цилиндрический 10x38)	~ 500	0,16	CA001	-
		0,25	CA002	-
		0,25	CA005	-
		1	CA01	-
		2	CA02	CN02
		4	CA04	CN04
		6	CA06	CN06
		8	CA08	CN08
		10	CA10	CN10
		12	CA12	CN12
	~400	16	CA16	CN16
		20	CA20	CN20
		25	CA25	CN25
		32	CA32	CN32
Е... (цилиндрический 14x51)	~690	0,25	EA002	-
		0,5	EA005	-
	~ 500	1	EA01	-
		2	EA02	-
		4	EA04	EN04
		6	EA06	EN06
		8	EA08	-
		10	EA10	EN10
		12	EA12	-
		16	EA16	EN16
		20	EA20	EN20
		25	EA25	EN25
		32	EA32	EN32
	~ 400	40	EA40	EN40
		50	EA50	EN50

Типоразмер и тип плавких вставок	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Защита от	
			короткое замыкание (тип аМ)	короткое замыкание и перегрузка (тип gG)
F... (цилиндрический 22х58)	~690	4	FA04	-
		6	FA06	-
		8	FA08	-
		10	FA10	FN10
		16	FA16	-
		20	FA20	FN20
		25	FA25	FN25
		32	FA32	FN32
		40	FA40	FN40
		50	FA50	FN50
	~ 500	63	FA63	FN63
		80	FA80	FN80
		100	FA100	FN100
	~ 400	125	FA125	
G... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 00)	~ 500	10	-	FGN10
		16	FGA16	FGN16
		20	FGA20	FGN20
		25	FGA25	FGN25
		32	FGA32	FGN32
		40	FGA40	FGN40
		50	FGA50	FGN50
		63	FGA63	FGN63
		80	FGA80	FGN80
		100	FGA100	FGN100
		125	-	FGN125
		160	-	FGN160
	~ 400	125	FGA125	-
G... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 0)	~ 500	50	GA1051	GN1051
		63	GA1061	GN1061
		80	GA1081	GN1081
		100	GA1101	GN1101
		125	GA1121	GN1121
		160	GA1161	GN1161
		200	GA1201	-
H... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 1)	~ 500	160	HA1161	HN1161
		200	HA1201	HN1201
		250	HA1251	HN1251
		315	HA1311	-
J... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 2)	~ 500	250	JA1251	JN1251
		315	JA1311	JN1311
		400	JA1401	JN1401
		500	JA1501	-
K... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 3)	~ 500	400	KA1401	-
		500	KA1501	KN1501
		630	KA1631	KN1631
L... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 4)	~ 500	630	LA1631	-
		800	LA1801	LN1801
		1000	LA1101	LN1101
	~ 400	1250	LA1251	LN1251

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-ВРП - X - XX - X - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа: ШГВ-ВРП-ЗП-250-НА1201-1КОВ4МНК(Б)-1КНВ5МНК(Г) - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

Взрывозащищенный выключатель-разъединитель-предохранитель на базе корпуса ЩОРВ трехполюсный на номинальный ток 250 А с плавкой вставкой на 200 А для защиты от токов К.З. с одним кабельным вводом для бронированного кабеля КОВ4МНК на стороне Б и одним кабельным вводом КНВ5МНК на стороне Г.



- Используются для контроля, управления и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей различных технологических установок предприятий.
- Установлен модульный электромагнитный выключатель с функцией ручного регулирования установки тока тепловой защиты.
- Удобная большая ручка управления (при работе в перчатках и рукавицах).
- Возможность пломбирования или установки замка на ручку управления.
- Используется специально подобранная коммутационная аппаратура с высококачественными изоляционными материалами.

EX-МАРКИРОВКА

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 ЕАЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
 Морской регистр СТО №22.05089.120
 RU.OC BCCT 0182-12.2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H2, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
 -60...+60 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)

Максимальное напряжение, В

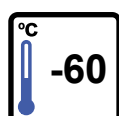
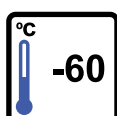
~1000 / ~250

Номинальный ток, А

до 25

Климатическое исполнение

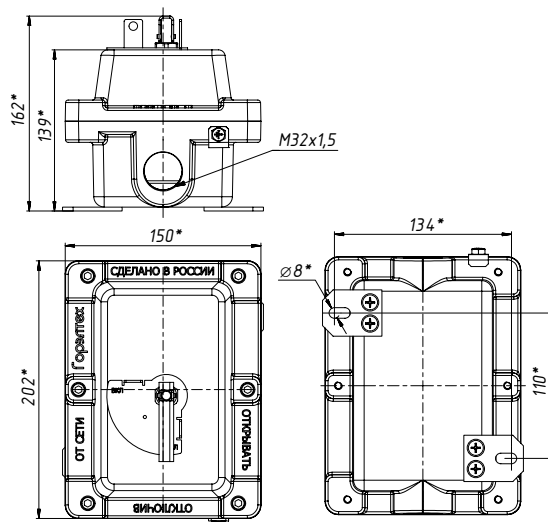
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



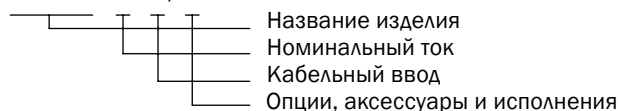
*Размер для справок

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

Типоразмер	Отключаемый ток КЗ, А	Номинальный ток, А	Ток тепловой защиты, А
ШГВ-РТЗ-02	2,9	0,25	0,16-0,25
ШГВ-РТЗ-04	4,8	0,4	0,25-0,4
ШГВ-РТЗ-06	7,2	0,6	0,4-0,6
ШГВ-РТЗ-10	12	1,0	0,6-1
ШГВ-РТЗ-16	19	1,6	1-1,6
ШГВ-РТЗ-25	29	2,5	1,6-2,5
ШГВ-РТЗ-40	48	4,0	2,5-4
ШГВ-РТЗ-63	72	6,0	4-6
ШГВ-РТЗ-100	120	10,0	6-10
ШГВ-РТЗ-160	192	16,0	10-16
ШГВ-РТЗ-200	240	20,0	16-20
ШГВ-РТЗ-250	300	25,0	20-25

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-РТЗ - X - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа: ШГВ-РТЗ-06-1КНВ2-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017.

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

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



EX-МАРКИРОВКА

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

Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01545/25
ЕАЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ
ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержа-
щие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал корпуса

Малоуглеродистая сталь (для корпусов ГТГ-ШКАФ-М)
Нержавеющая сталь (для корпусов ГТГ-ШКАФ-Н)

Уплотнение

Силиконовая резина

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей
стали

Температура окружающей среды, °C

-60... +85

Термозащита

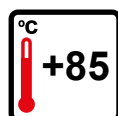
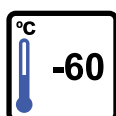
Низкотеплопроводные композитные материалы (без использо-
вания минеральной ваты)

Размещение кабельных вводов

По спецификации заказчика

Климатическое исполнение

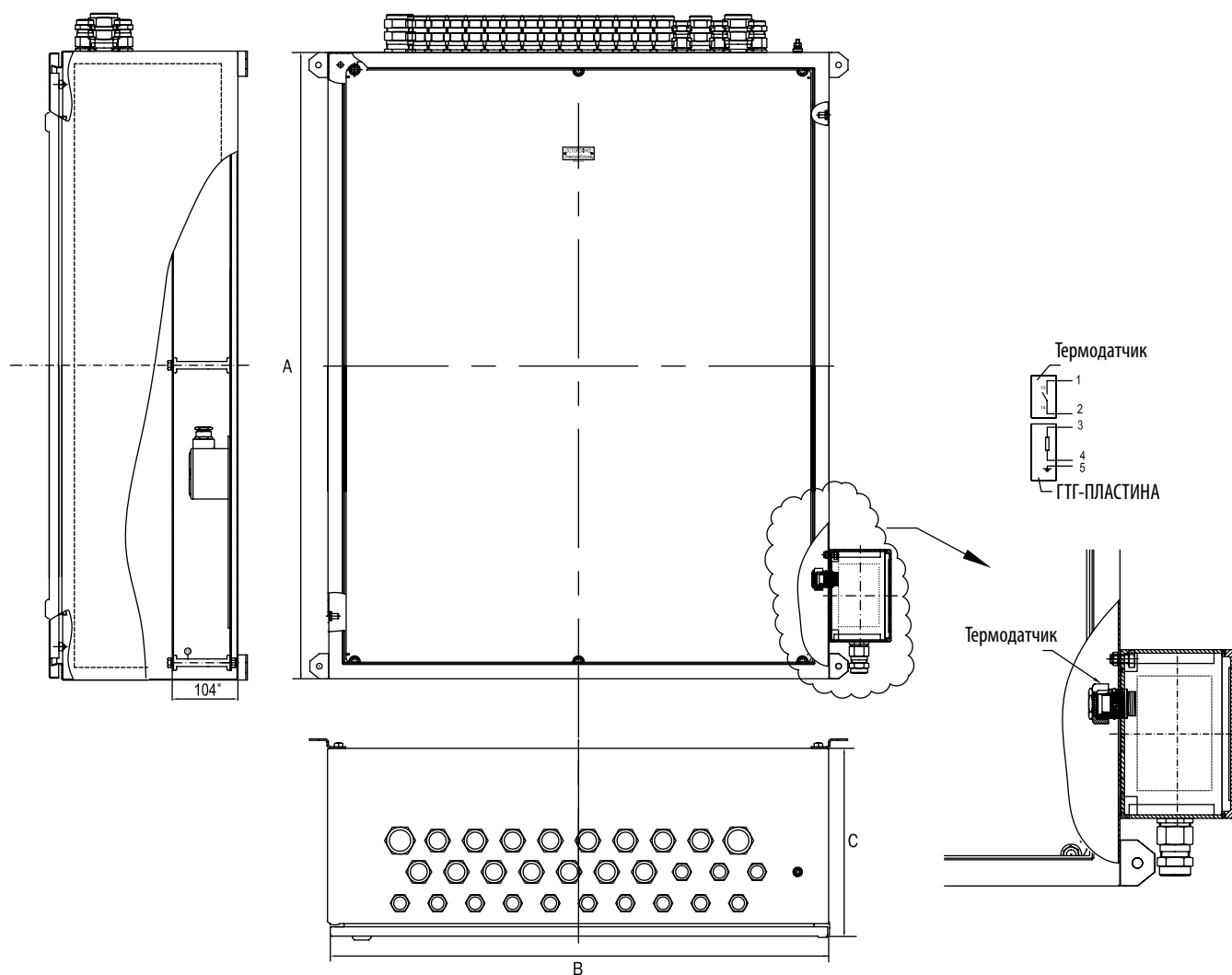
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5,
Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



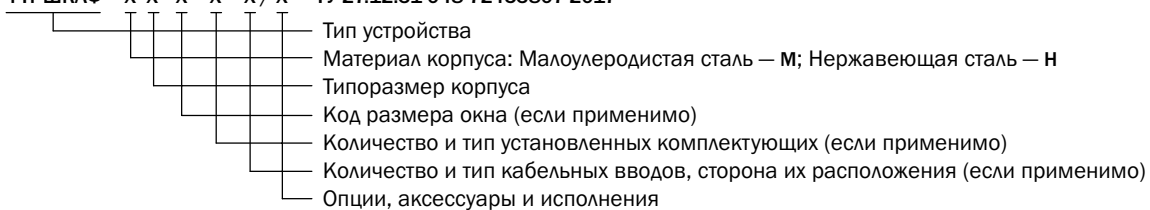
*Размер для справок

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

Другой размер корпуса шкафа по согласованию.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ГТГ-ШКАФ-М808030-8КНВ20/РАМА-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586

**EX-МАРКИРОВКА**

С электрообогревом:

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

С обогревом горячей водой или паром*:

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

Без обогрева:

- II Gb IIC / II Gb IIB

*Температурный класс зависит от температуры воды/пара

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06537/24

НОРМЫ

ТУ 22.12.23-060-72453807-2019

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2

Материал корпуса

Малоуглеродистая сталь (для корпусов ЗТГ-М)
Нержавеющая сталь (для корпусов ЗТГ-Н)

Температура окружающей среды, °C

-60...+85 (с электрообогревом или обогревом водой/паром)
-60...+150 (без обогрева)

Максимальное напряжение, В

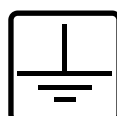
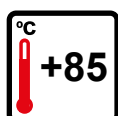
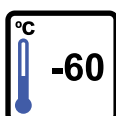
400

Максимальная сила тока, А

415

Климатическое исполнение

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

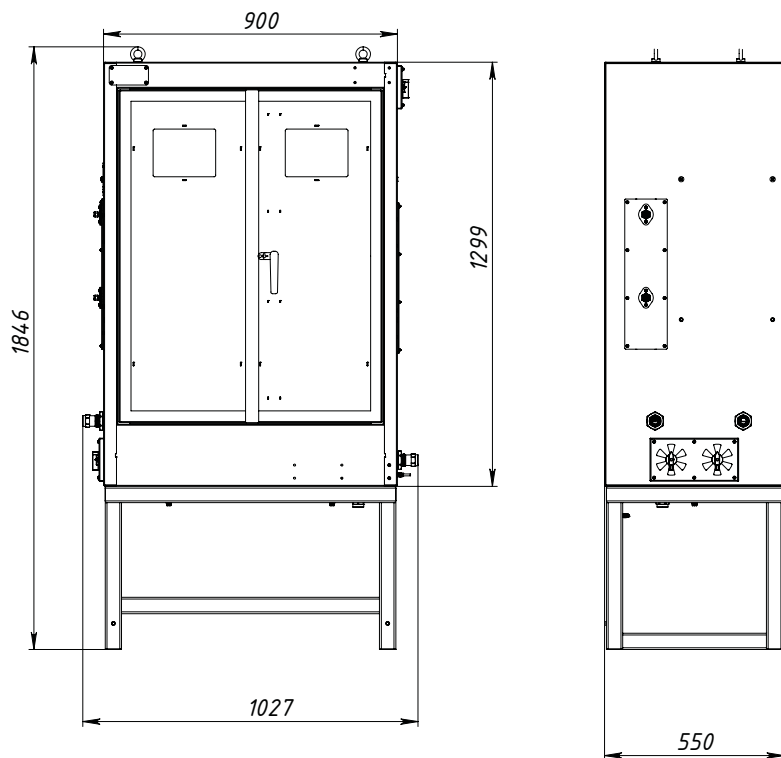


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ЗТГ-М1309055, ЗТГ-Н1309055



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЗТГ - X X - X - X / X / X - ТУ - 22.12.23-060-72453807-2019

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

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

**EX-МАРКИРОВКА**

С электрообогревом:

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

С обогревом горячей водой и паром*:

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

Без обогрева:

	II Gb IIC / II Gb IIB
--	-----------------------

*Температурный класс зависит от температуры воды/пара

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06537/24

НОРМЫ

ТУ 22.12.23-060-72453807-2019

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии.
Толщина металла: 1,5...2 мм

Поддерживаемая температура внутри шкафа, °С:

-60...+85, без обогрева и с обогревом горячей водой или паром
-60...+170

Максимальное напряжение, В

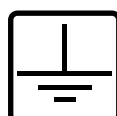
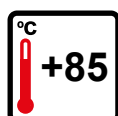
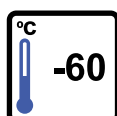
~400 (50/60Гц)

Максимальная сила тока, А

415

Климатическое исполнение

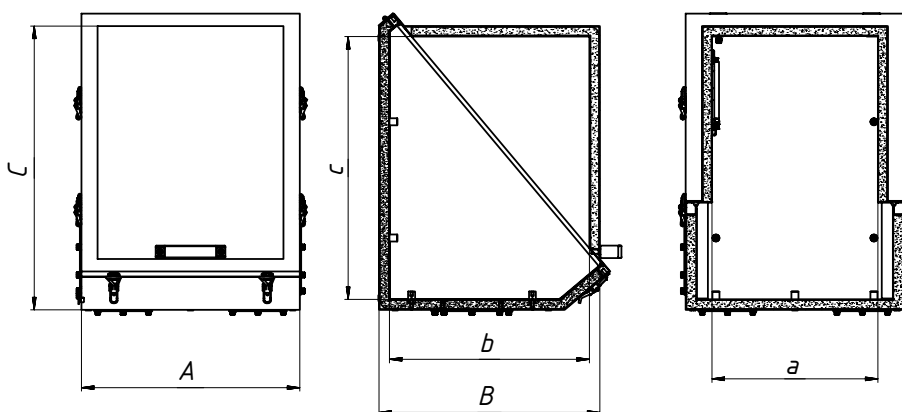
УХЛ1 (по требованию У1...5, ХЛ1...5, УХ1...5, О1...5, В4.1)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

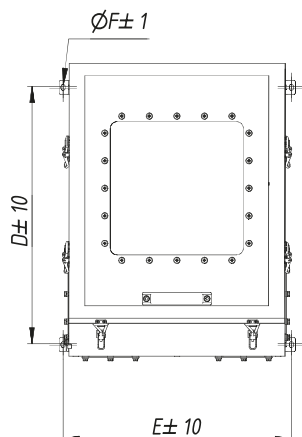
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Замок на крышку	/ЗАМОК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Обогрев горячей водой или паром	/ПАР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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

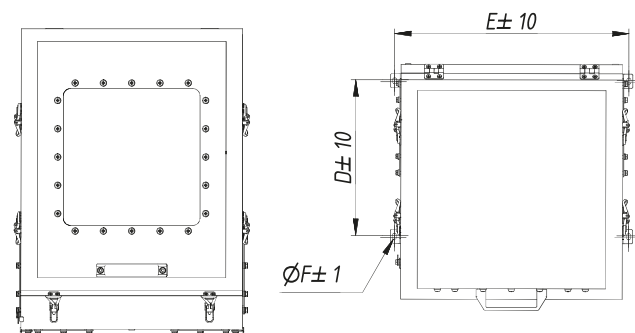


Типоразмер	Внешние размеры, мм			Внутренние размеры, мм		
	A	B	C	a	b	c
ЗКГ-Н363638	360	365	385	357	362	382
ЗКГ-Н464939	460	490	390	457	487	387
ЗКГ-Н475142	470	510	420	467	507	417
ЗКГ-Н476147	470	610	470	467	607	467
ЗКГ-Н584939	585	490	390	582	487	387
ЗКГ-Н597568	595	750	680	592	747	677
ЗКГ-Н686868	680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

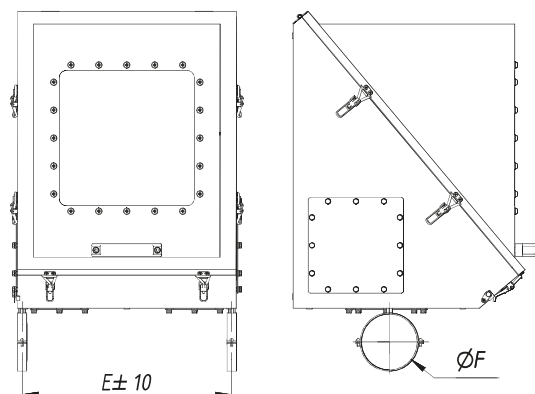
НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ



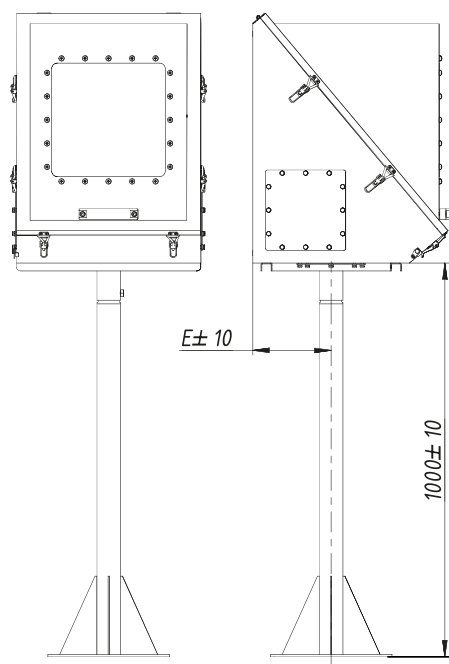
НАПОЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



КРЕПЛЕНИЕ НА ТРУБУ



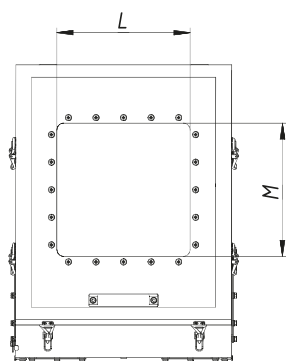
КРЕПЛЕНИЕ НА СТОЙКЕ



Монтажные размеры по типам креплений приборных термошкафов ЗКГ-Н

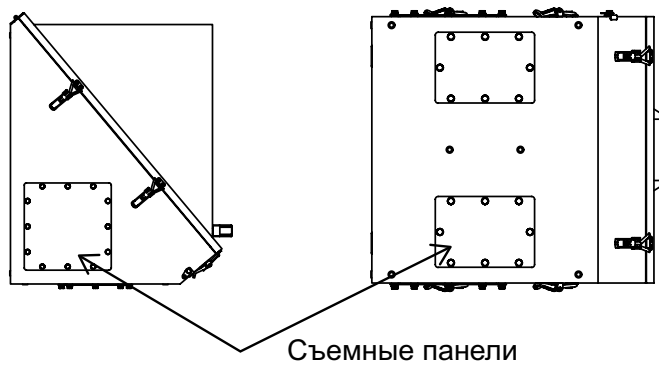
Типоразмер корпуса	Монтажные размеры, мм							
	Настенное крепление			Напольное крепление			Крепление на трубу	Крепление на стойке
	E	D	ØF	E	D	ØF	E	E
ЗКГ-Н363638	360	365	385	357	362	382	320	180
ЗКГ-Н464939	460	490	390	457	487	387	420	230
ЗКГ-Н475142	470	510	420	467	507	417	430	235
ЗКГ-Н476147	470	610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

Максимальные размеры смотровых окон приборных термошкафов ЗКГ-Н



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

СТАНДАРТНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИН



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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

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

Пример заказа: **ЗКГ-Н476147/С/ОБОГРЕВ/02515/ЗАМОК - ТУ 22.12.23-060-72453807-2019.**

**EX-МАРКИРОВКА**

С электрообогревом:

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

С обогревом горячей водой и паром*:

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

Без обогрева:

- II Gb IIC / II Gb IIB

*Температурный класс зависит от температуры воды/пара

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06537/24

НОРМЫ

ТУ 22.12.23-060-72453807-2019

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22

Материал

Две полимерные оболочки с антистатическими свойствами, полость между которыми заполнена теплоизоляционным материалом. Толщина стенки: 35–45 мм

Поддерживаемая температура внутри шкафа, °C:

–60...+85, без обогрева и с обогревом горячей водой или паром
–60...+90

Максимальное напряжение, В

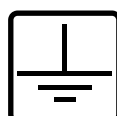
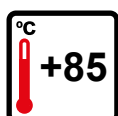
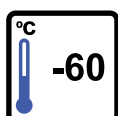
~400 (50/60Гц)

Максимальная сила тока, А

415

Климатическое исполнение

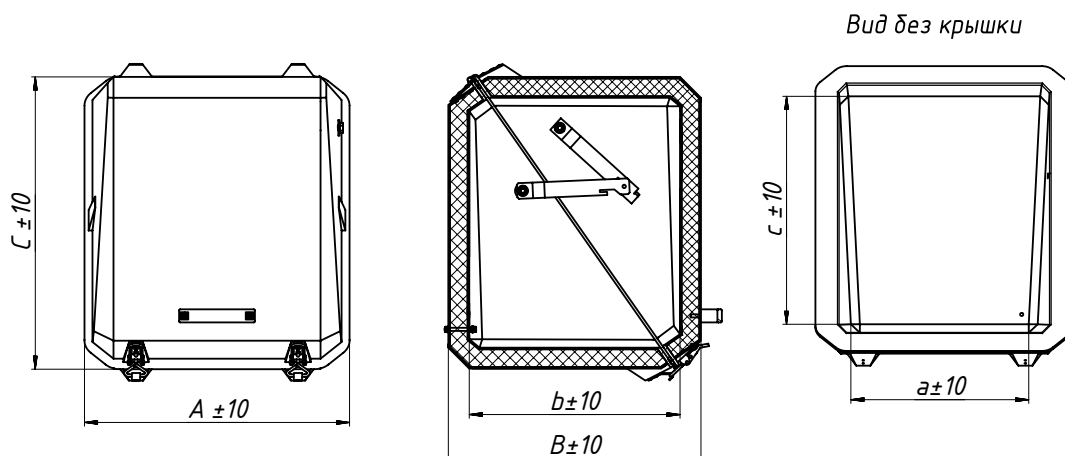
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, О1...5, В4.1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

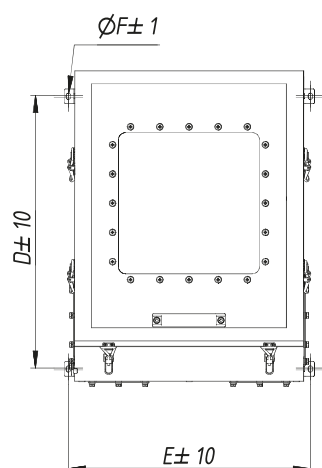
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Обогрев горячей водой или паром	/ПАР
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

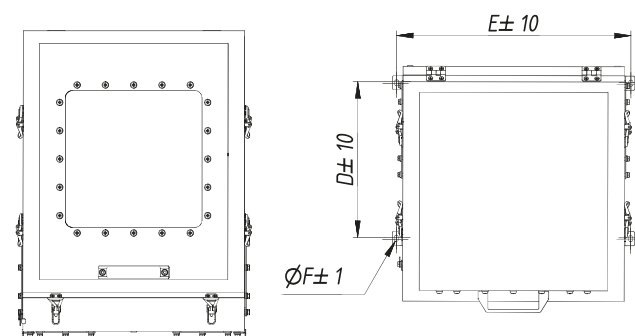


Типоразмер	Внешние размеры, мм			Внутренние размеры, мм		
	A	B	C	a	b	c
ЗКГ-П514959	510	490	590	400	366	470
ЗКГ-П576575	570	650	750	400	490	620
ЗКГ-П666868	655	680	680	480	530	530
ЗКГ-П975665	970	560	650	800	405	495
ЗКГ-П976580	970	650	800	800	430	700

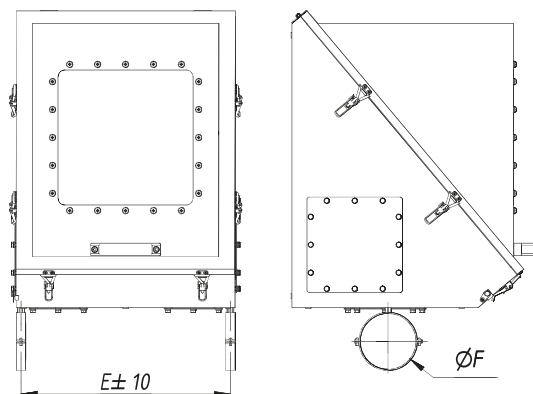
НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ



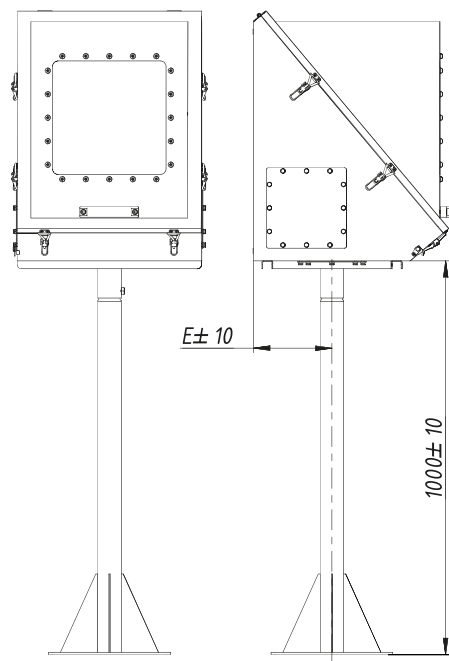
НАПОЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



КРЕПЛЕНИЕ НА ТРУБУ

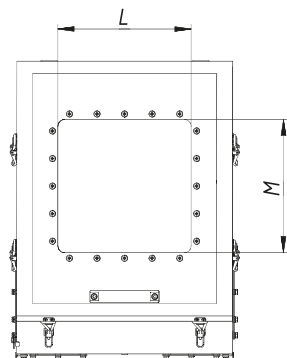


КРЕПЛЕНИЕ НА СТОЙКЕ



Монтажные размеры по типам креплений приборных термошкафов ЗКГ-П

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



Максимальные размеры смотровых окон приборных термошкафов ЗКГ-П

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

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

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

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

Максимально допустимые внешние габариты шкафа	В = _____ мм Ш = _____ мм Г = _____ мм		Максимально допустимый вес шкафа (кожуха)	_____ кг				
Материал изготовления корпуса			Материал изготовления утеплителя					
☐ Малоуглеродистая сталь с лакокрасочным покрытием (коэф. теплопередачи 5,5 Вт/м ² К) ☐ Нержавеющая сталь 03X18H10 (AISI304) (коэф. теплопередачи 4,5 Вт/м ² К) ☐ Ударопрочный бесшовный химически инертный полимер (коэф. теплопередачи 3,5 Вт/м ² К) ☐ Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами (коэф. теплопередачи 12 Вт/м ² К)			☐ Без утеплителя ☐ Металлизированный армированный утеплитель ☐ Негорючий экструзионный вспененный полимер					
Установка в зону			Способ крепления					
Группа смеси: ☐ IIA ☐ IIB ☐ IIC ☐ IIIC Температурный класс: ☐ T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☐ T5 ☐ T6 Зона установки: ☐ Зона 0 ☐ Зона 1 ☐ Зона 2 ☐ Невзрывоопасная пожароопасная зона ☐ РН			☐ Крепление к стене/раме ☐ Крепление к бетонному основанию ☐ Напольная установка. Высота подставки _____ мм					
Применение ☐ Установка на открытом воздухе УХЛ1 ☐ Установка на морской платформе или судне ОМ1 ☐ Установка в неотапливаемом помещении ☐ Установка под землей ☐ Установка в отапливаемом помещении								
Географическая точка установки шкафов (регион, ближайший населенный пункт)			или температура окружающей среды					
			от - _____ °C до + _____ °C					
Перепады температуры			Мощность потерь оборудования/носителя (самонагревания) внутри шкафа (кожуха)					
Низшая t окружающей среды в месте установки _____ °C Макс. t окружающей среды в месте установки _____ °C Желаемая внутренняя t _____ °C или поддерживаемая t внутри шкафа: от _____ °C до _____ °C			Минимальная _____ Вт Максимальная _____ Вт Постоянная _____ Вт Средняя _____ Вт					
Коэффициент заполнения шкафа (кожуха)			Необходимое внутреннее пространство					
_____ (0 – пустой шкаф, 10 – весь объем шкафа занят оборудованием)			В = _____ мм Ш = _____ мм Г = _____ мм					
Тип климатического устройства шкафа (кожуха)			Требуемый способ защиты оборудования заказчика от действия агрессивных сред					
☐ Пассивная ☐ С электрообогревом ☐ с теплоотводом – полупроводниковый охладитель IP66/68 ☐ с теплоотводом – наружный обдув вентилятором IP55 ☐ с теплоотводом – вентилятор для проветривания и охлаждения IP05 Напряжение электропитания климатического устройства _____ В ☐ AC ☐ DC			☐ Герметичный корпус, IP66 ☐ Поддержание избыточного давления (малый расход сухого воздуха) IP67 ☐ Герметичный корпус, стойкий к затоплению IP68 ☐ Продув сухим воздухом (большой расход сухого воздуха) IP66					
Антивандалная защита			Освещение					
☐ Корпус из стали 4 мм ☐ Замок в двери ☐ Звуковая сигнализация ☐ Удаленное видеонаблюдение ☐ Герконовый дверной охранный извещатель ☐ Выключатель ☐ Противосъемное крепление (разной конструкции в зависимости от способа установки)			☐ Светильник для освещения внутри ☐ Концевой выключатель двери ☐ Маскировочный светильник для освещения внутри ☐ Возможность установки навесного замка					
Звукоизоляция			Устройства для монтажа оборудования заказчика					
☐ Облицовка шумозащитным материалом			☐ Внутренние обшивки-панели с перфорацией круглыми отверстиями на боковых стенках под саморез для последующего крепления монтажных элементов ☐ Угол открывания дверей не менее 105° ☐ Крепление для размещения блоков в 19" стандарте					
Ввод кабелей и труб			Защита оборудования заказчика от пожара					
Кабельные вводы для кабелей			☐ Пожарный тепловой извещатель ☐ Пожарный извещатель пламени ☐ Автономная система газового пожаротушения ☐ Дверные уплотнители – СТОП ОГОНЬ					
	Небронированных	Бронированных / с оплеткой	Гибкого металлопровода	Полимерной гофры	Трубной электропроводки	d	шт.	
1								
2								
3								
Кабельные вводы для кабелей			Устройства для доставки и установки					
	Стальная труба	Стальная труба в теплоизоляции	Пластиковая труба	Медная труба	Резиновый шланг	Металлический гибкий шланг	d	шт.
1								
2								
3								
Проходки для кабелей/труб			Примечания заказчика					
В = _____ мм Ш = _____ мм								
В = _____ мм Ш = _____ мм								
Дополнительное оборудование								
☐ Встроенный блок питания Uвх _____ В, Uвых _____ В, Iвых _____ А ☐ С аккумулятором, емкость _____ А ч ☐ Wi-Fi антенна, коммутатор или точка доступа ☐ Дистанционный контроль и управление системой по протоколам удаленного доступа HTTP и SNMP по Ethernet или другим протоколам								
Количество, шт.								
Контактная информация	Организация:	Почтовый адрес:						
	Контактное лицо:	Тел./факс:						
		E-mail:						

РУДНИЧНЫЙ ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ШГУ-ПЧ

ГОРЭЛТЕХ

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ

- ленточного конвейера
- дробилки
- насоса водоотведения

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

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



ПРЕИМУЩЕСТВА

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



EX-МАРКИРОВКА

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00167/21
Морской регистр СТО №21.09496.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержа-
щие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикцион-
но искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирую-
щему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T5/T100°C)
-60...+60 (T6/T80°C)
-60...+60 (T4/T135°C)

Максимальное напряжение, В

~230, =48

Максимальная сила тока АКБ, А

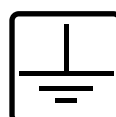
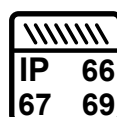
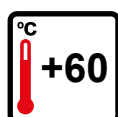
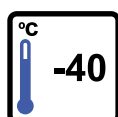
63

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей
стали

Климатическое исполнение

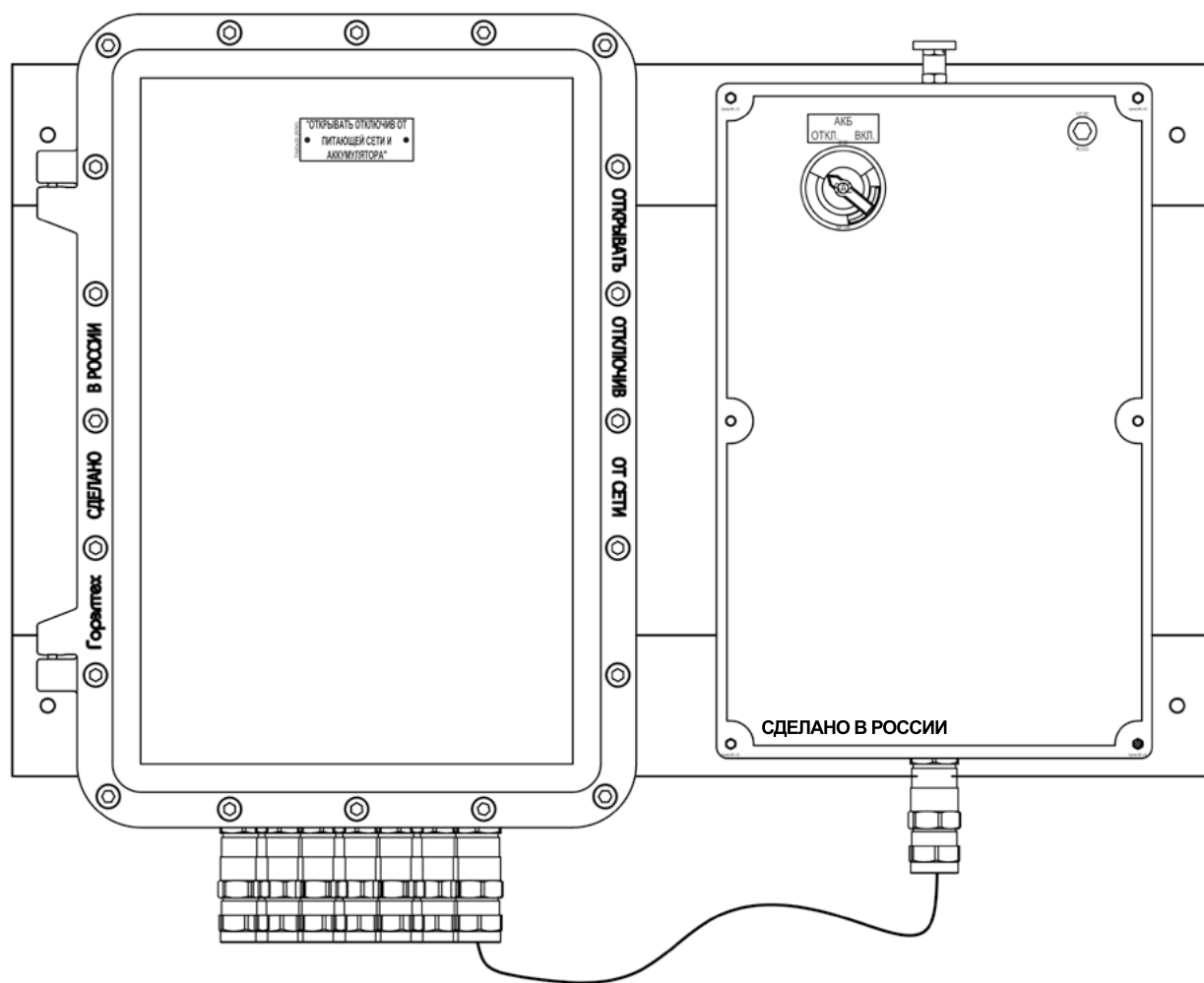
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2,
ОМ3, ОМ4, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Обогрев	/ОБОГРЕВ
Несущая рама. Скоба крепления по схеме заказчика	/РАМА
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Речное исполнение	/РЕКА

ПРИМЕР КОНСТРУКЦИИ НА РАМЕ



Аккумуляторные источники бесперебойного питания ШГВ-ИБП изготавливаются в соответствии с требованиями и пожеланиями заказчика.

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

СМ. СТР. 586



- Удобство замены аккумулятора.
- Наличие световой индикации режима работы источника.
- Надежность конструкции – все составные части источника жестко закреплены на внутреннем каркасе.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb
 Ex tb IIC T80°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

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

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

входное: ~140-230
 выходное: ~12

Максимальная сила тока, А

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

Масса, кг

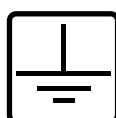
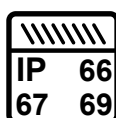
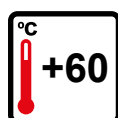
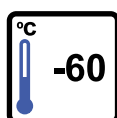
5,9 (для ШГВА-ИБП 3,2 А*ч);
 7,1 (для ШГВА-ИБП 7 А*ч)

Климатическое исполнение

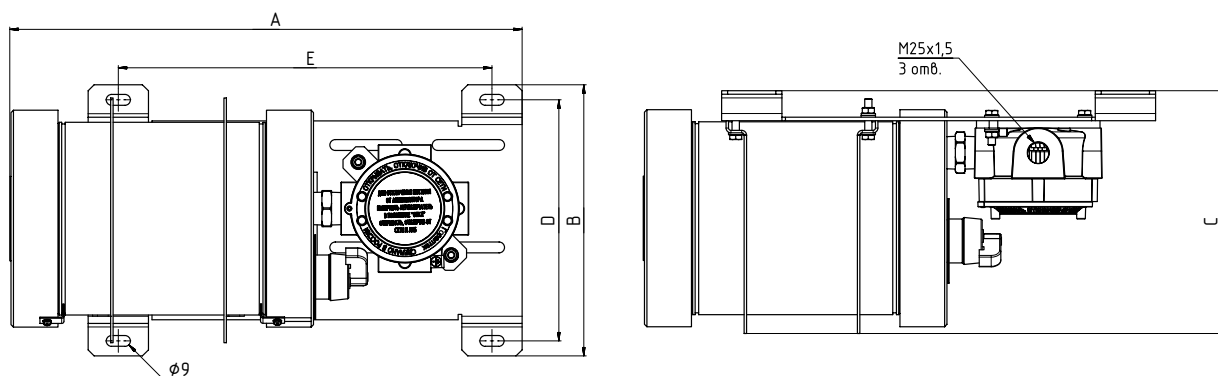
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Название	Габаритные размеры, мм			Присоединительные размеры, мм		Масса, кг
	A	B	C	E	D	
ШГВА-ИБП-3,2	404	225	205	310	200	5,9
ШГВА-ИБП-7	424	225	205	310	200	7,1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШГВА-ИБП К КОРОБКЕ

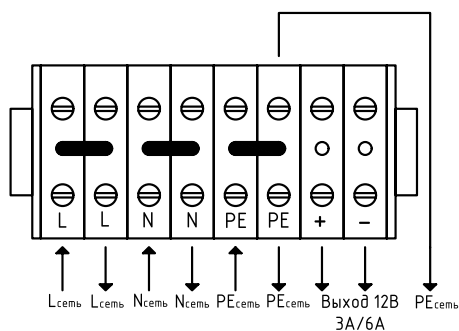
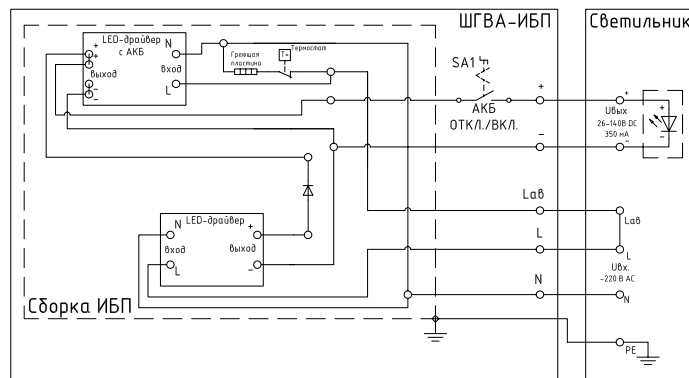


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШГВА-ИБП К КОРОБКЕ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

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

- Название изделия
- Емкость аккумулятора: 3,2; 7
- Количество, типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ШГВА-ИБП-7-КНВ2МН/МОРЕ-ТУ 27.20.20-035-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

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

Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00167/21

Морской регистр СТО №21.09476.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60* (T6/T80°C); -60...+60* (T6/T100°C)

* указан максимально допустимый диапазон температур эксплуатации. Значение зависит от температуры эксплуатации используемых комплектующих

Максимальное напряжение, В

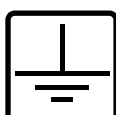
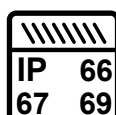
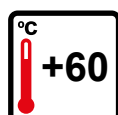
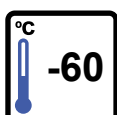
~230, =48

Максимальная сила тока АКБ, А

63

Климатическое исполнение

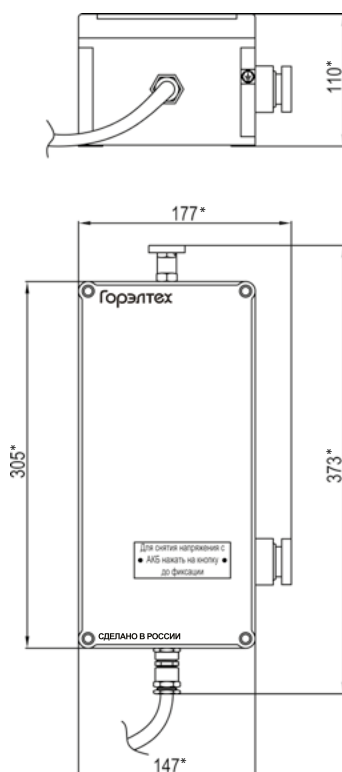
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная планка с отверстиями	/РЕЙКА
Монтаж на раме	/РАМА
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Морское исполнение	/МОРЕ

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



*Размер для справок

Аккумуляторные источники бесперебойного питания ВИП-АКБ изготавливаются в соответствии с требованиями и пожеланиями заказчика.

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

СМ. СТР. 586

НОВИНКА!



Взрывозащищенные шкафы Ex p

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db eb pxb IIC T6...T4 Gb X
 Ex tb pxb IIIC T70°C...T130°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db pxb I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

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

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

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

1. Обязательным условием обеспечения взрывозащиты является непрерывное обеспечение шкафа воздухом с определенными характеристиками: расход, давление, температура, класс загрязненности, влажность.
2. Оборудование, обеспечивающее питание шкафа и его отключение в случае отсутствия давления, по умолчанию не входит в состав поставляемого оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Напряжение питания

Номинальное напряжение питания системы установления избыточного давления, В: $230 \pm 10\%$
 Номинальное напряжение защищаемого оборудования, В: до ~ 1500 , до ~ 1000

Температура окружающей среды

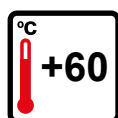
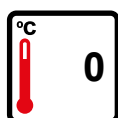
0...+60 до -40... +60

Номинальный ток

Номинальный ток защищаемого оборудования, А, не более: 1500

Характеристики продувки

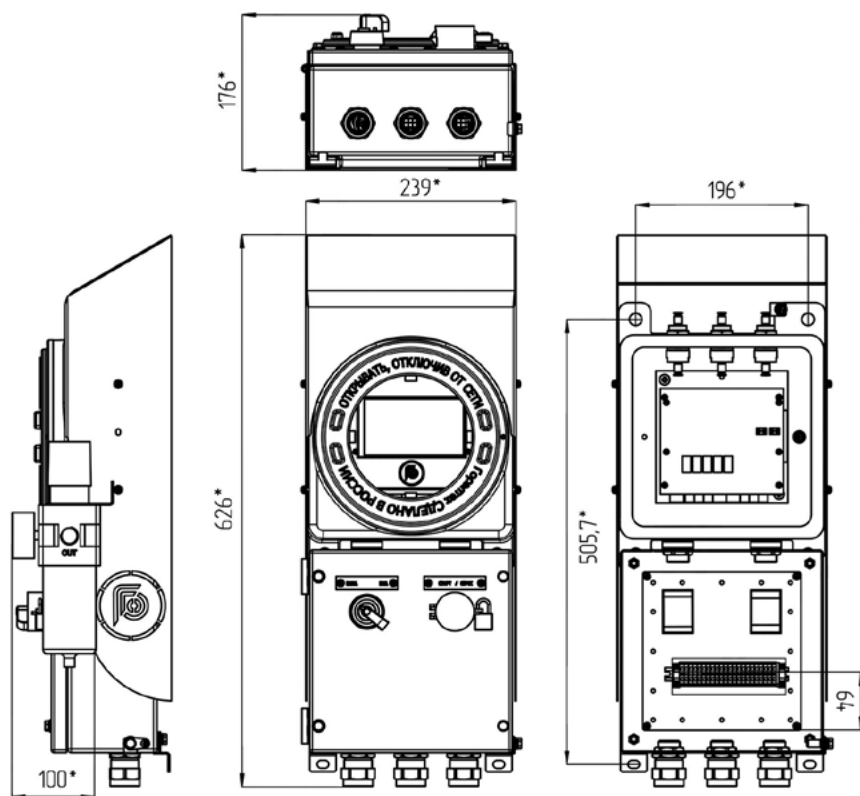
Объем оболочки под избыточным давлением, мЗ, не более: 2,6
 Расход защитного газа в режиме предпусковой продувки, л/мин, не менее: 215
 Диапазон расхода защитного газа в режиме поддержания избыточного давления, л/мин: 10/150
 Диапазон избыточного давления в режиме поддержания избыточного давления, Па: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



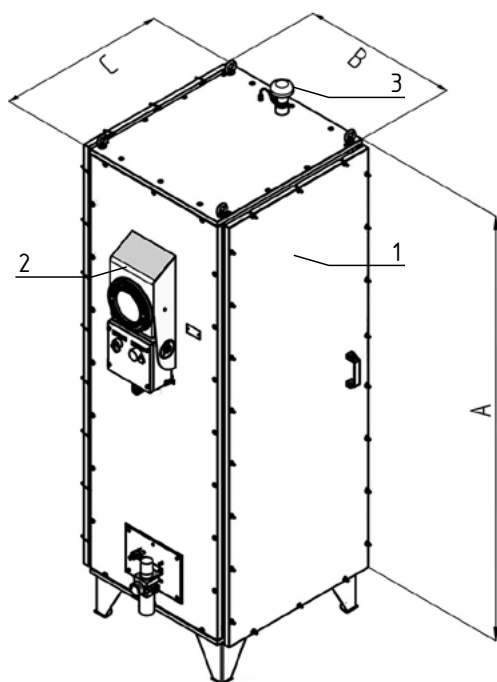
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГАБАРИТЫ УСТРОЙСТВА ШГП-БУ



*Размер для справок

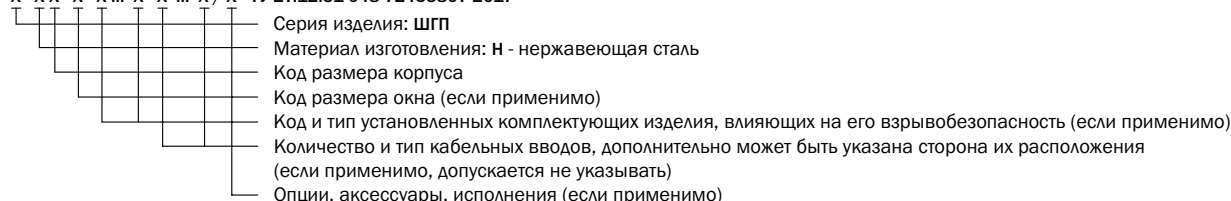


1. Шкаф под продувкой
2. Блок управления ШГП-БУ
3. Клапан сброса давления

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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

CM. CTP. 586

«ГорэлтЕх» САПР

Новые возможности для проектирования взрывозащищенного электрооборудования:

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



КЛЕММНЫЕ
КОРОБКИ



ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ



ПУСКАТЕЛИ



ГИБКИЕ
МЕТАЛЛУРКАВА



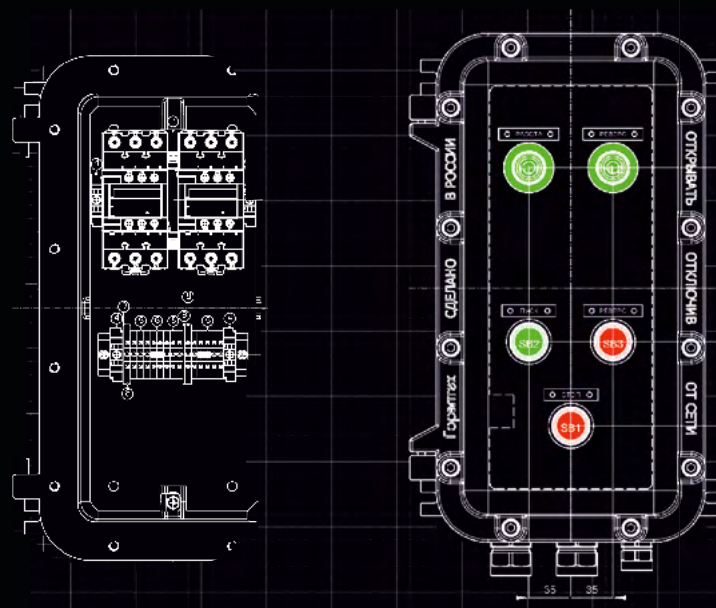
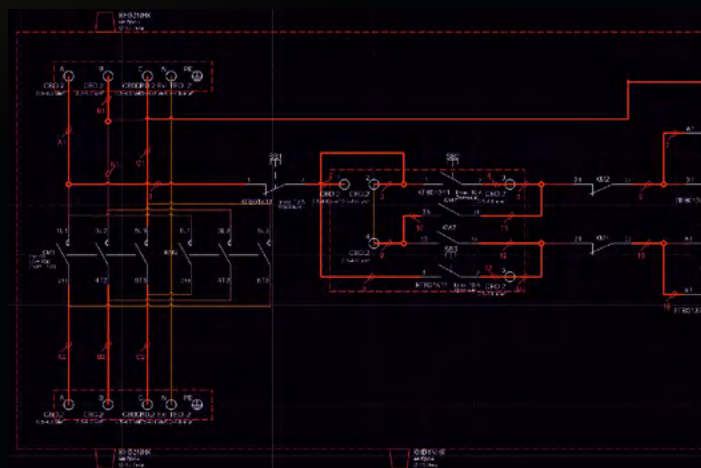
СВЕТОЗВУКОВЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ



КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ
И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЩИТЫ
ОСВЕЩЕНИЯ





Посты управления и индикации

Ex D посты

Одно-, двух-,
трехместные посты
ПКИВА



стр. 241

Одно-, двух-,
трехместные посты
ПКИВА-НТ



стр. 247

Одно-, двух-,
трехместные посты
ПКИВА-МТ



стр. 249

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



стр. 252

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



стр. 256

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



стр. 258

Многоместные
посты ПКИВ



стр. 260

Ex E посты

Посты ПКИЕ
(ЩОРВЕ)



стр. 263

Посты ПКИЕ-Н
(ЩОРВЕ-С)



стр. 272

Посты ПКИЕ-П
(ЩОРВЕ-КП)



стр. 275

Специальные посты управления

Пульт
радиоуправления
ШГВА-РУ



стр. 278

Устройство
для аварийной
разблокировки
эвакуационных
выходов ПКИВА-АВ



стр. 280

Взрывозащищенный
командоаппарат
ПКИВА-УП



стр. 282

Опросный лист



стр. 285

Комплектующие

Элементы
управления
и индикации



стр. 565

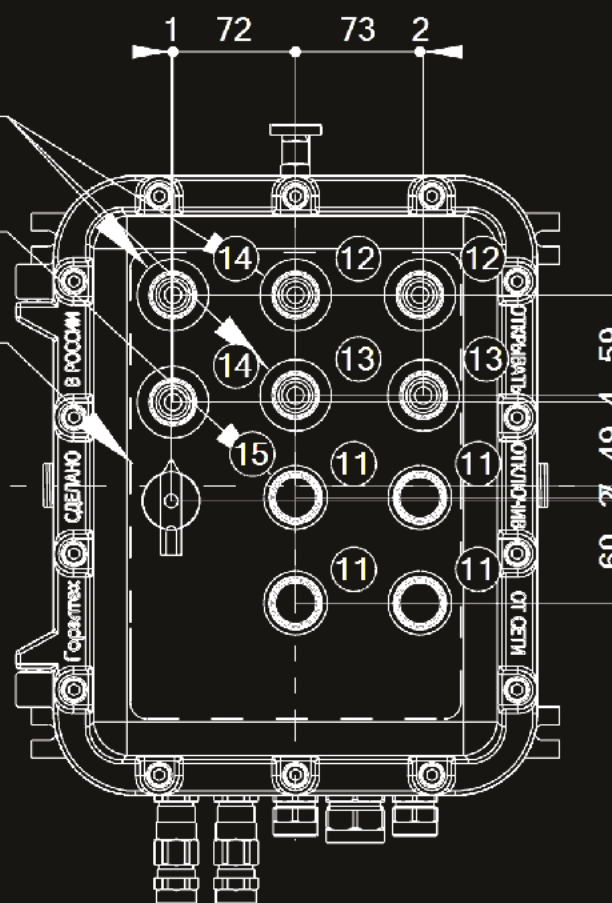
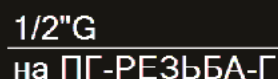
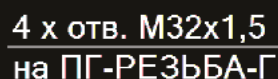
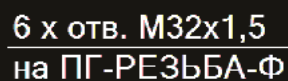
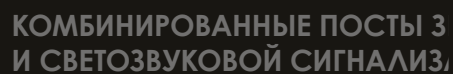
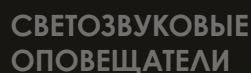
Кабельные
вводы, заглушки,
переходники



стр. 586

Новые возможности для проектирования взрывозащищенного электрооборудования:

- возможность проектирования постов управления и индикации любой сложности;
- широкий диапазон выбора элементов управления и индикации под любые задачи;
- возможность ручного редактирования вариантов расстановок клемм;
- возможность ручного редактирования вариантов расстановок кабельных вводов.



				ЭСКУЗ			
УАИР "Горэлтэх" 2211				ПМНБ362027 ... (1014)-793400-005-72453807-07			
от 25.06.2016							
Имя	Фамилия	№ докум.	Дата				
Город	Страна						
И. Адрес							
И. Контакт							
Имя	Фамилия						
Закладчик ООО "ПРОИЗВЕДЕНИЯ"				ГорэлтЭх			



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIIC T51°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21

IECEx CCVE 18.0009X

EESF 19 ATEX 029X

EAЭС N RU Д-RU.PA09.11709/25

EAЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25

POCC RU.ФБ01.H00069/23

POCC RU C-RU.МЮ62.B.00097/23

Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00152/20

Решение 192-ОР/11-2025

RU.OC BCCT 0183-12.2023

ОГН4.RU.1118.B03618

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

~690 / ~250

Максимальная сила тока, А

16

Масса, кг

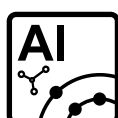
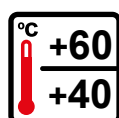
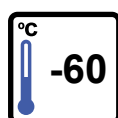
ПКИВА101008 - 1,0

ПКИВА161008 - 1,3

ПКИВА211108 - 1,9

Климатическое исполнение

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

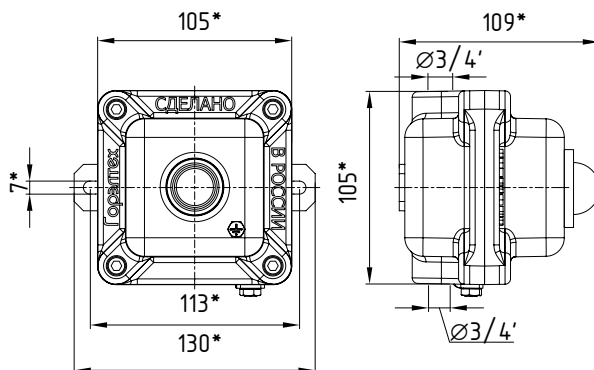


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

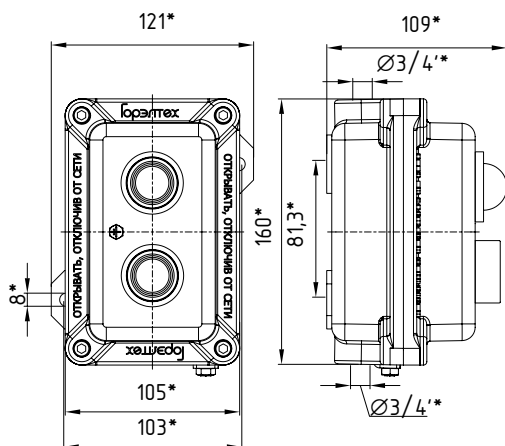
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Антиконденсатное покрытие	/АП
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБ03.В.00163)	/УДП
Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп)	/ОП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2
Кнопка под стеклом, с молотком	/ПМ
Кнопка под стеклом	/П
Речное исполнение	/РЕКА
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Скоба крепления	/СКОБА
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

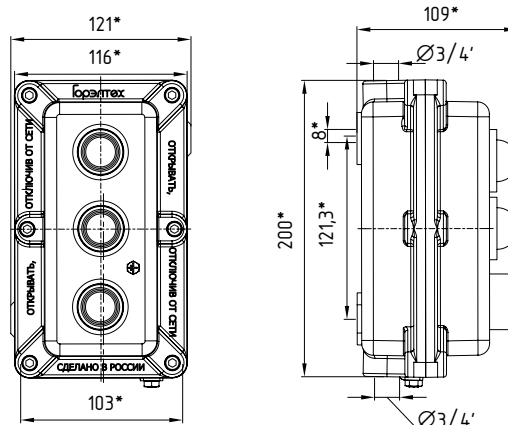
ПКИВА101008 с одним элементом



ПКИВА161008 с двумя элементами

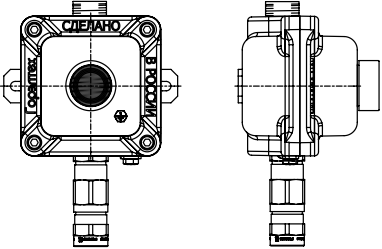
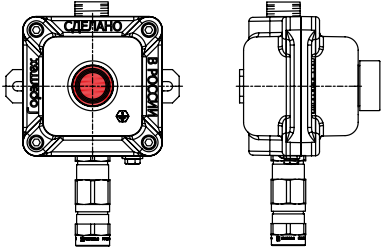
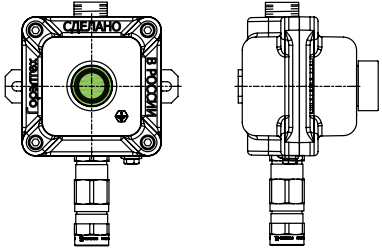
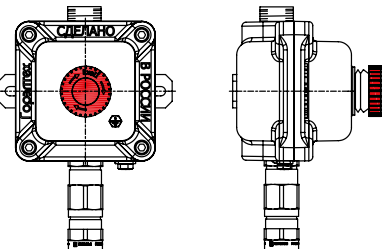
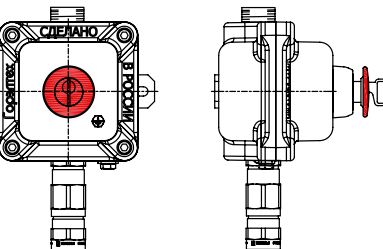
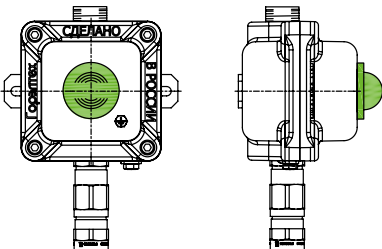
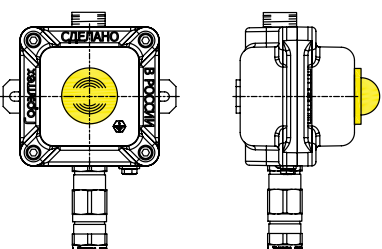
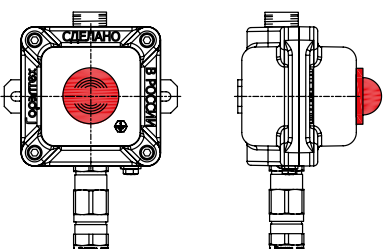
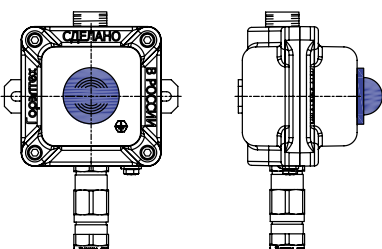
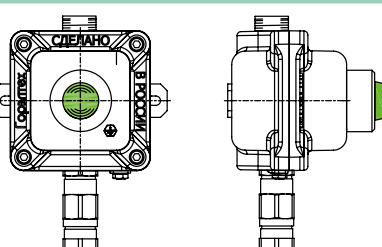
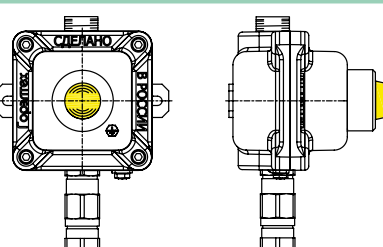
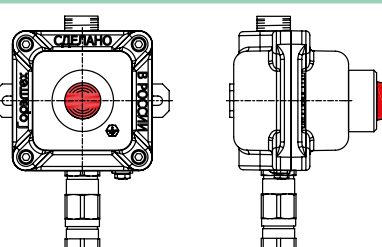


ПКИВА211108 с тремя элементами



*Размер для справок

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXD С ОДНИМ ЭЛЕМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

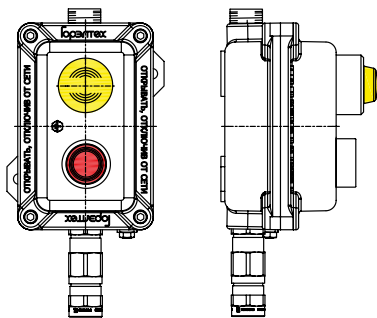
ПКИВА011	ПКИВА021	ПКИВА0311
 - корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг	 - корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг	 - корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг
ПКИВА071	ПКИВА091	ПКИВА111
 - корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг	 - корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание ключом КГВ09, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг	 - корпус типа ПКИВА-Х; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг
ПКИВА131	ПКИВА151	ПКИВА231
 - корпус типа ПКИВА-Х; • сигнальная лампа ЛГВ01Ж, янтарного цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг	 - корпус типа ПКИВА-Х; • сигнальная лампа ЛГВ01К, красного цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг	 - корпус типа ПКИВА-Х; • сигнальная лампа ЛГВ01С, синего цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг
ПКИВА171	ПКИВА191	ПКИВА211
 - корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка с индикацией зеленая КГВ06З, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг	 - корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка с индикацией янтарный КГВ06Ж, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг	 - корпус типа ПКИВА-Х; • кнопка с индикацией красный КГВ06К, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; - масса 1 кг

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлжит внутренняя оболочка кабеля.

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXD С ДВУМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИВА301	ПКИВА321	ПКИВА341
• корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01411 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,5 кг	• корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,5 кг	• корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,5 кг
ПКИВА361	ПКИВА381	ПКИВА401
• корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01411 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,5 кг	• корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01411 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,5 кг	• корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,5 кг
ПКИВА421	ПКИВА441	ПКИВА461
• корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,5 кг	• корпус типа ПКИВА-XX; • сигнальная лампа ЛГВ01С, синего цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка с индикацией красный КГВ06К, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,5 кг	• корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка с индикацией синяя КГВ06С, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,5 кг

ПКИВА481

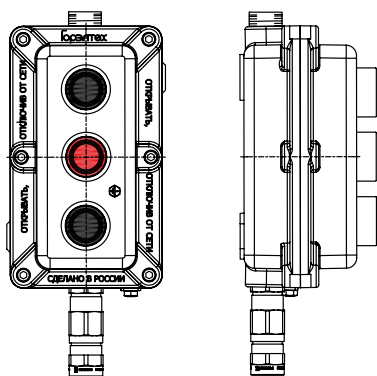


- корпус типа ПКИВА-XX; • кнопка с индикацией желтая КГВ06Ж, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,5 кг

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

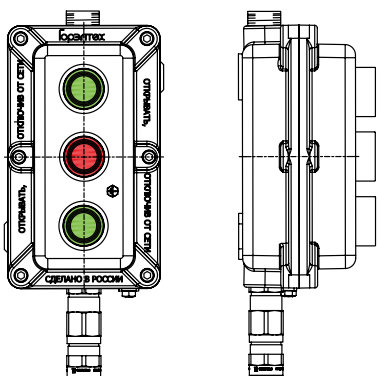
ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXD С ТРЕМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИВА501



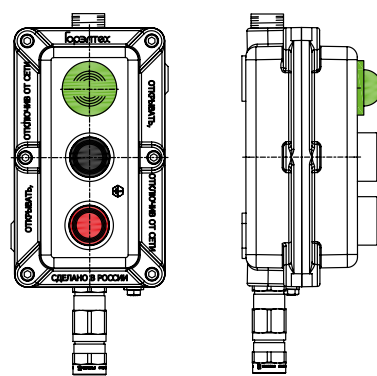
- корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,9 кг

ПКИВА521



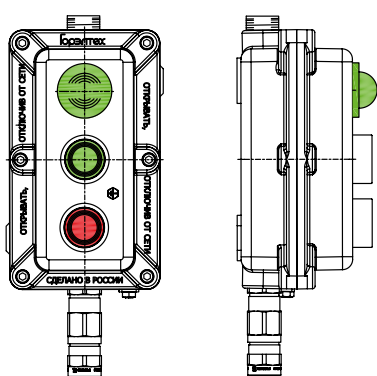
- корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,9 кг

ПКИВА541



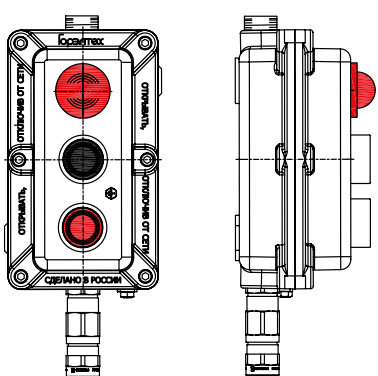
- корпус типа ПКИВА-XXX; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,9 кг

ПКИВА561



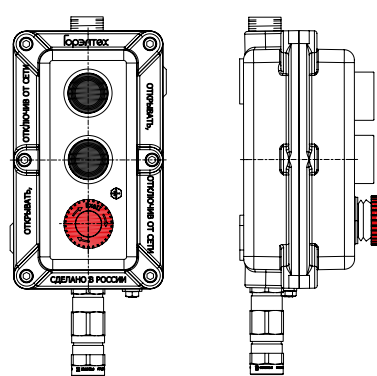
- корпус типа ПКИВА-XXX; • сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,9 кг

ПКИВА581



- корпус типа ПКИВА-XXX; • сигнальная лампа ЛГВ01К, красного цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,9 кг

ПКИВА601



- корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,9 кг

ПКИВА621	ПКИВА641	ПКИВА661
• корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка с индикацией красный КГВ06К, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01Ж11 желтого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,9 кг	• корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка с индикацией желтый КГВ06Ж, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01С11 синего цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,9 кг	• корпус типа ПКИВА-XXX; • кнопка с индикацией синий КГВ06С, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01Ж11 желтого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 1,9 кг

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

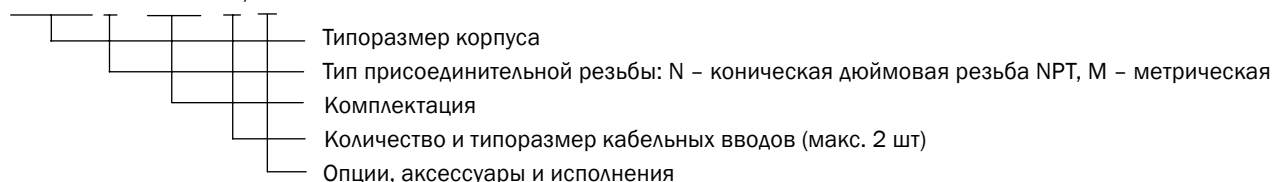
ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXD С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ

КВ-КИП011	КВ-КИП031	КВ-КИП051
• корпус типа КВ-КИП; • амперметр (шкала..) – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 2 кг	• корпус типа КВ-КИП; • вольтметр (шкала..) – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 2 кг	• корпус типа КВ-КИП; • омметр (шкала..) – 1 шт.; • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • масса 2 кг

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ПКИВА211108-ЛГВ01К-КГВ01К11-КГВ01К02-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

Взрывозащищенный пост ПКИВА211108 с установленной сигнальной лампой ЛГВ01 красного цвета К, кнопками КГВ01 красного К (нормально закрытый + нормально открытый контакты 11) и черного Ч (два нормально закрытых контакта 02) цвета, 1 кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МНК/Р, диаметр обжимаемого кабеля 6-18 мм, никелированная латунь.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ПКИВА:

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

КНВМ2М-25НК/Р – ввод для небронированного кабеля в металло-рукавах, 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.

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2МНК/Р, КНВТВ2МНК/Р, и т.д.	СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.11709/25
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.11729/25
 РОСС RU.ФБ01.Н00069/23
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 Решение 192-ОП/11-2025
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
 RU.OC BCCT 0183-12.2023
 ОГН4.RU.1118.В03618

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 корпуса

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

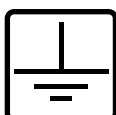
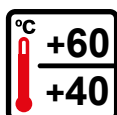
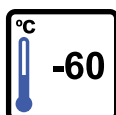
16

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)

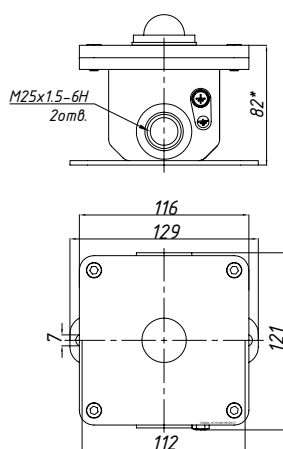


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
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
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Скоба крепления	/СКОБА
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ

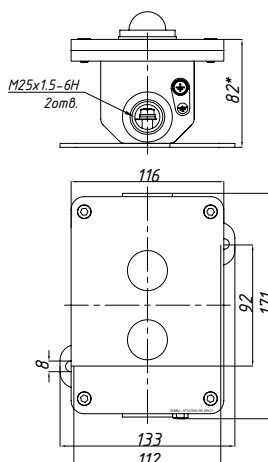
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Одноместный пост ПКИВА-НТ111108



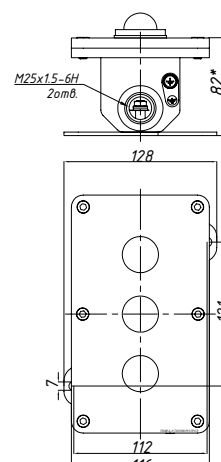
*-Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

Двухместный пост ПКИВА-НТ161108



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

Трехместный пост ПКИВА-НТ201108

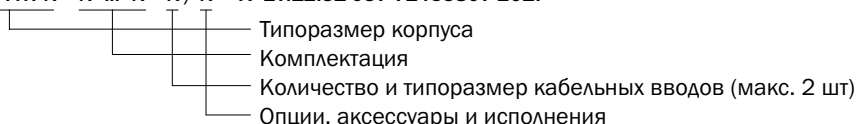


*-Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

*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-КНВ2МН/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

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 **КНВ2МН/Р**, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, нержавеющая сталь.

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д.	СМ. СТР. 586



- 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

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11709/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25
 РОСС RU.ФБ01.H00069/23
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00152/20
 Решение 192-ОП/11-2025
 RU.OC BCCT 0183-12.2023
 ОГН4.RU.1118.B03618

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал корпуса

Сталь углеродистая

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

Класс защиты от поражения электрическим током

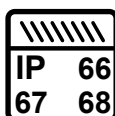
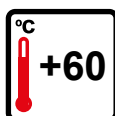
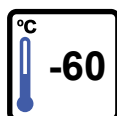
I

Масса, кг

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

Климатическое исполнение

УХЛ1

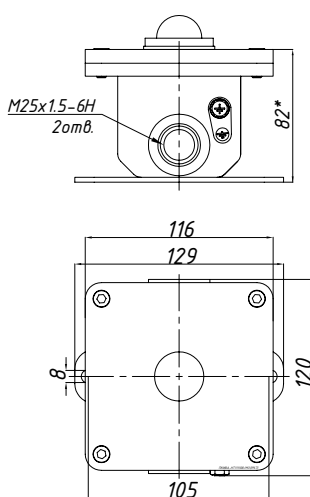


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата C-RU.AB03.B.00163)	/УДП
Кнопка под стеклом, с молотком	/ПМ
Кнопка под стеклом	/П
Речное исполнение	/РЕКА
Скоба крепления	/СКОБА
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ

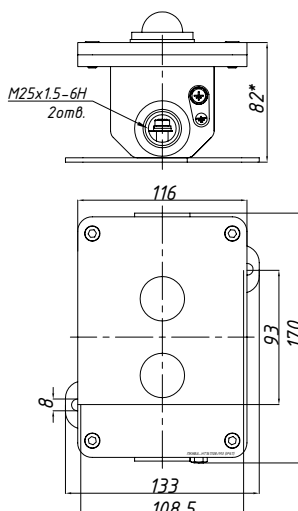
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Одноместный пост ПКИВА-МТ111108



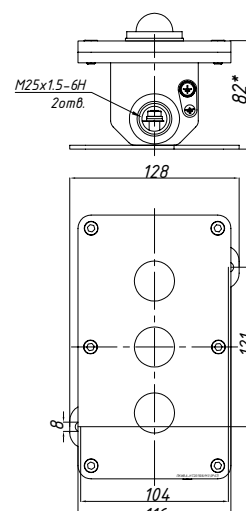
* Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

Двухместный пост ПКИВА-МТ161108



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

Трехместный пост ПКИВА-МТ201108

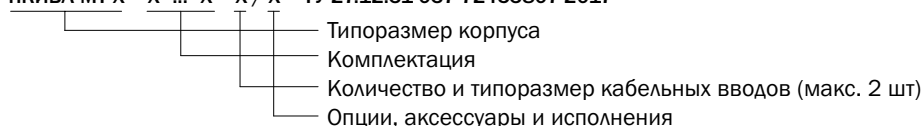


* Размер зависит от типа установленных элементов управления и /или индикации

*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

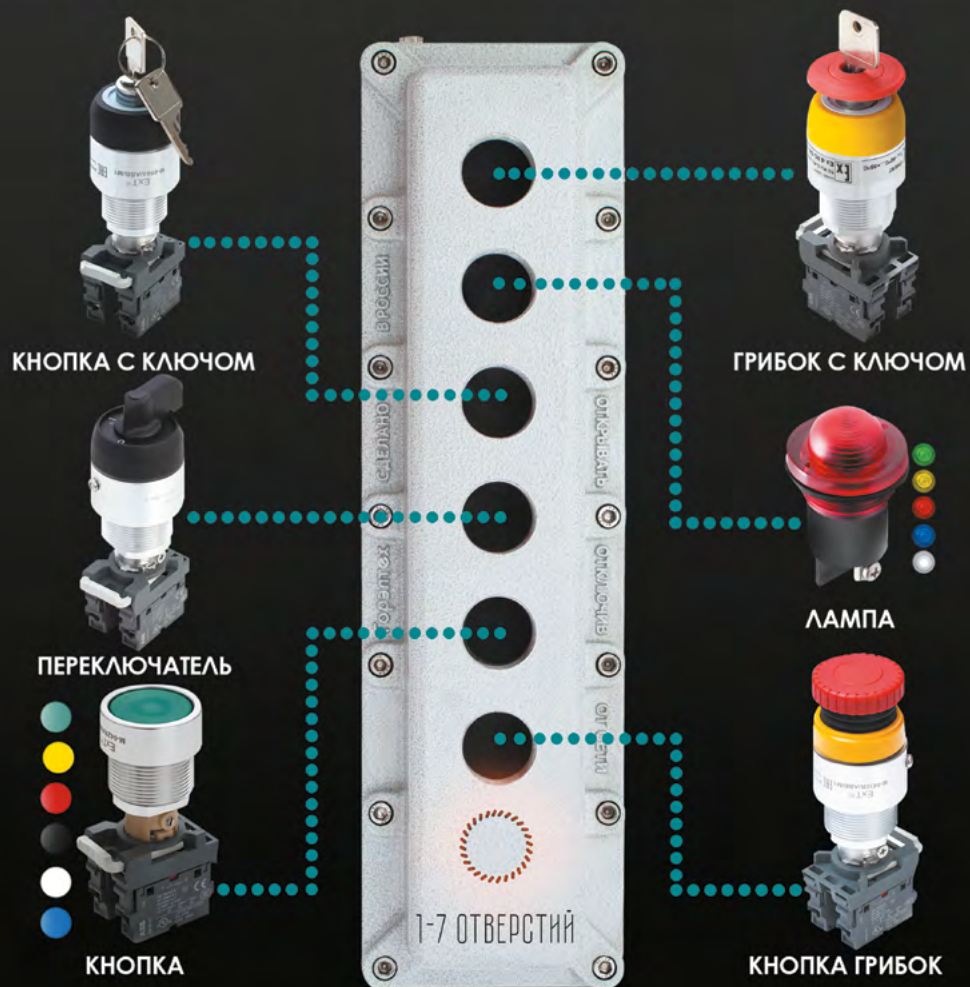


Пример заказа: ПКИВА-МТ201108-ЛГВ01К-КГВ01К11-КГВ01Ч02-КНВ2МНК/Р-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

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

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д.	СМ. СТР. 586

ВЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОСТЫ ПКИВА, ПКИВ



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТА:

ПОСТ 7 - КНОПОЧНЫЙ ПКИВА11109



ПОСТ 3 - КНОПОЧНЫЙ ПКИВА31109



ПОСТ 1 - КНОПОЧНЫЙ ПКИВА101008





EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T51°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11709/25
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
РОСС RU.ФБ01.Н00069/23
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
Решение 192-ОП/11-2025
RU.OC BCCT 0183-12.2023
ОГН4.RU.1118.В03618
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Предназначены для управления оборудованием и/или подачи сигналов индикации, как на месте, так и дистанционно.
- Используются в качестве пультов управления подъемными механизмами ПКИБ-УПМ, ПКИВА-УПМ.
- Износостойкие контакты кнопок.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Установка табличек с надписями как на русском, так и на иностранных языках.
- Опция установки подвешного крепления.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

~690 / =250

Максимальная сила тока, А

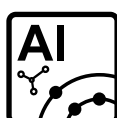
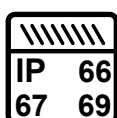
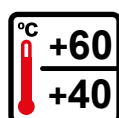
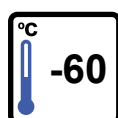
16

Масса, кг

ПКИБ311109 (4,5 элементов) – 2,9
ПКИБ411109 (6,7 элементов) – 3,7

Климатическое исполнение

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

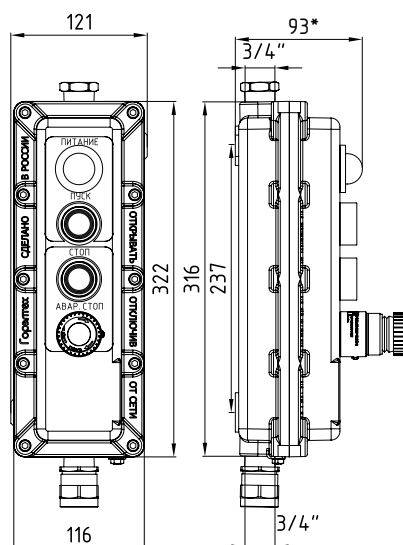


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

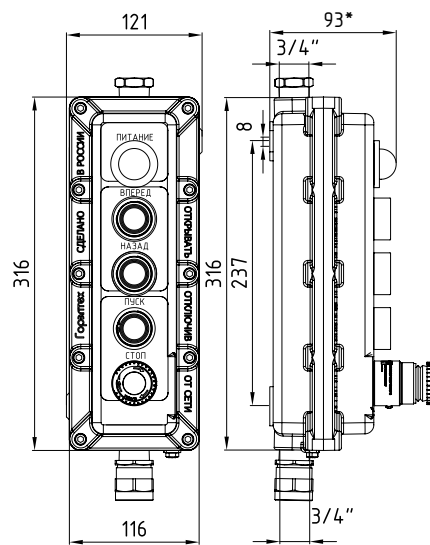
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата 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
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУВ
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

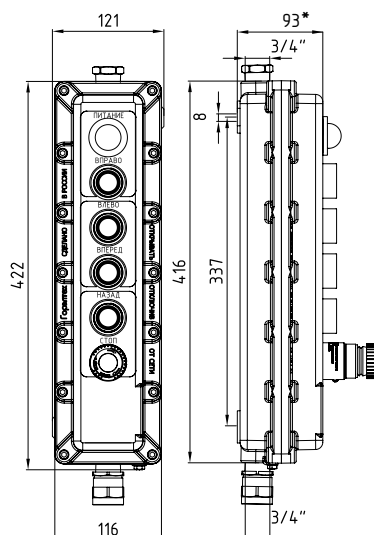
ПКИБ311109 с четырьмя элементами



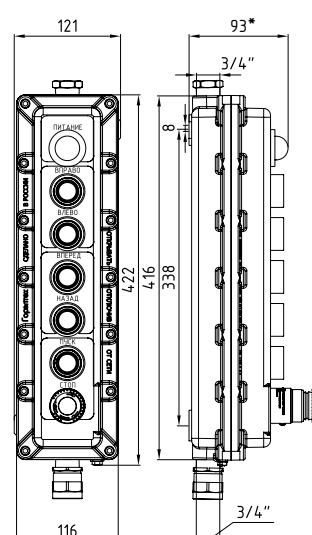
ПКИБ311109 с пятью элементами



ПКИВ411109 с шестью элементами



ПКИВ411109 с семью элементами



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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

	Типоразмер корпуса
	Тип присоединительной резьбы: N – коническая дюймовая резьба NPT, M – метрическая
	Комплектация
	Количество и типоразмер кабельных вводов
	Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПКИВ311109P5-КГВ01К11-4КГВ01Ч02-КНВ2МНК/Р/МОРЕ-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Тип поста: ПКИВ311109P5

- Комплектация: кнопка **КГВ01** красного цвета **К** (нормально закрытый + нормально открытый контакты **11**), 4 кнопки **КГВ01** черного цвета **Ч** (два нормально закрытых контакта **02**), кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МНК/Р я, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, никелированная латунь.

- Опции, аксессуары и исполнения:

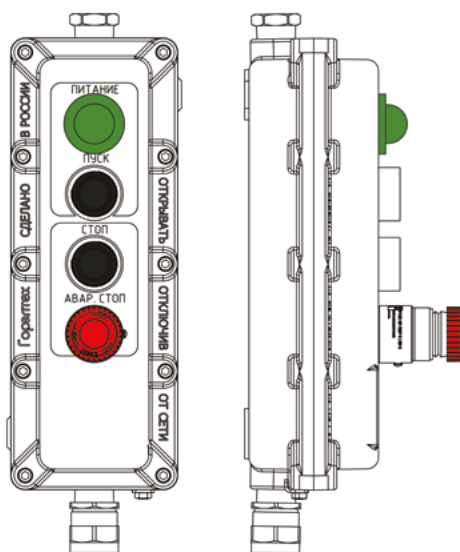
морское исполнение /МОРЕ.

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2МНК/Р, КНВТВ2МНК/Р, и т.д.	СМ. СТР. 586

ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С ЧЕТЫРЬМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

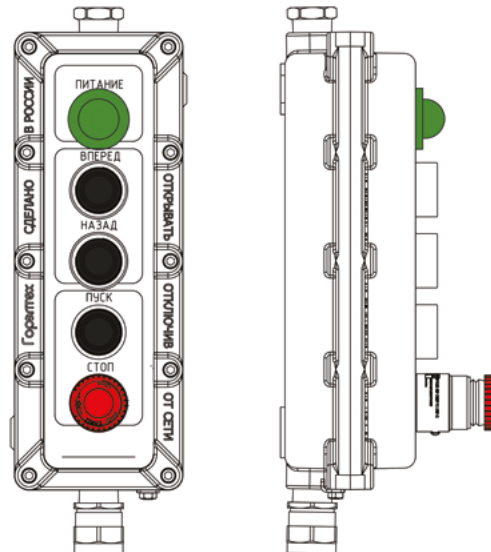
ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С ПЯТЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИБ701



- корпус типа ПКИБ-XXXX;
- сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s - 1 шт.;
- кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 2 шт.;
- кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.;
- кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* - 1 шт.;
- масса 3,5 кг

ПКИБ711



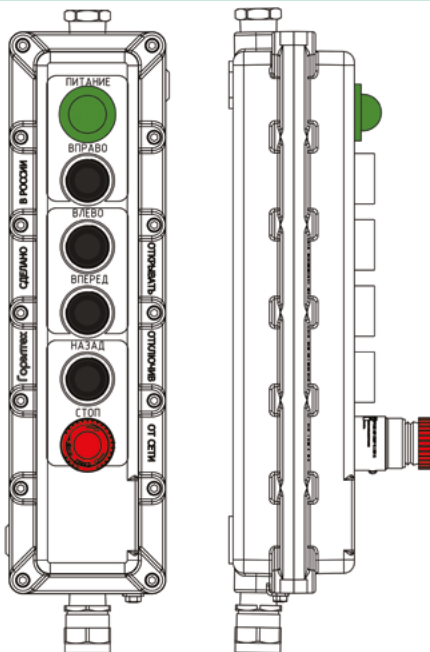
- корпус типа ПКИБ-XXXXX;
- сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s - 1 шт.;
- кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 3 шт.;
- кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.;
- кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* - 1 шт.;
- масса 3,5 кг

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С ШЕСТЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

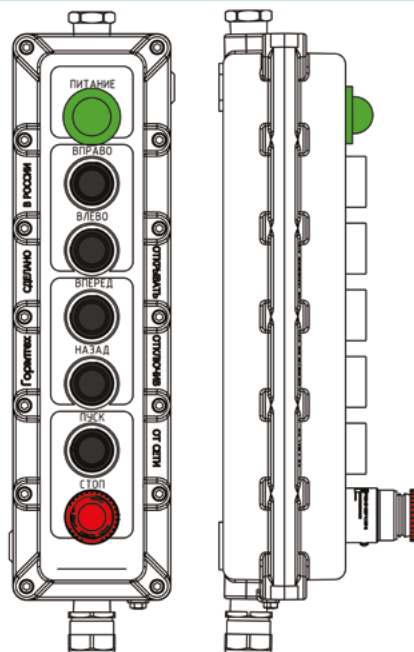
ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С СЕМЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИБ721



- корпус типа ПКИБ-XXXXXX;
- сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s - 1 шт.;
- кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 4 шт.;
- кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.;
- кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* - 1 шт.;
- масса 4,5 кг

ПКИБ731



- корпус типа ПКИБ-XXXXXX;
- сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s - 1 шт.;
- кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 5 шт.;
- кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГВ07, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.;
- кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* - 1 шт.;
- масса 4,5 кг

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля



EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11709/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
 РОСС RU.ФБ01.Н00069/23
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 Решение 192-ОП/11-2025
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
 RU.OC BCCT 0183-12.2023
 ОГН4.RU.1118.В03618

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

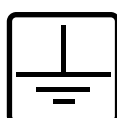
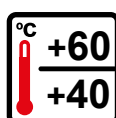
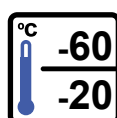
300

Масса, кг

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

Климатическое исполнение

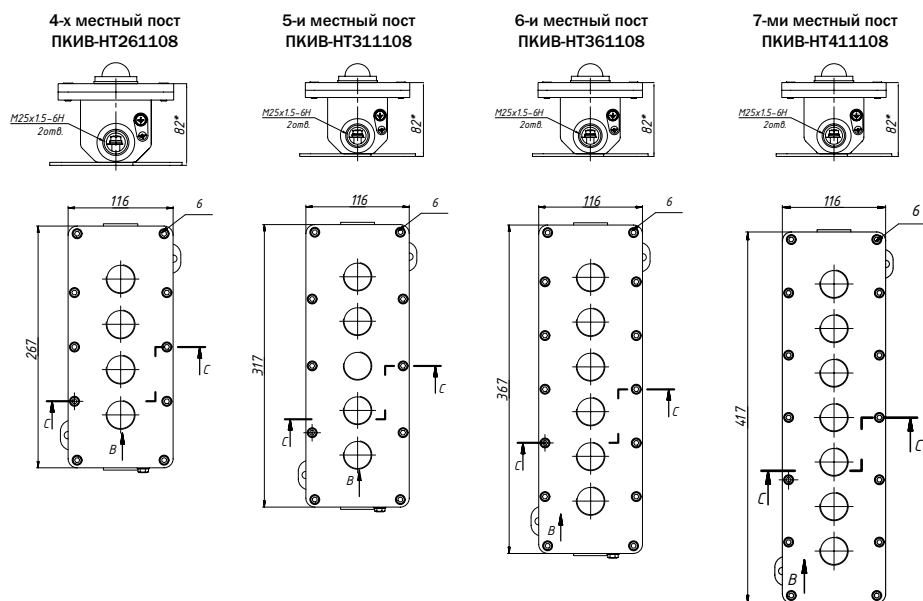
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



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
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
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
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп)	/ОП
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

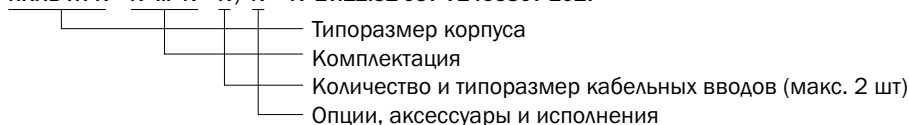
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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

Тип поста: ПКИБ-НТ361108

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

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2ННК/Р, КНВ2В2ННК/Р, и т.д.	СМ. СТР. 586



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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

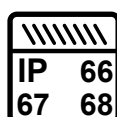
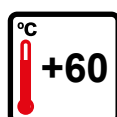
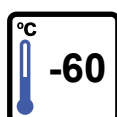
ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11709/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
 РОСС RU.ФБ01.Н00069/23
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
 Решение 192-ОП/11-2025
 RU.OC BCCT 0183-12.2023
 ОГН4.RU.1118.В03618

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

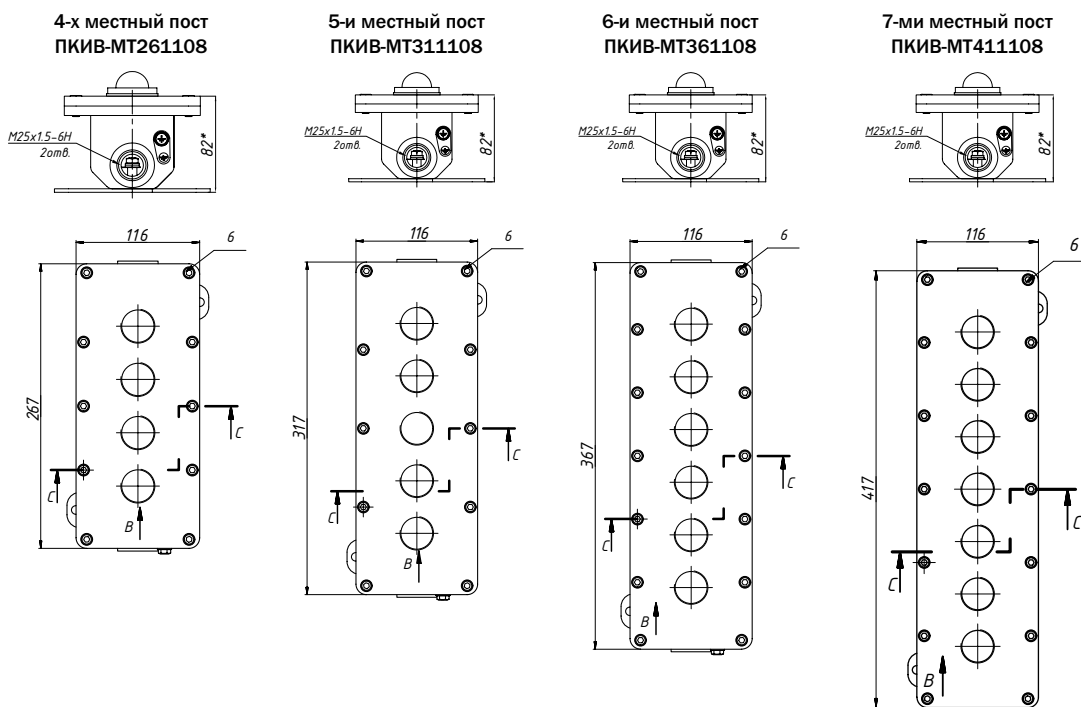
Область применения	
Категория I по рудничному газу и пыли PO, PB, РП, зоны 0, 1, 2; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли	
Материал	
Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005	
Покрытие	
Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, 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	
ПКИБ-МТ261108 – 4,4 ПКИБ-МТ311108 – 5,1 ПКИБ-МТ361108 – 5,9 ПКИБ-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
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

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: ПКИВ-МТ311108
- Комплектация: кнопка КГВ01 красного цвета К (нормально закрытый + нормально открытый контакты 11), 4 кнопки КГВ01 черного цвета Ч (два нормально закрытых контакта 02)
- Кабельный ввод под небронированный кабель КНВ2МНК/Р я, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, никелированная латунь.



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭC RU C-RU.HA67.B.00163/21
 IECEX CCVE 18.0009X
 EESF 19 ATEX 029X
 EAЭC N RU Д-RU.PA09.11709/25
 EAЭC N RU Д-RU.PA09.11729/25
 POC C RU.ФБ01.H00069/23
 POC C RU C-RU.MЮ62.B.00097/23
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 EAЭC RU C-RU.ПБ74.B.00152/20
 Решение 192-OP/11-2025
 RU.OC BCCT 0183-12.2023
 OГН4.RU.1118.B03618
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~400

Максимальная сила тока, А

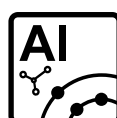
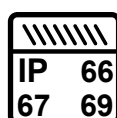
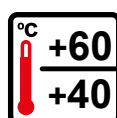
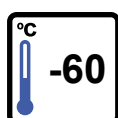
300

Масса, кг

ПКИВ281811 – 6,4
 ПКИВ281813 с окном – 6,9

Климатическое исполнение

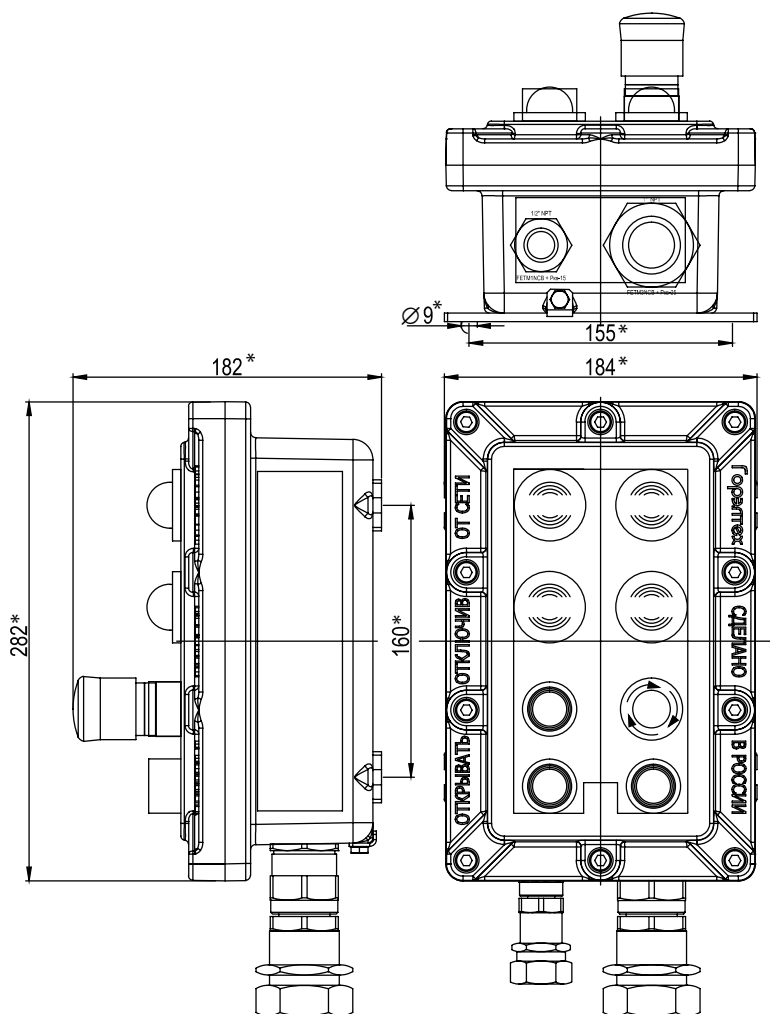
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата C-RU.AB03.B.00163)	/УДП
Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп)	/ОП
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2
Речное исполнение	/РЕКА
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ ПО СХЕМЕ ЗАКАЗЧИКА ПКИБ281811 С ВОСЕМЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ



**EX-МАРКИРОВКА**

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 IECEx CCVE 19.0002X
 EESF 19 ATEX 053X
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11709/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25
 РОСС RU.ФБ01.H00069/23
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00152/20
 Решение 192-ОП/11-2025
 RU.OC BCCT 0183-12.2023
 ОГН4.RU.1118.B03618
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

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.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Материал корпуса

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3001)

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+55 (T5/T100°C)
 -60...+85 (T4/T135°C)
 -60...+85 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

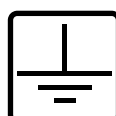
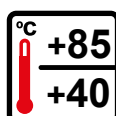
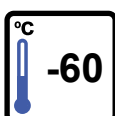
~1000 / ≐400

Максимальная сила тока, А

291

Климатическое исполнение

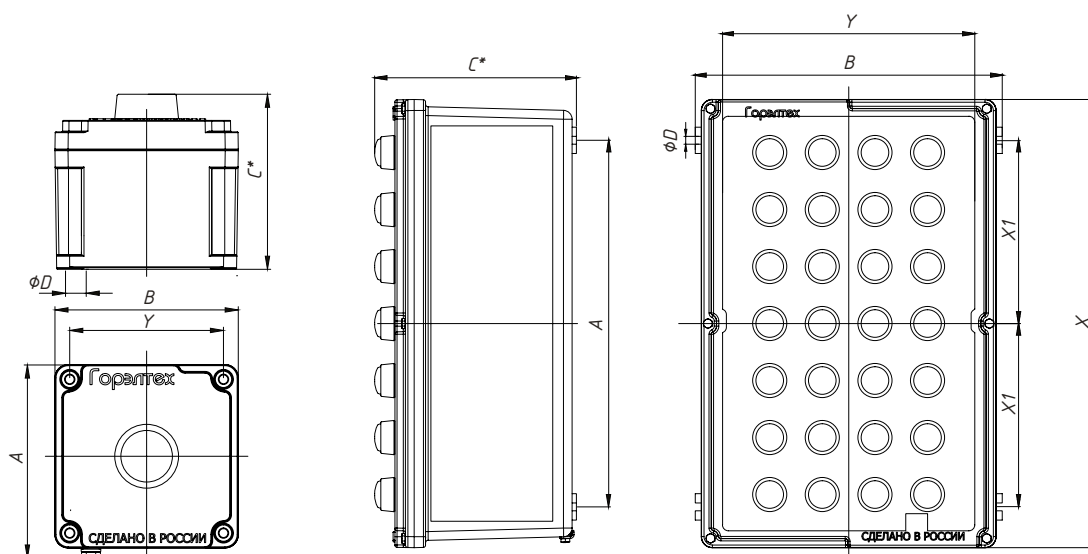
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Антиконденсатное покрытие	/АП
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
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Речное исполнение	/РЕКА
Замок на крышку	/ЗАМОК
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



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

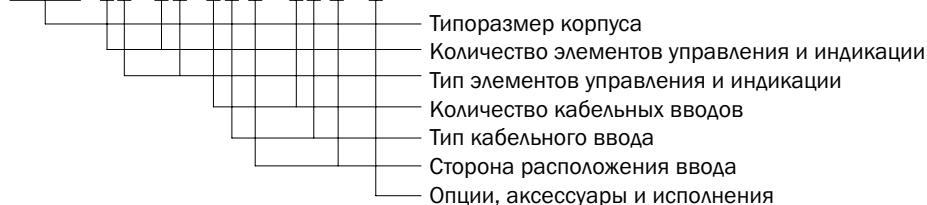
Размеры корпусов ПКІЕ из алюминиевого сплава с легирующими модификаторами

Типоразмер корпуса	Макс. количество элементов управления и индикации на крышке корпуса*	Размеры, мм							Масса корпуса, кг
		внешние			монтажные				
		A	B	C*	X	X1	Y	ØD	
ПКИЕ111109	1	112	112	91	94	—	94	6,3	0,8
ПКИЕ171109	3	172	112	91	154	—	94	6,3	1,1
ПКИЕ141410	4	149,5	149,5	107	131	—	131	6,3	1,4
ПКИЕ202012	6	201	201	129	180	—	180	6,5	2,5
ПКИЕ301410	8	304,5	149,5	109	285	—	131	6,3	2,4
ПКИЕ302314	15	305	231	140	285	—	211	6,3	3,9
ПКИЕ302318	16	305	231	189	285	—	211	6,3	4,5
ПКИЕ513321	35	511	336	207	418	—	338	9	15
ПКИЕ663221	45	669	329	207	576	288	332	9	18,7
ПКИЕ626221	95	622	622	208	530	265	616	9	29,5

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИЕ X – X X ... X X – X X (X) – X X (X) / X – 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: ПКИЕ171109-КГЕ01420-КГЕ07К20-КНВ1(Г) – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса: ПКИЕ171109
- Кнопка без фиксации черного цвета, контакты 2НО: КГЕ01420
- Кнопка “Грибок” с фиксацией, отпирание вращением, контакты 2НО:КГЕ07К20
- Кабельный ввод типоразмера КНВ1, сторона расположения (Г): КНВ1(Г)
- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017.

Пример заказа: ПКИЕ141410-ЗКГЕ01311-КГЕ01К20-КНВ1(Г) – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса: ПКИЕ141410
- Три “З” кнопки без фиксации зеленого цвета, контакты 1НО+1НЗ: ЗКГЕ01311
- Кнопка без фиксации красного цвета, контакты 2НО: КГЕ01К20
- Кабельный ввод типоразмера КНВ1, сторона расположения (Г): КНВ1(Г)
- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017.

