

КАТАЛОГ СУДОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



КАТАЛОГ СУДОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ

О ЗАВОДЕ ГОРЭЛТЕХ

ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» — это российское высокотехнологичное предприятие полного производственного цикла, выпускающее широкий ассортимент взрывозащищенного электрооборудования и ведущие передовые научно-технические разработки.

Наша миссия — разработка взрывозащищенного оборудования, оптимального по соотношению «цена-качество», в интересах промышленного комплекса России и стран СНГ. Создание продукции конкурентоспособной на внешнем рынке. Продвижение высоких профессиональных стандартов и этических норм в области взрывозащиты.



ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ СЕГОДНЯ — ЭТО:



ГЕОГРАФИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Как лидер рынка, мы постоянно находимся в процессе роста и расширения. На текущий момент мы поставляем продукцию «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» в страны СНГ, Азии, Северной Африки и Ближнего Востока. На 2023 год запланированы мероприятия по увеличению доли экспорта оборудования по всему миру, а также усиление сформировавшегося рынка в СНГ.






НАШИ КЛИЕНТЫ



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ВЗРЫВОЗАЩИТА»



Проект Завода Горэлтех для специалистов, осуществляющих проектирование, сертификацию, монтаж, ремонт, а также надзор за эксплуатацией электрооборудования взрывоопасных производств. С целью предотвращения аварий на производствах, а также в связи с потребностью наших клиентов в качественном обучении, мы совместно с ведущими университетами страны создали 4 учебные программы, посвящённые вопросам взрывозащиты:

-  Программа «Техническое обслуживание, монтаж, эксплуатация и ремонт взрывозащищенного электрооборудования».
-  Программа «Оценка соответствия взрывозащищенного электрооборудования».
-  Теоретическая программа «Особенности проектирования электроустановок во взрывоопасных зонах».
-  Двухдневный ознакомительный семинар «Технико-экономические аспекты применения взрывозащищенного электрооборудования производства «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» и «R. STANL».

В 2020 году мы получили рекомендательное письмо от Российского Морского Регистра Судоходства – РМ РС. Инспекторы Регистра прошли обучение в нашем Центре по программе «взрывозащищённое электрооборудование». Главное управление РМ РС высоко оценило качество подготовки своих сотрудников, а сами инспекторы – хорошую организацию программы и профессионализм преподавателей. Гордимся, что оправдали оказанное доверие и приглашаем в наш Учебный Центр!



Лица, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации, а также сертификат компетентности.

Основания для прохождения обучения: ПТЭЭП 3.4.59; ГОСТ 60079.17; ГОСТ 60079.14.
Лицензия на образовательную деятельность № 4299 от 7 декабря 2020 года.

Подробнее ознакомиться с программами обучения можно на сайте Учебного центра <https://study.exd.ru/>



РАСШИФРОВКА ПИКТОГРАММ

	Максимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях
	Минимальные температуры окружающей среды в различных исполнениях, минимальная температура для рудничного оборудования -20°C (не указывается для каждого изделия)
	Защита от внешних воздействий
	Степень защиты от внешних механических 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, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению
	Анодированный алюминиевый сплав
	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный
	Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая сталь, устойчивая к высоким температурам и коррозии
	Малоуглеродистая сталь с антикоррозийным порошковым покрытием
	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 солевому туману и другим химическим веществам
	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана



Сертификаты	6
-------------------	---

ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ



Клеммные коробки и корпуса	11
----------------------------------	----



Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели Устройства модульные комплектные	46
--	----



Посты управления и индикации, датчики, клавишные выключатели	74
--	----



Посты световой и звуковой индикации	118
---	-----



Пакетные выключатели/переключатели	158
--	-----



Разъемы и вилки	173
-----------------------	-----



Осветительное оборудование	191
----------------------------------	-----



Видеонаблюдение	268
-----------------------	-----



Обогревательное оборудование	272
------------------------------------	-----

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



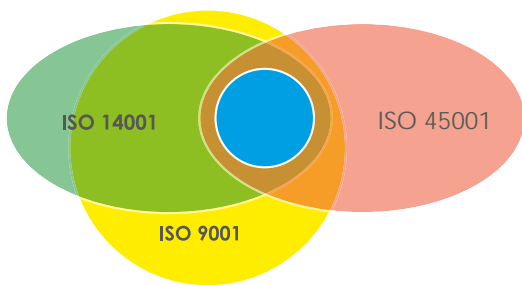
Элементы управления и индикации	293
---------------------------------------	-----



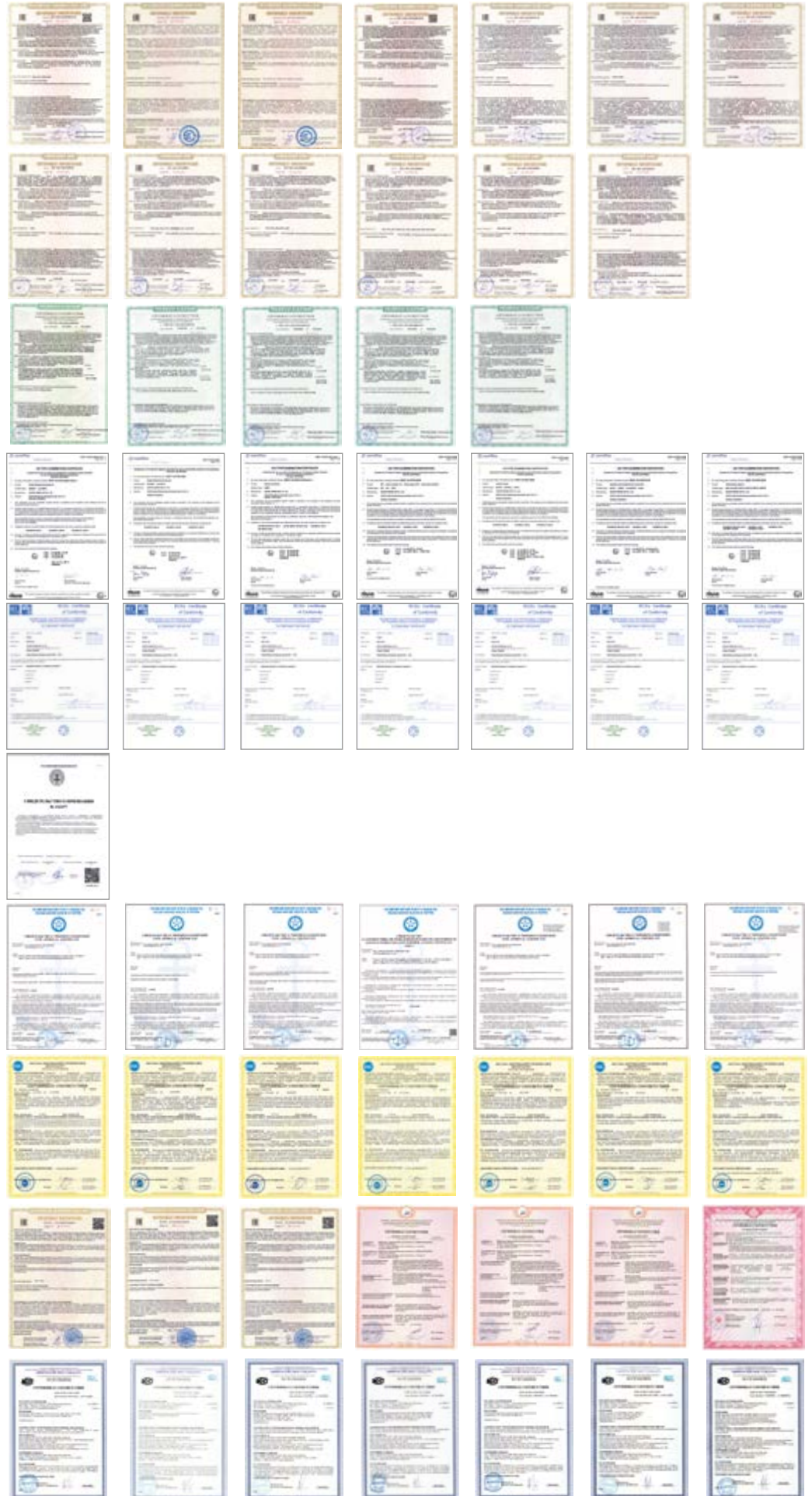
Кабельные вводы, заглушки, переходники	307
--	-----



Полимеры Горэлтех	350
-------------------------	-----



Полный перечень документов смотрите у нас на сайте www.exd.ru



*во взрывозащищенном и общепромышленном исполнении

ОГН4.RU.1104.V01437
 Действителен до 30.09.2024

Клеммные, соединительные и распределительные коробки с видом взрывозащиты Ex e*



КСПВ
 из алюминиево-кремниевого сплава



КСПВ-Н
 из нержавеющей стали



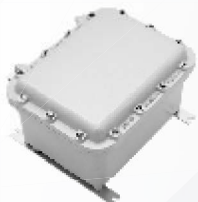
КСПВ-П
 из полиэстера



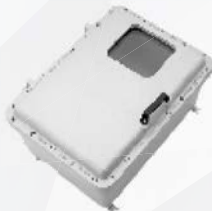
КСПВ-М
 из малоуглеродистой стали

ОГН4.RU.1104.V01437
 Действителен до 30.09.2024

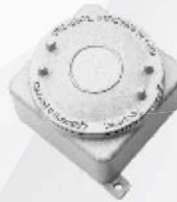
Клеммные, соединительные и распределительные коробки с видом взрывозащиты Ex d*



ЩОРВ
 из алюминиево-кремниевого сплава



ЩОРВ-О
 из алюминиево-кремниевого сплава с окном



ЩОРВА
 из алюминиево-кремниевого сплава



ЩОРВА-О
 из алюминиево-кремниевого сплава с окном



ХАЛК
 из алюминиево-кремниевого сплава



ККВА
 из алюминиево-кремниевого сплава



ЩОРВ-НТ
 из нержавеющей стали (сварной)



ЩОРВ-Н
 из нержавеющей стали (литой)

ОГН4.RU.1104.V01398
 Действителен до 26.08.2024

Присоединительная арматура Ex d/Ex e/Ex ia*



КНВ
 для небронированного кабеля



КОВ
 для бронированного кабеля



Переходники **АВ**



Заглушки **ВЗН**

ОГН4.RU.1104.V01445
 Действителен до 14.10.2024

Посты световой сигнализации



ПКИ-ТАБЛО



ПГС-ИТ35



ПГС-ВСПЫШКА



ИНТЕРГАЗСЕРТ

система добровольной сертификации

* во взрывозащищенном и общепромышленном исполнении

ОГН4.RU.1104.B01514

Действителен до 20.12.2024

Светильники стационарные*



СГЖО1-...С

(также с опцией /ТЕРМО)



СГУ01-...С

(также с опцией /ТЕРМО)



СГУ06-...С



СГЛО1-...С



СГЛО1-...С/Н

Светильники переносные*



СГР01-...С



СГР05-...С



СГР07-...С

ОГН4.RU.1104.B01534

Действителен до 09.01.2025

Шкафы по схеме заказчика ШГВ, ШГВ-...О*



ОГН4.RU.1104.B01557

Действителен до 03.02.2025

Посты управления и индикации*



ПКИВА



ПКИВ



ПКИВ



ПКИЕ

ОГН4.RU.1104.B01567

Действителен до 06.02.2025

Пакетные выключатели/переключатели*



ППГ 20А, 25А



ППГ 63А, 80А



ПКИЕ-П



ПКИЕ-Н

СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ (СКК2)

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING		7.1.28-2
		<i>Выдано взамен Свидетельства/ Issued to replace Certificate No. 21.09464.120 om/of 19.04.2021</i>
СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ MANUFACTURER'S QUALITY CONTROL SYSTEM CERTIFICATE СКК 2		
Изготовитель Manufacturer	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" (ИНН 7806155468) "ZAVOD GORELTEX" Co. Ltd.	
Адрес Address	Россия, 195176, Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 18, лит. А, Пом. 4-Н, Офис 1 office 1, bldg. 4-N, lit. A, 18, shosse Revolutsii, St.Petersburg, 195176, Russia	
<p>Настоящим удостоверяется, что система контроля качества предприятия проверена и признана соответствующей требованиям Раздела 7.4 Части I Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.</p> <p>This is to certify that a Manufacturer's Quality Control System has been verified and found in comply with requirements of Section 7.4 Part I of Rules for Technical Supervision during construction of ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.</p> <p>Предприятие уполномочено осуществлять проверки и испытания материалов и изделий, перечисленных в Приложении, без участия инспектора РС.</p> <p>Manufacturer is authorised by RS to perform the testing and inspection of material and products, listed in Annex without attendance of the RS surveyor.</p> <p>Настоящее Свидетельство действительно при условии полного выполнения требований Правил Российского морского регистра судоходства.</p> <p>This Certificate is granted on condition that the requirements of Rules of Russian Maritime Register of Shipping are complied with in all respects.</p> <p>Настоящее Свидетельство действительно до</p> <p>This Certificate is valid until</p> <p style="text-align: right;">19.04.2026</p> <p>при условии подтверждения через каждые 12 месяцев</p> <p>subject to confirmation each 12 months</p> <p>Настоящее свидетельство теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.</p> <p>This Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.</p>		
Дата выдачи Date of issue	11.04.2022	№ 22.05095.120
		Кутеев М.Н. / M. Kuteev
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		(фамилия, инициалы) name
		



1 Клеммные коробки и корпуса

Клеммные коробки и корпуса

Повышенной степени надежности Eхе, Eхia, PП, PО

Коробки из алюминиевого сплава серии КСРВ (SA)



стр. 14

Коробки из нержавеющей стали серии КСРВ-Н (КСРВ-С, SA/SS)



стр. 16

Коробки из полиэстера серии КСРВ-П (КСРВ-КП, SA/P)



стр. 18

Типовые комплектации



стр. 21

Опросный лист

стр. 23

Взрывонепроницаемая оболочка Eхd IIC, PВ Eхd

Коробки из алюминиевого сплава ЩОРВ (CCFE)



стр. 25

IIC

Корпуса из алюминиевого сплава ЩОРВ...О (CCFE с окном)



стр. 28

IIC

Корпуса из нержавеющей стали ЩОРВ-Н (CCFE/SS)



стр. 31

IIC

Коробки из алюминиевого сплава ЩОРВА (ССА)



стр. 33

IIC

Корпуса из алюминиевого сплава ЩОРВА...О (ССА-V с окном)



стр. 35

Коробки из нержавеющей стали ЩОРВ-НТ



стр. 37

IIC

НОВИНКА!

Коробки из нержавеющей стали с окном ЩОРВ-НТ...О



стр. 40

НОВИНКА!

Опросный лист

стр. 43

Коробки из алюминиевого сплава ККВА (S)



стр. 44

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 307

Программа 3D 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 спецификации 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
КОРБОККИ**

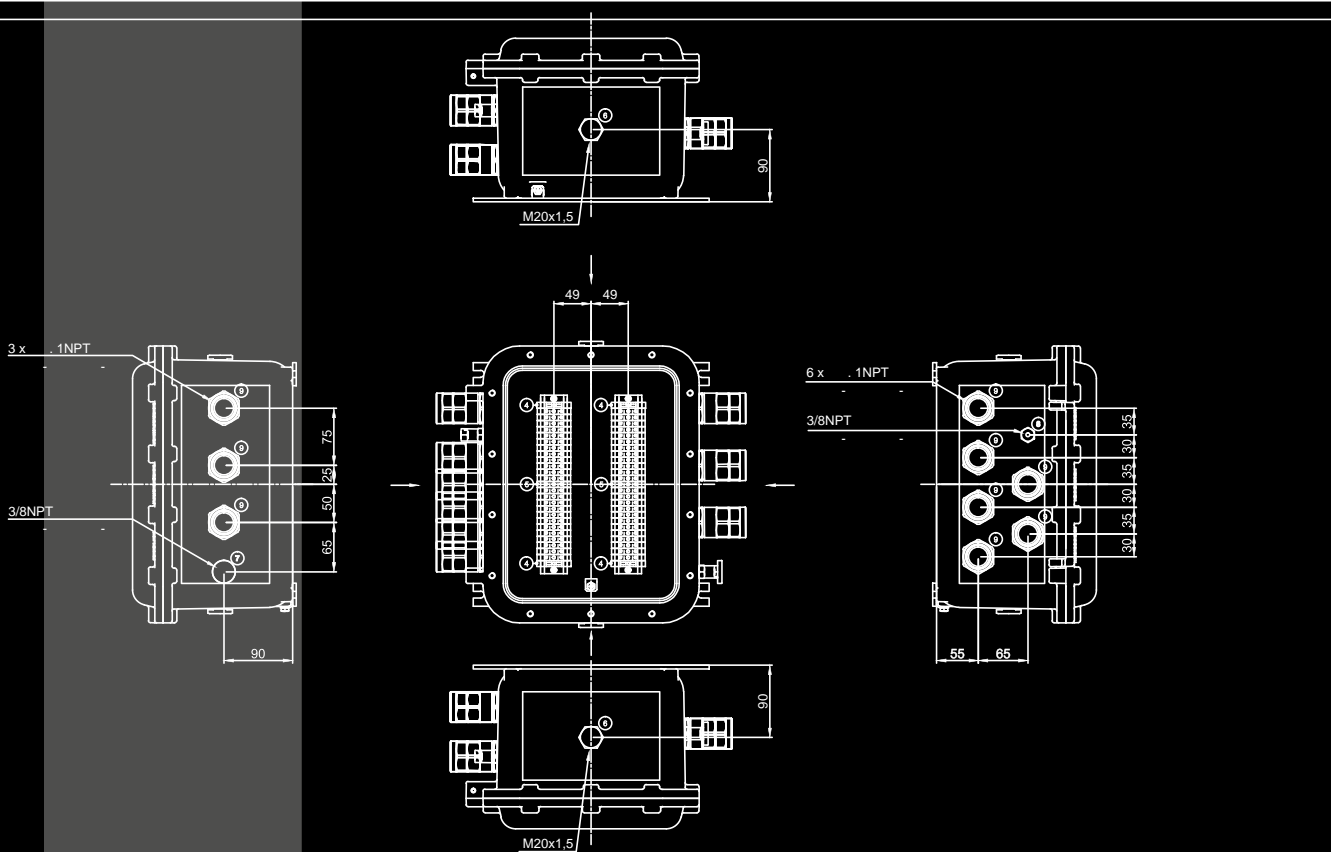


**ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ**



ПУСКАТЕЛИ

НЕ ТРЕБУЕТ СПЕЦИАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



САПР "ГорэлтЕх" 2.1.2.63 от 01.06.2016			ЩОРВЗ62821(50СВС.6/GR)- 1ДКУВ01НН(А)-6КОВЗННК(А)- 1ВЗН1МНК(Б)-3КОВЗННК(В)- 1ВКУ110НН(В)-1ВЗН1МНК(Г) (С5А6А4А7А2Р3Д4)- ТУ3400-005-72453807-07			Лист	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум.	Дата	Заказчик.: ООО "Проминжиниринг"			Лист 1	Листов 2	
Разраб.	Иванов	01.06						
Пров.	Петров	01.06						
Т. контр.								
Н. контр.			Копировал			Формат А3		
Утв.	Сидоров							

- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69, IP68 (соединительная 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.



МАРКИРОВКА

- 0Ex ia 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 e IIC Gb U
- Ex ia IIC Gb U
- Ex ia IIIC Da 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 e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр №22.05076.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 АПБ.RU.OC007/3.Н.00323
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00308/21
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00132
 РОСС RU C-RU.EX01.В.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00159
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 ОГН4.RU.1104.В01437
 RU.OC BCCT 0113-08.2020
 RU.OC BCCT 0105-08.2020
 TC RU C-RU.AA87.В.00843

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки
 оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Максимальное напряжение, В

~10000

Максимальная сила тока, А

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, °С:

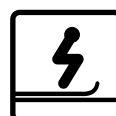
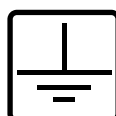
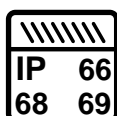
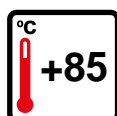
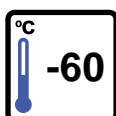
-75*/-60...+40 (T6/T85°C)
 -75*/-60...+60 (T5/T100°C)
 -75*/-60...+85 (T4/T135°C)
 -20...+85 (рудничное взрывозащищенное исполнение)
 -60...+85 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)
 *исполнение /ХОЛОД

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Климатическое исполнение

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

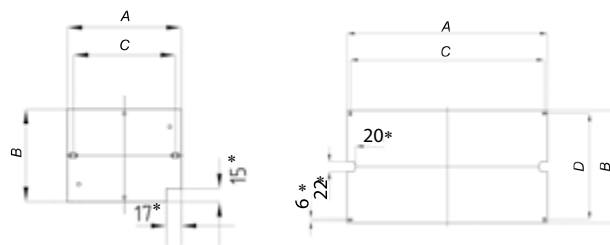
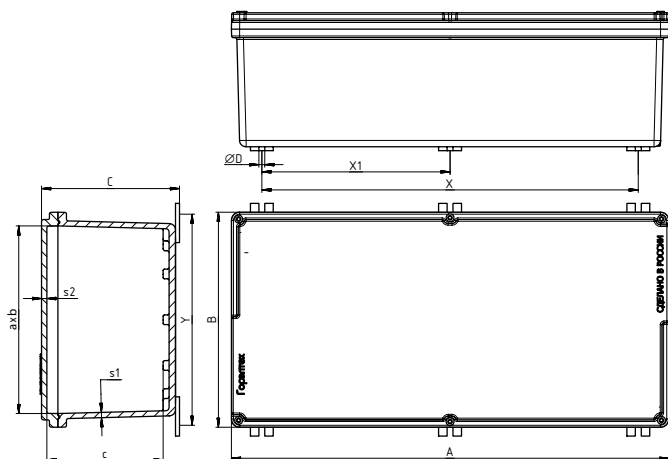
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДУКЕ
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Специальное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

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «_»
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
Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	/ОКТ
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

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОРПУСА КСРВ

МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ



*Размер для справок

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
КСРВ342421	348	243	212	312	211	180	8	8	255	-	250	9	8,9	K3023X	285	180	271	167	0,41
КСРВ513321	511	336	207	479	294	178	8	8	418	-	330	9	15	K5133X	450	254	438	239	0,77
КСРВ663221	669	329	207	637	287	178	8	8	576	288	332	9	18,7	K6632X	598	250	586	231	1,21
КСРВ626221	622	622	208	580	580	178	8	8	530	265	616	9	29,5	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.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: КСРВ301410 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1Н(Б)-1КОВЗН(А)-2КОВЗН(В)/МОРЕ-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ СМ. СТР. 307

- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, каплей 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.
- 19 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°...T135°C Db

Для исполнения /ТЕРМО:

- 0Ex ia IIC T3...T2 Ga X
- 1Ex e IIC T3...T2 Gb X
- 1Ex e [ia Ga] T3...T2 Gb X
- Ex tb IIIC T200°...T300°C Db X

Корпус (EX-компонент):

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Корпус (EX-компонент):

- Ex ia I Ma U
- Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр №22.05076.120
 EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 АПБ.RU.OC007/З.Н.00323
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00132
 ОГН4.RU.1104.B01437
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 RU.OC BCST 0105-08.2020

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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...+145 (T3/T200°C) -60...+185 (T2/T300°C)
-60...+60 (T5/T100°C);	
-60...+70 (T4/T135°C)	
-60...+85 (T4/T135°C);	
-60...+85 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального оборудования)	

Максимальное напряжение, В

10000
 ~1000 / ≈250

Максимальная сила тока, А

800/400

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали, фрикционно-искробезопасная

Крепление крышки

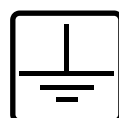
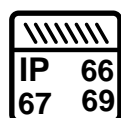
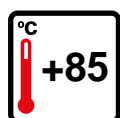
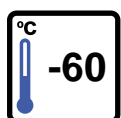
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

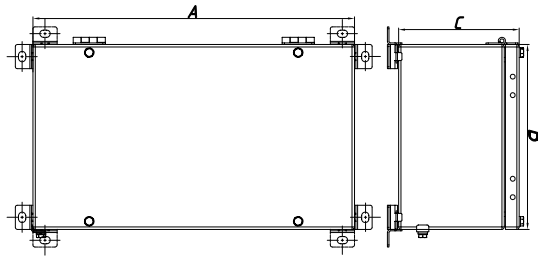
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5
 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

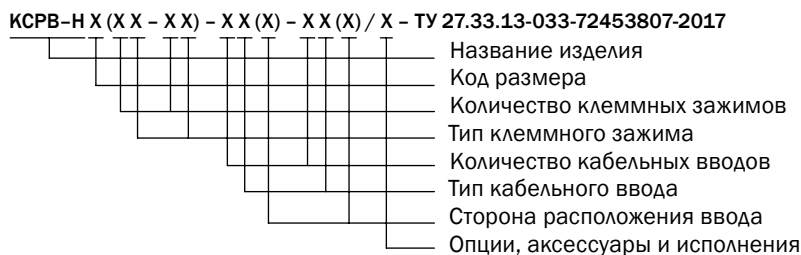
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ	Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ
Исполнение для высоких температур до +185°C	/ТЕРМО	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	/ОКТ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ	Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Замок на крышку	/ЗАМОК	Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Болт с пломбиркой	/ПЛОМБА	Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП	Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН		
Шина нейтрали	/ШИНА Н		

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 от длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Линейка взрывозащищенных корпусов КСРВ-Н...

Типоразмер коробки*	Внешние размеры, мм			Типоразмер коробки*	Внешние размеры, мм			Типоразмер коробки*	Внешние размеры, мм		
	А	В	С		А	В	С		А	В	С
КСРВ-Н111109	110	110	90	КСРВ-Н303021	300	300	210	КСРВ-Н505030	500	500	300
КСРВ-Н151512	150	150	120	КСРВ-Н303815	300	380	150	КСРВ-Н504021	500	400	210
КСРВ-Н171109	176	116	95	КСРВ-Н303821	300	380	210	КСРВ-Н534315	530	430	150
КСРВ-Н202012	200	200	120	КСРВ-Н322312	320	230	120	КСРВ-Н603821	600	380	210
КСРВ-Н231815	230	180	150	КСРВ-Н342315	340	230	150	КСРВ-Н604025	600	400	250
КСРВ-Н232312	230	230	120	КСРВ-Н343415	340	340	150	КСРВ-Н606021	600	600	210
КСРВ-Н232315	230	230	150	КСРВ-Н383021	380	300	210	КСРВ-Н606025	600	600	250
КСРВ-Н271815	270	180	150	КСРВ-Н383821	380	380	210	КСРВ-Н606030	600	600	300
КСРВ-Н301515	300	150	150	КСРВ-Н386021	380	600	210	КСРВ-Н767630	760	760	300
КСРВ-Н302012	300	200	120	КСРВ-Н402315	400	230	150	КСРВ-Н766021	760	600	210
КСРВ-Н302015	300	200	150	КСРВ-Н403020	400	300	200	КСРВ-Н806030	800	600	300
КСРВ-Н302520	300	250	200	КСРВ-Н453415	450	340	150	КСРВ-Н1008030	1000	800	300
КСРВ-Н303012	300	300	120	КСРВ-Н505021	500	500	210	КСРВ-Н1208030	1200	800	300

*По требованию заказчика производится изготовление корпусов нестандартных размеров, максимальные габаритные размеры 1200x1000x400 мм. Возможна установка петель и замков на крышку корпуса. Минимальный заказ корпусов нестандартных размеров – от 20 шт.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ


Пример заказа: **КСРВ-Н 271815 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1Н(Б)-1КОВЗН(А) /МОРЕ -2КОВЗН(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017**

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ **СМ. СТР. 307**

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



МАРКИРОВКА

- 0Ex ia IIC T6...T5 Ga
- 1Ex e IIC T6...T5 Gb
- 1Ex e [ia Ga] IIC T6...T5 Gb
- Ex ia IIIC T85°...T100°C Da
- Ex tb IIIC T85°...T100°C Db

Корпус (EX-компонент):

- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIC Ga U
- Ex ia IIIC Db U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Корпус (EX-компонент):

- Ex ia I Ma U
- Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр №22.05076.120
 EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 АПБ.RU.OC007/3.H.00323
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00132
 ОГН4.RU.1104.B01437
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 RU.OC BCST 0105-08.2020

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~250

Максимальная сила тока, А

400

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

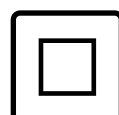
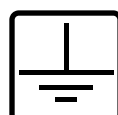
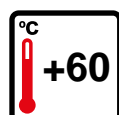
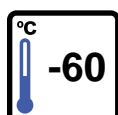
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ или с невыпадающими специальными винтами из нержавеющей стали с крестообразным шлицем

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5
 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4

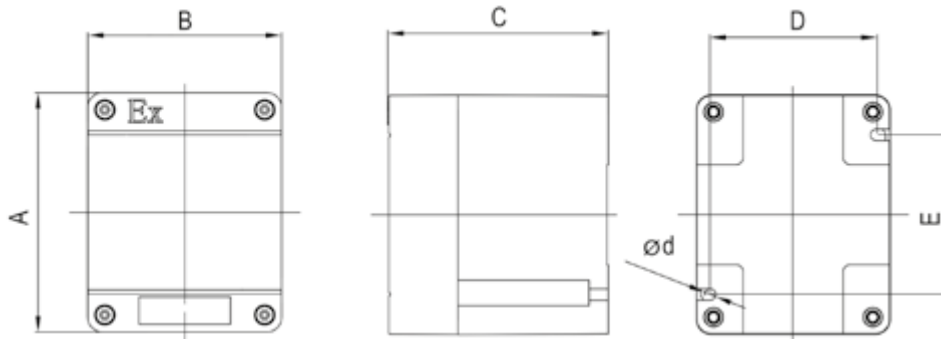


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

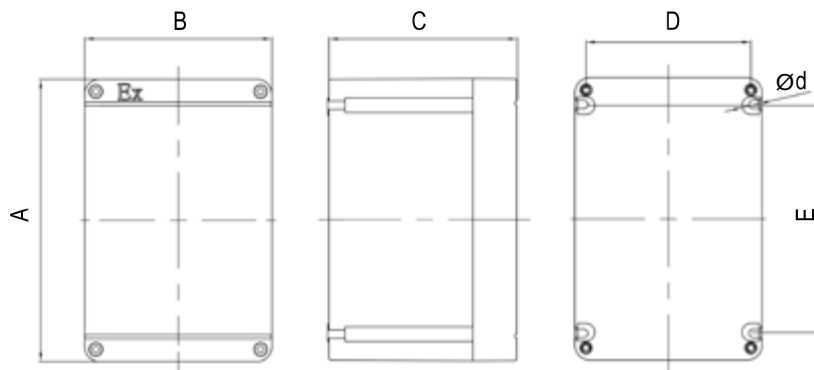
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДУКЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Шина нейтрали	/ШИНА Н

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	/ОКТ
Монтажная планка с отверстиями	/РЕЙКА
Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматки	/ОБОГРЕВ
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Цвет материала коробки по требованию заказчика (рекомендуемый заказ от 100 шт.)	/RAL (код)

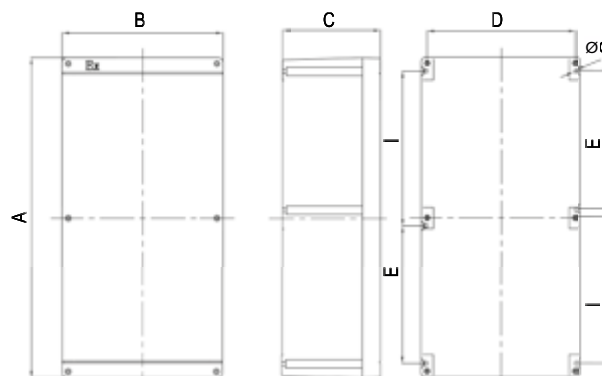
Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит от длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ


КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609

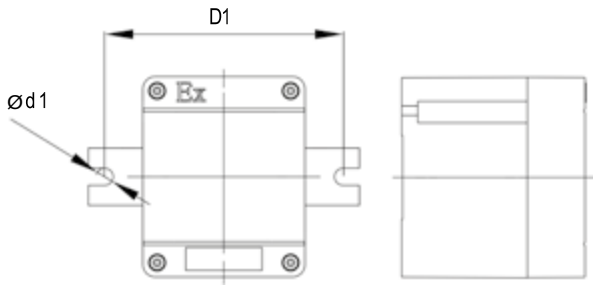


КСРВ-П170807, КСРВ-П170809, КСРВ-П221512, КСРВ-П221512, КСРВ-П221515, КСРВ-П261812, КСРВ-П302113, КСРВ-П332212, КСРВ-П332215, КСРВ-П362216, КСРВ-П363616, КСРВ-П423019, КСРВ-П211311

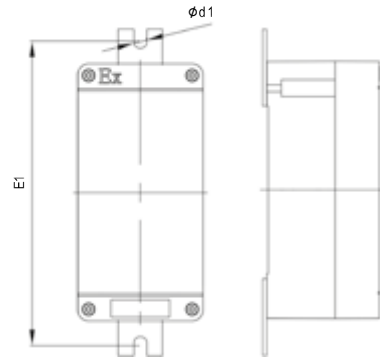


КСРВ-П723616, КСРВ-П723622, КСРВ-П723624

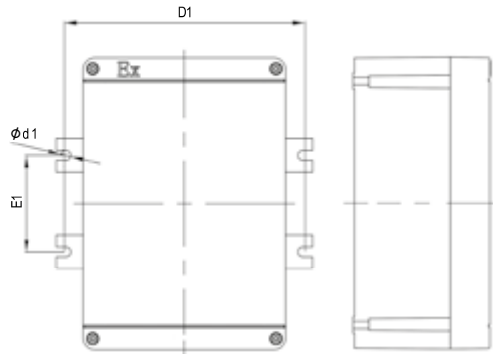
КРЕПЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН / ПЛАНКА



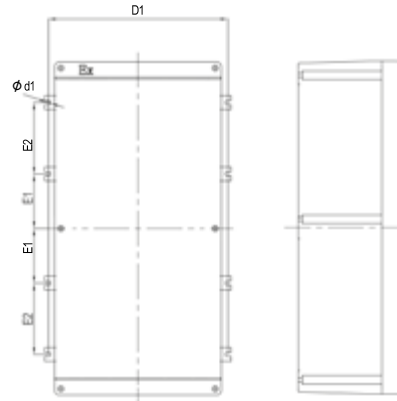
КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609



КСРВ-П170807, КСРВ-П170809, КСРВ-П211311



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



КСРВ-П723616, КСРВ-П723622, КСРВ-П723624

Линейка типоразмеров взрывозащищенных коробок КСРВ-П

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

* наличие и сроки по данным типоразмерам уточняйте у менеджера.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

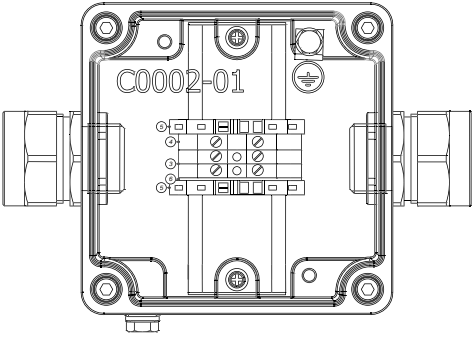
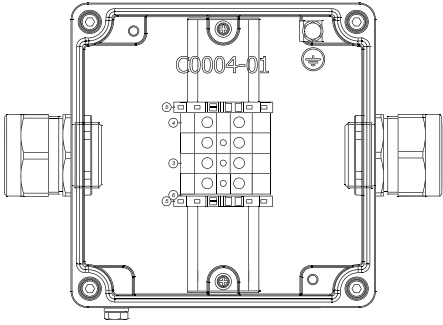
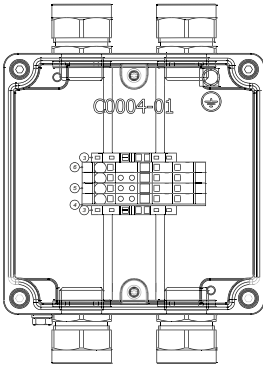
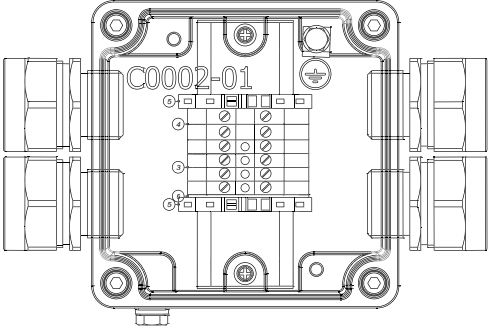
КСРВ-П X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



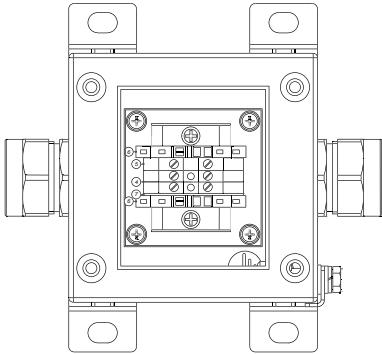
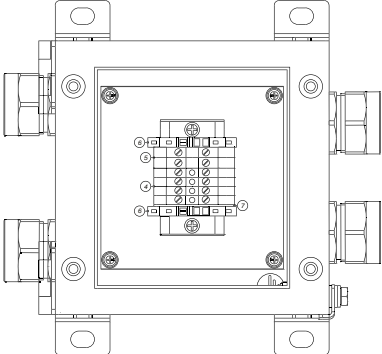
Пример заказа: : КСРВ-П161609 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1Н(Б)-1КОВ3Н(А)-2КОВ3Н(В) /МОРЕ-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

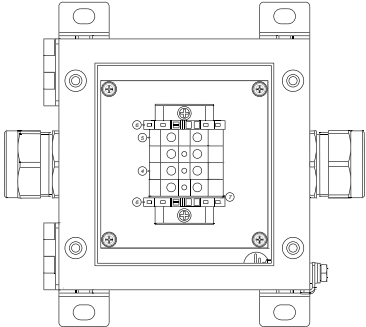
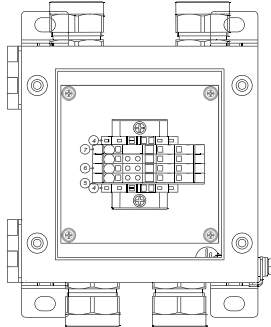
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ **СМ. СТР. 307**

ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК ИЗ АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВОГО СПЛАВА

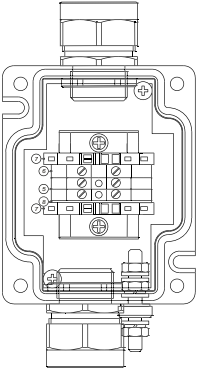
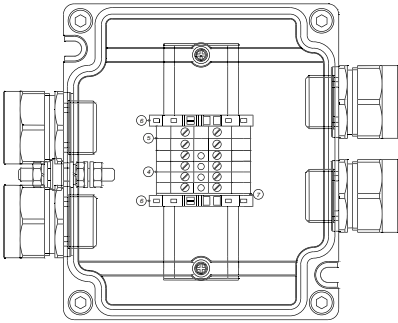
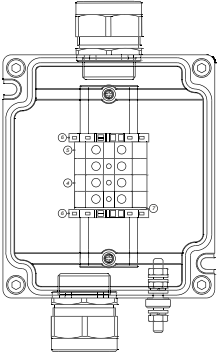
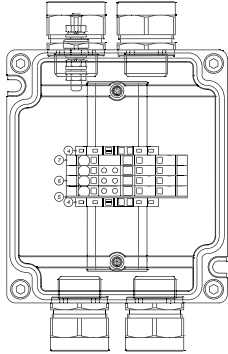
КСРВ-МТ01	КСРВ-МТ02
	
<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 112x112x91; • клеммник AVK 2,5 RD – винтовой 0,2-4 мм² – 2 шт. • клеммник AVK 2,5T RD – винтовой 0,2-4 мм² (земля) – 1 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2М/Р, диаметр кабеля – 6-18 мм – 2 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • IP 66 	<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 149,5x149,5x107; • клеммник AVK 10 – винтовой 0,5-16 мм² – 3 шт. • клеммник AVK 10TK – винтовой 0,5-16 мм² (земля) – 1 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ3М/Р, диаметр кабеля – 12-25 мм – 2 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • IP 66
КСРВ-МТ03	КСРВ-МТ04
	
<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 149,5x149,5x107; • клеммник РУК 4 Е-9 – пружинный (3 подключения) 0,34-6 мм² – 3 шт. • клеммник РУК 4 ЕТ – пружинный (3 подключения) 0,34-6 мм² (земля) – 2 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2М/Р, диаметр кабеля – 6-18 мм – 4 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • в комплекте заглушка для кабельного ввода ВЗКВ2П – 2 шт. • IP 66 	<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 113x113x93; • клеммник AVK 2,5 RD – винтовой 0,2-4 мм² – 4 шт. • клеммник AVK 2,5T RD – винтовой 0,2-4 мм² (земля) – 2 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2М/Р, диаметр кабеля – 6-18 мм – 4 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • в комплекте заглушка для кабельного ввода ВЗКВ2П – 2 шт. • IP 66

ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

КСРВ-Н-МТ01	КСРВ-Н-МТ02
	
<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 110x110x90; • клеммник AVK 2,5 RD – винтовой 0,2-4 мм² – 2 шт. • клеммник AVK 2,5T RD – винтовой 0,2-4 мм² (земля) – 1 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2М/Р, диаметр кабеля – 6-18 мм – 2 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • IP 66/67 	<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 150x150x120; • клеммник AVK 2,5 RD – винтовой 0,2-4 мм² – 4 шт. • клеммник AVK 2,5T RD – винтовой 0,2-4 мм² (земля) – 2 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2М/Р, диаметр кабеля – 6-18 мм – 4 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • в комплекте заглушка для кабельного ввода ВЗКВ2П – 2 шт. • IP 66/67

КСРВ-Н-МТ03	КСРВ-Н-МТ04
	
<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 150x150x120; • клеммник AVK 10 – винтовой 0,5-16 мм² – 3 шт. • клеммник AVK 10TK – винтовой 0,5-16 мм² (земля) – 1 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВЗМ/Р, диаметр кабеля – 12-25 мм – 2 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • IP 66/67 	<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 150x150x120; • клеммник РУК 4 Е-9 – пружинный (3 подключения) 0,34-6 мм² – 3 шт. • клеммник РУК 4 ЕТ – пружинный (3 подключения) 0,34-6 мм² (земля) – 2 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2М/Р, диаметр кабеля – 6-18 мм – 4 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • в комплекте заглушка для кабельного ввода ВЗКВ2П – 2 шт. • IP 66/67

ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК ИЗ АРМИРОВАННОГО СТЕКЛОВОЛОКНОМ ПОЛИЭСТЕРА

КСРВ-П-МТ01	КСРВ-П-МТ02
	
<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 105x85x96; • клеммник AVK 2,5 RD – винтовой 0,2-4 мм² – 2 шт. • клеммник AVK 2,5T RD – винтовой 0,2-4 мм² (земля) – 1 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2М/Р, диаметр кабеля – 6-18 мм – 2 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • IP 66 	<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 148,5x129,5x105,5; • клеммник AVK 2,5 RD – винтовой 0,2-4 мм² – 4 шт. • клеммник AVK 2,5T RD – винтовой 0,2-4 мм² (земля) – 2 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2М/Р, диаметр кабеля – 6-18 мм – 4 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • в комплекте заглушка для кабельного ввода ВЗКВ2П – 2 шт. • IP 66
КСРВ-П-МТ03	КСРВ-П-МТ04
	
<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 148,5x129,5x105,5; • клеммник AVK 10 – винтовой 0,5-16 мм² – 3 шт. • клеммник AVK 10TK – винтовой 0,5-16 мм² (земля) – 1 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВЗМ/Р, диаметр кабеля – 12-25 мм – 2 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • IP 66 	<ul style="list-style-type: none"> • размеры корпуса 148,5x129,5x105,5; • клеммник РУК 4 Е-9 – пружинный (3 подключения) 0,34-6 мм² – 3 шт. • клеммник РУК 4 ЕТ – пружинный (3 подключения) 0,34-6 мм² (земля) – 2 шт. • кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2М/Р, диаметр кабеля – 6-18 мм – 4 шт. • температура окружающей среды: -60 ...+60 • в комплекте заглушка для кабельного ввода ВЗКВ2П – 2 шт. • IP 66

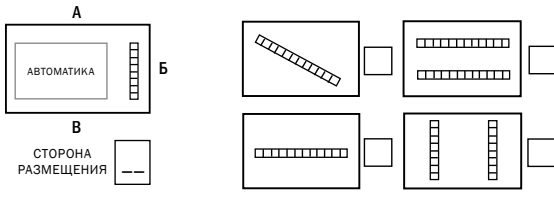
Типовые комплектации поставляются с сертификатами РМРС, по умолчанию производятся во взрывозащищенном исполнении. Для заказа оборудования в невзрывозащищенном исполнении, используйте опцию /ПРОМ.

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

Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 0		<input type="checkbox"/> Зона 1		<input type="checkbox"/> Зона 2		<input type="checkbox"/> Исполнение РП		<input type="checkbox"/> Исполнение РО		<input type="checkbox"/> Исполнение РН	
	Требуемый вид взрывозащиты _____											
Группа и подгруппа газовоздушной смеси	<input type="checkbox"/> IIA			<input type="checkbox"/> IIB			<input type="checkbox"/> IIC			<input type="checkbox"/> IIIC		
Температурный класс	<input type="checkbox"/> T4		<input type="checkbox"/> T5		<input type="checkbox"/> T6		Температура эксплуатации		Т окр от _____ до _____			
Защита IP	IP66 (по умолчанию)			<input type="checkbox"/> IP65			<input type="checkbox"/> IP67			<input type="checkbox"/> IP68		
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав						<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь марки 08X18H10 (AISI 304)					
	<input type="checkbox"/> Ударопрочный антистатический полиэстер						<input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием					
Клеммы	Номинальный ток, А			Сечение, мм ²			Кол-во, шт.			Тип клеммы		
										винтовой		пружинный
	16			0,2-2,5						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	25			0,2-4						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	32			0,2-6						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	40			0,6-10						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	63			0,5-16						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	75			0,5-25						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	125			0,5-50						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	150			1,5-70						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	200			1,5-95						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	250			4-185						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	350			4-240						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Клемма N									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Шина N									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Клемма PE									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Шина PE									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Кабельные вводы	Сторона расположения		Кол-во вводов на сторону		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля)		Тип кабельного ввода		Марка кабеля	
	А	Б	В	Г								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Аксессуары и опции	<input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП						<input type="checkbox"/> Болт с пломбировкой /ПЛОМБА					
	<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64						<input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика (только для корпусов из алюминиево-кремниевое сплава) /RAL (_____)					
	<input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП											
	<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика (по умолчанию нет) /НАДПИСЬ "___"											
Количество клеммных коробок, шт.						<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> штук						
Примечания заказчика (заполнять не обязательно)	Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм						_____X_____X_____					
	Место установки						длина высота глубина					
	Другое											
Контактная информация	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	<input type="checkbox"/> Зона 0	<input type="checkbox"/> Зона 1	<input type="checkbox"/> Зона 2	<input type="checkbox"/> Исполнение PO	<input type="checkbox"/> Исполнение RP					
	<input type="checkbox"/> Исполнение RH	Требуемый вид взрывозащиты _____		Температура эксплуатации Та от _____ до _____						
Группа и подгруппа газозащитной смеси <input type="checkbox"/> IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> IIIC <input type="checkbox"/> IIIA <input type="checkbox"/> IIIB										
Температурный класс	<input type="checkbox"/> T4	<input type="checkbox"/> T5	<input type="checkbox"/> T6	Температурный класс для исполнения / TЕРМО <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3						
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию)		<input type="checkbox"/> IP65	<input type="checkbox"/> IP67	<input type="checkbox"/> IP68					
Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм			Расположение клеммников (заполнять не обязательно)							
Клеммы	Сечение, мм ²			Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)					
	_____ X _____ X _____ длина высота глубина									

	Земля РЕ									
Кабельные вводы	Сторона расположения				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	
	A	B	B	Г						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
										
Аксессуары и опции (заполнять не обязательно)	Материал корпуса				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
					Коррозионно-стойкий алюминий-кремниевый сплав	Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием	Нержавеющая сталь марки 08X18H10 (AISI 304)	Ударопрочный антистатический полиэстер		
	Фиксация крышки на петлях				ПЕТЛЯ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Исполнение для высоких температур до +185°C				ТЕРМО	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
	Морское исполнение				МОРЕ	<input type="checkbox"/>	НЕТ	НЕТ		
	Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C				ХОЛОД	<input type="checkbox"/>	НЕТ	НЕТ		
	Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь»				МАЛАЯ ТЕЧЬ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ		
	Предел огнестойкости - E30				ПОЖАР	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ		
	Замок на крышку				ЗАМОК	НЕТ	<input type="checkbox"/>	НЕТ		
	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика				RAL (код)	RAL <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	НЕТ	НЕТ		
	Сменные пластины для кабельных вводов				СПКВ	НЕТ	<input type="checkbox"/>	НЕТ		
	Монтажная панель из алюминиевого сплава				АЛП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ		
	Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления				ПЦЗ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
	Антиконденсатное покрытие				АП	<input type="checkbox"/>	НЕТ	НЕТ		
	<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ			<input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП			<input type="checkbox"/> Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК			
<input type="checkbox"/> Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУВ			<input type="checkbox"/> Болт с пломбировкой /ПЛОМБА			<input type="checkbox"/> Монтажная панель из нержавеющей стали /НП				
<input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ			<input type="checkbox"/> Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН			<input type="checkbox"/> Невзрывозащищенное исполнение /ПРОМ				
<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64			<input type="checkbox"/> Шина нейтрали /ШИНА Н			<input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ				
<input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА			<input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления /ШИНА З			<input type="checkbox"/> Термообогрев для автоматики /ОБОГРЕВ				
<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ "____"			<input type="checkbox"/> Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей /ОКТ			<input type="checkbox"/> Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика /СХЕМА				
Количество коробок, шт.				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> штук						
Прим. заказчика (заполнять не обязательно)				Место установки						
				Другое						
Контактная информация	Организация:				Тел./факс:					
	Почтовый адрес:									
	Контактное лицо:				E-mail:					



МАРКИРОВКА

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

Корпус (EX-компонент):

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Корпус (EX-компонент):

- Ex d I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр №22.05076.120
 АПБ.RU.OC007/З.Н.00323
 ЕАЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00134
 EESF 18 ATEX 069X
 IECEx CCVE 18.0008X
 ОГН4.RU.1104.B01437
 RU.OC BCCT 0119-10.2020
 RU.OC BCCT 0121-10.2020
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Устойчивы к солевому 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

Установка

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, трещино- и искробезопасный.

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~250 В
 ~3300 (ЩОРВ423229...ЩОРВ896735)
 ~10000 (ЩОРВ654533...ЩОРВ896735)
 ~1140 В / ~250 В (для рудничного взрывозащищенного исполнения)

Максимальная сила тока, А

1500

Температура окружающей среды, °C

-75*/ -60...+40 (T6/T85°C)
 -75*/ -60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)**
 -20...+55 (рудничное взрывозащищенное исполнение)
 -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

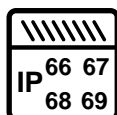
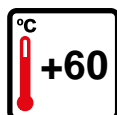
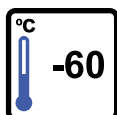
2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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

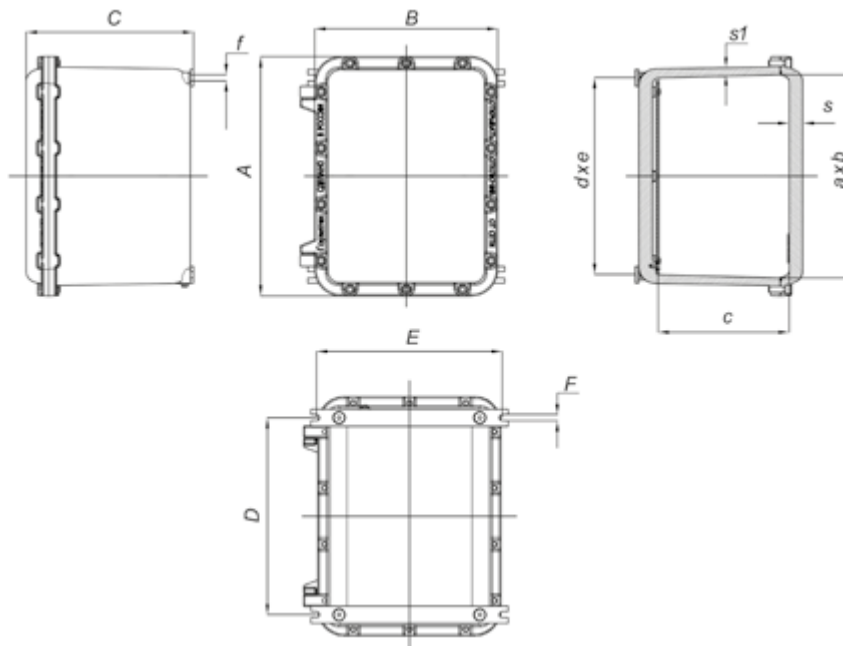


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Петли крепления крышки (для ЩОРВ281811, для остальных размеров коробок 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
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Шины фаз	/ШИНА Ф
Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ«...»	Термообогрев для автоматки	/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
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП	Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
		Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР
		Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит от 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	
ЩОРВ422221	424	224	213	359	159	165	15	14	350	150	M8	350	230	9	13,6	
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	
ЩОРВ423229	425	325	297	361	261	233	24	14	350	250	M10	350	330	11	25,3	
ЩОРВ423222	425	325	226	361	261	163	24	14	350	250	M10	350	330	11	22,4	
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	576	396	318	506	326	247	26	20	360	236	M10	360	376	11	48,1	

* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Щ	О	Р	В	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:

ЩОРВ362821 (40С2 - 10С16) - 5КНВ1Н(Б) - 2КНВ4Н(Г) /МОРЕ - Т У 27.33.13-033-72453807-2017



- Устойчивы к солевому 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.
- 25 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ib] IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T70°...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 d I Mb
 - PB Ex d [ia] I Mb
 - PB Ex d [ib] I Mb
- PH1/PH2

Корпус (EX-компонент):

- Ex d I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00494/20
IECEx CCVE 16.0007U
EESF 18 ATEX 062U
TC RU C-RU.AA87.B.00843

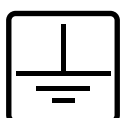
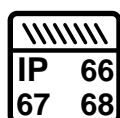
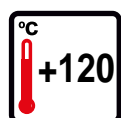
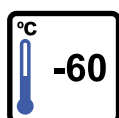
Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-032-72453807-2017
ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Диапазон эксплуатационных температур, °C:	-60...+120
Максимальная сила тока, А	1500
Максимальное напряжение, В	~1000 / ≈250 ~3300 (ЩОРВ423229...ЩОРВ896735) ~10000 (ЩОРВ654533...ЩОРВ896735) ~1140 / 250 (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, крепление посредством винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ
Монтаж внутри корпуса	2 или 4 стойки для крепления монтажной панели
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

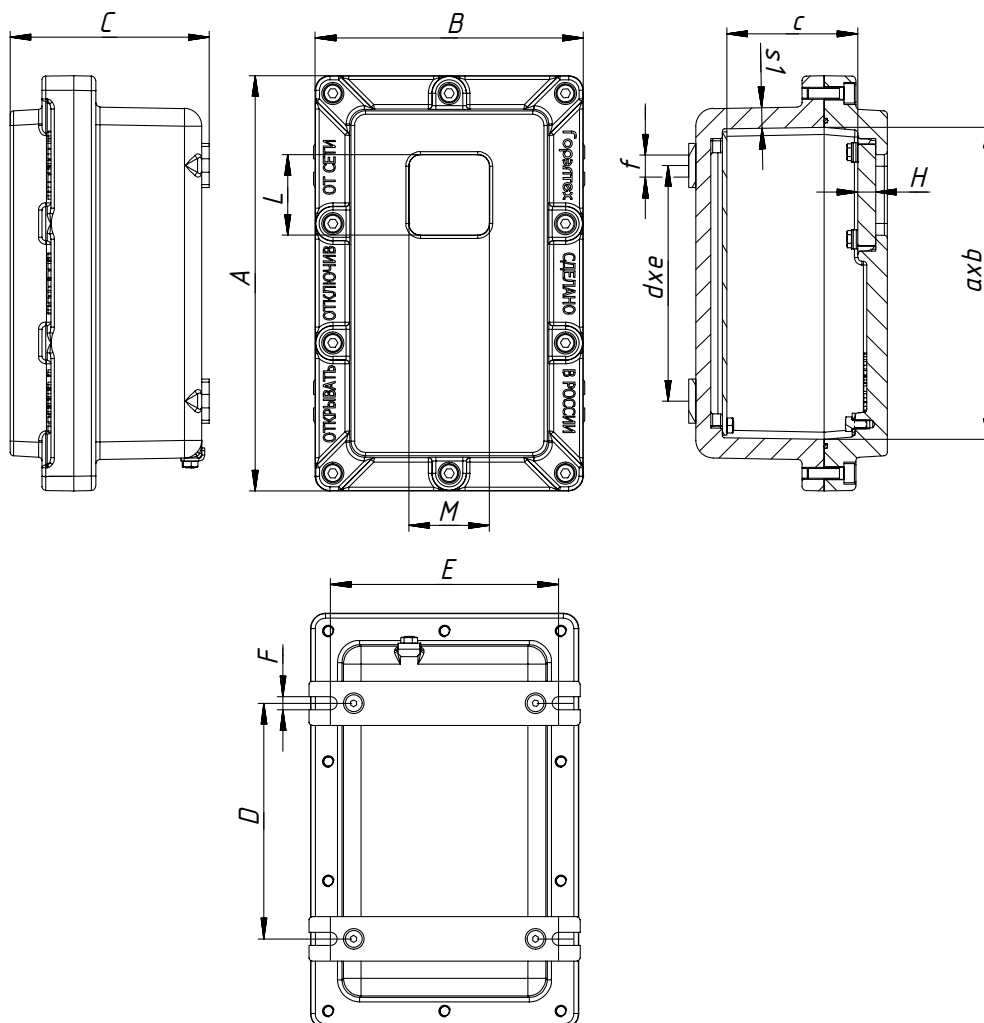


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

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

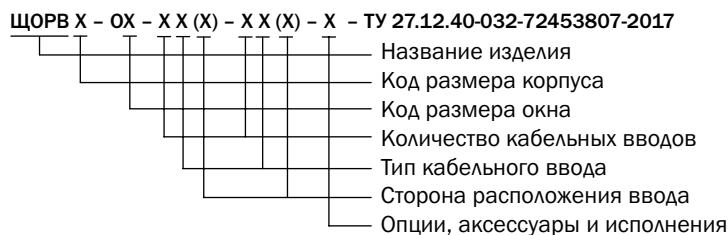
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ...-О с окном

Типоразмер корпуса	Размеры, мм													Стандартные размеры окна, мм LxHxh	Масса, кг
	Внешние			Внутренние				Станд. крепление			Крепление скобами				
	A	B	C	A	B	C	S1	D	E	F	D	E	F		
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
ЩОРВ362827-01515	364	284	275	300	220	206	14	290	210	M8	290	290	9	150x150x19	20,8
ЩОРВ362827-02515	364	284	275	300	220	203	14	290	210	M8	290	289	9	250x150x19	18,4
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
ЩОРВ423229-03020	433	333	295	361	261	221	14	350	250	M10	350	330	11	300x200x19	33,9
ЩОРВ423222-03020	433	333	224	361	261	151	14	350	250	M10	350	330	11	300x200x19	28,6
ЩОРВ573931-03020	576	396	321	491	311	234	20	360	236	M10	360	376	11	300x200x19	54,7
ЩОРВ573926-01525	574	394	268	491	311	190	19	360	236	M10	360	376	11	150x250x19	41,8
ЩОРВ573926-03020	576	396	271	491	311	184	19	360	236	M10	360	376	11	300x200x19	50,2
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
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
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
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
ЩОРВ764323-02610	768	431	233	685	348	144	19	580	240	M10	580	410	11	260x100x19	65,1
ЩОРВ896745-03020	891	671	455	776	556	355	29	680	480	M16	680	640	14	300x200x19	190,8
ЩОРВ896735-03020	891	671	355	776	556	255	28	680	480	M16	680	640	14	300x200x19	166,9
ЩОРВ1045839-01634	1045	588	389	914	457	315	20	790	360	M16	790	530	16	168x345x19	145

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ЩОРВ362821-02515-5КНВ1Н(Б)-2КНВ4Н(Г) / МОРЕ -ТУ ТУ 27.12.40-032-72453807-2017



- Цельнолитой бесшовный корпус из нержавеющей стали.
- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Широкий спектр применения.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 8 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

МАРКИРОВКА

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

Корпус (EX-компонент):

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Корпус (EX-компонент):

- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AД07.B.01847-20
 АПБ.RU.OC007/3.H.00323
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 Морской регистр №22.05076.120
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПР087.H.00134
 EESF 18 ATEX 069X
 RU.OC BCCT 0121-10.2020
 EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая литейная сталь ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», устойчивая к соляному туману, щелочи, каплям соляной и серной кислоты

Температура окружающей среды, °С

-60...+60
 -75...+60 (для ЩОРВ-Н281811...ЩОРВ-Н372926 исполнение / ХОЛОД)
 -20...+60 (для рудничного оборудования)

Максимальное напряжение, В

~1000, ~250
 ~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

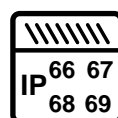
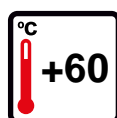
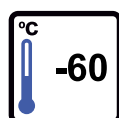
Съемная крышка на петлях

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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



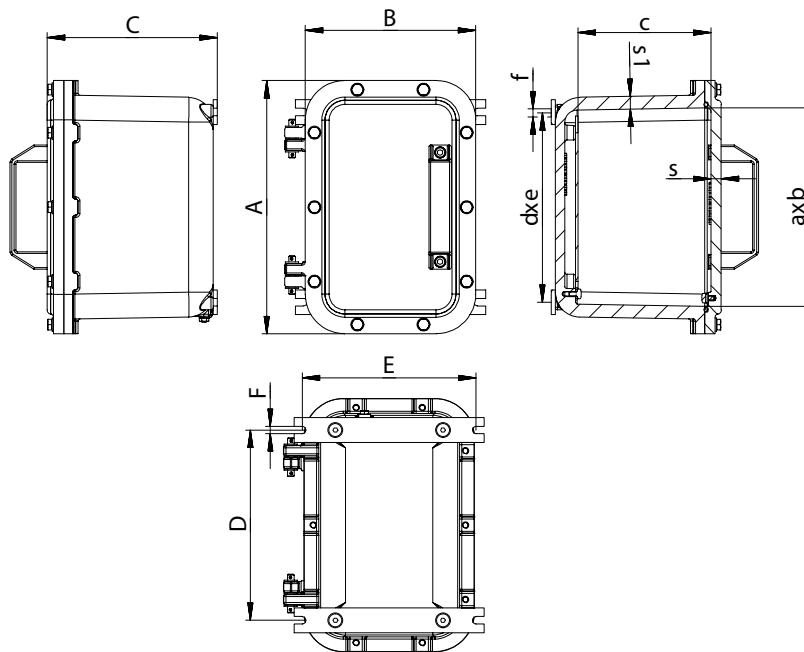
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДУВБ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «_»
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Степень защиты	/IP67
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
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
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ-Н*

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		
ЩОРВ-Н281811	286	185	118	214	114	79,5	12,5	15,5	160	123,5	M8	160	171	11	17,9	
ЩОРВ-Н312120	308	208	197	240	140	153	11	15,5	230	130	M8	230	210	9	26,7	
ЩОРВ-Н432221	430	229	215	365	164	168	12,5	15,5	350	150	M10	350	230	11	43,7	
ЩОРВ-Н372920	370	289	208	305	224	161	12,5	15,5	290	210	M10	290	290	11	43,9	
ЩОРВ-Н372926	370	289	268	305	224	221	12,5	15,5	290	210	M10	290	290	11	52,3	
ЩОРВ-Н563823	568	387	237	495	315	184	15,5	15,5	360	236	M10	360	376	11	93,5	
ЩОРВ-Н563828	568	387	287	495	315	234	15,5	15,5	360	236	M10	360	376	11	103,1	
ЩОРВ-Н644433	641	441	339	565	364	273	20	16,5	400	280	M12	400	440	14	157,5	

* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ЩОРВ-Н372926 (40С2 - 10С16) - 5КНВ1Н(Б) - 2КНВ4Н(Г) /МОРЕ - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] 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

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр №22.05076.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00494/20
 РОСС RU C-RU.ЕХ01.В.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00134
 ОГН4.RU.1104.В01437
 EESF 18 ATEX 069X
 IECEx CCVE 18.0008X
 RU.OC BCCT 0119-10.2020
 RU.OC BCCT 0121-10.2020
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 Речной регистр по запросу (стоимость и сроки
 оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Устойчивы к солевому 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.
- 6 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

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)*
 -20...+55 (для рудничного взрывозащищенного исполнения)
 -60...+85 (для исполнения PH2)
 *в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~250

Максимальная сила тока, А

400

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

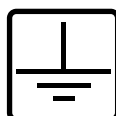
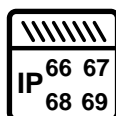
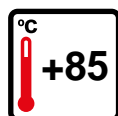
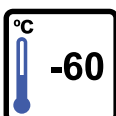
Резьбовое соединение

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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



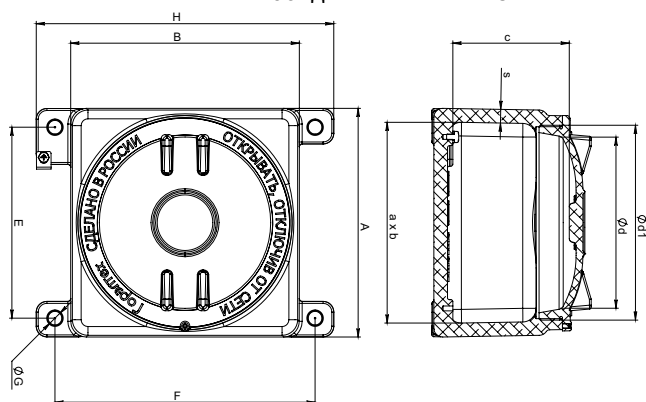
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «_»
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Шина нейтрали	/ШИНА Н

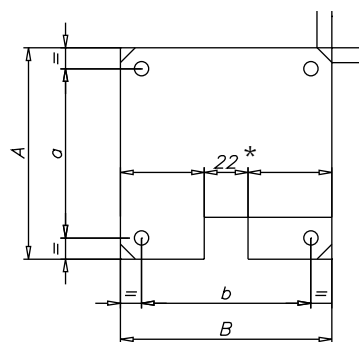
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Шины фаз	/ШИНА Ф
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Степень защиты IP68	/IP68
Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ



*Размер для справок

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
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
ЩОРВА424229	429,5	429,5	291	395,5	395,5	216	330	M390x4	16,5	390	480	14	35,6

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ЩОРВА171712 (40С2 - 10С16) - ЗКНВ1Н(Б) - 2КНВ4Н(Г) /МОРЕ - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] 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

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭC RU C-RU.AA87.B.00494/20
IECEX CCVE 16.0008U
EESF 18 ATEX 068U
TC RU C-RU.AA87.B.00843

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

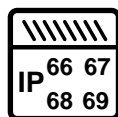
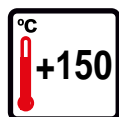
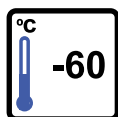
НОРМЫ

ТУ 27.12.40-032-72453807-2017
ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 3400-005-72453807-07

- Предназначены для размещения контрольно-измерительных приборов, дисплеев, мониторов, информационных табло и других визуальных приборов.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69.
- Возможность установки термообогрева для автоматике.
- 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.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

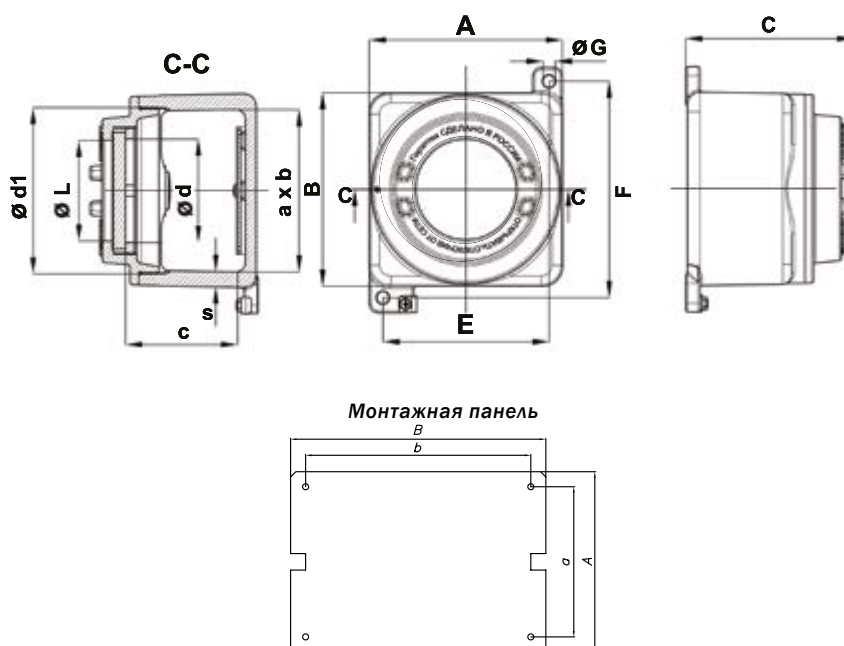
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III групп PB, PП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.
Покрытие	Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Диапазон эксплуатационных температур, °C:	-60...+150
Максимальное напряжение, В	~1000, =250
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	У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Степень защиты IP68	/IP68
Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР

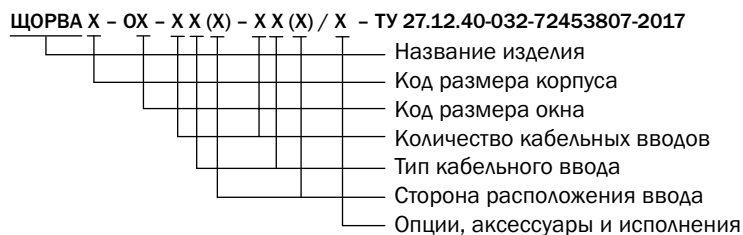
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩОРВА-О С ОКНОМ



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	
ЩОРВА151512-009	151	151	125	124	124	76	93	M130x2	13	12	90	126	174	11	3,1
ЩОРВА171712-009	175	175	129,5	146	146	101	137	M150x2	14	12	90	150	195	11	4,1
ЩОРВА232316-014	235	235	164	203	203	100	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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ЩОРВА171712-009-3КНВ1Н(Б)-2КНВ4Н(Г) / МОРЕ - ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ЩОРВ-НТ, ЩОРВ-НТ...-0

взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали

С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ПРИМЕНЕНИЯ



Подземные шахты
и выработки



Морские платформы
и терминалы



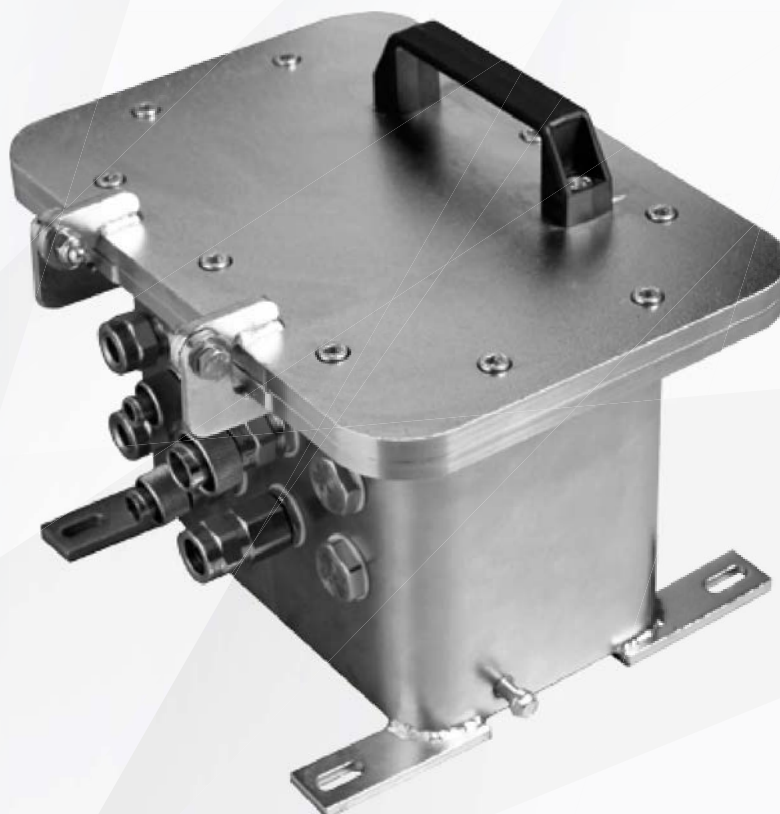
Территории с низкими
температурами, до -60°C



Объекты, расположенные
в сейсмоактивных зонах



Объекты, расположенные
в тропических зонах



Корпус

- Материал — нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632- 2014 (AISI 304)
- Окно из ударопрочного закаленного стекла (ЩОРВ-НТ...-0)
- Двухсторонняя электрохимическая полировка
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений
- 8 основных типоразмеров (внутренний объем от 0,002 до 0,03 м³)
- Возможность изготовления корпусов под заказ
- Опция «невывпадающие болты» для удобства эксплуатации
- Длительный срок службы

Маркировка взрывозащиты

- 1Ex d IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex d IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70^oC...T135^oC Db
- PB Ex d I Mb

Технические характеристики

- Защита от окружающей среды IP66, опция /IP67
- Защита от механических повреждений IK10
- Температура эксплуатации: $-60...+60^{\circ}\text{C}$
- Максимальная сила тока, А: 1500
- Максимальное напряжение, В: $\sim 1000 / \approx 250$



МАРКИРОВКА

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

Корпус (EX-компонент):

- Ex db IIB+H₂ Gb U
- Ex db IIC Gb U* (для ЩОРВ-НТ101008, *запрещено использовать во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом)
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Корпус (EX-компонент):

- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр №22.05076.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 АПБ.RU.OC007/З.Н.00323
 ЕАЭС RU C-RU.МЛО2.В.00250/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00494/20
 РОСС RU C-RU.EX01.В.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00134
 ОГН4.RU.1104.В01437
 EESF 18 ATEX 069X
 RU.OC BCCT 0121-10.2020
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/67.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Широкий спектр применения.
- Двухсторонняя электрохимическая полировка для эстетичного внешнего вида корпуса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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)
 *в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

~1000, =250
 ~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

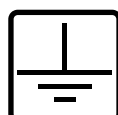
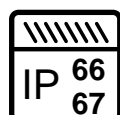
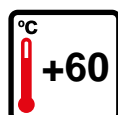
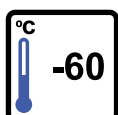
Съемная крышка на петлях

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

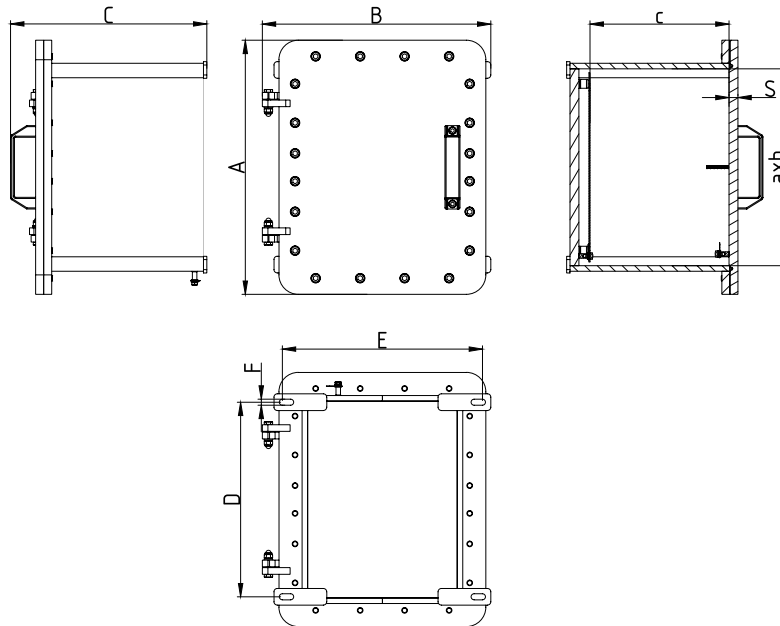
Климатическое исполнение

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



НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
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	130	12	160	216	9	19,4
ЩОРВ-НТ312012	317	211	127	219	113	76	12	160	201	9	17,5
ЩОРВ-НТ322220	327	227	208	229	129	157	12	230	240	9	23,9
ЩОРВ-НТ452521	451	250	216	354	153	165	12	350	261	11	35,9
ЩОРВ-НТ393127	391	319	279	294	221	228	12	290	320	11	43,5
ЩОРВ-НТ453729	457	372	308	354	269	249	16	350	360	11	69,2
ЩОРВ-НТ584028	589	409	295	484	304	236	16	360	406	11	92,6
ЩОРВ-НТ694933	693	495	347	568	370	277	16	400	470	14	134,1

* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

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) - 5КНВ1Н(Б) - 2КНВ4Н(Г)/МОРЕ - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, каплей серной и соляной кислоты.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66, доступна опция /IP67.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Клеммные коробки прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Широкий спектр применения.
- Двухсторонняя электрохимическая полировка для эстетичного внешнего вида корпуса.



МАРКИРОВКА

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

Корпус (EX-компонент)

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Корпус (EX-компонент):

- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00494/20
KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Диапазон эксплуатационных температур, °C:

-60...+120

Максимальное напряжение, В

~1000 / =250
~1140 / =250 (для рудничного взрывозащищенного исполнения)
~ / =10000 В (для высоковольтных устройств)

Максимальная сила тока, А

1500

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

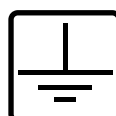
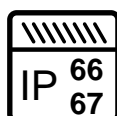
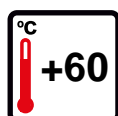
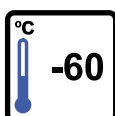
Съемная крышка на петлях

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

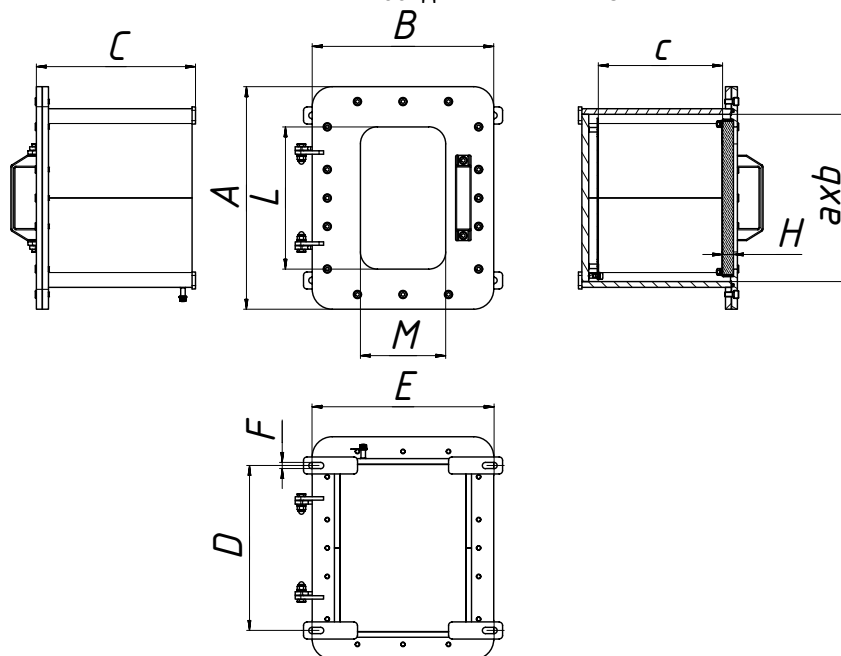
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Индикация наличия напряжения на токоведущих клеммах	/ИН

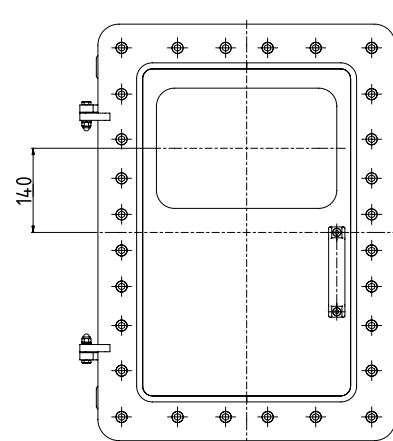
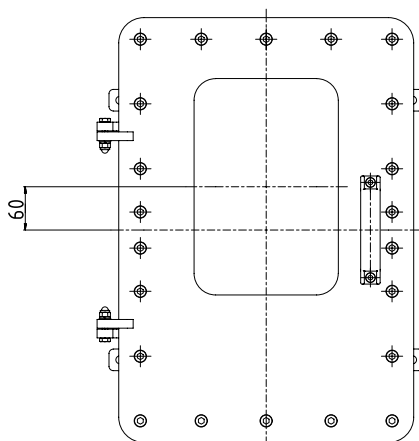
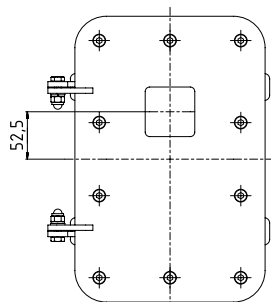
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ЩОРВ-НТ584.028-03020_МЗ (IP67)

ЩОРВ-НТ694.933-03020_МЗ (IP67)

ЩОРВ-НТ312012-00505_МЗ (IP67)



Типоразмер корпуса	Размеры, мм										Масса, кг
	Внешние			Внутренние			Крепление скобами			Стандартные размеры окна	
	A	B	C	a	b	c	D	E	F	LxMxH	
ЩОРВ-НТ312012-00505	317	211	127	219	113	76	160	201	9	55x55x12	17,3
ЩОРВ-НТ322220-01508	327	227	208	229	129	150	230	240	9	150x80x15	23,2
ЩОРВ-НТ452521-02508	451	250	216	354	153	158	350	261	11	250x80x15	34,7
ЩОРВ-НТ393127-02515	391	319	279	294	221	217	290	320	11	250x150x19	41,8
ЩОРВ-НТ453729-03020	457	372	308	354	269	238	350	360	11	300x200x19	65,2
ЩОРВ-НТ584028-03020	589	409	295	484	304	226	360	406	11	300x200x19	85,8
ЩОРВ-НТ694933-03020	693	495	407	484	304	323	550	470	14	300x200x19	134,3

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ЩОРВ-НТ453729-03020-(40С2-10С16)-5КНВ1МН(Б)-КНВ4МН(Г) / МОРЕ -ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

Зона установки		<input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Исполнение PB <input type="checkbox"/> Исполнение PH <input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____					
Группа и подгруппа газовоздушной смеси		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> IIВ+H ₂ <input type="checkbox"/> IIС (без ацетилена) <input type="checkbox"/> IIС <input type="checkbox"/> IIС Защита IP <input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию), IP67, IP68					
Температурный класс		<input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 Температура эксплуатации Т окр от _____ до _____					
Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм		_____ X _____ X _____ длина высота глубина					
Клеммы	Сечение, мм ²	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)				
Земля PE							
Расположение клеммников (заполнять не обязательно)							
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ		
	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	RAL (код)	RAL <input type="text"/>	RAL <input type="text"/>	НЕТ		
	Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	ХОЛОД	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Болт с пломбировкой	ПЛОМБА	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Невыпадающие болты крепления крышки	НБК	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Центрирующий штифт (для корпусов больших размеров)	ШТИФТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ	<input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА					
	<input type="checkbox"/> Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУВ	<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ "____"					
	<input type="checkbox"/> Морское исполнение /МОРЕ	<input type="checkbox"/> Предел огнестойкости - E30 /ПОЖАР					
	<input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ	<input type="checkbox"/> Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика /СХЕМА					
	<input type="checkbox"/> Специальное исполнение для эксплуатации атомных станциях /МАЛАЯ ТЕЧЬ	<input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП					
	<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64	<input type="checkbox"/> Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН					
	<input type="checkbox"/> Шина нейтрали /ШИНА Н	<input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления /ШИНА З					
<input type="checkbox"/> Шины фаз /ШИНА Ф	<input type="checkbox"/> Монтажная панель из нержавеющей стали /НП						
<input type="checkbox"/> Термообогрев для автоматики /ОБОГРЕВ	<input type="checkbox"/> Монтажная панель из алюминиевого сплава /АЛП						
<input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	<input type="checkbox"/> Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК						
<input type="checkbox"/> Радиатор охлаждения /РАДИАТОР							
Количество коробок, шт.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук		Климатическое исполнение по умолчанию – УХЛ1				
Контактная информация	Организация:		Тел./факс:				
	Почтовый адрес:		E-mail:				
	Контактное лицо:						



МАРКИРОВКА

- 1Ex db 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

- PB Ex d I Mb
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр №22.05076.120
 EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.00494/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00134
 ОГН4.RU.1104.B01437
 EESF 18 ATEX 069X
 IECEx CCVE 18.0008X
 EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Устойчивы к солевому 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

Установка

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

Материал

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

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)*
 -20...+85 (для рудничного взрывозащищенного исполнения)
 -60...+85 (для исполнения PH2)
 *в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

750

Максимальная сила тока, А

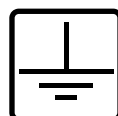
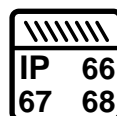
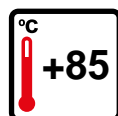
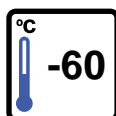
175

Резьба

Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию)

Климатическое исполнение

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

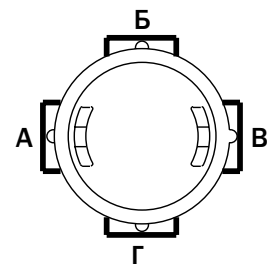
Взрывозащищенные распределительные и протяжные коробки ККВА

Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A1	B	C	X	Масса, кг.
ККВА-К90М1	4 x M20x1,5		90	75,5	106				0,6
ККВА-К90М2	4 x M25x1,5								0,6
ККВА-К90М3	4 x M32x1,5								0,5
ККВА-К144М1	4 x M20x1,5								2,3
ККВА-К144М2	4 x M25x1,5								2,2
ККВА-К144М3	4 x M32x1,5								2,1
ККВА-К144М4	4 x M40x1,5	2							
ККВА-К144М5	4 x M50x1,5	1,9							
ККВА-К144М6	4 x M63x1,5	1,7							
ККВА-КС90М1	4 x M20x1,5		90	75,5	106	130	-	109	0,7
ККВА-КС90М2	4 x M25x1,5								0,7
ККВА-КС90М3	4 x M32x1,5								0,6
ККВА-КС144М1	4 x M20x1,5								2,5
ККВА-КС144М2	4 x M25x1,5								2,3
ККВА-КС144М3	4 x M32x1,5								2,2
ККВА-КС144М4	4 x M40x1,5								2,1
ККВА-КС144М5	4 x M50x1,5								2
ККВА-КС144М6	4 x M63x1,5								1,9
ККВА-ТСГ90М1	3 x M20x1,5									90	75,5	106	125	121	111	0,7
ККВА-ТСГ90М2	3 x M25x1,5	0,7							
ККВА-ТСГ90М3	3 x M32x1,5	0,6							
ККВА-ТСГ144М1	3 x M20x1,5	3,4							
ККВА-ТСГ144М2	3 x M25x1,5	3,3							
ККВА-ТСГ144М3	3 x M32x1,5	3,2							
ККВА-ТСГ144М4	3 x M40x1,5	3,1							
ККВА-ТСГ144М5	3 x M50x1,5	3							
ККВА-ТСГ144М6	3 x M63x1,5	2,9							

*Размер для справок

Примечание: максимальное количество отверстий - 4.

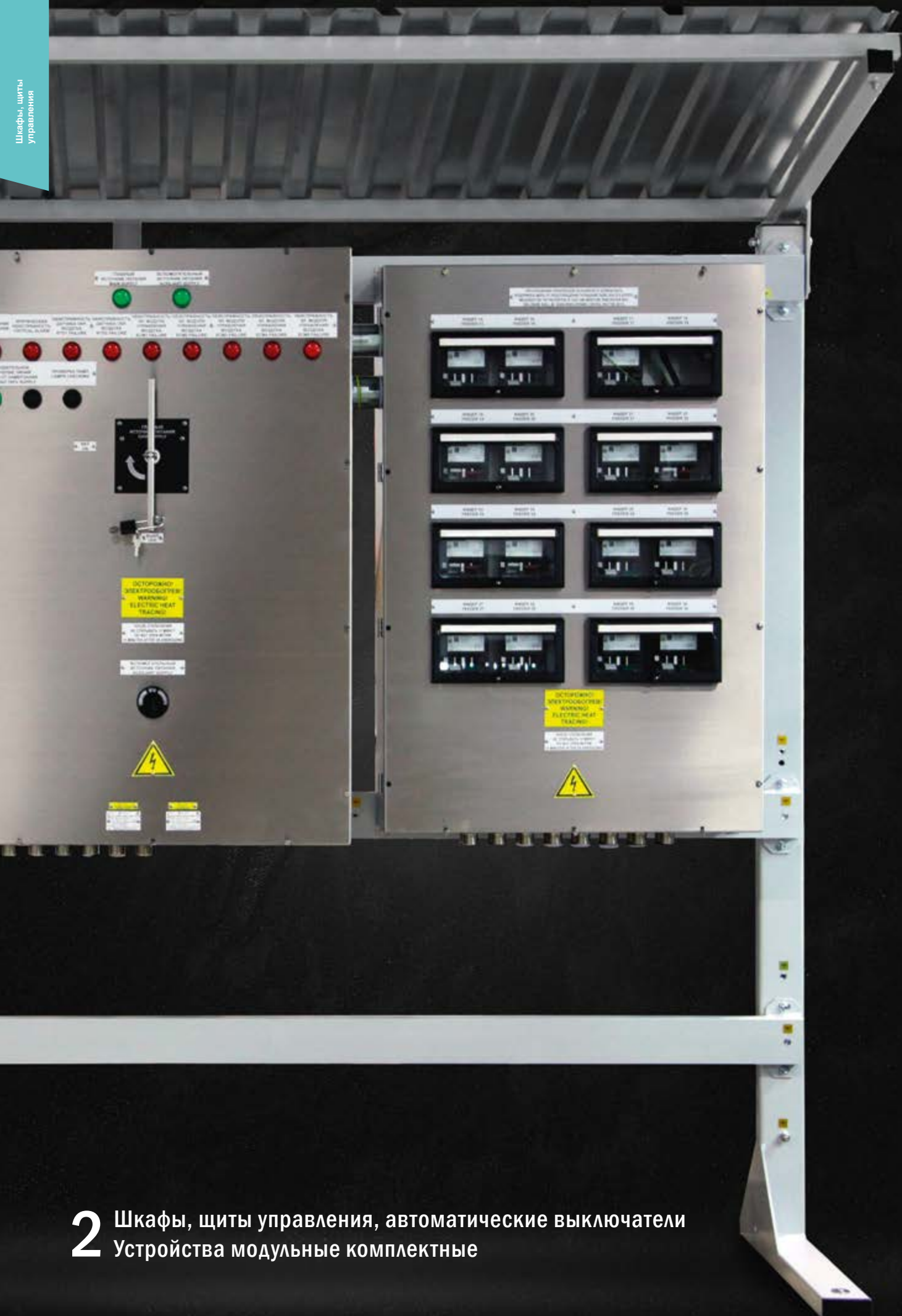
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ККВА-К144Н2(4WДУ6)-КНВ2ННК (А)-КОВ2ННК (Б,Г)-ВЗН2ННК (В) /МОРЕ-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

СМ. СТР. 307



2 Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели Устройства модульные комплектные

Шкафы, щиты управления, автоматические выключатели

Устройства модульные комплектные

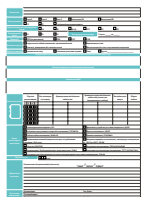
Взрывозащищенные щиты, шкафы управления

Шкафы управления по схеме заказчика ШГВ/ШГВА/ШГЕ



стр. 49

Опросный лист



стр. 51

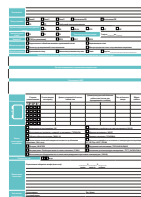
Щит освещения ШГВ...-СВЕТ (ССФЕ-Х-СВЕТ)



стр. 52



Опросный лист



стр. 56

Источники электропитания, аккумуляторные батареи

Источник бесперебойного питания ШГВА-ИБП



стр. 57

Взрывозащищенные аккумуляторные батареи ВИП-АКБ (SA-АКБ)



стр. 59

Пускатели

Шкаф общепромышленный ШГ-Н



стр. 61

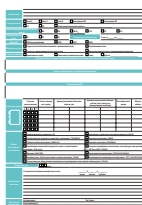
Пускатель ШГВ...-ПУСК (ССФЕ-Х-ПУСК)



стр. 62



Опросный лист



стр. 65

Автоматические выключатели

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



стр. 66

ШГВА-ВРП (ССА-ВРП) ШГВ-ВРП (ССФЕ-ВРП)



стр. 70



Комплектующие

Элементы управления и индикации



стр. 293

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 307

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.