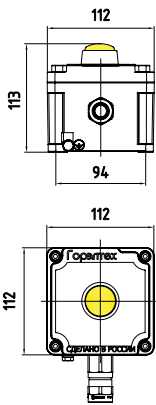
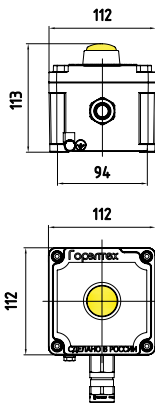
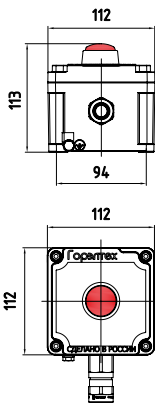
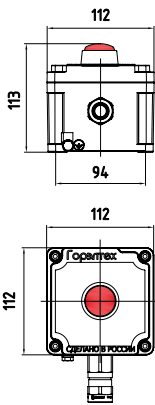
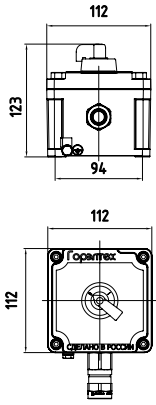
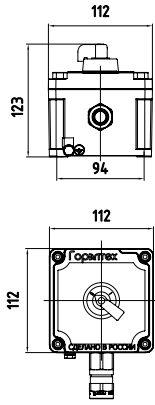
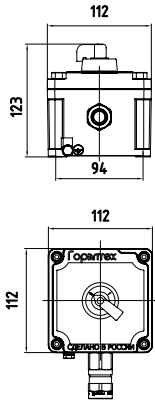
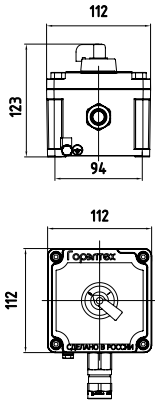
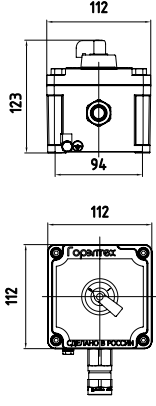
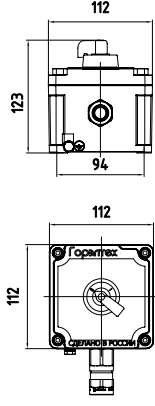
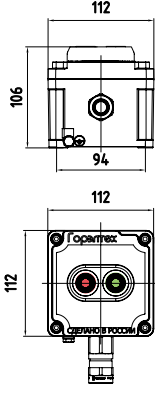
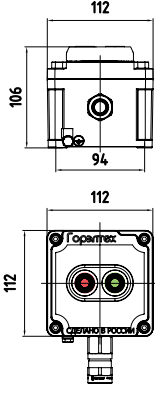
Пример заказа: ПКИЕ301410-КГЕ01320-ЛГЕ033220-ЛГЕ03К220-КГЕ08К11-КГЕ01К20-КГЕ01402-ПГЕ1С-ПГЕ2С-КНВМ2I-20(Г) – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса: ПКИЕ301410
- Кнопка без фиксации зеленого цвета, контакты 2НО : КГЕ01320
- Лампа зеленого цвета, ~220-380 В: ЛГЕ033220
- Лампа красного цвета, ~220-380 В: ЛГЕ03К220
- Кнопка “Грибок” с фиксацией, отпирание вращением, контакты 1НО+1НЗ: КГЕ08К11
- Кнопка без фиксации красного цвета, контакты 2НО : КГЕ01К20
- Кнопка без фиксации черного цвета, контакты 2НЗ : КГЕ01402
- Переключатель 3 положения с нулевым, схема 1С: ПГЕ1С
- Переключатель 3 положения с нулевым, схема 2С: ПГЕ2С
- Кабельный ввод КНВ-М2I-20, для подключения для небронированного кабеля в металлорукавах, сторона расположения “Г”: КНВМ2I-20(Г)
- ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXED С ОДНИМ ЭЛЕМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИЕ01	ПКИЕ02	ПКИЕ03	ПКИЕ04
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг
ПКИЕ05	ПКИЕ06	ПКИЕ07	ПКИЕ08
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание вращением КГЕ07К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного/бронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание вращением КГЕ07К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного/бронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг
ПКИЕ09	ПКИЕ10	ПКИЕ11	ПКИЕ12
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Кнопка “грибок” с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6–14 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная – 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 14–20 мм* – 1 шт.; • Масса 1 кг

ПКИЕ13	ПКИЕ14	ПКИЕ15	ПКИЕ16
 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03Ж220, желтого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг	 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03Ж220, желтого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг	 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг	 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг
ПКИЕ17	ПКИЕ18	ПКИЕ19	ПКИЕ20
 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ2Н схема 2I - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг	 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ2Н схема 2I - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг	 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ13 схема 1Z - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг	 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ13 схема 1Z - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг
ПКИЕ21	ПКИЕ22	ПКИЕ23	ПКИЕ24
 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ1С схема 1С - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг	 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Переключатель ПГЕ1С схема 1С - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг	 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Двойная красная и зеленая кнопка КГЕ02К311, (1НО+1НЗ) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг	 • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Двойная красная и зеленая кнопка КГЕ02К311, (1НО+1НЗ) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXED С ДВУМЯ ЭЛЕМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИЕ25	ПКИЕ26	ПКИЕ27	ПКИЕ28
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг
ПКИЕ29	ПКИЕ30	ПКИЕ31	ПКИЕ32
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг
ПКИЕ33	ПКИЕ34	ПКИЕ35	ПКИЕ36
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01411 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг

ПКИЕ37	ПКИЕ38
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,3 кг

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ ЕХЕД С ТРЕМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИЕ39	ПКИЕ40	ПКИЕ41	ПКИЕ42
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01З11 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01З11 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01З11 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01З11 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг
ПКИЕ43	ПКИЕ44	ПКИЕ45	ПКИЕ46
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01З11 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01З11 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг

ПКИЕ47	ПКИЕ48	ПКИЕ49	ПКИЕ50
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ08К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг
ПКИЕ51	ПКИЕ52		
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03Ж220, желтого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт. • Масса 1,5 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03Ж220, желтого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт. • Масса 1,5 кг		

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXED С ЧЕТЫРЬМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИЕ53	ПКИЕ54	ПКИЕ55	ПКИЕ56
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11, красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01411, черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11, красного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГЕ01411, черного цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание ключом КГЕ09К11, красного цвета, 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXED С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ

ПКИЕ57	ПКИЕ58	ПКИЕ59	ПКИЕ60
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Амперметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Амперметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Вольтметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Вольтметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг
ПКИЕ61	ПКИЕ62		
• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Омметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг	• Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Омметр (шкала..) - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,9 кг		



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e mb IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
- 1Ex db e ib IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db e [ib] IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e ib mb IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db e ia IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e ia mb IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db e ia mb IIC T6...T4 Gb
- Ex ta IIIC T85°C... T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db

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
 - РП Ex e I Mc
- PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НA67.B.00163/21
 IECEx CCVE 19.0002X
 EESF 19 ATEX 053X
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.11709/25
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.11729/25
 Решение 192-ОП/11-2025
 РОСС RU.ФБ01.Н00069/23
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23

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

Область применения

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...+55 (T5/T100°C)
 -60...+85 (T4/T135°C)
 -60...+85 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~400

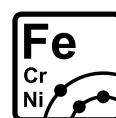
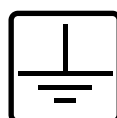
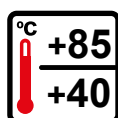
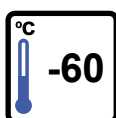
Максимальная сила тока, А

291

Климатическое исполнение

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

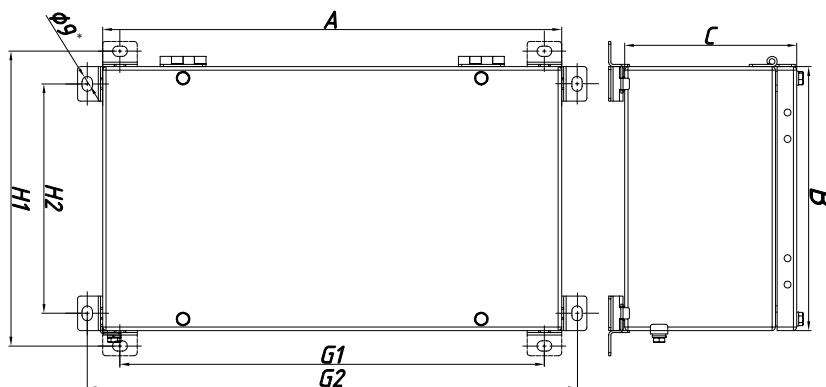
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00152/20
 ОГН4.RU.1118.B03618
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)



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
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 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



*Размер для справок

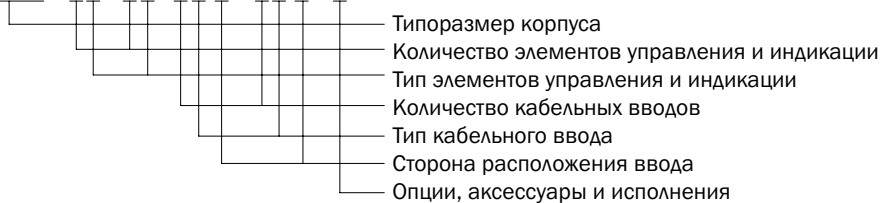
Размеры корпусов постов ПКИЕ-Н из нержавеющей стали 08Х18Н10

Типоразмер корпуса	Максимальное количество элементов управления и индикации на крышке корпуса*	Внешние размеры, мм			Крепление, мм				Масса корпуса, кг
					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

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 565
Кабельные вводы (не используются как кабельные вводы с конической резьбой)	СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e IIC T6...T5 Gb
- 1Ex e mb IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e mb IIC T6...T5 Gb
- OEx ia IIC T6...T5 Ga
- 1Ex db e ib IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e [ib] IIC T6...T5 Gb
- 1Ex e ib mb IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e ia IIC T6...T5 Gb
- 1Ex e ia mb IIC T6...T5 Gb
- 1Ex db e ia mb IIC T6...T5 Gb
- Ex ta IIIC T85°C... T100°C Da
- Ex tb IIIC T85°C... T100°C Db

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
- РП Ex e I Mc
- PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11709/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25
 РОСС RU.ФБ01.Н00069/23
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 Решение 192-ОП/11-2025
 ОГН4.RU.1118.B03618
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

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

Область применения

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 корпуса

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

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

400/250

Максимальная сила тока, А

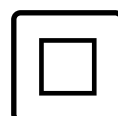
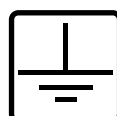
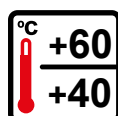
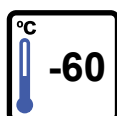
10/16

Класс защиты от поражения электрическим током

I (класс II по требованию)

Климатическое исполнение

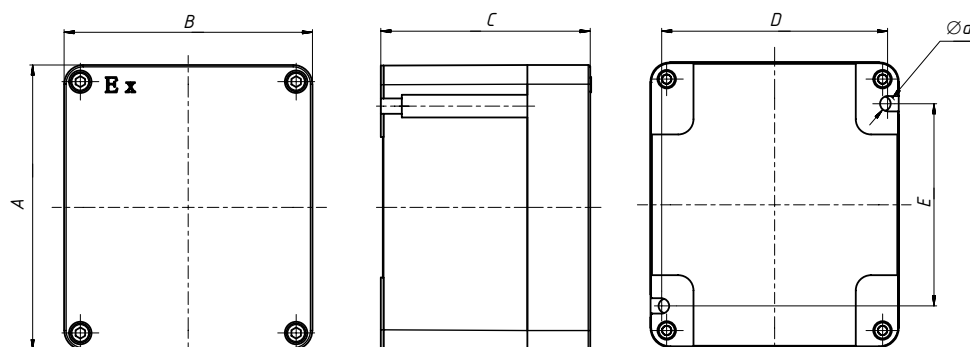
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



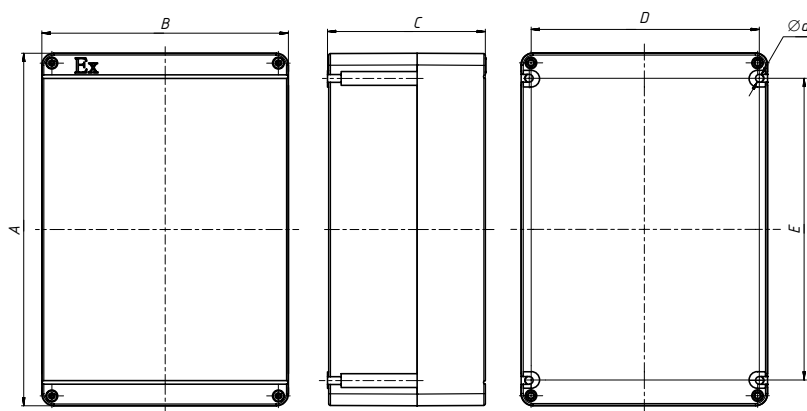
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
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
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Морское исполнение	/МОРЕ

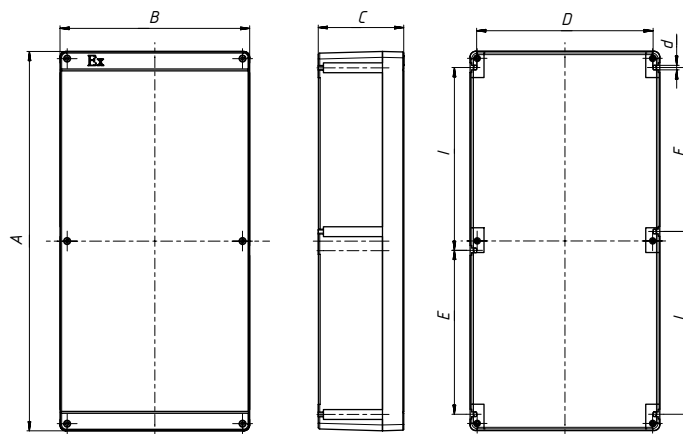
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



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 полиамида

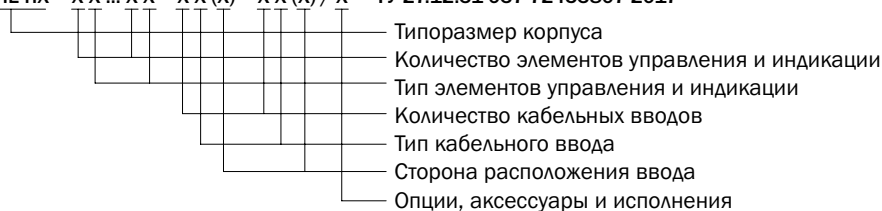
Типоразмер корпуса	Максимальное количество элементов управления и индикации на крышке корпуса*	A	B	C	D	d	E	I	Масса корпуса, кг
ПКИЕ-П100809	1	105	85	96	73	6	70	-	0,6
ПКИЕ-П170809	2	175	85	95	73	4,8	138	-	0,6
ПКИЕ-П141210	3	148,5	129,5	109	118	8	105,5	-	1,2
ПКИЕ-П161609	4	160	160	92,5	148	8	19	-	1,8
ПКИЕ-П211311	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.

**Наличие и сроки по данным типоразмерам уточняйте у менеджера.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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

Пример заказа: ПКИЕ-П161609-2КГЕ01К20-КГЕ07К20-2КНЕП01(В)-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 565
Кабельные вводы (не используются кабельные вводы с конической резьбой)	СМ. СТР. 586

НОВИНКА!



EX-МАРКИРОВКА

Пульт управления:

1Ex ib IIC T3 Gb

1Ex ib IIB T3 Gb

Приемник:

1Ex db IIC T6 Gb X

Ex tb IIIC T80°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21

ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25

РОСС RU.ФБ01.Н00069/23

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23

Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Повышение производительности работ с применением подъемно-транспортных механизмов.
- Повышение безопасности и улучшение условий труда работников.
- Комфортное управление механизмами в сложных условиях.
- Легкость подключения приемника к электроприводу любого механизма без изменения его конфигурации и с сохранением характеристик.
- Интуитивно понятный интерфейс пульта управления.
- Ударопрочный взрывозащищенный эргономичный корпус пульта управления.
- Наличие на корпусе пульта светодиодного многофункционального индикатора, сообщающего об исправности устройства.
- Антенна пульта защищена пластиковым кожухом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2

Напряжение питания приемника сигналов, В

приемник модели ШГВ-РУ01/-РУ02: ~28-456

приемник модели ШГВ-РУ03/-РУ04/-РУ05: ~380 (~400) *, ~220*, ~110*

приемник модели ШГВ-РУ06: ~380 (~400) *, ~220 *

* Напряжение питания приемника выбирается вручную, по умолчанию установлено на 220 В AC 50 Гц

Температура окружающей среды, °C

Пульт управления: -15 ...+40

Приемник: -15...+40

Коммутируемое напряжение, В

~250; ~30

Коммутируемый ток, А

8

Мощность передачи, мВт

<5

Диапазон частот

433-434 МГц

Дальность срабатывания, м

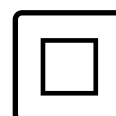
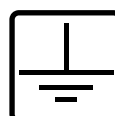
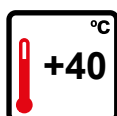
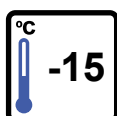
до 100

Климатическое исполнение

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

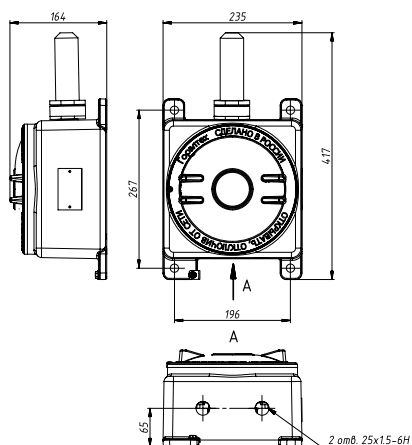
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

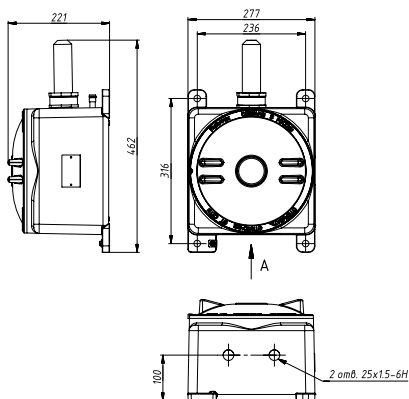


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

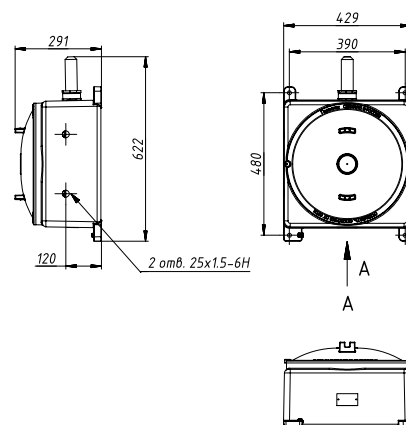
Корпус приемника сигналов для моделей ШГВА-РУ01/-РУ02



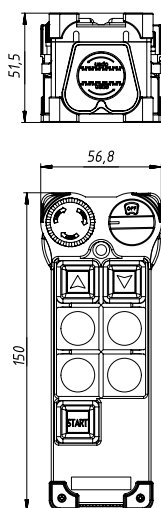
Корпус приемника сигналов для моделей ШГВА-РУ03/-РУ04/-РУ05



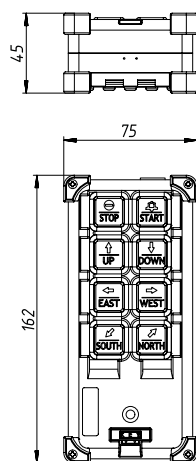
Корпус приемника сигналов для моделей ШГВА-РУ06



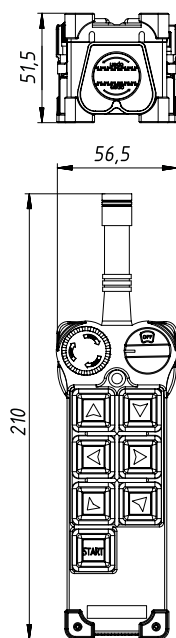
Пульт управления модели ШГВА-РУ01



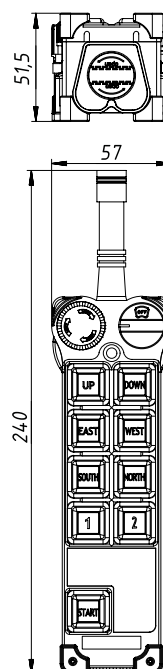
Пульт управления для модели ШГВА-РУ02



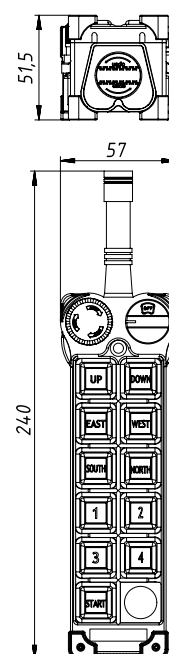
Пульт управления для модели ШГВА-РУ03



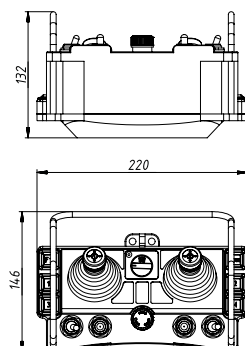
Пульт управления для модели ШГВА-РУ04



Пульт управления для модели ШГВА-РУ05



Пульт управления для модели ШГВА-РУ06



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВА-РУ - X - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Код типового изделия РУ: 01, 02, 03, 04, 05, 06
- Количество и типоразмер кабельных вводов, дополнительно может быть указана сторона их расположения (допускается не указывать)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ШГВА-РУ03-2КНВ2Н/РАЛ9007 - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

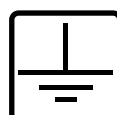
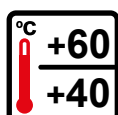
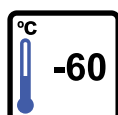
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
EAЭС N RU Д-RU.PA09.11709/25
EAЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25
РОСС RU.ФБ01.Н00069/23
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00062/22
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

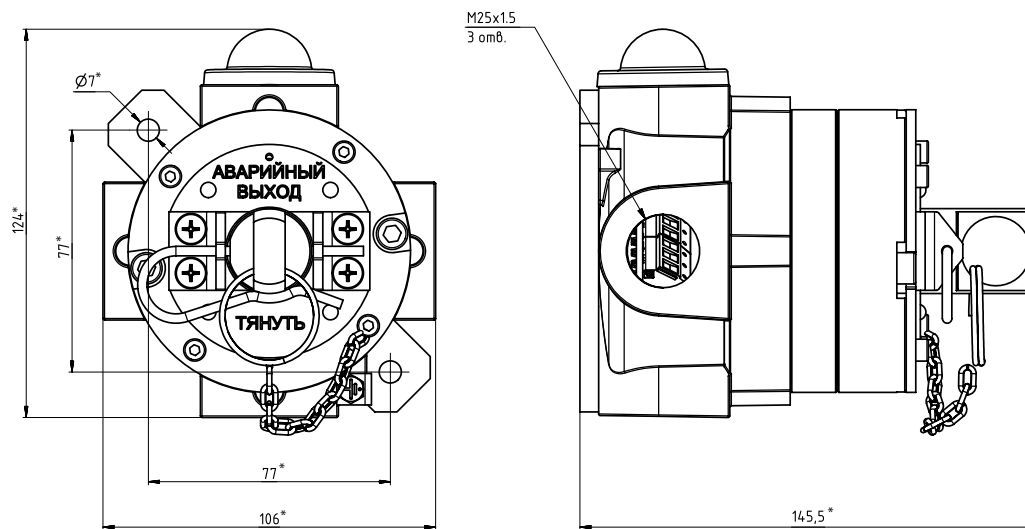
Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли.
Максимальное напряжение, В
9...24
Максимальный ток коммутации контактами геркона, А
0,25
Максимальный потребляемый ток (при срабатывании), А
0,035 (9 В) 0,029 (12 В) 0,021 (24 В)
Уст. мощность (при срабатывании) Р _у , Вт
0,5
Масса, кг
2,0
Подключение
Клеммы 2,5 мм ²
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВА-АВ – Х / Х – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 3 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПКИВА-АВ-КНВ1Н-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T85 °C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
ТУ 27.12.40-034-72453807-2017



- Предназначен для дистанционного управления электроприводами лебедок буровых установок.
- На выбор 9 режимов работы.
- Оснащен эргономичной ручкой с функцией защиты от случайного переключения.
- Возможна установка на раму и комплектация кнопками управления, кабельными вводами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Корпуса командоаппарата: алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Ручки управления: Нержавеющая сталь AISI 304

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-45...+45

Максимальное напряжение, В

Для группы переключателей скоростей: 660 AC
Для группы кнопок ПУСК/СТОП: 600 AC
230 DC

Номинальное напряжение, В

~380, =250

Номинальный ток, А

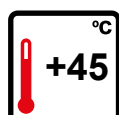
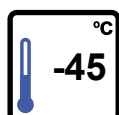
Для группы переключателей скоростей:	Для группы кнопок ПУСК/СТОП:
20 (при 380В), AC-3, AC-23	1,2 (при 600В), AC-15
8 (при 250В), DC-21A	3 (при 240В), AC-15
15 (при 110В), DC-21A	6 (при 120В), AC-15
20 (при 24В), DC-21A	0,1 (при 600В), DC-13
	0,27 (при 250В), DC-13
	0,55 (при 125В), DC-13

Контактная группа

Кнопок ПУСК/СТОП: 1НО+1НЗ; 2НО; 2НЗ

Климатическое исполнение

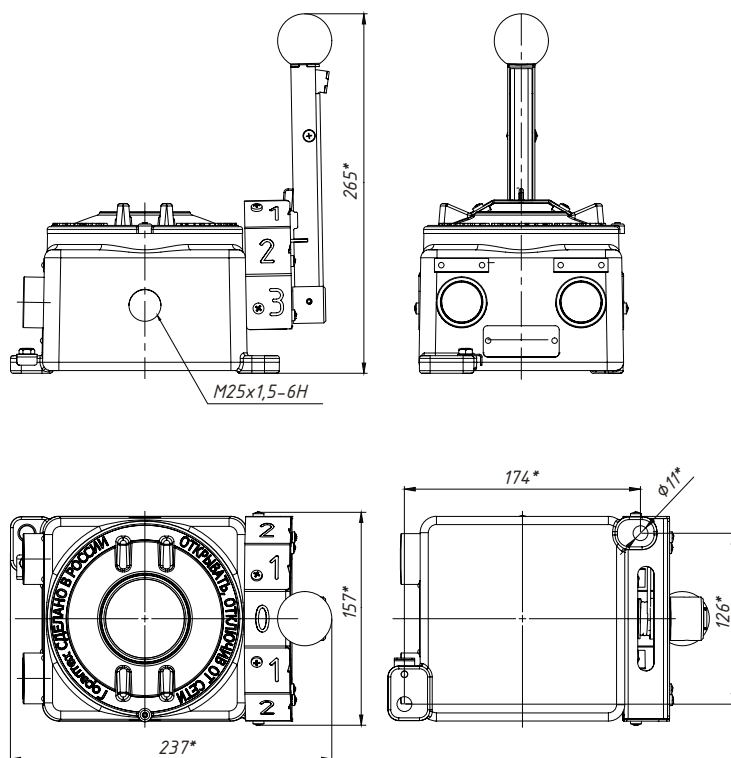
УХЛ1



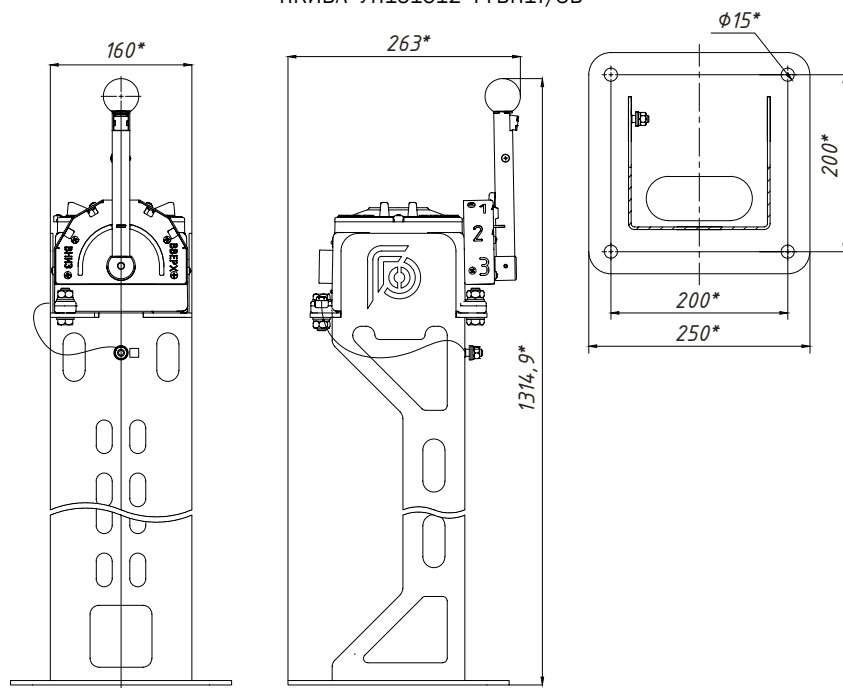
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтаж на раме	/РАМА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Антиконденсатное покрытие	/АП
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Морское исполнение	/МОРЕ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПКИВА-УП151512-РГВН17/3В



ПКИВА-УП151512-РГВН17/3В/РАМА

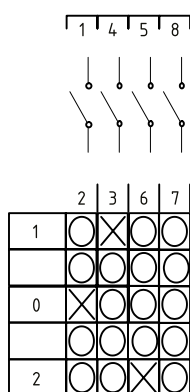
*По согласованию возможно изготовление командоаппарата с другими габаритными размерами.
Возможна установка окна на крышке корпуса.

ИСПОЛНЕНИЯ КОМАНДОАППАРАТА ПАКИВ-УП

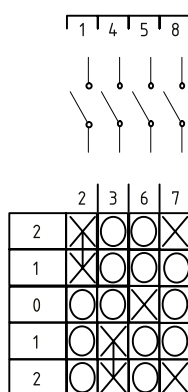
Исполнение	Кол-во скоростей	Механизм самовозврата ручки	Фиксация ручки в промежуточных положениях	Стопор при движении ручки вперед	Стопор при движении ручки назад
РГВН17/3В	3	Да	Нет	Да	Нет
РГВН17/3С		Нет	Да	Да	Да
РГВН17/3		Нет	Нет	Да	Нет
РГВН17/2В	2	Да	Нет	Да	Нет
РГВН17/2С		Нет	Да	Да	Да
РГВН17/2		Нет	Нет	Да	Нет
РГВН17/1В	1	Да	Нет	Да	Нет
РГВН17/1С		Нет	Да	Да	Да
РГВН17/1		Нет	Нет	Да	Нет

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТАКТНОЙ ГРУППЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ СКОРОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

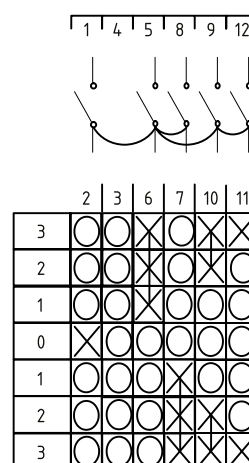
1 скорость



2 скорость



3 скорость



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИВА-УП151512 - X X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер командоаппарата
- Исполнение (согласно таблице)
- До двух элементов управления и индикации (КГВ, ЛГВ, ПГВА) (при необходимости)
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

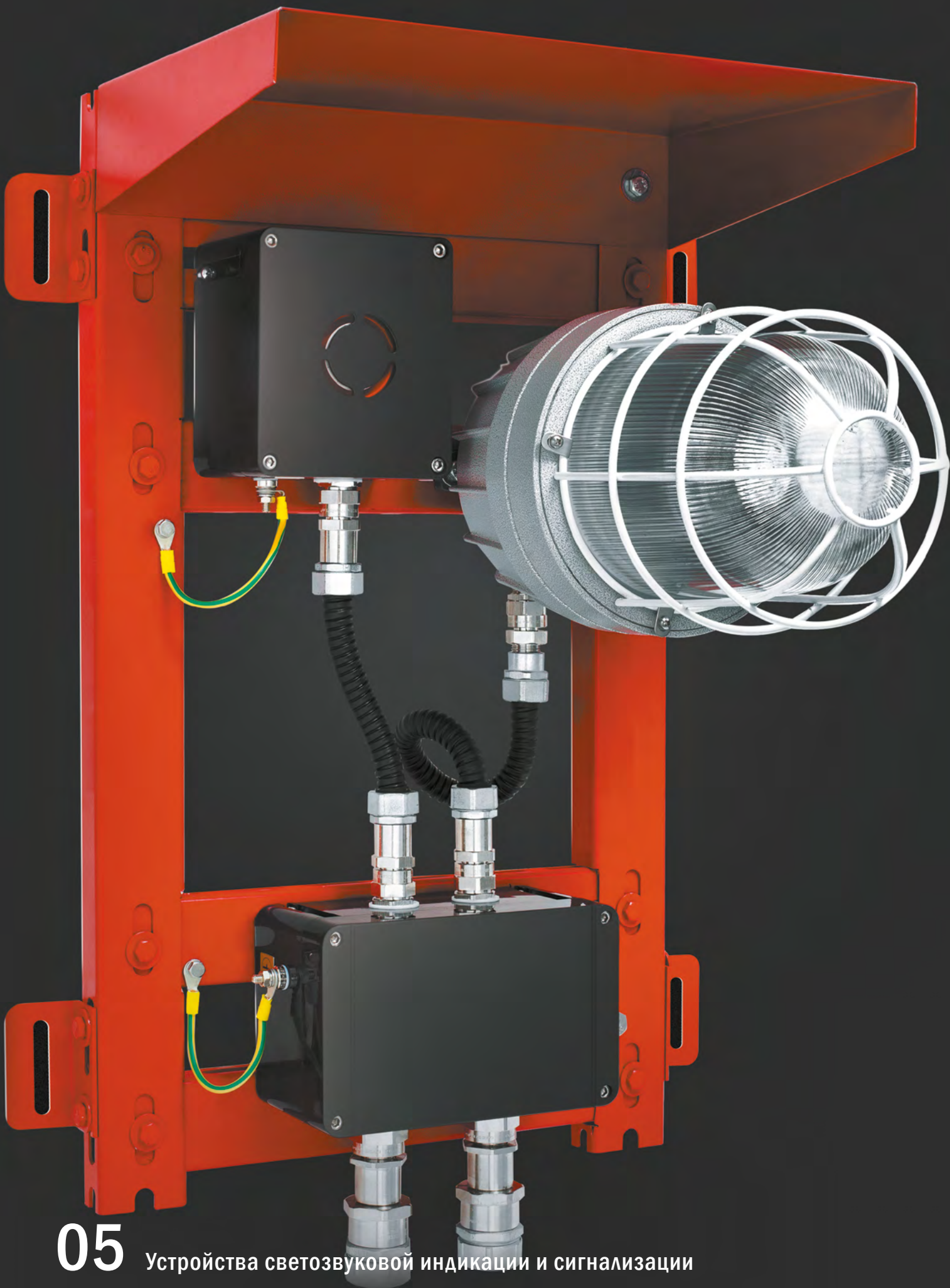
Пример заказа: ПКИВА-УП151512-РГВН17/3В-1КГВ01К11-1КГВ01Ч11-2КНВТВ2МГНХ/РАМА-ТУ27.12.31-037-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВМ, КОВ, КОВТВА

СМ. СТР. 586

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

Зона установки	☐ Зона 0		☐ Зона 1		☐ Зона 2		☐ Исполнение РН		☐ Исполнение РВ											
	☐ Исполнение РО		☐ Требуемый вид взрывозащиты _____																	
Группа и подгруппа газозавоздушной смеси				☐ IIB		☐ IIB + H ₂		☐ IIC (без ацетилена)		☐ IIC										
Температурный класс	☐ T4		☐ T5		☐ T6		Температура эксплуатации		Т окр от _____ до _____											
Защита IP	IP66 (по умолчанию)		☐ IP65		☐ IP67		☐ IP68													
Материал корпуса	☐ Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами						☐ Нержавеющая сталь													
	☐ Полиамид, армированный стекловолокном						☐ Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием													
Элементы управления, индикации и оповещения	Кнопка		K1	K2	K3	K4	K5	K6	Индикаторы		A1	A2	A3	A4	A5	A6	Переключатель		P1	P2
	Тип толкателя								Напряжение								Схема			
	Без фиксации		☐	☐	☐	☐	☐	☐	24 AC/DC		☐	☐	☐	☐	☐	☐	2I		☐	☐
	С фиксацией		☐	☐	☐	☐	☐	☐	220 AC/DC		☐	☐	☐	☐	☐	☐				
	С ключом		☐	☐	☐	☐	☐	☐	110 AC/DC		☐	☐	☐	☐	☐	☐				
	Цвет толкателя								36 AC/DC		☐	☐	☐	☐	☐	☐	1Z		☐	☐
	черный		☐	☐	☐	☐	☐	☐			Цвет									
	красный		☐	☐	☐	☐	☐	☐	красный		☐	☐	☐	☐	☐	☐				
	зеленый		☐	☐	☐	☐	☐	☐	зеленый		☐	☐	☐	☐	☐	☐	1C		☐	☐
	желтый		☐	☐	☐	☐	☐	☐	желтый		☐	☐	☐	☐	☐	☐				
	синий		☐	☐	☐	☐	☐	☐	синий		☐	☐	☐	☐	☐	☐				
	белый		☐	☐	☐	☐	☐	☐	белый		☐	☐	☐	☐	☐	☐				
	Контакты								Измерительные приборы											
	НО+НЗ		☐	☐	☐	☐	☐	☐	Тип		I1	I2	Шкала I1		Шкала I2		Тип тока			
	НЗ+НЗ		☐	☐	☐	☐	☐	☐	Вольтметр		☐	☐	_____ В		_____ В					
НО+НО		☐	☐	☐	☐	☐	☐	Амперметр 1		☐	☐	_____ А		_____ А		☐ AC ☐ DC				
НЗ		☐	☐	☐	☐	☐	☐	Амперметр 2		☐	☐	_____ А		_____ А		☐ AC ☐ DC				
НО		☐	☐	☐	☐	☐	☐	Трансформатор тока I1 _____ А I2 _____ А												
Пьезосирена	Взрывоопасные зоны помещений и наземных установок – 108 дБ, для рудничного исполнения – 102 дБ: ☐ 12В DC ☐ 24В DC ☐ 220В AC																			
Кабельные вводы	Диаметр и расположение подключаемых кабелей																			
	Сторона расположения				Кол-во вводов на сторону		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Диаметр внутренней оболочки кабеля (только для бронир. кабеля)				Тип кабельного ввода				Марка кабеля			
	А	Б	В	Г																
	☐	☐	☐	☐																
	☐	☐	☐	☐																
Опции	☐ Антиконденсатное покрытие /АП ☐ Морское исполнение /МОРЕ ☐ Замок на крышку /ЗАМОК ☐ Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ «...» ☐ Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 ☐ Компонент функционально																			



05

Устройства светозвуковой индикации и сигнализации

Устройства светозвуковой индикации и сигнализации

Посты звуковой сигнализации

Электродинамическая
сирена
ПГЗ-СИРЕНА1



стр. 290

Пьезосирена
ПГЗ-СИРЕНА2



стр. 292

Пьезосирена
ПГЗ-СИРЕНА2-МТ



стр. 294

4-тоновая сирена
ПГЗ-РЕВУН4



стр. 296

32-тоновая сирена
ПГЗ-РЕВУН32



стр. 298

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



стр. 300

Громкоговоритель
ПГЗ-ГРОМ2



стр. 303

Посты световой сигнализации

Импульсное
светосигнальное
устройство
ПГС-ВСПЫШКА



стр. 305

Светосигнальное
устройство
ПГС-СИГНАЛ



стр. 309

Светодиодный
светофор
ПГС-СВЕТОФОР



стр. 312

Светодиодный
светофор
ПГС-СВЕТОФОР 2-Н



стр. 314

Посты светозвуковой сигнализации

Светозвуковой
оповещатель ПГСК01



стр. 316

Светозвуковой
оповещатель ПГСК02



стр. 318

Светозвуковой
оповещатель ПГСК03



стр. 320

Информационные табло

Табло индикации
процессов
ПКИ-ТАБЛО



стр. 322

Светодиодное табло
ПГС-ИТ11



стр. 324

Светодиодное табло
ПГС-ИТ11-МТ



стр. 326

Светодиодное табло
ПГС-ИТ35



стр. 328

Устройства светозвуковой индикации и сигнализации

Посты звуковой сигнализации

Светодиодное табло
ПГС-ИТ35-МТ



стр. 331

Светодиодное табло
ПГС-ИТ36



стр. 333

Светодиодное табло
ПГС-ИТ37



стр. 335

Светодиодное табло
ПГС-БС



стр. 337

Светозвуковой
оповещатель
ПГСКО4



стр. 339

Светозвуковой
оповещатель
ПГСКО4-МТ



стр. 341

Светозвуковой
оповещатель
ПГСКО5



стр. 343

Светозвуковое
табло ПГСК-ТАБЛО



стр. 345

Светозвуковое
табло
ПГСК-ТАБЛО-МТ



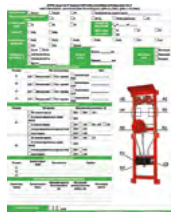
стр. 347

Комбинированный
пост ПГСК-МОДУЛЬ



стр. 350

Опросный лист



стр. 352

Заградительные огни

Заградительные
огни малой
интенсивности
СГА01



стр. 353

Заградительные
огни малой
интенсивности
СГА02



стр. 358

Заградительные
огни средней
интенсивности
СГА03



стр. 360

Комплектующие

Элементы
управления
и индикации



стр. 565

Кабельные
вводы, заглушки,
переходники



стр. 586

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
МЕТАЛЛУКАВА



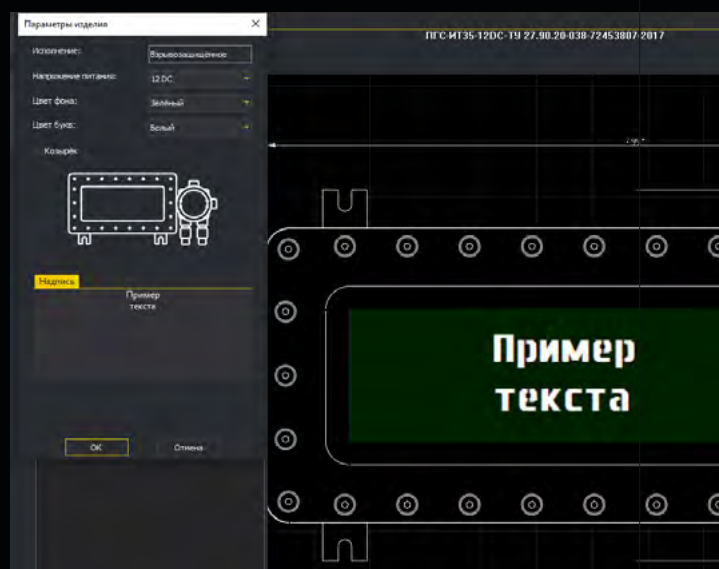
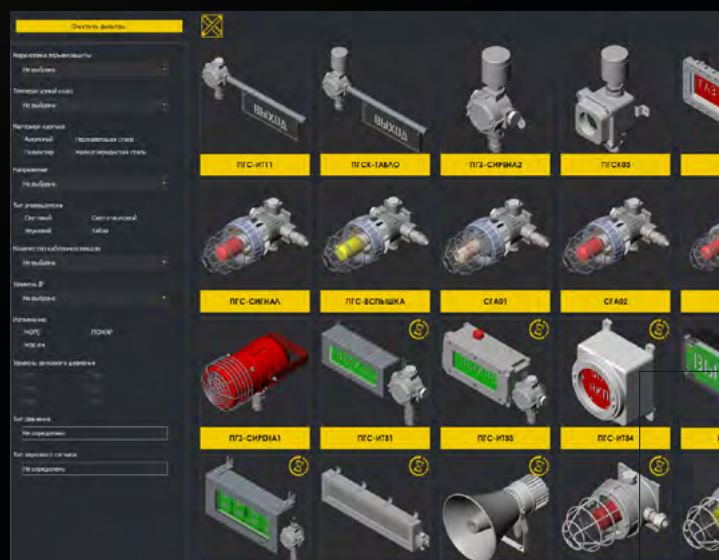
СВЕТОЗВУКОВЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ



КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ
И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЩИТЫ
ОСВЕЩЕНИЯ





EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.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

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3001).

Температура окружающей среды, °C

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

Напряжение питания, В

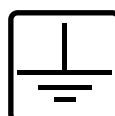
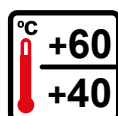
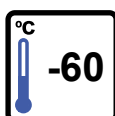
~12/24
~115/230 (50/60 Гц)

Уровень звукового давления, дБ

109/114

Климатическое исполнение

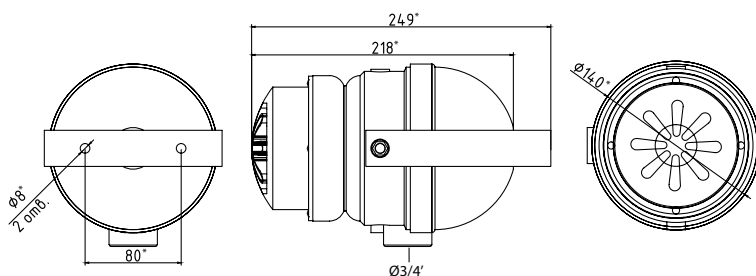
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



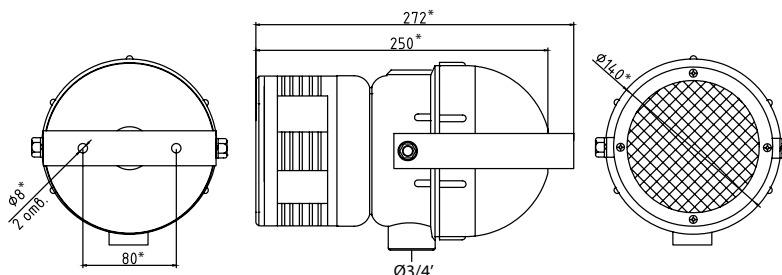
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-СИРЕНА1-109

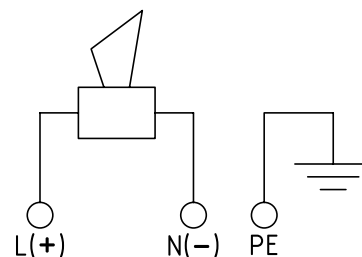


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-СИРЕНА1-114



*Размер для справок

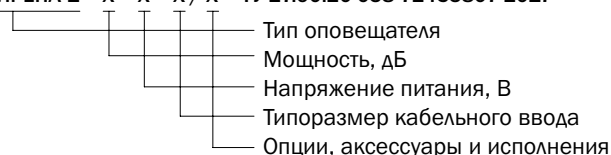
МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Тип	Количество звуков	Напряжение, В	Ток, А	Частота, Гц	Громкость, дБ	Масса, кг
ПГЗ-СИРЕНА1-109-12 DC	1	~12	15	1150	109	2.3
ПГЗ-СИРЕНА1-109-24 DC	1	~24	8,5	1250	109	2.3
ПГЗ-СИРЕНА1-109-115 AC	1	~115	2	1300	109	2.3
ПГЗ-СИРЕНА1-109-230 AC	1	~220	1	1310	109	2.3
ПГЗ-СИРЕНА1-114-12 DC	1	~12	12	650	114	2.5
ПГЗ-СИРЕНА1-114-24 DC	1	~24	6,3	650	114	2.5
ПГЗ-СИРЕНА1-114-115 AC	1	~115	2	650	114	2.5
ПГЗ-СИРЕНА1-114-230 AC	1	~220	1	650	114	2.5

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-СИРЕНА-1 - X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: ПГЗ-СИРЕНА1-114-230АС-КНВТВ2-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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



- Максимальный уровень звукового давления 106 дБ.
- Применение взрывозащищенных постов звуковой сигнализации 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 сроки монтажа.
- Компактный корпус из алюминиевого сплава с легирующими модификаторами с высокой стойкостью к воздействию сероводорода.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db e mb IIC T6 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6 Gb
- 1Ex db e mb IIC T4 Gb
- Ex tb IIIC T85°C Db
- Ex tb IIIC T135°C Db
- Ex tb [ib] IIIC T85°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭC RU C-RU.AA87.B.01557/25
EAЭC N RU Д-RU.PA11.B.91631/25
POCC RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
EAЭC RU C-RU.ПБ74.B.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

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T85°C)
-60...+85 (T4/T135°C)
-40...+40 (для db [ib] исполнения)
-60...+85 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Номинальное напряжение, В

≈12/24 или ~230

Потребляемый ток, А

0,15 (для ≈12 В); 0,08 (для ≈24 В); 0,03 (для ~230 В)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

108, 102 (для рудничного исполнения)

Масса, кг

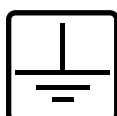
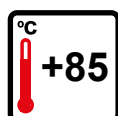
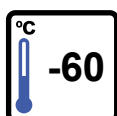
1,5

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

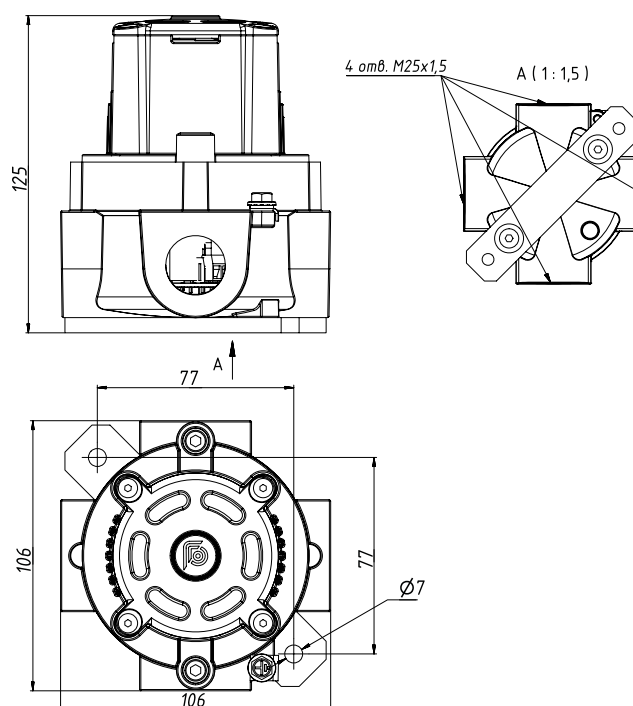
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Цепочка для крышки из нержавеющей стали	/ЦЕПОЧКА
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Антиконденсатное покрытие	/АП
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Тон оповещения прерывистый	/ПРЕР
Две ступени оповещения, определяется сигналом внешнего управления	/2СТУП

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Тип оповещателя

Напряжение питания: ~ 12 В — 12DC; ~ 24 В — 24DC; ~ 220 В — 220AC

Типоразмер кабельного ввода (макс. 3шт.)

Опции, аксессуары и исполнения

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

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



- 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

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
 EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25
 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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, °C

-60...+85

Номинальное напряжение, В

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

Потребляемый ток, А

0,15

Максимальный уровень звукового давления, дБ

108

Масса, кг

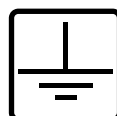
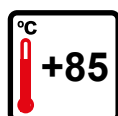
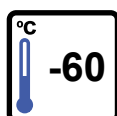
2,9

Резьба на присоединительных отверстиях

4 отверстия. Метрическая М25х1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

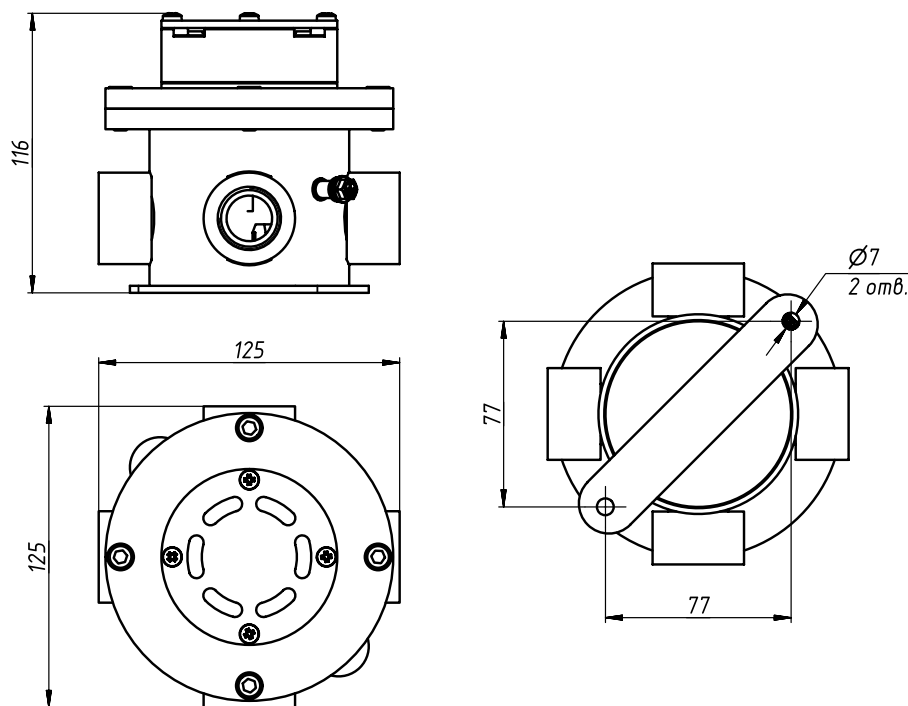
УХЛ1



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: ≈ 12 В — 12DC; ≈ 24 В — 24DC; ~ 220 В — 220AC
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 3шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

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

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



EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
 EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.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

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001 по умолчанию (возможно окрашивание в другой цвет, по требованию заказчика).

Температура окружающей среды, °C

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

Напряжение питания, В

~8-14-26

Уровень звукового давления, дБ

Для ПГЗ-РЕВУН4-12/24DC:
 105,4 (плавно нарастающий);
 92,1 (прерывистый);
 106,9 (двухтональный);
 92,1 (постоянный)

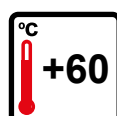
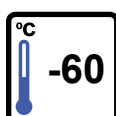
Для ПГЗ-РЕВУН4-220АС:
 105 (плавно нарастающий);
 103 (прерывистый);
 107 (двухтональный);
 103 (постоянный)

Масса, кг

2,5

Климатическое исполнение

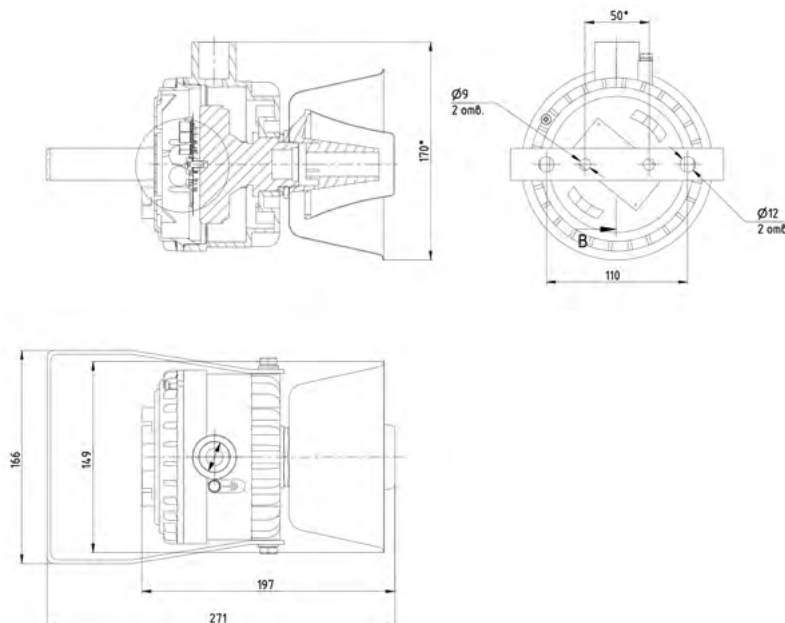
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



*Размер для справок

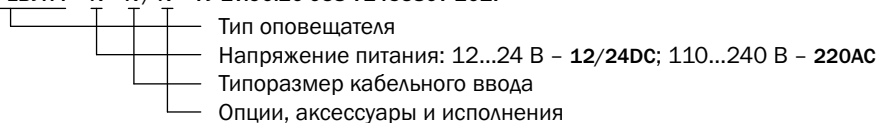
Технические характеристики ПГЗ-РЕВУН4

Параметр	Тип звукового сигнала							
	Плавно-нарастающий	Прерывистый	Двухтоновый	Постоянный	Плавно-нарастающий	Прерывистый	Двухтоновый	Постоянный
Диапазон входного напряжения, В	8...26				110...240			
Ток, А	0,45...0,16				0,05			
Потребляемая мощность, Вт	Uвх=24В				Uвх=240В			
	3,9	4,1	3,9	3,9	2,5			
	Uвх=12В				Uвх=110В			
	3,4	2,5	3,4	3,4	2			
Сечение подключаемых проводов, мм²	0,5-2,5							

№ Клеммы	Приоритет	Тип звукового сигнала
U1	1 (наивысший)	Плавно нарастающий
U2	2	Прерывистый
U3	3	Двухтоновый
U4	4	Постоянный

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-РЕВУН4 - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: ПГЗ-РЕВУН4-12DC-КНВТВ2Н - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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



- Непрерывная круглосуточная работа в дежурном режиме (обеспечение возможности выдачи 32 видов звуковых сигналов).
- Выбор тональности звучания сирены производится с помощью внутреннего переключателя DIP.
- Максимальное значение уровня звукового давления составляет 112 дБ.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25

EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.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

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3001).

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Напряжение питания, В

≈12-24; ~12; ~24; ~48; ~115; ~230

Уровень звукового давления, дБ

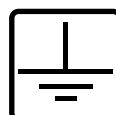
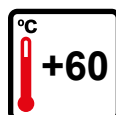
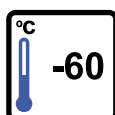
102, 106, 112

Климатическое исполнение

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

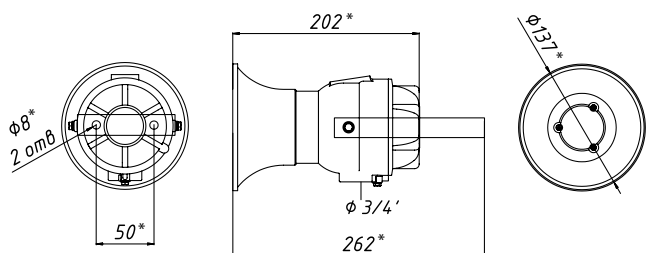
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

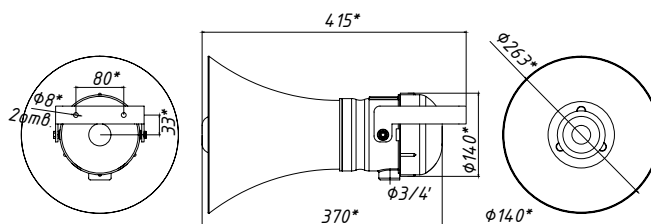


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПГЗ-РЕВУН32-102, ПГЗ-РЕВУН32-106



ПГЗ-РЕВУН32-112

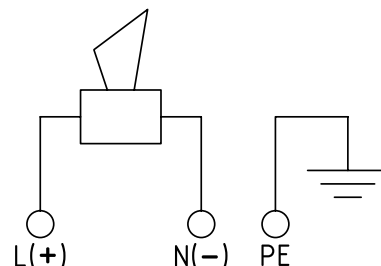


*Размер для справок

Тип	Количество звуков	Напряжение, В	Ток, А	Частота, Гц	Громкость, дБ	Масса, кг
ПГЗ-РЕВУН32-102-12DC	32	A12-24	0,16	440-1600	102	1.5
ПГЗ-РЕВУН32-106-48AC	32	~48	0,07	440-1600	106	1.5
ПГЗ-РЕВУН32-106-115AC	32	~115	0,07	440-1600	106	1.5
ПГЗ-РЕВУН32-106-230AC	32	~230	0,1	440-1600	106	1.5
ПГЗ-РЕВУН32-112-12DC	32	A12-24	0,2-0,8	440-1600	112	3.7
ПГЗ-РЕВУН32-112-48AC	32	~48	0,07	440-1600	112	3.7
ПГЗ-РЕВУН32-112-115AC	32	~115	0,07	440-1600	112	3.7
ПГЗ-РЕВУН32-112-230AC	32	~230	0,1	440-1600	112	3.7

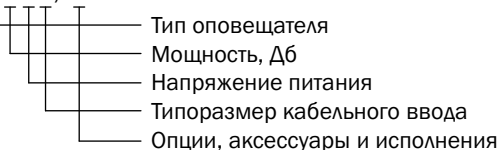
Фактический уровень звукового давления ПГЗ-РЕВУН32 входит в пределы 100-115 дБ.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-РЕВУН32-Х Х Х / Х - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: ПГЗ-РЕВУН32-112-230АС-КНВТВ2Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Номер сигнала	Положение DIP переключателя	Тип звукового сигнала
1	00000	Переменный сигнал 554 Гц 0.1 с/440 Гц, 0.4 с- сигнал эвакуации Франции
2	10000	650 Гц-1600 Гц- HELP, переменный быстрый двухтональный сигнал
3	01000	650 Гц-1600 Гц- WAIL, переменный медленный двухтональный сигнал
4	11000	Переменный сигнал 554 Гц- 1 с ВКЛ- 1 с ВЫКЛ
5	00100	Непрерывный сигнал 554 Гц
6	10100	1000 Гц - Непрерывный сигнал, сигнал утечки токсичного газа
7	01100	1000 Гц - 1с ВКЛ, 1 с ВЫКЛ, прерывистый сигнал, общее оповещение
8	11100	800 Гц- 1000 Гц- 0.25 с прерывистый сигнал, ISO 8201 международный сигнал эвакуации
9	00010	1200 Гц- 500 Гц, 1 с, эвакуационный сигнал Германии
10	10010	500 Гц- 1200 Гц, 3.5 с, 0.5с ВЫКЛ (NEN 2575:200) прерывистый нарастающий
11	01010	800 Гц- 1000 Гц, 0.5 с переменный двухтональный, пожарная сигнализация
12	11010	1000 Гц- 2000 Гц, 0.5 с переменная, тревога Сингалур
13	00110	1000 Гц, 1 с ВКЛ - 1 с ВЫКЛ 7 раз, затем ВКЛ на 7 с, ВЫКЛ 7 с, аварийная сигнализация

Номер сигнала	Положение DIP переключателя	Тип звукового сигнала
14	10110	422 Гц к 775 Гц, 0.85 с (3 раза) 1 с ВЫКЛ повтор NFPA сигнал
15	01110	970 Гц, 1 с ВЫКЛ 1 с ВКЛ импульсный (Apollo Fire System Alert Tone)
16	11110	970 Гц, 0.5 с- 630 Гц, 0.5 с переменный (Apollo Fire System Evacuation Tone)
17	00001	500 Гц- 1200 Гц, 3.75 с - 0.5 с ВЫКЛ
18	10001	420 Гц 0.625 с ВКЛ- 0.625 с ВЫКЛ (Австралия AS 1670 Alert Tone)
19	01001	500 Гц- 1200 Гц, 3.75 с- 0.25 с ВЫКЛ (Австралия AS 1670 Evacuation Tone)
20	11001	340 Гц непрерывный
21	00101	400 Гц непрерывный
22	10101	660 Гц непрерывный
23	01101	750 Гц непрерывный
24	11101	840 Гц непрерывный
25	00011	1200 Гц непрерывный
26	10011	1480 Гц непрерывный
27	01011	770 Гц, 1 с- 1 с ВЫКЛ прерывистый сигнал
28	11011	550 Гц, 0.33 с- 1000 Гц, 0.7 с
29	00111	Прерывистый сигнал
30	10111	970 Гц, 0.5 с ВКЛ- 0.5 с ВЫКЛ (3 раза), 1.5 с тишины, затем повторяется (ISO 8201)
31	01111	440 Гц, непрерывный
32	11111	700 Гц, непрерывный

Элементы управления и индикации

СМ. СТР. 565

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e mb IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex e mb I Mb

Ex RP Ex e mb I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25

EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.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

Область применения

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

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Полиамид, армированный стекловолокном, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению.
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии.

Температура окружающей среды, °C

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

Защита от факторов внешней среды

IP66/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

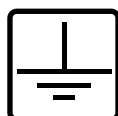
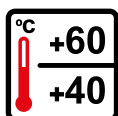
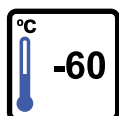
108

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)

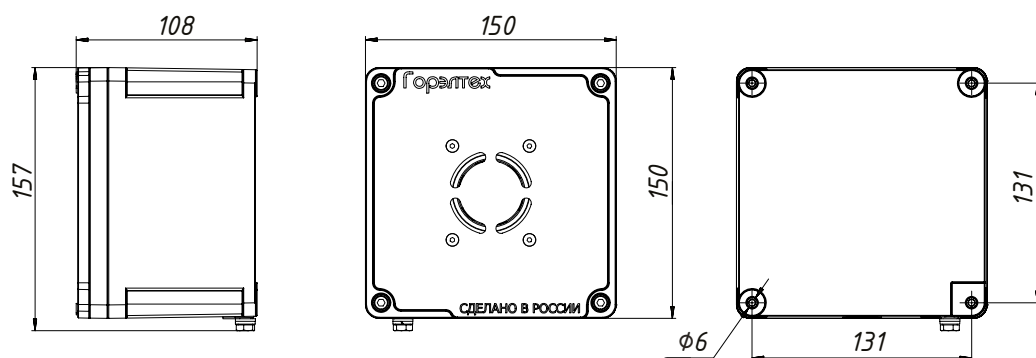


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

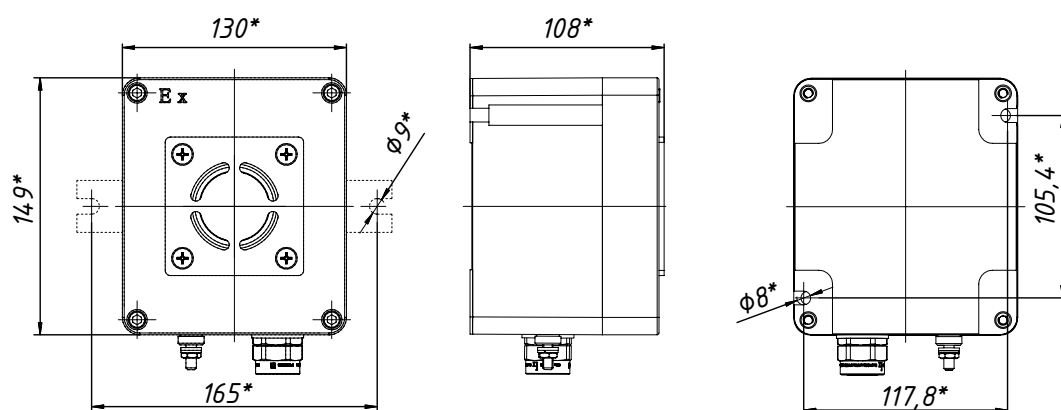
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Соответствие 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

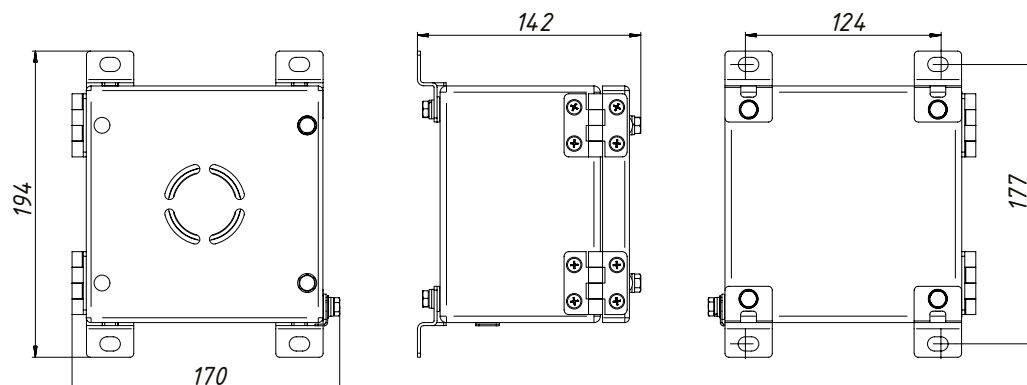
ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01...



ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01...

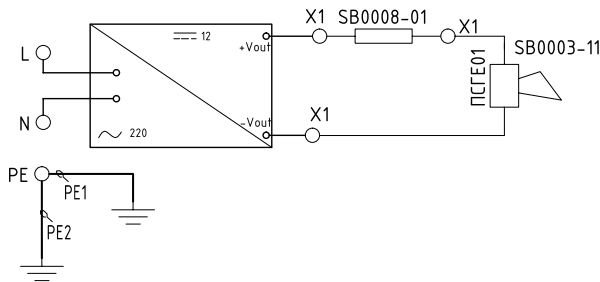


ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01...



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Типовые посты ПГЗ-ПОСТ с пьезосиреной ПСГЕ01

Маркировка для заказа	Материал корпуса поста	Напряжение питания, В	Масса, кг
ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами	≡12	3
ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01/24ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами	≡24	3
ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01/220АС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами	~230	3
ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Полиамид	≡12	2,8
ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/24ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Полиамид	≡24	2,8
ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/220АС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Полиамид	~230	2,8
ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Нержавеющая сталь	≡12	3,6
ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/24ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Нержавеющая сталь	≡24	3,6
ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/220АС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Нержавеющая сталь	~230	3,6

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



EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25

EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23

RU.OC BCCT 0181-12-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Предназначены для звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации и размещении их в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах.
- Мощность 5, 15, 25 Вт.
- Максимальный уровень звука 110 дБ/м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Легкий алюминиевый сплав

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

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

Мощность, Вт

5, 15, 25

Уровень звукового давления, дБ/м

110

Масса, кг

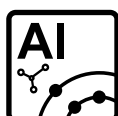
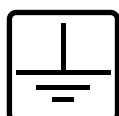
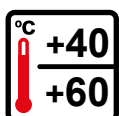
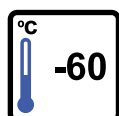
2,8 (исполнение 16 Ом); 3,2 (исполнение 100 В)

Резьба на присоединительном отверстии

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

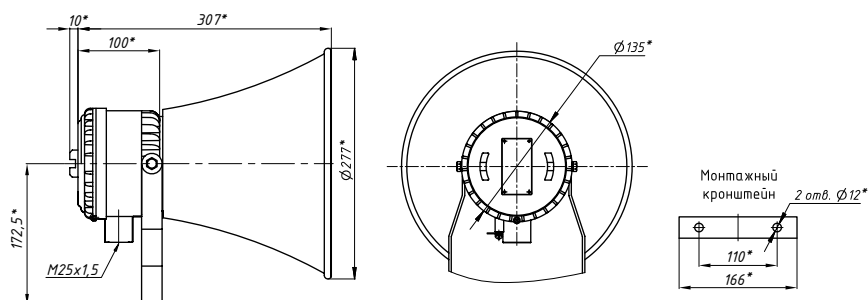
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



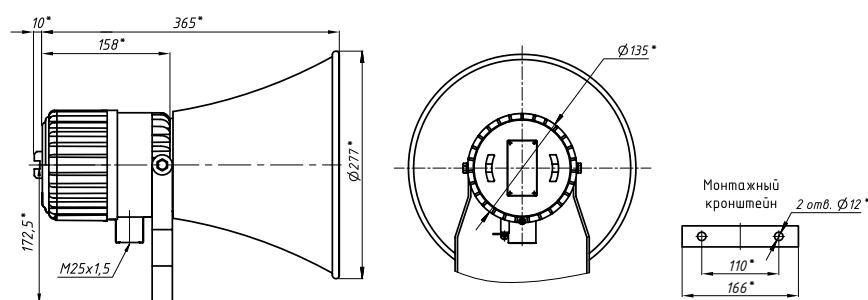
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Скоба крепления	/СКОБА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-ГРОМ2 С ФИКСИРОВАННЫМ ЗНАЧЕНИЕМ ИМПЕДАНСА 160М

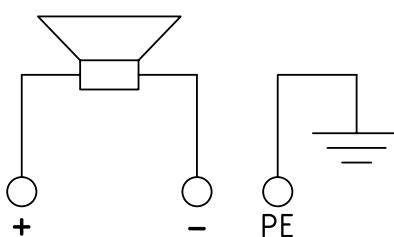


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-ГРОМ2 С ФИКСИРОВАННЫМ ЗНАЧЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ 100 В

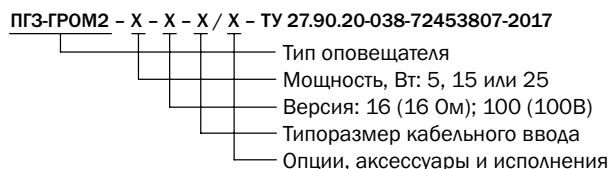


*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ПГЗ-ГРОМ2-25-100-КНВ2Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

**EX-МАРКИРОВКА**

Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25

IECEx CCVE 19.0005X

EESF 19 ATEX 035X

EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25

POCC RU C-RU.MЮ62.B.00095/23

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20

RU.OC BCCT 0181-12-2023

ОГН4.RU.1104.B03579

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Встроенная импульсная сигнальная лампа.
- Термостойкий ударопрочный стеклянный колпак.
- Удобство подключения: отсутствие проводов между ламповым отсеком и вводной коробкой исключает их перекручивание во время монтажа.
- Подача питания от клемм в вводной коробке до источника света происходит через подпружиненные токоведущие износостойкие стержни.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Колпак

Ударопрочное закаленное стекло

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

-60...+85 (для рудничного нормального исполнения)

Мощность ксеноновой лампы, Вт

0,5 Дж, 6 Дж, 20 Дж

Мощность светодиодной лампы, Вт

до 14 Вт (мощность светодиодных ламп зависит от напряжения питания и цвета свечения ламп);

12 Вт (мощность одной светодиодной матрицы)

Номинальное напряжение, В

~/=12...85; ~/=85...230; ~ 220 (50/60 Гц)

Сечение, мм² (гибкая/жесткая подводка)

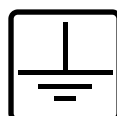
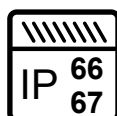
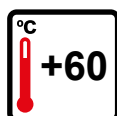
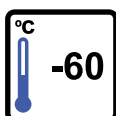
2,5 / 4

Резьба на присоединительных отверстиях:

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

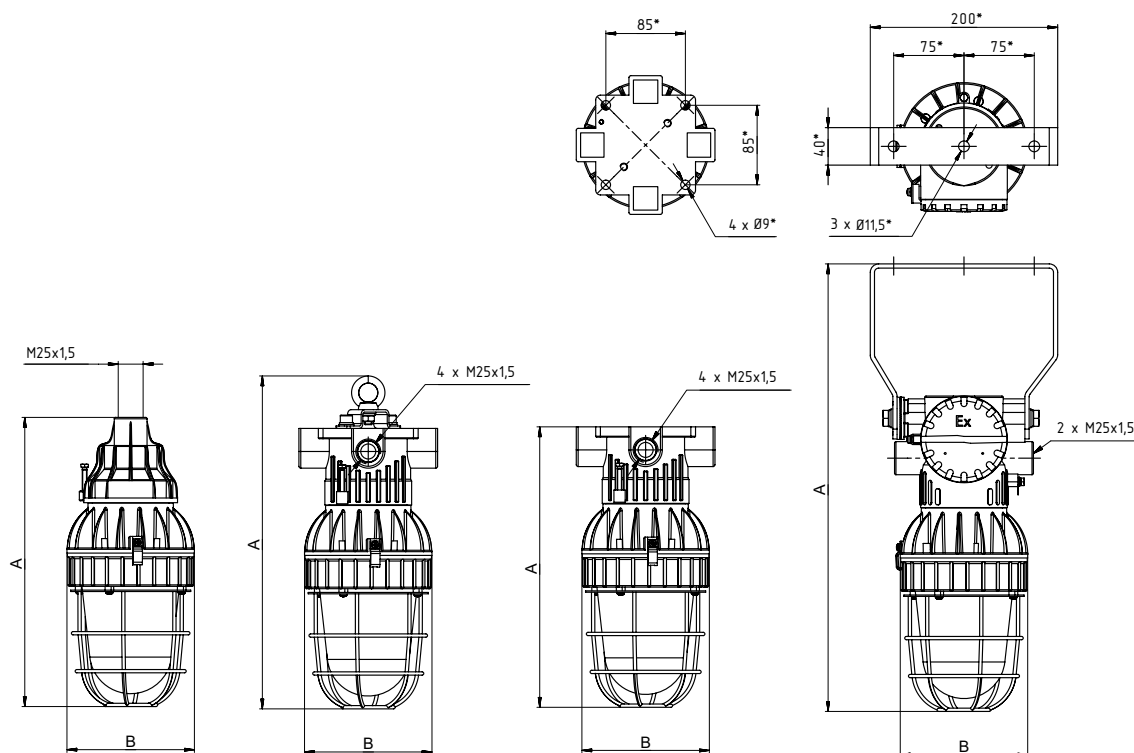
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

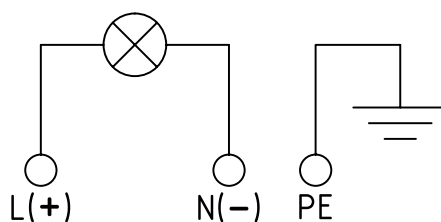
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Крепление на трубу /Т Подвесное крепление /Р Потолочное крепление /П Универсальное поворотное крепление /У

*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Модель	Тип лампы	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
		А	В	
ПГС-ВСПЫШКА-1С12(...)220АС/DC/Т	светодиодная матрица (один модуль)	309	136	2,33
ПГС-ВСПЫШКА-2С12(...)220АС/DC/Т	светодиодная матрица (два модуля)			
ПГС-ВСПЫШКА-3С12(...)220АС/DC/Т	светодиодная матрица (три модуля)			
ПГС-ВСПЫШКА-1С12(...)220АС/DC/П	светодиодная матрица (один модуль)	299	136	2,73
ПГС-ВСПЫШКА-2С12(...)220АС/DC/П	светодиодная матрица (два модуля)			
ПГС-ВСПЫШКА-3С12(...)220АС/DC/П	светодиодная матрица (три модуля)			
ПГС-ВСПЫШКА-1С12(...)220АС/DC/Р	светодиодная матрица (один модуль)	355	136	2,85
ПГС-ВСПЫШКА-2С12(...)220АС/DC/Р	светодиодная матрица (два модуля)			
ПГС-ВСПЫШКА-3С12(...)220АС/DC/Р	светодиодная матрица (три модуля)			

Модель	Тип лампы	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
		А	В	
ПГС-ВСПЫШКА-1С12(...)220АС/ДС/У	светодиодная матрица (один модуль)	478	136	3,8
ПГС-ВСПЫШКА-2С12(...)220АС/ДС/У	светодиодная матрица (два модуля)			
ПГС-ВСПЫШКА-3С12(...)220АС/ДС/У	светодиодная матрица (три модуля)			
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)12АС/ДС/П	светодиодная 14 Вт	299	136	2,73
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)24АС/ДС/П				
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)220АС/ДС/П				
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)12АС/ДС/Т	светодиодная 14 Вт	309	136	2,33
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)24АС/ДС/Т				
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)220АС/ДС/Т				
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)12АС/ДС/У	светодиодная 14 Вт	478	136	3,8
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)24АС/ДС/У				
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)220АС/ДС/У				
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)12АС/ДС/Р	светодиодная 14 Вт	355	136	2,85
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)24АС/ДС/Р				
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)220АС/ДС/Р				
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)12ДС/Т	ксеноновая 0,5Дж	309	136	2,33
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)24ДС/Т				
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)220АС/Т				
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)12ДС/У	ксеноновая 0,5Дж	478	136	3,8
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)24ДС/У				
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)220АС/У				
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)12ДС/Р	ксеноновая 0,5Дж	355	136	2,85
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)24ДС/Р				
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)220АС/Р				
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)12ДС/П	ксеноновая 0,5Дж	299	136	2,73
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)24ДС/П				
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)220АС/П				
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)220АС/П	ксеноновая 6Дж	347	201	4,9
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)24АС/ДС/П				
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)48ДС/П				
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)220АС/У	ксеноновая 6Дж	524	201	6,12
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)24АС/ДС/У				
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)48ДС/У				
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)220АС/Р	ксеноновая 6Дж	403	201	5,05
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)24АС/ДС/Р				
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)48ДС/Р				
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)48ДС/Т	ксеноновая 6Дж	352	201	4,9
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)220АС/Т				
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)24АС/ДС/Т				
ПГС-ВСПЫШКА-К20(Б)220АС/П	ксеноновая 20Дж	347	201	4,9
ПГС-ВСПЫШКА-К20(Б)220АС/Т		352	201	4,64
ПГС-ВСПЫШКА-К20(Б)220АС/Р		403	201	5,05
ПГС-ВСПЫШКА-К20(Б)220АС/У		524	201	6,12

* Ксеноновая лампа на 0,5Дж доступна в исполнении с красным (К), желтым (Ж), синим (С) или белым (Б) колпаком. Ксеноновая лампа на 20Дж без цветного колпака (только белый цвет).

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

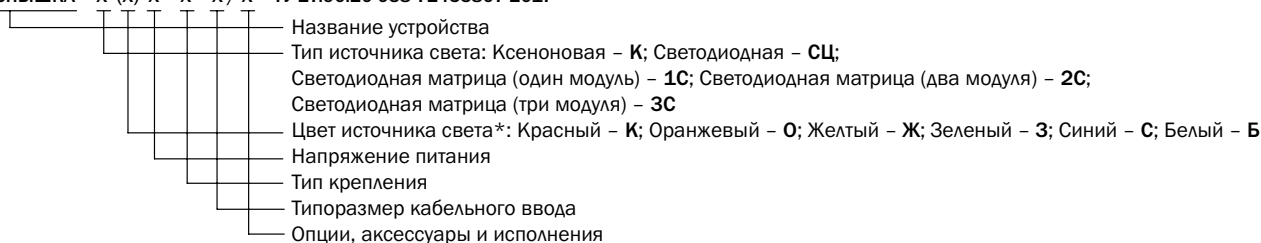
*** Для каждого модуля допустимо выбрать различный цвет свечения. Допустимо свечение не более 2-х светодиодных модулей одновременно.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Решетка из нержавеющей стали.
- Корпус из коррозионностойкого модифицированного алюминиевого сплава.
- Колпак из ударопрочного закаленного стекла.
- Внутренний и внешний зажимы заземления из нержавеющей стали.
- Уплотнительные кольца из силиконовой резины, устойчивые к кислотам и углеводородам.
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ПГС-ВСПЫШКА-3С12(КСЖ)220АС/DC/Т – ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

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

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

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

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

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25

IECEX CCVE 19.0005X

EESF 19 ATEX 035X

EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20

RU.OC BCCT 0181-12-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Колпак

Ударопрочное закаленное стекло

Номинальное напряжение, В

~/=12...85 (для красного и желтого цвета),

~/=24...85 (для зеленого и синего цвета),

~/=85...230

Патрон

E27

Максимальная мощность

до 14 Вт светодиодная лампа

Резьба на присоединительных отверстиях

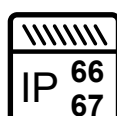
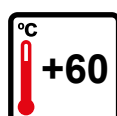
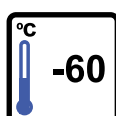
Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Сечение, мм² (гибкая / жесткая подводка)

Подключение к трем клеммам, 2,5 / 4

Климатическое исполнение

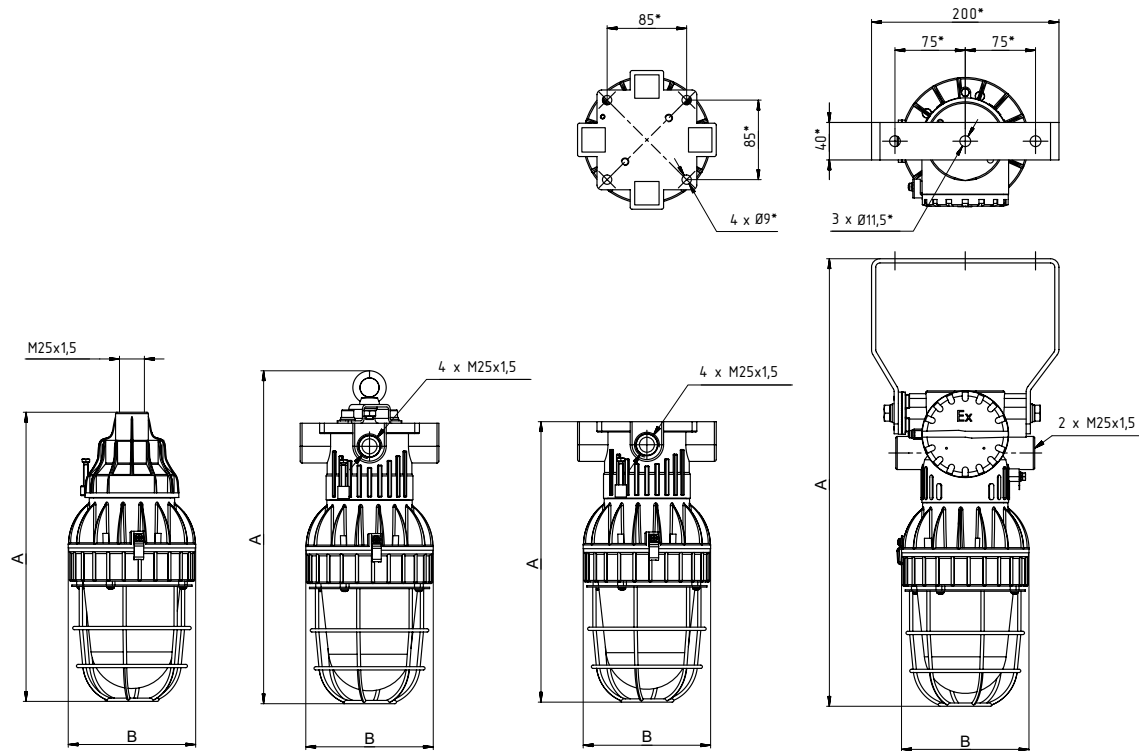
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Крепление на трубу /Т Подвесное крепление /Р Потолочное крепление /П Универсальное поворотное крепление /У

*Размер для справок

Модель	Тип крепления	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
		А	В	
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)12 АС/DC/Т	Т - На трубу	309	136	2,33
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)24 АС/DC/Т				
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)220 АС/DC/Т				
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)12 АС/DC/П	П - Потолочное	299	136	2,73
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)24 АС/DC/П				
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)220 АС/DC/П				
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)12 АС/DC/Р	Р - Подвесное	355	136	2,85
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)24 АС/DC/Р				
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)220 АС/DC/Р				
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)12 АС/DC/У	У - Универсальное	478	136	3,8
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)24 АС/DC/У				
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...)220 АС/DC/У				

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

							Название устройства
							Тип лампы: СЦ
							Цвет лампы: Красный – К ; Желтый – Ж ; Зеленый – З ; Синий – С
							Напряжение питания: $\sim/ \sim 12...85$ В для красного и желтого цвета – 12AC/DC ; $\sim/ \sim 24...85$ В для зеленого и синего цвета – 24AC/DC ; $\sim/ \sim 85...230$ В для всех цветов – 220AC/DC
							Тип крепления: Крепление на трубу – Т ; Потолочное крепление – П
							Типоразмер кабельного ввода
							Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГС-СИГНАЛ-СЦ(К)220AC/DC/Т-КНВ2МНК/Р – ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
 EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
 RU.OC BCCT 0181-12-2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Светофор ПГС-СВЕТОФОР выполнен в виде модульных конструкций и может содержать один, два или три модуля (в зависимости от потребностей заказчика).
- Источник света – светодиоды.
- Оптический элемент светофора диаметром 140 мм.
- Солнцезащитный козырек.
- Светорассеиватель формирует равномерное яркое свечение сигнала светофора и хороший боковой обзор.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

Устройства ПГС-СВЕТОФОР не предназначены для применения в качестве дорожных светофоров на дорогах общественного пользования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Защитный козырёк

Нержавеющая сталь

Окно

Ударопрочное закаленное стекло

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+70 (T6/T85°C)

Номинальное напряжение, В

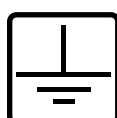
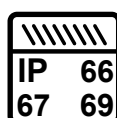
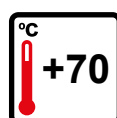
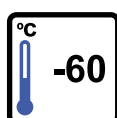
~220; ~12...24; ~36...48

Мощность светодиодной матрицы модуля, Вт

18

Климатическое исполнение

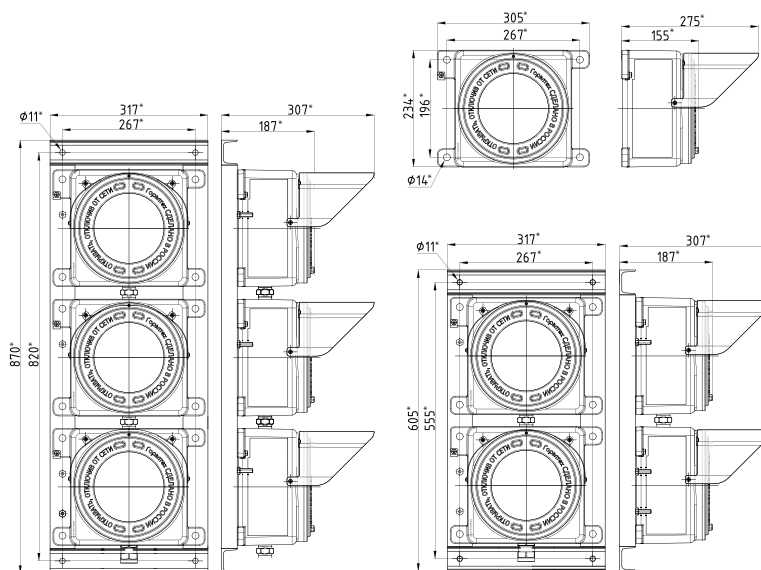
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Монтаж на раме	/РАМА
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



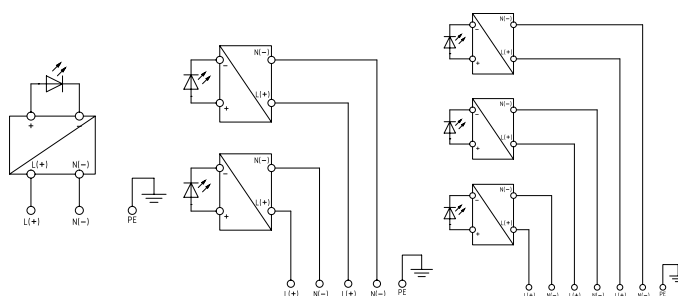
*Размер для справок

ТАБЛИЦА ВЫБОРА СВЕТОФОРА*

Тип светофора	Цвет матрицы	Количество модулей, шт.
ПГС-СВЕТОФОР-З	Зеленый	1
ПГС-СВЕТОФОР-Ж	Желтый	
ПГС-СВЕТОФОР-К	Красный	
ПГС-СВЕТОФОР-Б	Лунно-белый	
ПГС-СВЕТОФОР-С	Синий	2
ПГС-СВЕТОФОР-КЗ	Красный + Зеленый	
ПГС-СВЕТОФОР-ЖЗ	Желтый + Зеленый	
ПГС-СВЕТОФОР-КЖ	Красный + Желтый	
ПГС-СВЕТОФОР-БС	Лунно-белый + Синий	3
ПГС-СВЕТОФОР-КЖЗ	Красный + Желтый + Зеленый	

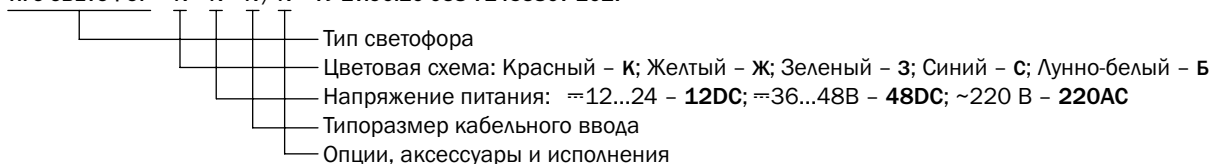
* По требованию заказчика изготавливается любая комбинация цветовых схем, возможно изготовление составных нестандартных светофоров.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГС-СВЕТОФОР - X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: ПГС-СВЕТОФОР-КЖЗ-220АС-КНВ2Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017.

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

НОВИНКА!



- Корпус из нержавеющей стали, обеспечивающий долговечность изделия.
- Компактные размеры и небольшой вес дают возможность установки в ограниченном пространстве.
- Сверхъяркие светодиоды и большой размер оптического элемента светофора диаметром 140 мм позволяют повысить качество читаемости сигнала.
- Установленный светорассеиватель формирует равномерное яркое свечение сигнала светофора и хороший боковой обзор.
- Возможности исполнения одно-, двух- и трёх секций и установки на раму.

Устройства ПГС-СВЕТОФОР2-Н не предназначены для применения в качестве дорожных светофоров на дорогах общественного пользования.

EX-МАРКИРОВКА

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

Ex tb IIC T63°... T73° Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РП Ex eb mb I Mc X
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B01407/24
EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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, °C

-60...+50 (T4/T73°C)
-60...+40 (T5/T63°C)

Номинальное напряжение, В

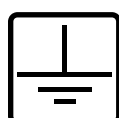
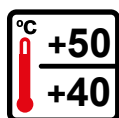
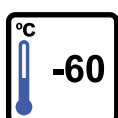
≠12; ≠48; ≐/~127; ~220;

Климатическое исполнение

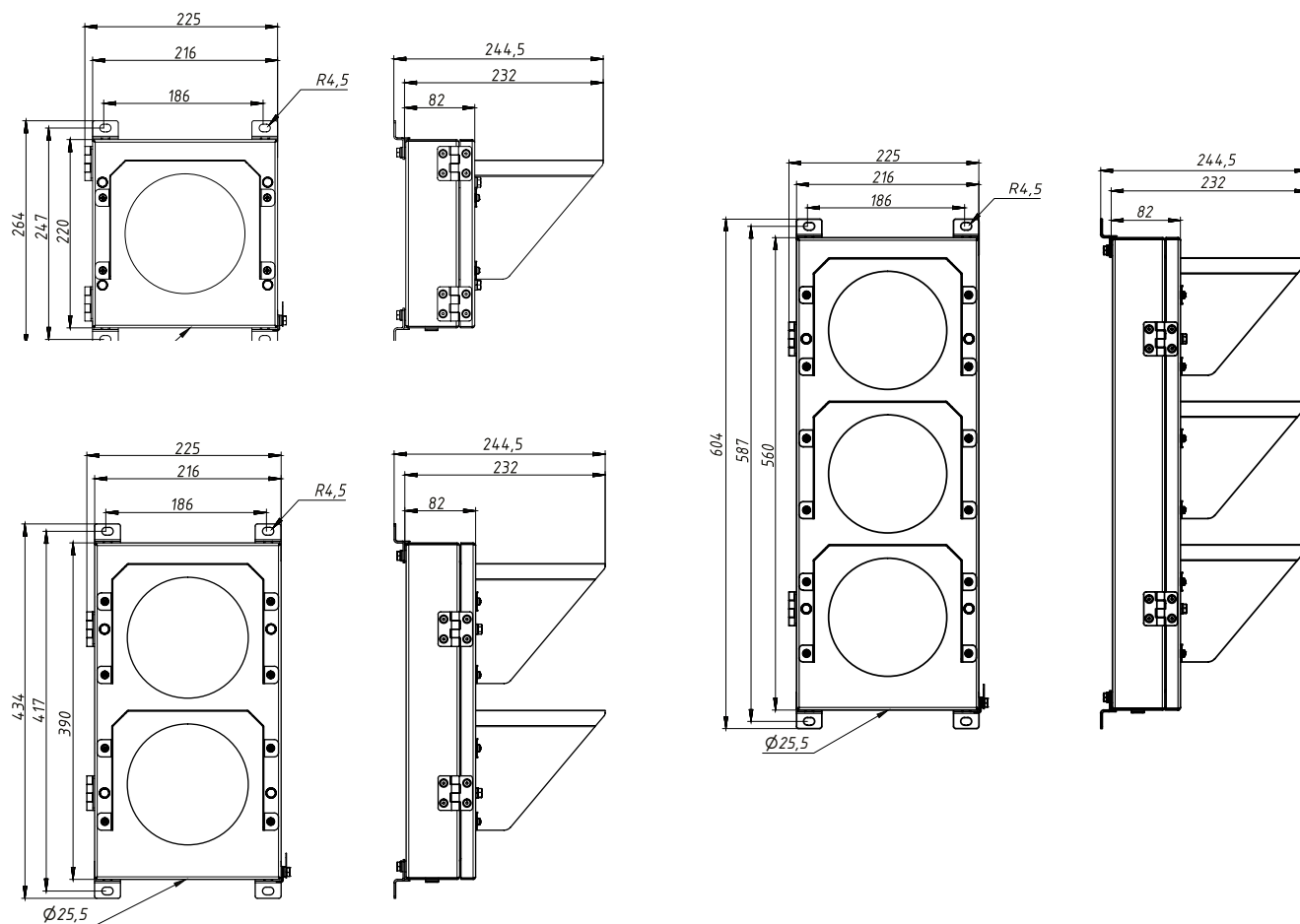
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В2.1)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

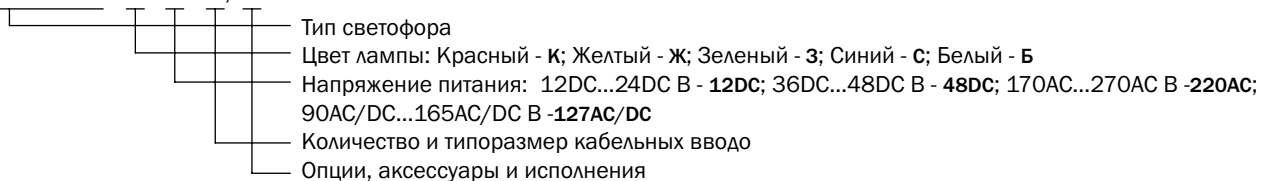


*Размер для справок

Количество секций ПГС-СВЕТОФОР2-Н	Номинальное напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, В	Максимальный потребляемый ток, А	Масса, кг
1	220 AC	170 ... 270 AC	0,2	4,5
	12 DC	12...24 DC	2,2	
	48 DC	36...48DC	0,7	
	127 AC/DC	90...165 AC/DC	0,3	
2	220 AC	170 ... 270 AC	0,3	7,5
	12 DC	12...24 DC	4,3	
	48 DC	36...48DC	1,3	
	127 AC/DC	90...165 AC/DC	0,5	
3	220 AC	170 ... 270 AC	0,4	10
	12 DC	12...24 DC	6,3	
	48 DC	36...48DC	1,9	
	127 AC/DC	90...165 AC/DC	0,7	

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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. 586



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db e mb IIC T6 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T85°C Db
- Ex tb [ib] IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.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

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Колпак

Ударопрочное закаленное стекло

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T80°C)
-40...+40 (для 1Ex db [ib] IIC T6 Gb и Ex tb [ib] IIIC T80°C Db)
-60...+60 (для общепромышленного исполнения)

Номинальное напряжение, В

~12, ~24, ~127, ~230, ~127, ~230

Мощность лампы

Ксеноновая лампа: 5,5 Вт; Светодиодная лампа: 8,5 Вт

Макс. уровень звукового давления, дБ

108; 102 (для рудничного исполнения)

Масса, кг

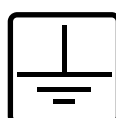
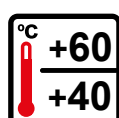
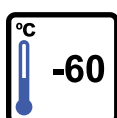
5,5

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

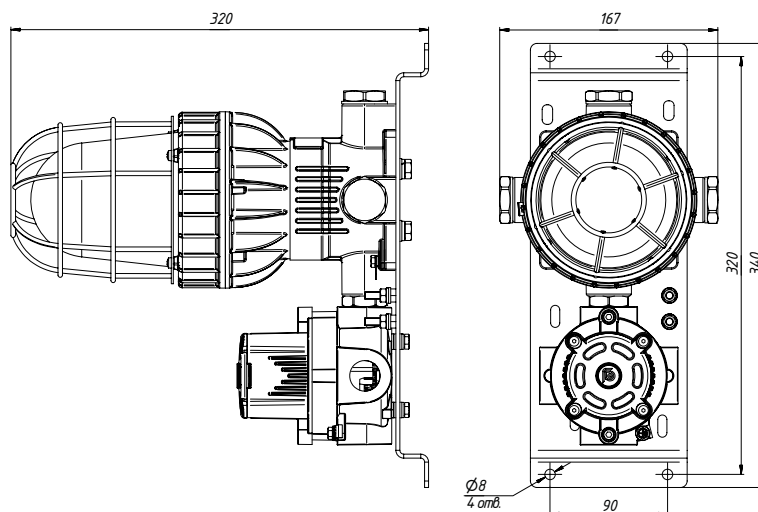
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

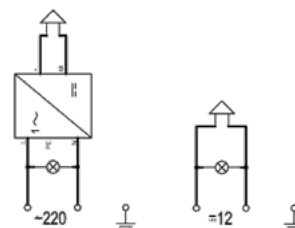
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Тон оповещения прерывистый	/ПРЕР

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



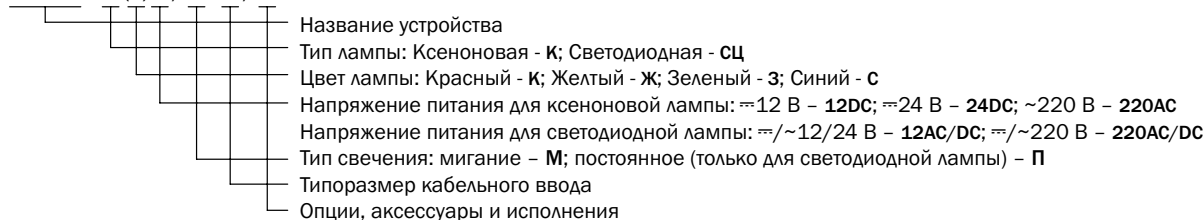
Модель	Напряжение, В	Мощность(Рмах), Вт	Потреб. ток, А
ПГСК01-К(...)12DC	12	5	0,35
ПГСК01-К(...)24DC	24	5,5	0,22
ПГСК01-К(...)24DC.../ПРЕР	24	8,2	0,34
ПГСК01-К(...)127AC/DC	127	5,5	~ 0,085/0,04
ПГСК01-К(...)220AC/DC	230	5,5	~ 0,065/0,025
ПГСК01-К(...)220AC/DC.../ПРЕР	230	6,2	~ 0,073/0,027
ПГСК01-СЦ(...)12DC	12	8	0,66
ПГСК01-СЦ(...)24DC	24	8	0,35
ПГСК01-СЦ(...)24DC.../ПРЕР	24	11,3	0,47
ПГСК01-СЦ(...)127AC/DC	127	8	~0,095/0,065
ПГСК01-СЦ(...)220AC/DC	230	8,5	~0,07/0,036
ПГСК01-СЦ(...)220AC/DC.../ПРЕР	230	9	~0,08/0,04

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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

Светозвуковой оповещатель со светодиодной красной лампой

– напряжение питания 220 В

– в комплекте с кабельным вводом КНВ2Н (d = 12–17 мм)

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

СМ. СТР. 586



- Максимальный уровень звукового давления 106 дБ.
- Применение взрывозащищенных постов звуковой сигнализации ПГСК02 с высоким уровнем выходного сигнала на больших и/или шумных площадях гарантирует эффективную сигнализацию с сильным и точным уровнем сигнала, а также позволяет сократить количество сигнализаторов и как следствие количество кабелей и сроков монтажа.
- Пост поставляется с различными кабельными вводами.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db e mb IIC T6 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T85°C Db
- Ex tb [ib] IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25
РОССТ RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.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

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Температура окружающей среды, °C

-60...+60
-40...+40 (для 1Ex db [ib] IIC T6 Gb и Ex tb [ib] IIIC T80°C Db)

Номинальное напряжение, В

~12; ~24; ~220

Максимальная сила тока, А

0,05 (при ~220), 0,2 (при ~12...24)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

108, 102 (для рудничного оборудования)

Масса, кг

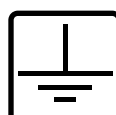
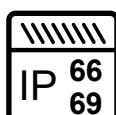
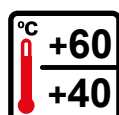
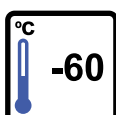
3

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

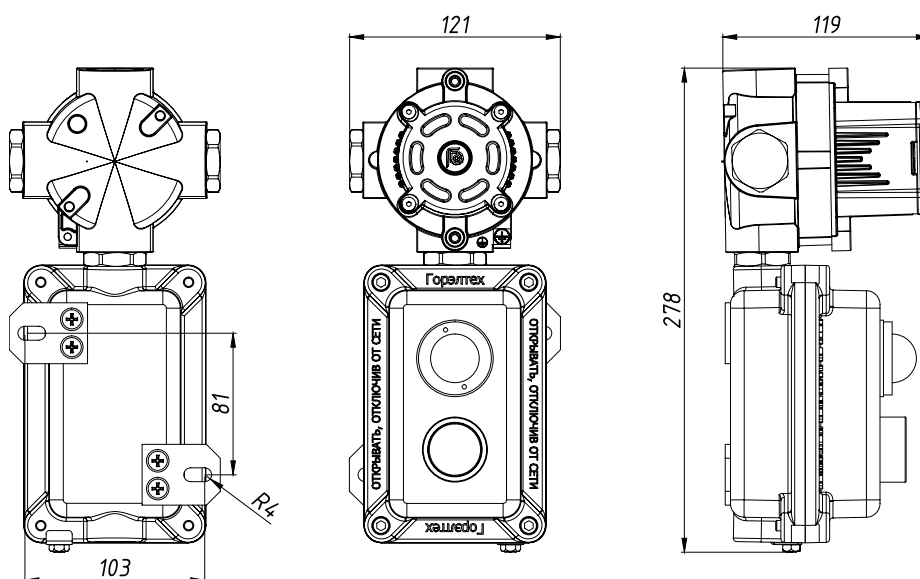
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3,
ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

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

Пример заказа: ПГСК02-12DC-ЛЖ-ЛК-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db e mb IIC T6 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T85°C Db
- Ex tb [ib] IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
RU.OC BCCT 0181-12-2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал корпуса

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Температура окружающей среды, °C

-60...+60
-40...+40 (для 1Ex db [ib] IIC T6 Gb и Ex tb [ib] IIIC T80°C Db)

Номинальное напряжение, В

≐12/24 или ~220

Потребляемый ток, А

0,22 (для ≐12 В); 0,22 (для ≐24 В); 0,06 (для ~220 В)

Максимальная сила света источника света по оси, мкд

2000

Максимальный уровень звукового давления, дБ

108

Масса поста, кг

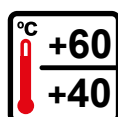
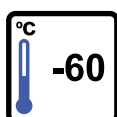
3

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая M32x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

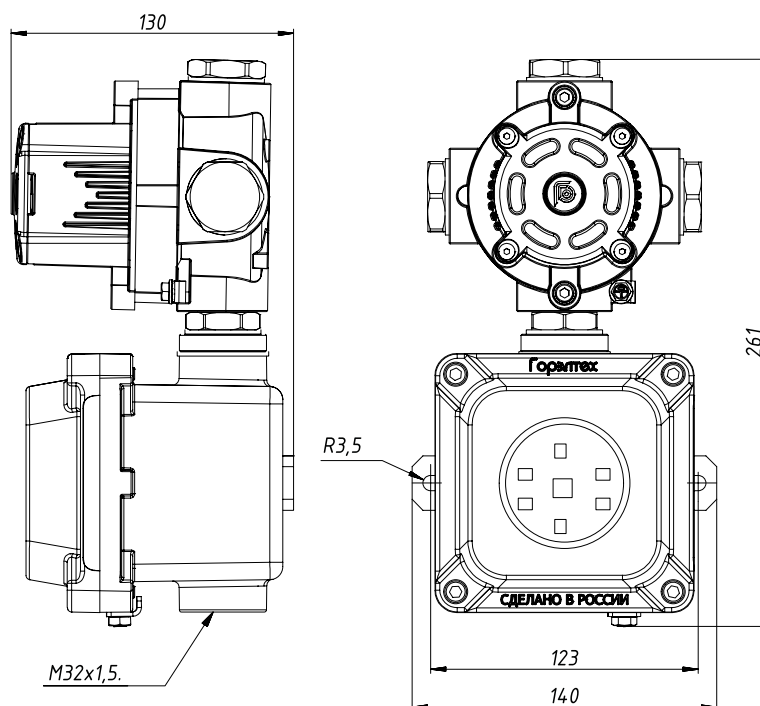
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Антиконденсатное покрытие	/АП
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Программное обеспечение «Комплекс 1»	/ПОК1
Программное обеспечение «Комплекс 2»	/ПОК2
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

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

Пример заказа: ПГСК03-220AC-З-К-КНВ1Н/ПОК1-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017.

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



EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭC RU C-RU.AA87.B.01557/25
EAЭC N RU Д-RU.PA11.B.91695/25
POCC RU C-RU.MЮ62.B.00095/23
EAЭC RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
RU.OC BCCT 0181-12-2023
OГН4.RU.1104.B03579
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Предназначены для отображения информации о состоянии событий или процессов одновременно (до 24).
- Корпус из коррозионностойкого алюминиевого сплава с легирующими модификаторами, устойчивого к соляному туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам.
- Табло на светодиодах имеют ресурс наработки на отказ – 50 тысяч часов работы.
- Опция автоматической регулировки яркости.
- Опция управления световыми сигналами по протоколу Profibus-DP Slave.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68.
- Возможна комплектация табло, кроме стандартных прямоугольных индикаторов, цифровыми (7-ми сегментными) дисплеями до 6-ти разрядов, вертикальными или горизонтальными линейными шкальными индикаторами до 30-ти сегментов, графическими монохромными жидкокристаллическими дисплеями, а также модульным цветным графическим TFT LCD 6,5 монитором с разрешением 640x480 pix.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H₂, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами. Окно - ударопрочное закаленное стекло.

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+50 (T5/T100°C)
-60...+60 (T4/T135°C)
-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Номинальное напряжение, В

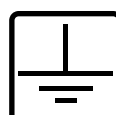
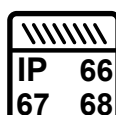
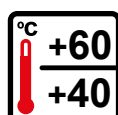
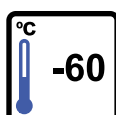
~12/24
~220

Уплотнение

Силиконовый герметик ПГ-СМАЗКА для IP66, силиконовая резина для IP67, фланцевый герметик ПГ-ФЛАНЕЦ для IP68

Климатическое исполнение

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

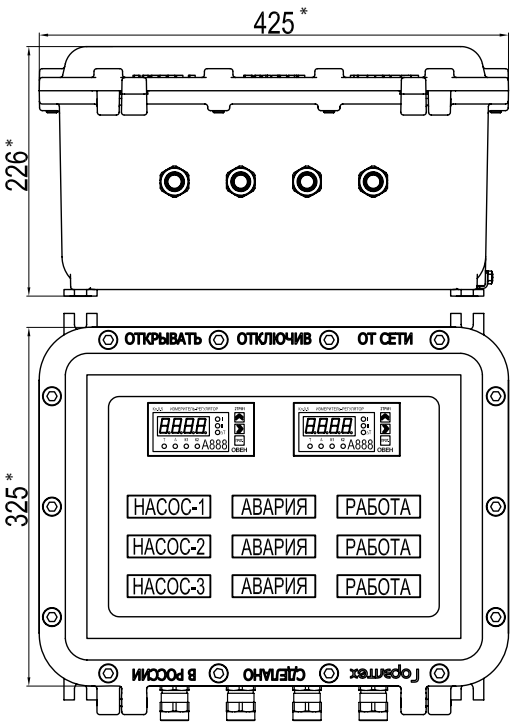


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Защитный козырек	/КОЗЫРЕК
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУВ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Сигналы управления световыми индикатором табло по коммуникационному протоколу Profibus-DP Slave.	/PROFIBUS
Автоматическая регулировка яркости свечения в зависимости от внешней освещенности	/ДС
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ С ЦИФРОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ИНДИКАЦИИ



*Размер для справок

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



- Сниженное электропотребление.
- Возможность работать продолжительное время на внутреннем аварийном источнике питания, устанавливаемом по требованию заказчика.
- Выбор таблички с надписью или пиктограммой по выбору заказчика.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db IIC T6...T5 Gb
Ex 1Ex ia IIC T6...T5 Gb (для исполнений ~ 12 В, ~ 24 В, без опции /АКБ)
Ex tb IIIC T70°C ...T100°C Db
Ex ia IIIC T70°C...T100°C Da (для исполнений ~ 12 В, ~ 24 В, без опции /АКБ)

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
 EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91695/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.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

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T85°C)
 -60...+85 (T5/T100°C)
 -20...+60 (при наличии опции /АКБ)
 -60...+60 (при наличии опции /АКБ/ОБОГРЕВ, исполнение с электрообогревом)
 -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)
 0,16 (для ~ 220 В с опцией /АКБ)
 0,26 (для ~ 220 В с опцией /АКБ и /ОБОГРЕВ)

Напряжение питания, В

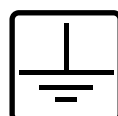
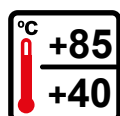
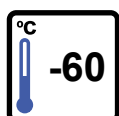
~ 12 , 24; ~ 220 (50/60 Гц)

Масса, кг

2

Климатическое исполнение

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

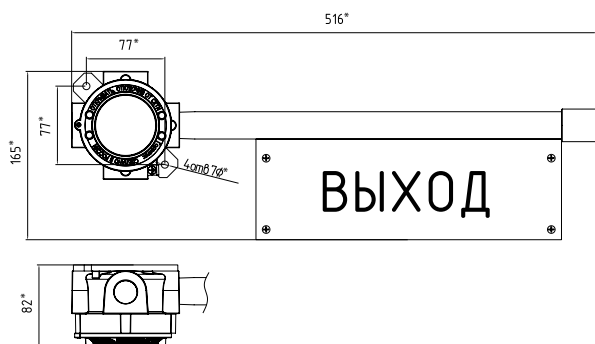


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Аккумуляторная батарея	/АКБ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Морское исполнение	/МОРЕ
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Цепочка для крышки из нержавеющей стали	/ЦЕПОЧКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПГС-ИТ11-220АС

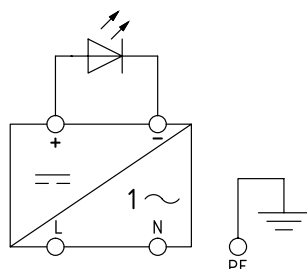


ПГС-ИТ11-220АС С АКБ



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ПГС-ИТ11 с опцией "/АКБ"

Наименование	Напряжение	Потребляемый ток, А	Максимальный диапазон температур окружающей среды, °С	Масса, кг
ПГС-ИТ11-220АС.../АКБ	110...230 АС	0,26...0,16	-60...+60	2,8

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Тип оповещателя

Напряжение питания: ~12 В - **12DC**; ~24 В - **24DC**; ~220 В - **220AC**

Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ Р 12.4.026-2015)

Цвет подсветки: Красный - **К**; Желтый - **Ж**; Зеленый - **З**

Количество и типоразмер кабельных вводов

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГС-ИТ11-220АС/ВЫХОД/З-КНВ1Н/ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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



- 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.AA87.B.01557/25
EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91695/25
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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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, °C

-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

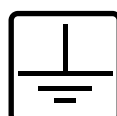
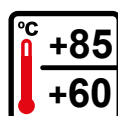
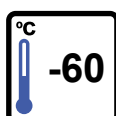
~230/~24

Масса, кг

3,7

Климатическое исполнение

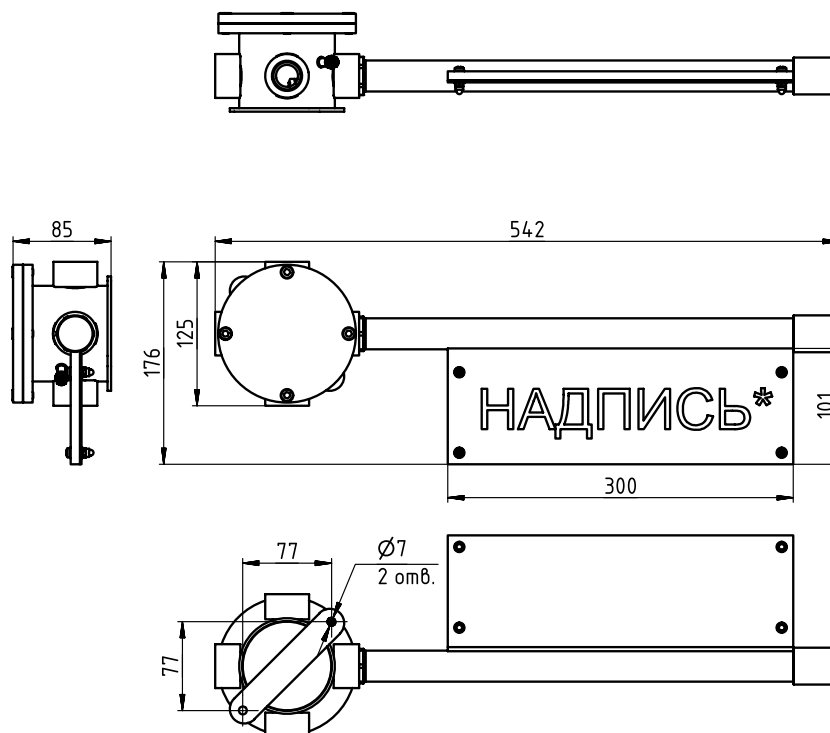
УХЛ1



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-220АС/ВЫХОД/3-КНВ1Н/АКБ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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



EX-МАРКИРОВКА

-  1Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
 IECEx CCVE 19.0005X
 EESF 19 ATEX 035X
 EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91695/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
 RU.OC BCCT 0181-12-2023
 ОГН4.RU.1104.B03579
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Номинальное напряжение, В

~220; ~127; ≐12; ≐24; ≐48; ≐220

Потребляемый ток, А

0,28 (для ≐12 В); 1,8 (для ≐12 В с опцией /АКБ)
 0,14 (для ≐24 В); 0,11 (для ≐48 В); 0,9 (для ≐24 В с опцией /АКБ)
 0,05 (для ~220 В); 0,57 (для ~127 В); 0,33 (для ~220 В с опцией /АКБ)

Мощность, Вт

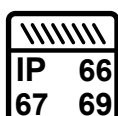
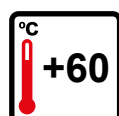
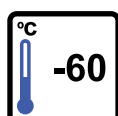
8 (для ~220 В), 7 (для ≐12 В)

Масса, кг

9,8

Климатическое исполнение

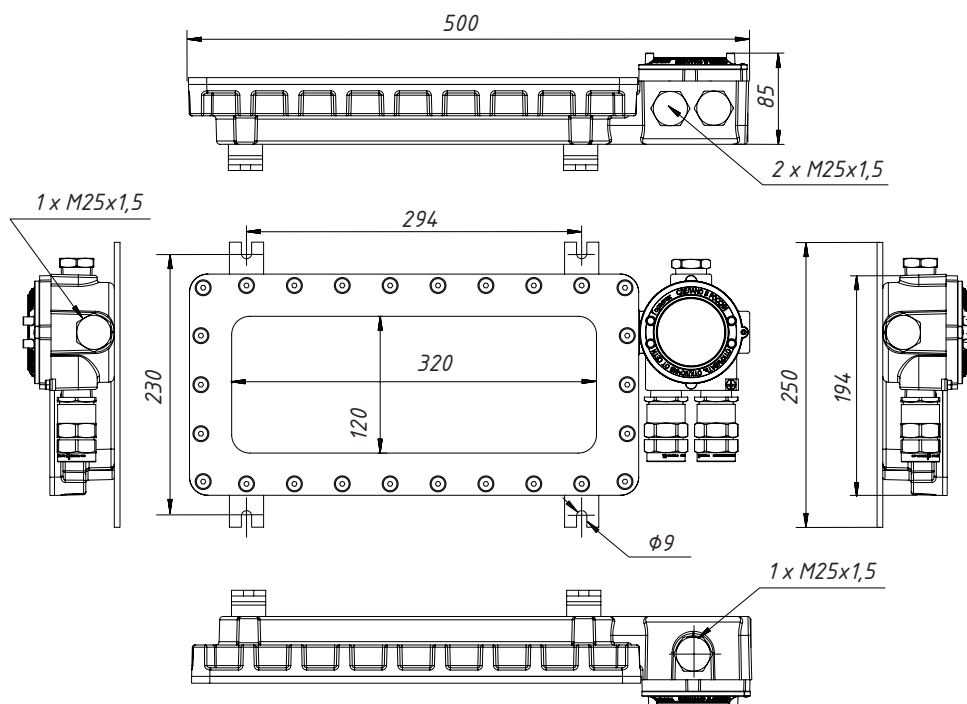
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

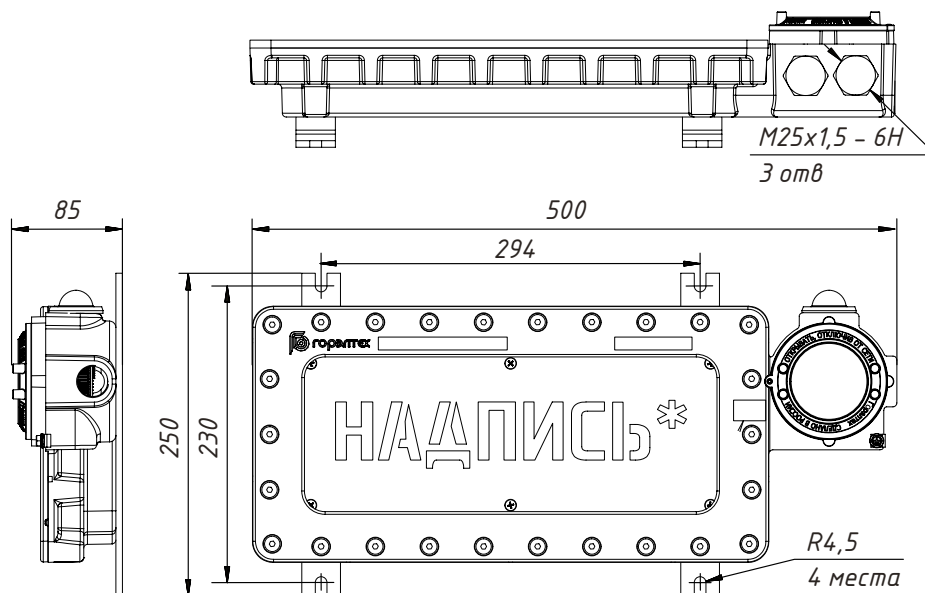
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Морское исполнение	/МОРЕ
Аккумуляторная батарея	/АКБ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

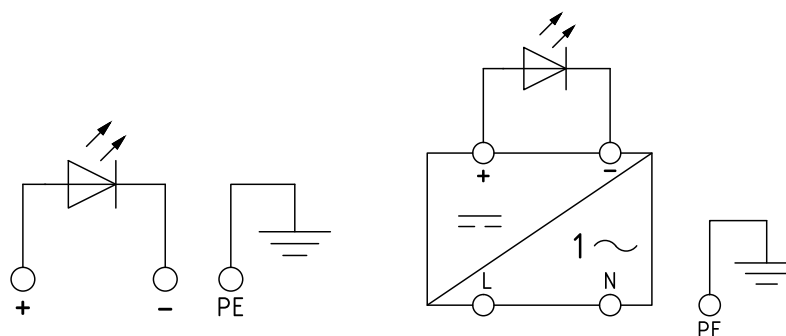


*Размер для справок

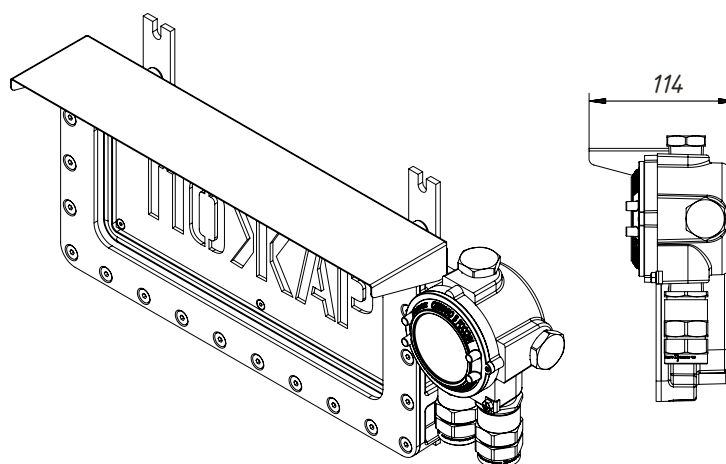
СВЕТОВОЕ ТАБЛО ПГС-ИТ35 С ОПЦИЕЙ АКБ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА



СВЕТОВОЕ ТАБЛО ПГС-ИТ35 С ОПЦИЕЙ КОЗЫРЕК



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГС-ИТ35 - 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**; $\approx 220-230$ В - **220DC**; ~ 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-ИТ35-220AC/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

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



- 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.AA87.B.01557/25
EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91695/25
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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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, °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)
0,02 (для =220 В)

Мощность, Вт

8 (для ~220 В), 7 (для =12 В)

Масса, кг

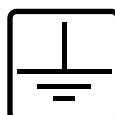
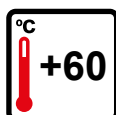
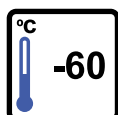
13

Климатическое исполнение

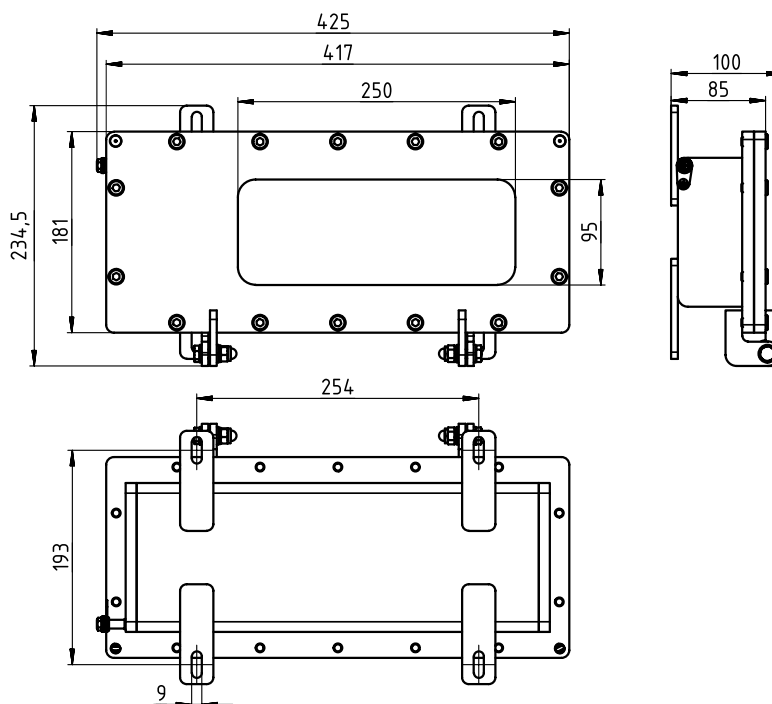
УХЛ1

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	/РН



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

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



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e mb IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIC T70°C ...T110°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25

EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91695/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20

RU.OC BCCT 0181-12-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Может использоваться в качестве информационных указателей, для выдачи сигналов светового оповещения внутри помещений и на открытых промышленных площадках во взрывоопасных зонах.
- Разборное и ремонтпригодное устройство.
- Возможен выбор таблички с надписью или пиктограммой по выбору заказчика.
- Выполнено из нержавеющей стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC зоны 1, 2;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок

Материал

Нержавеющая сталь

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

-60...+85 (T4/T110°C)

Номинальное напряжение, В

≈12/24; ~110...220 (50/60 Гц) (в исполнении /ИБП только 220 В)

Потребляемый ток, А

1 (для ≈12 В)

0,5 (для ≈24 В)

0,06 (для ~220 В)

Мощность, Вт:

12

Масса, кг

4,1

Максимальный световой поток источника света, лм:

1240

Сечение, мм²

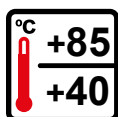
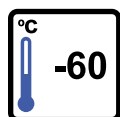
2,5 (жесткая проводка-моножильный)/4 (гибкая проводка-многожильный)

Время работы от ИБП, ч

1-1,5 часа

Климатическое исполнение

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

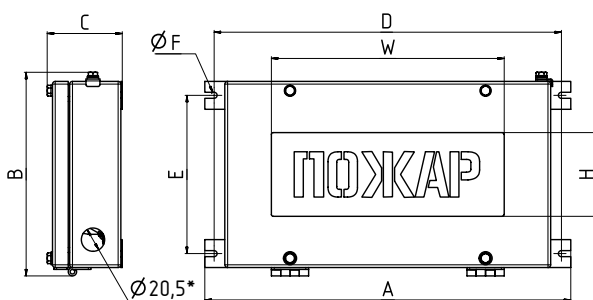


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Алкалиновые элементы питания	/БАТ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

Примечание: также в нашем ассортименте имеется табло ПГС-ИТ31 с IP67 и взрывозащитой 1Ex s II T5 Gb

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



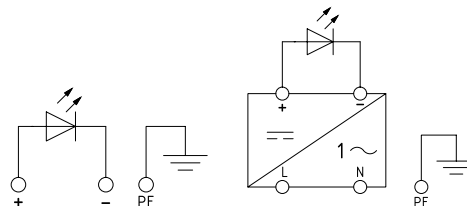
*Размер для справок

ТИПОВЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГС-ИТ36*

Типоразмер корпуса	Размеры, мм							
	A	B	C	D	E	ØF	W	H
ПГС-ИТ36-X-0250x90	393	219	81	373	170	6,5	250	90

* Возможно изготовление таблы других габаритных размеров по тех. заданию заказчика.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГС-ИТ36 - X - O L x M / X / X / X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ПГС-ИТ36	-	X	-	O	L	x	M	/	X	/	X	/	X	-	X	/	X	-	ТУ 27.90.20-038-72453807-2017
Тип таблы																			
Напряжение питания: ~12 В - 12DC; ~24 В - 24DC; ~220 В - 220AC																			
Габаритные размеры окна, мм																			
Надпись (или код пиктограммы по ГОСТ 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-ИТ36-220AC-0250X90/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

* Изготовим любую надпись или пиктограмму, типовую или произвольную.

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



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e mb IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T61°C...T81°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РП Ex e mb I Mc
PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91695/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
RU.OC BCCT 0181-12-2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Корпус и светопропускающая крышка табло выполнены из ударо-стойкого полимера, устойчивого к УФ излучению и препятствующе-го 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 полиамид

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T5/81°C)
-60...+50 (T5/71°C)
-60...+40 (T6/61°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

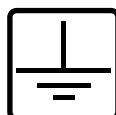
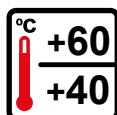
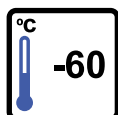
1,8; 2,1(/ИБП)

Крепление корпуса

4 внешние монтажные точки

Климатическое исполнение

УХЛ1



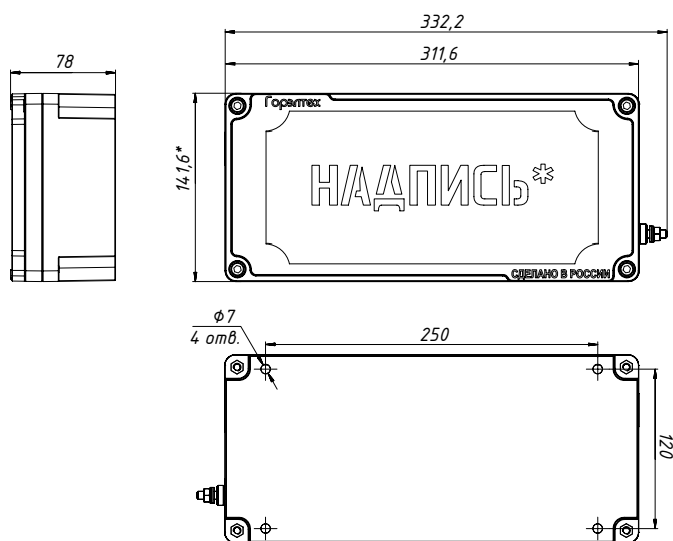
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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
Класс защиты человека от поражения электрическим током II	/КЗЧ2
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

Примечание:

- для опции /КЗЧ2 не устанавливается шпилька заземления, используются кабельные вводы из полиамида.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

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

—	Тип устройства
—	Напряжение питания ~12 В - 12 DC ; 24 В - 24 DC ; ~220 В - 230 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-ИТ37-230АС/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

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



- Возможность программировать любую надпись и графическое изображение непосредственно на объекте заказчика.
- Вывод надписи на дисплей при помощи различных эффектов: статическая надпись; мигающая надпись; бегущая строка.
- Сила излучения и яркость светодиодов вывода текста красного или зеленого света на черном фоне дисплея полностью обеспечивает контрастное восприятие информации при любых условиях освещенности.
- Возможно изготовление изделия ПГС-ЧАСЫ (информационное табло-часы), преимуществом которого является высокая читаемость изображаемой информации, высокая надежность электронных компонентов, энергонезависимая память.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex s IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIC T70°C ...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25

EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91695/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23

RU.OC BCCT 0181-12-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок

Материал

Нержавеющая сталь

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (Т6/Т85°C)

-60...+60 (Т5/Т100°C)

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

Потребляемый ток, мА

130 (для 12 В); 14 (для 220 В)

Номинальное напряжение, В

~12 В; ~220

Максимальная потребляемая мощность, Вт

370

Область отображения табло, мм

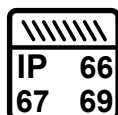
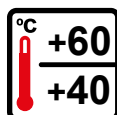
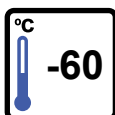
960X160, 640X160, 320X160

Разрешение изображения

32X16, 64X16, 96X16 точек

Климатическое исполнение

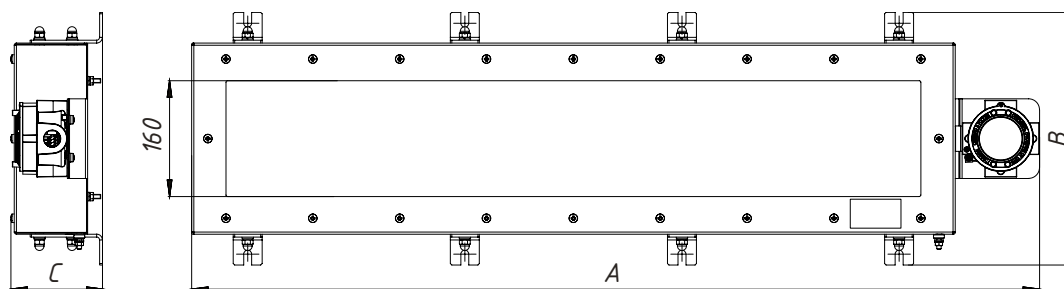
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



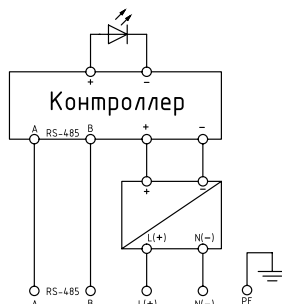
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Монтаж на раме	/РАМА
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Модель	Температурный класс	Размер, мм			Масса, кг
		A	B	C	
ПГС-БС960160	T5	1200	220	70	25
ПГС-БС640160		880	220	70	по запросу
ПГС-БС320160		560	220	70	по запросу

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГС-БС X - X / X / X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Размер светодиодного модуля: 320160, 640160, 960160
- Напряжение питания: ~220 В – 220АС; =12 В – 12DC
- Надпись (вывод любой информации по желанию заказчика)
- Цвет индикации: Красный – К; Желтый – Ж; Зеленый – З; Синий – С; Белый – Б; Красный/Зеленый – КЗ
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГС-БС960160-220АС/АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ/АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА/КЗ-КНВ1НК/ОБОГРЕВ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db e mb IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C Db

Ex 1Ex db [ib] IIC T6 Gb

Ex Ex tb [ib] IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭC RU C-RU.AA87.B.01557/25

EAЭC N RU Д-RU.PA11.B.91631/25

EAЭC N RU Д-RU.PA11.B.91695/25

POCC RU C-RU.MЮ62.B.00095/23

EAЭC RU C-RU.ПБ74.B.00150/20

RU.OC BCCT 0181-12-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Толщина готового изделия составляет всего 113 мм, что позволяет применять его в контейнерах, блок-боксах, в помещениях с узкими коридорами и проходами, а также над основными и эвакуационными выходами и т.д.
- Светодиодная подсветка равномерно освещает всю площадь информирующей надписи.
- Размер окна составляет 320x120 мм и позволяет достичь хорошую различимость надписей.
- Эргономичный и целостный дизайн изделия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

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)

Мощность, Вт

Мощность активная, Вт:

6,94 (для ~220 В); 5,04 (для =12 В); 5,52 (для =24 В)

Мощность полная, ВА:

14,85 (для ~220 В)

Яркость (зеленая подсветка) кд/кв.м

Не менее 1200.

Максимальный уровень звукового давления, дБ

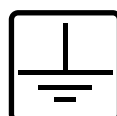
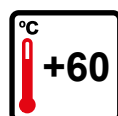
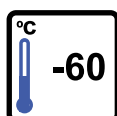
108; 102 (для рудничного исполнения)

Масса поста, кг

не более 10

Климатическое исполнение

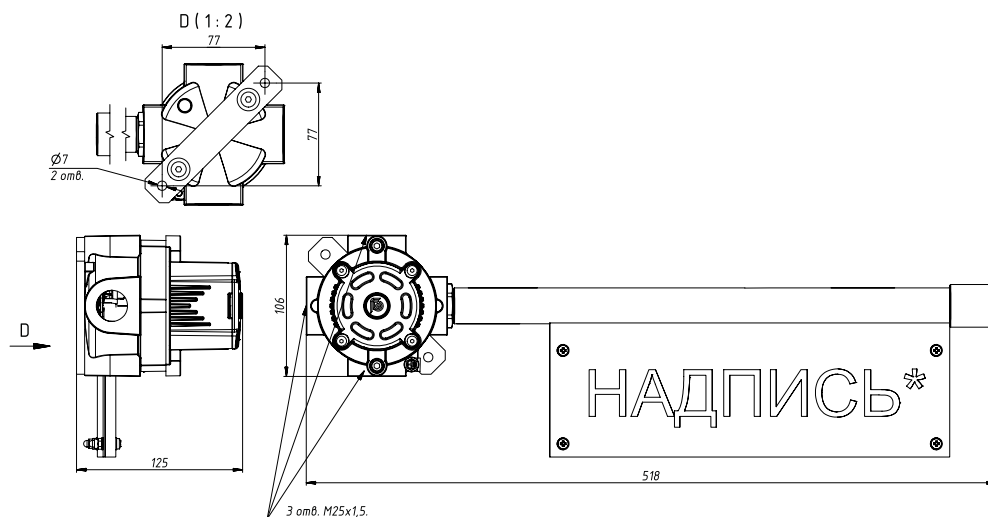
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Аккумуляторная батарея	/АКБ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГСК04 - X/ X/X/X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

Пример заказа: ПГСК04-220AC/ЗАГАЗОВАНО/Б/К-КОВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Типовые надписи*

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

* Изготовим любую надпись или пиктограмму, типовую или произвольную

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



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.AA87.B.01557/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.91695/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
 RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- 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 250х95 мм, что позволяет достичь хорошую различимость надписей.
- Эргономичный и целостный дизайн изделия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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, °C

-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

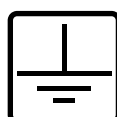
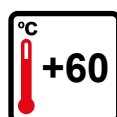
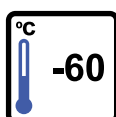
108

Масса поста, кг

13,5

Климатическое исполнение

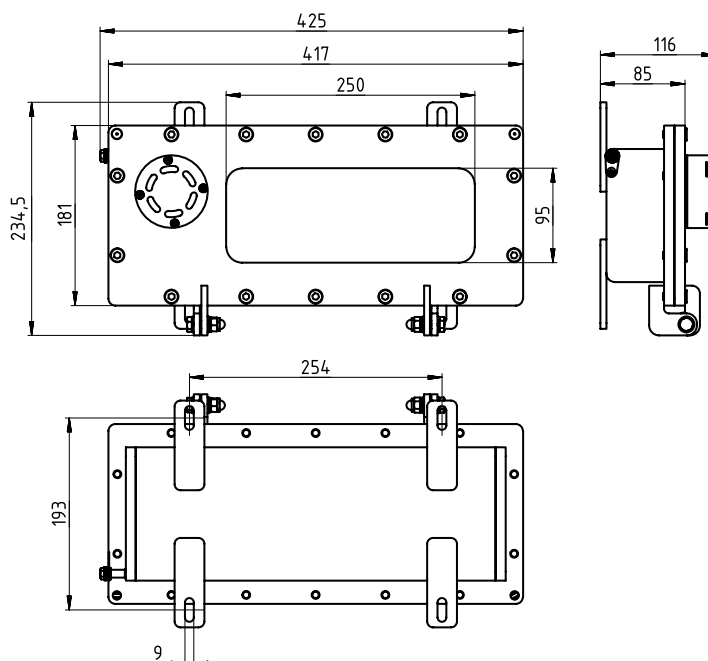
УХЛ1



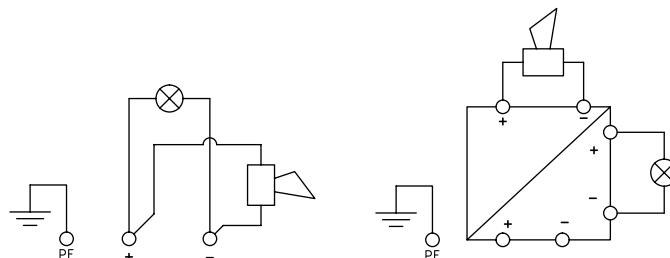
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГСК04-МТ - X/ X/X/X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

Пример заказа: ПГСК04-МТ-220AC/ЗАГАЗОВАНО/Б/К-КНВ1Н-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017.

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



EX-МАРКИРОВКА

1Ex e mb IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T61°C...T81°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РП Ex e mb I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25

EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91695/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23

RU.OC BCCT 0181-12-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Предназначено для информирования персонала о возникновении аварийных ситуаций с использованием световых и звуковых сигналов.
- Мощная сирена звуковым давлением 101 дБ.
- Высокий уровень защиты от внешних воздействий.
- Антистатические свойства препятствуют искрообразованию и накоплению статического электричества на поверхности корпуса.
- Большой выбор надписей, цветов текста и фонов надписи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 полиамид

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T5/T81°C)
-60...+50 (T5/T71°C)
-60...+40 (T6/T61°C)
-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

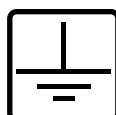
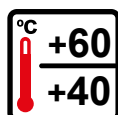
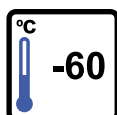
2,1

Климатическое исполнение

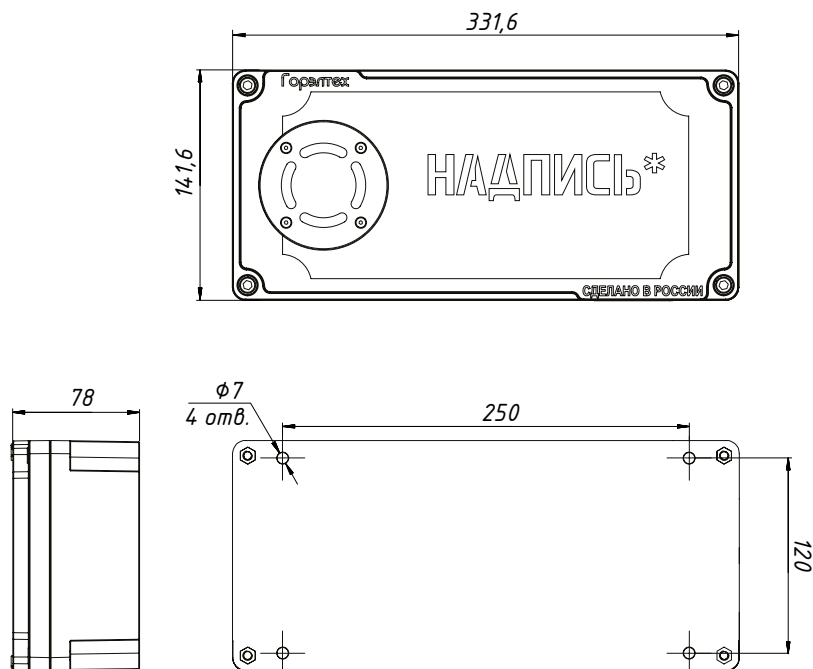
УХЛ1

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
Класс защиты человека от поражения электрическим током II	/КЗЧ2
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

ПГСК05 - X/ 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: ПГСК05-230AC/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

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



- Комбинированное устройство сигнализации, включающее в себя функции светового табло и сирены.
- Максимальный уровень звукового давления 102 дБ.
- Текст надписи или рисунок знака (пиктограммы) и цвет подсветки табло определяются заказчиком.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db e mb IIC T6 Gb
 1Ex db [ib] IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 Ex tb [ib] IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

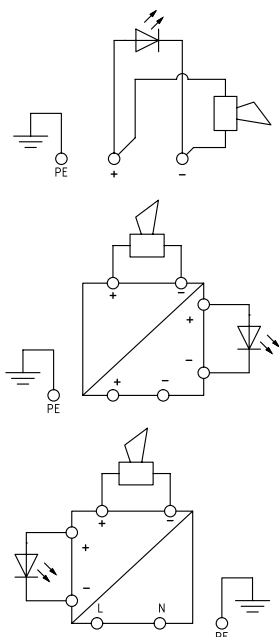
СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.91695/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
 RU.OC BCCT 0181-12-2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами, поликарбонатное табло, штанга из оцинкованной стали

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T85°C)
 -40...+40 (для 1Ex db [ib] IIC T6 Gb и Ex tb [ib] IIIC T80°C Db)
 -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Номинальное напряжение, В

~12, 24; ~220 (50/60 Гц)

Потребляемый ток, А

0,27 (для ~12 В)
 0,29 (для ~12 В опции /ПРЕР)
 0,2 (для ~24 В)
 0,32 (для ~24 В опции /ПРЕР)
 0,055 (для ~220 В)
 0,057 (для ~220 В опции /ПРЕР)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

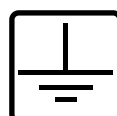
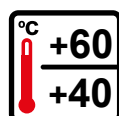
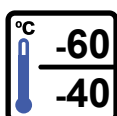
108

Масса, кг

2.7

Климатическое исполнение

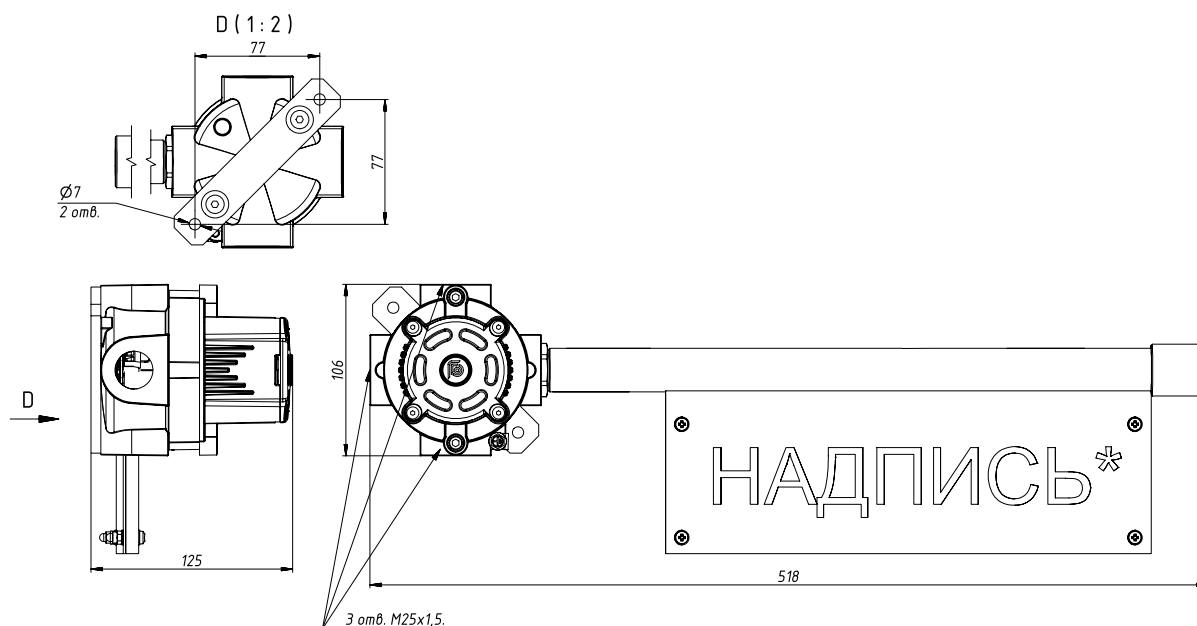
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Цепочка для крышки из нержавеющей стали	/ЦЕПОЧКА
Аккумуляторная батарея	/АКБ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Тон оповещения прерывистый	/ПРЕР

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ:

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

- Тип оповещателя
- Напряжение питания: ≈ 12 В – 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-220АС/АВАРИЯ/К-КНВ1Н/АКБ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

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

Звуковой сигнал может состоять из чистых или сложных тонов (не более 5 сигналов). Звуковой сигнал должен быть слышим и легко распознаваемым операторами и людьми в заданном районе приема сигнала и при заданных условиях 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. 586



- 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.AA87.B.01557/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.91695/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20
 RU.OC BCCT 0181-12-2023

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

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
 -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

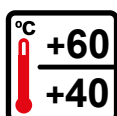
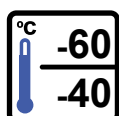
108

Масса, кг

4,2

Климатическое исполнение

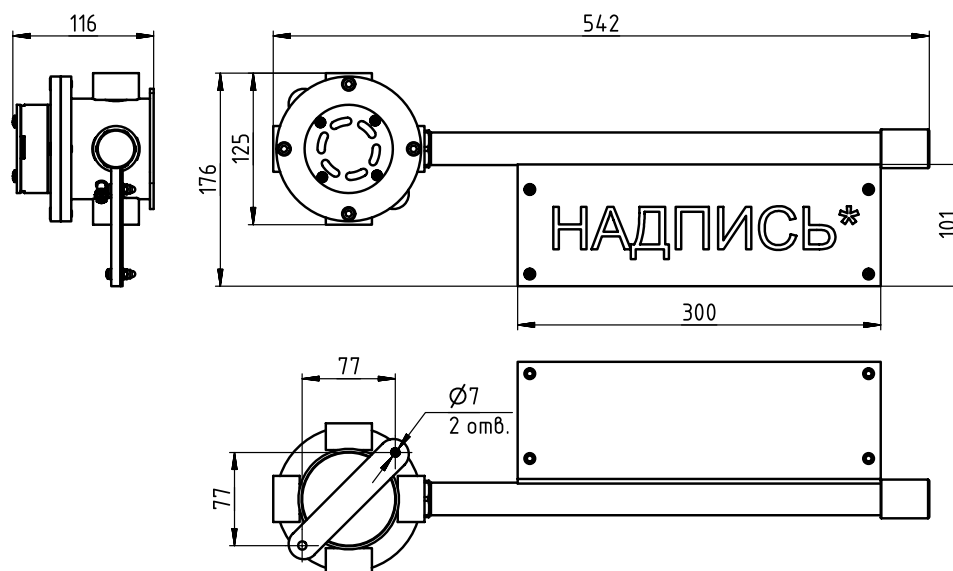
УХЛ1



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 – Х / Х / Х / Х / Х – ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

Пример заказа: ПГСК-ТАБЛО-МТ-220АС/АВАРИЯ/К-КНВ1Н/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. 586

«ГорэлтЕх» САПР

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
МЕТАЛЛУКАВА



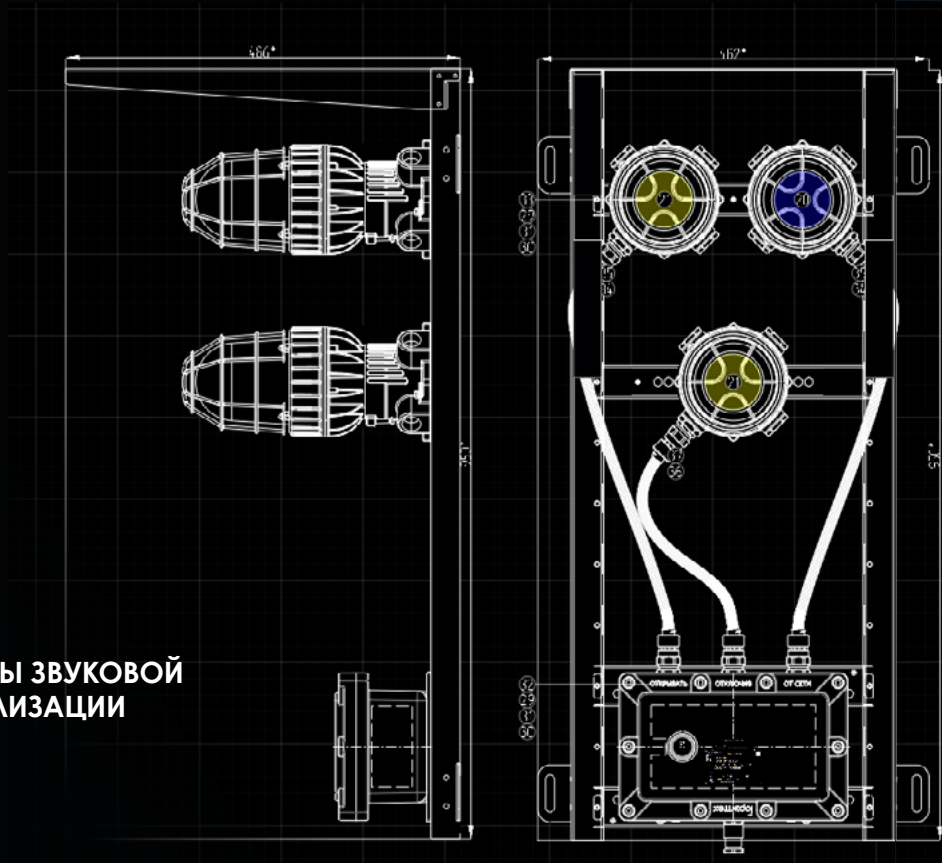
СВЕТОЗВУКОВЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ



КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ
И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЩИТЫ
ОСВЕЩЕНИЯ





EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- PB Ex db [ib] I Mb

PH1/PH2

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
RU.OC BCCT 0181-12-2023
ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал рамы

Оцинкованная сталь, окраска RAL 3001

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

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

Номинальное напряжение, В

~110 / ~220; ~12 / ~24

Потребляемый ток, А

Согласно типу сирены звуковой сигнализации

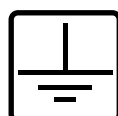
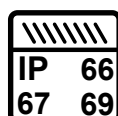
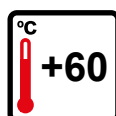
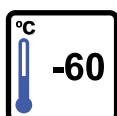
Максимальный уровень звукового давления, дБ

до 112

Климатическое исполнение

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

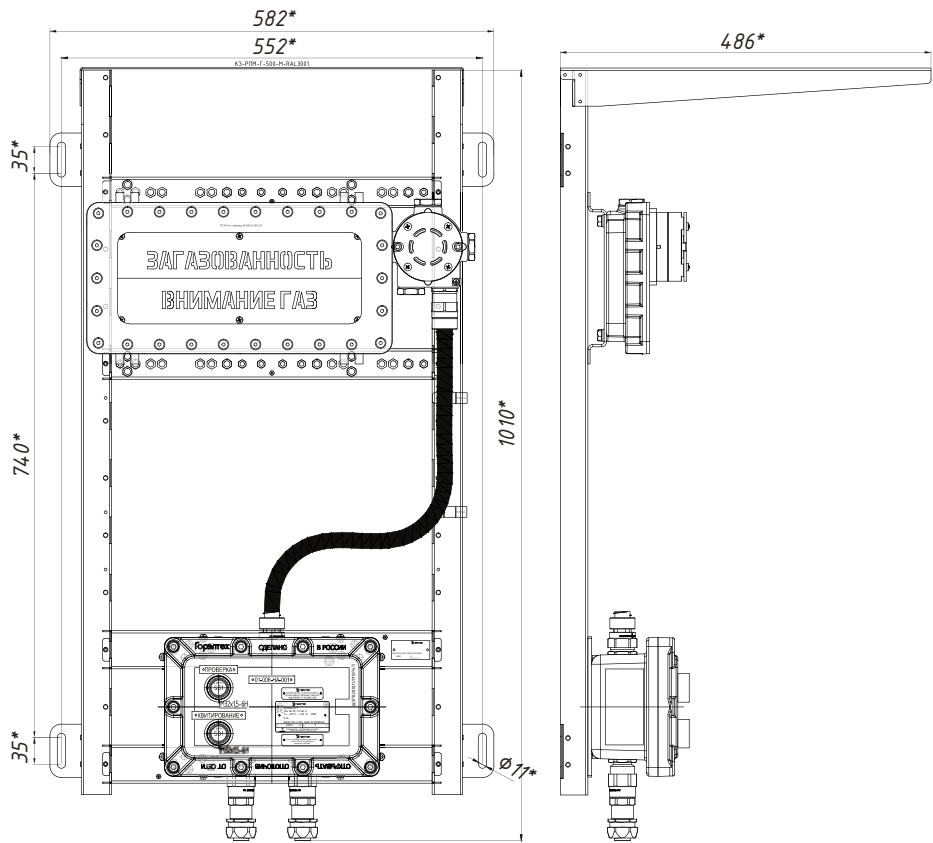
Диапазон температур окружающей среды ПГСК-МОДУЛЬ зависит от допустимых диапазонов температур окружающей среды устройств, входящих в состав ПГСК-МОДУЛЬ.



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. 586



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

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

Параметры световых сигнализаторов

Позиция	Тип сигнализатора	Цвет
A1	LED ☐ Импульсный/ ☐ Пост. горения ☐ Хелоп импульсный	_____
A2	LED ☐ Импульсный/ ☐ Пост. горения ☐ Хелоп импульсный	_____
A3	LED ☐ Импульсный/ ☐ Пост. горения ☐ Хелоп импульсный	_____
A4	LED ☐ Импульсный/ ☐ Пост. горения ☐ Хелоп импульсный	_____

Параметры звуковых сигнализаторов

Параметры звуковых сигналов		
Позиция	Тип sireны	Максимальная громкость, дБ
B1	☐ 32-тоновая sireна	☐ 102 ☐ 106 ☐ 112
	☐ 4-тоновая sireна (удал. управ. тоном)	☐ 109
	☐ 5-тоновая sireна	☐ 102 ☐ 106 ☐ 106-109 ☐ 110
	☐ электродинамическая sireна (1 тон)	☐ 109 ☐ 114
	☐ пьезосирена	☐ 106 ☐ 108
B2	☐ 32-тоновая sireна	☐ 102 ☐ 106 ☐ 112
	☐ 4-тоновая sireна (удал. управ. тоном)	☐ 109
	☐ электродинамическая sireна (1 тон)	☐ 109 ☐ 114
	☐ пьезосирена	☐ 106 ☐ 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

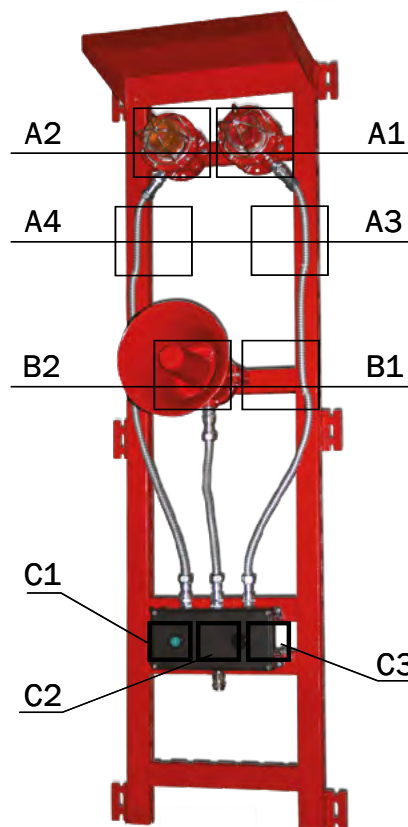
Примечания заказчика

Сечение проводника, мм

Количество клемм

	Основной		
	Нулевой		

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





EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25

IECEx CCVE 18.0010X

EESF 19 ATEX 014X

3-01-331/2023

EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23

RU.OC BCCT 0181-12-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Различные режимы работы: постоянное горение, мигание.
- 24 или 12 сверхъярких светодиодов обладают ярким свечением
- окружностью 360° в горизонтальной плоскости.
- Различные варианты крепления заградительных огней.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Колпак

Ударопрочное закаленное стекло

Номинальное напряжение, В

≠24, ≠12; ~220 (50/60 Гц)

Масса, кг

7

Сечение проводов

1,5–4 мм²

Нароботка на отказ лампы из светодиодов

50000 часов

Ток потребления

1А (12 светодиодов, U= 12 В)

2А (24 светодиода, U= 12 В)

0,06А (12 светодиодов, U= 220 В (50/60 Гц))

0,1А (24 светодиода, U= 220 В (50/60 Гц))

Сила светового потока

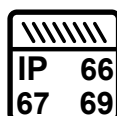
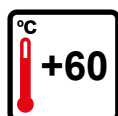
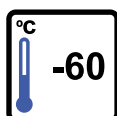
более 32 кд (12 светодиодов)

более 64 кд (24 светодиода)

Согласно АП-170 п. 6.1.19 СГА01 соответствуют огням малой интенсивности Тип В

Климатическое исполнение

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



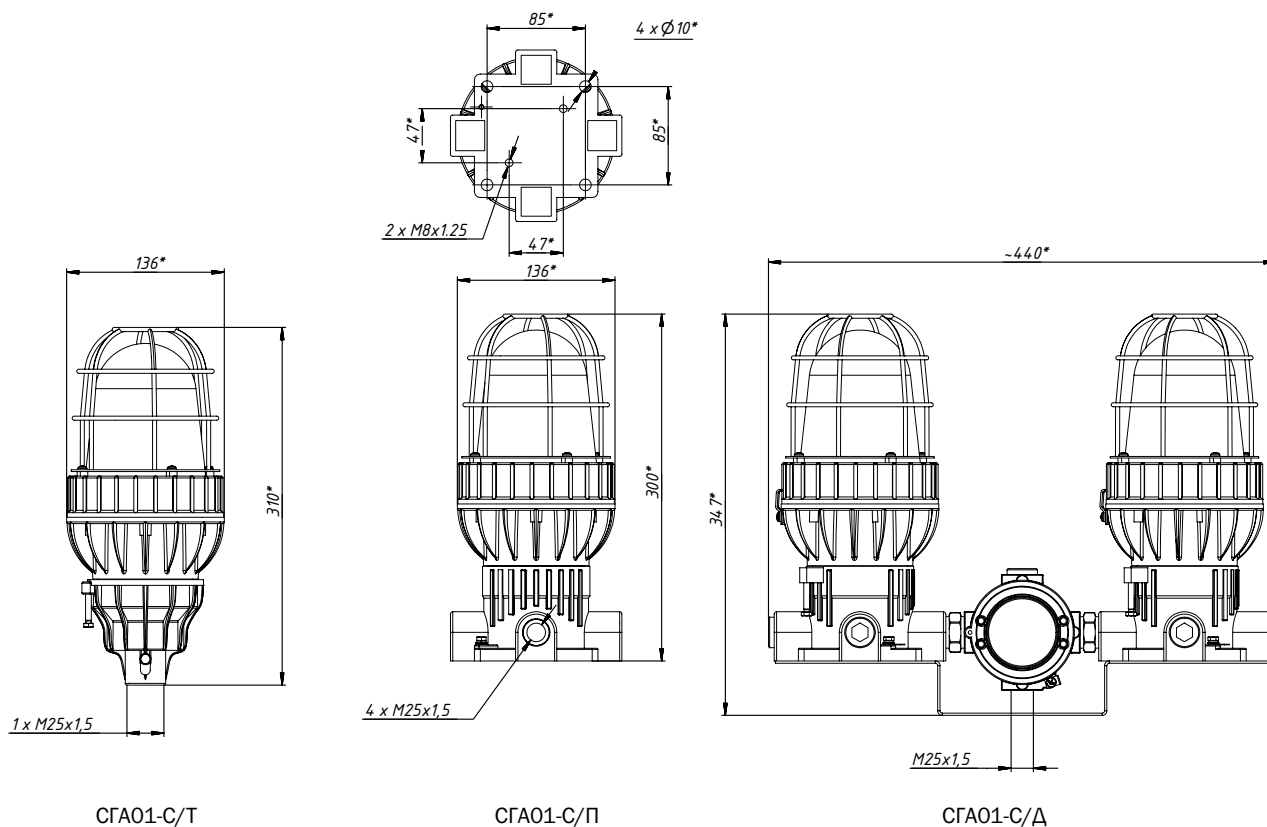
Заградительные огни малой интенсивности СГА01



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

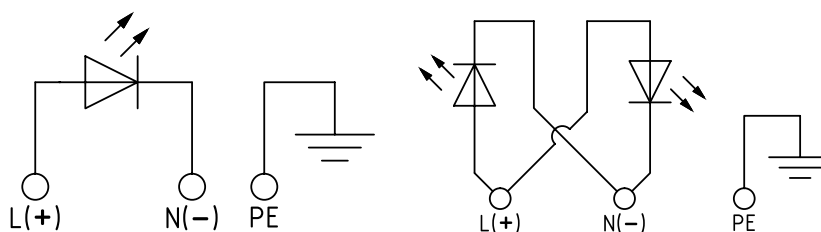
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Химостойкое исполнение	/Х2
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГА01-С - XX / X - XX / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Название устройства

Цвет лампы: Красный - К, Зеленый - З

Напряжение питания: 12 В - 12DC; 24 В - 24DC; ~220 В - 220AC

Тип крепления: Потолочное - П; На трубу - Т; Двойной светильник - Д

Количество светодиодов: 12; 24

Тип свечения: постоянное - П; мигание - М

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГА01-С-К220AC/Т-24М - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

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

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

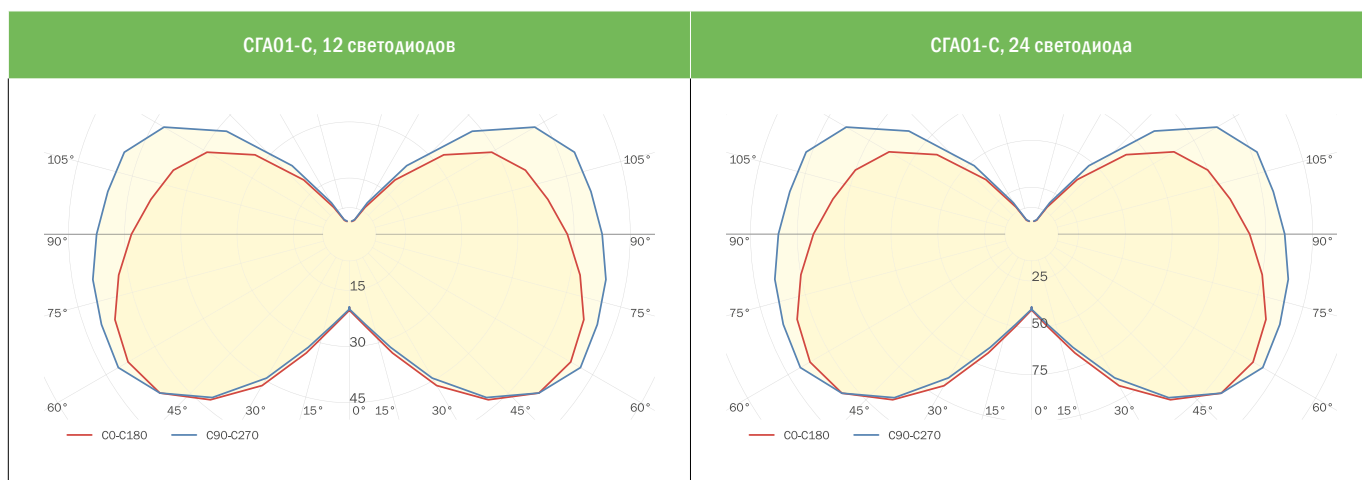
КНВТВ2МГНК/Р — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 3/4" G, диаметр обжимаемого кабеля 6 - 18 мм, никелированная латунь.

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

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ2МНК/Р, КНВТВ2МГНК/Р и т.д.

СМ. СТР. 586

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ



СИСТЕМА СВЕТОВОЙ МАРКИРОВКИ ОБЪЕКТОВ

Предназначена для управления заградительными огнями, обозначающими высотные и протяжные сооружения (трубы, мачты, линии электропередачи и т.д.), другие объекты, представляющие угрозу безопасности движения воздушного, наземного и речного транспорта.

Включает в себя заградительные огни низкой и средней интенсивности, шкаф управления, удаленный пульт управления системой.





ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- управление режимами работы системы
- поддерживаемые интерфейсы и протоколы: IEEE 802.3 (Ethernet), IEEE 802.3u (Fast Ethernet), HTTP (WEB), SNMP, Modbus-TCP
- обеспечение синхронности проблесков заградительных огней
- мониторинг состояния и наличия ошибок в работе заградительных огней
- передача телеметрии на верхний уровень АСУ (беспотенциальные контакты)
- распределение наработки заградительных огней для увеличения срока службы
- защита от перенапряжения
- система автоматического ввода резерва питания



- Изделие комплектуется светодиодной лампой с цоколем E27.
- 180 светодиодов обладают ярким свечением окружностью 360° в горизонтальной плоскости и 20° в вертикальной плоскости.
- По специальному заказу изготавливаются взрывозащищенные модульные светосигнальные устройства различной конфигурации и мощности.
- Различные варианты крепления заградительных огней.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01557/25
IECEx CCVE 18.0010X
EESF 19 ATEX 014X
EAЭС N RU Д-RU.PA11.B.91631/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00095/23
RU.OC BCCT 0181-12-2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Колпак

Ударопрочное закаленное стекло

Мощность, Вт

до 14 Вт, светодиодная лампа (зависит от напряжения питания и цвета свечения)

Номинальное напряжение, В

~/~12...85, ~/~85...230

Патрон

E27

Сила светового потока, кд

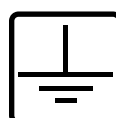
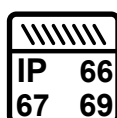
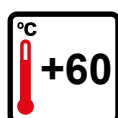
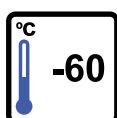
Не менее 20. Согласно АП-170 п. 6.1.19 СГА02 соответствуют огням малой интенсивности Тип А

Климатическое исполнение

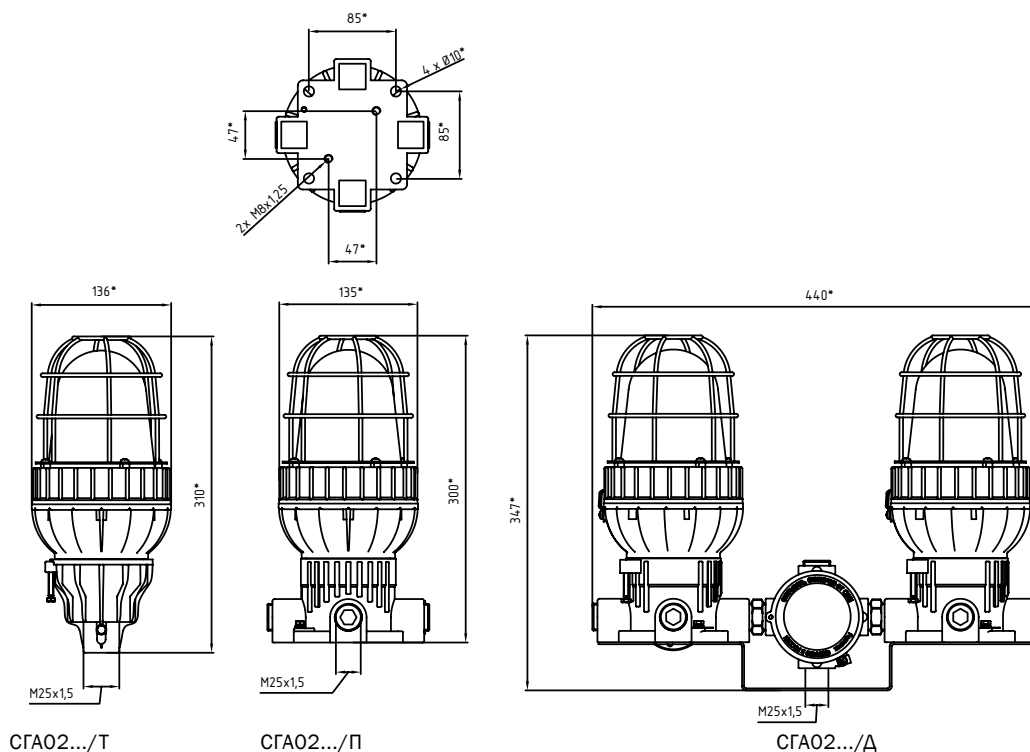
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Химостойкое исполнение	/Х2
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

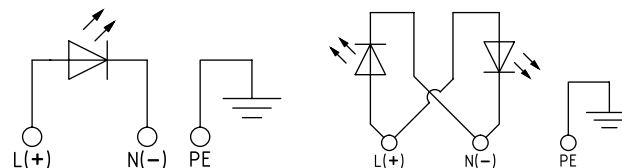


*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

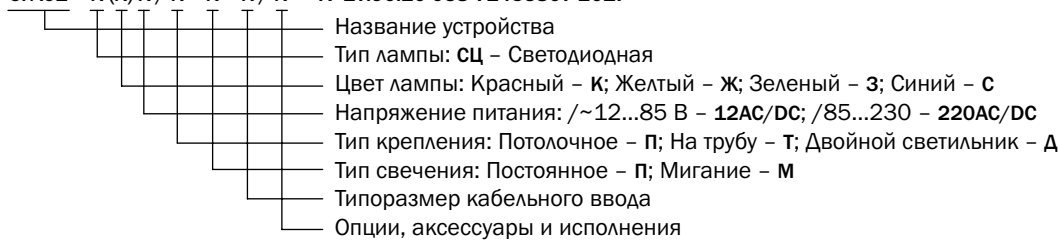
Модель	Тип лампы	Напряже- ние, В	Потреб. ток, А	Масса, кг
СГА02-СЦ(...)12АС/DC/Т	светодиод- ная 14 Вт*	~/ 12...85	0,5	2,33
СГА02-СЦ(...)220АС/DC/Т		~/ 85...230	0,3	2,33
СГА02-СЦ(...)12АС/DC/П		~/ 12...85	0,5	2,73
СГА02-СЦ(...)220АС/DC/П		~/ 85...230	0,3	2,73
СГА02-СЦ(...)12АС/DC/Д		~/ 12...85	1	6,16
СГА02-СЦ(...)220АС/DC/Д		~/ 85...230	0,6	6,16

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



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГА02 - X (X) X / X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: СГА02-СЦ(К)220АС/DC/П-П-КНВ2МНК/Р- ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

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

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

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

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

для типа В: мигающий

1Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

для типа С: постоянный

1Ex db IIC T5 Gb

1Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T90°C Db

Ex tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭC RU C-RU.AA87.B.01557/25

EAЭC N RU Д-RU.PA11.B.91631/25

RU.OC BCCT 0181-12-2023

Свидетельство РКО №133294

POCC RU C-RU.MЮ62.B.00095/23

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал корпуса

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами. Колпак – термостойкое ударопрочное стекло.

Покрытие

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

Защита от факторов внешней среды

IP66

Потребляемый ток, А

не более 0,60 (при постоянном свечении) не более 0,65 (при мигающем свечении)

Номинальное напряжение, В

~220 (50/60 Гц)

Сила светового потока, кд

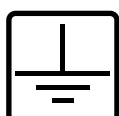
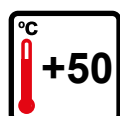
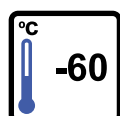
2000 (Согласно АП-170 п. 6.1.19 СГА03 соответствуют огням средней интенсивности Тип В и С)

Климатическое исполнение

УХЛ1

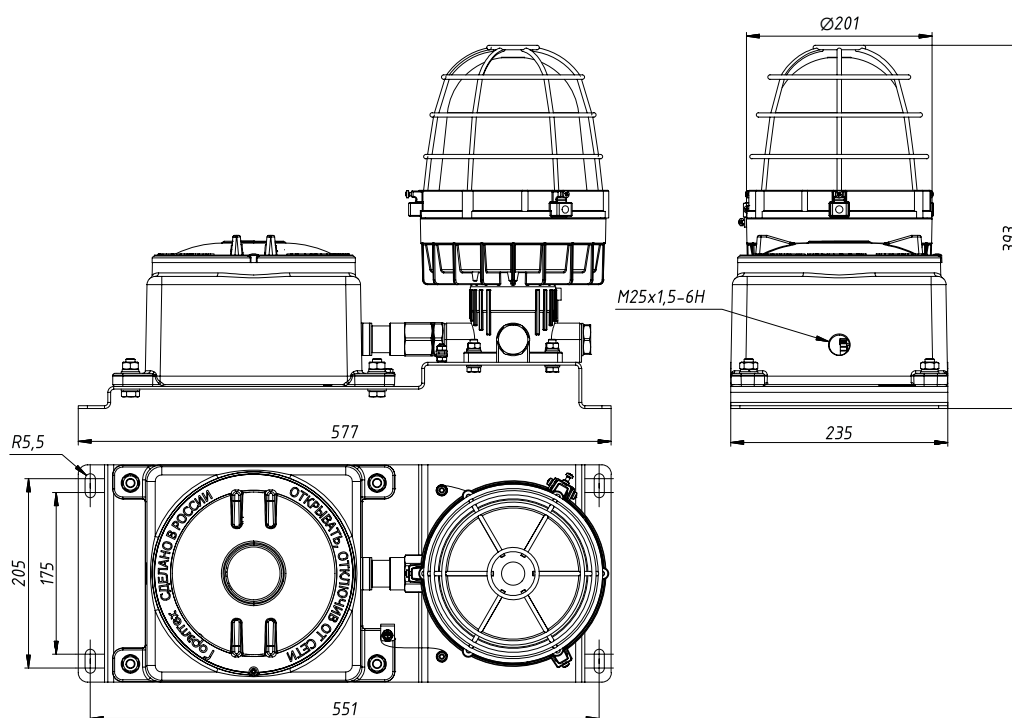
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Химостойкое исполнение	/Х2
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

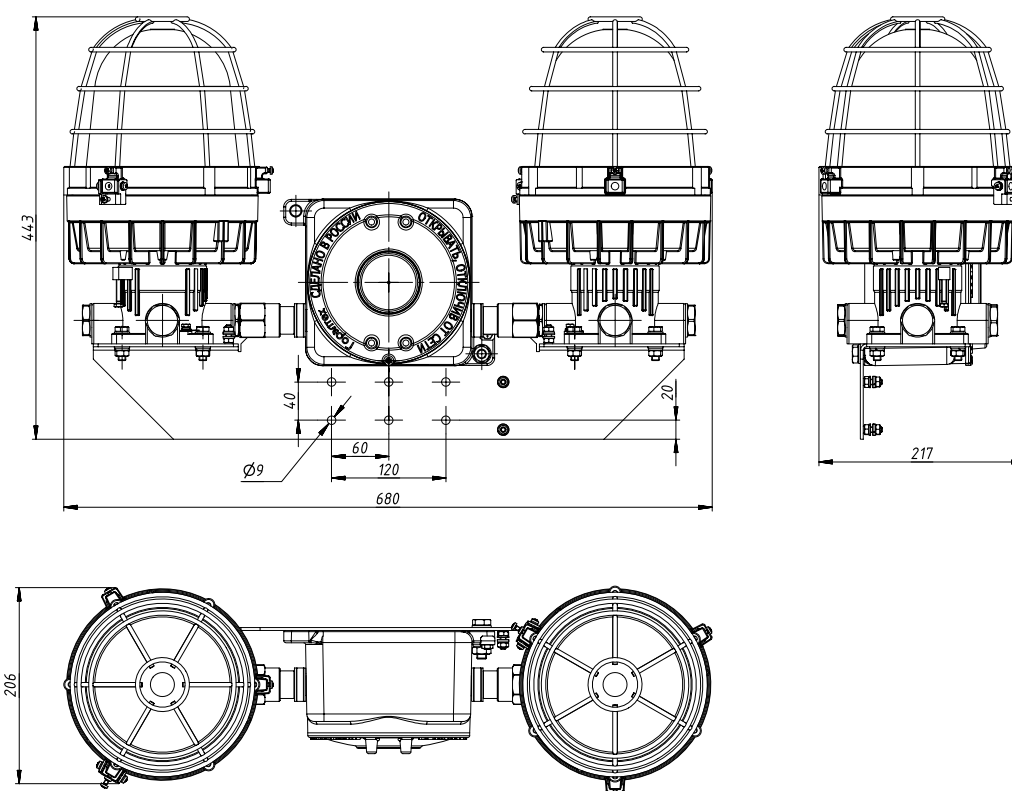


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГА03-С...П



СГА03-С...Д



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СГА03-СХ - Х / Х - Х Х - Х / Х - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

—	Название устройства
—	Цвет лампы: Красный - К
—	Напряжение питания: 220АС
—	Тип крепления: Потолочное - П; Двойной светильник - Д
—	Количество светодиодов на 1 модуль - 72, 144
—	Тип свечения: мигание - М, постоянное - П
—	Количество и типоразмер кабельного ввода
—	Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: СГА03-С-К220АС/Д-М-КНВ2МНК- ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

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

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

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

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

СМ. СТР. 586



У-ва заземления,
выключатели,
датчики, разъёмы

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

Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъемы

Датчики

Управляющее
сумеречное реле
ДВГ-СВЕТ



стр. 366

Датчик движения
ДВГ-ШАГ



стр. 368

Вибровыключатель
ДВГ-ВВ



стр. 370

Индикатор
положений ДВГ-КПП1



стр. 372

Концевые выключатели, магнитные выключатели

Концевые
выключатели
ДВГ-КВ



стр. 374

Концевые
выключатели
ДВГ-КВ-М



стр. 380

Концевые выключатели ДВГ-МКВ,
М-ДВГ-МКВК



стр. 386

Бесконтактный
магнитный
выключатель
ДВГ-МВ2



стр. 389

Электромагнитная
катушка
(соленоид) КСГ



стр. 391

Пакетные выключатели/переключатели

Клавишные
выключатели
(переключатели)
ПКИЕ-ПКЛ



стр. 393

Пакетные
выключатели
(переключатели)
ППГ 20А, 25А



стр. 395

Пакетные
выключатели
(переключатели)
ППГ 63А, 80А



стр. 400

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



стр. 403

Пакетные
выключатели
(переключатели) для
пылевых сред ППГЕ
20А, 25А, 63А, 80А



стр. 405

Устройства заземления

Устройство
заземления серии
ШГВ-УЗГ, ШГВА-УЗГ



стр. 409

Устройство
заземления
ШГВ-УЗГ-НТ



стр. 412

Разъемы

Силовые разъемы
РГМ и вилки
ВГМ 16А, 32А



стр. 414

Силовые разъемы
РГС и вилки
ВГС 63А



стр. 417

Силовые разъемы
РГС-М и вилки
ВГС-М



стр. 419

Силовые разъемы
РГБ и вилки
ВГБ 125А



стр. 421

Встраиваемые
разъемы РГБК 16А,
32А, 63А



стр. 423

Силовые разъемы
РГМЕ и вилки
ВГМЕ 16А, 32А



стр. 425

Встраиваемые
разъемы
РГМЕК 16А, 32А



стр. 428

Сигнальные разъемы
РГМК/РГМКВ и вилки
ВГМК/ВГМКВ



стр. 430

Удлинитель
на катушке
РГМ-У и РГС-У



стр. 433

Пожарные извещатели

Извещатель
пожарный тепловой
точечный цифровой
ИП-101-ГОРЭЛТЕХ1



стр. 435

Извещатель
пожарный ручной
ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А,
ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В



стр. 438

Извещатель
пожарный ручной
ИП-535-Горэлтех2



стр. 441

Комплектующие

Элементы
управления



стр. 565

Кабельные
вводы, заглушки,
переходники



стр. 586



EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21

EAЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23

Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)

Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784

RU.OC BCCT 0180-11-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Окно

Ударопрочное закаленное стекло

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

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

Напряжение питания, В

~380

Максимальная сила тока, А

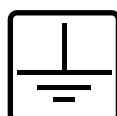
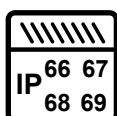
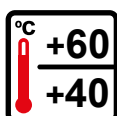
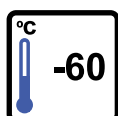
63

Масса, кг

4

Климатическое исполнение

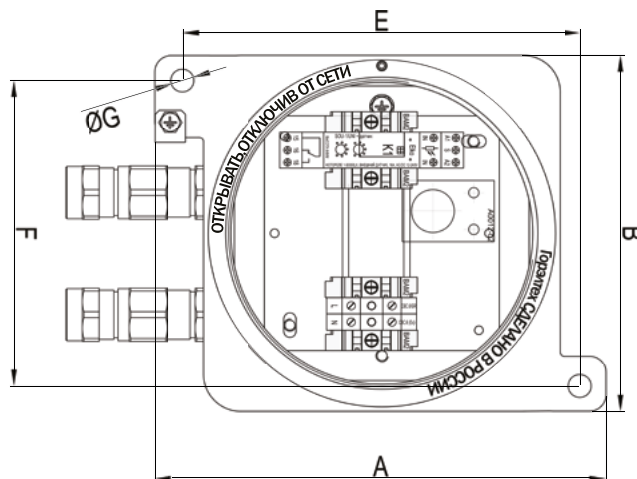
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Антиконденсатное покрытие	/АП
Скоба крепления	/СКОБА
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Маркировка	Ном. ток	Количество контактов	Размеры						
			Внешние			Окно	Внутренние		
			A	B	C	ØL	E	F	ØG
ДВГ-СВЕТ-6-11	6	НО+НЗ	151	151	125	90	126	174	11
ДВГ-СВЕТ-25-30	25	ЗНО	175	175	129,5	90	150	195	11
ДВГ-СВЕТ-25-40	25	4НО	175	175	129,5	90	150	195	11
ДВГ-СВЕТ-40-30	40	ЗНО	235	235	164	140	196	267	14
ДВГ-СВЕТ-40-40	40	4НО	235	235	164	140	196	267	14
ДВГ-СВЕТ-63-30	63	ЗНО	235	235	164	140	196	267	14
ДВГ-СВЕТ-63-40	63	4НО	235	235	164	140	196	267	14

СУМЕРЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ДВУМЯ НОРМАМИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Сумеречное реле посылает команду на замыкание или размыкание цепи при достижении установленного порога освещенности, определенного фотозлементом.

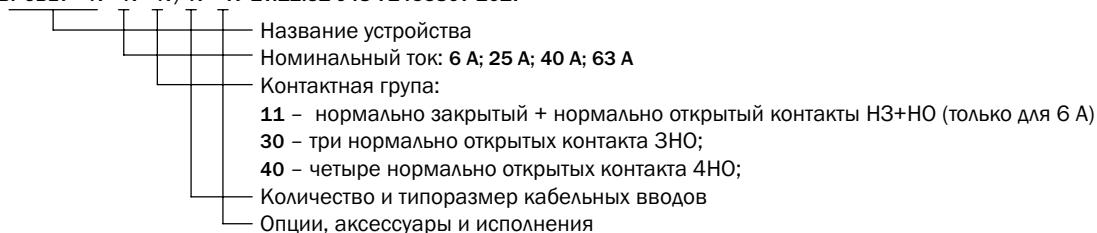
Реле дает возможность управлять контактором, так как его контакты могут коммутировать ток в индуктивной цепи переменного тока. При достижении заданного порога освещенности произойдет переключение контактов выключателя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ IC200

- порог освещенности регулируется в пределах от 2 до 200 лк, фотозлемент типа “передняя панель щита”;
- время срабатывания при замыкании/ размыкании цепи: не менее 40 с;
- контроль освещенности: при достижении порога освещенности загорается лампочка индикатора.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-СВЕТ – X – X – X / X – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа: ДВГ-СВЕТ-40-30-2КНВ2МНК-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

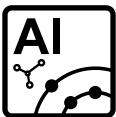
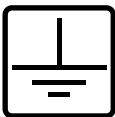
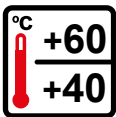
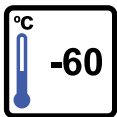
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
EAЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
RU.OC ВССТ 0183-12.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

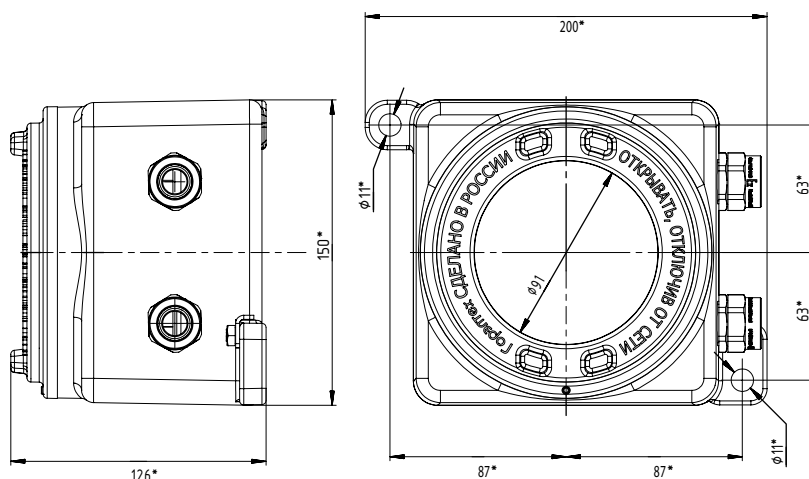
Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Температура окружающей среды, °C
-60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+60 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)
Напряжение питания, В
~220-240 (50/60 Гц)
Потребляемая мощность, Вт
0,9
Номинальная нагрузка, Вт
1200
Мощность передачи, мВт
< 10 (одна сотая часть от мощности передачи мобильного телефона)
Скорость срабатывания, с
0,6-1,5
Уровень освещенности, лк
3-2000 (регулируемая)
Задержка выключения, сек
10-720 (регулируемая)
Дальность срабатывания, м
1-4 (регулируемая)
Высота установки, м
1,5-3,6
Климатическое исполнение
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
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Скоба крепления	/СКОБА
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

НАСТРОЙКА

Регулятор уровня освещенности позволяет настроить уровень освещенности, при котором датчик движения запирает нагрузку. Минимальное значение освещенности, при котором нагрузка не включается равно 2 лк. Максимальное значение освещенности, при котором включается нагрузка, равно 2000 лк.

Регулятор задержки позволяет настроить время нагрузки, подключенной к датчику. Максимальное время работы 12 минут. При срабатывании датчика в период действия таймера отсчет начинается повторно.

Регулятор дальности действия позволяет настроить расстояние обнаружения датчиком движущегося объекта. При установке датчика на высоте 2,5 метра минимальное положение регулятора соответствует 1 метру, максимальное — 4 метра.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-ШАГ - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Наименование изделия
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ДВГ-ШАГ-КНВ2Н/АП-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

 1Ex db IIC T6 Gb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.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

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2

Температура окружающей среды, °C

- 60...+60 (для ДВГ-ВВ1 и ДВГ-ВВ2-24DC);
- 40...+60 (для ДВГ-ВВ2-230AC)

Напряжение питания, В

~12...30 (для исполнения 24DC, только для ДВГ-ВВ2);
~90...250 (для исполнения 230AC)

Максимальный ток коммутации, А

15

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Диапазон частот

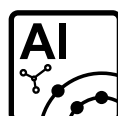
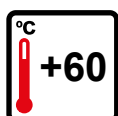
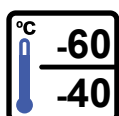
От 2 до 1000 Гц

Масса

2,7 кг – ДВГ-ВВ1;
2,8 кг – ДВГ-ВВ2

Климатическое исполнение

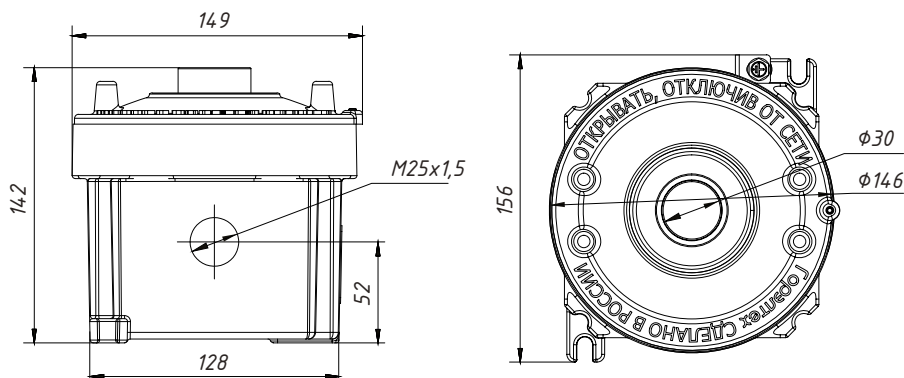
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5).



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Скоба крепления	/СКОБА
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Речное исполнение	/РЕКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-ВВ X - X - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Название устройства
 Код модификации:
 1 – без функций удаленного сбрасывания сигнала и временной задержки срабатывания;
 2 – с функций удаленного сбрасывания сигнала и временной задержки
 Напряжение питания: 24DC, 230AC (только для ДВГ-ВВ2)
 Количество и тип кабельных вводов, дополнительно может быть указана сторона расположения
 Опции, аксессуары, исполнения

Пример заказа: ДВГ-ВВ2-230АС-1КОВЗН(Б)-1КОВЗН(Г)/СКОБА - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21

EAЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23

Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784

Свидетельство РРР №133294

RU.OC BCCT 0183-12.2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Температура окружающей среды, °C

-60 ... +60

Максимальное напряжение, В

~250

Максимальная сила тока, А

10

Присоединительные отверстия

2 резьбовых отверстия M25x1,5

Покрытие

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

Материал корпуса

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Индикатор положения

Угол поворота 0-90 градусов.

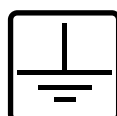
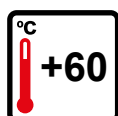
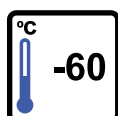
Индикация: красный – закрыто, желтый – открыто

Масса, кг

1,7 (без кабельных вводов)

Климатическое исполнение

УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Речное исполнение	/РЕКА
Морское исполнение	/МОРЕ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

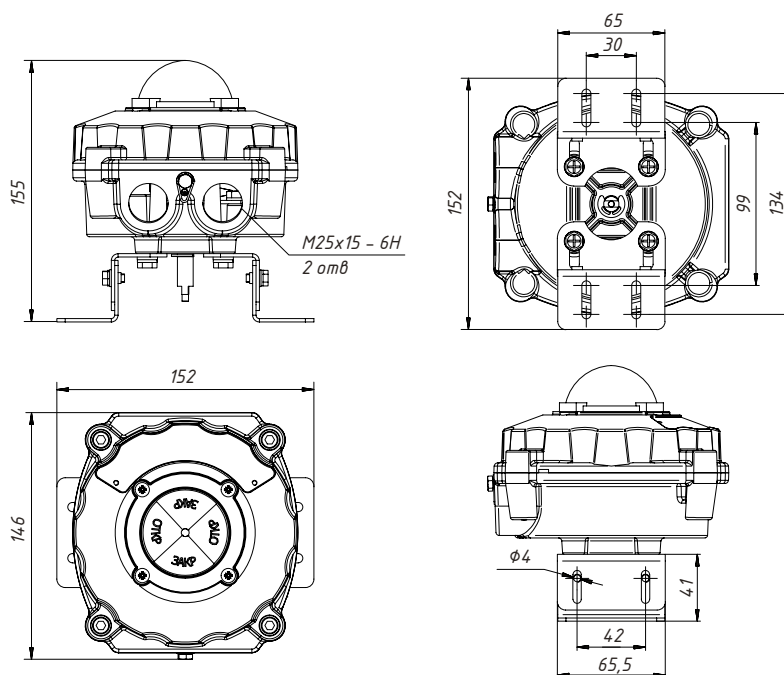
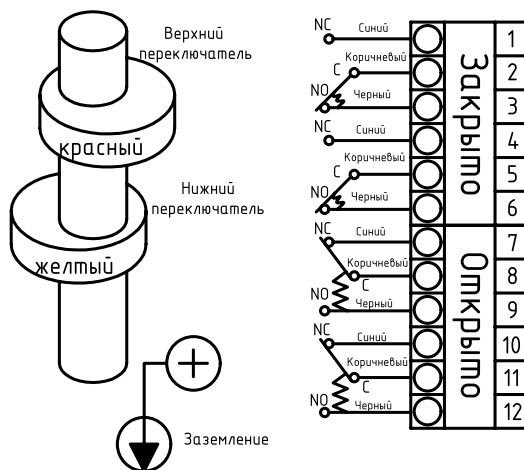
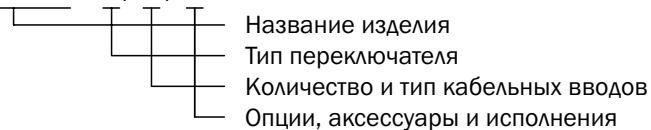


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВГ-КПП1



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-КПП1 - 4 / X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа: ДВГ-КПП1-4/КНВ2МН/Р - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6 Gb
- 1Ex ia IIC T6 Gb
- 0Ex ia IIC T6 Ga X
- Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
EAЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25
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)
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+65 (для взрывозащищенного, рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

~400, ~250

Частота тока, Гц

50/60

Номинальное напряжение и сила тока

~24 В – 10 А	~400 В – 1.8 А
~120 В – 6 А	~24 В – 2.8 А
~230 В – 3.1 А	~125 В – 0.55 А
~240 В – 3 А	~250 В – 0.27 А

Масса, кг

0,3

Резьба на присоединительных отверстиях

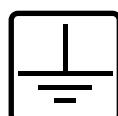
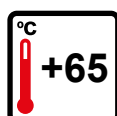
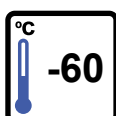
Метрическая M20x1,5 ГОСТ 24705-2004

Механическая износостойкость

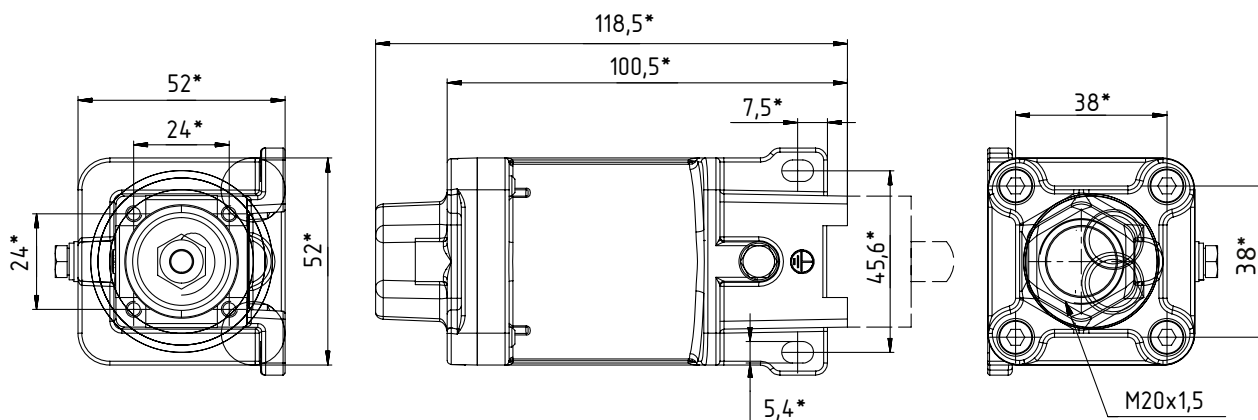
10 млн. коммутационных циклов

Климатическое исполнение

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

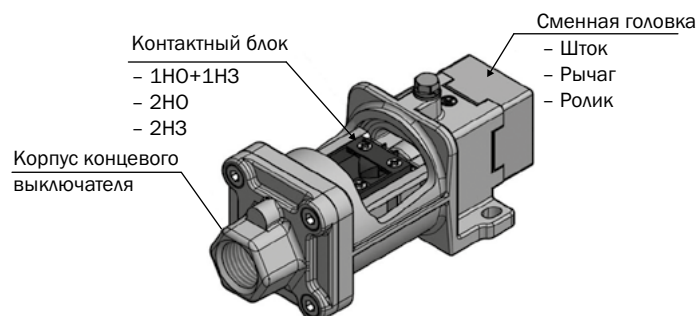


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

КОНСТРУКЦИЯ



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

Корпус оснащается внешним и внутренним болтом заземления. На соединениях корпуса устройства с крышкой и головкой установлены силиконовые уплотнения. Крепление концевых выключателей 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.

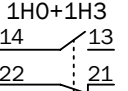
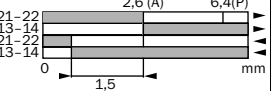
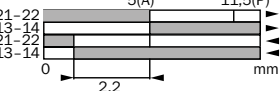
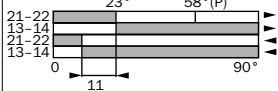
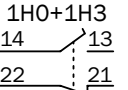
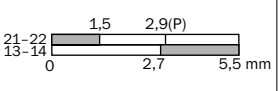
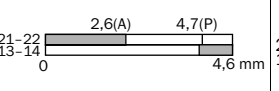
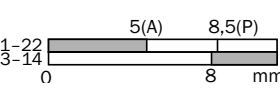
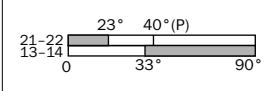
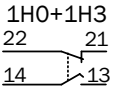
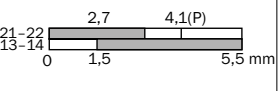
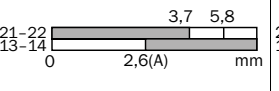
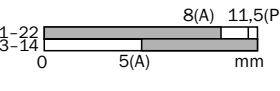
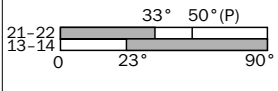
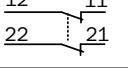
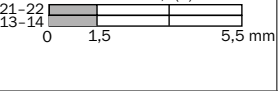
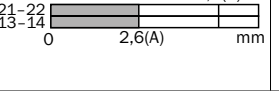
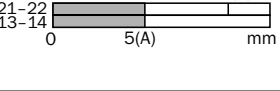
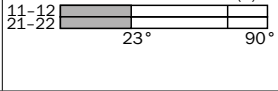
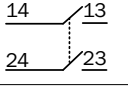
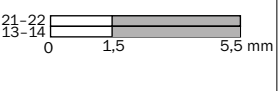
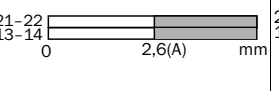
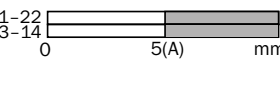
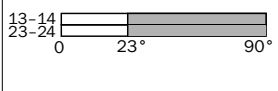
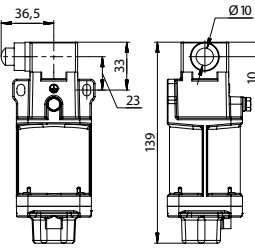
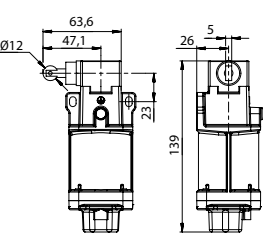
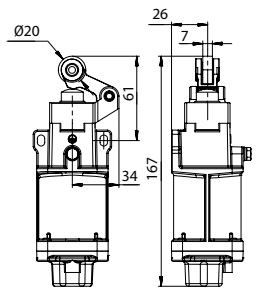
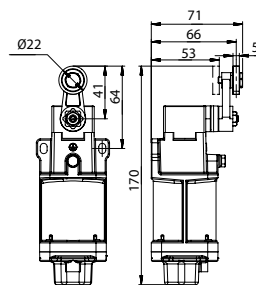
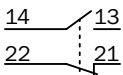
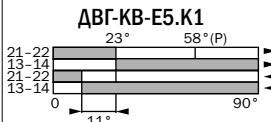
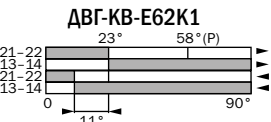
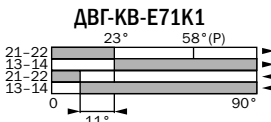
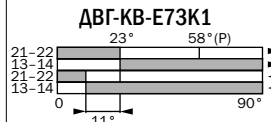
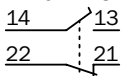
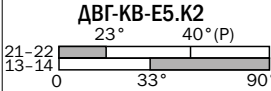
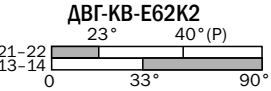
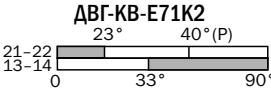
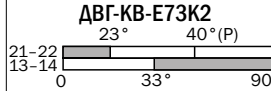
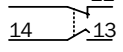
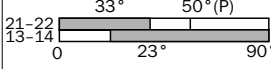
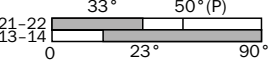
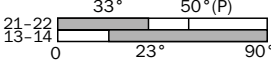
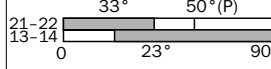
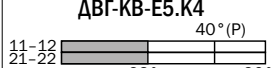
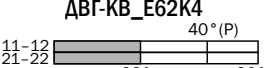
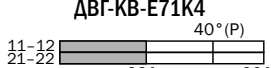
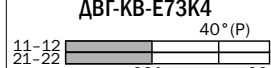
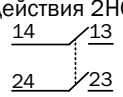
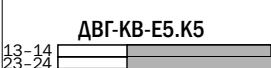
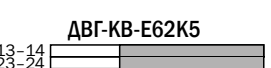
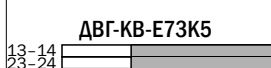
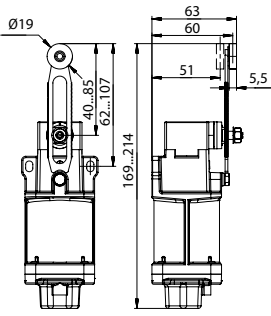
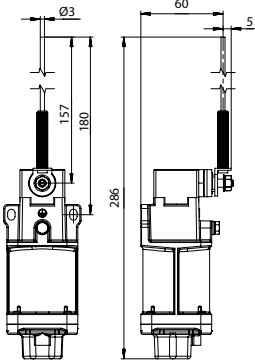
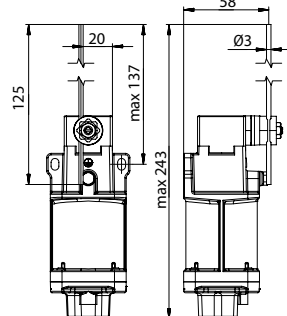
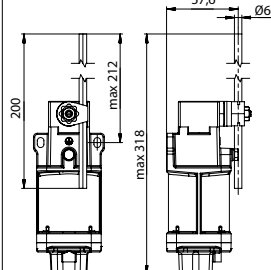
Иллюстрация	 Боковой шток из стали ДВГ-КВ-E21	 Боковой шток с вертикальным роликом Ø 12 мм ДВГ-КВ-E22	 Однонаправленный рычаг с роликом Ø 20 мм: ДВГ-КВ-E31: ролик из термопластика ДВГ-КВ-E32: ролик из стали	 Рычаг с роликом Ø 22 мм ДВГ-КВ-E41: ролик из термопластика ДВГ-КВ-E42: ролик из стали
Максимальная скорость срабатывания (мс)	0,5	0,5	1,5	1,5
К1 контакт мгновенного действия 	ДВГ-КВ-E21K1 	ДВГ-КВ-E22K1 	ДВГ-КВ-E3.K1 	ДВГ-КВ-E4.K1 
К2 контакт с размыканием, до замыкания 	ДВГ-КВ-E21K2 	ДВГ-КВ-E22K2 	ДВГ-КВ-E3.K2 	ДВГ-КВ-E4.K2 
К3 контакт с замыканием, до размыкания 	ДВГ-КВ-E21K3 	ДВГ-КВ-E22K3 	ДВГ-КВ-E3.K3 	ДВГ-КВ-E4.K3 
К4 контакт замедленного действия 2NC 	ДВГ-КВ-E21K4 	ДВГ-КВ-E22K4 	ДВГ-КВ-E3.K4 	ДВГ-КВ-E4.K4 
К5 контакт замедленного действия 2NO 	ДВГ-КВ-E21K5 	ДВГ-КВ-E22K5 	ДВГ-КВ-E3.K5 	ДВГ-КВ-E4.K5 
Размеры, мм				

Иллюстрация	 Регулируемый рычаг с роликом Ø19 мм ДВГ-КВ-Е51: ролик из термопластика ДВГ-КВ-Е52: ролик из стали	 Пружинный рычаг из стали ДВГ-КВ-Е62	 Регулируемый рычаг сталь Ø3 мм ДВГ-КВ-Е71	 Регулируемый рычаг термопластик Ø6 мм ДВГ-КВ-Е73
Максимальная скорость срабаты- вания (мил. сек)	1,5	1,5	1,5	1,5
К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 				
К2 контакт с раз- мыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 				
К3 контакт с замыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 				
К4 контакт замедленного действия 2НЗ 				
К5 контакт замедленного действия 2НО 				
Размеры, мм				

Иллюстрация



Гладкий шток из стали
ДВГ-КВ-Е11



Стальной плунжер
с шариковым подшипником
ДВГ-КВ-Е12



Шток с роликом Ø 12 мм
ДВГ-КВ-Е13

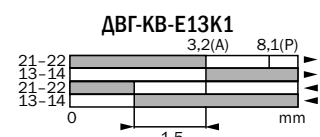
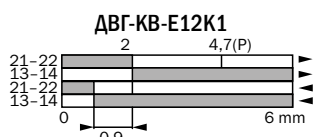
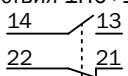
Максимальная скорость
срабатывания
(мил. сек)

0,5

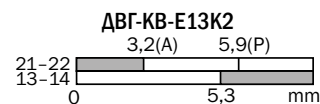
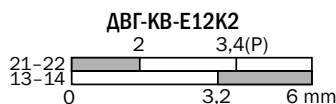
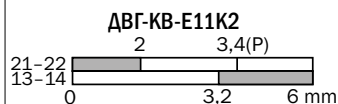
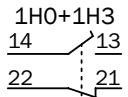
0,5

0,5

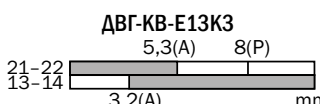
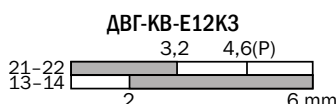
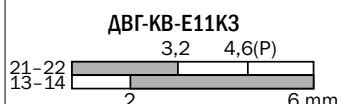
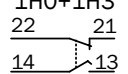
К1 контакт
мгновенного
действия 1НО+1НЗ



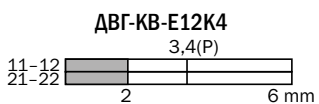
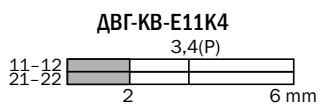
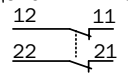
К2 контакт с размыканием,
до замыкания
1НО+1НЗ



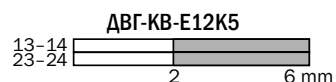
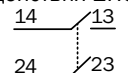
К3 контакт с
замыканием,
до размыкания
1НО+1НЗ



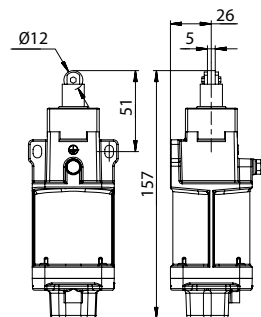
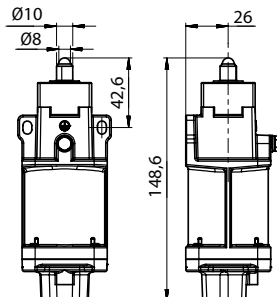
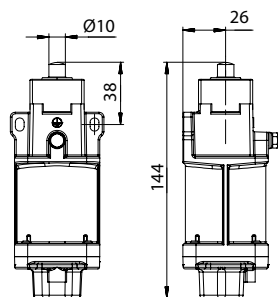
К4 контакт
замедленного
действия 2НЗ



К5 контакт
замедленного
действия 2НО



Размеры, мм

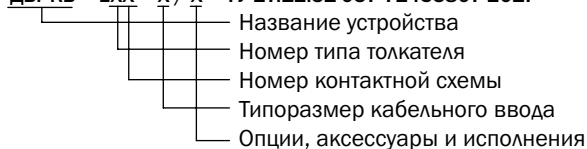


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-КВ – ЕХХ – Х / Х – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



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

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

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

СМ. СТР. 586



- 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

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.11729/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.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

Область применения

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

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	~400 В – 1.8 А
~120 В – 6 А	~24 В – 2.8 А
~230 В – 3.1 А	~125 В – 0.55 А
~240 В – 3 А	~250 В – 0.27 А

Масса, кг

1,0

Резьба на присоединительных отверстиях

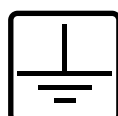
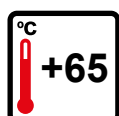
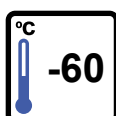
Метрическая M20x1,5 ГОСТ 24705-2004

Механическая износостойкость

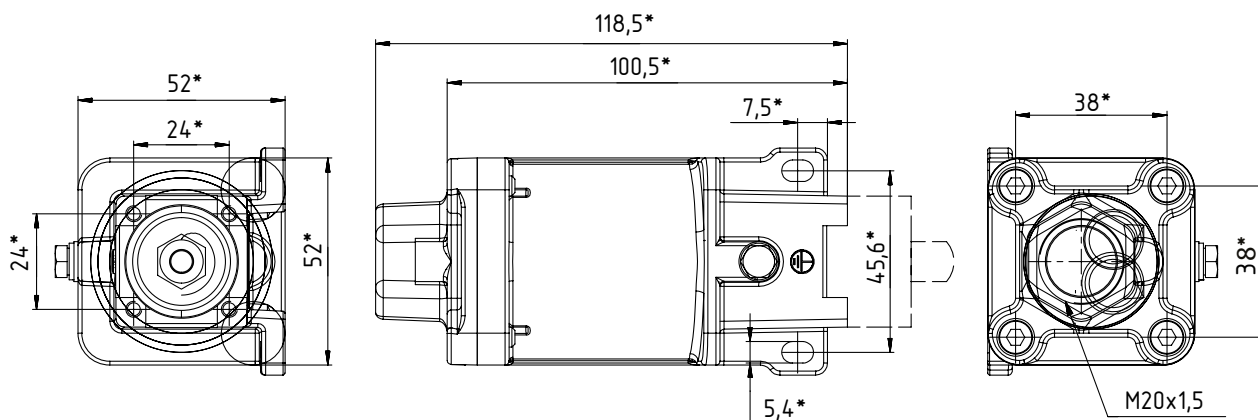
10 млн. коммутационных циклов

Климатическое исполнение

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

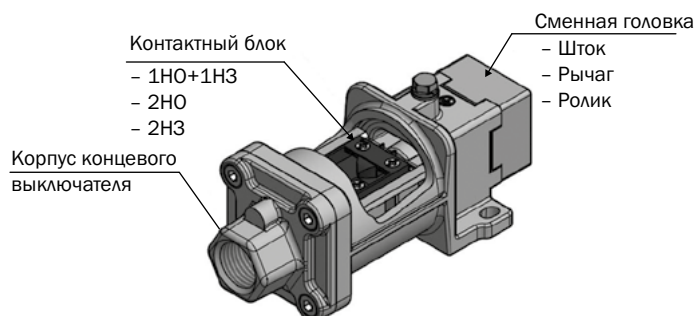


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



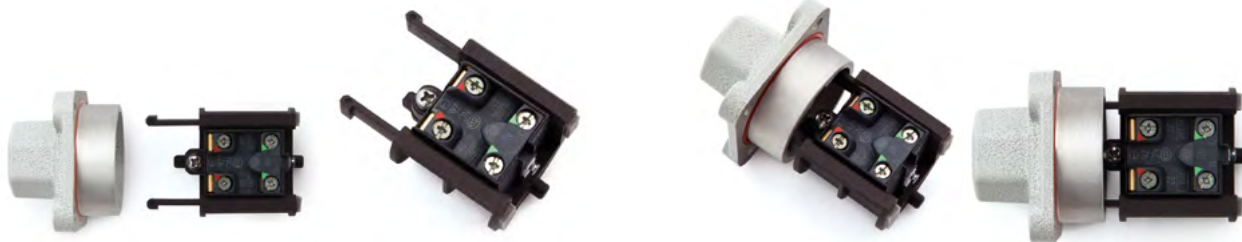
*Размер для справок

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.

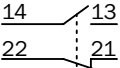
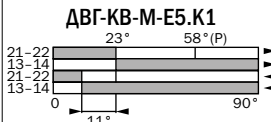
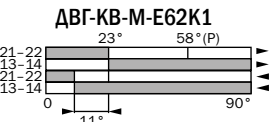
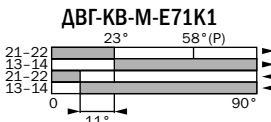
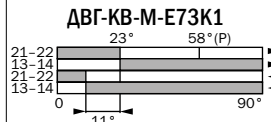
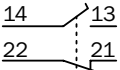
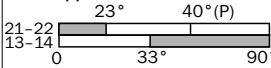
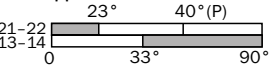
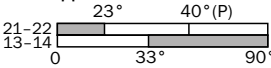
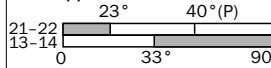
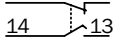
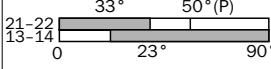
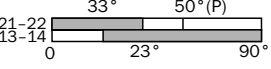
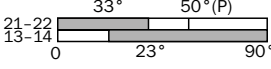
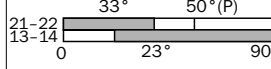
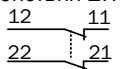
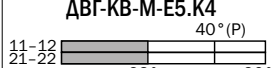
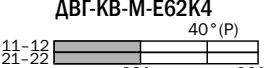
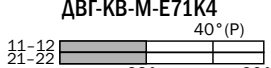
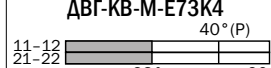
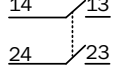
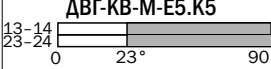
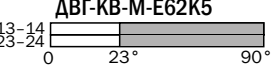
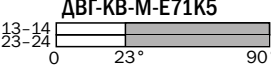
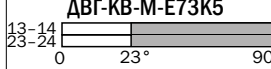
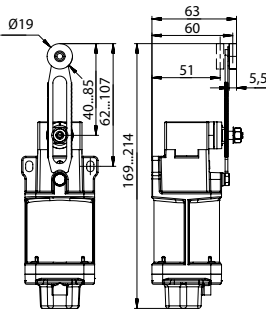
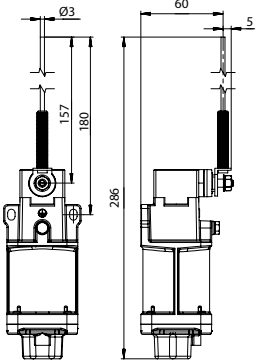
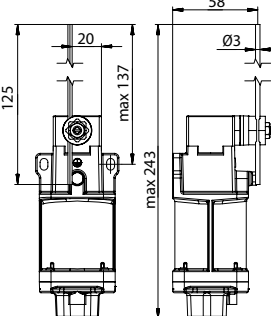
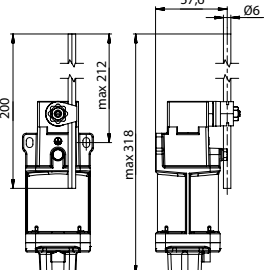
Корпус оснащается внешним и внутренним болтом заземления. На соединениях корпуса устройства с крышкой и головкой установлены силиконовые уплотнения. Крепление концевого выключателя осуществляется посредством 2-х монтажных отверстий 5,4 x 8 мм



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-E21K1 	ДВГ-КВ-М-E22K1 	ДВГ-КВ-М-E3.K1 	ДВГ-КВ-М-E4.K1
К2 контакт с размыканием, до замыкания 	ДВГ-КВ-М-E21K2 	ДВГ-КВ-М-E22K2 	ДВГ-КВ-М-E3.K2 	ДВГ-КВ-М-E4.K2
К3 контакт с замыканием, до размыкания 	ДВГ-КВ-М-E21K3 	ДВГ-КВ-М-E22K3 	ДВГ-КВ-М-E3.K3 	ДВГ-КВ-М-E4.K3
К4 контакт замедленного действия 2НЗ 	ДВГ-КВ-М-E21K4 	ДВГ-КВ-М-E22K4 	ДВГ-КВ-М-E3.K4 	ДВГ-КВ-М-E4.K4
К5 контакт замедленного действия 2НО 	ДВГ-КВ-М-E21K5 	ДВГ-КВ-М-E22K5 	ДВГ-КВ-М-E3.K5 	ДВГ-КВ-М-E4.K5
Размеры, мм				

Иллюстрация	 Регулируемый рычаг с роликом Ø19 мм ДВГ-КВ-М-Е51: ролик из термопластика ДВГ-КВ-М-Е52: ролик из стали	 Пружинный рычаг из нерж. стали ДВГ-КВ-М-Е62	 Регулируемый рычаг сталь Ø3 мм ДВГ-КВ-М-Е71	 Регулируемый рычаг термопластик Ø6 мм ДВГ-КВ-М-Е73
Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)	1,5	1,5	1,5	1,5
К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 				
К2 контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 				
К3 контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 				
К4 контакт замедленного действия 2НЗ 				
К5 контакт замедленного действия 2НО 				
Размеры, мм				

Иллюстрация



Гладкий шток из стали
ДВГ-КВ-М-Е11



Стальной плунжер
с шариковым подшипником
ДВГ-КВ-М-Е12



Шток с роликом Ø 12 мм
ДВГ-КВ-М-Е13

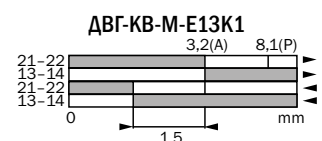
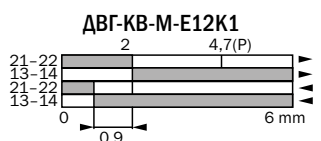
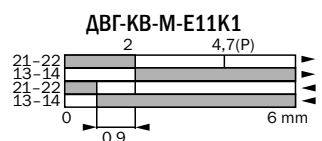
Максимальная скорость
срабатывания
(мил. сек)

0,5

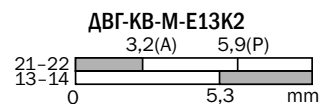
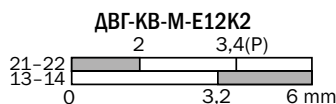
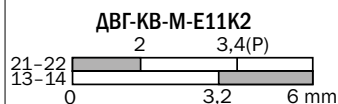
0,5

0,5

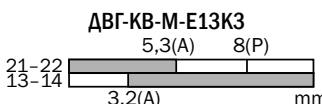
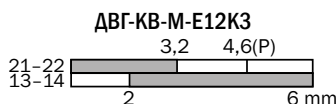
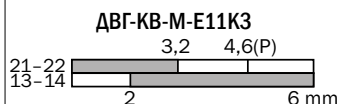
К1 контакт
мгновенного
действия 1НО+1НЗ
14 13
22 21



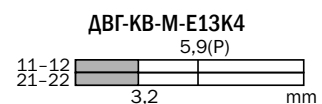
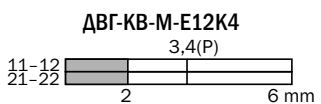
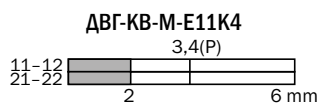
К2 контакт с размыканием,
до замыкания
1НО+1НЗ
14 13
22 21



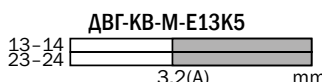
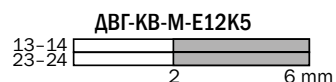
К3 контакт с
замыканием,
до размыкания
1НО+1НЗ
22 21
14 13



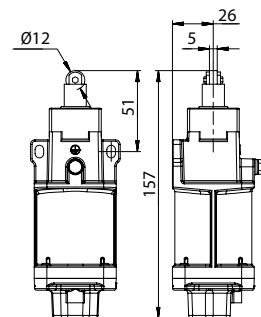
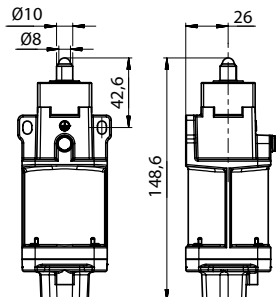
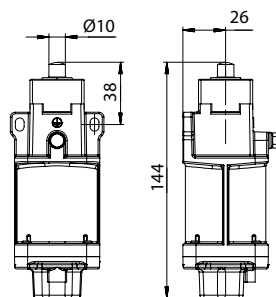
К4 контакт
замедленного
действия 2НЗ
12 11
22 21



К5 контакт
замедленного
действия 2НО
14 13
24 23



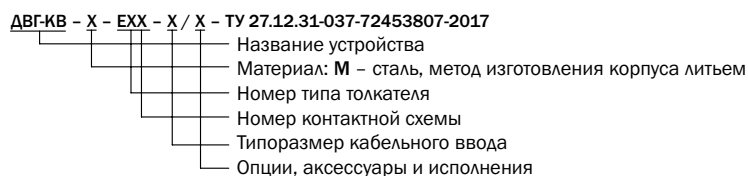
Размеры, мм



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. 586



EX-МАРКИРОВКА

ДВГ-МКВ:

1 Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

М-ДВГ-МКВК:

Ex db IIC Gb U

Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ДВГ-МКВ:

PB Ex db I Mb

Для М-ДВГ-МКВК:

Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.11729/25

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы 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 х 0,75 мм² длиной 3 м (для ДВГ-МКВ)
4 жилы 0,75 мм² длиной 0,5 м (для М-ДВГ-МКВК)

Материал

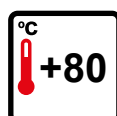
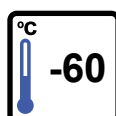
контакты – серебро
корпус – пластик
толкатель/доп. привод – нержавеющая сталь

Масса, кг

0,25 (для ДВГ-МКВ с учетом присоединительного кабеля)
0,21 (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	/КХХ

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

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

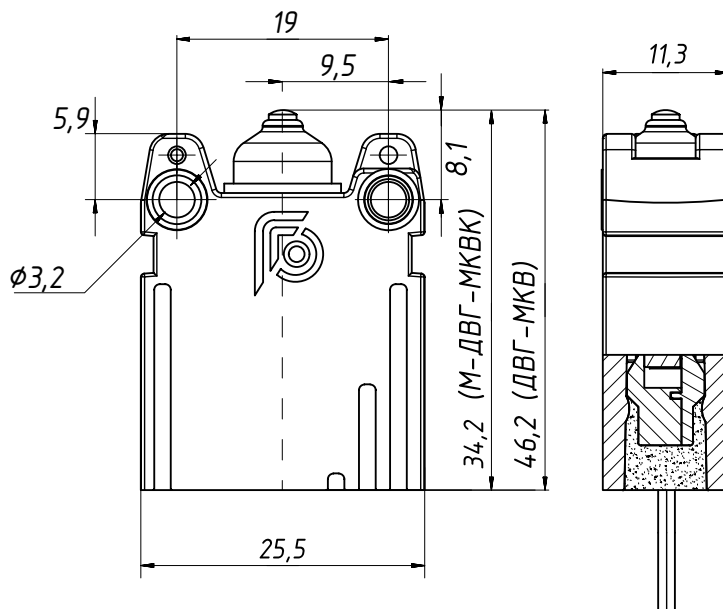
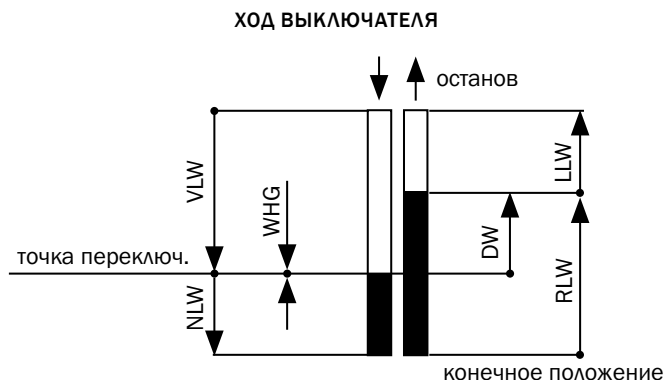


Таблица выбора миниатюрного концевой выключателя с четырехпроводным типом контакта

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)	ДВГ-МКВ- 40-02	М-ДВГ-МКВК-40-02	ДВГ-МКВ- 30-02	М-ДВГ-МКВК-30-02
Предпусковой VLW	0,9	0,9	0,5	0,5
Послепуск NLW	0,1	0,1	1,7	1,7
Разностный DW	0,1	0,1	0,5	0,5
Обратный RLW	0,5	0,5	1,5	1,5
Холостой LLW	0,5	0,5	0,7	0,7
Точность повторения WHG	0,1	0,1	0,1	0,1

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Название устройства: **ДВГ-МКВ** – концевой выключатель, готовое изделие
- Тип контакта: **30** – трехпроводный тип контакта, **40** – четырехпроводный тип контакта
- Дополнительный привод: **02** – с дополнительным приводом
- Опции, аксессуары и исполнения

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.