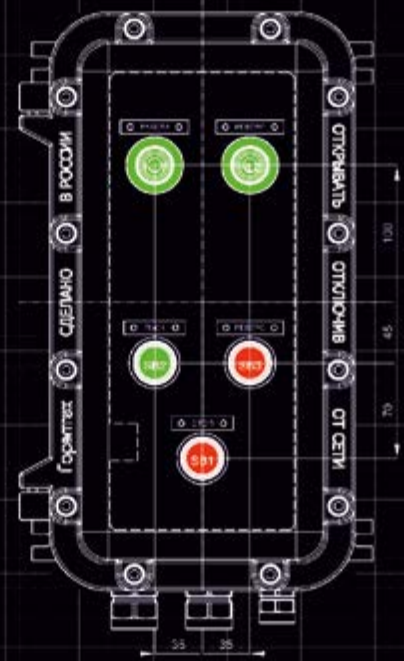
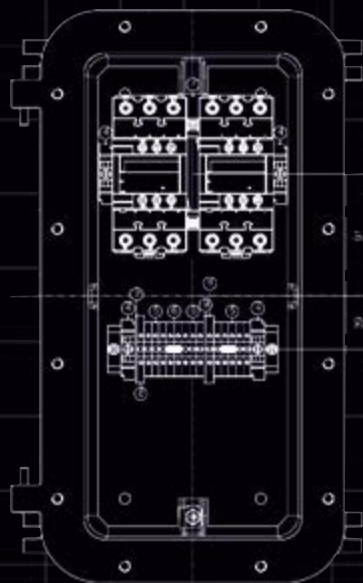
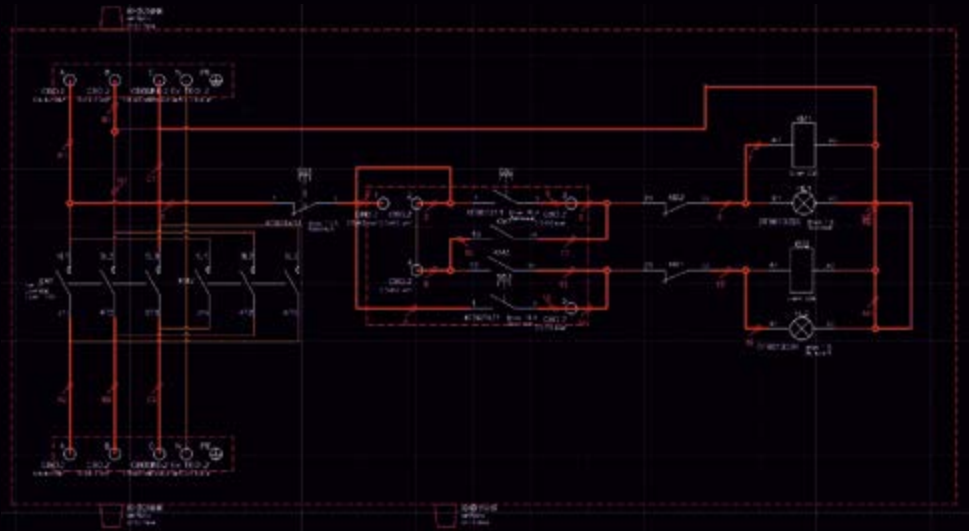
**КЛЕММНЫЕ
КОРБОККИ**



**ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ**



ПУСКАТЕЛИ



- Разработка и проектирование изделий различного уровня сложности по индивидуальным схемам заказчика.
- Проектирование с использованием выполнения электрической схемы и трехмерной модели оборудования.
- Корпуса из коррозионностойкого модифицированного алюминий-кремниевый сплава, нержавеющей и малоуглеродистой стали.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08/IK10).
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Изготовление модульных шкафов на раме по требованию заказчика.
- Возможность установки защитного навеса, системы обогрева.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05089.120
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00576
 POCC RU C-RU.EX01.B.00013/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.MA02.B.00620
 EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00366/21
 RU C-RU.AБ53.B.00355/21
 RU.OC BCCT 0116-10.2020
 OTH4.RU.1104.B01534
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

- Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный. С полимерно-эпоксидным окрашиванием с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
- Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии.
- Листовая малоуглеродистая сталь 1,2 мм (другая толщина по согласованию)

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

~250
 ~1000

Максимальная сила тока, А

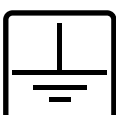
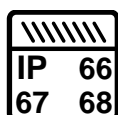
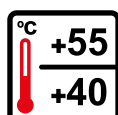
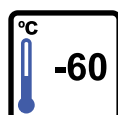
650
 1500 (для ~1000 В, 250 В)

Коммутационная износостойкость, циклов

15 млн.

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, OM1, OM2, OM3, OM4, B2.1, B5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищённое исполнение, температура эксплуатации от -60°C до +80°C	/ПРОМ
Несущая рама. Скоба крепления, козырек по схеме заказчика	/РАМА
Исполнение для температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Защитная панель для элементов управления и индикации	/ЗП

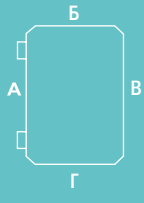
Мы проектируем и изготавливаем шкафы и щиты во взрывозащищенном исполнении или всепогодном общепромышленном исполнении как в стандартных комплектациях, так и по техническому заданию или эскизным чертежам заказчика различного уровня сложности.

- Главный распределительный щит (ГРЩ)
- Вводное распределительное устройство (ВРУ)
- Аварийный ввод резерва (АВР)
- Щит освещения (ОЩ)
- Щит освещения (ОЩВ)
- Щит управления уличным освещением (ЩУО)
- Щит управления (ЩУ)
- Щит управления насосом (ЩУН)
- Щит управления вентилятором (ЩУВ)
- Щит автоматики (ЩА)
- Щит бесперебойной подачи питания (ЩБП)
- Щит учета электроэнергии (ЩУ)
- Щит станции управления (ЩСУ)
- Распределительный щит (РЩ)
- Распределительные силовые шкафы (ШРС)
- Распределительный переносной щит (РППЩ)
- Щит главной заземляющей шины (ГЗШ)
- Щит шинный (ЩШ)
- Щит постоянного тока (ЩПТ)
- Щит среднего напряжения
- Щит системы управления (ЩСУ)
- Щит станций управления (ЩСУ)
- Щит управления задвижками (ЩУЗ)
- Щит с монтажной панелью (ЩМА)
- Агрегатный щит станций управления (АЩСУ)
- Шкаф центрального контроллера (ЩЦК)
- Шкаф контроллера (ШК)
- Шкаф управления двигателем (ШУД)
- Шкаф управления фильотром (ШУФ)
- Шкаф управления насосным агрегатом (ШУНА)
- Шкаф управления высоковольтными насосами (ШУВН)
- Шкаф управления маслонасосами (ШУН, МНУ)
- Шкаф управления воздухоподушкой (ШУВ)
- Шкаф автоматического ввода резерва (АВР)
- Шкаф автоматического включения резервного питания (ШАВР)
- Шкаф дифференциальной защиты шин (ШЗШ)
- Шкаф управления запорно-регулирующей арматурой (ШУА)
- Шкаф серверный (СШ)
- Шкаф управления микропроцессорный (ШУ)
- Шкаф телемеханики (ШТ)
- Шкаф телемеханики (ШЭТМ)
- Шкаф телеметрии релейной защиты и автоматики (РЗА)
- Шкаф технологического коммутационного устройства (ТКУ)
- Шкаф центрального коммутационного устройства (ЦКУ)
- Шкаф управления запорно-регулирующей арматурой (ШУЗРА)
- Шкаф управления лифтами (ШУЛ)
- Шкаф управления (ШУ)
- Шкаф управления с преобразователями частоты (ПЧ)
- Шкаф управления плавного пуска (УПП)
- Шкаф управления прямого пуска (ПП)
- Шкаф автоматики (ША)
- Шкаф автоматики и управления (ШАУ)
- Шкафы управления и автоматики (ШУА)
- Шкаф управления и сигнализации (ШУС)
- Шкаф управления электроприводами и сервоприводами
- Шкаф автоматизации (ША)
- Шкаф телемеханики (ТМ)
- Шкаф телеметрии (ШТИ)
- Шкаф управления АСУ ТП
- Шкаф коммуникационный (ШК)
- Шкаф связи (ШС)
- Шкаф связи ВЧ
- Шкаф центрального оборудования (ШЦО)
- Шкаф телекоммуникационный (ШТК)
- Шкаф регистраторов аварийных сообщений (РАС)
- Шкаф автоматики управления заградительными огнями (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

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307



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

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



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05089.120
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCST 0116-10.2020
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- 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.

- Управление с помощью сумеречного реле ДВГ-СВЕТ.
- Возможность пломбирования ручек управления щитов освещения.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- 15 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °С

- 60...+60*
- 20...+55 (рудничное взрывозащищенное исполнение)
- 60...+60 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)
- *в зависимости от комплектации устройства

Номинальное напряжение, В

~380, ~220 (≠220 по согласованию)

Максимальная сила тока, А

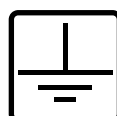
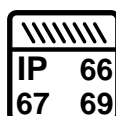
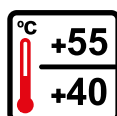
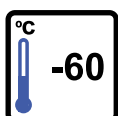
650

Коммутационная износостойкость, циклов

20 000

Климатическое исполнение

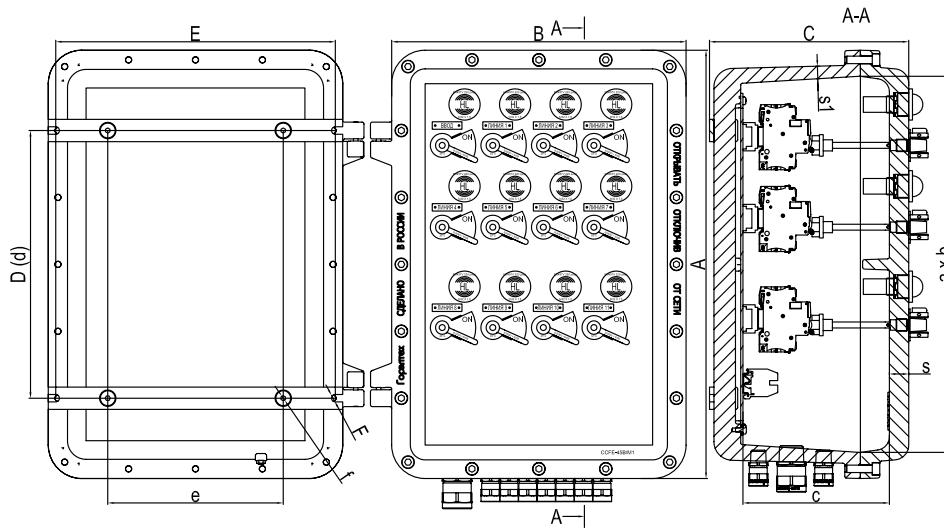
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Монтаж на раме	/РАМА
Автоматическая регулировка яркости свечения в зависимости от внешней освещенности	/ДС
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Исполнение из нержавеющей стали	/Н
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

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

Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Макс. кол-во Р.У.А.В.*, шт.	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. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

	Название изделия
	Размер корпуса (6 цифр)
	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-КОВ1(А)/У-В-3-63-КОВ3(Б)/У/МОРЕ - Т У 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 КОВ1
 1 вводным автоматическим выключателем 3п. 63 А с ручкой управления на корпусе
 1 кабельным вводом под бронированный кабель типа КОВ3

Если вы затрудняетесь подобрать размер корпуса по требуемой характеристике, поставьте букву 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		
							А	В	С
ШГВ-СВЕТ-Т31	ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1/У/Л-В-КОВ3	3	1	16	-	-	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т32	ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ3/У/Л	3	1	16	3	63	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т33	ШГВ362821-СВЕТ-3-1-16-КОВ 1/У/Л-В-3-25-КОВ2/У/Л	3	1	16	3	25	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т34	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/У/Л-В-КОВ3	6	1	16	-	-	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т35	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ3/У/Л	6	1	16	3	63	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т36	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ4/У/Л	6	1	16	3	63	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т37	ШГВ573926-СВЕТ-9-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ3/У/Л	9	1	16	3	63	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т38	ШГВ573926-СВЕТ-9-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ4/У/Л	9	1	16	3	63	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т39	ШГВ654526-СВЕТ-12-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ3/У/Л	12	1	16	3	63	650	450	265
ШГВ-СВЕТ-Т40	ШГВ654526-СВЕТ-12-1-16-КОВ1/У/Л-В-3-63-КОВ4/У/Л	12	1	16	3	63	650	450	265
ШГВ-СВЕТ-Т41	ШГВ362821-СВЕТ-1-3-63-КОВ1/У/Л-В-КОВ3	1	3	63	-	-	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т42	ШГВ362821-СВЕТ-2-3-25-КОВ1/У/Л-В-КОВ3	2	3	25	-	-	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т43	ШГВ573926-СВЕТ-2-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	2	3	25	3	100	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т44	ШГВ573926-СВЕТ-3-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	3	3	25	3	100	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т45	ШГВ573926-СВЕТ-4-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	4	3	25	3	100	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т46	ШГВ362821-СВЕТ-3-1-25-КОВ1/У/Л-В-КОВ3	3	1	25	-	-	364	284	215
ШГВ-СВЕТ-Т47	ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	3	1	25	3	100	576	396	26
ШГВ-СВЕТ-Т48	ШГВ362821-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Л-В-КОВ3	3	1	25	-	-	364	284	215
		1	3	25	-	-			
ШГВ-СВЕТ-Т49	ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	3	1	25	3	100	576	396	268
		1	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т50	ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-2-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	3	1	25	3	100	576	396	268
		2	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т51	ШГВ573926-СВЕТ-3-1-25-3-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	3	1	25	3	100	576	396	268
		3	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т52	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-КОВ1/У/Л-В-КОВ3	6	1	25	-	-	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т53	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	6	1	25	3	100	576	396	268
ШГВ-СВЕТ-Т54	ШГВ573926-СВЕТ-6-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	6	1	25	3	100	576	396	268
		1	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т55	ШГВ654526-СВЕТ-6-1-25-2-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	6	1	25	3	100	650	450	265
		2	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т56	ШГВ654526-СВЕТ-9-1-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	9	1	25	3	100	650	450	265
ШГВ-СВЕТ-Т57	ШГВ654526-СВЕТ-9-1-25-1-3-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	9	1	25	3	100	650	450	265
		1	3	25					
ШГВ-СВЕТ-Т58	ШГВ654526-СВЕТ-12-1-25-КОВ1/У/Л-В-3-100-КОВ4/У/Л	12	1	25	3	100	650	450	265

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

Шкафы, щиты управления

Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Исполнение РН2 <input type="checkbox"/> Исполнение РВ								
Температурный класс	<input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> Т6 Температура эксплуатации: Токр от _____ до _____								
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию)		Группа и подгруппа газоз-воздушной смеси		<input type="checkbox"/> IIC (без ацетилена) <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIB+H ₂ <input type="checkbox"/> IIIC				
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав			<input type="checkbox"/> Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая сталь					
Способ установки	<input type="checkbox"/> Крепление на стену <input type="checkbox"/> Напольная установка на раме <input type="checkbox"/> Рама <input type="checkbox"/> Другое _____								
Характеристики щита освещения	Автоматические выключатели	Входной	Количество, шт.						
			Кол-во полюсов, шт.						
			Номинальный ток, А						
		Ручка управления	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Световая индикация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Цвет световой индикации							
	Отходящий	Количество, шт.							
		Кол-во полюсов, шт.							
		Номинальный ток, А							
		Ручка управления	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Световая индикация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Цвет световой индикации									
Клеммы (если треб.)	Сечение, мм ² /кол-во, шт.								
	Сечение, мм ² /кол-во, шт.								
	Сечение, мм ² /кол-во, шт.								
Кабельные вводы	Сторона расположения				Кол-во вводов на сторону	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронир. кабеля)	Тип кабельного ввода	Марка кабеля
	А	Б	В	Г					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Аксессуары и опции	<input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП				<input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА				
	<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ				<input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ				
	<input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ				<input type="checkbox"/> Обогрев /ОБОГРЕВ				
	<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64				<input type="checkbox"/> Выносной датчик света сумеречного реле /ДС				
	<input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика /RAL (код)								
Количество щитов освещения, шт			<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук						
Примечания заказчика	Ограничение габаритов шкафа (если есть): _____ X _____ X _____ длина высота глубина								

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

- Предназначены для электропитания напряжением 12 В постоянного тока взрывозащищенного электрооборудования.
- 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).



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №18.12871.120
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00167/21
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

TU 27.20.20-035-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T5/T100°C)
-60...+60 (T6/T80°C)

Максимальное напряжение, В

входное: ~165-275
выходное: ~12

Максимальная сила тока, А

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

Масса, кг

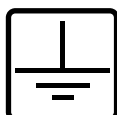
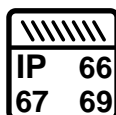
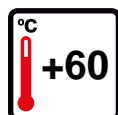
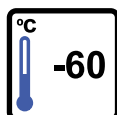
8,9 (для ШГВА-ИБП 3,2 А•ч)
9,6 (для ШГВА-ИБП 7 А•ч)

Климатическое исполнение

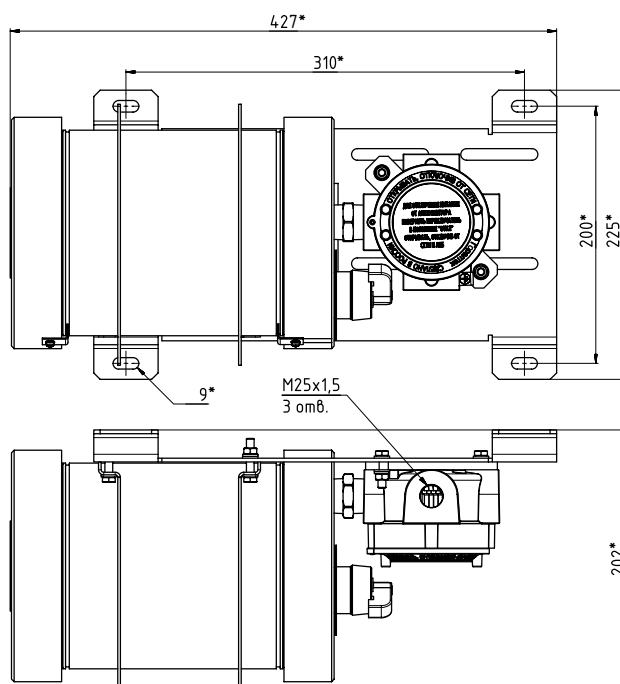
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/MOPE
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШГВА-ИБП К КОРОБКЕ

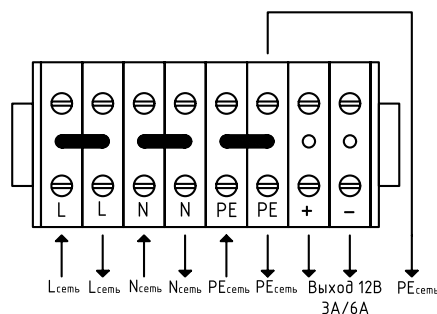
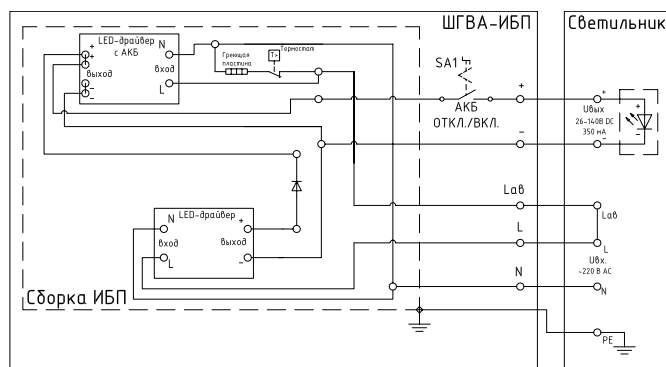


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШГВА-ИБП К СВЕТИЛЬНИКУ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

Для заказа ШГВА-ИБП с вводной коробкой:

ШГВА-ИБП - X / X - ТУ 3400-005-72453807-07

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

Пример заказа: **ШГВА-ИБП-КНВ2МНК/МОРЕ/МОРЕ - 3400-005-72453807-07**

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

СМ. СТР. 307

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



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db s IIC T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №21.09476.120
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00167/21
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.20.20-035-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+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

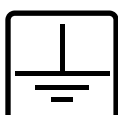
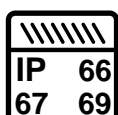
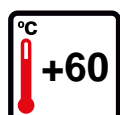
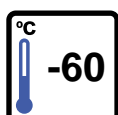
==6, ==12, ==24, ==36, ==48 (другое напряжение по согласованию)

Максимальная сила тока АКБ, А

63

Климатическое исполнение

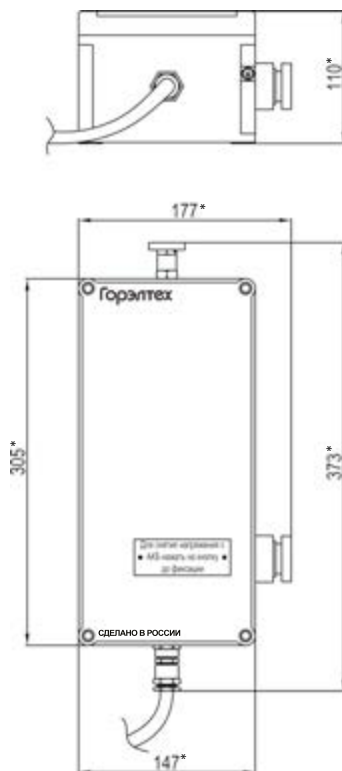
УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

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. 307

- Скрытые петли.
- Фиксатор открытого положения.
- Широкий ассортимент элементов управления и индикации.
- Износостойкие контакты кнопок.
- 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.



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05089.120
 ЕАЭС RU C-RU.AB53.B.00355/21
 RU.OC BCST 0118-10.2020
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал

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

Защита от факторов внешней среды

IP66, IK10

Коммутационная износостойкость автоматических выключателей

20 тыс. циклов

Механическая износостойкость контакторов

15 млн. циклов

Коммутационная износостойкость контактов кнопок

5 млн. циклов

Температура окружающей среды, °C

-60...+85

Максимальное напряжение, В

~1000, =250

Максимальная сила тока АКБ, А

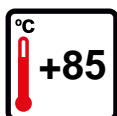
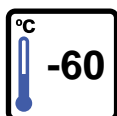
1500

Климатическое исполнение

OM1 (по требованию УХЛ1, 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
Морское исполнение	/МОРЕ
Монтаж на раме	/РАМА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ





- Предназначены для местного и/или дистанционного управления электродвигателем в сетях переменного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности, в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.
- Возможность подключения трубной электропроводки.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05089.120
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCST 0116-10.2020
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

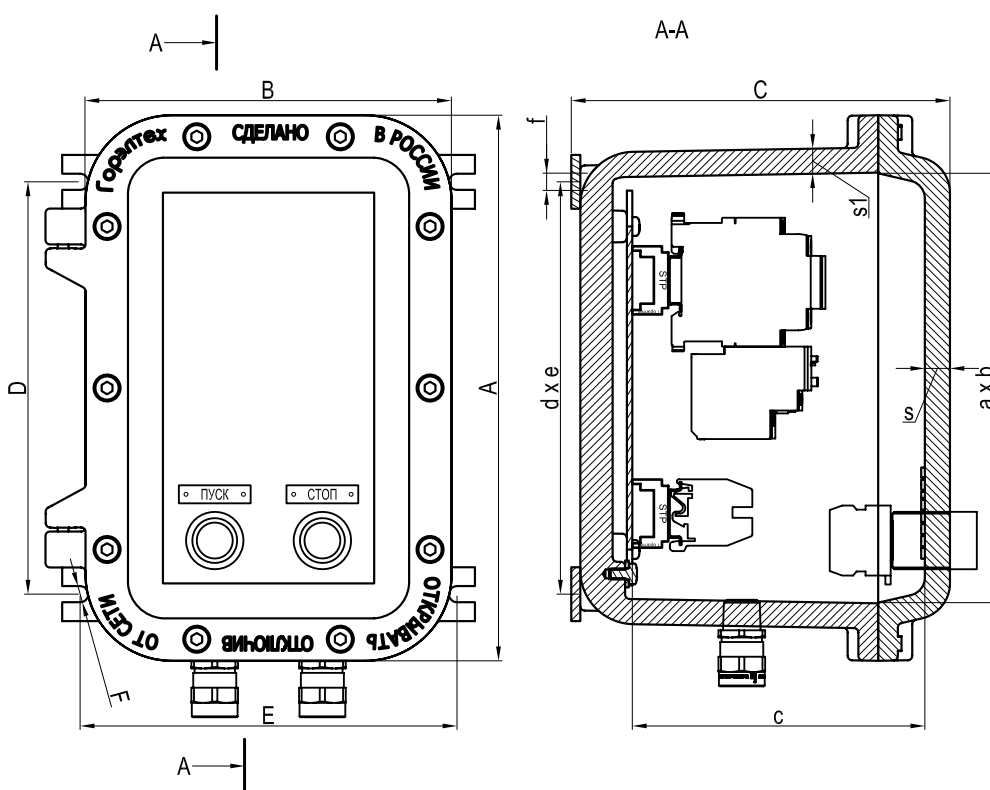
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °C	-60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -20...+55 (для рудничного взрывозащищенного исполнения) -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
Морское исполнение	/МОРЕ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Исполнение из нержавеющей стали	/Н
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

Габаритные размеры корпусов, используемые для пускателей ШГВ-ПУСК

Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса корпуса, кг
	Внешние			Внутренние						Станд. Крепление			Крепление скобами		
	A	B	C	a	b	c	S	S1	D	E	F	d	e	f	
ШГВ302021-ПУСК	304	204	211	240	140	163	14	14	230	130	M8	230	210	9	8,83
ШГВ362821-ПУСК	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	14,97
ШГВ423222-ПУСК	433	333	224	361	261	165	20	14	350	250	M10	350	330	11	29,8
ШГВ573931-ПУСК	574	394	318	491	311	249	24	20	360	236	M10	360	355	11	46,7
ШГВ573926-ПУСК	574	394	268	491	311	199	24	19	360	236	M10	360	376	11	42,3
ШГВ654526-ПУСК	650	450	265	570	370	150	16	16	550	350	10	550	446	11	51.6

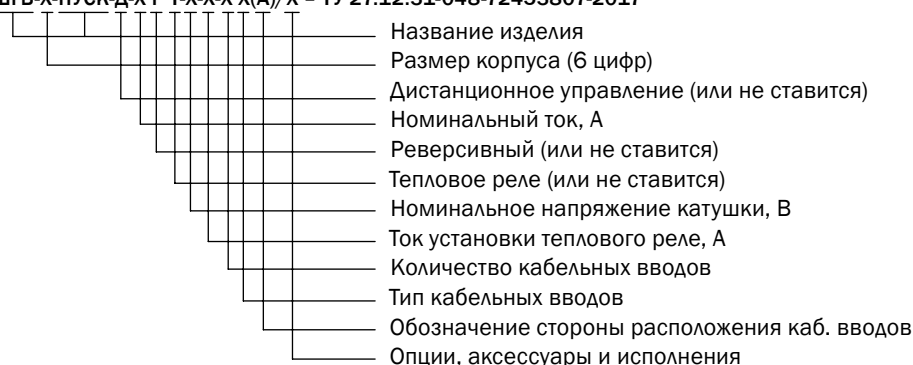
Соответствие взрывозащищенных пускателей разных производителей*

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

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ШГВ302021-ПУСК-9Т-220-8-2КОВ1(Г) /МОРЕ -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 КОВ1

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВ-ТН, КНВ-ТВ, КНВ-М, КНВ-З	СМ. СТР. 307

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

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

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



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C ...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex d I Mb (по согласованию)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05089.120
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0116-10.2020
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

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

Максимальное напряжение, В

~1000 / ≈250

Максимальная сила тока, А

160

Защита от факторов внешней среды

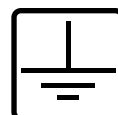
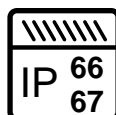
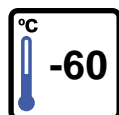
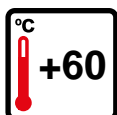
IP66/IP67
 IK10

Масса, кг

4

Климатическое исполнение

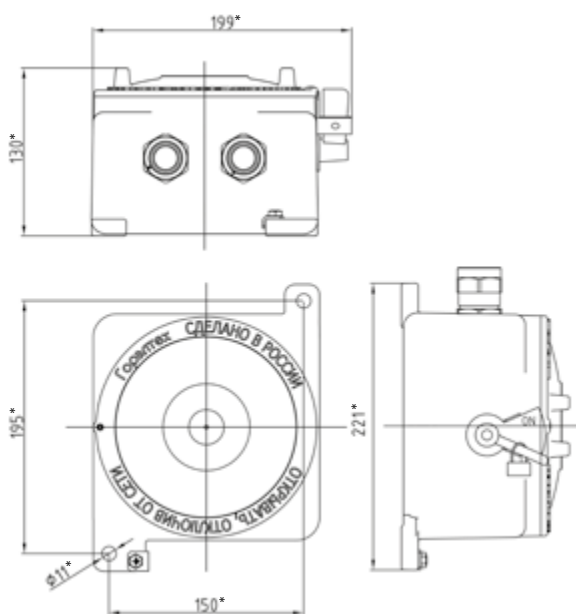
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



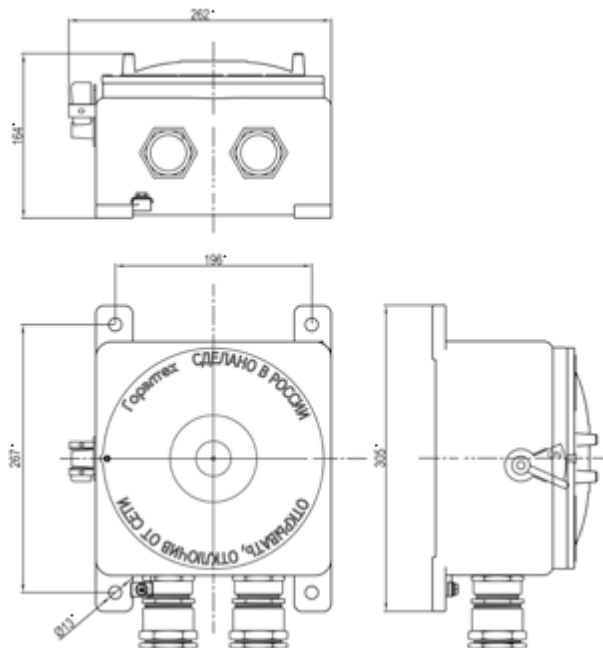
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Обогрев	/ОБОГРЕВ
Дополнительные контакты (контакт состояния, сигнальный контакт)	/ДК
Моторный привод для дистанционного управления	/ПДУ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ
НОМИНАЛЬНОГО ТОКА ДО 63 А



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ
НОМИНАЛЬНОГО ТОКА С 80 А ДО 125 А



*Размер для справок

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

Примечание: конструктивные параметры для тока 160 А предоставляются по запросу

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

- 25 мм² для модульных автоматических выключателей 0,5 – 25 А;
- 35 мм² для модульных автоматических выключателей 32 – 63 А;
- 50 мм² для модульных автоматических выключателей 80 – 125 А.

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

- 16 мм² для двухполюсных модульных дифференциальных автоматических выключателей 4 – 40 А;
- 25 мм² для 2х, 3х и 4х полюсных модульных автоматических выключателей с дифференциальными блоками до 25 А включительно;
- 35 мм² для 2х, 3х и 4х полюсных модульных автоматических выключателей с дифференциальными блоками 40 – 63 А;
- 50 мм² для 2х, 3х и 4х полюсных модульных автоматических выключателей с дифференциальными блоками 80 – 125 А.

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

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

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

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307

- Предназначены для коммутации, защитного отключения и защиты нагрузок от сверхтока в низковольтных цепях во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

- Возможность пломбирования ручки управления и установки окна.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb (ШГВА-ВРП)
- 1Ex db IIC T6...T5 Gb X (ШГВ-ВРП)
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T5 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
- PH1
- PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05089.120
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 POCC RU C-RU.EX01.B.00013/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0116-10.2020
 EESF 19 ATEX 073X
 IECEx CCVE 19.0007X
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-048-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминивно-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

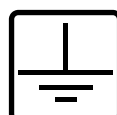
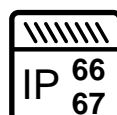
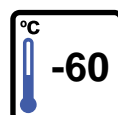
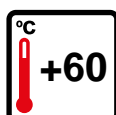
-60...+40/+60
 -20...+55 (для рудничного оборудования)

Защита от факторов внешней среды

IP66/IP67
 IK10

Климатическое исполнение

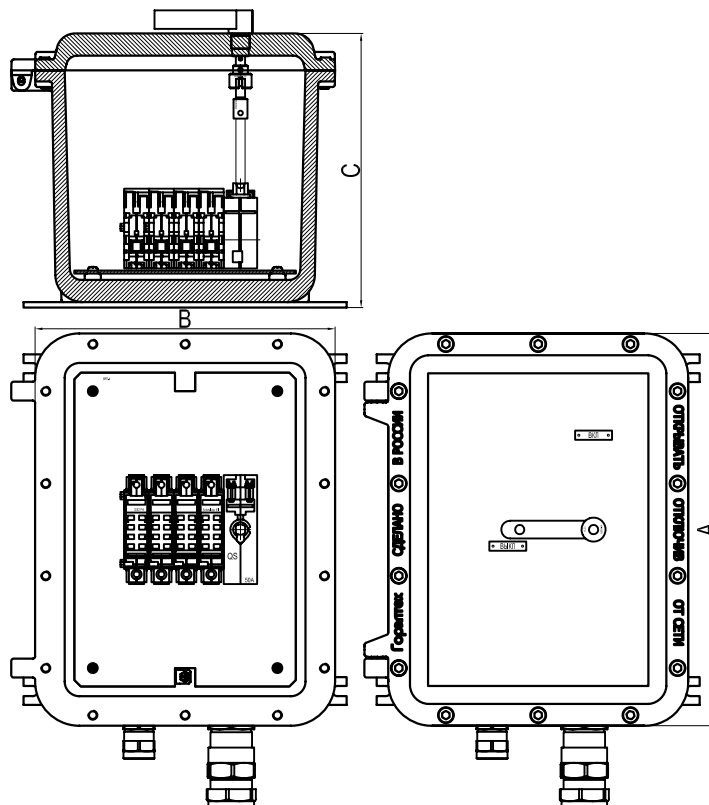
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ШГВ-ВРП

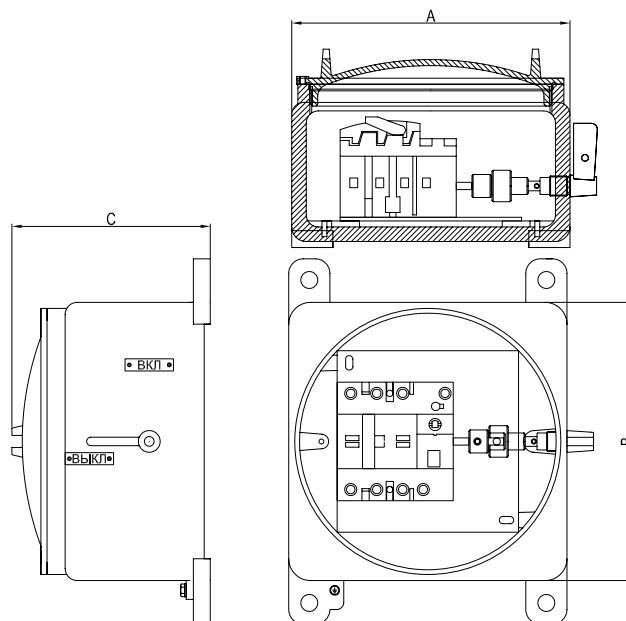


Для рудничного взрывозащищенного исполнения используются вводные рудничные клеммные коробки с взрывозащитой вида Exd.

Наименование	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Типоразмер плавкой вставки	Габаритные размеры, мм (без учета кабельных вводов)		
				А	В	С
ШГВ-ВРП-3П-32-...	3	32	С...	304	204	211
ШГВ-ВРП-3П+Н-32-...	4	32	С...	304	204	211
ШГВ-ВРП-3П-50-...	3	50	Е...	364	284	215
ШГВ-ВРП-4П-50-...	4	50	Е...	364	284	215
ШГВ-ВРП-3П-100-...	3	100	Ф...	425	325	226
ШГВ-ВРП-4П-100-...	4	100	Ф...	425	325	226
ШГВ-ВРП-3П-160-...	3	160	Г...	576	396	268
ШГВ-ВРП-4П-160-...	4	160	Г...	576	396	268
ШГВ-ВРП-3П-250-...	3	250	Н...	650	450	265
ШГВ-ВРП-4П-250-...	4	250	Н...	650	450	265
ШГВ-ВРП-3П-400-...	3	400	Ж...	891	671	455
ШГВ-ВРП-4П-400-...	4	400	Ж...	891	671	455
ШГВ-ВРП-3П-630-...	3	630	К...	891	671	455
ШГВ-ВРП-4П-630-...	4	630	К...	891	671	455
ШГВ-ВРП-3П-1250-...	3	1250	Л...	1000	700	500

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ШГВА-ВРП



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

Наименование	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Типоразмер плавкой вставки	Габаритные размеры, мм (без учета кабельных вводов)			Масса, кг
				A	B	C	
ШГВА-ВРП-3П-32-...	3	32	C...	235	235	164	8,5
ШГВА-ВРП-3П+Н-32-...	4	32	C...	235	235	164	8,5
ШГВА-ВРП-3П-50-...	3	50	E...	276,5	276,5	218	12,5
ШГВА-ВРП-4П-50-...	4	50	E...	276,5	276,5	218	12,5
ШГВА-ВРП-3П-100-...	3	100	F...	276,5	276,5	218	12,5
ШГВА-ВРП-4П-100-...	4	100	F...	429,5	429,5	291	36,6
ШГВА-ВРП-3П-160-...	3	160	G...	429,5	429,5	291	36,6
ШГВА-ВРП-4П-160-...	4	160	G...	429,5	429,5	291	36,6

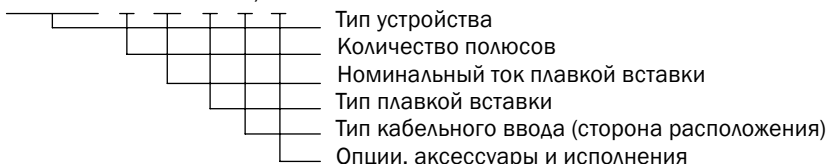
Плавкие вставки к выключателям-разъединителям-предохранителям

Типоразмер и тип плавких вставок	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Защита от	
			короткое замыкание (тип aM)	короткое замыкание и перегрузка (тип gG)
C... (цилиндрический 10x38)	~500	0,16	CA001	-
		0,25	CA002	-
		0,25	CA005	-
		1	CA01	-
		2	CA02	CN02
		4	CA04	CN04
		6	CA06	CN06
		8	CA08	CN08
	~400	10	CA10	CN10
		12	CA12	CN12
		16	CA16	CN16
		20	CA20	CN20
		25	CA25	CN25
		32	CA32	CN32
E... (цилиндрический 14x51)	~690	0,25	EA002	-
		0,5	EA005	-
		1	EA01	-
	~500	2	EA02	-
		4	EA04	EN04
		6	EA06	EN06
		8	EA08	-
		10	EA10	EN10
		12	EA12	-
		16	EA16	EN16
		20	EA20	EN20
		25	EA25	EN25
		32	EA32	EN32
		40	EA40	EN40
~400	50	EA50	EN50	

Типоразмер и тип плавких вставок	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Защита от	
			короткое замыкание (тип aM)	короткое замыкание и перегрузка (тип gG)
F... (цилиндрический 22x58)	~690	4	FA04	-
		6	FA06	-
		8	FA08	-
		10	FA10	FN10
		16	FA16	-
		20	FA20	FN20
	~500	25	FA25	FN25
		32	FA32	FN32
		40	FA40	FN40
		50	FA50	FN50
		63	FA63	FN63
		80	FA80	FN80
~400	100	FA100	FN100	
	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
	~400	125	-	FGN125
		160	-	FGN160
G... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 0)	~500	125	FGA125	-
		50	GA1051	GN1051
		63	GA1061	GN1061
		80	GA1081	GN1081
		100	GA1101	GN1101
		125	GA1121	GN1121
		160	GA1161	GN1161
H... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 1)	~500	200	GA1201	-
		160	HA1161	HN1161
		200	HA1201	HN1201
		250	HA1251	HN1251
J... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 2)	~500	315	HA1311	-
		250	JA1251	JN1251
		315	JA1311	JN1311
		400	JA1401	JN1401
K... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 3)	~500	500	JA1501	-
		400	KA1401	-
		500	KA1501	KN1501
L... (призматические с ножевыми контактами типоразмер 4)	~500	630	KA1631	KN1631
		630	LA1631	-
	~400	800	LA1801	LN1801
		1000	LA1101	LN1101
		1250	LA1251	LN1251

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-ВРП - X - XX - X - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа: ШГВ-ВРП-3П-250-НА1201-1КОВ4(Б)-1КНВ5(Г) / МОРЕ - 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 КОВ4 на стороне Б и одним кабельным вводом КНВ5 на стороне Г.

Для рудничного исполнения (РВ ExdI) используется вводная клеммная коробка на базе оболочки ЩОРВ. Размер вводной коробки зависит от типоразмера применяемых кабелей.



3 Посты управления и индикации, датчики, клавишные выключатели

Ex d e, Ex ia посты коммутации

Посты ПКИЕ
(ЩОРВЕ)



стр. 77

Посты ПКИЕ-П
(ЩОРВЕ-КП)



стр. 87

Посты ПКИЕ-Н
(ЩОРВЕ-С)



стр. 91

Ex d посты коммутации

Одно-, двух-, трехместные посты управления и индикации ПКИВА (CSE)



стр. 94

Четырех-, пяти-, шести-, семиместные посты управления и индикации ПКИВ (CSE+CSE)



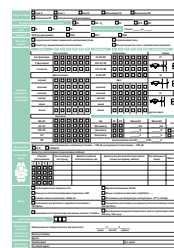
стр. 101

Многоместные посты ПКИВ (CCFE-01)



стр. 105

Опросный лист



стр. 108

Датчики

Концевые выключатели ДВГ-КВ (PS)



стр. 109

Клавишные выключатели

Клавишные выключатели (переключатели) ПКИЕ-ПКЛ



стр. 116

Комплектующие

Элементы управления и индикации



стр. 293

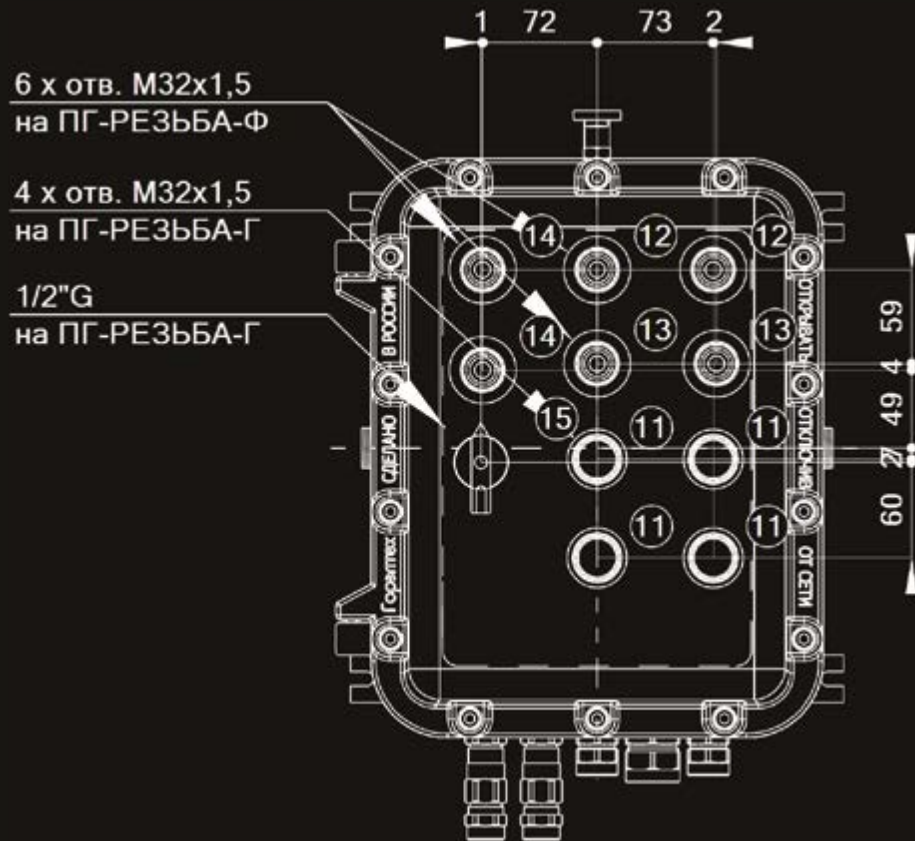
Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 307

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.



САПР "ГорэлтЕх" 2.2.11				ПК\В362827			Авт.	Рисов.	Измен.
от 25.08.2016				(1014)-Т93400-005-72453807-01					
Им.	Сис.	ЭФ.Диагн.	Сис.						
Рисов.	Исполн.		ЭФ.П.						
Т.компр.	Т.компр.		ЭФ.П.						
И.компр.									
Экз.	Содерж.			Заказчик: ООО "Проминженеринг"			ГорэлтЕх		



МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №17.12694.120
 EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCST 0116-10.2020
 ОГН4.RU.1104.B01557
 IECEx CCVE 19.0002X
 IECEx CCVE 18.0013U
 EESF 19 ATEX 012U
 EESF 19 ATEX 053X
 RU C-RU.ПБ68.B.00014/18
 C-RU.ПБ68.B.02965
 C-RU.АБОЗ.B.00163
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- 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

Установка

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+55 (T5/T100°C)
 -60...+85 (T4/T135°C)
 -60...+85 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

400/250

Максимальная сила тока, А

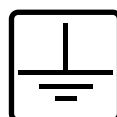
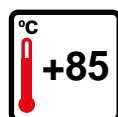
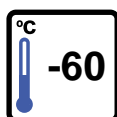
10/16

Защита от факторов внешней среды

IP66
 IK10

Климатическое исполнение

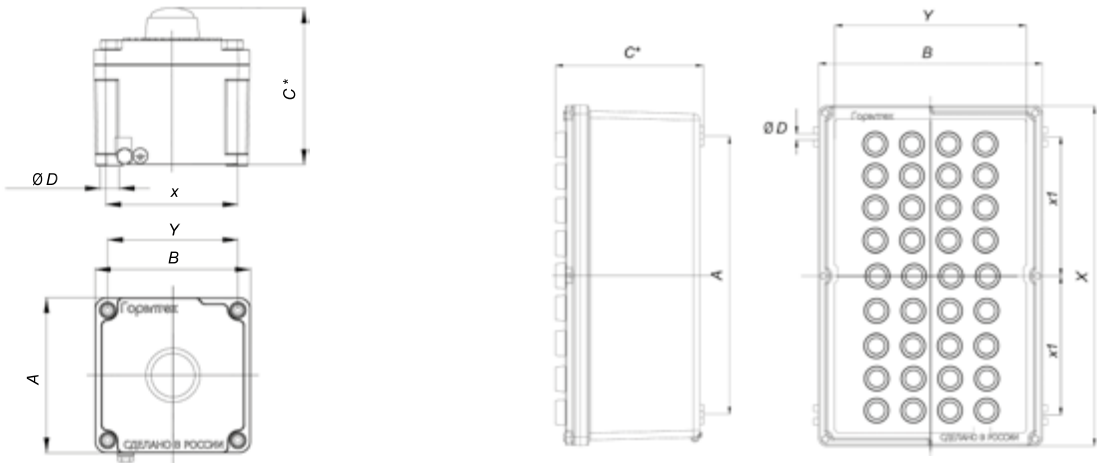
I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Напряжение питания сигнальных ламп	/12DC, /12AC, /16-36DC, /16-36AC, /220-380AC
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «...»
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Антиконденсатное покрытие	/АП
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Смотровое окно	/О
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп)	/ОП
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБ03.В.00163)	/УДП
Защитная панель для элементов управления и индикации	/ЗП

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

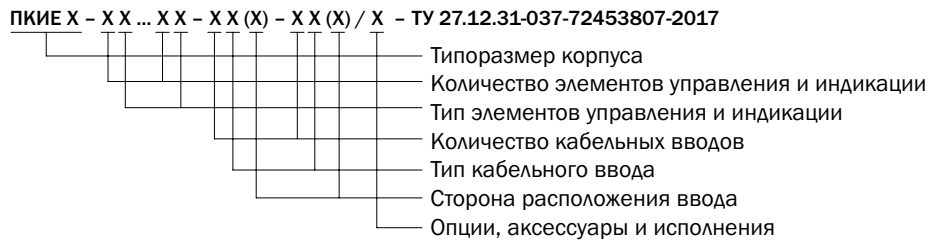


Размеры корпусов ПКИЕ из алюминиево-кремниевого сплава

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
ПКИЕ342421	16	348	243	212	255	—	250	9	8,9
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



* 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-КГЕ01Ч20-КГЕ07К20-КНВ1(Г) /МОРЕ – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса: ПКИЕ171109
- Кнопка без фиксации черного цвета, контакты 2НО: КГЕ01Ч20
- Кнопка “Грибок” с фиксацией, отпирание вращением, контакты 2НО: КГЕ07К20
- Кабельный ввод типоразмера КНВ1, сторона расположения (Г): КНВ1(Г)
- ТУ 3400-005-72453807-07.

Пример заказа: ПКИЕ141410-ЗКГЕ01311-КГЕ01К20-КНВ1(Г) /МОРЕ – 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 3400-005-72453807-07.

Пример заказа: ПКИЕ301410-КГЕ01320-ЛГЕ03З220-ЛГЕ03К220-КГЕ08К11-КГЕ01К20-КГЕ01Ч02-ПГЕ1С-ПГЕ2С-КНВМ2I-20(Г) /МОРЕ – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Типоразмер корпуса: ПКИЕ301410
- Кнопка без фиксации зеленого цвета, контакты 2НО: КГЕ01320
- Лампа зеленого цвета, ~220-380 В: ЛГЕ03З220
- 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: КГЕ01Ч02
- 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. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307

ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ПОСТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ В КОРПУСЕ ПКИЕ

ПКИЕ-МТ01	ПКИЕ-МТ02	ПКИЕ-МТ03
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 201x201x129 мм; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11, черного цвета 1НО+1НЗ – 2 шт; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ07К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт; • Переключатель ПГЕ1С схема 1С – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 2 шт; • Масса 3,5 кг. 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 112x112x91 мм; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1 кг. 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 112x112x91 мм; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1 кг.
ПКИЕ-МТ04	ПКИЕ-МТ05	ПКИЕ-МТ06
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 112x112x91 мм; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ07К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1 кг. 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 112x112x91 мм; • Двойная красная и зеленая кнопка КГЕ02К311, (1НО+1НЗ) – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1 кг. 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 112x112x91 мм; • Переключатель ПГЕ2И схема 2И – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1,1 кг.
ПКИЕ-МТ07	ПКИЕ-МТ08	
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 172,5x112,5x91 мм; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З24, зеленого цвета, светодиодная 24В (АС/DC) – 1 шт; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ07К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1,5 кг. 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 172,5x112,5x91 мм; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З24, зеленого цвета, светодиодная 24В (АС/DC) – 1 шт; • Двойная красная и зеленая кнопка КГЕ02К311, (1НО+1НЗ) – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1,5 кг. 	

Посты управления относятся к 1 группе наблюдения РС и поставляются без сертификатов РМРС. Типовые комплектации производятся во взрывозащищенном исполнении, для заказа оборудования в невзрывозащищенном исполнении используйте опцию /ПРОМ.

ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ПОСТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ В КОРПУСЕ ПКИЕ С ОДНИМ ЭЛЕМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИЕ01	ПКИЕ02	ПКИЕ03	ПКИЕ04
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03Ж220, желтого цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 112x112x91; • Сигнальная лампа ЛГЕ03К220, красного цвета, светодиодная - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля-14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1 кг
ПКИЕ17	ПКИЕ18	ПКИЕ19	ПКИЕ20
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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

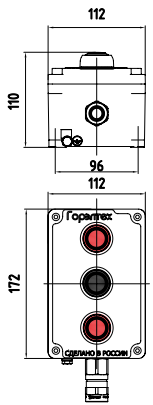
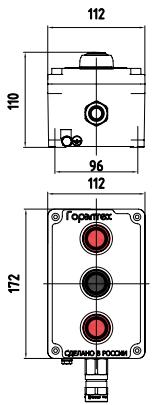
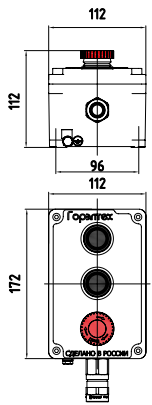
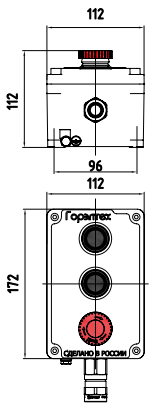
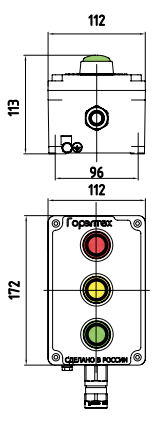
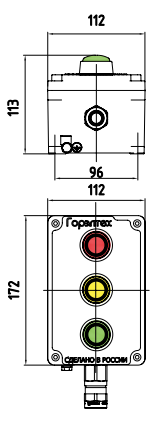
ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ПОСТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ В КОРПУСЕ ПКИЕ С ДВУМЯ ЭЛЕМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИЕ25	ПКИЕ26	ПКИЕ27	ПКИЕ28
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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

ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ПОСТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ В КОРПУСЕ ПКИЕ С ТРЕМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИЕ39	ПКИЕ40	ПКИЕ41	ПКИЕ42
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ1М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 6-14 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Кнопка без фиксации КГЕ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ - 1 шт.; • Кабельный ввод КНЕ2М для небронированного кабеля, диаметр кабеля - 14-20 мм* - 1 шт.; • Масса 1,5 кг
<ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • 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 1,5 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • Размеры корпуса ПКИЕ, мм: 149,5x149,5x107; • Сигнальная лампа ЛГЕ033220, зеленого цвета, светодиодная - 1 шт.; • 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 1,5 кг

ПКИЕ47	ПКИЕ48	ПКИЕ49	ПКИЕ50
			
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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		
			
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 		

ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ПОСТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ В КОРПУСЕ ПКИЕ С ЧЕТЫРЬМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИЕ53	ПКИЕ54	ПКИЕ55	ПКИЕ56
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 КГЕ01С11, 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 КГЕ01С11, 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

ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ПОСТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ В КОРПУСЕ ПКИЕ С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ

ПКИЕ57	ПКИЕ58	ПКИЕ59	ПКИЕ60
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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		
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 		

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



МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №17.12770.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 РОСС RU C-RU.EX01.В.00015/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU C-RU.ПБ68.В.00014/18
 ОГН4.RU.1104.В01557
 C-RU.ПБ68.В.02965
 C-RU.АБ03.В.00163
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

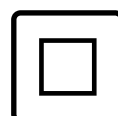
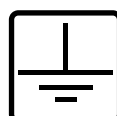
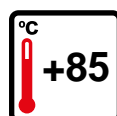
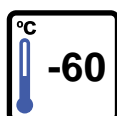
Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал	Ударопрочный антистатический полиэстер, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ-излучению. Цвет - RAL9011
Температура окружающей среды, °C	-60...+40 (Т6/Т85°C) -60...+60 (Т5/Т100°C) -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)
Максимальное напряжение, В	400/250
Максимальная сила тока, А	10/16
Защита от факторов внешней среды	IP66 IK10
Климатическое исполнение	I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4.

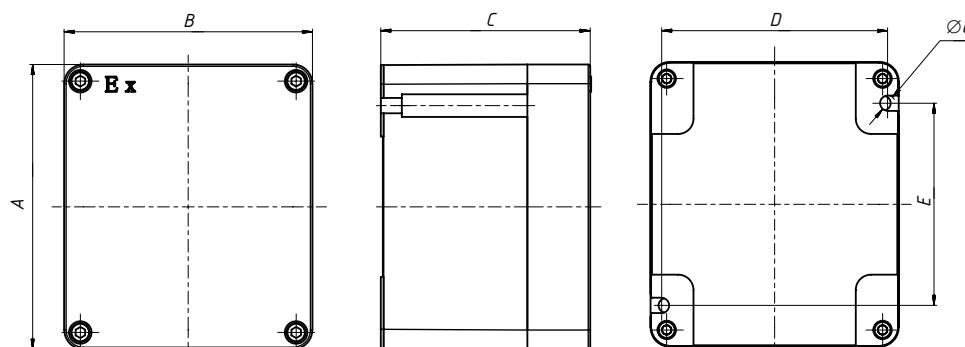


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

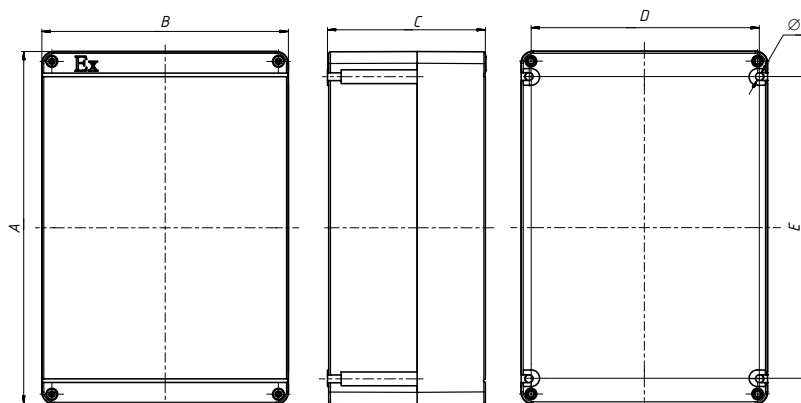
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Напряжение питания сигнальных ламп	/12DC, /12AC, 16-36DC, /16-36AC, /220-380AC
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «...»
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Смотровое окно	/О
Крепление поста при помощи монтажных пластин	/ПЛАНКА*
Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп)	/ОП
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-RU.АБ03.В.00163)	/УДП

*Габаритные и присоединительные размеры постов ПКИЕ-П с опцией /ПЛАНКА смотреть в разделе "Клеммные коробки", стр. 20.

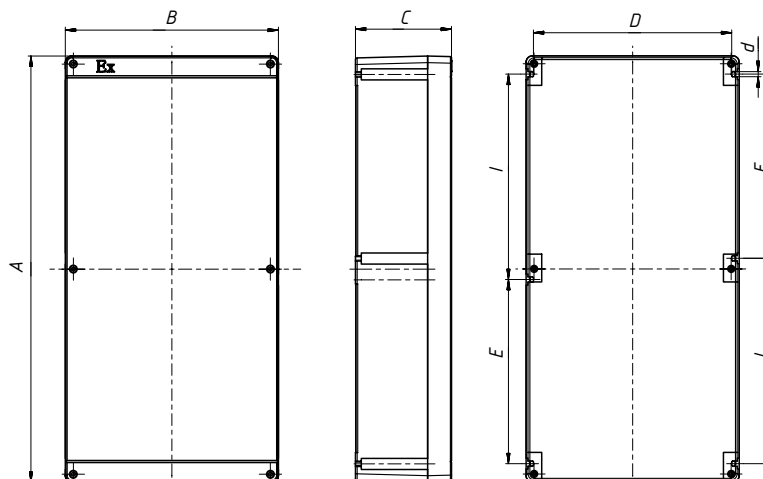
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



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

Посты коммутации и индикации

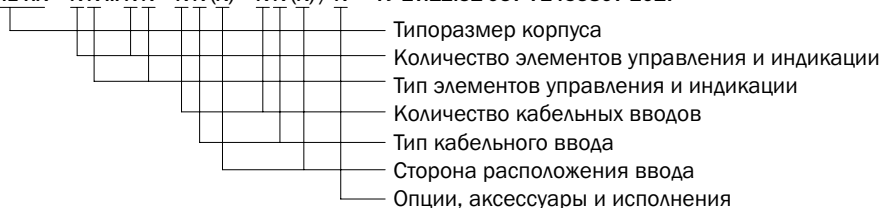
Размеры корпусов постов ПКИЕ-П из армированного полиэстера

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

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



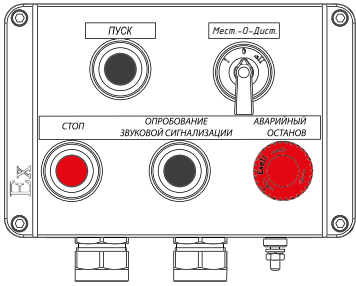
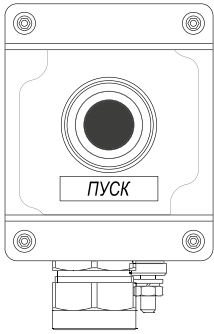
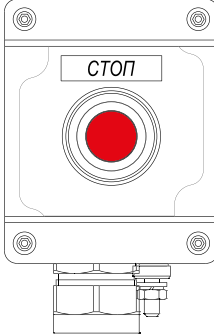
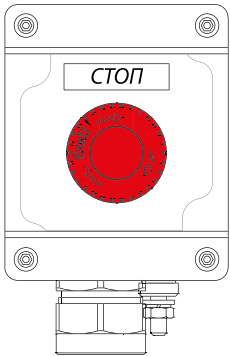
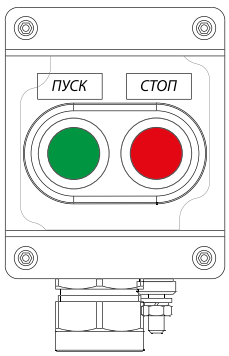
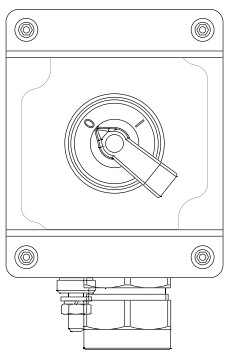
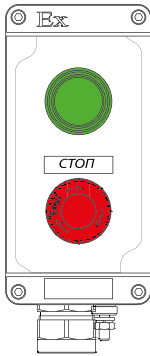
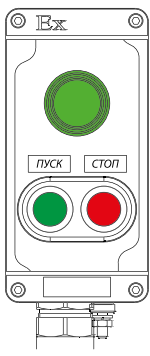
* Если «типоразмер корпуса» не указывать, будет подобран корпус, оптимально подходящий для компоновки заданного набора элементов. Количество элементов указывается при установке нескольких одинаковых штук.

Пример заказа: ПКИЕ-П161609-2КГЕ01К20-КГЕ07К20-2КНЕП01(В) / МОРЕ – 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. 293
Кабельные вводы (не используются кабельные вводы с конической резьбой)	СМ. СТР. 307

ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ПОСТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ В КОРПУСЕ ПКИЕ-П

ПКИЕ-П-МТ01	ПКИЕ-П-МТ02	ПКИЕ-П-МТ03
		
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 225x150x123 мм; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11, черного цвета 1НО+1НЗ – 2 шт; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ07К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт; • Переключатель ПГЕ1С схема 1С – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 2 шт; • Масса 2,8 кг. 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 105x85x95 мм; • Кнопка без фиксации КГЕ01Ч11 черного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1 кг. 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 105x85x95 мм; • Кнопка без фиксации КГЕ01К11 красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1 кг.
ПКИЕ-П-МТ04	ПКИЕ-П-МТ05	ПКИЕ-П-МТ06
		
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 105x85x95 мм; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ07К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1 кг. 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 105x85x95 мм; • Двойная красная и зеленая кнопка КГЕ02К311, (1НО+1НЗ) – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1 кг. 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 105x85x95 мм; • Переключатель ПГЕ2И схема 2И – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1 кг.
ПКИЕ-П-МТ07	ПКИЕ-П-МТ08	
		
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 175x85x97 мм; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З24, зеленого цвета, светодиодная 24В (АС/DC) – 1 шт; • Кнопка «грибок» с фиксацией, отпирание вращением КГЕ07К11, красного цвета, 1НО+1НЗ – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1,1 кг. 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус 175x85x97 мм; • Сигнальная лампа ЛГЕ03З24, зеленого цвета, светодиодная 24В (АС/DC) – 1 шт; • Двойная красная и зеленая кнопка КГЕ02К311, (1НО+1НЗ) – 1 шт; • Кабельный ввод КНВ2МНК/Р для небронированного кабеля, диаметр кабеля – 6-18 мм – 1 шт; • Масса 1,1 кг. 	

Посты управления относятся к 1 группе наблюдения РС и поставляются без сертификатов РМРС. Типовые комплектации производятся во взрывозащищенном исполнении, для заказа оборудования в невзрывозащищенном исполнении используйте опцию /ПРОМ.

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

**МАРКИРОВКА**

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex** PB Ex db e I Mb
 - Ex** PB Ex db e mb I Mb
 - Ex** PO Ex ia I Ma
- PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №17.12770.120
 ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 ЕАЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 ОГН4.RU.1104.B01557
 IECEx CCVE 19.0002X
 IECEx CCVE 18.0013U
 EESF 19 ATEX 012U
 EESF 19 ATEX 053X
 RU C-RU.ПБ68.B.00014/18
 C-RU.ПБ68.B.02965
 C-RU.АБ03.B.00163
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Установка**

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 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), 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

400/250

Максимальная сила тока, А

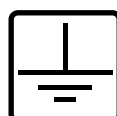
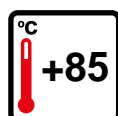
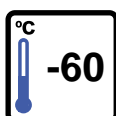
10/16

Защита от факторов внешней среды

IP66/IP69
 IK10

Климатическое исполнение

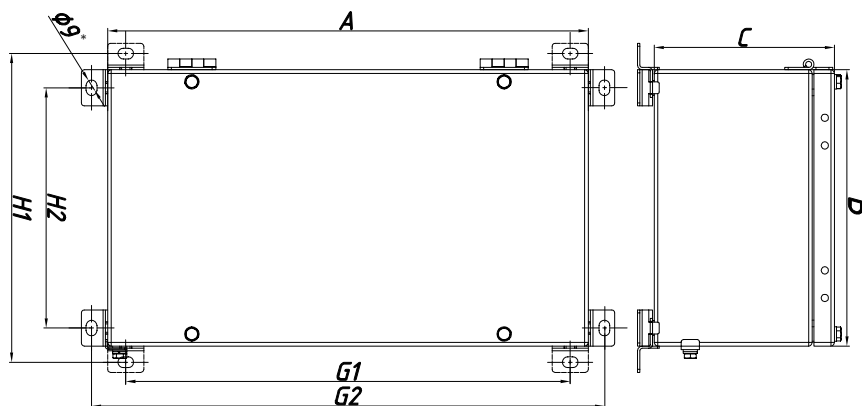
I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Напряжение питания сигнальных ламп	/12DC, /12AC, 16-36DC, /16-36AC, /220-380AC
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «...»
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Смотровое окно	/О
Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп)	/ОП
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата С-РУ.АБ03.В.00163)	/УДП

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



*Размер для справок

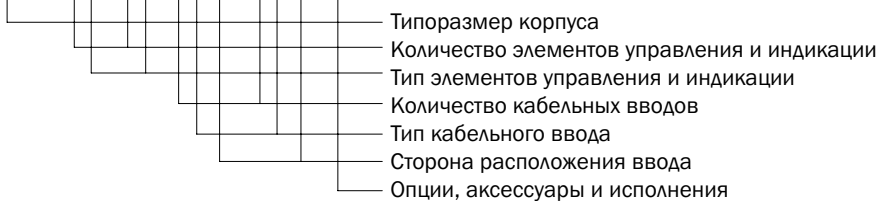
Размеры корпусов постов ПКИЕ-Н из нержавеющей стали 08Х18Н10

Типоразмер корпуса	Максимальное количество элементов управления и индикации на крышке корпуса*	Внешние размеры, мм			Крепление, мм				Масса корпуса, кг
		A	B	C	Способ 1		Способ 2		
					G1	H1	G2	H2	
ПКИЕ-Н111109	1	110	110	90	80	137	137	80	1,50
ПКИЕ-Н151512	3	150	150	120	120	177	177	120	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) /МОРЕ-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. 293
Кабельные вводы (не используются кабельные вводы с конической резьбой)	СМ. СТР. 307

- Предназначены для управления оборудованием и/или подачи сигналов индикации как на месте, так и дистанционно.
- 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).



МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
- PO Ex ia I Ma
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07632.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ТС RU C-RU.АА87.В.00843
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC ВССТ 0116-10.2020
 IECEx CCVE 16.0007U
 IECEx CCVE 18.0009X
 ОГН4.RU.1104.В01557
 VTT 17 ATEX 047U
 EESF 18 ATEX 062U
 EESF 19 ATEX 029X
 C-RU.ПБ68.В.02965
 C-RU.АБ03.В.00163
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

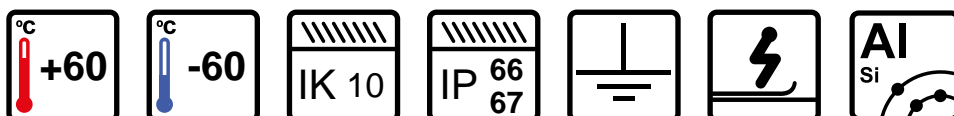
Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, PP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °C	-60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -20...+55 (для рудничного взрывозащищенного исполнения) -60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)
Максимальное напряжение, В	~690 / ~250
Максимальная сила тока, А	16
Климатическое исполнение	У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



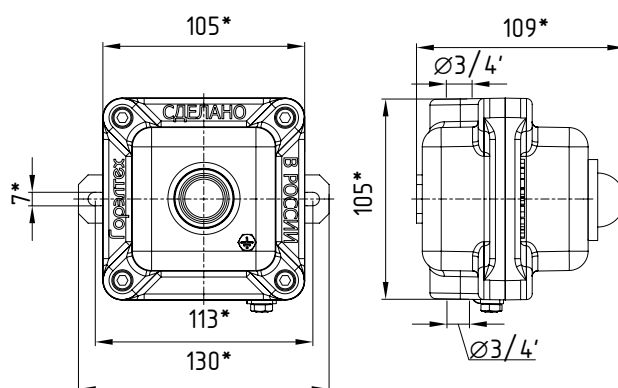
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
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
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 C-RU.AB03.B.00163)	/УДП
Оповещатель пожарный световой (в составе изделия применяются только лампы и одна кнопка для тестирования ламп)	/ОП
Подвижно-подвесное крепление	/ПОДВЕС

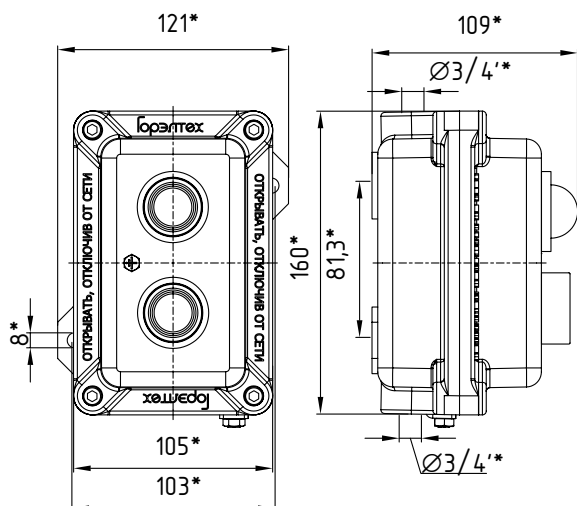
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Петли крепления крышки (для ЩОРВ281811, для остальных размеров коробов ЩОРВ петли установлены по умолчанию)	/ПЕТЛЯ
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Подвижно-подвесное крепление	/ПОДВЕС
Крепление РУЧКИ	/РУЧКИ
Устройство дистанционного пуска для ручного запуска системы пожаротушения (в соответствии с требованиями сертификата C-RU.AB03.B.00163)	/УДП

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

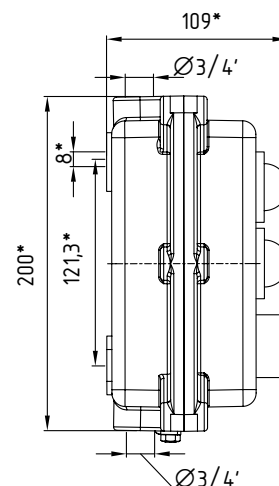
ПКИВА101008 с одним элементом



ПКИВА161008 с двумя элементами



ПКИВА211108 с тремя элементами



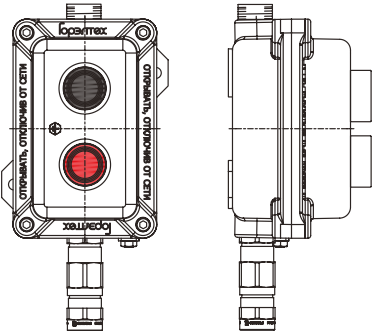
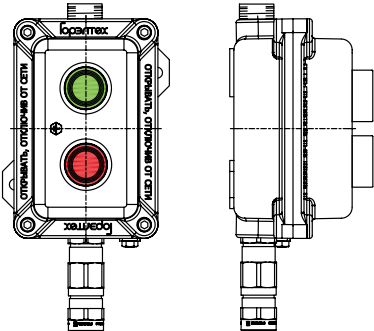
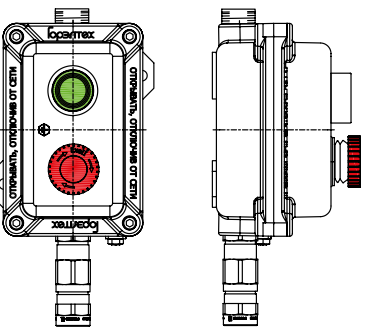
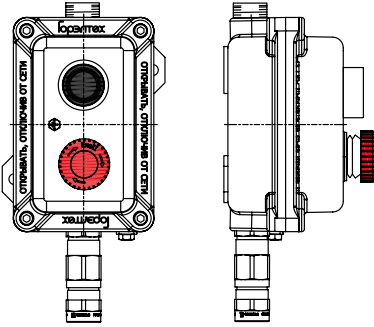
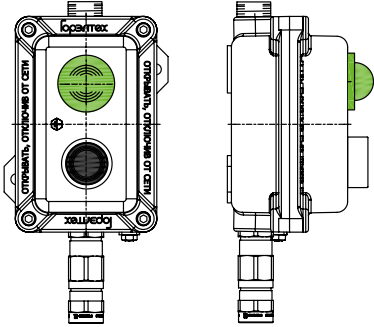
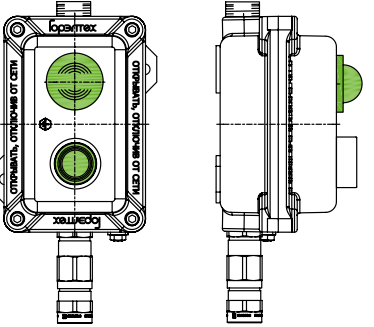
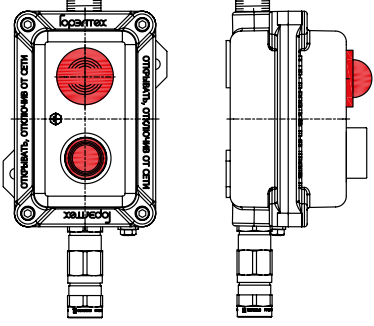
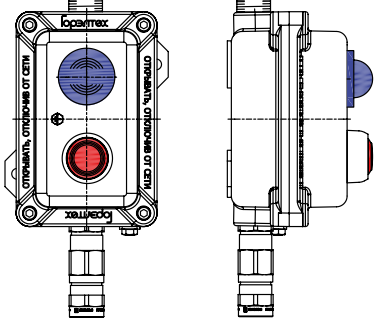
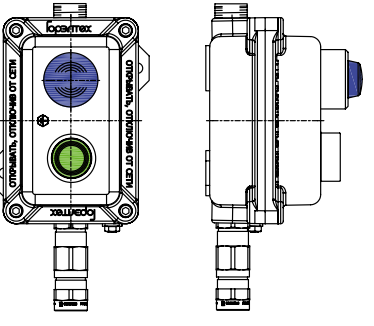
*Размер для справок

ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXD С ОДНИМ ЭЛЕМЕНТОМ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

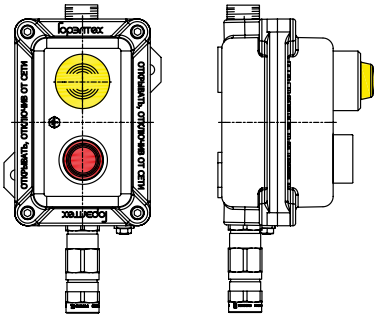
ПКИВА011	ПКИВА021	ПКИВА0311
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус типа ПКИВА-Х; • Кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 кг
<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 кг
<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 кг
<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1 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 ДВУМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИВА301	ПКИВА321	ПКИВА341
		
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус типа ПКИВА-XX; • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,5 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,5 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,5 кг
ПКИВА361	ПКИВА381	ПКИВА401
		
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус типа ПКИВА-XX; • Кнопка без фиксации КГВ01Ч11 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,5 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус типа ПКИВА-XX; • Кнопка без фиксации КГВ01Ч11 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,5 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,5 кг
ПКИВА421	ПКИВА441	ПКИВА461
		
<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,5 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,5 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,5 кг

ПКИВА481

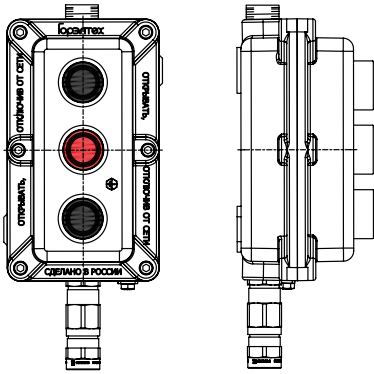


- Корпус типа ПКИВА-XX; • Кнопка с индикацией желтая КГВ06Ж, 1НО+1НЗ, ламповый цоколь ВА9s – 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,5 кг

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

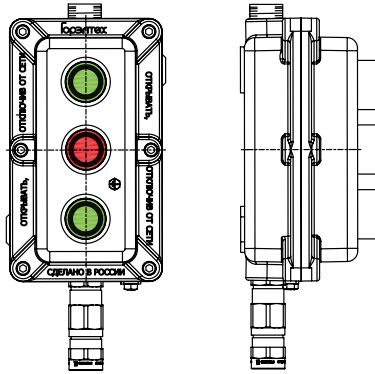
ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXD С ТРЕМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИВА501



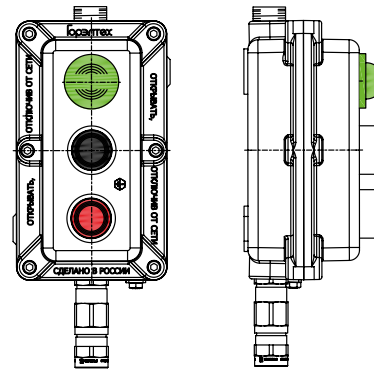
- Корпус типа ПКИВА-XXX; • Кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,9 кг

ПКИВА521



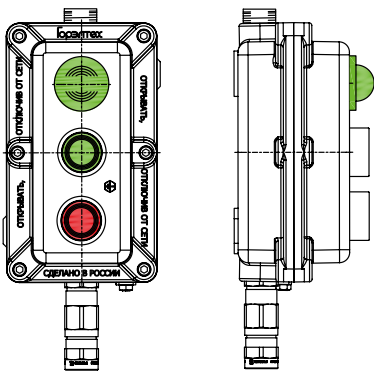
- Корпус типа ПКИВА-XXX; • Кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,9 кг

ПКИВА541



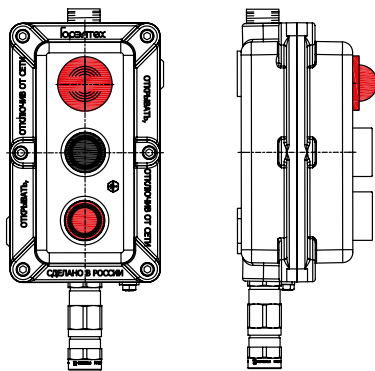
- Корпус типа ПКИВА-XXX; • Сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГВ01Ч11 черного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • масса 1,9 кг

ПКИВА561



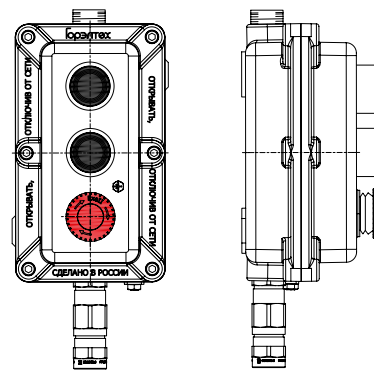
- Корпус типа ПКИВА-XXX; • Сигнальная лампа ЛГВ013, зеленого цвета, цоколь ВА9s – 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГВ01311 зеленого цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кнопка без фиксации КГВ01К11 красного цвета 1НО+1НЗ – 1 шт.; • Кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНК/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • 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.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,9 кг

ПКИВА621	ПКИВА641	ПКИВА661
<ul style="list-style-type: none"> • 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 КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,9 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,9 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 1,9 кг

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

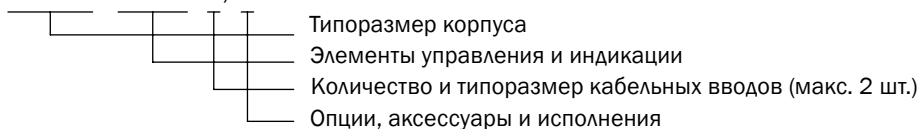
ГОТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОСТЫ EXD С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ

КВ-КИП011	КВ-КИП031	КВ-КИП051
<ul style="list-style-type: none"> • Корпус типа КВ-КИП; • Амперметр (шкала..) – 1 шт.; • Кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 2 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус типа КВ-КИП; • вольтметр (шкала..) – 1 шт.; • Кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • Масса 2 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус типа КВ-КИП; • омметр (шкала..) – 1 шт.; • Кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ2МНҚ/Р, диаметр кабеля 6-18 мм* – 1 шт.; • Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55 • 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 - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИВА211108-ЛГВ01К-КГВ01К11-КГВ01С11-КНВ2МНҚ/Р /МОРЕ -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 КНВ2МНҚ/Р, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 мм, никелированная латунь.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ПКИВА:

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

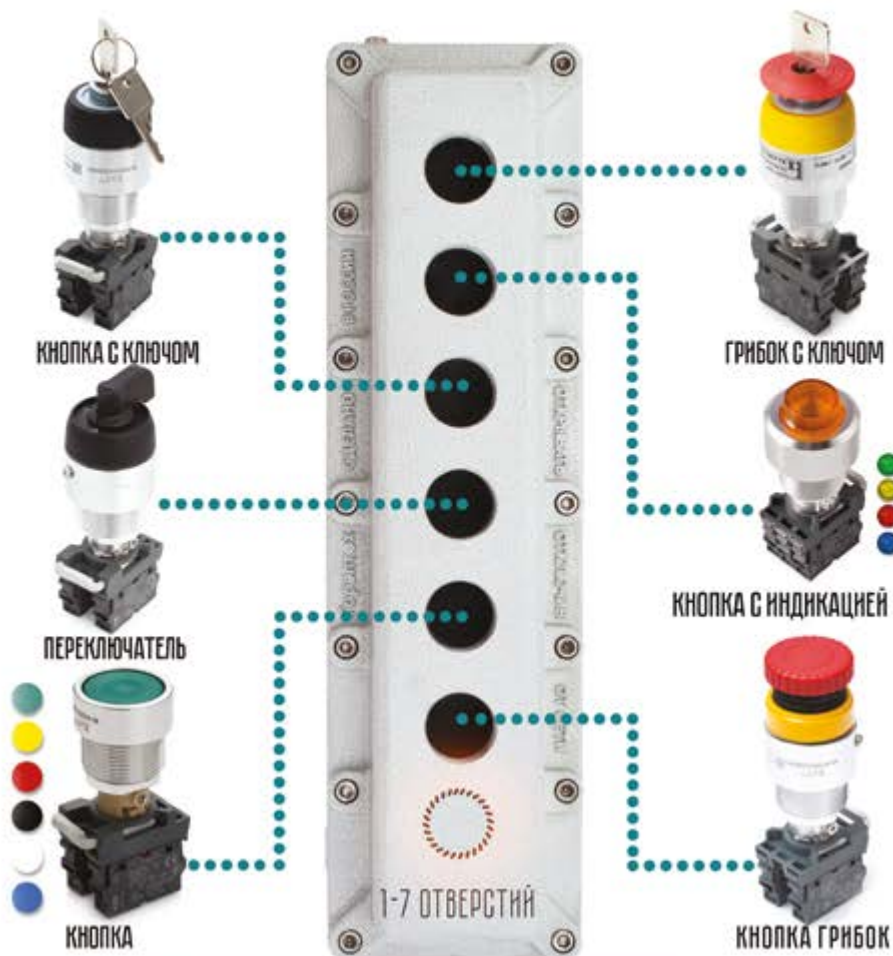
КНВМ2М-25НҚ/Р – ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

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.

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2МНҚ/Р, КНВТВ2МНҚ/Р, и т.д.	СМ. СТР. 307

Ex взрывозащищенные посты ПКИВА, ПКИВ Ex



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТА:

ПОСТ 7-КНОПОЧНЫЙ ПКИВА411109



ПОСТ 3-КНОПОЧНЫЙ ПКИВА311109






ПОСТ 1-КНОПОЧНЫЙ ПКИВА101008






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

-  PB Ex d I Mb
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07632.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ТС RU C-RU.АА87.В.00843
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0116-10.2020
 C-RU.ПБ68.В.02965
 C-RU.АБ03.В.00163
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

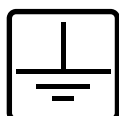
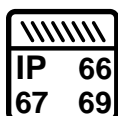
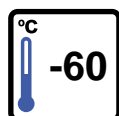
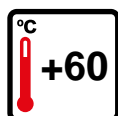
НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Предназначены для управления оборудованием и/или подачи сигналов индикации как на месте, так и дистанционно.
- Используются в качестве пультов управления подъемными механизмами ПКИВ-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

Установка
Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал
Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, трещино- и искробезопасный
Покрытие
Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, трещино- и искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °C
-60...+40 (T6/T85°C) -60...+50 (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
~690 / ~250
Максимальная сила тока, А
16
Климатическое исполнение
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5

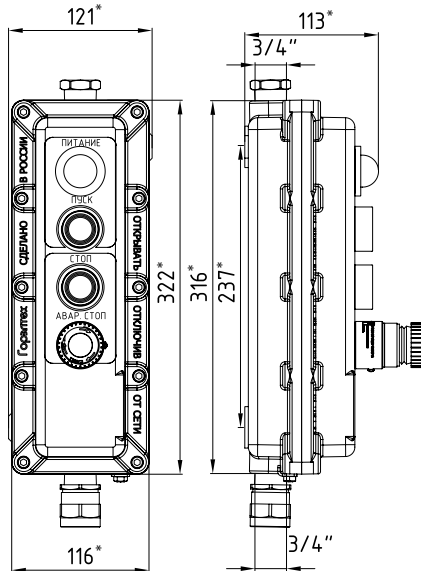


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

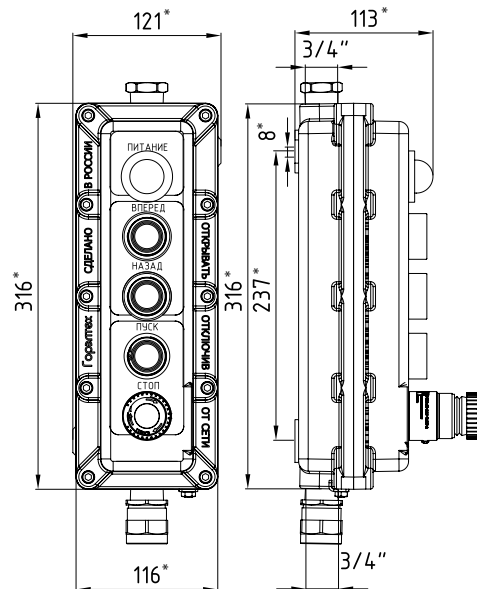
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
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
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ
Подвесное крепление	/ПОДВЕС

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

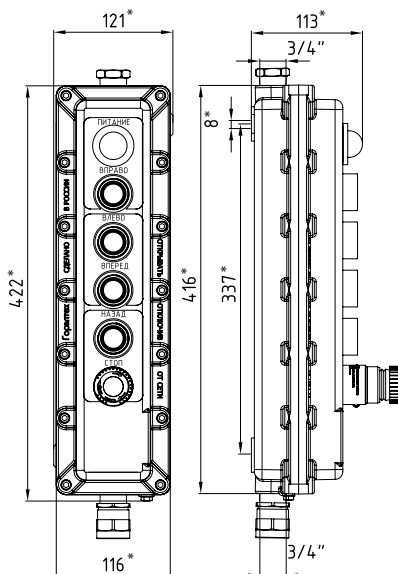
ПКИВ311109 с четырьмя элементами



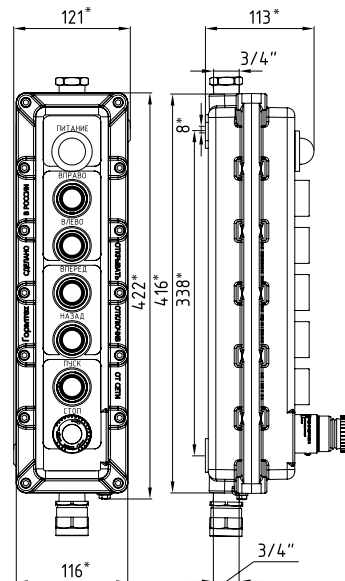
ПКИВ311109 с пятью элементами



ПКИВ411109 с шестью элементами



ПКИВ411109 с семью элементами



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

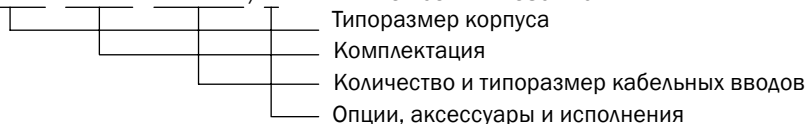
Размеры корпусов ПКИБ

Типоразмер	Количество мест для установки элементов	Установочная резьба элементов	внешние			внутренние			Станд. крепление			Масса, кг
			A	B	C*	A	B	C	a	b	c	
ПКИБ311109P4	4	M32x1,5	316	116	93	274	64	68	103	237	8	2.9
ПКИБ311109P5	5	M32x1,5	316	116	93	274	64	68	103	237	8	2.9
ПКИБ411109P6	6	M32x1,5	416	116	93	374	64	68	103	337	8	3.7
ПКИБ411109P7	7	M32x1,5	416	116	93	374	64	68	103	337	8	3.7

*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

ПКИБ X - X-...-X - XX-...-XX / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИБ311109P5-КГВ01К11-4КГВ01Ч02-КНВ2МНК/Р/МОРЕ-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Тип поста: ПКИБ311109P5

- Комплектация: кнопка КГВ01 красного цвета К (нормально закрытый + нормально закрытый 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.