X - X - X / X - ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

- Название устройства: **М-ДВГ-МКВК** – встраиваемый выключатель, компонент
- Тип контакта: **30** – трехпроводный тип контакта, **40** – четырехпроводный тип контакта
- Дополнительный привод: без дополнительного привода (по умолчанию);
02 – с дополнительным приводом
- Опции, аксессуары и исполнения

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. 586



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
 0Ex ia IIC T6...T5 Ga
 Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НA67.B.00163/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.11729/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Максимальное напряжение, В

200 AC/DC

Максимальная сила тока, А

1

Максимальная мощность, Вт

30

Искробезопасные параметры (для 0Ex ia IIC T5)

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

Масса, кг

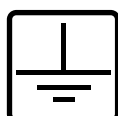
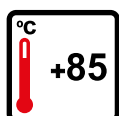
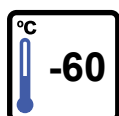
0,5

Тип кабеля

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

Климатическое исполнение

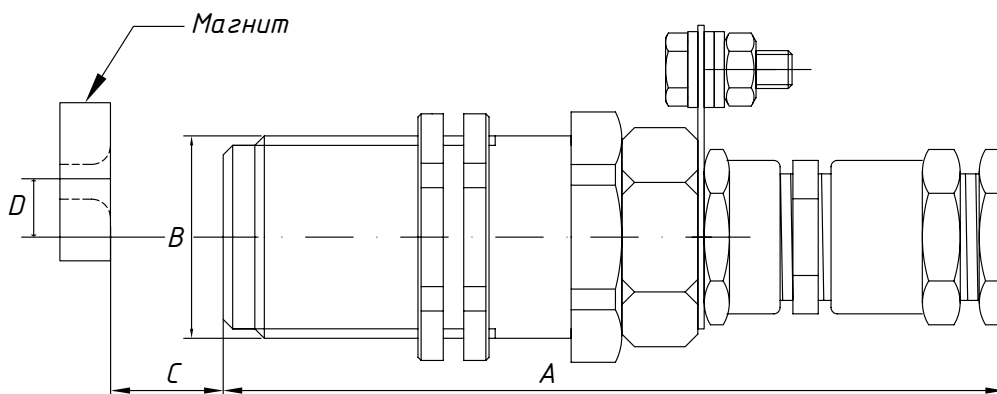
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

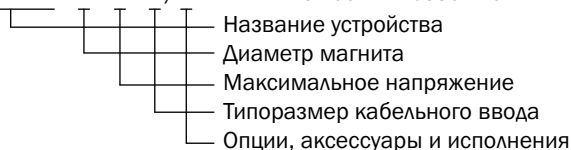


Серия датчика		ДВГ-МВ2-16-60	ДВГ-МВ2-25-200	ДВГ-МВ2-25-60
Электр. Характер.	Тип контакта	Переключающий	Переключающий	Переключающий
	Макс. ток, А	0,25	1	0,25
	Макс. напряжение, В	60	200	60
	Макс. мощность нагрузки	4 Вт	30 Вт активной / 1,5 ВА индуктивной	4 Вт
Диаметр магнита в комплекте		16	25	25
Расстояния, 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



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. 586



- Предназначена для установки в электромагнитные клапаны в качестве средства для автоматизации процессов и управления движением разнообразных рабочих сред.
- 2 режима работы: ИР-импульсный, ПР – постоянный.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67.

EX-МАРКИРОВКА

Для КСГ-ИР:

1Ex mb IIB T4 Gb X

Ex mb IIIC T130 °C Db X

Для КСГ-ПР:

1Ex mb IIB T5 Gb X

Ex mb IIIC T86 °C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00254/25

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.38542-24

НОРМЫ

ТУ 27.90.40-063-72453807-2019

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB зоны 1, 2
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Температура окружающей среды, °C

-40...+50

Напряжение питания, В

~24...400 (для КСГ-ИР); ~24...230 (для КСГ-ПР);

=6...110 (для КСГ-ИР); =12...24 (для КСГ-ПР)

Потребляемая мощность

~4,5...40ВА (для КСГ-ИР); ~6,2ВА (для КСГ-ПР);

=4,8...48Вт (для КСГ-ИР); =3...4,8Вт (для КСГ-ПР)

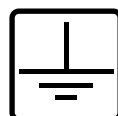
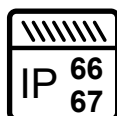
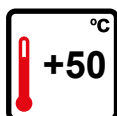
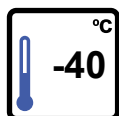
Климатическое исполнение

УЗ...5, ХЛ5, УХЛЗ...5, О4...5

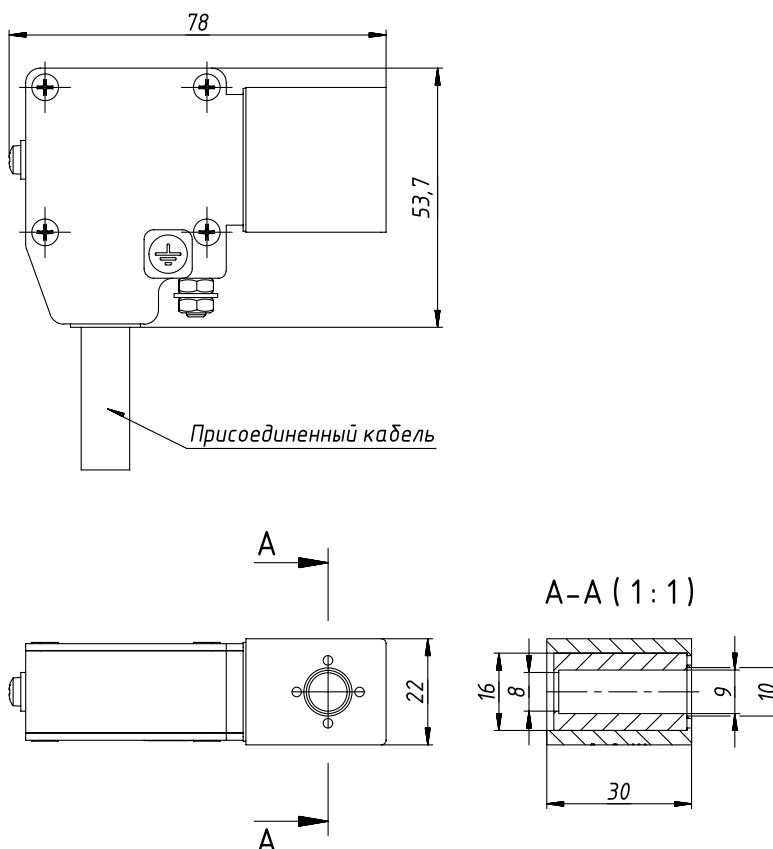
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Кабель по требованию заказчика, XX – длина кабеля в метрах	/КХХ

Примечание: Длина кабеля по умолчанию составляет 2 метра. Для заказа другой длины кабеля применяется опция /КХХ.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Массогабаритные характеристики изделий индивидуальны для каждого исполнения. Информацию уточняйте при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСГ - X - X - X - X / X - X - X - ТУ 27.90.40-063-72453807-2019

КСГ	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	ТУ	27.90.40-063-72453807-2019
Тип устройства															
Режим работы: ИР - импульсный, ПР - продолжительный															
Материал корпуса: по умолчанию алюминиевый сплав															
Потребляемая мощность															
Напряжение питания															
Диаметр посадочного отверстия, мм															
Глубина посадочного отверстия, мм															
Опции, аксессуары и исполнения															

Пример заказа: КСГ-ИР-14-24DC/14,5-38,5 / ПРОМ -ТУ 27.90.40-063-72453807-2019.

Рекомендуемые кабельные вводы
КОВТВА, КНВМ, ККОВТВ

СМ. СТР. 586



- Позволяет собрать удобные и надежные схемы управления освещением.
- Большая рабочая поверхность клавиши позволяет использовать переключатель в перчатках.
- Козырек для защиты от случайного нажатия.

EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НA67.B.00163/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
 РОСС RU.ФБ01.Н00069/23
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
 Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
 RU.OC BCCT 0181-12-2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Полиамид, армированный стекловолокном, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ-излучению

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

~120, ~220, ~380, ~12, ~24, ~110, ~250

Максимальная сила тока, А

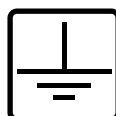
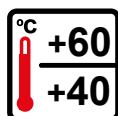
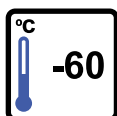
16 (при ~120 В), 10 (при ~220 В), 6 (при ~380 В), 2 (при ~12 В), 2 (при ~24 В), 1 (при ~110 В), 0,5 (при ~250 В)

Климатическое исполнение

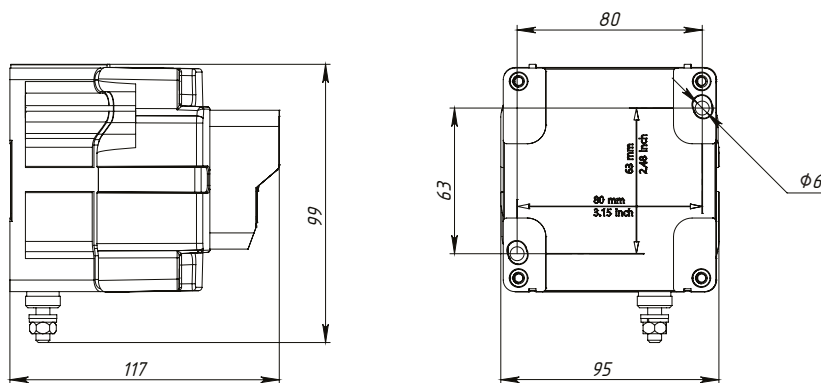
УХЛ1 (по требованию ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2
Речное исполнение	/РЕКА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИЕ-ПХ - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Название устройства

Комплектация: КЛ01, КЛ02, КЛ03, КЛ04

Количество и типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт)

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПКИЕ-ПКЛ01-1КНВМ1М/ПРОМ ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Корпус с клавишным переключателем ПКИЕ-ПКЛ.

- Контактный блок 1н.о.+1н.з.

- 1 кабельный ввод КНВМ1М

- Невзрывозащищенное исполнение

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

СМ. СТР. 586

Типовые решения взрывозащищенных клавишных выключателей (переключателей) ПКИЕ-ПКЛ

Переключатель ПКИЕ-ПКЛ01	Переключатель ПКИЕ-ПКЛ02	Выключатель ПКИЕ-ПКЛ03	Выключатель ПКИЕ-ПКЛ04																																																
- Корпус с клавишным переключателем - Контактный блок 1н.о.+1н.з. <table border="1"><tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr><tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr><tr><td>11-12</td><td>X</td><td>O</td></tr><tr><td>23-24</td><td>O</td><td>X</td></tr></table>		I	II		45	135	11-12	X	O	23-24	O	X	- Корпус с клавишным переключателем - Контактный блок 1н.о.+1н.з. <table border="1"><tr><td></td><td>I</td><td>II</td></tr><tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr><tr><td>11-12</td><td>X</td><td>O</td></tr><tr><td>23-24</td><td>O</td><td>X</td></tr></table>		I	II		45	135	11-12	X	O	23-24	O	X	- Корпус с клавишным выключателем - Контактный блок 2н.о <table border="1"><tr><td></td><td>0</td><td>I</td></tr><tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr><tr><td>13-14</td><td>O</td><td>X</td></tr><tr><td>23-24</td><td>O</td><td>X</td></tr></table>		0	I		45	135	13-14	O	X	23-24	O	X	- Корпус с клавишным выключателем - Контактный блок 2н.о <table border="1"><tr><td></td><td>0</td><td>I</td></tr><tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr><tr><td>13-14</td><td>O</td><td>X</td></tr><tr><td>23-24</td><td>O</td><td>X</td></tr></table>		0	I		45	135	13-14	O	X	23-24	O	X
	I	II																																																	
	45	135																																																	
11-12	X	O																																																	
23-24	O	X																																																	
	I	II																																																	
	45	135																																																	
11-12	X	O																																																	
23-24	O	X																																																	
	0	I																																																	
	45	135																																																	
13-14	O	X																																																	
23-24	O	X																																																	
	0	I																																																	
	45	135																																																	
13-14	O	X																																																	
23-24	O	X																																																	
- 1 отверстие под кабельный ввод - Масса (без каб. вводов): 0,5 кг	- 2 отверстия под кабельный ввод - Масса (без каб. вводов): 0,5 кг	- 1 отверстие под кабельный ввод - Масса (без каб. вводов): 0,5 кг	- 2 отверстия под кабельный ввод - Масса (без каб. вводов): 0,5 кг																																																



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21

IECEx CCVE 18.0009X

VTT 17 ATEX 047U

EESF 19 ATEX 029X

EAЭС N RU Д-РУ.РА09.11709/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23

Морской регистр СТО №22.05078.120

Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784

RU.OC BCCT 0183-12.2023

ОГН4.RU.1118.B03619

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.
- Козырек защищает от случайного переключения, вызванного падением различных предметов.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Большой размер ручки управления для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 13 схем переключения.
- 1-4 полюса.
- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T85°C)

Максимальное напряжение, В

~48, ~380 / ~690

Максимальная сила тока, А

20, 25

Присоединительные отверстия

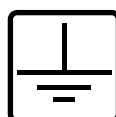
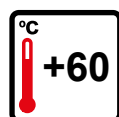
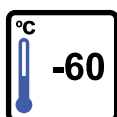
2 отверстия, метрическая M32x1,5 ГОСТ 24705-2004

Масса, кг

2,5

Климатическое исполнение

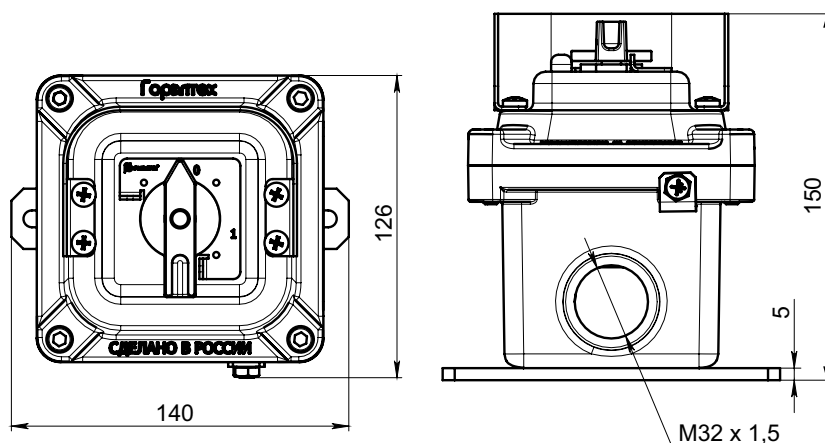
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

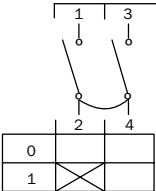
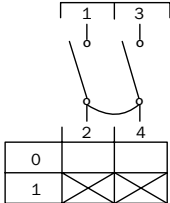
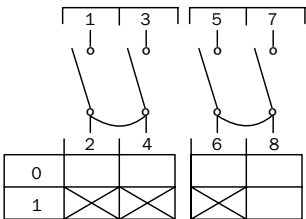
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Замок на крышку	/ЗАМОК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Тип схемы работы

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во Полюсов	Описание								
ППГ-1И25-380АС	25	~380	 <table border="1" data-bbox="726 1400 882 1460"><tr><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr></table>	0			1	X		1	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)		
0													
1	X												
ППГ-1И20-690АС	20	~690											
ППГ-1И20-48DC	20	48											
ППГ-2И25-380АС	25	~380	 <table border="1" data-bbox="718 1632 888 1700"><tr><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>	0			1	X	X	2	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)		
0													
1	X	X											
ППГ-2И20-690АС	20	~690											
ППГ-2И20-48DC	20	48											
ППГ-3И25-380АС	25	~380	 <table border="1" data-bbox="651 1872 957 1939"><tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>	0				1	X	X	X	3	Переключатель двухпозиционный, (0-1)
0													
1	X	X		X									
ППГ-3И20-690АС	20	~690											
ППГ-3И20-48DC	20	48											

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во Полюсов	Описание
ППГ-4И25-380АС	25	~380		4	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГ-4И20-690АС	20	~690			
ППГ-4И20-48DC	20	48			
ППГ-1С25-380АС	25	~380		1	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (1-0-2)
ППГ-1С20-690АС	20	~690			
ППГ-1С20-48DC	20	48			
ППГ-2С25-380АС	25	~380		2	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением (1-0-2)
ППГ-2С20-690АС	20	~690			
ППГ-2С20-48DC	20	48			
ППГ-3С25-380АС	25	~380		3	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (1-0-2)
ППГ-3С20-690АС	20	~690			
ППГ-3С20-48DC	20	48			
ППГ-1325-380АС	25	~380		1	Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГ-1320-690АС	20	~690			
ППГ-1320-48DC	20	48			
ППГ-2325-380АС	25	~380		2	Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГ-2320-690АС	20	~690			
ППГ-2320-48DC	20	48			
ППГ-3325-380АС	25	~380		3	Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГ-3320-690АС	20	~690			
ППГ-3320-48DC	20	48			

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во Полюсов	Описание																																										
ППГ-1В25-380АС	25	~380	<table><tr><td>L1-L2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2-L3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3-L1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	L1-L2					L2-L3					L3-L1					3	Переключатель для вольтметра трехпозиционный без нулевого положения, угол поворота 45°																											
L1-L2																																															
L2-L3																																															
L3-L1																																															
ППГ-1В20-690АС	20	~690																																													
ППГ-1В20-48DC	20	48																																													
ППГ-2В25-380АС	25	~380	<table><tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1-L2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2-L3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3-L1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><td>L1</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>L2</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>L3</td><td>6</td><td>1</td></tr></table>	0					L1-L2					L2-L3					L3-L1					L1	3	4	L2	7		L3	6	1	3	Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 линейных напряжения													
0																																															
L1-L2																																															
L2-L3																																															
L3-L1																																															
L1	3	4																																													
L2	7																																														
L3	6	1																																													
ППГ-2В20-690АС	20	~690																																													
ППГ-2В20-48DC	20	48																																													
ППГ-3В25-380АС	25	~380	<table><tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1-L2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2-L3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3-L1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	0					L1-L2					L2-L3					L3-L1					3	Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 45°																						
0																																															
L1-L2																																															
L2-L3																																															
L3-L1																																															
ППГ-2В20-690АС	20	~690																																													
ППГ-2В20-48DC	20	48																																													
ППГ-4В25-380АС	25	~380	<table><tr><td>L3-L1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2-L3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1-L2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1-N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2-N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3-N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	L3-L1						L2-L3						L1-L2						0						L1-N						L2-N						L3-N						3	Переключатель для вольтметра семипозиционный без нулевого положения, угол поворота 30°
L3-L1																																															
L2-L3																																															
L1-L2																																															
0																																															
L1-N																																															
L2-N																																															
L3-N																																															
ППГ-4В20-690АС	20	~690																																													
ППГ-4В20-48DC	20	48																																													
ППГ-5В25-380АС	25	~380	<table><tr><td>L3-L1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2-L3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1-L2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L1-N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L2-N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>L3-N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	L3-L1						L2-L3						L1-L2						L1-N						L2-N						L3-N						3	Переключатель для вольтметра семипозиционный с нулевым положением, угол поворота 45°						
L3-L1																																															
L2-L3																																															
L1-L2																																															
L1-N																																															
L2-N																																															
L3-N																																															
ППГ-5В20-690АС	20	~690																																													
ППГ-5В20-48DC	20	48																																													

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во Полюсов	Описание
ППГ-6В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 фазных напряжения
ППГ-6В20-690АС	20	~690			
ППГ-6В20-48DC	20	48			
ППГ-1А25-380АС	25	~380		1	Переключатель для амперметра, для трех цепей трансформатора с нулевым положением, угол поворота 90°
ППГ-1А20-690АС	20	~690			
ППГ-1А20-48DC	20	48			

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Название изделия
Тип схемы
Ток, А: 25, 20
Напряжение, В: 380АС, 690АС, 48DC (по умолчанию - 380АС)
Количество, типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт.)
Опции, аксессуары и исполнения

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

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ППГ 25А:

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

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

КНВТВЗМГНХ/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-32НХ/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. 586



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb
Ex Ex tb IIIC T85°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
IECEx CCVE 18.0009X
EESF 19 ATEX 029X
EAЭС N RU Д-RU.PA09.11709/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
Морской регистр СТО №22.05078.120
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
RU.OC BCCT 0183-12.2023
ОГН4.RU.1118.B03619
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, со-
держащие летучие частицы, непроводящую и проводящую
пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и уголь-
ной пыли;
Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Максимальное напряжение, В

~690, ~48

Максимальная сила тока, А

63, 80

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая М50х1,5 ГОСТ 24705-2004

Класс защиты от поражения электрическим током

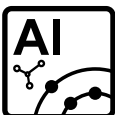
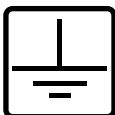
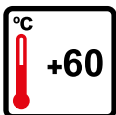
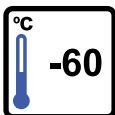
I

Масса, кг

4

Климатическое исполнение

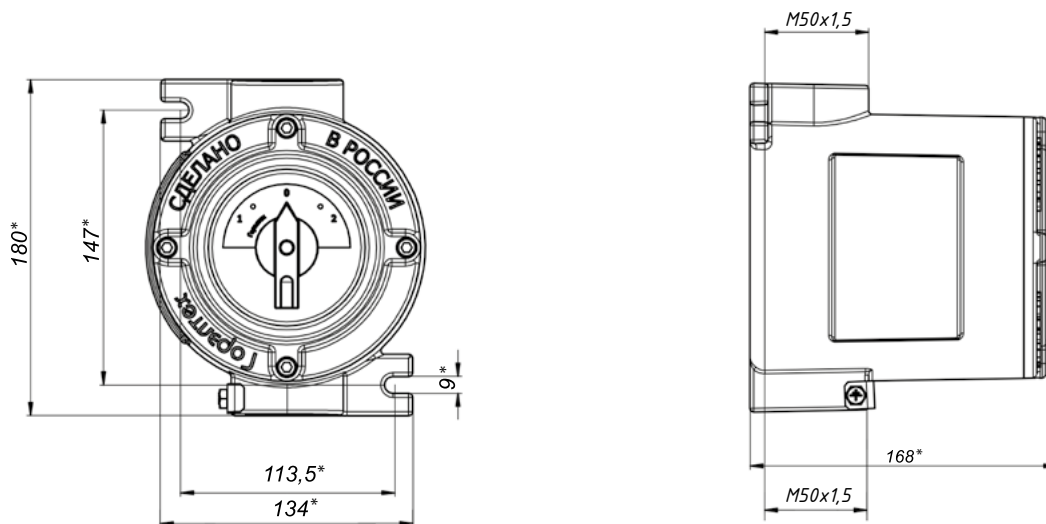
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2,
ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

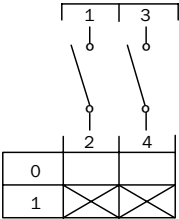
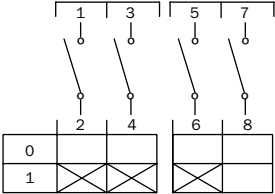
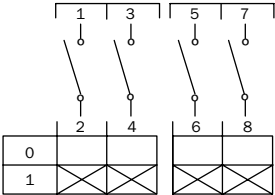
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Замок на крышку	/ЗАМОК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Тип схемы работы

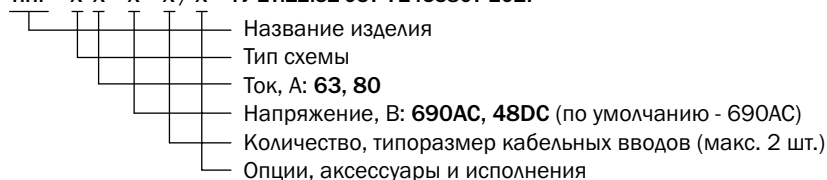
Маркировка	Ном. ток, А	Ном. ток, А	Число полюсов	Контактная группа	Описание
ППГ-2И63-690АС	63	~690	2		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГ-2И80-690АС	80				
ППГ-2И63-48DC	63	48			
ППГ-2И80-48DC	80				
ППГ-3И63-690АС	63	~690	2		Переключатель двухпозиционный, (0-1)
ППГ-3И80-690АС	80				
ППГ-3И63-48DC	63	48			
ППГ-3И80-48DC	80				
ППГ-4И80-690АС	80	~690	2		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)

ППГ-1С63-690АС	63	~690	2		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
ППГ-1С80-690АС	80				
ППГ-1С63-48DC	63	48			
ППГ-1С80-48DC	80				
ППГ-1363-690АС	63	~690	2		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГ-1380-690АС	80				
ППГ-1363-48DC	63	48			
ППГ-1380-48DC	80				

*По согласованию возможна комплектация переключателями с другими схемами переключений.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ППГ-1С80-690АС -КОВ5-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



- 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 N RU Д-RU.PA09.11709/25
EAЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
RU.OC BCCT 0183-12.2023
ОГН4.RU.1118.B03619

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП.
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

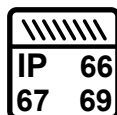
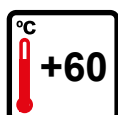
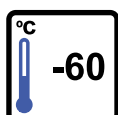
2 отверстия, Метрическая М32х1,5 ГОСТ 24705-2004

Масса, кг

3 (для ППГ-МТ 20/25А)
8,8 (для ППГ-МТ 63/80А)

Климатическое исполнение

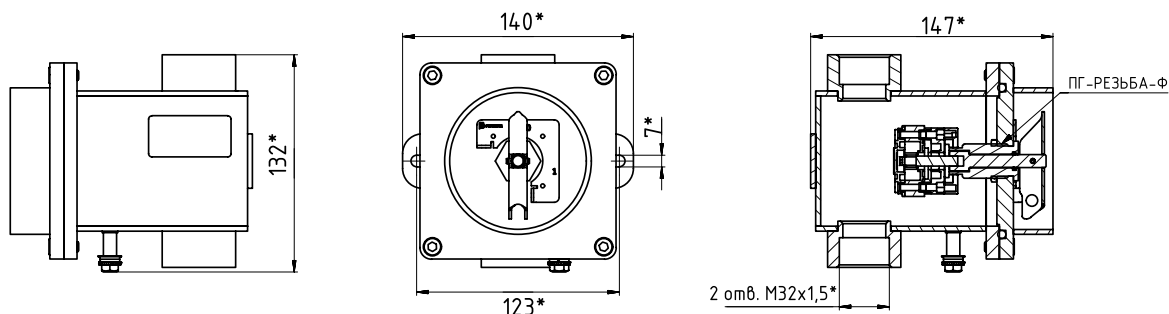
УХЛ1



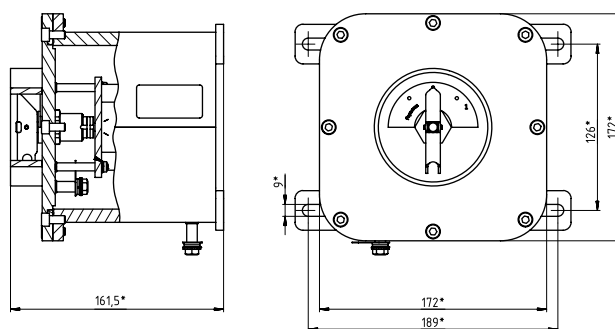
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

- Название изделия
- Тип схемы
- Ток, А: **25, 20, 63, 80**
- Напряжение, В: **380АС, 690АС, 48DC** (по умолчанию - 380АС)
- Количество, типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

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

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ППГ 25А:

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

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

КНВТВЗМГНХ/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-32НХ/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. 586



- Предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.
- Контактный блок общепромышленного исполнения.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Большой размер ручки управления для работы в перчатках.
- 20 схемы переключения.
- 1-4 полюса.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

EX-МАРКИРОВКА

Ex Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21

EAЭС N RU Д-RU.PA09.11709/25

RU.OC BCCT 0183-12.2023

Морской регистр СТО №22.05078.120

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

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами (по умолчанию)

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

Ударопрочный антистатический полиамид (код П)

Температура окружающей среды, °C

-60...+30 (T51°C)

-60...+40 (T85°C)

-60...+60 (T100°C)

Максимальное напряжение, В

~690, =48

Номинальный ток, А

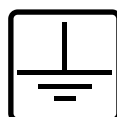
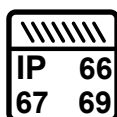
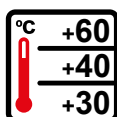
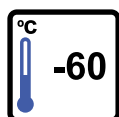
20, 25, 63, 80

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
Замок на крышку	/ЗАМОК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Антиконденсатное покрытие	/АП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Изготовление корпуса по требованию из 2-х миллиметровой стали	/2ММ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Монтажная планка с отверстиями	/РЕЙКА
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Морское исполнение	/МОРЕ
Речное исполнение	/РЕКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер коробки	Размеры, мм		
	А	В	С
КСРВ141410	149,5	149,5	107
КСРВ-Н151512	150	150	160
КСРВ-П141210	148,5	129,5	109

ТИП СХЕМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ ППГЕ

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Описание
ППГЕ-...1И25-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГЕ-...1И20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...1И20-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...2И25-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГЕ-...2И20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...2И20-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...3И16-380АС	16	~380		Переключатель двухпозиционный, (0-1)
ППГЕ-...3И25-380АС	25	~380		
ППГЕ-...3И16-690АС	16	~690		
ППГЕ-...3И20-380АС	20	~380		
ППГЕ-...3И20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...3И16-48DC	16	≐ 48		
ППГЕ-...4И25-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГЕ-...4И20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...4И20-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...1С25-380АС	25	~380		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
ППГЕ-...1С20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...1С20-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...2С25-380АС	25	~380		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением (0-1-2)
ППГЕ-...2С20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...2С20-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...3С25-380АС	25	~380		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
ППГЕ-...3С20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...3С20-48DC	20	≐ 48		

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Описание
ППГЕ-...1325-380AC	25	~380		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ-...1320-690AC	20	~690		
ППГЕ-...1320-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...2325-380AC	25	~380		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ-...2320-690AC	20	~690		
ППГЕ-...2320-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...3325-380AC	25	~380		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ-...3320-690AC	20	~690		
ППГЕ-...3320-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...2B25-380AC	25	~380		Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 линейных напряжения
ППГЕ-...2B20-690AC	20	~690		
ППГЕ-...2B20-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...4B25-380AC	25	~380		Переключатель для вольтметра семипозиционный без нулевого положения, угол поворота 30°
ППГЕ-...4B20-690AC	20	~690		
ППГЕ-...4B20-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...6B25-380AC	25	~380		Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 фазных напряжения
ППГЕ-...6B20-690AC	20	~690		
ППГЕ-...6B20-48DC	20	≐ 48		

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Описание
ППГЕ...-2И63-690АС	63	~690		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГЕ...-2И80-690АС	80			
ППГЕ...-2И63-48DC	63	= 48		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГЕ...-2И80-48DC	80			
ППГЕ...-3И63-690АС	63	~690		Переключатель двухпозиционный, (0-1)
ППГЕ...-3И80-690АС	80			
ППГЕ...-3И63-48DC	63	= 48		Переключатель двухпозиционный, (0-1)
ППГЕ...-3И80-48DC	80			
ППГЕ...-1С63-690АС	63	~690		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
ППГЕ...-1С80-690АС	80			
ППГЕ...-1С63-48DC	63	= 48		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
ППГЕ...-1С80-48DC	80			
ППГЕ...-13С63-690АС	63	~690		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ...-13С80-690АС	80			
ППГЕ...-13С63-48DC	63	= 48		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ...-13С80-48DC	80			

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГЕ - X - X - X - X - X X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Название устройства
 Материал корпуса: алюминий-кремниевый сплав (по умолчанию), нержавеющая сталь - Н, армированный полиэстер - П
 Тип схемы: (см. таблицу "Варианты комплектаций переключателей ППГЕ")
 Ток, А: 20, 25, 63, 80
 Напряжение, В: 48DC, 380AC, 690AC
 Количество кабельных вводов
 Тип кабельного ввода
 Сторона расположения
 Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ППГ-1С80-690АС -КОВ5-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586

**EX-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.AЯ45.B.00074/21
 EAЭС N RU Д-RU.PA06.B.29481/25
 EAЭС N RU Д-RU.PA06.B.29494/25
 RU.OC BCCT 0201-05.2025
 ТУ 27.12.31-046-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

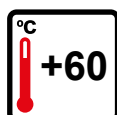
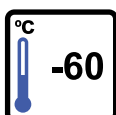
НОРМЫ

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.
- Табло индикации состояния цепи сопротивления.
- Длина кабеля клещей по требованию покупателя – до 50м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

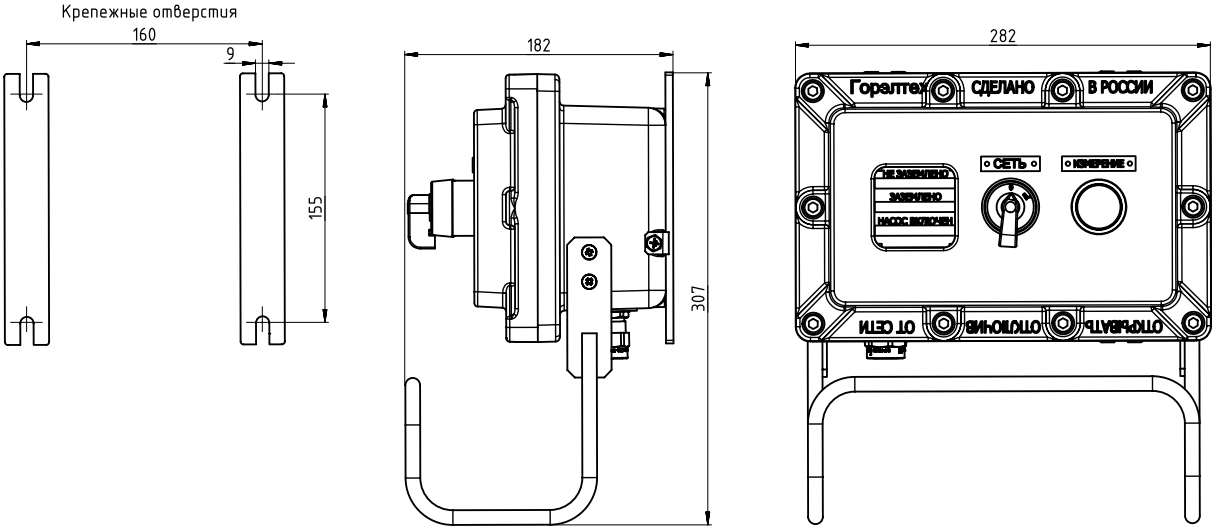
Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H ₂ , IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами
Температура окружающей среды, °C
-60...+60 (Т6/85°C)
Напряжение питания, В:
~230±10% (50Гц)
Наибольшее напряжение, коммутируемое силовым выходом (действующее 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 – ШГВ, 5 – ШГВА
Климатическое исполнение:
для групп II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5.



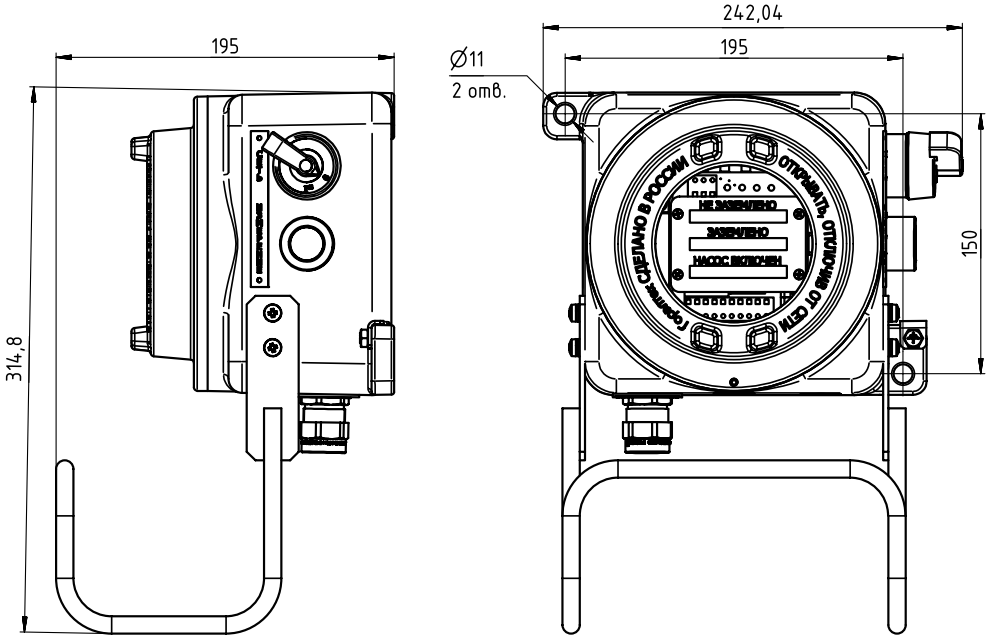
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Монтажна панель из алюминиевого сплава	/ААП

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВ-УЗГ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВА-УЗГ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Зажим (клещи) присоединяется к металлической части корпуса автоцистерны. После нажатия на кнопку «ИЗМЕРЕНИЕ» через один из проводов заземляющего проводника происходит стекание статического электричества с автоцистерны (АЦ) на магистраль заземления (РЕ). Второй провод служит для измерения сопротивления цепи заземления, переходных сопротивлений между контактами зажимов, сопротивление проводов заземляющего проводника. Если суммарное измеренное сопротивление не превышает (8 ± 2) Ом, то загорается индикационная панель «ЗАЗЕМЛЕНО», разрешая проведение операции слива-налива АЦ.

Для проведения измерения переходного сопротивления необходимо соблюдать следующую последовательность действий:

1. Присоединить зажимы заземляющего проводника к металлической неокрашенной части автоцистерны.
2. Переключить тумблер «СЕТЬ» в положение «ВКЛ». Наблюдать включение «НЕ ЗАЗЕМЛЕНО» (красная индикационная панель).
3. Удерживать в нажатом положении кнопку «ИЗМЕРЕНИЕ» в течение 2 секунд.
4. Если суммарное переходное сопротивление лежит в пределах (8 ± 2) Ом, то погаснет световая индикация «НЕ ЗАЗЕМЛЕНО» (красная индикационная панель) и загорится световая индикация «ЗАЗЕМЛЕНО» (оранжевая индикационная панель). Через 5 секунд после включения световой индикации «ЗАЗЕМЛЕНО» произойдет включение операции слива-налива автоцистерны, загорится индикация «НАСОС ВКЛЮЧЕН» (зеленая индикационная панель).
5. Если по истечении 2 секунд не произошло изменение состояния световой индикации, то следует перевести тумблер «СЕТЬ» в положение «ОТКЛ», проверить соединение измерительных клещей и повторить действия п.2-4.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Название изделия
 Длина кабеля заземления, м: **10, 20, 30** (другая по согласованию)
 Количество, типоразмер кабельных вводов
 Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ШГВ-УЗГ-20-2КОВ2/АП-ТУ 27.12.31-046-72453807-2017**

ШГВА-УЗГ – X – X / X – ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

Название изделия
 Длина кабеля заземления, м: **10, 20, 30** (другая по согласованию)
 Количество, типоразмер кабельных вводов
 Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ШГВА-УЗГ-20-2КОВ2/АП-ТУ 27.12.31-046-72453807-2017**

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6 Gb
- Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db [ia Ma] I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00074/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА06.В.29481/25
ЕАЭС N RU Д-RU.РА06.В.29494/25
RU.OC BCCT 0201-05.2025

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 РВ, РП, 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:

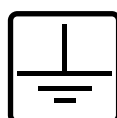
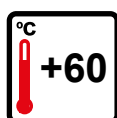
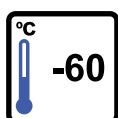
1

Масса, кг:

7,1

Климатическое исполнение:

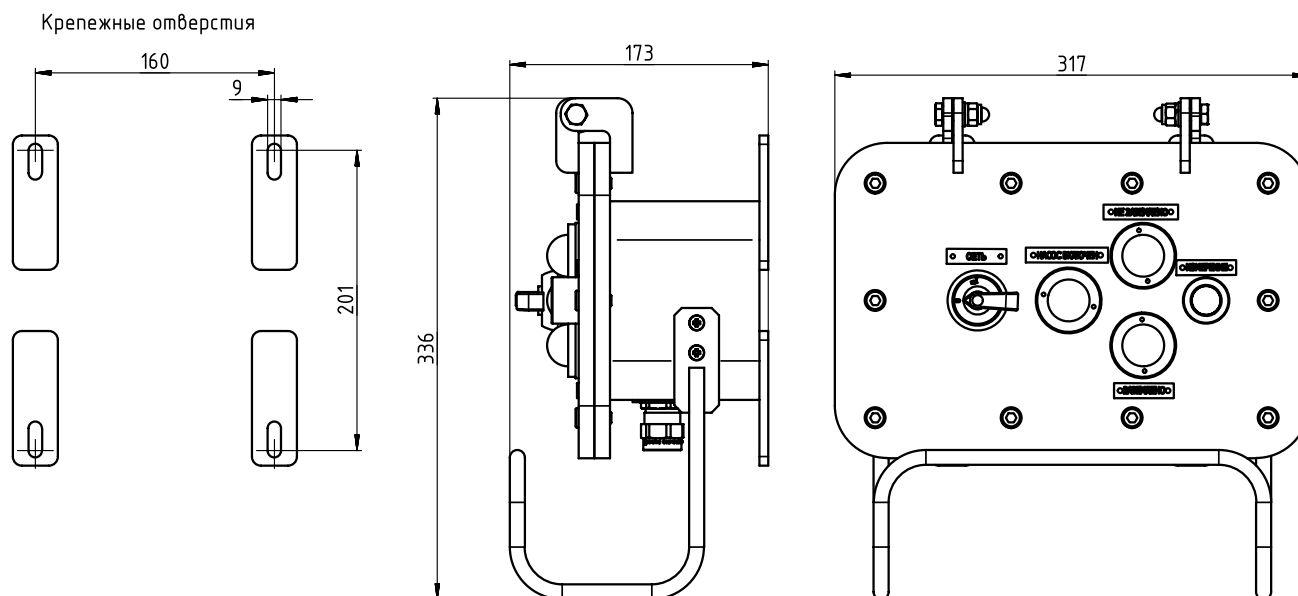
Группы II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5.
Группа I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4.



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-20-2КНВ2НН/ПРОМ - ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

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



- Срок службы изделий по поверхности ВЗРыв более 25 лет.
- Разъемы серии РГМ производятся с разъединителем с взаимной блокировкой.
- Самоочищающиеся и калиброванные контакты.
- Взрывозащищенные разъемы РГМ предназначены для подключения стационарного и мобильного оборудования, нагрузка по току которых не превышает 32 А.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb
Ex Ex tb IIC T80°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
 IECEx CCVE 18.0011X
 EESF 19 ATEX 024X
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21
 Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120
 RU.OC BCCT 0180-11-2023
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T85°C)
 -60...+75 (T5/T100°C)
 -60...+85 (T4/T135°C)
 -60...+85 (общепромышленное исполнение)

Максимальное напряжение, В

~690

Максимальная сила тока, А

32

Подключение разъёма РГМ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм² (для РГМ-16), 4–6 мм² (для РГМ-32)

Подключение вилки ВГМ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм² (для ВГМ-16), 4–6 мм² (для ВГМ-32)

Резьба на присоединительных отверстиях

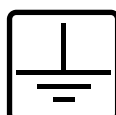
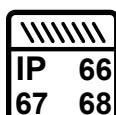
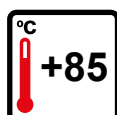
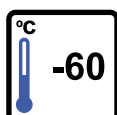
Метрическая ГОСТ 24705-2004

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

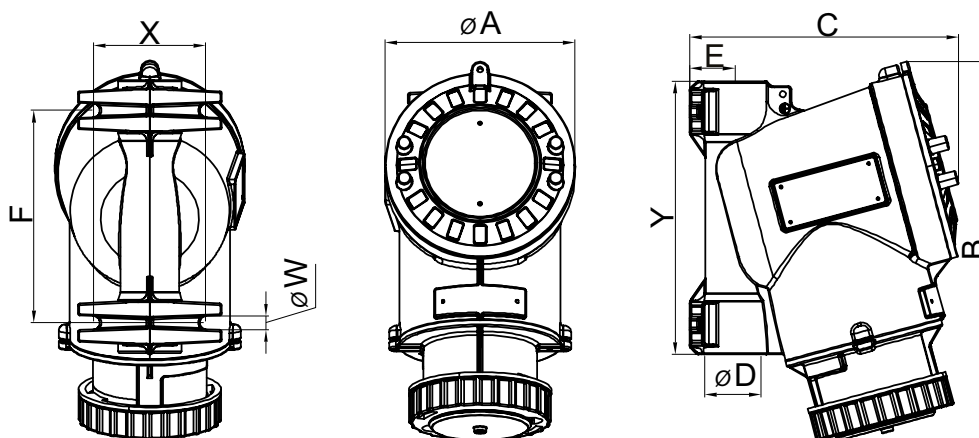
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Скоба крепления	/СКОБА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГМ



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры						Крепежные размеры			Масса, кг
					ØA	E	Y	B	C	ØD	X	F	ØW	
РГМ-16-130-2	16	130	2P+PE	желтый	105	24	145	215	155	2 x M25x1,5	52	105	7	1,68
РГМ-16-130-3	16	130	3P+PE	желтый							105	105	7	
РГМ-16-130-4	16	130	3P+N+PE	желтый							125	140	9	
РГМ-16-24-2	16	12/24	2P+PE	фиолетовый	105	24	145	215	155	2 x M25x1,5	65	105	7	1,70
РГМ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий							105	105	7	
РГМ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий							125	140	9	
РГМ-16-415-3	16	415	3P+PE	красный	125	31	180	254	182	2 x M32x1,5	75	140	9	2,57
РГМ-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий							75	140	9	
РГМ-16-415-4	16	415	3P+N+PE	красный							75	140	9	
РГМ-32-250-2	32	250	2P+PE	синий	125	31	180	254	182	2 x M32x1,5	75	140	9	2,67
РГМ-32-250-3	32	250	3P+PE	синий							75	140	9	
РГМ-32-415-3	32	415	3P+PE	красный							75	140	9	
РГМ-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий	125	31	180	254	182	2 x M32x1,5	75	140	9	2,67
РГМ-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный							75	140	9	
РГМ-16-500-3	16	500	3P+PE	черный	105	24	145	215	155	2 x M25x1,5	52	105	7	1,68
РГМ-16-690-3	16	690	3P+PE	черный							52	105	7	
РГМ-16-500-4	16	500	3P+N+PE	черный							52	105	7	
РГМ-16-690-4	16	690	3P+N+PE	черный	125	31	180	254	182	2 x M32x1,5	75	140	9	2,67
РГМ-32-500-3	32	500	3P+PE	черный							75	140	9	
РГМ-32-500-4	32	500	3P+N+PE	черный							75	140	9	
РГМ-32-690-3	32	690	3P+PE	черный	125	31	180	254	182	2 x M32x1,5	75	140	9	2,67
РГМ-32-690-4	32	690	3P+N+PE	черный							75	140	9	

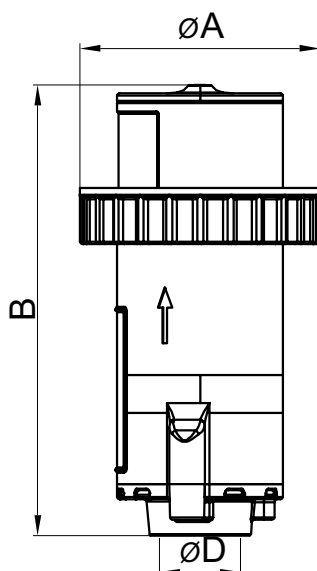
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМ - X - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

—	Название изделия
—	Сила тока, А: 16, 32
—	Максимальное напряжение, В: 12/24 - 24; 250; 415; 500, 690
—	Количество полюсов: 2P+PE - 2, 3P+PE - 3, 3P+N+PE - 4
—	Количество и тип кабельных вводов
—	Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: РГМ-16-250-3-1КНВ2МНК/МОРЕ-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГМ



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры			Масса, кг
					ØA	B	ØD	
ВГМ-16-24-2	16	12/24	2P+PE	фиолетовый	80	151,5	M25x1,5	0,48
ВГМ-16-250-2	16	250	2P+PE	желтый				
ВГМ-16-250-3	16	250	3P+PE	желтый				
ВГМ-16-24-2	16	12/24	2P+PE	желтый	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	80	151,5	M25x1,5	0,48
ВГМ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий				
ВГМ-16-415-3	16	415	3P+PE	красный				
ВГМ-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-16-415-4	16	415	3P+N+PE	красный				
ВГМ-32-250-2	32	250	2P+PE	синий				
ВГМ-32-250-3	32	250	3P+PE	синий	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-32-415-3	32	415	3P+PE	красный				
ВГМ-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий				
ВГМ-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный	80	151,5	M25x1,5	0,48
ВГМ-16-500-3	16	500	3P+PE	черный				
ВГМ-16-500-4	16	500	3P+N+PE	черный	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-16-690-3	16	690	3P+PE	черный	80	151,5	M25x1,5	0,48
ВГМ-16-690-4	16	690	3P+N+PE	черный	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-32-500-3	32	500	3P+PE	черный				
ВГМ-32-500-4	32	500	3P+N+PE	черный				
ВГМ-32-690-3	32	690	3P+PE	черный				
ВГМ-32-690-4	32	690	3P+N+PE	черный				

Возможно подключение вилок ВГМ к общепромышленным разъемам.

Коды и характеристики вводов см. в разделе "Кабельные вводы" (заказывается отдельно).

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГМ - X - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: **16, 32**
- Максимальное напряжение, В: **12/24 - 24; 250; 415; 500, 690**
- Количество полюсов: 2P+PE - **2**, 3P+PE - **3**, 3P+N+PE - **4**
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ВГМ-16-250-3-1КНВ2МНН/МОРЕ-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24

IECEX CCVE 18.0011X

EESF 19 ATEX 024X

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21

EAЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21

Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120

RU.OC BCCT 0180-11-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



- Взрывозащищенные разъемы РГС предназначены для подключения стационарного и мобильного оборудования, переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, и прочих нестационарных и переносных приборов.
- Разъемы РГС производятся с разъединителем с взаимной блокировкой.
- Самоочищающиеся и калиброванные контакты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T85°C)
-60...+75 (T5/T100°C)
-60...+85 (T4/T135°C)
-60...+85 (общепромышленное исполнение)

Максимальное напряжение, В

~690

Максимальная сила тока, А

63

Подключение разъема РГС

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 10-16 мм²

Подключение вилки ВГС

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 10-16 мм²

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая ГОСТ 24705-2004

Класс защиты от поражения электрическим током

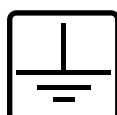
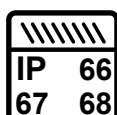
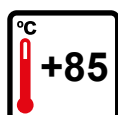
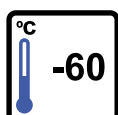
I

Климатическое исполнение

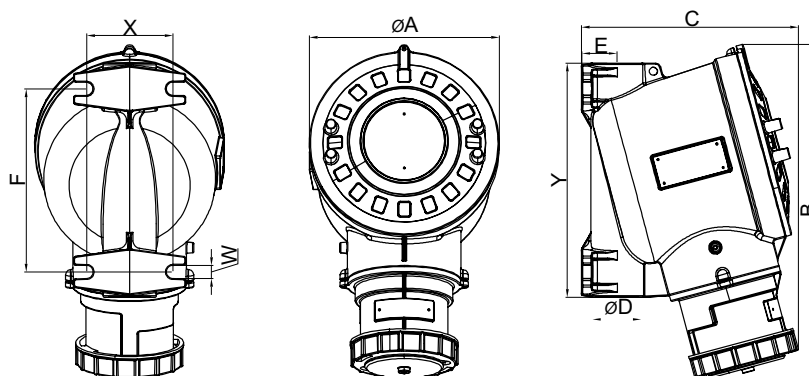
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Скоба крепления	/СКОБА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГС



Тип	Ток, А	Напряже- ние, В	Количество полюсов	Цвет	Габаритные размеры						Крепёжные размеры			Масса, кг
					ØA	E	Y	B	C	ØD	X	F	ØW	
РГС-63-250-3	63	250	3P+PE	синий	187	36	230	330	215	2 x M40x1,5	85	180	13	4,88
РГС-63-415-3	63	415	3P+PE	красный										
РГС-63-500-3	63	500	3P+PE	черный										
РГС-63-690-3	63	690	3P+PE	черный										
РГС-63-415-4	63	415	3P+N+PE	красный										
РГС-63-500-4	63	500	3P+N+PE	черный										

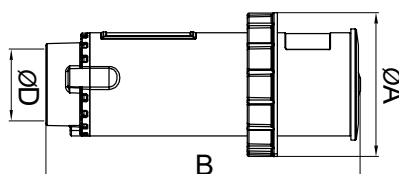
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГС - X - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: 63
- Максимальное напряжение, В: 250; 415; 500; 690
- Количество полюсов: 3P+PE - 3, 3P+N+PE - 4
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: РГС-63-250-3-1КОВЗМНК/МОРЕ-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГС



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Цвет	Габаритные размеры			Масса, кг
					ØA	B	ØD, М	
ВГС-63-250-3	63	250	3P+PE	синий	106	242	M50x1,5	1,28
ВГС-63-415-3	63	415	3P+PE	красный				
ВГС-63-500-3	63	500	3P+PE	черный				
ВГС-63-690-3	63	690	3P+PE	черный				
ВГС-63-415-4	63	415	3P+N+PE	красный				
ВГС-63-500-4	63	500	3P+N+PE	черный				

Коды и характеристики вводов см. в разделе «Кабельные вводы» (заказывается отдельно).

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГС - 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: 3P+PE - 3, 3P+N+PE - 4
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ВГС-63-250-3-1КОВЗМНК/МОРЕ-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586

НОВИНКА!



- Предназначены для подключения мобильного оборудования, нагрузка по току которых составляет 63А, во взрывоопасных зонах подземных шахт и выработок.
- Корпус из малоуглеродистой стали с антистатическим полимерно-эпоксидным окрашиванием.
- Эргономичность, быстрота установки, надежность в эксплуатации.
- Защита от случайного отключения.
- Цветовая кодировка устройств для различных напряжений в соответствии с системой МЭК.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21
RU.OC BCCT 0180-11-2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Максимальное напряжение, В

~690

Максимальная сила тока, А

63

Номинальное сечение подключаемых проводов, мм²

10-16 мм²

Количество полюсов

3 – (3P+PE);
4 – (3P+N+PE)

Материал корпуса

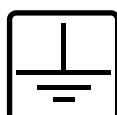
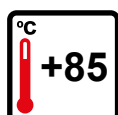
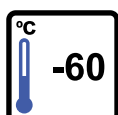
Малоуглеродистая сталь

Климатическое исполнение

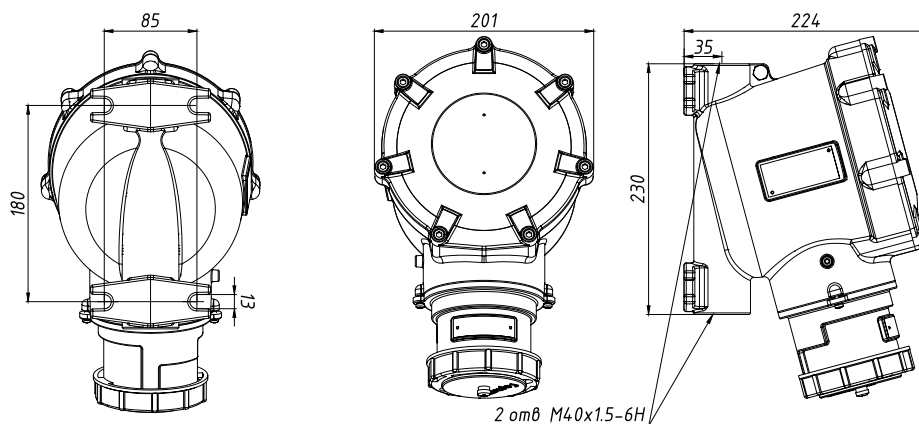
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Скоба крепления	/СКОБА

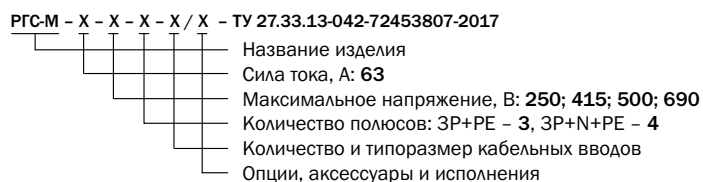


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГС-М



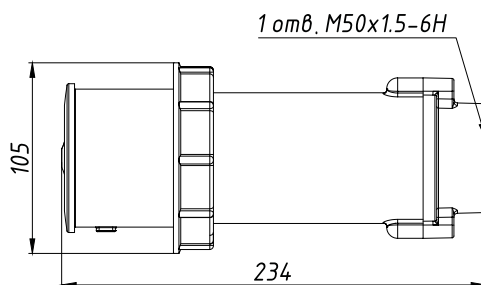
Тип	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Цвет	Масса, кг
РГС-М-63-250-3	63	250	3Р+РЕ	синий	12,46
РГС-М-63-415-3	63	415	3Р+РЕ	красный	
РГС-М-63-500-3	63	500	3Р+РЕ	черный	
РГС-М-63-690-3	63	690	3Р+РЕ	черный	
РГС-М-63-415-4	63	415	3Р+N+РЕ	красный	
РГС-М-63-500-4	63	500	3Р+N+РЕ	черный	

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



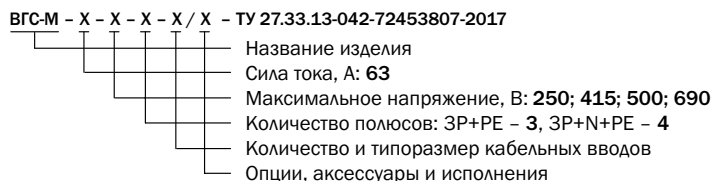
Пример заказа: РГС-М-63-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГС



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



Пример заказа: ВГС-М-63-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21

Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120

RU.OC BCCT 0180-11-2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

EAЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



- Срок службы по поверхности ВЗРыв более 25 лет.
- Разъемы РГБ предназначены на нагрузки по току до 125 А.
- Самоочищающиеся и калиброванные контакты.
- Взрывозащищенная вилка типа ВГБ производится в 3-, 4-полюсном исполнении с контактом заземления.
- Разъемы серии РГБ производятся с разъединителем с взаимной блокировкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (Т6/Т85°C)
-60...+75 (Т5/Т100°C)
-60...+85 (Т4/Т135°C)
-60...+85 (общепромышленное исполнение)

Максимальное напряжение, В

~ 250 / ~ 415 / ~ 500 / ~ 690 / ≈500

Максимальная сила тока, А

125

Подключение разъёма РГБ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 25–35 мм²

Подключение вилки ВГБ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 25–35 мм²

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая ГОСТ 24705-2004

Класс защиты от поражения электрическим током

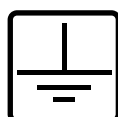
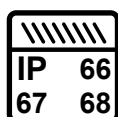
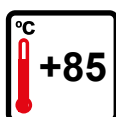
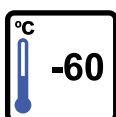
I

Климатическое исполнение

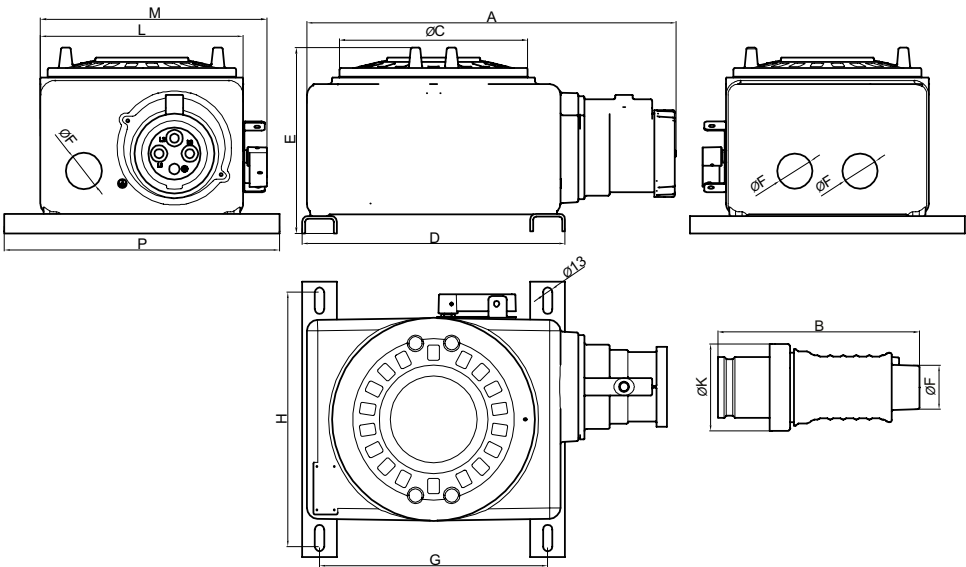
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Скоба крепления	/СКОБА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

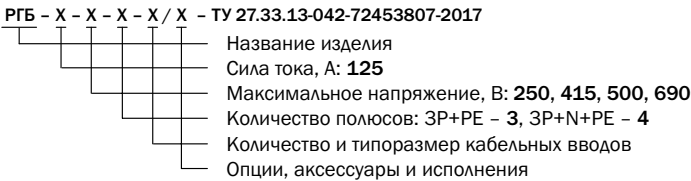


Маркировка	Ток, А	Напряже- ние, В (50/60 Гц)	Кол-во	Цвет	Габаритные размеры (мм)										Масса, кг
					A	ØC	D	E	ØF	M	L	P	G	H	
РГБ-125-250-3	125	~ 250	3Р+РЕ	синий	510	260	365	245	M50x1,5	315	280	380	317	350	24
РГБ-125-415-3	125	~ 415	3Р+РЕ	красный											
РГБ-125-500-3	125	~ 500	3Р+РЕ	черный											
РГБ-125-690-3	125	~ 690	3Р+РЕ	черный											
РГБ-125-415-4	125	~ 415	3Р+N+РЕ	красный											
РГБ-125-500-4	125	~ 500	3Р+N+РЕ	черный											

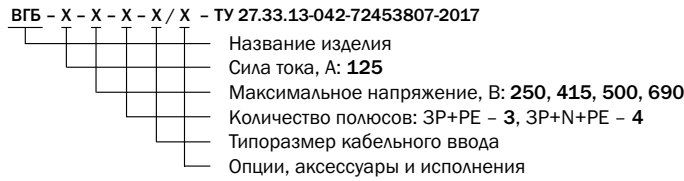
Маркировка	Ток, А	Напряжение, В (50/60 Гц)	Кол-во	Цвет	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
					B	ØF	ØK	
ВГБ-125-250-3	125	~ 250	3Р+РЕ	синий	280	M50x1,5	120	2
ВГБ-125-415-3	125	~ 415	3Р+РЕ	красный				
ВГБ-125-500-3	125	~ 500	3Р+РЕ	черный				
ВГБ-125-690-3	125	~ 690	3Р+РЕ	черный				
ВГБ-125-415-4	125	~ 415	3Р+N+РЕ	красный				
ВГБ-125-500-4	125	~ 500	3Р+N+РЕ	черный				

*Диаметр отверстий и тип резьбы для установки кабельных вводов в корпус разъема уточняется при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: РГБ-125-415-3-2КОВ3МНК/МОРЕ-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа: ВГБ-125-415-3-1КОВ3МНК/МОРЕ-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

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



EX-МАРКИРОВКА

Ex db IIC Gb U

Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.06602/24
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120
IECEX CCVE 18.0016U
EESF 19 ATEX 039U
EAЭС N RU Д-RU.PA01.B.13510/21

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Взрывозащищенный разъем РГВК является Ex-компонентом и может быть установлен в корпуса с видом взрывозащиты «Ex d».
- Взрывозащищенные встраиваемые разъемы типа РГВК и вилки типа ВГМ предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов, воздухоудов, компрессоров, генераторов, и прочих нестационарных и переносных приборов.
- Включение взрывозащищенного встраиваемого разъема РГВК производится путем ввода вилки ВГМ и поворота её на 45°, при этом происходит замыкание внутреннего переключателя. Включение переключателя разъемов РГВК происходит при вставленной вилке ВГМ. Вынуть вилку из разъема возможно только при нахождении переключателя в положении «выключено».
- При размещении разъема гнездом вниз обеспечивается степень защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-96, при другом положении – степень защиты от внешних воздействий IP54 по ГОСТ 14254-96.
- Взрывозащищенные встраиваемые разъемы типа РГВК можно устанавливать не только в стенку корпуса, но и на крышку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+135

Максимальная сила тока, А

63

Максимальное напряжение, В

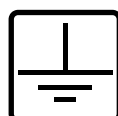
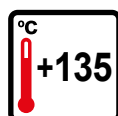
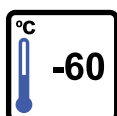
~12/24, ~690

Климатическое исполнение

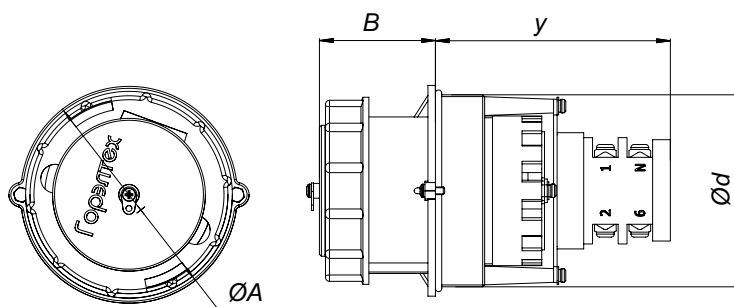
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



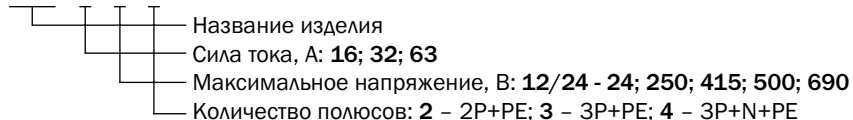
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Ток, А	Напряжение, В (50/60 Гц)	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры				Масса, кг
					ØA	B	y	Ød	
РГВК-16-24-2	16	12/24	2P+PE	фиолетовый	92	48	110	M84 x 1,5	0,7
РГВК-16-130-2	16	130	2P+PE	желтый					
РГВК-16-130-3	16	130	3P+PE	желтый					
РГВК-16-250-2	16	250	2P+PE	синий					
РГВК-16-250-3	16	250	3P+PE	синий					
РГВК-16-415-3	16	415	3P+PE	красный	107	59	120	M98 x 1,5	1,2
РГВК-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий					
РГВК-16-415-4	16	415	3P+N+PE	красный					
РГВК-32-250-2	32	250	2P+PE	синий					
РГВК-32-250-3	32	250	3P+PE	синий					
РГВК-32-415-3	32	415	3P+PE	красный	125	98	152	M110 x 2	2,5
РГВК-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий					
РГВК-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный					
РГВК-63-250-3	63	250	3P+PE	синий					
РГВК-63-415-3	63	415	3P+PE	красный					
РГВК-63-500-3	63	500	3P+PE	черный	92	48	110	M84 1,5	0,7
РГВК-63-690-3	63	690	3P+PE	черный					
РГВК-63-415-4	63	415	3P+N+PE	красный					
РГВК-63-500-4	63	500	3P+N+PE	черный					
РГВК-63-690-4	63	690	3P+N+PE	черный					
РГВК-16-500-3	16	500	3P+PE	черный	92	48	110	M84 1,5	0,7
РГВК-16-690-3	16	690	3P+PE	черный	92	48	110	M84 1,5	0,7
РГВК-16-130-4	16	130	3P+N+PE	желтый	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-16-500-4	16	500	3P+N+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-16-690-4	16	690	3P+N+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-32-500-3	32	500	3P+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-32-690-3	32	690	3P+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-32-500-4	32	500	3P+N+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-32-690-4	32	690	3P+N+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГВК - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа: РГВК-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



EX-МАРКИРОВКА

Для РГМЕ-16:

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

Ex tb IIIC T54°C...T105°C Db X

Для РГМЕ-32:

1Ex db eb IIC T4 Gb X

1Ex db eb IIC T6 Gb X

Ex tb IIIC T70°C...T85°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24

ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21

ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21

Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



- Взрывозащищенные разъемы типов РГМЕ и вилки типа ВГМЕ предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов, воздуходувов, компрессоров, генераторов, и прочих нестационарных и переносных приборов.
- Включение взрывозащищенного разъема РГМЕ производится путем ввода вилки ВГМЕ и поворота её на 45°, при этом происходит замыкание внутреннего переключателя. Включение переключателя разъемов РГМЕ происходит при вставленной вилке ВГМЕ. Вынуть вилку из разъема возможно только при нахождении переключателя в положении «выключено».
- При размещении разъема гнездом вниз обеспечивается степень защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-96, при другом положении – степень защиты от внешних воздействий IP54 по ГОСТ 14254-96.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Температура окружающей среды, °C

для РГМЕ-16 и ВГМЕ-16:

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

Пылевая среда:
-60...+40 (T54°C)
-60...+60 (T74°C)
-60...+85 (T105°C)

для РГМЕ-32 и ВГМЕ-32:

Газовая среда:
-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+60 (T4/T135°C)

Пылевая среда:
-60...+40 (T70°C)
-60...+60 (T85°C)

Максимальное напряжение, В

380

Максимальная сила тока, А

32

Подключение разъема РГМЕ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм²
(для РГМЕ-16), 4–6 мм² (для РГМЕ-32)

Подключение вилки ВГМЕ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм²
(для ВГМЕ-16), 4–6 мм² (для ВГМЕ-32)

Резьба на присоединительных отверстиях

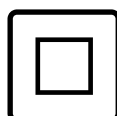
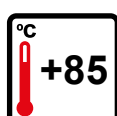
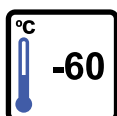
Трубная коническая NPT (другой тип и размер резьбы по требованию) для ВГМЕ
Метрическая по ГОСТ 24705-2004 для РГМЕ

Класс защиты от поражения электрическим током

I (II класс по требованию)

Климатическое исполнение

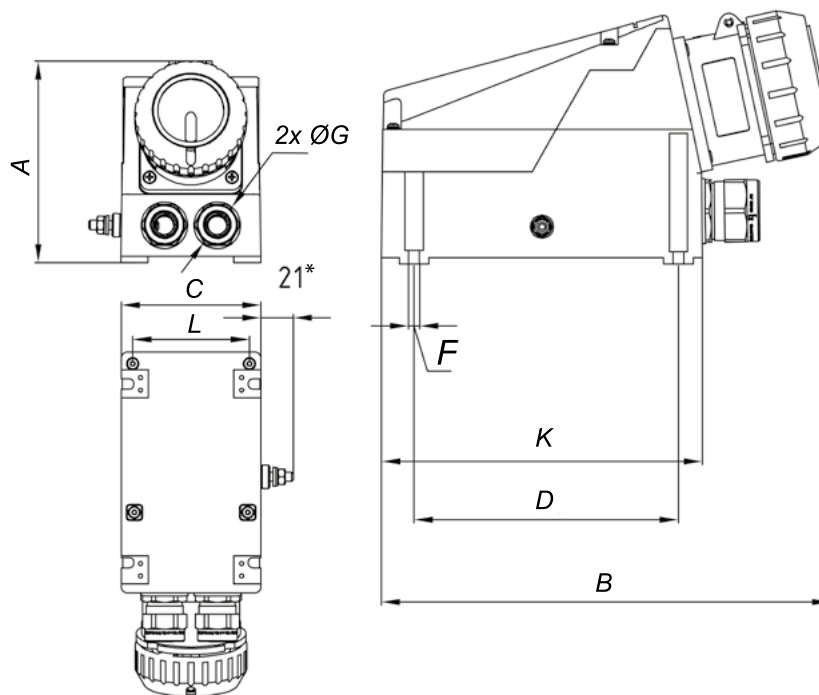
ХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГМЕ



*Размер для справок

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Температурный класс	Габаритные размеры, мм								Масса, кг
						A	B	C	D	F	G*	K	L	
РГМЕ-16-130-2	16	130	2P+PE	желтый	T6, T5, T4	138	223	90	155	7	20,5	115	80	1,05
РГМЕ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	T6, T5, T4	138	223	90	155	7	20,5	115	80	1,05
РГМЕ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий	T6, T5, T4	147	236	110	175	7	25,5	135	100	1,5
РГМЕ-16-380-3	16	380	3P+PE	красный	T4, T5, T6	147	236	110	175	7	25,5	135	110	1,5
РГМЕ-32-380-3	32	380	3P+PE	красный	T4	166	285	120	207	7	32,5	170	110	2,2
РГМЕ-32-380-4	32	380	3P+N+PE	красный	T4	166	285	120	207	7	32,5	170	110	2,25

*Данное отверстие позволяет устанавливать кабельные вводы с метрической резьбой с использованием контргайки.

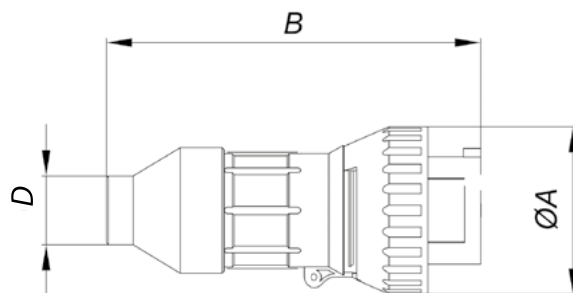
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМЕ - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: **16; 32**
- Максимальное напряжение, В: **130; 250; 380**
- Количество полюсов: 2P+PE – 2; 3P+PE – 3; 3P+N+PE – 4

Пример заказа: РГМЕ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГМЕ



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
					А	В	Д	
ВГМЕ-16-130-2	16	130	2Р+РЕ	жёлтый	72	170	M25x1,5	0,25
ВГМЕ-16-250-2	16	250	2Р+РЕ	синий	72	170	M25x1,5	0,25
ВГМЕ-16-250-3	16	250	3Р+РЕ	синий	76,5	187	M25x1,5	0,3
ВГМЕ-16-380-3	16	380	3Р+РЕ	красный	78	175	M25x1,5	0,3
ВГМЕ-32-380-3	32	380	3Р+РЕ	красный	95	249	M32x1,5	0,5
ВГМЕ-32-380-4	32	380	3Р+N+РЕ	красный	100	249	M32x1,5	0,55

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГМЕ - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

Название изделия

Сила тока, А: **16; 32**Максимальное напряжение, В: **130; 250; 380**Количество полюсов: 2Р+РЕ - **2**; 3Р+РЕ - **3**; 3Р+N+РЕ - **4**

Пример заказа: ВГМЕ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

Ex db eb IIC Gb U

Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex db eb I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21
Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Температура окружающей среды, °C

-60...+60
-60...+60 (общепромышленное исполнение)

Максимальное напряжение, В

690

Максимальная сила тока, А

32

Материал корпуса

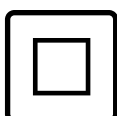
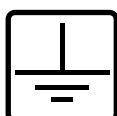
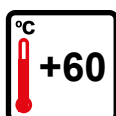
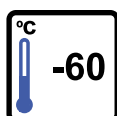
Полиамид, армированный стекловолокном, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению

Климатическое исполнение

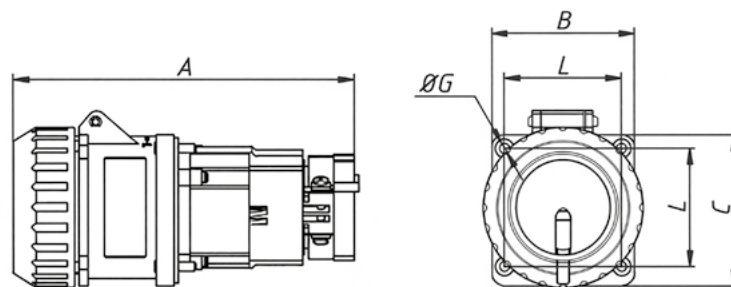
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



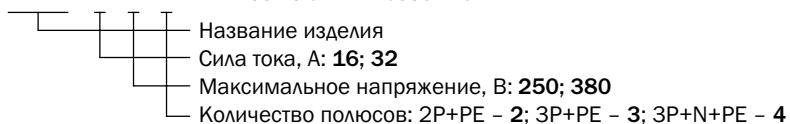
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Ток, А	Напряжение, В (50/60 Гц)	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры					Масса, кг
					A	B	C	G	L	
РГМЕК-16-130-2	16	130	2P+PE	желтый	154	65	65	4,3	53	0,32
РГМЕК-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	154	65	65	4,3	53	0,32
РГМЕК-16-250-3	16	250	3P+PE	синий	158,5	86	86	5,8	69,5	0,48
РГМЕК-32-380-3	32	380	3P+PE	красный	232	87,5	87,5	5,8	69,5	0,895
РГМЕК-32-380-4	32	380	3P+N+PE	красный	232	87,5	87,5	5,8	69,5	0,97
РГМЕК-16-500-3	16	500	3P+PE	черный	158,5	86	86	5,8	69,5	0,48
РГМЕК-16-690-3	16	690	3P+PE	черный	158,5	86	86	5,8	69,5	0,48
РГМЕК-16-500-4	16	500	3P+N+PE	черный	158,5	86	86	5,8	69,5	0,56
РГМЕК-16-690-4	16	690	3P+N+PE	черный	158,5	86	84	6	69,5	0,56
РГМЕК-32-250-3	32	250	3P+PE	синий	227	87	95	6	69,5	0,9
РГМЕК-32-380-3	32	380	3P+PE	красный	227	87,5	95	6	69,5	0,9
РГМЕК-32-500-3	32	500	3P+PE	черный	227	87,5	95	6	69,5	0,9
РГМЕК-32-690-3	32	690	3P+PE	черный	227	87,5	95	6	69,5	0,9
РГМЕК-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий	227	87,5	100	6	69,5	0,98
РГМЕК-32-380-4	32	380	3P+N+PE	красный	227	87,5	100	6	69,5	0,98
РГМЕК-32-500-4	32	500	3P+N+PE	черный	227	87,5	100	6	69,5	0,98
РГМЕК-32-690-3	32	690	3P+N+PE	черный	227	87,5	100	6	69,5	0,98

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМЕК - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа: РГМЕК-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



EX-МАРКИРОВКА

РГМК/ВГМК:

- 1Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
- 1Ex ib IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T95°C Db

РГМКВ/ВГМКВ:

- Ex db eb IIC Gb U
- Ex ia IIC Ga U
- Ex ib IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.13510/21
Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120
RU.OC BCCT 0180-11-2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.13510/21

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Рабочее напряжение, В

~36, ~127, ~230, =24

Температура окружающей среды, °C

-60...+75 (для РГМК/ВГМК)
-60...+60 (для РГМКВ/ВГМКВ)

Максимальная сила тока, А

8А (для Токр: -55°C ... +40°C);
7А (для Ex tb IIIC T52°C Db);
1А (для Токр: -55°C ... +75°C, исполнение /ТЕРМО);
2А для исполнения Ethernet;
0,9А для исполнения USB

Сечение подключаемых проводов, мм

РГМК/ВГМК: 1 мм² (при максимальной силе тока 8А)
РГМКВ/ВГМКВ: 0,5 мм² (при максимальной силе тока 5А)

Коммутационная способность

USB 3.0, BUS, Ethernet до 1 гбит/с, Ethernet 100 мбит/с с питанием по PoE

Материал

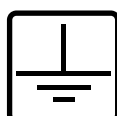
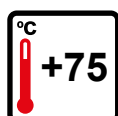
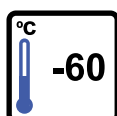
Нержавеющая сталь

Скорость передачи сигнала

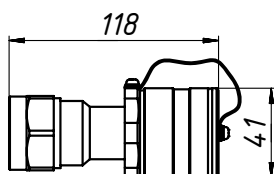
до 1 Гбит/с

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

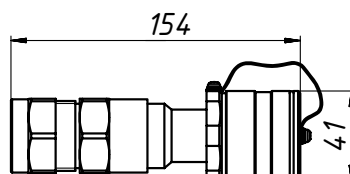
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Присоединение гибкого металлорукава, Ду20	/МР20
Присоединение гибкого металлорукава, Ду25	/МР25



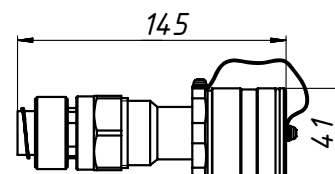
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Разъем для небронированного кабеля



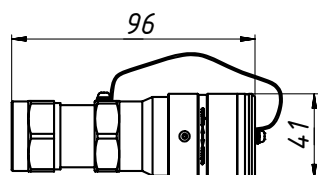
Разъем для бронированного кабеля



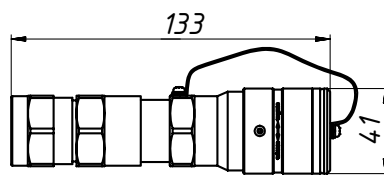
Разъем с опцией МР

Габаритные характеристики разъемов РГМК

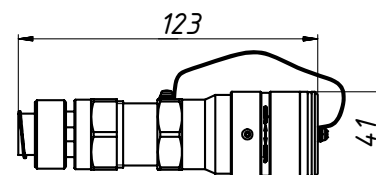
Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Тип присоединяемого кабеля	Диаметр присоединяемого кабеля, мм		Наименование металлорукава
					Внутренний	Внешний	
РГМК-24DC-9-Н	8	24DC	9	Небронированный	6-18		-
РГМК-36AC-9-Н	8	36AC	9	Небронированный			
РГМК-127AC-9-Н	8	127AC	9	Небронированный			
РГМК-230AC-9-Н	8	230AC	9	Небронированный			
РГМК-Ethernet-9-Н	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
РГМК-USB-9-Н	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный	6-18		-
РГМК-24DC-9-0	8	24DC	9	Бронированный			
РГМК-36AC-9-0	8	36AC	9	Бронированный			
РГМК-127AC-9-0	8	127AC	9	Бронированный			
РГМК-230AC-9-0	8	230AC	9	Бронированный			
РГМК-Ethernet-9-0	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Бронированный	6-17		РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20
РГМК-USB-9-0	0,9	5DC	USB 3.0	Бронированный			
РГМК-24DC-9-Н/МР20	8	24DC	9	Небронированный			
РГМК-36AC-9-Н/МР20	8	36AC	9	Небронированный			
РГМК-127AC-9-Н/МР20	8	127AC	9	Небронированный			
РГМК-230AC-9-Н/МР20	8	230AC	9	Небронированный			РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25
РГМК-Ethernet-9-Н/МР20	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
РГМК-USB-9-Н/МР20	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный			
РГМК-24DC-9-Н/МР25	8	24DC	9	Небронированный			
РГМК-36AC-9-Н/МР25	8	36AC	9	Небронированный			
РГМК-127AC-9-Н/МР25	8	127AC	9	Небронированный			
РГМК-230AC-9-Н/МР25	8	230AC	9	Небронированный			
РГМК-Ethernet-9-Н/МР25	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
РГМК-USB-9-Н/МР25	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный			



Вилка для небронированного кабеля



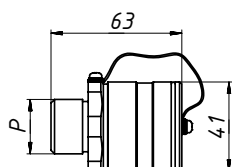
Вилка для бронированного кабеля



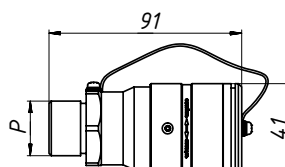
Вилка с опцией МР

Габаритные характеристики вилок ВГМК

Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Тип присоединяемого кабеля	Диаметр присоединяемого кабеля, мм		Наименование металлорукава
					Внутренний	Внешний	
ВГМК-24DC-9-Н	8	24DC	9	Небронированный	6-18		
ВГМК-36AC-9-Н	8	36AC	9	Небронированный			
ВГМК-127AC-9-Н	8	127AC	9	Небронированный			
ВГМК-230AC-9-Н	8	230AC	9	Небронированный			
ВГМК-Ethernet-9-Н	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
ВГМК-USB-9-Н	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный			
ВГМК-24DC-9-О	8	24DC	9	Бронированный	6-18	9-25	
ВГМК-36AC-9-О	8	36AC	9	Бронированный			
ВГМК-127AC-9-О	8	127AC	9	Бронированный			
ВГМК-230AC-9-О	8	230AC	9	Бронированный			
ВГМК-Ethernet-9-О	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Бронированный			
ВГМК-USB-9-О	0,9	5DC	USB 3.0	Бронированный			
ВГМК-24DC-9-Н/МР20	8	24DC	9	Небронированный	6-17		РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20
ВГМК-36AC-9-Н/МР20	8	36AC	9	Небронированный			
ВГМК-127AC-9-Н/МР20	8	127AC	9	Небронированный			
ВГМК-230AC-9-Н/МР20	8	230AC	9	Небронированный			
ВГМК-Ethernet-9-Н/МР20	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
ВГМК-USB-9-Н/МР20	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный			
ВГМК-24DC-9-Н/МР25	8	24DC	9	Небронированный			РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25
ВГМК-36AC-9-Н/МР25	8	36AC	9	Небронированный			
ВГМК-127AC-9-Н/МР25	8	127AC	9	Небронированный			
ВГМК-230AC-9-Н/МР25	8	230AC	9	Небронированный			
ВГМК-Ethernet-9-Н/МР25	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
ВГМК-USB-9-Н/МР25	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный			



Встраиваемый разъем РГМКВ



Встраиваемая вилка ВГМКВ

Габаритные характеристики встраиваемых РГМКВ и ВГМКВ

Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Размер резьбы, М	Тип присоединительной резьбы
ВГМКВ-24DC-9-2М	8	24DC	9	М25х1,5	Метрическая
ВГМКВ-36AC-9-2М	8	36AC	9		
ВГМКВ-127AC-9-2М	8	127AC	9		
ВГМКВ-230AC-9-2М	8	230AC	9		
ВГМКВ-Ethernet-9-2М	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet		
ВГМКВ-USB-9-2М	0,9	5DC	USB 3.0		
РГМКВ-24DC-9-2М	8	24DC	9		
РГМКВ-36AC-9-2М	8	36AC	9		
РГМКВ-127AC-9-2М	8	127AC	9		
РГМКВ-230AC-9-2М	8	230AC	9		
РГМКВ-Ethernet-9-2М	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet		
РГМКВ-USB-9-2М	0,9	5DC	USB 3.0		

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

Х Х - Х - Х - Х - Х / Х - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Серия: РГ-разъем, ВГ-вилка
- Тип: МК-штепсельный, МКВ-встроенный штепсельный
- Коммутационная способность: 24DC, 36AC, 127AC, 230AC, Ethernet, USB
- Количество полюсов: 9 – 9 полюсов (для Ethernet, USB - не указывается)
- Размер и тип присоединительной резьбы: 2М – М25х1.5 (для встраиваемого исполнения)
- Тип присоединительного кабеля: Н – небронированный, О – бронированный;
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: РГМКВ-36AC-9-2М-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



EX-МАРКИРОВКА

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

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C... T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24

ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21

ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;

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

Температура окружающей среды, °C

Газовая среда:

-60...+60 (T6/T85°C)

-60...+75 (T5/T100°C)

-60...+85 (T4/T135°C)

Пылевая среда:

-60...+60 (T60°C)

-60...+75 (T95°C)

-60...+85 (T135°C)

Максимальное напряжение, В

~690

Максимальная сила тока, А

63

Количество разъемов, шт.

1, 2, 3

Совместимость с другими типами разъемов

Вилка совместима с пылевлагозащищенным разъемом по стандарту МЭК 60309 и взрывозащищенными разъемами РГМ или РГС

Класс защиты от поражения электрическим током

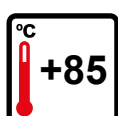
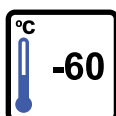
I

Климатическое исполнение

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

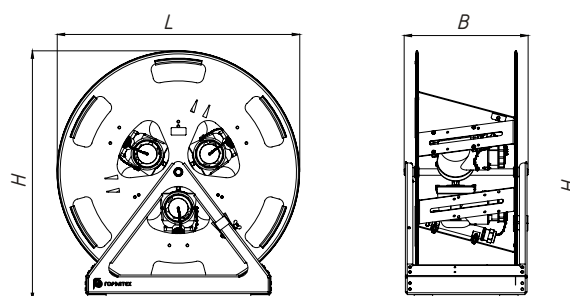
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Фиксатор вилки	/ФВ
Исполнение на колесах	/М
Клеммная коробка серии ККВА	/ККВА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

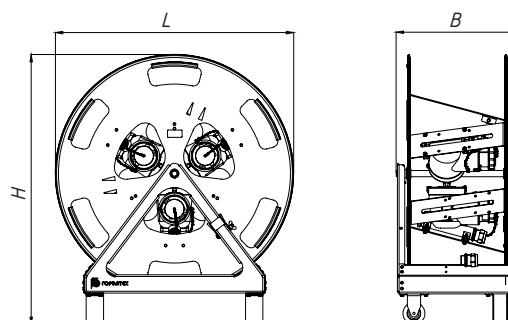


КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РГМ-У

РГМ-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРАХ

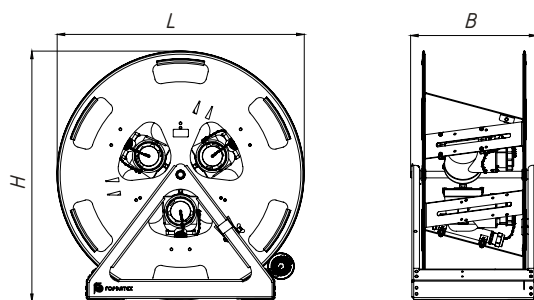


РГМ-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА КОЛЕСАХ

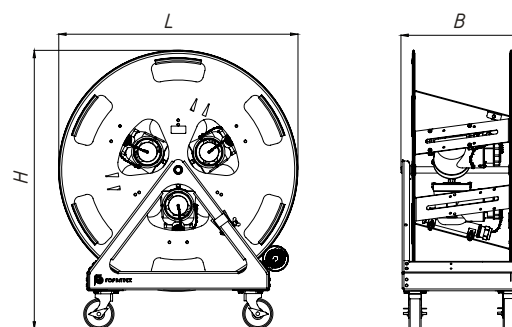


Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры, мм			
					L	B	H	
РГМ-У-...-16-24-2	16	12/24	2P+PE	фиолетовый	715	375	860	885
РГМ-У-...-16-250-2	16	250	2P+PE	синий				
РГМ-У-...-16-250-3	16	250	3P+PE	синий				
РГМ-У-...-16-415-3	16	415	3P+PE	красный	810	415	900	920
РГМ-У-...-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий				
РГМ-У-...-16-415-4	16	415	3P+N+PE	красный				
РГМ-У-...-32-250-2	32	250	2P+PE	синий				
РГМ-У-...-32-250-3	32	250	3P+PE	синий				
РГМ-У-...-32-415-3	32	415	3P+PE	красный				
РГМ-У-...-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий				
РГМ-У-...-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный				

РГС-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРАХ



РГС-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА КОЛЕСАХ



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры, мм			
					L	B	H	
РГС-У-...-63-250-3/М	63	250	2P+PE	синий	1006	679	1028	1163
РГС-У-...-63-415-3/М	63	415	2P+PE	красный				
РГС-У-...-63-500-3/М	63	500	3P+PE	черный				
РГС-У-...-63-690-3/М	63	690	3P+PE	черный				
РГС-У-...-63-415-4/М	63	415	3P+N+PE	красный				
РГС-У-...-63-500-4/М	63	500	3P+N+PE	черный				

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

X - X - X - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия: **РГМ-У, РГС-У**
- Количество разъемов: **1, 2, 3**
- Сила тока, А: **16, 32, 63**
- Максимальное напряжение, В: **12/24 - 24, 250, 415, 500, 690**
- Количество полюсов: **2P+PE - 2; 3P+PE - 3; 3P+N+PE - 4**
- Длина кабеля в метрах (не более 100)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **РГМ-У-3-16-250-3-50-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**



- Возможность интеграции с системами пожарной сигнализации разных производителей.
- Возможность последовательного и параллельного включения.
- Контроль исправности извещателя.
- Достоверность измеряемой температуры.
- Расширенный мониторинг.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb
- Ex 1Ex db e [ib] IIC T6...T4 Gb

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00189/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА02.В.24582/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.86681/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА05.В.18000/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00062/22
 Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00158/21
 РОСС RU.33026.04ЦЭТ00С001.С00164
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.30.50-050-72453807-2017
 ТУ 4371-013-72453807-2011

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Категория I по рудничному газу и пыли; Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие
Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно-искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001
Рабочее напряжение, В
~90...250 (50/60 Гц); ≍12...24
Максимальное напряжение коммутации контактами реле , В
~250 (50/60 Гц)
Максимальный ток коммутации контактами реле, А
0,075 (≍12 В); 5 (~220 В (50/60 Гц))
Подключение
Подключение к клеммам L, N, PE и сигнальным клеммам извещателя, сечение кабеля до 2.5 мм ²
Резьба на присоединительных отверстиях
Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004
Масса, кг
не более 3 (в зависимости от комплектации)
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

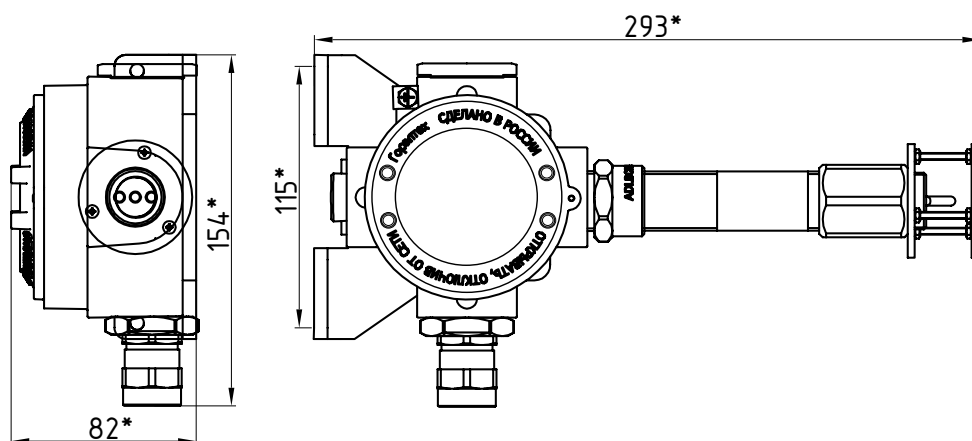
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ТЕМПЕРАТУРА СРАБАТЫВАНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Класс извещателя (по запросу заказчика)	Температура срабатывания, °C	
	минимальное	максимальное
A1	54	65
A2	54	70
A3	64	76
B	69	85
C	84	100
D	99	115

Скорость повышения температуры, °C/мин.	Время срабатывания, с	
	минимальное	максимальное
Максимальные извещатели класса A1		
1	1740	2420
3	580	820
5	348	500
10	174	260
20	87	140
30	58	100
Максимальные извещатели классов A2, A3, B, C, D, E, F, G, H		
1	1740	2760
3	580	960
5	348	600
10	174	329
20	87	192
30	58	144

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ИП-101-...-ГОРЭЛТЕХ1 - X - X / X - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Рабочее напряжение: 6...24 В – 12DC; ~90...250 В – 220AC
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ИП-101-...-ГОРЭЛТЕХ1-220AC-КНВ1Н - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ /12DC

Обозначение контакта		Назначение
+V		+6...24 В
0		0
PE		Заземление
Реле питания	COM	Общий контакт реле питания
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле питания
	NC	Нормально замкнутый контакт реле питания
Реле термодатчика	COM	Общий контакт реле термодатчика
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле термодатчика
	NC	Нормально замкнутый контакт реле термодатчика

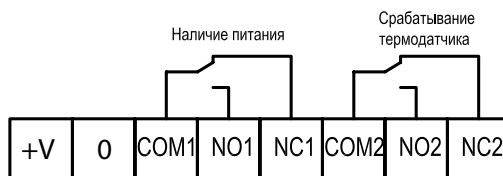


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ К ИСКРБЕЗОПАСНЫМ ЛИНИЯМ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ /EXIA

Обозначение контакта		Назначение
+V		+6...24 В, 100 мА
0		0
PE		Заземление
Реле питания	COM	Общий контакт реле питания
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле питания
	NC	Нормально замкнутый контакт реле питания
Реле термодатчика	COM	Общий контакт реле термодатчика
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле термодатчика
	NC	Нормально замкнутый контакт реле термодатчика



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ /220 AC

Обозначение контакта		Назначение
L		~220 В (50/60 Гц)
M		0
PE		Заземление
Реле питания	COM	Общий контакт реле питания
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле питания
	NC	Нормально замкнутый контакт реле питания
Реле термодатчика	COM	Общий контакт реле термодатчика
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле термодатчика
	NC	Нормально замкнутый контакт реле термодатчика





ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-A

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-B

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X
- Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...T100°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA91.B.00189/21
EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.24582/25
EAЭС N RU Д-RU.PA05.B.18000/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00062/22
Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00107/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+55 (T5/T100°C)

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционноискробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001

Максимальное рабочее напряжение, В

690

Максимальный ток коммутации, А

10

Подключение

Клеммы 2,5 мм²

Резьба на присоединительных отверстиях

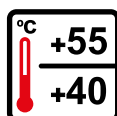
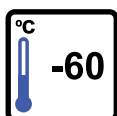
Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Масса, кг

1,3 (для ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-A)
1,5 (для ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-B)

Климатическое исполнение

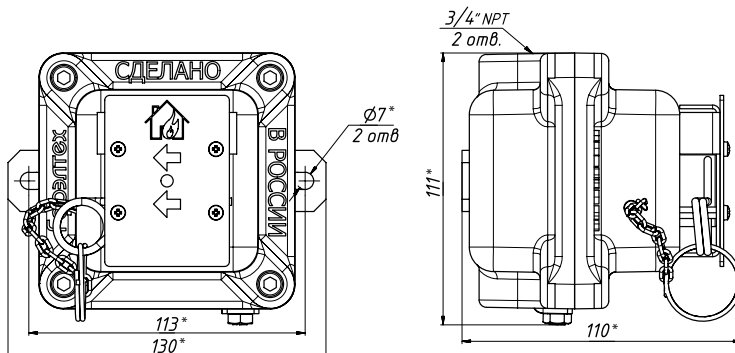
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



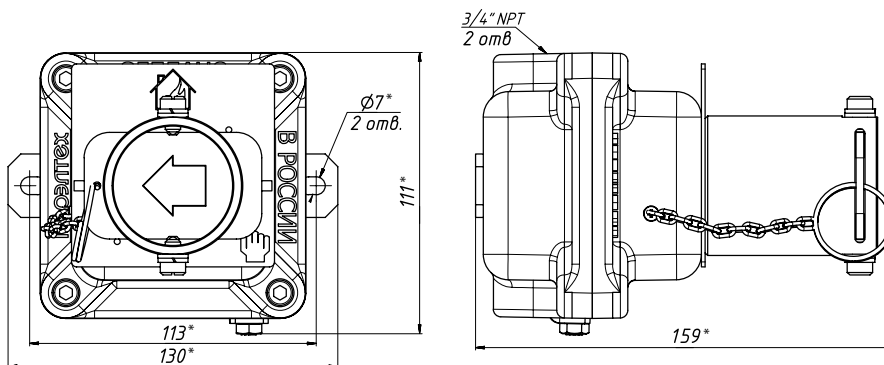
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В



*Размер для справок

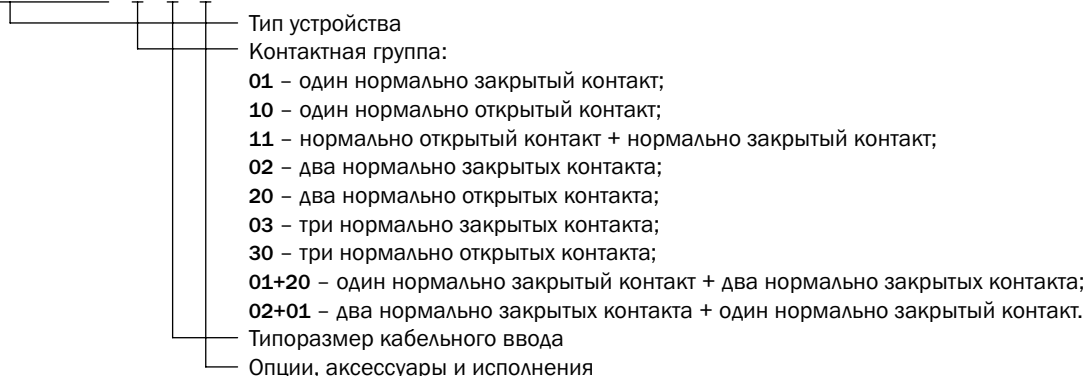
ПАРАМЕТРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Тип ППКП	Параллельное включение (на замыкание)	Последовательное включение (на размыкание)
ЛБ-07	Р _д должен обеспечить потребление тока >15 мА, R _{ок} = 2 кОм, V _{Док} = КД522	Р _д = 11 кОм, R _{ок} = 2 кОм, V _{Док} = КД522
Луч	Р _д = 2.4 кОм, R _{ок} = 2.4 кОм, V _{Док} = КД521А	Р _д = 2.2 кОм, R _{ок} = 2.4 кОм, V _{Док} = КД521А
ППК-2	Р _д = 1.2 кОм, R _{ок} = 3.6 кОм, V _{Док} = КД521А	Р _д = 10.0 кОм, R _{ок} = 3.6 кОм, V _{Док} = КД521А
Болид	Р _д = 1.5 кОм, R _{ок} = 4.7 кОм, V _{Док} не устанавливать	Р _д = 8.2 кОм, R _{ок} = 4.7 кОм, V _{Док} не устанавливать
Яхонт-16и	Р _д = 1.8 кОм, R _{ок} = 8.2 кОм, V _{Док} не устанавливать	Не применяется
ВЭРС	Р _д = 820 Ом, R _{ок} = 7.5 кОм, V _{Док} не устанавливать	Р _д = 10 кОм, R _{ок} = 7.5 кОм, V _{Док} не устанавливать

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДЛЯ ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А:

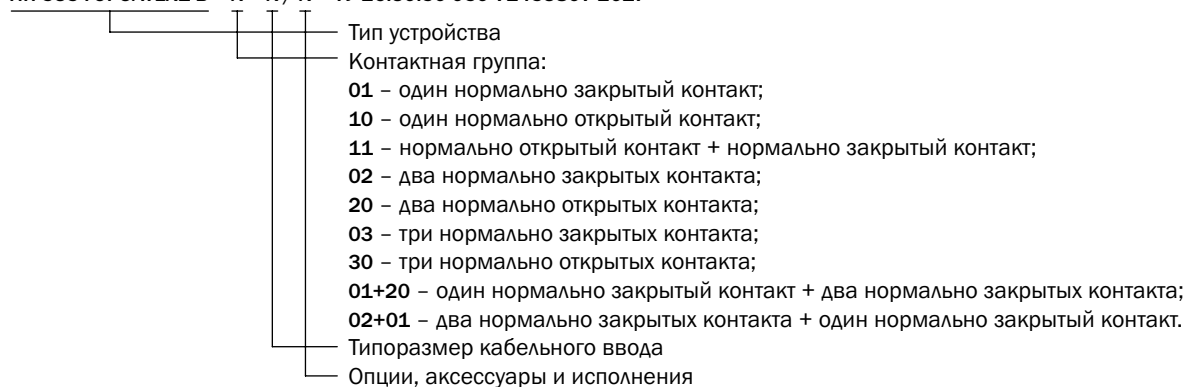
ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А - X - X / X - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017



Пример заказа: ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А-20-КНВ2Н - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017.

Для ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В:

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В - X - X / X - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017



Пример заказа: ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В-20-КНВ2Н – ТУ 26.30.50-050-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 586

**EX-МАРКИРОВКА**

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
- OEx ia IIC T6...T5 Ga
- Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...T100°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA91.B.00189/21
EAЭС N RU Д-RU.PA02.B.24582/25
EAЭС N RU Д-RU.PA04.B.86681/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00062/22
Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00107/20
РОСС RU.33026.04ЦЭТ00С001.С00164
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционноискробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001

Рабочее напряжение, В

9...24

Максимальный потребляемый ток (при срабатывании), А

0,035 (9 В)
0,029 (12 В)
0,021 (24 В)

Максимальный потребляемый ток (при срабатывании), А

0,03

Масса, кг

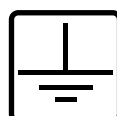
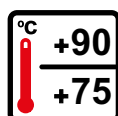
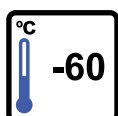
2,0

Подключение

Клеммы 2,5 мм²

Климатическое исполнение

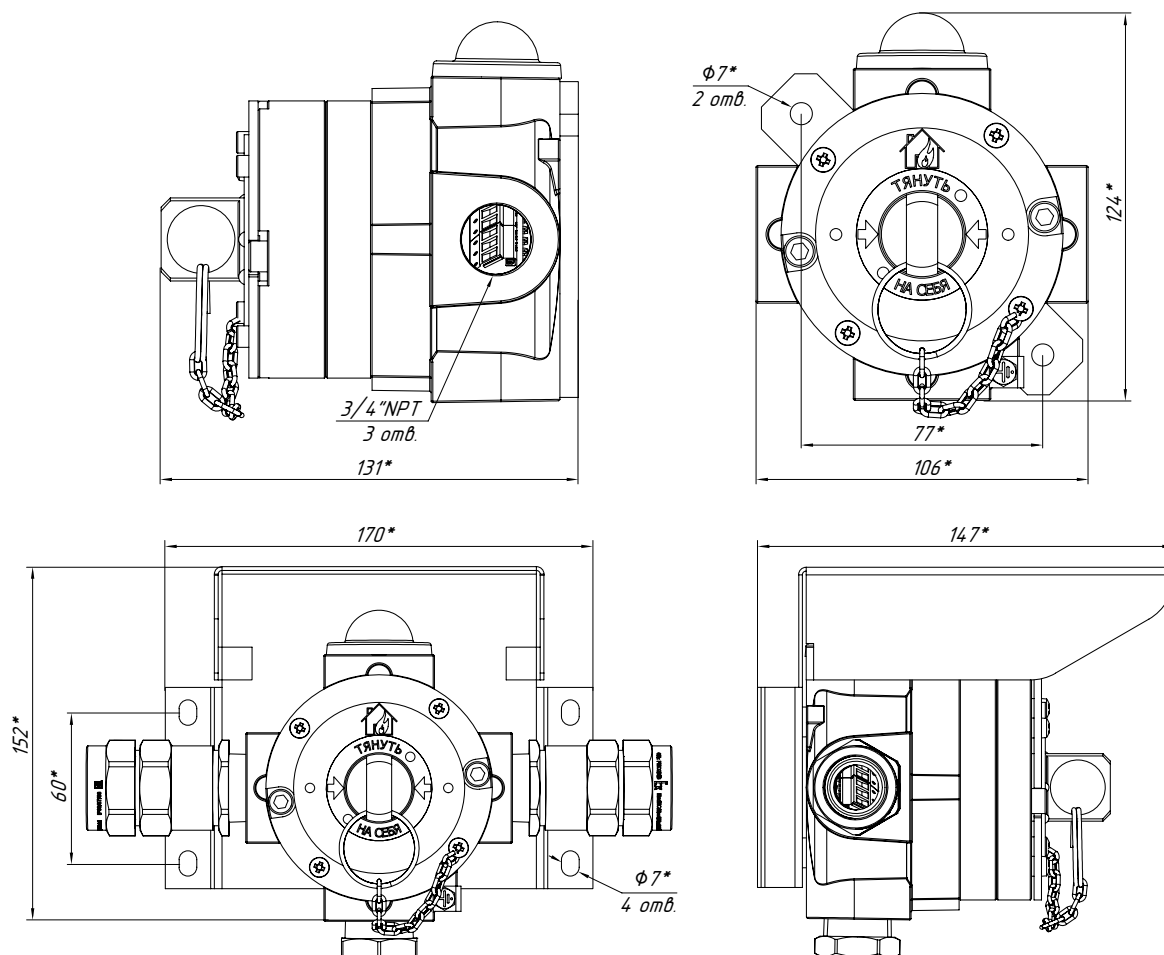
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ2-А - X / X - ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

- Тип извещателя
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ИП-535-ГОРЭЛТЕХ2-А-КНВ1Н-ТУ 26.30.50-050-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 586



Барьеры искрозащиты БИГ

Аналоговый ввод



стр. 447

Аналоговый вывод



стр. 451

Дискретный ввод



стр. 453

Дискретный вывод



стр. 456

Температурный ввод



стр. 459

Цифровой ввод



стр. 461

БИГ-БП



стр. 462

Аксессуары



стр. 463

Барьеры искрозащиты БИГ-К

Аналоговый ввод



стр. 464

Аналоговый вывод



стр. 467

Дискретный ввод



стр. 469

Температурный ввод



стр. 471

Потенциометр



стр. 474

Объединительная
плата



стр. 476

Реле функциональной безопасности

Реле безопасности
серии РФБГ



стр. 478

Взрывозащищенные мониторы и компьютеры

Взрывозащищённый
дисплей
КТГ(А)-МОНИТОРЗ



НОВИНКА!

стр. 489

Взрывозащищённый
KVM-терминал
КТГ(А)-KVM



НОВИНКА!

стр. 491

Взрывозащищённый
промышленный
компьютер КТГ-ПК5



НОВИНКА!

стр. 493

Взрывозащищённые
панели оператора
КТГ-ОПЕРАТОР



НОВИНКА!

стр. 495

Взрывозащищённое
автоматизированное
рабочее место
АРМ-МОДУЛЬ



НОВИНКА!

стр. 497

Опросный лист



стр. 499

Компьютер КТГ-ПК



стр. 500

Взрывозащищенные проводные и беспроводные сети

Коммутатор для
локальной сети



стр. 502

Точка доступа Wi-Fi
КТГА-УБС, КТГ-УБС



стр. 504

Взрывозащищенные цифровые видеокамеры

Взрывозащищённые
цифровые
видеокамеры
серии ВНГ-1...F с
монофокальным
объективом



стр. 506

Взрывозащищённые
цифровые
видеокамеры
серии ВНГ-1...V с
варифокальным
объективом



стр. 509

Взрывозащищённые
цифровые
видеокамеры
серии ВНГ-1...Т с
трансфокаторным
объективом



стр. 511

Опросный лист



стр. 513-514

Взрывозащищенные термокожухи для видеокамер

Термокожухи
для видеокамер
серии ВНГ-1 (CSP)



стр. 515

Термокожухи для
видеокамер серии
ВНГ-4



стр. 517

Взрывозащищенные цифровые опорно-поворотные видеокамеры (PTZ)

Взрывозащищенные
цифровые опорно-
поворотные
видеокамеры
серии ВНГ-НТ5-1



НОВИНКА!

стр. 519

Взрывозащищенные
цифровые опорно-
поворотные
видеокамеры
серии ВНГ-НТ5-2
с ИК подсветкой



НОВИНКА!

стр. 521

Взрывозащищенные
цифровые опорно-
поворотные
видеокамеры
серии ВНГ-НТ6
с ИК подсветкой



НОВИНКА!

стр. 523

Взрывозащищенный термокожух для тепловизора

Взрывозащищенный
термокожух серии
ВНГ-1../ТК для
тепловизора



стр. 525

Комплектующие

Элементы
управления
и индикации



стр. 565

Кабельные
вводы, заглушки,
переходники



стр. 586

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

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	$\leq 1,2$ 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 °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

Погрешность	0,1 %					
Влияние температуры	$\leq 30 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$					
Максимальное безопасное напряжение	250 В					
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2			клеммы 2, 3		
	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	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.

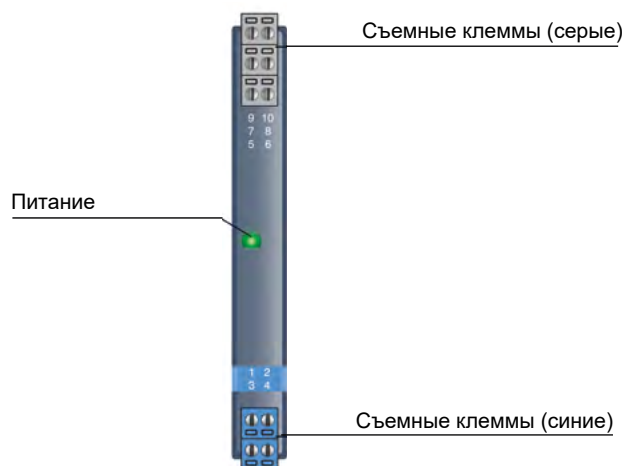
Основные параметры

Время отклика	≤ 2 мс	
Мощность потребления	$\leq 0,8$ Вт (один выход) $\leq 1,2$ 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	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	$\leq 30 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
Максимальное безопасное напряжение	250 В

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2			клеммы 2, 3		
	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

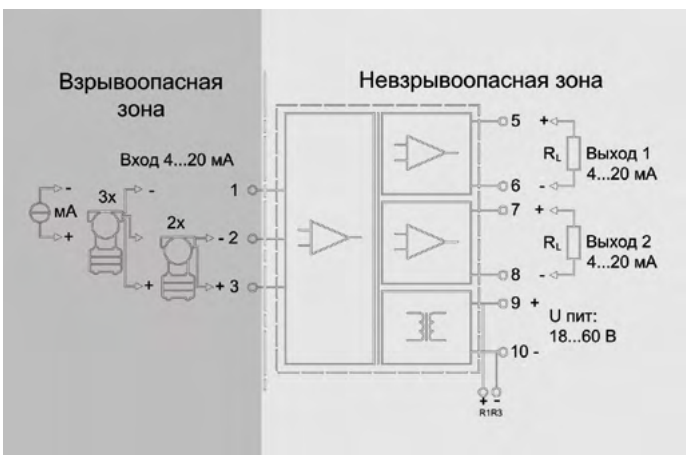
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART	
Вх. сопротивление	≤75 Ом	
Напряжение	разомкнутой цепи:	≤ 26 В
	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.

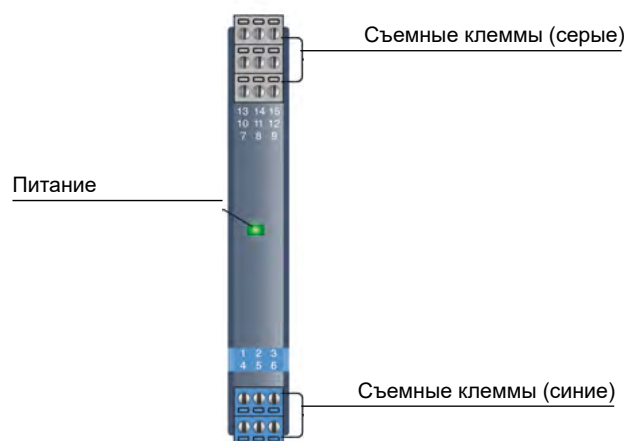
Основные параметры

Время отклика	≤ 2 мс	
Мощность потребления	$\leq 0,8$ Вт (один выход) $\leq 1,2$ 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	$\leq 30 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
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

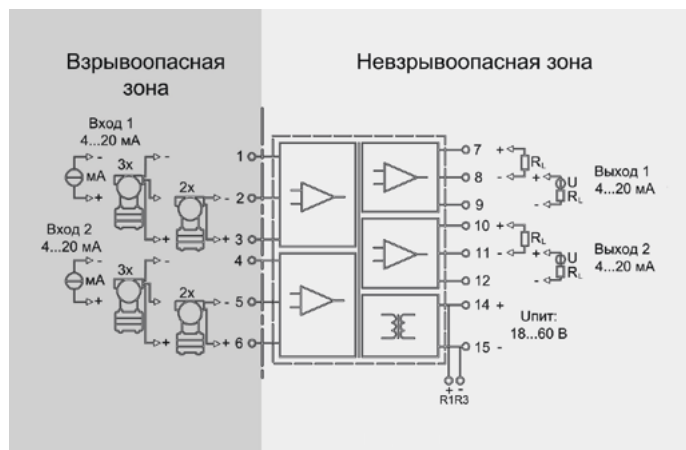
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART	
Вх. сопротивление	≤75 Ом	
Напряжение	разомкнутой цепи:	≤ 26 В
	рабочее:	≥ 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.

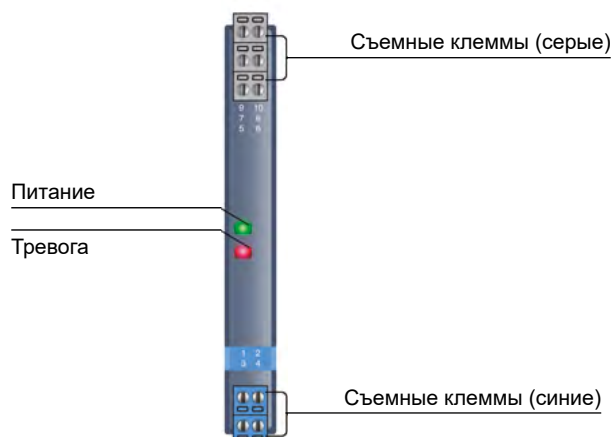
Основные параметры

Время отклика	≤ 500 мс	
Мощность потребления	$\leq 1,7$ 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 °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

Погрешность	0,1 %	
Влияние температуры	$\leq 30 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	
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

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:	$\leq 19,2$

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.

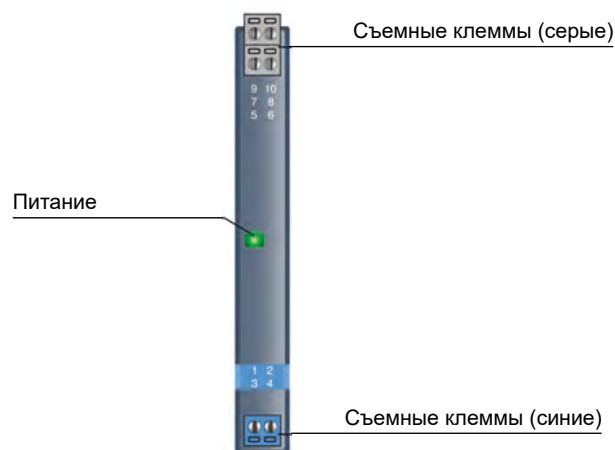
Основные параметры

Время отклика	≤ 2 мс	
Мощность потребления	$\leq 1,0$ 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 °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

Погрешность	0,1 %
Влияние температуры	$\leq 30 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
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

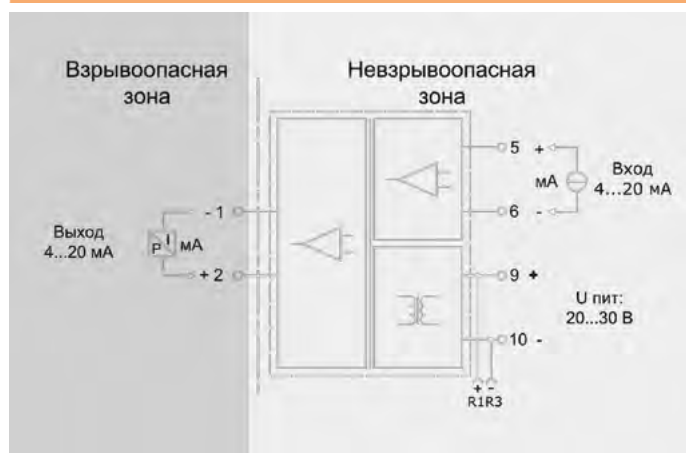
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART
Вх. сопротивление	≤ 100 Ом
Падение входного напряжения	$\leq 1,2$ 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.

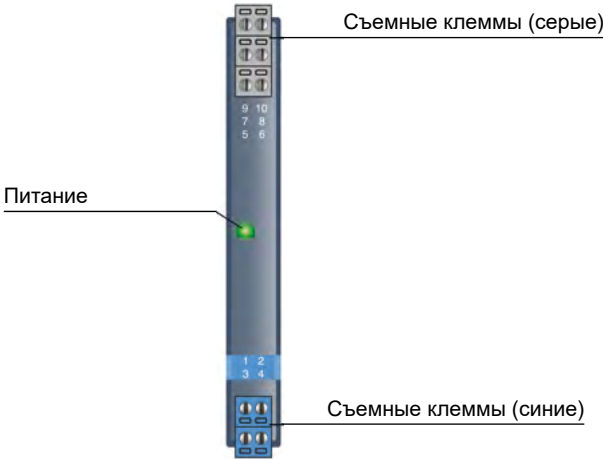
Основные параметры

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 x 10 ⁻⁶ / °С
Максимальное безопасное напряжение	250 В

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2 ; 3, 4		
	II С :	II В, IIIC :	II А, 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
------------------	--

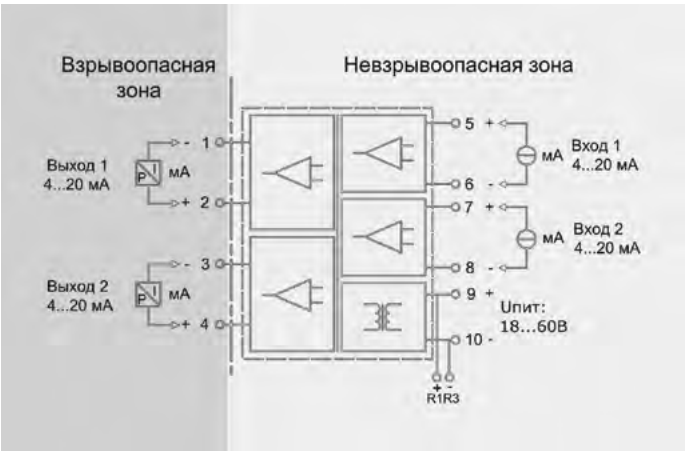
Входные параметры

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.

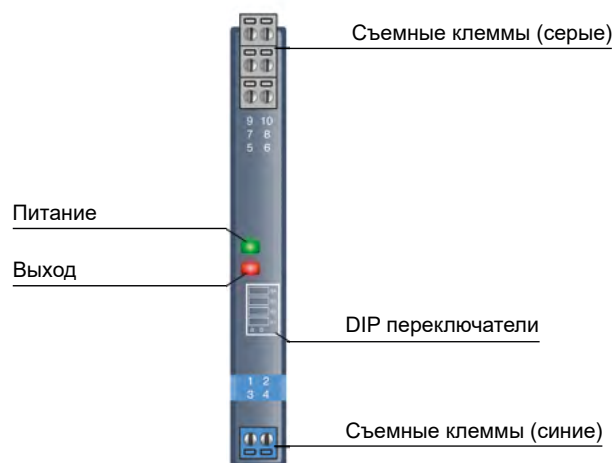
Основные параметры

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 °C... $+60$ °C	
Температура хранения	-40 °C... $+80$ °C	
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии	$< 3,6$ мА или $> 21,5$ мА	
Монтаж	35 мм DIN-рейка	

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение	250 В
------------------------------------	-------

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2		
	II C :	II B, 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	$\approx 20...30$ Защита от обратной полярности
------------------	---

Входные параметры

Вх. сигнал	Сухой контакт / NAMUR
------------	-----------------------

Выходные параметры

Вых. сигнал	Релейный выход
-------------	----------------

Параметры отклика

Вх. сигнал $> 2,1$ мА «1»	Желтый, пост. свечение
Вх. сигнал $< 1,2$ мА «0»	Желтый, выключен
Напряжение откр. контура	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

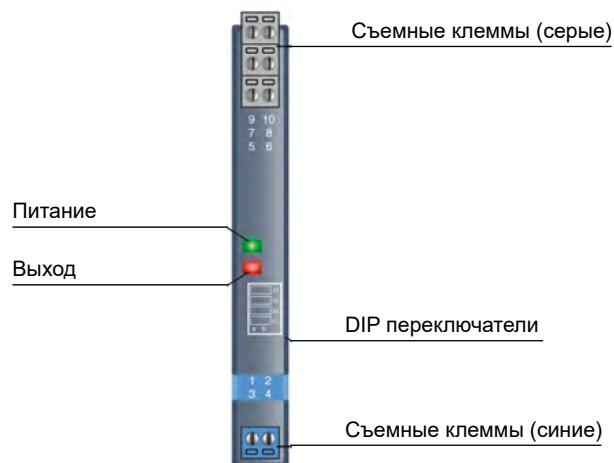
Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт или датчик NAMUR) из взрывоопасной зоны в безопасную зону при помощи гальванической развязки. Сигналы входа, выхода и индикации неисправности гальванически изолированы друг от друга.

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 °C... $+60$ °C	
Температура хранения	-40 °C... $+80$ °C	
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии	$< 3,6$ мА или $> 21,5$ мА	
Монтаж	35 мм DIN-рейка	

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2		
	II C :	II B, 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



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

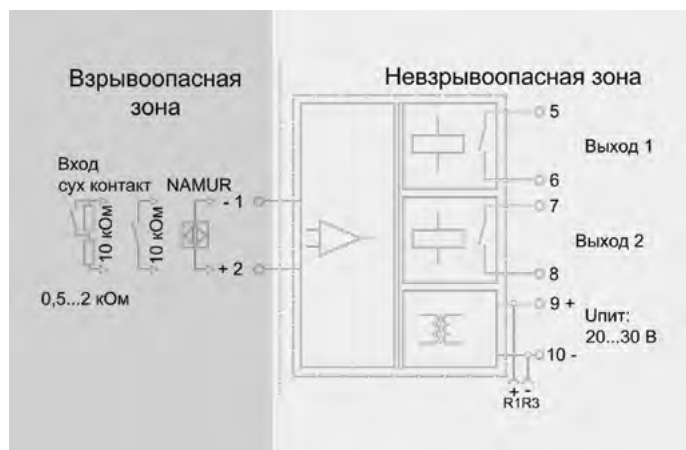
DIP-переключатели

	положение	
выкл-ль	a	b
S1	Норм. режим выхода1	Инверт. режим выхода1
S2	Индикация отказа вкл	Индикация отказа выкл
S3	Норм. режим выхода2	Инверт. режим выхода2

Алгоритм LED индикации

При значении входного тока менее 0,08 мА определяется состояние обрыва входной линии, аппарат переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено. При значении входного тока более 6 мА определяется состояние КЗ входной линии, устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено, индикатор мигает красным цветом.

Схема подключения



Назначение	Дискретный ввод
Количество каналов на вход	2
Количество каналов на выход	2
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал	Сухой контакт, NAMUR
Выходной сигнал	реле
Уровень полноты безопасности	SIL 3/SIL 2
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 °C... $+60$ °C	
Температура хранения	-40 °C... $+80$ °C	
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм

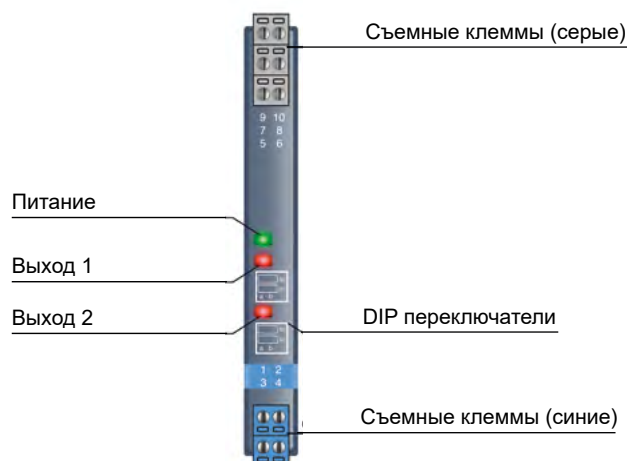
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии $< 3,6$ мА или $> 21,5$ мА

Монтаж 35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение 250 В

Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2 ; 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 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

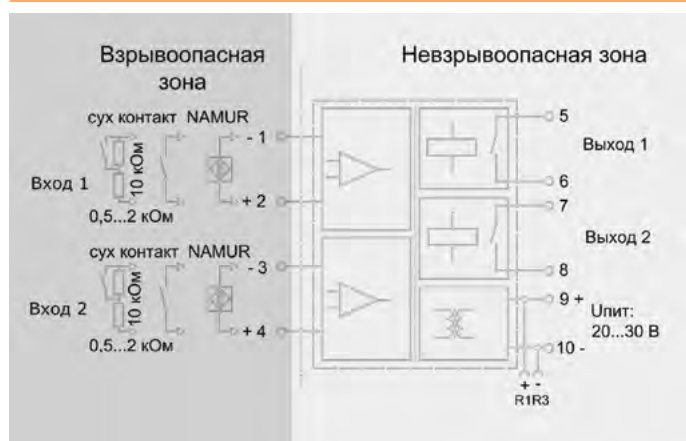
DIP-переключатели

	положение	
выкл-ль	a	b
S1	Норм. режим выхода1	Инверт. режим выхода1
S2	Индикация отказа вкл	Индикация отказа выкл
S3	Норм. режим выхода2	Инверт. режим выхода2
S4	Индикация отказа вкл	Индикация отказа выкл

Алгоритм LED индикации

При значении входного тока менее 0,08 мА определяется состояние обрыва входной линии, аппарат переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено. При значении входного тока более 6 мА определяется состояние КЗ входной линии, устройство переходит в безопасное функциональное состояние, выходное реле обесточено, индикатор мигает красным цветом.

Схема подключения



Назначение	Дискретный вывод
Количество каналов на вход	1
Количество каналов на выход	1
Питание (по шине), В	24
Входной сигнал	Сух. контакт откр. коллектор
Выходной сигнал, мА	45
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 °C... $+60$ °C
Температура хранения		-40 °C... $+80$ °C
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии		$< 3,6$ мА или $> 21,5$ мА
Монтаж		35 мм DIN-рейка

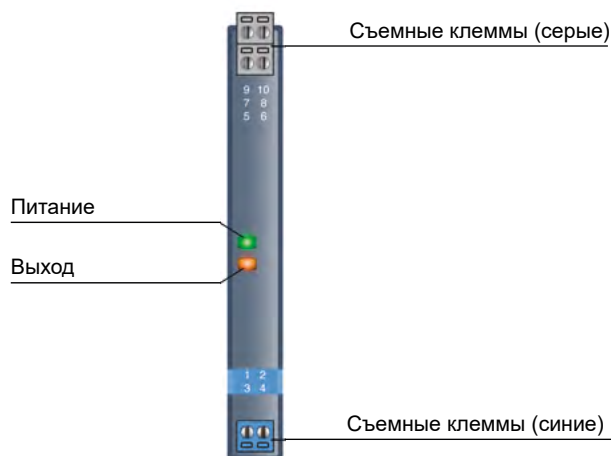
Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение	250 В
------------------------------------	-------

Параметры
искробезопасности

клеммы 1, 2

	II C :	II B, IIIC :	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	$=18...60$ В
	Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал	Сухой контакт
Напряжение разомкнутой цепи	21,5 В пост. тока

Выходные параметры

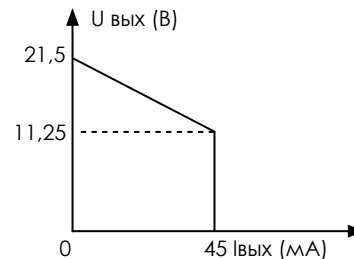
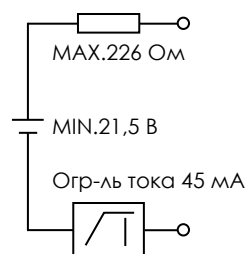
Выходное напряжение	$> 11,25$ В пост. тока
---------------------	------------------------

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

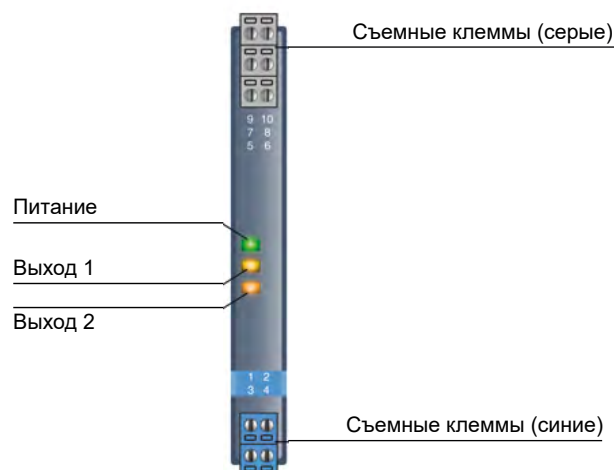
Барьер предназначен для искробезопасной передачи дискретных сигналов (сухой контакт) из невзрывоопасной зоны во взрывоопасную зону и управления такими устройствами как э/м клапаны, звуковая сигнализация и т.д. Сигналы входа, выхода и источника питания гальванически изолированы друг от друга.

Основные параметры

Время отклика		≤ 20 мс
Мощность потребления		$\leq 1,4$ 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 °C... $+60$ °C
Температура хранения		-40 °C... $+80$ °C
Габариты:	ширина	12,8 мм
	высота	110 мм
	глубина	117 мм
Величина вых. сигнала в безопасном состоянии		$< 3,6$ мА или $> 21,5$ мА
Монтаж		35 мм DIN-рейка

Параметры передачи

Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 2 ; 3, 4		
	II C :	II B, IIIC :	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 В 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

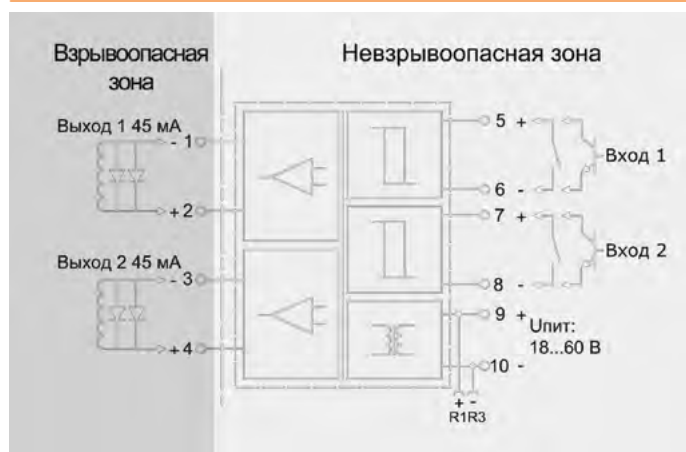
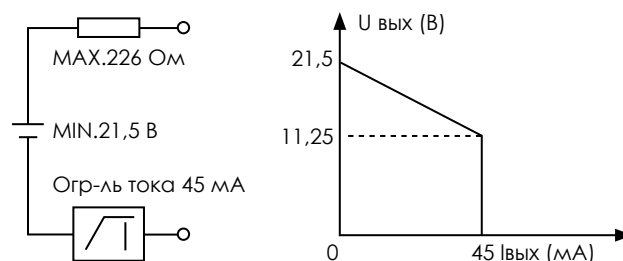


Схема выходной цепи

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.

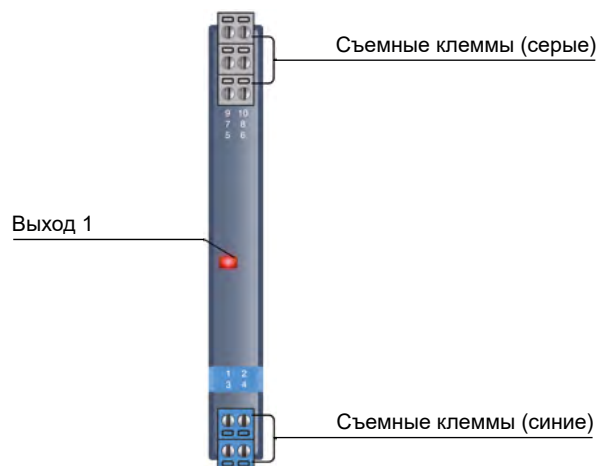
Основные параметры

Время отклика	≤ 20 мс	
Мощность потребления	$\leq 1,4$ 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	$-20^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$	
Температура хранения	$-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$	
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, III C :	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

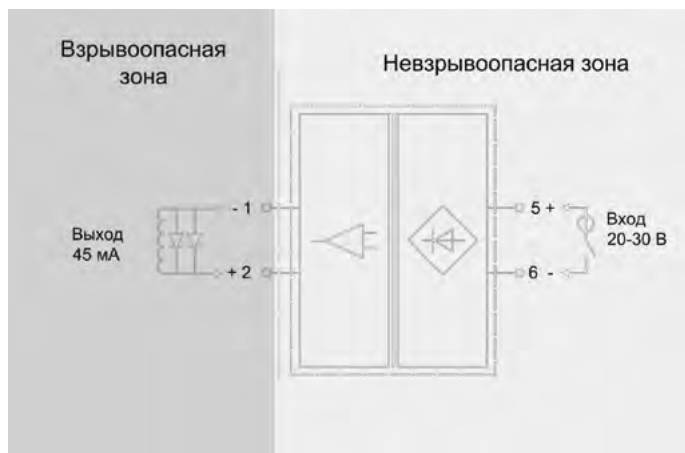


Схема выходной цепи

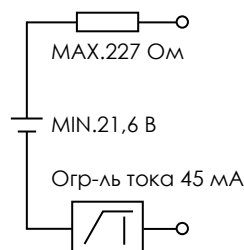
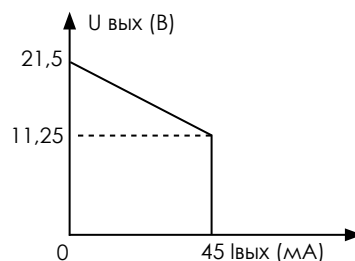


Диаграмма выходных параметров



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 термодатчика 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.

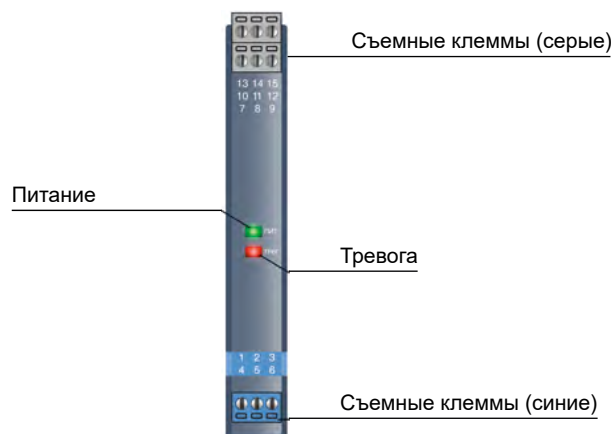
Основные параметры

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 °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	$\leq 30 \times 10^{-6}$ / °C		
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	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

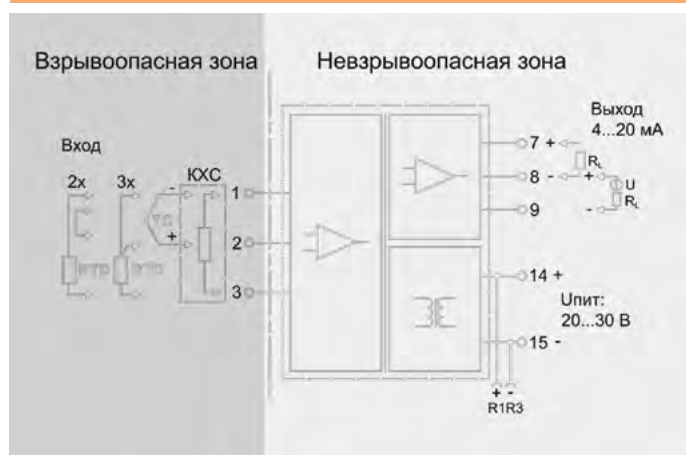
Входные параметры

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, °C	Мин. интервал	Погрешность
K	$-200... +1372$	< 300 °C, $\pm 0,3$ °C	≥ 300 °C, $\pm 0,1\%$
E	$-100... +1000$	< 300 °C, $\pm 0,3$ °C	≥ 300 °C, $\pm 0,1\%$
J	$-100... +1200$	< 300 °C, $\pm 0,3$ °C	≥ 300 °C, $\pm 0,1\%$
N	$-200... +1300$	< 300 °C, $\pm 0,3$ °C	≥ 300 °C, $\pm 0,1\%$
S	$-50... +1768$	< 500 °C, $\pm 0,5$ °C	≥ 500 °C, $\pm 0,1\%$
R	$-50... +1768$	< 500 °C, $\pm 0,5$ °C	≥ 500 °C, $\pm 0,1\%$
T	$-20... +400$	< 300 °C, $\pm 0,3$ °C	≥ 300 °C, $\pm 0,1\%$
B	$+400... +1820$	< 500 °C, $\pm 0,5$ °C	≥ 500 °C, $\pm 0,1\%$
PT100	$-200... +850$	< 100 °C, $\pm 0,1$ °C	≥ 100 °C, $\pm 0,1\%$
Cu50	$-50... +150$	< 100 °C, $\pm 0,1$ °C	≥ 100 °C, $\pm 0,1\%$
Cu100	$-50... +150$	< 100 °C, $\pm 0,1$ °C	≥ 100 °C, $\pm 0,1\%$

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 термопары 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

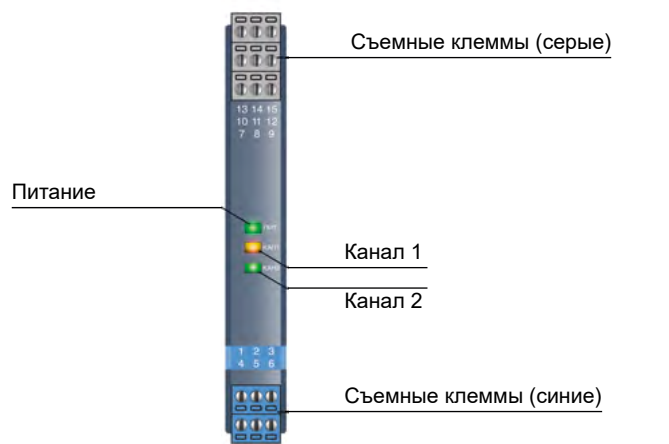
Время отклика	≤ 500 мс
Мощность потребления	≤ 1,2 Вт
Диэлектрическая прочность	переменный ток (искробезопасная и неискробезопасная стороны) ≥ 3000 В переменный ток (питание / неискробезопасная сторона) ≥ 1500 В
Сопротивление изоляции (вход/ выход/питание)	≥ 100 МОм
Температура эксплуатации	-20 °С... +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 x 10 ⁻⁶ / °С
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	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 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%
Ј	-100... +1200	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
Н	-200... +1300	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
Ѕ	-50... +1768	< 500 °С, ±0.5 °С	≥ 500 °С, ±0.1%
Ѓ	-50... +1768	< 500 °С, ±0.5 °С	≥ 500 °С, ±0.1%
Ќ	-20... +400	< 300 °С, ±0.3 °С	≥ 300 °С, ±0.1%
В	+400... +1820	< 500 °С, ±0.5 °С	≥ 500 °С, ±0.1%
ЃТ100	-200...+850	< 100 °С, ±0.1 °С	≥ 100 °С, ±0.1%
Сu50	-50... +150	< 100 °С, ±0.1 °С	≥ 100 °С, ±0.1%
Сu100	-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

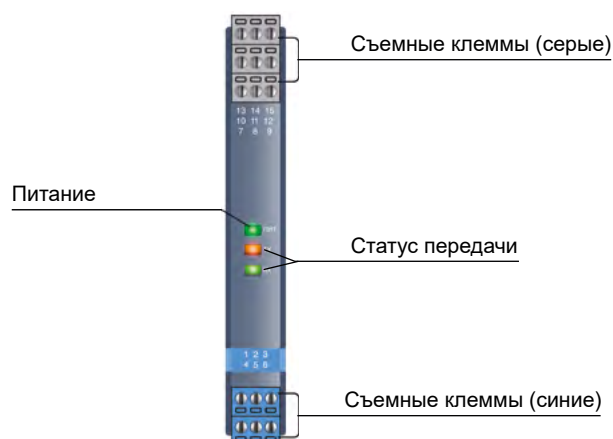
Барьер предназначен для преобразования цифровых сигналов RS-485 из опасной зоны в безопасную, а также обеспечивает питание преобразователя. Вход, выход и источник питания гальванически изолированы друг от друга.

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

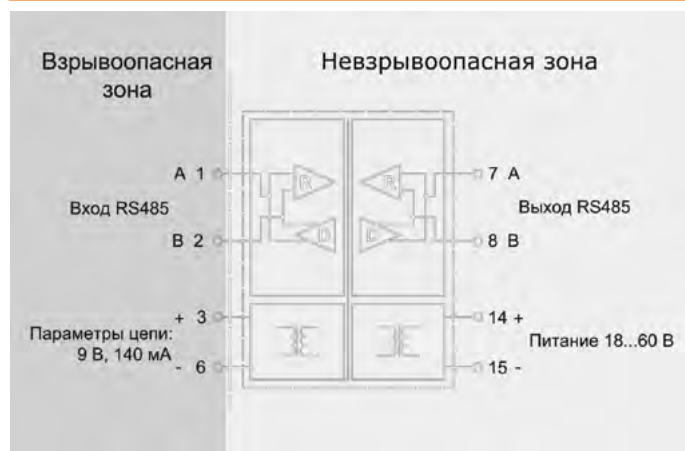
Входные параметры

Вх. сигнал	4...20 мА, HART
Вх. сопротивление	≤ 100 Ом
Напряжение разомкнутой цепи	21,5 В

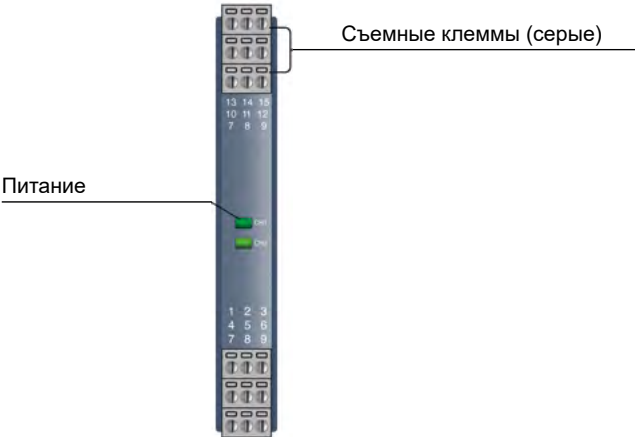
Выходные параметры

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



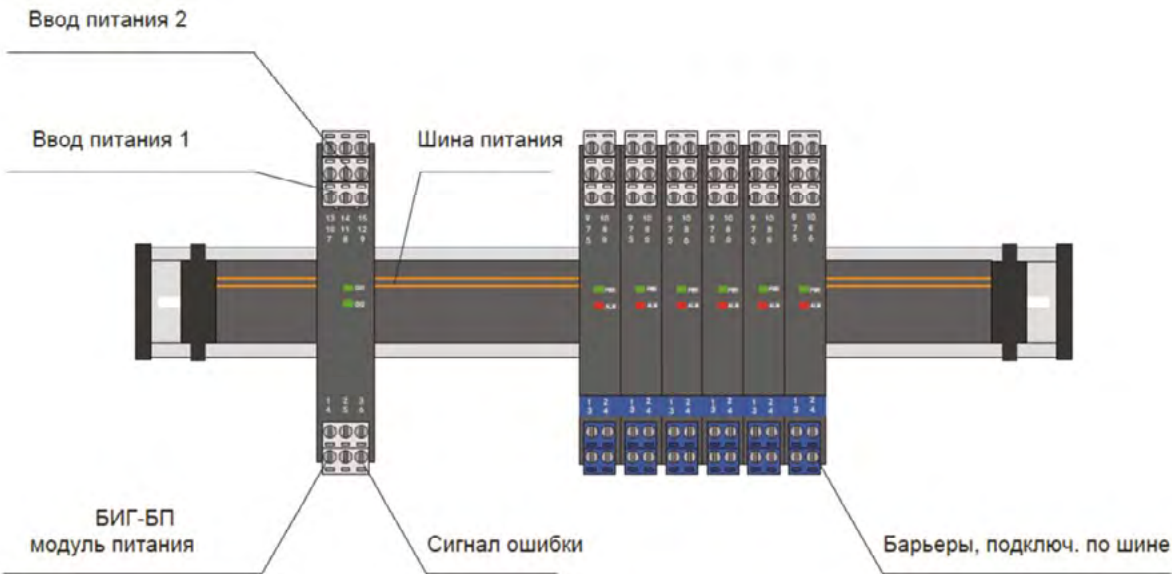
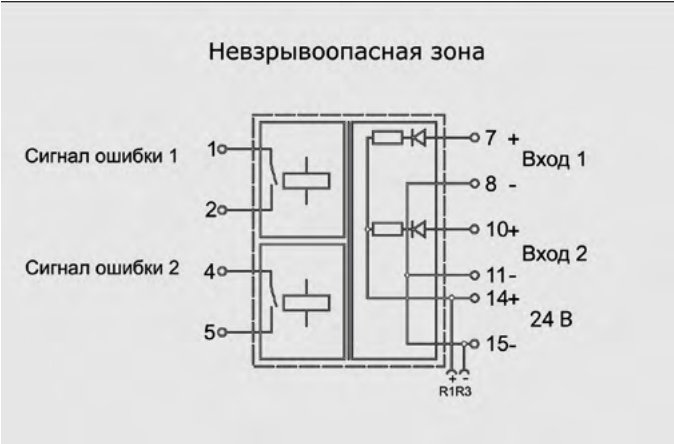
Описание

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

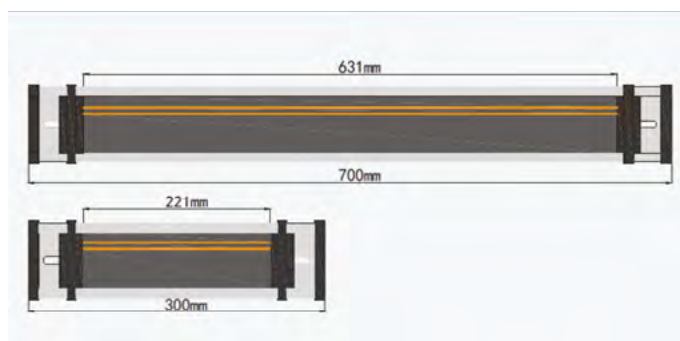


Маркировка взрывозащиты и доступные сертификаты

СМ. СТР. 603

Шины питания	БИГ-БПР-03	БИГ-БПР-07
Напряжение, В пост. тока	24	
Ток, А	5	
Длина, мм	300	700
Диапазон установки, мм	221	631

Размеры шин питания

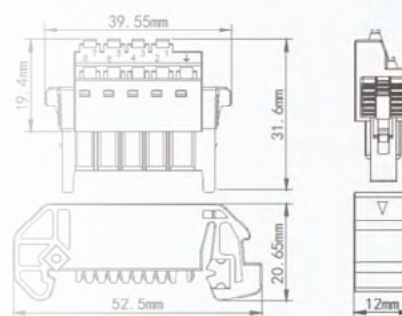


Вводной клеммник	БИГ-ВП
Клеммы подключения	1+, 3-

Описание

Подача питания на шину без необходимости подключения резервного источника

Размеры вводного клеммника

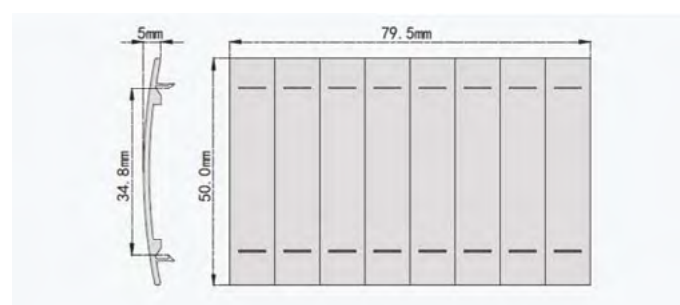


Защитная крышка	БИГ-ЗК
-----------------	--------

Описание

Защита открытых участков шины, разделение барьеров

Размеры защитных крышек



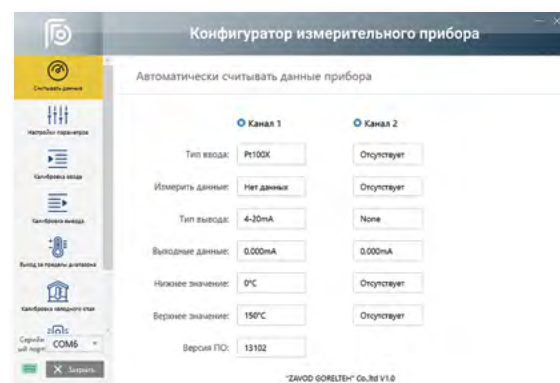
Адаптер для подключения барьеров

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		
Максимальное безопасное напряжение	250 В	

Параметры искробезопасности		клеммы 1, 3		
	II С :	II В, IIIC :	II А, I :	
U ₀ , В	5	5	5	
C ₀ , мкФ	70	700	700	
Параметры искробезопасности		клеммы 2, 3		
	II С :	II В, IIIC :	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

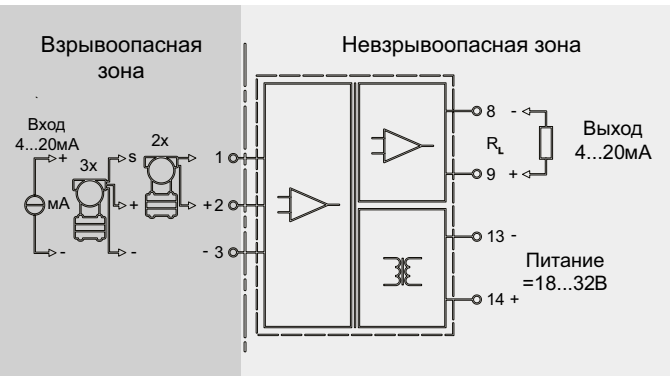
Вх. сигнал	4-20 мА, HART
Вх. сопротивление	≤75 Ом/на линию (RTD)

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. 603

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 °C... $+60$ °C	
Температура хранения	-40 °C... $+80$ °C	
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%/°C (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры воздуха			
Максимальное безопасное напряжение	250 В		
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 3		
	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		
	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

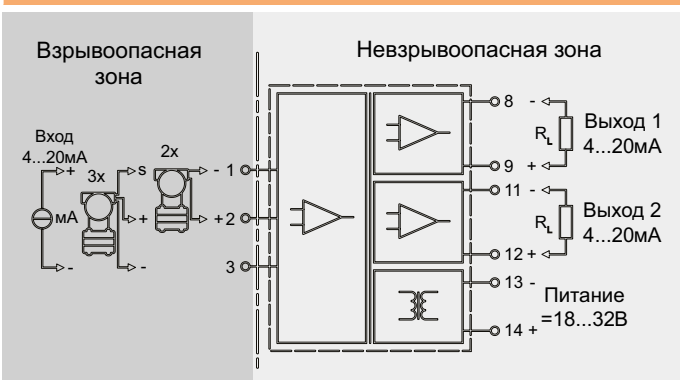
Вх. сигнал 4-20 мА, HART
Вх. сопротивление ≤ 75 Ом/на линию (RTD)

Выходные параметры

Вых. сигнал 4-20 мА, HART
Сопротивление нагрузки $R_L \leq 500$ Ом

Напряжение на контактах подключения полевого датчика Напряжение холостого хода ≤ 26 В
Напряжение $\geq 15,5$ В при 20 мА

Схема подключения



Маркировка взрывозащиты и доступные сертификаты

СМ. СТР. 603

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

Индикатор
питания (зеленый)



Съемная клемная
колодка (синяя)

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 °C... $+60$ °C	
Температура хранения	-40 °C... $+80$ °C	
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%/°C (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)	
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры воздуха		
Максимальное безопасное напряжение	250 В	
Параметры искробезопасности	клеммы 1, 3; 4, 6	
	II C :	II B, IIIC :
U_0 , В	5	5
C_0 , мкФ	70	700
Параметры искробезопасности	клеммы 2, 3; 5, 6	
	II C :	II B, IIIC :
U_0 , В	28	28
I_0 , мА	93	93
P_0 , мВт	651	651
C_0 , мкФ	0,08	0,6
L_0 , мГн	4	32

Питание

Источник питания =18-32 Защита от обратной полярности

Входные параметры

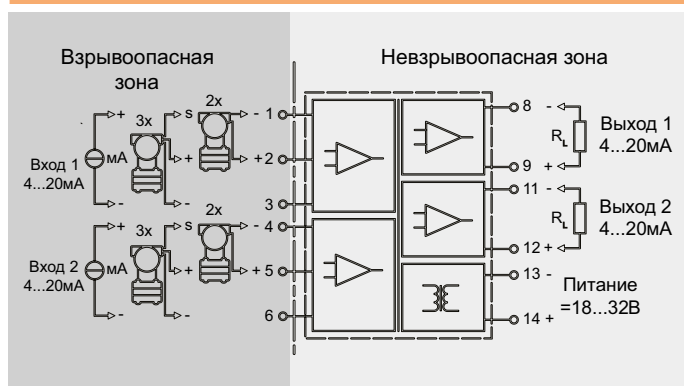
Вх. сигнал 4-20 мА, HART
Вх. сопротивление ≤ 75 Ом/на линию (RTD)

Выходные параметры

Вых. сигнал 4-20 мА, HART
Сопротивление нагрузки $R_L \leq 500$ Ом

Напряжение на контактах подключения полевого датчика Напряжение холостого хода ≤ 26 В
Напряжение $\geq 15,5$ В при 20 мА

Схема подключения



Маркировка взрывозащиты
и доступные сертификаты

СМ. СТР. 603

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 В Защита от обратной полярности

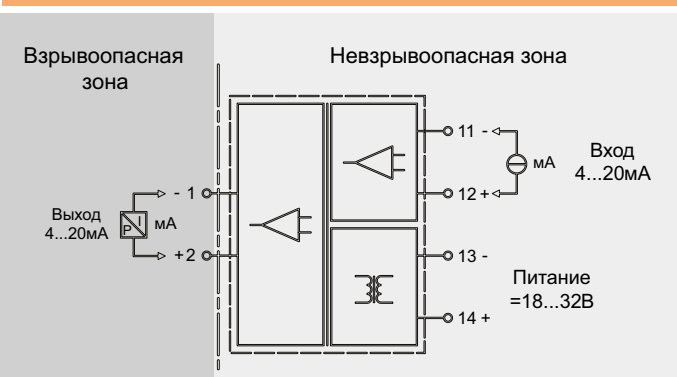
Входные параметры

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.

Маркировка взрывозащиты и доступные сертификаты

СМ. СТР. 603

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 В	Защита от обратной полярности
------------------	----------	-------------------------------

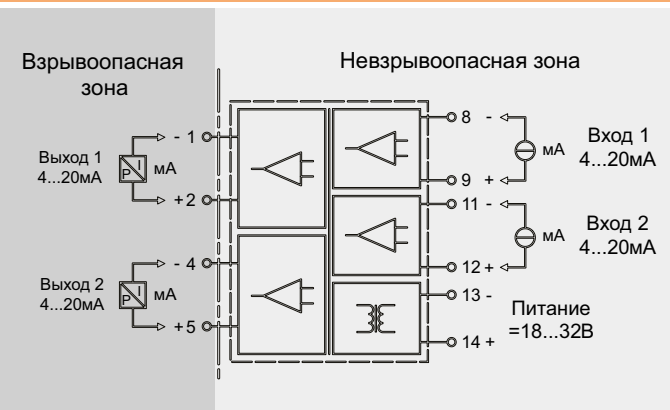
Входные параметры

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	≤800 Ом
Падение входного напряжения	< 1,2 В

Схема подключения



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%/°C (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры воздуха	250 В		
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
------------	-------------------------

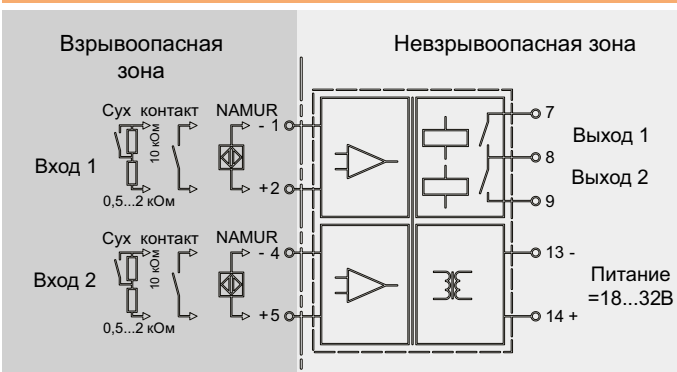
Выходные параметры

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
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

Индикатор состояния
Выхода (желтый)



Съемная клемная
колодка (синяя)

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

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

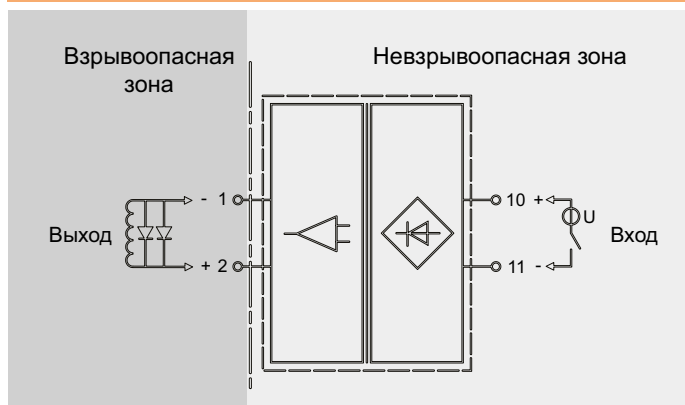


Схема выходной цепи

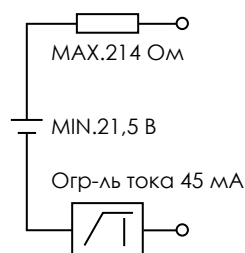
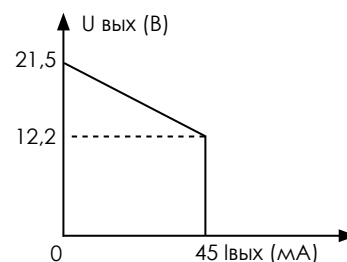


Диаграмма выходных параметров



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 °C... +60 °C	
Температура хранения	-40 °C... +80 °C	
Габариты:	ширина	15,8 мм
	высота	121,6 мм
	глубина	104.8 мм

Параметры передачи

Погрешность компенсации	1 °C (диапазон температур компенсации: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$)		
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры	0,01%/°C (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)		
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

Индикатор питания (зеленый)

Подключение программатора/адаптера RS232USB к ПК

Индикатор неисправности (красный)

Съемная клемная колодка (синяя)



Питание

Источник питания =18-32 В 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)

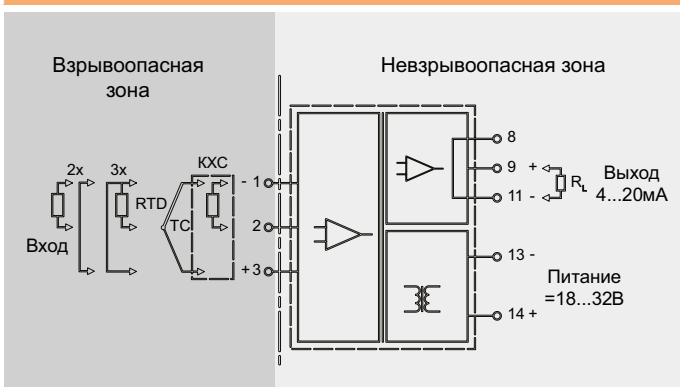
Выходные параметры

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, °C	Основная погрешность	
Pt100	$-200 \sim +850$	$<150^{\circ}\text{C}, \pm 0.15^{\circ}\text{C}$	$\geq 150^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1)}$
Cu50	$-50 \sim +150$	$<150^{\circ}\text{C}, \pm 0.15^{\circ}\text{C}$	$\geq 150^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1)}$
Cu100	$-50 \sim +150$	$<150^{\circ}\text{C}, \pm 0.15^{\circ}\text{C}$	$\geq 150^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1)}$
ТХА (К)	$-200 \sim +1372$	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТХКн (Е)	$-100 \sim +1000$	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТЖК (J)	$-100 \sim +1200$	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТНН (N)	$-200 \sim +1300$	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТПП (S)	$-50 \sim +1768$	$<800^{\circ}\text{C}, \pm 0.8^{\circ}\text{C}$	$\geq 800^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТПП (R)	$-50 \sim +1768$	$<800^{\circ}\text{C}, \pm 0.8^{\circ}\text{C}$	$\geq 800^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТМК (T)	$-20 \sim +400$	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТПР (В)	$+400 \sim +1820$	$<800^{\circ}\text{C}, \pm 0.8^{\circ}\text{C}$	$\geq 800^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$

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	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: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$)		
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, 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

Индикатор питания (зеленый)

Подключение программатора/адаптера RS232USB к ПК

Индикатор неисправности (красный)

Съемная клемная колодка (синяя)

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)

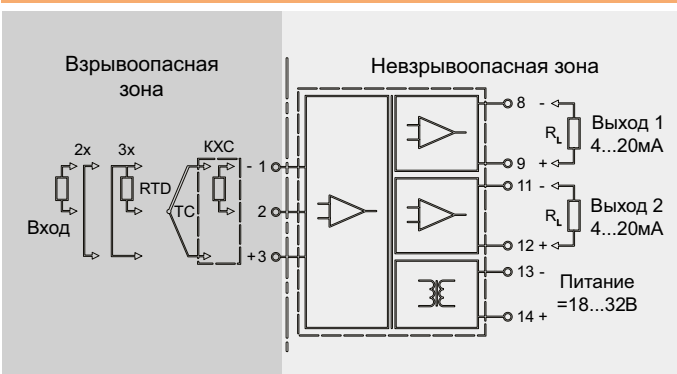
Выходные параметры

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 $R_L \leq 500$ Ом

Схема подключения



Пределы измерений и погрешности

Тип	Диапазон, °С	Основная погрешность	
Pt100	-200 ~ +850	$<150^{\circ}\text{C}, \pm 0.15^{\circ}\text{C}$	$\geq 150^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1)}$
Cu50	-50 ~ +150	$<150^{\circ}\text{C}, \pm 0.15^{\circ}\text{C}$	$\geq 150^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1)}$
Cu100	-50 ~ +150	$<150^{\circ}\text{C}, \pm 0.15^{\circ}\text{C}$	$\geq 150^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1)}$
ТХА (К)	-200 ~ +1372	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТХН (Е)	-100 ~ +1000	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТЖК (J)	-100 ~ +1200	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТНН (N)	-200 ~ +1300	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТПП (S)	-50 ~ +1768	$<800^{\circ}\text{C}, \pm 0.8^{\circ}\text{C}$	$\geq 800^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТПП (R)	-50 °С ~ +1768	$<800^{\circ}\text{C}, \pm 0.8^{\circ}\text{C}$	$\geq 800^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТМК (Т)	-20 °С ~ +400	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$
ТПР (В)	+400 ~ +1820	$<800^{\circ}\text{C}, \pm 0.8^{\circ}\text{C}$	$\geq 800^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%^{(1,2)}$

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 термопар или термопреобразователей сопротивления, находящихся во взрывоопасной зоне.

У барьера имеются съемные компенсаторы холодного спая для подключения термопар.

Входные искробезопасные цепи, выходные неискробезопасные цепи и цепи питания гальванически развязаны между собой.

Барьер имеет встроенную функцию самодиагностики.

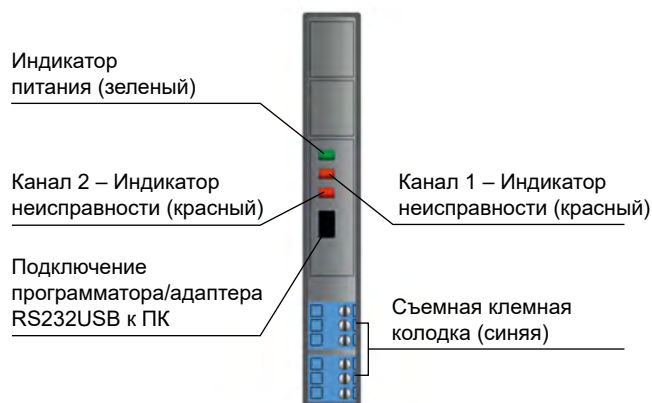
Настройка или изменение параметров барьера выполняется ручным программатором или с помощью специального программного обеспечения на ПК.

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°C (диапазон температур компенсации: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$)		
Пределы допустимой доп. погрешности от изменения температуры	$0,01\%/^{\circ}\text{C}$ (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, 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 В 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)

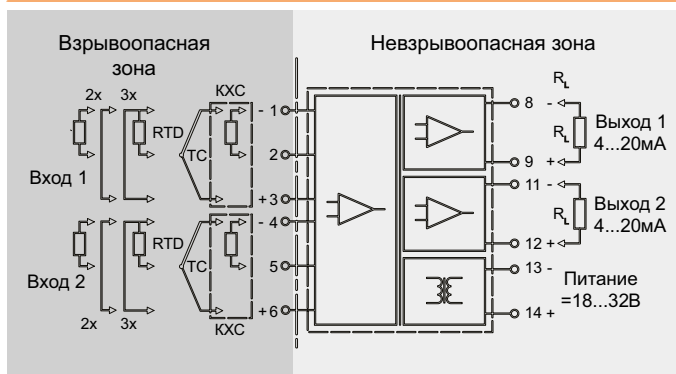
Выходные параметры

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, $^{\circ}\text{C}$	Основная погрешность	
Pt100	$-200 \sim +850$	$<150^{\circ}\text{C}, \pm 0.15^{\circ}\text{C}$	$\geq 150^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%(1)$
Cu50	$-50 \sim +150$	$<150^{\circ}\text{C}, \pm 0.15^{\circ}\text{C}$	$\geq 150^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%(1)$
Cu100	$-50 \sim +150$	$<150^{\circ}\text{C}, \pm 0.15^{\circ}\text{C}$	$\geq 150^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%(1)$
ТХА (К)	$-200 \sim +1372$	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%(1,2)$
ТХКн (Е)	$-100 \sim +1000$	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%(1,2)$
ТЖК (J)	$-100 \sim +1200$	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%(1,2)$
ТНН (N)	$-200 \sim +1300$	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%(1,2)$
ТПП (S)	$-50 \sim +1768$	$<800^{\circ}\text{C}, \pm 0.8^{\circ}\text{C}$	$\geq 800^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%(1,2)$
ТПП (R)	$-50 \sim +1768$	$<800^{\circ}\text{C}, \pm 0.8^{\circ}\text{C}$	$\geq 800^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%(1,2)$
ТМК (Т)	$-20 \sim +400$	$<500^{\circ}\text{C}, \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\geq 500^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%(1,2)$
ТПР (В)	$+400 \sim +1820$	$<800^{\circ}\text{C}, \pm 0.8^{\circ}\text{C}$	$\geq 800^{\circ}\text{C}, \pm 0.1\%(1,2)$

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	$-20^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$	
Температура хранения	$-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$	
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%/°C (нормирующим значением для приведенной погрешности является диапазон входного сигнала)	
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

Индикатор питания (зеленый)

Подключение программатора/адаптера RS232USB к ПК

Индикатор неисправности (красный)

Съемная клемная колодка (синяя)



Питание

Источник питания =18-32 Защита от обратной полярности

Входные параметры

Вх. сигнал 3-х проводный потенциометр 0-10 кОм

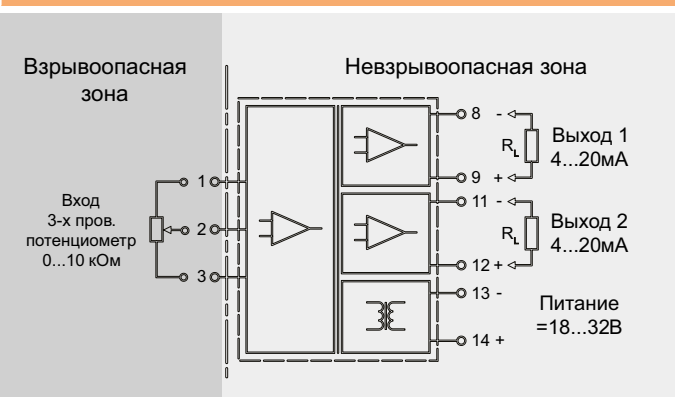
Выходные параметры

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 $R_L \leq 500$ 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, 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 3-х проводный потенциометр 0-10 кОм

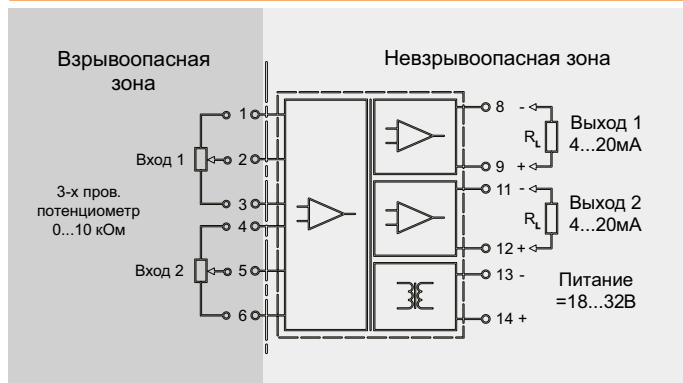
Выходные параметры

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

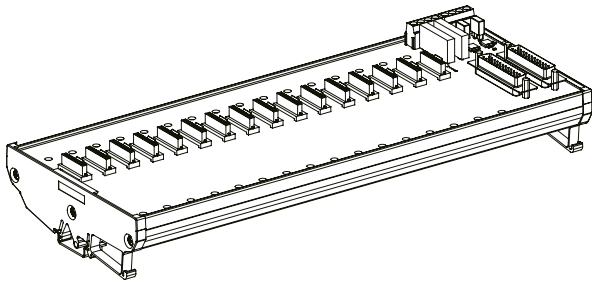
Схема подключения



8/16 установочных слотов

Резервированное питание

Индикация наличия питания

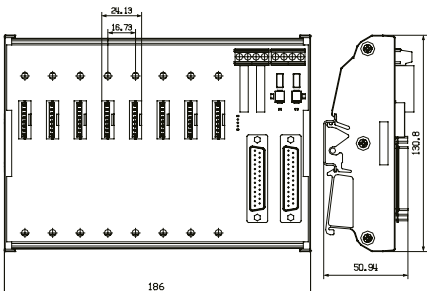


Описание

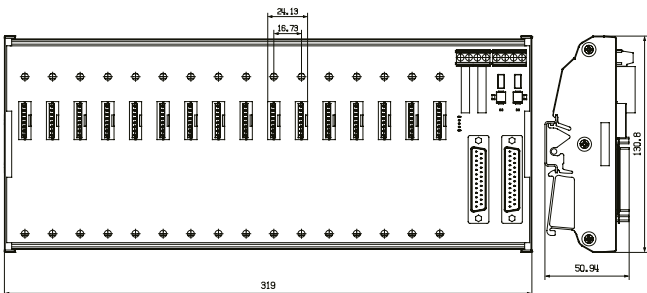
Объединительная плата БИГ-БАЗА может быть сопряжена с различными системами управления (PCY, ПАЗ), с возможностью быстрого подключения, поддерживает многоканальную передачу сигнала и имеет функции резервного питания и сигнализации отказа.

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)

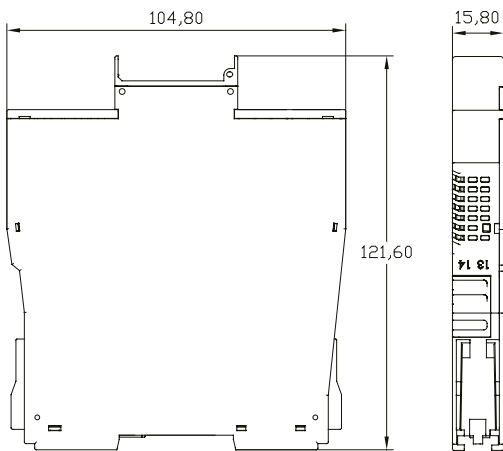


16 слотов: 319мм (W) × 130,8 мм (H) × 51 мм (D)

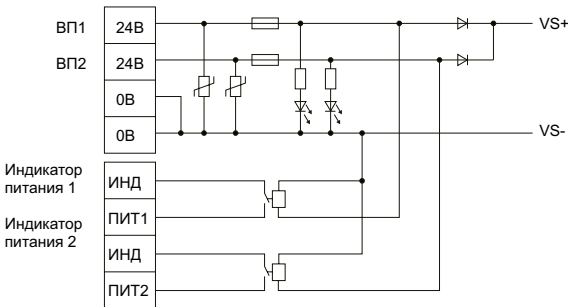
Питание

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-К-2И-1/22	БИГ-КАБЕЛЬ-8/16DI-C-015
БИГ-БАЗА-16/32DI-C	16	32		БИГ-КАБЕЛЬ-16/32DI-C-015
БИГ-БАЗА-8/8AIAO-C	8	8	БИГ-К-1А-1/11 БИГ-К-1А-2/11 БИГ-К-3-1/11	БИГ-КАБЕЛЬ-8/8AIAO-C-015
БИГ-БАЗА-8/16AIAO-C	8	16	БИГ-К-1А-1/22 БИГ-К-1А-2/22 БИГ-К-3-1/22	БИГ-КАБЕЛЬ-8/16AIAO-C-015
БИГ-БАЗА-8/16AIAOH-C1	8	16		"БИГ-КАБЕЛЬ-8/8AIAO-C-015 + БИГ-КАБЕЛЬ-8/8H-C-015"
БИГ-БАЗА-16/16AIAO-C	16	16	БИГ-К-1А-1/11 БИГ-К-1А-2/11 БИГ-К-3-1/11	БИГ-КАБЕЛЬ-16/16AIAO-C-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-8/8AIAO-C	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-8/16AIAO-C	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-8/16AIAOH-C1	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-8/16AIAO-YK	БИГ-К-1А-1/22	Yokogawa 40Pin	AAI141-S2	16
БИГ-БАЗА-16/16AIAO-YK	БИГ-К-1А-1/11	Yokogawa 40Pin	AAI143	16
	БИГ-К-1А-2/11		AAI543	16
БИГ-БАЗА-16/32AI-YK/GE	БИГ-К-1А-1/11	Yokogawa 40Pin & DB37	8103(GE)/AAI141-H50(YK)	8/16
БИГ-БАЗА-16/32DI-YK	БИГ-К-2И-1/22	Yokogawa 50Pin	ADV151	32
БИГ-БАЗА-16/32DI-YK/GE	БИГ-К-2И-1/12	DB37 & DB25	8125(GE)/ADV151-P50(YK)	32
Schneider				
БИГ-БАЗА-8/8AIAO-C	БИГ-К-1А-1/11	DB25	BMXAMI0810	8
	БИГ-К-1А-2/11		BMXAMO0802	8
HollySys				
БИГ-БАЗА-16/16AI-HLS	БИГ-К-1А-1/11	DB37	K-DOT01-C&K-AT23-B(K-AIH03)	16
БИГ-БАЗА-8/8AO-HLS	БИГ-К-1А-2/11	DB37	K-AT21(K-AOH01)	8
Honeywell				
БИГ-БАЗА-16/16AIAO-HW	БИГ-К-1А-1/11	DB37	8C-PAIN01	16
	БИГ-К-1А-2/11	DB37	8C-PAON01	16
Supcon				
БИГ-БАЗА-16/16AIAO-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-AP-24AC-DC	+	+	+	—	—	~/= 24В	АВТОМАТ РУЧНОЙ	3	—	1
РФБГ-131-P-24AC-DC	+	+	—	—	—	~/= 24В	РУЧНОЙ	3	—	1
РФБГ-122-APK-24DC	+	+	—	—	—	=24В	АВТОМАТ РУЧНОЙ	2	2	—
РФБГ-122-PK-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-AP-24DC	ПАЗ	= 24В	3	-	-	5	+	3
РФБГ-222-AP-24DC	ПАЗ		2	1	1		+	3
РФБГ-201-24DC	ПАЗ		1	-	-		+	3

Принцип формирования маркировки

XXXX₁ - X₂XX₃ - X₄ - X₅ / X₆

X₆ - Опции, аксессуары, исполнения

X₅ - Напряжение питания: ~/=24В - 24AC-DC, =24В - 24DC

X₄ - Дополнительные функции: А - автоматический сброс, Р - ручной сброс, К - контролируемый сброс с задержкой по времени

X₃ - Код модификации выхода устройства: 31 - выход 3но+1нз, 22 - выход 2но+2нз; 42 - выход 4но+2нз, 10 - 1но, 20 - 2но

X₂ - Код модификации устройств: 1 - кнопка аварийный стоп, защитная дверь, защитная световая завеса, 2 - DO сигнал входа, 3 - модули расширения

XXXX₁ - Серия устройств: РФБГ - Реле Функциональной Безопасности Горэлтех

Входной сигнал	Аварийный стоп, замки безопасности, световые завесы безопасности
Выходной сигнал	Зно + 1нз

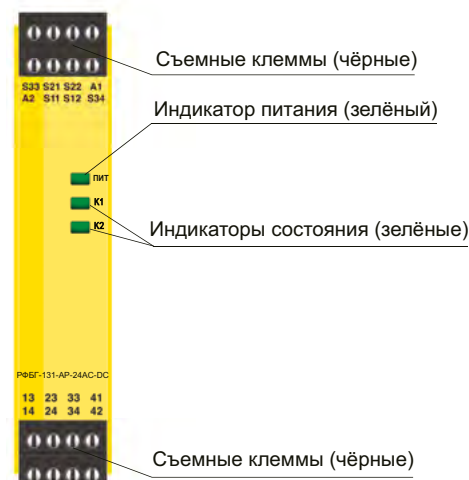
Описание

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

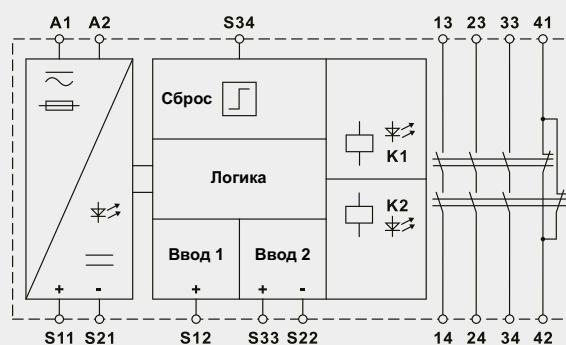
Диапазон напряжения, В	=24
Допуски по напряжению, В	0,85... 1,1
Частота, Гц	50... 60
Тепловыделение, Вт	≤ 2,2 при =24В, ≤ 5,4 при ~24В
Ток потребления при =24В, мА	≤ 50
Сопротивление кабеля, Ом	15
Устройства ввода	кнопка аварийного отключения, ворота безопасности, PNP световая завеса безопасности
Тип 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)	$1,29 \times 10^{-5}$
Вероятность возникновения отказа за час (PFH), 1/ч	$1,49 \times 10^{-10}$
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.



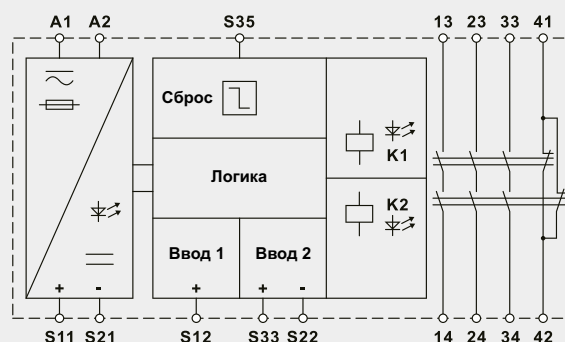
Основные параметры

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

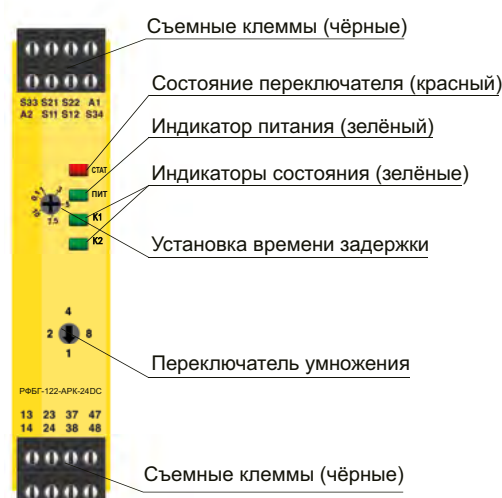
Описание

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: 3A/230В, DC-13: 3A/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	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



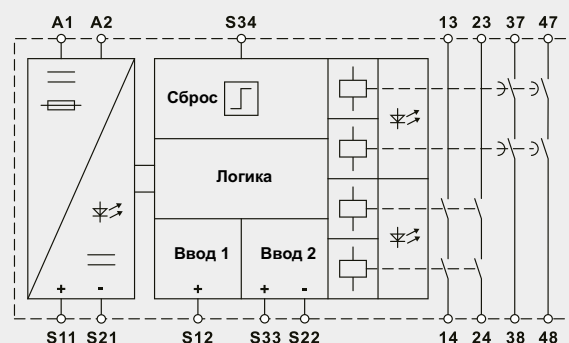
Параметры безопасности

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



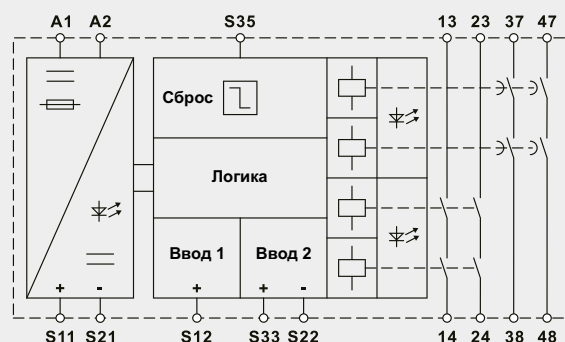
Параметры безопасности

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 3но + 1нз

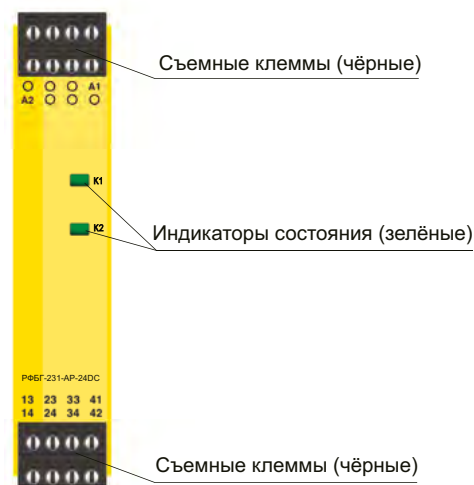
Описание

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	3но + 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



Съемные клеммы (чёрные)

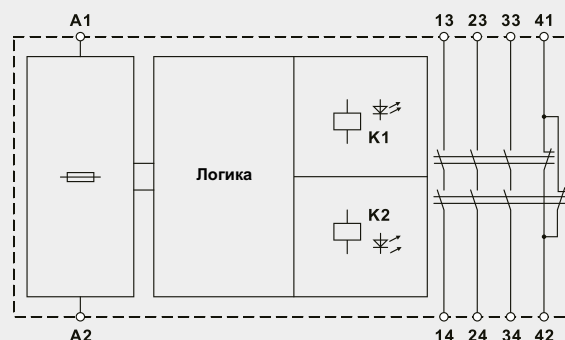
Индикаторы состояния (зелёные)

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)	$1,29 \times 10^{-5}$
Вероятность возникновения отказа за час (PFH), 1/ч	$1,49 \times 10^{-10}$
Категория останова	0

Схема подключения



Входной сигнал	сигнал дискретного выхода
Выходной сигнал	2но + 2нз

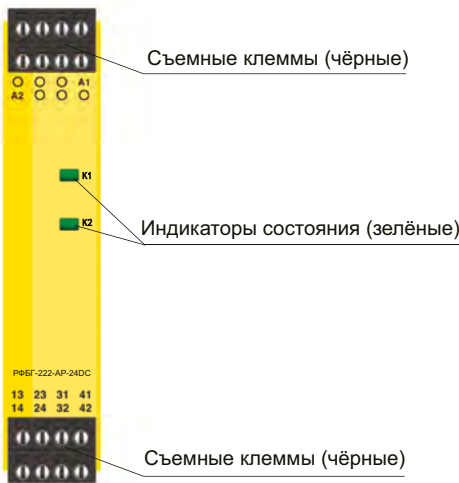
Описание

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

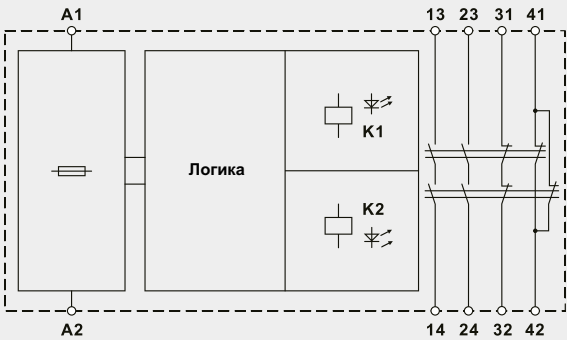
Тип питания	от контура
Напряжение, В пост. тока	20...32
Тепловыделение, Вт	≤ 2,2 при =24В
Ток потребления при =24В, мА	≤ 90
Длительность тестового импульса, мс, не более	3
Сопротивление кабеля, Ом	15
Устройства ввода	выключатель безопасности, сигнал дискретного выхода
Тип сигнала	2но + 2нз
Тип контактов	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



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



Съемные клеммы (чёрные)

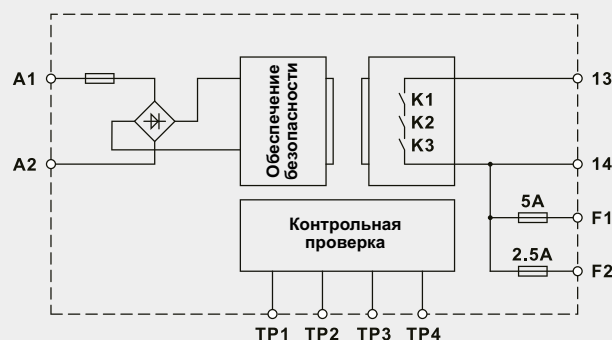
Индикатор выхода (зелёный)

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)	$1,29 \times 10^{-5}$
Вероятность возникновения отказа за час (PFH), 1/ч	$1,49 \times 10^{-10}$
Категория останова	0

Схема подключения

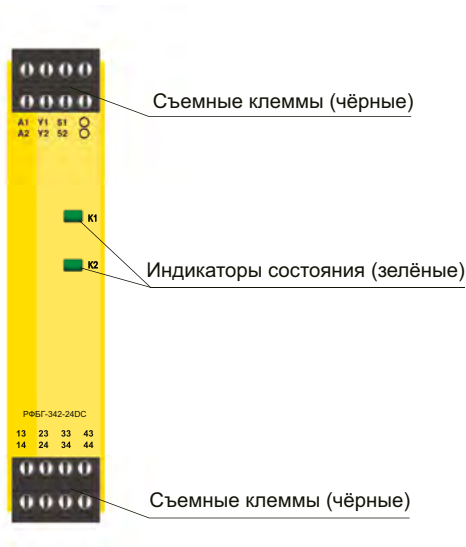


Входной сигнал	сигнал безопасности
Выходной сигнал	4но + 2нз

Описание

Реле безопасности предназначено для дублирования сигнала безопасности и широко используется в машиностроении и других отраслях.

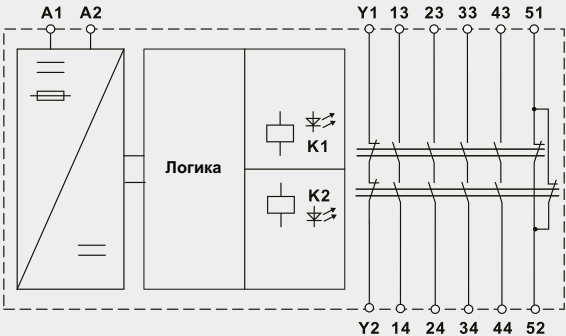
- Одноканальное исполнение;
- С контуром обратной связи;
- Функция безопасности остается работоспособной даже в случае отказа компонентов.



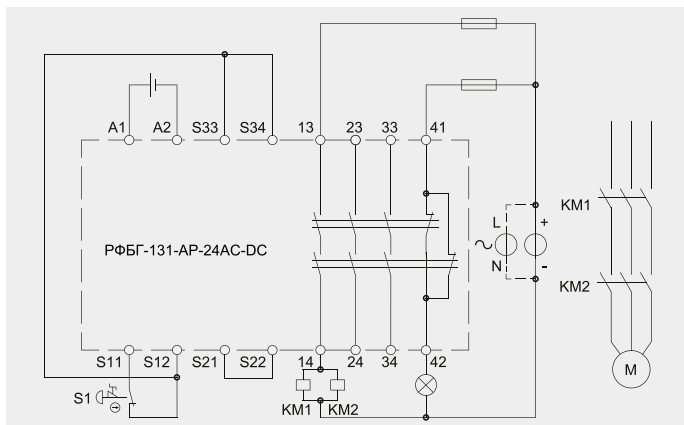
Основные параметры	
Диапазон напряжения, В	24
Допуски по напряжению, В	0,85... 1,1
Тепловыделение, Вт	≤ 2,2 при =24В, ≤ 5,4 при ~24В
Ток потребления при =24В, мА	≤ 50
Длительность тестового импульса, мс, не более	4
Сопротивление кабеля, Ом	15
Устройства ввода	контакт безопасности
Тип сигнала	4но + 2нз
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

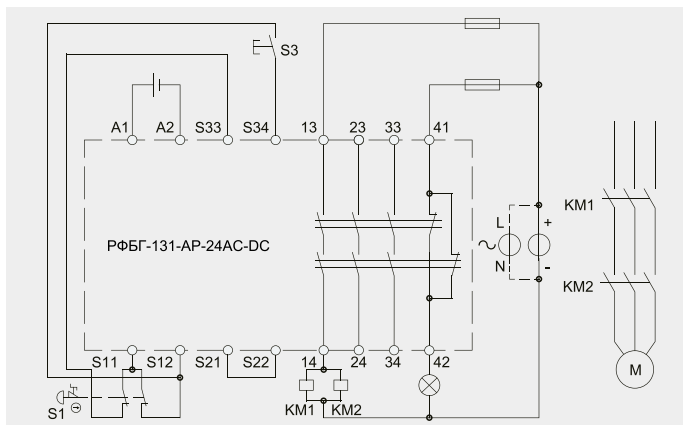
Схема подключения



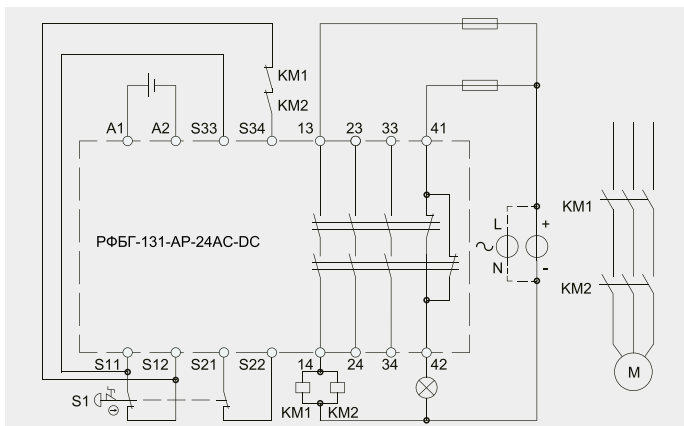
РФБГ-131-AP-24AC-DC

**Вход: «Аварийный стоп», 1-канальный****Без сигнализации КЗ на контактах****Автоматический сброс****Выход: ЗНО + 1НЗ (вспомогательный)**

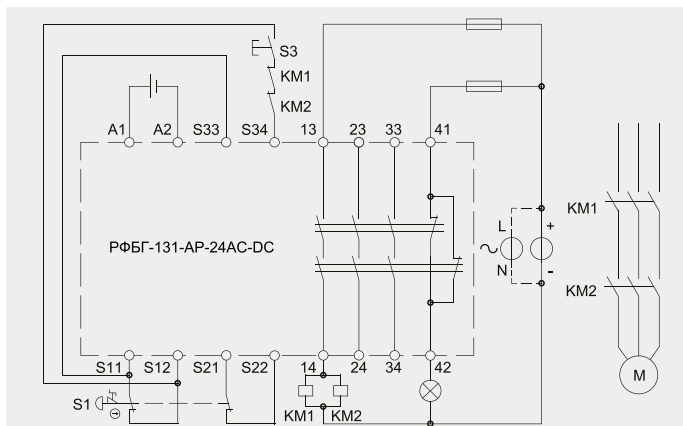
РФБГ-131-AP-24AC-DC

**Вход: «Аварийный стоп», 2-канальный****Без сигнализации КЗ на контактах****Ручной сброс****Выход: ЗНО + 1НЗ (вспомогательный)**

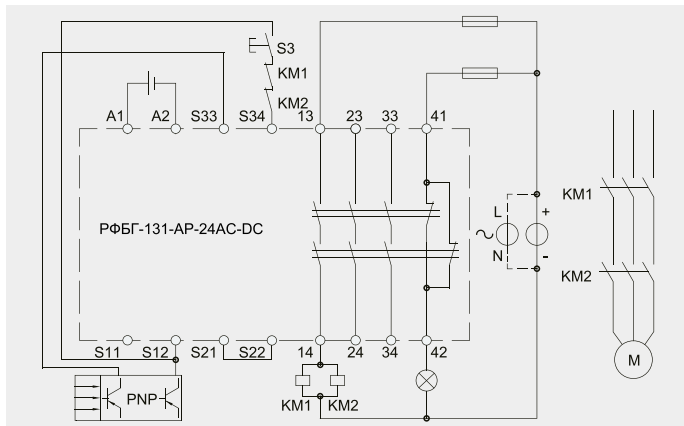
РФБГ-131-AP-24AC-DC

**Вход: «Аварийный стоп», 2-канальный****С сигнализацией КЗ на контактах****Автоматический сброс, функция EDM*****Выход: ЗНО + 1НЗ (вспомогательный)**

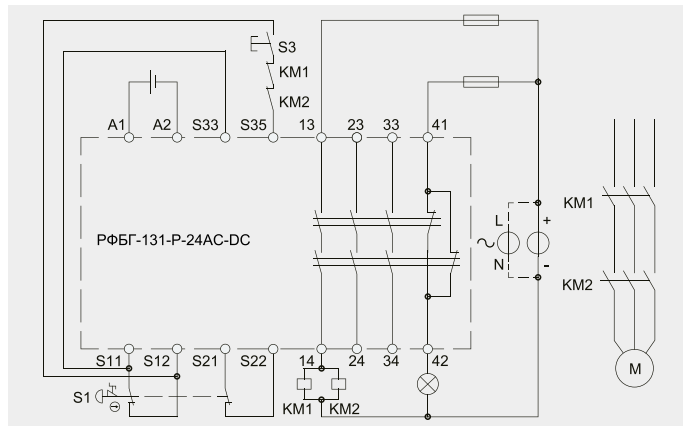
РФБГ-131-AP-24AC-DC

**Вход: «Аварийный стоп», 2-канальный****С сигнализацией КЗ на контактах****Ручной сброс, функция EDM*****Выход: ЗНО + 1НЗ (вспомогательный)**

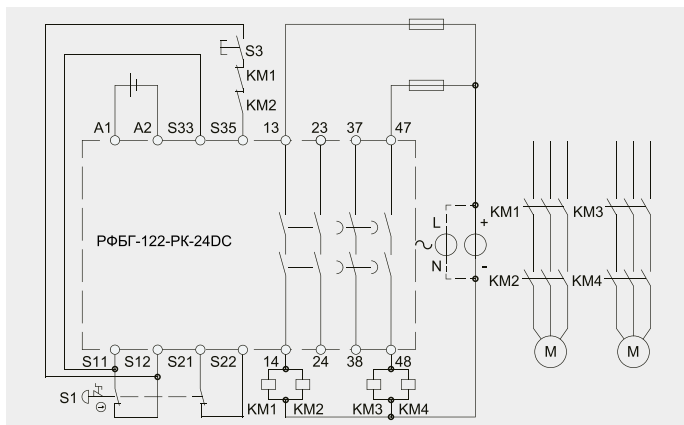
РФБГ-131-AP-24AC-DC

**Вход: PNP сигнал световой завесы****С сигнализацией КЗ с помощью ЗЗЧА******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-РК-24DC



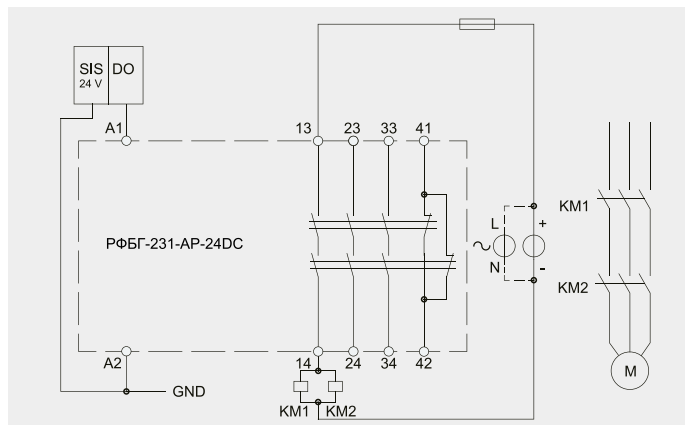
Вход: «Аварийный стоп», 2-канальный

С сигнализацией КЗ на контактах

Контролируемый ручной сброс

Выход: 2НО (мгновенный) + 2НЗ (вспомогательный, с задержкой)

РФБГ-231-АР-24DC

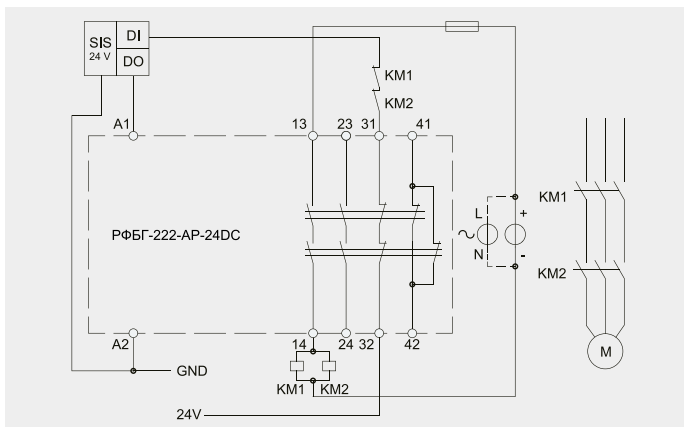


1-канальный, подключение FSC***

Обнаружение системного контура

Использование в режиме низкой частоты запросов

РФБГ-222-АР-24DC



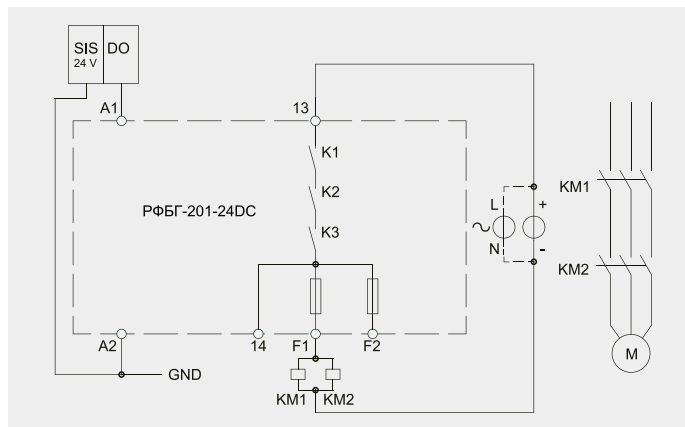
1-канальный, подключение FSC***

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 ЗЭЧА (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.

НОВИНКА!



- Мониторы используются для отображения видеосигнала с внешних устройств в отдельном корпусе. Имеют разъемы только для подключения видеосигнала и питания, без сетевых разъемов.
- Готовое изделие монитора состоит из внешнего нержавеющей корпуса МКГ-Н и установленного в нем устройства МКГ-1Д-К-2, представляющего собой сборку монитора и обеспечивающих его взрывозащиту комплектующих.
- Широкий диапазон диагоналей.
- Наличие удобного проекционно-ёмкостного сенсорного экрана.
- Различные варианты напряжения питания и обогрева.
- Возможность сочетания с другими компонентами НМІ системы (отдельно стоящие ПК, блоки питания, периферийные устройства и т.д.).

EX-МАРКИРОВКА

- Ex 1Ex IIB+H₂ T6...T3 Gb X
- Ex 1Ex IIC T6...T3 Gb X
- Ex 2Ex IIC T6...T3 Gc X
- Ex Ex IIIC T85°C... T200°C Gb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НA65B.02416/24
ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.B.00511/25

НОРМЫ

ТУ 27.90.11-095-72453807-2024

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

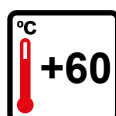
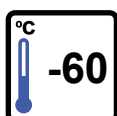
Предназначены для применения в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

Температура окружающей среды, °C

-60 ...+60

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Защитный козырек	/КОЗЫРЕК
Установка сенсорной плёнки на внутренней стороне стекла	/СЕНСОР
Наличие электрообогрева, где X – напряжение греющего устройства	/ОБОГРЕВ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТОВ «ВСТРАИВАЕМЫЙ МОНИТОР» ТИПА МКГ-1Д-К-2

Наименование			Тип сигнала
МКГ-1Д -К-2/12/1024x768/12/VGA/ОБОГРЕВ220	12"	1024x768	
МКГ-1Д -К-2/12/1024x768/12/VGA/СЕНСОР/ОБОГРЕВ220			
МКГ-1Д -К-2/12/1024x768/12/VGA/ОБОГРЕВ12			
МКГ-1Д -К-2/12/1024x768/12/VGA/СЕНСОР/ОБОГРЕВ12			
МКГ-1Д -К-2/15/1024x768/12/HDMI/ОБОГРЕВ220	15"	1024x768	
МКГ-1Д -К-2/15/1024x768/12/HDMI/СЕНСОР/ОБОГРЕВ220			
МКГ-1Д -К-2/15/1024x768/12/HDMI/ОБОГРЕВ12			
МКГ-1Д -К-2/15/1024x768/12/HDMI/СЕНСОР/ОБОГРЕВ12			
МКГ-1Д -К-2/17/1280x1024/12/HDMI/ОБОГРЕВ220	17"	1280x1024	
МКГ-1Д -К-2/17/1280x1024/12/HDMI/СЕНСОР/ОБОГРЕВ220			
МКГ-1Д -К-2/17/1280x1024/12/HDMI/ОБОГРЕВ12			
МКГ-1Д -К-2/17/1280x1024/12/HDMI/СЕНСОР/ОБОГРЕВ12			
МКГ-1Д -К-2/19/1280x1024/12/HDMI/ОБОГРЕВ220	19"	1280x1024	
МКГ-1Д -К-2/19/1280x1024/12/HDMI/СЕНСОР/ОБОГРЕВ220			
МКГ-1Д -К-2/19/1280x1024/12/HDMI/ОБОГРЕВ12			
МКГ-1Д -К-2/19/1280x1024/12/HDMI/СЕНСОР/ОБОГРЕВ12			
МКГ-1Д -К-2/19/1920x1080/12/HDMI/ОБОГРЕВ220	19,5"	1920x1080	
МКГ-1Д -К-2/19/1920x1080/12/HDMI/СЕНСОР/ОБОГРЕВ220			
МКГ-1Д -К-2/19/1920x1080/12/HDMI/ОБОГРЕВ12			
МКГ-1Д -К-2/19/1920x1080/12/HDMI/СЕНСОР/ОБОГРЕВ12			
МКГ-1Д -К-2/21/1920x1080/12/HDMI/ОБОГРЕВ220	21,5"	1920x1080	
МКГ-1Д -К-2/21/1920x1080/12/HDMI/СЕНСОР/ОБОГРЕВ220			
МКГ-1Д -К-2/21/1920x1080/12/HDMI/ОБОГРЕВ12			
МКГ-1Д -К-2/21/1920x1080/12/HDMI/СЕНСОР/ОБОГРЕВ12			

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

X1 X2- X3 X4 / X5 – ТУ 26.20.14-087-72453807-2023 В составе: X6, ..., X6, где

- X1 – серия изделия (торговое наименование): КТГ (KTG, SA);
- X2 – применимость в среде, содержащей ацетилен: без обозначения – не применимо в средах, содержащей ацетилен; «А» - применимо в средах, содержащих ацетилен;
- X3 – код модификации изделия: МОНИТОР (MONITOR, INDICATOR);
- X4 – порядковый номер: 3;
- X5 – опции, аксессуары, исполнения: согласно таблице (если применимо).
- X6 – полное наименование основных узлов оборудования согласно формированию маркировки по системе производителя: МКГ-1Д-2 и т.д.

Пример заказа:

Взрывозащищенный монитор типа КТГ(А)-МОНИТОРЗ в составе: **МКГ-1Д-К-2/15/1024x768/12/HDMI/ОБОГРЕВ220**
монитор диагональю 15", с разрешением 1024 x 768, напряжение питания 12В, подключаемый через HDMI разъем, с подогревом 220В.

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

СМ. СТР. 586

НОВИНКА!



- Устройства КТГ(А)-КВМ обеспечивают доступ и удаленное управление компьютером или сервером, установленным вне опасной зоны. HDMI KVM-терминалы преобразовывают и передают видеосигнал интерфейса HDMI и сигналы периферийных устройств ввода (клавиатура, трекбол, мышь).
- При соединении по "витой паре" категории 5е и выше максимальная дистанция удлинения сигналов составляет до 150 метров, по оптоволокну - до 20 километров.

В состав устройств КТГ(А)-КВМ входят:

1. Средство визуализации - монитор МКГ-1Д-К-2. Возможна реализация сенсорного экрана.
2. KVM-передатчик, он же KVM-адаптер, KVM-удлинитель. Представляет собой устройство, преобразующее сигнал на монитор, клавиатуру, мышь/трекбол. Все сигналы (видеосигналы VGA/HDMI/DVI от монитора, USB сигналы от периферийных устройств) объединяются в адаптере и передаются на управляемый компьютер по витой паре (CAT7) или оптоволокну (LWL). Размещается внутри Exd шкафа (ШГВ-КВМ или ШГВА-КВМ).
3. Периферийные устройства управления: клавиатура, мышь/трекбол.
4. По требованию заказчика устанавливается:
 - 4.1. шкаф сплайс-кассет типа ШГЕ-ОС для фиксации гильз, служащий для защиты сварных соединений оптического кабеля, а также для укладки запаса оптического кабеля.
 - 4.2. клеммная коробка или шкаф, в составе которых могут применяться только компоненты, обеспечивающие работоспособность монитора.
5. Внешний металлический кожух, в котором размещаются все вышеперечисленные компоненты. Как вариант возможна компоновка отдельными элементами по согласованию с Заказчиком.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex 1Ex IIB+H₂ T6...T3 Gb X
- Ex 1Ex IIC T6...T3 Gb X
- Ex Ex IIC T85°C... T200°C Gb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА65В.02416/24

НОРМЫ

ТУ 26.20.14-087-72453807-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

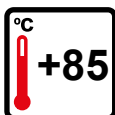
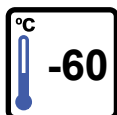
Предназначены для применения в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

Температура окружающей среды, °C

-60 ...+85

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Монтаж на раме	/РАМА
Монтаж на поворотной стойке	/СТОЙКА
Защитный козырек	/КОЗЫРЕК
Установка сенсорной плёнки на МКГ-1Д-2	/СЕНСОР



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

- X1 X2- X3 X4 / X5** – ТУ 26.20.14-087-72453807-2023 В составе: X6, ..., X6, где
- X1 – серия изделия (торговое наименование): КТГ (КТГ, SA);
 - X2 – применимость в среде, содержащей ацетилен: без обозначения – не применимо в средах, содержащей ацетилен; «А» – применимо в средах, содержащих ацетилен;
 - X3 – код модификации изделия: КВМ (КВМ);
 - X4 – не используется;
 - X5 – опции, аксессуары, исполнения: согласно таблице (если применимо).
 - X6 – полное наименование основных узлов оборудования согласно формированию маркировки:
 - МКГ-1Д-К-2 – монитор,
 - ККГ-КП – клавиатура,
 - ККГ-МД – джойстик,
 - ККГ-ТБ – трекбол,
 - ККГ-ФН – флеш-накопитель,
 - ККГ-ММ – оптический манипулятор «мышь»,
 - ШГВ, ККВА, ЩОРВА, ЩОРВ, ШГВА – корпуса для размещения IT-компонентов
 - ШГЕ-ОС – корпус сплайс-кассеты,
 - ШГВ-КВМ – корпус для размещения КВМ-адаптера.

Пример заказа:

Удаленный терминал типа КТГ-КВМ/СТОЙКА в составе:

- МКГ-1Д-К-2/15/1024x768/12/HDMI/ОБОГРЕВ220 - монитор
- ШГВ-КВМ – корпус с KVM-удлинителем для подключения 1-мод. ОВ SM9/125 (OS2)
- ККГ-КП-С-Н-108/ТБ – клавиатура с трекболом

Таким образом полная маркировка включает в себя перечень всех компонентов, входящих в состав изделия.

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

СМ. СТР. 586

НОВИНКА!



- Устройства КТГ-ПК5 являются промышленными безвентиляторными компьютерами.
- Компактный дизайн таких компьютеров позволяет размещать их внутри Exd оболочки, обеспечивающей возможность применение компьютера во взрывоопасной зоне. При необходимости эксплуатации в северных регионах КТГ-ПК5 укомплектовываются системой электрообогрева.
- Промышленные компьютеры — это специализированные безвентиляторные многофункциональные ЭВМ с повышенной надёжностью и длительным сроком службы. Они размещаются внутри Exd корпуса типа ШГВ-ПК..., разработанного для размещения тонких клиентов и промышленных безвентиляторных ПК. Он имеет активное обречение для максимально эффективного теплоотвода.
- Благодаря компактным размерам и развитой системе радиаторов корпус ШГВ-ПК идеально подходит для размещения любого IT оборудования: ПК, КВМ-адаптера, блоков питания монитора, медиа-конвертеров и т.п.
- Принципиальным отличием ПК от КВМ-терминала и тонкого клиента состоит в том, что все вычисления производятся самим ПК. КТГ-ПК5 используется там, где важны периферийные вычисления без обращения к удаленному серверу. Именно поэтому данное решение чаще всего применяется на буровых установках. Связь по различным каналам (витая пара или оптоволокно) осуществляется только для передачи хранения или резервирования данных.

В состав устройств КТГ-ПК5 входят:

1. Средство визуализации - монитор МКГ-1Д-К-2. По требованию экран укомплектовывается сенсорной проекционно-ёмкостной плёнкой на внешнем защитном стекле.
2. Промышленный компьютер.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex IIB+H₂ T6...T3 Gb X
- 1Ex IIC T6...T3 Gb X
- 2Ex IIC T6...T3 Gc X
- Ex IIIC T85°C... T200°C Gb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA65B.02416/24

НОРМЫ

ТУ 26.20.14-087-72453807-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

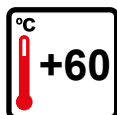
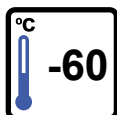
Предназначены для применения в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

Температура окружающей среды, °C

-60 ...+85

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Монтаж на раме	/РАМА
Монтаж на поворотной стойке	/СТОЙКА
Защитный козырек	/КОЗЫРЕК
Установка сенсорной плёнки на МКГ-1Д-2	/СЕНСОР



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

X1 - X2 X3 / X4 - ТУ 26.20.14-087-72453807-2023 В составе: X5, ..., X5, где

- X1 – серия изделия (торговое наименование): КТГ (КТГ);
- X2 – код модификации изделия: ПК (ПК, COMPUTER);
- X3 – порядковый номер 5;
- X4 – опции, аксессуары, исполнения: согласно таблице (если применимо);
- X5 – полное наименование основных узлов оборудования согласно формированию маркировки:
 - МКГ-1Д-К-2 – монитор,
 - ККГ-КП – клавиатура,
 - ККГ-МД – джойстик,
 - ККГ-ТБ – трекбол,
 - ККГ-ФН – флеш-накопитель,
 - ККГ-ММ – оптический манипулятор «мышь»,
 - ШГВ, ККВА, ЩОРВА, ЩОРВ, ШГВА – корпуса для размещения IT-компонентов
 - ШГЕ-ОС – корпус сплайс-кассеты,
 - ШГВ-КВМ – корпус для размещения КВМ-адаптера.

Пример заказа:

Промышленный компьютер типа КТГ-ПК5/СТОЙКА в составе:

- МКГ-1Д-К-2/15/1024x768/12/HDMI/ОБОГРЕВ220 - монитор
- ШГВ-ПК – корпус с компактным встраиваемым компьютером
- ККГ-КП-С-Н-108/ТБ – клавиатура с трекболом

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

СМ. СТР. 586

НОВИНКА!



- Панели оператора, они же HMI (human machine interface) применяются для контроля, визуализации и управления различными процессами, как при производстве, так и в технологических процессах.
- Представляют собой графический сенсорный экран, который может быть доукомплектован устройствами ввода: кнопками, клавиатурой, джойстиком. Каждая панель настраивается пользователем согласно решаемых задач.
- Панели оператора соединяются с управляющим ПЛК по различным интерфейсам: Ethernet, RS-485 и т.д.
- При производстве КТГ-ОПЕРАТОР могут быть использованы бренды различных производителей: Weintek, АВАДС, ТРЕИ и т.д. Конструктивно изделия состоят из внешнего корпуса МКГ-Н и взрывозащищенных панелей МКГ-2Д-К-2. Для реализации взрывозащищенного исполнения панели снабжены защитным внешним стеклом. При этом сенсорное управление осуществляется с помощью проекционно-ёмкостной плёнки, подключаемой к исходной панели через USB-разъём.