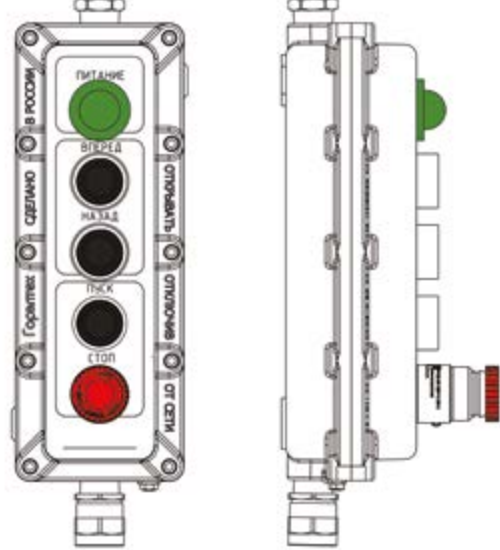
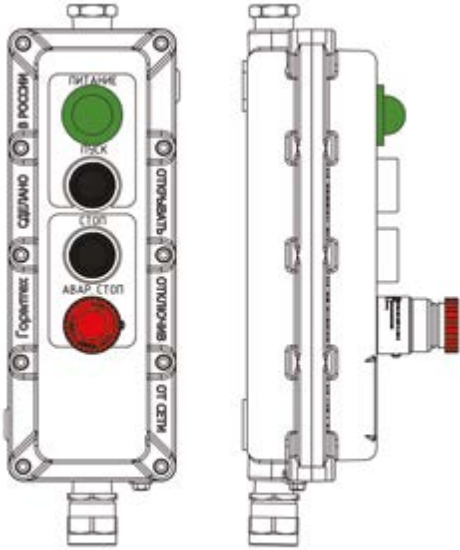
Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д.	СМ. СТР. 307

ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С ЧЕТЫРЬМЯ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С ПЯТЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИВ701

ПКИВ711



- корпус типа ПКИВ-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.;
- температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55
- масса 3,5 кг

- корпус типа ПКИВ-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.;
- температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55
- масса 3,5 кг

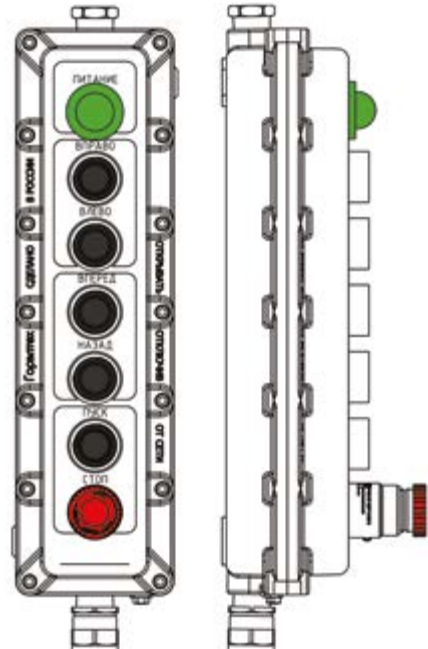
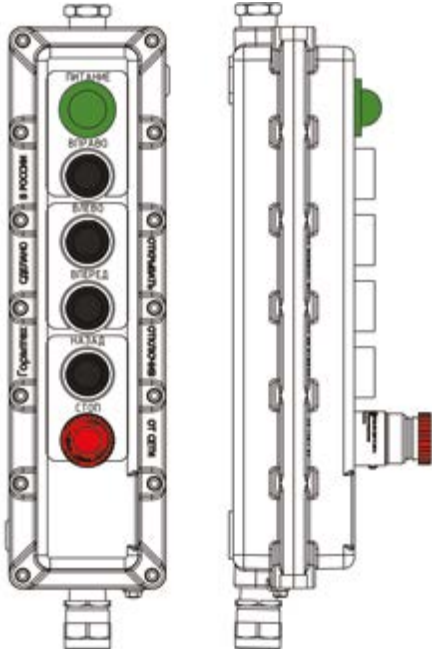
*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля.

ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С ШЕСТЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ГОТОВЫЙ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ПОСТ EXD С СЕМЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ/ИНДИКАЦИИ

ПКИВ721

ПКИВ731



- корпус типа ПКИВ-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.;
- температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55
- масса 4,5 кг

- корпус типа ПКИВ-XXXXXXX;
- 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.;
- температура окружающей среды, °С: -60...+40/+55
- масса 4,5 кг

*Мероприятия по герметизации и заземлению брони производятся вне каб.ввода. Заводу в каб.ввод подлежит внутренняя оболочка кабеля



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

- PB Ex d I Mb
- PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07632.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ТС RU C-RU.АА87.В.00843
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0116-10.2020
 ОГН4.RU.1104.В01557
 IECEx CCVE 16.0007U
 IECEx CCVE 18.0009X
 VTT 17 ATEX 047U
 EESF 18 ATEX 062U
 EESF 19 ATEX 029X
 RU C-RU.ПБ68.В.00014/18
 C-RU.ПБ68.В.02965
 C-RU.АБ03.В.00163
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Предназначены для управления оборудованием и/или подачи сигналов индикации как на месте так и дистанционно.
- Используются в качестве дистанционного пульта управления приводом ПКИВ-ДПУ.
- 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/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Изготовление по индивидуальному заказу на базе корпусов ЩОРВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+50 (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

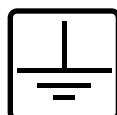
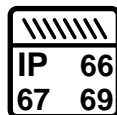
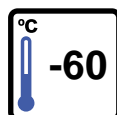
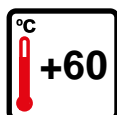
~690 / ~250

Максимальная сила тока, А

16

Климатическое исполнение

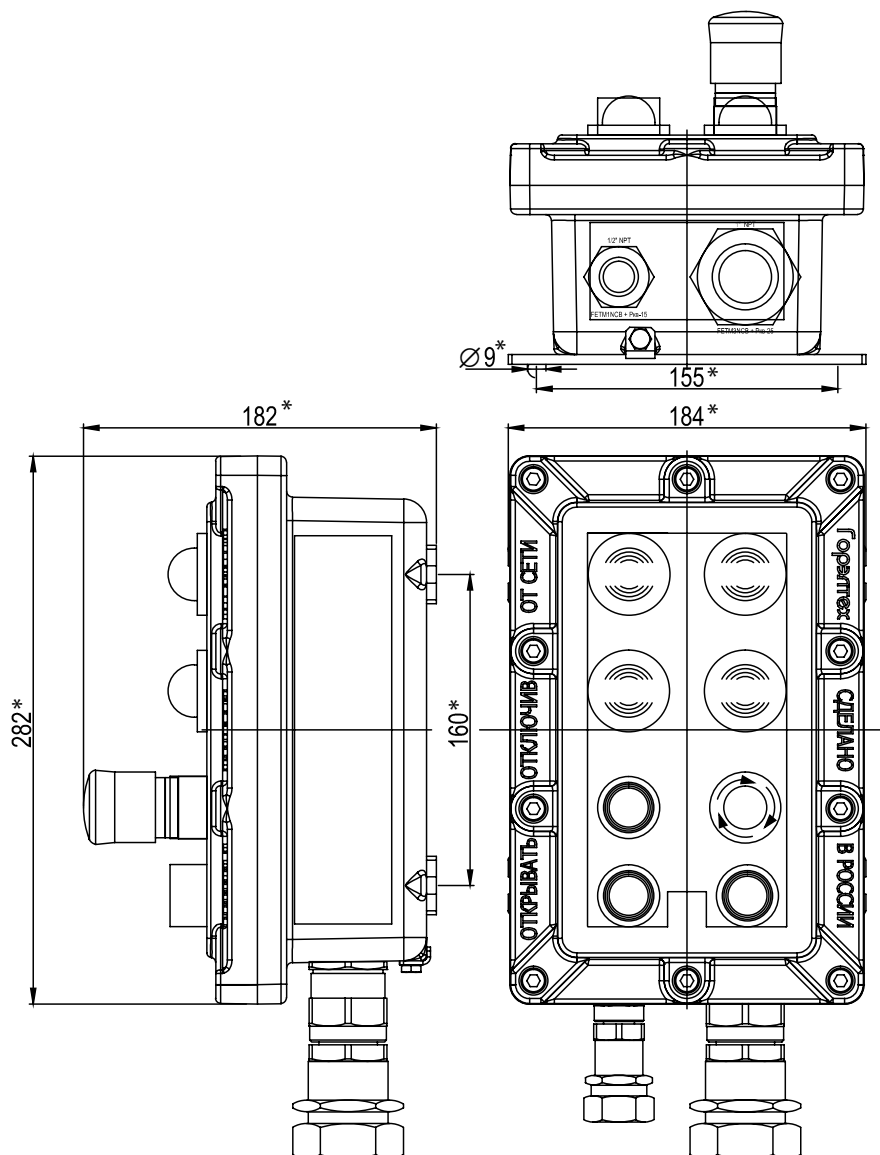
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



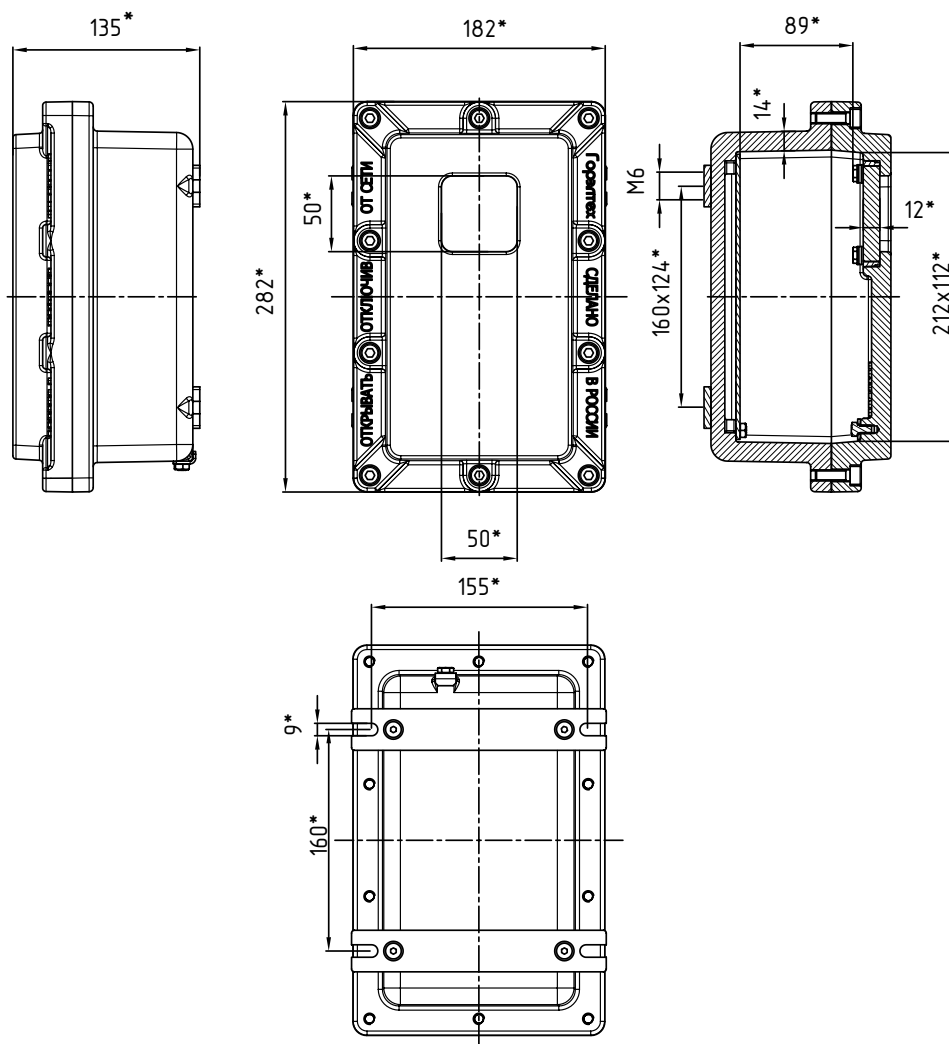
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
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
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67

ПКИВ281818 С ВОСЕМЬЮ ЭЛЕМЕНТАМИ



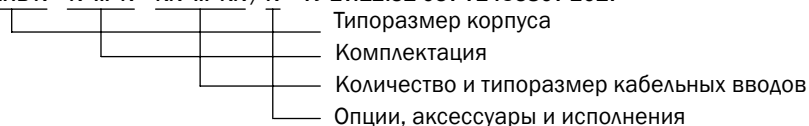
ПКИВ281813 С ОКНОМ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРИБОРА КИП



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ПКИВ281811-КГВ01К11-КГВ01Ч02-ЛГВ01К-2КНВ2/ПЕТЛЯ/МОРЕ-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Тип поста: ПКИВ281811

- Комплектация: кнопка КГВ01 красного цвета К (нормально закрытый + нормально открытый контакты 11), кнопка КГВ01 черного цвета Ч (два нормально закрытых контакта 02), сигнальная лампа ЛГВ01 красного цвета К, 2 кабельных ввода под бронированный кабель 2КНВ2

- Опции, аксессуары и исполнения: крепление крышки на петлях /ПЕТЛЯ.

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ2ННК/Р, КНВТВ2ННК/Р, и т.д.	СМ. СТР. 307

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

Платы коммутации и индикации

Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 0 <input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Исполнение РН <input type="checkbox"/> Исполнение РВ <input type="checkbox"/> Исполнение РО Требуемый вид взрывозащиты _____																	
Группа и подгруппа газовой смеси	<input type="checkbox"/> ИИВ <input type="checkbox"/> ИИВ + H ₂ <input type="checkbox"/> ИИС (без ацетилена) <input type="checkbox"/> ИИС <input type="checkbox"/> ИИС																	
Температурный класс	<input type="checkbox"/> Т4 <input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> Т6 Температура эксплуатации Т окр от _____ до _____																	
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию) <input type="checkbox"/> IP65 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68																	
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиево-кремниевый сплав <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> Полиэстер, армированный стекловолокном <input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием																	
Элементы управления, индикации и оповещения	Кнопка	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Индикаторы	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Переключатель	P1	P2	
	Тип толкателя							Напряжение						Схема*				
	Без фиксации	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 AC/DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	С фиксацией	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	220 AC/DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	С ключом	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110 AC/DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Цвет толкателя							36 AC/DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1Z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	черный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Цвет							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	красный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	красный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	зеленый	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	зеленый	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	желтый	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	желтый	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
синий	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	синий	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
белый	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	белый	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Другая схема: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Контакты							Измерительные приборы											
НО+НЗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Тип	I1	I2	Шкала I1	Шкала I2	Тип тока						
НЗ+НЗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вольтметр	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ В	_____ В							
НО+НО	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Амперметр 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ А	_____ А	<input type="checkbox"/> AC	<input type="checkbox"/> DC					
НЗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Амперметр 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ А	_____ А	<input type="checkbox"/> AC	<input type="checkbox"/> DC					
НО	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Трансформатор тока I1 _____ А I2 _____ А											
Пьезосирена	Взрывоопасные зоны помещений и наземных установок – 108 дБ, для рудничного исполнения – 102 дБ: <input type="checkbox"/> 12 В <input type="checkbox"/> 220 AC В																	
Кабельные вводы	Диаметр и расположение подключаемых кабелей																	
	Страна расположения				Кол-во вводов на сторону			Диаметр внешней оболочки кабеля, мм			Диаметр внутренней оболочки кабеля (только для бронир. кабеля)			Тип кабельного ввода		Марка кабеля		
	A	B	B	Г														
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Опции	<input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП <input type="checkbox"/> Морское исполнение /МОРЕ <input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП <input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ «...» <input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 <input type="checkbox"/> Исполнение для температуры эксплуатации -75°С /ХОЛОД <input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ <input type="checkbox"/> Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций /МАЛАЯ ТЕЧЬ <input type="checkbox"/> Крепление поста при помощи монтажных пластин /ПЛАНКА <input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика RAL код /RAL (код)																	
	Количество постов, штук <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																	
	Примечания заказчика (заполнять не обязательно)	Ограничение по габаритам поста, мм (если есть) _____ X _____ X _____ длина высота глубина																
		Место установки																
Другое																		
Контактная информация	Организация:											Тел./факс:						
	Почтовый адрес:																	
	Контактное лицо:											E-mail:						

*номера контактов для контактных групп указаны условно

ДВГ-КВ

Ударостойкие концевые выключатели для автоматизации процессов

с высокой скоростью срабатывания

Концевые выключатели ДВГ-КВ применяются на предприятиях нефтеперерабатывающей, газовой, горнодобывающей и химической промышленности для:

- контроля движения элементов
- управления техникой
- автоматизации процессов

Удобство

- 11 моделей для линейных, вращательных и мульти-направленных перемещений с регулировкой в трех плоскостях на 360°
- высокая скорость срабатывания – от 0,5 мс
- компактный размер (от 139 x 52 x 52 мм)
- легкий вес – от 0,3 кг

Надежность

- механическая прочность головки (более 5 млн рабочих циклов)
- высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам
- корпус из алюминиево-кремниевого сплава выдерживает удары силой 20 Дж (IK10)
- высокий уровень защиты от пыли и влаги IP66/IP69
- устойчивость к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивы к парам сероводорода и соляной кислоты, к соевым и кислым рудничным водам
- наличие международных сертификатов ATEX, IECEx

Маркировка взрывозащиты:

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex PB Ex d I Mb

Ex 1Ex ia IIC T6 Gb

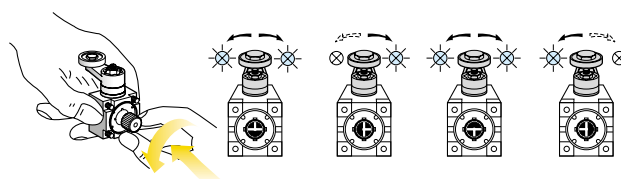
Ex PH1, PH2

Ex Ex tb IIIC T80° C Db

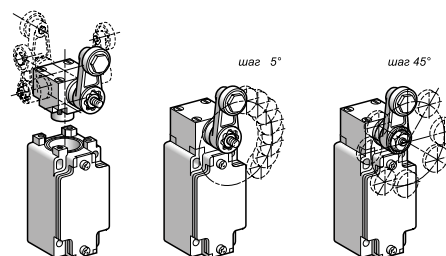


Особенности конструкции

- 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





- 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 м/с.
- Механическая прочность головки от 5 миллионов рабочих циклов.
- Высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам.
- Компактный размер.
- Широкий ассортимент головок.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6 Gb
- 1Ex ia IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Концевые выключатели отнесены к группе 1 объектов Технического наблюдения РМРС, получение СТО не требуется

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
TC RU C-RU.AA87.B.00843
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20
POCC RU C-RU.EX01.B.00013/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
IECEx CCVE 18.0011X
EESF 19 ATEX 024X
ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
KZ39VEN00005608

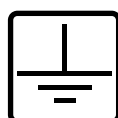
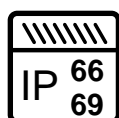
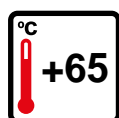
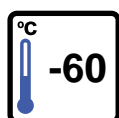
Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, PП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC								
Температура окружающей среды, °C	-60...+65 (для взрывозащищенного, рудничного нормального и общепромышленного исполнений) -20...+55 (для рудничного взрывозащищенного исполнения)								
Номинальное напряжение, В	~500, =250								
Частота тока, Гц	50/60 Гц								
Номинальная сила тока	<table border="0"> <tr> <td>~24 В – 10 А</td> <td>~400 В – 1.8 А</td> </tr> <tr> <td>~120 В – 6 А</td> <td>=24 В – 2.8 А</td> </tr> <tr> <td>~230 В – 3.1 А</td> <td>=125 В – 0.55 А</td> </tr> <tr> <td>~240 В – 3 А</td> <td>=250 В – 0.27 А</td> </tr> </table>	~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
~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	У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5								

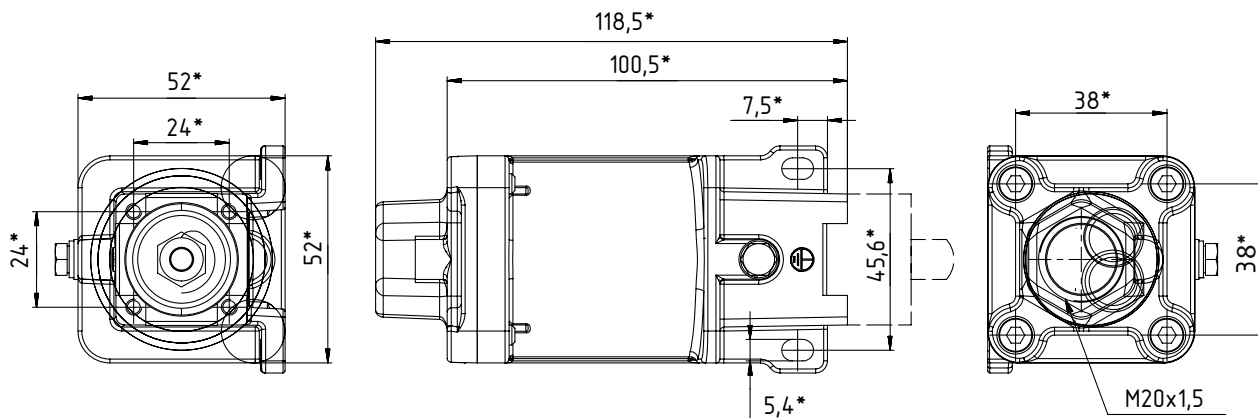


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Кабель (длина (XXм) по требованию заказчика)	/KXX
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)

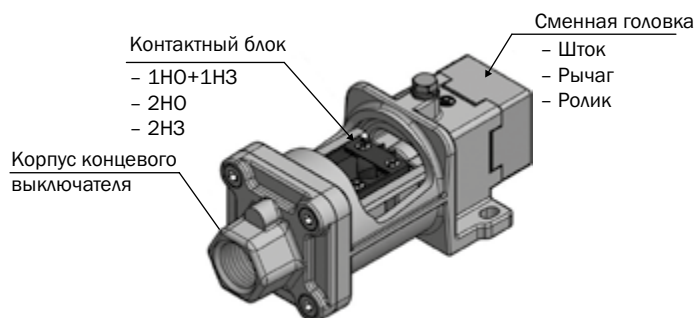
Примечание: Концевые выключатели отнесены к группе 1 объектов Технического наблюдения РМРС, получение СТО не требуется.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

КОНСТРУКЦИЯ








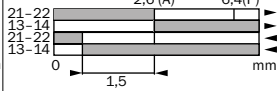
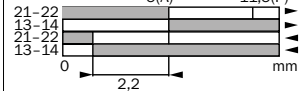

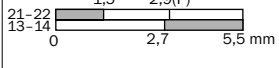


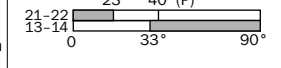

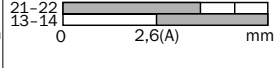
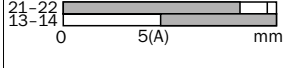
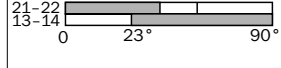
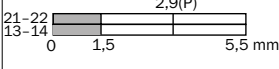
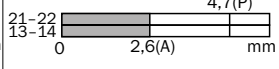
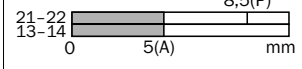
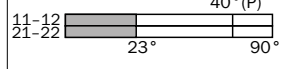
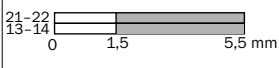
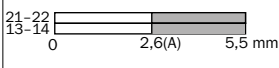
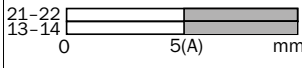
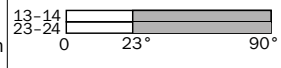
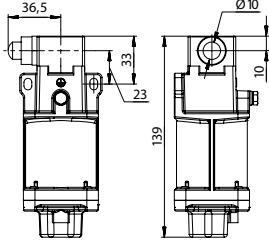
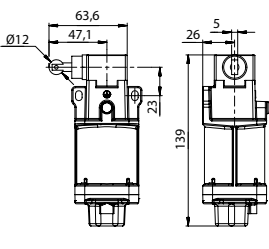
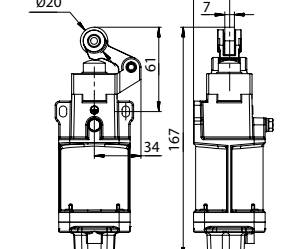
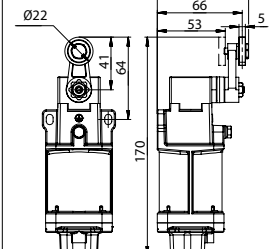
Корпус взрывозащищенных концевых выключателей производится из алюминиевого сплава. Окрашивание порошковое эпоксидной краской серого цвета RAL7035. Винты для закрытия корпуса и крышки из нержавеющей стали.

Корпус оснащается внешним и внутренним болтом заземления. На соединениях корпуса устройства с крышкой и головкой установлены силиконовые уплотнения. Крепление 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.

<p>Иллюстрация</p>	 <p>Боковой шток из стали ДВГ-КВ-Е21</p>	 <p>Боковой шток с вертикальным роликом Ø 12мм ДВГ-КВ-Е22</p>	 <p>Однонаправленный рычаг с роликом Ø 22мм: ДВГ-КВ-Е31: ролик из термопластика ДВГ-КВ-Е32: ролик из стали</p>	 <p>Рычаг с роликом Ø 22 мм ДВГ-КВ-Е41: ролик из нейлона ДВГ-КВ-Е42: ролик из нерж. стали</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мс)</p>	0,5	0,5	1,5	1,5
<p>К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е21К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е22К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е3.К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е4.К1</p> 
<p>К2 контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е21К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е22К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е3.К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е4.К2</p> 
<p>К3 контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 22 21 14 13</p>	<p>ДВГ-КВ-Е21К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е22К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е3.К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е4.К3</p> 
<p>К4 контакт замедленного действия 2НЗ 12 11 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е21К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е22К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е3.К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е4.К4</p> 
<p>К5 контакт замедленного действия 2НО 14 13 24 23</p>	<p>ДВГ-КВ-Е21К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е22К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е3.К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е4.К5</p> 
<p>Размеры, мм</p>				






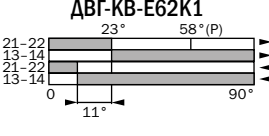
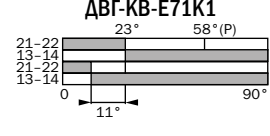
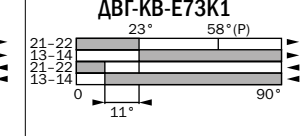
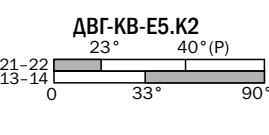
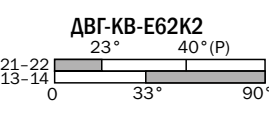
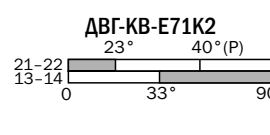
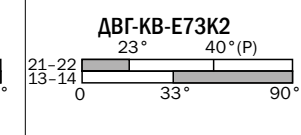
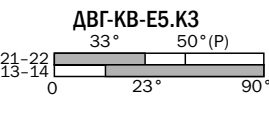
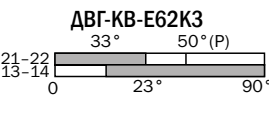
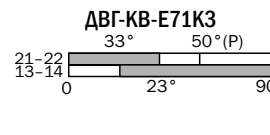
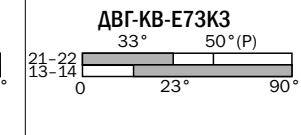
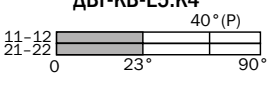
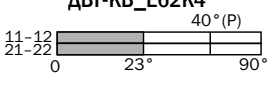
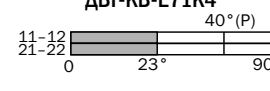
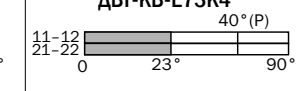
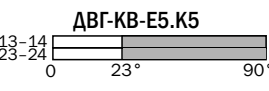



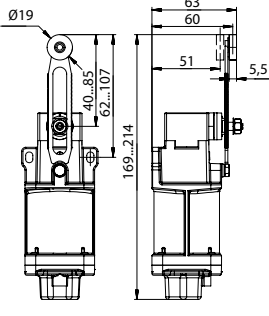
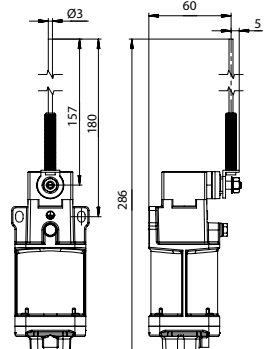
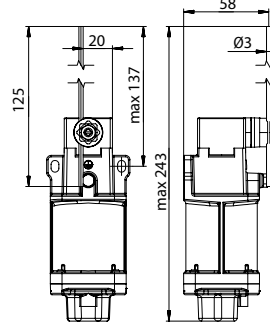
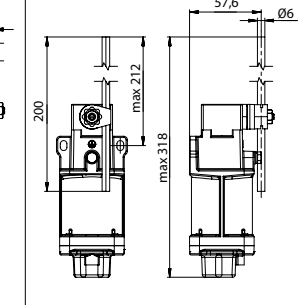



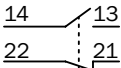
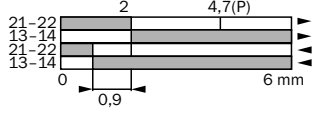
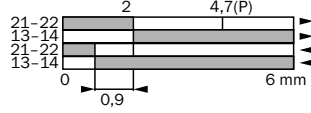
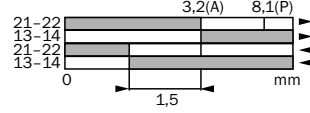
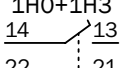


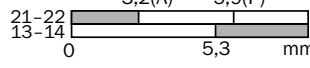
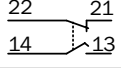
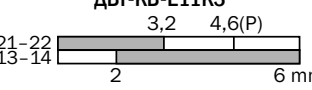

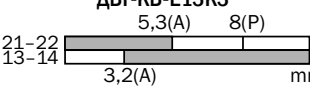
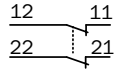


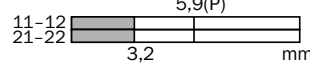
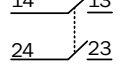



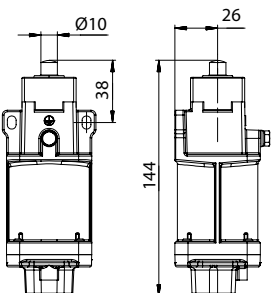
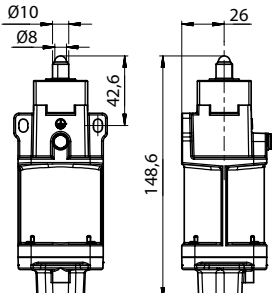
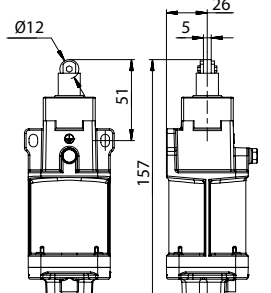
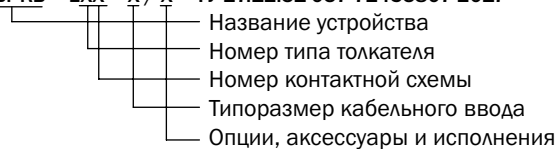
<p>Иллюстрация</p>	 <p>Регулируемый рычаг с роликом Ø19мм ДВГ-КВ-Е51: ролик из нейлона ДВГ-КВ-Е52: ролик из нерж. стали</p>	 <p>Пружинный рычаг из нерж. стали ДВГ-КВ-Е62</p>	 <p>Регулируемый рычаг сталь Ø3 мм ДВГ-КВ-Е71</p>	 <p>Регулируемый рычаг термопластик Ø6 мм ДВГ-КВ-Е73</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p>	<p>1,5</p>	<p>1,5</p>	<p>1,5</p>	<p>1,5</p>
<p>К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е5.К1 23° 58°(P) 21-22 13-14 13-14 0 11° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е62К1 23° 58°(P) 21-22 13-14 13-14 0 11° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е71К1 23° 58°(P) 21-22 13-14 13-14 0 11° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е73К1 23° 58°(P) 21-22 13-14 13-14 0 11° 90°</p> 
<p>К2 контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е5.К2 23° 40°(P) 21-22 13-14 0 33° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е62К2 23° 40°(P) 21-22 13-14 0 33° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е71К2 23° 40°(P) 21-22 13-14 0 33° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е73К2 23° 40°(P) 21-22 13-14 0 33° 90°</p> 
<p>К3 контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 22 21 14 13</p>	<p>ДВГ-КВ-Е5.К3 33° 50°(P) 21-22 13-14 0 23° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е62К3 33° 50°(P) 21-22 13-14 0 23° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е71К3 33° 50°(P) 21-22 13-14 0 23° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е73К3 33° 50°(P) 21-22 13-14 0 23° 90°</p> 
<p>К4 контакт замедленного действия 2НЗ 12 11 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е5.К4 40°(P) 11-12 21-22 0 23° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е62К4 40°(P) 11-12 21-22 0 23° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е71К4 40°(P) 11-12 21-22 0 23° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е73К4 40°(P) 11-12 21-22 0 23° 90°</p> 
<p>К5 контакт замедленного действия 2НО 14 13 24 23</p>	<p>ДВГ-КВ-Е5.К5 23° 13-14 23-24 0 23° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е62К5 23° 13-14 23-24 0 23° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е71К5 23° 13-14 23-24 0 23° 90°</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е73К5 23° 13-14 23-24 0 23° 90°</p> 
<p>Размеры, мм</p>				

Иллюстрация	 Гладкий шток из стали ДВГ-КВ-Е11	 Стальной плунжер с шариковым подшипником ДВГ-КВ-Е12	 Шток с роликом $\varnothing 12$ мм ДВГ-КВ-Е13
Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)	0,5	0,5	0,5
К1 контакт мгновенного действия 1Н0+1НЗ 	ДВГ-КВ-Е11К1 	ДВГ-КВ-Е12К1 	ДВГ-КВ-Е13К1 
К2 контакт с размыканием, до замыкания 1Н0+1НЗ 	ДВГ-КВ-Е11К2 	ДВГ-КВ-Е12К2 	ДВГ-КВ-Е13К2 
К3 контакт с замыканием, до размыкания 1Н0+1НЗ 	ДВГ-КВ-Е11К3 	ДВГ-КВ-Е12К3 	ДВГ-КВ-Е13К3 
К4 контакт замедленного действия 2НЗ 	ДВГ-КВ-Е11К4 	ДВГ-КВ-Е12К4 	ДВГ-КВ-Е13К4 
К5 контакт замедленного действия 2Н0 	ДВГ-КВ-Е11К5 	ДВГ-КВ-Е12К5 	ДВГ-КВ-Е13К5 
Размеры, мм			

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-КВ - ЕХХ - Х / Х - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: **ДВГ-КВ-Е21К1-КНВ1Н/МОРЕ - 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. 307



- Позволяет собрать удобные и надежные схемы управления освещением.
- Большая рабочая поверхность клавиши позволяет использовать переключатель в перчатках.
- Козырек для защиты от случайного нажатия.

МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07632.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 РОСС RU C-RU.ЕХ01.В.00015/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0117-10.2020
 KZ39VEN00005608
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00090/20
 ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00152/20
 Вх. № 156/21 от 22.03.2021
Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Полиэстер, 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

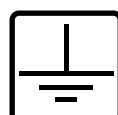
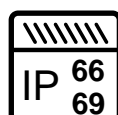
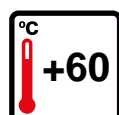
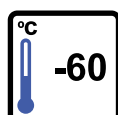
16 (при ~120 В), 10 (при ~220 В), 6 (при ~380 В), 2 (при =12 В), 2 (при =24 В), 1 (при =110 В), 0,5 (при =250 В)

Климатическое исполнение

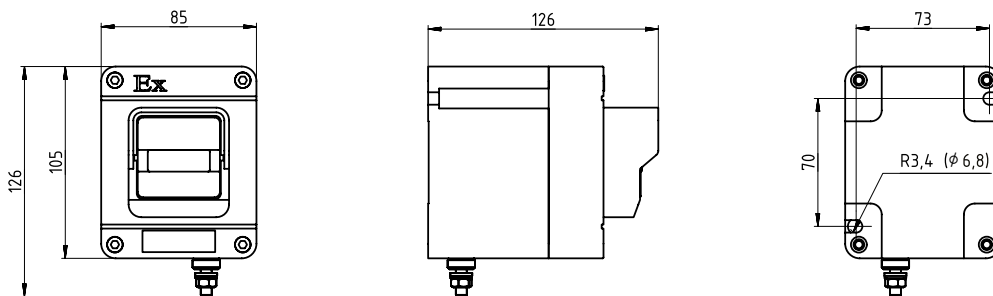
УХЛ1 (по требованию ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5)

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИЕ-П - X X ... X X - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИЕ-ПКЛ-3ПГПКЛ13-2КНВ1(Г)/МОРЕ - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 307



4 Посты световой и звуковой индикации

Посты световой и звуковой индикации

Посты звуковой индикации

Электродинамическая
сирена ПГЗ-СИРЕНА1
(EMHS)



стр. 120

Пьезосирена
ПГЗ-СИРЕНА2
(S-HOOTER-122)



стр. 122

4-тоновая сирена
ПГЗ-РЕВУН4
(EMHS-12/MOD1)



стр. 124

32-тоновая сирена
ПГЗ-РЕВУН32
(EMHS12, EMHS-20)



стр. 126

Посты звуковой
индикации ПГЗ-ПОСТ,
ПГЗ-ПОСТ-П, ПГЗ-ПОСТ-Н



стр. 128

Громкоговорители
серии ПГЗ-ГРОМ2
(EMH-20MDLOUD/TR)



стр. 132

Посты световой индикации, табло

Светодиодное табло
ПГС-ИТ35



стр. 134

Светодиодное
электронное табло
ПГС-БС
(SA-INDICATOR/INFO)



стр. 137

Строб-вспышки серии
ПГС-ВСПЫШКА
(EV-4050-FLASH)



стр. 139

Светосигнальное устрой-
ство ПГС-СИГНАЛ
(EV-4050-SIGNAL)



стр. 142

Посты светозвуковой индикации

Светозвуковой
оповещатель ПГСКО1
(EV-4050-HOOTER-122)



стр. 144

Пост светозвуковой
индикации ПГСКО2
(CSE-ALARM-122)



стр. 146

Пост светозвуковой
индикации
ПГСКО3 (CSC-HOOTER)



стр. 148

Пост светозвуковой
индикации
ПГСКО4



стр. 150

Заградительные огни

Заградительные огни
малой интенсивности
СГА01 (XLF-9)



стр. 153

Заградительные огни
малой интенсивности
СГА02 (XLF-3)



стр. 156

Комплектующие

Элементы
управления
и индикации



стр. 293

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 307



- Непрерывная круглосуточная работа в дежурном режиме.
- Уровень звукового давления до 114 дБ.
- Круговая диаграмма направленности.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Стойкость к механическим повреждениям IK08.

МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20
 ТС RU C-RU.MA02.B.00745
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20
 EAЭС RU C-RU.PB74.B.00150/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 RU.OC BCCT 0123-12.2020
 KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

Покрытие

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

Защита от факторов внешней среды

IP66
 IK08

Напряжение питания, В

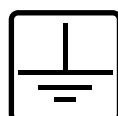
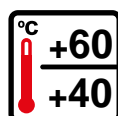
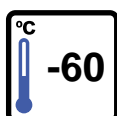
~12/24
 ~115/230 (50/60 Гц)

Уровень звукового давления, дБ

109/114

Климатическое исполнение

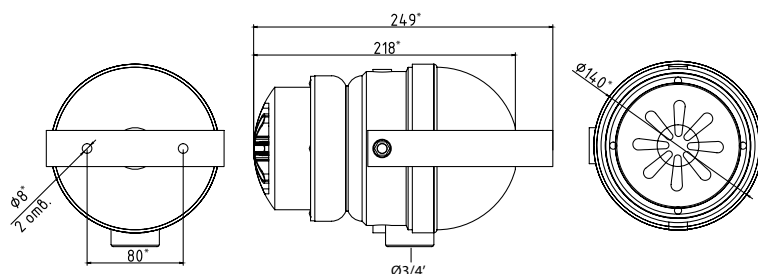
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



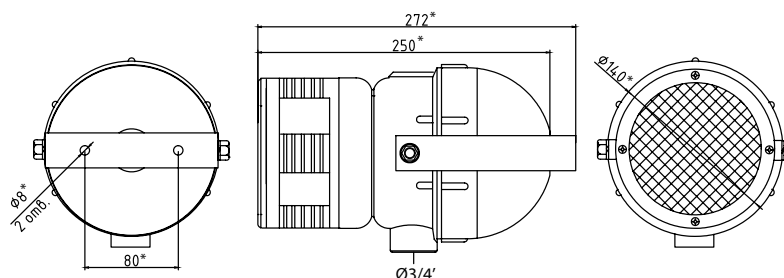
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Скоба крепления	/СКОБА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-СИРЕНА1-109

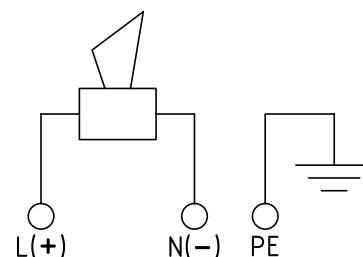


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-СИРЕНА1-114



*Размер для справок

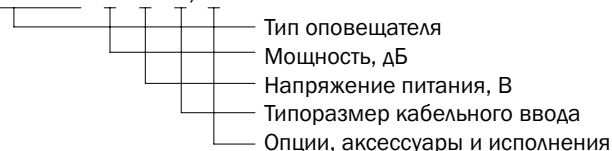
МОНТАЖНАЯ СХЕМА



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/МОРЕ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

- 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 POCC RU C-RU.EX01.B.00015/20
 TC RU C-RU.MA02.B.00745
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 19.0005X
 EESF 19 ATEX 035X
 EAЭС RU C-RU.PB74.B.00150/20
 C-RU.AB03.B.00098
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608
 KZ42VEN00005748

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

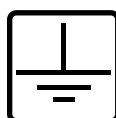
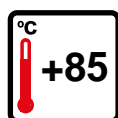
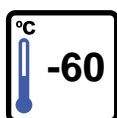
НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- 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 алюминий-кремниевого сплава с высокой стойкостью к воздействию сероводорода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

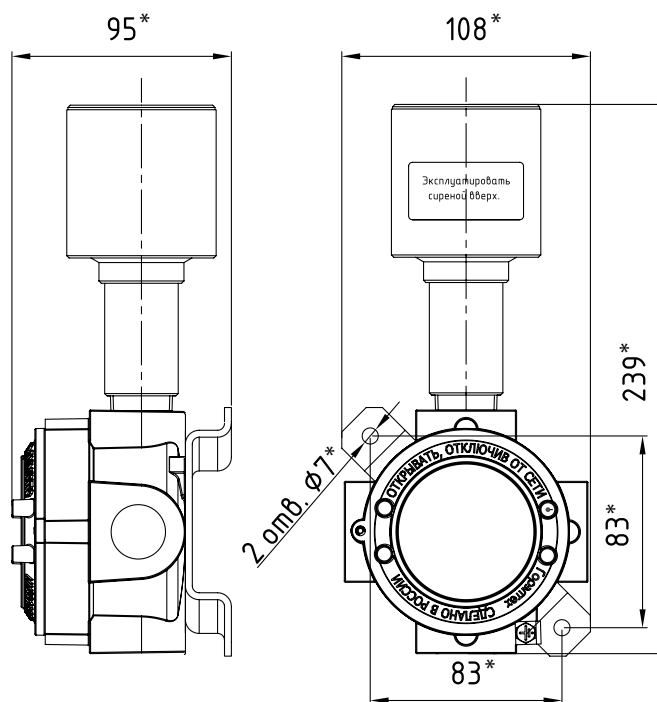
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный
Температура окружающей среды, °C	-60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+85 (T4/T135°C) -20...+85 (для рудничного взрывозащищенного исполнения) -60...+85 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)
Защита от факторов внешней среды	IP66, IK08
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	106, 102 (для рудничного исполнения)
Масса, кг	2,5
Резьба на присоединительных отверстиях	Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004
Климатическое исполнение	У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

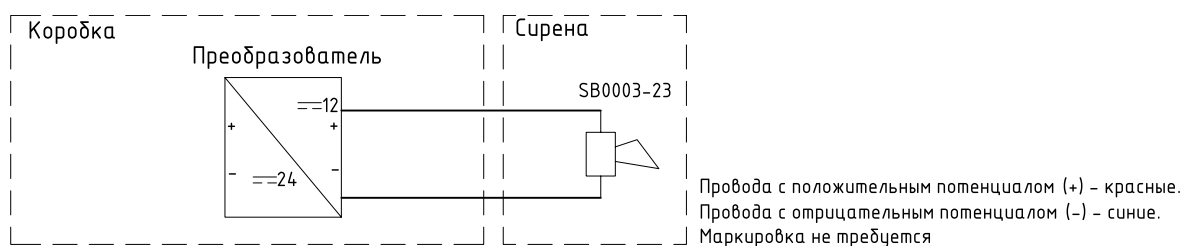
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Цепочка для крышки из нержавеющей стали	/ЦЕПОЧКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



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/МОРЕ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307



- Сирена с возможностью удаленного выбора звучания.
- 4 режима тональности: прерывистый, двухтональный, плавно нарастающий, постоянный.
- Платы управления для входящего напряжения 12 В и 24 В (по запросу возможна разработка плат управления и для других напряжений).

МАРКИРОВКА

1Ex db 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.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.В.00015/20

ТС RU C-RU.МЛ02.В.00745

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20

C-RU.АБ03.В.00224

ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001 по умолчанию (возможно окрашивание в другой цвет, по требованию заказчика)

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (Т6/Т85°С)

-60...+60 (Т5/Т100°С)

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

Защита от факторов внешней среды

IP66, IK08

Напряжение питания, В

⇄8-14-26

Уровень звукового давления, дБ

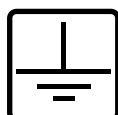
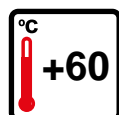
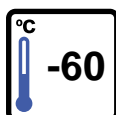
109

Масса, кг

1,5

Климатическое исполнение

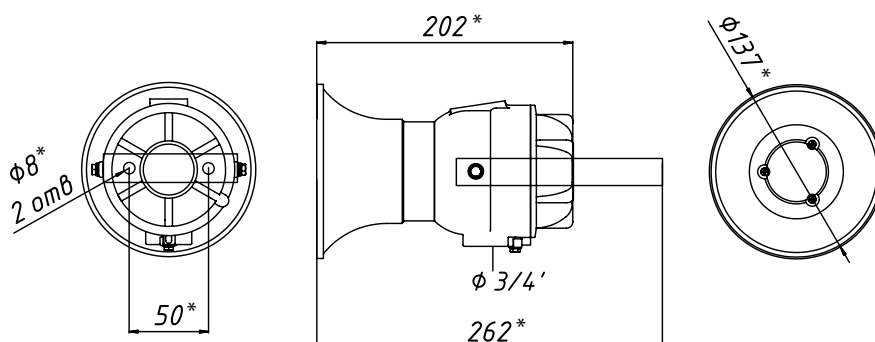
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Скоба крепления	/СКОБА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL код
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

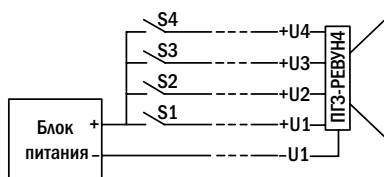


*Размер для справок

Тип	Напряжение, В	Ток, А	Громкость, дБ	Масса, кг	Сечение подключаемых проводов
ПГЗ-РЕВУН4-12DC	8-14	0,45	109	1,5	0,5-2,5 мм ²
ПГЗ-РЕВУН4-24DC	14-26				

№ Клеммы	Приоритет	Тип звукового сигнала
U1	1 (высокий приоритет)	Плавно нарастающий
U2	2	Прерывистый
U3	3	Двухтоновый
U4	4 (низкий приоритет)	Непрерывный

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-РЕВУН4 - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Напряжение питания: 8...14 В - 12DC; 14... 26 В - 24DC
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГЗ-РЕВУН4-12DC-КНВТВ2Н /МОРЕ - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20

ТС RU C-RU.MA02.B.00745

EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

EAЭС RU C-RU.PB74.B.00150/20

C-RU.AB03.B.00224

ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

- 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3001)

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

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

Защита от факторов внешней среды

IP66, IK08

Напряжение питания, В

~48; ~115; ~230; =12-24

Уровень звукового давления, дБ

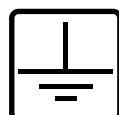
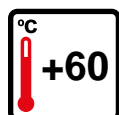
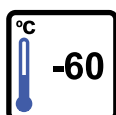
109/114

Климатическое исполнение

У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

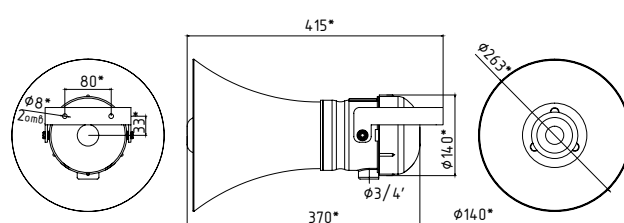
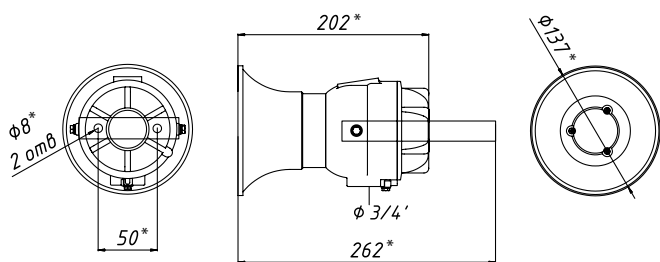
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Скоба крепления	/СКОБА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПГЗ-РЕВУН32-102, ПГЗ-РЕВУН32-106

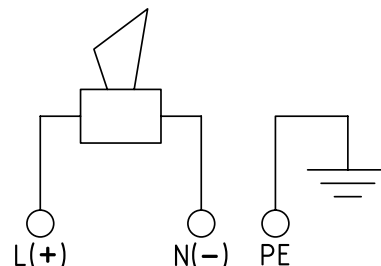
ПГЗ-РЕВУН32-112



*Размер для справок

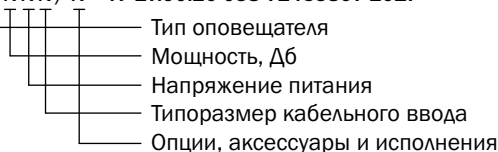
Тип	Количество звуков	Напряжение, В	Ток, А	Частота, Гц	Громкость, дБ	Масса, кг
ПГЗ-РЕВУН32-102-12DC	32	~12-24	0,16	440-1600	102	1.5
ПГЗ-РЕВУН32-106-48АС	32	~48	0,07	440-1600	106	1.5
ПГЗ-РЕВУН32-106-115АС	32	~115	0,07	440-1600	106	1.5
ПГЗ-РЕВУН32-106-230АС	32	~230	0,07	440-1600	106	1.5
ПГЗ-РЕВУН32-112-12DC	32	~12-24	0,2-0,8	440-1600	112	3.7
ПГЗ-РЕВУН32-112-48АС	32	~48	0,07	440-1600	112	3.7
ПГЗ-РЕВУН32-112-115АС	32	~115	0,07	440-1600	112	3.7
ПГЗ-РЕВУН32-112-230АС	32	~230	0,7	440-1600	112	3.7

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-РЕВУН32-Х Х Х / Х - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Пример заказа: ПГЗ-РЕВУН32-112-230АС-КНВТВ2Н /МОРЕ-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 Сингапур
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. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

1Ex e mb IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.В.00015/20

ТС RU C-RU.МЛ02.В.00745

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

IECEx CCVE 19.0002X

EESF 19 ATEX 053X

KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

- Непрерывная круглосуточная работа в дежурном режиме
- В качестве источника звукового сигнала применяется взрывозащищенная пьезосирена ПСГЕ.
- Максимальный уровень звукового давления – 108 дБ.
- Два режима звучания сирены: постоянный и прерывистый.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Покрытие

Полиэстер, 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, IK08

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

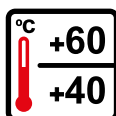
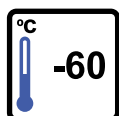
108

Сечение, мм² (жесткая проводка / гибкая проводка)

4/6

Климатическое исполнение

У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)

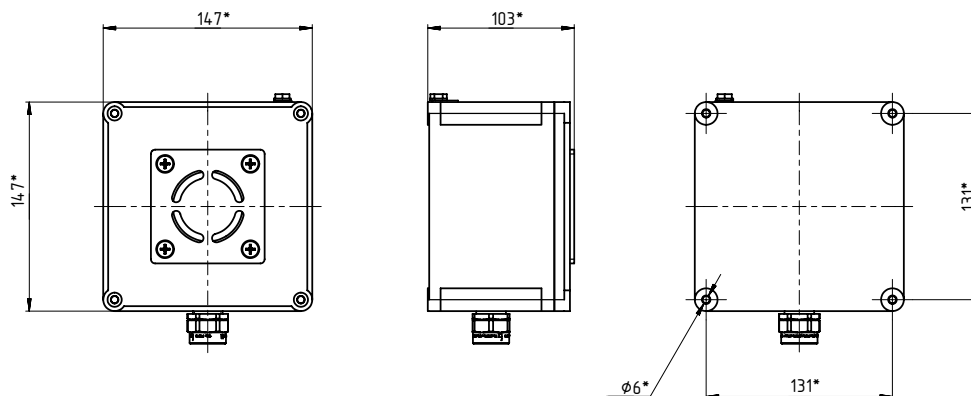


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

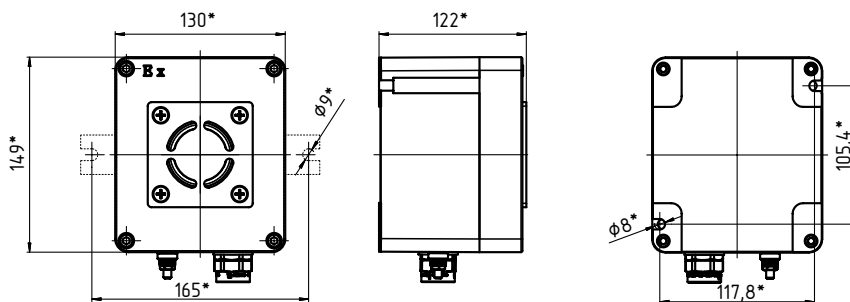
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «...»
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ТИПОВЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

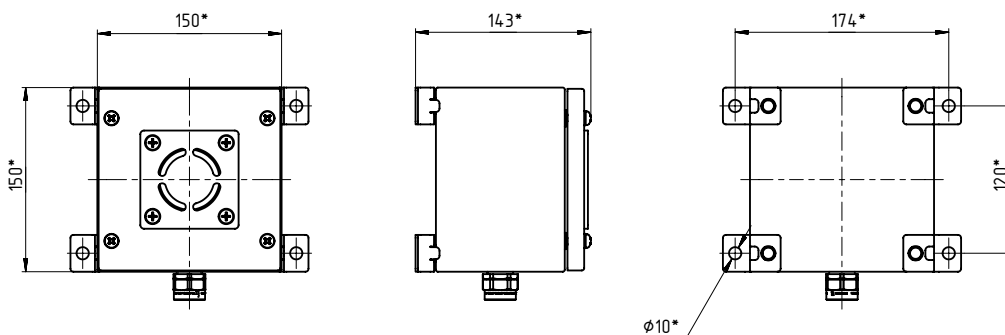
ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01...



ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01...

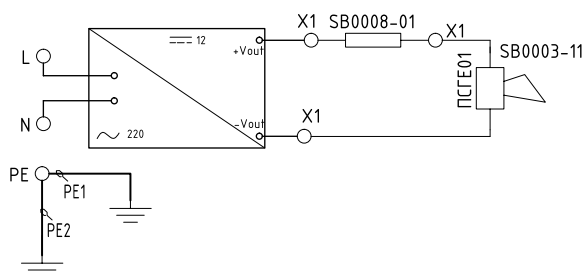


ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01...



*Размер для справок

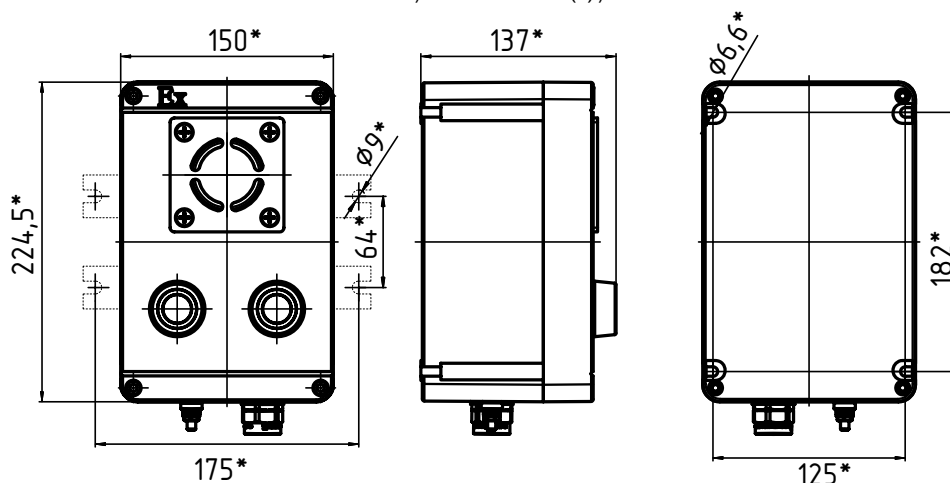
МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Маркировка для заказа	Материал корпуса поста	Напряжение питания, В	Масса, кг
ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Алюминиево-кремниевый сплав	≈12	3
ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01/24ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Алюминиево-кремниевый сплав	≈24	3
ПГЗ-ПОСТ141410-ПСГЕ01/220АС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Алюминиево-кремниевый сплав	~230	3
ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Полиэстер	≈12	2,8
ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/24ДС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Полиэстер	≈24	2,8
ПГЗ-ПОСТ-П141210-ПСГЕ01/220АС-КНВ1(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017	Полиэстер	~230	2,8
ПГЗ-ПОСТ-Н151512-ПСГЕ01/12ДС-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

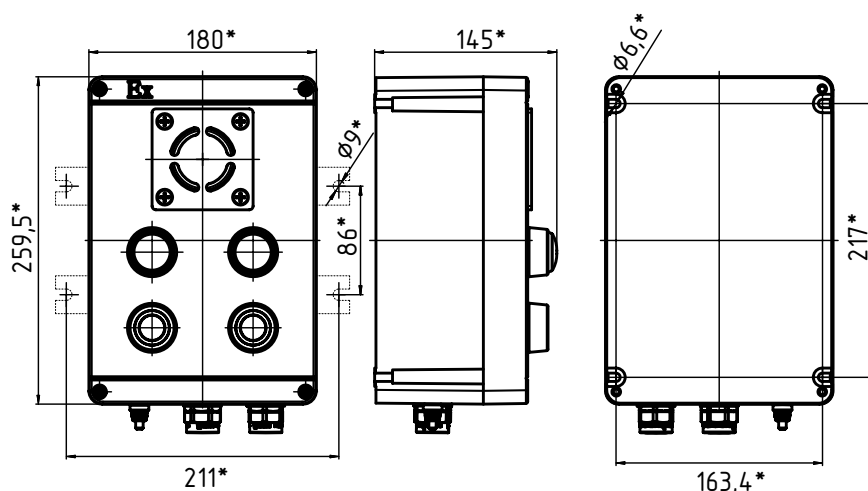
ПРИМЕРЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТОВ С ПЬЕЗОСИРЕНОЙ ПСГЕ01

ПКИЕ-П221512-КГЕ01Ч11-КГЕ01К11-ПСГЕ01/220АС-КНВ1Н(Г) / МОРЕ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Взрывозащищенный пост выполнен на базе корпуса ПКИЕ-П221512 из армированного полиэстера, в котором установлены элементы управления: Кнопка без фиксации черного цвета «КГЕ01Ч11», контакты 1НО+1НЗ; кнопка без фиксации красного цвета «КГЕ01К11», контакты 1НО+1НЗ; взрывозащищенная пьезосирена ПСГЕ01/220АС с блоком питания ~230 В. На стороне «Г» установлен один кабельный ввод КНВ1Н.

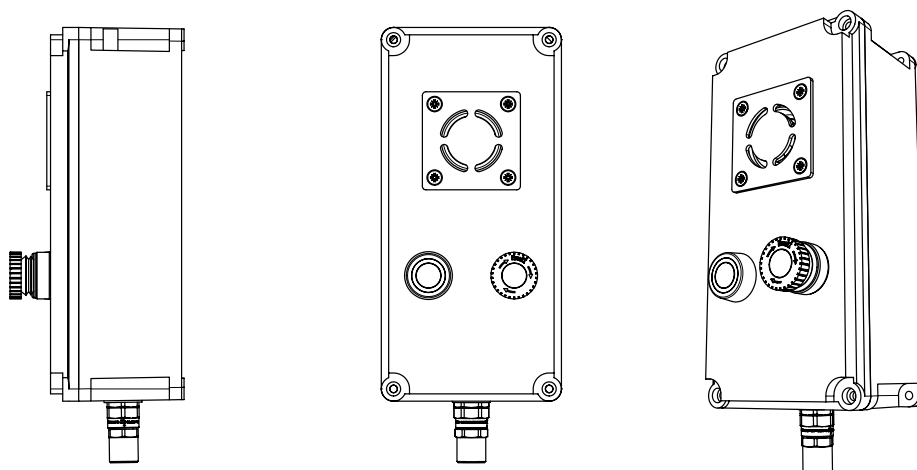
ПКИЕ-П221512-ЛГЕ03К220-ЛГЕ03З220-КГЕ01Ч11-КГЕ01К11-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1Н(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Взрывозащищенный пост выполнен на базе корпуса ПКИЕ-П261812 из армированного полиэстера, в котором установлены элементы управления: Лампа красного цвета "ЛГЕ03К220", ~230-380 В; лампа зеленого цвета "ЛГЕ03З220", ~230-380 В; кнопка без фиксации черного цвета «КГЕ01Ч11», контакты 1НО+1НЗ; кнопка без фиксации красного цвета «КГЕ01К11», контакты 1НО+1НЗ; взрывозащищенная пьезосирена ПСГЕ01/12ДС с напряжением питания 12 В. На стороне «Г» установлено два кабельных ввода КНВ1Н.

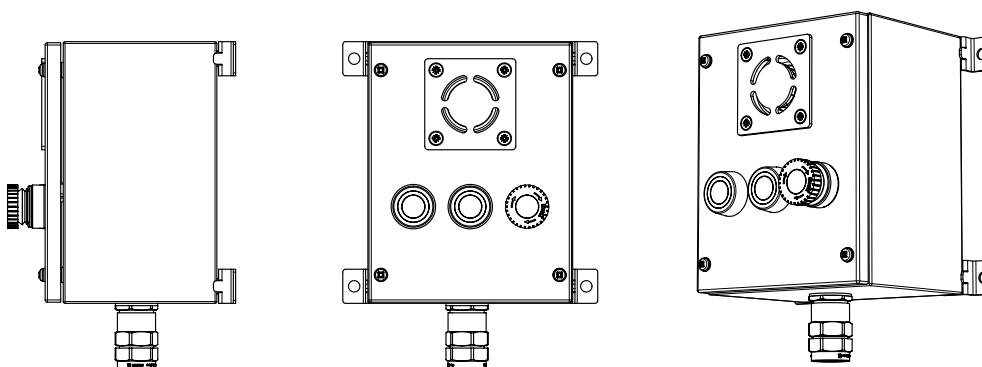
*Размер для справок

ПКИЕ301410-КГЕ01320-КГЕ08К11-ПСГЕ01/220АС-КНВ1Н(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Взрывозащищенный пост выполнен на базе корпуса ПКИЕ301410 из алюминийно-кремниевого сплава, в котором установлены элементы управления: Кнопка без фиксации зеленого цвета "КГЕ01320", контакты 2НО; кнопка "Грибок" с фиксацией, отпирание вращением "КГЕ07К11", контакты 1НО+1НЗ; взрывозащищенная пьезосирена ПСГЕ01/220АС с блоком питания ~230 В. На стороне «Г» установлен один кабельный ввод КНВ1Н.

ПКИЕ-Н231815-2КГЕ01420-КГЕ08К11-ПСГЕ01/12ДС-КНВ1Н(Г)-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017



Взрывозащищенный пост выполнен на базе корпуса ПКИЕ-Н231815 из нержавеющей стали марки 08Х18Н10 по ГОСТ ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), в котором установлены элементы управления: две кнопки без фиксации черного цвета "2КГЕ01420", контакты 2НО; кнопка "Грибок" с фиксацией, отпирание вращением "КГЕ07К11", контакты 2НО; взрывозащищенная пьезосирена ПСГЕ01/12ДС с напряжением питания 12 В. На стороне «Г» установлен один кабельный ввод КНВ1Н.

*Размер для справок

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20

ТС RU C-RU.MA02.B.00745

EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

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)

Защита от факторов внешней среды

IP66

IK08

Мощность, Вт

5, 15, 25

Уровень звукового давления, дБ/м

110

Масса, кг

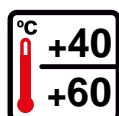
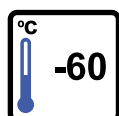
2,8 (исполнение 16 Ом); 3,2 (исполнение 100 В)

Резьба на присоединительном отверстии

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

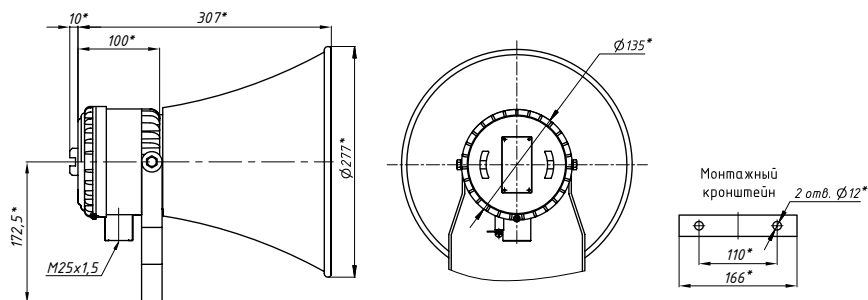
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



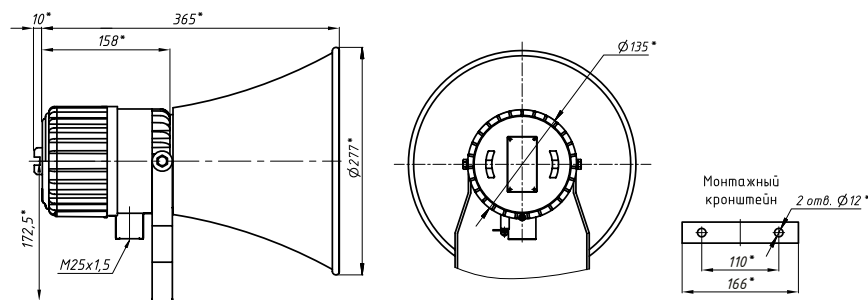
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Скоба крепления	/СКОБА
Блок согласования	/БС
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-ГРОМ2 С ФИКСИРОВАННЫМ ЗНАЧЕНИЕМ ИМПЕДАНСА 160М

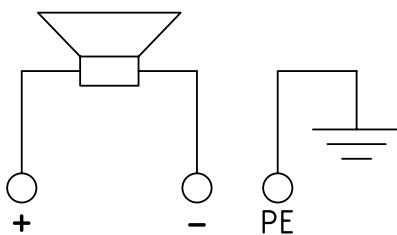


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПГЗ-ГРОМ2 С ФИКСИРОВАННЫМ ЗНАЧЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ 100 В



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПГЗ-ГРОМ2 - X - X - X / X - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Мощность, Вт: 5, 15 или 25
- Версия: 16 (16 Ом); 100 (100В)
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГЗ-ГРОМ2-25-100-КНВ2Н /МОРЕ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex d I Mb
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20

TC RU C-RU.AA87.B.00842

TC RU C-RU.MA02.B.00760

TC RU C-RU.MA02.B.00775

EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20

POCC RU C-RU.EX01.B.00015/20

EAЭС RU C-RU.AB53.B.00265/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

IECEx CCVE 19.0005X

IECEx CCVE 16.0007U

EESF 19 ATEX 035X

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20

ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

-20...+85 (для рудничного исполнения)

Номинальное напряжение, В

~12/24; ~220 (50/60 Гц)

Потребляемый ток, А

0,28 (для ~12 В)

0,14 (для ~24 В)

0,05 (для ~220 В)

Мощность, Вт

8 (для ~220 В), 7 (для ~12 В)

Масса, кг

9,8

Присоединительные отверстия

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

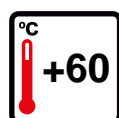
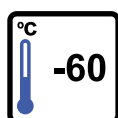
4 x M25x1,5 (3 x M25x1,5 для исполнения с аккумуляторной батареей)

Крепление корпуса

4 внешние монтажные точки

Климатическое исполнение

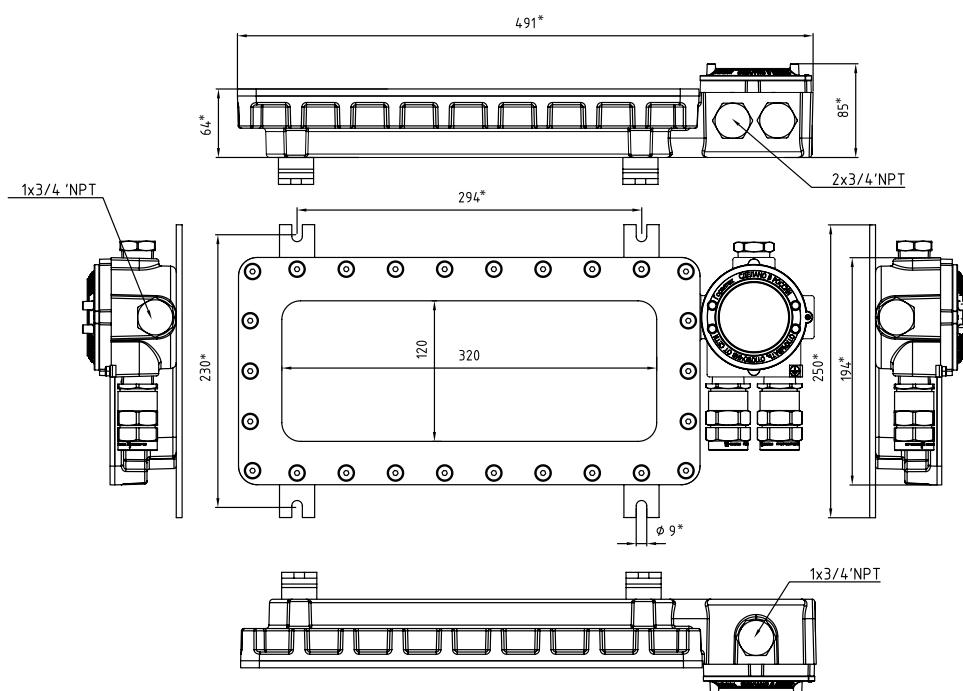
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (У1...5), ОМ1...5 (МУ1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

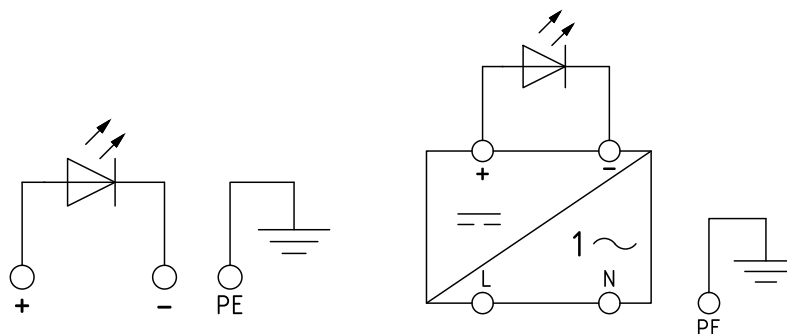
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «...»
Аккумуляторная батарея	/АКБ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

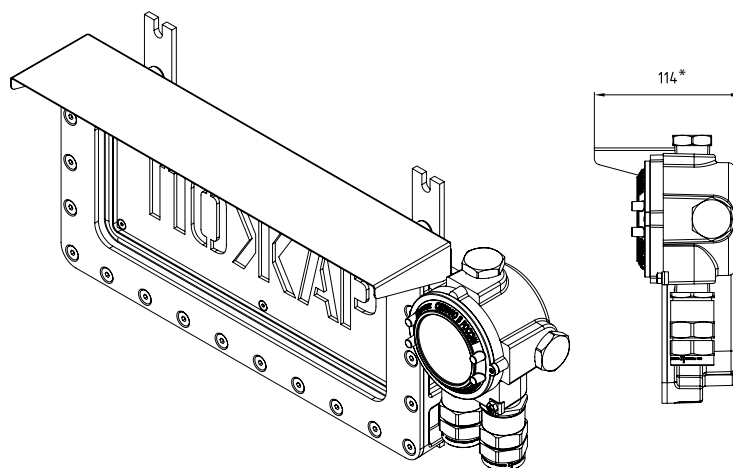
МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Типовые надписи

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

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 \approx 12 В - **12 DC**; 24 В - **24 DC**; ~220 В - **220 AC**
- 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-ИТ35-220АС/ВЫХОД/Б/З-КНВ1Н /МОРЕ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307

- 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 красным или зеленым светом 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.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex s IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T70°C... T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.В.00015/20

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20

EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00265/20

ТС RU C-RU.МЛ02.В.00760

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Нержавеющая сталь

Защита от факторов внешней среды

IP67

Потребляемый ток, мА

130 (для 12 В); 14 (для 220 В)

Номинальное напряжение, В

\approx 12 В; \sim 220

Максимальная потребляемая мощность, Вт

370

Область отображения табло, мм

960X160, 640X160, 320X160

Разрешение изображения

32X16, 64X16, 96X16 точек

Заземление

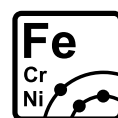
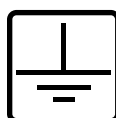
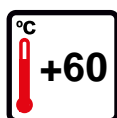
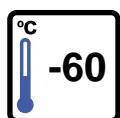
2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление корпуса

4 внешние монтажные точки

Климатическое исполнение

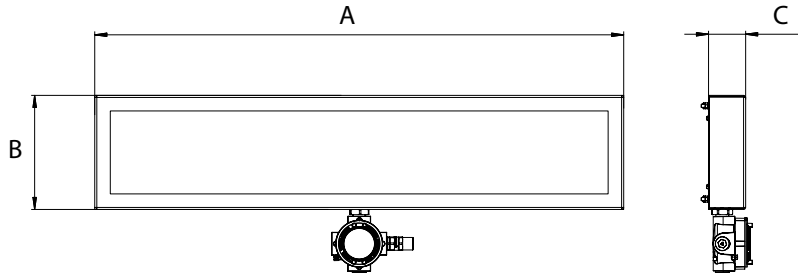
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



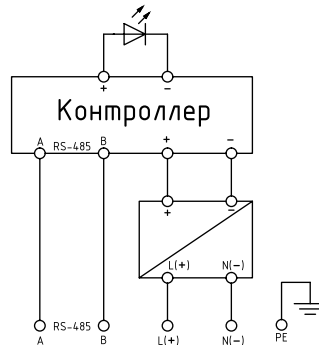
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «...»
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Электрообогрев	/ОБОГРЕВ
Монтаж на раме	/РАМА
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

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 /МОРЕ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307

- 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).



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex d I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20

TC RU C-RU.AA87.B.00842

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

IECEx CCVE 19.0005X

EESF 19 ATEX 035X

KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

Колпак

Ударопрочное закаленное стекло

Мощность

0,5 Дж, 6 Дж, 20 Дж
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)

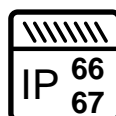
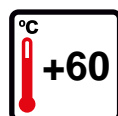
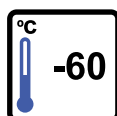
2,5 / 4

Резьба на присоединительных отверстиях:

Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Климатическое исполнение

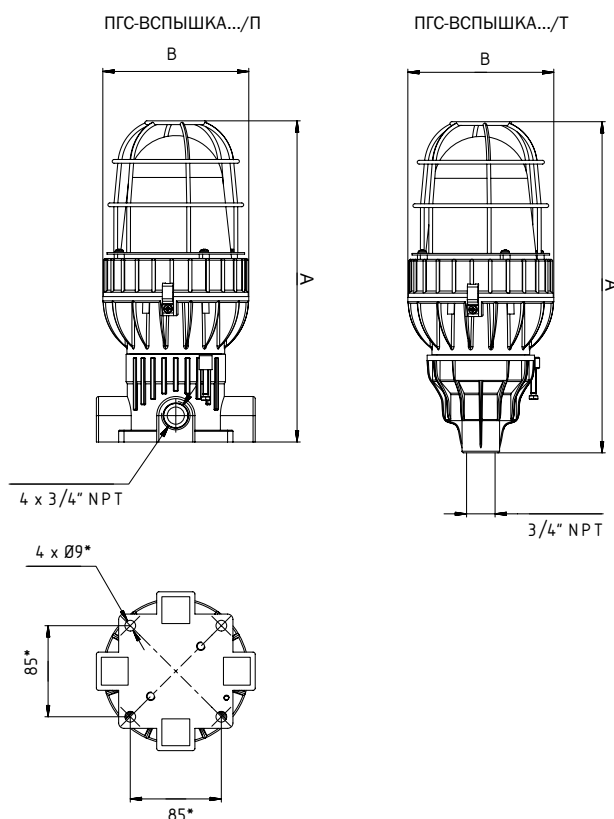
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

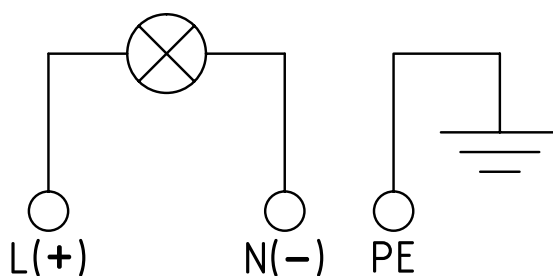
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное), температура эксплуатации до +85°C	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Модель	Тип лампы	Напряжение, В	Потреб. ток, А	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
				А	В	
ПГС-ВСПЫШКА-1С12(...) 220АС/ДС/Т	светодиодная матрица (один модуль)	~/=220	до 0,23	309	136	2,63
ПГС-ВСПЫШКА-2С12(...) 220АС/ДС/Т	светодиодная матрица (два модуля)***	~/=220	до 0,23	309	136	2,63
ПГС-ВСПЫШКА-3С12(...) 220АС/ДС/Т	светодиодная матрица (три модуля)***	~/=220	до 0,23	309	136	2,63
ПГС-ВСПЫШКА-1С12(...) 220АС/ДС/П	светодиодная матрица (один модуль)	~/=220	до 0,23	299	136	3,24
ПГС-ВСПЫШКА-2С12(...) 220АС/ДС/П	светодиодная матрица (два модуля)***	~/=220	до 0,23	299	136	3,24
ПГС-ВСПЫШКА-3С12(...) 220АС/ДС/П	светодиодная матрица (три модуля)***	~/=220	до 0,23	299	136	3,24
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...) 12ДС/Т	ксеноновая 0,5 Дж	≈6...12	до 0,182	309	136	2,33
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...) 24ДС/Т	ксеноновая 0,5 Дж	≈24	до 0,182	309	136	2,33
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...) 220АС/Т	ксеноновая 0,5 Дж	~220	до 0,182	309	136	2,33

Модель	Тип лампы	Напряжение, В	Потреб. ток, А	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
				А	В	
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)48DC/Т	ксеноновая 6Дж	≈48	до 0,025	309	136	2,33
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)12AC/DC/Т	светодиодная 14 Вт**	~/≈12...85	до 0,5	309	136	2,33
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)220AC/DC/Т	светодиодная 14 Вт**	~/≈85...230	до 0,3	309	136	2,33
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)220AC/Т	ксеноновая 6 Дж	~220	до 0,2	352	201	4,90
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)24AC/DC/Т	ксеноновая 6 Дж	~/≈24	до 0,5	352	201	4,90
ПГС-ВСПЫШКА-К20(...)220AC/Т	ксеноновая 20 Дж*	~220	до 0,2	352	201	4,90
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)12DC/П	ксеноновая 0,5 Дж	≈6...12	до 0,182	299	136	2,73
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)24DC/П	ксеноновая 0,5 Дж	≈24	до 0,182	299	136	2,73
ПГС-ВСПЫШКА-К05(...)220AC/П	ксеноновая 0,5 Дж	~220	до 0,182	299	136	2,73
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)12AC/DC/П	светодиодная 14 Вт**	~/≈12...85	до 0,5	299	136	2,73
ПГС-ВСПЫШКА-СЦ9(...)220AC/DC/П	светодиодная 14 Вт**	~/≈85...230	до 0,3	299	136	2,73
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)220AC/П	ксеноновая 6 Дж	~220	до 0,2	347	201	4,90
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)24AC/DC/П	ксеноновая 6 Дж	~/≈24	до 0,5	347	201	4,90
ПГС-ВСПЫШКА-К6(...)48DC/П	ксеноновая 6Дж	≈48	до 0,025	347	201	4,90
ПГС-ВСПЫШКА-К20(...)220AC/П	ксеноновая 20 Дж*	~220	до 0,2	347	201	4,90

* 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.

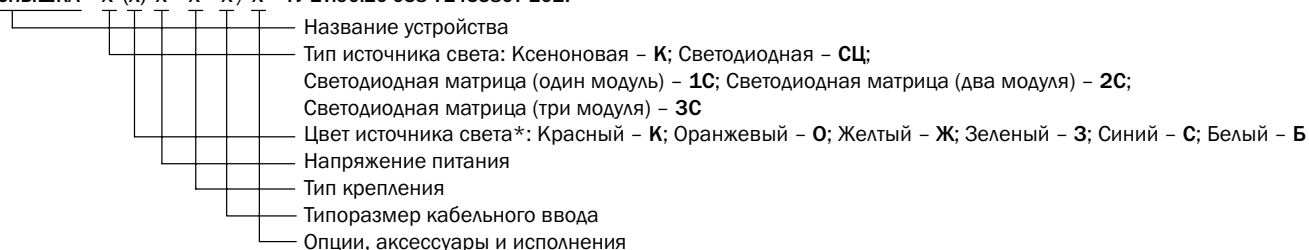
*** Для каждого модуля допустимо выбрать различный цвет свечения. Допустимо свечение не более 2-х светодиодных модулей одновременно.

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(КЖ)220AC/DC/Т/МОРЕ – 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. 307



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex d I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20

TC RU C-RU.AA87.B.00842

EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20

EAЭС RU C-RU.AБ53.В.00229/20

EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

IECEx CCVE 19.0005X

EESF 19 ATEX 035X

ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

- 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

Установка

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

Колпак

Ударопрочное закаленное стекло

Номинальное напряжение, В

~/=12...85 (для красного и желтого цвета),

~/=24...85 (для зеленого и синего цвета),

~/=85...230

Защита от факторов внешней среды

IP66/67, IK08

Патрон

E27

Максимальная мощность

14 Вт светодиодная лампа

Резьба на присоединительных отверстиях

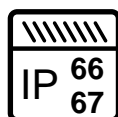
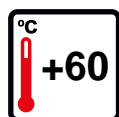
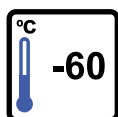
Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004

Сечение, мм² (гибкая / жесткая подводка)

Подключение к трем клеммам, 2,5 / 4

Климатическое исполнение

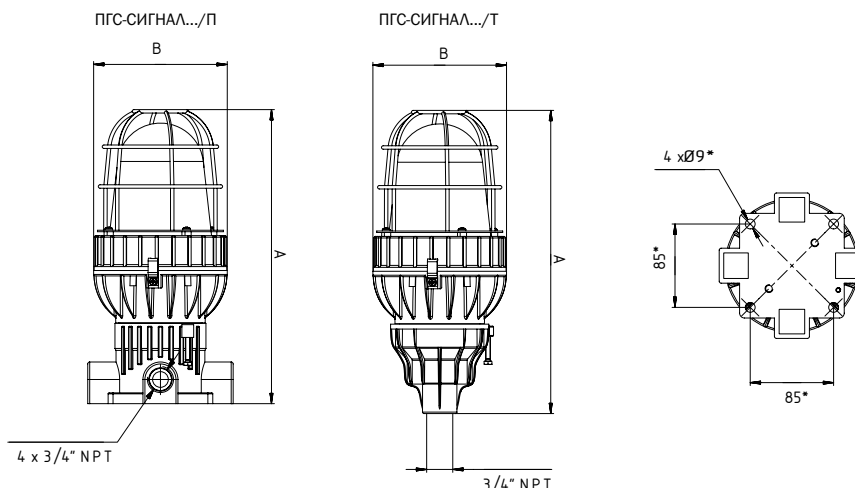
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное), температура эксплуатации до +85°С	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

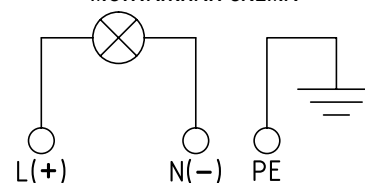


*Размер для справок

Модель	Тип лампы	Напряже- ние, В	Потреб. ток, А	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
				А	В	
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...) 12АС/ДС/Т	светодиодная 14 Вт*	~/~12...85	0,5	309	136	2,33
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...) 220АС/ДС/Т	светодиодная 14 Вт*	~/~85...230	0,3	309	136	2,33
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...) 12АС/ДС/П	светодиодная 14 Вт*	~/~12...85	0,5	299	136	2,73
ПГС-СИГНАЛ-СЦ(...) 220АС/ДС/П	светодиодная 14 Вт*	~/~85...230	0,3	299	136	2,73

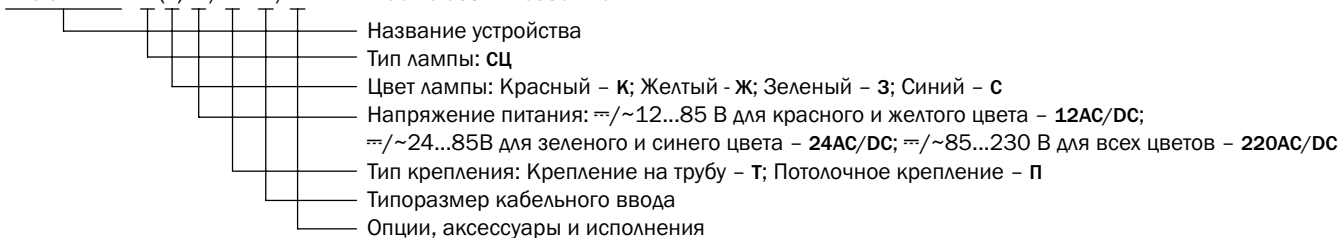
* Мощность светодиодных ламп зависит от напряжения питания и цвета свечения ламп.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ПГС-СИГНАЛ-СЦ(К)220АС/ДС/Т-КНВ2МНК/Р/МОРЕ - 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, КОВТВЛ, КНВТВ и т.д.

СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d [ib] I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

- EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
- TC RU C-RU.АА87.В.00842
- EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00061/19
- EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
- RU.AM05.H00553
- RU C-RU.ПБ74.В.00061/19
- EAЭС RU C-RU.ПБ74.В.00150/20
- IECEx CCVE 19.0005X
- EESF 19 ATEX 035X
- ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
- KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

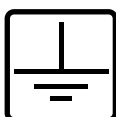
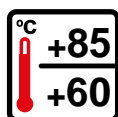
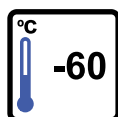
НОРМЫ

- ТУ 27.90.20-038-72453807-2017
- ТУ 3400-005-72453807-07

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный
Колпак	Ударопрочное закаленное стекло
Защита от факторов внешней среды	IP66, IK08
Номинальное напряжение, В	~12; ~24 ~220 (50/60 Гц)
Мощность лампы	Ксеноновая лампа: 0,5 Дж; Светодиодная лампа: 14 Вт
Макс. уровень звукового давления, дБ	106; 102 (для рудничного исполнения)
Тип свечения	Постоянное (по умолчанию), прерывистое (опция /М)
Варианты звукового сигнала	По согласованию
Резьба на присоединительных отверстиях	Метрическая М25х1,5 ГОСТ 24705-2004
Климатическое исполнение	У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)

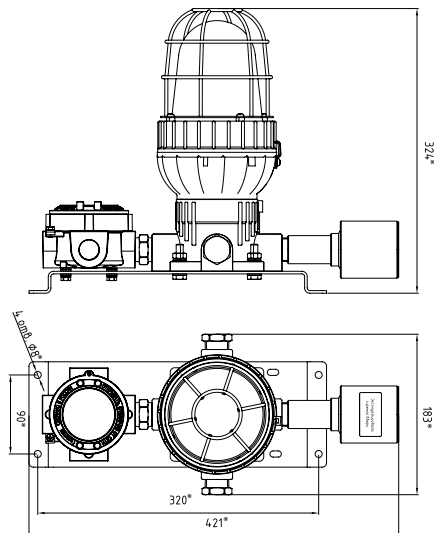


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

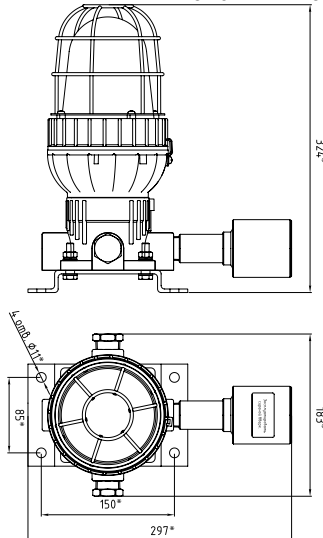
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПГСК01-...220DC, ПГСК01-...24DC



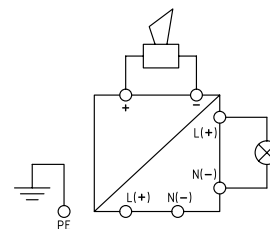
ПГСК01-...12DC



*Размер для справок

Модель	Напряже-ние, В	Комплектация	Потреб. ток, А	Масса, кг
ПГСК01-К(...)12DC	≍12	Ксеноновая лампа+пьезосирена	0,65	3,80
ПГСК01-К(...)24DC	≍24	Ксеноновая лампа+пьезосирена	0,32	3,80
ПГСК01-К(...)220AC	~220	Ксеноновая лампа+пьезосирена	0,02	4,48
ПГСК01-СЦ(...)12DC	~/≍12/24	Светодиодная лампа+пьезосирена	0,8	3,80
ПГСК01-СЦ(...)220AC	~/≍220	Светодиодная лампа+пьезосирена	0,3	3,80

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

—	Название устройства
—	Тип лампы: Ксеноновая - К; Светодиодная - СЦ
—	Цвет лампы: Красный - К; Желтый - Ж; Зеленый - З; Синий - С
—	Напряжение питания для ксеноновой лампы: ≍12 В - 12DC; ≍24 В - 24DC; ~220 В - 220AC
—	Напряжение питания для светодиодной лампы: ≍/~12/24 В - 12AC/DC; ≍/~220 В - 220AC/DC
—	Тип свечения: мигание - М; постоянное (только для светодиодной лампы) - П
—	Типоразмер кабельного ввода
—	Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ПГСК01-СЦ(К)220AC/М-КНВ2МНК/Р/МОРЕ-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)

Варианты звукового сигнала по согласованию с заказчиком.

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. 307



- 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.

Посты светозвуковой сигнализации

МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb
- Ex** 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb
- Ex** Ex tb IIIC T80°C... T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex** PB Ex d [ib] I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00061/19
 EAЭС RU C-RU.AB53.B.00229/20
 EAЭС RU C-RU.PB74.B.00150/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 19.0005X
 EESF 19 ATEX 035X
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

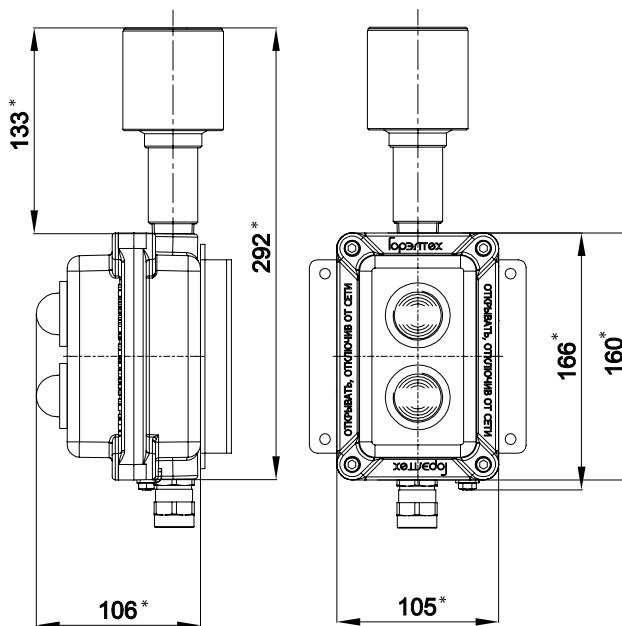
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный
Защита от факторов внешней среды	IP66, IK08
Номинальное напряжение, В	~12; ~24; ~220
Потребляемый ток, мА	190
Максимальный уровень звукового давления, дБ	106, 102 (для рудничного оборудования)
Масса, кг	4
Резьба на присоединительных отверстиях	Метрическая M25x1,5 ГОСТ 24705-2004
Климатическое исполнение	У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

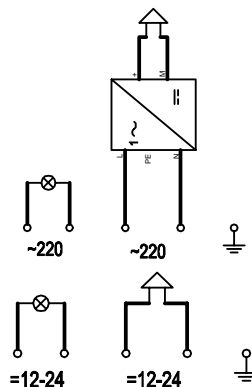
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «...»
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Антиконденсатное покрытие	/АП
Исполнение кнопки извещателя с защитой от случайного нажатия	/ЗСН
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

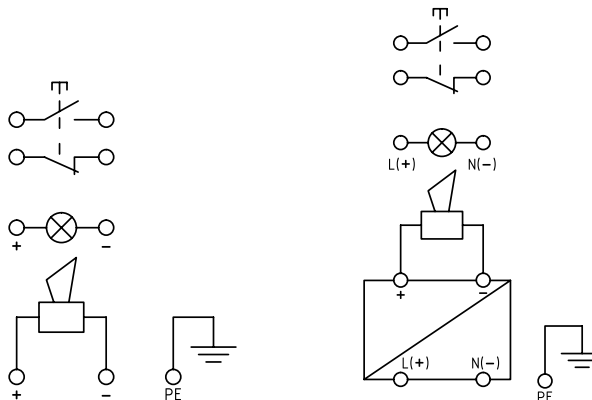


*Размер для справок

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОСТА ПГСК02



МОНТАЖНАЯ СХЕМА



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/МОРЕ - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

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

СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d [ib] I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00061/19
 EAЭС RU C-RU.АБ53.В.00229/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 19.0005X
 EESF 19 ATEX 035X
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

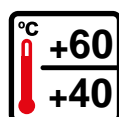
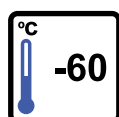
Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

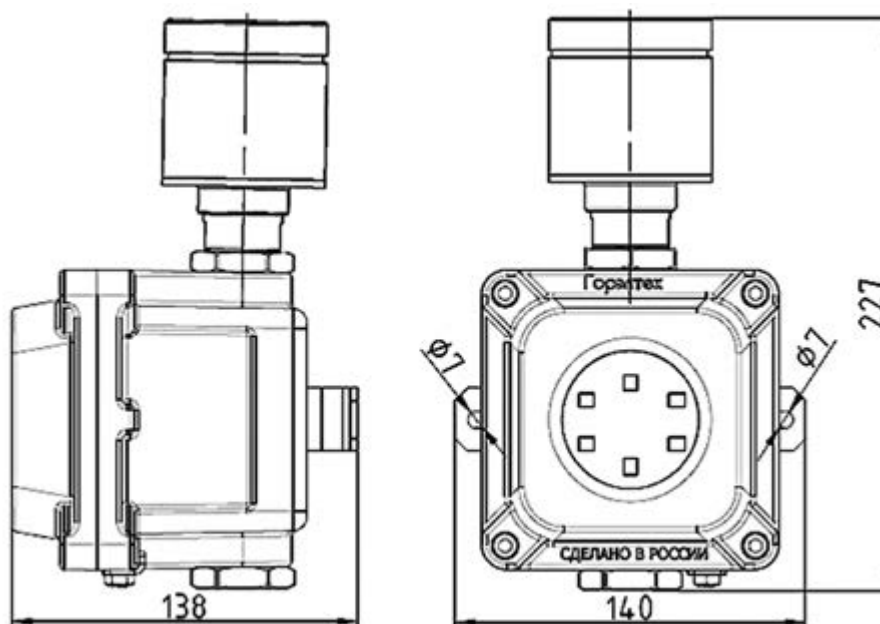
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Температура окружающей среды, °C	-60...+40 (Т6/Т85°C); -60...+50 (Т5/Т100°C) -60...+60 (Т4/Т135°C); -20...+55 (для рудничного исполнения)
Защита от факторов внешней среды	IP66, IK08
Номинальное напряжение, В	≈12/24 или ~220
Потребляемый ток в режиме ожидания, мА	50 (для ≈12 В), 30 (для ≈24 В), 20 (для ~220 В)
Потребляемый ток в режиме аварийной сигнализации, мА	350 (для ≈12 В), 180 (для ≈24 В), 40 (для ~220 В)
Максимальная сила света источника света по оси, мкд	2000
Максимальный уровень звукового давления, дБ	106
Масса поста, кг	не более 4
Резьба на присоединительных отверстиях	Метрическая M32x1,5 ГОСТ 24705-2004
Климатическое исполнение	У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Программное обеспечение «Комплекс 1»	/ПОК1
Программное обеспечение «Комплекс 2»	/ПОК2
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

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-3-К-КНВ1Н/ПОК1/МОРЕ - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

1Ex db e mb IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex d [ib] I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20

РОСС RU C-RU.EX01.B.00015/20

EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00229/20

EAЭС RU C-RU.AБ53.B.00265/20

EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00061/19

EAЭС RU C-RU.ПБ74.B.00150/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

Защита от факторов внешней среды

IP66, IK08

Номинальное напряжение, В

~12/24 ; ~220 (50/60 Гц)

Потребляемый ток, А

0,75 (для ~12 В); 0,7 (для ~24 В); 0,086 (для ~220 В)

Мощность

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

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая 4 x M25x1,5 ГОСТ 24705-2004 (3 x M25x1,5 для исполнения с аккумуляторной батареей)

Максимальный уровень звукового давления, дБ

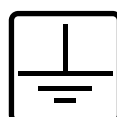
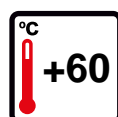
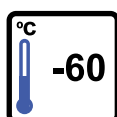
108

Масса поста, кг

не более 10

Климатическое исполнение

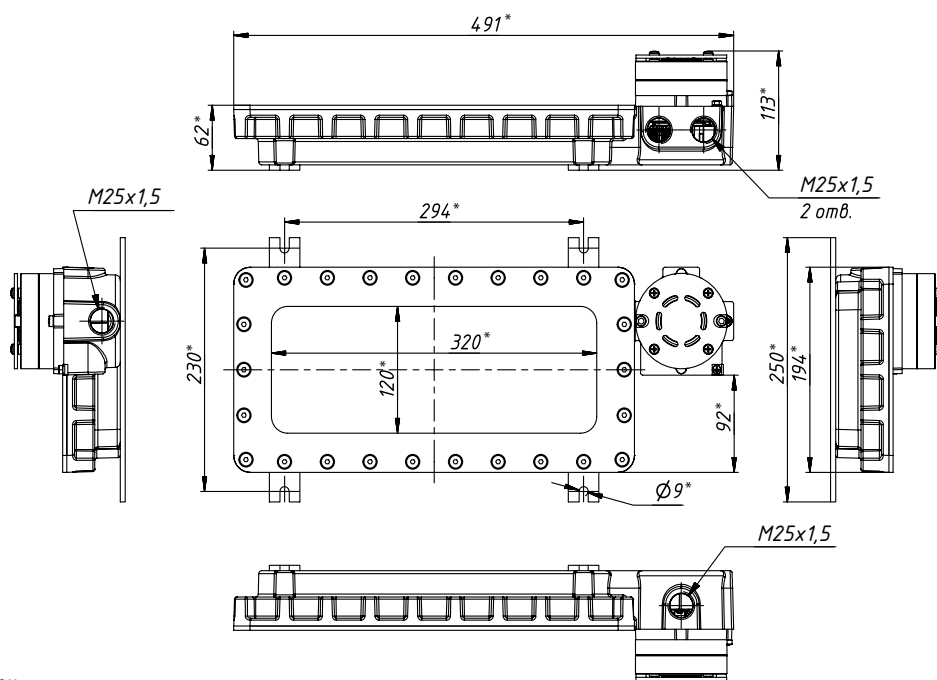
У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «...»
Аккумуляторная батарея	/АКБ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

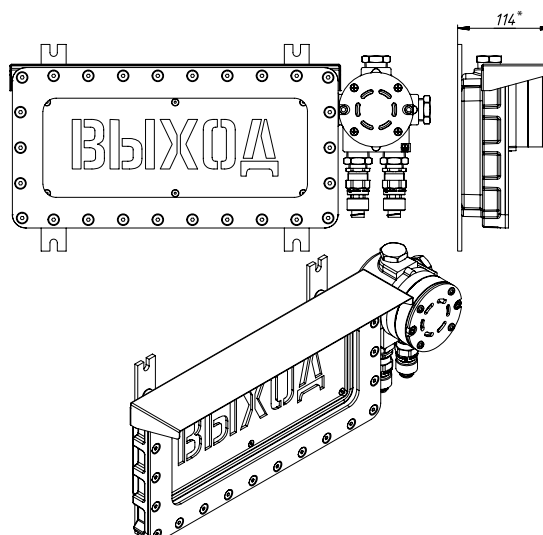


*Размер для справок

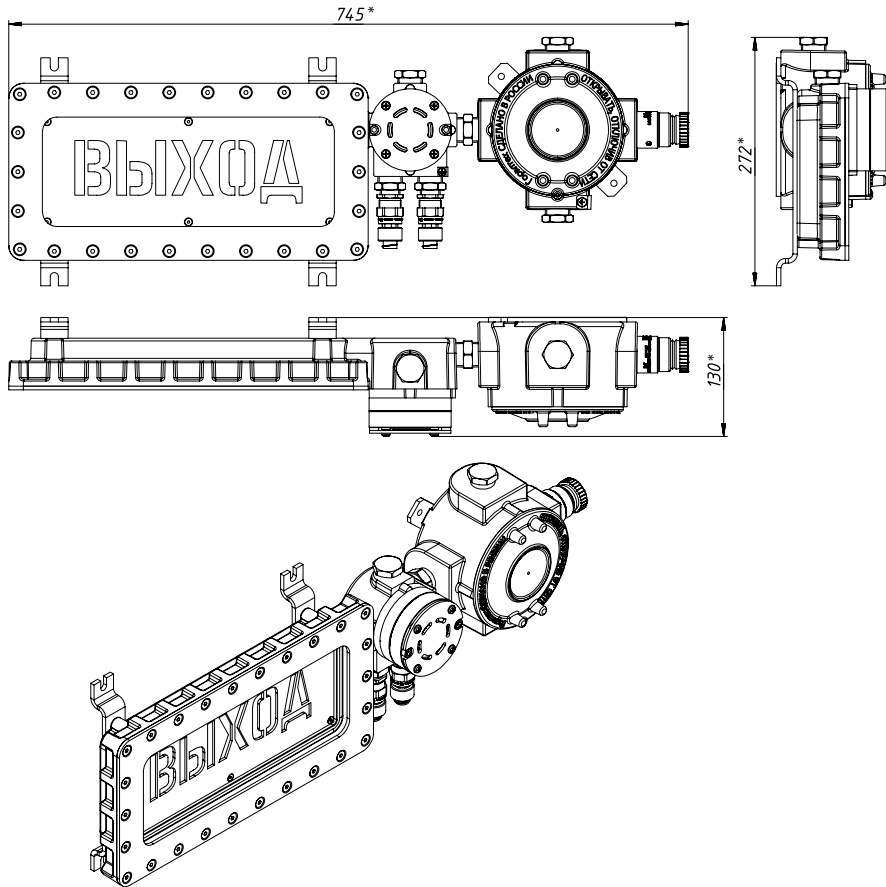
Типовые надписи

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

СВЕТОВОЕ ТАБЛО ПГСК04 С ОПЦИЕЙ КОЗЫРЕК

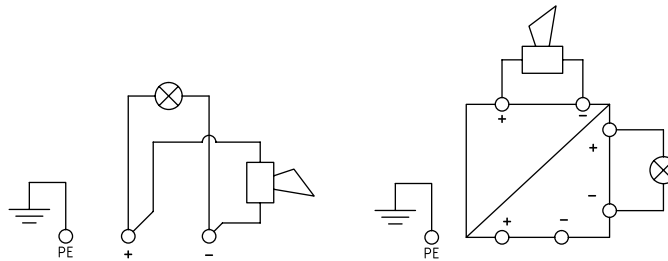


СВЕТОВОЕ ТАБЛО ПГСК04 С ОПЦИЕЙ АКБ



*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



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/МОРЕ-ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 293
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20

TC RU C-RU.MA02.B.00621

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

RU.OS BCST 0123-12.2020

IECEx CCVE 18.0010X

EESF 19 ATEX 014X

ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018

KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

ТУ 3400-005-72453807-07

- 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

Установка

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

Материал

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

Колпак

Ударопрочное закаленное стекло

Защита от факторов внешней среды

IP66/67, IK08

Номинальное напряжение, В

≈24, ≈12; ~220 (50/60 Гц)

Масса, кг

7

Сечение проводов

1.5–4 мм²

Ток потребления

1А (12 светодиодов, U= 12 В)

2А (24 светодиода, U= 12 В)

0,125А (12 светодиодов, U= 220 В (50/60 Гц))

0,245А (24 светодиода, U= 220 В (50/60 Гц))

Сила светового потока

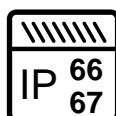
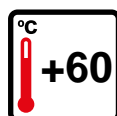
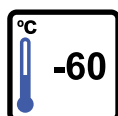
более 32 кд (12 светодиодов)

более 64 кд (24 светодиода)

Согласно АП-170 п. 6.1.19 СГА01 соответствуют огням малой интенсивности Тип В

Климатическое исполнение

У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)

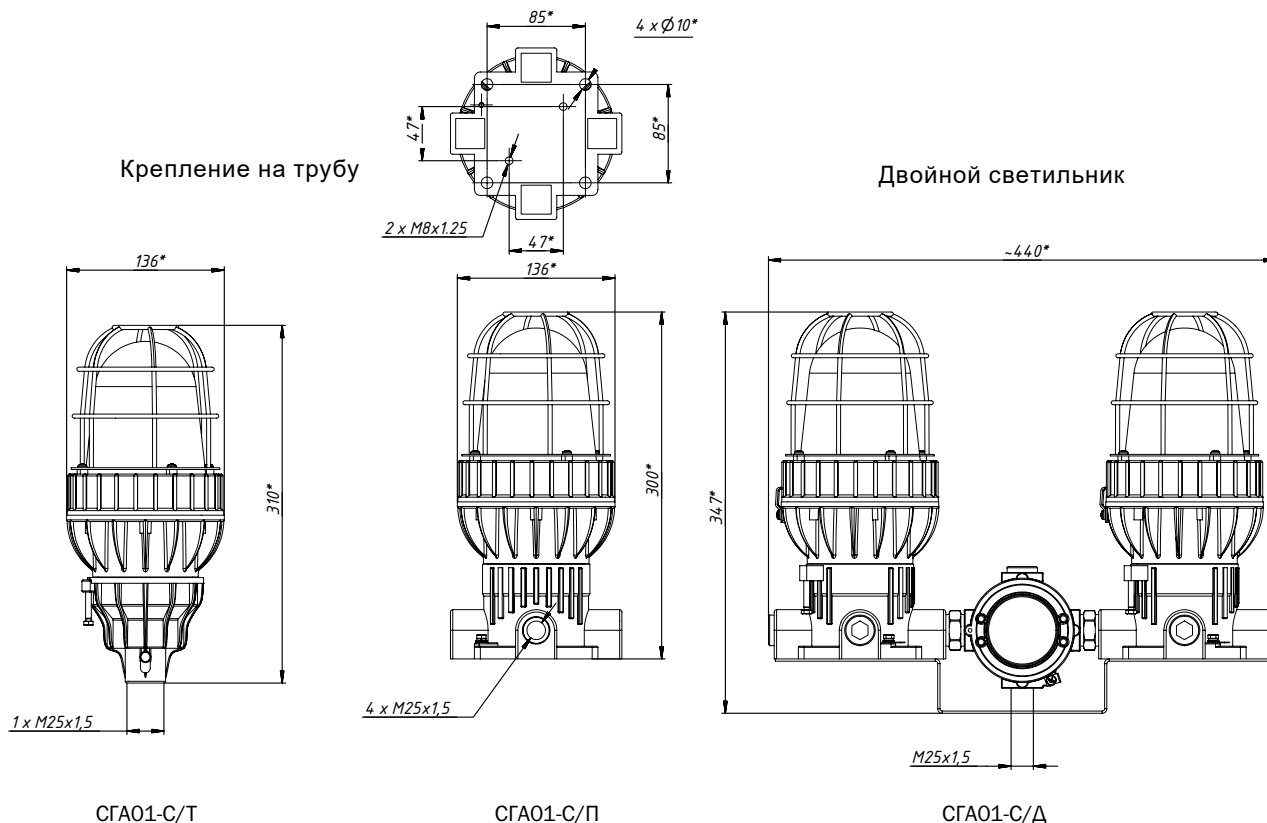


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение, Токр +85 °С	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Потолочное крепление



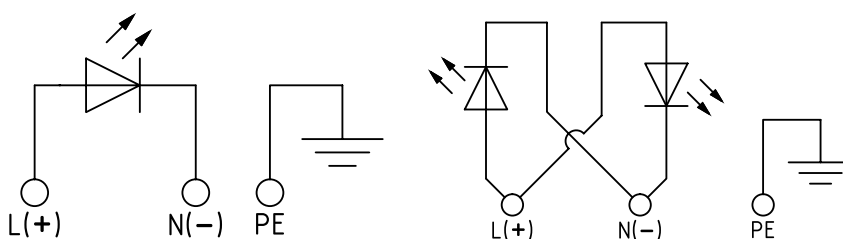
СГА01-С/Т

СГА01-С/П

СГА01-С/Д

*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/МОРЕ - ТУ 27.90.20-038-72453807-2017

Модель	Кол-во светодиодов	Напряжение, В	Потреб. ток, А	Тип крепления
СГА01-С-К220АС/Т-24М	24	~220	0,245	на трубу
СГА01-С-К220АС/П-24М	24	~220	0,245	потолочное
СГА01-С-К220АС/Д-24М	24	~220	0,245	двойной светильник
СГА01-С-К24ДС/Т-24М	24	≈24	2	на трубу
СГА01-С-К24ДС/П-24М	24	≈24	2	потолочное
СГА01-С-К24ДС/Д-24М	24	≈24	2	двойной светильник
СГА01-С-К12ДС/Т-24М	24	≈12	2	на трубу
СГА01-С-К12ДС/П-24М	24	≈12	2	потолочное
СГА01-С-К12ДС/Д-24М	24	≈12	2	двойной светильник
СГА01-С-К220АС/Т-12М	12	~220	0,125	на трубу
СГА01-С-К220АС/П-12М	12	~220	0,125	потолочное
СГА01-С-К220АС/Д-12М	12	~220	0,125	двойной светильник
СГА01-С-К24ДС/Т-12М	12	≈24	1	на трубу
СГА01-С-К24ДС/П-12М	12	≈24	1	потолочное
СГА01-С-К24ДС/Д-12М	12	≈24	1	двойной светильник
СГА01-С-К12ДС/Т-12М	12	≈12	1	на трубу
СГА01-С-К12ДС/П-12М	12	≈12	1	потолочное
СГА01-С-К12ДС/Д-12М	12	≈12	1	двойной светильник

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД:

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

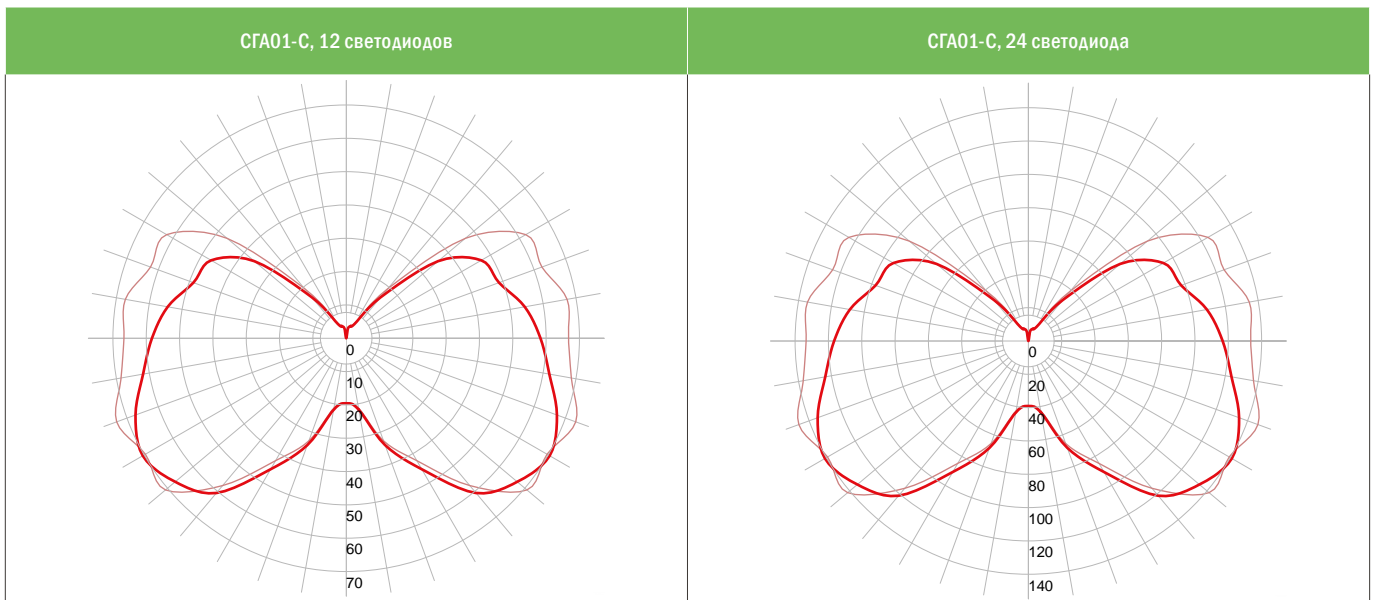
КНВМ2М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

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. 307



ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ





- 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.

МАРКИРОВКА

-  1Ex db IIC T6 Gb
-  Ex tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00159/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00627
 EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20
 IECEx CCVE 18.0010X
 EESF 19 ATEX 014X
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

Данный тип изделий не включен в Номенклатуру Морского регистра, а потому освидетельствованию не подлежит.

НОРМЫ

ТУ 27.90.20-038-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

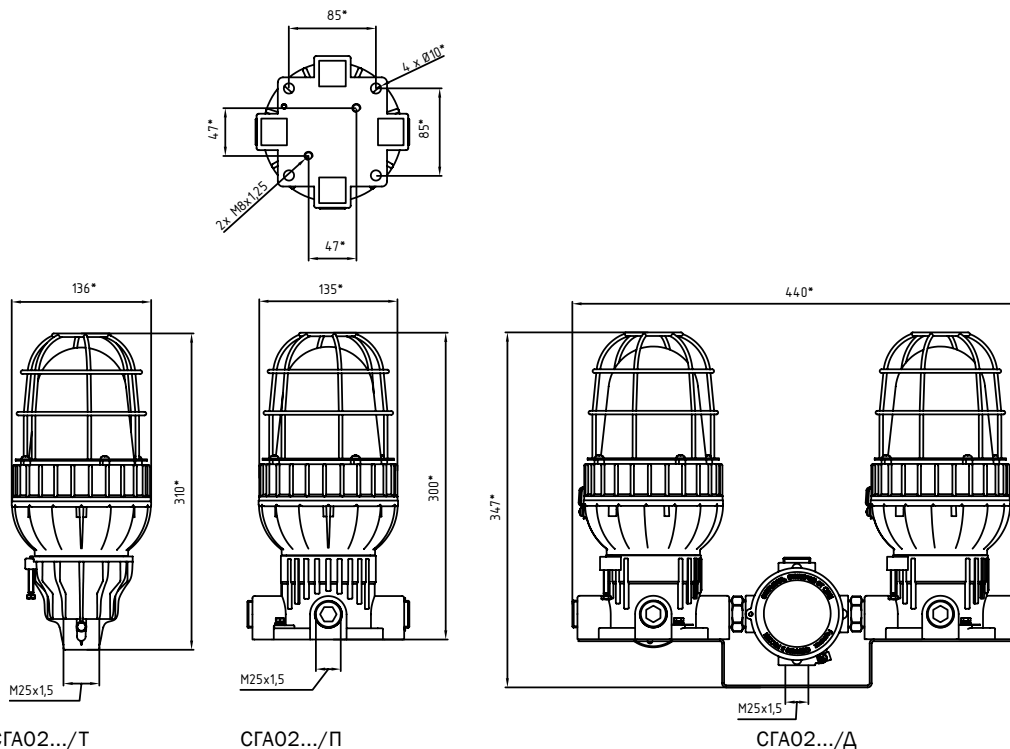
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный
Колпак	Ударопрочное закаленное стекло
Защита от факторов внешней среды	IP66/67, IK08
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	У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение, T _{окр} +85 °С	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

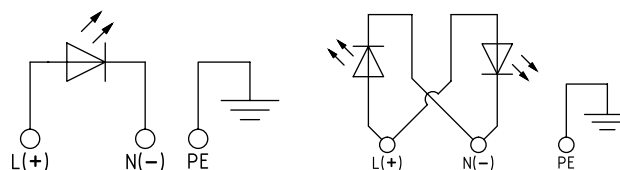


*Размер для справок

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

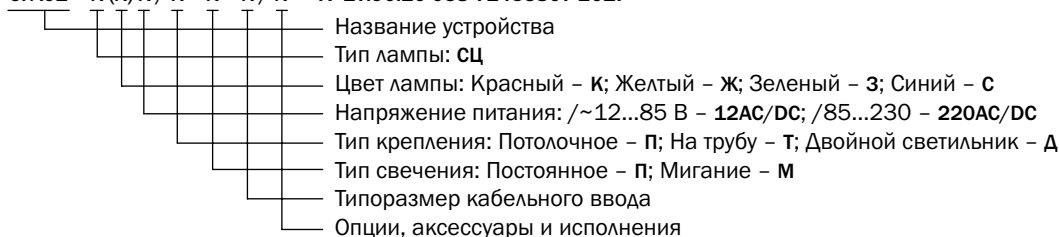
Модель	Тип лампы	Напряже- ние, В	Потреб. ток, А	Масса, кг
СГА02-СЦ(...) 12 АС/DC/Т	светодиод- ная 14 Вт*	~/ 12...85	0,5	2,33
СГА02-СЦ(...) 220 АС/DC/Т		~/ 85...230	0,3	2,33
СГА02-СЦ(...) 12 АС/DC/П		~/ 12...85	0,5	2,73
СГА02-СЦ(...) 220 АС/DC/П		~/ 85...230	0,3	2,73
СГА02-СЦ(...) 12 АС/DC/Д		~/ 12...85	1	6,16
СГА02-СЦ(...) 220 АС/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/МОРЕ - 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.

КНВТ2МГНК/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, КНВТ2МНК/Р и т.д.

СМ. СТР. 307



5 Пакетные выключатели/переключатели

Пакетные выключатели/переключатели

Пакетные выключатели/переключатели

Пакетные выключатели
(переключатели) типа
ППГ 20А, 25А (CSC)



стр. 160

Пакетные выключатели/переключатели
ППГ 63А, 80А (EFSCO)



стр. 166

Переключатели для
взрывоопасных пы-
левых сред ППГЕ 25А,
63А, 80А



стр. 169

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 307

ППГ 20, 25А

надежные взрывозащищенные Ex d пакетные выключатели (переключатели)

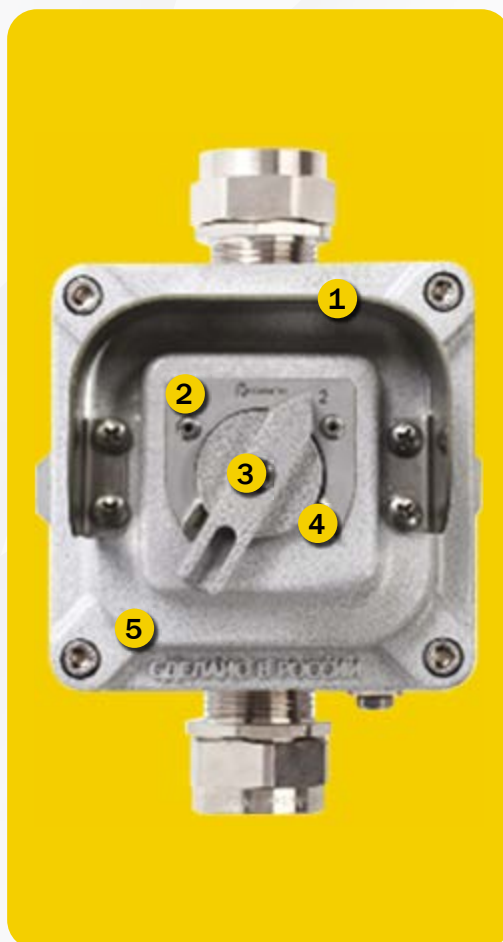
ПРОДУМАНЫ ДО МЕЛОЧЕЙ

Корпус

- Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание
- Компактный размер 119 x 119 x 120 мм

Характеристики

- Максимальная сила тока: 20/25А
- Максимальное напряжение: 48 / ~380 / ~690 В
- Температура окружающей среды: -60...+60 °С
- Степень защиты: IP66
- 13 схем переключения
- 1-4 полюса
- Подходит для различных схем установки переключателей благодаря 2 отверстиям под кабельные вводы М32х1,5



Особенности конструкции

- 1 Козырек защитит от случайного переключения, вызванного падением различных предметов
- 2 Идентификационные таблички из нержавеющей стали
- 3 Большой размер ручки управления для работы в перчатках
- 4 Ограничители для защиты механизма переключателя
- 5 Изделие обладает высокой механической прочностью и стойкостью к высоким температурам, рабочим агрессивным средам – щелочам, соляному туману, каплям соляной и серной кислот, парам сероводорода

Взрывозащищенные пакетные выключатели, переключатели серии ППГ предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах – в стационарных установках и на подвижных средствах наземного и морского транспорта.

Маркировка взрывозащиты

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb, Ex tb IIIC T51 °C...T100 °C Db
- Зона установки: 1, 2 по подгруппе газов 21, 22 по пыли

Область применения

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22
- зоны неопасные по пыли и газу
- объекты, поднадзорные РМРС

Опции, аксессуары и исполнения

Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Замок на крышку	/ЗАМОК
Консервация переключателей	/КОНСЕРВАЦИЯ

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



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №21.09427.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 ОГН4.RU.1104.В01567
 IECEx CCVE 16.0007U
 IECEx CCVE 18.0009X
 VTT 17 ATEX 047U
 EESF 18 ATEX 062U
 EESF 19 ATEX 029X
 RU.OC BCCT 0116-10.2020
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.
- Козырек защитит 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 солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

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)

Максимальное напряжение, В

≈48, ~380 / ~690

Максимальная сила тока, А

20, 25

Присоединительные отверстия

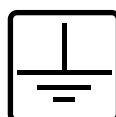
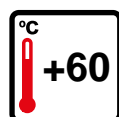
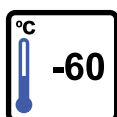
2 отверстия, метрическая M32x1,5 ГОСТ 24705-2004

Масса, кг

2,5

Климатическое исполнение

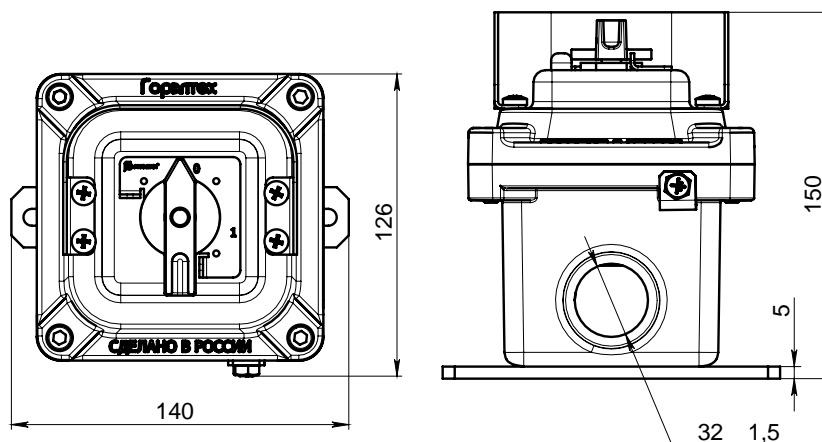
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Возможность запираания ручек пакетных выключателей	/ЗАМОК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во Полюсов	Описание								
ППГ-1И25-380АС	25	~380	<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <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	1	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)		
0													
1	X	X											
ППГ-1И20-690АС	20	~690											
ППГ-1И20-48DC	20	48											
ППГ-2И25-380АС	25	~380	<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <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	2	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
0													
1	X	X		X									
ППГ-2И20-690АС	20	~690											
ППГ-2И20-48DC	20	48											
ППГ-3И25-380АС	25	~380	<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <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											
ППГ-4И25-380АС	25	~380	<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <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	4	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
0													
1	X	X		X									
ППГ-4И20-690АС	20	~690											
ППГ-4И20-48DC	20	48											

Ex Пакетные выключатели (переключатели) типа ППГ 20А, 25А (CSC)

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во Полюсов	Описание
ППГ-1С25-380АС	25	~380		1	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
ППГ-1С20-690АС	20	~690			
ППГ-1С20-48DC	20	48			
ППГ-2С25-380АС	25	~380		2	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением (0-1-2)
ППГ-2С20-690АС	20	~690			
ППГ-2С20-48DC	20	48			
ППГ-3С25-380АС	25	~380		3	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
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			
ППГ-1В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра трехпозиционный без нулевого положения, угол поворота 45°
ППГ-1В20-690АС	20	~690			
ППГ-1В20-48DC	20	48			

Пакетные выключатели (переключатели) типа ППГ 20А, 25А (CSC) Ex

Пакетные выключатели/переключатели, концевые выключатели

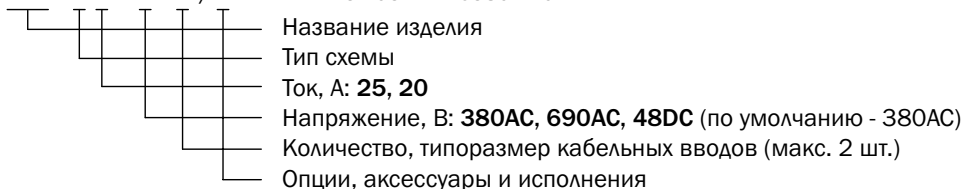
Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во Полюсов	Описание	
ППГ-2В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 линейных напряжения	
ППГ-2В20-690АС	20	~690				
ППГ-2В20-48DC	20	48				
ППГ-3В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 45°	
ППГ-2В20-690АС	20	~690				
ППГ-2В20-48DC	20	48				
ППГ-4В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра семипозиционный без нулевого положения, угол поворота 30°	
ППГ-4В20-690АС	20	~690				
ППГ-4В20-48DC	20	48				
ППГ-5В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра семипозиционный с нулевым положением, угол поворота 45°	
ППГ-5В20-690АС	20	~690				
ППГ-5В20-48DC	20	48				

Ex Пакетные выключатели (переключатели) типа ППГ 20А, 25А (CSC)

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



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

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ППГ 25А:

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

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

КНВТВЗННГК/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.

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

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

СМ. СТР. 307

- Предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Большой размер ручки управления для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 4 схемы переключения.
- 1-2 полюса.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).



80 A

МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №21.09427.120
 EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCST 0116-10.2020
 ОГН4.RU.1104.B01567
 IECEx CCVE 16.0007U
 IECEx CCVE 18.0009X
 EESF 18 ATEX 062U
 EESF 19 ATEX 029X
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

TU 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминивно-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный

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)

Максимальное напряжение, В

~690 / ≈48

Максимальная сила тока, А

63, 80

Присоединительные отверстия

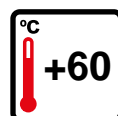
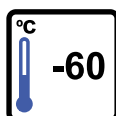
2 отверстия, метрическая M32x1,5 ГОСТ 24705-2004

Масса, кг

4

Климатическое исполнение

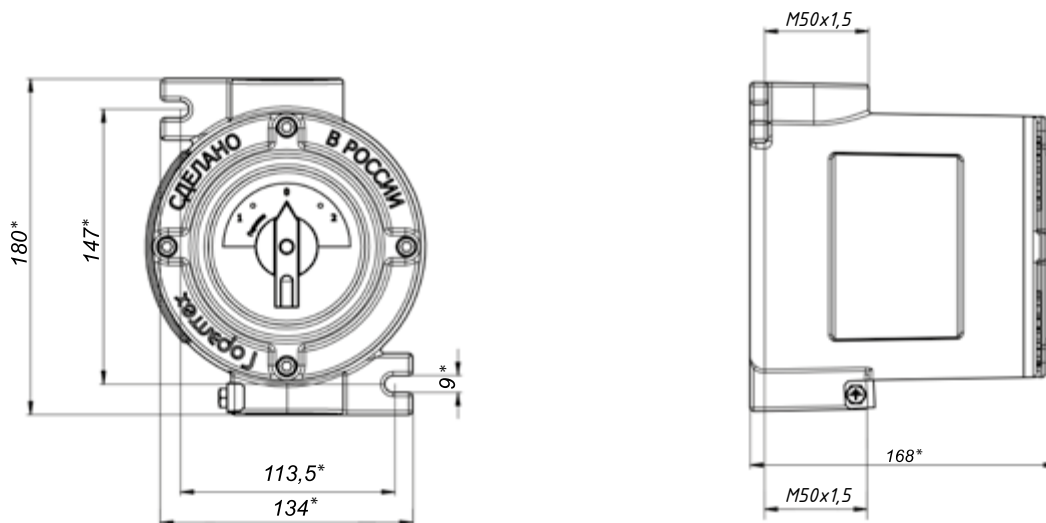
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



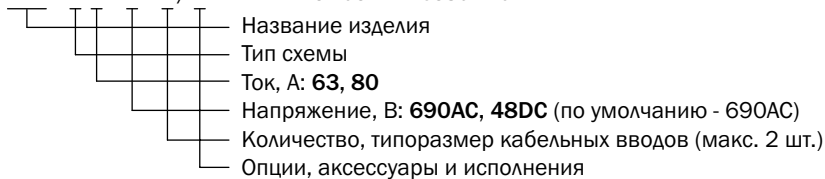
*Размер для справок

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-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/МОРЕ - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 307



- 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 схем переключения.
- 1-4 полюса.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

МАРКИРОВКА

Ex Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №21.09427.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Речной регистр по запросу (стоимость и сроки
 оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Алюминиево-кремниевый сплав (по умолчанию)
 Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (код Н)
 Ударопрочный антистатический полиэстер (код П)

Температура окружающей среды, °С

-60...+30 (Т51°C)
 -60...+40 (Т85°C)
 -60...+60 (Т100°C)

Максимальное напряжение, В

~690 / =48

Максимальная сила тока, А

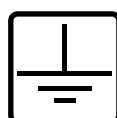
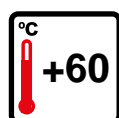
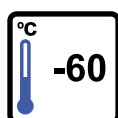
20, 25, 63, 80

Климатическое исполнение

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

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Замок на крышку	/ЗАМОК



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

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ППГЕ

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Описание																
ППГЕ...1И25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	0			1	X		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)										
0																				
1	X																			
ППГЕ...1И20-690АС	20	~690																		
ППГЕ...1И20-48DC	20	≐ 48																		
ППГЕ...2И25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table>	0					1	X	X			Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)						
0																				
1	X	X																		
ППГЕ...2И20-690АС	20	~690																		
ППГЕ...2И20-48DC	20	≐ 48																		
ППГЕ...3И25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table>	0						1	X	X	X			Переключатель двухпозиционный, (0-1)				
0																				
1	X	X		X																
ППГЕ...3И20-690АС	20	~690																		
ППГЕ...3И20-48DC	20	≐ 48																		
ППГЕ...4И25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	0								1	X	X	X	X				Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
0																				
1	X	X		X	X															
ППГЕ...4И20-690АС	20	~690																		
ППГЕ...4И20-48DC	20	≐ 48																		
ППГЕ...1С25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	1			0			2		X	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)							
1																				
0																				
2		X																		
ППГЕ...1С20-690АС	20	~690																		
ППГЕ...1С20-48DC	20	≐ 48																		
ППГЕ...2С25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	1	X		0			2		X	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением (0-1-2)							
1	X																			
0																				
2		X																		
ППГЕ...2С20-690АС	20	~690																		
ППГЕ...2С20-48DC	20	≐ 48																		
ППГЕ...3С25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> </table>	1	X			0				2		X		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)				
1	X																			
0																				
2		X																		
ППГЕ...3С20-690АС	20	~690																		
ППГЕ...3С20-48DC	20	≐ 48																		

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Описание
ППГЕ-...1325-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ-...1320-690АС	20	~690		
ППГЕ-...1320-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...2325-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ-...2320-690АС	20	~690		
ППГЕ-...2320-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...3325-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ-...3320-690АС	20	~690		
ППГЕ-...3320-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...2В25-380АС	25	~380		Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 линейных напряжения
ППГЕ-...2В20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...2В20-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...4В25-380АС	25	~380		Переключатель для вольтметра семипозиционный без нулевого положения, угол поворота 30°
ППГЕ-...4В20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...4В20-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...6В25-380АС	25	~380		Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 фазных напряжения
ППГЕ-...6В20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...6В20-48DC	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		
ППГЕ...-2И80-48DC	80			
ППГЕ...-3И63-690АС	63	~690		Переключатель двухпозиционный, (0-1)
ППГЕ...-3И80-690АС	80			
ППГЕ...-3И63-48DC	63	= 48		
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		
ППГЕ...-1С80-48DC	80			
ППГЕ...-1363-690АС	63	~690		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ...-1380-690АС	80			
ППГЕ...-1363-48DC	63	= 48		
ППГЕ...-1380-48DC	80			

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

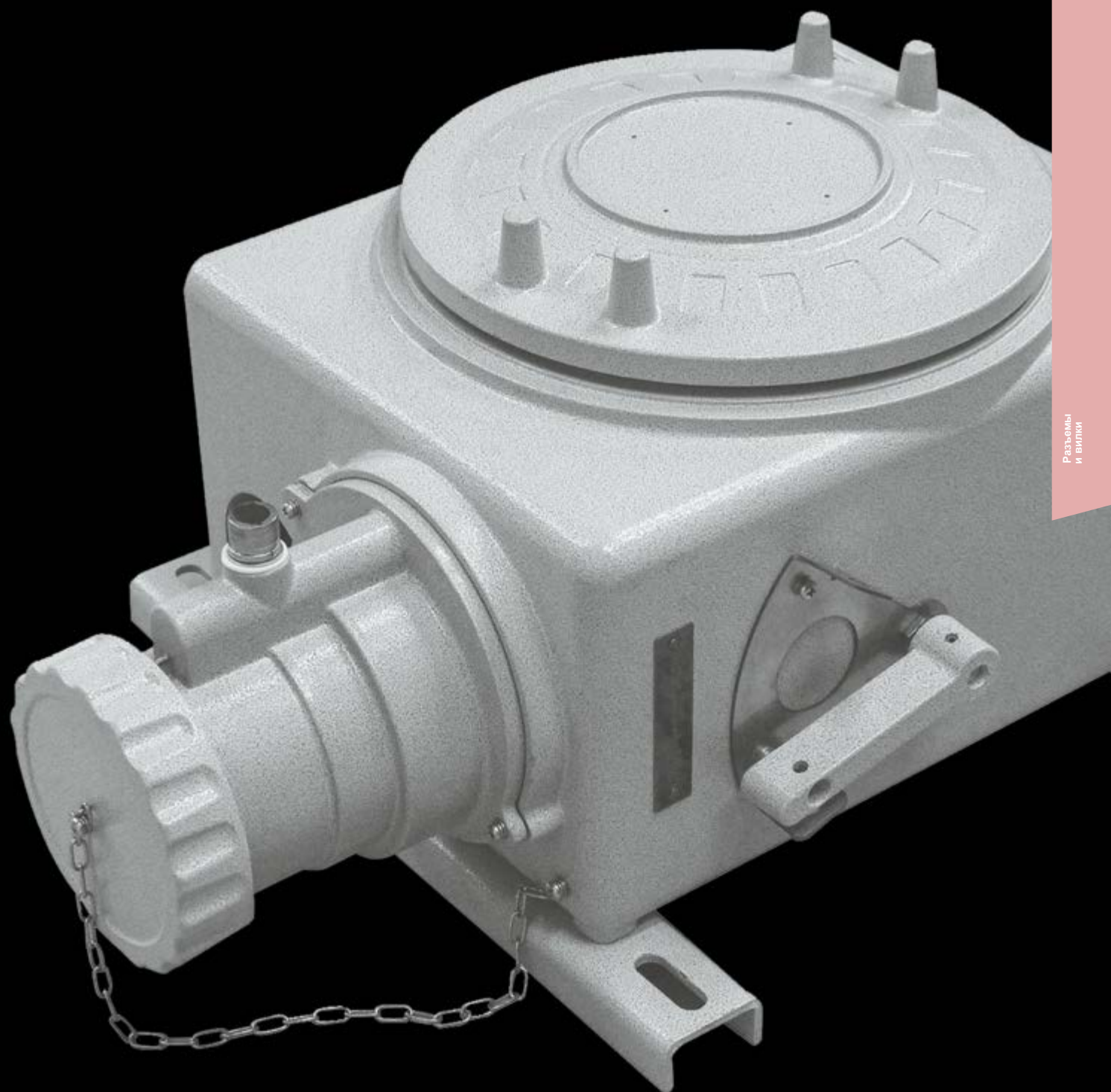
ППГЕ - X - X - X - X - X X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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: **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/МОРЕ - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 307



Разъемы и вилки

Силовые разъемы и вилки с видом взрывозащиты Ex d

Силовые разъемы серии РГМ (PY) и вилки серии ВГМ (SPY)



стр. 175

Силовые разъемы серии РГС (FSQC) и вилки серии ВГС (FP)



стр. 178

Силовые разъемы РГБ (EPC/EPRC) и вилки серии ВГБ (AP)



стр. 181

Встраиваемые силовые разъемы серии РГБК



стр. 183

Силовые разъемы и вилки с видом взрывозащиты Ex e

Силовые разъемы серии РГМЕ (PY/P) и вилки серии ВГМЕ (SPY/P)



стр. 185

Встраиваемые силовые разъемы серии РГМЕК



стр. 187

Сигнальные и силовые разъемы и вилки

Сигнальные и силовые разъемы серии РГМК/РГМКВ и вилки серии ВГМК/ВГМКВ



стр. 188

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 307

- Срок службы изделий по поверхности ВЗРyВ 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.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T60°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05087.120
 ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00994/20
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21
 TC RU C-RU.АА87.В.00650
 RU.OC BCCT 0122-11.2020
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 18.0011X
 EESF 19 ATEX 024X
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Максимальное напряжение, В

12/24, 250, 415

Максимальная сила тока, А

16, 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

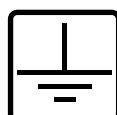
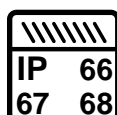
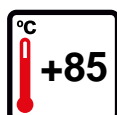
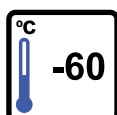
Климатическое исполнение

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

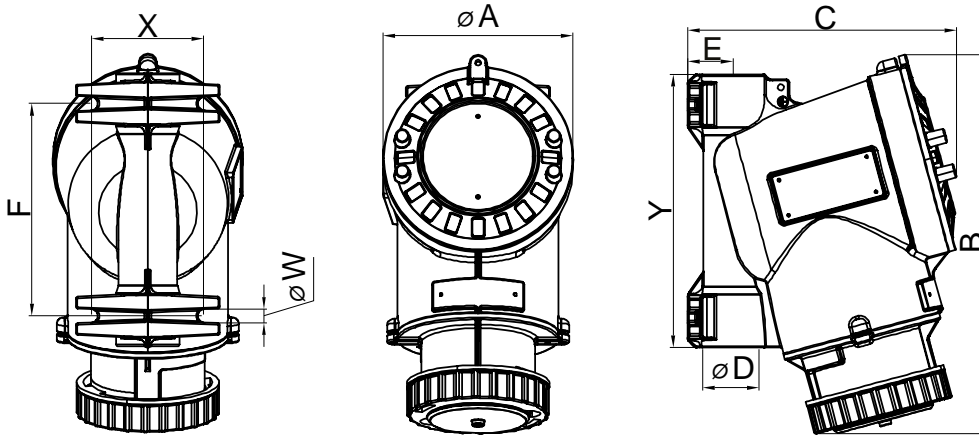
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Скоба крепления	/СКОБА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГМ



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры						Крепежные размеры			Масса, кг	
					∅A	E	Y	B	C	∅D	X	F	∅W		
РГМ-16-24-2	16	12/24	2P+PE	фиолетовый											
РГМ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	105	24	145	215	155	2 x M25x1,5	65	105	7	1,70	
РГМ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий											
РГМ-16-415-3	16	415	3P+PE	красный											
РГМ-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий	125	31	180	254	182	2 x M32x1,5	75	140	9	2,57	
РГМ-16-415-4	16	415	3P+N+PE	красный											
РГМ-32-250-2	32	250	2P+PE	синий											
РГМ-32-250-3	32	250	3P+PE	синий	125	31	180	254	182	2 x M32x1,5	75	140	9	2,67	
РГМ-32-415-3	32	415	3P+PE	красный											
РГМ-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий											
РГМ-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный											

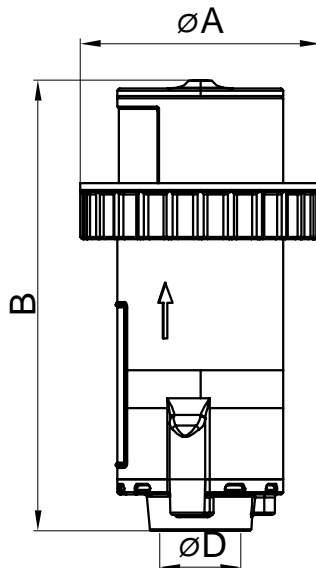
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМ - 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**
- Количество полюсов: 2P+PE - 2, 3P+PE - 3, 3P+N+PE - 4
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: РГМ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГМ



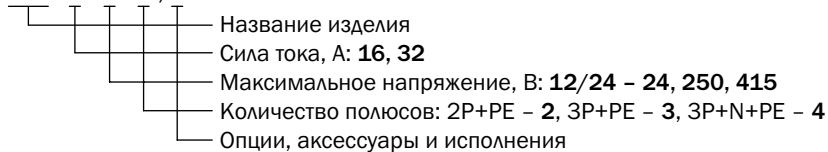
Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры			Масса, кг
					ØA	B	ØD	
ВГМ-16-24-2	16	12/24	2P+PE	фиолетовый	80	151,5	M25x1,5	0,48
ВГМ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий				
ВГМ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий				
ВГМ-16-415-3	16	415	3P+PE	красный	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий				
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				
ВГМ-32-415-3	32	415	3P+PE	красный	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий				
ВГМ-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный				

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 - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа: **ВГМ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

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

СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T60°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05087.120
 EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00318/21
 TC RU C-RU.AA87.B.00650
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 18.0011X
 EESF 19 ATEX 024X
 RU.OC BCCT 0122-11.2020
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

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.

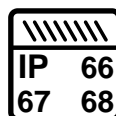
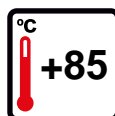
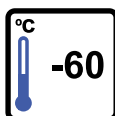
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Максимальное напряжение, В	250, 415, 500, 690
Максимальная сила тока, А	63
Подключение разъема РГС	Прямое подключение к клеммам проводов сечением 10-16 мм ²
Подключение вилки ВГС	Прямое подключение к клеммам проводов сечением 10-16 мм ²
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, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

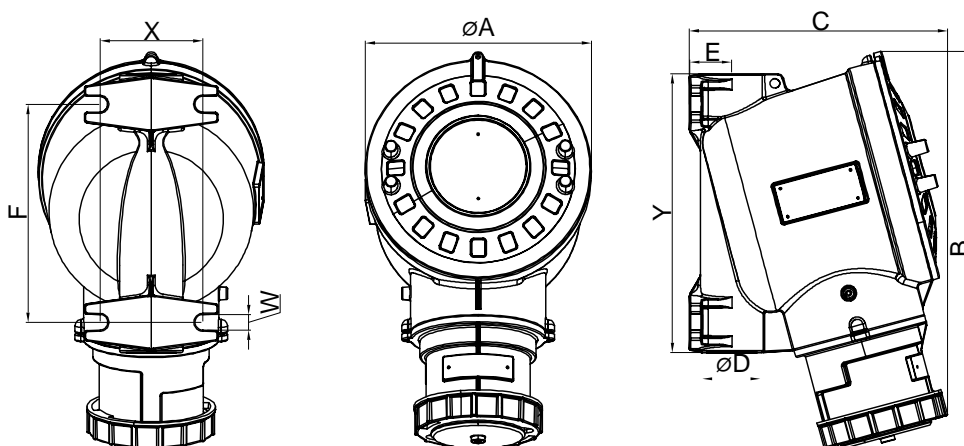
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Скоба крепления	/СКОБА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГС



Тип	Ток, А	Напряже- ние, В	Количество полюсов	Цвет	Габаритные размеры						Крепежные 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	2xM40x1,5	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										

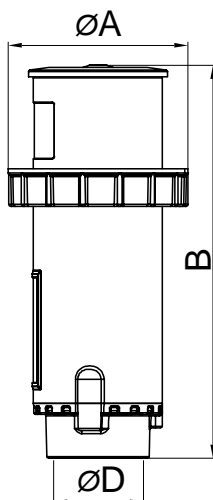
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГС - X - X - X / X - 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
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: РГС-63-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

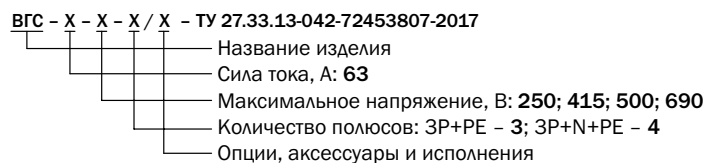
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГС



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Цвет	Габаритные размеры			Масса, кг
					ØА	В	ØD, М	
ВГС-63-250-3	63	250	3Р+РЕ	синий	106	242	M50x1,5	1,28
ВГС-63-415-3	63	415	3Р+РЕ	красный				
ВГС-63-500-3	63	500	3Р+РЕ	черный				
ВГС-63-690-3	63	690	3Р+РЕ	черный				
ВГС-63-415-4	63	415	3Р+N+РЕ	красный				
ВГС-63-500-4	63	500	3Р+N+РЕ	черный				

Коды и характеристики вводов см. в разделе “Кабельные вводы” (заказывается отдельно).

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: **ВГС-63-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

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

СМ. СТР. 307

- Срок службы по поверхности ВЗРyВ 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.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T60°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05087.120
 ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20
 ЕАЭС RU C-RU.MЛ02.B.00318/21
 TC RU C-RU.AA87.B.00650
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



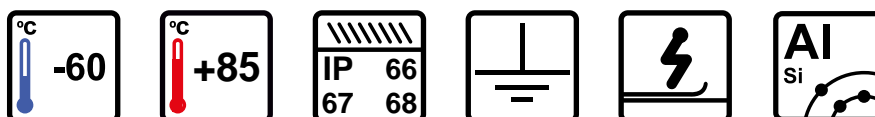
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Максимальное напряжение, В	~ 250 / ~ 415 / ~ 500 / ~ 690
Максимальная сила тока, А	125
Подключение разъема РГБ	Прямое подключение к клеммам проводов сечением 25–35 мм ²
Подключение вилки ВГБ	Прямое подключение к клеммам проводов сечением 25–35 мм ²
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, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

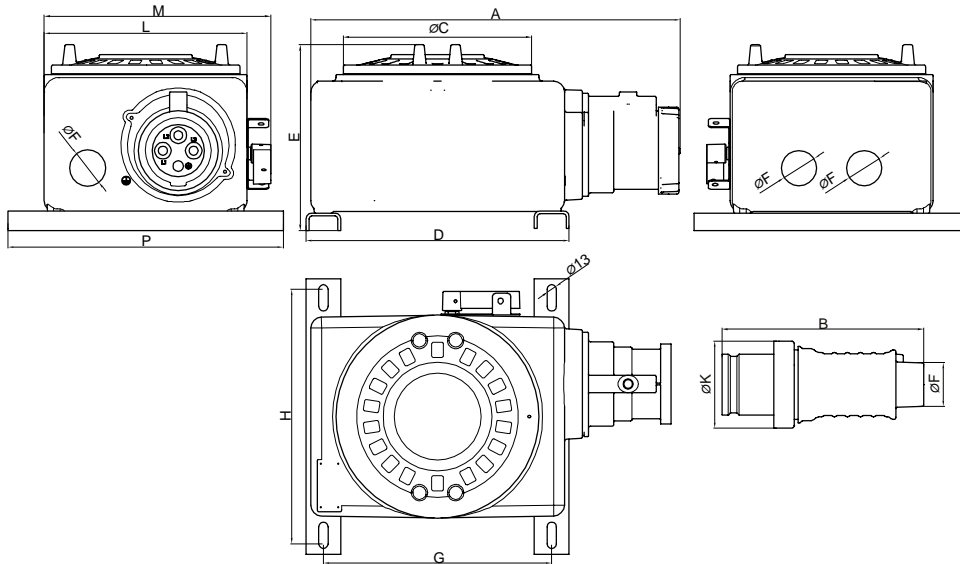
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Скоба крепления	/СКОБА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

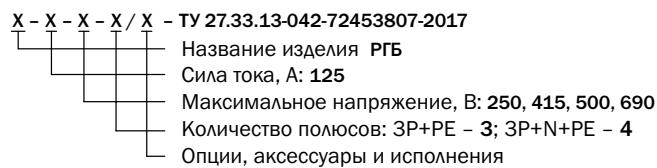


Маркировка	Ток, А	Напряже- ние, В (50/60 Гц)	Кол-во	Цвет	Габаритные размеры (мм)										Масса, кг
					A	ØC	D	E	ØF	M	L	P	G	H	
РГБ-125-250-3	125	~ 250	3Р+РЕ	синий	510	260	365	245	M50x1,5	315	280	380	317	350	24
РГБ-125-415-3	125	~ 415	3Р+РЕ	красный											
РГБ-125-500-3	125	~ 500	3Р+РЕ	черный											
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											

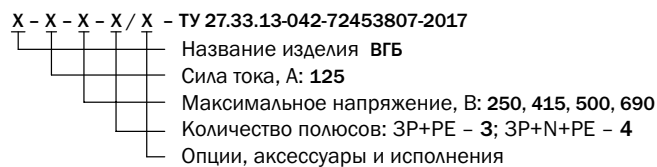
Маркировка	Ток, А	Напряжение, В (50/60 Гц)	Кол-во	Цвет	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
					B	ØF	ØK	
ВГБ-125-250-3	125	~ 250	3Р+РЕ	синий	280	M50x1,5	120	2
ВГБ-125-415-3	125	~ 415	3Р+РЕ	красный				
ВГБ-125-500-3	125	~ 500	3Р+РЕ	черный				
ВГБ-125-690-3	125	~ 690	3Р+РЕ	черный				
ВГБ-125-415-4	125	~ 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-125-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа: ВГБ-125-415-4-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

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

СМ. СТР. 307



- 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, воздуходувов, 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.

МАРКИРОВКА

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05087.120
 ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00994/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 18.0016U
 EESF 19 ATEX 039U
 KZ39VEN00005608
 Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

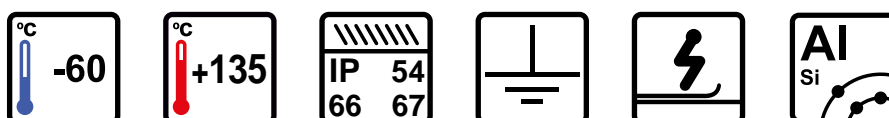
ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

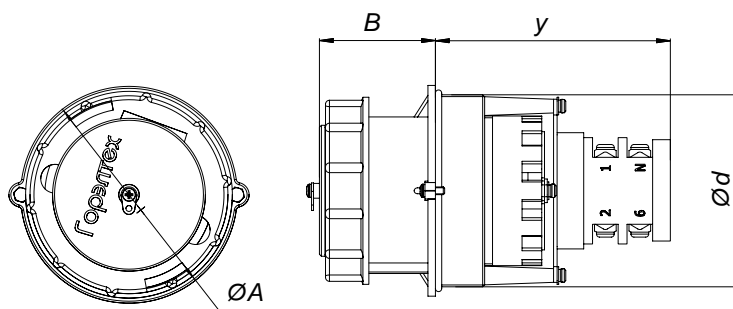
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Максимальное напряжение, В	12/24, 250, 415, 500, 690
Максимальная сила тока, А	16, 32, 63
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	/MOPE



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-16-250-2	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	125	98	152	M110 x 2	2,5
РГВК-32-250-3	32	250	3P+PE	синий					
РГВК-32-415-3	32	415	3P+PE	красный					
РГВК-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий	125	98	152	M110 x 2	2,5
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	125	98	152	M110 x 2	2,5
РГВК-63-500-3	63	500	3P+PE	черный					
РГВК-63-690-3	63	690	3P+PE	черный					
РГВК-63-415-4	63	415	3P+N+PE	красный	125	98	152	M110 x 2	2,5
РГВК-63-500-4	63	500	3P+N+PE	черный					

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГВК - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: **16; 32; 63**
- Максимальное напряжение, В: **12/24 - 24; 250; 415; 500; 690**
- Количество полюсов: **2 - 2P+PE; 3 - 3P+PE; 4 - 3P+N+PE**

Пример заказа: РГВК-16-250-3-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.



МАРКИРОВКА

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

Ex Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05087.120
EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20
EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00318/21
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Максимальное напряжение, В

250, 380

Максимальная сила тока, А

16, 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

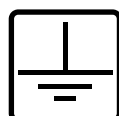
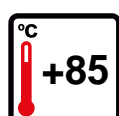
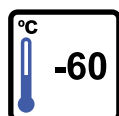
Климатическое исполнение

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

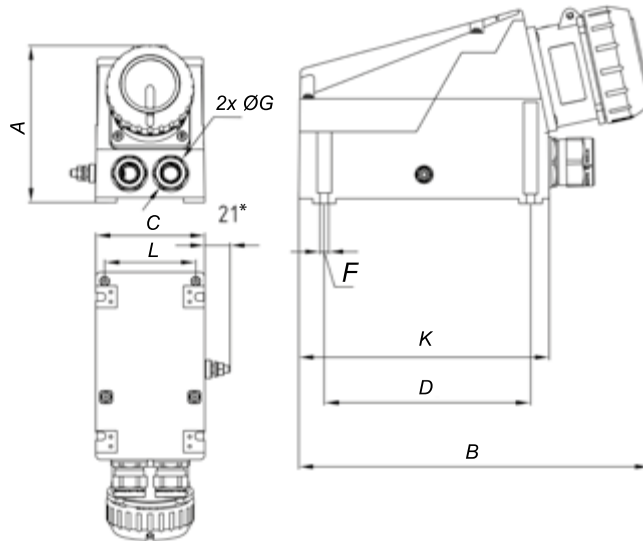
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГМЕ



*Размер для справок

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры, мм								Масса, кг
					A	B	C	D	F	G*	K	L	
РГМЕ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	138	223	90	155	7	20,5	115	80	1,05
РГМЕ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий	147	236	110	175	7	25,5	135	100	1,50
РГМЕ-32-380-3	32	380	3P+PE	красный	166	285	120	207	7	32,5	170	110	2,20
РГМЕ-32-380-4	32	380	3P+N+PE	красный	166	285	120	207	7	32,5	170	110	2,25

* Данное отверстие позволяет устанавливать кабельные вводы с метрической резьбой с использованием контргайки.

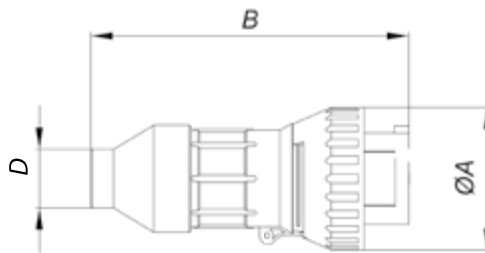
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМЕ - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: **16; 32**
- Максимальное напряжение, В: **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
					A	B	D	
ВГМЕ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	72	170	3/4" NPT	0,25
ВГМЕ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий	76,5	187	3/4" NPT	0,30
ВГМЕ-32-380-3	32	380	3P+PE	красный	95	249	1" NPT	0,50
ВГМЕ-32-380-4	32	380	3P+N+PE	красный	100	249	1" NPT	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: **250; 380**
- Количество полюсов: 2P+PE - **2**; 3P+PE - **3**; 3P+N+PE - **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. 307**



- Взрывозащищенный разъем РГМЕК является Ex-компонентом и может быть установлен в корпуса с видом взрывозащиты Ex e.
- Взрывозащищенные встраиваемые разъемы типа РГМЕК и вилки типа ВГМЕ предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов, воздухоудовов, компрессоров, генераторов и прочих нестационарных и переносных приборов.
- Включение взрывозащищенного встраиваемого разъёма РГМЕК производится путем ввода вилки ВГМЕ и поворота ее на 45 градусов, при этом происходит замыкание внутреннего переключателя. Включение переключателя разъемов РГМЕК происходит при вставленной вилке ВГМЕ. Вынуть вилку из разъёма возможно только при нахождении переключателя в положении "выключено".
- При размещении разъёма 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.

МАРКИРОВКА

Ex db e IIC Gb U
Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05087.120
ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00994/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608
Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/MOPE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

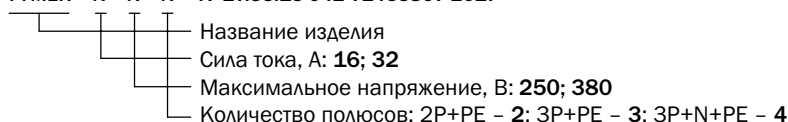
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Напряжение, В	250, 380
Сила тока, А	16, 32
Класс защиты от поражения 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)

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-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	154	65	65	4,3	53	0,320
РГМЕК-16-250-3	16	250	3P+PE	синий	158,5	86	86	5,8	69,5	0,480
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	0,970

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



- Корпус выполнен из нержавеющей стали (316 AISI), устойчив к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Защита от механических повреждений, выдерживает механическую нагрузку до 7 Дж.
- Механическая защита от соединения вилки с розеткой разного номинального напряжения.
- Коммутация сетевых интерфейсов (USB 2.0, Ethernet до 100Мбит/с, VGA и др.).
- Конструкция разъема разработана на базе модуля контактов на 7 полюсов.
- Встраиваемые розетки РГМКВ и встраиваемые вилки ВГМКВ могут устанавливаться в Ex d и Ex e корпуса .



МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6 Gb
- 0Ex ia IIC T6 Ga
- 1Ex ib IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T52°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.05087.120
 ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

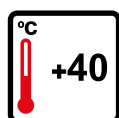
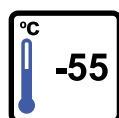
ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

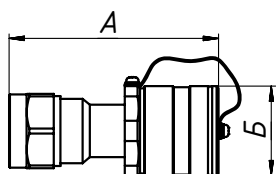
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Расчетное рабочее напряжение, В	~36, ~127, ~230, =24
Максимальная сила тока, А	10А
Сечение подключаемых проводов, мм	до 1
Диапазон частот	0-100 МГц, совместим с Fast Ethernet с или USB 2.0
Входной предохранитель	Без термозащиты: Макс. 10 А С термозащитой: Макс. 20 А
Скорость передачи сигнала	до 100 Мбит/сек

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

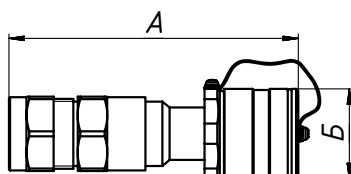
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Присоединение гибкого металлорукава	/МР
Исполнение для высоких температур (I _{max} 2А)	/ТЕРМО



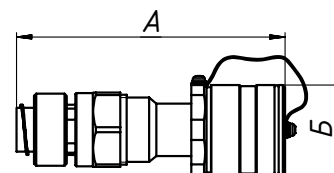
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Разъем для небронированного кабеля



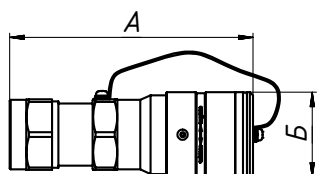
Разъем для бронированного кабеля



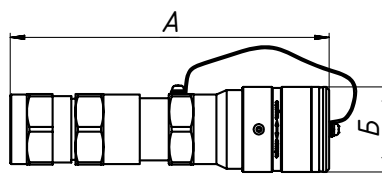
Разъем с опцией МР

Габаритные характеристики вилок ВГМК

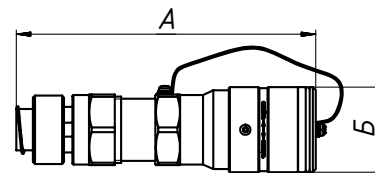
Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Габаритные размеры (мм)		Тип присоединяемого кабеля	Диаметр присоединяемого кабеля, мм		Наименование металлорукава
				А	В		Внутренний	Внешний	
ВГМК-24DC-7-Н	10	24DC	7	118	41	Небронированный	6-18		
ВГМК-36AC-7-Н	10	36AC	7	118	41	Небронированный			
ВГМК-127AC-7-Н	10	127AC	7	118	41	Небронированный			
ВГМК-230AC-7-Н	10	230AC	7	118	41	Небронированный			
ВГМК-24DC-7-0	10	24DC	7	154	41	Бронированный	6-18	9-25	
ВГМК-36AC-7-0	10	36AC	7	154	41	Бронированный			
ВГМК-127AC-7-0	10	127AC	7	154	41	Бронированный			
ВГМК-230AC-7-0	10	230AC	7	154	41	Бронированный			
ВГМК-24DC-7-Н/MP20	10	24DC	7	145	41	Небронированный	6-17		РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20
ВГМК-36AC-7-Н/MP20	10	36AC	7	145	41	Небронированный			
ВГМК-127AC-7-Н/MP20	10	127AC	7	145	41	Небронированный			
ВГМК-230AC-7-Н/MP20	10	230AC	7	145	41	Небронированный			
ВГМК-24DC-7-Н/MP25	10	24DC	7	145	41	Небронированный			
ВГМК-36AC-7-Н/MP25	10	36AC	7	145	41	Небронированный			
ВГМК-127AC-7-Н/MP25	10	127AC	7	145	41	Небронированный			
ВГМК-230AC-7-Н/MP25	10	230AC	7	145	41	Небронированный			



Вилка для небронированного кабеля



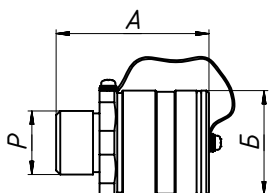
Вилка для бронированного кабеля



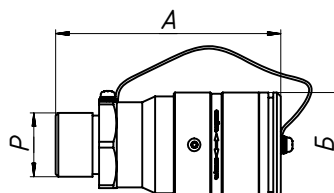
Вилка с опцией МР

Габаритные характеристики разъемов РГМК

Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Габаритные размеры (мм)		Тип присоединяемого кабеля	Диаметр присоединяемого кабеля, мм		Наименование металлорукава
				А	В		Внутренний	Внешний	
РГМК-24DC-7-Н	10	24DC	7	96	41	Небронированный	6-18		
РГМК-36AC-7-Н	10	36AC	7	96	41	Небронированный			
РГМК-127AC-7-Н	10	127AC	7	96	41	Небронированный			
РГМК-230AC-7-Н	10	230AC	7	96	41	Небронированный			
РГМК-24DC-7-0	10	24DC	7	133	41	Бронированный	6-18	9-25	
РГМК-36AC-7-0	10	36AC	7	133	41	Бронированный			
РГМК-127AC-7-0	10	127AC	7	133	41	Бронированный			
РГМК-230AC-7-0	10	230AC	7	133	41	Бронированный			
РГМК-24DC-7-Н/MP20	10	24DC	7	123	41	Небронированный	6-17		РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20
РГМК-36AC-7-Н/MP20	10	36AC	7	123	41	Небронированный			
РГМК-127AC-7-Н/MP20	10	127AC	7	123	41	Небронированный			
РГМК-230AC-7-Н/MP20	10	230AC	7	123	41	Небронированный			
РГМК-24DC-7-Н/MP25	10	24DC	7	123	41	Небронированный			
РГМК-36AC-7-Н/MP25	10	36AC	7	123	41	Небронированный			
РГМК-127AC-7-Н/MP25	10	127AC	7	123	41	Небронированный			
РГМК-230AC-7-Н/MP25	10	230AC	7	123	41	Небронированный			



Встраиваемый разъем РГМКВ



Встраиваемая вилка ВГМКВ

Габаритные характеристики встраиваемых РГМКВ и ВГМКВ

Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Габаритные размеры (мм)		Размер резьбы, М	Тип присоединительной резьбы
				А	В		
ВГМКВ-24DC-7-2М	10	24DC	7	89	41	M25x1,5	Метрическая
ВГМКВ-36AC-7-2М	10	36AC	7	89	41		
ВГМКВ-127AC-7-2М	10	127AC	7	89	41		
ВГМКВ-230AC-7-2М	10	230AC	7	89	41		
РГМКВ-24DC-7-2М	10	24DC	7	60	41		
РГМКВ-36AC-7-2М	10	36AC	7	60	41		
РГМКВ-127AC-7-2М	10	127AC	7	60	41		
РГМКВ-230AC-7-2М	10	230AC	7	60	41		

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

XX - X - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Серия: **РГ**-разъем, **ВГ**-вилка
- Тип: **МК**-штепсельный, **МКВ**-встроенный штепсельный
- Коммутационная способность: **24DC, 36AC, 127AC, 230AC**
- Количество полюсов: **7** – 7 полюсов
- Размер и тип присоединительной резьбы: **2М**–M25x1.5 (для встраиваемого исполнения)
- Тип присоединительного кабеля: **Н** – небронированный, **О** – бронированный;
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **РГМКВ-36AC-7-2М-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**



Осветительное оборудование

Светильники типа «Желудь»

Светодиодные
СГЖ01-...С (EV)



стр. 195

СГЖ01-...Н/СЦ/СМ/ЛК/
Г/ЛИЛ (EV) цоколь E27



стр. 199

СГЖ02-...НТ/М/Р (EW)
цоколь E27



стр. 203

СГЖ04-...НТ/М/Р (ГСП)
цоколь E40



стр. 206

Светильники малогабаритные

СГМ02-...С
(CSE-STRECKE-U)



стр. 210

СГМ03-...С
(CSC-LEDWIN)



стр. 213

Светильники универсальные

Светодиодные
СГУ01-...С (ВСП4-...U)



стр. 215

Светодиодные
СГУ02-...С
(CCFE-01-LEDU)



стр. 219

Светодиодные
СГУ05-...С



стр. 224

НОВИНКА!

Светодиодные
СГУ06-...С



стр. 228

Светильники линейные

Светодиодные
СГЛ01-...С



стр. 233

СГЛ01-...Л
(ЛСП-ExT, AVN, EXEL)
цоколь G13



стр. 237

Обозначение	Тип лампы
Н	Лампа общего накала
СЦ	Светодиодная с цоколем
С	Светодиодная матрица
СМ	Лампы смешанного света прямого включения
ЛК	Люминесцентная компактная с U-образным типом колбы
ЛКС	Люминесцентная компактная со спиралевидным типом колбы
Г	Галогенная
НТ	Натриевая лампа
М	Металлогалогенная лампа
Р	Ртутная лампа
Л	Линейная люминесцентная лампа
ЛС	Линейная светодиодная лампа
ЛСМ	Линейная светодиодная лампа с матовой колбой

Светильники типа «Прожектор»

СГР02-...НТ/М/Р/СМ
(RLEE) цоколь E40



стр. 240

Светодиодные
прожекторы СГР05-...С



стр. 243

Светильники переносные

СГР01-...С и
СГР01-...Н/СЦ/ЛК
(EVGC-P12/EVGC-P24/
EVGC-P36) цоколь E27



стр. 246

СГР02-...С
(CSC-LEDHAND)



стр. 250

Переноски напольные
СГР07-...С



стр. 254

Опросный лист



стр. 258

Аккумуляторные и батарейные фонари

ФОГОР03 (SECURLUX
ADALIT ALFA WL)



стр. 259

ФОГОР04 (SECURLUX
ADALIT L3000)



стр. 261

ФОГОР05 (SECURLUX
ADALIT L10)



стр. 263

ФОГОР06 (SECURLUX
ADALIT L5+/L5R+)



стр. 265

ФОГОР07 (SECURLUX
2)



стр. 267

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники

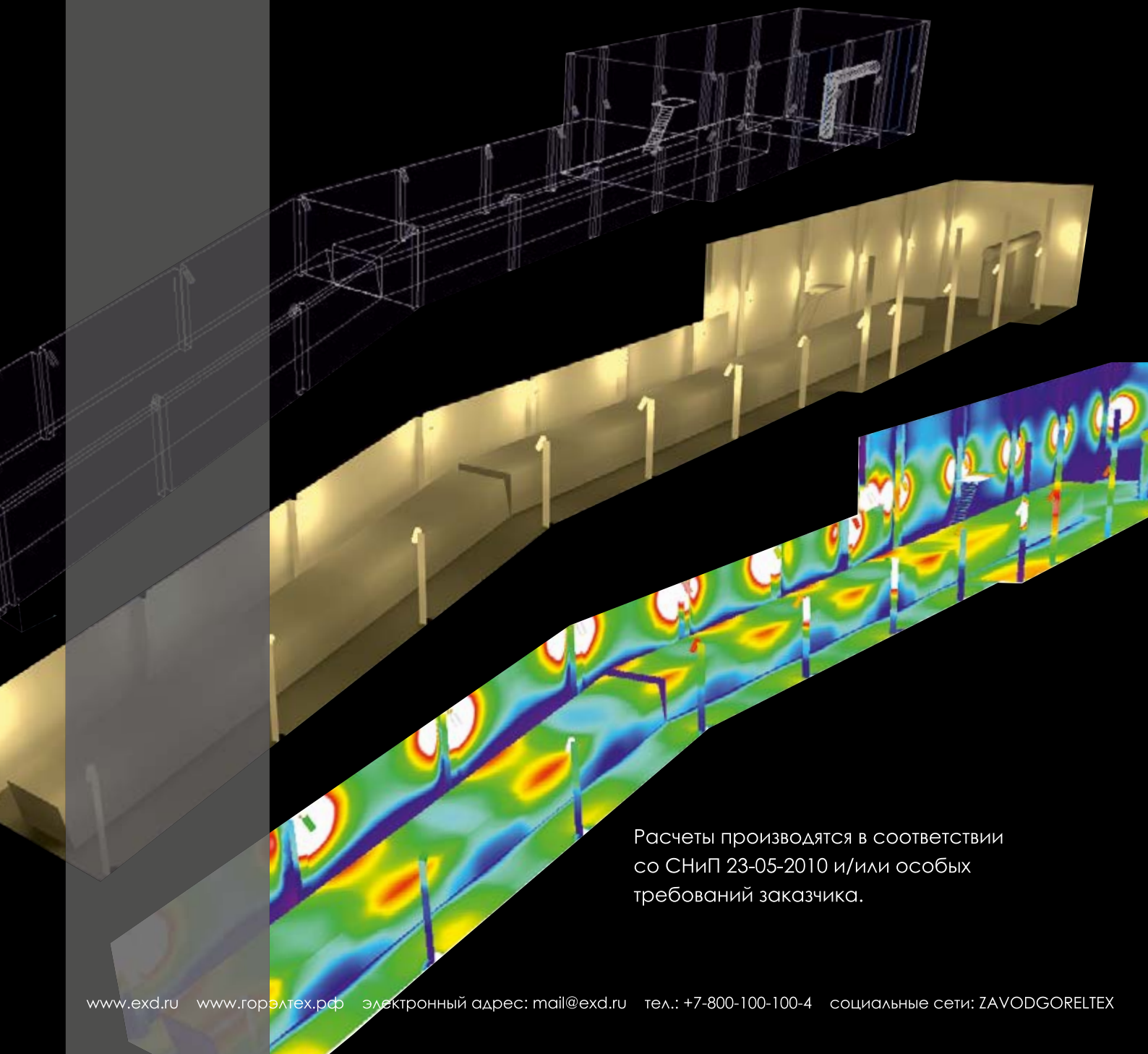


стр. 307

ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ осуществляет светотехнический расчет объектов, где устанавливаются осветительные устройства собственного производства.

Результатом расчета является отчет, содержащий информацию об объекте:

- Картину распределения освещенности в требуемых помещениях/зонах/площадках с учетом коэффициента запаса;
- Количество осветительных устройств, их наименование и расположение;
- Внешний вид помещений/зон/площадок в том числе и в фиктивных цветах;
- Потребляемую мощность осветительных устройств.



Расчеты производятся в соответствии со СНиП 23-05-2010 и/или особых требований заказчика.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T53°...96°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex d I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120
 TC RU C-RU.AA87.B.01276
 TC RU C-RU.AA87.B.00842
 TC RU C-RU.MA02.B.00010/18
 TC RU C-RU.MA02.B.00848
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.00163/19
 EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.В.01194/20
 EAЭС N RU Д-KZ.НВ11.В.08989/20
 EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.В.01181/20
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0139-11.2021
 IECEx CCVE 18.0010X
 EESF 19 ATEX 014X
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00158
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.RU.1104.В01514
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07
 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 светоотдачи.

- 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 алюминиево-кремниевого сплава к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.

- Возможность транзитного подключения с использованием одностороннего ввода (крепление /ЩОРВА).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

~10...36, ~12...36, ~110...230 (50/60 Гц)
 ~165...230 (для опции /ИБП)

Коэффициент пульсации светового потока

менее 5%,
 менее 0,5% (для СГЖ01-1240С, ~230 В)

Коррелированная цветовая температура, К

5000 К,
 4000 К (для опции /160)

Класс защиты от поражения электрическим током

I

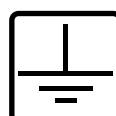
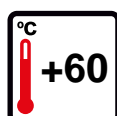
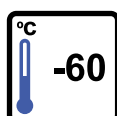
Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением 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)
 СГЖ01/ИБП: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, О1...5 (для О1...О2, О4 Токр +55 °С), ОМ1...ОМ5 (для ОМ4.1 и ОМ4.2 Токр +40 °С, для остальных Токр +55 °С), В1...5 (Токр +55 °С, для В4.1 Токр +40 °С)

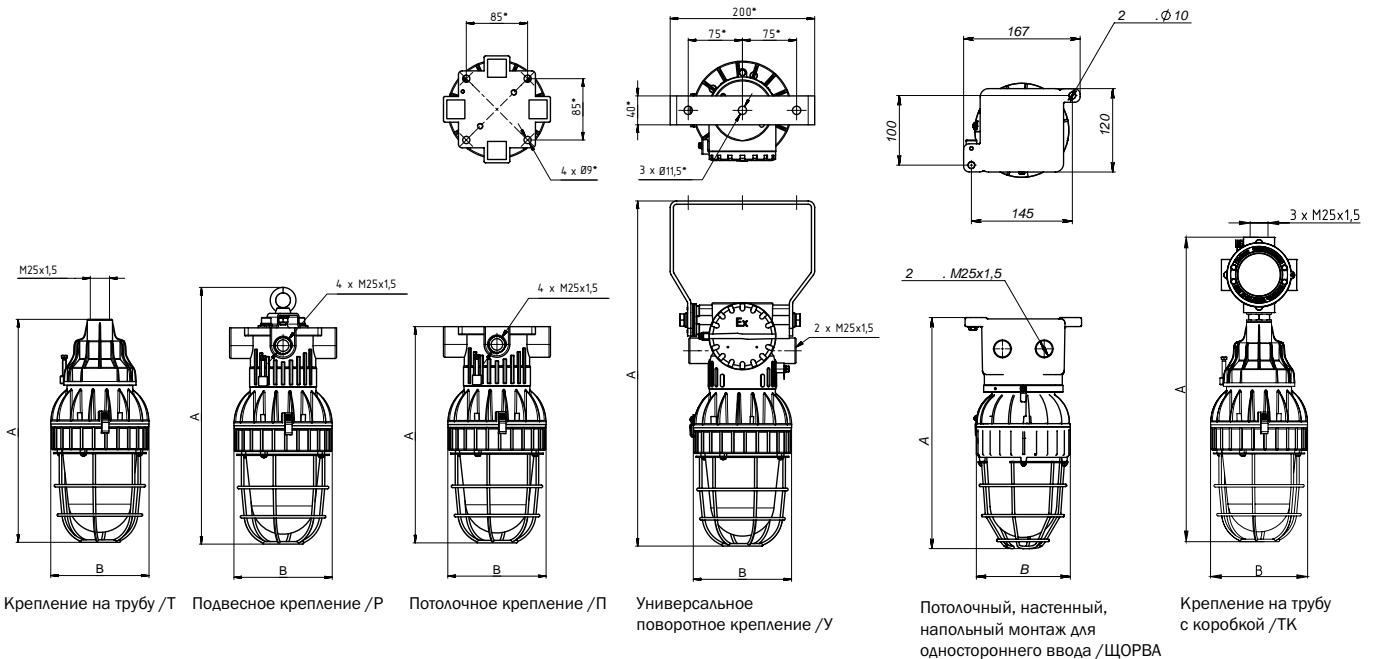
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Светорассеивающий отражатель	/ВО
Рассеиватель для более мягкого однородного освещения	/МС
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ)	/ИБПх
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая тесть»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Угол раскрытия светового потока до 160°	/160

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

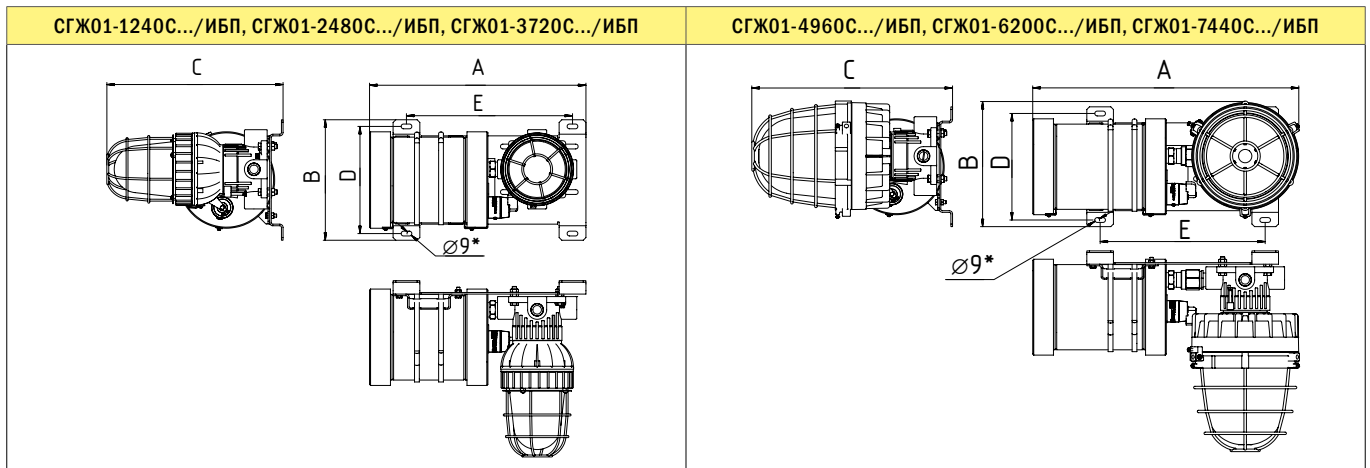
Таблица выбора светильника СГЖ01-...С

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребл. ток, А (~110...230 В)	Потребл. ток, А (~10...36 В)	Уст. мощность P _{уст} , Вт	Температурный класс
СГЖ01-1240С/Т	1240	0,09...0,04	0,75...0,3	9,6	T5 /T6
СГЖ01-2480С/Т	2480	0,18...0,09	1,5...0,6	18,5	T5 /T6
СГЖ01-3720С/Т	3720	0,24...0,12	2,2...0,9	28,5	T5 /T6
СГЖ01-4960С/Т	4960	0,32...0,16	3...1,2	40,7	T5 /T6
СГЖ01-6200С/Т	6200	0,39...0,19	3,75...1,5	48	T5 /T6
СГЖ01-7440С/Т	7440	0,44...0,22	6...1,8	57	T5 /T6
СГЖ01-11160С/Т	11160	0,7...0,35	6,75...2,7	85,5	T5 /T6
СГЖ01-1240С/Т/ТЕРМО	1240	0,09...0,04	0,75...0,3	9,6	T4
СГЖ01-2480С/Т/ТЕРМО	2480	0,18...0,09	1,5...0,6	18,5	T4

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

Модель	На трубу /Т			Подвесное /Р			Потолочное /П			Универсальное поворотное /У			Для одностороннего ввода /ЩОРВА		
	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	
СГЖ01-1240С	310	141	2,80	355	141	3,40	299	141	3,30	412	141	4,30	332	141	4,20
СГЖ01-2480С	310	141	2,80	355	141	3,40	299	141	3,30	412	141	4,30	332	141	4,20
СГЖ01-3720С	310	141	2,80	355	141	3,40	299	141	3,30	412	141	4,30	332	141	4,20
СГЖ01-4960С	352	211	6,00	355	211	6,60	347	211	6,50	412	211	7,50	332	211	7,50
СГЖ01-6200С	352	211	6,00	355	211	6,60	347	211	6,50	412	211	7,50	332	211	7,50
СГЖ01-7440С	352	211	6,00	355	211	6,60	347	211	6,50	412	211	7,50	332	211	7,50
СГЖ01-11160С	352	211	6,00	355	211	6,60	347	211	6,50	412	211	7,50	332	211	7,50
СГЖ01-1240С/ТЕРМО	310	141	2,80	355	141	3,40	299	141	3,30	412	141	4,30	332	141	4,20
СГЖ01-2480С/ТЕРМО	310	141	2,80	355	141	3,40	299	141	3,30	412	141	4,30	332	141	4,20

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СГЖ01-...С/П-.../ИБП



*Размер для справок

Взрывозащищенные светодиодные светильники СГЖ01-...С/ИБПх *

Модель	Мощность без обогрева (макс), Вт	Макс. световой поток источника света, лм	Мощность с обогревом (макс), Вт	Увх, В	Потребляемый ток, А	Габаритные размеры, мм					Масса, кг
						A	B	C	D	E	
СГЖ01-1240С/ИБП	18,4	1240	68,4	165...230 AC	0,22...0,16	400	225	330	200	310	11,5
СГЖ01-2480С/ИБП	26,8	1240	76,8	165...230 AC	0,27...0,20	400	225	330	200	310	11,5
СГЖ01-3720С/ИБП	35,2	1336	85,2	165...230 AC	0,32...0,23	400	225	330	200	310	11,5
СГЖ01-4960С/ИБП	54	2480	104	165...230 AC	0,34...0,24	500	235	380	200	310	15
СГЖ01-6200С/ИБП	62	2550	112	165...230 AC	0,44...0,31	500	235	380	200	310	15
СГЖ01-7440С/ИБП	70	2678	120	165...230 AC	0,49...0,35	500	235	380	200	310	15

* Для светильников с /ИБПхВ2 и /ИБПх(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 (ДРА)	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 - X / X - X / X - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Световой поток, лм: 1240; 2480; 3720; 4960; 6200; 7440; 11160
- Напряжение питания: ~10...36 В - 12ДС; ~110...220 В - 220АС; ~12...36 В - 36АС
- 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

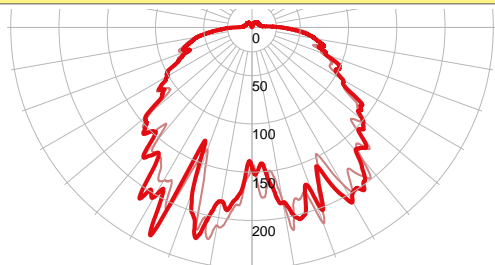
Пример заказа: СГЖ01-3720С-220АС/П-2КНВ2МНК/Р - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

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

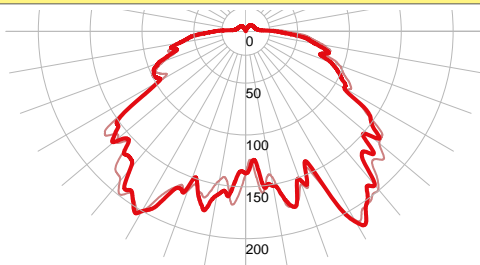
СМ. СТР. 307

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ $\kappa_D/1000$ ЛМ

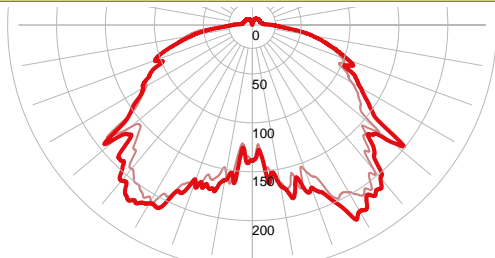
СГЖ01-1240С



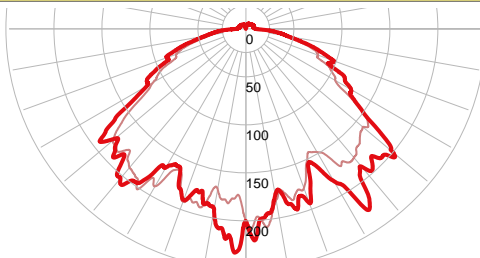
СГЖ01-2480С



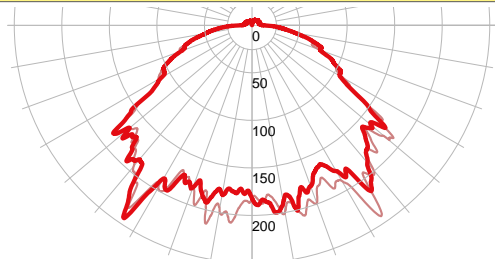
СГЖ01-3720С



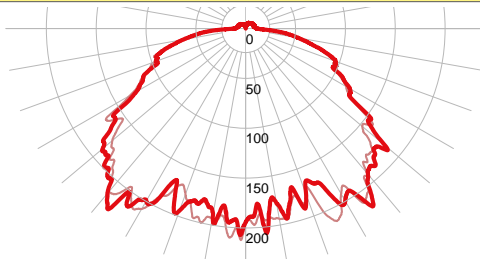
СГЖ01-4960С



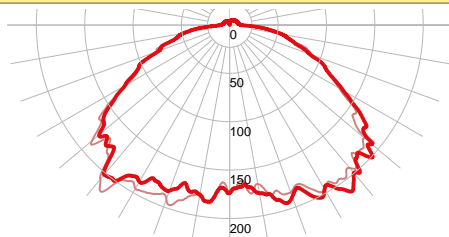
СГЖ01-6200С



СГЖ01-7440С



СГЖ01-11160С



- 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 алюминиево-кремниевый сплава к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T57°...158°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex d I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120

TC RU C-RU.AA87.B.01276

TC RU C-RU.AA87.B.00842

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

TC RU C-RU.MA02.B.00014/18

TC RU C-RU.MA02.B.00010/18

EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01194/20

EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20

RU.OC BCCT 0139-11.2021

POCC RU.31771.04ЖЗМ1/OC.29.2021/M01020

IECEx CCVE 18.0010X

EESF 19 ATEX 014X

НСОПБ.РУ.ЭО.ПРО87.Н.00155

НСОПБ.РУ.ЭО.ПРО87.Н.00158

KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение

~110...230 В (50/60 Гц)

Патрон

E27

Электрическая схема

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

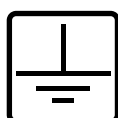
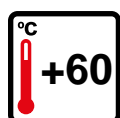
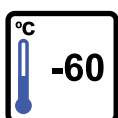
Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

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 I: У3...5, ХЛ3...5, УХЛ3...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4

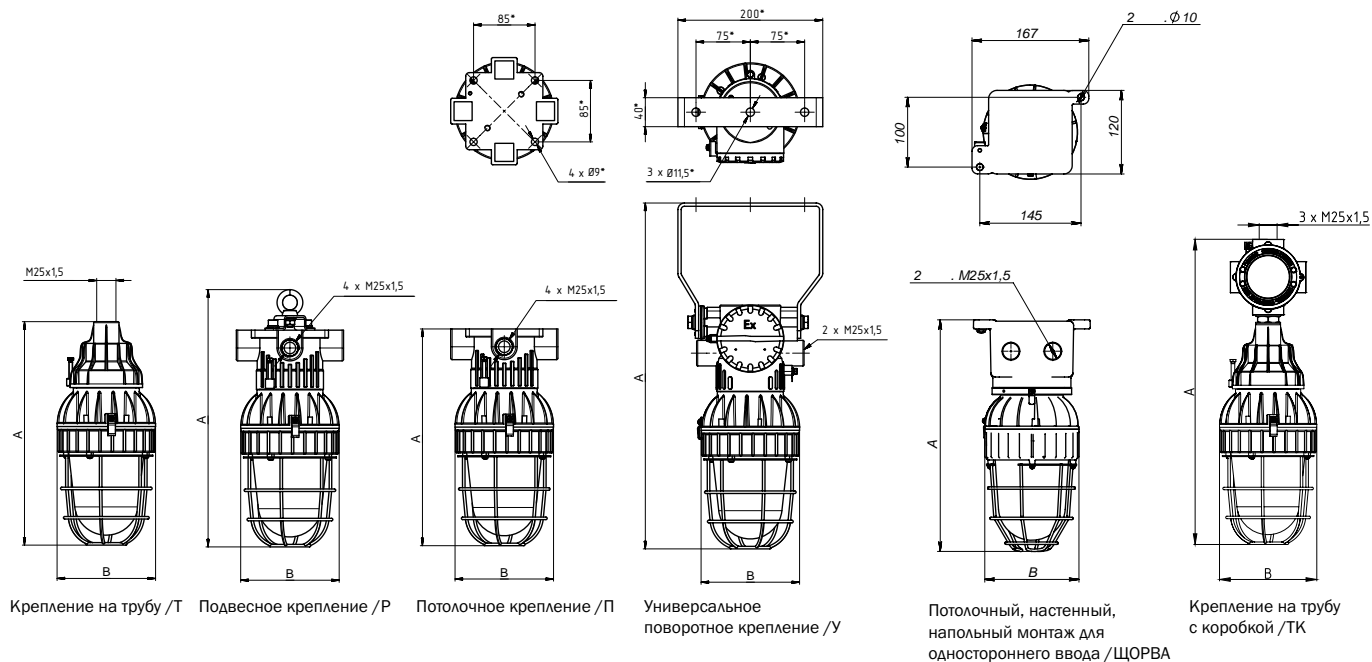
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение, Токр +85 °С	/ПРОМ
Светорассеивающий отражатель	/ВО
Консервация светильника	/ КОНСЕРВАЦИЯ
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица выбора светильника СГЖ01 E27

Модель	Мощность лампы, Вт	Тип лампы	Температурный класс
СГЖ01-8СЦ	8	Светодиодная	T5/T6
СГЖ01-12СЦ	12	Светодиодная	T5/T6
СГЖ01-15СЦ	15	Светодиодная	T5/T6
СГЖ01-20СЦ	20	Светодиодная	T5/T6
СГЖ01-30СЦ	30	Светодиодная	T5/T6
СГЖ01-75Н	75	Лампа накаливания общего назначения	T4/T5/T6
СГЖ01-95Н	95	Лампа накаливания общего назначения	T5/T6
СГЖ01-70Г	70	Лампа галогенная	T4/T5/T6
СГЖ01-100Г	100	Лампа галогенная	T5/T6
СГЖ01-150Г	150	Лампа галогенная	T4
СГЖ01-205Г	205	Лампа галогенная	T3/T4
СГЖ01-15ЛК	15	Лампа люминесцентная компактная	T5/T6
СГЖ01-25ЛК	25	Лампа люминесцентная компактная	T5/T6
СГЖ01-55ЛК	55	Лампа люминесцентная компактная	T5/T6
СГЖ01-23ЛИЛ	23	Лампа люминесцентная индукционная	T5/T6
СГЖ01-100СМ	100	Лампа смешанного света	T4
СГЖ01-160СМ	160	Лампа смешанного света	T4

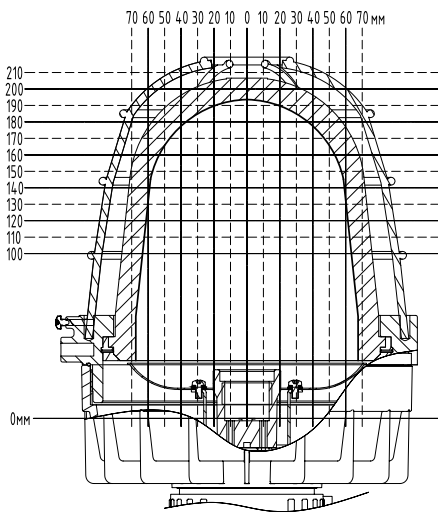
Таблица размеров светильника СГЖ01 Е27 в зависимости от крепления

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	
СГЖ01-8СЦ	310	141	2,33	355	141	2,85	299	141	2,73	412	141	3,8
СГЖ01-12СЦ	310	141	2,33	355	141	2,85	299	141	2,73	412	141	3,8
СГЖ01-15СЦ	310	141	2,33	355	141	2,85	299	141	2,73	412	141	3,8
СГЖ01-20СЦ	310	141	2,33	355	141	2,85	299	141	2,73	412	141	3,8
СГЖ01-30СЦ	352	211	4,64	355	211	5,05	299	211	4,9	412	211	6,12
СГЖ01-75Н	310	141	2,33	355	141	2,85	299	141	2,73	412	141	3,8
СГЖ01-95Н	352	211	4,64	355	211	5,05	299	211	4,9	412	211	6,12
СГЖ01-70Г	310	141	2,33	355	141	2,85	299	141	2,73	412	141	3,8
СГЖ01-100Г	352	211	4,64	355	211	5,05	299	211	4,9	412	211	6,12
СГЖ01-150Г	310	141	2,33	355	141	2,85	299	141	2,73	412	141	3,8
СГЖ01-205Г	310	141	2,33	355	141	2,85	299	141	2,73	412	141	3,8
СГЖ01-15ЛК	310	141	2,33	355	141	2,85	299	141	2,73	412	141	3,8
СГЖ01-25ЛК	310	141	2,33	355	141	2,85	299	141	2,73	412	141	3,8
СГЖ01-55ЛК	352	211	4,64	355	211	5,05	299	211	4,9	412	211	6,12
СГЖ01-23ЛИЛ	352	211	4,64	355	211	5,05	299	211	4,9	412	211	6,12
СГЖ01-100СМ	352	211	4,64	355	211	5,05	299	211	4,9	412	211	6,12
СГЖ01-160СМ	352	211	4,64	355	211	5,05	299	211	4,9	412	211	6,12

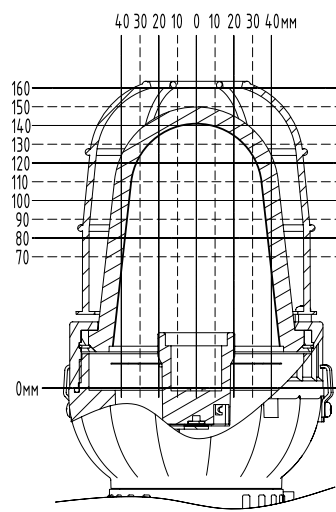
Примечание:

Название лампы	Обозначение
Накаливания	Н
Светодиодная с цоколем	СЦ
Смешанная	СМ
Компактная люминесцентная	ЛК
Компактная люминесцентная индукционная	ЛИЛ
Галогеновая	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 со спиралевидным типом колбы - ЛКС;
- Люминесцентная компактная с U-образным типом колбы - ЛК; Светодиодная лампа - СЦ;
- Лампы смешанного света прямого включения - СМ
- Напряжение питания: ~110...230 В - 220 АС
- 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:

СГЖ01-140Г-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.

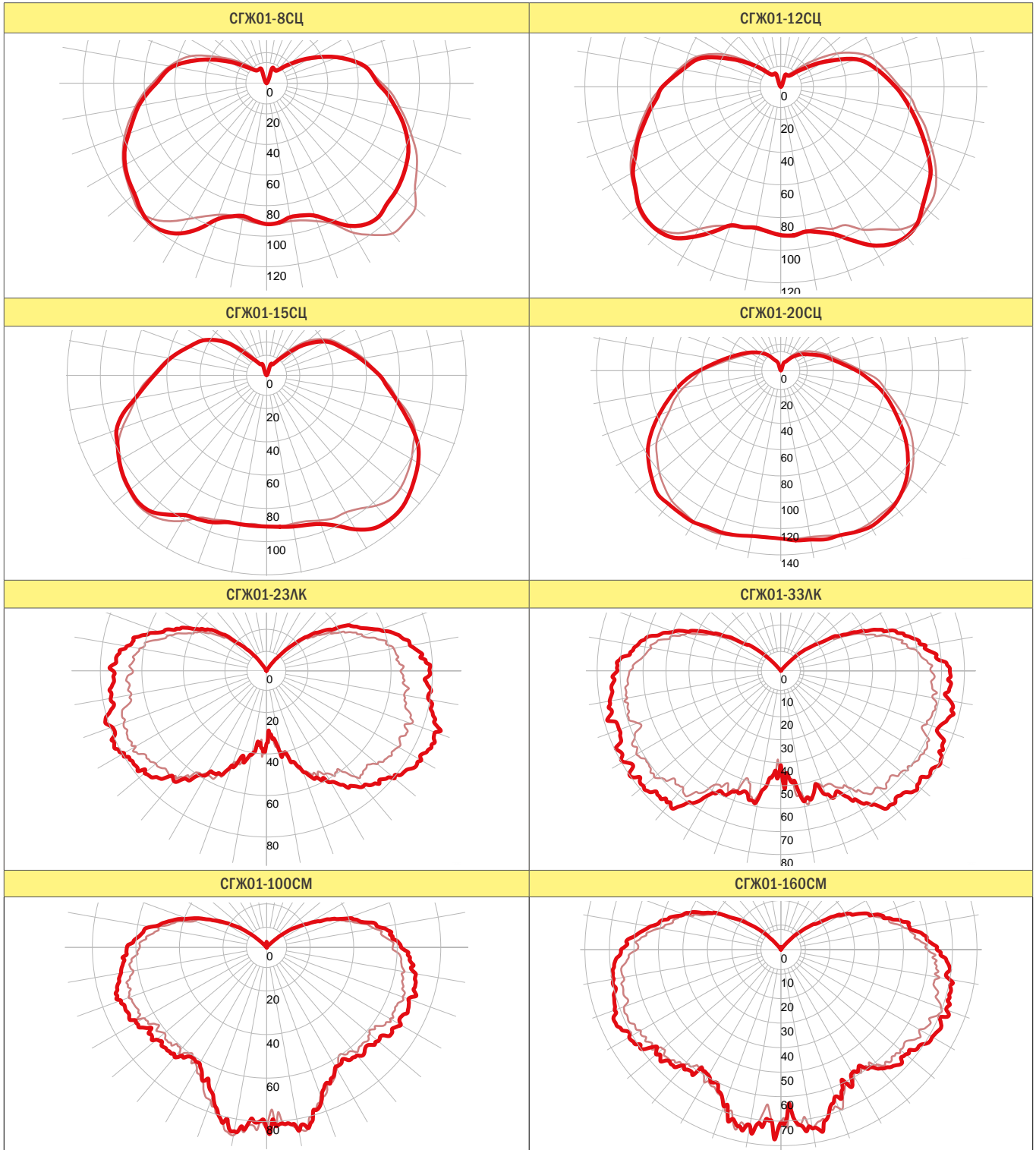
КНВМ2М-25НҚ/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

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
КНВ2МНК/Р, КНВМ2М-25НҚ/Р, и т.д. **СМ. СТР. 307**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ
кд/1000 лм



Светильники типа «Желудь»

- Взрывозащищенные светильники серии СГЖ02 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.

- Удобны при монтаже – разборная конструкция позволяет устанавливать вводную коробку без лампового отсека.

- Несколько типов крепления светильника.

- Высокая стойкость корпуса из алюминий-кремниевый сплав к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T4...T3 Gb

Ex Ex tb IIIC T130°...160°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120

TC RU C-RU.AA87.B.01276

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00169/19

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01194/20

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020

RU.OC BCCT 0139-11.2021

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00155

KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение

~110...230 В (50/60 Гц)

Патрон

E27

Электрическая схема

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

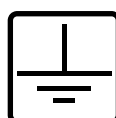
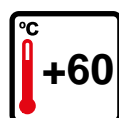
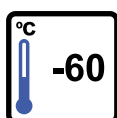
Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

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

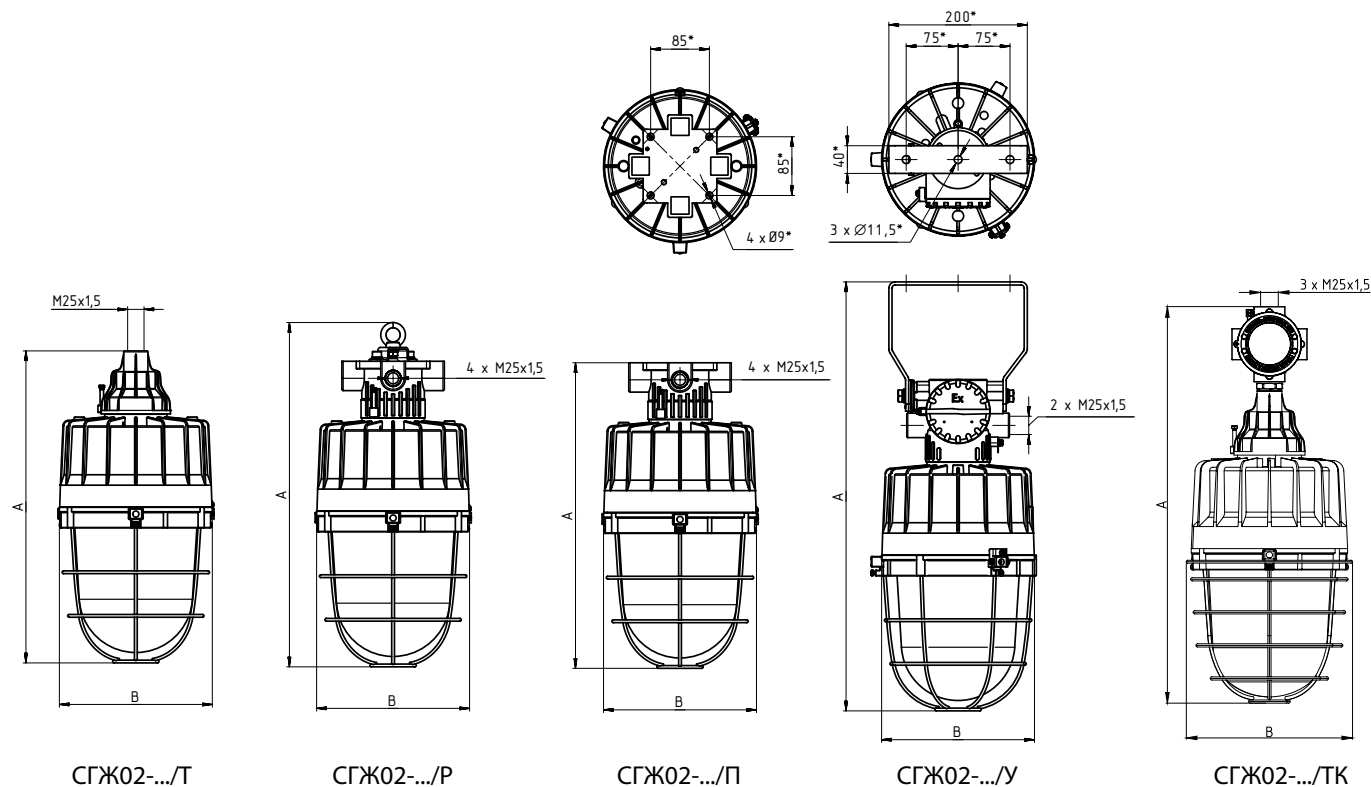
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Светорассеивающий отражатель	/ВО
Электронное ПРА (ЭПРА) для ДНаТ 70, ДНаТ 100	/ЭПРА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение (опция доступна для светильников с подвесным креплением /Р)	/МШК-64
Консервация светильника	/ КОНСЕРВАЦИЯ
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СГЖ02-.../Т

СГЖ02-.../Р

СГЖ02-.../П

СГЖ02-.../У

СГЖ02-.../ТК

*Размер для справок

Таблица размеров светильника СГЖ02 Е27 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	8,90	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-125Р	451	221	8,55	497	221	8,90	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-70НТ	451	221	8,55	497	221	8,90	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-100НТ	451	221	8,55	497	221	8,90	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-70М	451	221	8,55	497	221	8,90	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-100М	451	221	8,55	497	221	8,90	441	221	8,75	620	221	10,05
СГЖ02-150М	451	221	8,55	497	221	8,90	441	221	8,75	620	221	10,05

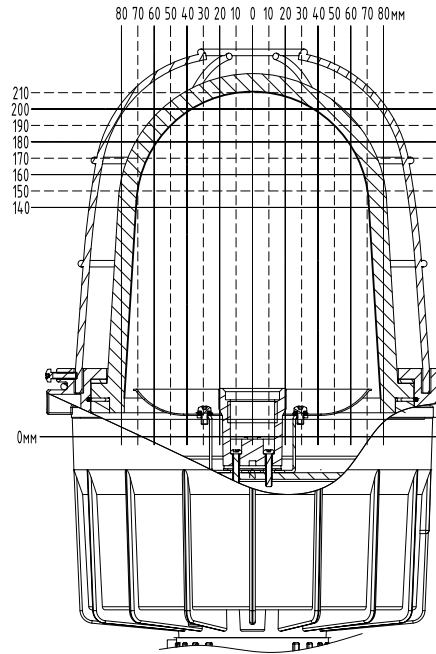
Таблица выбора светильника типа СГЖ02 Е27

Модель	Мощность лампы, Вт	Тип лампы	Патрон	Температурный класс
СГЖ02-80Р	80	ДРЛ	Е27	Т4
СГЖ02-125Р	125	ДРЛ	Е27	Т3/Т4
СГЖ02-70НТ	70	ДНаТ*	Е27	Т4
СГЖ02-100НТ	100	ДНаТ*	Е27	Т4
СГЖ02-70М	70	МГЛ (ДРИ)	Е27	Т4
СГЖ02-100М	100	МГЛ (ДРИ)	Е27	Т4
СГЖ02-150М	150	МГЛ (ДРИ)	Е27	Т3

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: ~110...230 В – 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. 307

- 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 алюминий-кремниевое сплава к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T3 Gb

Ex Ex tb IIIC T110°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120
 TC RU C-RU.AA87.B.01276
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.B.00169/19
 ЕАЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01194/20
 ЕАЭС N RU Д-KZ.НВ11.B.08989/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 RU.OC BCCT 0139-11.2021
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

~110...230 В

Патрон

E40

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Электрическая схема

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

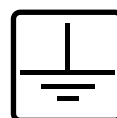
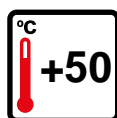
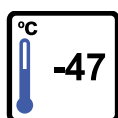
Климатическое исполнение

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

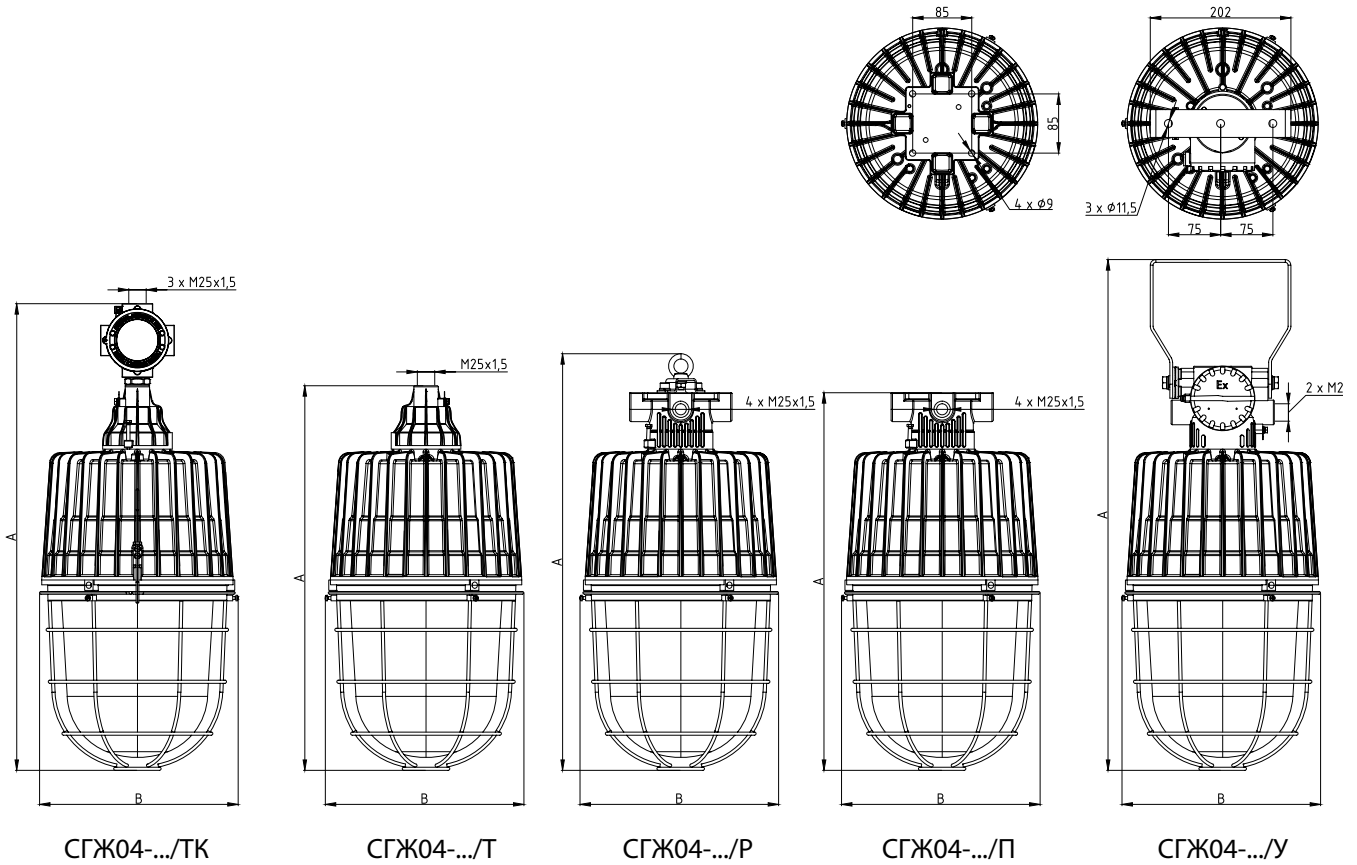
Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Светорассеивающий отражатель	/ВО
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Химостойкое исполнение	/Х2



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица размеров светильника СГЖ04 Е40 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	
СГЖ04-250Р	554	275	15,8	601	275	16,2	545	275	16	723	275	17,3
СГЖ04-400Р	565	275	16	612	275	16,4	556	275	16,2	734	275	17,5
СГЖ04-250М	554	275	15,8	601	275	16,2	545	275	16	723	275	17,3
СГЖ04-400М	565	275	16	612	275	16,4	556	275	16,2	734	275	17,5
СГЖ04-250НТ	554	275	15,8	601	275	16,2	545	275	16	723	275	17,3
СГЖ04-400НТ	565	275	16	612	275	16,4	556	275	16,2	734	275	17,5

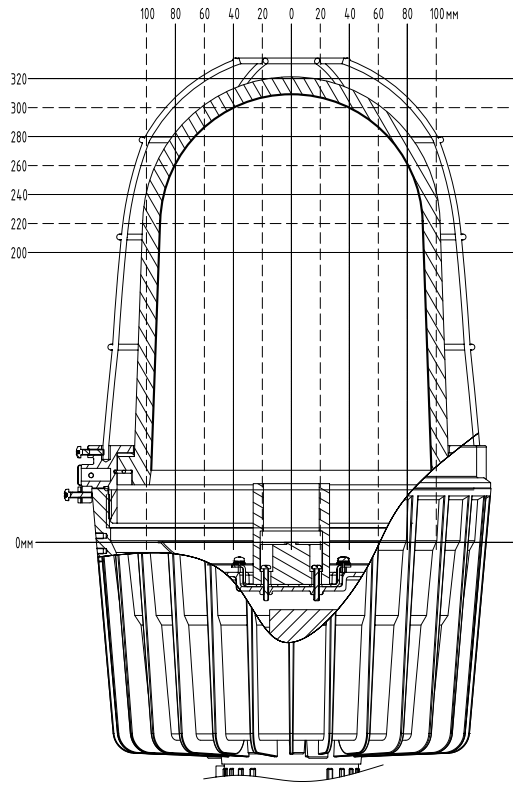
Таблица выбора светильника типа СГЖ04 Е40

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

Светильники типа «Желудь»

- Тип устройства
- Мощность ламп, Вт: 250; 400
- Тип лампы: Ртутная лампа - Р; Натриевая лампа - НТ; Металлогалогенная лампа - М
- Напряжение питания: ~110...230 В - 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: СГЖ04-250М-220АС/П-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.

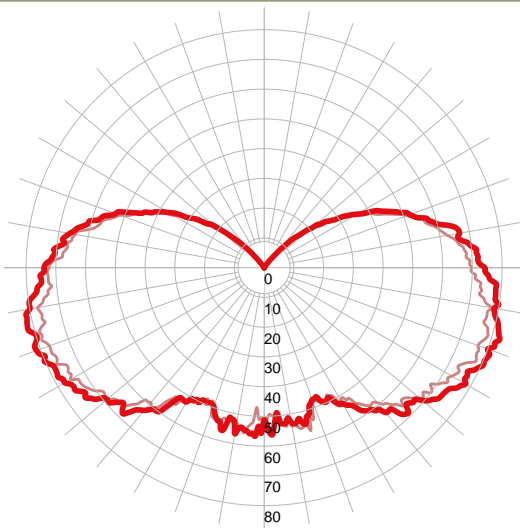
КНВМ2М-20НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 20 мм, никелированная латунь.

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

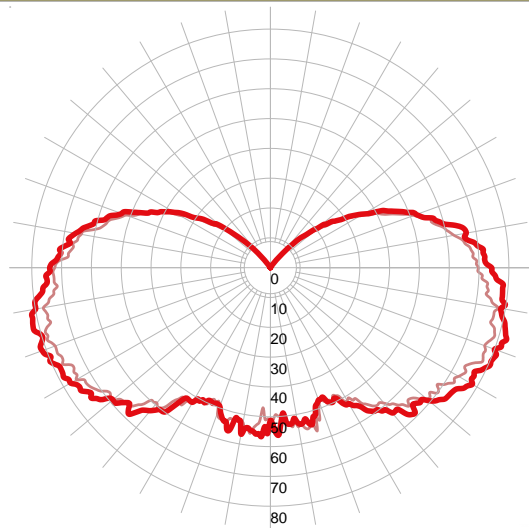
СМ. СТР. 307

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ

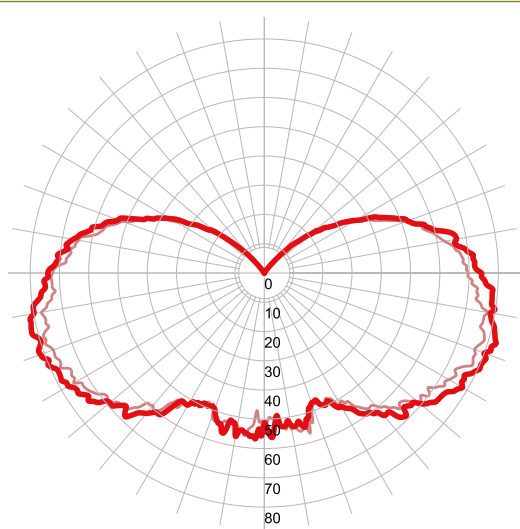
СГЖ04-250М



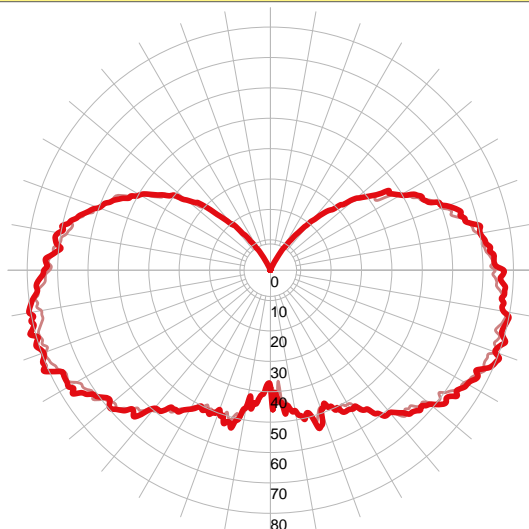
СГЖ04-250НТ



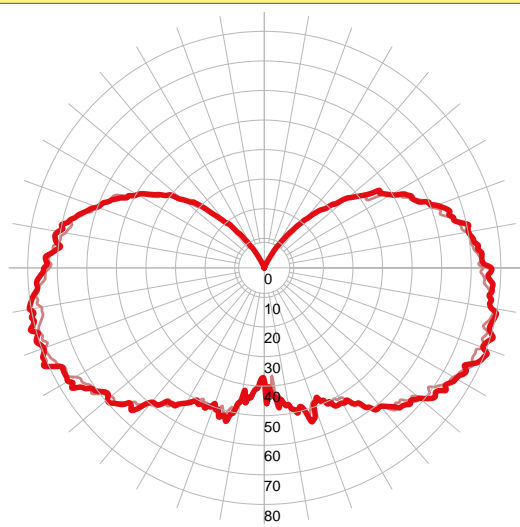
СГЖ04-250Р



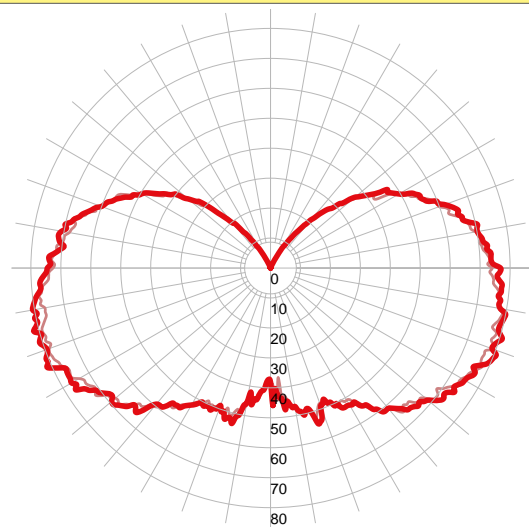
СГЖ04-400М



СГЖ04-400НТ



СГЖ04-400Р





МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex d I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120
 TC RU C-RU.AA87.B.01276
 TC RU C-RU.AA87.B.00842
 TC RU C-RU.MA02.B.00848
 TC RU C-RU.MA02.B.00010/18
 EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01194/20
 EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20
 EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01181/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07
 ТУ 27.40.39-030-72453807-2017
 (для светильников с опцией /ИБП)

- 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 50 000 часов.
- Время включения светильника и перехода в рабочий режим составляет менее 1 секунды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

≈10...36
 ~110...230
 ~165...230 (для опции /ИБП)

Коррелированная цветовая температура, К

5000 К

Масса, кг

2

Класс защиты от поражения электрическим током

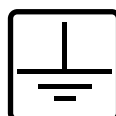
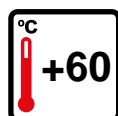
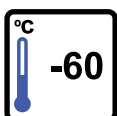
I

Электрическая схема

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

Климатическое исполнение

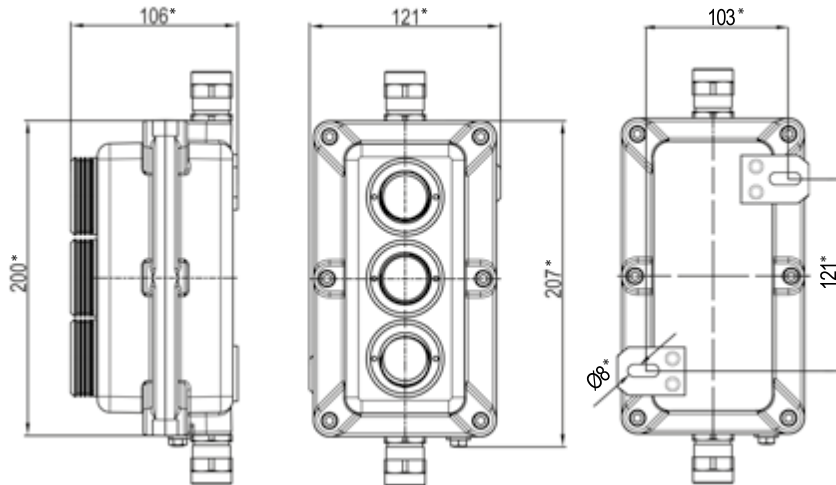
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание изнутри для защиты от конденсата	/АП
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ)	/ИБПх
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ

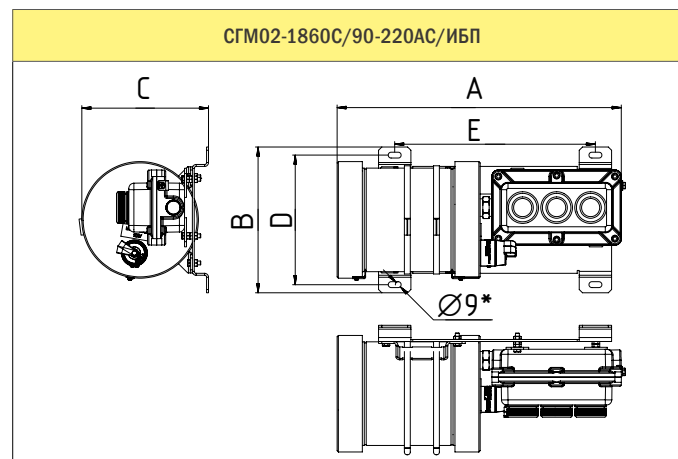
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Таблица выбора светильника СГМ02-...С

Модель	Световой поток	Угол светового потока	Напряжение, В	Потребл. ток, А	Уст. мощность Ру, Вт	Температурный класс	Акум. блок аварийного питания
СГМ02-1860С/20-12DC	1860	20°	≈10...36	1,3...0,67	16	T5	-
СГМ02-1860С/20-220АС	1860	20°	~110...230	0,15...0,07	16	T5	-
СГМ02-1860С/20-220АС/ИБП	1860	20°	~165...230 АС	0,15...0,07	16	T5	+
СГМ02-1860С/90/12DC	1860	90°	≈10...36	1,3...0,67	16	T5	-
СГМ02-1860С/90/220АС	1860	90°	~110...230	0,15...0,07	16	T5	-
СГМ02-1860С/90/220АС/ИБП	1860	90°	165...230 АС	0,26...0,19	16	T5	+

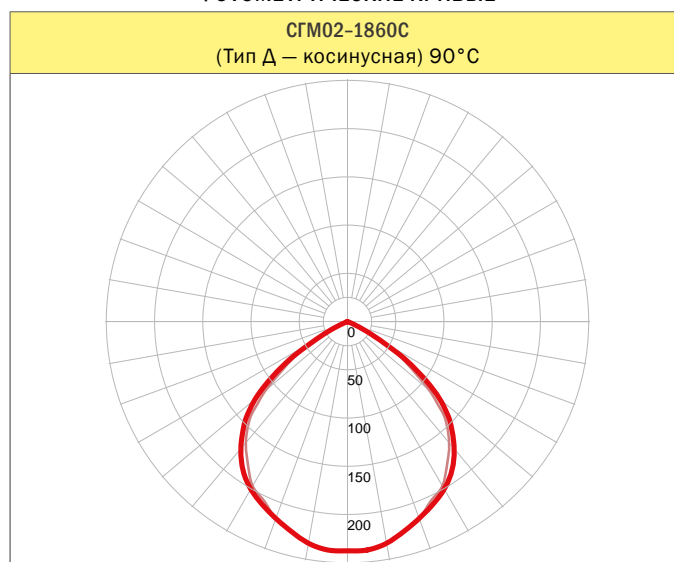


*Размер для справок

Исполнение светильника с внешним блоком аккумуляторных батарей /ИБП

Модель	Емкость АКБ, А*ч	Габаритные размеры, мм					Прибл. время работы в аварийном режиме, ч	Масса, кг
		A	B	C	D	E		
СГМ02-1860С/90-220АС/ИБП	3,2	440	225	200	200	310	2,5	10,5
СГМ02-1860С/20-220АС/ИБП	3,2	440	225	200	200	310	2,5	10,5

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип устройства
- Световой поток, лм: **1860**
- Напряжение питания: $\approx 10...36$ В – **12DC**; $\sim 110...230$ В – **220AC**
- Угол светового потока °: **20; 90**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **СГМ02-1860С-220AC/90-2КНВ2МНК/Р-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017**

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. 307

- Взрывозащищенные светодиодные светильники СГМ03-...С предназначены для подсветки смотровых окон для контроля технологического процесса в химической, фармацевтической, нефтяной промышленности.

- Компактные габариты светильника позволяют не заслонять смотровое окно технологического процесса.

- Светильники нового поколения с высокими показателями КПД и светоотдачи.

- Срок службы светодиодов – не менее 50 000 часов.

- Время включения светильника и перехода в рабочий режим составляет менее 1 секунды.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120

TC RU C-RU.AA87.B.01276

TC RU C-RU.MA02.B.00848

EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01194/20

EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение

~12...36, ~110...230, ≐10...36

Коррелированная цветовая температура, К

5000 К

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

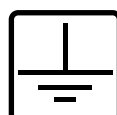
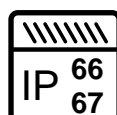
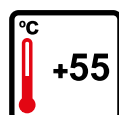
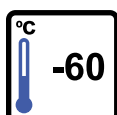
I

Климатическое исполнение

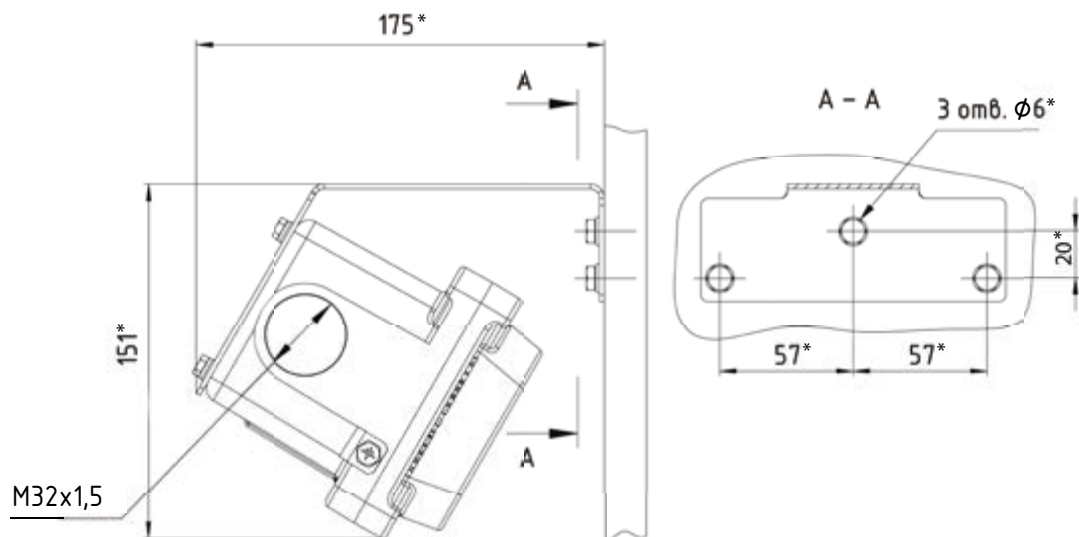
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ



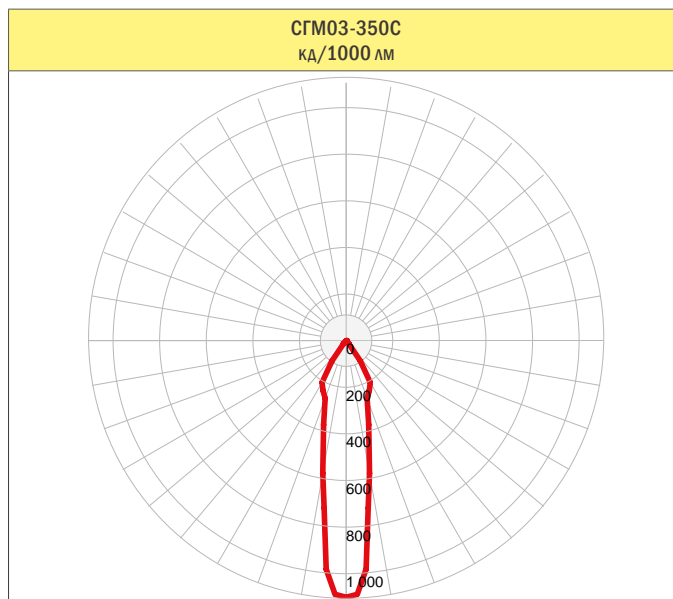
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Потребляемый ток, А	Температурный класс
СГМ03-350С-220АС	620	~110...230	12	0,1...0,048	T6
СГМ03-350С-12DC	620	~10...36	5,2	0,43...0,14	T6
СГМ03-350С-12АС	620	~12...36	8,86	1,1...0,31	T6

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип устройства
- Напряжение питания: ~10...36 В - 12DC; ~110...230 В - 220АС; ~12...36 - 12АС
- 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. 307

- Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГУ01-...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 алюминий-кремниевый сплав к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.

- Возможность создавать на базе светильников СГУ01-...С модульные осветительные устройства:

- однорядные от 2 до 5 светильников СГУ01-...С,
- двухрядные от 4 до 10 светильников СГУ01-...С.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T52°...101°С Db

Ex Ex tb IIIC T130°С Db (для исполнения /ТЕРМО)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120

TC RU C-RU.AA87.B.01276

TC RU C-RU.MA02.B.00848

TC RU C-RU.MA02.B.00010/18

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.В.01194/20

EAЭС N RU Д-KZ.НВ11.В.08989/20

EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.В.01181/20

POCC RU.31771.04ЖЗМ1/OC.29.2021/М01020

RU.OC BCCT 0087-11.2019

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

EESF 19 ATEX 033X

IECEx CCVE 18.0012X

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00158

ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.RU.1104.В01514

KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

(для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

~12...36; ~110...230; ~165...230 (для исполнения /ТЕРМО)

≡10-36, ≡ 110 (для СГУ01-4960С),

≡ 230 (для СГУ01-1240С, СГУ01-4960С)

Коррелированная цветовая температура, К

5000 К

Коэффициент пульсации светового потока

менее 5%, менее 0,5% (для СГУ01-1240С, 230АС)

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением: 2,5 мм² – для СГУ01-1240С, СГУ01-2480С, СГУ01-3720, СГУ01-4960С, СГУ01-7440С; СГУ01-9920С;

4 мм² – для СГУ01-14880С, СГУ01-19840С, СГУ01-24800С.

Возможно транзитное подключение.

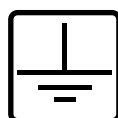
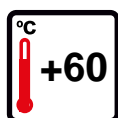
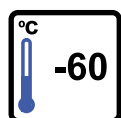
Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, О1...5 (для О1...О2, О4 Токр +55 °С), ОМ1...

ОМ5 (для ОМ4.1 и ОМ4.2 Токр +40 °С, для остальных Токр +55 °С),

В1...5 (Токр +55 °С, для В4.1 Токр +40 °С)

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



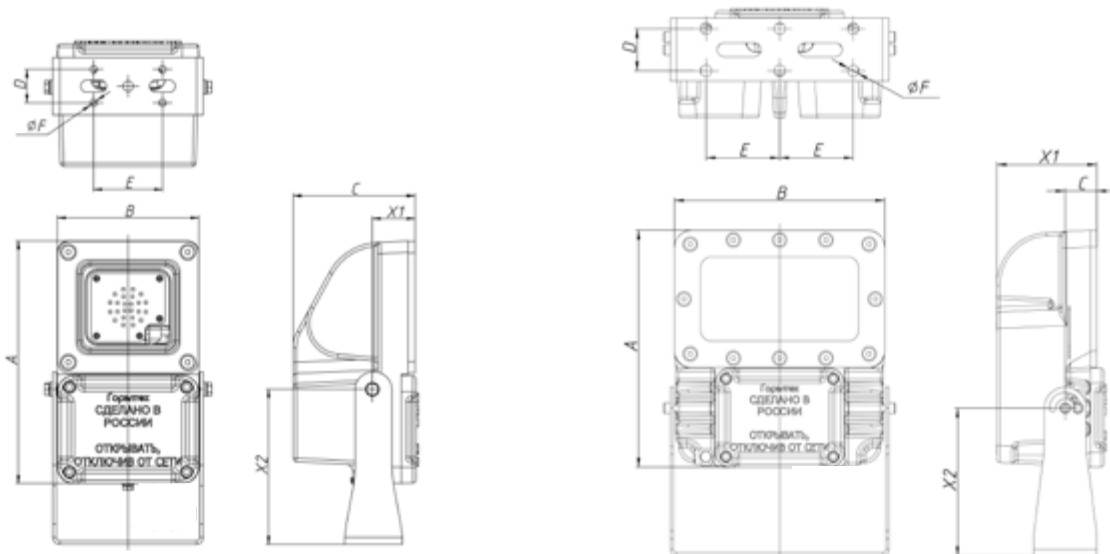
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Вид химстойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ)	/ИБПх
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая тесть»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Два режима свечения (25 % яркости)	/2РЕЖ25
Два режима свечения (50 % яркости)	/2РЕЖ50
Два режима свечения (75 % яркости)	/2РЕЖ75

Примечание: опция взрывозащищенный источник бесперебойного питания для аварийного освещения /ИБП не совместима с исполнением для высоких температур /ТЕРМО.

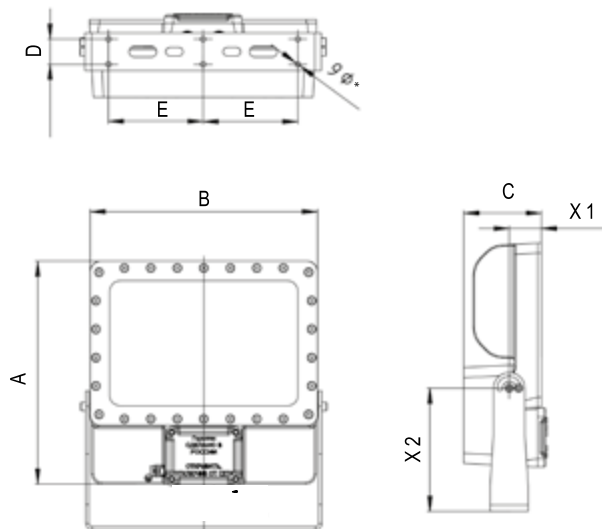
Опции /2РЕЖ25, /2РЕЖ50 и /2РЕЖ75 доступны только для светильников СГУ01-14880С, СГУ01-19840С и СГУ01-24800С.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СГУ01-1240С, СГУ01-2480С, СГУ01-3720, СГУ01-1240С.../ТЕРМО

СГУ01-4960С, СГУ01-7440С, СГУ01-9920С, СГУ01-2480С.../ТЕРМО, СГУ01-3720.../ТЕРМО, СГУ01-4960С.../ТЕРМО



СГУ01-14880С, СГУ01-19840С, СГУ01-24800С, СГУ01-7440С.../ТЕРМО, СГУ01-9920С.../ТЕРМО, СГУ01-14880С.../ТЕРМО, СГУ01-19840С.../ТЕРМО

*Размер для справок

Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГУ01-...С

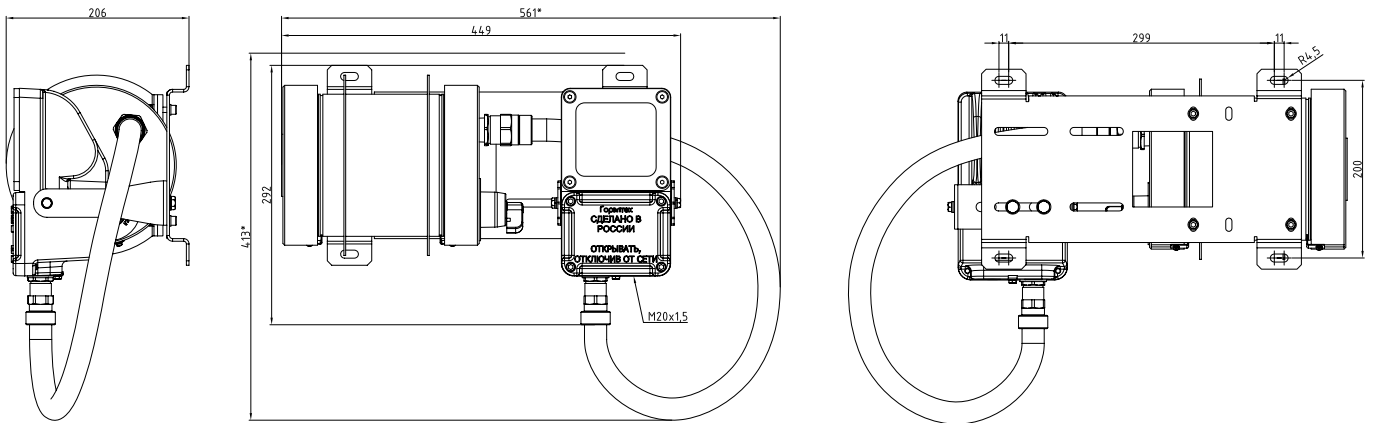
Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребл. ток, А (~110...230 В)	Уст. мощность P _у , Вт	Температурный класс	Размер, мм							Масса, кг	
					A	B	C	D	E	ØF	X1		X2
СГУ01-1240С	1240	0,087...0,038	9,6	T5/T6	211	123	106	29	60	6,5	37	135	4
СГУ01-2480С	2480	0,168...0,074	18,5	T5/T6									
СГУ01-3720С	3720	0,259...0,114	28,5	T5/T6									
СГУ01-4960С	4960	0,336...0,148	37	T5/T6	255	200	95	40	70	11	30	140	7
СГУ01-7440С	7440	0,536...0,236	59	T5/T6									
СГУ01-9920С	9920	0,645...0,284	71	T5/T6									
СГУ01-14880С	14880	0,629...0,415	110	T5/T6	355	360	123	40	150	9	51	195	25
СГУ01-19840С	19840	0,84...0,555	147	T5/T6									
СГУ01-24800С	24800	1,051...0,694	184	T5/T6									

Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГУ01-...С/ТЕРМО (исполнение для высоких температур)

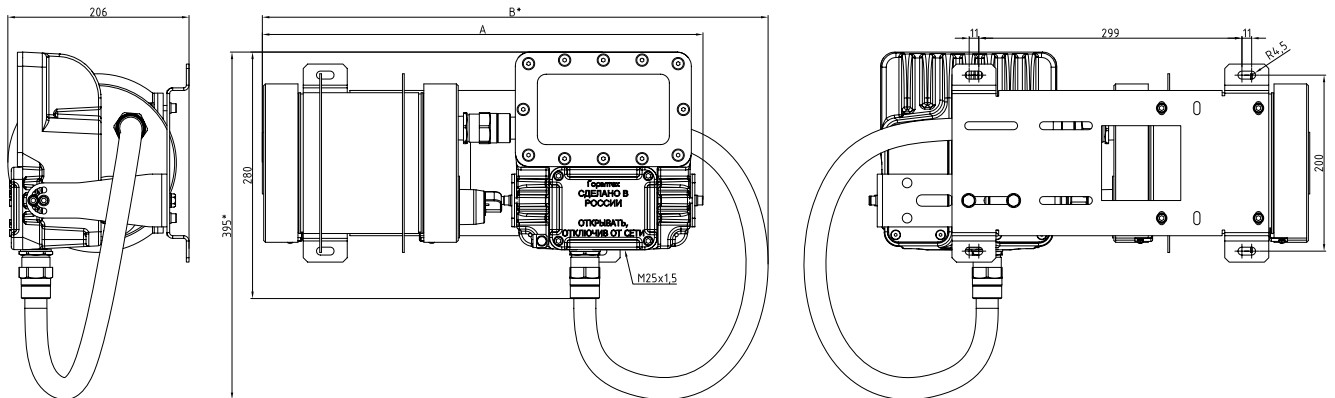
Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребл. ток, А (~110...230 В)	Уст. мощность P _у , Вт	Температурный класс	Размер, мм							Масса, кг	
					A	B	C	D	E	ØF	X1		X2
СГУ01-1240С.../ТЕРМО	1240	0,087...0,038	9,6	T4	211	123	106	29	60	6,5	37	135	3,4
СГУ01-2480С.../ТЕРМО	2480	0,168...0,074	18,5	T4	255	200	95	40	70	11	30	140	6,5
СГУ01-3720С.../ТЕРМО	3720	0,259...0,114	28,5	T4									6,8
СГУ01-4960С.../ТЕРМО	4960	0,336...0,148	37	T4									24,3
СГУ01-7440С.../ТЕРМО	7440	0,337...0,223	59	T4	355	360	123	40	150	9	51	195	24,6
СГУ01-9920С.../ТЕРМО	9920	0,406...0,268	71	T4									25,9
СГУ01-14880С.../ТЕРМО	14880	0,629...0,415	110	T4									
СГУ01-19840С.../ТЕРМО	19840	0,84...0,555	147	T4									

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

СГУ01-1240С/2480С/3720С/ПУ



СГУ01-4960/7440С/ПУ



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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

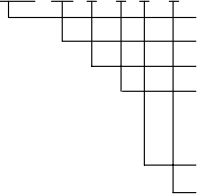
Рекомендуемые кабельные вводы: **КНВ1, КОВ1, КНВМ1**.

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

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВМ	СМ. СТР. 307
---	--------------

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



- Тип устройства
- Световой поток, лм: **1240; 2480; 3720; 4960; 7440; 9920; 14880; 19840; 24800**
- Напряжение питания: ~12...36 В - **12АС**, ~110...230 В - **220АС**; ~10...36 В - **12DC**; ~110 В - **110DC**; ~230 В - **230DC**
- Тип крепления: Крепление на трубу - **Т**;
- Универсальное поворотное крепление - **У**
- Потолочное крепление ИБП с универсальным поворотным креплением светильника - **ПУ**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

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

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



Светильники универсальные

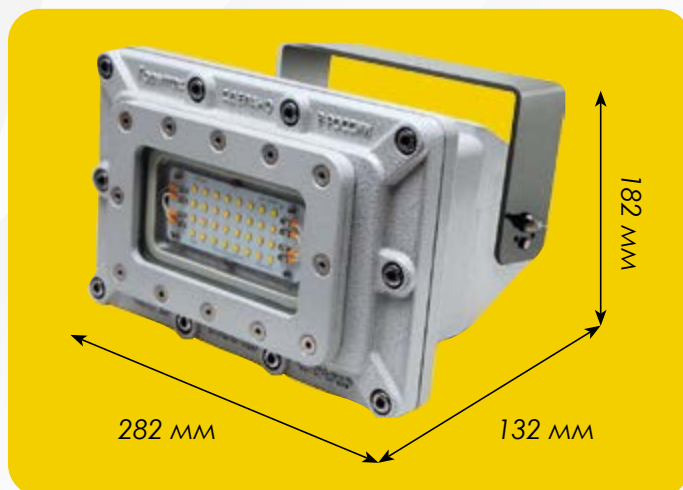
СГУ02-...С

Компактный взрывозащищенный светодиодный светильник со встроенным ИБП

Взрывозащищенный светодиодный светильник СГУ02-...С отличается компактными габаритными размерами, подходит для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками. Встроенный в корпус светильника Li-Ion ИБП не приводит к увеличению габаритных размеров светильника (кроме СГУ02-7440С).

Область применения:

- категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП, зоны 1, 2,
- категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H₂, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2,
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22,
- зоны, неопасные по пыли и газу.



На рисунке изображен светильник СГУ02-...С с универсальным поворотным креплением

Преимущества:

- сертификат РМРС
- IP 68 (возможность работы в погруженном режиме)
- исполнение с опцией /ИБП для организации аварийного и эвакуационного освещения
- низковольтные решения как для переменного, так и для постоянного тока
- компактные габаритные размеры
- встроенный ИБП без изменения габаритных размеров светильника (кроме 7440 Лм)
- уникальные опции и исполнения: антиконденсатное покрытие / АП, напольное исполнение /Н
- наиболее современный тип ИБП – Li-Ion*

Опции, аксессуары и исполнения	
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Химостойкое исполнение	/Х2
Антиконденсатное покрытие	/АП
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ

Пример заказа:
СГУ02-4960С-220АС/У/ИБП-2КНВ2МНК-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

* Li-Ion взрывозащищенный источник бесперебойного питания – надежное и современное решение:

- быстрый заряд аккумулятора (актуально при частых перебоях подачи электроэнергии),
- низкий саморазряд,
- длительный срок службы,
- не требует постоянного обслуживания и замены (актуально для удаленных объектов).

Модель	Тип крепления	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
СГУ02-2480С	без креплений	282x182x132	7,0
СГУ02-3720С			
СГУ02-4960С	/У	282x182x285	8,5
СГУ02-7440С	/Н	365x311x392	8,5

Модель	Габаритные размеры, мм
СГУ02-2480С/ИБП	282x182x132
СГУ02-3720С/ИБП	
СГУ02-4960С/ИБП	
СГУ02-7440С/ИБП	418x440x207

Материал корпуса – коррозионостойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

mail@exd.ru
8 (800) 100-100-4

- 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 +100°С.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T5...T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T5...T4 Gb
- 1Ex db IIB T4 Gb (для исполнения /ТЕРМО)
- Ex tb IIIC T95°С...130°С Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120
 TC RU C-RU.AA87.B.01276
 TC RU C-RU.AA87.B.00842
 TC RU C-RU.MA02.B.00848
 TC RU C-RU.MA02.B.00010/18
 EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01194/20
 EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20
 EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01181/20
 RU.OC BCCT 0087-11.2019
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 НСОПБ.РУ.ЭО.ПРО87.Н.00155
 НСОПБ.РУ.ЭО.ПРО87.Н.00158
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07
 ТУ 27.40.39-030-72453807-2017
 (для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Номинальное напряжение, В	≈10..36, ~12...36, ~110...230, ~165...230 (для опции /ИБП)
Коррелированная цветовая температура, К	5000 К
Коэффициент пульсации светового потока:	не более 0,1%
Электрическая схема	Подключение к трем клеммам, сечением 4 мм ²
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	У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

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

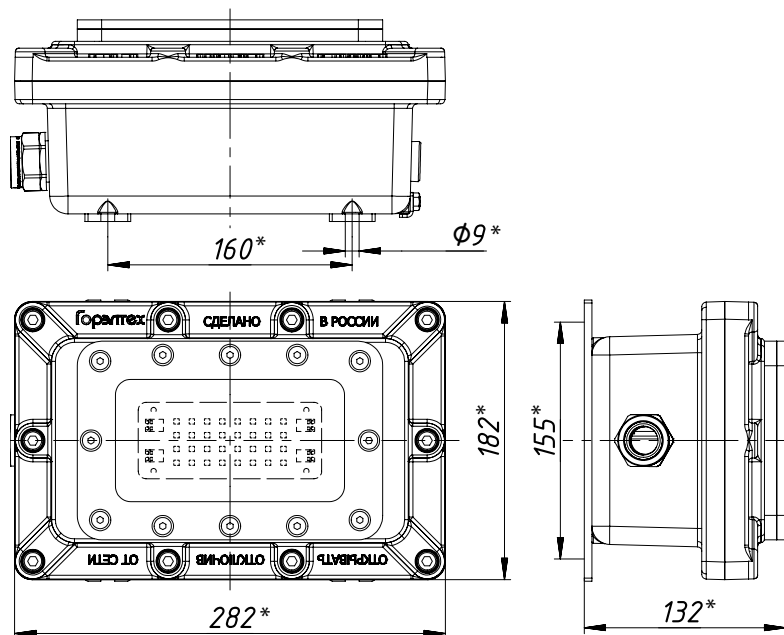


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание изнутри для защиты от конденсата	/АП
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х – емкость АКБ)	/ИБПх
Исполнение для высоких температур до +100°С	/ТЕРМО
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2

Примечание: опция взрывозащищенный источник бесперебойного питания для аварийного освещения /ИБП не совместима с исполнением для высоких температур /ТЕРМО

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Угол светового потока	Температурный класс	Уст. мощность P _у , Вт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А
СГУ02-2480С/./90	2480	90°	Т5	18,5	~110...230	0,086
					~12...36	3,650...1,220
					≡10...36	1,54...0,51
СГУ02-3720С/./90	3720	90°	Т5	28,5	~110...230	0,13
					~12...36	5,210...1,740
					≡10...36	2,38...0,79
СГУ02-4960С/./20	4960	20°	Т4	36	~110...230	0,17
					~12...36	7,300...2,440
					≡10...36	3,17...1,06
СГУ02-4960С/./90	4960	90°	Т4	36	~110...230	0,17
					~12...36	7,300...2,440
					≡10...36	3,17...1,06
СГУ02-7440С/./90	7440	90°	Т4	58	~110...230	0,27
					~12...36	10,420...3,480
					≡10...36	4,83...1,61

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

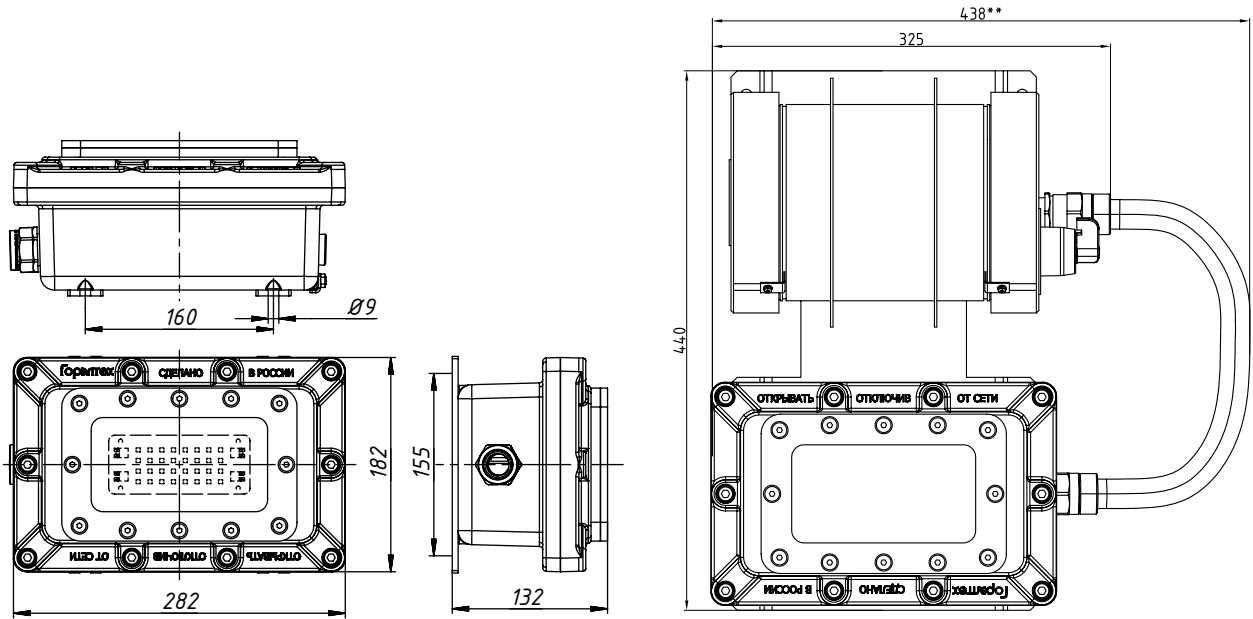
Исполнение светильника с внешним блоком аккумуляторных батарей /ИБП

Модель	Мощность, Вт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Емкость Акб, а*ч	Время работы в авар. режиме, ч	Температурный класс	Габаритные размеры, мм					Вес, кг
							А	В	С	Д	Е	
СГУ02-2480С.../ИБП	45,7	~165...230	0,28...0,20	3,2	1,5	Т5	325	400	185	200	310	16,5
СГУ02-3720С.../ИБП	53,7		0,34...0,24	3,2	1	Т5						
СГУ02-4960С.../ИБП	63,2		0,38...0,24	7	1,8	Т4						
СГУ02-7440С.../ИБП	85,2		0,52...0,37	7	1,2	Т4						

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СГУ02-...С

СГУ02-2480С.../ИБП, СГУ02-3720С.../ИБП,
СГУ02-4960С.../ИБП

СГУ02-7440С.../ИБП



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

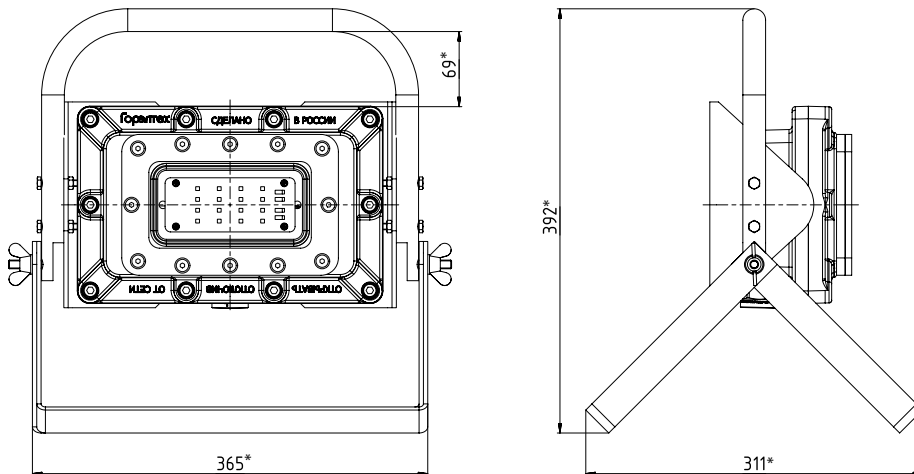
СГУ02 - ХС - Х / Х / Х - Х (Х) / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

- Тип устройства
- Световой поток, лм: 2480; 3720; 4960; 7440
- Напряжение питания: ~10...36 В - 12ДС; ~12...36 В - 12АС; ~110...230 В - 230АС
- 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;
- Потолочное крепление ИБП с потолочным креплением светильника - ПП
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

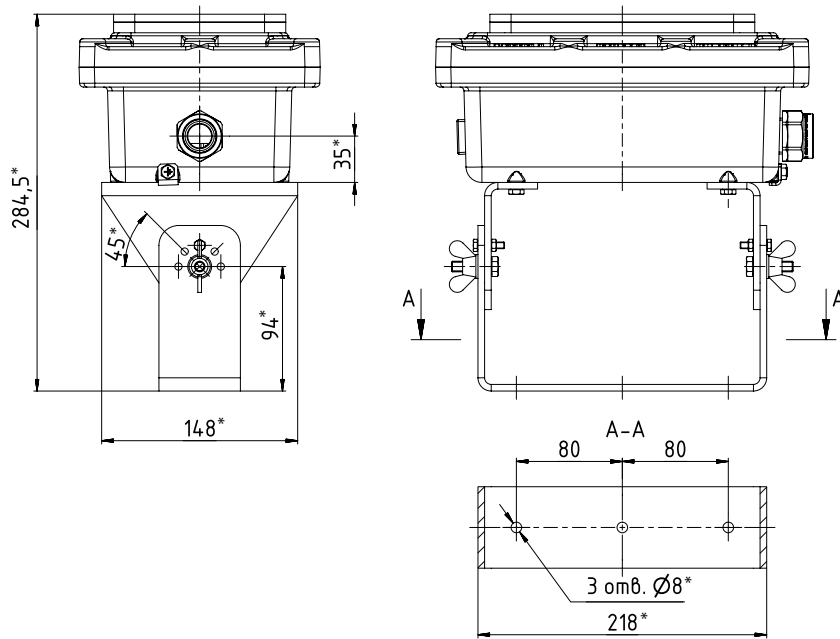
Пример заказа: СГУ02-4960С-230АС/90/У-1КНВ2МНК/Р(Б)-1КНВ2ННК/Р(Г)-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, и т.д. **СМ. СТР. 307**

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ:
ПЕРЕНОСНОЕ НАПОЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ /Н

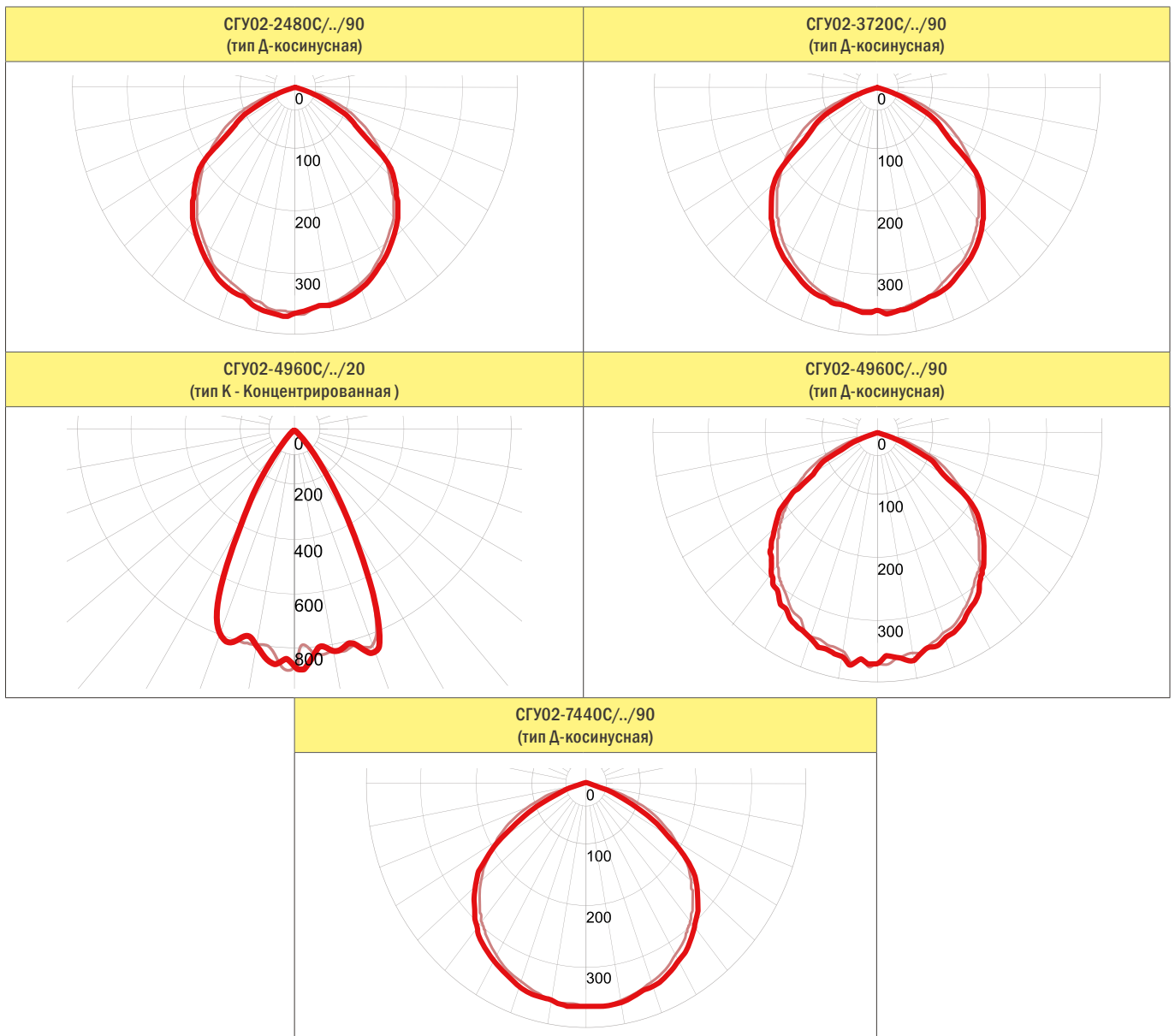


НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ УГЛОМ /У



*Размер для справок

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



СГУ05-...С

NEW

Компактный взрывозащищенный светодиодный светильник с плоским стеклом

Взрывозащищенный светодиодный светильник СГУ05-...С имеет конструктивные преимущества популярного светильника СГЖО1-...С – износостойкие токоведущие стержни, что обеспечивает удобство монтажа и подключения, а также ремонтпригодность. Благодаря своим габаритам и весу подходит для установки в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками. Может эксплуатироваться при строительстве и ремонте судов в составе системы ТОС, а также для освещения палуб, коридоров и других ограниченных пространств.

Область применения:

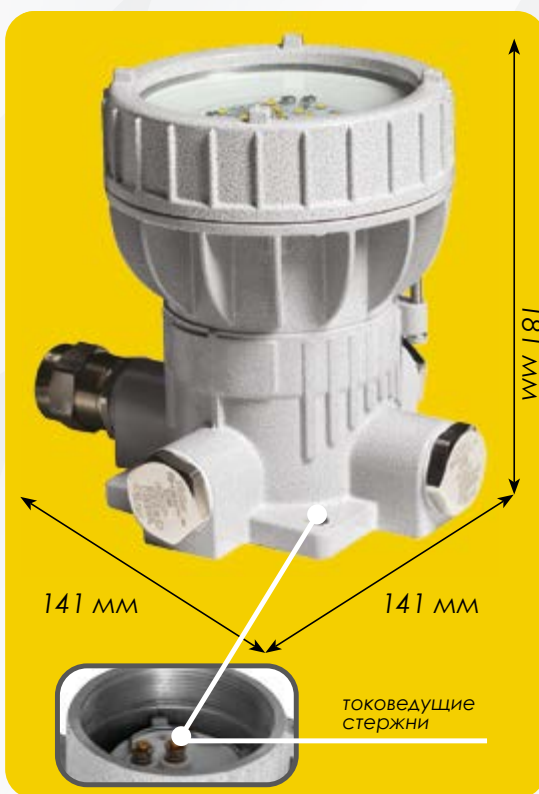
- наличие сертификата РМРС

- установка вводной коробки без лампового отсека (удобство монтажа и подключения)

- подача питания через износостойкие токоведущие стержни исключает перекручивание проводов

- широкий диапазон рабочих температур – от -60 °С до +50/60 °С

- низкий коэффициент пульсации – 0,1% (не оказывает негативного воздействия на здоровье человека)



- компактные габаритные размеры

- ремонтпригодность (возможность проводить ремонт без использования специальных инструментов в условиях эксплуатации на объекте)

- исполнение с опцией /ИБП для организации аварийного освещения

- 5 типов креплений (универсальное поворотное, на трубу, подвесное на рым-болт, потолочное, ЩОРВА для одностороннего ввода)

На рисунке изображен светильник СГУ05-1240С-220АС/П с потолочным креплением

Опции, аксессуары и исполнения	
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП*
Внешний блок сумеречного реле	/ДВГ-СВЕТ

* Внешний Li-Ion взрывозащищенный источник бесперебойного питания – надежное и современное решение:

- быстрый заряд аккумулятора (актуально при частых перебоях подачи электроэнергии),
- низкий саморазряд,
- длительный срок службы,
- не требует постоянного обслуживания и замены (актуально для удаленных объектов).