Характеристики панелей определяются применяемым брендом, пример маркировки: **МКГ-2Д-К-2/ПП/10/1024x600 /ОБОГРЕВ220(Weintek, cMT2108X2, 2xEthernet)**, где:

- МКГ-2Д – панель оператора,
- К – панель используется как компонент,
- 2 – код модификации,
- ПП – установлена проекционная пленка
- 10 – диагональ экрана 10",
- 1024x600 – разрешение экрана,
- ОБОГРЕВ – наличие обогрева
- 220 – напряжение обогрева, В
- cMT2108X2 – тип панели Weintek
- 2xEthernet – наличие подключаемых интерфейсов

EX-МАРКИРОВКА

- Ex 1Ex IIB+H₂ T6...T3 Gb X
 Ex 1Ex IIC T6...T3 Gb X
 Ex 2Ex IIC T6...T3 Gc X
 Ex Ex IIIC T85°C... T200°C Gb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НA65B.02416/24
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.B.00511/25

НОРМЫ

ТУ 26.20.14-087-72453807-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

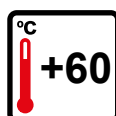
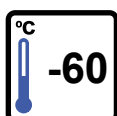
Предназначены для применения в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

Температура окружающей среды, °C

-60 ...+85

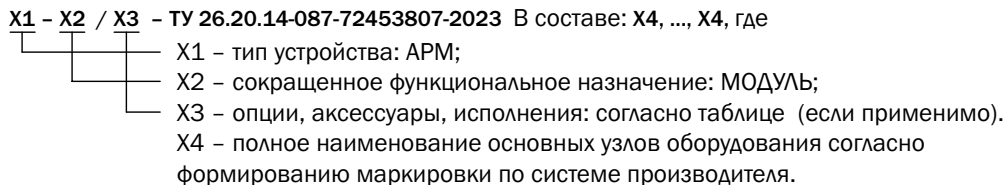
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Монтаж на раме	/РАМА
Монтаж на поворотной стойке	/СТОЙКА
Защитный козырек	/КОЗЫРЕК



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

X1 - X2 / X3 – ТУ 26.20.14-087-72453807-2023 В составе: X4, ..., X4, где



Пример заказа:

Панель оператора типа КТГ-ОПЕРАТОР в составе:

- МКГ-2Д-К-2/ПП/10/1024x600/ОБОГРЕВ220(Weintek, сMT2108X2, 2xEthernet)

- ШГЕ-ОС – корпус с установленной сплайс-кассетой

Таким образом полная маркировка включает в себя перечень всех компонентов, входящих в состав изделия.

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

СМ. СТР. 586

НОВИНКА!



- АРМ-МОДУЛЬ — это нетиповое комплектное устройство, в состав которого может входить взрывозащищенный дисплей МКГ-1Д-К, либо взрывозащищенная панель оператора МКГ-2Д-К, а также элементы управления и индикации внешними цепями, не относящихся к управлению дисплея или панели оператора, и иное готовое оборудование ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ». Одним из примеров АРМ-МОДУЛЬ является пульт бурильщика, совмещающий в себе кроме указанных головных устройств (монитора или ПК), элементы управления и индикации: кнопки, сигнальные лампы, переключатели, потенциометры, джойстики и т.п. АРМ-МОДУЛЬ — изделие, которое всегда изготавливается по конкретному ТЗ заказчика.

В зависимости от требований заказчика в состав систем автоматизации могут входить:

- ПК, панель оператора, тонкий клиент, КВМ-адаптер;
- светильники;
- присоединительная арматура;
- клеммные, соединительные, распределительные коробки;
- элементы управления и индикации;
- устройства коммутации и автоматизации (посты управления, переключатели);
- средства светозвуковой сигнализации;
- вилки и разъемы;
- устройства видеонаблюдения;
- средства визуализации, HMI-устройства, периферийные устройства;
- устройства модульные комплектные (шкафы, щиты управления);
- пожарные извещатели;
- барьеры искробезопасности;
- измерительные преобразователи.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex IIB+H₂ T6...T3 Gb X
- 1Ex IIC T6...T3 Gb X
- Ex IIIC T85°C... T200°C Gb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НA65B.02416/24

НОРМЫ

ТУ 26.20.14-087-72453807-2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

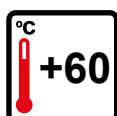
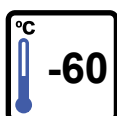
Предназначены для применения в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

Максимальный диапазон температур окружающей среды

-60 ...+60 с опцией /ОБОГРЕВ,
-20 ...+60 без опции /ОБОГРЕВ.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Защитный козырек	/КОЗЫРЕК
Установка сенсорной плёнки на внутренней стороне стекла	/СЕНСОР
Электрообогрев для автоматики, где X – напряжение греющего устройства	/ОБОГРЕВ
Взрывозащищенная инфракрасная панель	/ККГ-СП
Нержавеющая сталь AISI 316 (или российского аналога 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014)	/316
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

- X1 – X2 X3 / X4 – ТУ 26.20.14-087-72453807-2023** В составе: X5, ..., X5, где
- X1 – серия изделия (торговое наименование): КТГ (КТГ);
 - X2 – код модификации изделия: ОПЕРАТОР (OPERATOR);
 - X3 – не используется;
 - X4 – опции, аксессуары, исполнения: согласно таблице (если применимо);
 - X5 – полное наименование основных узлов оборудования согласно формированию маркировки:
 - МКГ-1Д-К-2 – монитор,
 - МКГ-2Д-К-2 – панель оператора,
 - ККГ-КП – клавиатура,
 - ККГ-МД – джойстик,
 - ККГ-ТБ – трекбол,
 - ККГ-ММ – манипулятор «мышь»,
 - ККГ-ФН – флеш-накопитель,
 - ШГВ, ККВА, ЩОРВ, ЩОРВА, ШГВА – корпуса для IT компонентов
 - ШГЕ-ОС – корпус сплайс-кассеты,
 - ПКИВ, ПКИВА – дополнительные кнопочные посты.

Пример заказа:

Панель оператора типа КТГ-ОПЕРАТОР в составе:

- МКГ-2Д-К-2/ПП/10/1024x600/ОБОГРЕВ220(Weintek, cMT2108X2, 2xEthernet)

- ШГЕ-ОС – корпус с установленной сплайс-кассетой

Таким образом полная маркировка включает в себя перечень всех компонентов, входящих в состав изделия.

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

СМ. СТР. 586

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"

Контрагент	----		
Отдел	----		
Контактные данные	ФИО:	Телефон:	
Бюджет, млн. руб.	----		
Тип заявки	☐ Детальная проработка ☐ Бюджетная		
Дата заявки	____-____-____	Требуемая дата поставки	____-____-____
Проект	----		
Фаза проекта	☐ Проектная документация ☐ Рабочая документация		
Необходимое количество панелей	----		
Взрывоопасная зона	☐ Зона 1 ☐ Зона 2 ☐ Взрывоопасная пыль ☐ Общепром исполнение		
Группа газовой смеси	☐ IIA ☐ IIB ☐ IIB+H ₂ ☐ IIC	Температура эксплуатации	От ____ до ____ °C
Материал корпуса	☐ Нержавеющая сталь 304 ☐ Нержавеющая сталь 316 ☐ Оцинкованная сталь ☐ Полиамид		
Тип панели	☐ Встраиваемый монитор ☐ Монитор в корпусе ☐ Панель оператора ☐ КВМ-терминал ☐ Тонкий клиент ☐ ПК		
Характеристики монитора	Диагональ: ☐ 7 ☐ 10 ☐ 12 ☐ 15 ☐ 17 ☐ 19 ☐ 21		☐ Тачскрин ☐ Козырек
	Вид сигнала: ☐ HDMI ☐ VGA ☐ DVI		Питание, В: ☐ =12 ☐ =24 ☐ ~220
Характеристики ПК	Процессор: _____		ОЗУ: ☐ 4 Гб ☐ 8 Гб
			ПЗУ: ☐ 128 Гб ☐ 256 Гб
Периферийные устройства	☐ Клавиатура ☐ Флеш-накопитель ☐ Трек-бол ☐ Тачпад ☐ Джойстик ☐ Мышь		
Ethernet	Подключение: ☐ По витой паре ☐ По ОВЛС ☐ Резервирование Ethernet линий		
	Тип установки: ☐ Настенный ☐ На стойке ☐ По требованию		
Дополнительная информация	----		



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
- 1Ex db [ib] IIC T6...T5 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex db [ib] IIB+H₂ T6...T5 Gb
- 1Ex db [ib] IIB T6...T5 Gb
(для исполнения с сенсорной панелью)
- Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20

ЕАЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23

Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

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

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

Напряжение питания, В

~220 (50/60 Гц), по требованию ~12 или ~24

Температура окружающей среды, °C:

-60...+60 (T4/T135°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+85 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Монитор

В корпусе компьютера или выносной, по согласованию с заказчиком

IT-оснащение

По согласованию с заказчиком

Уплотнение

Силиконовая резина (в пазе крышки) для IP67, фланцевый герметик ПГ-ФЛАНЕЦ для IP68, силиконовый герметик ПГ-СМАЗКА для IP66

Крепление корпуса

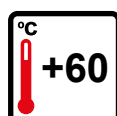
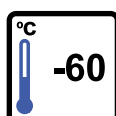
4 внешние монтажные точки

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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

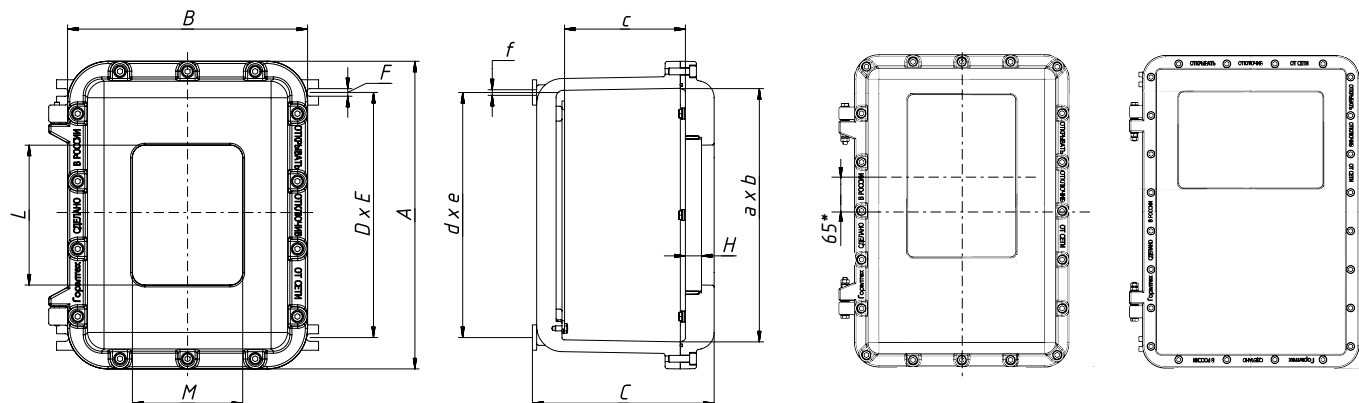


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Монтаж на раме	/РАМА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДУВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Автоматическая регулировка яркости свечения в зависимости от внешней освещенности	/ДС

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Искробезопасный внешний флеш накопитель	/ККГ-ФН
Искробезопасный манипулятор "мышь"	/ККГ-ММ
Искробезопасная клавиатура	/ККГ-КП
Взрывозащищенная сенсорная инфракрасная панель	/ККГ-СП
Крепление клавиатуры на корпусе компьютера (клавиатурная полка)	/КП
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

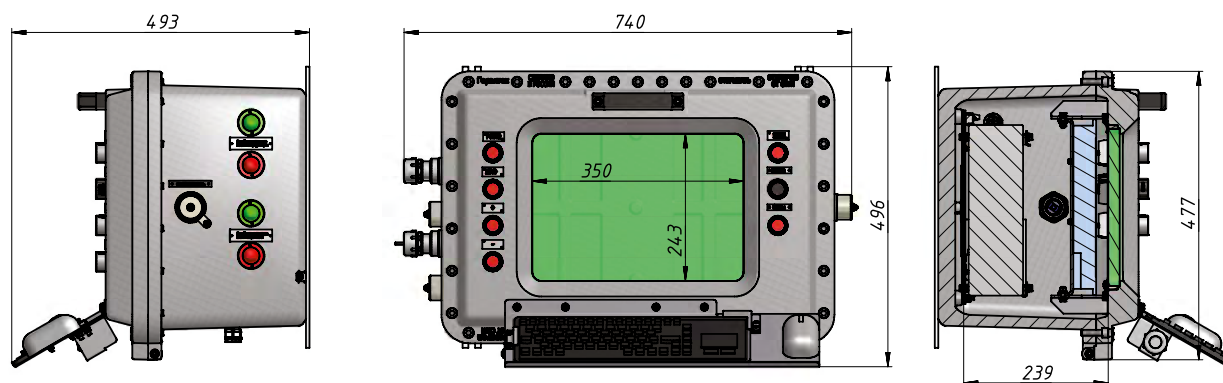
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Типоразмер корпуса	Размеры, мм												Стандартные размеры окна, мм LxMxH	Масса, кг
	Внешние			Внутренние			Станд. крепление			Крепление скобами				
	A	B	C	a	b	c	D	E	F	d	e	f		
КТГ-ПК1	650	450	265	570	370	183	550	350	11	550	446	M10	300x200x20	не менее 59
КТГ-ПК2	576	396	268	506	326	184	360	236	11	360	376	M10	300x200x20	не менее 51
КТГ-ПК3	650	450	337	570	370	293	550	446	11	550	350	M10	350x243x19	не менее 72,9
КТГ-ПК4	723	523	369	639	439	253	600	505	11	600	400	M10	447x317x19	не менее 105,8

ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ КТГ-ПК3/КТГ-ПК/ПК



Взрывозащищенные компьютеры КТГ-ПК изготавливаются в соответствии с требованиями и пожеланиями заказчика.

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

Для КТГА-КПС:

1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

Для КТГ-КПС:

1Ex db IIC T6...T4 Gb X

 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb

Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00096/23

ЕАЭС RU C-RU.A553.B.00355/21

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

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

Напряжение питания, В

~220 (50/60 Гц), =24 (по требованию)

Интерфейс витая пара

100BASE-TX, IEEE 802.3u (по умолчанию); 1000BASE-T, IEEE 802.3ab; 1000BASE-TX

Интерфейс оптический кабель (по требованию)

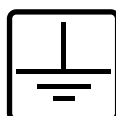
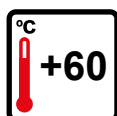
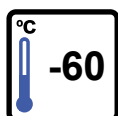
100BASE-FX; 100BASE-SX; 1000BASE-SX, IEEE 802.3z; 1000BASE-LX, IEEE 802.3z

Масса, кг

от 10

Климатическое исполнение

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Промышленный Ethernet	/ETHERNET
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип корпуса: КТГА-КПС; КТГ-КПС
- Количество подключаемых портов: 5; 8; 12; 24
- Напряжение питания: =24 – 24DC; ~220 – 220AC
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: КТГ-КПС-8-220AC-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



EX-МАРКИРОВКА

Для КТГ-УБС:

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

Для КТГА-УБС:

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

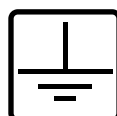
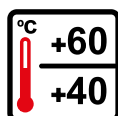
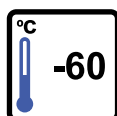
МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00096/23
EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00355/21
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ
ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

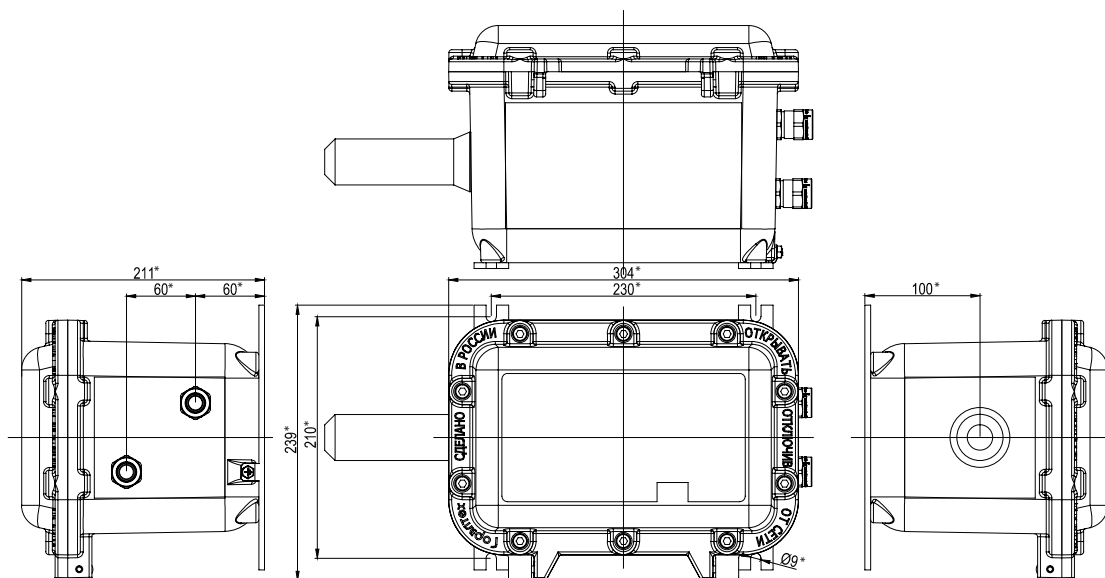
Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Напряжение питания, В
~220 (50/60 Гц)
Максимальная сила тока, мА
не более 100
Поддерживаемые протоколы беспроводного подключения
802.11b, 802.11g, 802.11n (802.11ac для исполнения /5 ГГц)
Скорость проводного подключения
100 Мбит WAN, 1000 Мбит LAN
Масса, кг
от 12
Варианты
Другие беспроводные протоколы, скорость проводного подключения 1 Гбит, напряжение питания 24 В
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



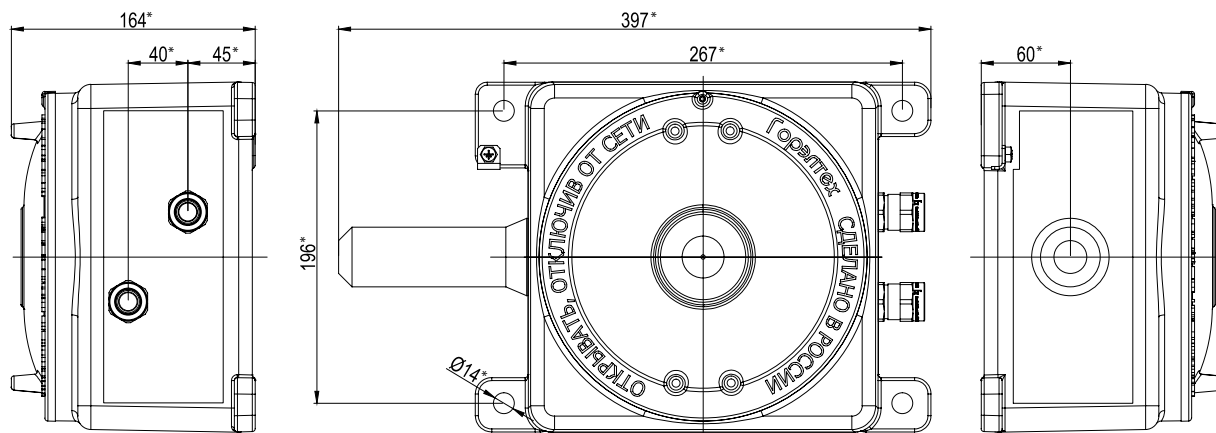
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Исполнение из нержавеющей стали	/Н
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Промышленный Ethernet	/ETHERNET
Напряжение питания, постоянный ток 24В	/24DC
Поддержка частотного диапазона 5 ГГц	/5ГГц
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КТГ-УБС



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КТГА-УБС



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Тип устройства: КТГ-УБС; КТГА-УБС

Количество и типоразмер кабельных вводов

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: КТГ-УБС-2КНВ2-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
- Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X
- 1Ex db [op is T6 Ga] IIC T6...T5 Gb X
- Ex tb [op is Da] IIIC T80°C...T100°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU HA91.B.00167/21
Группа 1 технического наблюдения РМРС
Морской регистр СТО №25.00051.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Материал кронштейна

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

Максимальное напряжение, В

~400, (знак пост.) 50

Потребляемая мощность, Вт

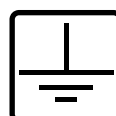
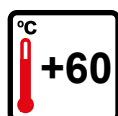
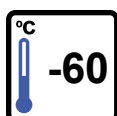
3 (~12В);
4 (~220В);
4-25 (PoE); 12 (~12В; опция ИКП);
12 (~12В; опция ИКП);
10 (~220В; опция ИКП);
45 (~220В, опция ОБОГРЕВ);
51 (~220В; опции ОБОГРЕВ, ИКП)

Резьба на соединительных отверстиях

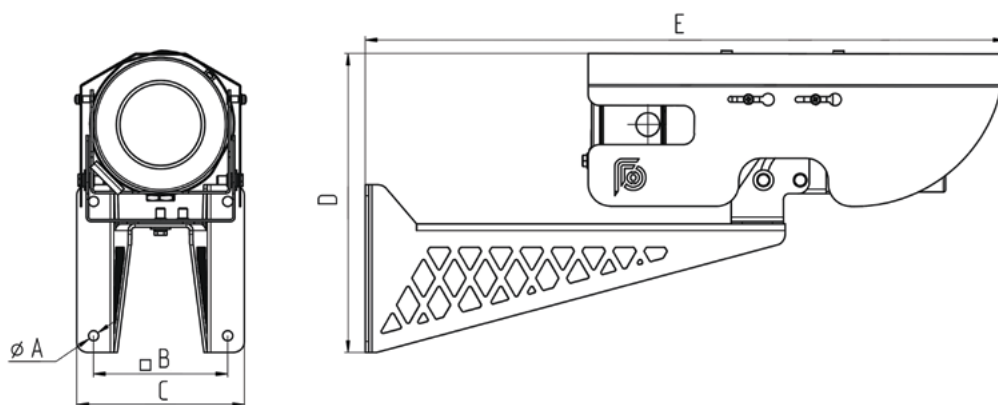
Метрическая 2 x M20x1,5 ГОСТ 24705-2004 (по требованию заказчика может быть другая резьба, а также количество отверстий может быть увеличено до четырех (3 по кругу корпуса коробки + одно отверстие выполняется на задней резьбовой крышке)

Климатическое исполнение

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Габаритные и крепежные размеры, мм					Масса
	ØA	B	C	D	E	
ВНГ-1-12	9	120	150	267	572	7

Монофокальный объектив, фокусное расстояние $f=2,8$ мм

Серия камеры		ВНГ-1-12/в. IP2F2.8-...-A301	ВНГ-1-12/в. IP5F2.8-...-A303	ВНГ-1-12/в. IP2F2.8-...-A601	ВНГ-1-12/в. IP4F2.8-...-A603
Сенсор		2 Мп, КМОП 1/2.8"	5 Мп, КМОП 1/2.8"	2 Мп, КМОП 1/2.8"	4 Мп, КМОП 1/2.8"
Разрешение		1920×1080	2592×1944	1920×1080	2560×1440
Фокусное расстояние		f=2,8 мм	f=2,8 мм	f=2,8 мм	f=2,8 мм
Скорость кадров		до 30 к/с	Выкл. WDR/HLC: до 20 к/с (4-5 Мп), до 30 к/с (3 Мп); Вкл. WDR/HLC: до 17 к/с (4-5 Мп), до 29 к/с (3 Мп)	30 к/с	30 к/с
Чувствительность		0.002 лк (день) 0.001 лк (ночь)	0.006 лк (день) 0.003 лк (ночь)	0.01 лк (день) 0.05 лк (ночь)	0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь)
Углы обзора		107.5° по горизонтали, 56,6° по вертикали	96.4° по горизонтали, 72° по вертикали	107.5° по горизонтали, 56,6° по вертикали	96.4° по горизонтали, 72° по вертикали
Интерфейс		10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)
Протоколы		IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, SIP, RTMP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, NTP, SMTP, SNMP, Multicast, FTPS, UPnP, PPPoE	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS
Питание камеры		PoE IEEE 802.3 af Class 3	PoE IEEE 802.3 af Class 3	~12В, PoE, ~220В	~12В, PoE, ~220В
Наимено- вание для заказа	PoE	ВНГ-1-12/в. IP2F2.8-40011-A301	ВНГ-1-12/в. IP5F2.8-40011-A303	ВНГ-1-12/в. IP2F2.8-40011-A601	ВНГ-1-12/в. IP4F2.8-40011-A603
	~12В	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/в. IP2F2.8-20011-A601	ВНГ-1-12/в. IP4F2.8-20011-A603
	~220В	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/в. IP2F2.8-10011-A601	ВНГ-1-12/в. IP4F2.8-10011-A603
	~12В, ИКП	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/в. IP2F2.8-20111-A601	ВНГ-1-12/в. IP4F2.8-20111-A603
	~220В, ИКП	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/в. IP2F2.8-10111-A601	ВНГ-1-12/в. IP4F2.8-10111-A603
	~220В, ОБОГРЕВ	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/в. IP2F2.8-11011-A601	ВНГ-1-12/в. IP4F2.8-11011-A603
	~220В, ИКП, ОБОГРЕВ	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/в. IP2F2.8-11111-A601	ВНГ-1-12/в. IP4F2.8-11111-A603

Монофокальный объектив, фокусное расстояние $f=3,6$ мм, $f=4$ мм

Серия камеры	ВНГ-1-12/в. IP2F3.6-...-A302	ВНГ-1-12/в. IP5F3.6-...-A304	ВНГ-1-12/в. IP2F4-...-A602	ВНГ-1-12/в. IP4F4-...-A604
Сенсор	2 Мп, КМОП 1/2.8"	5 Мп, КМОП 1/2.8"	2 Мп, КМОП 1/2.8"	4 Мп, КМОП 1/2.8"
Разрешение	1920×1080	2592×1944	1920×1080	2560×1440
Фокусное расстояние	$f=3,6$ мм	$f=3,6$ мм	$f=4$ мм	$f=4$ мм
Скорость кадров	до 30 к/с	Выкл. WDR/HLC: до 20 к/с (4-5 Мп), до 30 к/с (3 Мп); Вкл. WDR/HLC: до 17 к/с (4-5 Мп), до 29 к/с (3 Мп)	30 к/с	30 к/с
Чувствительность	0.002 лк (день) 0.001 лк (ночь)	0.006 лк (день) 0.003 лк (ночь)	0.01 лк (день) 0.05 лк (ночь)	0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь)
Углы обзора	107.5° по горизонтали, 56,6° по вертикали	96.4° по горизонтали, 72° по вертикали	107.5° по горизонтали, 56,6° по вертикали	96.4° по горизонтали, 72° по вертикали

Серия камеры		ВНГ-1-12/v.IP2F3.6-...-A302	ВНГ-1-12/v.IP5F3.6-...-A304	ВНГ-1-12/v.IP2F4-...-A602	ВНГ-1-12/v.IP4F4-...-A604
Интерфейс		10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)
Протоколы		IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, SIP, RTMP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, NTP, SMTP, SNMP, Multicast, FTPS, UPnP, PPPoE	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS
Питание камеры		PoE IEEE 802.3 af Class 3	PoE IEEE 802.3 af Class 3	~12В, PoE, ~220В	~12В, PoE, ~220В
Наименование для заказа	PoE	ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-40011-A301	ВНГ-1-12/v.IP5F2.8-40011-A303	ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-40011-A601	ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-40011-A603
	~12В	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-20011-A601	ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-20011-A603
	~220В	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-10011-A601	ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-10011-A603
	~12В, ИКП	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-20111-A601	ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-20111-A603
	~220В, ИКП	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-10111-A601	ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-10111-A603
	~220В, ОБОГРЕВ	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-11011-A601	ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-11011-A603
	~220В, ИКП, ОБОГРЕВ	не применимо	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F2.8-11111-A601	ВНГ-1-12/v.IP4F2.8-11111-A603

Монофокальный объектив, фокусное расстояние $f=6\text{мм}$

Серия камеры		ВНГ-1-12/v.IP5F6-...-A305	ВНГ-1-12/v.IP2F6-...-A606	ВНГ-1-12/v.IP4F6-...-A605
Сенсор		5 Мп, КМОП 1/2.8"	2 Мп, КМОП 1/2.8"	4 Мп, КМОП 1/2.8"
Разрешение		2592×1944	1920×1080	2560×1440
Фокусное расстояние		$f=6\text{ мм}$	$f=6\text{ мм}$	$f=6\text{ мм}$
Скорость кадров		Выкл. WDR/HLC: до 20 к/с (4-5 Мп), до 30 к/с (3 Мп); Вкл. WDR/HLC: до 17 к/с (4-5 Мп), до 29 к/с (3 Мп)	30 к/с	30 к/с
Чувствительность		0.006 лк (день) 0.003 лк (ночь)	0.01 лк (день) 0.05 лк (ночь)	0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь)
Углы обзора		49,7° по горизонтали, 37,1° - по вертикали	44° по горизонтали, 33° - по вертикали	48,5° по горизонтали, 35,6° - по вертикали
Интерфейс		10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)
Протоколы		IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, SIP, RTMP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, NTP, SMTP, SNMP, Multicast, FTPS, UPnP, PPPoE	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS
Питание камеры		PoE IEEE 802.3 af Class 3	~12В, PoE, ~220В	~12В, PoE, ~220В
Наименование для заказа	PoE	ВНГ-1-12/v.IP5F6-40011-A305	ВНГ-1-12/v.IP2F6-40011-A606	ВНГ-1-12/v.IP4F6-40011-A605
	~12В	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F6-40011-A606	ВНГ-1-12/v.IP4F6-20011-A605
	~220В	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F6-20011-A606	ВНГ-1-12/v.IP4F6-10011-A605
	~12В, ИКП	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F6-10011-A606	ВНГ-1-12/v.IP4F6-20111-A605
	~220В, ИКП	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F6-20111-A606	ВНГ-1-12/v.IP4F6-10111-A605
	~220В, ОБОГРЕВ	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F6-11011-A606	ВНГ-1-12/v.IP4F6-11011-A605
	~220В, ИКП, ОБОГРЕВ	не применимо	ВНГ-1-12/v.IP2F6-11111-A606	ВНГ-1-12/v.IP4F6-11111-A605

Пример заказа: ВНГ-1-12/V.IP2F4-11011-A602 – ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

– Видеокамера 2МП монофокальный объектив с фокусным расстоянием 4, напряжение питания ~220В, с обогревом, без ИК-прожектора, с козырьком и кронштейном.

Количество и типоразмер кабельных вводов уточняется при заказе.

**EX-МАРКИРОВКА**

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
 Ex tb IIC T80°C...T100°C Db X
 1Ex db [op is T6 Ga] IIC T6...T5 Gb X
 Ex tb [op is Da] IIC T80°C...T100°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU HA91.B.00167/21
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 Морской регистр СТО №25.00051.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

- Камера оснащается вариофокальным объективом, позволяющим вручную регулировать фокусное расстояние. Такую оптику можно подстраивать под объект или быстро переконфигурировать на выполнение новой задачи.
- Универсальное, хорошо продуманное решение для систем видеонаблюдения во взрывоопасных зонах предприятий газовой, нефтеперерабатывающей и химической промышленности.
- Широкая линейка выбора фокусного расстояния, разрешения матрицы и прочих параметров позволяет сконфигурировать устройство для выполнения любых поставленных задач.
- Богатая базовая комплектация и большой пакет дополнительных опций обеспечивают выполнение всех требований заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Материал кронштейна

Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии

Максимальное напряжение, В

~400, (знак пост.) 50

Потребляемая мощность, Вт

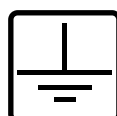
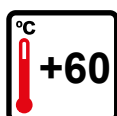
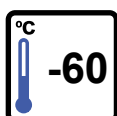
3(≠12В);
 4 (~220В);
 4-25 (PoE); 12 (≠12В; опция ИКП);
 12 (≠12В; опция ИКП);
 10 (~220В; опция ИКП);
 45 (~220В, опция ОБОГРЕВ);
 51 (~220В; опции ОБОГРЕВ, ИКП)

Резьба на присоединительных отверстиях

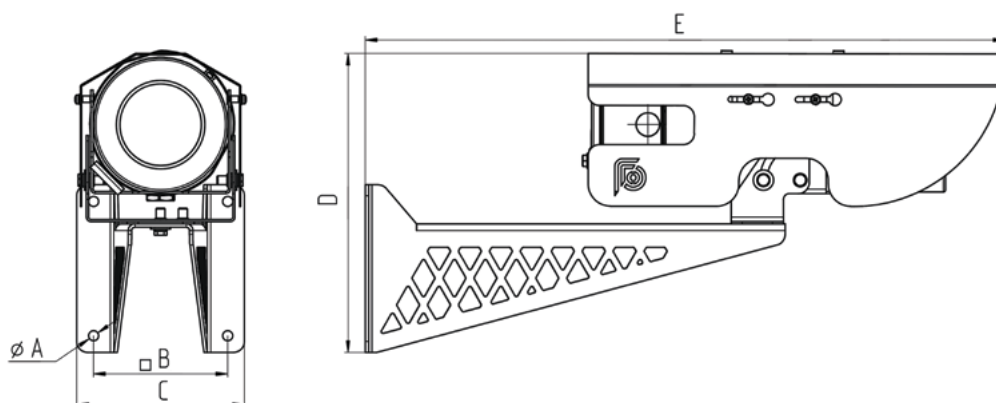
Метрическая 2 x M20x1,5 ГОСТ 24705-2004 (по требованию заказчика может быть другая резьба, а также количество отверстий может быть увеличено до четырех (3 по кругу корпуса коробки + одно отверстие выполняется на задней резьбовой крышке)

Климатическое исполнение

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Габаритные и крепежные размеры, мм					Масса
	ØA	B	C	D	E	
ВНГ-1-12	9	120	150	267	572	7

Вариофокальный объектив, фокусные расстояния от $f=2,8$ мм до $f=50$ мм

Серия камеры	ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-...-A611	ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-...-A612	ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-...-A613	ВНГ-1-12/v.IP4V5-50-...-A614
Сенсор	2 Мп, КМОП 1/2.8"	2 Мп, КМОП 1/2.8"	4 Мп, КМОП 1/2.8"	4 Мп, КМОП 1/2.8"
Разрешение	1920×1080	1920×1080	2560×1440	2560×1440
Фокусное расстояние	$f=2.8-12$ мм	$f=5-50$ мм	$f=2.8-12$ мм	$f=5-50$ мм
Скорость кадров	30 к/с	30 к/с	30 к/с	30 к/с
Чувствительность	0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь)	0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь)	0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь)	0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь)
Углы обзора	26-90° по горизонтали, 15-58° по вертикали	6-55° по горизонтали, 4-42° по вертикали	24-86° по горизонтали, 18-70° по вертикали	6-55° по горизонтали, 4-42° по вертикали
Интерфейс	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)
Протоколы	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS
Питание камеры	~12В, PoE, ~220В	~12В, PoE, ~220В	~12В, PoE, ~220В	~12В, PoE, ~220В
Наименование для заказа	PoE	ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-40011-A611	ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-40011-A612	ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-40011-A613
	~12В	ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-20011-A611	ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-20011-A612	ВНГ-1-12/v.IP4V5-50-20011-A614
	~220В	ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-10011-A611	ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-10011-A612	ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-10011-A613
	~12В, ИКП	ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-20111-A611	ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-20111-A612	ВНГ-1-12/v.IP4V5-50-20111-A614
	~220В, ИКП, ОБОГРЕВ	ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-10111-A611	ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-10111-A612	ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-10111-A613
	~220В, ОБОГРЕВ	ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-11011-A611	ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-11011-A612	ВНГ-1-12/v.IP4V5-50-11011-A614
	~220В, ИКП, ОБОГРЕВ	ВНГ-1-12/v.IP2V2.8-12-11111-A611	ВНГ-1-12/v.IP2V5-50-11111-A612	ВНГ-1-12/v.IP4V2.8-12-11111-A613

Пример заказа: ВНГ-1-12/V.IP2V2.8-12-11011-A611 – ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

– Видеокамера 2МП, вариофокальный объектив с фокусным расстоянием 2.8-12 мм, напряжение питания ~220В, с обогревом, без ИК-прожектора, с козырьком и кронштейном.

Количество и типоразмер кабельных вводов уточняется при заказе.



EX-МАРКИРОВКА

-  1Ex db IIC T6...T5 Gb X
-  Ex tb IIC T80°C...T100°C Db X
-  1Ex db [op is T6 Ga] IIC T6...T5 Gb X
-  Ex tb [op is Da] IIC T80°C...T100°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU HA91.B.00167/21
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 Морской регистр СТО №25.00051.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержа-
 щие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Материал кронштейна

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

Максимальное напряжение, В

~400, (знак пост.) 50

Потребляемая мощность, Вт

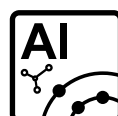
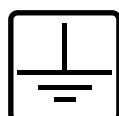
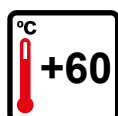
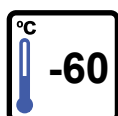
3-10 (≠12В);
 4-6 (~220В);
 10-25 (PoE);
 12-19 (≠12В; опция ИКП);
 10-12 (~220В; опция ИКП);
 45-76 (~220В, опция ОБОГРЕВ);
 51-82 (~220В; опции ОБОГРЕВ, ИКП)

Резьба на присоединительных отверстиях

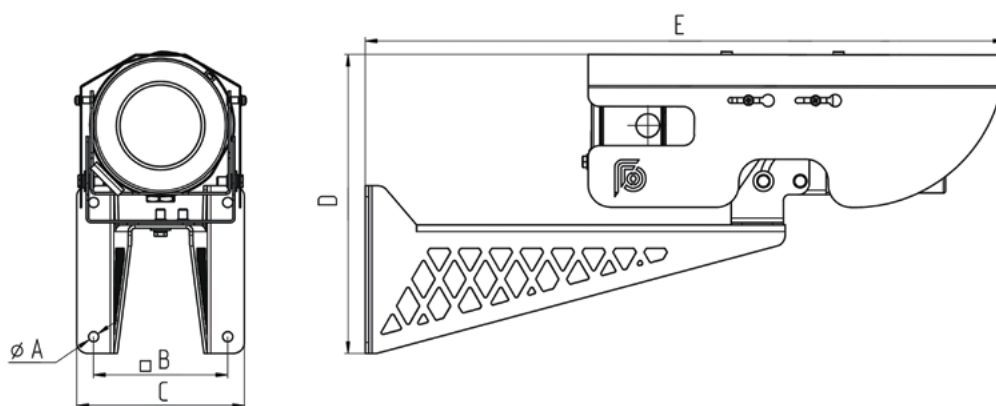
Метрическая 2 x M20x1,5 ГОСТ 24705-2004 (по требованию заказ-
 чика может быть другая резьба, а также количество отверстий мо-
 жет быть увеличено до четырех (3 по кругу корпуса коробки + одно
 отверстие выполняется на задней резьбовой крышке)

Климатическое исполнение

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Габаритные и крепежные размеры, мм					Масса
	Ø A	B	C	D	E	
ВНГ-1-12	9	120	150	267	572	7
ВНГ-1-13	9	120	150	267	680	8

Трансфокаторный объектив, фокусное расстояние от $f=2.7$ мм до $f=50$ мм

Серия камеры	ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13.5-20011-A306	ВНГ-1-12/v.IP4T2.8-12-20011-A609	ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-20011-A610
Сенсор	2 Мп, КМОП 1/2.8"	4 Мп, КМОП 1/2.8"	4 Мп, КМОП 1/2.8"
Разрешение	1920×1080	2560×1440, 1920×1080	2560×1440, 1920×1080
Фокусное расстояние	$f=2.7-13.5$ мм	$f=2.8-12$ мм	$f=5-50$ мм
Скорость кадров	до 50 к/с	30 к/с	30 к/с
Чувствительность	0.002 лк (день) 0.001 лк (ночь)	0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь)	0.01 лк (день) 0.005 лк (ночь)
Углы обзора	34-111° по горизонтали, 19-60° - по вертикали	24-86° по горизонтали, 18-70° - по вертикали	6-55° по горизонтали, 4-42° - по вертикали
Интерфейс	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)
Протоколы	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, SIP, RTMP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, NTP, SMTP, SNMP, Multicast, FTPS, UPnP, PPPoE	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS	IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS
Питание камеры	PoE IEEE 802.3 af Class 3	~12В, PoE, ~220В	~12В, PoE, ~220В
Наименование для заказа	PoE	ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-40011-A306	ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-40011-A610
	~12В	ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-20011-A306	ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-20011-A610
	~220В	ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-10011-A306	ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-10011-A610
	~12В, ИКП	ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-20111-A306	ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-20111-A610
	~220В, ИКП	ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-10111-A306	ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-10111-A610
	~220В, ОБОГРЕВ	ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-11011-A306	ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-11011-A610
	~220В, ИКП, ОБОГРЕВ	ВНГ-1-13/v.IP2T2.7-13,5-11111-A306	ВНГ-1-12/v.IP4T5-50-11111-A610

Пример заказа: ВНГ-1-12/v.IP2T2.8-12-11011-A611 – ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

– Видеокамера 2МП трансфокаторный объектив с фокусным расстоянием 2.8-12, напряжение питания ~220В, с обогревом, без ИК-прожектора, с козырьком и кронштейном.

Количество и типоразмер кабельных вводов уточняется при заказе.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КАМЕРЫ

Зона установки	☐ Зона 1 ☐ Зона 2		Требуемый вид взрывозащиты	_____	
Температура эксплуатации °С	от _____ до _____		Температурный класс	☐ T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☐ T5 ☐ T6	
Группа и подгруппа газовоздушной смеси	☐ IIA ☐ IIB ☐ IIC		Защита IP	☐ 66 ☐ 69	
	☐ IIIA ☐ IIIB ☐ IIIC				
Питание камеры	☐ ~220 ☐ =12 ☐ PoE ☐ Другое: _____				
Тип объектива		Фокусное расстояние, мм		Разрешение матриц, Мп	
☐ Монофокальный		☐ 2,8 ☐ 3,6 ☐ 4 ☐ 6		☐ 2 ☐ 4 ☐ 5	
☐ Вариофокальный		☐ 2,8-12 ☐ 5-50		☐ 2 ☐ 4	
☐ Трансфокальный (моторизированный)		☐ 2,7-13, ☐ 2,8-12 ☐ 5-50		☐ 2 ☐ 4	
Кабельный ввод					
Количество вводов	Тип кабельного ввода	Внешний диаметр оболочки кабеля, мм	Внутренний диаметр оболочки кабеля, мм	Тип и марка кабеля	
_____	_____	_____	_____	_____	
_____	_____	_____	_____	_____	
_____	_____	_____	_____	_____	
Опции, аксессуары и исполнения					
☐ Обогрев ☐ ИК прожектор					
Количество, шт.		_____ шт			
Примечания заказчика					

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

© ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

Опросный лист

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Заказчик	_____
Объект	_____
Контактные данные	ФИО: _____ Телефон: _____ Должность: _____ E-mail: _____
Бюджет, млн. руб.	_____
Тип проекта	☐ Новый ☐ Модернизация ☐ Расширение
ФУНКЦИОНАЛ И ПАРАМЕТРЫ CCTV	
Структура	☐ Видеонаблюдение осуществляется одним оператором. ☐ Видеонаблюдение осуществляется с персонального компьютера (или компьютеров) подключённого к корпоративной сети Ethernet в пределах офиса или производственной территории фирмы. ☐ Дополнительно видеонаблюдение осуществляется с персонального компьютера, установленного в любой географической точке по сети Internet.
Освещение объекта	Днем: ☐ Естественное ☐ Комбинированное ☐ Искусственное Ночью: ☐ Отсутствует ☐ Искусственное Охранное освещение: ☐ Да ☐ Нет
Камеры EX	Количество: _____ шт. Температура эксплуатации: Т _{окр.} от _____ до _____ °C Тип камеры: ☐ Миниатюрная IP-камера ☐ Корпусная IP-камера ☐ PTZ IP-камера ☐ Миниатюрная аналоговая камера
Камеры общепром.	Количество: _____ шт. Температура эксплуатации: Т _{окр.} от _____ до _____ °C Тип камеры: ☐ Миниатюрная IP-камера ☐ Корпусная IP-камера ☐ PTZ IP-камера ☐ Миниатюрная аналоговая камера
Параметры камер	Разрешение матрицы, Мр: _____ ☐ ИК-подсветка Тип объектива: ☐ Монофокальный ☐ Вариофокальный ☐ Трансфокаторный Питание: ☐ PoE ☐ 24 В пост. тока ☐ 12 В пост. тока ☐ 220 В перем. тока Подключение: ☐ Проводное ☐ Беспроводное
Подбор центрального оборудования	Место расположения: ☐ Взрывоопасная зона ☐ Невзрывоопасная зона Тип оборудования: ☐ Видеосервер ☐ Видеорегистратор ☐ ПК Длительность записи (суток): _____
Рабочие места видеонаблюдения	
Исполнение АРМ	Кол-во мониторов во взрывоопасной зоне: _____ шт. Кол-во мониторов в невзрывоопасной зоне: _____ шт.
Описание мониторов	Диагональ, дюймы: _____ ИБП АРМ: ☐ Да ☐ Нет
Дополнительные параметры	Ориентировочная общая длина кабельных трасс _____. ☐ Необходимость сохранения работоспособности при отключении электроэнергии в течении _____ часов. ☐ Необходимость программного обеспечения. ☐ Наличие интернета на объекте. ☐ Необходимость облачного хранения. ☐ Требуются шефмонтажные работы. ☐ Требуются пусконаладочные работы.
Специфические особенности системы	☐ Запись звука. ☐ Распознавание лиц. ☐ Распознавание автомобильных номеров. ☐ Видеоаналитика. Другое: _____

Приложения:

- максимальная информация по объекту в электронном виде, актуальные планы, планировки, эскизы;
- описание помещений и мест размещения видеокамер, мест с предполагаемой прокладкой кабельных трасс; мест размещения основного оборудования; постов размещения АРМ, серверных, электрощитов и прочего

© ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

**EX-МАРКИРОВКА**

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
 Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X
 1Ex db [op is T6 Ga] IIC T6...T5 Gb X
 Ex tb [op is Da] IIIC T80°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU HA91.B.00167/21
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 Морской регистр СТО №25.00051.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T5/T100°C)
 -60...+40 (T6/T80°C)
 -60...+60 (T6/T80°C)

Материал кронштейна

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

Материал смотрового окна

Химостойкое и ударопрочное закалённое стекло

Максимальное напряжение, В

~50; ~440

Максимальный ток, А

50

Резьба на присоединительных отверстиях

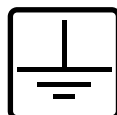
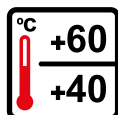
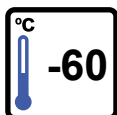
Метрическая M20x1,5 ГОСТ 24705-2004

Максимальный вес термокожуха в сборе, кг

не более 10 кг

Климатическое исполнение

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

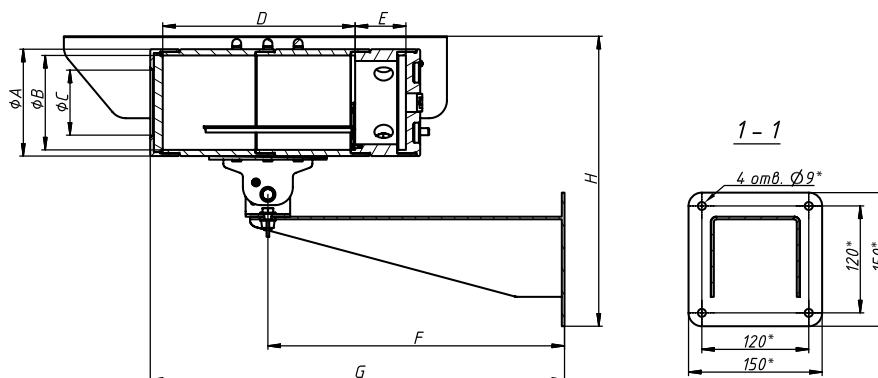


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Скоба крепления	/СКОБА
Внешний прожектор инфракрасной подсветки	/ИКП
Морское исполнение	/МОРЕ

Примечание – Термокожухи поставляются в комплекте с типовым кронштейном. При необходимости исполнения кронштейна нетиповых размеров по т.з. заказчика используется опция /СКОБА.

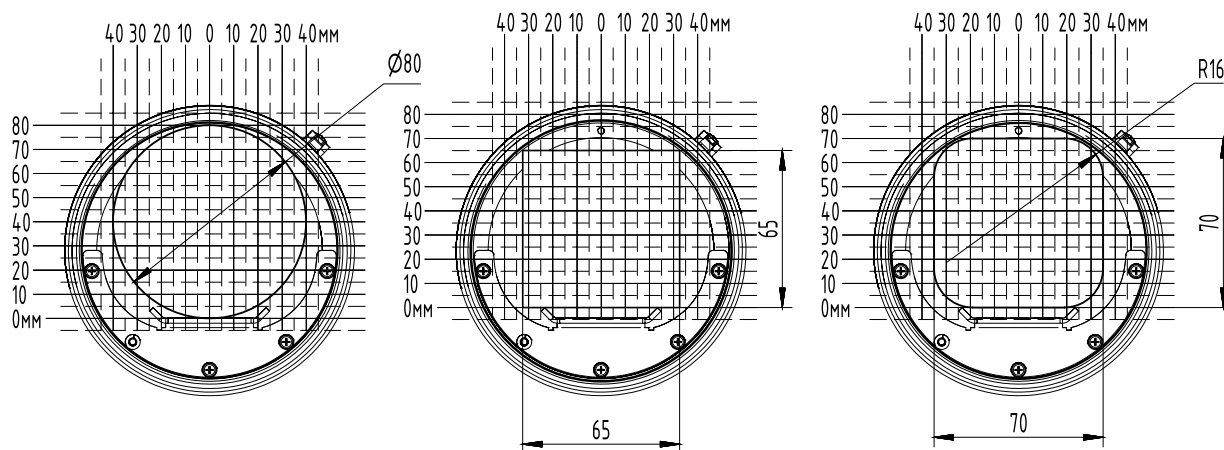
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Типоразмер корпуса	Внешние габаритные размеры, мм					Габариты полезного объема, мм			Масса, кг
	ØA	ØC	F	G	H	ØB	D	E	
ВНГ-1-10	120	73	361	438	270	106	0	57	7
ВНГ-1-11	120	73	361	464	270	106	111	57	7,3
ВНГ-1-12	120	73	361	519	270	106	220	57	8
ВНГ-1-13	120	73	361	627	270	106	327	57	10

ПОЛЕЗНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВНГ-1 - X - X / X - ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

- Тип устройства
- Типоразмер корпуса: 10; 11; 12; 13
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ВНГ-1-11-КНВ2Н-ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T2 Gb X
 Ex tb IIIC T80°C...T205°C Db X
 1Ex db [op is T6 Ga] IIC T6...T2 Gb X
 Ex tb [op is Da] IIIC T80°C...T205°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

- PB Ex db I Mb X
 PB Ex db [op is Ma] I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU HA91.B.00167/21
 Морской регистр СТО №25.00051.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал корпуса и кронштейна

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

Материал смотрового окна

Химостойкое и ударопрочное закалённое стекло

Температура окружающей среды, °C

-0...+200 (T2/T205°C); -0...+130 (T4/T130°C);
 -0...+95 (T5/T95°C); -0...+80 (T6/T80°C)
 -0...+200 (T6/T80°C); -20...+60 (для рудничного исполнения)

Максимальное напряжение, В

≈50; ~440

Максимальный ток, А

50

Резьба на присоединительных отверстиях

2 x M25x1,5 для кабельных вводов.
 2 x 1/2" G штуцеры для подключения к системе водяного охлаждения

Максимальный вес термокожуха в сборе, кг

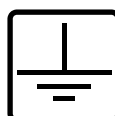
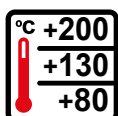
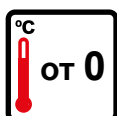
не более 18

Максимальная нагрузка на кронштейн, кг

до 80 с коэффициентом запаса 2,6

Климатическое исполнение

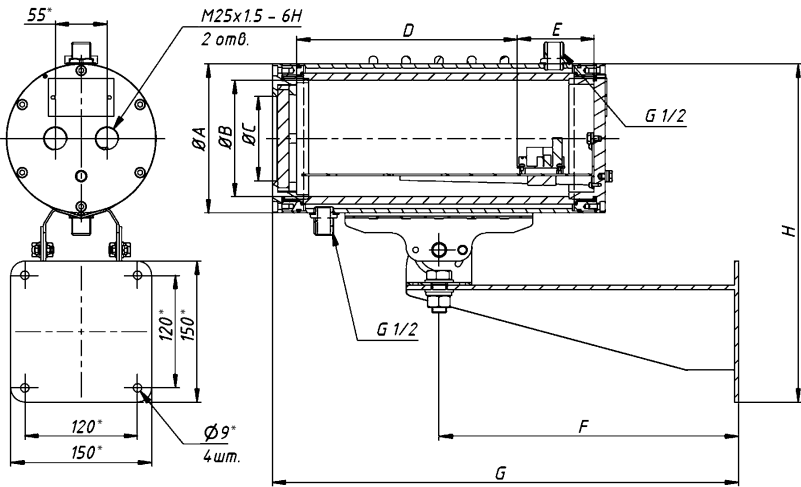
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Скоба крепления по техзаданию заказчика	/СКОБА
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК

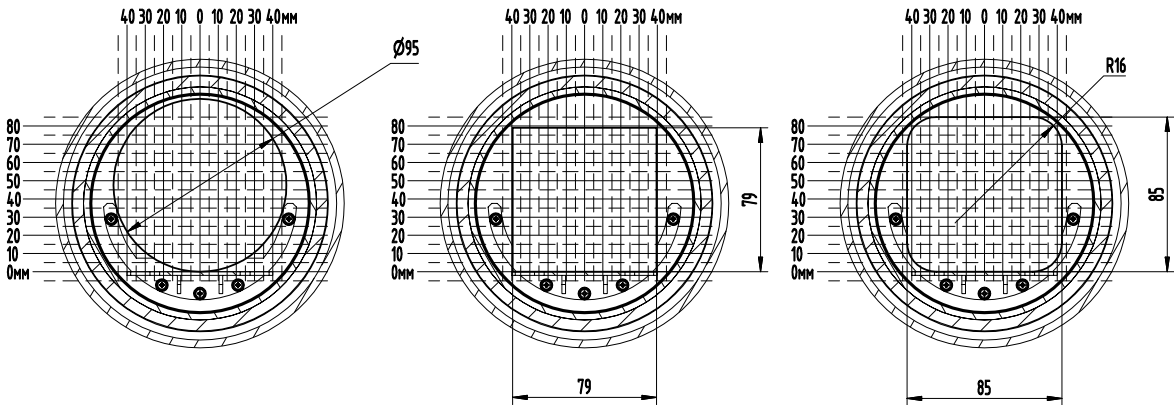
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



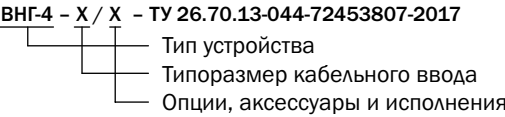
*Размер для справок

Модель	Внешние габаритные размеры, мм					Габариты полезного объема, мм		
	ØA	ØC	F	G	H	ØB	D	E
ВНГ-4	158	90	333	510	359	124	235	82

ПОЛЕЗНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ВНГ-4-КНВ2Н-ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

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

НОВИНКА!



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6 Gb X
 Ex tb IIIC T80 °C Db X
 1Ex db [op is Ga] IIC T6 Gb X
 Ex tb [op is Da] IIIC T80 °C D X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb X
 PB Ex db [op is Ma] I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00518/25
 ЕАЭС RU C-RU.НВ26.В.01487/21
 Морской регистр СТО №25.00051.120

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

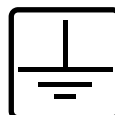
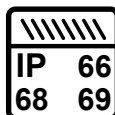
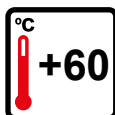
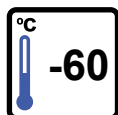
- Взрывозащищенные видеокамеры серии ВНГ-НТ5-1 предназначены для видеонаблюдения во взрывоопасных зонах.
- Видеокамеры поставляются с присоединенным кабелем, подключение кабеля необходимо производить во взрывобезопасной зоне, либо во взрывозащищенных корпусах.
- Поддержка круизного сканирования, слежения, масштабирования, автоматического крейсерования.
- Энергонезависимая память.
- Интеллектуальная сигнализация.
- Автоматическое отслеживание баланса белого.
- Компенсация фоновой засветки.
- Широкий динамический диапазон.
- Инверсия засветок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

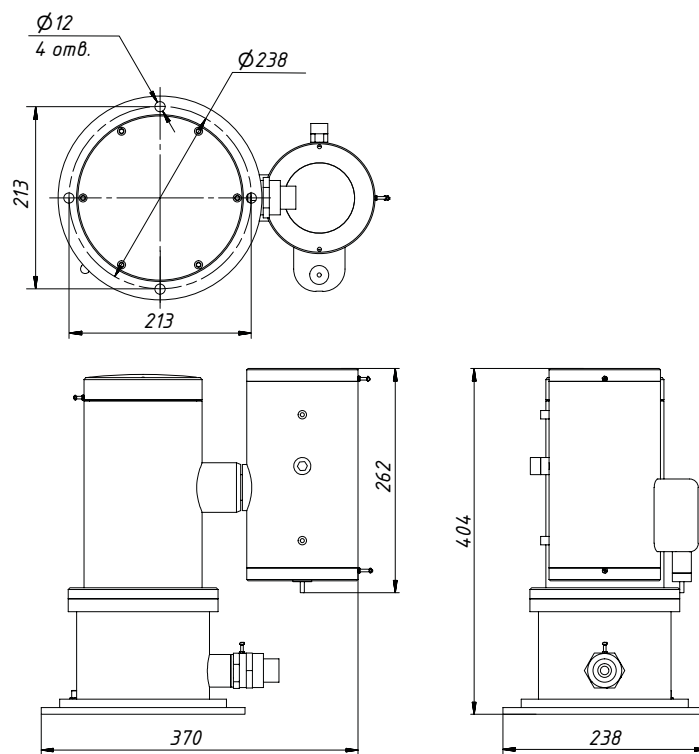
Материал
Нержавеющая сталь AISI 304
Напряжение питания
230 В AC / 24 В DC
Максимальная потребляемая мощность
49 Вт
Температура окружающей среды, °C
от -60 до +60
Количество мегапикселей
2/3/5/8
Тип матрицы
1/2.8 дюймов COMS
Разрешение съемки
1920×1080
Оптическое увеличение: кратность - фокусное расстояние
25x - 4.8 мм ... 120 мм 30x - 4.3 мм ...129 мм 32x - 5.9 мм ...188.8 мм 33x - 5.5 мм ...180 мм 37x - 6.5 мм ... 240 мм

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВНГ - X - X - X - X / X - ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

- Серия: ВНГ (торговые наименования: VNG)
- Материал корпуса: НТ - нержавеющая сталь сварной конструкции
- Номер типа: 5, 6
- Типоразмер корпуса: 1, 2
- Количество и тип соединительной арматуры (если применимо)
- Опции, аксессуары, исполнения:
 - Опции: /v.IPY1Y2Y3 - Y4Y5Y6Y7Y8, где:
 - Y1 - Количество мегапикселей;
 - Y2 - Тип объектива (F - фиксированный; V - вариофокальный; Т - трансфокатор);
 - Y3 - Фокусное расстояние мм:
 - 4,8...120 - 25x кратный зум,
 - 4,3...129 - 30x кратный зум,
 - 5,9...188,8 - 32x кратный зум,
 - 5,5...180 - 33x кратный зум,
 - 6,5... 240 - 37x кратный зум;
 - Y4 - Питание камеры (1 - 230В перем. тока; 3 - 24В пост. тока);
 - Y5 - Наличие обогрева (0 - НЕТ; 1 - ДА (-60 °C));
 - Y6 - Наличие ИК прожектора (0 - НЕТ; 1 - ДА);
 - Y7 - Наличие козырька (0 - НЕТ; 1 - ДА);
 - Y8 - Наличие крепления (0 - НЕТ; 1 - ДА)

Пример заказа: ВНГ-НТ5-1/ v.IP2Т(4,8...120)-11011

– Видеокамера 2МП с трансфокаторным объективом, напряжение питания ~230В, с обогревом, без ИК-прожектора, с козырьком и кронштейном.

НОВИНКА!



- Взрывозащищенные видеокамеры серии ВНГ-НТ5-2 предназначены для видеонаблюдения во взрывоопасных зонах.
- Видеокамеры поставляются с присоединенным кабелем, подключение кабеля необходимо производить во взрывобезопасной зоне, либо во взрывозащищенных корпусах.
- Поддержка круизного сканирования, слежения, масштабирования, автоматического крейсерования.
- Энергонезависимая память.
- Интеллектуальная сигнализация.
- Автоматическое отслеживание баланса белого.
- Компенсация фоновой засветки.
- Широкий динамический диапазон.
- Инверсия засветок.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6 Gb X
 Ex tb IIIC T80 °C Db X
 1Ex db [op is Ga] IIC T6 Gb X
 Ex tb [op is Da] IIIC T80 °C D X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb X
 PB Ex db [op is Ma] I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00518/25
 ЕАЭС RU C-RU.НВ26.В.01487/21
 Морской регистр СТО №25.00051.120

НОРМЫ

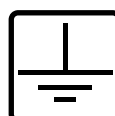
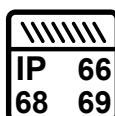
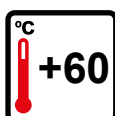
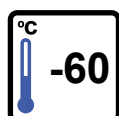
ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

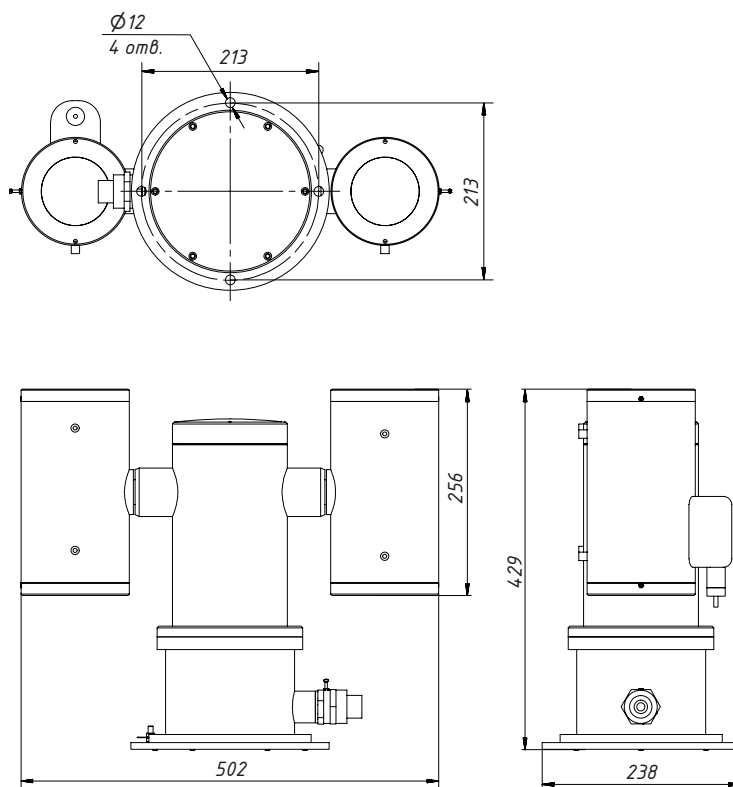
Материал	Нержавеющая сталь AISI 304
Напряжение питания	230 В AC / 24 В DC
Максимальная потребляемая мощность	43 Вт
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +60
Количество мегапикселей	2/4/8
Тип матрицы	1/2.8 дюймов COMS
Разрешение съемки	1920×1080
Оптическое увеличение: кратность - фокусное расстояние	25х - 4.8 мм ... 120 мм 30х - 4.3 мм ...129 мм 32х - 5.9 мм ...188.8 мм 33х - 5.5 мм ...180 мм 37х - 6.5 мм ... 240 мм

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВНГ - X - X - X - X / X - ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

- Серия: ВНГ (торговые наименования: VNG)
- Материал корпуса: НТ - нержавеющая сталь сварной конструкции
- Номер типа: 5, 6
- Типоразмер корпуса: 1, 2
- Количество и тип присоединительной арматуры (если применимо)
- Опции, аксессуары, исполнения:
 - Опции: /v.IPY1Y2Y3 - Y4Y5Y6Y7Y8, где:
 - Y1 - Количество мегапикселей;
 - Y2 - Тип объектива (F - фиксированный; V - вариофокальный; Т - трансфокатор);
 - Y3 - Фокусное расстояние мм:
 - 4,8...120 - 25х кратный зум,
 - 4,3...129 - 30х кратный зум,
 - 5,9...188,8 - 32х кратный зум,
 - 5,5...180 - 33х кратный зум,
 - 6,5... 240 - 37х кратный зум;
 - Y4 - Питание камеры (1 - 230В перем. тока; 3 - 24В пост. тока);
 - Y5 - Наличие обогрева (0 - НЕТ; 1 - ДА (-60°С));
 - Y6 - Наличие ИК прожектора (0 - НЕТ; 1 - ДА);
 - Y7 - Наличие козырька (0 - НЕТ; 1 - ДА);
 - Y8 - Наличие крепления (0 - НЕТ; 1 - ДА)

Пример заказа: ВНГ-НТ5-2/V.IP2Т(4,8...120)-11111

- Видеокамера 2МП с трансфокаторным объективом, напряжение питания ~230В, с обогревом, с ИК-прожектором, с козырьком и кронштейном.

НОВИНКА!



- Взрывозащищенные видеокамеры серии ВНГ-НТ6 предназначены для видеонаблюдения во взрывоопасных зонах.
- Видеокамеры поставляются с присоединенным кабелем, подключение кабеля необходимо производить во взрывобезопасной зоне, либо во взрывозащищенных корпусах.
- Поддержка круизного сканирования, слежения, масштабирования, автоматического крейсерования.
- Интеллектуальная сигнализация.
- Автоматическое отслеживание баланса белого.
- Компенсация фоновой засветки.
- Широкий динамический диапазон.
- Инверсия засветок.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6 Gb X
 Ex tb IIIC T80 °C Db X
 1Ex db [op is Ga] IIC T6 Gb X
 Ex tb [op is Da] IIIC T80 °C D X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb X
 PB Ex db [op is Ma] I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00518/25
Морской регистр СТО №25.00051.120

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал

Нержавеющая сталь AISI 304

Напряжение питания

230 В AC / 24 В DC

Максимальная потребляемая мощность

36 Вт

Температура окружающей среды, °C

от -60 до +60

Количество мегапикселей

2/3/5

Тип матрицы

1/2.8 дюймов COMS

Разрешение съемки

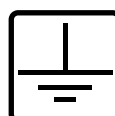
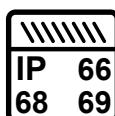
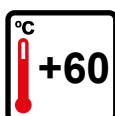
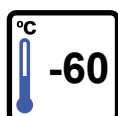
1920×1080

Оптическое увеличение: кратность - фокусное расстояние

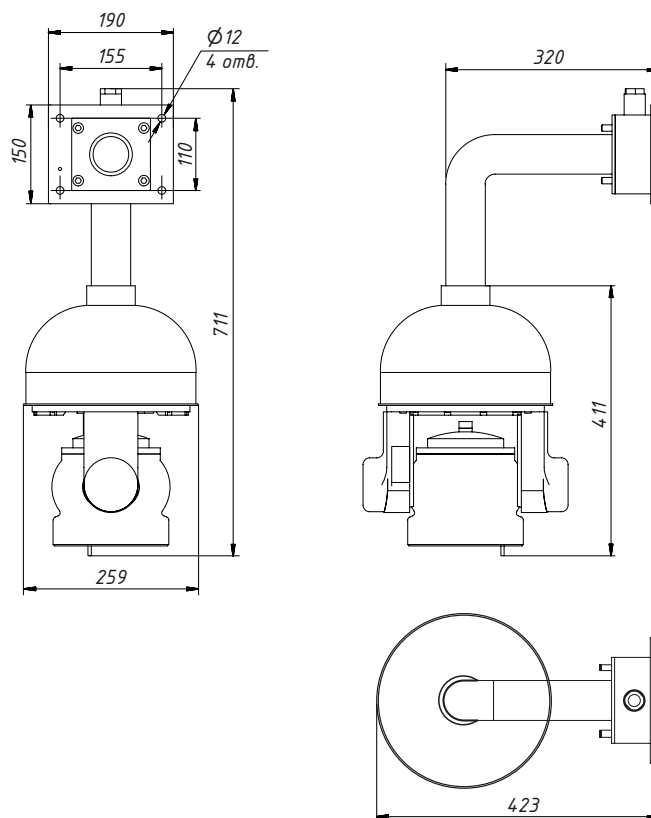
25x - 4.8 мм ... 120 мм
 30x - 4.3 мм ...129 мм
 32x - 5.9 мм ...188.8 мм
 33x - 5.5 мм ...180 мм
 37x - 6.5 мм ... 240 мм

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВНГ - X - X - X - X / X - ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

- Серия: ВНГ (торговые наименования: VNG)
- Материал корпуса: НТ - нержавеющая сталь сварной конструкции
- Номер типа: 5, 6
- Типоразмер корпуса: 1, 2
- Количество и тип присоединительной арматуры (если применимо)
- Опции, аксессуары, исполнения:
 - Опции: /v.IPY1Y2Y3 - Y4Y5Y6Y7Y8, где:
 - Y1 - Количество мегапикселей;
 - Y2 - Тип объектива (F - фиксированный; V - вариофокальный; Т - трансфокатор);
 - Y3 - Фокусное расстояние мм:
 - 4,8...120 - 25х кратный зум,
 - 4,3...129 - 30х кратный зум,
 - 5,9...188,8 - 32х кратный зум,
 - 5,5...180 - 33х кратный зум,
 - 6,5... 240 - 37х кратный зум;
 - Y4 - Питание камеры (1 - 230В перем. тока; 3 - 24В пост. тока);
 - Y5 - Наличие обогрева (0 - НЕТ; 1 - ДА (-60°С));
 - Y6 - Наличие ИК прожектора (0 - НЕТ; 1 - ДА);
 - Y7 - Наличие козырька (0 - НЕТ; 1 - ДА);
 - Y8 - Наличие крепления (0 - НЕТ; 1 - ДА)

Пример заказа: ВНГ-НТ6-1/V.IP2T(4,8...120)-11111

- Видеокамера 2МП с трансфокаторным объективом, напряжение питания ~230В, с обогревом, с ИК-прожектором, с козырьком и кронштейном.

НОВИНКА!



- Взрывозащищенные термокожухи серии ВНГ-1../ТК предназначены для установки в них тепловизионных камер, которые используются в составе систем видеонаблюдения.
- Термокожух спроектирован как взрывонепроницаемая оболочка с видом защиты Exd.
- В качестве смотрового окна используется германиевое стекло (Германий монокристаллический оптический).

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T5 Gb X
 Ex tb IIIC T100° C Db X
 1Ex db IIC T6 Gb X
 Ex tb IIIC T80° C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb X (для ВНГ-1..НТ)
 PB Ex db [op is Ma] I Mb X (для ВНГ-1..НТ)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU HA91.B.00167/21
ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Категория I по рудничному газу и пыли PB, RP

Материал

ВНГ-1-12: алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
ВНГ-1-12НТ: нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии.

Температура окружающей среды, °C

0...+40 (Т6/Т80°C),
0...+60 (Т5/Т100°C),
-60...+60 (Т5/Т100°C, с опцией /ОБОГРЕВ),
-60...+40 (Т6/Т80°C, с опцией /ОБОГРЕВ)

Материал кронштейна

Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии

Максимальное напряжение, В

Химостойкое и ударопрочное закалённое стекло

Максимальное напряжение, В

~440; =50

Максимальный ток, А

50

Резьба на присоединительных отверстиях

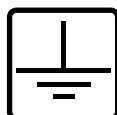
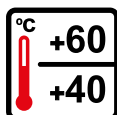
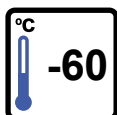
Метрическая 2 x M20x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

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

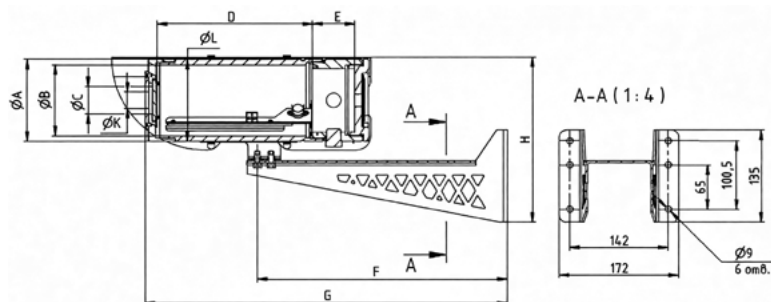
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД

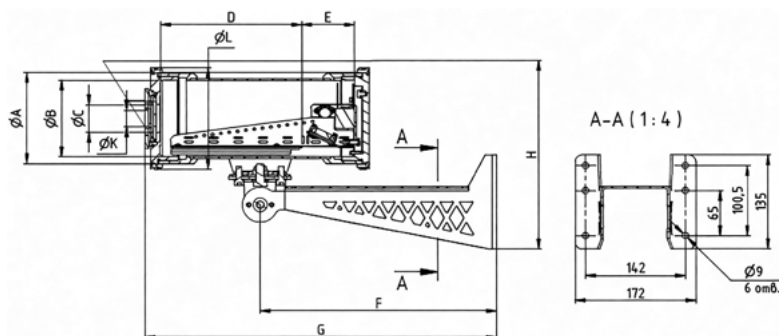


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Термокожух ВНГ-1, алюминиевый сплав с легирующими модификаторами



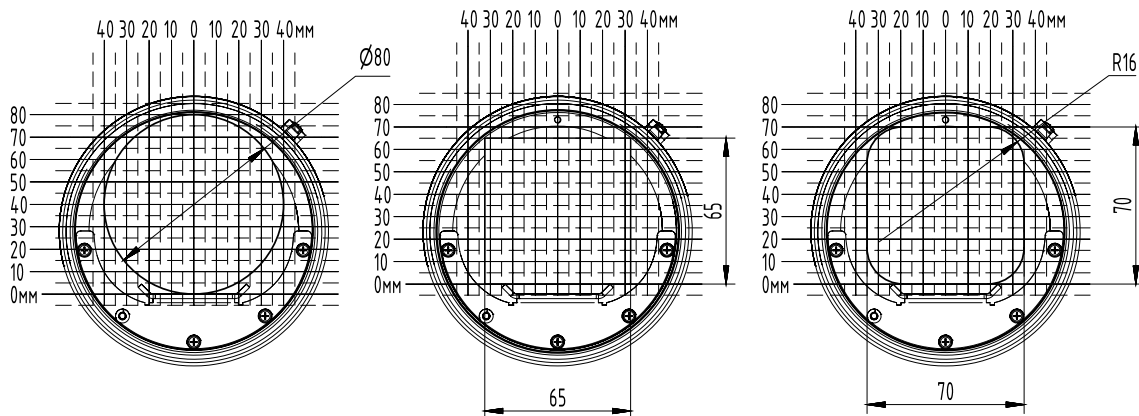
Термокожух ВНГ-1..НТ, нержавеющая сталь



*Размер для справок

Типоразмер корпуса	Внешние габаритные размеры, мм							Габариты полезного объема, мм			Масса, кг
	ØL	ØA	ØC	ØK	F	G	H	ØB	D	E	
ВНГ-1-12../ТК	120	120	44	24	333	524,5	333	106	224	60	8
ВНГ-1-13../ТК	120	120	44	24	333	580	333	106	332	60	10
ВНГ-1-12НТ../ТК	145	129	44	24	335	504	273,5	106	210	65	12
ВНГ-1-13НТ../ТК	145	129	44	24	335	596	273,5	106	317	65	13

ПОЛЕЗНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВНГ-1 - X X - X /ТК/ X - ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

- Тип устройства
- Типоразмер корпуса: 12, 13
- Материал корпуса: "без обозначения" - алюминиевый сплав, НТ - сталь нержавеющая сварная
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ВНГ-1-12НТ-2КНВ2Н/ТК-ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

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

СМ. СТР. 586



Обогревательное оборудование, вентиляторы

Обогреватели

Обогреватели
ГТГ-РАДИАТОР2



стр. 530

Биметаллические термостаты

Биметаллические
термостаты
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1,
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2



стр. 532

Биметаллические
термостаты
ДВГ-ТЕРМОСТАТ3



стр. 535

Программируемые термостаты

Программируемые
термостаты ГТГ-ПТ



стр. 537

Программируемые
термостаты
ШГВА-ПТ-401



стр. 540

Программируемые
термостаты
ШГВА-ПТ-402



стр. 542

Осевые вентиляторы

Осевые вентиляторы
ВГО2



стр. 544

Мобильные вентиляционные устройства

Мобильные
вентиляторы ВГОН



стр. 546

Комплектующие

Элементы
управления
и индикации



стр. 565

Кабельные
вводы, заглушки,
переходники



стр. 586

Саморегулирующиеся греющие кабели

Низкотемпературный
саморегулирующийся
кабель ГТГ-КСН



НОВИНКА!

стр. 548

Среднетемпературный
саморегулирующийся
кабель ГТГ-КСС



НОВИНКА!

стр. 550

Высокотемпературный
саморегулирующийся
кабель ГТГ-КСВ



НОВИНКА!

стр. 552

Резистивные греющие кабели с постоянной мощностью

Одножильный кабель
типа ГТГ-КР-1



НОВИНКА!

стр. 554

Двухжильный кабель
типа ГТГ-КР-2



НОВИНКА!

стр. 557

Трехжильный кабель
типа ГТГ-КР-3



НОВИНКА!

стр. 559

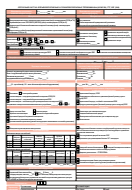
Одножильный кабель с
минеральной изоляцией
ГТГ-КР-1М



НОВИНКА!

стр. 561

Опросные листы



стр. 563-564



- Взрывозащищенные обогреватели ГТГ-РАДИАТОР2 предназначены для нагрева и поддержания положительной (заданной) температуры в технологических помещениях, шкафах автоматики и блоках с контрольно-измерительной и другой аппаратурой, требующей положительной температуры для нормальной работы.
- Обогреватели позволяют равномерно нагревать замкнутое воздушное пространство, являются взрывобезопасными и надежными, исключая прямой контакт нагревательных элементов с установленным оборудованием. Внутри защитного металлического кожуха с перфорацией закрепляется греющий кабель.
- Греющий элемент ГТГ-РАДИАТОР2 — это гибкий греющий кабель длиной от 1 до 10 м (в зависимости от требуемой мощности). Соблюдение температурного режима контролируется взрывозащищенным термостатом ДВГ-ТЕРМОСТАТ3.

EX-МАРКИРОВКА



1Ex eb IIC T5...T3 Gb X



Ex tb IIIC T95°C...T190°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1/RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU-C.RU.AЖ58.B.00655/20

EAЭС N RU Д-РУ.РА08.B.46554/25

EAЭС N RU Д-РУ.РА08.B.42093/25

РОСС RU C-RU.EX01.B.00075/24

Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)

ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок

Напряжение питания

~230 В (50/60 Гц)

Мощность, Вт

50, 100, 150, 300, 500

Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением до 2,5 мм²

Масса, кг

1,6–6,2 (в зависимости от мощности)

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Максимальная температура нагрева поверхности, °C

190 (в зависимости от мощности)

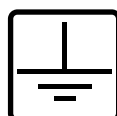
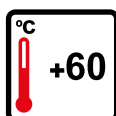
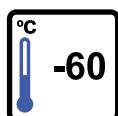
Климатическое исполнение

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
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Морское исполнение	/МОРЕ
Программируемый термостат	/ГТГ-ПТ*

*Необходимо дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ.



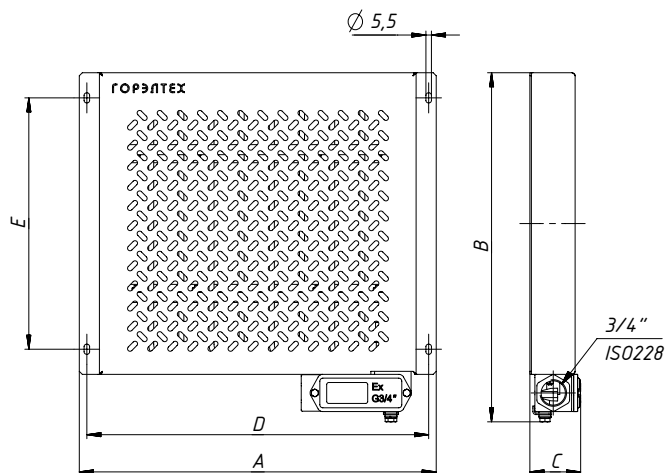
Контроллеры температуры

Модель	Тип	Диапазон срабатывания, °C
ГТГ-ПТ	Программируемая температура	-55...+125

Таблица Ex-маркировок и защиты от внешних воздействий обогревателей ГТГ-РАДИАТОР2

Наименование	Степень защиты от внешних воздействий	Ex-маркировка / Температура окружающей среды, °C		
		-60...+60	-60...+50	-60...+40
ГТГ-РАДИАТОР2-50	IP66	1Ex eb IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T105°C Db X	1Ex eb IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T95°C Db X	-
ГТГ-РАДИАТОР2-100 ГТГ-РАДИАТОР2-150 ГТГ-РАДИАТОР2-300		1Ex eb IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T115°C Db X	-	1Ex eb IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T95°C Db X
ГТГ-РАДИАТОР2-500		1Ex eb IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T190°C Db X	-	-

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	A	B	C	D	E	Масса, кг	Длина греющего кабеля, м	Мощность, Вт
ГТГ-РАДИАТОР2-50	265	257	51	250	160	1,6	1	50
ГТГ-РАДИАТОР2-100	340	347	51	235	250	2,3	2	100
ГТГ-РАДИАТОР2-150	355	347	51	340	250	2,5	3	150
ГТГ-РАДИАТОР2-300	580	347	51	565	250	4,0	6	300
ГТГ-РАДИАТОР2-500	1075	347	51	1060	250	6,2	10	500

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

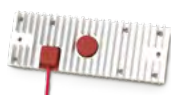
ГТГ-РАДИАТОР2 - X / X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип устройства
- Мощность, Вт: 50; 100; 150; 300; 500
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-РАДИАТОР2-300/КНВ2Н - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 586

Ознакомиться с другим обогревательным оборудованием можно на нашем сайте <https://exd.ru> в разделе "Электрообогрев и вентиляторы"

ГТГ-ОША



ГТГ-РАДИАТОР



ГТГ-МОДУЛЬ



ГТГ-ПЛАСТИНА



ГТГ-ЛЕНТА



EX-МАРКИРОВКА

ДВГ-ТЕРМОСТАТ1:

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...T100°C Da

ДВГ-ТЕРМОСТАТ2:

- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db
- Ex ia IIIC T70°C...T135°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
EAЭС RU C-RU.МА02.В.00308/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
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

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, 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

ДВГ-ТЕРМОСТАТ1:

-60...+85 (T5/T100°C)
-60...+60 (T6/T85°C)

ДВГ-ТЕРМОСТАТ2:

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

Максимальное напряжение, В

~30/~220/~380

Максимальный ток, А

10

Масса, кг

1,5

Класс защиты от поражения электрическим током

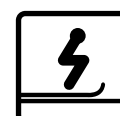
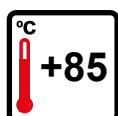
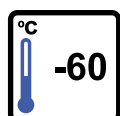
I

Крепление корпуса

2 внешние монтажные точки

Климатическое исполнение

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

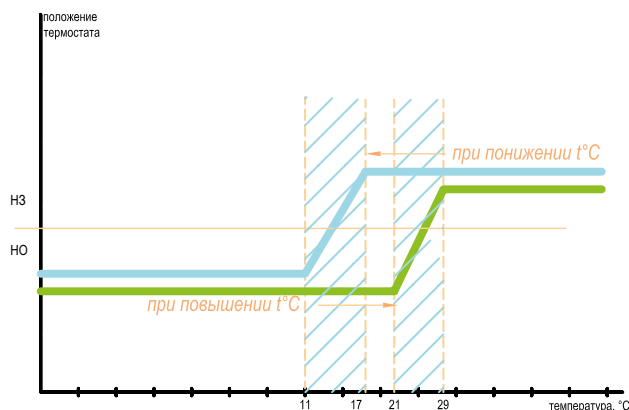


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Скоба крепления	/СКОБА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Морское исполнение	/МОРЕ
Речное исполнение	/РЕКА
Цепочка для крышки из нержавеющей стали	/ЦЕПОЧКА*

*Опция /ЦЕПОЧКА применима только для ДВГ-ТЕРМОСТАТ1

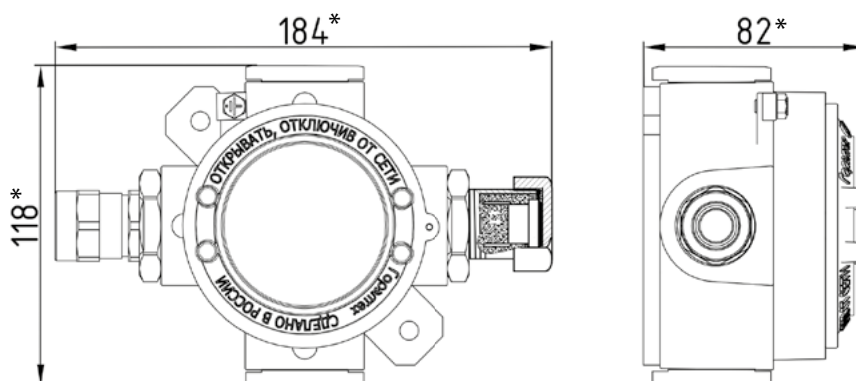
ГРАФИК СРАБАТЫВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(21-17)0



Маркировка изделия	Тип контакта	Диапазоны срабатывания	
		Диапазон включения, °C	Диапазон отключения, °C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(60/78)1	1НЗ	60-68°C	72-78°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(0/18)1	1НЗ	0-8°C	12-18°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(5/13)1	1НЗ	-5-3°C	7-13°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(21/17)0	1НО	21-29°C	11-17°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(2/-2)0	1НО	2-8°C	-10- -2°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(66/62)0	1НО	66-74°C	56-62°C

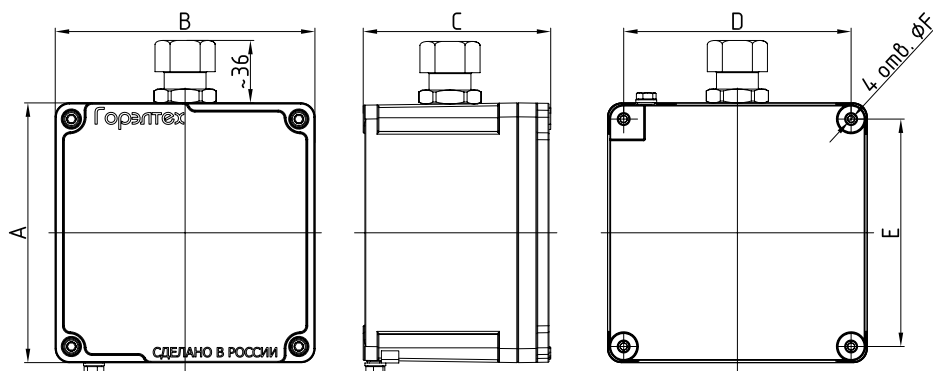
Маркировка изделия	Тип контакта	Диапазоны срабатывания	
		Диапазон включения, °C	Диапазон отключения, °C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(60/78)1	1НЗ	60-68°C	72-78°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(0/18)1	1НЗ	0-8°C	12-18°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(5/13)1	1НЗ	-5-3°C	7-13°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(21/17)0	1НО	21-29°C	11-17°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(2/-2)0	1НО	2-8°C	-10- -2°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(66/62)0	1НО	66-74°C	56-62°C

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВГ-ТЕРМОСТАТ1



*Размер для справок

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВГ-ТЕРМОСТАТ2



Наименование	Габаритные размеры, мм					
	внешние			монтажные		
	A	B	C	D	E	ØF
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 (на базе корпуса КСРВ 111109)	112	112	91	94	94	6,3
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 (на базе корпуса КСРВ 171109)	172	112	91	94	154	6,3
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 (на базе корпуса КСРВ 141410)	149,5	149,5	107	131	131	6,3

По умолчанию ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 производится на базе корпуса КСРВ 111109. Возможно изготовление на базе других корпусов по требованию заказчика (необходимо указать при заказе).

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ДВГ-ТЕРМОСТАТ1

ДВГ-ТЕРМОСТАТ1 - (X/X) (X) X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название устройства
- Значения температур срабатывания и тип контакта:
(60/78)1; (0/18)1; (-5/13)1; (21/17)0; (2/-2)0; (66/62)0
- Количество, тип и сечение клемм
- Количество, тип и сторона расположения кабельных вводов (макс. 3 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(2/-2)0 (4RN2) КНВ2Н(А)-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

где ДВГ-ТЕРМОСТАТ1 — название устройства, (2/-2)0 — значения температур срабатывания и тип контакта, 4RN2 — кол-во клемм и их сечение; КНВ2Н(А) — кол-во, тип и сторона расположения кабельного ввода.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ДВГ-ТЕРМОСТАТ2

ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 - (X/X) (X) X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название устройства
- Значения температур срабатывания и тип контакта:
(60/78)1; (0/18)1; (-5/13)1; (21/17)0; (2/-2)0; (66/62)0
- Количество, тип и сечение клемм
- Количество, тип и сторона расположения кабельных вводов (макс. 3 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(-5/13)1 (6C2) КНВ2Н(А) -ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

где ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 — название устройства, (-5/13)1 — значения температур срабатывания и тип контакта, 6C2 — кол-во клемм, их тип и сечение, далее по тексту про кабельные вводы, 4RN2 — кол-во клемм и их сечение; КНВ2Н(А) — кол-во, тип и сторона расположения кабельного ввода.

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db
- Ex ia IIIC T70°C...T135°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НA67.B.00163/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
 Морской регистр по запросу (стоимость и сроки
 оформления СТО уточняйте у менеджера)
 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

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, 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 (T4/T135°C)
 -60...+60 (T5/T100°C)
 -60...+40 (T6/T85°C)

Максимальное напряжение, В

~30 / ~220 / ~380

Максимальный ток, А

10 (для ~30 / ~220 В)
 4 (для ~380 В)

Резьба на присоединительных отверстиях

M25x1,5

Масса, кг

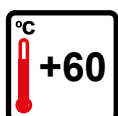
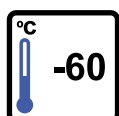
0,6

Класс защиты от поражения электрическим током

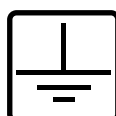
I

Климатическое исполнение

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



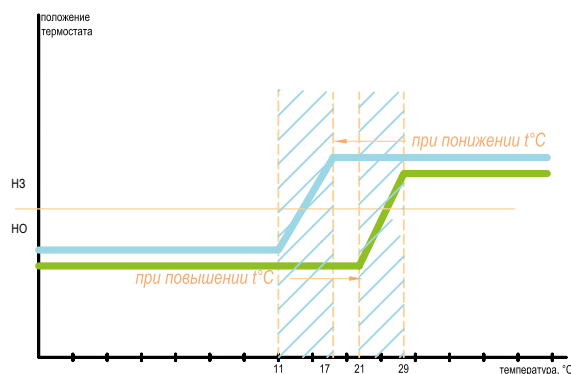
исполнение PH1 / PH2



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

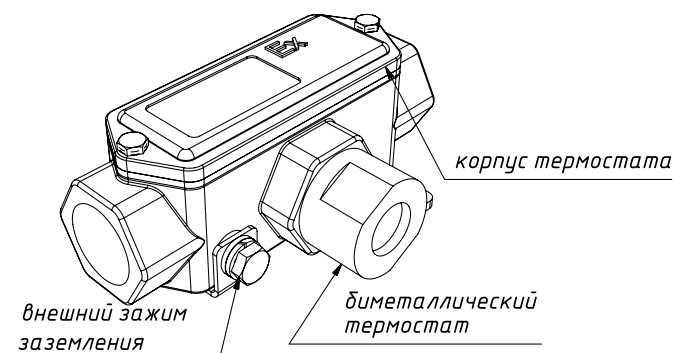
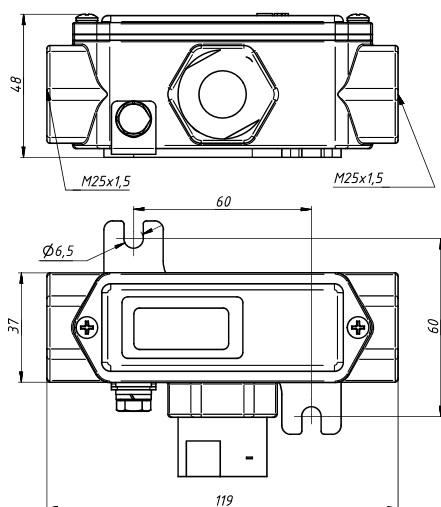
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Скоба крепления	/СКОБА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГРАФИК СРАБАТЫВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(21-17)0



Маркировка изделия	Тип контакта	Диапазоны срабатывания	
		Диапазон включения, °C	Диапазон отключения, °C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(60/78)1	1НЗ	60-68°C	72-78°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(0/18)1	1НЗ	0-8°C	12-18°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(-5/13)1	1НЗ	-5-3°C	7-13°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(21/17)0	1Н0	21-29°C	11-17°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(2/-2)0	1Н0	2-8°C	-10- -2°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(66/62)0	1Н0	66-74°C	56-62°C

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ - (X/X) X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название устройства
- Значения температур срабатывания и тип контакта:
(60/78)1; (0/18)1; (-5/13)1; (21/17)0; (2/-2)0; (66/62)0
- Количество, тип и сторона расположения кабельных вводов (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(2/-2)0 КНВ2Н -ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

где ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ — название устройств, (2/-2)0 — значения температур срабатывания и тип контакта, КНВ2Н — кол-во и тип кабельных вводов.

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

СМ. СТР. 586

**EX-МАРКИРОВКА**

- Ex** 1Ex db e [ib] IIC T6...T5 Gb
Ex 1Ex db e ib IIC T6...T5 Gb
 (для ГТГ-ПТ с подключенным датчиком)
Ex Ex tb IIIC T100 °C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 Морской регистр по запросу (стоимость и сроки
 оформления СТО уточняйте у менеджера)
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Применяется для контроля за температурой в помещении и поддержания на заданном уровне путем включения устройств обогрева или охлаждения.
- Защитное отключение цепей питания при обнаружении перегрева или переохлаждения.
- Сигнализация о неисправности или выходе за пороговые значения температур путем подключения светосигнальной арматуры.
- Наличие двух электрически независимых перекидных контактов.
- Возможность подключения объектов управления с потребляемым переменным током до 16А и переменным напряжением до 250 В.
- Возможность задания разницы температур между Тсраб и Твозвр в диапазоне от 0°C до 10°C от значения температуры срабатывания.
- Управление несколькими внешними приборами (до 4-х) одновременно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Область применения**

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

Коммутируемое напряжение, В

~110...270 (400 max.) / ~110...270

Максимальная потребляемая мощность, Вт

5

Максимальный коммутируемый постоянный ток

2 канала по 16А

Диапазон рабочих напряжений, В

~250 / ~270

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (Т5/Т100 °C)
 -60...+40 (Т6/Т85 °C)

Масса

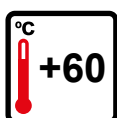
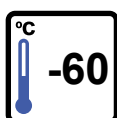
ГТГ-ПТ – 2,95 кг
 ГТГ-ПТ2 – 2,97 кг

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

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

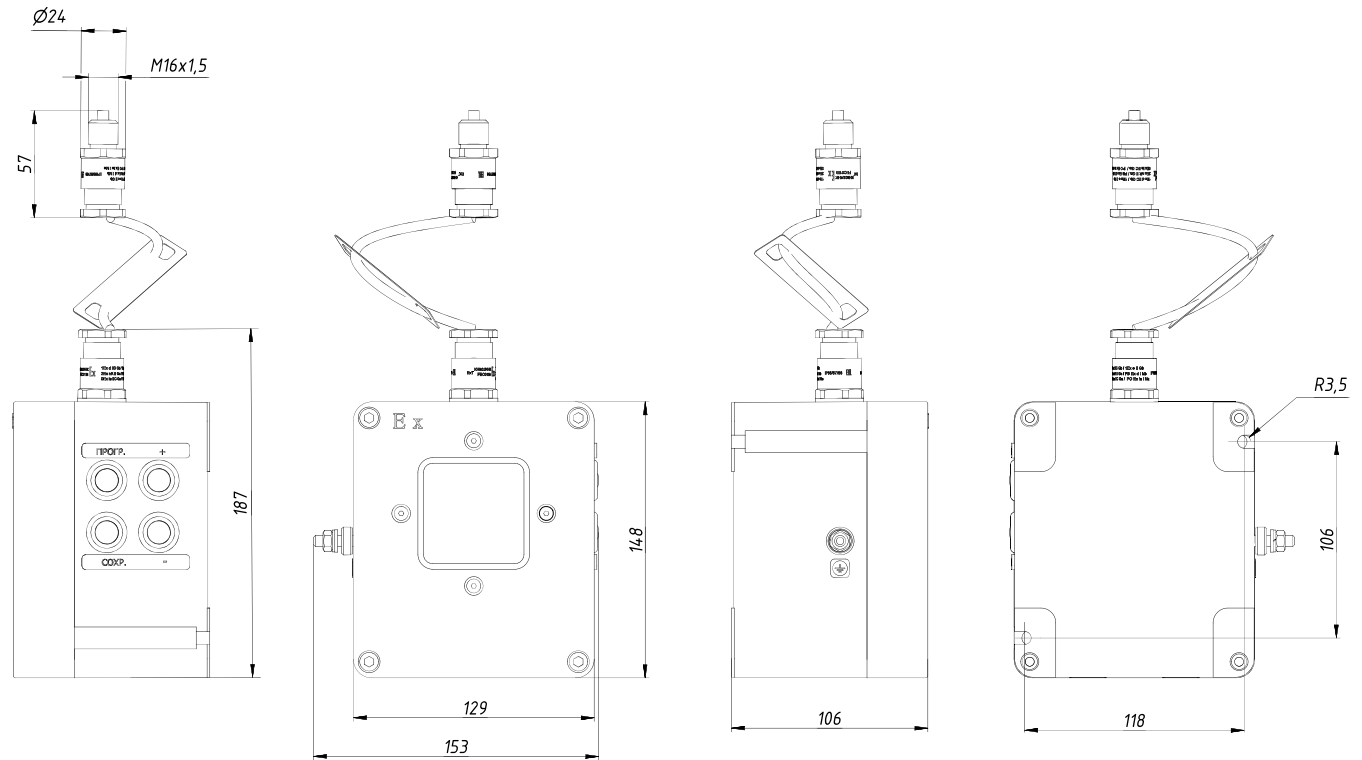


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

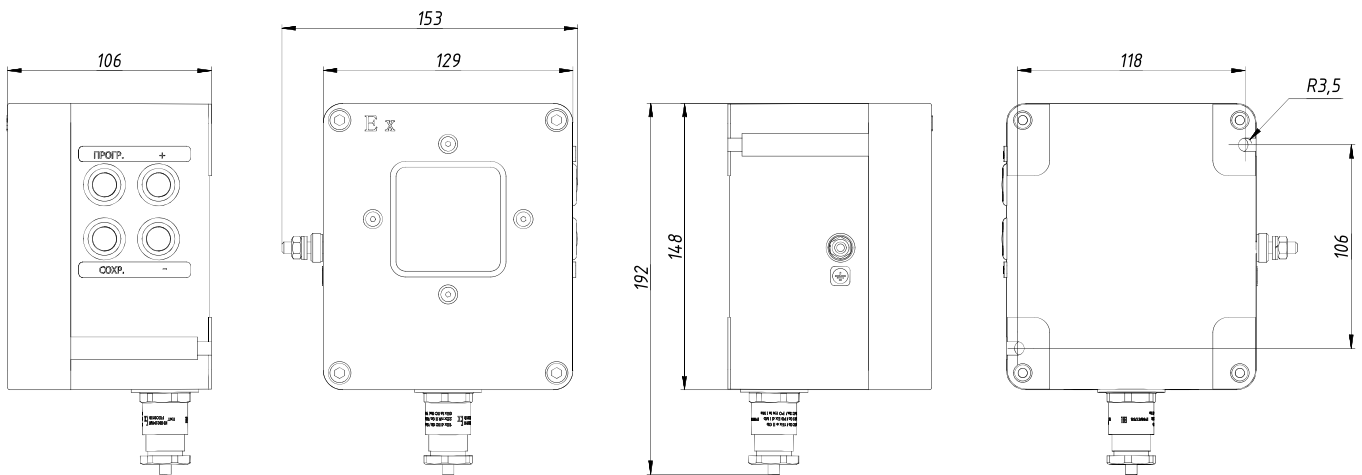
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Увеличенный коммутируемый ток (X - значение тока, А)	/X
Встроенный датчик	/ВД*
Корпус датчика в специальном исполнении по тех. заданию заказчика	/КД

*Ex-маркировка ГТГ-ПТ/ВД: 1Ex db e ib IIC T6...T5 Gb. Диапазон температур окружающей среды, значок градуса С: -55...+60.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ГТГ-ПТ/М2 С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ НА КАБЕЛЕ

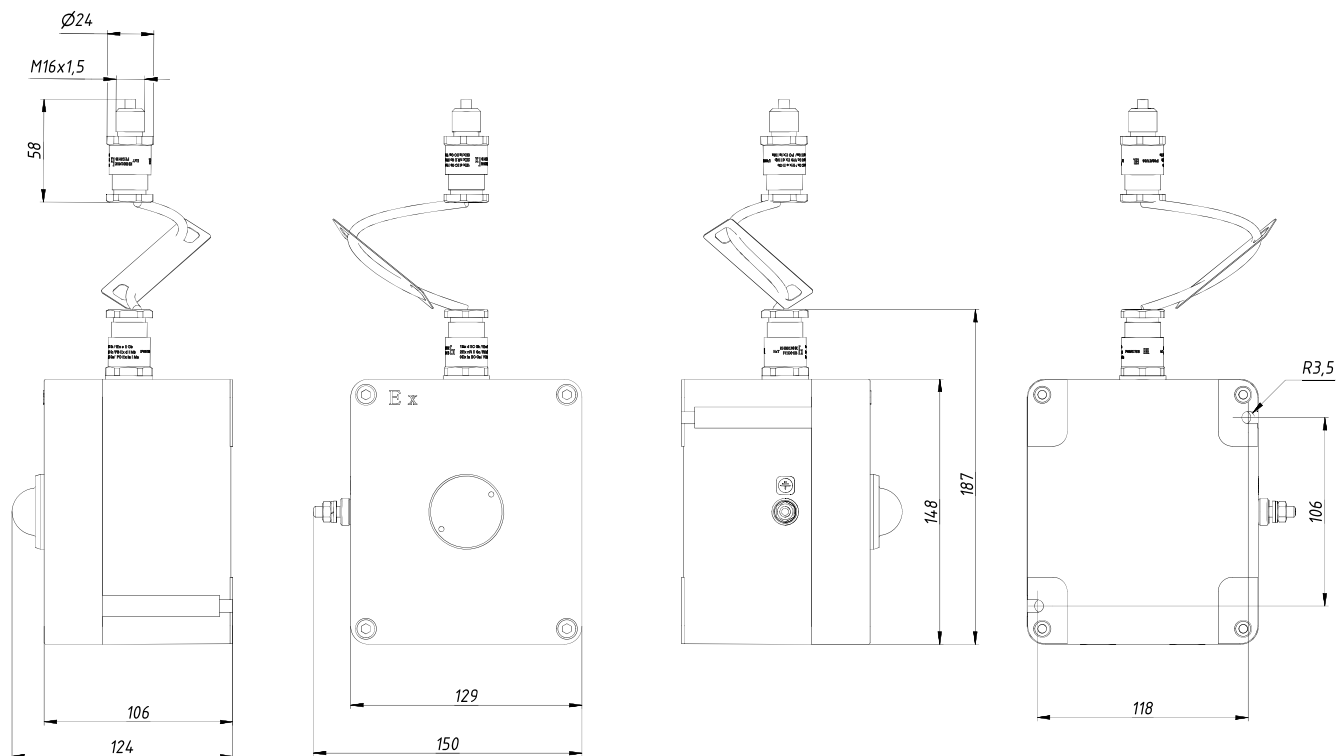


ГТГ-ПТ/М2/ВД СО ВСТРОЕННЫМ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ

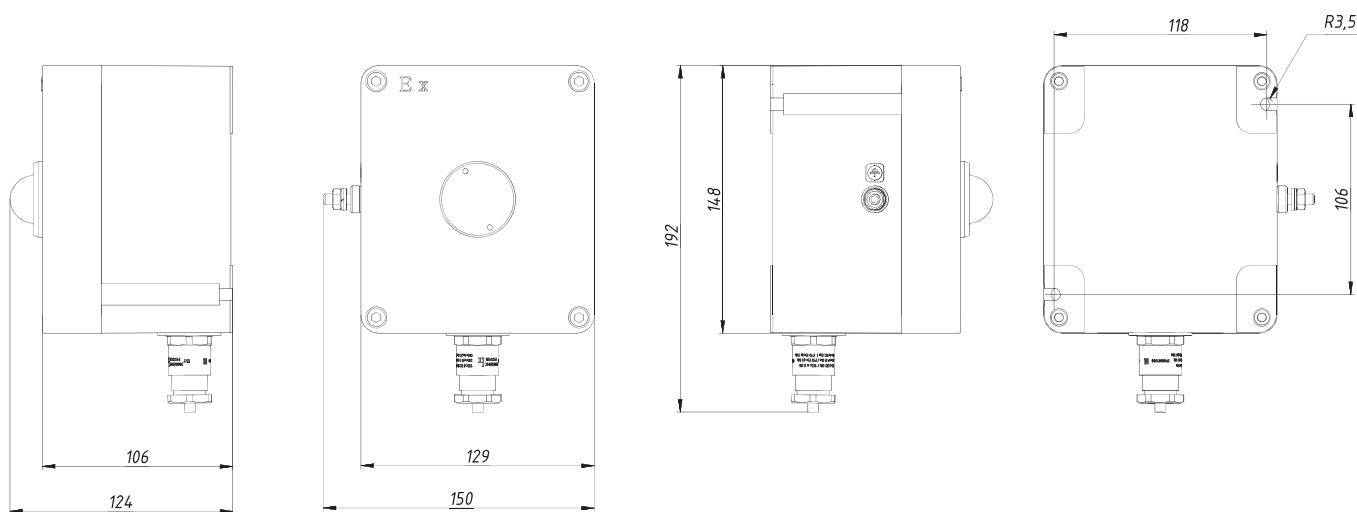


Обогревательное
оборудование

ГТГ-ПТ2/М2 С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ НА КАБЕЛЕ



ГТГ-ПТ2/М2/ВД СО ВСТРОЕННЫМ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

- X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017**
 — Модель устройства: ГТГ-ПТ/М2, ГТГ-ПТ2/М2
 — Длина кабеля датчика температуры в метрах (максимальная длина 30 м)
 — Количество и тип кабельных вводов
 — Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-ПТ/М2-10-2КНВ2НН/ПЛАНКА-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 586



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00096/23

НОРМЫ
ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2.
Подземные выработки, неопасные по газу/неопасные по пыли и газу.
Зоны неопасные по пыли и газу

Максимальное коммутируемое напряжение, В:

~240; =250

Максимальная сила тока, А

30 (Cosφ =1) – контакт обратной связи (OC)
40 (Cosφ =1) – силовой выход (OC)

Количество силовых выходов:

1

Потребляемая мощность, ВА:

не более 11

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T85 значок градуса C)
-60...+85 (T5/T100 значок градуса C)

Тип датчика сопротивления

100П/Pt100

Количество входов подключения датчиков температуры, шт

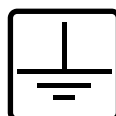
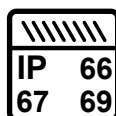
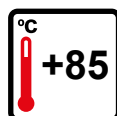
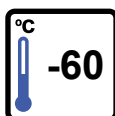
1 (датчик не входит в комплект поставки)

Масса, кг

5,1 (без учета кабельных вводов и заглушек)

Климатическое исполнение

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



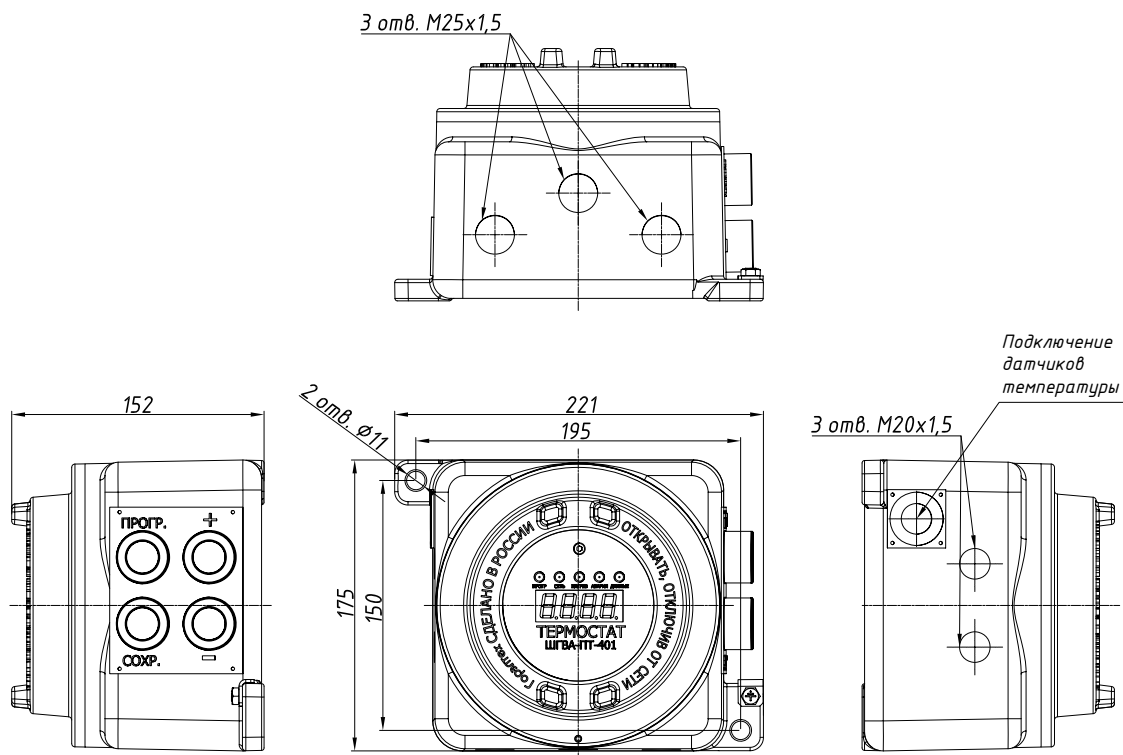
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

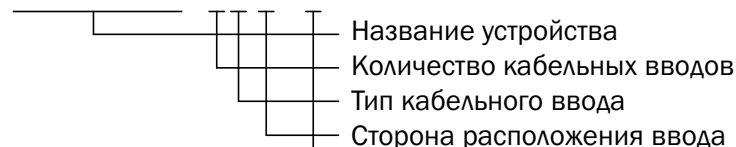
Наименование параметра	ШГВА-ПТ-401
Тип датчика	Pt100 ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) 100П ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)
Схема внутренних соединений проводников	4-проводная
Класс допуска	A, B (стандарт), C
Ex-маркировка	0Ex ia IIC T5 Ga 1Ex ia IIC T5 Gb
Обеспечение степени защиты IPXX	IP66
Соответствие параметрам искробезопасных цепей $U_m = 250 \text{ В}$	$U_i \geq U_o = 3,47 \text{ В}; I_i \geq I_o = 100 \text{ мА}; P_i \geq P_o = 87 \text{ мВт};$ $C_i \leq C_o = 100 \text{ мкФ}; L_i \leq L_o = 8 \text{ мГн}$

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВА-ПТ-401 - X X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ШГВА-ПТ-401-2КНВ1МН(А)-1КНВ2МН(Г)-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00096/23

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2.
Подземные выработки, неопасные по газу/неопасные по пыли и газу.