СГУ05-1240С, СГУ05-2480С, СГУ05-3720С		
Тип крепления	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
/Т (крепление на трубу)	141x141x191	1,98
/Р (подвесное крепление на рым-болт)	141x141x237	2,54
/П (потолочное крепление)	141x141x181	2,43
/У (универсальное поворотное крепление)	141x141x372	3,45
/ЩОРВА (потолочное крепление для одностороннего ввода)	141x141x207	3,40

Пример заказа:

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

Материал корпуса – коррозионостойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

- 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 алюминий-кремниевый сплав к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T83°...88°С Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex d I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №21.09483.120

ТС RU C-RU.AA87.B.01276

ТС RU C-RU.MA02.B.00848

ЕАЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01194/20

ТС RU C-RU.AA87.B.00842

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

RU.OC BCST 0087-11.2019

POCC RU.31771.04ЖЗМ1/OC.29.2021/M01020

НСОПБ.RU.ЭО.ПР087.Н.00155

ТС RU C-RU.MA02.B.00010/18

НСОПБ.RU.ЭО.ПР087.Н.00158

ЕАЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01181/20

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

(для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

≈ 10...36, ~110...230

Коррелированная цветовая температура, К

5000 К

Коэффициент пульсации светового потока

0,1%

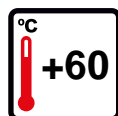
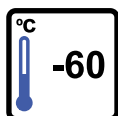
Электрическая схема

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

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, О1...5 (для О1...О2, О4 Токр +55 °С), ОМ1...ОМ5 (для ОМ4.1 и ОМ4.2 Токр +40 °С, для остальных Токр +55 °С), В1...5 (Токр +55 °С, для В4.1 Токр +40 °С)

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

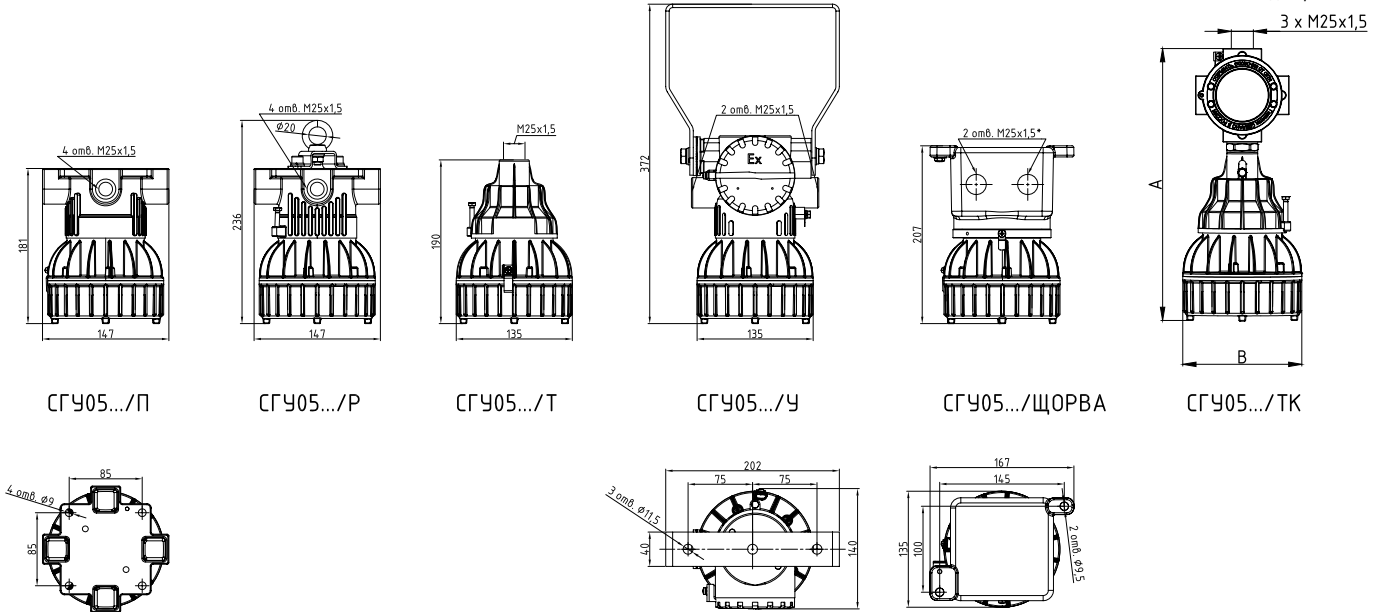


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБПх
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

* Количество, сторона расположения и резьба могут быть изменены по согласованию с менеджером



СГУ05.../П

СГУ05.../Р

СГУ05.../Т

СГУ05.../У

СГУ05.../ЩОРВА

СГУ05.../ТК

Таблица выбора светильника СГУ05-...С

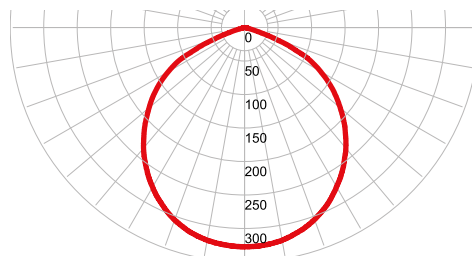
Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребл. ток, А	Уст. мощность Р _у , Вт	Температурный класс
СГУ05-1240С	1240	0,04	9,6	T5 /T6
СГУ05-2480С	2480	0,08	18,5	T5 /T6
СГУ05-3720С	3720	0,13	28,5	T5 /T6

Таблица размеров светильника СГУ05-...С в зависимости от крепления

Модель	На трубу /Т			Подвесное /Р			Потолочное /П			Универсальное поворотное /У			Для одностороннего ввода /ЩОРВА		
	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	
СГУ05-1240С	191	141	1,98	237	141	2,54	181	141	2,43	372	141	3,45	207	141	3,40
СГУ05-2480С	191	141	1,98	237	141	2,54	181	141	2,43	372	141	3,45	207	141	3,40
СГУ05-3720С	191	141	1,98	237	141	2,54	181	141	2,43	372	141	3,45	207	141	3,40

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ

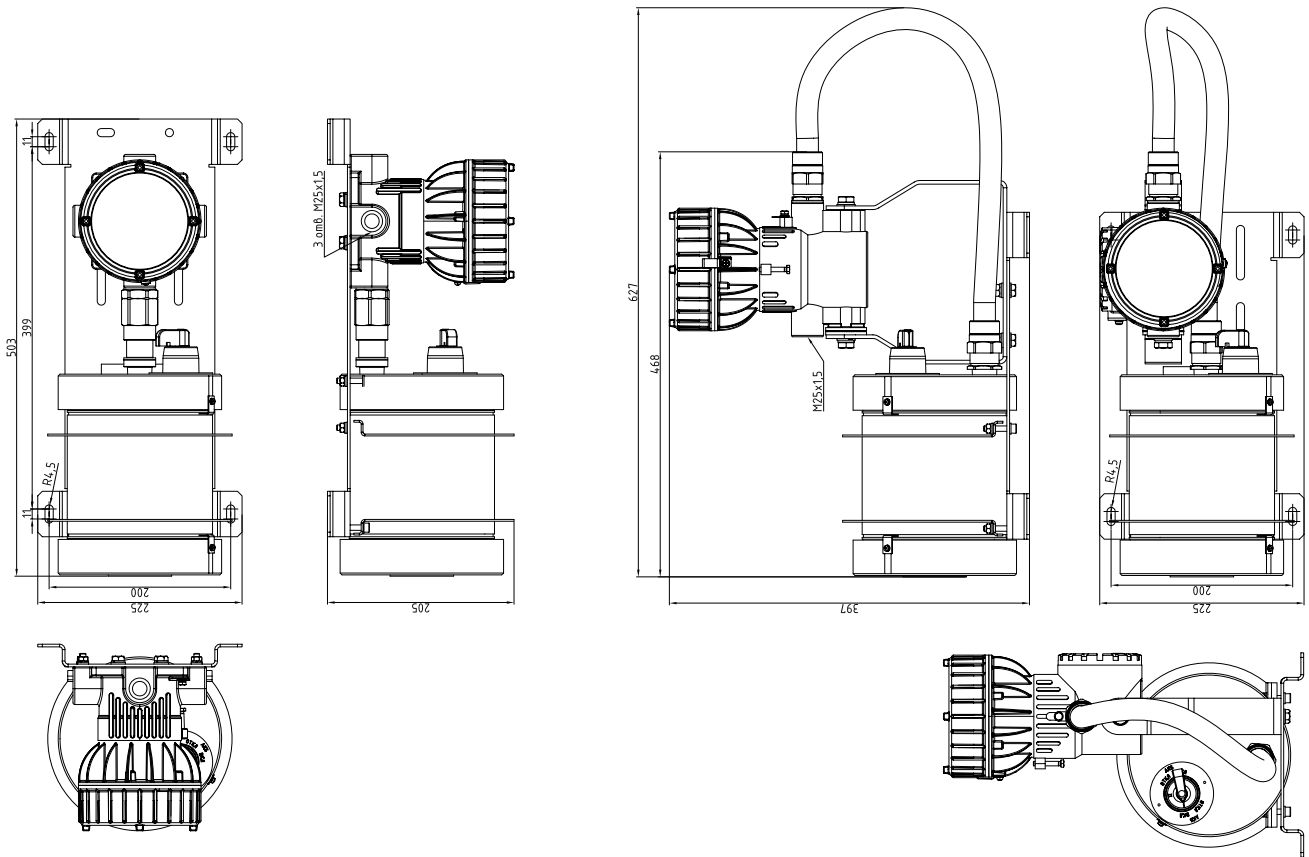
СГУ05-1240С, СГУ05-2480С, СГУ05-3720С (ТИП Д - КОСИНУСНАЯ)



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СГУ05-...С

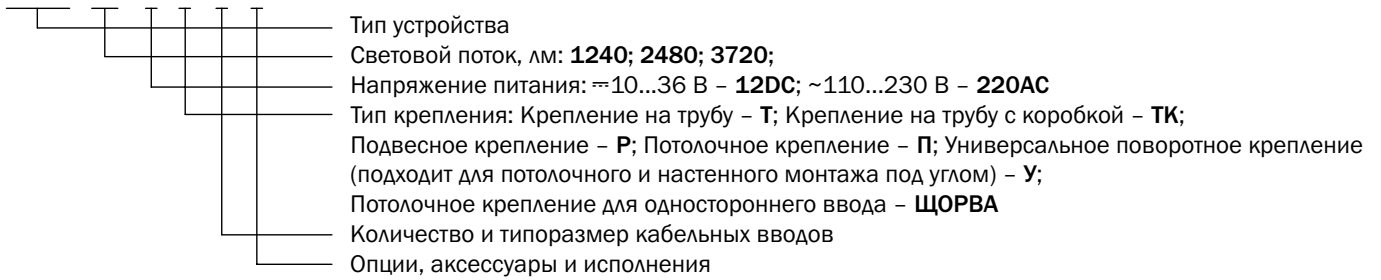
СГУ05.../ПП/ИБП

СГУ05.../ПУ/ИБП



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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

СГУ06-...С

Взрывозащищенный светодиодный модульный светильник (1860 – 39600 Лм)

Взрывозащищенный светодиодный светильник СГУ06-...С представляет собой модульную конструкцию, состоящую из 1, 2 или 3 модулей. Предназначен для наружного и внутреннего общего освещения территорий и промышленных объектов. Подходит как для тупикового, так и для транзитного способа подключения. Легкий корпус из анодированного алюминия выполнен с высокой частотой ребрения, что позволяет эффективно рассеивать тепло от светодиодов.

Универсальные

- Широкий диапазон световых потоков (1860 – 39600 Лм);
- Широкий диапазон рабочих температур (-60...+60°С);
- Применение как в газовых, так и в пылевых средах;
- 4 типа креплений: на трубу (/Т), на рым-болт (/Р), потолочное крепление (/П), универсальное поворотное крепление (/У).



Компактные светильники СГУ06-1860С, СГУ06-3300С

Подходят для применения в небольших помещениях и помещениях с низкими потолками

Преимущества:

- Компактные габаритные размеры;
- Небольшой вес (от 2,8 кг);
- Вторичная оптика (опция /90) обеспечивает меньшую слепимость с боковых сторон светильника;



Модульные светильники СГУ06-...С (7440 – 39600 Лм)

Применяются для непрерывного освещения объектов и территорий

Преимущества:

- Широкий диапазон световых потоков;
- Нет необходимости в демонтаже всего светильника в случае замены одного модуля;
- Сборка из 2 или 3 модулей;
- Угол в 10° между модулями обеспечивает наилучшее распределение светового потока.

Опции, аксессуары и исполнения

Морское исполнение	/МОРЕ*
Невзрывозащищённое общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Воздействие сейсмического удара	/ВСУх**
Вторичная оптика с углом половинной яркости 92°	/90***
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ

* в процессе освидетельствования на момент выпуска каталога

** опция /ВСУх доступна для светильников СГУ06-...С/У со световыми потоками 1860–11160 Лм

*** опция /90 доступна для светильников СГУ06-...С со световыми потоками 1860–3300 Лм

Область применения:

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2,
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22,
- зоны, неопасные по пыли и газу.

Пример заказа:

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

Материал корпуса – анодированный коррозионостойкий алюминиевый сплав.

- 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.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db e mb IIC T5 Gb X

Ex 1Ex db e mb s IIC T5 Gb X
(для СГУ06-13200С, СГУ06-26400С,
СГУ06-39600С)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр (наличие сертификата уточняйте у менеджера)

ТС RU C-RU.AA87.B.01276

ТС RU C-RU.MA02.B.00848

ЕАЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01194/20

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020

RU.OC BCST 0087-11.2019

ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.RU.1104.В01514

ЕАЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

~220...230

~/ = 220...230 (для СГУ06-3720С и СГУ06-6600С)

Коррелированная цветовая температура, К

5000 К

Коэффициент мощности (cos φ)

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

0,98 (для СГУ06-3720С, СГУ06-13200С)

Максимальный световой поток источника света, лм

1860 (для СГУ06-1860С); 3300 (для СГУ06-3300С)

3720 (для СГУ06-3720С); 6600 (для СГУ06-6600С)

13200 (для СГУ06-13200С)

Коэффициент пульсации освещенности

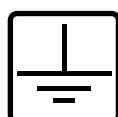
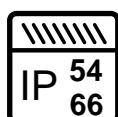
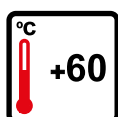
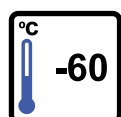
0,1% (для СГУ06-1860С, СГУ06-3300С, СГУ06-3720С);

0,2% (для СГУ06-6600С, СГУ06-13200С)

Климатическое исполнение

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

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

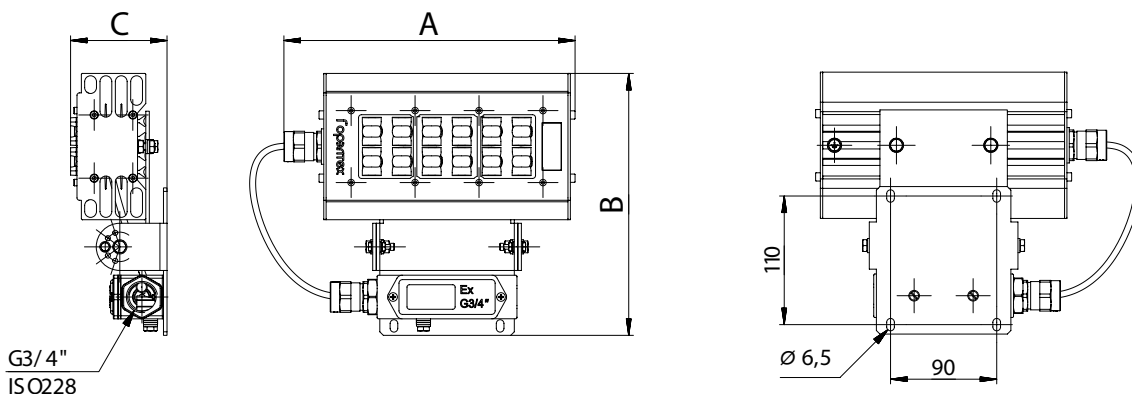


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Воздействие сейсмического удара	/ВСУх
Невзрывозащищённое общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Вторичная оптика с углом половинной яркости 92°	/90

Примечание: морское исполнение (опция /МОРЕ) находится в процессе освидетельствования на момент выпуска каталога
 опция /ВСУх распространяется на весь модельный ряд светильника СГУ06-...С со световым потоком до 11160 Лм включительно
 Опция /90 доступна для светильников СГУ06-1860С и СГУ06-3300С.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

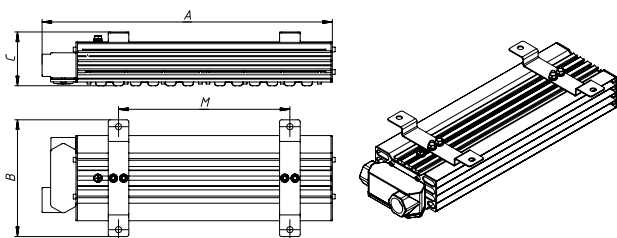


Габаритные размеры взрывозащищённых светодиодных светильников СГУ06-1860С, СГУ06-3300С

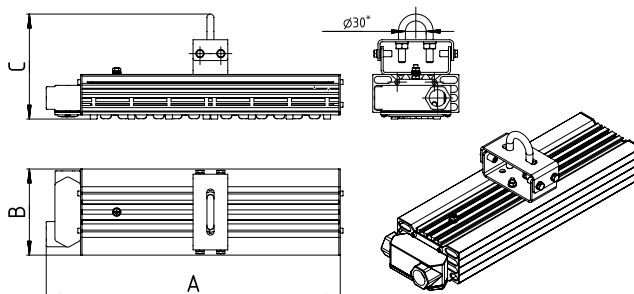
Модель	Мощность, Вт	Потребл. ток, А	Размеры, мм			
			A	B	C	M
СГУ06-1860С-220АС/У	15	0,08	247	222	82	2,8
СГУ06-3300С-220АС/У	28	0,13				

ТИПЫ КРЕПЛЕНИЙ

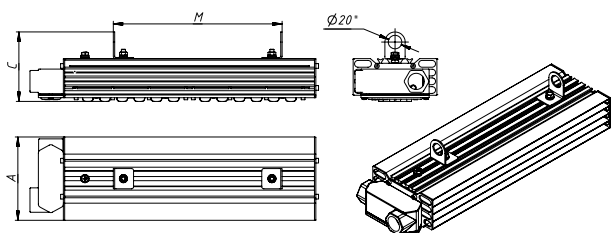
ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /П



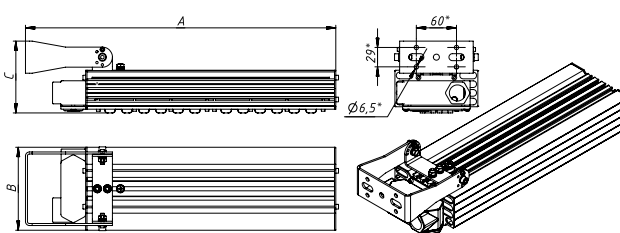
КРЕПЛЕНИЕ НА ТРУБУ /Т



ПОДВЕСНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /Р



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /У

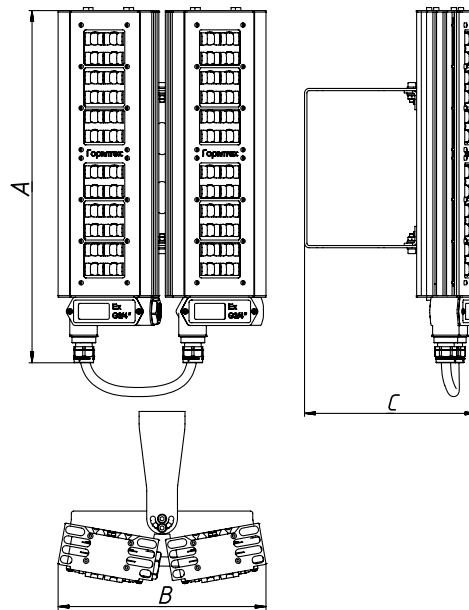


*Размер для справок

Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГУ06, сборка из одного модуля

Модель	Мощность, Вт	Потребл. ток, А	Размеры, мм				Масса, кг
			А	В	С	М	
СГУ06-3720С-220АС/П	28	0,13	425	170	78	250	4,2
СГУ06-6600С-220АС/П	55	0,25					
СГУ06-13200С-220АС/П	110	0,5	775	170	78	550	6,5
СГУ06-3720С-220АС/Р	28	0,13					
СГУ06-6600С-220АС/Р	55	0,25	775	124	105	250	4,1
СГУ06-13200С-220АС/Р	110	0,5					
СГУ06-3720С-220АС/У	28	0,13	465	124	108	-	4,3
СГУ06-6600С-220АС/У	55	0,25					
СГУ06-13200С-220АС/У	110	0,5	810	124	108	-	6,7
СГУ06-3720С-220АС/Т	28	0,13					
СГУ06-6600С-220АС/Т	55	0,25	425	124	135	-	4,2
СГУ06-13200С-220АС/Т	110	0,5					

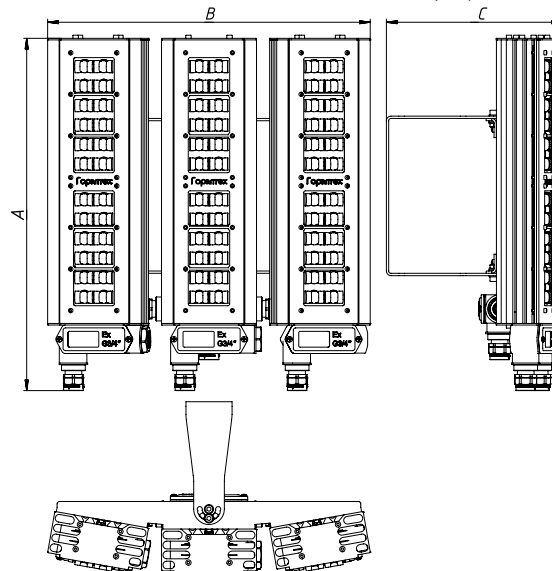
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /У (2 МОДУЛЯ)



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

Модель	Модули	Мощность, Вт	Потребл. ток, А	Размеры, мм			Масса, кг
				А	В	С	
СГУ06-7440С/10-220АС/У	2 x 3720С	56	0,26	460	275	225	10,4
СГУ06-13200С/10-220АС/У	2 x 6600С	110	0,5				
СГУ06-26400С/10-220АС/У	2 x 13200С	220	1	810	275	225	10,5

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ /У (3 МОДУЛЯ)



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

Модель	Модули	Мощность, Вт	Потребл. ток, А	Размеры, мм			Масса, кг
				А	В	С	
СГУ06-11160С/10-220АС/У	3 x 3720С	84	0,39	460	425	230	15,1
СГУ06-19800С/10-220АС/У	3 x 6600С	165	0,75	810	425	230	15,5
СГУ06-39600С/10-220АС/У	3 x 13200С	330	1,5	810	425	230	15,5

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип устройства
- Световой поток, лм*/угол между модулями.
- 1 модуль: **1860С; 3300С; 3720С; 6600С; 13200С**
- 2 модуля: **7440С; 13200С; 26400С**
- 3 модуля: **11160С; 19800С; 39600С**
- Напряжение питания: ~220...230 В – **220АС**; ~/≠220...230 В – **220АС/DC**
- Угол между модулями, град.: **0** (по умолчанию); **10**
- Тип крепления: Крепление на трубу - **Т**; Подвесное крепление - **Р**;
- Потолочное крепление - **П**; Универсальное поворотное крепление - **У**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

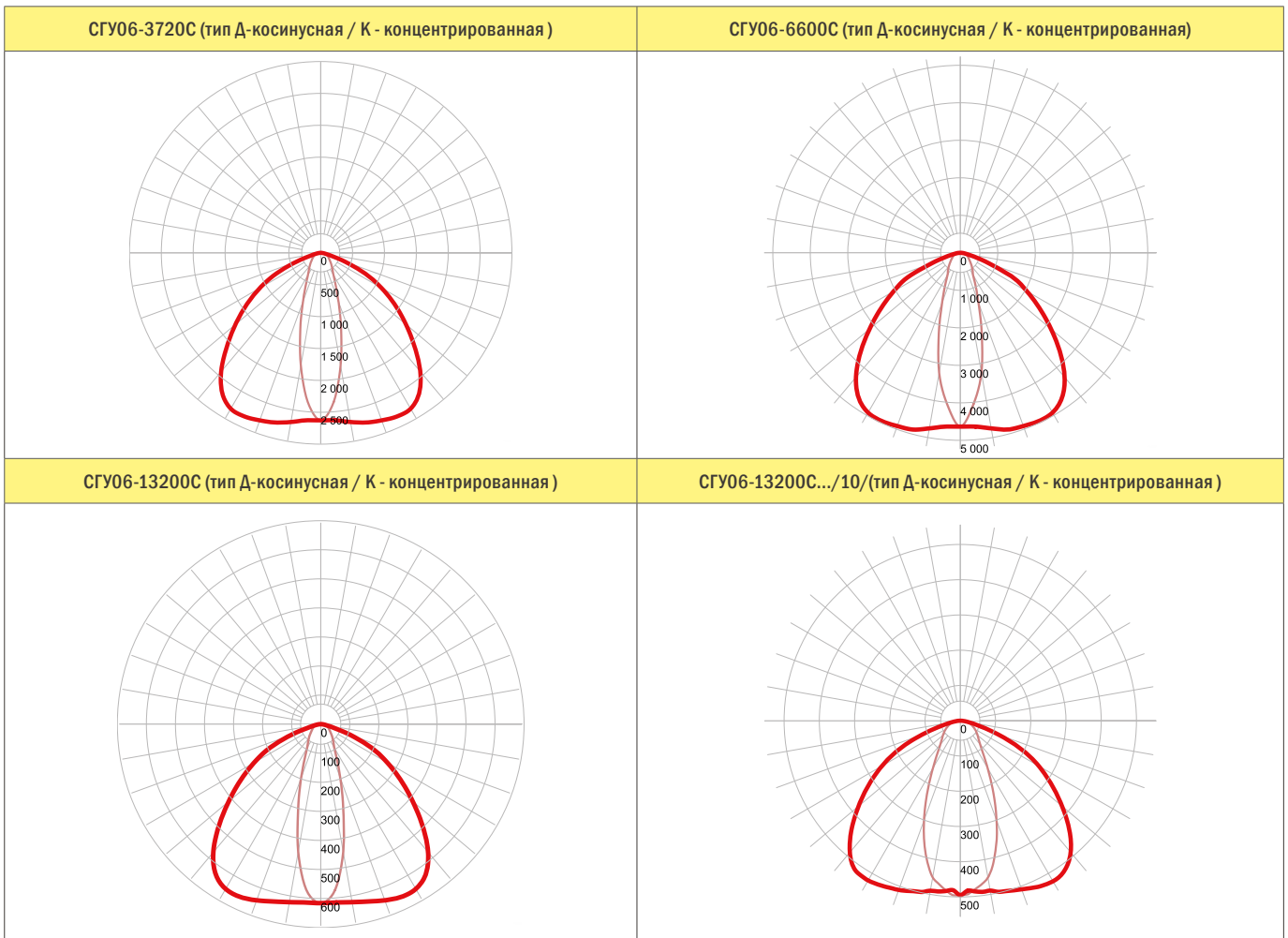
*по запросу возможны другие значения, кратные 3720, 6600 или 13200

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

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВМ

СМ. СТР. 307

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



СГЛО1-.../Н

Встраиваемый светильник
для скрытого монтажа

Взрывозащищенный встраиваемый светильник СГЛО1-.../Н равномерно освещает поверхность и предназначен для общего освещения объектов.

Область применения:

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2,
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22,
- зоны, неопасные по пыли и газу.

Источник света:

- люминесцентные лампы,
- светодиодная матрица.

Материал корпуса

- нержавеющая сталь.



Удобный монтаж

1 этап

Монтаж светильника выполняется со снятой крышкой корпуса



2 этап

К смонтированному в нише корпусу при помощи защитных карабинов подвешивается крышка, после чего соединяется с корпусом светильника



Преимущества:

- удобный монтаж, подключение и обслуживание светильника,
- свободные руки – благодаря защитным карабинам нет необходимости держать крышку на весу,
- защита от падения крышки светильника в процессе установки,
- легкий доступ к внутренней части светильника (крышка открывается под углом 90°),
- возможность снять крышку полностью,
- компактность – толщина съемной крышки составляет менее 12 мм, что позволяет сохранить высоту потолков.

Опции, аксессуары и исполнения

Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищённое общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания	/ИБП
Лампа в комплекте (только для СГЛО1-...Л/Н)	/ЛАМПА
Исполнение для высоких температур (только для СГЛО1-...С/Н)	/ТЕРМО
Воздействие сейсмического удара (только для СГЛО1-...С/Н)	/ВСУх

СГЛО1-218Л/Н/В, СГЛО1-236Л/Н/В, СГЛО1-2480С/Н/В, СГЛО1-4960С/Н/В

Модель	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
СГЛО1-218Л/Н/В	795 x 110 x 340	10,7
СГЛО1-236Л/Н/В	1395 x 110 x 340	18,1
СГЛО1-2480С/Н/В	795 x 110 x 340	6,9
СГЛО1-4960С/Н/В	1395 x 110 x 340	11,6

При заказе встраиваемого светильника не забудьте указать встраиваемый тип крепления /В.

Пример заказа: СГЛО1-236Л-220АС/Н/В-2КНВ2МНК/Р/ЛАМПА-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.

mail@exd.ru
8 (800) 100-100-4

- Взрывозащищенные линейные светодиодные светильники серии СГЛО1...С равномерно освещают поверхность, предназначены для общего освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.

- Температурный рабочий диапазон от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

- Широкий ассортимент доступных креплений: потолочное крепление, подвесное крепление на рым-болт, крепление на трубу, настенное крепление под углом 45° и встраиваемое крепление для скрытого монтажа.

- Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.



МАРКИРОВКА

для СГЛО1-...С

Ex 1Ex e mb s IIC T5...T4 Gb

Ex 2Ex nA IIC T5...T4 Gc

Ex Ex tb IIIC T85°...T100°C Db

для СГЛО1-...С/Н

Ex 1Ex db e mb IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T71°...T101°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120

ТС RU C-RU.AA87.B.01276

ТС RU C-RU.MA02.B.00848

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01194/20

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01181/20

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020

RU.OC BCCT 086-11.2019

RU.OC BCCT 0139-11.2021

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00155

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00158

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.RU.1104.B01514

IECEx CCVE 19.0006X (для СГЛО1-...С/Н)

EESF 19 ATEX 072X (для СГЛО1-...С/Н)

KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

(для светильников с опцией /ИБП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение, В

~110...230, =10...36 (для СГЛО1-2480С и СГЛО1-2480С/Н)

~110...230 (для СГЛО1-4960С и СГЛО1-4960С/Н)

Коэффициент пульсации светового потока

не более 1%

Коррелированная цветовая температура, К

5000 К

Материал корпуса

СГЛО1-...С: Ударопрочный антистатический полиэстер, армированный длинными волокнами стекловолокна, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ-излучению. Колпак — прозрачный, устойчивый к ультрафиолету невозгораемый поликарбонат;

СГЛО1-...С/Н: Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), устойчивая к высоким температурам и коррозии. Колпак — ударопрочное термостойкое стекло

Класс защиты от поражения электрическим током

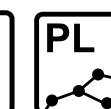
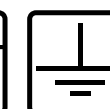
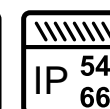
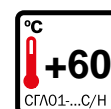
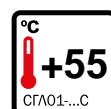
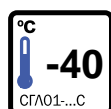
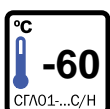
II – для СГЛО1-...С, I – для СГЛО1-...С/Н

Климатическое исполнение

СГЛО1: У3, У5, ХЛ3, ХЛ5, УХЛ3...5, ТВ1...4.1, ТВ5, ТС4.1, Т5, ТС5, О4.1, О5, В4.1

СГЛО1.../Н: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

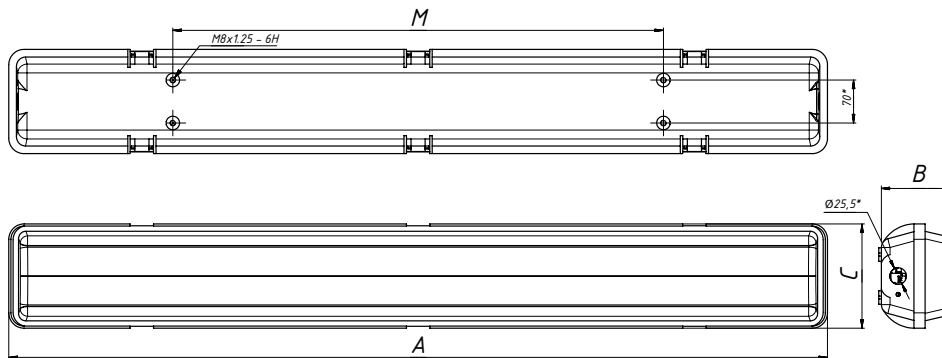
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ)	/ИБПх
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Воздействие сейсмического удара	/ВСУх
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

Примечание: опция взрывозащищенный источник бесперебойного питания для аварийного освещения /ИБП не совместима с исполнением для высоких температур /ТЕРМО

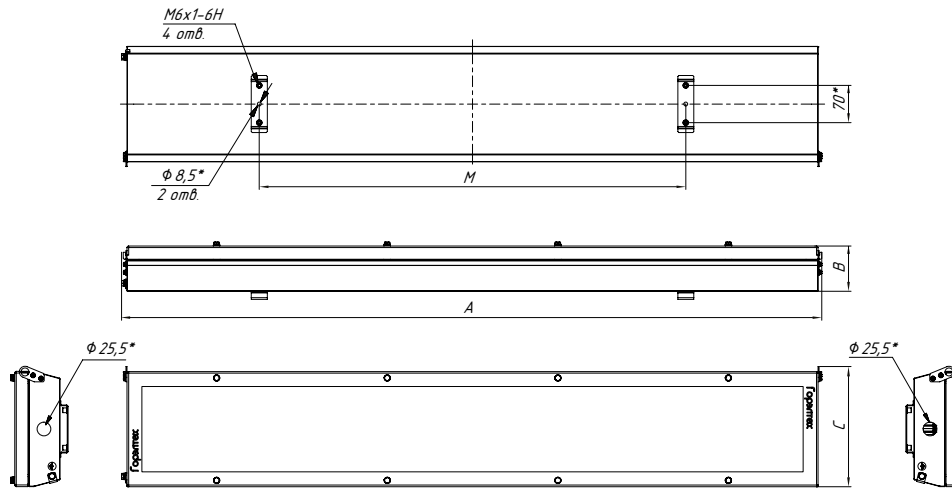
Опция /КОНСЕРВАЦИЯ доступна только для светильников СГЛ01-...С/Н в корпусе из нержавеющей стали

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГЛ01-...С* КОРПУС ИЗ АРМИРОВАННОГО ПОЛИЭСТЕРА



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



*Размер для справок

**Типы и габариты креплений приведены на сайте.

Светильники серии СГЛ01-...С и СГЛ01-...С/Н

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Мощность, Вт	Температурный класс	Напряжение, В	Размер, мм				Масса, кг
					А	В	С	М	
СГЛ01-2480С	2480	18,5	Т5	~10-36, ~110-230	700	120	170	500	3,5
СГЛ01-2480С/Н				~12-36, ~110-230	710	125	225	500	6,9
СГЛ01-4960С	4960	37		~110-230	1335	120	170	800	5,2
СГЛ01-4960С/Н					1310	125	225	800	11,6

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

СМ. СТР. 307

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

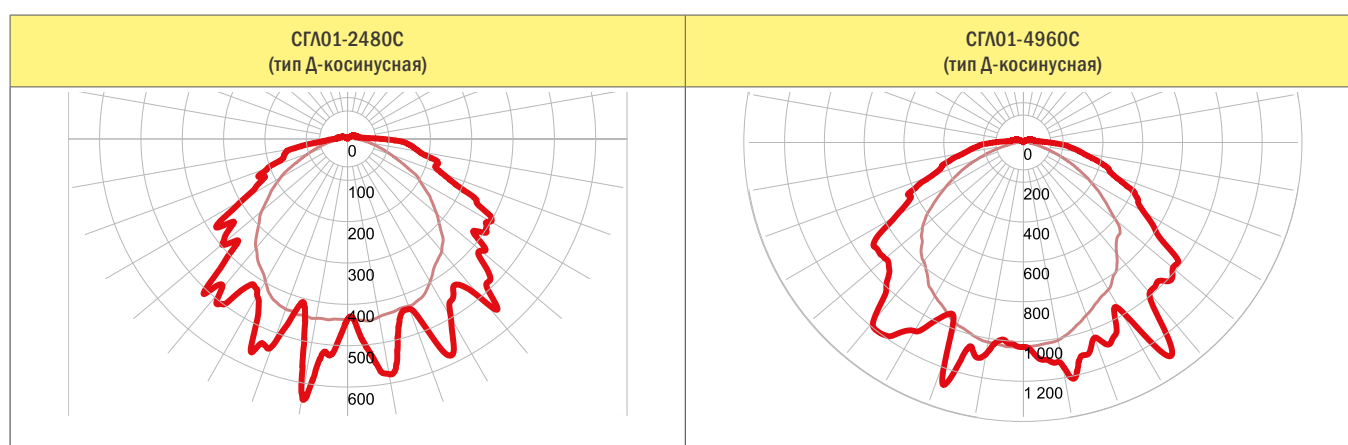
- Тип устройства
- Световой поток, лм: **2480; 4960**
- Тип лампы: светодиодная матрица – **С**
- Напряжение, В: ~10...36 В – **24DC** (доступно для 2480С), ~110...230 В – **220AC**
- Материал корпуса: Армированный полиэстер – по умолчанию, Нержавеющая сталь – **Н**
- Тип крепления: Потолочное крепление – **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

кд/1000 лм



- 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° и встраиваемое крепление для скрытого монтажа.

- Подходят для применения в системах аварийного резервного и эвакуационного освещения.

МАРКИРОВКА

для СГЛ01-...Л

Ex 1Ex e mb s IIC T4 Gb

Ex 2Ex nA IIC T4 Gc

Ex Ex tb IIC T107°C Db

для СГЛ01-...Л/Н

Ex 1Ex db e IIC T4 Gb

Ex Ex tb IIC T107°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120

TC RU C-RU.AA87.B.00716

TC RU C-RU.AA87.B.01276

TC RU C-RU.MЛ02.B.00010/18

EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00169/19

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01194/20

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01181/20

RU.OC BCCT 086-11.2019

RU.OC BCCT 0139-11.2021

POCC RU.31771.04ЖЗМ1/OC.29.2021/M01020

НСОПБ.RU.Э0.ПРО87.H.00155

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-027-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТУ 27.40.39-030-72453807-2017

(для светильников с опцией /ИБП)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение

~ 190...230 В

~ 220...230 В (для опции ИБП)

Патрон

G13 двухконтактный

Материал корпуса

СГЛ01-...Л: Ударопрочный антистатический полиэстер, армированный длинными волокнами стекловолокна, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ-излучению. Колпак – прозрачный, устойчивый к ультрафиолету невозгораемый поликарбонат;

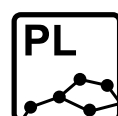
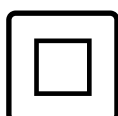
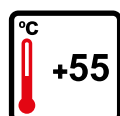
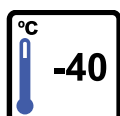
СГЛ01-...Л/Н: Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304), устойчивая к высоким температурам и коррозии. Колпак – ударопрочное термостойкое стекло

Класс защиты от поражения электрическим током

II – для СГЛ01-...Л, I – для СГЛ01-...Л/Н

Климатическое исполнение

УЗ, У5, ХЛЗ, ХЛ5, УХЛЗ...5, ТВ1...4.1, ТВ5, ТС4.1, Т5, ТС5, О4.1, О5, В4.1, ОМ1...ОМ5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

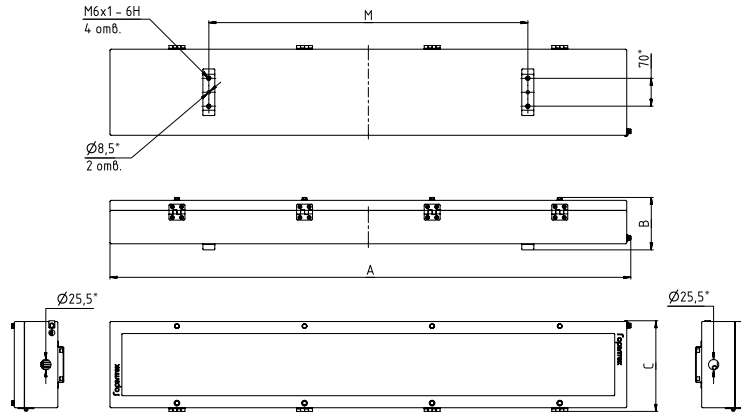
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Взрывозащищенный источник бесперебойного питания (х - емкость АКБ)	/ИБПх
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

Примечание: опция /КОНСЕРВАЦИЯ доступна только для светильников СГЛ01-...Л/Н в корпусе из нержавеющей стали

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СГЛ01-...Л* КОРПУС ИЗ АРМИРОВАННОГО ПОЛИЭСТЕРА



*Размер для справок

**Типы и габариты креплений приведены на сайте.

Светильники серии СГЛ01-...Л и СГЛ01-...Л/Н

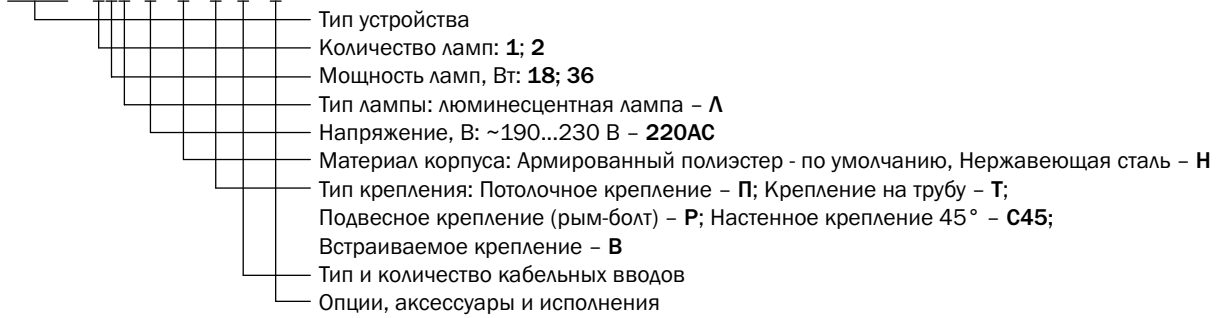
Модель	Кол-во ламп	Мощность, Вт	Напряжение, В	Размер, мм				Масса, кг
				A	B	C	M	
СГЛ01-118Л	1	18	~190...230 В	700	120	170	500	4
СГЛ01-218Л	2	2x18	~190...230 В	700	120	170	500	4
СГЛ01-136Л	1	36	~190...230 В	1335	120	170	800	7,3
СГЛ01-236Л	2	2x36	~190...230 В	1335	120	170	800	7,3
СГЛ01-118Л.../Н	1	18	~190...230 В	706	132	277	500	10,7
СГЛ01-218Л.../Н	2	18	~190...230 В	706	132	277	500	10,7
СГЛ01-136Л.../Н	1	36	~190...230 В	1306	132	277	800	18,1
СГЛ01-236Л.../Н	2	36	~190...230 В	1306	132	277	800	18,1

Светильники серии СГЛ01-...Л и СГЛ01-...Л/Н с аккумулятором

Модель	Кол-во ламп	Мощность, Вт	Время разряда АКБ, мин	Время разряда АКБ, ч	Напряжение, В	Размер, мм				Масса, кг
						A	B	C	M	
СГЛ01-118Л.../ИБП	1	18	90	24	~220...230 В	700	120	170	548	4,7
СГЛ01-218Л.../ИБП	2	2x18	90	24	~220...230 В	700	120	170	548	5,4
СГЛ01-136Л.../ИБП	1	36	90	24	~220...230 В	1335	120	170	800	7,8
СГЛ01-236Л.../ИБП	2	2x36	90	24	~220...230 В	1335	120	170	800	8,4
СГЛ01-118Л.../Н.../ИБП	1	18	90	24	~220...230 В	706	132	277	500	10,7
СГЛ01-218Л.../Н.../ИБП	2	18	90	24	~220...230 В	706	132	277	500	10,7
СГЛ01-136Л.../Н.../ИБП	1	36	90	24	~220...230 В	1306	132	277	800	18,1
СГЛ01-236Л.../Н.../ИБП	2	36	90	24	~220...230 В	1306	132	277	800	18,1

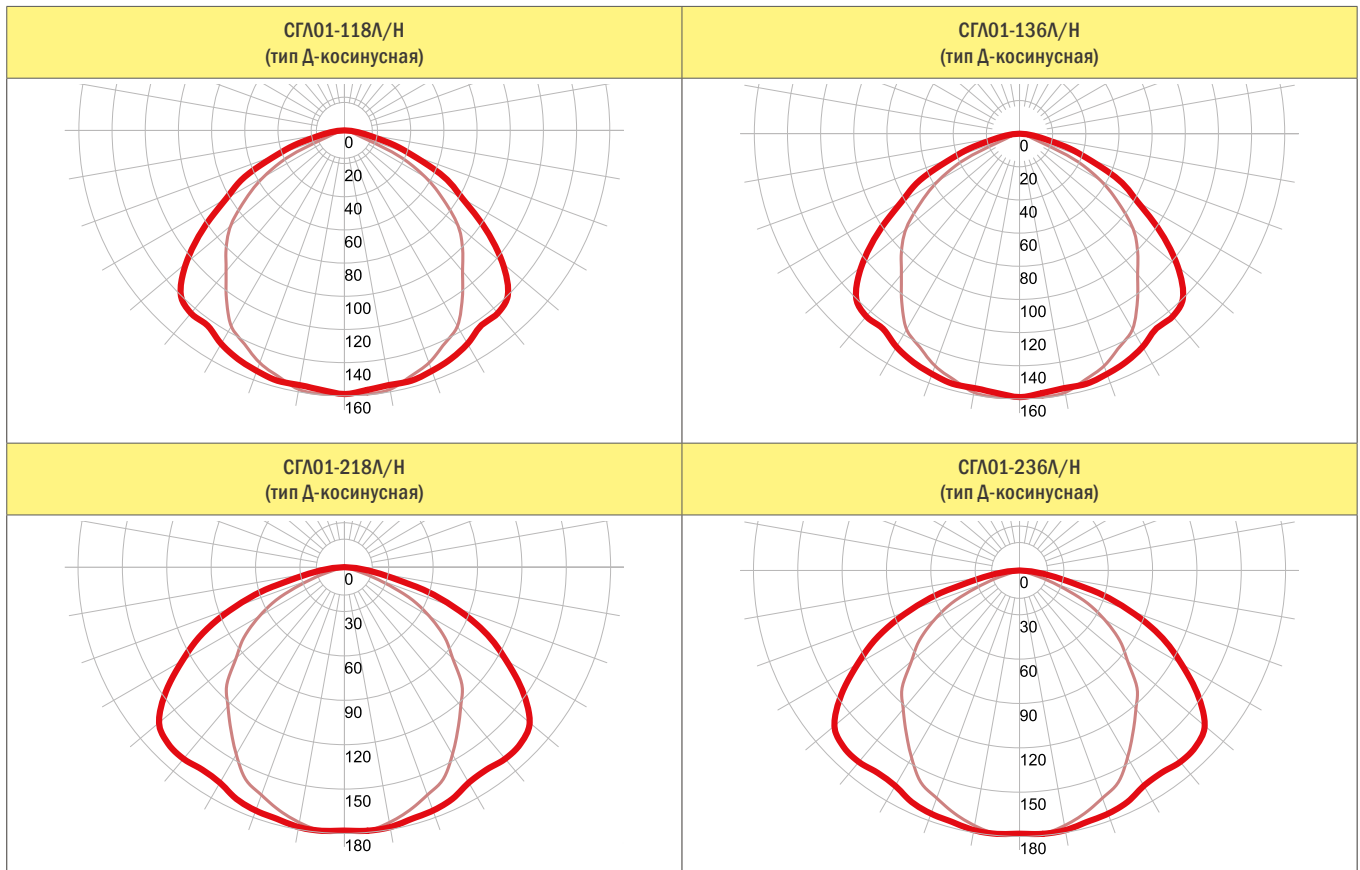
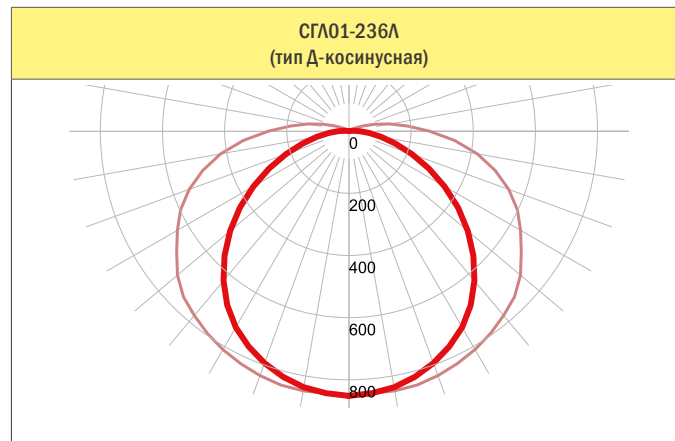
Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВМ и т.д.

СМ. СТР. 307

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ
СГЛ01 - ХХЛ - Х / Х / Х - Х / Х - ТУ 27.40.39-027-72453807-2017


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

Пример заказа: **СГЛ01-236Л-220АС/Н/П-2КНВ2МНК/Р/ЛАМПА-ТУ 27.40.39-027-72453807-2017.**

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ
 кд/1000 лм




- Взрывозащищенные прожекторы серии СГП02 предназначены для освещения направленным светом помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред.
- Симметричное распределение света.
- Возможность использования газоразрядных ламп до 1000 Вт.
- Возможность размещения ПРА в отдельном корпусе.
- Высокая стойкость корпуса из алюминий-кремниевого сплава к воздействию сероводорода и механическим воздействиям.

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T3 Gb (для СГП02-250, СГП02-400)
- 1Ex db IIB+H₂ T3...T2 Gb (для СГП02-400, СГП02-700, СГП02-1000)
- Ex tb IIIC T167°C Db (для СГП02-250)
- Ex tb IIIC T190°C Db (для СГП02-400, СГП02-700)
- Ex tb IIIC T231°C Db (для СГП02-1000)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120
 TC RU C-RU.AA87.B.01276
 TC RU C-RU.MA02.B.00014/18
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00169/19
 EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20
 EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01177/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00157
 RU.OC BCST 0088-11.2019
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.33-029-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

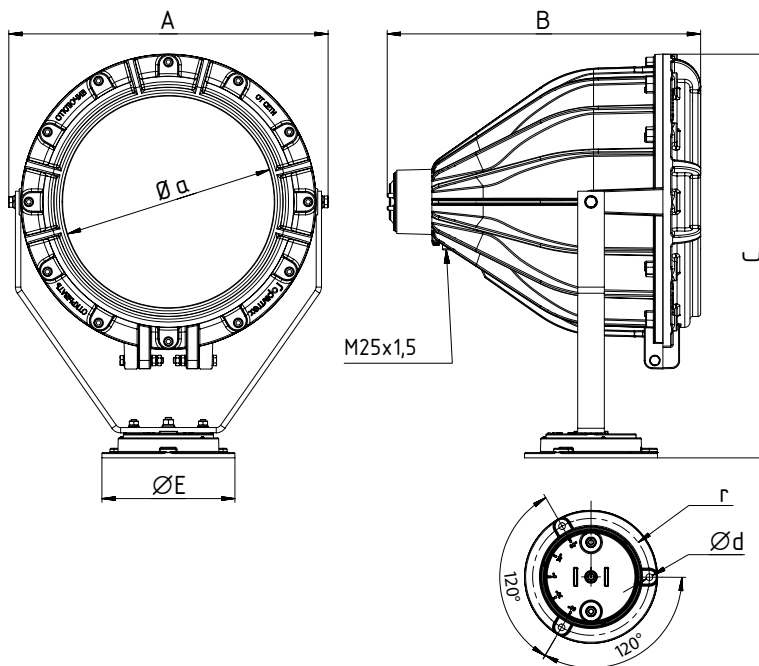
Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Номинальное напряжение, В	~110...230
Патрон	E40
Электрическая схема	Подключение к клеммной коробке, клеммы L, N, PE сечением 1,5-4 мм ²
Материал	Крышка — термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УЗ.1, У5, У5.1, ХЛЗ.1, ХЛ5, ХЛЗ.1, УХЛЗ.1, УХЛ4...УХЛ5, ТВ1...ТВ5, Т1...Т5, ТС1...ТС5, О4...О5, МЗ.1, М4, ТМ1...ТМ5, ОМЗ.1, ОМ4, ВЗ.1, В4 <i>Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели светильника уточняйте при заказе.</i>

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация прожектора	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Мощность лампы, Вт	Тип лампы	Патрон	Температурный класс	Размеры, мм							Масса, кг
					Габаритные			Окно	Крепежные			
					A	B	C	Øa	ØE	r	Ød	
СГП02-250Р	250	ДРЛ	E40	T3	420	447	626	284	250	109,75	12,5	28,8
СГП02-400Р	400	ДРЛ	E40	T3	420	447	626	284	250	109,75	12,5	28,8
СГП02-700Р	700	ДРЛ	E40	T3	600	589	758	398	250	109,75	12,5	44,25
СГП02-1000Р	1000	ДРЛ	E40	T2	600	589	758	398	250	109,75	12,5	44,25
СГП02-250НТ	250	ДНаТ	E40	T3	420	447	626	284	250	109,75	12,5	28,8
СГП02-400НТ	400	ДНаТ	E40	T3	420	447	626	284	250	109,75	12,5	28,8
СГП02-700НТ	700	ДНаТ	E40	T3	600	589	758	398	250	109,75	12,5	44,25
СГП02-1000НТ	1000	ДНаТ	E40	T2	600	589	758	398	250	109,75	12,5	44,25
СГП02-1000М	1000	МГЛ (ДРИ)	E40	T2	600	589	758	398	250	109,75	12,5	44,25

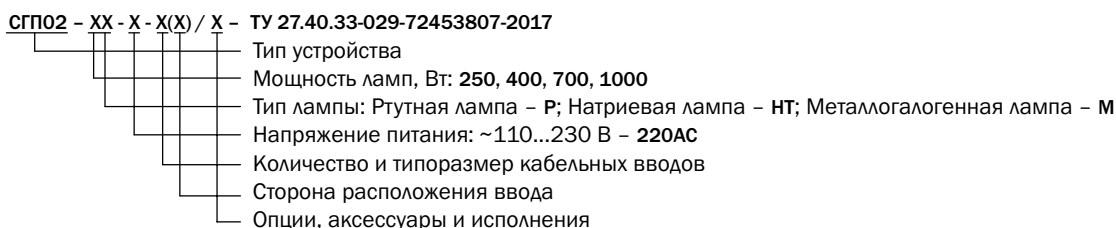
Примечание:

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

Отдельно устанавливаемая ПРА

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

КНВ2МНҚ/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 6–18 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-25НҚ/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 6–17 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 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. 307

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ кд/1000лм

СГП02-... (Тип К – Концентрированная)





МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db e mb IIC T5 Gb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120
 TC RU C-RU.AA87.B.01276
 TC RU C-RU.MA02.B.00848
 ЕАЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20
 ЕАЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01177/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00157
 EESF 19 ATEX 033X
 IECEx CCVE 18.0012X
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020
 RU.ОС ВССТ 0088-11.2019
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

TU 27.40.33-029-72453807-2017
 TU 3400-006-72453807-07

- 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 алюминий-кремниевого сплава 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Диапазон напряжений, В

~176...230; ±10...36 (для СГП05-5080С)

Максимальный световой поток источника света, лм

5080, 17696, 22120, 26544

Коррелированная цветовая температура, К

5000 К

Коэффициент пульсации светового потока

менее 2,3%; менее 5%, (для СГП05-5080С)

КСС

К – концентрированная, коэффициент формы КСС – 6,8 (для угла светового потока 20°), Г – глубокая, коэффициент формы КСС – 3,1 (для угла светового потока 60°)

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Угол половинной яркости

22° (для угла светового потока 20°); 54° (для угла светового потока 60°)

Климатическое исполнение

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

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



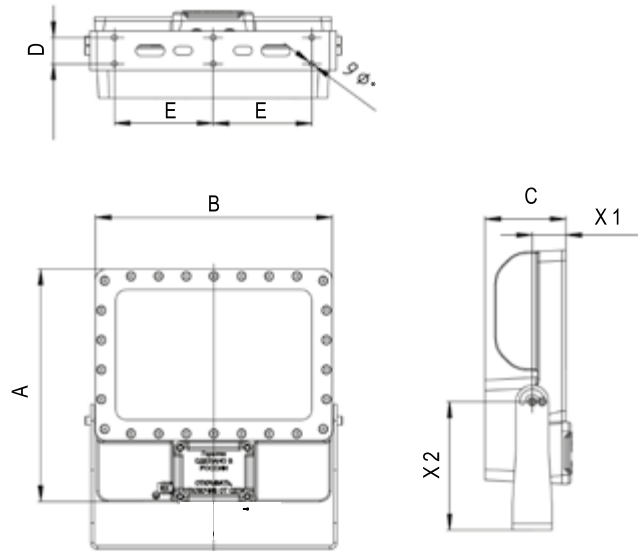
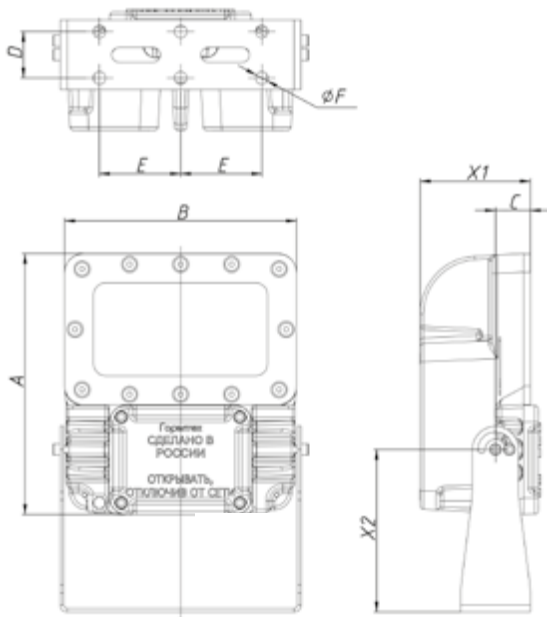
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация прожектора	/КОНСЕРВАЦИЯ
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая тесть»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Угол светового потока 60°	/60

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГП05-5080С

СГП05-17696С, СГП05-22120С, СГП05-26544С



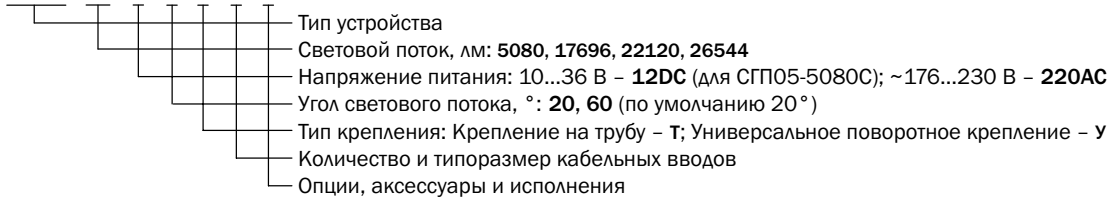
*Размер для справок

Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГП05

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребл. ток, А (~176...230 В)	Уст. мощность Ру, Вт	Размер, мм								Масса, кг
				A	B	C	D	E	ØF	X1	X2	
СГП05-5080С	5080	0,2	37	255	200	95	40	70	11	30	140	7
СГП05-17696С	17696	0,7	139	355	360	123	40	150	9	51	195	25
СГП05-22120С	22120	0,85	180									
СГП05-26544С	26544	1	202									

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: СГП05-22120С-220АС-60/У-2КНВ2МНК/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-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.

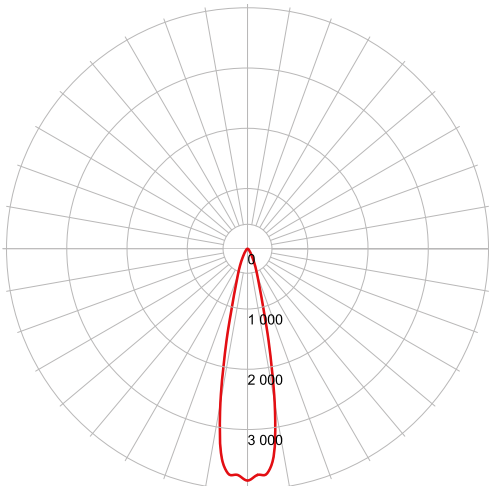
При необходимости установки одного кабельного ввода во второе отверстие устанавливается заглушка ВЗН (заказывается отдельно).

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

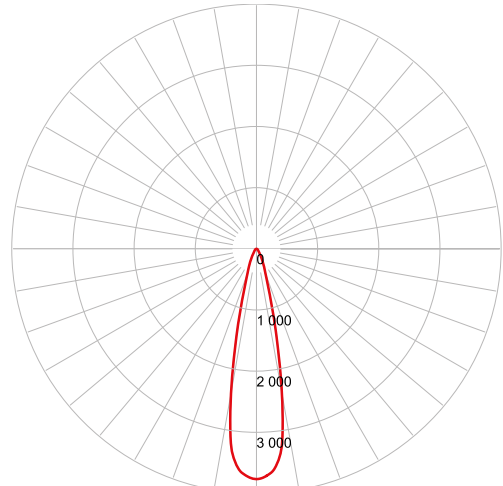
СМ. СТР. 307

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ

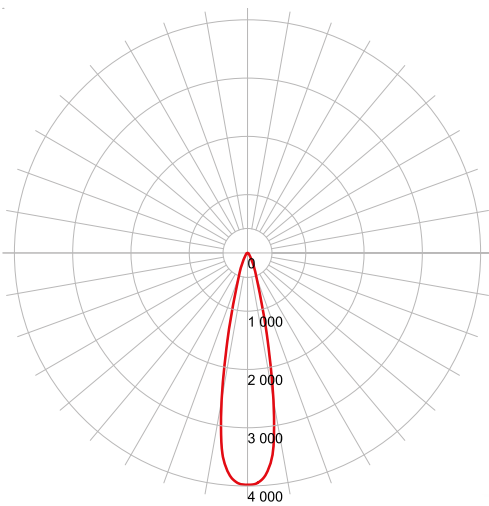
СГП05-5080С
(угол светового потока 20°)



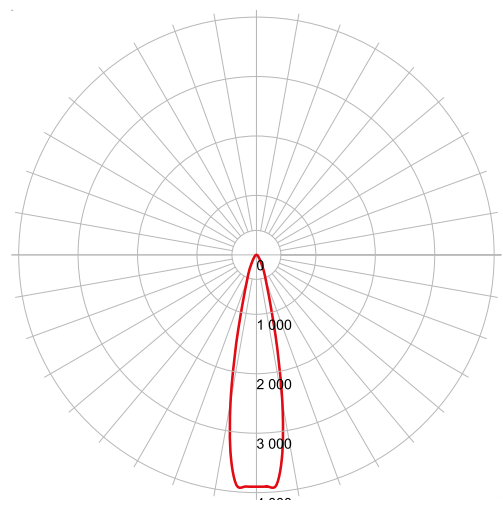
СГП05-17696С
(угол светового потока 20°)



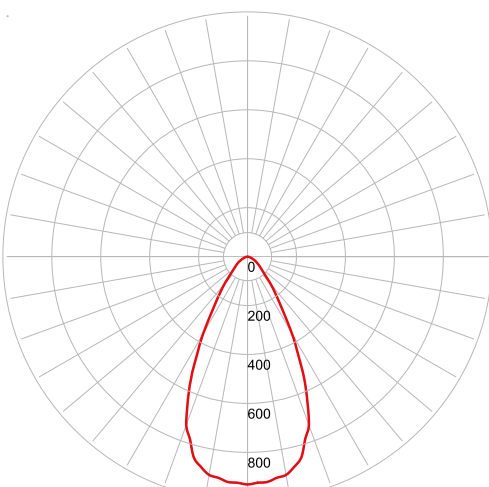
СГП05-22120С
(угол светового потока 20°)



СГП05-26544С
(угол светового потока 20°)



СГП05-5080С, СГП05-17696С, СГП05-22120С, СГП05-26544С
(угол светового потока 60°)





МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T82°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120

ТС RU C-RU.AA87.B.01276

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

ТС RU C-RU.MA02.B.00010/18

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00169/19

EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20

EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01178/20

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020

RU.OC BCCT 0126-05.2021

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00156

ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.RU.1104.В01514

(для СГР01-...С)

KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Номинальное напряжение блока питания, В

~220 (50/60 Гц)

Номинальное напряжение питания светильника, В

~12, ~24, ~36 (для СГР01-1240С, СГР01-2480С и СГР01-3720С)

Масса, кг

2,1

Патрон

E27 (неприменимо для СГР01-...С)

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

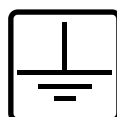
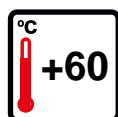
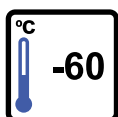
5000 К (для СГР01-...С)

4000 К (для СГР01-...С с опцией /160)

Климатическое исполнение

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

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Кабель по требованию заказчика, XX – длина кабеля в метрах	/КХХ
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Лампа в комплекте	/ЛАМПА
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Взрывозащищенная вилка типа ВГМ	/ВГМ
Угол раскрытия светового потока до 160°	/160

Примечание: опция /КХХ является обязательной.

Опция /ЛАМПА неприменима для СГР01-1240С, СГР01-2480С и СГР01-3720С.

Опция /160 применима только для СГР01-1240С, СГР01-2480С и СГР01-3720С.

Таблица применяемых типов ламп

Модель	Мощность лампы или световой поток	Напряжение питания, В:	Тип лампы	Патрон	Температурный класс	Размер, мм		Масса, кг
						А	В	
СГР01-40Н	40 Вт	~12, 24	Лампа накаливания общ. назначения	E27	T6	355	141	2,85
СГР01-60Н	60 Вт	~12, 24	Лампа накаливания общ. назначения	E27	T6	355	141	2,85
СГР01-75Н	75 Вт	~12, 24	Лампа накаливания общ. назначения	E27	T6	355	141	2,85
СГР01-12ЛК	12 Вт	~12, 24	Лампа люминесцентная комп.	E27	T6	355	141	2,85
СГР01-15ЛК	15 Вт	~12, 24	Лампа люминесцентная комп.	E27	T6	355	141	2,85
СГР01-25ЛК	25 Вт	~12, 24	Лампа люминесцентная комп.	E27	T6	355	141	2,85
СГР01-8СЦ	8 Вт	~12, 24	Лампа светодиодная	E27	T6	355	141	2,85
СГР01-12СЦ	12 Вт	~12, 24	Лампа светодиодная	E27	T6	355	141	2,85
СГР01-15СЦ	15 Вт	~12, 24	Лампа светодиодная	E27	T6	355	141	2,85
СГР01-1240С	1240 лм	~12, 24, ~36	Светодиодная матрица	-	T6	355	141	2,85
СГР01-2480С	2480 лм	~12, 24, ~36	Светодиодная матрица	-	T6	355	141	2,85
СГР01-3720С	3720 лм	~12, 24, ~36	Светодиодная матрица	-	T6	355	141	2,85

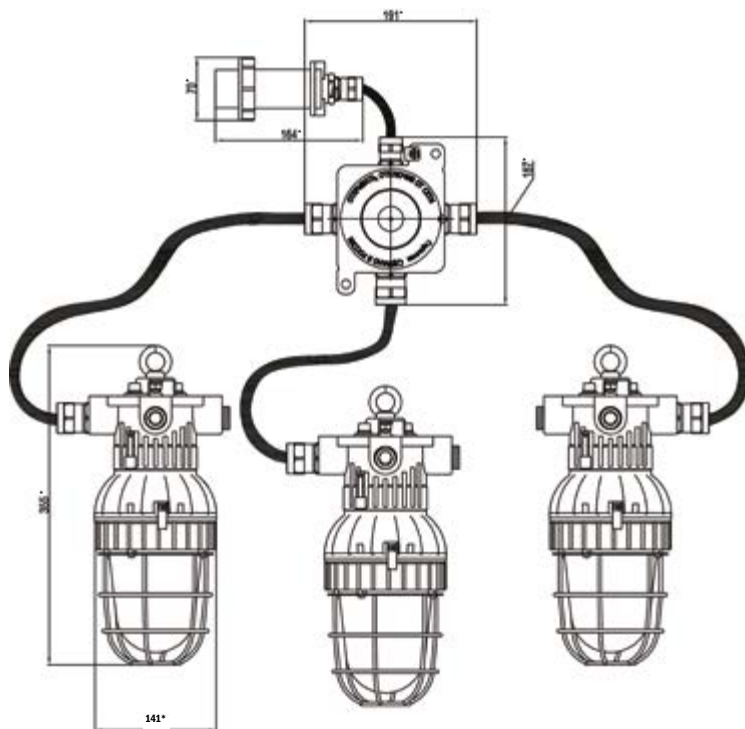
Таблица выбора минимального сечения питающего кабеля в зависимости от напряжения питания источника света, его потребляемой мощности и длины питающего кабеля

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 3x1,0	9,1	КНВ1
КГ 3x1,5	10,1	КНВ1
КГ 3x2,5	12	КНВ2
КГ 3x4	14,5	КНВ2
КГ 3x6	16,6	КНВ2

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



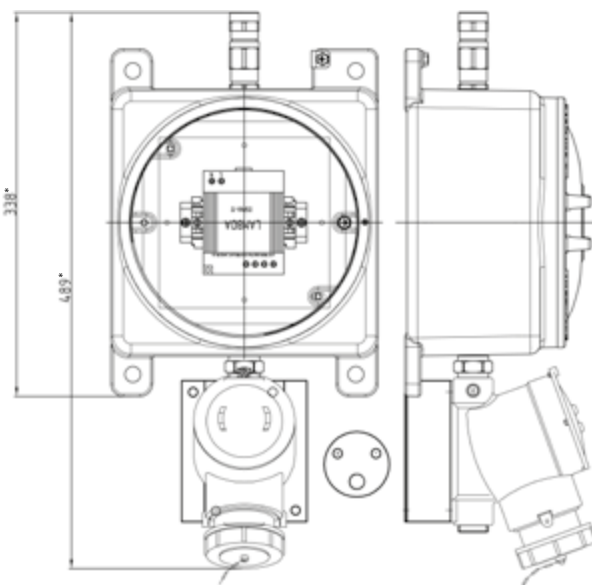
*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ПЕРЕНОСНОГО СВЕТИЛЬНИКА СГР01

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

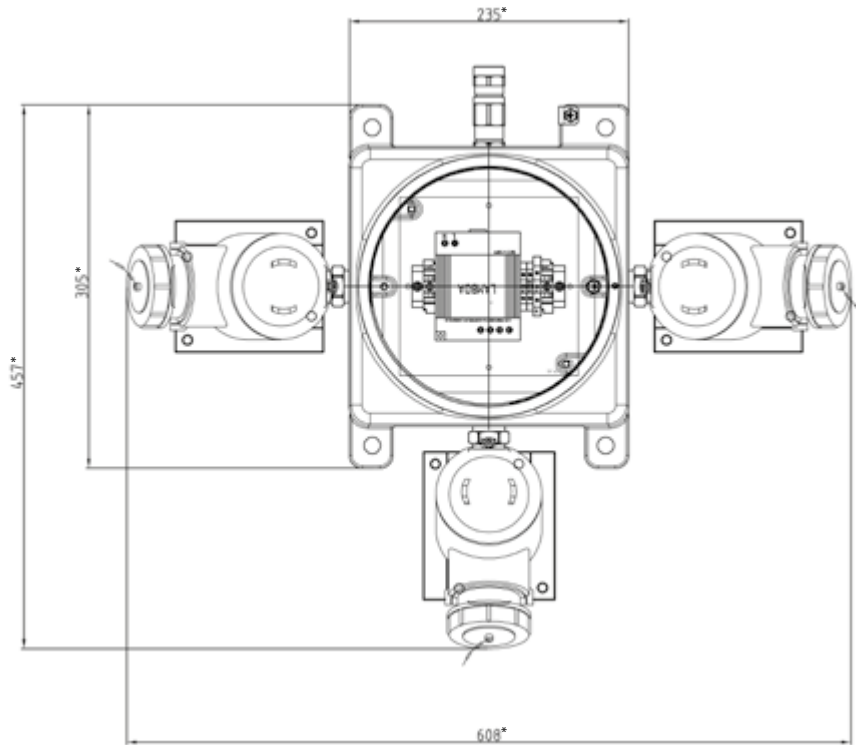
—	Тип устройства
—	Мощность лампы
—	Тип лампы: Лампа общего накала - Н; Люминесцентная компактная со спиралевидным типом колбы - ЛК; Светодиодная лампа - СЦ; Светодиодная матрица - С
—	Напряжение питания, В: 12DC; 24DC; 36AC
—	Количество светильников: 1; 2; 3
—	Длина кабеля в метрах
—	Опции, аксессуары и исполнения (в том числе /КХХ – обязательная опция)

Пример заказа: СГР01-2480С-12DC/1-40/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-ТУ 3400-006-72453807-07.

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 - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

Тип устройства

Количество разъемов: 1; 2; 3

Напряжение питания, В: 12DC; 24DC; 36AC

Типоразмер кабельного ввода

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ШГВА-БП-СГР01-3-12DC-КОВ1Н- ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 307

СГР02-...С

Взрывозащищенный переносной светодиодный малогабаритный светильник

Переносной светодиодный малогабаритный светильник СГР02-...С с видом взрывозащиты Ex d предназначен для организации временного освещения в труднодоступных местах:

- для освещения узких проходов, помещений с низкими потолками,
- для освещения зон хранения и перекачки нефти и нефтепродуктов,
- при проведении инспекционного контроля и эксплуатационного обслуживания,
- во время строительных и ремонтных работ.

Может использоваться в составе комплексных решений по освещению на основе переносных светильников. Такие решения применяются, когда общее освещение недоступно, нецелесообразно или его недостаточно.

Компактный

- малые габаритные размеры (119x171x129 мм)
- небольшой вес (~ 3 кг)

Удобный в эксплуатации

- эргономичная ручка для переноски
- светильник легко очищать в случае загрязнений

Надежный и безопасный

- обладает высокой механической прочностью IK10
- стойкость к коррозии, солевому туману и другим химическим веществам
- фрикционная искробезопасность
- работа в условиях низких и высоких температур (от -60 °С до +55 °С)

Область применения:

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2,
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22,
- зоны, неопасные по пыли и газу.



Опции, аксессуары и исполнения

Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Кабель по требованию заказчика, XX – длина кабеля в метрах	/КХХ*
Взрывозащищенная вилка типа ВГМ	/ВГМ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ

*Опция /КХХ является обязательной.

Пример заказа:

СГР02-350С-12ДС/ВР-КНВ1НК/К5/МОРЕ-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.

Материал корпуса – коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Комплектность поставки – с кабелем (обязательная опция /КХХ), по требованию заказчика – с вилкой (опция /ВГМ). В низковольтном исполнении 12...36 DC или 12...36 AC поставляется без блока питания, для напряжения 230 AC – с блоком питания.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120

TC RU C-RU.AA87.B.01276

TC RU C-RU.MA02.B.00848

EAЭС N RU Д-KZ.HB11.B.08989/20

EAЭС N RU Д-RU.MЮ62.B.01178/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00156

РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020

RU.ОС ВССТ 0126-05.2021

KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТУ 3400-006-72453807-07

• 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

Установка

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

Напряжение питания, В

~110...230 (с блоком питания)

≡10...36, ~12...36 (без блока питания)

Коррелированная цветовая температура, К

5000 К

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

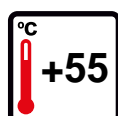
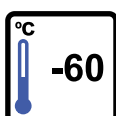
20°

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

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

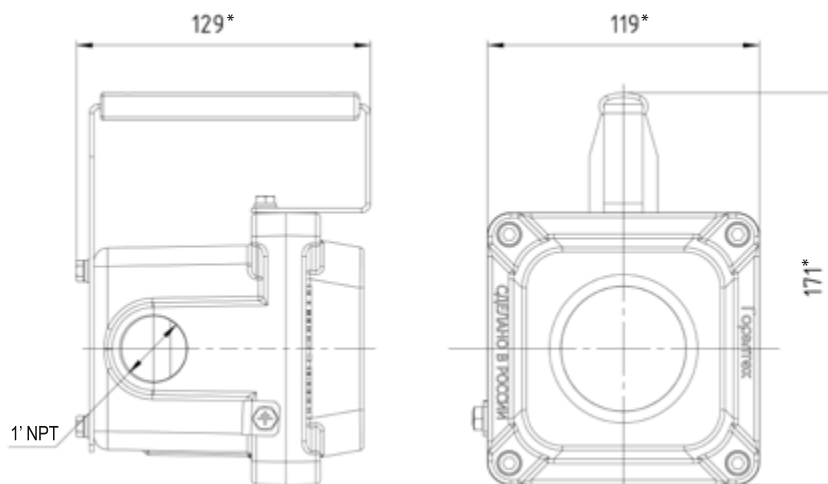


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Взрывозащищенная вилка типа ВГМ	/ВГМ
Кабель по требованию заказчика, ХХ – длина кабеля в метрах	/КХХ

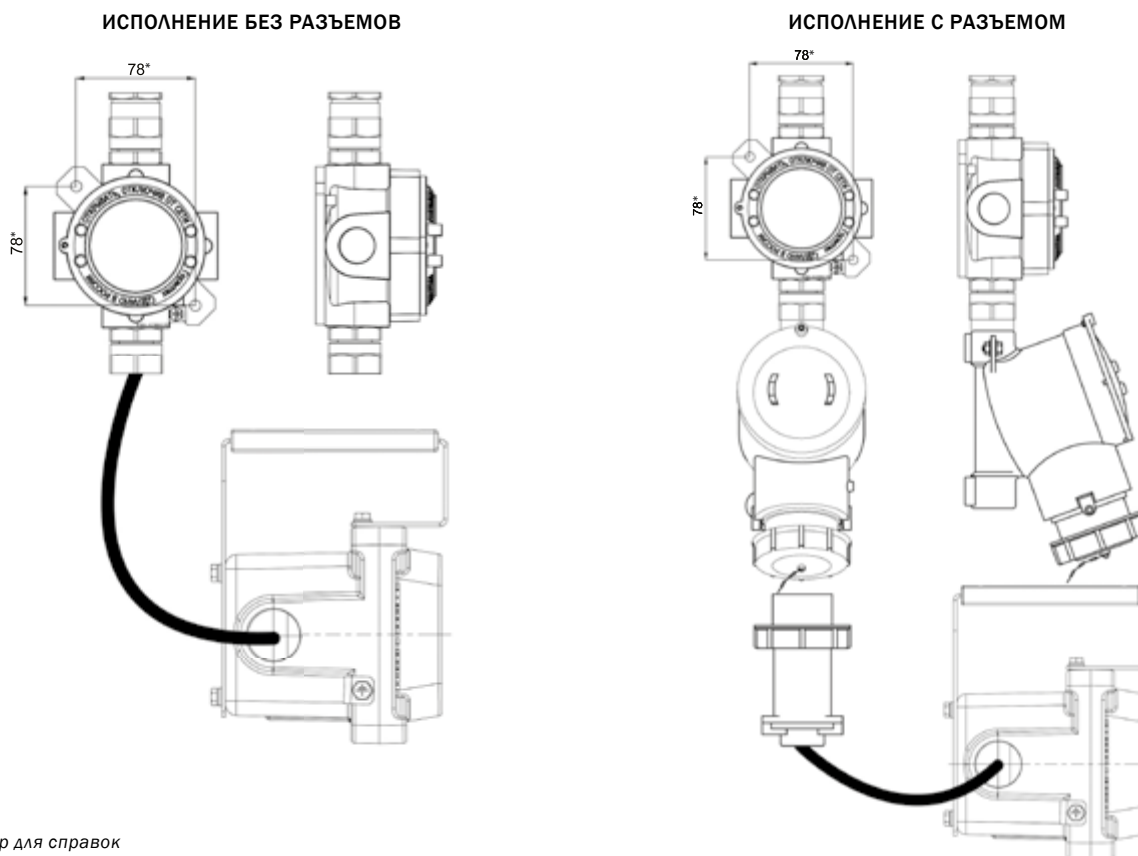
Примечание: опция /КХХ является обязательной

СВЕТИЛЬНИК СГР02-350С БЕЗ БЛОКА ПИТАНИЯ



*Размер для справок

КОМПЛЕКТ СВЕТИЛЬНИКА С БЛОКОМ ПИТАНИЯ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ СВЕТИЛЬНИК СГР02-350С

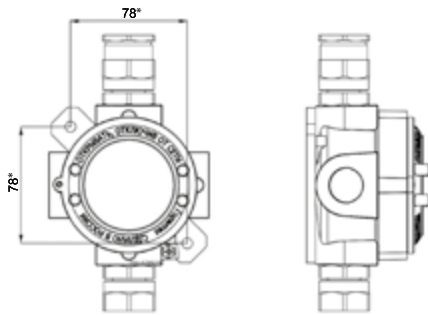
СГР02-350С - X / X - X / X - ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

- Тип светильника
- Номинальное напряжение, В: ~10...36-12DC, ~12...36-12AC (без блока питания); ~110...230 В - 220AC (блок питания 220 В/12 В в комплекте)
- Наличие разъема РГМ + ВГМ: ВР
- Тип кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения (в том числе /КХХ - обязательная опция)

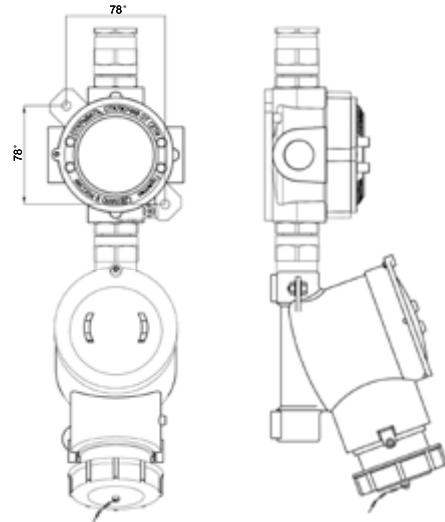
Пример заказа: СГР02-350С-12DC/ВР-КНВ1НК/К5/МОРЕ-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ СГР02-350С

ИСПОЛНЕНИЕ БЕЗ РАЗЪЕМА



ИСПОЛНЕНИЕ С РАЗЪЕМОМ



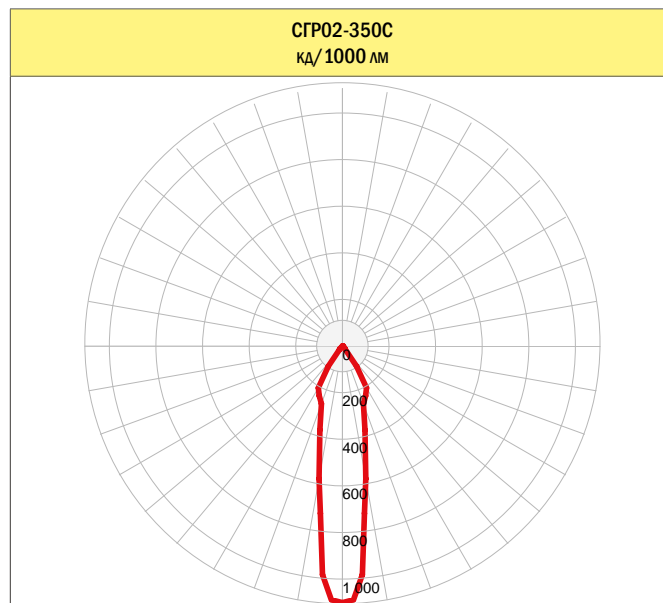
*Размер для справок

ШГВА-БП-СГР02 - X / X - ТУ 3400-006-72453807-07

- Блок питания для СГР02-350С
- Количество и тип кабельных вводов
- Наличие разъема РГМ: РГМ

Пример заказа: ШГВА-БП-СГР02-КНВ1ННК/ВР-ТУ 3400-006-72453807-07

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ КД/1000 ЛМ



СГР07-...С

Взрывозащищенный переносной светодиодный напольный светильник

Взрывозащищенный переносной светодиодный напольный светильник СГР07-...С предназначен для организации временного освещения в труднодоступных местах, при проведении инспекционного контроля, эксплуатационного обслуживания, строительных и ремонтных работ.

Может использоваться в составе комплексных решений по освещению на основе переносных светильников. Такие решения применяются, когда общее освещение недоступно, нецелесообразно или его недостаточно.

Область применения:

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2,
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22,
- зоны, неопасные по пыли и газу.



Удобный в эксплуатации

- вводная коробка расположена в отдельном отсеке в передней части светильника (легкий монтаж, подключение и обслуживание);
- герметичная камера, в которой расположена светодиодная матрица, предотвращает запотевание стекла при изменении температуры и влажности;
- устойчивая напольная конструкция;
- крепление светильника выполнено в виде удобной ручки, позволяет комфортно перемещать светильник при организации временного освещения;

Универсальный

- взрывозащищенное, общепромышленное, морское, сейсмостойкое и химостойкое исполнения;
- Температура эксплуатации, °С: -60...+60;

Долговечный

- корпус светильника устойчив к агрессивным средам, порошковое окрашивание защищает светильник от коррозии;
- светопропускная часть обладает высокой механической прочностью.

Материал корпуса – коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Комплектность поставки – с кабелем (обязательная опция /КХХ), по требованию заказчика – с вилкой (опция /ВГМ). Доступно исполнение с блоком питания.

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

mail@exd.ru
8 (800) 100-100-4

Опции, аксессуары и исполнения

Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищённое общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Химостойкое исполнение	/Х2
Исполнение на штативе	/Ш
Блок питания ШГВА-БП с разъемом и вилкой	/БП
Кабель по требованию заказчика, ХХ – длина кабеля в метрах	/КХХ*
Взрывозащищенная вилка типа ВГМ	/ВГМ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ

*Опция /КХХ является обязательной.

- 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 светодиодами, 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 светоотдачи.
- 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.

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db e mb IIC T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T73°C...T84°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120
 TC RU C-RU.AA87.B.01276
 TC RU C-RU.AA87.B.00464
 TC RU C-RU.MA02.B.00848
 EAЭС N RU Д-КЗ.НВ11.В.08989/20
 EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01178/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 НСОПБ.РУ.ЭО.ПРО87.Н.00156
 РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01020
 RU.ОС ВССТ 0126-05.2021
 EESF 19 ATEX 033X
 IECEx CCVE 18.0012X
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.РУ.1104.В01514
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017
 ТУ 3400-006-72453807-07



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Диапазон напряжений, В

≈10...36; ~110...230

Максимальный световой поток источника света, лм

1240, 2480, 3720, 4960, 7440, 9920

Коррелированная цветовая температура, К

5000 К

Коэффициент мощности (cos φ)

до 0,98

КСС

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

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Угол половинной яркости

110° – 120°

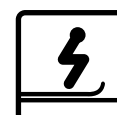
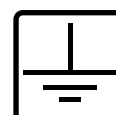
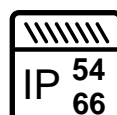
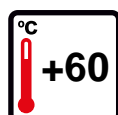
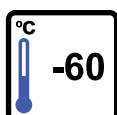
Электрическая схема

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

Климатическое исполнение

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

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



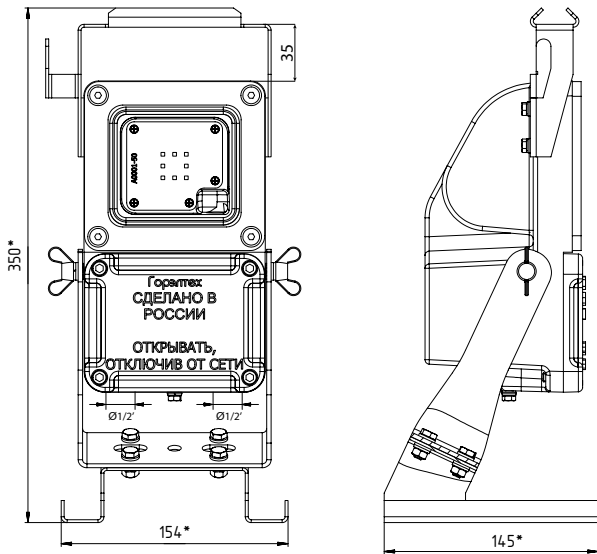
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Кабель по требованию заказчика, ХХ - длина кабеля в метрах	/КХХ
Вид хвостового исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Взрывозащищенная вилка типа ВГМ	/ВГМ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ

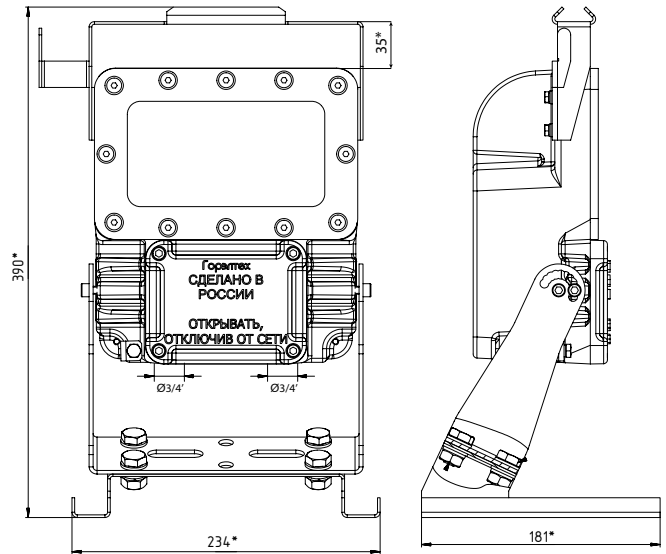
Примечание: опция /КХХ является обязательной.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СГР07-1240С, СГР07-2480С,
СГР07-3720 СГР07-1240С.../ТЕРМО



СГР07-4960С, СГР07-7440С, СГР07-9920С
СГР07-2480С.../ТЕРМО, СГР07-3720.../ТЕРМО,
СГР07-4960С.../ТЕРМО



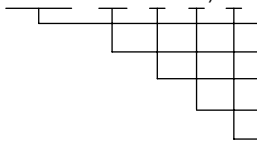
*Размер для справок

Габаритные размеры взрывозащищенных светодиодных светильников СГР07

Модель	Максимальный световой поток источника света, лм	Потребл. ток, А (~110...230 В)	Уст. мощность P _у , Вт	Температурный класс	Размер, мм			Масса, кг
					А	В	С	
СГР07-1240С	1240	0,087...0,038	9,6	T5	350	154	145	4,0
СГР07-2480С	2480	0,168...0,074	18,5	T5				
СГР07-3720С	3720	0,259...0,114	28,5	T5				
СГР07-4960С	4960	0,336...0,148	37	T5				
СГР07-7440С	7440	0,536...0,236	59	T5	390	234	181	7
СГР07-9920С	9920	0,645...0,284	71	T5				

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



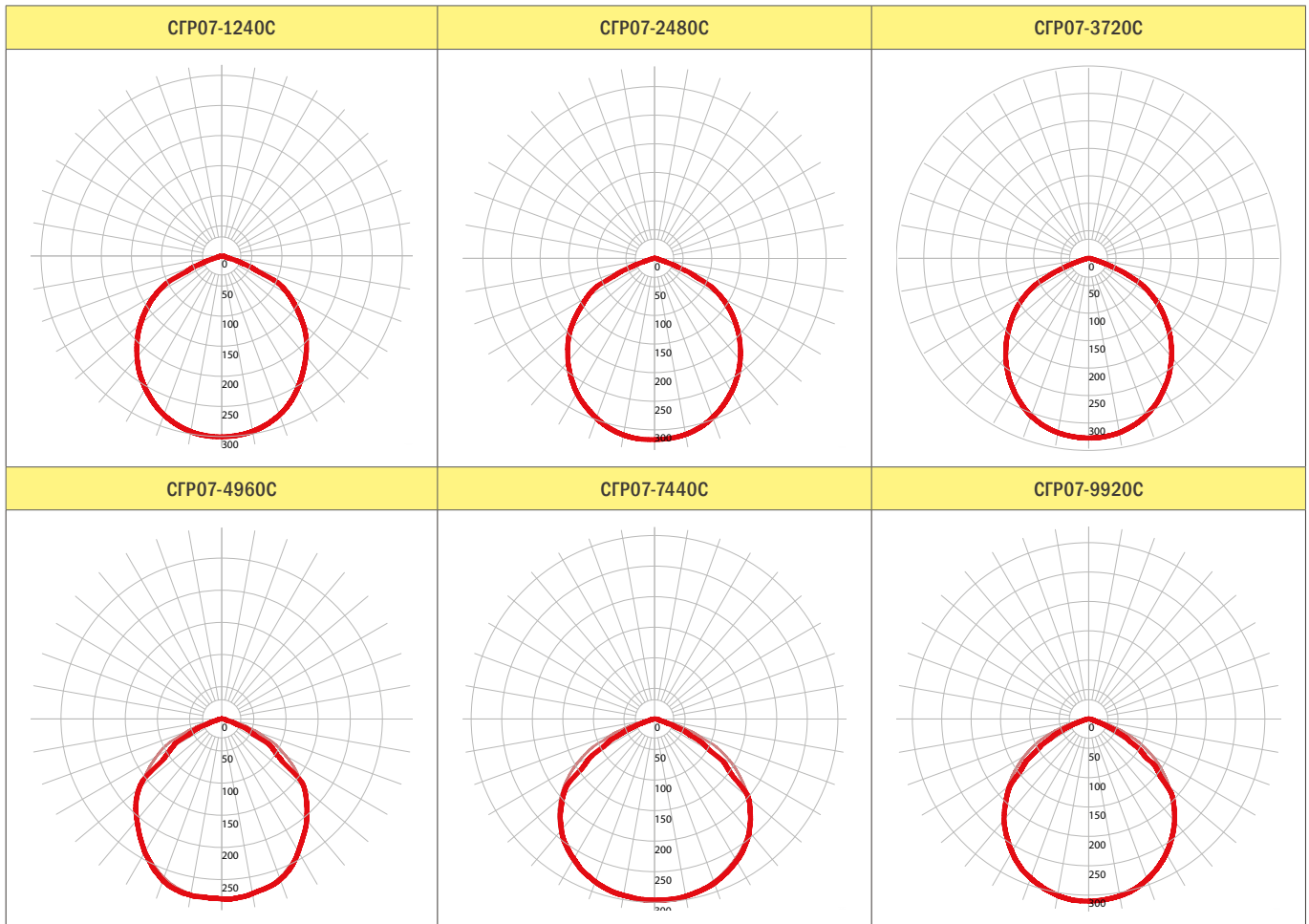
- Тип устройства
- Световой поток, лм: **1240; 2480; 3720; 4960; 7440; 9920**
- Напряжение питания: ~10...36 В - **12DC**; ~110...230 В - **220AC**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения (в том числе /КХХ - обязательная опция)

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

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

СМ. СТР. 307

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ кД/1000 ЛМ



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

Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты: _____		Световой поток	Световой поток _____ Лм	
	<input type="checkbox"/> Невзрывозащищенное исполнение		Мощность	Мощность _____ Вт	
Группа и подгруппа газовой смеси	<input type="checkbox"/> IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> IIIC <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC		Требуемый температурный класс	<input type="checkbox"/> T2 (до 300 °C) <input type="checkbox"/> T5 (до 100 °C) <input type="checkbox"/> T3 (до 200 °C) <input type="checkbox"/> T6 (до 85 °C) <input type="checkbox"/> T4 (до 135 °C)	
	Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68		Рабочие условия эксплуатации	Токр от - _____ °C до + _____ °C
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5 <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5 <input type="checkbox"/> Т1 <input type="checkbox"/> Т2 <input type="checkbox"/> Т3 <input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> ОМ1 <input type="checkbox"/> ОМ2 <input type="checkbox"/> ОМ3 <input type="checkbox"/> ОМ4 <input type="checkbox"/> В2.1 <input type="checkbox"/> В5				
	Способ крепления	<input type="checkbox"/> Потолочное – П <input type="checkbox"/> Встраиваемое – В <input type="checkbox"/> Напольное – Н <input type="checkbox"/> Подвесное на рым-болт – Р <input type="checkbox"/> На штатив – Ш <input type="checkbox"/> Универсальное с регулируемым углом – У <input type="checkbox"/> На стену под углом ___ градусов – С ___ <input type="checkbox"/> На трубу – Т, условный проход трубы ДУ ___ мм <input type="checkbox"/> На трубу с коробкой – ТК <input type="checkbox"/> Потолочное крепление для одностороннего ввода – ЩОРВА		Напряжение питания, В	<input type="checkbox"/> 12 AC <input type="checkbox"/> 12 DC <input type="checkbox"/> 24 AC <input type="checkbox"/> 24 DC <input type="checkbox"/> 36 AC <input type="checkbox"/> 36 DC <input type="checkbox"/> 127 AC <input type="checkbox"/> 230 DC <input type="checkbox"/> 230 AC <input type="checkbox"/> Другое: _____
Тип кривой силы света		<input type="checkbox"/> К – концентрированная <input type="checkbox"/> Г – глубокая <input type="checkbox"/> Д – косинусная <input type="checkbox"/> Л – полуширокая <input type="checkbox"/> Ш – широкая <input type="checkbox"/> М – равномерная <input type="checkbox"/> С – синусная			
	Тип лампы и ее мощности	<input type="checkbox"/> Натриевая типа ДНаТ (НТ), _____ Вт		<input type="checkbox"/> Накаливания (Н), _____ Вт	
<input type="checkbox"/> Металлогалогенная (М), _____ Вт		<input type="checkbox"/> Галогеновая (Г), _____ Вт			
<input type="checkbox"/> Ртутная типа ДРЛ, ДРИ (Р), _____ Вт		<input type="checkbox"/> Люминесцентная линейная (трубчатая) (Л), _____ Вт			
<input type="checkbox"/> Светодиодная матрица (С), _____ Вт		<input type="checkbox"/> Компактная люминесцентная (ЛК), _____ Вт			
<input type="checkbox"/> Светодиодная с цоколем (СЦ), _____ Вт		<input type="checkbox"/> Люминесцентная индукционная (ЛИЛ), _____ Вт			
<input type="checkbox"/> Линейная светодиодная (ЛС), _____ Вт		<input type="checkbox"/> Смешанная (СМ), _____ Вт			
Опции	<input type="checkbox"/> Морское исполнение /МОРЕ		<input type="checkbox"/> Источник бесперебойного питания / ИБП		
	<input type="checkbox"/> Невзрывозащищенное исполнение/ПРОМ		<input type="checkbox"/> Электрообогрев для светильников с ИБП /ОБОГРЕВ		
	<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64		<input type="checkbox"/> Внешний блок сумеречного реле (датчик света) /ДВГ-СВЕТ		
	<input type="checkbox"/> Химостойкое исполнение /Х2		<input type="checkbox"/> Внешний отражатель /ВО		
	<input type="checkbox"/> Исполнение для высоких температур /ТЕРМО		<input type="checkbox"/> Кабель по требованию заказчика, XX-длина кабеля в метрах /КХХ		
	<input type="checkbox"/> Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С /ХОЛОД		<input type="checkbox"/> Крюк для крепления /КРЮК		
	<input type="checkbox"/> Лампа в комплекте /ЛАМПА		<input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП		
	<input type="checkbox"/> Прочее _____				
Кабельные вводы	Кол-во вводов	Тип кабельного ввода	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Тип и марка кабеля
Примечания заказчика					
	Количество	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук	Организация:		
Почтовый адрес:					
Контактное лицо:			Тел/Факс:		
E-mail:					

Осветительное оборудование

- Направленный луч светового потока для основного и рассеянный луч для дополнительного источника света.
- Светодиодные лампы.
- Средний ресурс работы фонаря – не менее 50 000 часов.
- Не менее 18 часов для экономного режима и 12 часов – для нормального режима работы.
- Материал – термопластический полимер высокой стойкости к ударам, экстремальным температурам, воде и агрессивным веществам, а также краткосрочному огню прямого воздействия. Стекло фары изготовлено из ударопрочного поликарбоната.
- В комплект поставки входит универсальное налобное крепление для фонаря, состоящее из ремешка и переходной пластины.

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e ib IIC T4 Gb X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PO Ex ia I Ma

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120
 TC RU C-RU.AA87.B.01276
 TC RU C-RU.MA02.B.00017/18
 ЕАЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01178/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****Установка**

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

Световой поток

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

Индикация

Извещение о продолжительности освещения и уровне зарядки аккумулятора. Предупреждение о разряде аккумулятора.

Потребляемая мощность

1 или 3 Вт

Элементы питания

Li-Ion аккумуляторная батарея

Масса фонаря, г

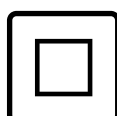
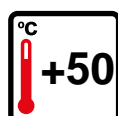
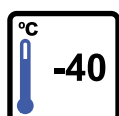
185

Габаритные размеры

100x60x67 мм

Климатическое исполнение

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищённое исполнение	/ПРОМ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ

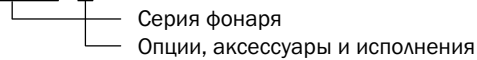
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

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
Дополнительные возможности	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

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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

Зарядное устройство заказывается отдельно.

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

- Вращающаяся на 90° фара.
- Огнеупорное стекло.
- Пять различных импульсных режимов работы для подачи световых сигналов или использования фонаря в качестве светосигнального маяка.
 - Три режима интенсивности: направленный луч в режиме дальнего света, рассеянный луч в режиме ближнего света, комбинированный луч при работе в двух режимах одновременно.
 - Уникальная двойная оптическая система, оснащенная рефлекторами формирования световых лучей и светодиодными источниками света.



МАРКИРОВКА

OEx ia IIC T4 Ga X

Ex ia IIIC T135 °C Da X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PO Ex ia I Ma X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120

ТС RU C-RU.AA87.B.01276

ТС RU C-RU.МЛ02.В.00017/18

ЕАЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01178/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Максимальный световой поток, лм

300

Индикация

Цифровой таймер времени работы фонаря на остаточном заряде аккумуляторной батареи.

Оповещение об остаточном заряде аккумулятора менее чем на 15 мин. работы фонаря.

Функция самодиагностики с выводом кодов неисправности

Элементы питания

Li-Ion аккумуляторная батарея

Время непрерывного свечения фонаря

4 часа в режиме дальнего света

10 часов в режиме ближнего света

Масса фонаря, г

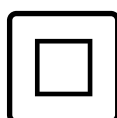
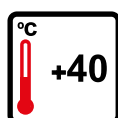
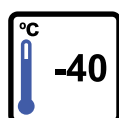
500

Габаритные размеры

225 x 70 (L x D. Ø)

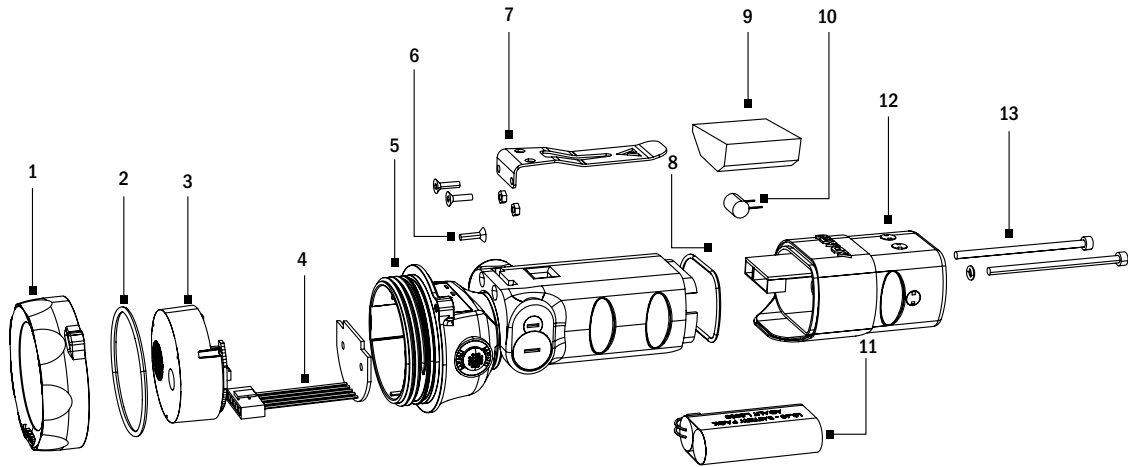
Климатическое исполнение

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищённое исполнение	/ПРОМ
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ



Описание деталей фонаря

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

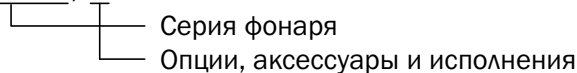
Виды исполнения	Индивидуальное зарядное устройство или Групповое зарядное устройство на 3 или 5 фонарей
Защита:	IP54
Напряжение питания:	≍12 В ~110/220 В (50/60 Гц)
Время зарядки фонаря :	4 часа 25 минут
Функционал:	Индикация заряда (Красный светодиод – заряжается, зеленый – заряд завершен) Электронная 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
ЗУ04/1-12DC	1	≍12	75x105x60
ЗУ04/1-24DC		≍12/24	
ЗУ04/1-220AC		~110/220	
ЗУ04/3-24DC	3	≍12 / 24	205x105x60
ЗУ04/3-220AC		~110/220	
ЗУ04/5-24DC	5	≍12 / 24	405x105x60
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.**



МАРКИРОВКА

Ex OEx ia IIC T4 Ga X

Ex Ex ia IIIC T85°C Da X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PO Ex ia I Ma X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120

TC RU C-RU.AA87.B.01276

TC RU C-RU.MA02.B.00017/18

EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01178/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

- Разработан специально для защитных шлемов пожарных и спасателей.
- Средний ресурс работы фонаря не менее 50 000 часов.
- Время непрерывного свечения: не менее 6 часов для экономного режима и 3 часа для нормального режима работы.
- Фонарь изготовлен из термопластического полимера высокой стойкости к ударам, экстремальным температурам, воде и агрессивным веществам, а также краткосрочному огню прямого воздействия. Огнестойкое ударопрочное стекло фары.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Световой поток

Светоизлучающий диод высокой мощности белого цвета 35 лм.
Красный светоизлучающий диод высокой мощности 27 лм для обозначения расположения пожарного.

Световой угол излучения

не более 8 градусов

Максимальная освещенность на расстоянии 3 м

55 лк

Индикация

Извещение о продолжительности освещения и уровне зарядки аккумулятора. Предупреждение о разряде аккумулятора

Потребляемая мощность

Не более 1 Вт

Элементы питания

Li-Ion аккумуляторная батарея

Масса фонаря, г

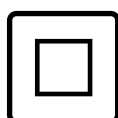
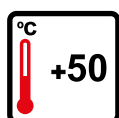
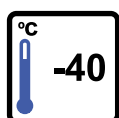
180

Габаритные размеры

156x56x48 мм

Климатическое исполнение

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

Виды исполнения:	Индивидуальное зарядное устройство или групповое зарядное устройство для 1, 2, 3, 4 или 5 фонарей
Защита:	IP54
Напряжение питания:	~110/220 (50/60 Гц) или =12, =24 (например, установленных непосредственно на подвижном средстве)
Время зарядки фонаря :	Не более 5 часов
Защита:	IP54
Дополнительные возможности:	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
ЗУ05/1-12DC	1	=12	100x102x28
ЗУ05/1-24DC		=24	
ЗУ05/1-220AC		~110/220	
ЗУ05/2-12DC	2	=12	185x102x28
ЗУ05/2-24DC		=24	
ЗУ05/2-220AC		~110/220	
ЗУ05/3-12DC	3	=12	270x102x28
ЗУ05/3-24DC		=24	
ЗУ05/3-220AC		~110/220	
ЗУ05/4-12DC	4	=12	355x102x28
ЗУ05/4-24DC		=24	
ЗУ05/4-220AC		~110/220	
ЗУ05/5-12DC	5	=12	440x102x28
ЗУ05/5-24DC		=24	
ЗУ05/5-220AC		~110/220	

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ФОГОР05 / X – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

— Серия фонаря

— Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ФОГОР05-ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.**

Зарядное устройство заказывается отдельно.

Пример заказа: **ЗУ05/1-12DC – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.**



МАРКИРОВКА

Ex OEx ia IIC T4 Ga X

Ex Ex ia IIIC T135°C Da X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PO Ex ia I Ma X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120

TC RU C-RU.AA87.B.01276

TC RU C-RU.MA02.B.00017/18

EAЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.01178/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

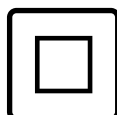
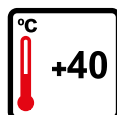
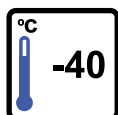
НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

- Два варианта элемента питания: непerezаряжаемые батареи (4x AAA) и батареи аккумуляторные.
- Огнеупорное стекло.
- Микропроцессорное управление, осуществляющее световую индикацию уровня заряда батареи и режима работы фонаря.
- Время непрерывного свечения фонаря: 4 часа в режиме дальнего света и 8 часов — ближнего света.
- Фонарь изготовлен из термопластического полимера высокой стойкости к ударам, экстремальным температурам, воде, ультрафиолетовому излучению и агрессивным веществам. Стекло фары поликарбонат.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, PF, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Максимальный световой поток, лм	135
Элементы питания	4 батареи питания AAA (ФОГОР06) (в комплект поставки не входят) Li-Ion аккумуляторная батарея (ФОГОР06 с исполнением /АКБ)
Освещенность	3 метра – 85 лк 10 метров – 8 лк
Режимы свечения	Режим полной яркости Режим половинной яркости
Напряжение питания, В	6
Индикация	Световая индикация заряда батареи и режима работы фонаря
Масса фонаря, г	145 г (ФОГОР06), 125 г (ФОГОР06 с исполнением /АКБ)
Габаритные размеры	150 x 38 x 44 мм
Климатическое исполнение	У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5, ОМ1

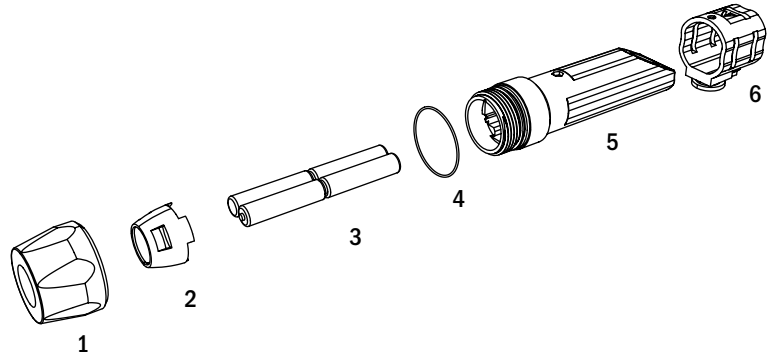


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищённое исполнение	/ПРОМ
Фиксатор на ремень	/КЛИПСА
Дугообразное крепление для установки фонаря	/ШЛЕМ-ДК
Круглое крепление для установки фонаря	/ШЛЕМ-КК
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

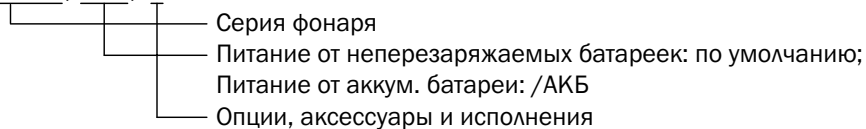
Виды исполнения	Индивидуальное зарядное устройство или Групповое зарядное устройство на 3 или 5 фонарей
Защита	IP54
Напряжение питания, В	≐12 ~110/220 (50/60 Гц)
Время зарядки фонаря	4...5 ч
Функционал	Индикация заряда (красный светодиод – заряжается, зеленый – заряд завершен) электронная система управления 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
ЗУ06/1-12DC	1	≐12	75x100x120
ЗУ06/1-220AC		~110/220	
ЗУ06/3-12DC	3	≐12	230x100x120
ЗУ06/3-220AC		~110/220	
ЗУ06/5-12DC	5	≐12	410x100x120
ЗУ06/5-220AC		~110/220	

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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

Зарядное устройство заказывается отдельно.

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



- 2 алкалиновых элемента питания.
- Корпус светильника выполнен из PVC.
- Все детали снабжены уплотнительными кольцами.

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e ib IIC T4 Gb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №19.07630.120
 TC RU C-RU.AA87.B.01276
 TC RU C-RU.MЛ02.B.00017/18
 EAЭС N RU Д-RU.МЮ62.B.01178/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

Речной регистр по запросу (стоимость и сроки оформления сертификата уточняйте у менеджера)

НОРМЫ

ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях 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)

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

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

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Светодиодный модуль 1 Вт	/С
Консервация светильника	/КОНСЕРВАЦИЯ

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

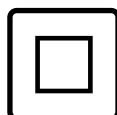
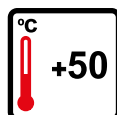
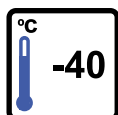
ФОГОР07 / X – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017

Серия фонаря

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ФОГОР07/С – ТУ 27.40.39-028-72453807-2017.





Видеонаблюдение

Термокожухи для
видеокамер серии
ВНГ-1 (CSP)



стр. 270

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 307

- Защита общепромышленных аналоговых и IP-видеокамер от неблагоприятных воздействий окружающей среды и установки их в условиях взрыво- и пожароопасных зон внутри и вне помещений
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10)
- Несколько вариаций типоразмеров с внутренним диаметром 106 мм позволяют разместить практически любой блок видеокамеры
- Возможность применения различных доп. опций, таких как встраиваемая система обогрева, пневматическая насадка и т.д.



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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №18.12869.120
 ЕАЭС RU C-RU HA91.B.00167/21
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 ИНТЕРГАЗСЕРТ №НТГО-337(2)-2018
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

Материал кронштейна

Оцинкованная сталь с эпоксидным покрытием (другой материал кронштейна по требованию заказчика)

Материал смотрового окна

Химостойкое и ударопрочное закалённое стекло

Максимальное напряжение, В

≈50; ~440 (50/60 Гц)

Максимальный ток, А

50

Номинальный ток, А

менее 20

Резьба на присоединительных отверстиях

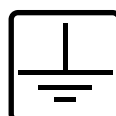
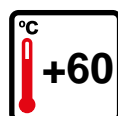
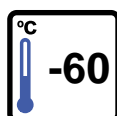
Метрическая M20x1,5 ГОСТ 24705-2004

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)

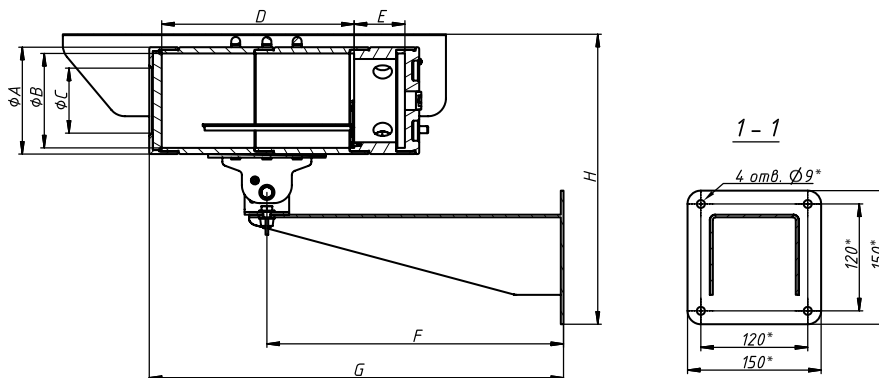


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Скоба крепления по техзаданию заказчика	/СКОБА
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Обогрев корпуса камеры	/ОБОГРЕВ
Внешний прожектор инфракрасной подсветки	/ИКП

Примечание – Термокожухи поставляются в комплекте с типовым кронштейном. При необходимости исполнения кронштейна нетиповых размеров по т.з. заказчика используется опция /СКОБА.

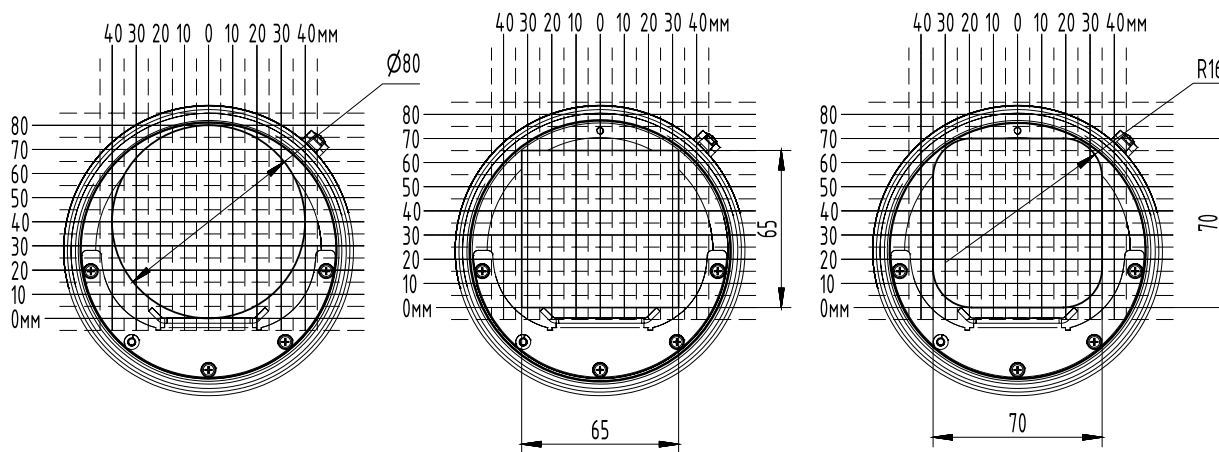
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*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	333	384	326	106	0	57	7
ВНГ-1-11	120	73	333	410	326	106	111	57	7,3
ВНГ-1-12	120	73	333	465	326	106	216	57	8
ВНГ-1-13	120	73	333	526	326	106	323	57	10

ПОЛЕЗНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

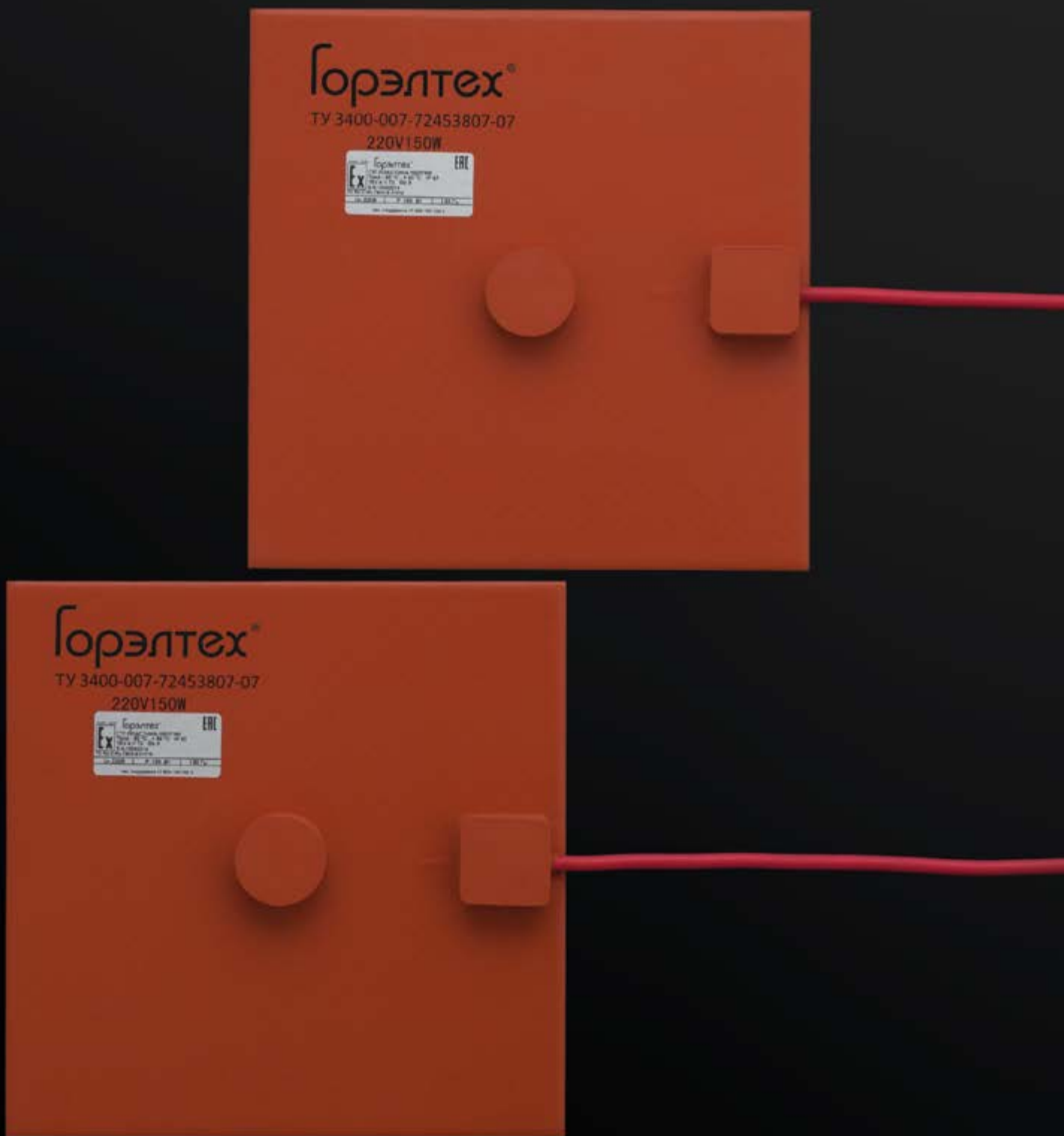
ВНГ-1 - X - X / X - ТУ 26.70.13-044-72453807-2017

- Тип устройства
- Типоразмер корпуса: 10; 11; 12; 13
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ВНГ-1-11-КНВ2Н/МОРЕ - ТУ 26.70.13-044-72453807-2017**

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

СМ. СТР. 307



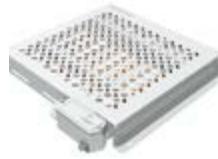
Обогреватели

Плстинчатый
обогреватель
ГТГ-РАДИАТОР
(RETO-PLATE-RADIATOR/M)



стр. 274

Обогреватель
ГТГ-РАДИАТОР2



стр. 276

Модуль из обогревате-
лей ГТГ-МОДУЛЬ



стр. 278

Греющие пластины

Греющие пластины
ГТГ-ПЛАСТИНА



стр. 280

Греющие ленты

Греющие ленты
ГТГ-ЛЕНТА



стр. 283

Греющие кабели

Греющие кабели
ГТГ-КАБЕЛЬ



стр. 285

Биметаллические термостаты

Термостаты
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1
(S-ТЕРМОСТАТ),
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2
(SA-ТЕРМОСТАТ)



стр. 288

Термостаты
ДВГ-ТЕРМОСТАТ3



стр. 291

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 307

- Пластинчатые взрывозащищённые нагревательные элементы ГТГ-РАДИАТОР предназначены для нагрева и поддержания заданной положительной температуры в технологических помещениях, шкафах автоматики и блоках с контрольно-измерительной и другой аппаратурой, требующей положительной температуры для нормальной работы.


- Обогреватели позволяют равномерно нагревать воздушное пространство, исключая прямой контакт нагревательного элемента с установленным оборудованием. Внутри защитного металлического кожуха с перфорацией на алюминиевой пластине закрепляется плоский силиконовый взрывозащищённый нагревательный элемент. Более эффективный нагрев обеспечивается установкой дополнительного специального слоя теплоизоляции в месте крепления пластины к корпусу.

- Греющий элемент ГТГ-РАДИАТОР — это вибростойкая, не подверженная коррозии силиконовая пластина. Благодаря плоской конструкции греющего элемента обогреватель не накапливает пыль.



МАРКИРОВКА

 1Ex e IIC T3 Gb X

 Ex tb IIIC T200°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Данный тип изделий не включен в номенклатуру РМРС, освидетельствованию не подлежит

EAЭС RU-C.RU.АЖ58.В.00655/20
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00263/20
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00262/20
РОСС RU C-RU.EX01.В.00035/21
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Напряжение питания

~230 В (50/60 Гц)

Максимальная температура нагрева поверхности, °С

200

Мощность, Вт

600, 1200

Электрическая схема

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

Масса, кг

10

Резьба на присоединительных отверстиях

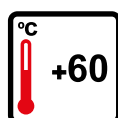
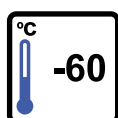
Rc 1/2" трубная коническая

Рабочее положение в пространстве

любое

Климатическое исполнение

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



Ex Пластиначатый обогреватель ГТГ-РАДИАТОР RETO-PLATE-RADIATOR/M

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

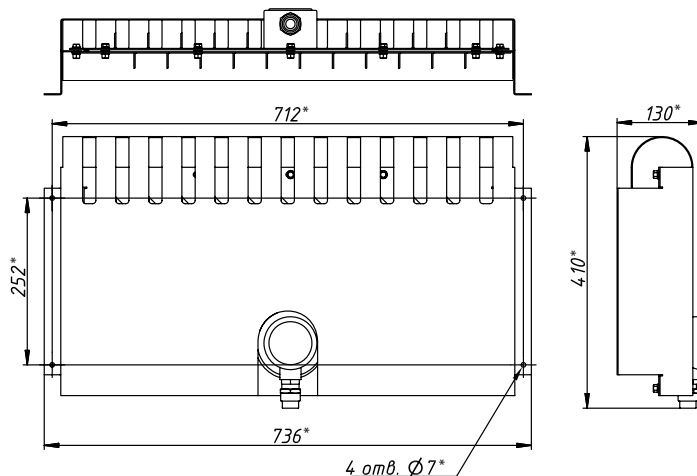
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Ограниченная температура корпуса	/100
Взрывозащищенный программируемый термостат*	/ГТГ-ПТ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

Примечание: для опции /ГТГ-ПТ дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ

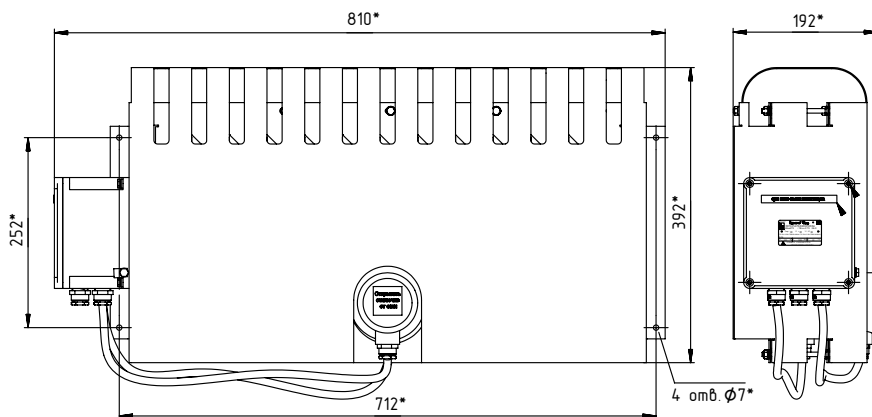
Контроллеры температуры

Модель	Тип	Диапазон срабатывания, °С
ГТГ-ПТ	Программируемая температура	-55...+125

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГТГ-РАДИАТОР-600



ГТГ-РАДИАТОР-1200



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-РАДИАТОР - X - X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип устройства
- Мощность, Вт: 600; 1200
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ГТГ-РАДИАТОР-1200-КНВ1Н - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 307

- Взрывозащищённые обогреватели ГТГ-РАДИАТОР2 предназначены для нагрева и поддержания заданной положительной температуры в технологических помещениях, шкафах автоматики и блоках с контрольно-измерительной и другой аппаратурой, требующей положительной температуры для нормальной работы.

- Обогреватели позволяют равномерно нагревать воздушное пространство, исключая прямой контакт нагревательного элемента с установленным оборудованием. Внутри защитного металлического кожуха с перфорацией закрепляется саморегулирующийся греющий кабель.

- Греющий элемент ГТГ-РАДИАТОР2 — это гибкий греющий кабель ГТГ-КАБЕЛЬ длиной от 1 до 10 м (в зависимости от требуемой мощности). Соблюдение температурного режима контролируется взрывозащищенным термостатом ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ.



МАРКИРОВКА

1Ex e IIC T3 Gb X

Ex tb IIIC T200°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Данный тип изделий не включен в номенклатуру РМРС, освидетельствованию не подлежит

EAЭС RU-C.RU.AЖ58.B.00655/20

РОСС RU C-RU.EX01.B.00035/21

EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00262/20

EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00263/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Напряжение питания

~230 В (50/60 Гц)

Мощность, Вт

50, 100, 150, 300, 500

Электрическая схема

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

Масса, кг

1,6–6,2 (в зависимости от мощности)

Резьба на присоединительных отверстиях

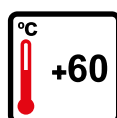
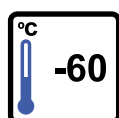
3/4" трубная коническая

Максимальная температура нагрева поверхности, °C

200

Климатическое исполнение

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



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

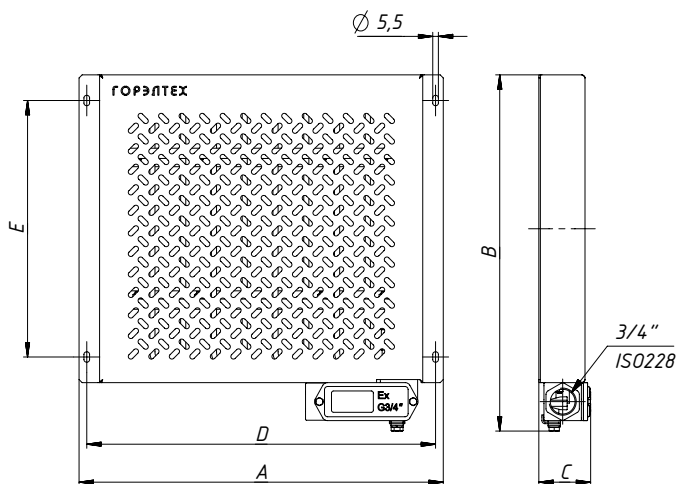
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Взрывозащищенный программируемый термостат	/ГТГ-ПТ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

Примечание: для опции /ГТГ-ПТ дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ

Контроллеры температуры

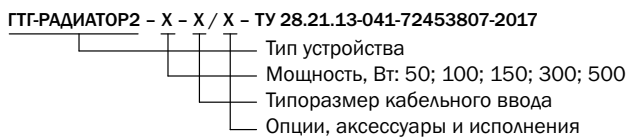
Модель	Тип	Диапазон срабатывания, °С
ГТГ-ПТ	Программируемая температура	-55...+125

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



Пример заказа: ГТГ-РАДИАТОР2-300-КНВ2Н - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 307

- Размещается в кожухах, шкафах автоматики и помещениях с приборами, требующих поддержания определенной температуры для корректной работы техники.
- Модульная конструкция существенно повышает ремонтопригодность устройства.
- Подключение в сеть осуществляется через клеммы в корпусе термостата, который за счет расположения сбоку получил наибольшую функциональность.
- В качестве дополнительной опции доступен декоративный экран для модуля из нержавеющей стали.



МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC T3 Gb X
- 1Ex db e IIC T3 Gb
- Ex tb IIIC T159°C Db X (ГТГ-МОДУЛЬ1)
- Ex tb IIIC T156°C Db X (ГТГ-МОДУЛЬ2)
- Ex tb IIIC T169°C Db X (ГТГ-МОДУЛЬ3)
- Ex tb IIIC T164°C Db X (ГТГ-МОДУЛЬ4)

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Данный тип изделий не включен в номенклатуру РМРС, освидетельствованию не подлежит

EAЭС RU-C.RU.AЖ58.B.00655/20
EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00263/20
EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00262/20
РОСС RU C-RU.EX01.B.00035/21
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Максимальное напряжение, В	~230 (50/60 Гц)
Мощность, Вт	480, 960, 1440, 1920
Максимальная температура нагрева поверхности, °С	169
Рабочее положение в пространстве	Клеммная коробка располагается сбоку
Поддерживаемая температура окружающей среды, °С	-5-3...7-13 (для ДВГ-ТЕРМОСТАТ3-(-5/13)1) 0-8...12-18 (для ДВГ-ТЕРМОСТАТ3-(0/18)1) 60-68...72-78 (для ДВГ-ТЕРМОСТАТ3-(60/78)1)

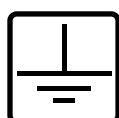
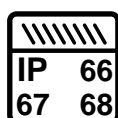
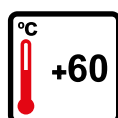
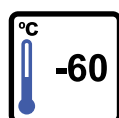
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Взрывозащищенный программируемый термостат	/ГТГ-ПТ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Декоративная панель из нержавеющей стали	/ЭКРАН

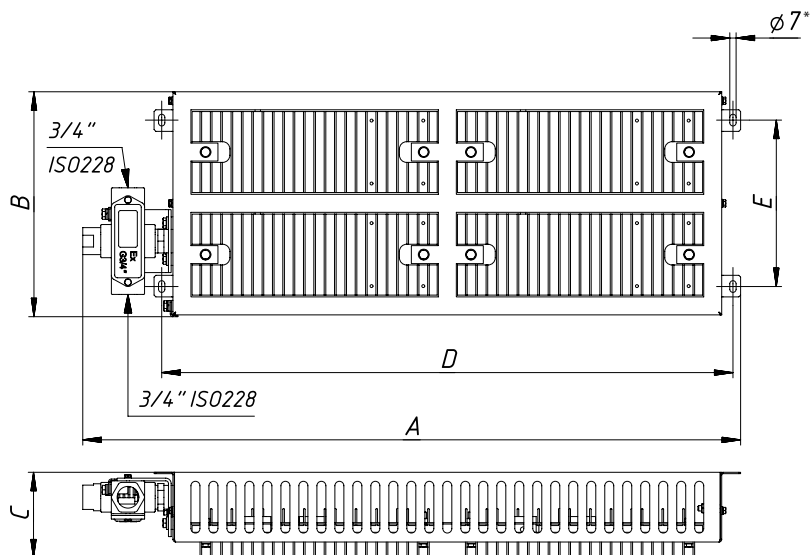
Примечание: для опции /ГТГ-ПТ дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ

Контроллеры температуры

Модель	Тип	Диапазон срабатывания, °С	
		Диапазон включения, °С	Диапазон отключения, °С
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(-5/13)1	Фиксированная температура	-5 - -3	+7 - +13
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(0/18)1		0 - +8	+12 - +18
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(60/78)1		+60 - +68	+72 - +78
ГТГ-ПТ	Программируемая температура	-55...+125	



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Наименование	Габариты, мм					Масса, кг	Кол-во греющих секций	Мощность, Вт
	A	B	C	D	E			
ГТГ-МОДУЛЬ-1	435	136	95	340	85	2,8	1	480
ГТГ-МОДУЛЬ-2	730	136	95	635	85	5,0	2	960
ГТГ-МОДУЛЬ-3	731	250	95	635	185	7,4	3	1440
ГТГ-МОДУЛЬ-4	731	250	95	635	185	8,6	4	1920

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-МОДУЛЬ - X - X - X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип устройства
- Количество греющих секций: 1,2,3,4
- Поддерживаемая температура окружающей среды:
 - 10 (в комплекте термостат ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(−5/13)1 с диапазоном включения −5−3 °С и диапазоном выключения 7−13 °С)
 - 15 (в комплекте термостат ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(0/18)1 с диапазоном включения 0−8 °С и диапазоном выключения 12−18 °С)
 - 75 (в комплекте термостат ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(60/78)1 с диапазоном включения 60−68 °С и диапазоном выключения 72−78 °С)
- Кабельный ввод
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-МОДУЛЬ-2-10-1КНВ2 - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017.

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

СМ. СТР. 307



• Греющие пластины позволяют получить однородное распределение тепла и точный контроль за температурой. Греющие пластины предназначены для обогрева прямых поверхностей, а также цилиндрических и неровных поверхностей благодаря их высокой гибкости.

• Они изготавливаются из специальной термостойкой резины, имеют сетку заземления и взрывозащищённый ввод для подключения питания. Пластины крепятся непосредственно на обогреваемых поверхностях технологических объектов и конструкций и предназначены для эксплуатации в самых неблагоприятных промышленных условиях, где требуется устойчивость оборудования к расширенным термодиапазонам, влаге и пыли.

• Пластины с компактными габаритами (ГТГ-ПЛАСТИНАЗ, ГТГ-ПЛАСТИНАБ) могут применяться в малогабаритных постах, пультах, щитах и в технологическом оборудовании, где нет достаточного места для размещения крупногабаритных обогревателей.

• Применение маломощных пластин (ГТГ-ПЛАСТИНАЗ, ГТГ-ПЛАСТИНАБ) исключает возможность локального перегрева и позволяет применять пластины без использования термостата контроля температуры.

МАРКИРОВКА

1Ex e IIC T3 Gb X (кроме ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80)

1Ex e IIC T3 Gb (кроме ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80)

Ex tb IIIC T190°C Db X
(кроме ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80)

Ex tb IIIC T190°C Db
(кроме ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80)

Для ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80

1Ex e IIC T6 Gb X

1Ex e IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db X

Ex tb IIIC T80°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08542.120

EAЭС RU-C.RU.AД07.B.01824/20

(кроме ГТГ-ПЛАСТИНАБ)

EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00262/20

EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00263/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Напряжение питания, В	~230 (50/60 Гц); ~24 (для ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80)
Мощность, Вт	15, 50, 70, 100, 150, 300, 600, 1200
Максимальная температура нагрева поверхности, °С	80, 190
Сопротивление изоляции, МОм	>100
Рабочее положение в пространстве	любое
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5)

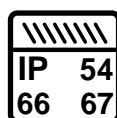
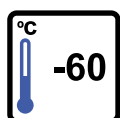
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Взрывозащищенный программируемый термостат	/ГТГ-ПТ
Взрывозащищенный биметаллический термостат	/ДВГ-Т2

Примечание: Опция /ПРОМ неприменима для ГТГ-ПЛАСТИНАБ (всегда поставляется в исполнении /ПРОМ)

Для опции /ГТГ-ПТ дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ

Для опции /ДВГ-Т2 дополнительно указать код заказа биметаллического термостата ДВГ-ТЕРМОСТАТ2. Опция применима для ГТГ-ПЛАСТИНА1, ГТГ-ПЛАСТИНА4, ГТГ-ПЛАСТИНАБ.



Контроллеры температуры

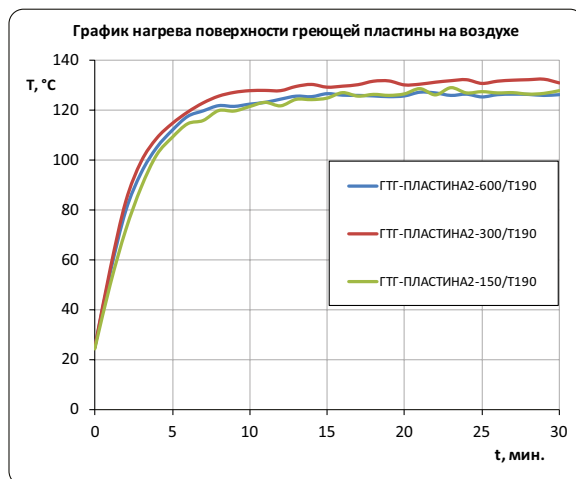
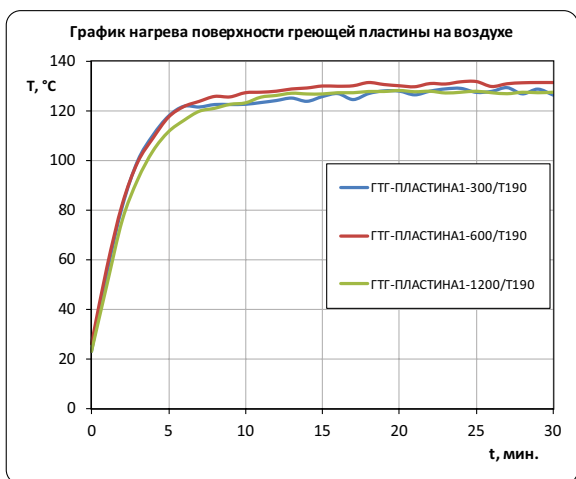
Модель	Тип	Диапазон срабатывания, °С	
		Диапазон включения, °С	Диапазон отключения, °С
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(-5/13)1	Фиксированная температура	-5 - -3	+7 - +13
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(0/18)1		0 - +8	+12 - +18
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(60/78)1		+60 - +68	+72 - +78
ГТГ-ПТ	Программируемая температура	-55 - +125	

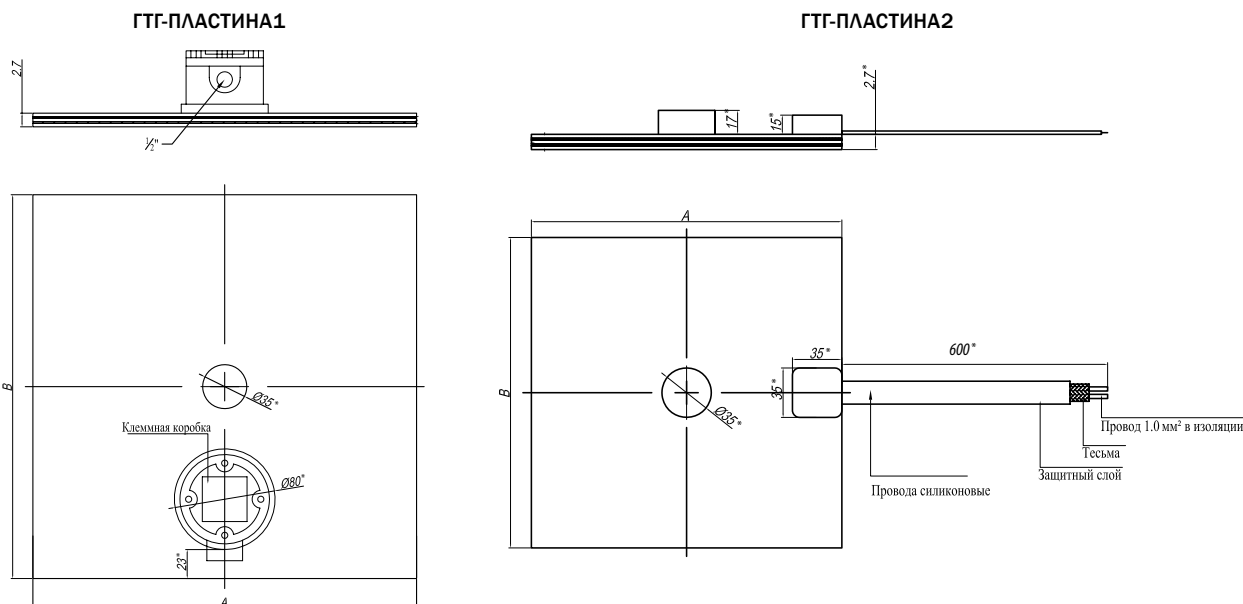
При необходимости нагрева в пределах максимальной температуры нагрева поверхности (см. значение для конкретной модели пластины в таблице) взрывозащищенные греющие пластины могут комплектоваться устройствами контроля и управления температурой.

Технические характеристики

Модель	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон эксплуатационных температур, °С	Максимальная температура нагрева поверхности, °С
ГТГ-ПЛАСТИНА1				
ГТГ-ПЛАСТИНА1-300/Т190	1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T190°C Db X Ex tb IIIC T190°C Db	IP66	-60...+60	190
ГТГ-ПЛАСТИНА1-600/Т190				
ГТГ-ПЛАСТИНА1-1200/Т190				
ГТГ-ПЛАСТИНА2				
ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т80	1Ex e IIC T6 Gb X 1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db X Ex tb IIIC T80°C Db	IP66/IP67	-60...+60	80
ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т190				190
ГТГ-ПЛАСТИНА2-300/Т190				
ГТГ-ПЛАСТИНА2-600/Т190				
ГТГ-ПЛАСТИНА3				
ГТГ-ПЛАСТИНА3-15/Т80	1Ex e IIC T6 Gb X 1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db X Ex tb IIIC T80°C Db	IP54	-60...+60	80
ГТГ-ПЛАСТИНА4				
ГТГ-ПЛАСТИНА4-600/Т190	1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T190°C Db X Ex tb IIIC T190°C Db	IP66	-60...+60	190
ГТГ-ПЛАСТИНА4-1200/Т190				
ГТГ-ПЛАСТИНА5				
ГТГ-ПЛАСТИНА5-15/Т190	1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T190°C Db X Ex tb IIIC T190°C Db	IP66/IP67	-60...+60	190
ГТГ-ПЛАСТИНА6/ПРОМ				
ГТГ-ПЛАСТИНА6-50/Т190/ПРОМ	-	IP54	-60...+200	190
ГТГ-ПЛАСТИНА6-70/Т190/ПРОМ				
ГТГ-ПЛАСТИНА6-100/Т190/ПРОМ				
ГТГ-ПЛАСТИНА6-150/Т190/ПРОМ				
ГТГ-ПЛАСТИНА6-300/Т190/ПРОМ				
ГТГ-ПЛАСТИНА6-600/Т190/ПРОМ				

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





Габаритные размеры

Модель	Габаритные размеры, мм		Мощность, Вт	Плотность мощности, Вт/см ²
	A	B		
ГТГ-ПЛАСТИНА1				
ГТГ-ПЛАСТИНА1-300/T190	305	305	300	0,32
ГТГ-ПЛАСТИНА1-600/T190	610	305	600	0,28
ГТГ-ПЛАСТИНА1-1200/T190	610	610	1200	0,32
ГТГ-ПЛАСТИНА2				
ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/T80	200	150	150	0,50
ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/T190	220	220	150	0,31
ГТГ-ПЛАСТИНА2-300/T190	305	305	300	0,32
ГТГ-ПЛАСТИНА2-600/T190	305	610	600	0,30
ГТГ-ПЛАСТИНА3				
ГТГ-ПЛАСТИНА3-15/T80	60	100	15	0,50
ГТГ-ПЛАСТИНА4				
ГТГ-ПЛАСТИНА4-600/T190	610	305	600	0,32
ГТГ-ПЛАСТИНА4-1200/T190	610	610	1200	
ГТГ-ПЛАСТИНА5				
ГТГ-ПЛАСТИНА5-15/T190	60	100	15	0,25
ГТГ-ПЛАСТИНА6/ПРОМ				
ГТГ-ПЛАСТИНА6-50/T190/ПРОМ	150	90	50	0,37
ГТГ-ПЛАСТИНА6-70/T190/ПРОМ	210	100	70	0,33
ГТГ-ПЛАСТИНА6-100/T190/ПРОМ	185	120	100	0,45
ГТГ-ПЛАСТИНА6-150/T190/ПРОМ	200	150	150	0,50
ГТГ-ПЛАСТИНА6-300/T190/ПРОМ	300	200	300	0,50
ГТГ-ПЛАСТИНА6-600/T190/ПРОМ	400	300	600	0,50

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ПЛАСТИНАХ - X-TX-X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип устройства ГТГ-ПЛАСТИНА и порядковый номер модели: 1, 2, 3, 4, 5, 6
- Мощность, Вт: 15, 50, 70, 100, 150, 300, 600, 1200
- Максимальная температура нагрева, °С: 80, 190
- Кабельный ввод
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-ПЛАСТИНА1-600-T190-КНВ1/МОРЕ-ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

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

СМ. СТР. 307



МАРКИРОВКА

ДЛЯ ГТГ-ЛЕНТА1

Ex 1Ex e IIC T3 Gb X**Ex** 1Ex e IIC T3 Gb**Ex** Ex tb IIIC T190°C Db X**Ex** Ex tb IIIC T190°C Db

ДЛЯ ГТГ-ЛЕНТА2

Ex 1Ex e IIC T4 Gb X**Ex** 1Ex e IIC T4 Gb**Ex** Ex tb IIIC T120°C Db X**Ex** Ex tb IIIC T120°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08544.120
 ЕАЭС RU-C.RU.AД07.B.01824/20
 ЕАЭС RU C-RU.MЛ02.B.00262/20
 ЕАЭС RU C-RU.MЛ02.B.00263/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

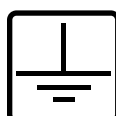
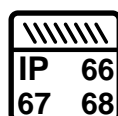
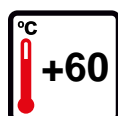
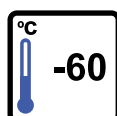
ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

• Взрывозащищенные быстроразъемные греющие ленты ГТГ-ЛЕНТА1 предназначены для обогрева трубопроводов, кранов, фитингов, фланцев, опор, вентилях, задвижек, узловых соединений. Греющая лента быстро и эффективно обогревает локальные участки и соединения труб, клапаны, вентили и другие проблемные зоны, возвращая системе работоспособность. Лента очень гибкая, легко наматывается на обогреваемый объект, что обеспечивает простоту установки, высокую производительность и эффективность нагрева.

• Взрывозащищенные греющие ленты ГТГ-ЛЕНТА2 были специально спроектированы для применения на передвижных резервуарах (бочках) и корпусах цилиндрической формы. Обогреватель поддерживает температуру содержимого бочки и защищает содержимое от переохлаждения. Нагрев корпуса также позволяет извлечь из цилиндрической ёмкости вязкие жидкости или твердотельные вещества. Нагревательный элемент полностью прилегает к поверхности цилиндра, что обеспечивает высокую эффективность нагрева.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Напряжение питания, В	~230 (50/60 Гц)
Мощность, Вт	500, 630
Максимальная температура нагрева поверхности, °С	120, 190
Сопrotивление изоляции, МОм	>100
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
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Взрывозащищенный программируемый термостат	/ГТГ-ПТ

Примечание: Для опции /ГТГ-ПТ дополнительно указать код заказа программируемого термостата ГТГ-ПТ

Контроллеры температуры

Модель	Тип	Диапазон срабатывания, °С
ГТГ-ПТ	Программируемая температура	-55 - +125

Технические характеристики

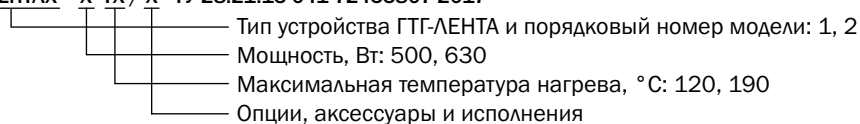
Модель	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон эксплуатационных температур, °С	Максимальная температура нагрева поверхности, °С
ГТГ-ЛЕНТА1				
ГТГ-ЛЕНТА1-630-Т190	1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T190°C Db X Ex tb IIIC T190°C Db	IP66/IP67/IP68	-60...+60	190
ГТГ-ЛЕНТА2				
ГТГ-ЛЕНТА2-500-Т120	1Ex e IIC T4 Gb X 1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIIC T120°C Db X Ex tb IIIC T120°C Db	IP66/IP67/IP68	-60...+60	120

Габаритные размеры

Модель	Габаритные размеры, мм		Мощность, Вт	Плотность мощности, Вт/см ²
	А	В		
ГТГ-ЛЕНТА1				
ГТГ-ЛЕНТА1-630-Т190	3000	70	630	0,32
ГТГ-ЛЕНТА2				
ГТГ-ЛЕНТА2-500-Т120	1645	102	500	0,29

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ЛЕНТАХ - Х -ТХ / Х - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017



Пример заказа: ГТГ-ЛЕНТА2-500-Т120/МОРЕ-ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

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

СМ. СТР. 307



- Взрывозащищенный гибкий греющий кабель с саморегулировкой температуры (ГТГ-КАБЕЛЬ1) предназначен для обогрева и поддержания технологической температуры объектов автоматизации, ёмкостей, трубопроводов и любых других объектов, которым требуется дополнительная защита от замерзания и обледенения.

- На участках кабеля с низкой температурой материал греющего элемента сжимается, происходит выделение тепловой энергии. В более теплых участках материал греющего элемента расширяется, в результате снижается выделение тепловой энергии. В горячих участках расширение материала греющего элемента практически полностью разрывает токопроводящие дорожки. При этом электрическое сопротивление материала становится очень высоким, что приводит к значительному снижению выделение тепловой энергии.

- Взрывозащищенный греющий кабель постоянной (ограниченной) мощности (ГТГ-КАБЕЛЬ2 и ГТГ-КАБЕЛЬ3) выдаёт постоянную выходную мощность по всей длине греющей поверхности. Греющие кабели параллельного типа с постоянной вырабатываемой мощностью предназначены для электрообогрева в промышленных условиях трубопроводов и оборудования. Они также могут использоваться для поддержания технологической температуры и защиты от замерзания в случаях, когда требуется высокая мощность обогрева и/или устойчивость кабеля к высоким температурам.

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e IIC T6...T3 Gb X

Ex Ex tb IIIC T75°C...185°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08544.120

EAЭС RU C-RU.НА91.В.00139/20

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00262/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Напряжение питания, В

~230 (50/60 Гц) – для ГТГ-КАБЕЛЬ1, 2; ~ 400 – для ГТГ-КАБЕЛЬ3

Рабочее положение в пространстве

любое

Мощность, Вт

10, 15, 25, 30, 38, 40, 50, 60, 63, 64, 66 ±10%

Максимальная температура нагрева поверхности, °С

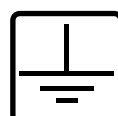
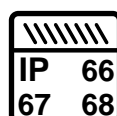
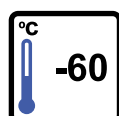
65, 90, 105, 120, 130, 150, 180

Климатическое исполнение

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

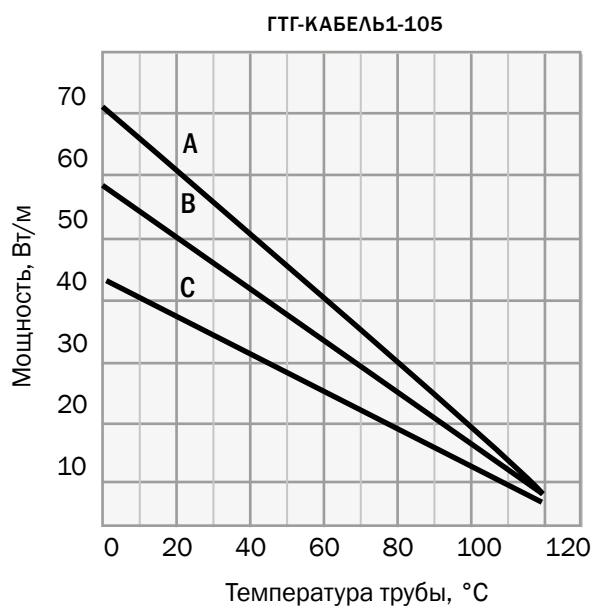
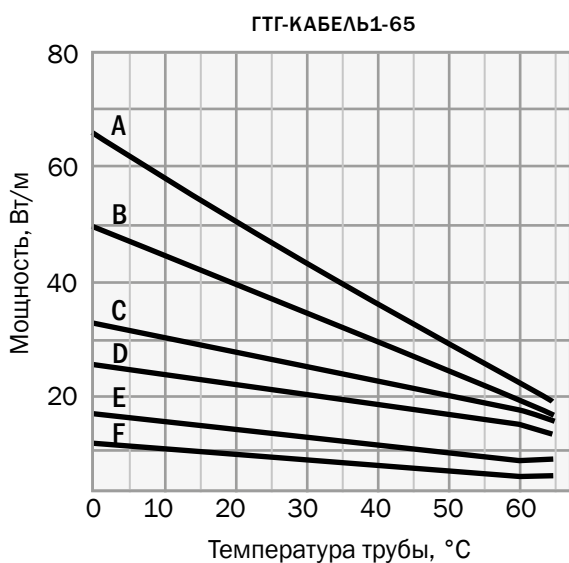
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Кабельный элемент для концевой заделки греющего кабеля	/ГТГ-ЗГК



Модель	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон эксплуатационных температур, °С	Минимальная температура монтажа, °С								
ГРЕЮЩИЕ КАБЕЛИ С САМОРЕГУЛИРОВКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ												
ГТГ-КАБЕЛЬ1												
ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-10 ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-15 ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-25 ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-30 ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-50 ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-66	1Ex e IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T75°C Db X	IP66/IP67/IP68	-60...+65	-60								
ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-38 ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-50 ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-64					1Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T115°C Db X	IP66/IP67/IP68	-60...+110	-60				
ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-10 ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-15 ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-25 ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-38 ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-50 ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-63									1Ex e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T140°C Db X	IP66/IP67/IP68	-60...+135	-60
ГРЕЮЩИЕ КАБЕЛИ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ												
ГТГ-КАБЕЛЬ2 (однофазный)												
ГТГ-КАБЕЛЬ2-90-15 ГТГ-КАБЕЛЬ2-120-30					1Ex e IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T95°C Db X 1Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T125°C Db X	IP66/IP67/IP68	-60...+75	-60				
ГТГ-КАБЕЛЬ2-150-40 ГТГ-КАБЕЛЬ2-180-60	1Ex e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T155°C Db X 1Ex e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T185°C Db X											
ГТГ-КАБЕЛЬ3 (трехфазный)												
ГТГ-КАБЕЛЬ3-90-15 ГТГ-КАБЕЛЬ3-120-30	1Ex e IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T95°C Db X 1Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T125°C Db X	IP66/IP67/IP68	-60...+75	-60								
ГТГ-КАБЕЛЬ3-150-40 ГТГ-КАБЕЛЬ3-180-60	1Ex e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T155°C Db X 1Ex e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T185°C Db X											

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ЛИНЕЙНОЙ МОЩНОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

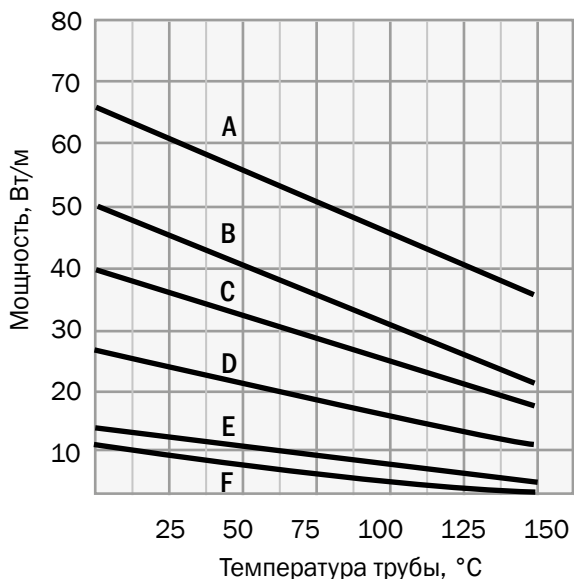


A – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-66
B – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-50
C – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-30

D – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-25
E – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-15
F – ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-10

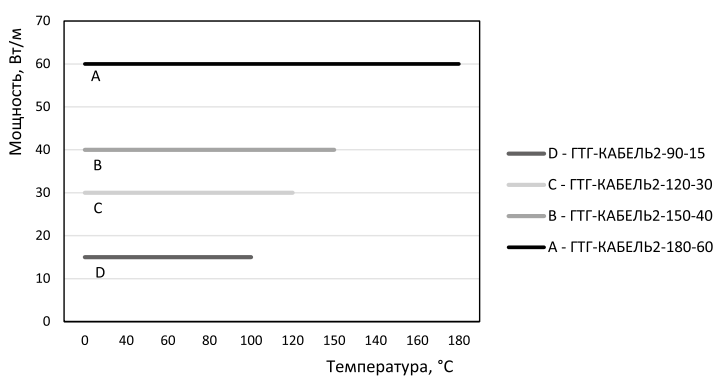
A – ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-64
B – ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-50
C – ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-38

ГТГ-КАБЕЛЬ1-130



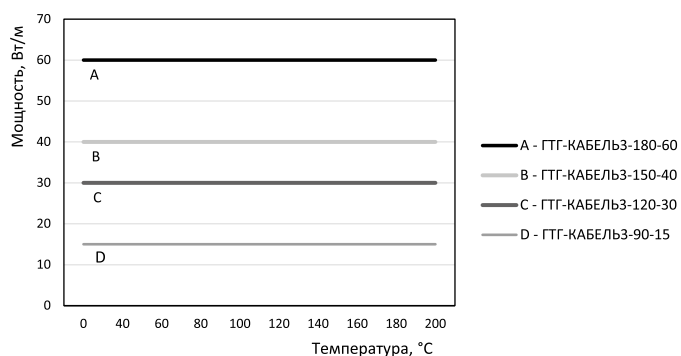
- A - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-63
- B - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-50
- C - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-38
- D - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-25
- E - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-15
- F - ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-10

ГТГ-КАБЕЛЬ2



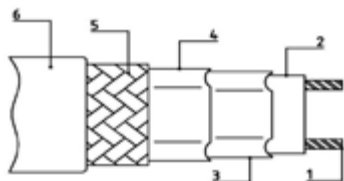
- D - ГТГ-КАБЕЛЬ2-90-15
- C - ГТГ-КАБЕЛЬ2-120-30
- B - ГТГ-КАБЕЛЬ2-150-40
- A - ГТГ-КАБЕЛЬ2-180-60

ГТГ-КАБЕЛЬ3



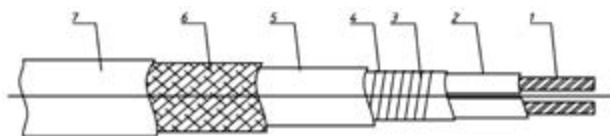
- A - ГТГ-КАБЕЛЬ3-180-60
- B - ГТГ-КАБЕЛЬ3-150-40
- C - ГТГ-КАБЕЛЬ3-120-30
- D - ГТГ-КАБЕЛЬ3-90-15

УСТРОЙСТВО ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ С САМОРЕГУЛИРОВКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ГТГ-КАБЕЛЬ1



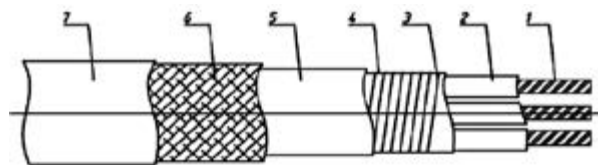
1. Токоведущие медные луженые жилы
2. Терморезистивный элемент
3. Внутренняя изоляция
4. Внешняя изоляция
5. Медная луженая защитная оплетка
6. Внешняя защитная оболочка

УСТРОЙСТВО ОДНОФАЗНОГО ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ГТГ-КАБЕЛЬ2



1. Токоведущие медные луженые жилы
2. Изоляция
3. Резистивный элемент
4. Внутренняя изоляция

УСТРОЙСТВО ТРЕХФАЗНОГО ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ГТГ-КАБЕЛЬ3



5. Внешняя изоляция
6. Медная луженая защитная оплетка
7. Внешняя защитная оболочка

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-КАБЕЛЬX - X - X - X / X - ТУ 28.21.13-041-72453807-2017

- Тип устройства ГТГ-КАБЕЛЬ и порядковый номер модели: 1, 2, 3
- Максимальная температура нагрева, °C: 65, 90, 105, 120, 130, 150, 180
- Мощность, Вт: 10, 15, 25, 30, 38, 40, 50, 60, 63, 64, 66
- Длина в метрах
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ГТГ-КАБЕЛЬ3-120-30-30/МОРЕ-ТУ 28.21.13-041-72453807-2017



- Предназначены для сбора информации и контроля за внешней температурой обогревательных систем, регулирования внутренней температуры.
- Устройство может быть изготовлено для разных взрывоопасных зон и исполнено на базе различных корпусов.
- Встроенный термостат ТЕРМОДАТЧИК1.
- Если температура сенсора превышает заданный параметр, его цепь незамкнута.
- Если температура опускается ниже допустимой, контакт термостата замыкается автоматически.
- Взрывозащищенный термостат управляет нагрузкой до 10 А напрямую.
- Включение более высоких значений или 3-х фазный цепей реализуется через контактор.

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №21.09425.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00308/21
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Электрические характеристики	<p>U_н= ~380 В, I_н=4 А, f=50 Гц U_н= ~220 В, I_н=10 А, f 50 Гц U_н=~30 В, I_н=10 А</p>
Масса, кг	1,5
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Крепление корпуса	2 внешние монтажные точки
Крепление крышки	Резьбовое соединение
Климатическое исполнение	У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Кабель по требованию заказчика, XX - длина кабеля в метрах	/КХХ
Скоба крепления	/СКОБА
Цепочка для крышки из нержавеющей стали (ДВГ-ТЕРМОСТАТ1)	/ЦЕПОЧКА
Степень защиты от внешних воздействий IP67 (ДВГ-ТЕРМОСТАТ1)	/IP67
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

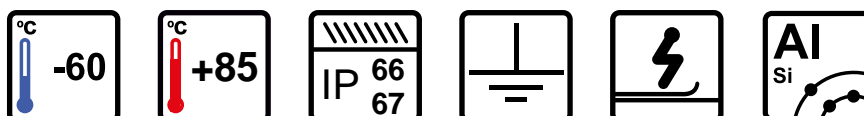
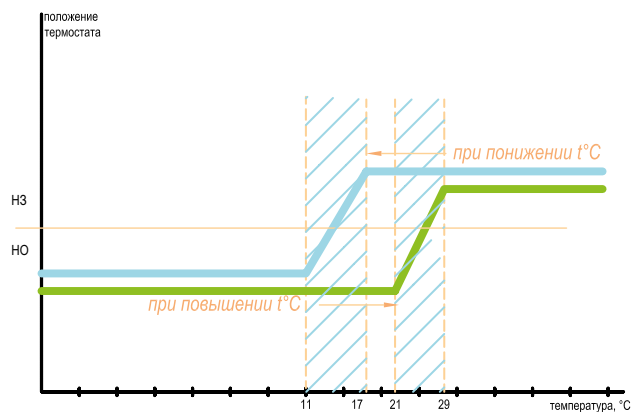
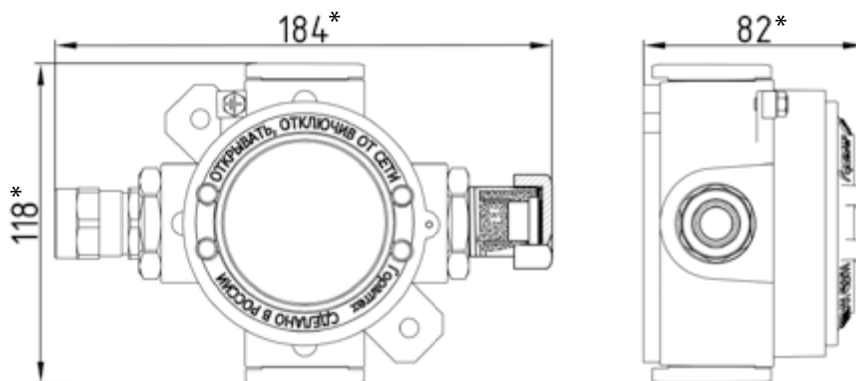


ГРАФИК СРАБАТЫВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(21-17)0



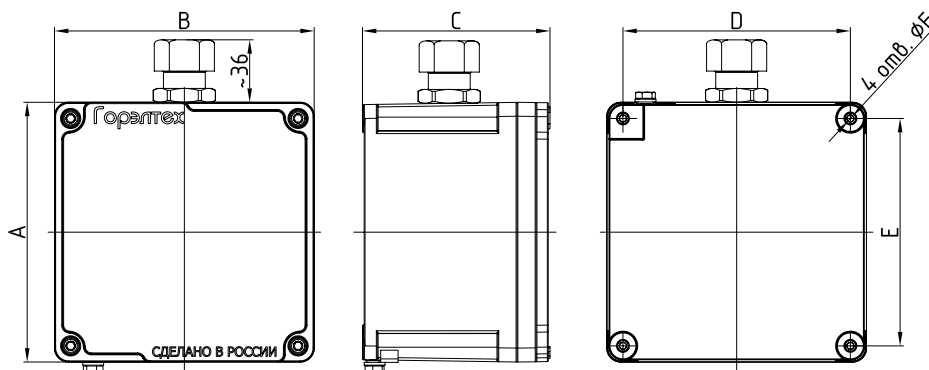
Маркировка изделия	Тип контакта	Диапазоны срабатывания	
		Диапазон включения, °C	Диапазон отключения, °C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(60/78)1	1НЗ	60-68°C	72-78°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(0/18)1	1НЗ	0-8°C	12-18°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(5/13)1	1НЗ	-5-3°C	7-13°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(21/17)0	1Н0	21-29°C	11-17°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(2/-2)0	1Н0	2-8°C	-10 - -2°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(66/62)0	1Н0	66-74°C	56-62°C

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВГ-ТЕРМОСТАТ1



*Размер для справок

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВГ-ТЕРМОСТАТ2

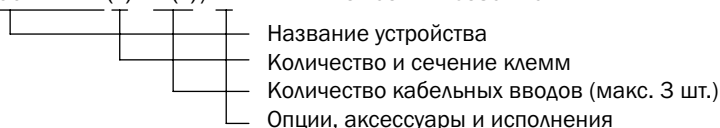


Типоразмер термостата	Габаритные размеры, мм					
	A	B	C	D	E	ØF
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 (КСРВ141410)	149,5	149,5	107	131	131	6,3
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 (КСРВ202012)	201	201	129	180	180	6,3
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2 (КСРВ301410)	304,5	149,5	109	131	285	6,3

Возможно изготовление с другими размерами по требованию заказчика

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ ДВГ-ТЕРМОСТАТ1

ДВГ-ТЕРМОСТАТ1 - X (X) - X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

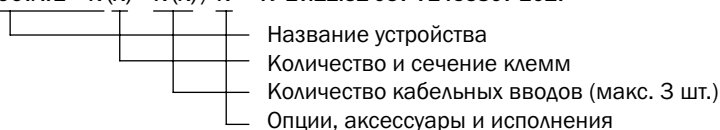


Пример заказа: ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(2/-2)0 (4RN2) - КНВ2Н(А) -ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

где **ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(2/-2)0** — тип термостата,
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



Пример заказа: ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(-5/13)1 (6С2) - КНВ2Н(А) -ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

где **ДВГ-ТЕРМОСТАТ1-(2/-2)0** — тип термостата,
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. 307



- Малые габариты и вес.
- Может быть нормально-открытым или нормально-закрытым.
- В качестве датчика температуры используется биметаллический термостат, способный коммутировать ток нагрузки до 10А.
 - Корпуса термостата и датчика выполнены из разных материалов, что позволяет повысить скорость и точность срабатывания температурного датчика, а также исключить влияние на него температуры корпуса термостата.

МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db ia IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db
- Ex ia IIIC T70°C...T135°C Da

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №21.09425.120
 ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Максимальное напряжение, В

≈30 / ~220 / ~380

Максимальный ток, А

10 (для ≈30 / ~220 В)
 4 (для ~380 В)

Резьба на присоединительных отверстиях

3/4 " G

Масса, кг

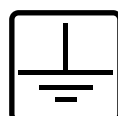
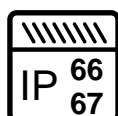
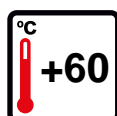
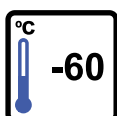
0,6

Класс защиты от поражения электрическим током

I

Климатическое исполнение

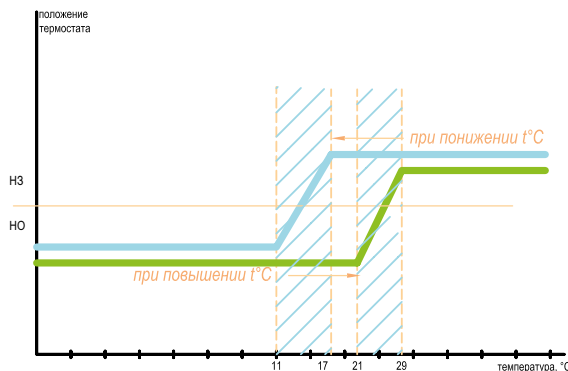
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

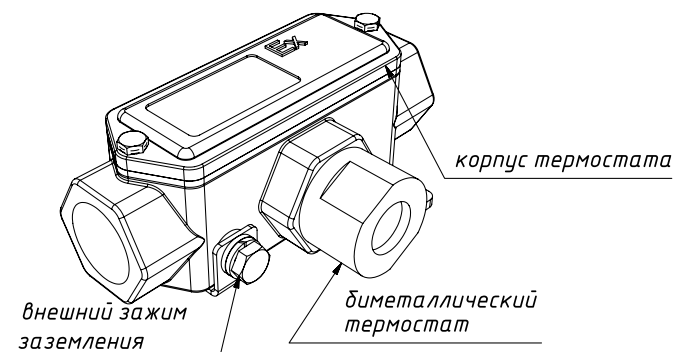
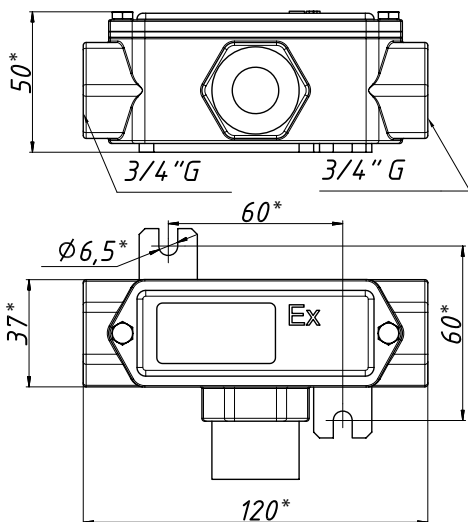
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Скобы для крепления	/СКОБА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ГРАФИК СРАБАТЫВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(21-17)0



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ

Маркировка изделия	Тип контакта	Диапазоны срабатывания	
		Диапазон включения, °C	Диапазон отключения, °C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(60/78)1	1H3	60-68°C	72-78°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(0/18)1	1H3	0-8°C	12-18°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(5/13)1	1H3	-5-3°C	7-13°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(21/17)0	1H0	21-29°C	11-17°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(2/-2)0	1H0	2-8°C	-10- -2°C
ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ-(66/62)0	1H0	66-74°C	56-62°C



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-ТЕРМОСТАТЗ - X - X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название устройства
- Количество 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-(2/-2)0 - тип термостата, КНВ2Н - кол-во и тип кабельных вводов.

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

СМ. СТР. 307



10 Элементы управления и индикации

Элементы управления и индикации

Кнопки

КГВ (Exd)



стр. 295

КГЕ (Exe)



стр. 297

Лампы

ЛГВ (Exd)



стр. 298

ЛГЕ (Exe)



стр. 299

Переключатели

ПГ (Exd)



стр. 300

ПГЕ (Exe)



стр. 301

Измерительные приборы Exe

Амперметр ИПГ А



стр. 302

Вольтметр ИПГ В



стр. 302

Термостаты Ex d IIC U / Ex d e IIC U

ТЕРМОДАТЧИК-1
(M-TERMOSTAT-0.64.75)



стр. 302

Устройства управления и индикации с полимерным основанием

Кнопки с кабелем



стр. 304

Лампы с кабелем



стр. 305

Переключатели
с кабелем



стр. 306


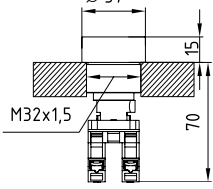

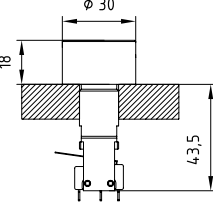
Одним из преимуществ взрывозащищенных изделий производства ГОРЭЛТЕХ является эргономичный дизайн элементов управления, индикации, контроля и сигнализации. Большой размер элементов управления серии КГВ и др. дает возможность работать в рукавицах (важно при работе на улице при низких температурах). Кнопки серии КГВ12 имеют присоединительную резьбу М16х1,5, которая позволяет уменьшить расстояние между отверстиями под кнопку и дает возможность проектировать шкафы управления с плотным монтажом, а также использовать корпуса меньших габаритов. Элементы индикации серии ЛГВ и др. имеют большой диаметр (40 мм) и оснащены рефлектором, что позволяет четко видеть сигнал при большом угле обзора и различном загрязнении поверхности. При изготовлении элементов управления используется коррозионностойкий алюминий, нержавеющая сталь и поливинилхлорид, что обеспечивает высокую устойчивость к механическим повреждениям и к коррозии. Имеется большой выбор элементов управления, индикации, контроля и оповещения стандартного исполнения, также возможно исполнение по требованию заказчика.

Элементы управления и индикации отнесены к группе 1 объектов технического наблюдения РМРС, получение СТО не требуется.

КНОПКИ EXD СЕРИИ КГВ

Установка: ЩОРВ, ЩОРВА, ПКИВА, ПКИВ

Кнопки без фиксации


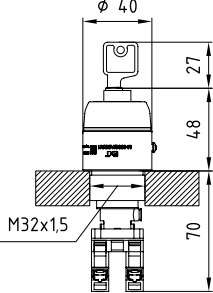
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Макс. напряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты				
КГВ01311	зеленый			~690 =250	2 (при ~690 В) 4 (при ~380 В) 6 (при ~220 В) 8 (при ~120 В) 8 (при ~24 В) 0.55 (при =250 В) 1.1 (при =125 В) 5 (при =24 В)	М32х1,5	алюминий	1НО+1НЗ*				
КГВ01Ж11	желтый											
КГВ01К11	красный											
КГВ01Ч11	черный											
КГВ01Б11	белый											
КГВ01С11	синий											
КГВ01Н311	зеленый								~220	Неиндуктивная нагрузка 3 (при =12 В) 3 (при =30 В) 0,5 (при ~125 В) 0,25 (при ~220 В) Индуктивная нагрузка 1,5 (при 12 В) 1,5 (при 30 В) 0,05 (при ~125 В) 0,03 (при ~220 В)	М16х1,5	нержавеющая сталь Один перекидной
КГВ01НЖ11	желтый											
КГВ01НК11	красный											
КГВ01НЧ11	черный											
КГВ01НБ11	белый											
КГВ01НС11	синий											

*Комбинация по умолчанию. Также для заказа доступны кнопки с контактами 2НО и 2НЗ.



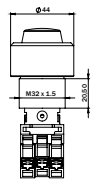
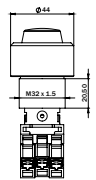
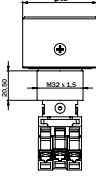
Все размеры на чертежах указаны для справки

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


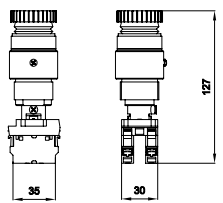

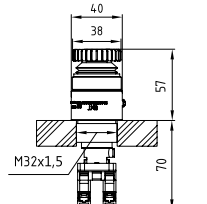

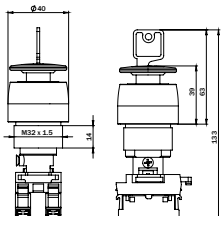
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Макс. напряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты
КГВ05411	без цвета			~690 =250	2 (при ~690 В) 4 (при ~380 В) 6 (при ~220 В) 8 (при ~120 В) 8 (при ~24 В) 0.55 (при =250 В) 1.1 (при =125 В) 5 (при =24 В)	М32х1,5	алюминий	1НО+1НЗ
КГВ05420	без цвета							2НО
КГВ05402	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 ~690 В) 4 (при ~380 В) 6 (при ~220 В) 8 (при ~120 В) 8 (при ~24 В) 0.55 (при ≐250 В) 1.1 (при ≐125 В) 5 (при ≐24 В)	М32х1,5	алюминий	
КГВ06Ж11	янтарный			 КГВ06					два модуля контактной группы кнопки: 2НО модуль подклю. лампы ВА9S*
КГВ06К11	красный								 КГВ06.../ЗСН	два модуля контактной группы кнопки: 2НЗ модуль подклю. лампы ВА9S*
КГВ06Б11	белый								
КГВ06С11	синий								
КГВ06320	зеленый								
КГВ06Ж20	янтарный								
КГВ06К20	красный								
КГВ06Б20	белый								
КГВ06С20	синий								
КГВ06302	зеленый								
КГВ06Ж02	янтарный								
КГВ06К02	красный								
КГВ06Б02	белый								
КГВ06С02	синий								

*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. напряжение, В	Ном. раб. ток, А	Резьба	Материал корпуса	Контакты
КГВ11К11 без фиксации	красный			~690 ≐250	10*	М32х1,5	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			~690 ≐250	10*	М32х1,5	алюминий	два модуля 1НО+1НЗ**
КГВ07НК11 с фиксацией, отпирание вращением	красный						нержавеющая сталь	
КГВ09К11 с фиксацией, отпирание ключом***	красный						алюминий	

* 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

КНОПКИ EХЕ СЕРИИ КГЕ

Установка: ПКИЕ, ШГЕ

Кнопки без фиксации

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ01К11	красный			~120 ~220 ~380 ~12 ~24 ~110 ~250	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)	1Н0+1Н3*
КГЕ01З11	зеленый					
КГЕ01Ж11	желтый					
КГЕ01С11	синий					
КГЕ01Б11	белый					
КГЕ01Ч11	черный			~120 ~220 ~380 ~12 ~24 ~110 ~250	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)	1Н0+1Н3
КГЕ10Ч11 без фиксации	черный					
КГЕ10К11 без фиксации	красный					
КГЕ10Ч20 без фиксации	черный					
КГЕ10К20 без фиксации	красный					
КГЕ10Ч02 без фиксации	черный					
КГЕ10К02 без фиксации	красный					

*Для заказа доступны кнопки с контактами 2Н0 и 2Н3

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	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)	1Н0+1Н3
КГЕ02К320						2Н0
КГЕ02К302						2Н3

*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	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)	1Н0
КГЕ06К01						1Н3
КГЕ06З10	зеленый					1Н0
КГЕ06З01						1Н3
КГЕ06Ж10	желтый					1Н0
КГЕ06Ж01						1Н3
КГЕ06С10	синий					1Н0
КГЕ06С01						1Н3
КГЕ06Б10	черный					1Н0
КГЕ06Б01						1Н3

Все размеры на чертежах указаны для справок

Схема для кнопки КГЕ06...10	Схема для кнопки КГЕ06...01

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	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)	1НО+1НЗ
КГЕ07К20 с фиксацией, отпирание вращением						2НО
КГЕ07К02 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			


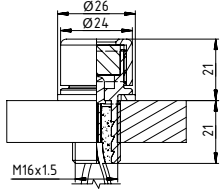
Все размеры на чертежах указаны для справок

ЛАМПЫ EXD СЕРИИ ЛГВ

Установка: ЩОРВ, ЩОРВА, ПКИВА, ПКИВ

Сигнальные лампы, полупроводниковые индикаторы

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Напряжение, В	Резьба	Цоколь	Материал корпуса
ЛГВ01Ж...	янтарный			2 (при ~690 В) 4 (при ~380 В) 6 (при ~220 В) 8 (при ~120 В) 8 (при ~24 В) 0.55 (при =250 В) 1.1 (при =125 В) 5 (при =24 В)*	M32x1,5	BA9S	поликарбонат
ЛГВ01К...	красный						
ЛГВ01Б...	белый						
ЛГВ01С...	синий						

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Напряжение, В	Резьба	Цоколь	Материал корпуса
ЛГВ03К3	двухцветный (красный + зеленый)**			2,2	M16x1,5	встроенный светодиод	алюминий

*Напряжение лампы указывается в маркировке компонента: ЛГВ01К12DC, по умолчанию 220АС (имеется 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.


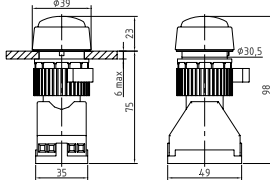
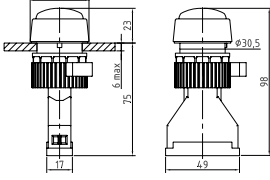
Синий сигнал (С) – Устанавливается по месту. Установки готовы или удаленный контроль.

Белый сигнал (Б) – Не имеет специального значения. Может служить подтверждением более раннего сигнала.

ЛАМПЫ ЕХЕ СЕРИИ ЛГЕ

Установка: ПКИЕ, ШГЕ

Сигнальные лампы, полупроводниковые индикаторы

Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Цоколь	Материал корпуса
ЛГЕ03К12	красный			~/=12	встроенный светодиод	поликарбонат
ЛГЕ03З12	зеленый			~/=16-36		
ЛГЕ03Ж12	желтый					
ЛГЕ03С12	синий		~/=220-380			
ЛГЕ03Б12	белый					
ЛГЕ03К24	красный					
ЛГЕ03З24	зеленый					
ЛГЕ03Ж24	желтый					
ЛГЕ03С24	синий					
ЛГЕ03Б24	белый		~/=220-380			
ЛГЕ03К220	красный					
ЛГЕ03З220	зеленый					
ЛГЕ03Ж220	желтый		~/=220-380			
ЛГЕ03С220	синий					
ЛГЕ03Б220	белый		~/=220-380			

Все размеры на чертежах указаны для справок


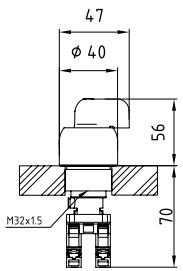

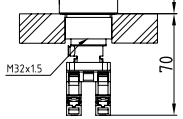

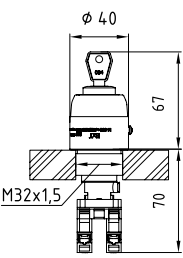

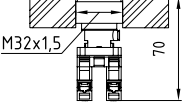

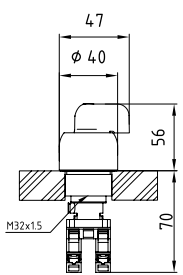

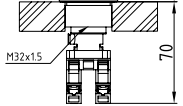
Возможность производства ламп с другим напряжением уточняется при заказе

Элементы управления и индикации

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ EXD СЕРИИ ПГВА/ПГВАЗ

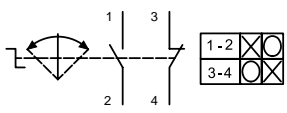
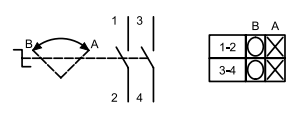
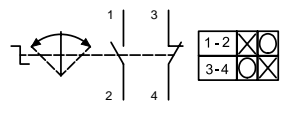
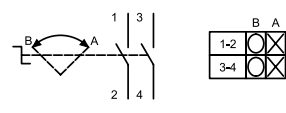
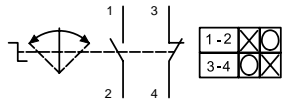
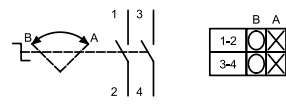
Установка: ЩОРВ, ЩОРВА, ПКИВА, ПКИВ

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 ~690 В) 4 (при ~380 В) 6 (при ~220 В) 8 (при ~120 В) 8 (при ~24 В) 0.55 (при =250 В) 1.1 (при =125 В) 5 (при =24 В)	M32x1,5	алюминий	1Н0+1Н3
ПГВА2И	Переключатель, 2 фиксированных положения					M32x1,5		2Н0
ПГВА313	Переключатель ключом, 2 фиксированных положения					M32x1,5	алюминий	1Н0+1Н3
ПГВА32И	Переключатель ключом, 2 фиксированных положения					M32x1,5		1Н0+1Н3
ПГВА13Н	Переключатель, 2 фиксированных положения					M32x1,5	нержавеющая сталь	1Н0+1Н3
ПГВА2ИН	Переключатель, 2 фиксированных положения					M32x1,5		2Н0

Все размеры на чертежах указаны для справки

Схемы замыкания переключателей ПГВА/ПГВАЗ/ПГВА...Н

Тип	Схема замыкания	Тип	Схема замыкания
ПГВА13		ПГВА2И	
ПГВА313		ПГВА32И	
ПГВА13Н		ПГВА2ИН	

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ЕХЕ СЕРИИ ПГЕ/ПГЕЗ/ПГЕПКЛ

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	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)	2НО
ПГЕ2И	Переключатель 2 положения схема 2I					2НО
ПГЕ1З	Переключатель 2 положения схема 1Z					1НО + 1НЗ
ПГЕ1В	Переключатель, 3 положения, схема 1W					2НО
ПГЕ31С	Переключатель с ключом, 3 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 1С			~120 ~220 ~380 =12 =24 =110 =250	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)	2НО
ПГЕ32И	Переключатель с ключом, 2 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 2I					2НО
ПГЕ31З	Переключатель с ключом, 2 положения. Ключ извлекается в любом положении переключателя. Схема 1Z					1НО + 1НЗ
ПГЕ31В	Переключатель без фиксации с ключом, 3 положения. Ключ извлекается в среднем положении переключателя. Схема 1W					2НО
ПГЕ2С	Переключатель, 3 положения, схема 2С			~120 ~220 ~380 =12 =24 =110 =250	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)	4НО
ПГЕ4И	Переключатель, 2 положения, схема 4I					4НО
ПГЕ2З	Переключатель, 2 положения, схема 2Z					2НО + 2НЗ
ПГЕПКЛ2И	Выключатель, 2 положения, схема 2I			~120 ~220 ~380 =12 =24 =110 =250	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)	2НО
ПГЕПКЛ1З	Переключатель, 2 положения, схема 1Z					1НО + 1НЗ

Все размеры на чертежах указаны для справок

Схемы замыкания переключателей ПГЕ/ПГЕЗ/ПГЕПКЛ

Тип	Схема замыкания	Тип	Схема замыкания
ПГЕ1С		ПГЕ1В	
ПГЕ2И		ПГЕ31С	

Элементы управления и индикации

Тип	Схема замыкания	Тип	Схема замыкания
ПГЕ13		ПГЕ32И	
ПГЕ313		ПГЕ23	
ПГЕ31В		ПГЕПКЛ2И	
ПГЕ2С		ПГЕПКЛ13	
ПГЕ4И			

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Тип	Внешний вид	Описание	Установка
ИПГА		Амперметр	ПКИЕ ШГЕ
ИПГВ		Вольтметр	

Типоразмер, шкала, класс точности и диапазон измерений согласуются при заказе.