Зоны неопасные по пыли и газу

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T85°C)

-60...+85 (T5/T100°C)

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

Максимальное коммутируемое напряжение, В:

~240; =250

Максимальная сила тока, А

30 (Cosφ =1) – контакт обратной связи (OC)

40 (Cosφ =1) – силовой выход (OC)

Количество силовых выходов:

1

Потребляемая мощность, ВА:

не более 11

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/T85 значок градуса C)

-60...+85 (T5/T100 значок градуса C)

Тип датчика сопротивления

100П/Pt100

Количество входов подключения датчиков температуры, шт

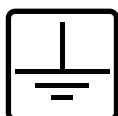
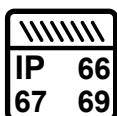
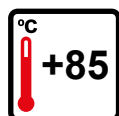
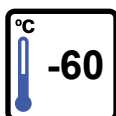
2 (датчики не входят в комплект поставки)

Масса, кг

10 (без учета кабельных вводов и заглушек)

Климатическое исполнение

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



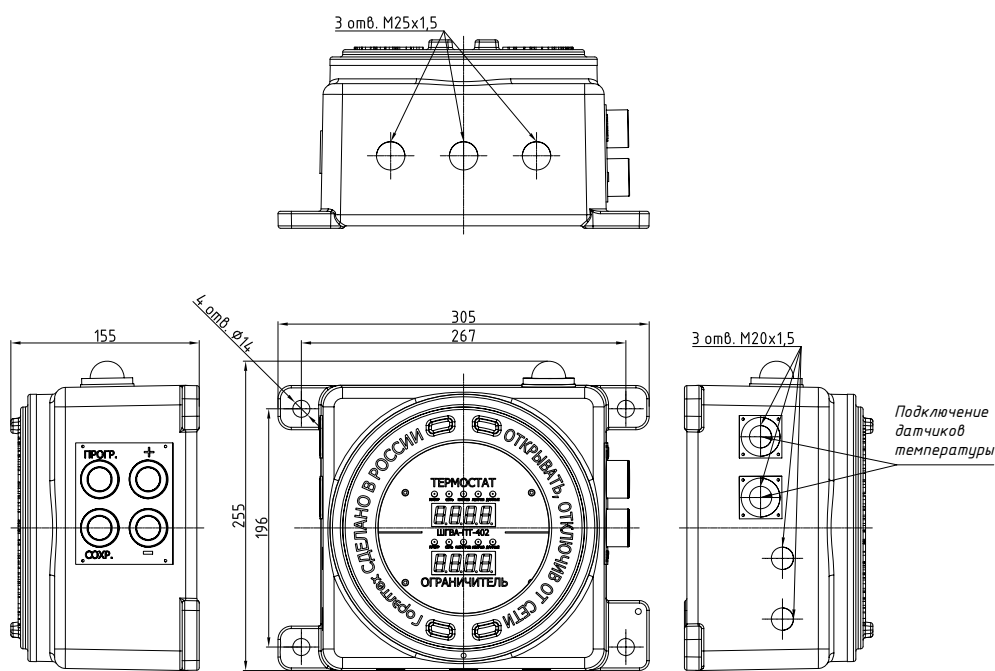
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

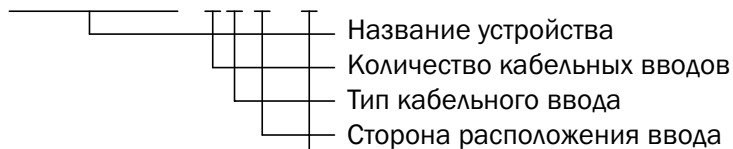
Наименование параметра	ШГВА-ПТ-402
Тип датчика	Pt100 ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) 100П ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)
Схема внутренних соединений проводников	3-проводная 4-проводная
Класс допуска	A, B (стандарт), C
Ex-маркировка	0Ex ia IIC T5 Ga 1Ex ia IIC T5 Gb
Обеспечение степени защиты IPXX	IP66
Соответствие параметрам искробезопасных цепей $U_m = 250 \text{ В}$	$U_i \geq U_o = 3,47 \text{ В}$; $I_i \geq I_o = 100 \text{ мА}$; $P_i \geq P_o = 87 \text{ мВт}$; $C_i \leq C_o = 100 \text{ мкФ}$; $L_i \leq L_o = 8 \text{ мГн}$;

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВА-ПТ-402 - X X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ШГВА-ПТ-402-2КНВ1МН(А)-1КНВ2МН(Г)-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



- Небольшая площадь для монтажа.
- Возможность управления вращением.
- Малая мощность потребления энергии.
- Быстрая очистка окружающей атмосферы от разнообразных примесей.

EX-МАРКИРОВКА

II Gb c IIB T3 / 1Ex d IIB T4 Gb
 1Ex db h IIC T6 Gb X (для исполнения /IIC)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02434/24
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA07.B.18635/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA07.B.60580/25
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 28.25.20-051-72453807-2017

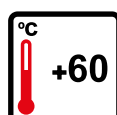
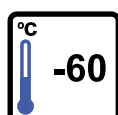
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, зоны 1, 2
Материалы
Двигатель, лопасти – алюминиевый сплав с легирующими модификаторами. Защитная решетка-листовая – сталь.
Скорость вращения, об/мин
1450
Резьба на присоединительном отверстии
Метрическая, М25х1,5
Производительность, м3/час
1440 (для ВГО2-300) 2880 (для ВГО2-400)
Напряжение питания, В
~230/400 (50/60 Гц)
Мощность, Вт
180
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4)

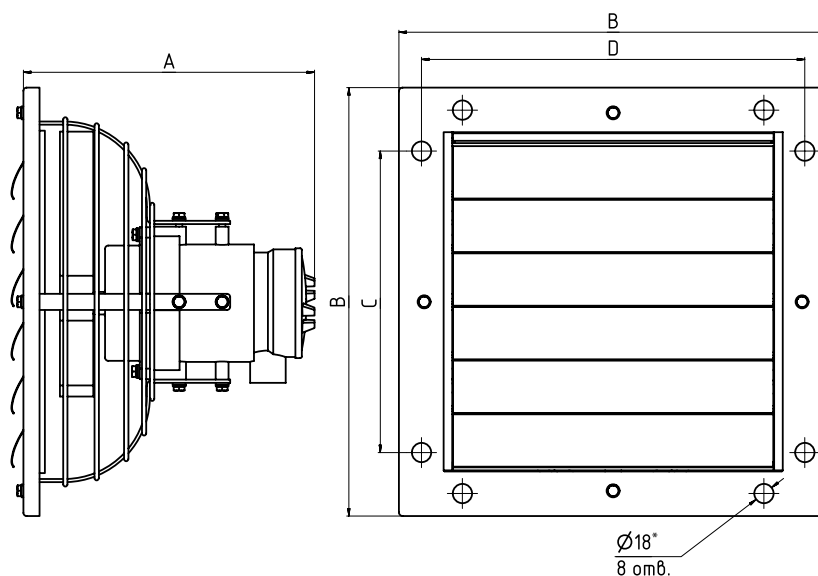
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Жалюзи направления воздушного потока	/ЖНП
Устройства предназначены для использования во взрывоопасных газовых средах группы IIC	/IIC
Защитная решетка	/ЗР
Закладная рамка	/ЗАКЛАДНАЯ РАМКА

Примечание: - Опция /ЖНП не совместима с опцией /ЗР



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Модель вентилятора	Производительность, м ³ /час	Скорость вращения, об/мин	Габаритные размеры				Масса, кг
			A	B	C	D	
ВГО2-300	1440	1450	246	398	280	356	6,65
ВГО2-400	2880	1450	246	498	380	456	7,75

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГО2-Х - Х - Х / Х - ТУ 28.25.20-051-72453807-2017

- Модель вентилятора
- Напряжение питания, В: 230АС; 400АС
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ВГО2-300-230АС-КНВТВ1ННК-ТУ 28.25.20-051-72453807-2017



- Стойки к коррозии и химическим веществам.
- Обладают компактными размерами, легко управляются и передвигаются одним человеком.
- Для управления воздушными потоками используются антистатические гофрированные рукава и воздушные направляющие.
- Специальная конструкция увеличивает эффективность удаления дыма и охлаждения высокотемпературных зон.

EX-МАРКИРОВКА

II Gb c IIB T3 / 1Ex d IIB T4 Gb
 1Ex db h IIC T6 Gb X (для исполнения /IIC)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AB29.B.02434/24
 EAЭС N RU Д-RU.PA07.B.18635/25
 EAЭС N RU Д-RU.PA07.B.60580/25
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

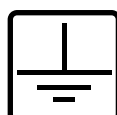
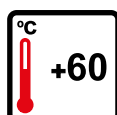
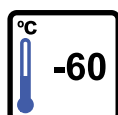
НОРМЫ

ТУ 28.25.20-051-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, зоны 1, 2
Материал
Двигатель, лопасти – алюминиевый сплав с легирующими модификаторами с порошковым покрытием. Защитная решетка – листовая сталь. Антистатический полиамид с центром из литого алюминиевого сплава
Напряжение питания, В
~230/400 (50/60 Гц)
Номинальная мощность, Вт
180
Производительность, м3/час
1440 (для ВГОН-300) 2880 (для ВГОН-400)
Скорость вращения, об/мин
1450
Класс защиты от поражения электрическим током
I
Резьба на присоединительном отверстии
Метрическая, М25х1,5
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

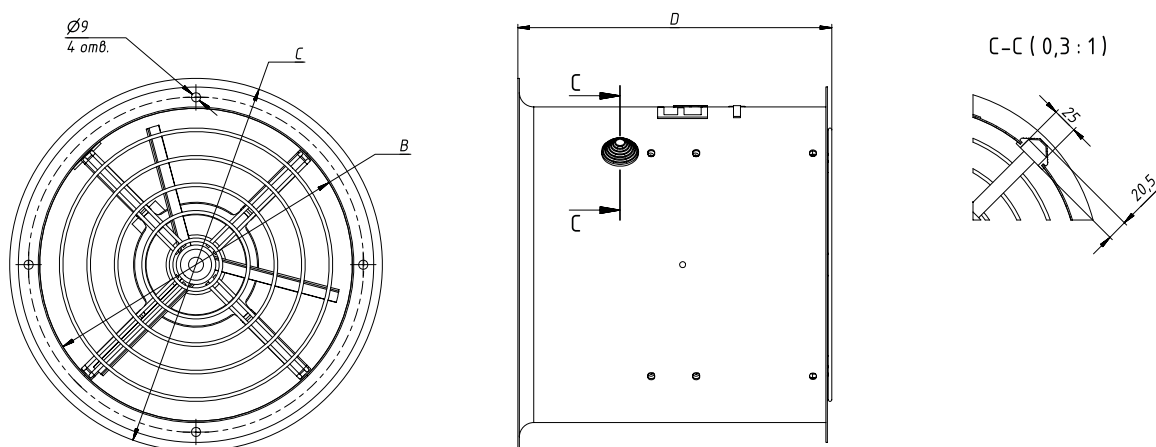


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Взрывозащищенная вилка типа ВГМ	/ВГМ
Антистатический гофрированный рукав (максимальная длина 10м)	/ГВР
Исполнение на колесах	/М
Устройства предназначены для использования во взрывоопасных газовых средах группы IIC	/IIC
Защитная решетка	/ЗР
Штативное исполнение	/Ш
Крепление к трубе	/Т

Примечание: - Опция /М не совместима с опциями /Ш и /Т;
 - Опция /Ш не совместима с опцией /Т

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Модель вентилятора	Производительность, м³/час	Скорость вращения, об/мин	Габаритные размеры			Масса, кг
			C	D	B	
ВГОН-300	1440	1450	355	300	335	6,8
ВГОН-400	2880	1450	455	300	435	7,6

Габаритные размеры для исполнения на колесах /М

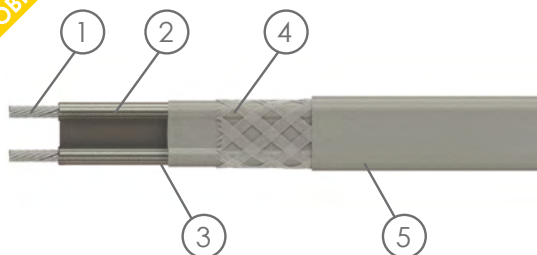
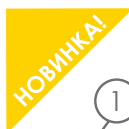
Модель вентилятора	Производительность, м³/час	Скорость вращения, об/мин	Габаритные размеры				Масса, кг
			E	L	I	H	
ВГОН-300/М	1440	1450	517	475	336	1132,5	17,7
ВГОН-400/М	2880	1450	617	550	336	1132,5	19,1

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГОН-Х - Х - Х / Х - ТУ 28.25.20-051-72453807-2017

- Модель вентилятора
- Напряжение питания, В: 230АС; 400АС
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ВГОН-300-230АС/ВГМ-КНВ2НН-ТУ 28.25.20-051-72453807-2017.



Устройство

саморегулирующегося кабеля:

1. Токоведущие жилы из меди.
2. Полупроводниковая саморегулирующаяся матрица.
3. Изоляция из фторполимера.
4. Оплетка из медных луженых проволок.
5. Оболочка из фторполимера (Ф) или полефина (П).

- Взрывозащищенный саморегулирующийся низкотемпературный греющий кабель ГТГ-КСН параллельного типа применяется для защиты от замерзания и поддержания технологической температуры до +75°C трубопроводов, емкостей, объектов автоматизации и любых других объектов, для которых необходима дополнительная защита от замерзания.
- Для органических коррозионных сред рекомендуется использовать кабели с фторполимерной оболочкой.
- Для слабых неорганических сред рекомендуется использовать кабели с оболочкой из полиолефина.

Преимущества саморегулирующегося греющего кабеля:

- Экономия электроэнергии.
- Простой монтаж и эксплуатация.
- Отсутствие эффекта перегрева.

EX-МАРКИРОВКА



1Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X*



Ex 60079-30-1 IIIC T80°C Db X*

*Только при применении с монтажными наборами ГТГ-Н

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.ПБ98.В.00606/25
EAЭС N RU Д-RU.РА08.В.60586/24
EAЭС RU C-RU.НВ94.В.00439/24

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок.

Температура окружающей среды, °C

-60...+55

Минимальная температура монтажа, °C

Полиолефин: -40, фторполимер: -60

Максимальная рабочая температура

+75

Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно), °C

+90

Температурный класс

T6

Напряжение питания, В

~220-240

Номинальная мощность, Вт/м

10, 15, 25, 33

Минимальный радиус изгиба, мм

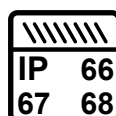
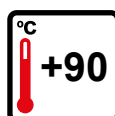
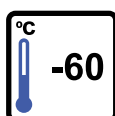
25

Материал оболочки кабеля

Фторполимер, полиолефин

Климатическое исполнение

У1...5 (N1...5), УХЛ1...5 (NF1...5), ХЛ1...3 (F1...3), ХЛ5 (F5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Технические параметры греющих кабелей типа ГТГ-КСН

Наименование	Номинальная мощность (Вт/м при 10°C)	Толщина, мм	Ширина, мм	Масса, кг/км
ГТГ-КСН-10П	10	6,1±0,3	12,4±0,6	117±10%
ГТГ-КСН-15П	15			
ГТГ-КСН-25П	25			
ГТГ-КСН-33П	33			
ГТГ-КСН-10Ф	10	5,7±0,3	12,0±0,6	119±10%
ГТГ-КСН-15Ф	15			
ГТГ-КСН-25Ф	25			
ГТГ-КСН-33Ф	33			

Максимальная длина цепи кабеля при использовании автоматического выключателя типа С, м

Тип	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м		
		16А	20А	32А
ГТГ-КСН-10П(Ф)	10	152	180	180
	0	133	167	180
	-20	106	133	180
ГТГ-КСН-15П(Ф)	10	137	162	162
	0	121	151	162
	-20	96	120	162
ГТГ-КСН-25П(Ф)	10	107	126	126
	0	95	119	126
	-20	77	96	126
ГТГ-КСН-33П(Ф)	10	84	104	108
	0	75	93	108
	-20	61	76	108

Приведенные показатели предназначены только для предварительной оценки длины цепей электрообогрева.

Для точного расчета обратитесь в ООО ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ. Для обеспечения безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО на 30 мА.

Если по результатам проектирования получается более высокий ток утечки на землю, для устройств с регулируемым током срабатывания предпочтительный уровень тока срабатывания составляет на 30 мА выше характеристики греющего кабеля по утечке на землю, указанной производителем или следующее доступное значение тока срабатывания для устройств с нерегулируемым током срабатывания, но максимум 300 мА.

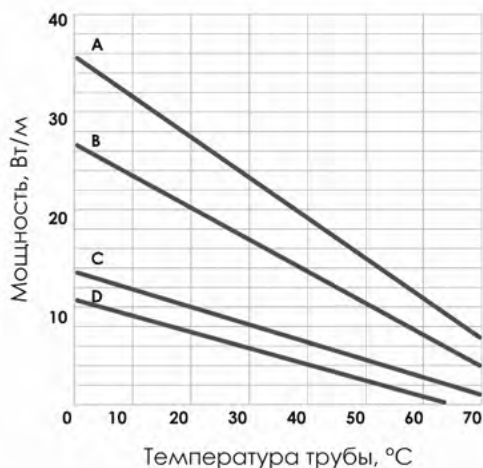
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-КСН - X X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип кабеля
- Мощность погонная: **10** - 10 Вт/м, **15** - 15 Вт/м, **25** - 25 Вт/м, **33** - 33 Вт/м
- Материал изоляции: **Ф** - фторполимер, **П** - полиолефин
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-КСН-10Ф-ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

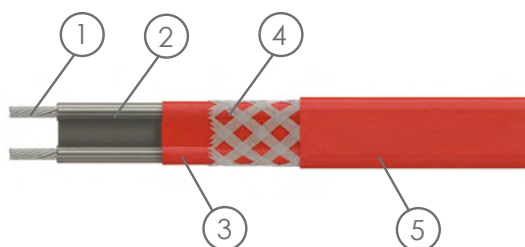


- A - ГТГ-КСН-33
- B - ГТГ-КСН-25
- C - ГТГ-КСН-15
- D - ГТГ-КСН-10

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

Назначение комплекта	Наименование	Техническое описание
Ввод в коробку	ГТГ-НС-В-Н	стр. 27
Концевая заделка и ввод в коробку	ГТГ-НС-ВКП-Н	стр. 29
Соединение кабеля между собой	ГТГ-НС-С-Н	стр. 31
Концевая заделка и соединение с установочным проводом	ГТГ-НС-СКП-Н	стр. 33

НОВИНКА!



- Взрывозащищенный саморегулирующийся среднетемпературный греющий кабель ГТГ-КСС параллельного типа применяется для защиты от замерзания и поддержания технологической температуры до +150°C трубопроводов, емкостей, объектов автоматизации и любых других объектов.

Преимущества саморегулирующегося греющего кабеля:

- Экономия электроэнергии.
- Простой монтаж и эксплуатация.
- Отсутствие эффекта перегрева.

Устройство саморегулирующегося кабеля:

1. Токоведущие жилы из меди.
2. Полупроводниковая саморегулирующаяся матрица.
3. Изоляция из фторполимера.
4. Оплетка из медных луженых проволок.
5. Оболочка из фторполимера.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex 60079-30-1 IIC T4 Gb X*
- 1Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X*
- Ex 60079-30-1 IIIC T135°C Db X*
- Ex 60079-30-1 IIIC T195°C Db X*

*Только при применении с монтажными наборами ГТГ-Н

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00606/25
ЕАЭС N RU Д-RU.РА08.В.60586/24
ЕАЭС RU C-RU.НВ94.В.00439/24

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок.

Температура окружающей среды, °C

-60...+55

Минимальная температура монтажа, °C

-60

Максимальная поддерживаемая температура, °C

+150

Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно), °C

+220

Температурный класс

T4/T3

Напряжение питания, В

~220-240

Номинальная мощность, Вт/м

15, 25, 30, 45, 60

Минимальный радиус изгиба, мм

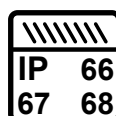
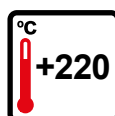
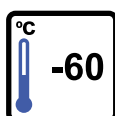
25

Материал оболочки кабеля

Фторполимер

Климатическое исполнение

У1...5 (N1...5), УХЛ1...5 (NF1...5), ХЛ1...3 (F1...3), ХЛ5 (F5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Технические параметры греющих кабелей типа ГТГ-КСС

Наименование	Номинальная мощность (Вт/м при 10°C)	Толщина, мм	Ширина, мм	Масса, кг/км
ГТГ-КСС-15Ф	15	4,9±0,4	10,5±0,5	114±10%
ГТГ-КСС-25Ф	25			
ГТГ-КСС-30Ф	30			
ГТГ-КСС-45Ф	45			
ГТГ-КСС-60Ф	60			

Максимальная длина цепи кабеля при использовании автоматического выключателя типа С, м

Тип	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м		
		16А	20А	32А
ГТГ-КСС-15Ф	10	166	189	189
	0	155	189	189
	-20	138	173	189
ГТГ-КСС-25Ф	10	120	140	140
	0	112	140	140
	-20	99	124	140
ГТГ-КСС-30Ф	10	96	114	114
	0	90	112	114
	-20	80	100	114
ГТГ-КСС-45Ф	10	79	82	82
	0	74	82	82
	-20	67	82	82
ГТГ-КСС-60Ф	10	48	59	64
	0	45	56	64
	-20	40	50	64

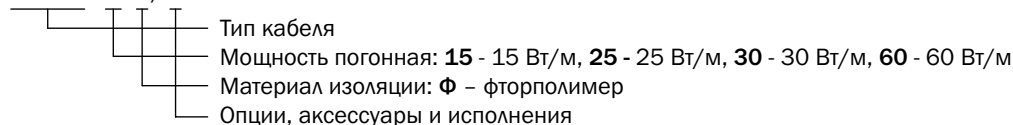
Приведенные показатели предназначены только для предварительной оценки длины цепей электрообогрева.

Для точного расчета обратитесь в ООО ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ. Для обеспечения безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО на 30 мА.

Если по результатам проектирования получается более высокий ток утечки на землю, для устройств с регулируемым током срабатывания предпочтительный уровень тока срабатывания составляет на 30 мА выше характеристики греющего кабеля по утечке на землю, указанной производителем или следующее доступное значение тока срабатывания для устройств с нерегулируемым током срабатывания, но максимум 300 мА.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

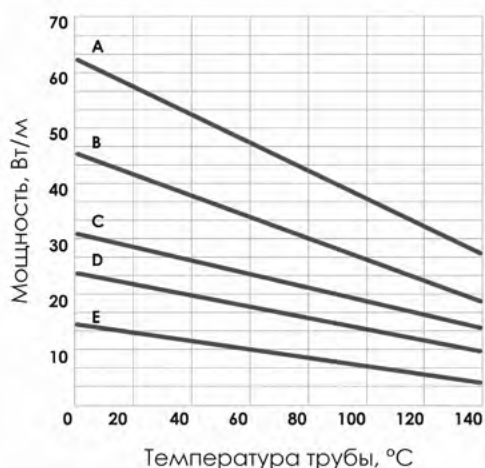
ГТГ-КСС – X X / X – ТУ 28.21.13-041-72453807-2017



Пример заказа: ГТГ-КСС-15Ф-ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

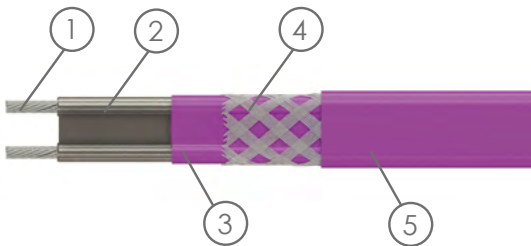
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА



А - ГТГ-КСС-60 С - ГТГ-КСС-30 Е - ГТГ-КСС-15
В - ГТГ-КСС-45 Д - ГТГ-КСС-25

Назначение комплекта	Наименование	Техническое описание
Ввод в коробку	ГТГ-НС-В-СВ	стр. 27
Концевая заделка и ввод в коробку	ГТГ-НС-ВКП-С	стр. 29
Соединение кабеля между собой	ГТГ-НС-С-СВ	стр. 31
Концевая заделка и соединение с установочным проводом	ГТГ-НС-СКП-СВ	стр. 33

НОВИНКА!



- Взрывозащищенный саморегулирующийся высокотемпературный греющий кабель ГТГ-КСВ параллельного типа применяется для защиты от замерзания и поддержания технологической температуры до +200°C трубопроводов, емкостей, объектов автоматизации и других объектов.

Преимущества саморегулирующегося греющего кабеля:

- Экономия электроэнергии.
- Простой монтаж и эксплуатация.
- Отсутствие эффекта перегрева.

Устройство саморегулирующегося кабеля:

- Токоведущие жилы из меди.
- Полупроводниковая саморегулирующаяся матрица.
- Изоляция из фторполимера.
- Оплетка из медных луженых проволок.
- Оболочка из фторполимера.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex 1Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X*
- Ex 60079-30-1 IIIC T200°C Db X*
- Ex 1Ex 60079-30-1 IIC T2 Gb X
- Ex 60079-30-1 IIIC T245°C Db X

*Только при применении с монтажными наборами ГТГ-Н

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

- EAЭС RU C-RU.ПБ98.В.00606/25
- EAЭС N RU Д-RU.РА08.В.60586/24
- EAЭС RU C-RU.НВ94.В.00439/24

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок
Температура окружающей среды, °C	-60...+55
Минимальная температура монтажа, °C	-60
Максимальная поддерживаемая температура, °C	+200
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно), °C	+260
Температурный класс	T3/T2
Напряжение питания, В	~220-240
Номинальная мощность, Вт/м	15, 30, 45, 60
Минимальный радиус изгиба, мм	25
Материал оболочки кабеля	Фторполимер
Климатическое исполнение	У1...5 (N1...5), УХЛ1...5 (NF1...5), ХЛ1...3 (F1...3), ХЛ5 (F5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Технические параметры греющих кабелей типа ГТГ-КСВ

Наименование	Номинальная мощность (Вт/м при 10°C)	Толщина, мм	Ширина, мм	Масса, кг/км
ГТГ-КСВ-15Ф	15	6,1±0,4	13,0±0,6	146±10%
ГТГ-КСВ-30Ф	30			
ГТГ-КСВ-45Ф	45			
ГТГ-КСВ-60Ф	60			

Максимальная длина цепи кабеля при использовании автоматического выключателя типа С, м

Тип	Температура включения, °C	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м		
		16А	20А	32А
ГТГ-КСВ-15Ф	10	138	160	160
	0	129	160	160
	-20	114	142	160
ГТГ-КСВ-30Ф	10	96	110	110
	0	90	110	110
	-20	79	99	110
ГТГ-КСВ-45Ф	10	73	82	82
	0	68	82	82
	-20	60	76	82
ГТГ-КСВ-60Ф	10	39	48	64
	0	37	46	64
	-20	34	42	64

Приведенные показатели предназначены только для предварительной оценки длины цепей электрообогрева.

Для точного расчета обратитесь в ООО ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ. Для обеспечения безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО на 30 мА.

Если по результатам проектирования получается более высокий ток утечки на землю, для устройств с регулируемым током срабатывания предпочтительный уровень тока срабатывания составляет на 30 мА выше характеристики греющего кабеля по утечке на землю, указанной производителем или следующее доступное значение тока срабатывания для устройств с нерегулируемым током срабатывания, но максимум 300 мА.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

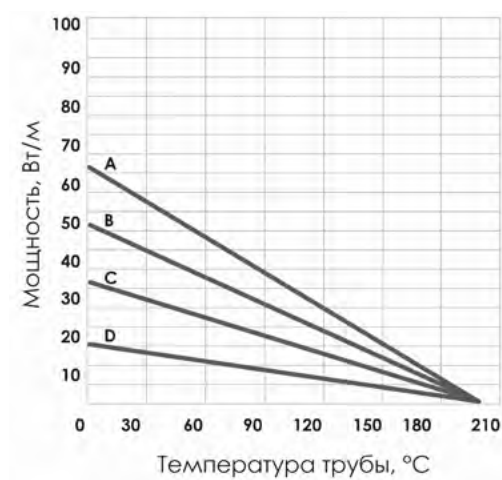
ГТГ-КСВ - X X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип кабеля
- Мощность погонная: **15** - 15 Вт/м, **30** - 30 Вт/м, **60** - 60 Вт/м
- Материал изоляции: **Ф** - фторполимер
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-КСВ-15Ф-ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

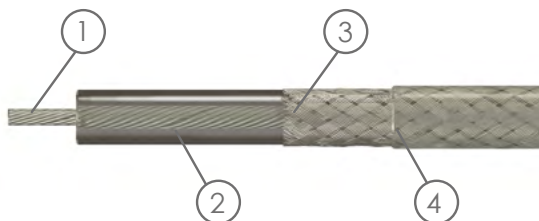
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА



А - ГТГ-КСВ-60 С - ГТГ-КСВ-30
В - ГТГ-КСВ-45 D - ГТГ-КСВ-15

Назначение комплекта	Наименование	Техническое описание
Ввод в коробку	ГТГ-НС-В-СВ	стр. 27
Концевая заделка и ввод в коробку	ГТГ-НС-ВКП-В	стр. 29
Соединение кабеля между собой	ГТГ-НС-С-СВ	стр. 31
Концевая заделка и соединение с установочным проводом	ГТГ-НС-СКП-СВ	стр. 33

НОВИНКА!



- Одножильный греющий кабель постоянной мощности ГТГ-КР-1 предназначен для защиты от замерзания и поддержания температуры труб, резервуаров и другого оборудования.
- Кабели постоянной мощности - экономическое решение для электрообогрева, когда длина трубопроводов превышает максимальную допустимую длину цепи на саморегулирующемся греющем кабеле.
- Кабели данного типа могут применяться для поддержания технологической температуры до +200°C (ГТГ-КР-1-200), +260°C (ГТГ-КР-1-260) и выпускаются в широком диапазоне сопротивлений.

Преимущества кабеля с постоянной мощностью:

- Возможность обогрева трубопроводов больших длин, чем с саморегулирующимся греющим кабелем.

Устройство кабеля с постоянной мощностью:

1. Нагревательная жила.
2. Изоляция из фторполимера.
3. Оплетка из медных никелированных проволок у кабеля ГТГ-КР-1-260 и из медных луженых проволок у кабеля ГТГ-КР-1-200.
4. Оболочка из фторполимера.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X*

Ex 60079-30-1 IIIC T200°C Db X*

1Ex 60079-30-1 IIC T2 Gb X*

Ex 60079-30-1 IIIC T260°C Db X*

*Только при применении с монтажными наборами ГТГ-Н

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00609/25

ЕАЭС N RU Д-RU.РА08.В.60586/24

ЕАЭС RU C-RU.НВ94.В.00439/24

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2.2015

Температура окружающей среды, °C

-70...+55

Минимальная температура монтажа, °C

-60

Максимальная рабочая температура, °C

+200 / +260 (для кабеля ГТГ-КР-1-200/для кабеля ГТГ-КР-1-260)

Температурный класс

T2/T3 (для кабеля ГТГ-КР-1-260/для кабеля ГТГ-КР-1-200)

Напряжение питания, В

230/400 (до 660)

Линейная мощность, Вт/м

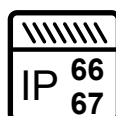
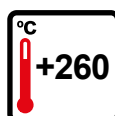
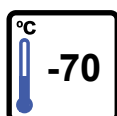
до 50 (линейная мощность 45, 50 Вт/м применимы только для кабелей марки ГТГ-КР-1-260)

Материал оболочки кабеля

Фторполимер

Климатическое исполнение

У1...5 (N1...5), УХЛ1...5 (N1...5), ХЛ1...3 (F1...3), ХЛ5 (F5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Длина монтажного конца для ввода в коробку	/ДСХХХ
Длина монтажного конца для ввода в коробку	/ДВХХХ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Технические параметры на греющие кабели типа ГТГ-КР-1

Наименование	Сечение нагревательной жилы, мм ²	Максимальное сопротивление экрана, Ом/км	Номинальный размер кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба кабеля при -20°С, мм	Номинальный вес, кг/км	Сопротивление жилы, Ом/км
ГТГ-КР-1-200-001С8/ГТГ-КР-1-260-001С8	9,67	20	8,04 ± 0,2	30	166,99	1,81
ГТГ-КР-1-200-002С9/ГТГ-КР-1-260-002С9	5,93		6,36 ± 0,20		113,46	2,95
ГТГ-КР-1-200-004С4/ГТГ-КР-1-260-004С4	3,94		5,69 ± 0,20		87,54	4,4
ГТГ-КР-1-200-007С1/ГТГ-КР-1-260-007С1	2,45		5,10 ± 0,20		66,51	7,13
ГТГ-КР-1-200-009С7/ГТГ-КР-1-260-009С7	1,84		4,85 ± 0,20		57,78	9,65
ГТГ-КР-1-200-011С9/ГТГ-КР-1-260-011С9	1,49		4,59 ± 0,20		52,4	11,9
ГТГ-КР-1-200-017С4/ГТГ-КР-1-260-017С4	1,02		4,34 ± 0,20		45,64	17,4
ГТГ-КР-1-200-024С8/ГТГ-КР-1-260-024С8	0,71		4,20 ± 0,20		41,59	24,8
ГТГ-КР-1-200-032С7/ГТГ-КР-1-260-032С7	0,53		3,97 ± 0,20		37,84	32,7
ГТГ-КР-1-200-00050/ГТГ-КР-1-260-00050	0,34		3,81 ± 0,20		34,69	50
ГТГ-КР-1-200-00062/ГТГ-КР-1-260-00062	0,28		3,74 ± 0,20		33,39	62
ГТГ-КР-1-200-00080/ГТГ-КР-1-260-00080	0,22		3,60 ± 0,20		31,49	80
ГТГ-КР-1-200-00100/ГТГ-КР-1-260-00100	0,49		3,88 ± 0,20		36,41	100
ГТГ-КР-1-200-00142/ГТГ-КР-1-260-00142	0,35		4,58 ± 0,20		51,64	142
ГТГ-КР-1-200-00178/ГТГ-КР-1-260-00178	0,28		3,97 ± 0,20		38,12	178
ГТГ-КР-1-200-00200/ГТГ-КР-1-260-00200	0,34		4,35 ± 0,20		45,67	200
ГТГ-КР-1-200-00250/ГТГ-КР-1-260-00250	0,29		3,87 ± 0,20		35,73	250
ГТГ-КР-1-200-00340/ГТГ-КР-1-260-00340	0,21		3,98 ± 0,20		38,31	340
ГТГ-КР-1-200-00410/ГТГ-КР-1-260-00410	0,13		3,98 ± 0,20		37,57	410
ГТГ-КР-1-200-00490/ГТГ-КР-1-260-00490	0,67		3,88 ± 0,20		35,89	490
ГТГ-КР-1-200-00590/ГТГ-КР-1-260-00590	0,34		3,78 ± 0,20		34,25	590
ГТГ-КР-1-200-00665/ГТГ-КР-1-260-00665	0,49		4,41 ± 0,20		45,73	665
ГТГ-КР-1-200-00765/ГТГ-КР-1-260-00765	0,28		4,32 ± 0,20		43,73	765
ГТГ-КР-1-200-01000/ГТГ-КР-1-260-01000	0,2		4,50 ± 0,20		48,12	1000
ГТГ-КР-1-200-01300/ГТГ-КР-1-260-01300	0,15		3,97 ± 0,20		37,3	1300
ГТГ-КР-1-200-01480/ГТГ-КР-1-260-01480	0,3		3,90 ± 0,20		36,3	1480
ГТГ-КР-1-200-01865/ГТГ-КР-1-260-01865	0,56		3,83 ± 0,20		34,71	1865
ГТГ-КР-1-200-02825/ГТГ-КР-1-260-02825	0,49		3,86 ± 0,20		35,2	2825
ГТГ-КР-1-200-03950/ГТГ-КР-1-260-03950	0,35		3,81 ± 0,20		34,07	3950
ГТГ-КР-1-200-05900/ГТГ-КР-1-260-05900	0,18		3,58 ± 0,20		30,91	5900
ГТГ-КР-1-200-07000/ГТГ-КР-1-260-07000	0,2		3,56 ± 0,20		30,46	7000
ГТГ-КР-1-200-08000/ГТГ-КР-1-260-08000	0,13		3,52 ± 0,20		29,96	8000

Изменение любых основных параметров, таких как напряжение питания или длина кабеля, приведет к тому, что выходная мощность будет отличаться от определенной проектом, что может потребовать перерасчета всей системы и изменение типа греющего кабеля.

Пересечение ниток греющего кабеля с постоянной мощностью не допускается. Минимальный допустимый зазор между нитками греющего кабеля с постоянной мощностью 20 мм.

Таблица по мощности кабеля КР-1

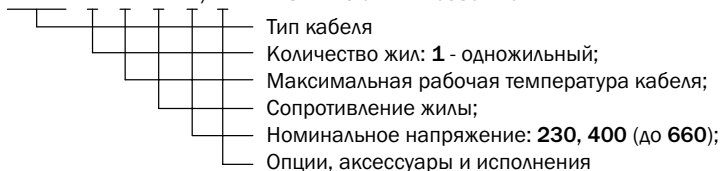
Марка кабеля	Номинальный диаметр кабеля, мм	Сопротивление жилы, Ом/км	Длина секции при схемах подключения "линия" и петля при напряжении 230 В и в схеме подключения "звезда" при напряжении 400 В, м								
			10Вт/м	15Вт/м	20Вт/м	25Вт/м	30Вт/м	35Вт/м	40Вт/м	45Вт/м*	50Вт/м *
ГТГ-КР-1-200-001С8-660/ ГТГ-КР-1-260-001С8-660	7,8	1,81	1710	1396	1209	1081	987	914	855	806	765
ГТГ-КР-1-200-002С9-660/ ГТГ-КР-1-260-002С9-660	6,74	2,95	1339	1093	947	847	773	716	670	631	599
ГТГ-КР-1-200-004С4-660/ ГТГ-КР-1-260-004С4-660	5,88	4,4	1096	895	775	693	633	586	548	517	490
ГТГ-КР-1-200-007С1-660/ ГТГ-КР-1-260-007С1-660	4,1	7,13	861	703	609	545	497	460	431	406	385
ГТГ-КР-1-200-009С7-660/ ГТГ-КР-1-260-009С7-660	4,85	9,65	740	605	524	468	427	396	370	349	331
ГТГ-КР-1-200-011С9-660/ ГТГ-КР-1-260-011С9-660	4,56	11,9	667	544	471	422	385	356	333	314	298
ГТГ-КР-1-200-017С4-660/ ГТГ-КР-1-260-017С4-660	4,29	17,4	551	450	390	349	318	295	276	260	247
ГТГ-КР-1-200-024С8-660/ ГТГ-КР-1-260-024С8-660	4,08	24,8	462	377	327	292	267	247	231	218	207
ГТГ-КР-1-200-032С7-660/ ГТГ-КР-1-260-032С7-660	3,93	32,7	402	328	284	254	232	215	201	190	180

Марка кабеля	Номинальный диаметр кабеля, мм	Сопротивление жилы, Ом/км	Длина секции при схемах подключения "линия" и петля при напряжении 230 В и в схеме подключения "звезда" при напряжении 400 В, м								
			10Вт/м	15Вт/м	20Вт/м	25Вт/м	30Вт/м	35Вт/м	40Вт/м	45Вт/м*	50Вт/м *
ГТГ-КР-1-200-00050-660/ ГТГ-КР-1-260-00050-660	3,75	50	325	266	230	206	188	174	163	153	145
ГТГ-КР-1-200-00062-660/ ГТГ-КР-1-260-00062-660	3,72	62	292	238	207	185	169	156	146	138	131
ГТГ-КР-1-200-00080-660/ ГТГ-КР-1-260-00080-660	3,6	80	257	210	182	163	148	137	129	121	115
ГТГ-КР-1-200-00100-660/ ГТГ-КР-1-260-00100-660	3,9	100	230	188	163	145	133	123	115	108	103
ГТГ-КР-1-200-00142-660/ ГТГ-КР-1-260-00142-660	3,81	142	193	158	136	122	111	103	97	91	86
ГТГ-КР-1-200-00178-660/ ГТГ-КР-1-260-00178-660	3,72	178	172	141	122	109	100	92	86	81	77
ГТГ-КР-1-200-00200-660/ ГТГ-КР-1-260-00200-660	3,75	200	163	133	115	103	94	87	81	77	73
ГТГ-КР-1-200-00250-660/ ГТГ-КР-1-260-00250-660	3,75	250	145	119	103	92	84	78	73	69	65
ГТГ-КР-1-200-00340-660/ ГТГ-КР-1-260-00340-660	3,65	340	125	102	88	79	72	67	62	59	56
ГТГ-КР-1-200-00410-660/ ГТГ-КР-1-260-00410-660	3,48	410	114	93	80	72	66	61	57	54	51
ГТГ-КР-1-200-00490-660/ ГТГ-КР-1-260-00490-660	4,05	490	104	85	73	66	60	56	52	49	46
ГТГ-КР-1-200-00590-660/ ГТГ-КР-1-260-00590-660	3,75	590	95	77	67	60	55	51	47	45	42
ГТГ-КР-1-200-00665-660/ ГТГ-КР-1-260-00665-660	3,9	665	89	73	63	56	51	48	45	42	40
ГТГ-КР-1-200-00765-660/ ГТГ-КР-1-260-00765-660	3,72	765	83	68	59	53	48	44	42	39	37
ГТГ-КР-1-200-01000-660/ ГТГ-КР-1-260-01000-660	3,6	1000	73	59	51	46	42	39	36	34	33
ГТГ-КР-1-200-01300-660/ ГТГ-КР-1-260-01300-660	3,54	1300	64	52	45	40	37	34	32	30	29
ГТГ-КР-1-200-01480-660/ ГТГ-КР-1-260-01480-660	3,71	1480	60	49	42	38	35	32	30	28	27
ГТГ-КР-1-200-01865-660/ ГТГ-КР-1-260-01865-660	3,96	1865	53	43	38	34	31	28	27	25	24
ГТГ-КР-1-200-02825-660/ ГТГ-КР-1-260-02825-660	3,9	2825	43	35	31	27	25	23	22	20	19
ГТГ-КР-1-200-03950-660/ ГТГ-КР-1-260-03950-660	3,81	3950	37	30	26	23	21	20	18	17	16
ГТГ-КР-1-200-05900-660/ ГТГ-КР-1-260-05900-660	3,54	5900	30	24	21	19	17	16	15	14	13
ГТГ-КР-1-200-07000-660/ ГТГ-КР-1-260-07000-660	3,5	7000	27	22	19	17	16	15	14	13	12
ГТГ-КР-1-200-08000-660/ ГТГ-КР-1-260-08000-660	3,47	8000	26	21	18	16	15	14	13	12	12

*Данная мощность применяется только для марки кабеля ГТГ-КР-1-260

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-КР - X - X - X - X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

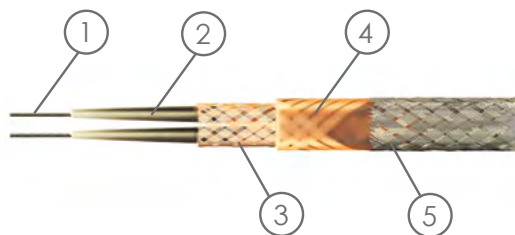


Пример заказа: ГТГ-КР-1-260-001С8-230 - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

Назначение комплекта	Наименование	Техническое описание
Соединение кабеля между собой и с установочным проводом	ГТГ-НР-С-1-1	стр. 35
	ГТГ-НР-С-1-2	

НОВИНКА!



- Двухжильный греющий кабель постоянной мощности ГТГ-КР-2 предназначен для обогрева полов и прочих открытых площадок во взрывоопасных зонах.

Преимущества саморегулирующегося греющего кабеля:

- Возможность обогрева трубопроводов больших длин, чем с саморегулирующимся греющим кабелем.

Устройство кабеля с постоянной мощностью:

- Нагревательная жила.
- Изоляция.
- Экранирующая оплетка.
- Наружная оболочка.
- Броня из стальных проволок.

EX-МАРКИРОВКА



1Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X*



Ex 60079-30-1 IIC T200°C Db X*

*Только при применении с монтажными наборами ГТГ-Н

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00609/25

ЕАЭС N RU Д-RU.РА08.В.60586/24

ЕАЭС RU C-RU.НВ94.В.00439/24

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2.2015, нормальные.

Температура окружающей среды, °C

-60...+40

Минимальная температура монтажа, °C

-60

Максимальная рабочая температура, °C

+200

Температурный класс

T3

Напряжение питания, В

230/400

Линейная мощность, Вт/м

до 50

Материал оболочки кабеля

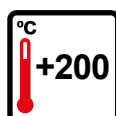
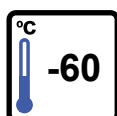
Броня из стальных проволок

Климатическое исполнение

У1...5 (N1...5), УХЛ1...5 (NF1...5), ХЛ1...3 (F1...3), ХЛ5 (F5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Длина монтажного конца для ввода в коробку	/ДСХХХ
Длина монтажного конца для ввода в коробку	/ДВХХХ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Технические параметры на греющие кабели типа ГТГ-КР-1

Наименование	Сечение нагревательной жилы, мм ²	Максимальное сопротивление экрана, Ом/км	Номинальный размер кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба кабеля при -20°C, мм	Номинальный вес, кг/км	Сопротивление жилы, Ом/км
ГТГ-КР-2-200-00570-230	0,081	36,4	4,86±0,20	35	66,1	0,57-0,663
ГТГ-КР-2-200-00290-230	0,083		4,74±0,20		64,64	0,29-0,336
ГТГ-КР-2-200-00060-230	0,057		5,36±0,20		73,77	0,06-0,073
ГТГ-КР-2-200-00050-230	0,085		5,46±0,20		75,51	0,05-0,062
ГТГ-КР-2-200-00040-230	0,126		5,60±0,20		78,04	0,04-0,050
ГТГ-КР-2-200-00570-400	0,20		4,86±0,20		66,1	0,57-0,663
ГТГ-КР-2-200-00290-400	0,26		4,74±0,20		64,64	0,29-0,336
ГТГ-КР-2-200-00060-400	0,31		5,36±0,20		73,77	0,06-0,073
ГТГ-КР-2-200-00050-400	0,38		5,46±0,20		75,51	0,05-0,062
ГТГ-КР-2-200-00040-400	0,50		5,60±0,20		78,04	0,04-0,050

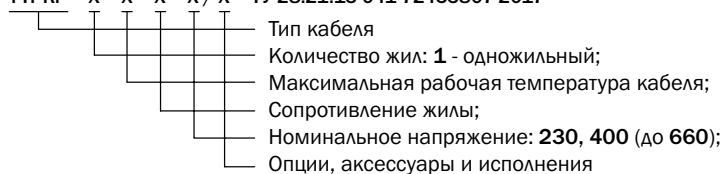
Двухжильный греющий кабель постоянной мощности поставляется готовыми секциями.

Изменение любых основных параметров, таких как напряжение питания или длина кабеля, приведет к тому, что выходная мощность будет отличаться от определенной проектом, что может потребовать перерасчета всей системы и изменение типа греющего кабеля.

Пересечение ниток греющего кабеля с постоянной мощностью не допускается. Минимальный допустимый зазор между нитками греющего кабеля с постоянной мощностью 20 мм.

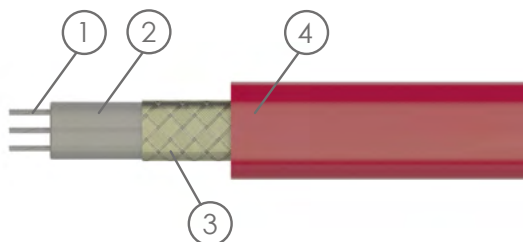
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-КР - X - X - X - X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017



Пример заказа: ГТГ-КР-2-200-00570-230/ДС027/ДВ002-ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

НОВИНКА!



- Трехжильный греющий кабель постоянной мощности предназначен для обогрева протяженных трубопроводов в том числе во взрывоопасных зонах.

Преимущества кабеля с постоянной мощностью:

- Возможность обогрева трубопроводов больших длин, чем с саморегулирующимся греющим кабелем.

Устройство кабеля с постоянной мощностью:

- Нагревательная жила.
- Изоляция каждой отдельной жилы фторполимером.
- Оплетка из медных луженых проволок (ГТГ-КР-3-200), никелированных проволок (ГТГ-КР-3-260).
- Оболочка фторполимера (красного цвета для кабеля ГТГ-КР-3-200, серого цвета для кабеля ГТГ-КР-3-260).

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X*

Ex Ex 60079-30-1 IIIC T200°C Db X*

Ex 1Ex 60079-30-1 IIC T2 Gb X*

Ex Ex 60079-30-1 IIIC T260°C Db X*

*Только при применении с монтажными наборами ГТГ-Н

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00609/25

ЕАЭС N RU Д-RU.РА08.В.60586/24

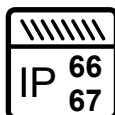
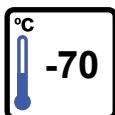
ЕАЭС RU C-RU.НВ94.В.00439/24

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2.2015
Температура окружающей среды, °C
-70...+55
Минимальная температура монтажа, °C
-60
Максимальная рабочая температура, °C
+200 / +260 (для кабеля ГТГ-КР-3-200/ для кабеля ГТГ-КР-3-260)
Температурный класс
T2/T3 (для кабеля ГТГ-КР-3-200/ для кабеля ГТГ-КР-3-260)
Напряжение питания, В
400-1000
Мощность тепловыделения, Вт/м
до 60 (200°C) / до 80 (260°C)
Материал оболочки кабеля
Фторполимер
Климатическое исполнение
У1...5 (N1...5), УХЛ1...5 (NF1...5), ХЛ1...3 (F1...3), ХЛ5 (F5)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Технические параметры кабеля ГТГ-КР-3-200

Наименование	Сечение нагревательной жилы, мм ²	Максимальное сопротивление экрана, Ом/км	Номинальный размер кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба кабеля при -20°С, мм	Номинальный вес, кг/км	Сопротивление жилы, Ом/км
ГТГ-КР-3-200-035С5	0,5	7	(9,90 x 4,90) ± 0,20	30	116,35	35,5
ГТГ-КР-3-200-023С3	0,75		(10,53 x 5,11) ± 0,20		130,24	23,3
ГТГ-КР-3-200-018С1	1		(10,98 x 4,90) ± 0,20		141,08	18,1
ГТГ-КР-3-200-011С5	1,5		(12,00 x 5,60) ± 0,20		167,51	11,5
ГТГ-КР-3-200-008С6	2		(12,75 x 5,85) ± 0,20	35	192,34	8,6
ГТГ-КР-3-200-005С8	3	4	(13,95 x 6,25) ± 0,20	40	235,79	5,8
ГТГ-КР-3-200-004С3	4		(15,00 x 6,60) ± 0,20		298,75	4,3
ГТГ-КР-3-200-00003	6		(16,65 x 7,15) ± 0,20	45	369,04	3
ГТГ-КР-3-200-002С2	8	3	(18,12 x 7,64) ± 0,20	55	456,76	2,2
ГТГ-КР-3-200-001С7	10	2,5	(21,24 x 8,68) ± 0,20	60	583,2	1,7

Технические параметры кабеля ГТГ-КР-3-260

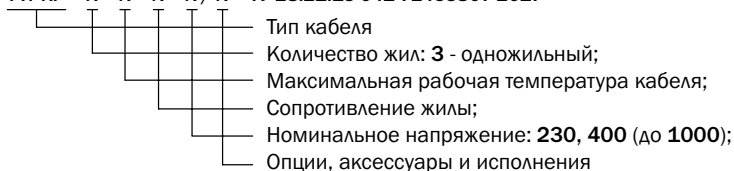
Наименование	Сечение нагревательной жилы, мм ²	Максимальное сопротивление экрана, Ом/км	Номинальный размер кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба кабеля при -20°С, мм	Номинальный вес, кг/км	Сопротивление жилы, Ом/км
ГТГ-КР-3-260-035С5	0,5	7	(9,90 x 4,90) ± 0,20	30	116,35	35,5
ГТГ-КР-3-260-023С3	0,75		(10,53 x 5,11) ± 0,20		130,24	23,3
ГТГ-КР-3-260-018С1	1		(10,98 x 4,90) ± 0,20		141,08	18,1
ГТГ-КР-3-260-011С5	1,5		(12,00 x 5,60) ± 0,20		167,51	11,5
ГТГ-КР-3-260-008С6	2		(12,75 x 5,85) ± 0,20	35	192,34	8,6
ГТГ-КР-3-260-005С8	3	4	(13,95 x 6,25) ± 0,20	40	235,79	5,8
ГТГ-КР-3-260-004С3	4		(15,00 x 6,60) ± 0,20		298,75	4,3
ГТГ-КР-3-260-00003	6	4	(16,65 x 7,15) ± 0,20	45	369,04	3
ГТГ-КР-3-260-002С2	8	3	(18,12 x 7,64) ± 0,20	55	456,76	2,2
ГТГ-КР-3-260-001С7	10	2,5	(21,24 x 8,68) ± 0,20	60	583,2	1,7

Изменение любых основных параметров, таких как напряжение питания или длина кабеля, приведет к тому, что выходная мощность будет отличаться от определенной проектом, что может потребовать перерасчета всей системы и изменение типа греющего кабеля.

Пересечение ниток греющего кабеля с постоянной мощностью не допускается. Минимальный допустимый зазор между нитками греющего кабеля с постоянной мощностью 20 мм.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-КР - X - X - X - X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

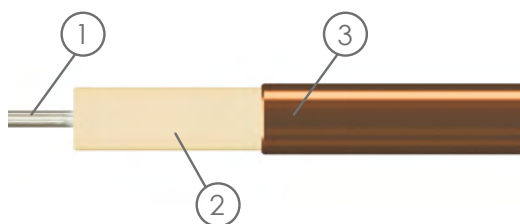


Пример заказа: ГТГ-КР-3-200-035С5-1000- ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

Назначение комплекта	Наименование	Техническое описание
Ввод в коробку	ГТГ-НР-В-3-ВК	стр. 37
Соединение кабеля между собой	ГТГ-НР-С-3-КК	

НОВИНКА!



- Предназначен для обогрева высокотемпературных трубопроводов, в том числе во взрывоопасных зонах.

Преимущества:

- Кабель обладает превосходной механической прочностью и высокой стойкостью к коррозии.

Устройство кабеля с минеральной изоляцией: Нагревательная жила.

1. Минеральная изоляция.
2. Оболочка из меди (ГТГ-КР-1М-200), медно-никелевого сплава (ГТГ-КР-1М-400), нержавеющей стали (ГТГ-КР-1М-450)

EX-МАРКИРОВКА

- Ex 1Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X*
 Ex 60079-30-1 IIIC T200°C Db X*
 Ex 1Ex 60079-30-1 IIC T1 Gb X*
 Ex 60079-30-1 IIIC T400°C Db X*
 Ex 1Ex 60079-30-1 IIC T1 Gb X*
 Ex 60079-30-1 IIIC T450°C Db X*

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

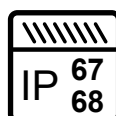
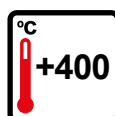
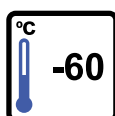
№ EAЭС RU C-RU.ПБ98.В.00609/25
 EAЭС N RU Д-RU.РА08.В.60586/24
 EAЭС RU C-RU.НВ94.В.00439/24

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения	Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2.2015
Температура окружающей среды, °C	-60...+55
Минимальная температура монтажа, °C	-60
Максимальная рабочая температура, °C	ГТГ-КР-1М-200: +200 ГТГ-КР-1М-400: +400 ГТГ-КР-1М-450: +450* *Греющий кабель ГТГ-КР-1М-450 может выдерживать температуру до +600°C, однако, для взрывоопасных зон данные кабели рассчитываются на температуру не выше +450°C или применяются с ограничителем температуры
Температурный класс	T1/T2/T3
Напряжение питания, В	230/400 (до 660)
Мощность тепловыделения, Вт/м	от 5 до 400
Материал оболочки кабеля	Медь, медно-никелевого сплава или нержавеющей стали
Климатическое исполнение	У1...5 (N1...5), УХЛ1...5 (NF1...5), ХЛ1...3 (F1...3), ХЛ5 (F5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Длина монтажного конца для ввода в коробку	/ДСХХХ
Длина монтажного конца для ввода в коробку	/ДВХХХ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Технические параметры на греющие кабели типа ГТГ-КР-1М-200

Наименование	Сечение нагревательной жилы, мм ²	Номинальный размер кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба кабеля при -20°C, мм	Сопротивление жилы, Ом/км
ГТГ-КР-1М-200-04С61	4 000	4,4	25	4,61
ГТГ-КР-1М-200-00004	4 300	5,9		4
ГТГ-КР-1М-200-07С41	2 500	3,8		7,41
ГТГ-КР-1М-200-00007	2 500	5,3		7
ГТГ-КР-1М-200-00012	1 500	3,4		12
ГТГ-КР-1М-200-00011	1 560	4,9		11
ГТГ-КР-1М-200-00018	1 000	3,1		18
ГТГ-КР-1М-200-00017	1 020	4,6		17
ГТГ-КР-1М-200-00025	0,693	3,7		25
ГТГ-КР-1М-200-00040	0,429	3,4		40
ГТГ-КР-1М-200-00063	0,273	3,2		63

Технические параметры на греющие кабели типа ГТГ-КР-1М-400

Наименование	Сечение нагревательной жилы, мм ²	Номинальный размер кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба кабеля при -20°C, мм	Сопротивление жилы, Ом/км
ГТГ-КР-1М-400-00011	1 560	4,9	7,5 диаметров кабеля	11
ГТГ-КР-1М-400-00017	1 020	4,6		17
ГТГ-КР-1М-400-00025	0,693	3,7		25
ГТГ-КР-1М-400-00040	0,429	3,4		40
ГТГ-КР-1М-400-00063	0,273	3,2		63
ГТГ-КР-1М-400-00160	3 046	4,9		160
ГТГ-КР-1М-400-00250	1 960	4,4		250
ГТГ-КР-1М-400-00400	1 226	4		400
ГТГ-КР-1М-400-00630	0,769	3,7		630
ГТГ-КР-1М-400-01000	0,490	3,4		1000
ГТГ-КР-1М-400-01600	0,302	3,2		1600

Технические параметры на греющие кабели типа ГТГ-КР-1М-450

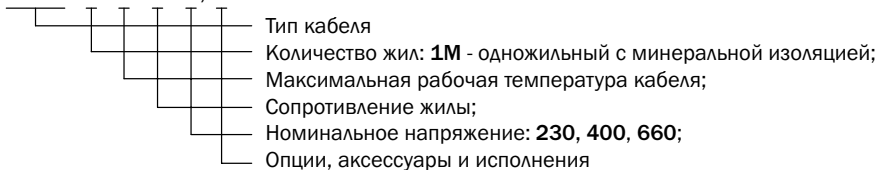
Наименование	Сечение нагревательной жилы, мм ²	Номинальный размер кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба кабеля при -20°C, мм	Сопротивление жилы, Ом/км
ГТГ-КР-1М-450-00160	6 747	6,5	7,5 диаметров кабеля	160
ГТГ-КР-1М-450-00250	4 318	5,3		250
ГТГ-КР-1М-450-00400	2 699	4,7		400
ГТГ-КР-1М-450-00630	1 713	4,3		630
ГТГ-КР-1М-450-01000	1 080	3,9		1000
ГТГ-КР-1М-450-01600	0,675	3,6		1600
ГТГ-КР-1М-450-02500	0,432	3,4		2500
ГТГ-КР-1М-450-04000	0,270	3,2		4000
ГТГ-КР-1М-450-06300	0,171	3,2		6300
ГТГ-КР-1М-450-10000	0,108	3,2		10000

Изменение любых основных параметров, таких как напряжение питания или длина кабеля, приведет к тому, что выходная мощность будет отличаться от определенной проектом, что может потребовать перерасчета всей системы и изменение типа греющего кабеля.

Пересечение ниток греющего кабеля с постоянной мощностью не допускается. Минимальный допустимый зазор между нитками греющего кабеля 20 мм.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-КР - X - X - X - X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017



Пример заказа: ГТГ-КР-1М-400-00011-230/10 - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ОБОГРЕВА РЕЗЕРВУАРОВ ГРЕЮЩИМ КАБЕЛЕМ

Назначение	☐ Поддержание температуры ☐ Противоконденсационный нагрев ☐ Защита от замерзания ☐ Разогрев		
	Среда (только в случае разогрева) ☐ Вода ☐ Другая	Начальная температура _____ °C Плотность _____ кг/м³ Удельная теплоемкость _____ кДж/кг·K Теплопроводность _____ Вт/(м·K)	Конечная температура _____ °C Время разогрева _____ ч Масса _____ кг
Параметры окружающей среды	При размещении: ☐ Снаружи ☐ В помещении ☐ В земле Мин. тем-ра окр.среды _____ °C в области нахождения резервуара; Макс. тем-ра окр.среды _____ °C в области нахождения резервуара; Скорость ветра _____ м/с Климатическое исполнение: _____		
	Требуемая температура продукта _____ °C (которую необходимо поддерживать в резервуаре); Макс. температура воздействия на кабель _____ °C (например, пропарка); Макс. рабочая температура _____ °C (при рабочих условиях непрерывно воздействующая на греющий кабель, даже если греющий кабель находится в выключенном состоянии); Макс. допустимая температура продукта _____ °C (температура до которой греющий кабель может нагревать продукт); Мин. температура включения _____ °C (при которой система может быть запущена из холодного состояния)		
Температурные параметры	Пропарка: ☐ Да ☐ Нет Температура пара _____ °C		
	Материал т/и (мин.вата, всп.каучук, ППУ, ППС и тд) _____ ГОСТ ТУ и/или марка/тип _____ при тем-ре _____ °C Коэффициент теплопроводности _____ Вт/(м·K) при тем-ре _____ °C Макс. температура применения _____ °C		
Тип теплоизоляции	Мин. температура применения _____ °C Теплоемкость _____ кДж/кг·K Плотность _____ кг/м³ Толщина _____ мм		
Классификация зоны	☐ Невзрывоопасная ☐ Взрывоопасная		
	Класс зоны ☐ Зона 1 ☐ Зона 2 ☐ Зона 21 ☐ Зона 22 ☐ нет		
	Температурный класс ☐ T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☐ T5 ☐ T6 ☐ нет		
	Категория смеси ☐ IIA ☐ IIB ☐ IIC ☐ нет		
Электрические параметры	Напряжение сети _____ В Тип системы заземления _____ Категория электроснабжения _____		
	Тип силового кабеля (для питания соединительных коробок): ☐ Бронированный ☐ Небронированный		
	Наличие световой индикации на оборудовании системы электрообогрева.		
	Соединительные коробки: ☐ Да ☐ Нет Концевые заделки: ☐ Да ☐ Нет		
Резервуар	Материал стенок: ☐ Нержавеющая сталь ☐ Углеродистая сталь ☐ Пластмасса ☐ Другой _____		
	Цилиндрический горизонтальный: диаметр _____ мм, длина _____ мм. Цилиндрический вертикальный: диаметр _____ мм, высота _____ мм. Параллелепипед: ширина _____ мм, высота _____ мм, глубина _____ мм. Толщина стенки _____ мм. Уровень содержимого _____ мм. Количество резервуаров _____ шт.		
	Опора: ☐ Седло ☐ Стойка ☐ Бетонный фундамент		
	☐ Теплоизоляция седла ☐ Юбка		
Примечания заказчика			
Контактная информация	Организация:		Тел./факс:
	Почтовый адрес:		
	Контактное лицо:		E-mail:

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ОБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ ГРЕЮЩИМ КАБЕЛЕМ

Назначение	☐ Поддержание температуры ☐ Противоконденсационный нагрев ☐ Защита от замерзания									
Среда (только в случае разогрева)	☐ Вода ☐ Другая	Начальная температура ____ °C						Конечная температура ____ °C		
		Плотность ____ кг/м ³						Время разогрева ____ ч		
		Удельная теплоемкость ____ кДж/кг·K						Масса ____ кг		
		Теплопроводность ____ Вт/(м·K)								
Параметры окружающей среды	При размещении: ☐ Снаружи ☐ В помещении ☐ В земле									
	Мин. тем-ра окр.среды ____ °C в области нахождения резервуара; Макс. тем-ра окр.среды ____ °C в области нахождения резервуара; Скорость ветра ____ м/с Климатическое исполнение: ____									
	Требуемая температура продукта ____ °C (которую необходимо поддерживать в резервуаре); Макс. температура воздействия на кабель ____ °C (например, пропарка); Макс. рабочая температура ____ °C (при рабочих условиях непрерывно воздействующая на греющий кабель, даже если греющий кабель находится в выключенном состоянии); Макс. допустимая температура продукта ____ °C (температура до которой греющий кабель может нагревать продукт); Мин. температура включения ____ °C (при которой система может быть запущена из холодного состояния)									
	Пропарка: ☐ Да ☐ Нет Температура пара ____ °C									
Тип теплоизоляции	Материал т/и (мин.вата, всп.каучук, ППУ, ППС и тд) ____ ГОСТ ТУ и/или марка/тип ____ при тем-ре ____ °C Коэффициент теплопроводности ____ Вт/(м·K) при тем-ре ____ °C Макс. температура применения ____ °C						Мин. температура применения ____ °C Теплоемкость ____ кДж/кг·K Плотность ____ кг/м ³ Толщина ____ мм			
Классификация зоны	☐ Невзрывоопасная		☐ Взрывоопасная							
	Класс зоны		☐ Зона 1 ☐ Зона 2 ☐ Зона 21 ☐ Зона 22 ☐ нет							
	Температурный класс		☐ T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☐ T5 ☐ T6 ☐ нет							
	Категория смеси		☐ IIA ☐ IIB ☐ IIC ☐ нет							
Электрические параметры	Напряжение сети ____ В Тип системы заземления ____ Категория электроснабжения ____									
	Тип силового кабеля (для питания соединительных коробок): ☐ Бронированный ☐ Небронированный									
	Наличие световой индикации на оборудовании системы электрообогрева.									
	Соединительные коробки: ☐ Да ☐ Нет				Концевые заделки: ☐ Да ☐ Нет					
Материал трубы	☐ Нержавеющая сталь		☐ Углеродистая сталь			☐ ПВХ		☐ ПЭ		
	☐ Другой ____									
Трубопроводы	№	Обозначение линии	Диаметр трубы (мм)	Толщина теплоизоляции	Длина трубы (м)	Задвижки (кол-во)	Фланцы (кол-во)	Трубные опоры		
								Кол-во	Размеры	Тип
	1	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	2	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	3	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	4	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Примечания заказчика										
Контактная информация	Организация:					Тел./факс:				
	Почтовый адрес:									
	Контактное лицо:					E-mail:				



09

Элементы управления и индикации

Элементы управления и индикации

Компоненты для оборудования с видом защиты Ex d

Кнопки без фиксации серии КГВ01, КГВ12



стр. 567

Кнопки с запирающим замком серии КГВ05



стр. 568

Кнопки с лампой серии КГВ06



стр. 568

Кнопки аварийные серии КГВ11, КГВ07, КГВ09



стр. 569

Лампы сигнальные серии ЛГВ01



стр. 570

Лампы индикационные серии ЛГВ03



стр. 570

Переключатели серии ПГВ



стр. 571

Ручки управления серии РГВ



стр. 573

Компоненты для оборудования с видом защиты Ex e

Кнопки без фиксации серии КГЕ01, КГЕ10



стр. 576

Кнопки двойные без фиксации серии КГЕ02



стр. 577

Кнопки с индикацией серии КГЕ06



стр. 577

Кнопки аварийные серии КГЕ07, КГЕ08, КГЕ09



стр. 578

Лампы сигнальные серии ЛГЕ03



стр. 580

Переключатели серии ПГЕ



стр. 582



- Кнопки серии КГВ предназначены для управления, включения и отключения электрических цепей и механизмов во взрывонеопасных оболочках с видом защиты Ex d.
- Эргономичный дизайн.
- Большой размер элементов управления для удобства эксплуатации.
- Возможность изготовления кнопок с позолоченными контактами, применяемыми при проектировании цепей слаботочных систем.

EX-МАРКИРОВКА



Ex db IIC Gb U



Ex ia IIC Gb U



Ex tb IIC Db U



Ex db I Mb U

(для корпуса из нержавеющей стали)



Ex ia I Ma U

(для корпуса из нержавеющей стали)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

VTT 18 ATEX 022U

IECEX_CCVE_17.0005U_0

EAЭC RU C-RU.AA87.B.01507/25

EAЭC N RU Д-RU.PA08.B.67032-25

VTT 18 ATEX 022U

IECEX_CCVE_17.0005U_0

EAЭC RU C-RU.AA87.B.01507/25

EAЭC N RU Д-RU.PA08.B.67032-25

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+100

Максимальное напряжение, В

~690 / ~250

Максимальная сила тока, А

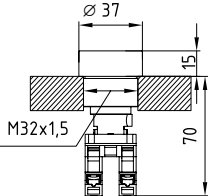
~16

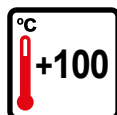
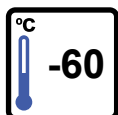
Климатическое исполнение

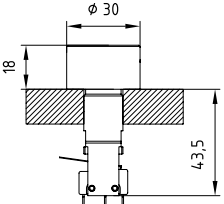
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

Установка: ЩОРВ, ЩОРВА, ПКИВА, ПКИВ

КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Макс. напряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты
КГВ01311	зеленый			~690 ~250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ~250В) 1,1 (при ~125В) 5 (при ~24В)	M32x1,5	алюминий	1НО+1НЗ*
КГВ01Ж11	желтый							
КГВ01К11	красный							
КГВ01Ч11	черный							
КГВ01Б11	белый							
КГВ01С11	синий							
КГВ01НЗ11	зеленый						нержавеющая сталь	
КГВ01НЖ11	желтый							
КГВ01НК11	красный							
КГВ01НЧ11	черный							
КГВ01НБ11	белый							
КГВ01НС11	синий							

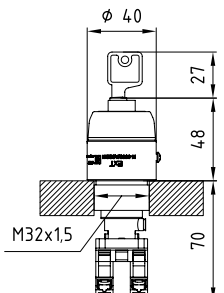


Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Макс. напряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты
КГВ12Н	без цвета			~250 ~30	Неиндуктивная нагрузка 2 (при ~12В) 2 (при ~30В) 1 (при ~125В) 0,25 (при ~250В) Индуктивная нагрузка 0,75 (при ~12В) 0,75 (при ~30В) 0,4 (при ~125В) 0,03 (при ~250В)	M16x1,5	нержавеющая сталь	Один перекидной

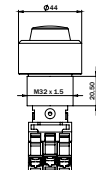
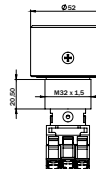
*Комбинация по умолчанию. Также для заказа доступны кнопки с контактами 2НО и 2НЗ.
Все размеры на чертежах указаны для справок

Следует обратить внимание, что к толкателю кнопки есть возможность присоединить до 6 контактных модулей для ЩОРВ, ЩОРВА (по 3 модуля в 2 яруса) в различных комбинациях. Для ПКИВА и ПКИВ есть возможность присоединить до 3 контактных модулей (3 модуля в 1 ярус)

КНОПКИ С ЗАПИРАНИЕМ КЛЮЧОМ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Макс. напряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты
КГВ05Ч11	без цвета			~690 ~250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ~250В) 1,1 (при ~125В) 5 (при ~24В)	M32x1,5	алюминий	1НО+1НЗ
КГВ05Ч20	без цвета							2НО
КГВ05Ч02	без цвета							2НЗ

КНОПКИ С ИНДИКАЦИЕЙ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Контакты	Макс. напряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса
КГВ06311	зеленый	  КГВ06 КГВ06.../ЗСН	 КГВ06	два модуля контактной группы кнопки : 1НО+1НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*	~690 ~250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ~250В) 1,1 (при ~125В) 5 (при ~24В)	M32x1,5	алюминий
КГВ06Ж11	янтарный			два модуля контактной группы кнопки: 2НО модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06К11	красный			два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06Б11	белый			два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06С11	синий			два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06320	зеленый		 КГВ06.../ЗСН	два модуля контактной группы кнопки: 2НО модуль подклю. лампы ВА9S*	~690 ~250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ~250В) 1,1 (при ~125В) 5 (при ~24В)	M32x1,5	алюминий
КГВ06Ж20	янтарный			два модуля контактной группы кнопки: 2НО модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06К20	красный			два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06Б20	белый			два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06С20	синий			два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06302	зеленый			два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06Ж02	янтарный			два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06К02	красный			два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06Б02	белый			два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*				
КГВ06С02	синий			два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*				

*Модуль подключения индикационной лампы ВА9S может быть установлен только один. Индикационные лампы устанавливаемые в цоколь ВА9S имеются на различные напряжения: 6DC, 6AC, 12DC, 12AC, 24DC, 24AC, 36DC, 36AC, 48DC, 48AC, 110DC, 110AC, 220AC, 380AC. Напряжение лампы указывается в маркировке компонента: КГВ06К11(12DC), по умолчанию 220AC. (Имеется ограничения по цвету, необходимо уточнить при заказе).

АВАРИЙНЫЕ КНОПКИ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Макс. на- пряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты			
КГВ11К11 без фиксации	красный			~690 ~250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ~250В) 1,1 (при ~125В) 5 (при ~24В)	M32x1,5	алюминий	два модуля 1НО+1НЗ**			
КГВ11Ч11 без фиксации	черный						алюминий				
КГВ11НК11 без фиксации	красный						нержавеющая сталь				
КГВ11НЧ11 без фиксации	черный						нержавеющая сталь				
КГВ07К11 с фиксацией, отпирание вращением	красный										алюминий
КГВ07НК11 с фиксацией, отпирание вращением	красный										нержавеющая сталь
КГВ09К11 с фиксацией, отпирание ключом***	красный										

* Максимально допустимый ток – 16 А

** Комбинация по умолчанию. Также для заказа доступны кнопки с контактами 2НО и 2НЗ

*** Для КГВ09 доступна опция /ЗСНЧ

Все размеры на чертежах указаны для справок



- Лампы серии ЛГВ предназначены для индикации состояний электрических цепей и механизмов во взрывонепроницаемых оболочках с видом защиты Ex d.
- Эргономичный дизайн.
- Простота установки.
- Сверхяркий светодиод индикатора.
- Ресурс 50 000 часов работы.

EX-МАРКИРОВКА

Ex Ex db IIC Gb U
Ex Ex tb IIIC Db U
Ex Ex db I Mb U
 (для корпуса из нержавеющей стали)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

VTT 18 ATEX 022U
 IECEx_CCVE_17.0005U_0
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.01507/25
 EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.66501-25

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+100

Климатическое исполнение

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

Установка: ЩОРВ, ЩОРВА, ПКИВА, ПКИВ

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ, ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Напряжение, В *	Резьба	Цоколь	Материал корпуса
ЛГВ01Ж...	янтарный			~/~6В	М32х1,5	ВА9S	поликарбонат
ЛГВ01К...	красный			~/~12В			
ЛГВ01Б...	белый			~/~24В			
ЛГВ01С...	синий			~/~36В			
ЛГВ013...	зеленый			~/~48В			
				~/~110В			
				~220В			
				~380В			

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Напряжение, В	Резьба	Цоколь	Материал корпуса
ЛГВ03	двухцветный (красный + зеленый) **			~2,2В	М16х1,5	встроенный светодиод	алюминий
	желтый						

*Напряжение лампы указывается в маркировке компонента: ЛГВ01К12DC, по умолчанию 220АС. (Имеются ограничения по цвету, необходимо уточнить при заказе)

**Другие цвета по согласованию.

Все размеры на чертежах указаны для справок

Энергопотребление 20 мА, приблизительно 50 000 часов работы.

Рекомендации по выбору цвета световых сигналов на постах и шкафах управления, согласно стандарту МЭК73:

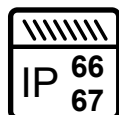
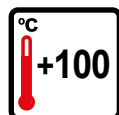
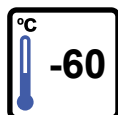
Красный сигнал (К) – Опасность. Действовать сейчас. Опасность для жизни или движения оборудования в охраняемой зоне без защиты.

Янтарный сигнал (Ж) – Внимание. Действовать осторожно. Температура или давление отклонились от нормы.

Зеленый сигнал (З) – Мера предосторожности. Действовать. Проверка завершена, машина готова к запуску.

Синий сигнал (С) – Устанавливается по месту. Установки готовы или удаленный контроль.

Белый сигнал (Б) – Не имеет специального значения. Может служить подтверждением более раннего сигнала.





- Переключатели серии ПГВ предназначены для управления, включения и отключения электрических цепей и механизмов во взрывоне-проницаемых оболочках с видом защиты Ex d.
- Эргономичный дизайн.
- Простота установки и подключения.
- Высокая защита от механических повреждений и воздействия внешней среды.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex db IIC Gb U
 Ex ia IIC Gb U
 Ex tb IIIC Db U
 Ex db I Mb U
 (для корпуса из нержавеющей стали)
 Ex ia I Ma U
 (для корпуса из нержавеющей стали)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

VTT 18 ATEX 022U
 IECEx_CCVE_17.0005U_0
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01507/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.67032-25

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C

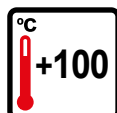
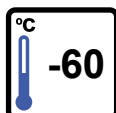
-60...+100

Максимальное напряжение, В

~690 / ~250

Климатическое исполнение

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



Установка: ЩОРВ, ЩОРВА, ПКИВА, ПКИВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С КЛЮЧОМ

Тип	Описание	Внешний вид	Чертеж	Максимальное напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты			
ПГВА13	Переключатель, 2 фиксированных положения			~690 ~250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ~250В) 1,1 (при ~125В) 5 (при ~24В)"	M32x1,5	алюминий	1НО+1НЗ			
ПГВА2И								2НО			
ПГВА13Н							нержавеющая сталь	1НО+1НЗ			
ПГВА2ИН								2НО			
ПГВА313	Переключатель ключом, 2 фиксированных положения						~690 ~250	2 (при ~690В) 4 (при ~400В) 6 (при ~230В) 8 (при ~120В) 8 (при ~24В) 0,55 (при ~250В) 1,1 (при ~125В) 5 (при ~24В)"	M32x1,5	алюминий	1НО+1НЗ
ПГВА32И											2НО
ПГВА313Н										нержавеющая сталь	1НО+1НЗ
ПГВА32ИН											2НО

Все размеры на чертежах указаны для справок

СХЕМЫ ЗАМЫКАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПГВА/ПГВА3/ПГВА...Н

Тип	Схема замыкания	Тип	Схема замыкания
ПГВА13		ПГВА32И	
ПГВА313		ПГВА2ИН	
ПГВА13Н		ПГВА313Н	
ПГВА2И		ПГВА32ИН	



- Ручки управления для переключателей серии РГВ предназначены для осуществления управлением, включением и отключением механизмов во взрывонепроницаемых оболочках с видом защиты Ex d.
- Эргономичный дизайн.
- Простота установки и подключения
- Высокая защита от механических повреждений и воздействия внешней среды.
- Два материала ручки – алюминий и нержавеющая сталь.

EX-МАРКИРОВКА



Ex db IIC Gb U



Ex tb IIC Db U



Ex db I Mb U

(для корпуса из нержавеющей стали)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

VTT 18 ATEX 022U

IECEX_CCVE_17.0005U_0

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01507/25

EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.67032-25

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+100

Максимальное напряжение, В

~690 / ~250

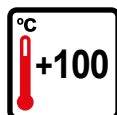
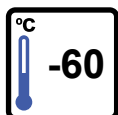
Климатическое исполнение

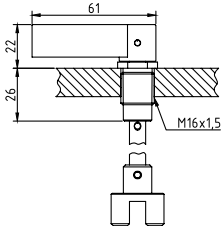
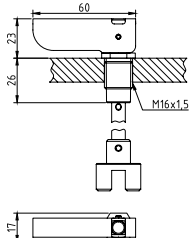
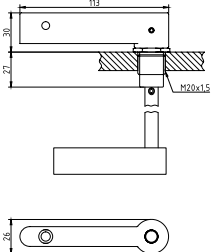
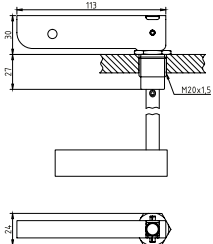
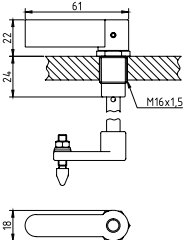
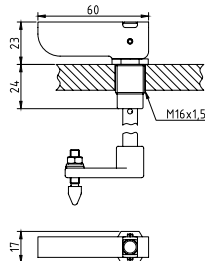
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

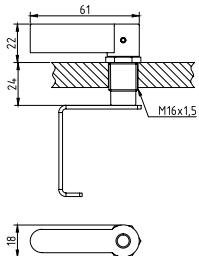
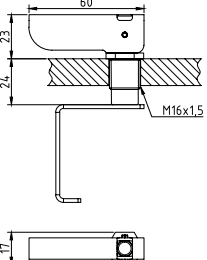
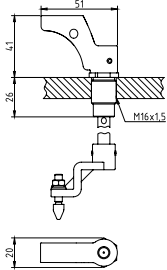
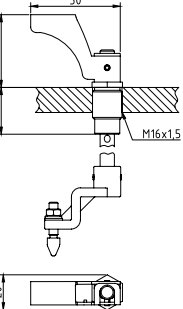
Ручки для автоматических выключателей, переключателей, устанавливаемых во взрывозащищенные коробки, выбираются в зависимости от количества полюсов и схем замыкания. На складе завода Горэлтех всегда в наличии большой выбор контактных блоков с различными схемами замыкания. Длина оси ручки может быть адаптирована к типу автоматического выключателя и к используемой коробке. Возможно пломбирование ручек.

РУЧКИ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ БЛОКОВ

Тип	Внешний вид	Чертеж	Резьба	Материал	Масса, кг
РГВ01			1/2" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя – алюминий; ось – нержавеющая сталь. Кулачковые переключатели. Фиксированная глубина установки. Присоединение контактной группы 25-63 А	0,1
РГВН01			3/8" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя, ось – нержавеющая сталь. Кулачковые переключатели. Фиксированная глубина установки. Присоединение контактной группы 25-63 А	0,1



Тип	Внешний вид	Чертеж	Резьба	Материал	Масса, кг
РГВ05			1/2" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя – алюминий; ось – нержавеющая сталь. Автоматические выключатели защиты двигателя. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы с поворотной рукояткой. Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, Сименс, ЕАТОН.	0,2
РГВН05			3/8" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя, ось – нержавеющая сталь. Автоматические выключатели защиты двигателя. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы с поворотной рукояткой. Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, Сименс, ЕАТОН.	0,2
РГВ08			3/8" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя – алюминий; ось – нержавеющая сталь. Автоматические выключатели в литом корпусе. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы в литом корпусе (габарит до 250 А). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 630 А.	0,3
РГВН08			1/2" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя, ось – нержавеющая сталь. Автоматические выключатели в литом корпусе. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине) Установка на автоматы в литом корпусе (габарит до 250 А). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 630 А.	0,3
РГВ09			3/8" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя – алюминий; ось – нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 120 А. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Не применимы с некоторыми автоматами из-за геометрии флажка переключателя (некоторые серии Сименс, ТДМ, Легранд).	0,2
РГВН09			1/2" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя, ось – нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 120 А. Имеют обрезаемый шток (регулирование по глубине). Испытаны на продукции Шнайдер, АВВ, ИЕК. Не применимы с некоторыми автоматами из-за геометрии флажка переключателя (некоторые серии Сименс, ТДМ, Легранд).	0,2

Тип	Внешний вид	Чертеж	Резьба	Материал	Масса, кг
РГВ11			3/8" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя – алюминий; ось – нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели, боковая установка. Фиксированная глубина установки. В основном применяются в ШГВА-ВА. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 120 А.	0,1
РГВН11			3/8" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя, ось – нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели, боковая установка. Фиксированная глубина установки. В основном применяются в ШГВА-ВА. Возможна установка дополнительной скобы для совместимости с автоматами до 120 А.	0,1
РГВ13			3/8" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя – алюминий; ось – нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 63 А. Аналог РГВ(Н)09 для более плотного монтажа. Целесообразно применение с 1 и 2х полюсными автоматами.	0,2
РГВН13			3/8" ГОСТ 6357-81	Флажок переключателя, ось – нержавеющая сталь. Модульные автоматические выключатели до 63 А. Аналог РГВ(Н)09 для более плотного монтажа. Целесообразно применение с 1 и 2х полюсными автоматами.	0,2

Все размеры на чертежах указаны для справок



- Кнопки серии КГЕ предназначены для управления, включения и отключения электрических цепей и механизмов во взрывонеопасных оболочках с видом защиты Ex e.
- Эргономичный дизайн.
- Большой размер элементов управления для удобства эксплуатации.
- Возможность оснащения кабелем любой длиной по требованию заказчика.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex db eb IIC Gb U
- Ex ia IIC Ga U
- Ex ia IIC Da U
- Ex tb IIC Db U
- Ex db eb I Mc U
- Ex ia I Ma U
- 1Ex db eb IIC T6...T5 Gb X
(для исполнения с кабелем)
- 0Ex ia IIC T6...T5 Gb X
(для исполнения с кабелем)
- Ex tb IIC T85°C...100°C Db X
(для исполнения с кабелем)
- Ex ia IIC T85°C...100°C Da X
(для исполнения с кабелем)
- РП Ex db eb I Mc X
(для исполнения с кабелем)
- РО Ex ia I Ma X
(для исполнения с кабелем)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EESF 19 ATEX 026U
IECEX_CCVE_18.0015U_0
EAЭС RU C-RU.AA87.B.01507/25
EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.67032-25

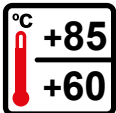
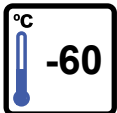
НОРМЫ

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

Установка: ПКИЕ, ШГЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
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
Температура окружающей среды, °C
-60...+85 -60...+85 (T5/T100°C) (для исполнения с кабелем) -60...+60 (T6/T185°C) (для исполнения с кабелем)
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ01К11	красный			~120 ~220 ~380 ~12 ~24 ~110 ~250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 16 (при ~12В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ~250В), DC-13 1 (при ~110В), DC-13 2 (при ~24В), DC-13 2 (при ~12В), DC-13	1НО+1НЗ*
КГЕ01З11	зеленый					
КГЕ01Ж11	желтый					
КГЕ01С11	синий					
КГЕ01Б11	белый					
КГЕ01Ч11	черный					1НО+1НЗ
КГЕ10Ч11 без фиксации	черный					
КГЕ10К11 без фиксации	красный					
КГЕ10Ч20 без фиксации	черный					2НО
КГЕ10К20 без фиксации	красный					
КГЕ10Ч02 без фиксации	черный					2НЗ
КГЕ10К02 без фиксации	красный					

*Для заказа доступны кнопки с контактами 2НО и 2НЗ

КНОПКИ ДВОЙНЫЕ БЕЗ ФИКСАЦИИ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ02К311	зеленый + красный*			~120 ~220 ~380 ~12 ~24 ~110 ~250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 16 (при ~12В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ~250В), DC-13 1 (при ~110В), DC-13 2 (при ~24В), DC-13 2 (при ~12В), DC-13	1НО+1НЗ
КГЕ02К320						2НО
КГЕ02К302						2НЗ

*По согласованию возможна поставка кнопок других комбинаций цветов.

КНОПКИ С ИНДИКАЦИЕЙ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ06К10	красный			~120 ~220 ~380 ≡12 ≡24 ≡110 ≡250	10 (при ~400В), АС-12	1НО
КГЕ06К01					16 (при ~250В), АС-12	1НЗ
КГЕ06З10	зеленый				16 (при ~120В), АС-12	1НО
КГЕ06З01					16 (при ~24В), АС-12	1НЗ
КГЕ06Ж10	желтый				16 (при ~12В), АС-12	1НО
КГЕ06Ж01					6 (при ~400В), АС-15	1НЗ
КГЕ06С10	синий				10 (при ~250В), АС-15	1НО
КГЕ06С01					16 (при ~120В), АС-15	1НЗ
КГЕ06Б10	черный				0,5 (при ≡250В), DC-13	1НО
КГЕ06Б01					1 (при ≡110В), DC-13	1НЗ
		2 (при ≡24В), DC-13 2 (при ≡12В), DC-13				

Все размеры на чертежах указаны для справок

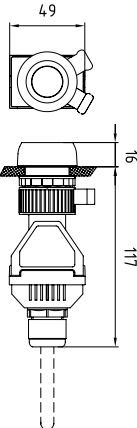
Схема для кнопки КГЕ06...10	Схема для кнопки КГЕ06...01

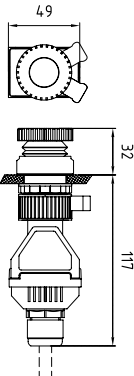
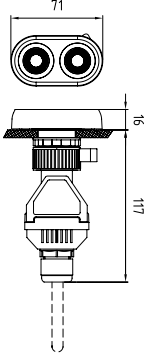
АВАРИЙНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ07К11 с фиксацией, отпирание вращением	красный			~120 ~220 ~380 ≡12 ≡24 ≡110 ≡250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≡250В), DC-13 1 (при ≡110В), DC-13 2 (при ≡24В), DC-13 2 (при ≡12В), DC-13	1НО+1НЗ
КГЕ07К20 с фиксацией, отпирание вращением						2НО
КГЕ07К02 с фиксацией, отпирание вращением						2НЗ
КГЕ07С11 с фиксацией, отпирание вращением	черный					1НО+1НЗ
КГЕ07С20 с фиксацией, отпирание вращением						2НО
КГЕ07С02 с фиксацией, отпирание вращением						2НЗ
КГЕ08К11 с фиксацией, отпирание вращением	красный					1НО+1НЗ
КГЕ08К20 с фиксацией, отпирание вращением						2НО
КГЕ08К02 с фиксацией, отпирание вращением						2НЗ
КГЕ09К11 с фиксацией, отпирание ключом	красный					1НО+1НЗ
КГЕ09К20 с фиксацией, отпирание ключом						2НО
КГЕ09К02 с фиксацией, отпирание ключом						2НЗ
		КГЕ09.../ЗСНЧ	КГЕ09.../ЗСНЧ			

Все размеры на чертежах указаны для справок

КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ

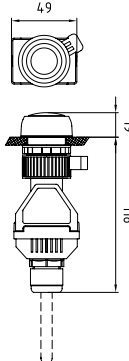
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты		
КГЕ01К11К	красный			~120 ~220 ~380 ≡12 ≡24 ≡110 ≡250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 16 (при ~12В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≡250В), DC-13 1 (при ≡110В), DC-13 2 (при ≡24В), DC-13 2 (при ≡12В), DC-13	1НО+1НЗ		
КГЕ01К20К						2НО		
КГЕ01К02К						2НЗ		
КГЕ01З11К	зеленый					1НО+1НЗ		
КГЕ01З20К							2НО	
КГЕ01З02К							2НЗ	
КГЕ01Ж11К	желтый					1НО+1НЗ		
КГЕ01Ж20К							2НО	
КГЕ01Ж02К							2НЗ	
КГЕ01С11К	синий					1НО+1НЗ		
КГЕ01С20К							2НО	
КГЕ01С02К							2НЗ	
КГЕ01Б11К	белый					1НО+1НЗ		
КГЕ01Б20К							2НО	
КГЕ01Б02К							2НЗ	
КГЕ01Ч11К	черный						1НО+1НЗ	
КГЕ01Ч20К								2НО
КГЕ01Ч02К								2НЗ

КГЕ10Ч11К "грибок" без фиксации	черный			~120 ~220 ~380 ≡12 ≡24 ≡110 ≡250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≡250В), DC-13 1 (при ≡110В), DC-13 2 (при ≡24В), DC-13 2 (при ≡12В), DC-13	1НО+1НЗ 2НО 2НЗ
КГЕ10Ч20К "грибок" без фиксации						
КГЕ10Ч02К "грибок" без фиксации						
КГЕ02К311К двойная	зелёный + красный*			~120 ~220 ~380 ≡12 ≡24 ≡110 ≡250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≡250В), DC-13 1 (при ≡110В), DC-13 2 (при ≡24В), DC-13 2 (при ≡12В), DC-13	1НО+1НЗ 2НО 2НЗ
КГЕ02К320К двойная						
КГЕ02К302К двойная						

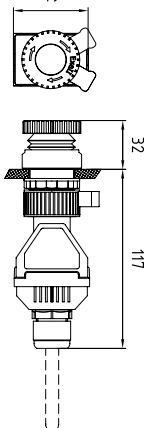
* По согласованию возможна поставка кнопок других комбинаций цветов.

Все размеры на чертежах указаны для справок

КНОПКИ С ИНДИКАЦИЕЙ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение контактной группы, В	Номинальный ток контактной группы, А	Номинальное напряжение индикации, В	Контакты
КГЕ06К10К	красный			~120 ~220 ~380 ≡12 ≡24 ≡110 ≡250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≡250В), DC-13 1 (при ≡110В), DC-13 2 (при ≡24В), DC-13 2 (при ≡12В), DC-13	“24-48 ~24-240”	1НО
КГЕ06К01К							1НЗ
КГЕ06З10К	зеленый						1НО
КГЕ06З01К							1НЗ
КГЕ06Ж10К	желтый						1НО
КГЕ06Ж01К							1НЗ
КГЕ06С10К	синий						1НО
КГЕ06С01К							1НЗ
КГЕ06Б10К	белый						1НО
КГЕ06Б01К							1НЗ

АВАРИЙНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ07К11К "грибок" с фиксацией, отпирание вращением	красный			~120 ~220 ~380 ≡12 ≡24 ≡110 ≡250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ≡250В), DC-13 1 (при ≡110В), DC-13 2 (при ≡24В), DC-13 2 (при ≡12В), DC-13	1НО+1НЗ
КГЕ07К20К "грибок" с фиксацией, отпирание вращением						2НО
КГЕ07К02К "грибок" с фиксацией, отпирание вращением						2НЗ



- Лампы серии ЛГЕ предназначены для контроля и индикации рабочих состояний оборудования во взрывонепроницаемых оболочках с видом защиты Ex e.
- Эргономичный дизайн.
- Простота установки.
- Наличие рефлектора, что позволяет четко видеть сигнал при большом угле обзора и различном загрязнении поверхности.
- Возможность оснащения кабелем любой длиной по требованию заказчика.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex** Ex db eb IIC Gb U
Ex Ex tb IIIC Db U
Ex Ex db eb I Mc U
Ex 1Ex db eb IIC T6...T5 Gb X
 (для исполнения с кабелем)
Ex Ex tb IIIC T85°C...100°C Db
 (для исполнения с кабелем)
Ex РП Ex db eb I Mc X
 (для исполнения с кабелем)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EESF 19 ATEX 026U
 IECEx_CCVE_18.0015U_0
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01507/25
 ЕАЭС N RU 4-RU.PA08.B.66501-25

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

Установка: ПКИЕ, ШГЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

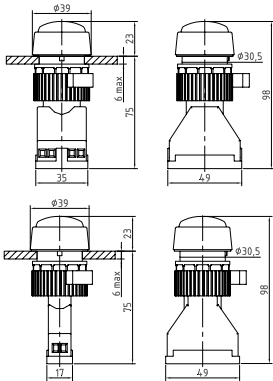
Температура окружающей среды, °C

-60...+85
 -60...+85 (T5/T100°C) (для исполнения с кабелем)
 -60...+60 (T6/T185°C) (для исполнения с кабелем)

Климатическое исполнение

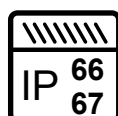
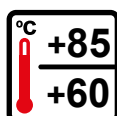
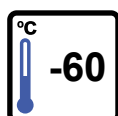
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ, ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

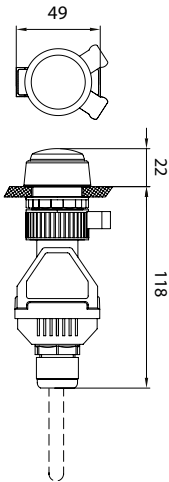
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Цоколь	Материал корпуса
ЛГЕ03К12	красный			~12	встроенный светодиод	поликарбонат
ЛГЕ03З12	зеленый					
ЛГЕ03Ж12	желтый					
ЛГЕ03С12	синий					
ЛГЕ03Б12	белый					
ЛГЕ03К24	красный					
ЛГЕ03З24	зеленый					
ЛГЕ03Ж24	желтый					
ЛГЕ03С24	синий					
ЛГЕ03Б24	белый					
ЛГЕ03К220	красный					
ЛГЕ03З220	зеленый					
ЛГЕ03Ж220	желтый					
ЛГЕ03С220	синий					
ЛГЕ03Б220	белый					

Все размеры на чертежах указаны для справки

Возможность производства ламп с другим напряжением уточняется при заказе



СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ С КАБЕЛЕМ, ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
ЛГЕ03К24К	красный			~/=16-36	max. 1
ЛГЕ03З24К	зеленый				
ЛГЕ03Ж24К	желтый				
ЛГЕ03С24К	синий				
ЛГЕ03Б24К	белый				
ЛГЕ03К220К	красный			~220-380	
ЛГЕ03З220К	зеленый				
ЛГЕ03Ж220К	желтый				
ЛГЕ03С220К	синий				
ЛГЕ03Б220К	белый				

Все размеры на чертежах указаны для справок



- Переключатели серии ПГЕ предназначены для управления, включения и отключения электрических цепей и механизмов во взрывоне-проницаемых оболочках с видом защиты Ex e.
- Эргономичный дизайн.
- Возможность переключения ключом или клавишным переключателем.
- Высокая защита от механических повреждений и воздействия внешней среды.
- Возможность оснащения кабелем любой длины по требованию заказчика.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex** Ex db eb IIC Gb U
Ex Ex tb IIIC Db U
Ex Ex db eb I Mc U
Ex Ex ia IIC Ga U
Ex Ex ia IIIC Da U
Ex Ex ia I Ma U
Ex 1Ex db eb IIC T6...T5 Gb X
 (для исполнения с кабелем)
Ex OEx ia IIC T6...T5 Gb X
 (для исполнения с кабелем)
Ex Ex tb IIIC T85°C...100°C Db X
 (для исполнения с кабелем)
Ex Ex ia IIIC T85°C...100°C Da X
 (для исполнения с кабелем)
Ex РП Ex db eb I Mc X
 (для исполнения с кабелем)
Ex РО Ex ia I Ma X
 (для исполнения с кабелем)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EESF 19 ATEX 026U
 IECEx_CCVE_18.0015U_0
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01507/25
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.66501-25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

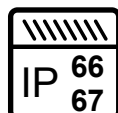
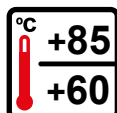
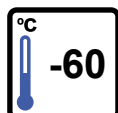
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды,
 содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую
 пыль;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной
 пыли

Температура окружающей среды, °C

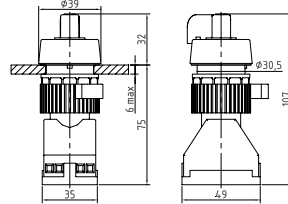
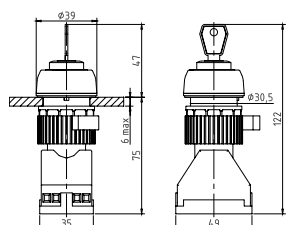
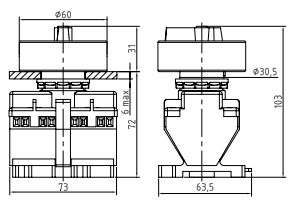
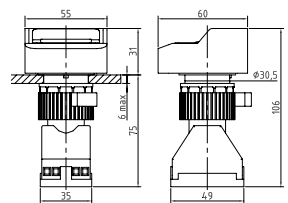
-60...+85
 -60...+85 (T5/T100°C) (для исполнения с кабелем)
 -60...+60 (T6/T185°C) (для исполнения с кабелем)

Климатическое исполнение

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



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КЛЮЧОМ

Тип	Описание	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
ПГЕ1С	Переключатель 3 положения с нулевым схема 1С			~120 ~220 ~380 ~12 ~24 ~110 ~250	10 (при ~400В), AC-12 16 (при ~250В), AC-12 16 (при ~120В), AC-12 16 (при ~24В), AC-12 16 (при ~12В), AC-12 6 (при ~400В), AC-15 10 (при ~250В), AC-15 16 (при ~120В), AC-15 0,5 (при ~250В), DC-13 1 (при ~110В), DC-13 2 (при ~24В), DC-13 2 (при ~12В), DC-13	2НО
ПГЕ2И	Переключатель 2 положения схема 2И					2НО
ПГЕ1З	Переключатель 2 положения схема 1З					1НО + 1НЗ
ПГЕ1В	Переключатель, 3 положения, схема 1В					2НО
ПГЕ31С	Переключатель с ключом, 3 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 1С					2НО
ПГЕ32И	Переключатель с ключом, 2 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 2И					2НО
ПГЕ31З	Переключатель с ключом, 2 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 1З					1НО + 1НЗ
ПГЕ31В	Переключатель без фиксации с ключом, 3 положения. Ключ извлекается в среднем положении переключателя. Схема 1В					2НО
ПГЕ2С	Переключатель, 3 положения, схема 2С					4НО
ПГЕ4И	Переключатель, 2 положения, схема 4И					4НО
ПГЕ2З	Переключатель, 2 положения, схема 2З					2НО + 2НЗ
ПГЕПК-Л2И	Выключатель, 2 положения, схема 2И					2НО
ПГЕПК-Л1З	Переключатель, 2 положения, схема 1З					1НО + 1НЗ
ПГЕПК-Л4И	Переключатель 2 положения, схема 4И					4НО

Все размеры на чертежах указаны для справки

СХЕМЫ ЗАМЫКАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПГЕ/ПГЕЗ/ПГПКЛ

Тип	Схема замыкания	Тип	Схема замыкания
ПГЕ1С		ПГЕ1В	
ПГЕ2И		ПГЕ31С	
ПГЕ13		ПГЕ32И	
ПГЕ313		ПГЕ2З	
ПГЕ31В		ПГПКЛ2И	
ПГЕ2С		ПГПКЛ13	
ПГЕ4И		ПГПКЛ4И	

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С КАБЕЛЕМ

Тип	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
ПГЕ1СК 3 положения, схема 1С			~120 ~220 ~380 ~12 ~24 ~110 ~250	10 (при ~400В), АС-12 16 (при ~250В), АС-12 16 (при ~120В), АС-12 16 (при ~24В), АС-12 16 (при ~12В), АС-12 6 (при ~400В), АС-15 10 (при ~250В), АС-15 16 (при ~120В), АС-15 0,5 (при ~250В), DC-13 1 (при ~110В), DC-13 2 (при ~24В), DC-13 2 (при ~12В), DC-13	2НО
ПГЕ2ИК 2 положения, схема 1И					2НО
ПГЕ13К 2 положения, схема 1З					1НО+1НЗ
ПГЕ1ВК 3 положения, схема 1В					2НО

Тип	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
ПГЕ31СК с ключом 3 положения, схема 1С			~120 ~220 ~380 ≡12 ≡24 ≡110 ≡250	10 (при ~400В), АС-12 16 (при ~250В), АС-12 16 (при ~120В), АС-12 16 (при ~24В), АС-12 16 (при ~12В), АС-12 6 (при ~400В), АС-15 10 (при ~250В), АС-15 16 (при ~120В), АС-15 0,5 (при ≡250В), DC-13 1 (при ≡110В), DC-13 2 (при ≡24В), DC-13 2 (при ≡12В), DC-13	2НО
ПГЕ32ИК с ключом 2 положения, схема 2I					2НО
ПГЕ313К с ключом 2 положения, схема 1Z					1НО+1НЗ
ПГЕ31ВК с ключом 3 положения, схема 1W					2НО

Все размеры на чертежах указаны для справок

СХЕМЫ ЗАМЫКАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПГЕ...К/ПГЕЗ...К

Тип	Схема замыкания	Тип	Схема замыкания
ПГЕ1СК 3 положения, схема 1С		ПГЕ31СК с ключом 3 положения, схема 1С	
ПГЕ2ИК 2 положения, схема 1I		ПГЕ32ИК с ключом 2 положения, схема 2I	
ПГЕ13К 2 положения, схема 1Z		ПГЕ313К с ключом 2 положения, схема 1Z	
ПГЕ1ВК 3 положения, схема 1W		ПГЕ31ВК с ключом 3 положения, схема 1W	



10

Кабельные вводы, заглушки, переходники

Под небронированный кабель

Кабельный ввод КНВ



стр. 589

Кабельный ввод КНЕ



стр. 592

Кабельный ввод под трубу КНВТВ, КНВТН



стр. 594

Кабельный ввод под металлорукав КНВМ



стр. 598

Кабельный ввод под заливку компаундом КНВС



стр. 601

Кабельный ввод из армированного полиэстера КНЕП



стр. 603

Под бронированный кабель

Кабельный ввод КОВ



стр. 605

Кабельный ввод с герметизацией компаундом КОВС



стр. 609

Кабельный ввод КОВТВА для бронированного и небронированного кабеля



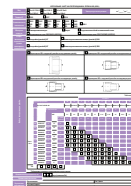
стр. 611

Кабельный ввод под трубу КОВТН, КОВТВ



стр. 614

Опросный лист



стр. 618

Для греющих кабелей

Кабельный ввод КОВ



стр. 619

Кабельный ввод КОВ



стр. 621

Опорный кронштейн для прохождения теплоизоляции ОКТ4



стр. 622

Кабельные вводы, заглушки, переходники

Под небронированный кабель

Заглушка
металлическая
с наружной
резьбой ВЗН



стр. 624

Заглушка
пластиковая
ВЗНП (PLG...XE/XI)



стр. 626

Защитные пробки
ВЗКВ



стр. 628

Защитные пробки
ВЗКП



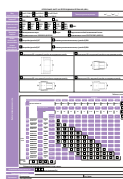
стр. 630

Переходник
АВ



стр. 632

Опросный лист



стр. 634

Аксессуары для
кабельных вводов



стр. 635

Гибкие кабельные элементы, металлорукава

Металлорукава
МГМ, МГМА



стр. 636



- 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 основные виды маркировок, в том числе Ex ia.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex eb IIC Gb
- Ex tb IIIC Db
- 1Ex db IIC Gb X*
- 1Ex eb IIC Gb X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex eb I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
 IECEx CCVE 17.0004X
 VTT 18 ATEX 013
 EESF 19 ATEX 023X
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ОГН4.RU.1121.B3827
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130
 -75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)
 -60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
 -60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

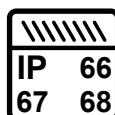
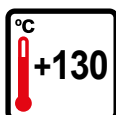
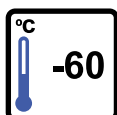
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

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, Т1...5 ТВ1...5, ТМ1...5)



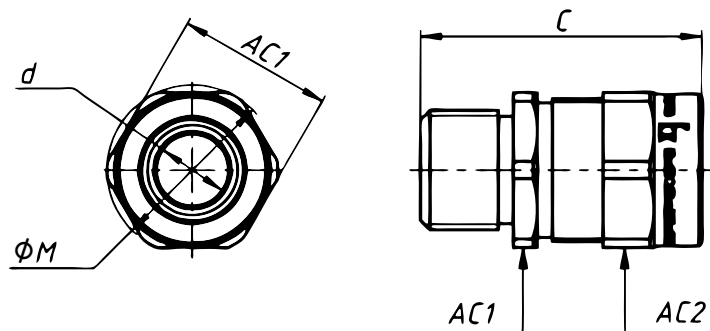
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/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
Химостойкое исполнение	/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

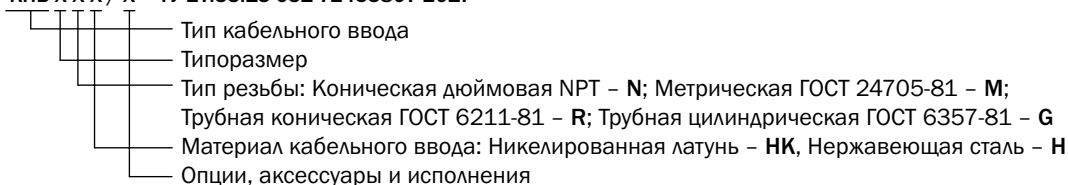
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C		
КНВ02М	FEC02I	M12x1,5	24	24	26	55,5	3 ÷ 7	0,098
КНВ01М	FEC01I	M16 x 1,5	24	24	26	55,5	3 ÷ 8	0,108
КНВ1М	FEC1I	M20 x 1,5	26	26	28,5	53,5	6 ÷ 12	0,115
КНВ1М.../Р	FEC1I.../R	M20 x 1,5	26	26	28,5	53,5	3 ÷ 12	0,115
КНВ2М	FEC2I	M25 x 1,5	34	34	38	59,5	12 ÷ 18	0,194
КНВ2М.../Р	FEC2I.../R	M25 x 1,5	34	34	38	59,5	6 ÷ 18	0,194
КНВ3М	FEC3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	71	18 ÷ 25	0,26
КНВ3М/Р	FEC3I.../R	M32 x 1,5	40	40	44,5	71	12 ÷ 25	0,26
КНВ4М	FEC4I	M40 x 1,5	50	50	56	67,5	25 ÷ 31	0,39
КНВ4М.../Р	FEC4I.../R	M40 x 1,5	50	50	56	67,5	18 ÷ 31	0,39
КНВ5М	FEC5I	M50 x 1,5	57	60	67	71	31 ÷ 39	0,544
КНВ6М	FEC6I	M63 x 1,5	68	70	77	78	39 ÷ 47	0,883
КНВ7М	FEC7I	M75 x 1,5	80	75	88	81	47 ÷ 55	1,047
КНВ71М	FEC7I	M75 x 1,5	82	78	90	85	55 ÷ 63	0,892
КНВ8М	FEC8I	M90 x 1,5	95	90	105	84	63 ÷ 71	1,324
КНВ81М	FEC8I	M90 x 1,5	102	98	110	87	71 ÷ 79	1,319
КНВ10М	FEC10I	M100 x 1,5	115	110	122	93	79 ÷ 87	1,867
КНВ101М	FEC10I	M100 x 1,5	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)



- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Ехе».
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex eb IIC Gb X*

Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код **N** коническая дюймовая NPT

Код **M** метрическая ГОСТ 24705

другой тип и размер резьбы по согласованию

Материал

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

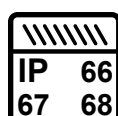
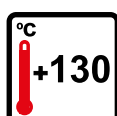
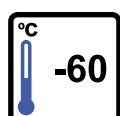
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

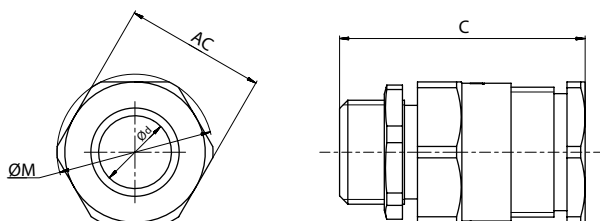
У1, У2, У3, У4, У5, УХЛ1, УХЛ3, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ4, ХЛ5, СТ1, СТ2, СТ3, СТ4, СТ5, О1, О2, О3, О4, О5, В1, В2, В3, В4, В5, Т1...5, ТВ1...5, ТМ1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/АЗ1
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КНЕ, резьба коническая дюймовая NPT

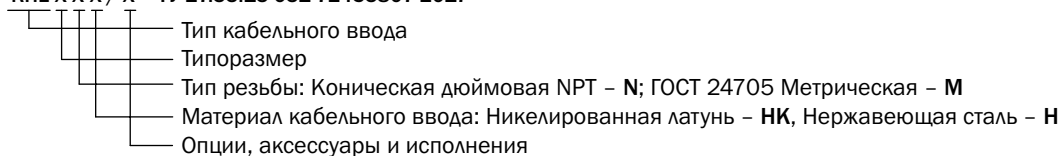
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC	C	ØM		
КНЕ1N	A2FX1N/EXE	1/2"	27	47	30	6 - 14	0,094
КНЕ2N	A2FX2N/EXE	3/4"	27	49	33,5	14 - 20	0,097
КНЕ3N	A2FX3N/EXE	1"	39	52	44	19 - 27	0,159
КНЕ4N	A2FX4N/EXE	1 1/4"	45	51	55	26-33	0,209
КНЕ5N	A2FX5N/EXE	1 1/2"	56	57	62	32-41	0,410
КНЕ6N	A2FX6N/EXE	2"	70	61	72	39-49	0,670

Взрывозащищенные кабельные вводы КНЕ, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC	C	ØM		
КНЕ1M	A2FX20/EXE	M20x1,5	27	47	30	6 - 14	0,094
КНЕ2M	A2FX25/EXE	M25x1,5	27	49	33,5	14 - 20	0,097
КНЕ3M	A2FX32/EXE	M32x1,5	39	52	44	19 - 27	0,159
КНЕ4M	A2FX40/EXE	M40x1,5	45	51	55	26-33	0,209
КНЕ5M	A2FX50/EXE	M50x1,5	56	57	62	32-41	0,410
КНЕ6M	A2FX63/EXE	M63x1,5	70	61	72	39-49	0,670

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНЕ X X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: **КНЕ**
- размер и тип резьбы: **1M (M20x1,5)**
- материал: никелированная латунь



- Внутренняя резьба у КНВТВ, внешняя резьба у КНВТН позволяет присоединять, трубопроводы, гофрированные металлоукава.
- Одно уплотнительное кольцо на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exd».
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, КНВТН полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку nR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex eb IIC Gb
- Ex tb IIIC Db
- 1Ex db IIC Gb X*
- 1Ex eb IIC Gb X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭC RU C-RU.AA87.B.01471/25
IECEX CCVE 17.0004X
EESF 19 ATEX 023X
POCC RU C-RU.MЮ62.B.00099/23
Морской регистр CTO №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130
-75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)
-60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
-60...+130 (для RH1, RH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

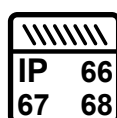
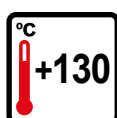
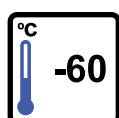
Код М метрическая ГОСТ 24705
Код N коническая дюймовая NPT
Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

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

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5,ТМ1...5)



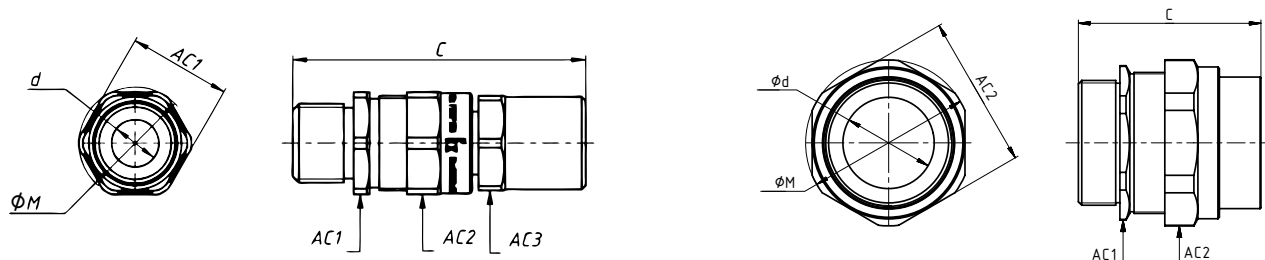
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 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 высоких температур	/ТЕРМО
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Химостойкое исполнение	/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 КНВТВ

КНВТВ01, КНВТВ1, КНВТВ2, КНВТВ3, КНВТВ4, КНВТВ5, КНВТВ6

КНВТВ7, КНВТВ71, КНВТВ8, КНВТВ81



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3	φM	C		
КНВТВ02М	FETF02I	M12x1,5	24	24	-	26	67	3-7	0,12
КНВТВ01М	FETF01M	M16x1,5	24	24	-	26	67	3-8	0,116
КНВТВ1М	FETF1I	M20x1,5	26	27	24	28,5	82,5	6-12	0,21
КНВТВ1М.../P	FETF1I.../R	M20x1,5	26	27	24	28,5	82,5	3-12	0,21
КНВТВ2М	FETF2I	M25x1,5	34	35	28	38	88,5	12-18	0,32
КНВТВ2М.../P	FETF2I.../R	M25x1,5	34	35	28	38	88,5	6-18	0,32
КНВТВ3М	FETF3I	M32x1,5	40	40	36	44,5	93,5	18-25	0,351
КНВТВ3М.../P	FETF3I.../R	M32x1,5	40	40	36	44,5	93,5	12-25	0,351
КНВТВ4М	FETF4I	M40x1,5	50	50	45	56	90	25-31	0,525
КНВТВ4М.../P	FETF4I.../R	M40x1,5	50	50	45	56	90	18-31	0,525
КНВТВ5М	FETF5I	M50x1,5	57	60	54	67	98,5	31-39	0,761
КНВТВ6М	FETF6I	M63x1,5	68	70	67	77	105,5	39-47	1,169
КНВТВ7М	FETF7I	M75x1,5	86	92	-	100	92,5	47-55	1,846
КНВТВ71М	FETF71I	M75x1,5	86	92	-	100	92,5	55-63	1,5
КНВТВ8М	FETF8I	M90x1,5	102	108	-	120	96,5	63-71	2,408
КНВТВ81М	FETF81I	M90x1,5	102	108	-	120	96,5	71-79	1,902

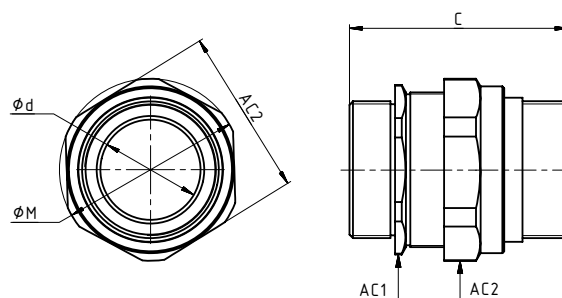
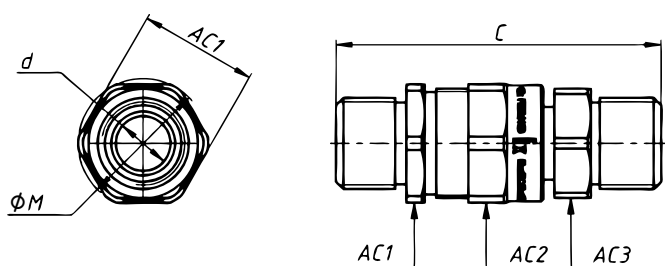
Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3	φM	C		
КНВТВ02N	FETF02N	1/4" NPT	24	24	—	26	66,5	3 ÷ 7	0,12
КНВТВ01N	FETF01N	3/8" NPT	24	24	—	26	66,5	3 ÷ 8	0,121
КНВТВ1N	FETF1N	1/2" NPT	26	27	26	28,5	84	6 ÷ 12	0,23
КНВТВ1N.../P	FETF1N.../R	1/2" NPT	26	27	26	28,5	84	3 ÷ 12	0,23
КНВТВ2N	FETF2N	3/4" NPT	34	35	34	38	91,5	12 ÷ 18	0,35
КНВТВ2N.../P	FETF2N.../R	3/4" NPT	34	35	34	38	91,5	6 ÷ 18	0,35
КНВТВ3N	FETF3N	1" NPT	40	40	40	44,5	103	18 ÷ 25	0,445
КНВТВ3N.../P	FETF3N.../R	1" NPT	40	40	40	44,5	103	12 ÷ 25	0,445
КНВТВ4N	FETF4N	1 1/4" NPT	50	50	50	56	103	25 ÷ 31	0,698
КНВТВ4N.../P	FETF4N.../R	1 1/4" NPT	50	50	50	56	103	18 ÷ 31	0,698
КНВТВ5N	FETF5N	1 1/2" NPT	57	60	53	67	110	31 ÷ 39	0,812
КНВТВ6N	FETF6N	2" NPT	68	70	66	77	114	39 ÷ 47	1,258
КНВТВ7N	FETF7N	2 1/2" NPT	86	92	—	100	110	47 ÷ 55	1,93
КНВТВ71N	FETF71N	2 1/2" NPT	86	92	—	100	110	55 ÷ 63	1,6
КНВТВ8N	FETF8N	3" NPT	102	108	—	120	115	63 ÷ 71	2,5
КНВТВ81N	FETF81N	3" NPT	102	108	—	120	115	71 ÷ 79	2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КНВТН

КНВТН01, КНВТН1, КНВТН2, КНВТН3, КНВТН4, КНВТН5, КНВТН6

КНВТН7, КНВТН71, КНВТН8, КНВТН81



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТН, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3	ΦM	C		
КНВТН02М	FETM02I	M12 x 1,5	24	24	—	26	73	3 ÷ 7	0,117
КНВТН01М	FETM01I	M16 x 1,5	24	24	—	26	73	3 ÷ 8	0,132
КНВТН1М	FETM1I	M20 x 1,5	26	27	24	28,5	81	6 ÷ 12	0,204
КНВТН1М.../P	FETM1I.../R	M20 x 1,5	26	27	24	28,5	81	3 ÷ 12	0,204
КНВТН2М	FETM2I	M25 x 1,5	34	35	28	38	87	12 ÷ 18	0,305
КНВТН2М.../P	FETM2I.../R	M25 x 1,5	34	35	28	38	87	6 ÷ 18	0,305
КНВТН3М	FETM3I	M32 x 1,5	40	40	36	44,5	90,5	18 ÷ 25	0,352
КНВТН3М.../P	FETM3I.../R	M32 x 1,5	40	40	36	44,5	90,5	12 ÷ 25	0,352
КНВТН4М	FETM4I	M40 x 1,5	50	50	45	56	87,5	25 ÷ 31	0,533
КНВТН4М.../P	FETM4I.../R	M40 x 1,5	50	50	45	56	87,5	18 ÷ 31	0,533
КНВТН5М	FETM5I	M50 x 1,5	57	60	53	67	93,5	31 ÷ 39	0,773
КНВТН6М	FETM6I	M63 x 1,5	68	70	66	77	100,5	39 ÷ 47	1,257
КНВТН7М	FETM7I	M75 x 1,5	86	92	—	100	105,5	47 ÷ 55	2,3
КНВТН71М	FETM71I	M75 x 1,5	86	92	—	100	105,5	55 ÷ 63	1,77
КНВТН8М	FETM8I	M90 x 1,5	102	108	—	120	108	63 ÷ 71	2,931
КНВТН81М	FETM81I	M90 x 1,5	102	108	—	120	108	71 ÷ 79	2,202

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТН, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3	ΦM	C		
КНВТН02N	FETM02N	1/4" NPT	24	24	—	26	73	3 ÷ 7	0,12
КНВТН01N	FETM01N	3/8" NPT	24	24	—	26	73	3 ÷ 8	0,138
КНВТН1N	FETM1N	1/2" NPT	26	27	26	28,5	83,5	6 ÷ 12	0,22
КНВТН1Н.../P	FETM1N.../R	1/2" NPT	26	27	26	28,5	83,5	3 ÷ 12	0,22
КНВТН2N	FETM2N	3/4" NPT	34	35	34	38	89,5	12 ÷ 18	0,33
КНВТН2Н.../P	FETM2N.../R	3/4" NPT	34	35	34	38	89,5	6 ÷ 18	0,33
КНВТН3N	FETM3N	1" NPT	40	40	40	44,5	102,5	18 ÷ 25	0,436
КНВТН3Н.../P	FETM3N.../R	1" NPT	40	40	40	44,5	102,5	12 ÷ 25	0,436
КНВТН4N	FETM4N	1 1/4" NPT	50	50	50	56	98,5	25 ÷ 31	0,669
КНВТН4Н.../P	FETM4N.../R	1 1/4" NPT	50	50	50	56	98,5	18 ÷ 31	0,669
КНВТН5N	FETM5N	1 1/2" NPT	57	60	53	67	107	31 ÷ 39	0,8
КНВТН6N	FETM6N	2" NPT	68	70	66	77	116	39 ÷ 47	1,332
КНВТН7N	FETM7N	2 1/2" NPT	86	92	—	100	120	47 ÷ 55	2,6
КНВТН71N	FETM71N	2 1/2" NPT	86	92	—	100	120	55 ÷ 63	2,1
КНВТН8N	FETM8N	3" NPT	102	108	—	120	125	63 ÷ 71	3,5
КНВТН81N	FETM81N	3" NPT	102	108	—	120	125	71 ÷ 79	3

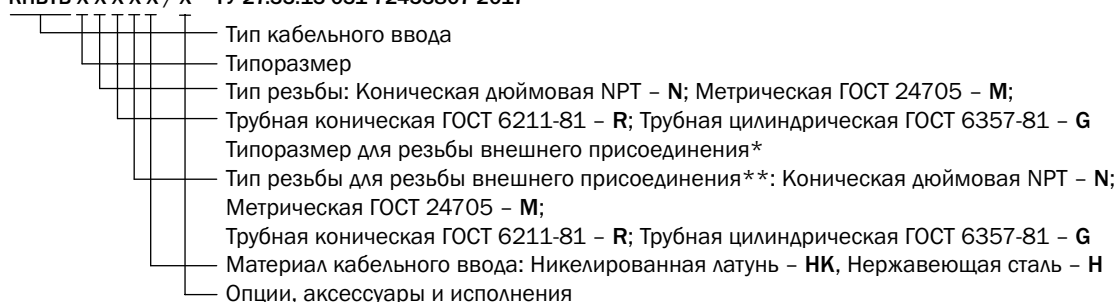
Адаптер РКН из оцинкованной стали для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

Тип РКН	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Диаметр резьбы внешнего подключения КНВТВ трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81
РКН12	РЗ-ЦХ-12, МРПИ-12	12	1/2"
РКН15	РЗ-ЦХ-15, МРПИ-15	15	1/2"
РКН20+AB-2GB-1GH	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	1/2"
РКН20	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	3/4"
РКН25+AB-3GB-2GH	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	3/4"
РКН25	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	1"
РКН32+AB-4GB-3GH	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1"
РКН32	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1 1/4"
РКН38+AB-5GB-4GH	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/4"
РКН38	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/2"
РКН50+AB-6GB-5GH	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	1 1/2"
РКН50	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	2"
РКН60+AB-7GB-6GH	РЗ-ЦХ-60, МРПИ-60	60	2"
РКН60	РЗ-ЦХ-60, МРПИ-60	60	2 1/2"
РКН75+AB-8GB-7GH	РЗ-ЦХ-75, МРПИ-75	75	2 1/2"
РКН75	РЗ-ЦХ-75, МРПИ-75	75	3"

* Для подключения металлорукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВТВ Х Х Х Х Х / Х - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа: КНВТВ1М1ГНК/МОРЕ – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КНВТВ
- размер и тип резьбы: 1М (метрическая M20x1,5)
- резьба на выходе: 1G, (трубная цилиндрическая 1/2")
- материал: НК, никелированная латунь

КНВТН1М2ГНК/МОРЕ – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КНВТН
- размер и тип резьбы: 1М (метрическая M20x1,5)
- резьба на выходе: 1G, (трубная цилиндрическая 1/2")
- материал: НК, никелированная латунь

Ознакомиться с кабельными вводами для небронированного кабеля с герметизацией компаундом КНВТВЗ и КНВТНЗ можно на нашем сайте <https://exd.ru> в разделе "Кабельные вводы с герметизацией компаундом"



КНВТВЗ



КНВТНЗ



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex eb IIC Gb
- Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Кабельный ввод для небронированного кабеля с возможностью присоединения гибкого металлорукава.
- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exd» и позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим основные виды маркировок, в том числе Ex ia.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВМ2, КНВМ3).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130
-75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)
-60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
-60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

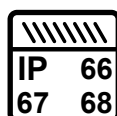
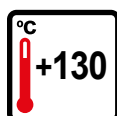
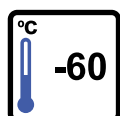
Код N коническая дюймовая NPT
Код M метрическая ГОСТ 24705
Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

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

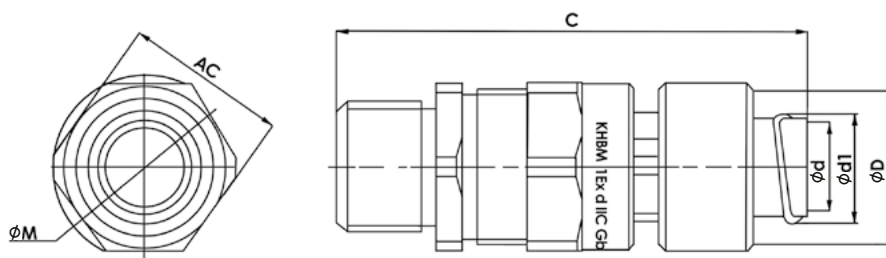
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5, ТМ1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК
Морское исполнение	/МОРЕ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Химостойкое исполнение	/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
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая*

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля	D, мм	d, мм	d1, мм	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	ØM	C							
КНВМ02М-10	FETG02I-10	M12x1,5	24	26	74	3-7	15	9	11,2	РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,11
КНВМ01М-08	-	M16x1,5	24	26	74	3-8	13,5	7,8	10	РЗ-ЦХ 8, МРПИ 8	8	0,11
КНВМ01М-10	FETG01I-10	M16x1,5	24	26	74	3-7	15	9	11,2	РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,12
КНВМ1М-06	-	M20x1,5	26	28,5	77	4-9	13,5	5,5	7,7	РЗ-ЦХ 6, МРПИ 6	6	0,15
КНВМ1М-12	FETG1I-12	M20x1,5	26	28,5	77	4-9	19,5	12	14,5	РЗ-ЦХ 12, МРПИ 12	12	0,13
КНВМ1М-15	FETG1I-15	M20x1,5	26	28,5	81,5	6-12	22	15	17,5	РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,15
КНВМ1М-15.../P	FETG1I-15.../R	M20x1,5	26	28,5	81,5	3-12	22	15	17,5	РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,15
КНВМ1М-20	FETG1I-20	M20x1,5	26	28,5	81,5	6-12	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,17
КНВМ1М-20.../P	FETG1I-20.../R	M20x1,5	26	28,5	81,5	3-12	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,17
КНВМ2М-20	FETG2I-20	M25x1,5	34	38	82	11-17	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,22
КНВМ2М-20.../P	FETG2I-20.../R	M25x1,5	34	38	82	6-17	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,22
КНВМ2М-25	FETG2I-25	M25x1,5	34	38	82	11-17	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,25
КНВМ2М-25.../P	FETG2I-25.../R	M25x1,5	34	38	82	6-17	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,25
КНВМ3М-25	FETG3I-25	M32x1,5	40	44,5	88,5	17-22	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,34
КНВМ3М-25.../P	FETG3I-25.../R	M32x1,5	40	44,5	88,5	12-22	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,34
КНВМ3М-32	FETG3I-32	M32x1,5	40	44,5	88,5	17-22	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,38
КНВМ3М-32.../P	FETG3I-32.../R	M32x1,5	40	44,5	88,5	12-22	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,38
КНВМ4М-32	FETG4I-32	M40x1,5	50	56	83,5	22-29	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,46
КНВМ4М-32.../P	FETG4I-32.../R	M40x1,5	50	56	83,5	16-29	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,46
КНВМ4М-38	FETG4I-38	M40x1,5	50	56	83,5	22-29	49	38	42	РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,5
КНВМ4М-38.../P	FETG4I-38.../R	M40x1,5	50	56	83,5	16-29	49	38	42	РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,5
КНВМ5М-50	FETG5I-50	M50x1,5	60	67	93,5	31-39	59	47	51	РЗ-ЦХ 50, МРПИ 50	50	0,71

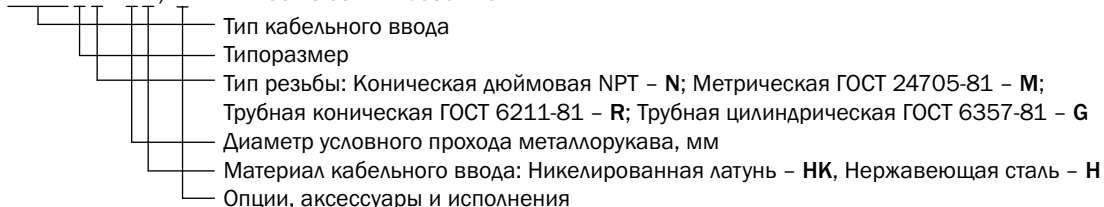
Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ, резьба коническая дюймовая NPT*

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля	D, мм	d, мм	d1, мм	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3							
КНВМ02N-10	FETG02N-10	1/4"	24	26	74	3-7	15	9	11,2	РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,11
КНВМ01N-10	FETG01N-10	3/8"	24	26	74	3-7	15	9	11,2	РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,12
КНВМ1N-12	FETG1N-12	1/2"	26	28,5	78,5	4-9	19,5	12	14,5	РЗ-ЦХ 12, МРПИ 12	12	0,16
КНВМ1N-15	FETG1N-15	1/2"	26	28,5	83	6-12	22	15	17,5	РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,16
КНВМ1N-15.../P	FETG1N-15.../R	1/2"	26	28,5	83	3-12	22	15	17,5	РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,16
КНВМ1N-20	FETG1N-20	1/2"	26	28,5	83	6-12	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,18
КНВМ1N-20.../P	FETG1N-20.../R	1/2"	26	28,5	83	3-12	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,18
КНВМ2N-20	FETG2N-20	3/4"	34	38	83,5	11-17	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,24
КНВМ2N-20.../P	FETG2N-20.../R	3/4"	34	38	83,5	6-17	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,24
КНВМ2N-25	FETG2N-25	3/4"	34	38	83,5	11-17	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,26
КНВМ2N-25.../P	FETG2N-25.../R	3/4"	34	38	83,5	6-17	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,26
КНВМ3N-25	FETG3N-25	1"	40	44,5	94	17-22	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,37
КНВМ3N-25.../P	FETG3N-25.../R	1"	40	44,5	94	12-22	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,37
КНВМ3N-32	FETG3N-32	1"	40	44,5	94	17-22	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,42
КНВМ3N-32.../P	FETG3N-32.../R	1"	40	44,5	94	12-22	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,42
КНВМ4N-32	FETG4N-32	1 1/4"	50	56	89	22-29	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,53
КНВМ4N-32.../P	FETG4N-32.../R	1 1/4"	50	56	89	16-29	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,53
КНВМ4N-38	FETG4N-38	1 1/4"	50	56	89	22-29	49	38	42	РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,56
КНВМ4N-38.../P	FETG4N-38.../R	1 1/4"	50	56	89	16-29	49	38	42	РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,56
КНВМ5N-50	FETG5N-50	1 1/2"	60	67	100	31-39	59	47	51	РЗ-ЦХ 50, МРПИ 50	50	0,71

* Для подключения металлорукавов большего условного диаметра и/или другого диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать кабельный ввод КНВТВ (FETF) с адаптером РКН.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВМ X X - X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример: КНВМ1R-15НК-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабеля: небронированный
- Присоединительная резьба: трубная коническая 1/2" ГОСТ 6211-81
- Диаметр условного прохода (внутренний) присоединяемого металлорукава, мм: 15
- Материал: никелированная латунь

Пример: КНВМ3N-25Н-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабеля: небронированный
- Присоединительная резьба: 1" NPT
- Диаметр условного прохода (внутренний) присоединяемого металлорукава, мм: 25
- Материал: нержавеющая сталь



- Взрывозащищенная втулка КНВС 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 КНВС полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим основные виды маркировок, в том числе Ex ia.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

Изделия, выпущенные до 28.06.2025 включительно, имеют наименования КНВЗ.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
 1Ex eb IIC Gb
 Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- РВ Ex d I Mb
 РП Ex e I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130
 -75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)

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

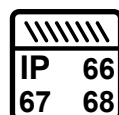
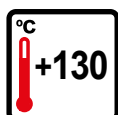
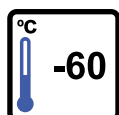
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана - НК
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) - Н

Климатическое исполнение

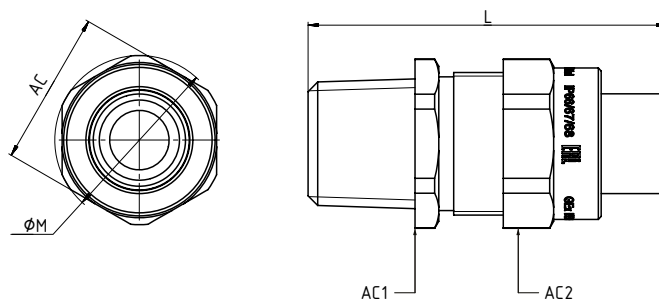
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

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
Химостойкое исполнение	/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



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Вводы КНВС, 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
КНВС1М	FEC1I/CP	M20 x 1,5	26	26	28,5	60	0,11	13	10	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
КНВС2М	FEC2I/CP	M25 x 1,5	34	34	38	64	0,20	18	15	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
КНВС3М	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	-	-
КНВС4М	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 КНВС, 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	
КНВС1N	FEC1N/CP	1/2"	26	26	28,5	60	0,11	13	10	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	
КНВС2N	FEC2N/CP	3/4"	34	34	38	64	0,20	18	15	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-	
КНВС3N	FEC3N/CP	1"	40	40	44,5	74	0,24	24	23	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-	
КНВС4N	FEC4N/CP	1 1/4"	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

КНВС X X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабельного ввода
- Типоразмер
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT - N; Метрическая ГОСТ 24705-81 - M;
- Трубная коническая ГОСТ 6211-81 - R; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 - G
- Материал кабельного ввода: Никелированная латунь - НК, Нержавеющая сталь - Н
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: КНВС1МНК-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабеля: небронированный
- Резьба: M20x15, метрическая
- материал: никелированная латунь



- Взрывозащищенные кабельные вводы КНЕП используются в электроустановках, где существует опасность взрыва, а также на промышленных объектах, в автоматизации, электронике, робототехнике, в местах, где необходимо иметь уплотнение IP 66/68 на оболочке кабеля.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex eb IIC Gb X

Ex tb IIIC Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23

Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C:

-60...+100

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая ГОСТ 24705

Материал

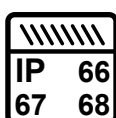
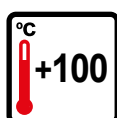
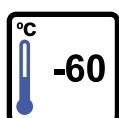
Полиамид

Климатическое исполнение

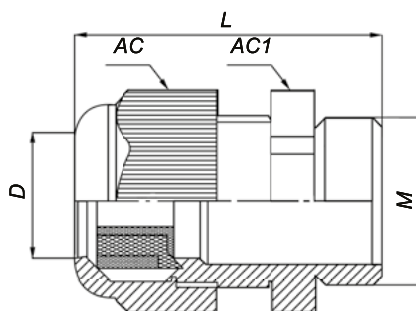
УХЛ1 (по требованию У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТС1...4)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



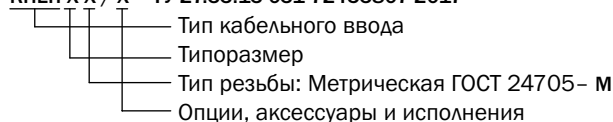
Вводы КНЕП, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

Типоразмер кабельного ввода	Резьба, ГОСТ 24705	Габаритные размеры				Диапазон D мин-макс	Масса, кг	Масса контргайки, кг *
		L max	AC		AC1			
КНЕП02М	M12x1,5	30.3	15	15	15	3 - 6.5	0,004	0,001
КНЕП01М	M16x1,5	37.2	15	22	22	4 - 10	0,009	0,002
КНЕП1М	M20x1,5	37.8	15	24	24	6 - 12	0,011	0,002
КНЕП2М	M25x1,5	43.6	15	33	33	13 - 18	0,023	0,003
КНЕП3М	M32x1,5	48.7	15	42	42	18 - 25	0,036	0,006
КНЕП4М	M40x1,5	57.9	18	53	53	22 - 32	0,072	0,009
КНЕП5М	M50x1,5	60.1	18	60	60	30 - 38	0,091	0,011
КНЕП6М	M63x1,5	60.4	18	65	65	34 - 44	0,098	0,017

* Контргайка заказывается отдельно

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНЕП X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: КНЕП01М- ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КНЕП
- размер и тип резьбы: 01М(метрическая M16x1,5)
- опции и аксессуары

Пример заказа: КСРВ-П161609(8УТ4)-2КНЕП1М(А)-2КНЕП2М(В)//ПЕТЛЯ-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

клеммной коробки

- тип ввода: КНЕП
- размер и тип резьбы: 01М(метрическая M16x1,5)
- опции и аксессуары



- Кабельный ввод КОВ может использоваться для всех типов брони/оплетки кабеля: с проволоочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с проволоочной 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.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
 1Ex eb IIC Gb
 Ex tb IIIC Db
 1 Ex db IIC Gb X*
 1Ex eb IIC Gb X*
 Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
 RP Ex e I Mc
 PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
 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.B3827
 ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Рудничные изделия:

Для I группы электрооборудования используется специальное разгрузочное устройство /РКР, позволяющее обеспечить прямой ввод без применения промежуточной клеммной коробки.

Температура окружающей среды, °C

-60...+130
 -75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)
 +60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
 -60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

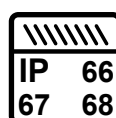
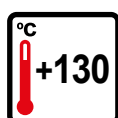
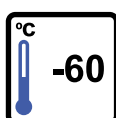
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

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, Т1...5, ТВ1...5, ТМ1...5)



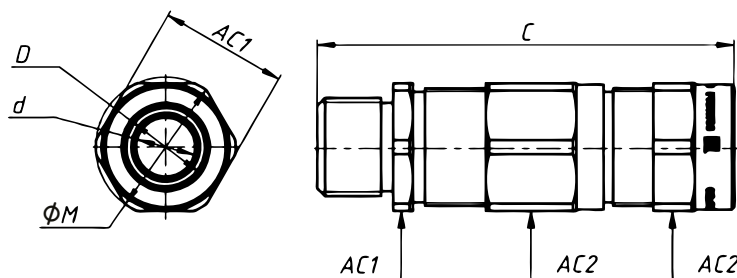
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 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
Химостойкое исполнение	/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



Стандартные взрывозащищенные кабельные вводы КОВ (FECA), метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ02М	FECA02I	M12x1,5	24	24	26	80,5	3-7	8-12	0,17
КОВ01М	FECA01I	M16x1,5	24	24	26	80,5	3-8	8-12	0,17
КОВ01М.../ПР30	FECA01I.../ПР30	M16 x 1,5	24	24	26	93,5	3-8	8-12	0,2
КОВ1М	FECA1I	M20x1,5	26	26	28,5	84,5	6-12	9-17	0,18
КОВ1М.../Р	FECA1I.../R	M20x1,5	26	26	28,5	84,5	3-12	9-17	0,18
КОВ1М.../ПР30	FECA1I.../ПР30	M20 x 1,5	26	26	28,5	97,5	6-12	9-17	0,22
КОВ2М	FECA2I	M25x1,5	34	34	38	97,5	12-18	15-25	0,31
КОВ2М.../Р	FECA2I.../R	M25x1,5	34	34	38	97,5	6-18	9-25	0,31
КОВ2М.../ПР30	FECA2I.../ПР30	M25 x 1,5	34	34	38	110,5	12-18	15-25	0,36
КОВ3М	FECA3I	M32x1,5	40	40	44,5	107,5	18-25	21-31	0,42
КОВ3М.../Р	FECA3I.../R	M32x1,5	40	40	44,5	116,5	12-25	15-31	0,42
КОВ3М.../ПР30	FECA3I.../ПР30	M32 x 1,5	40	40	44,5	120,5	18-25	21-31	0,48
КОВ4М	FECA4I	M40x1,5	50	50	56	104,5	25-31	27-37	0,66
КОВ4М.../Р	FECA4I.../R	M40x1,5	50	50	56	104,5	18-31	24-37	0,66
КОВ4М.../ПР30	FECA4I.../ПР30	M40 x 1,5	50	50	56	117,5	25-31	27-37	0,74
КОВ5М	FECA5I	M50x1,5	57	60	67	113	31-39	36-46	0,93
КОВ6М	FECA6I	M63x1,5	68	70	77	123	39-47	45-53	1,43
КОВ7М	FECA7I	M75x1,5	80	80	88	125,5	47-55	52-65	1,9
КОВ7М.../ПР30	FECA7I.../ПР30	M75 x 1,5	80	80	88	138,5	47-55	52-65	2,1
КОВ8М	FECA8I	M90 x 1,5	95	97	105	125,5	63-71	71-81	2,67
КОВ8М.../ПР30	FECA8I.../ПР30	M90 x 1,5	95	97	105	138,5	63-71	71-81	3
КОВ10М	FECA10I	M100x1,5	115	125	135	134	79-87	91-101	4,6

Стандартные взрывозащищенные кабельные вводы КОВ (FECA), резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
KOB02N	FECA02N	1/4"	24	24	26	80	3-7	8-12	0,17
KOB01N	FECA01N	3/8"	24	24	26	80	3-8	8-12	0,2
KOB1N	FECA1N	1/2"	26	26	28,5	85	6-12	9-17	0,19
KOB1N.../P	FECA1N.../R	1/2"	26	26	28,5	85	3-12	9-17	0,19
KOB2N	FECA2N	3/4"	34	34	38	98	12-18	15-25	0,31
KOB2N.../P	FECA2N.../R	3/4"	34	34	38	98	6-18	9-25	0,31
KOB3N	FECA3N	1"	40	40	44,5	115	18-25	21-31	0,42
KOB3N.../P	FECA3N.../R	1"	40	40	44,5	115	12-25	15-31	0,42
KOB4N	FECA4N	1 1/4"	50	50	56	110	25-31	27-37	0,62
KOB4N.../P	FECA4N.../R	1 1/4"	50	50	56	110	18-31	24-37	0,62
KOB5N	FECA5N	1 1/2"	57	60	67	119	31-39	36-46	0,94
KOB6N	FECA6N	2"	68	70	77	131	39-47	45-53	1,45
KOB7N	FECA7N	2 1/2"	80	80	88	134	47-55	52-65	2
KOB8N	FECA8N	3"	95	97	105	142	63-71	71-81	2,8

Специальные типоразмеры взрывозащищенных кабельных вводов КОВ (FECA, FECAS), с уменьшенным диаметром присоединительной метрической резьбы ГОСТ 24705 М (изготавливаются на заказ)

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
KOB011M	FECAS01I	M16x1,5	26	26	28,5	86,5	6-11	9-17	0,16
KOB11M	FECAS1I	M20x1,5	34	34	38	101,5	10-15	15-25	0,3
KOB11M.../P	FECAS1I.../R	M20x1,5	34	34	38	101,5	3-15	9-25	0,3
KOB11M.../PR30	FECAS1I.../PR30	M20 x 1,5	34	34	38	114,5	10-15	15-25	0,32
KOB12M	FECA12I	M20x1,5	34	34	38	96,5	6-12	15-25	0,3
KOB12M.../P	FECA12I.../R	M20x1,5	34	34	38	96,5	3-12	9-25	0,3
KOB21M	FECAS2I	M25x1,5	40	40	44,5	105,5	14-20	21-31	0,42
KOB21M.../P	FECAS2I.../R	M25x1,5	40	40	44,5	105,5	7-20	15-31	0,42
KOB22M	FECA22I	M25x1,5	40	40	44,5	102,5	12-18	21-31	0,46
KOB22M.../P	FECA22I.../R	M25x1,5	40	40	44,5	102,5	6-18	15-31	0,46
KOB31M	FECA3SI	M32x1,5	50	50	56	107,5	25-27	27-37	0,64
KOB31M.../P	FECA3SI.../R	M32x1,5	50	50	56	107,5	18-27	24-37	0,64
KOB32M	FECA32I	M32x1,5	50	50	56	106,5	18-25	27-37	0,7
KOB32M.../P	FECA32I.../R	M32x1,5	50	50	56	106,5	12-25	27-37	0,7
KOB41M	FECAS4I	M40x1,5	57	60	67	110,5	31-34	36-46	0,89
KOB42M	FECA42I	M40x1,5	57	60	67	106	25-31	36-46	1
KOB42M.../P	FECA42I.../R	M40x1,5	57	60	67	106	18-31	36-46	1
KOB51M	FECAS5I	M50x1,5	68	70	77	120,5	39-42	45-53	1,33
KOB51M	FECAS5I	M50x1,5	68	70	77	120,5	39-42	45-53	1,33
KOB52M	FECA52I	M50x1,5	68	70	77	117	31-39	45-53	1,48
KOB61M	FECAS6I	M63x1,5	80	80	88	126,5	47-54	52-65	1,7
KOB62M	FECAS62I	M63x1,5	80	80	88	124,5	39-47	52-65	2
KOB71M	FECAS7I	M75x1,5	90	92	102	125,5	55-63	65-75	2,3
KOB71M.../PR30	FECAS7I.../PR30	M75 x 1,5	90	92	102	138,5	55-63	65-75	2,5
KOB81M	FECAS8I	M90x1,5	102	108	118	125,5	71-79	81-91	2,9

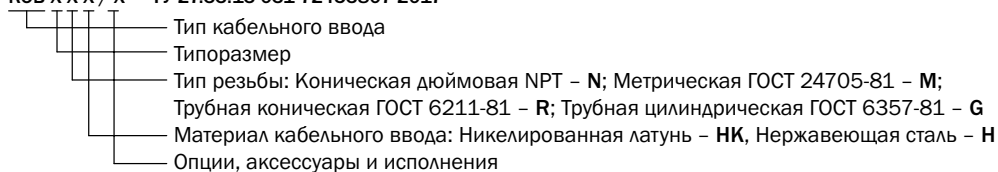
Специальные типоразмеры взрывозащищенных кабельных вводов КОВ (FECA, FECAS), с уменьшенным диаметром присоединительной конической дюймовой резьбы NPT (изготавливаются на заказ)

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
KOB011N	FECAS01N	3/8"	26	26	28,5	86	6-11	9-17	0,17
KOB11N	FECAS1N	1/2"	34	34	38	102	10-15	15-25	0,32
KOB11N.../P	FECAS1N.../R	1/2"	34	34	38	102	3-15	9-25	0,32
KOB12N	FECA12N	1/2"	34	34	38	97,5	6-12	15-25	0,3
KOB12N.../P	FECA12N.../R	1/2"	34	34	38	97,5	3-12	9-25	0,3
KOB21N	FECAS2N	3/4"	40	40	44,5	107	14-20	21-31	0,44
KOB21N.../P	FECAS2N.../R	3/4"	40	40	44,5	107	7-20	15-31	0,44
KOB22N	FECA22N	3/4"	40	40	44,5	103,5	12-18	21-31	0,47
KOB22N.../P	FECA22N.../R	3/4"	40	40	44,5	103,5	6-18	15-31	0,47
KOB31N	FECAS3N	1"	50	50	56	112,5	25-27	27-37	0,67
KOB31N.../P	FECAS3N.../R	1"	50	50	56	112,5	18-27	24-37	0,67
KOB32N	FECA32N	1"	50	50	56	111,5	18-25	27-37	0,75
KOB32N.../P	FECA32N.../R	1"	50	50	56	111,5	12÷ 25	27-37	0,75
KOB41N	FECAS4N	1 1/4"	57	60	67	116	31-34	36-46	0,94
KOB42N	FECA42N	1 1/4"	57	60	67	111	25-31	36-46	1,05

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ42N.../P	FECA42N.../R	1 1/4"	57	60	67	111	18-31	36-46	1,05
КОВ51N	FECAS5N	1 1/2"	68	70	77	126,5	39-42	45-53	1,36
КОВ52N	FECAS2N	1 1/2"	68	70	77	123	31-39	45-53	1,5
КОВ61N	FECAS6N	2"	80	80	88	136	47-54	52-65	1,7
КОВ62N	FECA62N	2"	80	80	88	132,5	39-47	52-65	2
КОВ71N	FECAS7N	2 1/2"	90	92	102	134	55-63	65-75	2,5
КОВ81N	FECAS8N	3"	102	108	118	142	71-79	81-91	3,1

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВ X X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: **КОВ2МНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

- Тип кабеля: бронированный
- Резьба: M25x15
- 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 КОВС может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

Изделия, выпущенные до 28.06.2025 включительно, имеют наименования КОВЗ.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db IIC Gb
Ex 1Ex eb IIC Gb
Ex Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex** PB Ex db I Mb
Ex PP Ex e I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий 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
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

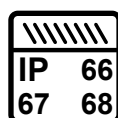
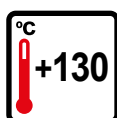
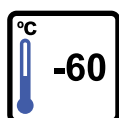
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

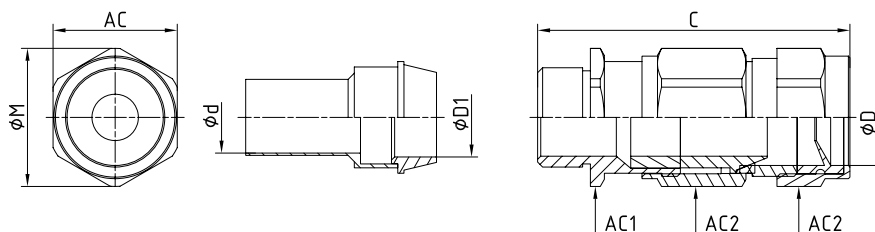
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

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
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/А31



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Стандартный взрывозащищенные кабельные вводы КОВС (FECA/CP), метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, ГОСТ 24705	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм			Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	ØD, мм	ØD1, мм	Ød, мм	
КОВС1М	FECA/CP1I	M20 x 1,5	26	26	28,5	83	9 - 17	13,5	10	0,15
КОВС2М	FECA/CP2I	M25 x 1,5	34	34	38	96	15 - 25	19	15	0,27
КОВС3М	FECA/CP3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	106	21 - 31	25,5	23	0,37
КОВС4М	FECA/CP4I	M40 x 1,5	50	50	56	103	27 - 37	32	26,5	0,57
КОВС5М	FECA/CP5I	M50 x 1,5	57	60	67	111,5	36 - 46	39	35,5	0,92
КОВС6М	FECA/CP6I	M63 x 1,5	68	70	77	121,5	45 - 53	47	43,5	1,41
КОВС7М	FECA/CP7I	M75 x 1,5	80	80	88	124	52 - 65	55	51,5	1,8

Стандартный взрывозащищенные кабельные вводы КОВС (FECA/CP), резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, NPT	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм			Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	ØD, мм	ØD1, мм	Ød, мм	
КОВС1N	FECA/CP1N	1/2"	26	26	28,5	85	9 - 17	13,5	10	0,19
КОВС2N	FECA/CP2N	3/4"	34	34	38	98	15 - 25	19	15	0,31
КОВС3N	FECA/CP3N	1"	40	40	44,5	115	21 - 31	25,5	23	0,42
КОВС4N	FECA/CP4N	1 1/4"	50	50	56	110	27 - 37	32	26,5	0,62
КОВС5N	FECA/CP5N	1 1/2"	57	60	67	119	36 - 46	39	35,5	0,94
КОВС6N	FECA/CP6N	2"	68	70	77	131	45 - 53	47	43,5	1,45
КОВС7N	FECA/CP7N	2 1/2"	80	80	88	134	52 - 65	55	51,5	2,0

Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, мм²

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, NPT	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию ød). Сечение жилы, мм²													
Основное	Дублирующее		1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КОВС1N	FECA/CP1N	1/2"	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
КОВС2N	FECA/CP2N	3/4"	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
КОВС3N	FECA/CP3N	1"	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-
КОВС4N	FECA/CP4N	1 1/4"	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1
КОВС5N	FECA/CP5N	1 1/2"	174	111	82	62	54	27	20	10	10	6	4	3	2	1
КОВС6N	FECA/CP6N	2"	262	168	123	94	81	42	30	15	15	10	6	5	3	2
КОВС7N	FECA/CP7N	2 1/2"	368	235	173	132	114	58	45	21	21	14	9	7	4	3

Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, мм²

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, ГОСТ 24705	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию ød). Сечение жилы, мм²													
Основное	Дублирующее		1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КОВС1М	FECA/CP1I	M20 x 1,5	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
КОВС2М	FECA/CP2I	M25 x 1,5	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
КОВС3М	FECA/CP3I	M32 x 1,5	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-
КОВС4М	FECA/CP4I	M40 x 1,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1
КОВС5М	FECA/CP5I	M50 x 1,5	174	111	82	62	54	27	20	10	10	6	4	3	2	1
КОВС6М	FECA/CP6I	M63 x 1,5	262	168	123	94	81	42	30	15	15	10	6	5	3	2
КОВС7М	FECA/CP7I	M75 x 1,5	368	235	173	132	114	58	45	21	21	14	9	7	4	3

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВС X X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабельного ввода
- Типоразмер
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT – N; Метрическая ГОСТ 24705-81 – M;
- Труба коническая ГОСТ 6211-81 – R; Труба цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – G
- Материал кабельного ввода: Никелированная латунь – НК, Нержавеющая сталь – Н
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: КОВС1ННК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип кабеля: бронированный
- резьба: 1/2" коническая дюймовая NPT
- материал: никелированная латунь



EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
 1Ex eb IIC Gb
 Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Используются для бронированного и небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах а также проложенных открытым способом или в лотке.
- Внутренняя резьба на выходном отверстии, которая позволяет присоединять гибкие шланги, трубопроводы, гофрированные металлорукава и т.п.
- Могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек.
- Используется комбинированная однонаправленная система зажима брони кабеля и уплотнение внутренней оболочки кабеля.
- Зажимное кольцо брони позволяет обжимать броню/оплетку толщиной от 0 до 2,5 мм.
- Увеличенная толщина стенок.
- Компактный размер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130
 -75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)
 -60...+185 (для исполнения /ТЕПЛО)
 -60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

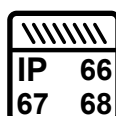
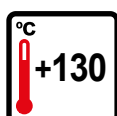
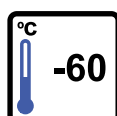
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

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

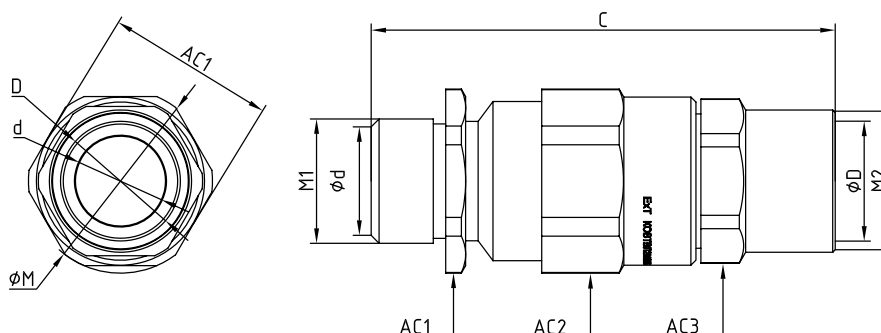
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5, ТМ1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 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 высоких температур	/ТЕРМО
Химостойкое исполнение	/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
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТЛ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода	Резьба		Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, d мм		Вес, кг
Основное	M1, ГОСТ 24705	M2, ГОСТ 6357-81	AC1	AC2	AC3	øM	C	Внутренний ød	Внешний øD	
КОВТВА1MG	M20x1,5	1/2"	30	30	24	33	85	5-14	8-18	0,2
КОВТВА2MG	M25x1,5	3/4"	34	34	30	37	93	9-18	12-23	0,3
КОВТВА2MG.../P	M25x1,5	3/4"	34	34	30	37	93	4-18	12-23	0,3
КОВТВА3MG	M32x1,5	1"	41	41	36	46	97	14-23	17-29	0,4
КОВТВА3MG.../P	M32x1,5	1"	41	41	36	46	97	8-23	17-29	0,4
КОВТВА4MG	M40x1,5	1 1/4"	50	50	46	56	91	22-31	25-37	0,5
КОВТВА4MG.../P	M40x1,5	1 1/4"	50	50	46	56	91	17-31	25-37	0,5
КОВТВА5MG	M50x1,5	1 1/2"	60	60	55	65	89	31-41	34-44	0,7
КОВТВА5MG.../P	M50x1,5	1 1/2"	60	60	55	65	89	21-41	24-44	0,7
КОВТВА6MG	M63x1,5	2"	70	70	70	78	95	39-49	42-55	1
КОВТВА6MG.../P	M63x1,5	2"	70	70	70	78	95	29-49	32-55	1

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВЛ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода	Резьба		Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, d мм		Вес, кг
Основное	M1, NPT	M2, ГОСТ 6357-81	AC1	AC2	AC3	øM	C	Внутренний ød	Внешний øD	
КОВТВА1NG	1/2"	1/2"	30	30	24	33	88	5-14	8-18	0,2
КОВТВА2NG	3/4"	3/4"	34	34	30	37	96	9-18	12-23	0,3
КОВТВА2NG.../P	3/4"	3/4"	34	34	30	37	96	4-18	12-23	0,3
КОВТВА3NG	1"	1"	41	41	36	46	104	14-23	17-29	0,4
КОВТВА3NG.../P	1"	1"	41	41	36	46	104	8-23	17-29	0,4
КОВТВА4NG	1 1/4"	1 1/4"	50	50	46	56	98	22-31	25-37	0,5
КОВТВА4NG.../P	1 1/4"	1 1/4"	50	50	46	56	98	17-31	25-37	0,5
КОВТВА5NG	1 1/2"	1 1/2"	60	60	55	65	97	31-41	34-44	0,7
КОВТВА5NG.../P	1 1/2"	1 1/2"	60	60	55	65	97	21-41	24-44	0,7
КОВТВА6NG	2"	2"	70	70	70	78	95	39-49	42-55	1
КОВТВА6NG.../P	2"	2"	70	70	70	78	95	29-49	32-55	1

Адаптер РКН для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлоукава.*

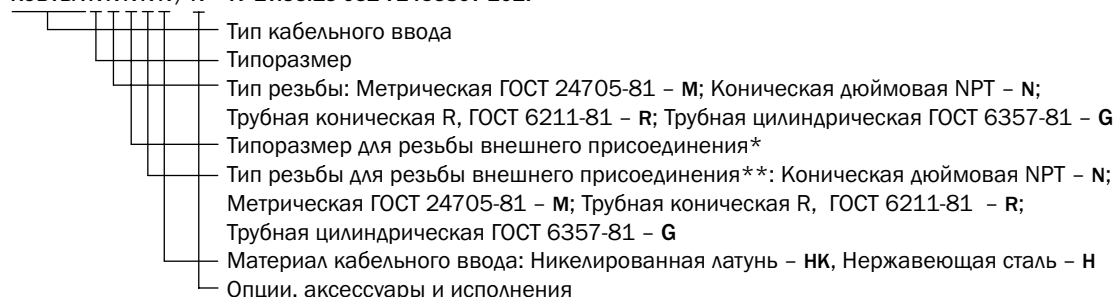
Тип РКН	Наименование металлоукава	Диаметр условного прохода металлоукава, мм	Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВЛ трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81
РКН12	РЗ-ЦХ-12, МРПИ-12	12	1/2"
РКН15	РЗ-ЦХ-15, МРПИ-15	15	1/2"
РКН16НК	ГЕРДА-МГ-16	16	1/2"
РКН20+AB-2GB-1GH	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	1/2"
РКН20	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	3/4"
РКН22НК	ГЕРДА-МГ-22	22	3/4"
РКН25+AB-3GB-2GH	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	3/4"
РКН25	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	1"
РКН25НК	ГЕРДА-МГ-25	25	1"
РКН32+AB-4GB-3GH	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1"
РКН32	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1 1/4"
РКН35НК	ГЕРДА-МГ-35	35	1 1/4"
РКН38+AB-5GB-4GH	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/4"
РКН38	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/2"
РКН40НК	ГЕРДА-МГ-40	40	1 1/2"
РКН50+AB-6GB-5GH	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	1 1/2"
РКН50	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	2"

* Для подключения металлоукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

Материал РКН – оцинкованная сталь (по умолчанию), никелированная латунь – код НК.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВТВЛ Х Х Х Х Х / Х – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа:

КОВТВЛ1М2ГНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабеля: бронированный (внутренняя резьба)
- Резьба: М20х15 метрическая ГОСТ 24705
- Резьба (на выходе): 3/4" трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
- Материал: никелированная латунь

КОВТВЛ1МГНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабеля: бронированный (внутренняя резьба)
- Резьба: М20х15 метрическая ГОСТ 24705
- Резьба (на выходе): 1/2" трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
- Материал: никелированная латунь



- Кабельный ввод КОВТВ: наличие внутренней резьбы на выходном отверстии.
- Кабельный ввод КОВТН: наличие внешней резьбы на выходном отверстии.
- Возможность использовать кабельный ввод для всех типов брони/оплетки кабеля.
- Кабельный ввод обеспечивает непрерывность цепи заземления между броней/оплеткой кабеля и корпусом ввода зажимным кольцом брони/оплетки.
- Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC.
- Взрывозащищенные кабельные вводы полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим основные виды маркировок, в том числе Ex ia.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

Важно! Типоразмер резьбы на выходном отверстии больше, чем на присоединительном отверстии для кабельных вводов КОВТН и КОВТВ.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex eb IIC Gb
- Ex tb IIIC Db
- 1 Ex db IIC Gb X*
- 1Ex eb IIC Gb X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
 IECEx CCVE 17.0004X
 EESF 19 ATEX 023X
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130
 -75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)
 -60...+185 (для исполнения /ТЕПЛО)

Резьба на присоединительных отверстиях

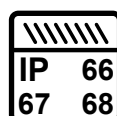
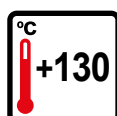
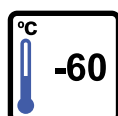
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

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

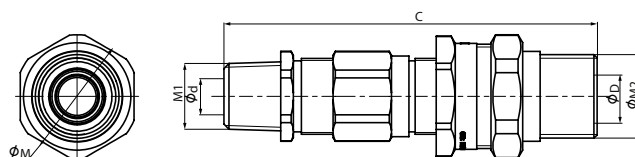
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5, ТМ1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 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 высоких температур	/ТЕРМО
Химостойкое исполнение	/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
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ КОВТВ, КОВТН



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТН (FETAM), метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода		Резьба		Габаритные размеры, мм		Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее	M1, ГОСТ 24705	M2, ГОСТ 6357-81	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВТН1М2G	FETAM1IC	M20x1,5	3/4"	39	118	6-12	9-17	0,3
КОВТН1М2G.../P	FETAM1IC.../R	M20x1,5	3/4"	39	118	3-12	9-17	0,3
КОВТН2М3G	FETAM2IC	M25x1,5	1"	47	132	12-18	15-25	0,5
КОВТН2М3G.../P	FETAM2IC.../R	M25x1,5	1"	47	132	6-18	9-25	0,5
КОВТН3М4G	FETAM3IC	M32x1,5	1 1/4"	58	140	18-25	21-31	0,7
КОВТН3М4G.../P	FETAM3IC.../R	M32x1,5	1 1/4"	58	140	12-25	15-31	0,7
КОВТН4М5G	FETAM4IC	M40x1,5	1 1/2"	65	135	25-31	27-37	1
КОВТН4М5G.../P	FETAM4IC.../R	M40x1,5	1 1/2"	65	135	18-31	24-37	1
КОВТН5М6G	FETAM5IC	M50x1,5	2"	76	142	31-39	36-46	1,4
КОВТН6М7G	FETAM6IC	M63x1,5	2 1/2"	96	151	39-47	45-53	2,2

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТН (FETAM), резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба		Габаритные размеры, мм		Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее	M1, NPT	M2, ГОСТ 6357-81	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВТН1N2G	FETAM1N2C	1/2"	3/4"	39	118	6-12	9-17	0,3
КОВТН1N2G.../P	FETAM1N2C.../R	1/2"	3/4"	39	118	3-12	9-17	0,3
КОВТН2N3G	FETAM2N3C	3/4"	1"	47	134	12-18	15-25	0,5
КОВТН2N3G.../P	FETAM2N3C.../R	3/4"	1"	47	134	6-18	9-25	0,5
КОВТН3N4G	FETAM3N4C	1"	1 1/4"	58	145	18-25	21-31	0,8
КОВТН3N4G.../P	FETAM3N4C.../R	1"	1 1/4"	58	145	12-25	15-31	0,8
КОВТН4N5G	FETAM4N5C	1 1/4"	1 1/2"	65	144	25-31	27-37	1
КОВТН4N5G.../P	FETAM4N5C.../R	1 1/4"	1 1/2"	65	144	18-31	24-37	1
КОВТН5N6G	FETAM5N6C	1 1/2"	2"	76	155	31-39	36-46	1,4
КОВТН6N7G	FETAM6N7C	2"	2 1/2"	96	169	39-47	45-53	2,3

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВ (FETAF), метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода		Резьба		Габаритные размеры, мм		Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее	M1, ГОСТ 24705	M2, ГОСТ 6357-81	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВТВ1М2G	FETAFB1IC	M20x1,5	3/4"	39	110	6-12	9-17	0,3
КОВТВ1М2G.../P	FETAFB1IC.../P	M20x1,5	3/4"	39	110	3-12	9-17	0,3
КОВТВ2М3G	FETAFB2IC	M25x1,5	1"	47	124	12-18	15-25	0,5
КОВТВ2М3G.../P	FETAFB2IC.../P	M25x1,5	1"	47	124	6-18	9-25	0,5
КОВТВ3М4G	FETAFB3IC	M32x1,5	1 1/4"	58	132	18-25	21-31	0,7
КОВТВ3М4G.../P	FETAFB3IC.../P	M32x1,5	1 1/4"	58	132	12-25	15-31	0,7
КОВТВ4М5G	FETAFB4IC	M40x1,5	1 1/2"	65	127	25-31	27-37	1
КОВТВ4М5G.../P	FETAFB4IC.../P	M40x1,5	1 1/2"	65	127	18-31	24-37	1
КОВТВ5М6G	FETAFB5IC	M50x1,5	2"	76	134	31-39	36-46	1,4
КОВТВ6М7G	FETAFB6IC	M63x1,5	2 1/2"	96	143	39-47	45-53	2,2

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВ (FETAF), резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба		Габаритные размеры, мм		Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее	M1, NPT	M2, ГОСТ 6357-81	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВТВ1N2G	FETAFB1NC	1/2"	3/4"	39	110	6-12	9-17	0,3
КОВТВ1N2G.../P	FETAFB1NC.../P	1/2"	3/4"	39	110	3-12	9-17	0,3
КОВТВ2N3G	FETAFB2NC	3/4"	1"	47	128	12-18	15-25	0,5
КОВТВ2N3G.../P	FETAFB2NC.../P	3/4"	1"	47	128	6-18	9-25	0,5
КОВТВ3N4G	FETAFB3NC	1"	1 1/4"	58	140	18-25	21-31	0,7
КОВТВ3N4G.../P	FETAFB3NC.../P	1"	1 1/4"	58	140	12-25	15-31	0,7
КОВТВ4N5G	FETAFB4NC	1 1/4"	1 1/2"	65	136	25-31	27-37	1
КОВТВ4N5G.../P	FETAFB4NC.../P	1 1/4"	1 1/2"	65	136	18-31	24-37	1
КОВТВ5N6G	FETAFB5NC	1 1/2"	2"	76	153	31-39	36-46	1,4
КОВТВ6N7G	FETAFB6NC	2"	2 1/2"	96	165	39-47	45-53	2,2

Адаптер РКВ из оцинкованной стали для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

Тип РКН	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВ / КОВТН трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81
РКВ12	РЗ-ЦХ-12, МРПИ-12	12	1/2"
РКВ15	РЗ-ЦХ-15, МРПИ-15	15	1/2"
РКВ20+AB-2GH-1GB	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	1/2"
РКВ20	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	3/4"
РКВ25+AB-3GH-2GB	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	3/4"
РКВ25	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	1"
РКВ32+AB-4GH-3GB	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1"
РКВ32	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1 1/4"
РКВ38+AB-5GH-4GB	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/4"
РКВ38	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/2"
РКВ50+AB-6GH-5GB	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	1 1/2"
РКВ50	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	2"

* Для подключения металлорукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

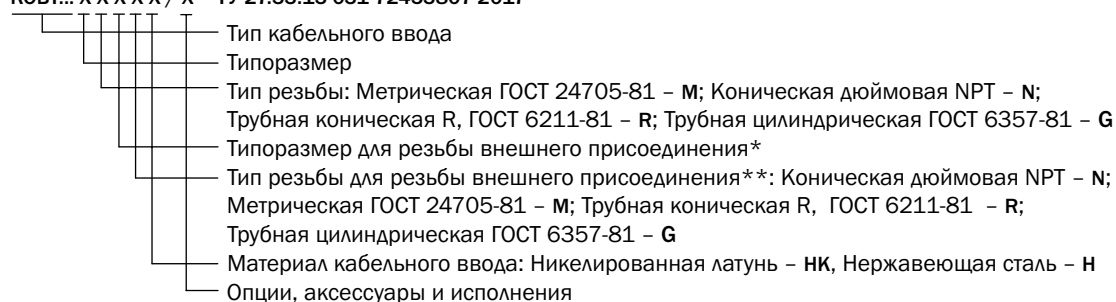
Адаптер РКН для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

Тип РКВ	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВ / КОВТН трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81
РКН12	РЗ-ЦХ-12, МРПИ-12	12	1/2"
РКН15	РЗ-ЦХ-15, МРПИ-15	15	1/2"
РКН16НК	ГЕРДА-МГ-16	16	1/2"
РКН20+AB-2GB-1GH	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	1/2"
РКН20	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	3/4"
РКН22НК	ГЕРДА-МГ-22	22	3/4"
РКН25+AB-3GB-2GH	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	3/4"
РКН25	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	1"
РКН25НК	ГЕРДА-МГ-25	25	1"
РКН32+AB-4GB-3GH	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1"
РКН32	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1 1/4"
РКН35НК	ГЕРДА-МГ-35	35	1 1/4"
РКН38+AB-5GB-4GH	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/4"
РКН38	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/2"
РКН40НК	ГЕРДА-МГ-40	40	1 1/2"
РКН50+AB-6GB-5GH	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	1 1/2"
РКН50	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	2"

* Для подключения металлорукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВТ... X X X X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа:

КОВТН1М2МНК-ТУ27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КОВТН
- размер кабельного ввода: 1
- типоразмер резьбы: М20х1,5
(метрическая ГОСТ 24705)
- материал: НК, никелированная латунь
- диаметр обжимаемого кабеля, мм: 9-17 ϕD / 6-12 ϕd

КОВТВ1N2GNK-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КОВТВ
- размер и тип резьбы: 1N (коническая дюймовая NPT-1/2")
- резьба на выходе: 2G (трубая цилиндрическая, 3/4")
- материал: НК, никелированная латунь

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ
ПО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДАМ КНВ, КНЕ, КОВ (FEC, FET...)

Вид взрывозащиты	☐ 1Ex db IIC Gb ☐ 1Ex e IIC Gb ☐ 2Ex nR IIC Gc ☐ Ex tb IIC Db				Температура эксплуатации	от "____" до "____"						
	☐ PB Ex db I Mb ☐ RP Ex e I Mc ☐ PH											
Защита IP	☐ IP66 ☐ IP67 ☐ IP68 ☐ IP69 ☐ DTS01											
Климатическое исполнение	☐ УХЛ1 ☐ УХЛ2 ☐ УХЛ3 ☐ УХЛ4 ☐ УХЛ5 ☐ OM1 ☐ OM2 ☐ OM4 ☐ ХЛ1 ☐ ХЛ2 ☐ ХЛ3 ☐ ХЛ5 ☐ В2.1 ☐ OM2 ☐ OM4 ☐ Т1 ☐ Т2 ☐ Т3 ☐ Т5 ☐ В5 ☐ OM3											
Материал ввода	☐ Никелированная латунь ☐ Латунь (не рекомендуется для металлических корпусов) ☐ Полиамид (кроме защиты вида Exd, ExnR) ☐ Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (АISI304) ☐ Нержавеющая сталь 03Х17Н13М2 (АISI316) ☐ Алюминиевый сплав (низкая коррозионная стойкость) ☐ Оцинкованная сталь											
Вид уплотнения	☐ Уплотнительное кольцо* ☐ Заливка компаундом		*в оболочках с взрывозащитой вида "d" уплотнительное кольцо может применяться только для заполненных кабелей		Форма кабеля	☐ круглый ☐ плоский ☐ неоднородный						
Тип кабеля	☐ Небронированный кабель		☐ Бронированный/с оплеткой кабель		☐ Грелый кабель плоского сечения							
Способ прокладки кабеля	☐ Открыто или в лотке		☐ В металлорукаве (гофре)		☐ 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	☐	☐		Выбор типа присоединительной резьбы	☐	☐	☐				
	Размер	М, ГОСТ 24705-81	N, NPT		Размер	М, ГОСТ 24705-81	N, NPT	G, ГОСТ 6357-81				
	☐ 02	M12x1,5	1/4"		☐ 02	M12x1,5	1/4"	1/4"				
	☐ 01	M16x1,5	3/8"		☐ 01	M16x1,5	3/8"	3/8"				
	☐ 1	M20x1,5	1/2"		☐ 1	M20x1,5	1/2"	1/2"				
	☐ 2	M25x1,5	3/4"		☐ 2	M25x1,5	3/4"	3/4"				
	☐ 3	M32x1,5	1"		☐ 3	M32x1,5	1"	1"				
	☐ 4	M40x1,5	1 1/4"		☐ 4	M40x1,5	1 1/4"	1 1/4"				
	☐ 5	M50x1,5	1 1/2"		☐ 5	M50x1,5	1 1/2"	1 1/2"				
☐ 6	M62x1,5	2"		☐ 6	M62x1,5	2"	2"					
☐ 7	M75x1,5	2 1/2"		☐ 7	M75x1,5	2 1/2"	2 1/2"					
☐ 8	M90x1,5	3"		☐ 8	M90x1,5	3"	3"					
☐ 10	M100x1,5	4"		☐ 10	M100x1,5	4"	4"					
Тип резьбы: ☐ Наружная ☐ Внутренняя												
к металлорукаву, гофрированной трубе:												
РЗ-ЦХ	☐ 6	☐ 8	☐ 10	☐ 12	☐ 15	☐ 18	☐ 20	☐ 22	☐ 25	☐ 32	☐ 38	☐ 50
МПРИ	☐ 6	☐ 8	☐ 10	☐ 12	☐ 15	—	☐ 20	—	☐ 25	☐ 32	☐ 38	☐ 50
Гофра ПВХ	—	—	☐ 16	—	☐ 20	☐ 25	—	—	☐ 32	☐ 40	☐ 50	☐ 63
Количество вводов, шт.	штук											
Примечания заказчика (заполнять не обязательно)	Аксессуары	☐ Уплотнительное кольцо из фторопласта (только для цилиндрич. резьбы) УКФ ☐ Контргайка (только для цилиндрической резьбы) КГ ☐ Защитный колпачок ВЗК ☐ Кольцо заземления (только для цилиндрической резьбы) А31										
Контактная информация	Организация:						Тел./факс:					
	Почтовый адрес:											
	Контактное лицо:						E-mail:					



- Взрывозащищенные кабельные элементы КВТ — это эффективное решение для ввода в корпуса и коробки взрывозащищенного плоского греющего кабеля систем электрообогрева, которое позволяет упростить монтаж и исключить повреждение греющего кабеля при его вводе, а также позволяют сращивать отрезки греющего кабеля для Т-образных ответвлений.
- Взрывозащищенные кабельные элементы КВТ применяются для всех типов греющей арматуры и кабелей сторонних производителей.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex eb IIC Gb U
 Ex tb IIIC Db U
 1Ex eb IIC Gb X*
 Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Резьба на присоединительных отверстиях

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

Материал

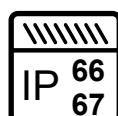
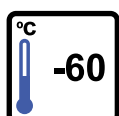
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

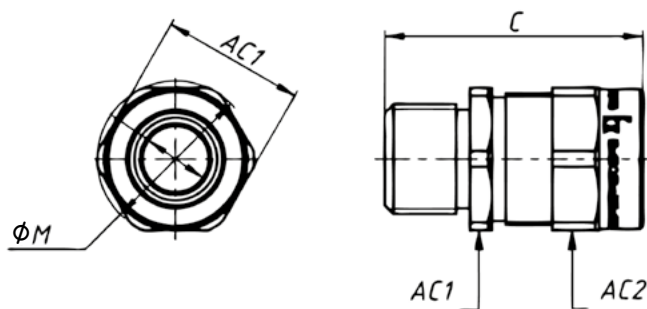
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5, ТВ1...5, ТМ1...5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Размер обжимаемого кабеля, мм*	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C		
KBT1M-12x7,5	FEC1I/CORD-12x7,5	M20 x 1,5	26	26	28,5	46	(10...11,5) x (5...7,5)	0,075
KBT2M-12x7,5	FEC2I/CORD-12x7,5	M25 x 1,5	34	34	38	51	(10...12) x (5...7,5)	0,13
KBT2M-15x8	FEC2I/CORD-15x8						(13...15) x (6...8)	
KBT2M-2x12x7,5	FEC2I/CORD-2x12x7,5						2 x (10...12) x (5...7,5)	
KBT2M-2x15x8	FEC2I/CORD-2x15x8						2 x (13...15) x (6...8)	
KBT1N-12x7,5	FEC1NCORD-12x7,5	1/2" NPT	26	26	28,5	50	(10...11,5) x (5...7,5)	0,08
KBT2N-12x7,5	FEC2N/CORD-12x7,5	3/4" NPT	34	34	38	54,5	(10...12) x (5...7,5)	0,15
KBT2N-15x8	FEC2N/CORD-15x8						(13...15) x (6...8)	
KBT2N-2x12x7,5	FEC2N/CORD-2x12x7,5						2 x (10...12) x (5...7,5)	
KBT2N-2x15x8	FEC2N/CORD-2x15x8						2 x (13...15) x (6...8)	

*По запросу возможна разработка уплотнительных колец для других размеров кабеля

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

KBT X X X - X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабельного ввода
- 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 кабельного ввода: Никелированная латунь – **НК**, Нержавеющая сталь – **Н**
- Типоразмер обжимаемого кабеля
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **KBT2MНК-2x12x7,5 – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

- тип ввода: KBT
- размер и тип резьбы: 2М (метрическая М25х1,5)
- материал: НК, никелированная латунь



- Позволяют ввести термокабель под слой теплоизоляции, упрощая монтаж и исключая повреждение греющего кабеля.
- Крепятся на трубопроводе крепежными металлическими хомутами, которые обеспечивают целостность цепи заземления между трубопроводом и кронштейном.
- Высота кронштейна определяется заказчиком.
- Механическая прочность и устойчивость к ударным нагрузкам.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex eb IIC Gb U
 Ex tb IIIC Db U
 1Ex eb IIC Gb X*
 Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

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

Климатическое исполнение

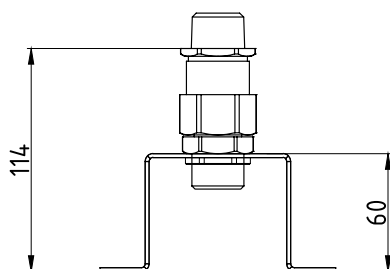
II, III: OM1...OM5, Y1...5, XH1...5, UXH1...5, TC1...4, O1...5, B1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

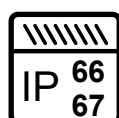
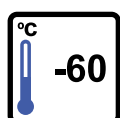
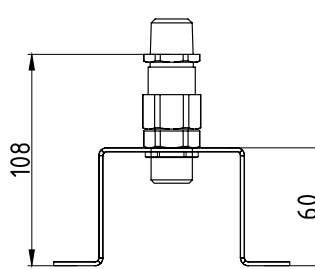
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Химостойкое исполнение	/Х2
Круглый греющий кабель	/КГК
Подключение двух греющих кабелей	/2ГК
Другая высота кронштейна	/Н (_высота в мм_)
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ДЛЯ ОКТ1 2(М/Н)



ДЛЯ ОКТ1 1(М/Н)





- Опорные кронштейны ОКТ4 позволяют ввести термокабель под слой теплоизоляции, упрощая монтаж и исключая повреждение греющего кабеля.
- Опорные кронштейны крепятся на трубопроводе крепежными металлическими хомутами, которые обеспечивают целостность цепи заземления между трубопроводами кронштейном.
- Опорные кронштейны используются в составе готовых изделий взрывозащищенных коробок для подключения питания под теплоизоляцию к греющей арматуре.
- Для монтажа не требуется установка дополнительного кабельного ввода.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex eb IIC Gb X*

Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

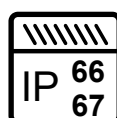
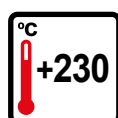
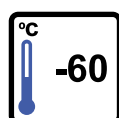
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Размер подключаемого греющего кабеля, мм
до 17
Резьба
M42x1,5 ГОСТ 24705
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами
Высота кронштейна
H=115 мм (другая высота по требованию заказчика при заказе от 1000 шт.)
Фиксация на трубе
2 хомута крепления на трубе
Масса, кг
0,3
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5, ТМ1...5)

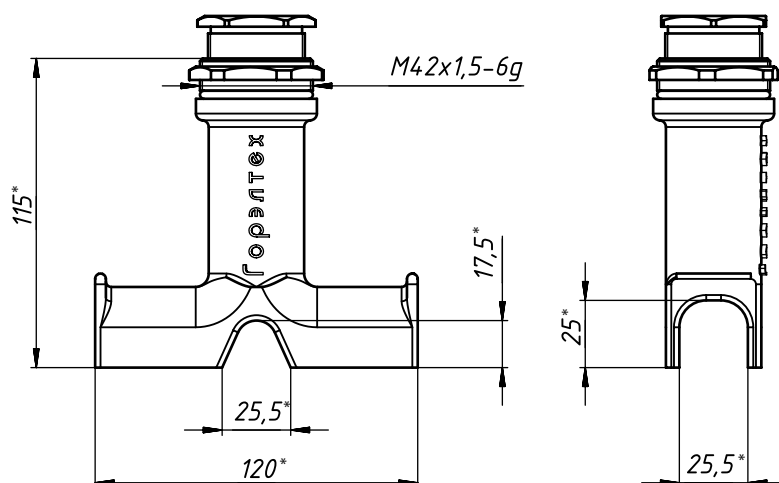
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Другая высота кронштейна	/H (_высота в мм_)
Круглый греющий кабель	/КГК
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Химостойкое исполнение	/Х2

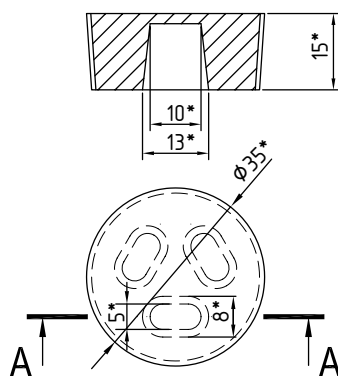
*Кронштейны выполняются различной высоты по техническому заданию заказчика при заказе от 1000 шт.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ РЕЗИНКА ПОД ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ОКТ4 / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

— Название изделия

— Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ОКТ4-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017.



- Взрывозащищенные заглушки серии ВЗН применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex 1Ex db IIC Gb
- Ex 1Ex eb IIC Gb
- Ex Ex tb IIIC Db
- Ex Ex db IIC Gb U
- Ex Ex eb IIC Gb U
- Ex Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex PB Ex db I Mb
- Ex RP Ex eb I Mc
- Ex Ex db I Mb U
- Ex Ex eb I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭC RU C-RU.AA87.B.01471/25
IECEX CCVE 18.0014X
EESF 19 ATEX 025X
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ОГН4.RU.1121.B3827
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Резьба на присоединительных отверстиях
Код М 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 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н Коррозионноустойчивый алюминиевый сплав код А
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

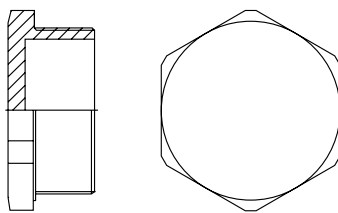
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД
Удлиненная присоединительная резьба (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



- Взрывозащищенные заглушки ВЗНП из полиамида применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий в корпусах изделий.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex eb IIC Gb X*
Ex tb IIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

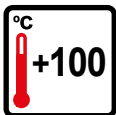
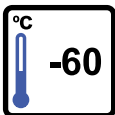
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

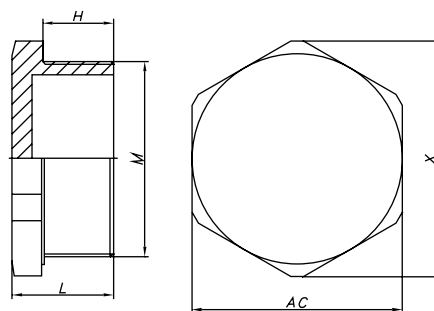
Область применения
Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Резьба
Код М метрическая ГОСТ 24705-81
Материал
Полиамид
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
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ



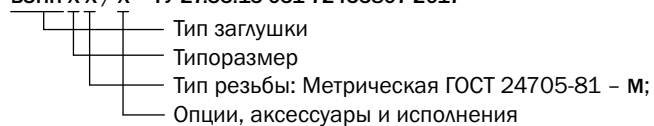
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Типоразмер		Резьба	Габаритные размеры, мм				
Основное	Дублирующее		H	L	X	AC, мм	Масса, кг
ВЗНП02М	PLG02I XE/XI	M12x1,5	10	15	17	15	По запросу
ВЗНП01М	PLG01I XE/XI	M16x1,5	15	19,5	22	19	0,003
ВЗНП1М	PLG1I XE/XI	M20x1,5	15	21	26	23	0,006
ВЗНП2М	PLG2I XE/XI	M25x1,5	15	20,8	32	28	0,007
ВЗНП3М	PLG3I XE/XI	M32x1,5	15	22,8	41,5	36	0,011
ВЗНП4М	PLG4I XE/XI	M40x1,5	18	26,5	53	45	0,025
ВЗНП5М	PLG5I XE/XI	M50x1,5	18	27,5	63,5	55	0,035
ВЗНП6М	PLG6I XE/XI	M63x1,5	18	27,5	80	69	0,119

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗНП X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: ВЗНП2М-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



- Применяются для закрытия неиспользуемых кабельных вводов.
- Могут быть использованы как транспортные заглушки для предотвращения попадания влаги и грязи в готовую продукцию при транспортировке.
- Устанавливаются в уплотнительное кольцо кабельного ввода.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex db IIC Gb U
- Ex eb IIC Gb U
- Ex nR IIC Gc U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex e I Mc U
- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы 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

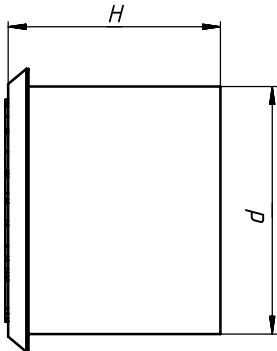


Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ

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		0,001
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	0,032
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.

EX-МАРКИРОВКА

- Ex db IIC Gb U
- Ex eb IIC Gb U
- Ex nR IIC Gc U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex eb I Mc U
- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

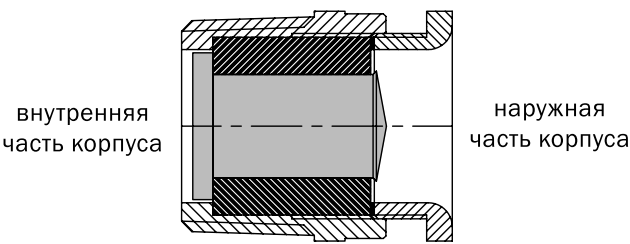
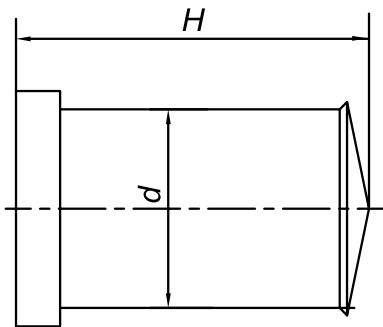
Материал

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

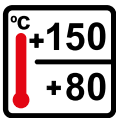
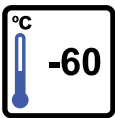


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ

Тип заглушки	d* диаметр, мм	H длина, мм
--------------	----------------	-------------



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
КОВТВА5		ВЗКВА5
КОВТВА6		ВЗКВА6
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
	8	ВЗКВ8

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

- Тип пробки
- Типоразмер
- Материал: А - Алюминиевый сплав,
Н - Нержавеющая сталь AISI 304

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.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex eb IIC Gb
- Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex eb I Mc
- Ex db I Mb U
- Ex eb I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ОГН4.RU.1121.B3827
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Резьба на присоединительных отверстиях

Код **М** 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

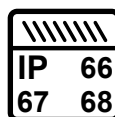
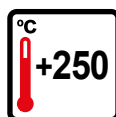
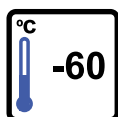
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код **НК**
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код **Н**
 Латунь код **К**
 Коррозионноустойчивый алюминиевый сплав код **А**

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

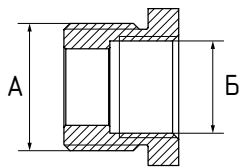
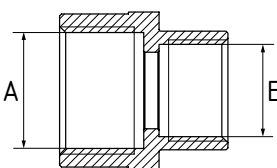
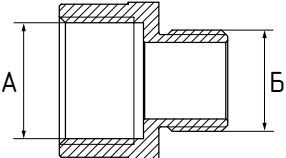
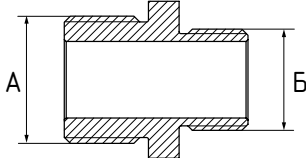
Переходники серии АВ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу 	Переходники серии АВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу 
Переходники серии АВ с внутренней резьбы на наружную резьбу 	Переходники серии АВ с наружной резьбы на наружную резьбу 

Таблица резьб

Код размера резьбы					Резьба Б											
					02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
					R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
					N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
					G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Резьба А	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

*Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

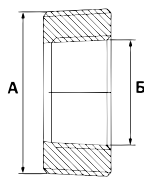
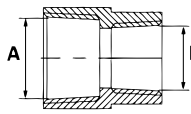
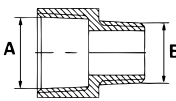
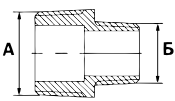
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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 В
—	Тип резьбы В: 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	☐ 1Ex db IIC Gb ☐ 1Ex e IIC Gb ☐ 2Ex nR IIC Gc ☐ Ex tb IIIC Db ☐ Ex db IIC Gb U ☐ Ex e IIC Gb U ☐ Ex nR IIC Gc U ☐ Ex tb IIIC Db U				Температура эксплуатации	от "____" до "____"										
	☐ PB Ex db I Mb ☐ PП Ex e I Mc ☐ Ex db I Mb U ☐ Ex e I Mc U															
Защита IP	☐ IP66 ☐ IP67 ☐ IP68 ☐ IP69															
Климатическое исполнение	☐ УХЛ1 ☐ УХЛ2 ☐ УХЛ3 ☐ УХЛ4 ☐ УХЛ5 ☐ OM1 ☐ OM2 ☐ OM4 ☐ ХЛ1 ☐ ХЛ2 ☐ ХЛ3 ☐ ХЛ5 ☐ В2.1 ☐ OM3 ☐ Т1 ☐ Т2 ☐ Т3 ☐ Т5 ☐ В5															
Материал корпуса	☐ Никелированная латунь ☐ Латунь ☐ Коррозионностойкий алюминиевый сплав ☐ Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (AISI304) ☐ Нержавеющая сталь 03Х17Н14М3 (AISI316L)															
Опции, аксессуары и исполнения (только цилиндрическая резьба)	☐ Контргайка (резьба А) КГ			☐ Внешнее уплотнительное кольцо (резьба А) УКФ												
	☐ Контргайка (резьба Б) КГ			☐ Внешнее уплотнительное кольцо (резьба Б) УКФ												
Выбор типоразмера и резьбы	☐ Переходник АВ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу			☐ Переходник АВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу												
																
	☐ Переходник АВ с внутренней резьбы на наружную резьбу			☐ Переходник АВ с наружной резьбы на наружную резьбу												
																
Таблица резьб																
				Резьба Б												
Код размера резьбы				02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Тип
М, 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	☐
R, ГОСТ 6211-81				1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	☐
NPT				1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	☐
G, ГОСТ 6357-81				1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	☐
Резьба А	02	M12x1,5	1/4"	1/4"	1/4"	☐										
	01	M15x1,5	3/8"	3/8"	3/8"	☐	☐									
	1	M20x1,5	1/2"	1/2"	1/2"	☐	☐	☐								
	2	M25x1,5	3/4"	3/4"	3/4"	☐	☐	☐	☐							
	3	M32x1,5	1"	1"	1"	☐	☐	☐	☐	☐						
	4	M40x1,5	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	☐	☐	☐	☐	☐	☐					
	5	M50x1,5	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		☐	☐	☐	☐	☐	☐				
	6	M63x1,5	2"	2"	2"			☐	☐	☐	☐	☐	☐			
	7	M75x1,5	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	8	M90x1,5	3"	3"	3"				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	9	M90x1,5	3 1/2"	3 1/2"	3 1/2"					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
10	M100x1,5	4"	4"	4"						☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Тип	☐	☐	☐	☐												
Габаритные размеры подтверждаются при заказе.																
Количество переходников, шт.	штук (не менее 3х)															
Примечания заказчика																
Контактная информация	Организация:								Тел./факс:							
	Почтовый адрес:															
	Контактное лицо:								E-mail:							



Кольцо **УКФ (GRN)** внешнее уплотнительное фторопластовое кольцо хорошо себя зарекомендовало в условиях морского климата и агрессивной окружающей среде

Резьба кабельного ввода	Код уплотнительного кольца УКФ (GRN) для кабельных вводов с трубной цилиндрической резьбой ГОСТ 6357-81	Код уплотнительного кольца УКФ (GRN)*
1/4"/M12	УКФ02G	УКФ02М
3/8"/M16	УКФ01G	УКФ01М
1/2"/M20	УКФ1G	УКФ1М
3/4"/M25	УКФ2G	УКФ2М
1"/M32	УКФ3G	УКФ3М
1 1/4"/M40	УКФ4G	УКФ4М
1 1/2"/M50	УКФ5G	УКФ5М
2"/M63	УКФ6G	УКФ6М
2 1/2"/M75	УКФ7G	УКФ7М
3"/M90	УКФ8G	УКФ8М
4"	УКФ10G	—
5"	УКФ12G	—

*Для кабельных вводов с метрической резьбой ГОСТ 24705



Контргайки серии **КГ, КГП*** (**DL**) предназначены для фиксации кабельного ввода с цилиндрической / метрической резьбой с внутренней стороны корпуса

Резьба кабельного ввода	Код контргайки серии КГ трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81	Код контргайки серии КГ метрическая ГОСТ 24705	Код контргайки серии КГП* метрическая ГОСТ 24705
1/4"/M12	КГ02G	КГ02М	КГП02М
3/8"/M16	КГ01G	КГ01М	КГП01М
1/2"/M20	КГ1G	КГ1М	КГП1М
3/4"/M25	КГ2G	КГ2М	КГП2М
1"/M32	КГ3G	КГ3М	КГП3М
1 1/4"/M40	КГ4G	КГ4М	КГП4М
1 1/2"/M50	КГ5G	КГ5М	КГП5М
2"/M63	КГ6G	КГ6М	КГП6М
2 1/2"/M75	КГ7G	КГ7М	КГП7М
3"/M90	КГ8G	КГ8М	КГП8М
4"	КГ10G	—	КГП10М
5"	КГ12G	—	КГП12М

*Контргайка из полиамида.



Рифленные стопорные шайбы серии **СШ (CW)** устанавливаются опционально для увеличения стойкости соединения кабельного ввода и корпуса к коробки к вибрационным нагрузкам

Резьба кабельного ввода	Рифленные стопорные шайбы серии СШ метрическая ГОСТ 24705
1/4"/M12	—
3/8"/M16	СШ01М
1/2"/M20	СШ 1М
3/4"/M25	СШ 2М
1"/M32	СШ 3М
1 1/4"/M40	СШ 4М
1 1/2"/M50	СШ 5М
2"/M63	—
2 1/2"/M75	СШ 7М
3"/M90	СШ 8М
4"	—
5"	—



Кольцо заземления **А-31**

А-31 устанавливаются между кабельным вводом и корпусом КСРВ-П и служат для подключения жилы заземления и обеспечения электрической целостности цепи

Резьба кабельного ввода	Код кольца заземления серии А-31 трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81	Код кольца заземления серии А-31 метрическая ГОСТ 24705
3/8"/M16	А 0131G	А 0131М
1/2"/M20	А 131G	А 131М
3/4"/M25	А 231G	А 231М
1"/M32	А 331G	А 331М
1 1/4"/M40	А 431G	А 431М
1 1/2"/M50	А 531G	А 531М
2"/M63	А 631G	А 631М
2 1/2"/M75	А 731G	А 731М
3"/M90	А 831G	А 831М



Защитные колпачки **3К (PGA)**

Защитные колпачки **3К (PGA)** предназначен для дополнительной защиты кабельного ввода от грязи и других мелких предметов, которые могут скапливаться на поверхности оболочки в процессе эксплуатации.

КНВ	
КНВ01	3К27-125
КНВ1	3К27-125
КНВ2	3К38-110
КНВ3	3К46-118
КНВ4	3К55-142
КНВ5	3К68-170
КНВ6	3К79-181
КНВ7	3К95-220
КНВ8	3К103-238

КОВ	
КОВ01	3К27-125
КОВ1	3К27-125
КОВ2	3К38-110
КОВ3	3К46-118
КОВ4	3К55-142
КОВ5	3К68-170
КОВ6	3К79-181
КОВ7	3К95-220
КОВ8	3К103-238

КНВМ	
КНВМ02-10	3К27-125
КНВМ01-10	3К27-125
КНВМ1-06	3К27-125
КНВМ1-08	3К27-125
КНВМ1-12	3К27-125
КНВМ1-15	3К27-125
КНВМ1-20	3К33-122
КНВМ2-20	3К38-110
КНВМ2-25	3К38-110
КНВМ3-25	3К46-118
КНВМ3-32	3К51-145
КНВМ4-32	3К55-142
КНВМ4-38	3К55-142
КНВМ5-50	3К68-170

КНВТВ	
КНВТВ02	3К27-125
КНВТВ01	3К27-125
КНВТВ1	3К30-95
КНВТВ2	3К38-110
КНВТВ3	3К46-118
КНВТВ4	3К55-142
КНВТВ5	3К68-170
КНВТВ6	3К79-181
КНВМ2-25	3К38-110
КНВМ3-25	3К46-118
КНВМ3-32	3К51-145
КНВМ4-32	3К55-142
КНВМ4-38	3К55-142
КНВМ5-50	3К68-170

КНВТН	
КНВТВ02	3К27-125
КНВТВ01	3К27-125
КНВТВ1	3К30-95
КНВТВ2	3К38-110
КНВТВ3	3К46-118
КНВТВ4	3К55-142
КНВТВ5	3К68-170
КНВТВ6	3К79-181

КОВТВ/КОВТН	
КОВТ_1	3К38-110
КОВТ_2	3К46-118
КОВТ_3	3К58-160
КОВТ_4	3К68-170
КОВТ_5	3К85-203
КОВТ_6	3К95-220

КОВТВЛ	
КОВТВЛ1	3К33-122
КОВТВЛ2	3К38-110
КОВТВЛ3	3К46-118
КОВТВЛ4	3К55-142
КОВТВЛ5	3К68-170
КОВТВЛ6	3К79-181

КНЕ	
КНЕ1	3К30-95
КНЕ2	3К38-110
КНЕ3	3К46-118
КНЕ4	3К51-145
КНЕ5	3К68-170
КНЕ6	3К79-181

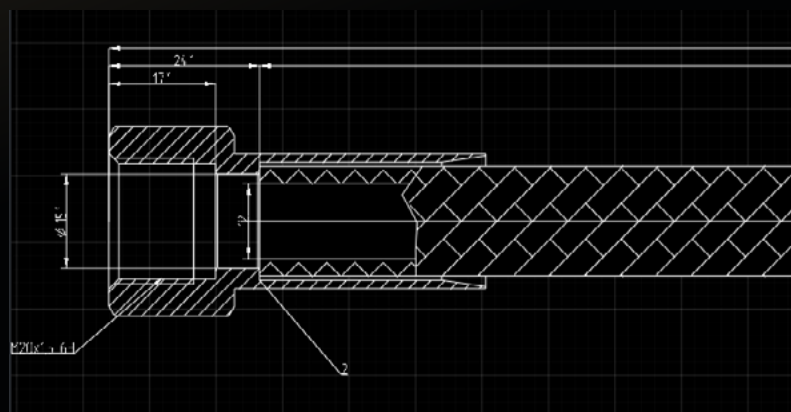
КНЕП	
КНЕП02	-
КНЕП01	3К27-125
КНЕП1	3К27-125
КНЕП2	3К38-110
КНЕП3	3К46-118
КНЕП4	3К61-170
КНЕП5	3К68-170
КНЕП6	3К73-175

РКН	
8	3К27-125
10	3К27-125
12	3К27-125
15	3К33-122
20	3К41-130
25	3К46-118
32	3К55-142
38	3К65-175
50	3К79-181
60	3К99-229
75	3К110-211

РКВ	
12	3К27-125
15	3К33-122
20	3К41-130
25	3К46-118
32	3К55-142
38	3К65-175
50	3К79-181
60	3К99-229
75	3К110-211

Новые возможности для проектирования взрывозащищённых гибких металлорукатов 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.



Левый фланец

Тип фланца: Неподвижный с внутренней резьбой

Тип резьбы: М (резьба метрическая)

Размер: М12х1,5-6Н

Общие параметры

Прочностной диаметр металлопроката, мм: 12

Длина металлопроката с учетом фланцев, мм: 305

Позволяющее исполнение: Контролька (цилиндрическая и метрическая резьбы)

Таблица свойств: ✓ D160 D167 D168 D169

Правый фланец

Тип фланца: Неподвижный с наружной резьбой

Тип резьбы: М (резьба метрическая)

Размер: М12х1,5-6Н



EX-МАРКИРОВКА

МГМ:

Ex db IIB Gb U

Ex tb IIIC Db U

Ex eb IIC Gb U

МГМА:

Ex db IIC Gb U*

Ex tb IIIC Db U

Ex eb IIC Gb U

*Для металлорукавов длиной более 5 метров требуется разделение с использованием взрывозащищенного фитингового соединителя, залитого компаундом.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)

Резьба

Код N коническая дюймовая NPT

Код М метрическая ГОСТ 24705

Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81

Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Температура окружающей среды, °C

-60...+150 (для подвижного фитинга)

-75...+250 (для неподвижного фитинга)

Неподвижные фитинги

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Вращающиеся фитинги

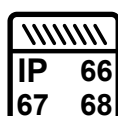
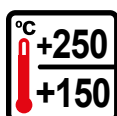
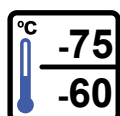
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Гибкий шланг

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

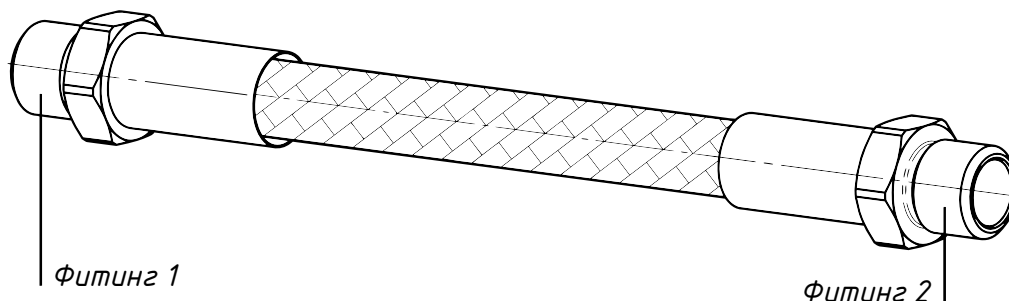
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Фитинг 2 \ Фитинг 1	Неподвижный (наружная) НН	Неподвижный (внутренняя) НВ	Подвижный (наружная) ПН	Подвижный (внутренняя) ПВ
Неподвижный (наружная) НН	МГМ...-НН-НН	МГМ...-НН-НВ	МГМ...-НН-ПН	МГМ...-НН-ПВ
Неподвижный (внутренняя) НВ	МГМ...-НВ-НН	МГМ...-НВ-НВ	МГМ...-НВ-ПН	МГМ...-НВ-ПВ
Подвижный (наружная) ПН	МГМ...-ПН-НН	МГМ...-ПН-НВ	МГМ...-ПН-ПН	МГМ...-ПН-ПВ
Подвижный (внутренняя) ПВ	МГМ...-ПВ-НН	МГМ...-ПВ-НВ	МГМ...-ПВ-ПН	МГМ...-ПВ-ПВ

Диаметр резьбы концевых фитингов в зависимости от типоразмера шланга

Типоразмер	Резьбовые отверстия								
	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Диаметр резьбы R ГОСТ 6211-81	(½")	(¾")	(1")	(1¼")	(1½")	(2")	(2½")	(3")	(4")
Диаметр резьбы М метрическая ГОСТ 24705	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
Мин. длина шланга, дм	3	3	3	4	5	5	7	7	7

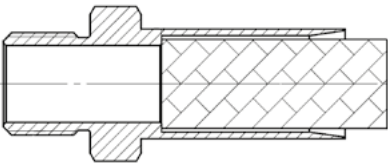
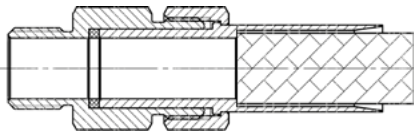
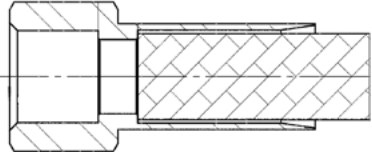
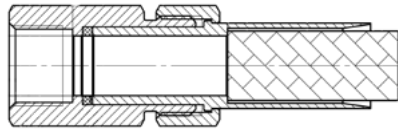
Маркировка взрывозащиты в зависимости от длины шланга

Длина, дм **		Исполнение
от	до	
3	50	Ex d IIC Gb U
3	100	Ex d IIB Gb U

*Другая длина шланга и вид исполнения по согласованию.

**При выборе минимальной длины металлорукава следует также руководствоваться таблицей "Диаметр резьбы концевых фитингов в зависимости от типоразмера металлорукава".

Типоразмер		Минимальный радиус изгиба, мм
Код	Дюйм	
1	½"	140
2	¾"	170
3	1"	190
4	1¼"	260
5	1½"	300
6	2"	320
7	2½"	350
8	3"	360
10	4"	380

Характеристики концевых фитингов			
Тип фитинга для шланга	Описание	Тип фитинга для шланга	Описание
	Неподвижный (наружная) НН		Подвижный (наружная) ПН
	Неподвижный (внутренняя) НВ		Подвижный (внутренняя) ПВ

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

- X-X X X X X-X X X X-X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
- Тип металлорукава: МГМА (длина до 50 дм); МГМ (длина более 50 дм)

Тип фитинга 1: НН; НВ; ПН; ПВ

Размер резьбы

Тип резьбы

Материал (для вращающихся фитингов ПН, ПВ): Нержавеющая сталь – Н

Тип фитинга 2: НН; НВ; ПН; ПВ

Размер резьбы

Тип резьбы

Материал (для вращающихся фитингов ПН, ПВ): Нержавеющая сталь – Н

Длина металлорукава, дм

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: МГМА-ПН1РН-ПВ2РН-40-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



**Интегрированная
Система
Менеджмента**



**Программа
для расчёта
взрывоопасных зон**



**САПР
ГОРЭЛТЕХ**



Патенты



**Сертификаты
атомной
промышленности**



**Сертификаты
Ex-оборудования
и Ex-услуг**



**Сертификаты
общепромышленного
оборудования**



**Сертификаты
SIL**



**Сертификаты
оборудования
рудничного
исполнения**



**Сертификаты
ATEX**



**Сертификаты
МЭК**



**Свидетельство
речного регистра**



**Свидетельство
морского регистра**



**Сертификаты
ГАЗПРОМ**



**Сертификаты
по пожарной
безопасности**



**Сертификат
ВИБРОСЕЙСМОСТАНДАРТ**

[illegible]

ЕВРАЗСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заголовок: Общество с ограниченной ответственностью "БАВГОДГОРТЕХ".

Одному из структурных подразделений по адресу: 194780 (081183).

Место исполнения (Сторона происхождения товара): 194780, город Санкт-Петербург, шоссе Раковского, дом 18.
Место производства (4-й, 6-й, 1-й Российский Районы). Адрес места осуществления деятельности:
Ленинградская область, Волосковский муниципальный район, Свердловское городское поселение, деревня Насосовская, улица Рабочая, д. 5, строение 1. Российская Федерация, номер телефона: 8 (800) 100-08-04,
адрес электронной почты: info@bavgo.com

в лице Генерального директора С.А.Савина Юра Антоновича

и/или Генерального директора С.А.Савина Юра Антоновича,
или, как Генеральный директор, Сергей Ю.А.Савин с полномочиями, согласно протоколу № 1 от 1
января 2018 года.

Правовая информация в соответствии с законодательством Украины ТР ТС 020/2011 "Защита от подделывания продукции",
заключается в следующем:

Декларация о соответствии: "БАВГОДГОРТЕХ".
Место исполнения (Сторона происхождения товара): 194780, город Санкт-Петербург, шоссе Раковского, дом 18. Адрес А.А.Савин, 4-й, 6-й, 1-й Российский Районы. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 194780,
Ленинградская область, Волосковский район, Свердловское городское поселение, деревня Насосовская,
улица Рабочая, дом 5, строение 1, строение 1, Российская Федерация.

Код ТР ТС 020/2011: 8536.30.01.01, 8536.30.01.02, 8538.90.01, 9031.90.30.01

Серийный номер.

Технический документ Технического совета ТР ТС 020/2011 "Защита от подделывания продукции",
заключается в следующем:

Декларация о соответствии: результат проверки на основании протокола испытаний ИС: 15X.36.26.02/24,
26.02/24, 22XN.36.26.02/24, 27XN.36.26.02/24, 10XN.36.26.02/24 от 26.02.2024, выданных Техническими центром
"Сибирский центр" ИЦ "ИИЭМ ОБИЭР" Общества с ограниченной ответственностью "Росинформация",
отсутствует декларация регистрационного номера 80.9A.01.21.0017, Регистрации не существует.

Ссылка на декларацию:

Декларация о соответствии:

Декларация о соответствии является формой информации о соответствии продукции требованиям
технических регламентов, результатом проверки на основании протокола испытаний ИС: 15X.36.26.02/24,
26.02/24, 22XN.36.26.02/24, 27XN.36.26.02/24, 10XN.36.26.02/24 от 26.02.2024, выданных Техническими центром
"Сибирский центр" ИЦ "ИИЭМ ОБИЭР" Общества с ограниченной ответственностью "Росинформация",
отсутствует декларация регистрационного номера 80.9A.01.21.0017, Регистрации не существует.

Ссылка на декларацию:

Декларация о соответствии: результат проверки информации о соответствии продукции требованиям
технических регламентов, результатом проверки на основании протокола испытаний ИС: 15X.36.26.02/24,
26.02/24, 22XN.36.26.02/24, 27XN.36.26.02/24, 10XN.36.26.02/24 от 26.02.2024, выданных Техническими центром
"Сибирский центр" ИЦ "ИИЭМ ОБИЭР" Общества с ограниченной ответственностью "Росинформация",
отсутствует декларация регистрационного номера 80.9A.01.21.0017, Регистрации не существует.

Декларация о соответствии: результат проверки информации о соответствии продукции требованиям
технических регламентов, результатом проверки на основании протокола испытаний ИС: 15X.36.26.02/24,
26.02/24, 22XN.36.26.02/24, 27XN.36.26.02/24, 10XN.36.26.02/24 от 26.02.2024, выданных Техническими центром
"Сибирский центр" ИЦ "ИИЭМ ОБИЭР" Общества с ограниченной ответственностью "Росинформация",
отсутствует декларация регистрационного номера 80.9A.01.21.0017, Регистрации не существует.

Декларация о соответствии: результат проверки информации о соответствии продукции требованиям
технических регламентов, результатом проверки на основании протокола испытаний ИС: 15X.36.26.02/24,
26.02/24, 22XN.36.26.02/24, 27XN.36.26.02/24, 10XN.36.26.02/24 от 26.02.2024, выданных Техническими центром
"Сибирский центр" ИЦ "ИИЭМ ОБИЭР" Общества с ограниченной ответственностью "Росинформация",
отсутствует декларация регистрационного номера 80.9A.01.21.0017, Регистрации не существует.

Декларация о соответствии: результат проверки информации о соответствии продукции требованиям
технических регламентов, результатом проверки на основании протокола испытаний ИС: 15X.36.26.02/24,
26.02/24, 22XN.36.26.02/24, 27XN.36.26.02/24, 10XN.36.26.02/24 от 26.02.2024, выданных Техническими центром
"Сибирский центр" ИЦ "ИИЭМ ОБИЭР" Общества с ограниченной ответственностью "Росинформация",
отсутствует декларация регистрационного номера 80.9A.01.21.0017, Регистрации не существует.

Декларация о соответствии: результат проверки информации о соответствии продукции требованиям
технических регламентов, результатом проверки на основании протокола испытаний ИС: 15X.36.26.02/24,
26.02/24, 22XN.36.26.02/24, 27XN.36.26.02/24, 10XN.36.26.02/24 от 26.02.2024, выданных Техническими центром
"Сибирский центр" ИЦ "ИИЭМ ОБИЭР" Общества с ограниченной ответственностью "Росинформация",
отсутствует декларация регистрационного номера 80.9A.01.21.0017, Регистрации не существует.

Декларация о соответствии: результат проверки информации о соответствии продукции требованиям
технических регламентов, результатом проверки на основании протокола испытаний ИС: 15X.36.26.02/24,
26.02/24, 22XN.36.26.02/24, 27XN.36.26.02/24, 10XN.36.26.02/24 от 26.02.2024, выданных Техническими центром
"Сибирский центр" ИЦ "ИИЭМ ОБИЭР" Общества с ограниченной ответственностью "Росинформация",
отсутствует декларация регистрационного номера 80.9A.01.21.0017, Регистрации не существует.

Декларация о соответствии: результат проверки информации о соответствии продукции требованиям
технических регламентов, результатом проверки на основании протокола испытаний ИС: 15X.36.26.02/24,
26.02/24, 22XN.36.26.02/24, 27XN.36.26.02/24, 10XN.36.26.02/24 от 26.02.2024, выданных Техническими центром
"Сибирский центр" ИЦ "ИИЭМ ОБИЭР" Общества с ограниченной ответственностью "Росинформация",
отсутствует декларация регистрационного номера 80.9A.01.21.0017, Регистрации не существует.

Декларация о соответствии: результат проверки информации о соответствии продукции требованиям
технических регламентов, результатом проверки на основании протокола испытаний ИС: 15X.36.26.02/24,
26.02/24, 22XN.36.26.02/24, 27XN.36.26.02/24, 10XN.36.26.02/24 от 26.02.2024, выданных Техническими центром
"Сибирский центр" ИЦ "ИИЭМ ОБИЭР" Общества с ограниченной ответственностью "Росинформация",
отсутствует декларация регистрационного номера 80.9A.01.21.0017, Регистрации не существует.

Декларация о соответствии: результат проверки информации о соответствии продукции требованиям
технических регламентов, результатом проверки на основании протокола испытаний ИС: 15X.36.26.02/24,
26.02/24, 22XN.36.26.02/24, 27XN.36.26.02/24, 10XN.36.26.02/24 от 26.02.2024, выданных Техническими центром
"Сибирский центр" ИЦ "ИИЭМ ОБИЭР" Общества с ограниченной ответственностью "Росинформация",
отсутствует декларация регистрационного номера 80.9A.01.21.0017, Регистрации не существует.

Сигнатура Юрия Антоновича
(И.О.Ф.И. подпись)

Генеральный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU.380.PA02.8.5241524

Дата регистрации декларации о соответствии: 06.03.2024

Дата регистрации декларации о соответствии: 06.03.2024

Дата регистрации декларации о соответствии: 06.03.2024

Дата регистрации декларации о соответствии: 06.03.2024

Дата регистрации декларации о соответствии: 06.03

Маркировка	
Маркировка взрывозащиты	[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
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
-------	---------------------	------------------	-----------------