ТЕРМОСТАТЫ EXD IIC U / EXDE IIC U

Сертификация	
Маркировка взрывозащиты	 Ex d IIC Gb U Ex de IIC Gb U
Защита	 IP 66 68
Электрические данные	U _н = ~380 В, I _н = 4 А, f = 50 Гц U _н = ~220 В, I _н = 10 А, f 50 Гц U _н = ~30 В, I _н = 10 А
Температура окружающей среды, °С	-60...+125

Тип	Внешний вид
ТЕРМОДАТЧИК-1	

- Устройства оснащаются кабелем, длина по требованию заказчика.



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex d e IIC T6...T5 Gb X
- Ex** 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X
- Ex** Ex tb IIIC T85°C...100°C Db
- Ex** Ex ia IIIC T85°C...100°C Da

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.AA87.B.00244
 РОСС RU.EX01.B00004

НОРМЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992)
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ 24754-2013
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
 ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Максимальное напряжение, В

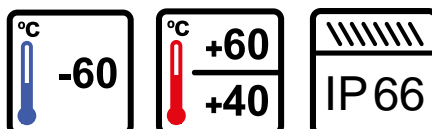
~380

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)



Кнопки без фиксации


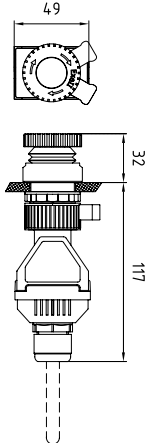
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты								
КГЕ01К11К	красный					1НО+1НЗ								
КГЕ01К20К						2НО								
КГЕ01К02К						2НЗ								
КГЕ01З11К	зеленый					1НО+1НЗ								
КГЕ01З20К						2НО								
КГЕ01З02К						2НЗ								
КГЕ01Ж11К	желтый									1НО+1НЗ				
КГЕ01Ж20К										2НО				
КГЕ01Ж02К										2НЗ				
КГЕ01С11К	синий													1НО+1НЗ
КГЕ01С20К		2НО												
КГЕ01С02К		2НЗ												
КГЕ01Б11К	белый													1НО+1НЗ
КГЕ01Б20К														2НО
КГЕ01Б02К														2НЗ
КГЕ01Ч11К	черный													
КГЕ01Ч20К						2НО								
КГЕ01Ч02К						2НЗ								
КГЕ10Ч11К "грибок" без фиксации	черный							~120 ~220 ~380 ≐12 ≐24 ≐110 ≐250	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)									1НО+1НЗ
КГЕ10Ч20К "грибок" без фиксации										2НО				
КГЕ10Ч02К "грибок" без фиксации										2НЗ				
КГЕ02К311К двойная	зелёный + красный*									1НО+1НЗ				
КГЕ02К320К двойная		2НО												
КГЕ02К302К двойная		2НЗ												

* По согласованию возможна поставка кнопок других комбинаций цветов.
Все размеры на чертежах указаны для справок


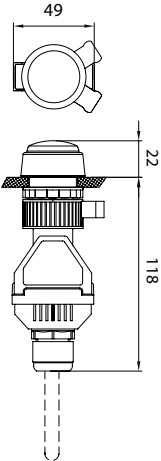
Кнопки с индикацией

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	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)	"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


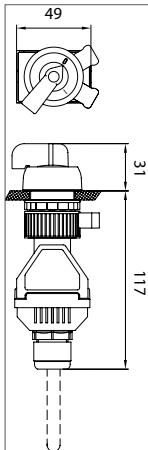
Тип	Цвет	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
КГЕ07К11К “грибок” с фиксацией, отпирание вращением	красный			~120 ~220 ~380 ≐12 ≐24 ≐110 ≐250	16 (при ~120 В) 10 (при ~220 В) 6 (при ~380 В) 2 (при ≐12 В) 2 (при ≐24 В) 1 (при ≐110 В) 0,5 (при ≐250 В)	1НО+1НЗ
КГЕ07К20К “грибок” с фиксацией, отпирание вращением						2НО
КГЕ07К02К “грибок” с фиксацией, отпирание вращением						2НЗ

Сигнальные лампы, 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

Тип	Внешний вид	Чертеж	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Контакты
ПГЕ1СК 3 положения, схема 1С			~120 ~220 ~380 ≐12 ≐24 ≐110 ≐250	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)	2НО
ПГЕ2ИК 2 положения, схема 1I					2НО
ПГЕ1ЗК 2 положения, схема 1Z					1НО+1НЗ
ПГЕ1ВК 3 положения, схема 1W					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	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)	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/ПГЕ3...К

Тип	Схема замыкания																
ПГЕ1СК 3 положения, схема 1С	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>O</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	O	II		45	O	45	13-14	⊗	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	⊗
	I	O	II														
	45	O	45														
13-14	⊗	⊗	⊗														
23-24	⊗	⊗	⊗														
ПГЕ2ИК 2 положения, схема 1I	<table border="1"> <tr><td></td><td>O</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		O	I		45	135	13-14	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗				
	O	I															
	45	135															
13-14	⊗	⊗															
23-24	⊗	⊗															
ПГЕ13К 2 положения, схема 1Z	<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>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗				
	I	II															
	45	135															
11-12	⊗	⊗															
23-24	⊗	⊗															
ПГЕ1ВК 3 положения, схема 1W	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>O</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	O	II		45	O	45	13-14	⊗	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	⊗
	I	O	II														
	45	O	45														
13-14	⊗	⊗	⊗														
23-24	⊗	⊗	⊗														

Тип	Схема замыкания																
ПГЕ31СК с ключом 3 положения, схема 1С	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>O</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	O	II		45	O	45	13-14	⊗	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	⊗
	I	O	II														
	45	O	45														
13-14	⊗	⊗	⊗														
23-24	⊗	⊗	⊗														
ПГЕ32ИК с ключом 2 положения, схема 2I	<table border="1"> <tr><td></td><td>O</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>135</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		O	I		45	135	13-14	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗				
	O	I															
	45	135															
13-14	⊗	⊗															
23-24	⊗	⊗															
ПГЕ313К с ключом 2 положения, схема 1Z	<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>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	II		45	135	11-12	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗				
	I	II															
	45	135															
11-12	⊗	⊗															
23-24	⊗	⊗															
ПГЕ31ВК с ключом 3 положения, схема 1W	<table border="1"> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>II</td></tr> <tr><td></td><td>45</td><td>O</td><td>45</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> <tr><td>23-24</td><td>⊗</td><td>⊗</td><td>⊗</td></tr> </table>		I	O	II		45	O	45	13-14	⊗	⊗	⊗	23-24	⊗	⊗	⊗
	I	O	II														
	45	O	45														
13-14	⊗	⊗	⊗														
23-24	⊗	⊗	⊗														



11 Кабельные вводы, заглушки, переходники

Кабельные вводы, заглушки, переходники

Под небронированный кабель

Кабельный ввод КНВ (FEC)



стр. 309

Кабельный ввод под заливку компаундом КНВЗ (FEC+CP)



стр. 312

Под бронированный кабель

Кабельный ввод КОВ (FECA)



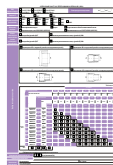
стр. 314

Кабельный ввод с герметизацией компаундом КОВЗ (FECA/CP)



стр. 317

Опросные листы



стр. 319

Под трубопровод и металлорукав

Кабельный ввод под трубу КНВТВ (FETF), КНВТН (FETM)



стр. 322

Кабельный ввод под трубу КОВТН, КОВТВ (FETAФ, FETAM)



стр. 326

Кабельный ввод КОВТВЛ для бронированного и небронированного кабеля



стр. 329

Кабельный ввод под металлорукав КНВМ (FETG)



стр. 332

Металлорукава МГМ, МГМА (SP)



стр. 335

Для греющих кабелей

Кабельный ввод для греющего кабеля КВТ (FEC-CORD)



стр. 338

Опорный кронштейн для прохождения теплоизоляции ОКТ1



стр. 340

Опорный кронштейн для прохождения теплоизоляции ОКТ4



стр. 341

Аксессуары для кабельных вводов

Заглушка металлическая с наружной резьбой ВЗН (CPP)



стр. 343

Заглушка металлическая с внутренней резьбой ВЗВ (MC)



стр. 345

Переходник АВ (ADL)



стр. 346

Аксессуары для кабельных вводов



стр. 348



• Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.

• Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.

• Вводы КНВ применяются для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.

• Совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.

• Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

• Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВ2, КНВ3).

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC Gb

Ex 1Ex e IIC Gb

Ex 2Ex nR IIC Gc

Ex Ex tb IIIC Db

Ex 1Ex db IIC Gb X*

Ex 1Ex e IIC Gb X*

Ex 2Ex nR IIC Gc X*

Ex Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb

Ex RP Ex e I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
IECEX CCVE 17.0004X
VTT 18 ATEX 013
EESF 19 ATEX 023X
ОГН4.RU.1104.B01398
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130

-75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)

+60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)

-60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

Код M метрическая ГОСТ 24705-81

Код N коническая дюймовая NPT

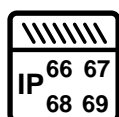
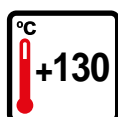
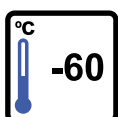
Материал

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

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

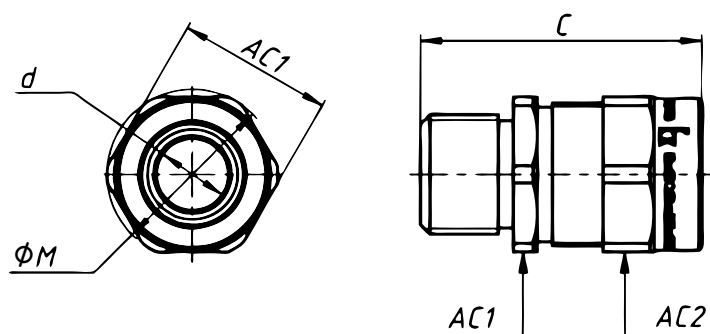
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/АЗ1
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химстойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



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	0,1
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	0,119
КНВ1М.../P	FEC1I.../R	M20 x 1,5	26	26	28,5	53,5	3 ÷ 12	0,119
КНВ2М	FEC2I	M25 x 1,5	34	34	38	59,5	12 ÷ 18	0,21
КНВ2М.../P	FEC2I.../R	M25 x 1,5	34	34	38	59,5	6 ÷ 18	0,21
КНВ3М	FEC3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	71	18 ÷ 25	0,293
КНВ3М/P	FEC3I.../R	M32 x 1,5	40	40	44,5	71	12 ÷ 25	0,293
КНВ4М	FEC4I	M40 x 1,5	50	50	56	67,5	25 ÷ 31	0,434
КНВ4М.../P	FEC4I.../R	M40 x 1,5	50	50	56	67,5	18 ÷ 31	0,434
КНВ5М	FEC5I	M50 x 1,5	57	60	67	71	31 ÷ 39	0,559
КНВ6М	FEC6I	M63 x 1,5	68	70	77	78	39 ÷ 47	0,896
КНВ7М	FEC7I	M75 x 1,5	80	75	88	81	47 ÷ 55	1,149
КНВ71М	FEC71I	M75 x 1,5	82	78	90	85	55 ÷ 63	0,949
КНВ8М	FEC8I	M90 x 1,5	95	90	105	84	63 ÷ 71	1,367
КНВ81М	FEC81I	M90 x 1,5	102	98	110	87	71 ÷ 79	1,322
КНВ10М	FEC10I	M100 x 1,5	115	110	122	93	79 ÷ 87	2,23
КНВ101М	FEC101I	M100 x 1,5	120	115	128	103	84 ÷ 92	2,596

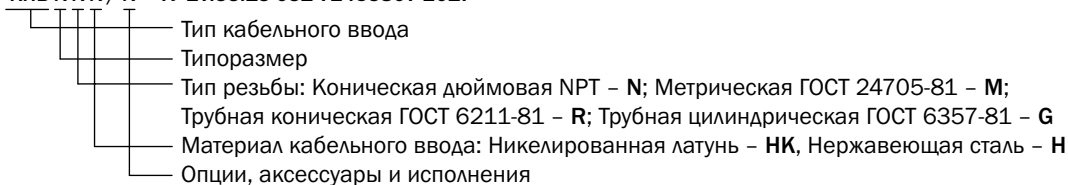
Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C		
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

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		АС1	АС2	ØМ	С		
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	FEC57N	2 1/2"	82	78	90	93	55 ÷ 63	1
КНВ8N	FEC8N	3"	95	90	105	93	63 ÷ 71	1,612
КНВ81N	FEC58N	3"	102	98	110	95	71 ÷ 79	1,47
КНВ10N	FEC10N	4"	115	110	122	105	79 ÷ 87	2,56
КНВ101N	FEC510N	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)

- Взрывозащищенная втулка КНВЗ под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод КНВ для ввода небронированных кабелей некруглого сечения, либо имеющих структуру неплотного прилегания проводов.

- Кабельный ввод КНВЗ может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.

- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.

- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ также могут применяться для бронированного/с оплеткой кабеля.

- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код M метрическая ГОСТ 24705-81
Код N коническая дюймовая NPT

Материал

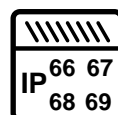
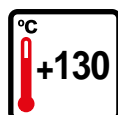
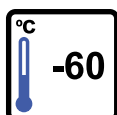
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана – НК;
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) – Н

Климатическое исполнение

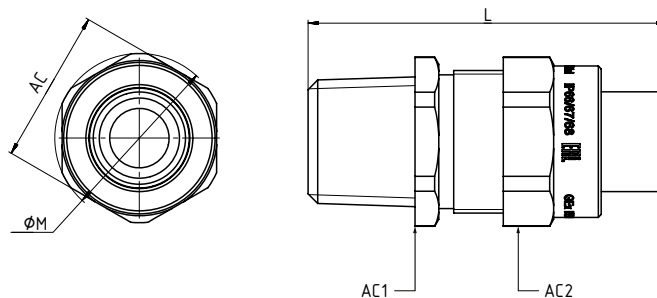
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Кольцо заземления	/A31
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/PH
Вид химостойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011	/X2



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

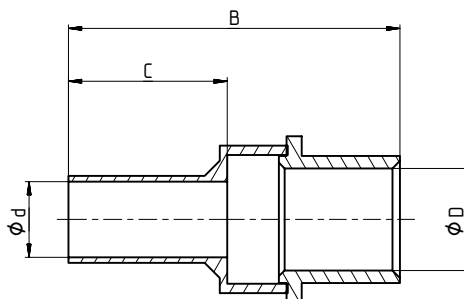
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Вес, кг	D, мм	Ød, мм	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, кв. мм												
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	L				1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КНВ31М	FEC1I/CP	M20 x 1,5	26	26	28,5	60	0,11	13	10	13	8	6	5	4	2	1	—	—	—	—	—	—
КНВ32М	FEC2I/CP	M25 x 1,5	34	34	38	64	0,20	18	15	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	—	—	—
КНВ33М	FEC3I/CP	M32 x 1,5	40	40	44,5	74	0,24	24	23	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	—
КНВ34М	FEC4I/CP	M40 x 1,5	50	50	56	72	0,40	30	26,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Вес, кг	ØD, мм	Ød, мм	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, кв. мм												
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	L				1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КНВ31N	FEC1N/CP	1/2" NPT	26	26	28,5	60	0,11	13	10	13	8	6	5	4	2	1	—	—	—	—	—	—
КНВ32N	FEC2N/CP	3/4" NPT	34	34	38	64	0,20	18	15	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	—	—	—
КНВ33N	FEC3N/CP	1" NPT	40	40	44,5	74	0,24	24	23	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	—
КНВ34N	FEC4N/CP	1 1/4" NPT	50	50	56	72	0,40	30	26,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1

Максимально допустимое количество проводов, в зависимости от сечения жилы, для герметизации во втулке.
Указанные величины соответствуют п.2.1.2, Приложение "С", ГОСТ IEC 60079-1-2011.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВТУЛКИ ПОД ГЕРМЕТИЗАЦИЮ КОМПАУНДОМ



Втулка под герметизацию монтируется в стандартный кабельный ввод КНВ, заменяя стандартный прижимной элемент кабельного ввода.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВЗ 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: **КНВ31МНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

- Тип кабеля: небронированный
- Резьба: M20x15, метрическая ISO965
- материал: никелированная латунь

- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.

- Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек под-групп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.

- Кабельный ввод КОВ может использоваться для всех типов брони/оплетки кабеля: с проволочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с проволочной броней.

- Взрывозащищенные кабельные вводы КОВ могут применяться для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.

- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- 1 Ex db IIC Gb X*
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 17.0004X
 VTT 18 ATEX 013
 EESF 19 ATEX 023X
 ОГН4.RU.1104.B01398
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Рудничные изделия:

Для I группы электрооборудования используется специальное разгрузочное устройство /РКР, позволяющее обеспечить прямой ввод без применения промежуточной клеммной коробки.

Температура окружающей среды, °C

-60...+130
 -75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)
 +60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
 -60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

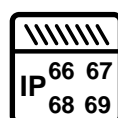
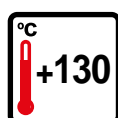
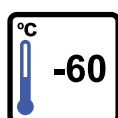
Код М метрическая ГОСТ 24705-81
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

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

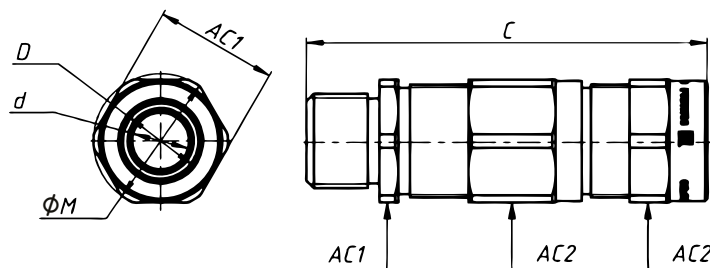
I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4
 II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КОВ2.../Р, КОВ3.../Р, КОВ11.../Р, КОВ12.../Р, КОВ22.../Р, КОВ21.../Р, КОВ32.../Р)	/Р
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Кольцо заземления	/АЗ1
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Разгрузочное устройство (для рудничных изделий идет по умолчанию)	/РКР
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Стандартные взрывозащищенные кабельные вводы КОВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ02М	FECA02I	M12 x 1,5	24	24	26	80,5	3 ÷ 7	8 ÷ 12	0,16
КОВ01М	FECA01I	M16 x 1,5	24	24	26	80,5	3 ÷ 8	8 ÷ 12	0,2
КОВ1М	FECA1I	M20 x 1,5	26	26	28,5	84,5	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,15
КОВ1М.../Р	FECA1I.../R	M20 x 1,5	26	26	28,5	84,5	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,15
КОВ2М	FECA2I	M25 x 1,5	34	34	38	97,5	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,27
КОВ2М.../Р	FECA2I.../R	M25 x 1,5	34	34	38	97,5	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,27
КОВ3М	FECA3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	107,5	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,37
КОВ3М.../Р	FECA3I.../R	M32 x 1,5	40	40	44,5	116,5	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,37
КОВ4М	FECA4I	M40 x 1,5	50	50	56	104,5	25 ÷ 31	27 ÷ 37	0,57
КОВ4М.../Р	FECA4I.../R	M40 x 1,5	50	50	56	104,5	18 ÷ 31	24 ÷ 37	0,57
КОВ5М	FECA5I	M50 x 1,5	57	60	67	113	31 ÷ 39	36 ÷ 46	0,92
КОВ6М	FECA6I	M63 x 1,5	68	70	77	123	39 ÷ 47	45 ÷ 53	1,41
КОВ7М	FECA7I	M75 x 1,5	80	80	88	125,5	47 ÷ 55	52 ÷ 65	1,8
КОВ8М	FECA8I	M90 x 1,5	95	97	105	125,5	63 ÷ 71	71 ÷ 81	2,6

Специальные типоразмеры взрывозащищенных кабельных вводов КОВ(FECA, FECAS), с уменьшенным диаметром присоединительной метрической резьбы ГОСТ 24705 Метрическая (изготавливаются на заказ)

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ011М	FECAS01I	M16 x 1,5	26	26	28,5	86,5	6 ÷ 11	9 ÷ 17	0,16
КОВ11М	FECAS1I	M20 x 1,5	34	34	38	101,5	10 ÷ 15	15 ÷ 25	0,3
КОВ11М.../Р	FECAS1I.../R	M20 x 1,5	34	34	38	101,5	3 ÷ 15	9 ÷ 25	0,3
КОВ12М	FECA12I	M20 x 1,5	34	34	38	96,5	6 ÷ 12	15 ÷ 25	0,3
КОВ12М.../Р	FECA12I.../R	M20 x 1,5	34	34	38	96,5	3 ÷ 12	9 ÷ 25	0,3
КОВ21М	FECAS2I	M25 x 1,5	40	40	44,5	105,5	14 ÷ 20	21 ÷ 31	0,42
КОВ21М.../Р	FECAS2I.../R	M25 x 1,5	40	40	44,5	105,5	7 ÷ 20	15 ÷ 31	0,42
КОВ22М	FECA22I	M25 x 1,5	40	40	44,5	102,5	12 ÷ 18	21 ÷ 31	0,46
КОВ22М.../Р	FECA22I.../R	M25 x 1,5	40	40	44,5	102,5	6 ÷ 18	15 ÷ 31	0,46
КОВ31М	FECA3SI	M32 x 1,5	50	50	56	107,5	25 ÷ 27	27 ÷ 37	0,64
КОВ31М.../Р	FECA3SI.../R	M32 x 1,5	50	50	56	107,5	18 ÷ 27	24 ÷ 37	0,64
КОВ32М	FECAS2I	M32 x 1,5	50	50	56	106,5	18 ÷ 25	27 ÷ 37	0,7
КОВ32М.../Р	FECAS2I.../R	M32 x 1,5	50	50	56	106,5	12 ÷ 25	27 ÷ 37	0,7
КОВ41М	FECAS4I	M40 x 1,5	57	60	67	110,5	31 ÷ 34	36 ÷ 46	0,89

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ42М	FECA42I	M40 x 1,5	57	60	67	106	25 ÷ 31	36 ÷ 46	1
КОВ42М.../P	FECA42I.../R	M40 x 1,5	57	60	67	106	18 ÷ 31	36 ÷ 46	1
КОВ51М	FECAS5I	M50 x 1,5	68	70	77	120,5	39 ÷ 42	45 ÷ 53	1,33
КОВ52М	FECA52I	M50 x 1,5	68	70	77	117	31 ÷ 39	45 ÷ 53	1,48
КОВ61М	FECAS6I	M63 x 1,5	80	80	88	126,5	47 ÷ 54	52 ÷ 65	1,7
КОВ62М	FECAS62I	M63 x 1,5	80	80	88	124,5	39 ÷ 47	52 ÷ 65	2
КОВ71М	FECAS7I	M75 x 1,5	90	92	102	125,5	55 ÷ 63	65 ÷ 75	2,3
КОВ81М	FECAS8I	M90 x 1,5	102	108	118	125,5	71 ÷ 79	81 ÷ 91	2,9

Стандартные взрывозащищенные кабельные вводы КОВ (FECA), резьба коническая дюймовая NPT

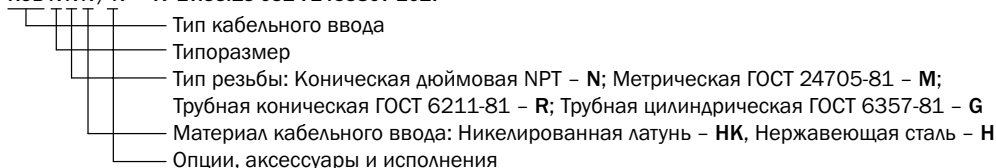
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ01N	FECA01N	3/8" NPT	24	24	26	80	3 ÷ 8	8 ÷ 12	0,2
КОВ02N	FECA02N	1/4" NPT	24	24	26	80	3 ÷ 7	8 ÷ 12	0,17
КОВ1N	FECA1N	1/2" NPT	26	26	28,5	85	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,19
КОВ1N.../P	FECA1N.../R	1/2" NPT	26	26	28,5	85	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,19
КОВ2N	FECA2N	3/4" NPT	34	34	38	98	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,31
КОВ2N.../P	FECA2N.../R	3/4" NPT	34	34	38	98	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,31
КОВ3N	FECA3N	1" NPT	40	40	44,5	115	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,42
КОВ3N.../P	FECA3N.../R	1" NPT	40	40	44,5	115	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,42
КОВ4N	FECA4N	1 1/4" NPT	50	50	56	110	25 ÷ 31	27 ÷ 37	0,62
КОВ4N.../P	FECA4N.../R	1 1/4" NPT	50	50	56	110	18 ÷ 31	24 ÷ 37	0,62
КОВ5N	FECA5N	1 1/2" NPT	57	60	67	119	31 ÷ 39	36 ÷ 46	0,94
КОВ6N	FECA6N	2" NPT	68	70	77	131	39 ÷ 47	45 ÷ 53	1,45
КОВ7N	FECA7N	2 1/2" NPT	80	80	88	134	47 ÷ 55	52 ÷ 65	2
КОВ8N	FECA8N	3" NPT	95	97	105	142	63 ÷ 71	71 ÷ 81	2,8

Специальные типоразмеры взрывозащищенных кабельных вводов КОВ (FECA, FECAS), с уменьшенным диаметром присоединительной резьбы коническая дюймовая NPT (изготавливаются на заказ)

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ011N	FECAS01N	3/8" NPT	26	26	28,5	86	6 ÷ 11	9 ÷ 17	0,17
КОВ11N	FECAS1N	1/2" NPT	34	34	38	102	10 ÷ 15	15 ÷ 25	0,32
КОВ11N.../P	FECAS1N.../R	1/2" NPT	34	34	38	102	3 ÷ 15	9 ÷ 25	0,32
КОВ12N	FECA12N	1/2" NPT	34	34	38	97,5	6 ÷ 12	15 ÷ 25	0,3
КОВ12N.../P	FECA12N.../R	1/2" NPT	34	34	38	97,5	3 ÷ 12	9 ÷ 25	0,3
КОВ21N	FECAS2N	3/4" NPT	40	40	44,5	107	14 ÷ 20	21 ÷ 31	0,44
КОВ21N.../P	FECAS2N.../R	3/4" NPT	40	40	44,5	107	7 ÷ 20	15 ÷ 31	0,44
КОВ22N	FECA22N	3/4" NPT	40	40	44,5	103,5	12 ÷ 18	21 ÷ 31	0,47
КОВ22N.../P	FECA22N.../R	3/4" NPT	40	40	44,5	103,5	6 ÷ 18	15 ÷ 31	0,47
КОВ31N	FECAS3N	1" NPT	50	50	56	112,5	25 ÷ 27	27 ÷ 37	0,67
КОВ31N.../P	FECAS3N.../R	1" NPT	50	50	56	112,5	18 ÷ 27	24 ÷ 37	0,67
КОВ32N	FECA32N	1" NPT	50	50	56	111,5	18 ÷ 25	27 ÷ 37	0,75
КОВ32N.../P	FECA32N.../R	1" NPT	50	50	56	111,5	12 ÷ 25	27 ÷ 37	0,75
КОВ41N	FECAS4N	1 1/4" NPT	57	60	67	116	31 ÷ 34	36 ÷ 46	0,94
КОВ42N	FECA42N	1 1/4" NPT	57	60	67	111	25 ÷ 31	36 ÷ 46	1,05
КОВ42N.../P	FECA42N.../R	1 1/4" NPT	57	60	67	111	18 ÷ 31	36 ÷ 46	1,05
КОВ51N	FECAS5N	1 1/2" NPT	68	70	77	126,5	39 ÷ 42	45 ÷ 53	1,36
КОВ52N	FECA52N	1 1/2" NPT	68	70	77	123	31 ÷ 39	45 ÷ 53	1,5
КОВ61N	FECAS6N	2" NPT	80	80	88	136	47 ÷ 54	52 ÷ 65	1,7
КОВ62N	FECA62N	2" NPT	80	80	88	132,5	39 ÷ 47	52 ÷ 65	2
КОВ71N	FECAS7N	2 1/2" NPT	90	92	102	134	55 ÷ 63	65 ÷ 75	2,5
КОВ81N	FECAS8N	3" NPT	102	108	118	142	71 ÷ 79	81 ÷ 91	3,1

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВ Х Х Х / Х – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: КОВ2МНК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 – тип кабеля: бронированный
 – резьба: M25x15, метрическая ISO965
 – материал: никелированная латунь

КОВ3ННК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 – тип кабеля: бронированный
 – резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
 – материал: никелированная латунь

- Используются в местах, где необходимо обеспечить защиту IP и взрывозащиту, надежно защищают кабель от случайного выдергивания.
- Втулка под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод для ввода бронированных кабелей не круглого сечения, либо имеющих структуру не плотного прилегания проводов.
- Кабельный ввод КОВЗ может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db IIC Gb
- Ex** 1Ex e IIC Gb
- Ex** 2Ex nR IIC Gc
- Ex** Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608
TC RU C-RU.AA87.B.00841
Вх. № 156/21 от 22.03.2021

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код M метрическая ГОСТ 24705-81
Код N коническая дюймовая NPT

Материал

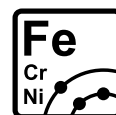
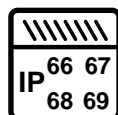
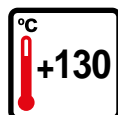
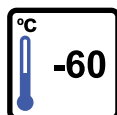
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

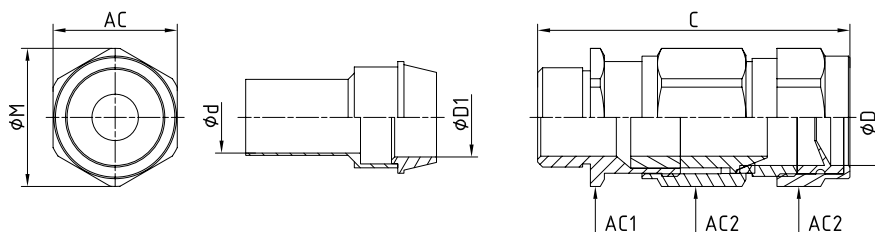
II, III: OM1...OM5, Y1...5, XЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Вид химостойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011	/X2
Рудничное нормальное исполнение	/PH
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/АЗ1



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВЗ (FECA/CP), метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, ГОСТ 24705	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм			Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	ØD, мм	ØD1, мм	Ød, мм	
КОВ31M	FECA/CP1I	M20 x 1,5	26	26	28,5	83	9 - 17	13,5	10	0,15
КОВ32M	FECA/CP2I	M25 x 1,5	34	34	38	96	15 - 25	19	15	0,27
КОВ33M	FECA/CP3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	106	21 - 31	25,5	23	0,37
КОВ34M	FECA/CP4I	M40 x 1,5	50	50	56	103	27 - 37	32	26,5	0,57
КОВ35M	FECA/CP5I	M50 x 1,5	57	60	67	111,5	36 - 46	39	35,5	0,92
КОВ36M	FECA/CP6I	M63 x 1,5	68	70	77	121,5	45 - 53	47	43,5	1,41
КОВ37M	FECA/CP7I	M75 x 1,5	80	80	88	124	52 - 65	55	51,5	1,8

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВЗ (FECA/CP), резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, NPT	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм			Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	ØD, мм	ØD1, мм	Ød, мм	
КОВ31N	FECA/CP1N	1/2"	26	26	28,5	85	9 - 17	13,5	10	0,19
КОВ32N	FECA/CP2N	3/4"	34	34	38	98	15 - 25	19	15	0,31
КОВ33N	FECA/CP3N	1"	40	40	44,5	115	21 - 31	25,5	23	0,42
КОВ34N	FECA/CP4N	1 1/4"	50	50	56	110	27 - 37	32	26,5	0,62
КОВ35N	FECA/CP5N	1 1/2"	57	60	67	119	36 - 46	39	35,5	0,94
КОВ36N	FECA/CP6N	2"	68	70	77	131	45 - 53	47	43,5	1,45
КОВ37N	FECA/CP7N	2 1/2"	80	80	88	134	52 - 65	55	51,5	2,0

Количество проводов, пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, мм²

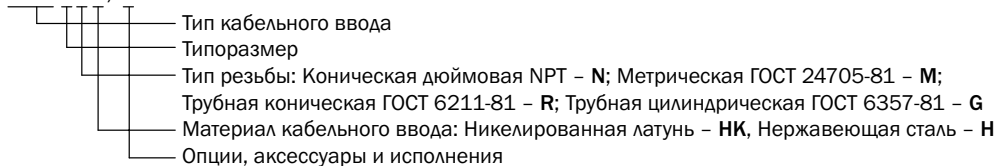
Типоразмер кабельного ввода		Резьба, NPT	Количество проводов, пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, мм ²													
Основное	Дублирующее		1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КОВ31N	FECA/CP1N	1/2"	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
КОВ32N	FECA/CP2N	3/4"	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
КОВ33N	FECA/CP3N	1"	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-
КОВ34N	FECA/CP4N	1 1/4"	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1
КОВ35N	FECA/CP5N	1 1/2"	174	111	82	62	54	27	20	10	10	6	4	3	2	1
КОВ36N	FECA/CP6N	2"	262	168	123	94	81	42	30	15	15	10	6	5	3	2
КОВ37N	FECA/CP7N	2 1/2"	368	235	173	132	114	58	45	21	21	14	9	7	4	3

Количество проводов, пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, мм²

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, ГОСТ 24705	Количество проводов, пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, мм ²													
Основное	Дублирующее		1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КОВ31M	FECA/CP1I	M20 x 1,5	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
КОВ32M	FECA/CP2I	M25 x 1,5	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
КОВ33M	FECA/CP3I	M32 x 1,5	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-
КОВ34M	FECA/CP4I	M40 x 1,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1
КОВ35M	FECA/CP5I	M50 x 1,5	174	111	82	62	54	27	20	10	10	6	4	3	2	1
КОВ36M	FECA/CP6I	M63 x 1,5	262	168	123	94	81	42	30	15	15	10	6	5	3	2
КОВ37M	FECA/CP7I	M75 x 1,5	368	235	173	132	114	58	45	21	21	14	9	7	4	3

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВЗ X X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: **КОВ31ННК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

- тип кабеля: бронированный
- резьба: 1/2" коническая дюймовая NPT
- материал: никелированная латунь

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ
ПО КАБЕЛЬНЫМ ВВОДАМ КНВ, КОВ (FEC, FET...)

Исполнение	<input type="checkbox"/> Невзрывозащищённое исполнение <input type="checkbox"/> Объект РМРС											
Вид взрывозащиты	<input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb <input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb <input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db	Температура эксплуатации от ____ до ____ °C										
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP69 <input type="checkbox"/> DTS01											
Климатическое исполнение	_____											
Материал ввода	<input type="checkbox"/> Никелированная латунь <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08X18H10 (AISI304) <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03X17H13M2 (AISI316)											
Вид уплотнения	<input type="checkbox"/> Уплотнительное кольцо* <input type="checkbox"/> Заливка компаундом	*в оболочках с взрывозащитой вида "d" уплотнительное кольцо может применяться только для заполненных кабелей Форма кабеля: <input type="checkbox"/> круглый <input type="checkbox"/> плоский <input type="checkbox"/> неоднородный										
Тип кабеля	<input type="checkbox"/> Небронированный кабель <input type="checkbox"/> Бронированный/с оплеткой кабель <input type="checkbox"/> Греющий кабель плоского сечения											
Способ прокладки кабеля	<input type="checkbox"/> Открыто или в лотке <input type="checkbox"/> В металлорукаве (гофре) <input type="checkbox"/> В трубной системе											
Диаметры кабеля	Внешняя оболочка, мм		Внутренняя оболочка (без брони, без сетки), мм		Толщина брони, сетки, мм							
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.						
	_____	_____	_____	_____	_____	_____						
Присоединительные размеры	к корпусу изделия:				к трубной системе электропроводки:							
	Выбор типа присоединительной резьбы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Выбор типа присоединительной резьбы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Размер	М, ГОСТ 24705-81	N, NPT		Размер	М, ГОСТ 24705-81	N, NPT	G, ГОСТ 6357-81				
	<input type="checkbox"/> 02	M12x1,5	¼"		<input type="checkbox"/> 02	M12x1,5	¼"	¼"				
	<input type="checkbox"/> 01	M16x1,5	⅜"		<input type="checkbox"/> 01	M16x1,5	⅜"	⅜"				
	<input type="checkbox"/> 1	M20x1,5	½"		<input type="checkbox"/> 1	M20x1,5	½"	½"				
	<input type="checkbox"/> 2	M25x1,5	¾"		<input type="checkbox"/> 2	M25x1,5	¾"	¾"				
	<input type="checkbox"/> 3	M32x1,5	1"		<input type="checkbox"/> 3	M32x1,5	1"	1"				
	<input type="checkbox"/> 4	M40x1,5	1¼"		<input type="checkbox"/> 4	M40x1,5	1¼"	1¼"				
	<input type="checkbox"/> 5	M50x1,5	1½"		<input type="checkbox"/> 5	M50x1,5	1½"	1½"				
<input type="checkbox"/> 6	M62x1,5	2"		<input type="checkbox"/> 6	M62x1,5	2"	2"					
<input type="checkbox"/> 7	M75x1,5	2½"		<input type="checkbox"/> 7	M75x1,5	2½"	2½"					
<input type="checkbox"/> 8	M90x1,5	3"		<input type="checkbox"/> 8	M90x1,5	3"	3"					
<input type="checkbox"/> 10	M100x1,5	4"		<input type="checkbox"/> 10	M100x1,5	4"	4"					
Тип резьбы: <input type="checkbox"/> Наружная <input type="checkbox"/> Внутренняя												
к металлорукаву, гофрированной трубе:												
РЗ-ЦХ	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/> 50
МПРИ	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 15	—	<input type="checkbox"/> 20	—	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/> 50
Гофра ПВХ	—	—	<input type="checkbox"/> 16	—	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 25	—	—	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 63
Количество вводов, шт.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук											
Аксессуары	<input type="checkbox"/> Уплотнительное кольцо из фторопласта (только для цилиндр. резьбы) УКФ <input type="checkbox"/> Контргайка (только для цилиндрической резьбы) КГ <input type="checkbox"/> Защитный колпачок ВЗК <input type="checkbox"/> Кольцо заземления (только для цилиндрической резьбы) А31											
Примечания заказчика	_____ _____ _____											
Контактная информация	Организация:						Тел./факс:					
	Почтовый адрес:											
	Контактное лицо:						E-mail:					

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЗАГЛУШКИ СЕРИИ ВЗН (СРР)

Вид взрывозащиты	<input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb <input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb <input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db <input type="checkbox"/> Ex db IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex nR IIC Gc U <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U	Температура эксплуатации	от "____" до "____"
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP69		
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5 <input type="checkbox"/> ОМ1 <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5 <input type="checkbox"/> В2.1 <input type="checkbox"/> ОМ2 <input type="checkbox"/> ОМ4 <input type="checkbox"/> Т1 <input type="checkbox"/> Т2 <input type="checkbox"/> Т3 <input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> В5 <input type="checkbox"/> ОМ3		
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Никелированная латунь <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (АISI304) <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03Х17Н13М2 (АISI316)		

Опции, аксессуары и исполнения (только цилиндрическая резьба)	<input type="checkbox"/> Контргайка КГ	<input type="checkbox"/> Внешнее уплотнительное кольцо УКФ
---	--	--

Выбор типоразмера и резьбы	Таблица резьб					
	Выбор типоразмера	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Типоразмер	М, ГОСТ 24705-81	Р, ГОСТ 6211-81	N, NPT	G, ГОСТ 6357-81
	<input type="checkbox"/>	02	M12x1,5	¼"	¼"	¼"
	<input type="checkbox"/>	01	M16x1,5	⅜"	⅜"	⅜"
	<input type="checkbox"/>	1	M20x1,5	½"	½"	½"
	<input type="checkbox"/>	2	M25x1,5	¾"	¾"	¾"
	<input type="checkbox"/>	3	M32x1,5	1"	1"	1"
	<input type="checkbox"/>	4	M40x1,5	1¼"	1¼"	1¼"
	<input type="checkbox"/>	5	M50x1,5	1½"	1½"	1½"
<input type="checkbox"/>	6	M62x1,5	2"	2"	2"	
<input type="checkbox"/>	7	M75x1,5	2½"	2½"	2½"	
<input type="checkbox"/>	8	M90x1,5	3"	3"	3"	
<input type="checkbox"/>	10	M100x1,5	4"	4"	4"	

Количество заглушек, шт.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук (не менее 3х)
--------------------------	---

Примечания заказчика	

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

- Кабельные вводы с внутренней резьбой (КНВТВ) и внешней резьбой (КНВТН) используются для присоединения трубопроводов, гофрированных металлокавов.

- Одно уплотнительное кольцо на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля 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.

- Кабельные вводы КНВТВ, КНВТН могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.

- 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 (доступно для КНВТВ2, КНВТВ3).



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- 1Ex db IIC Gb X*
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130
 -60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
 -60...+130 (для RN1, RN2)

Резьба на присоединительных отверстиях

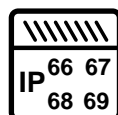
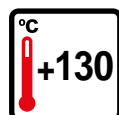
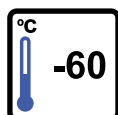
Код M метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT

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

OM1...OM5, У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5



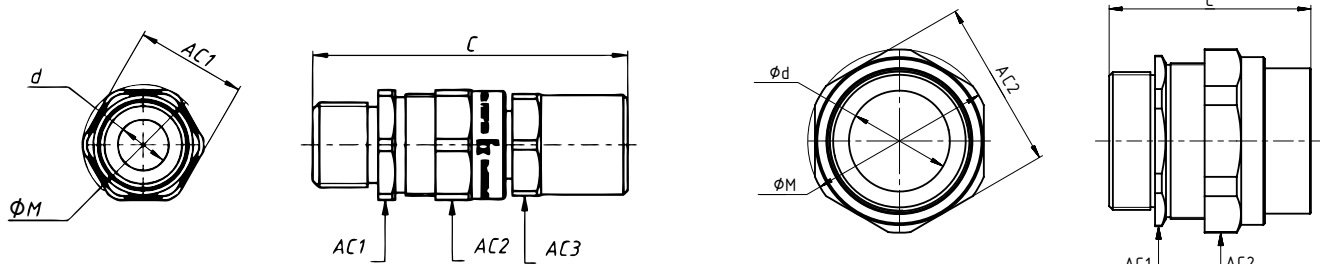
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Кольцо заземления	/АЗ1
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно только для КНВТВ2, КНВТВ3)	/Р
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КНВТВ

КНВТВ01, КНВТВ1, КНВТВ2, КНВТВ3, КНВТВ4, КНВТВ5, КНВТВ6

КНВТВ7, КНВТВ71, КНВТВ8, КНВТВ81



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

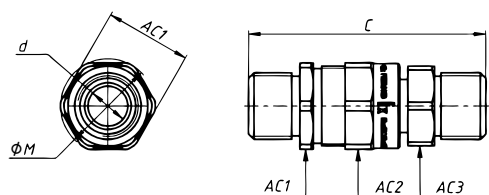
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3	φM	C		
КНВТВ02М	FETF02I	M12 x 1,5	24	24	-	26	67	3 ÷ 7	0,12
КНВТВ01М	FETF01M	M16 x 1,5	24	24	-	26	67	3 ÷ 8	0,116
КНВТВ1М	FETF1I	M20 x 1,5	26	27	24	28,5	82,5	6 ÷ 12	0,21
КНВТВ1М/Р	FETF1I.../R	M20 x 1,5	26	27	24	28,5	82,5	3 ÷ 12	0,21
КНВТВ2М	FETF2I	M25 x 1,5	34	35	28	38	88,5	12 ÷ 18	0,32
КНВТВ2М.../Р	FETF2I.../R	M25 x 1,5	34	35	28	38	88,5	6 ÷ 18	0,32
КНВТВ3М	FETF3I	M32 x 1,5	40	40	36	44,5	93,5	18 ÷ 25	0,351
КНВТВ3М.../Р	FETF3I.../R	M32 x 1,5	40	40	36	44,5	93,5	12 ÷ 25	0,351
КНВТВ4М	FETF4I	M40 x 1,5	50	50	45	56	90	25 ÷ 31	0,525
КНВТВ4М.../Р	FETF4I.../R	M40 x 1,5	50	50	45	56	90	18 ÷ 31	0,525
КНВТВ5М	FETF5I	M50 x 1,5	57	60	54	67	98,5	31 ÷ 39	0,761
КНВТВ6М	FETF6I	M63 x 1,5	68	70	67	77	105,5	39 ÷ 47	1,169
КНВТВ7М	FETF7I	M75 x 1,5	86	92	-	100	92,5	47 ÷ 55	1,846
КНВТВ71М	FETF71I	M75 x 1,5	86	92	-	100	92,5	55 ÷ 63	1,5
КНВТВ8М	FETF8I	M90 x 1,5	102	108	-	120	96,5	63 ÷ 71	2,408
КНВТВ81М	FETF81I	M90 x 1,5	102	108	-	120	96,5	71 ÷ 79	1,902

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, резьба коническая дюймовая NPT

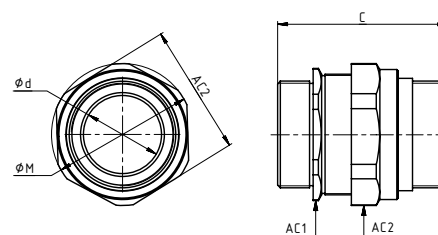
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3	φM	C		
КНВТВ02N	FETF02N	1/4" NPT	24	24	-	26	66,5	3 ÷ 7	0,12
КНВТВ01N	FETF01N	3/8" NPT	24	24	-	26	66,5	3 ÷ 8	0,121
КНВТВ1N	FETF1N	1/2" NPT	26	27	26	28,5	84	6 ÷ 12	0,23
КНВТВ1N.../Р	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.../Р	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.../Р	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.../Р	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

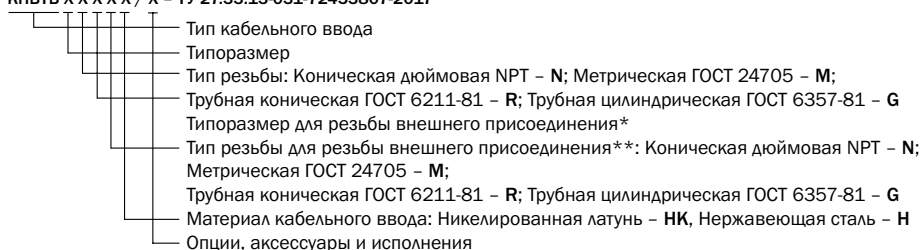
Адаптер РКН из оцинкованной стали для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

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+АВ-2GB-1GH	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	1/2"
РКН20	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	3/4"
РКН25+АВ-3GB-2GH	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	3/4"
РКН25	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	1"
РКН32+АВ-4GB-3GH	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1"
РКН32	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1 1/4"
РКН38+АВ-5GB-4GH	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/4"
РКН38	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/2"
РКН50+АВ-6GB-5GH	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	1 1/2"
РКН50	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	2"
РКН60+АВ-7GB-6GH	РЗ-ЦХ-60, МРПИ-60	60	2"
РКН60	РЗ-ЦХ-60, МРПИ-60	60	2 1/2"
РКН75+АВ-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: **КНВТВ1М1GHК/МОРЕ - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**
 - тип ввода: КНВТВ
 - размер и тип резьбы: 1М (метрическая М20х1,5)
 - резьба на выходе: 1G, (трубная цилиндрическая 1/2")
 - материал: НК, никелированная латунь

КНВТН1М2GHК/МОРЕ - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 - тип ввода: КНВТН
 - размер и тип резьбы: 1М (метрическая М20х1,5)
 - резьба на выходе: 1G, (трубная цилиндрическая 1/2")
 - материал: НК, никелированная латунь

- Кабельный ввод КОВТВ: наличие внутренней резьбы на выходном отверстии.
 - Кабельный ввод КОВТН: наличие внешней резьбы на выходном отверстии.
 - Одно уплотнительное кольцо на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля 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.
 - 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, обеспечивают защиту от электромагнитных помех.
 - Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
 - Взрывозащищенные кабельные вводы полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
 - 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.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- 1 Ex db IIC Gb X*
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 17.0004X
 EESF 19 ATEX 023X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130
 -60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)

Резьба на присоединительных отверстиях

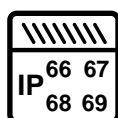
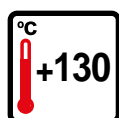
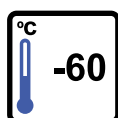
Код М метрическая ГОСТ 24705-81
 Код N коническая дюймовая NPT

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

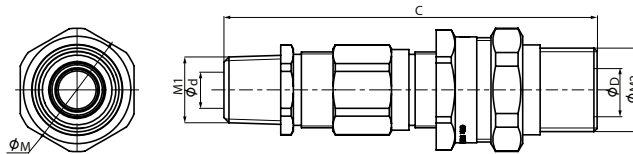
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КОВ2.../Р, КОВ3.../Р, КОВ11.../Р, КОВ12.../Р, КОВ22.../Р, КОВ21.../Р, КОВ32.../Р)	/Р
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Кольцо заземления	/А31
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ КОВТВ, КОВТН



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТН (FETAМ), 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	FETAМ1IC	M20x1,5	3/4"	39	118	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТН1М2G/...P	FETAМ1IC/...R	M20x1,5	3/4"	39	118	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТН2М3G	FETAМ2IC	M25x1,5	1"	47	132	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,5
КОВТН2М3G/...P	FETAМ2IC/...R	M25x1,5	1"	47	132	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,5
КОВТН3М4G	FETAМ3IC	M32x1,5	1 1/4"	58	140	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,7
КОВТН3М4G/...P	FETAМ3IC/...R	M32x1,5	1 1/4"	58	140	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,7
КОВТН4М5G	FETAМ4IC	M40x1,5	1 1/2"	65	135	25 ÷ 31	27 ÷ 37	1
КОВТН4М5G/...P	FETAМ4IC/...R	M40x1,5	1 1/2"	65	135	18 ÷ 31	24 ÷ 37	1
КОВТН5М6G	FETAМ5IC	M50x1,5	2"	76	142	31 ÷ 39	36 ÷ 46	1,4
КОВТН6М7G	FETAМ6IC	M63x1,5	2 1/2"	96	151	39 ÷ 47	45 ÷ 53	2,2

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТН (FETAМ), 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	
КОВТН1Н2G	FETAМ1N2C	1/2" NPT	3/4"	39	118	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТН1Н2G/...P	FETAМ1N2C/...R	1/2" NPT	3/4"	39	118	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТН2Н3G	FETAМ2N3C	3/4" NPT	1"	47	134	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,5
КОВТН2Н3G/...P	FETAМ2N3C/...R	3/4" NPT	1"	47	134	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,5
КОВТН3Н4G	FETAМ3N4C	1" NPT	1 1/4"	58	145	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,8
КОВТН3Н4G/...P	FETAМ3N4C/...R	1" NPT	1 1/4"	58	145	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,8
КОВТН4Н5G	FETAМ4N5C	1 1/4" NPT	1 1/2"	65	144	25 ÷ 31	27 ÷ 37	1
КОВТН4Н5G/...P	FETAМ4N5C/...R	1 1/4" NPT	1 1/2"	65	144	18 ÷ 31	24 ÷ 37	1
КОВТН5Н6G	FETAМ5N6C	1 1/2" NPT	2"	76	155	31 ÷ 39	36 ÷ 46	1,4
КОВТН6Н7G	FETAМ6N7C	2" NPT	2 1/2"	96	169	39 ÷ 47	45 ÷ 53	2,3

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВ (FETAФ), 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	FETAФB1IC	M20x1,5	3/4"	39	110	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТВ1М2G/...P	FETAФB1IC/...P	M20x1,5	3/4"	39	110	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТВ2М3G	FETAФB2IC	M25x1,5	1"	47	124	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,5
КОВТВ2М3G/...P	FETAФB2IC/...P	M25x1,5	1"	47	124	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,5
КОВТВ3М4G	FETAФB3IC	M32x1,5	1 1/4"	58	132	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,7
КОВТВ3М4G/...P	FETAФB3IC/...P	M32x1,5	1 1/4"	58	132	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,7
КОВТВ4М5G	FETAФB4IC	M40x1,5	1 1/2"	65	127	25 ÷ 31	27 ÷ 37	1
КОВТВ4М5G/...P	FETAФB4IC/...P	M40x1,5	1 1/2"	65	127	18 ÷ 31	24 ÷ 37	1
КОВТВ5М6G	FETAФB5IC	M50x1,5	2"	76	134	31 ÷ 39	36 ÷ 46	1,4
КОВТВ6М7G	FETAФB6IC	M63x1,5	2 1/2"	96	143	39 ÷ 47	45 ÷ 53	2,2

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВ (FETAФ), 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	FETAФB1NC	1/2"	3/4"	39	110	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТВ1N2G.../P	FETAФB1NC.../P	1/2"	3/4"	39	110	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТВ2N3G	FETAФB2NC	3/4"	1"	47	128	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,5
КОВТВ2N3G.../P	FETAФB2NC.../P	3/4"	1"	47	128	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,5
КОВТВ3N4G	FETAФB3NC	1"	1 1/4"	58	140	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,7
КОВТВ3N4G.../P	FETAФB3NC.../P	1"	1 1/4"	58	140	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,7
КОВТВ4N5G	FETAФB4NC	1 1/4"	1 1/2"	65	136	25 ÷ 31	27 ÷ 37	1
КОВТВ4N5G.../P	FETAФB4NC.../P	1 1/4"	1 1/2"	65	136	18 ÷ 31	24 ÷ 37	1
КОВТВ5N6G	FETAФB5NC	1 1/2"	2"	76	153	31 ÷ 39	36 ÷ 46	1,4
КОВТВ6N7G	FETAФB6NC	2"	2 1/2"	96	165	39 ÷ 47	45 ÷ 53	2,2

Адаптер РКН 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
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"

* Для подключения металлорукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

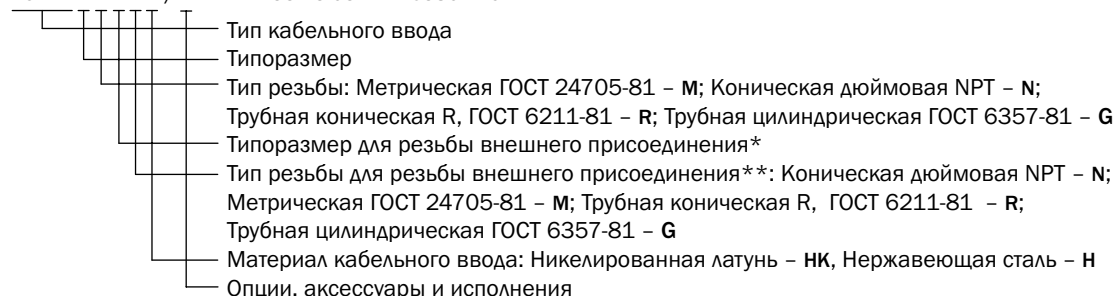
Адаптер РКВ из оцинкованной стали для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

Тип РКВ	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВ / КОВТН трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81
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.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВТН 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:

КОВТН3N4GH-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КОВТН
- размер и тип резьбы: 3N (коническая дюймовая NPT-1«) - резьба на выходе: 4G (трубная цилиндрическая, 1 1/4«)
- материал: Н, нержавеющая сталь





КОВТВ1N2GНК-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КОВТВ
- размер и тип резьбы: 1N (коническая дюймовая NPT-1/2") - резьба на выходе: 2G (трубная цилиндрическая, 3/4")
- материал: НК, никелированная латунь

- 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 подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
- 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.



МАРКИРОВКА

-  1Ex db IIC Gb
-  1Ex e IIC Gb
-  2Ex nR IIC Gc
-  Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130
 -60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
 -60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

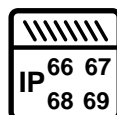
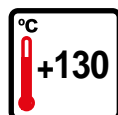
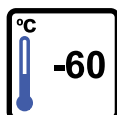
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

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

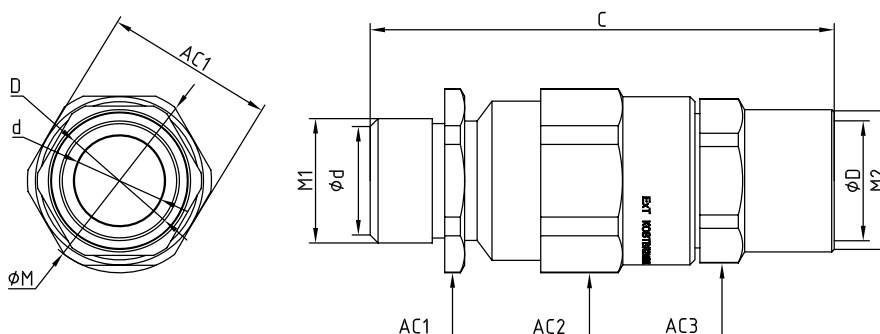
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
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)	/ВЗКВ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/АЗ1

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	М1, ГОСТ 24705	М2, ГОСТ 6357-81	АС1	АС2	АС3	φМ	С	Внутренний φd		Внешний φD
КОВТЛ1МГ	М20x1,5	1/2"	30	30	24	33	85	5 ÷ 14	8 ÷ 18	0,2
КОВТЛ2МГ/Р	М25x1,5	3/4"	34	34	30	37	93	4 ÷ 18	12 ÷ 23	0,3
КОВТЛ2МГ	М25x1,5	3/4"	34	34	30	37	93	9 ÷ 18	12 ÷ 23	0,3
КОВТЛ3МГ/Р	М32x1,5	1"	41	41	36	46	97	8 ÷ 23	17 ÷ 29	0,4
КОВТЛ3МГ	М32x1,5	1"	41	41	36	46	97	14 ÷ 23	17 ÷ 29	0,4
КОВТЛ4МГ	М40x1,5	1 1/4"	50	50	46	56	91	22 ÷ 31	25 ÷ 37	0,5
КОВТЛ4МГ/Р	М40x1,5	1 1/4"	50	50	46	56	91	17 ÷ 31	25 ÷ 37	0,5
КОВТЛ5МГ/Р	М50x1,5	1 1/2"	60	60	55	65	89	21 ÷ 41	24 ÷ 44	0,7
КОВТЛ5МГ	М50x1,5	1 1/2"	60	60	55	65	89	31 ÷ 41	34 ÷ 44	0,7
КОВТЛ6МГ/Р	М63x1,5	2"	70	70	70	78	95	29 ÷ 49	32 ÷ 55	1
КОВТЛ6МГ	М63x1,5	2"	70	70	70	78	95	39 ÷ 49	42 ÷ 55	1

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТЛ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода	Резьба		Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, d мм		Вес, кг
	Основное	М1, NPT	М2, ГОСТ 6357-81	АС1	АС2	АС3	φМ	С	Внутренний φd		Внешний φD
КОВТЛ1NG	1/2"	1/2"	30	30	24	33	88	5-14	8-18	0,2
КОВТЛ2NG	3/4"	3/4"	34	34	30	37	96	9-18	12-23	0,3
КОВТЛ2NG.../Р	3/4"	3/4"	34	34	30	37	96	4-18	12-23	0,3
КОВТЛ3NG	1"	1"	41	41	36	46	104	14-23	17-29	0,4
КОВТЛ3NG.../Р	1"	1"	41	41	36	46	104	8-23	17-29	0,4
КОВТЛ4NG	1 1/4"	1 1/4"	50	50	46	56	98	22-31	25-37	0,5
КОВТЛ5NG	1 1/2"	1 1/2"	60	60	55	65	97	31-41	34-44	0,7
КОВТЛ5NG.../Р	1 1/2"	1 1/2"	60	60	55	65	97	21-41	24-44	0,7
КОВТЛ6NG	2"	2"	70	70	70	78	95	39-49	42-55	1
КОВТЛ6NG.../Р	2"	2"	70	70	70	78	95	29-49	32-55	1

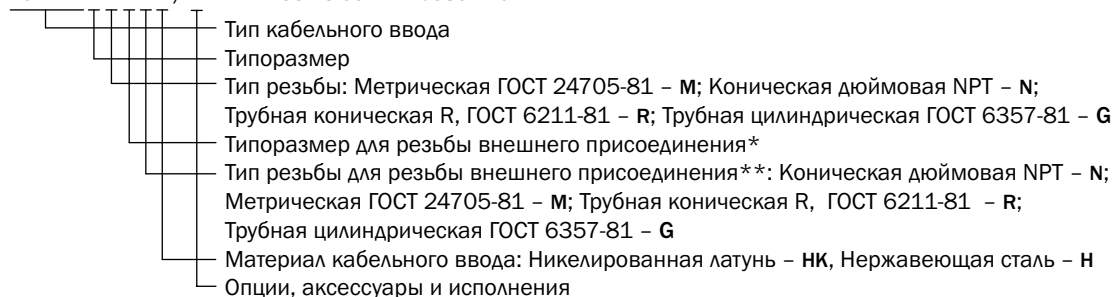
Адаптер РКН для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

Тип РКН	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, 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+АВ-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+АВ-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+АВ-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+АВ-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+АВ-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.
 Материал РКН - оцинкованной 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 ГОСТ6357-81
- Материал: никелированная латунь

- Кабельный ввод для небронированного кабеля с возможностью присоединения гибкого металлорукава.
- Одно уплотнительное кольцо на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля 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 маркировку ExnR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВМ2, КНВМ3).



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

- 60...+130
- 60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
- 60...+130 (для RN1, RN2)

Резьба на присоединительных отверстиях

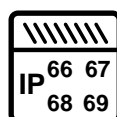
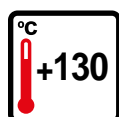
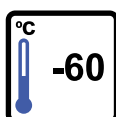
- Код M метрическая ГОСТ 24705-81
- Код N коническая дюймовая NPT

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

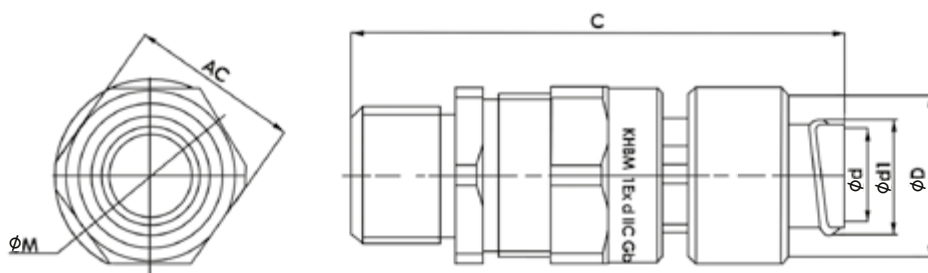
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Кольцо заземления	/АЗ1
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно только для КНВМ2, КНВМ3)	/Р
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид хмостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2

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	Шаг витка, мм	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	ØM	C								
КНВМ02М-10	FETG02I-10	M12x1,5	24	26	74	3-7	15	9	11,2	6	РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,11
КНВМ01М-10	FETG01I-10	M16x1,5	24	26	74	3-8	15	9	11,2	6	РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,12
КНВМ1М-12	FETG1I-12	M20x1,5	26	28,5	77	4-9	19,5	12	14,5	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	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	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	6	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	6	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,17
КНВМ2М-20	FETG2I-20	M25x1,5	34	38	82	11-17	28	20	23	6	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,22
КНВМ2М-20.../P	FETG2I-20.../R	M25x1,5	34	38	82	6-17	28	20	23	6	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	6	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	6	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	6	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	6	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,34
КНВМ3М-32	FETG3I-32	M32x1,5	40	44,5	88,5	17-22	43	32	36	11	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	11	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,38
КНВМ4М-32	FETG4I-32	M40x1,5	50	56	83,5	22-29	43	32	36	11	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	10	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,46
КНВМ4М-38	FETG4I-38	M40x1,5	50	56	83,5	22-29	49	38	42	11	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	10	РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,5
КНВМ5М-50	FETG5I-50	M50x1,5	60	67	93,5	31-39	59	47	51	10	РЗ-ЦХ 50, МРПИ 50	50	0,71

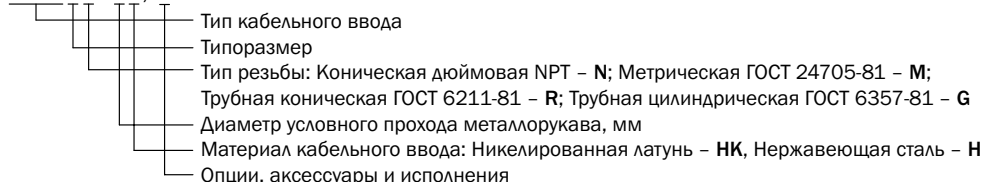
Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ, резьба коническая дюймовая NPT*

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля	D, мм	d, мм	d1, мм	Шаг витка, мм	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		АС1	АС2	АС3								
КНВМ02N-10	FETG02N-10	1/4"	24	26	74	3-7	15	9	11,2	6	РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,11
КНВМ01N-10	FETG01N-10	3/8"	24	26	74	3-8	15	9	11,2	6	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	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	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	5	РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,16
КНВМ1N-20	FETG1N-20	1/2"	26	28,5	83	6-12	28	20	23	6	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	6	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,18
КНВМ2N-20	FETG2N-20	3/4"	34	38	83,5	11-17	28	20	23	6	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	6	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	6	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	6	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	6	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	6	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,37
КНВМ3N-32	FETG3N-32	1"	40	44,5	94	17-22	43	32	36	11	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,42
КНВМ3N-32.../P	FETG3N-32.../R	1"	40	44,5	94	12-22	43	32	36	11	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,42
КНВМ4N-32	FETG4N-32	1 1/4"	50	56	89	22-29	43	32	36	11	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	10	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,53
КНВМ4N-38	FETG4N-38	1 1/4"	50	56	89	22-29	49	38	42	11	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	10	РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,56
КНВМ5N-50	FETG5N-50	1 1/4"	60	67	100	31-39	59	47	51	10	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 Х Х - Х Х / Х - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа:

КНВМ1R-15НК-ТУ 3400-007-72453807-07

- тип ввода: КНВМ
- размер и тип резьбы: 1R (трубная коническая 1/2")
- диаметр условного прохода (внутренний) присоединяемого металлорукава, мм: 15
- материал: НК, никелированная латунь

КНВМ3N-25Н-ТУ 3400-007-72453807-07

- тип ввода: КНВМ
- размер и тип резьбы: 3N (коническая дюймовая 1")
- диаметр условного прохода (внутренний) присоединяемого металлорукава, мм: 25
- материал: Н, нержавеющая сталь

- Применяются для соединения оборудования и устройств, подверженных сильной вибрации, таких как электродвигатели, насосы, вентиляторы и т.п.
- Используются при установке подвесной осветительной арматуры с помощью трубной проводки.
- Модификация с вращающимися фитингами обеспечивает независимое вращение резьбового соединения во время монтажа.
- Могут использоваться для создания подвижного моста между участками трубной проводки для компенсации температурного расширения/сжатия, сейсмических волн и других подвижек.
- Различные системы металлорукава с размерами резьбы от 1/2" до 4", из оцинкованной и нержавеющей стали с покрытием.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP68/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).



МАРКИРОВКА

- Ex db IIC Gb U (МГМА, длина не более 50 дм)*
- Ex db IIB Gb U (МГМ, длина не более 100 дм)
- Ex tb IIIC Db U, Ex e IIC Gb U

*Для металлорукавов длиной более 5 метров требуется разделение с использованием взрывозащищенного фитингового соединителя, залитого компаундом.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

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

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

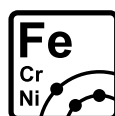
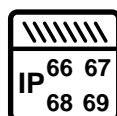
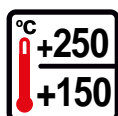
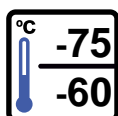
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)
код Н

Гибкий шланг

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

Климатическое исполнение

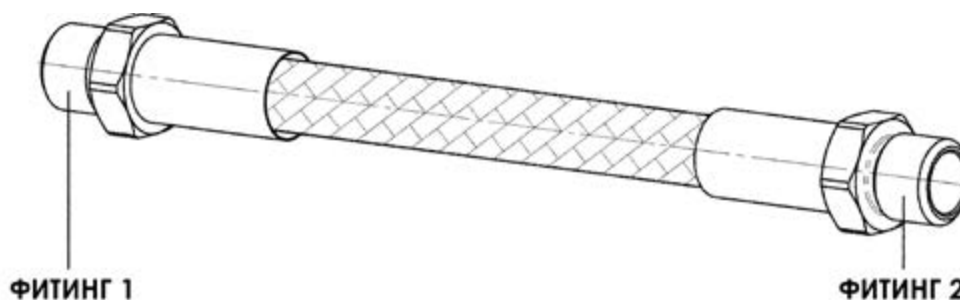
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Внутреннее уплотнительное кольцо	/УК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L

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 ГОСТ 6211-81	(½")	(¾")	(1")	(1¼")	(1½")	(2")	(2½")	(3")	(4")
Мин. длина шланга, дм	3	3	3	4	5	5	7	7	7

Маркировка взрывозащиты в зависимости от длины шланга

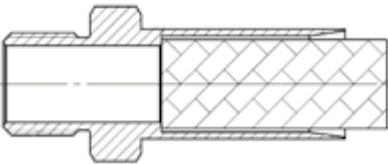
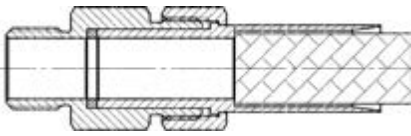
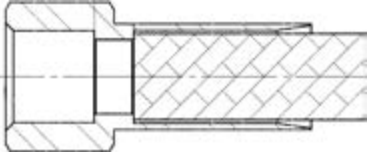
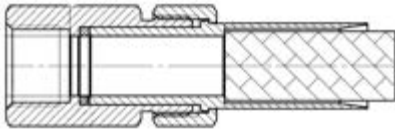
Длина, дм **		Исполнение
от	до	
3	50	Ex d IIC Gb U
3	100	Ex d IIB Gb U

*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

- 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.



МАРКИРОВКА

Ex e IIC Gb U

2Ex nR IIC Gc U

Ex tb IIIC Db U

1Ex e IIC Gb X*

2Ex nR IIC Gc X*

Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Резьба на присоединительных отверстиях

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

Материал

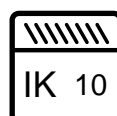
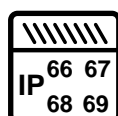
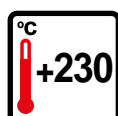
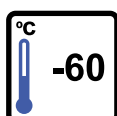
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

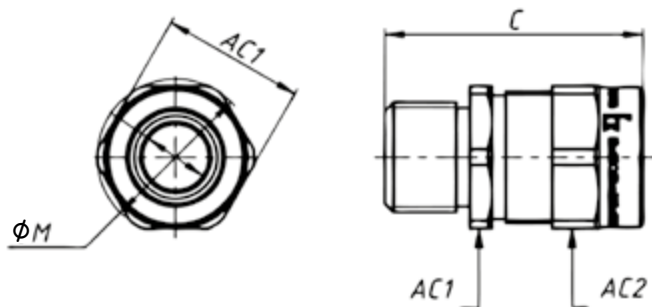
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

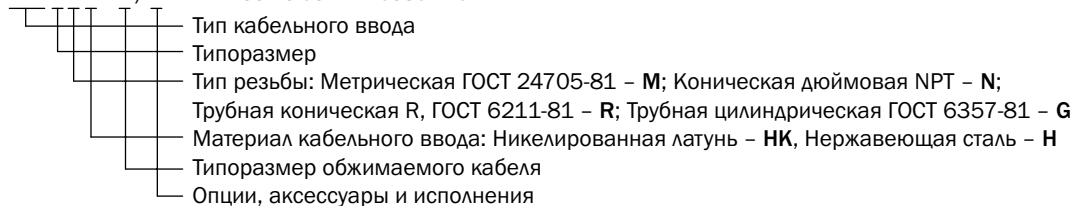


Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Размер обжимаемого кабеля, мм*	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C		
КВТ1N-12x7,5	FEC1NCORD-12x7,5	1/2» NPT	26	26	28,5	50	(10...11,5) x (5..7,5)	0,08
КВТ2N-12x7,5	FEC2N/CORD-12x7,5						(10...12) x (5..7,5)	
КВТ2N-15x8	FEC2N/CORD-15x8	3/4» NPT	34	34	38	54,5	(13...15) x (6...8)	0,15
КВТ2N-2x12x7,5	FEC2N/CORD-2x12x7,5						2 x (10...12) x (5...7,5)	
КВТ2N-2x15x8	FEC2N/CORD-2x15x8						2 x (13...15) x (6...8)	
КВТ1M-12x7,5	FEC1I/CORD-12x7,5						(10...11,5) x (5..7,5)	
КВТ2M-12x7,5	FEC2I/CORD-12x7,5	M25 x 1,5	34	34	38	51	(10...12) x (5..7,5)	0,13
КВТ2M-15x8	FEC2I/CORD-15x8						(13...15) x (6...8)	
КВТ2M-2x12x7,5	FEC2I/CORD-2x12x7,5						2 x (10...12) x (5...7,5)	
КВТ2M-2x15x8	FEC2I/CORD-2x15x8						2 x (13...15) x (6...8)	

*По запросу возможна разработка уплотнительных колец для других размеров кабеля

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КВТ X X X - X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа:

КВТ2МНК-2x12x7,5 – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КВТ
- 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.
- Возможна установка 2 кабельных вводов.
- Высота кронштейна определяется заказчиком.
- Механическая прочность и устойчивость к ударным нагрузкам.



МАРКИРОВКА

- Ex e IIC Gb U
- 2Ex nR IIC Gc U
- Ex tb IIIC Db U
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

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

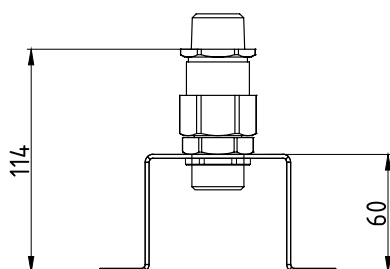
II, III: OM1...OM5, Y1...5, XЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

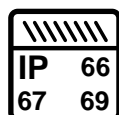
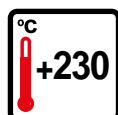
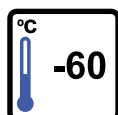
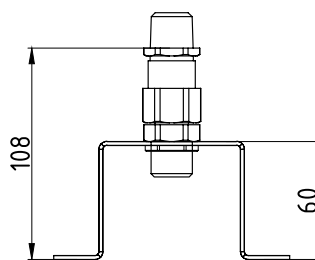
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Вид химостойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011	/X2
Круглый греющий кабель	/КГК
Подключение двух греющих кабелей	/2ГК
Другая высота кронштейна	/H (_высота в мм_)

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 трубопроводом и 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.



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex e IIC Gb X*
- Ex** 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex** Ex tb IIIC Db X*
- Ex** Ex e IIC Gb U
- Ex** Ex nR IIC Gc U
- Ex** Ex tb IIIC Db U

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

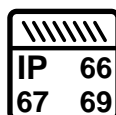
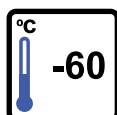
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Максимальное напряжение, В	800
Максимальный ток, А	175
Размер подключаемого греющего кабеля, мм	до 17
Резьба	M42x1,5 ГОСТ 24705
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	У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

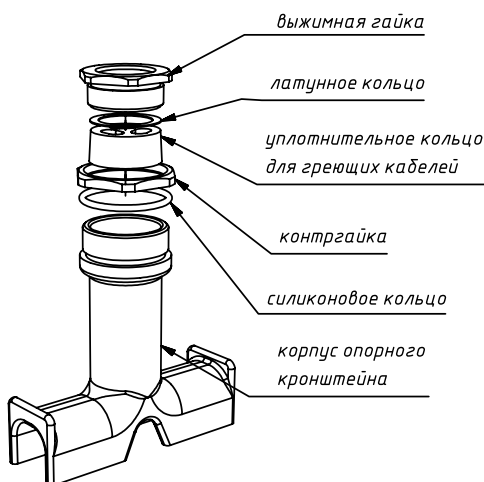
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Другая высота кронштейна*	/H (_высота в мм_)
Возможность подключения датчика температуры	/ПКТ
Круглый греющий кабель	/КГК

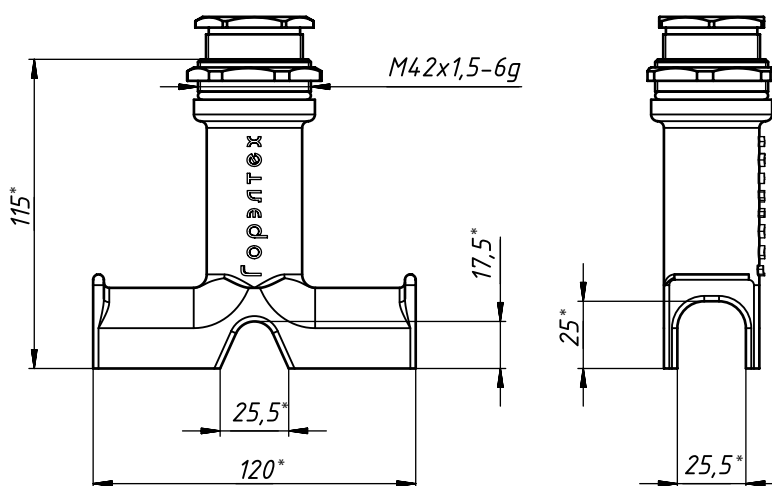
*Кронштейны выполняются различной высоты по техническому заданию заказчика при заказе от 1000 шт.



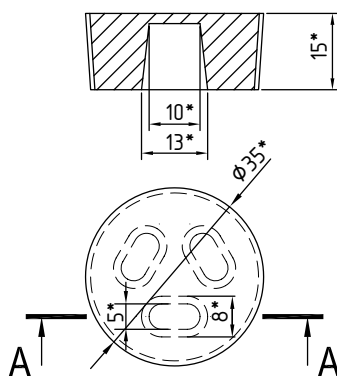
СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ОКТ4



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.

МАРКИРОВКА

- 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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- Ex db I Mb U
- Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 ОГН4.RU.1104.B01398
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Резьба на присоединительных отверстиях

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

Материал

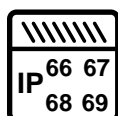
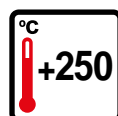
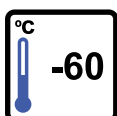
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код **НК**
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код **Н**
 Коррозионностойкий алюминиевый сплав код **A**

Климатическое исполнение

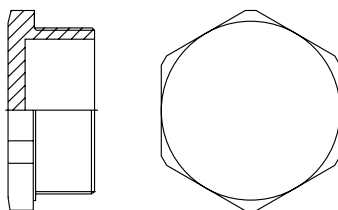
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ



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: **ВЗН6NH-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**



- Применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий металлошкафа.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC Gb X
- Ex tb IIIC Db X
- Ex e IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- PB Ex db I Mb U
- RP Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана (код НК)
 Нержавеющая сталь (код Н)
 Оцинкованная сталь (код О)

Резьба на присоединительных отверстиях

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

Температура окружающей среды, °С

-60...+250
 -75...+250 (для исполнения /ХОЛОД)

Климатическое исполнение

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

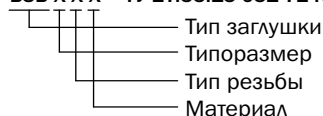
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки ОЗХ17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Химостойкое исполнение	/Х2

Типоразмер		Диаметр отверстия	Материал	Масса, кг
Основное	Дублирующее			
ВЗВ1R0	MC1G	1/2"	Оцинкованная сталь	0,035
ВЗВ2R0	MC2G	3/4"		0,039
ВЗВ3R0	MC3G	1"		0,045
ВЗВ4R0	MC4G	1 1/4"		0,052
ВЗВ5R0	MC5G	1 1/2"		0,285
ВЗВ6R0	MC6G	2"		0,335
ВЗВ7RA	MC7A	2 1/2"	Коррозионностойкий модифицированный алюминиевый сплав	0,797
ВЗВ8RA	MC8A	3"		0,887
ВЗВ10RA	MC10A	4"		1,119

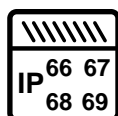
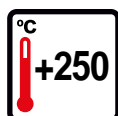
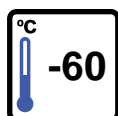
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗВ Х Х Х – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа:

ВЗВ7RA-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



- Взрывозащищенные переходники серии АВ применяются для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.



МАРКИРОВКА

- 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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- Ex db I Mb U
- Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №20.08531.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 ОГН4.RU.1104.B01398
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

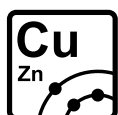
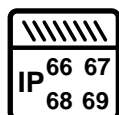
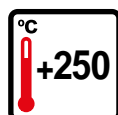
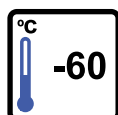
Резьба на присоединительных отверстиях
 Код **M** метрическая ГОСТ 24705-81
 Код **N** коническая дюймовая NPT
 Код **R** трубная коническая R, ГОСТ 6211-81
 Код **G** трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81

Материал
 Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код **HK**
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код **H**
 Латунь код **K**
 Коррозионноустойчивый алюминиевый сплав код **A**

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

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ



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

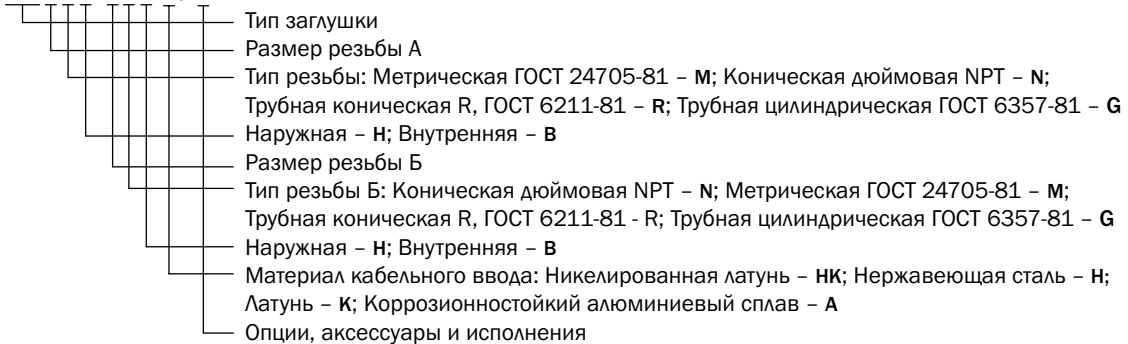
Таблица резьб

		Резьба Б											
Код размера резьбы		02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Резьба А	М	M12x1,5	M15x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x1,5	M95x1,5	M100x1,5
	R	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"
	N	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"
	G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"
02	M12x1,5	¼"	¼"	¼"	X								
01	M15x1,5	⅜"	⅜"	⅜"	X	X							
1	M20x1,5	½"	½"	½"	X	X	X						
2	M25x1,5	¾"	¾"	¾"	X	X	X	X					
3	M32x1,5	1"	1"	1"	X	X	X	X	X				
4	M40x1,5	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	X	X	X	X	X				
5	M50x1,5	1 ½"	1 ½"	1 ½"		X	X	X	X	X			
6	M63x1,5	2"	2"	2"			X	X	X	X	X		
7	M75x1,5	2 ½"	2 ½"	2 ½"				X	X	X	X	X	
8	M90x1,5	3"	3"	3"					X	X	X	X	X
9	M90x1,5	3 ½"	3 ½"	3 ½"						X	X	X	X
10	M100x1,5	4"	4"	4"							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



Пример заказа: АВ-1GH-02NB-НК- ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Кольцо **УФФ (GRN)** внешнее уплотнительное фторопластовое кольцо хорошо себя зарекомендовало в условиях морского климата и агрессивной окружающей среде

Резьба кабельного ввода	Код уплотнительного кольца УФФ (GRN) для кабельных вводов с трубной цилиндрической резьбой ГОСТ 6357-81	Код уплотнительного кольца УФФ (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 42705



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 стопные шайбы серии **СШ (CW)** устанавливаются опционально для увеличения стойкости соединения кабельного ввода и корпуса к коробки к вибрационным нагрузкам

Резьба кабельного ввода	Рифленные стопные 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 ЗК (PGA)

ЗК (PGA) предназначен для дополнительной защиты кабельного ввода от грязи и других мелких предметов, которые могут скапливаться на поверхности оболочки в процессе эксплуатации

Типоразмер кабельного ввода		Наименование защитного колпачка ЗК (PGA)
КНВ01	КОВ01	ЗК26-87
КНВ1	КОВ1	ЗК27-103
КНВ2	КОВ2	ЗК38-110
КНВ3	КОВ3	ЗК46-118
КНВ4	КОВ4	ЗК55-142
КНВ5	КОВ5	ЗК68-170
КНВ6	КОВ6	ЗК79-145
КНВ7	КОВ7	ЗК95-154
КНВ71	КОВ71	ЗК95-154
КНВ8	КОВ8	ЗК103-154
КНВ81	КОВ81	ЗК118-182

Типоразмер кабельного ввода		Наименование защитного колпачка ЗК (PGA)
КНВТН01	КНВТВ01	ЗК26-87
КНВТН1	КНВТВ1	ЗК27-103
КНВТН2	КНВТВ2	ЗК38-110
КНВТН3	КНВТВ3	ЗК46-118
КНВТН4	КНВТВ4	ЗК55-142
КНВТН5	КНВТВ5	ЗК68-170
КНВТН6	КНВТВ6	ЗК79-145
КНВТН7	КНВТВ7	ЗК103-154
КНВТН71	КНВТВ71	ЗК103-154
КНВТН8	КНВТВ8	ЗК118-182
КНВТН81	КНВТВ81	ЗК118-182

Типоразмер кабельного ввода			Наименование защитного колпачка ЗК (PGA)
КНЕТ1	КНЕТН1	КНЕТВ1	ЗК30-93
КНЕТ2	КНЕТН2	КНЕТВ2	ЗК32-100
КНЕТ3	КНЕТН3	КНЕТВ3	ЗК46-118
КНЕТ4	КНЕТН4	КНЕТВ4	ЗК46-118
КНЕТ5	КНЕТН5	КНЕТВ5	ЗК46-118

Типоразмер кабельного ввода		Наименование защитного колпачка ЗК (PGA)
КОВТН1	КОВТВ1	ЗК38-110
КОВТН2	КОВТВ2	ЗК46-118
КОВТН3	КОВТВ3	ЗК55-142
КОВТН4	КОВТВ4	ЗК68-170
КОВТН5	КОВТВ5	ЗК79-145
КОВТН6	КОВТВ6	ЗК95-154

Типоразмер кабельного ввода	Наименование защитного колпачка ЗК (PGA)
КНВМ1N-15	ЗК27-103
КНВМ2N-20	ЗК38-110
КНВМ3N-25	ЗК46-118
КНВМ4N-32	ЗК55-142

14 Полимеры Горэлтех





ПГ-СМАЗКА (CRV-Si)



ПГ-ТЕРМОПАСТА



ПГ-КОМПАУНД (CRV)

<p>Силиконовая смазка ПГ-СМАЗКА (CRV-Si)</p>	<p>Силиконовая смазка ПГ-СМАЗКА белого или светло-коричневого цвета сертифицирована для использования совместно с фитингами, коробками ExdIIB и кабельными вводами. Специальная силиконовая герметизирующая смазка не смывается водой и позволяет обеспечить защиту IP66.</p>
<p>Силиконовая смазка ПГ-СМАЗКА-ГРАЛ (CRV-Si-CAL)</p>	<p>Силиконовая высокотехнологичная смазка серии ПГ-СМАЗКА-ГРАЛ с высоким содержанием графита с добавлением оксида алюминия. Сертифицирована для использования совместно с алюминиевыми коробками и светильниками. Специальная антизадирная силиконовая смазка обеспечивает защиту резьбовых соединений большого диаметра от потертостей и заклинивания. Смазка серии ПГ-СМАЗКА-ГРАЛ обладает низким переходным сопротивлением, что позволяет обеспечивать непрерывность цепи заземления между корпусом и крышкой оборудования, не смывается водой.</p>
<p>Компаунд ПГ-КОМПАУНД (CRV) и герметизация разделительных элементов</p>	<p>Полиуретановый компаунд предназначен для полной герметизации фитингов типа РЗВ, РЗГ, кабельных вводов типа КНВЗ, клеммных коробок КСРВ, модулей и другого специального применения. Состоит из двух компонентов: основного (А) и отвердителя (В). Смешивание компонентов должно производиться непосредственно перед использованием. Для предотвращения протечки компаунда используйте огнестойкое стекловолокно. Компаунд ПГ-КОМПАУНД не воздействует на полимерную (силиконовую) оболочку проводника. Герметичная пробка из затвердевшего компаунда ПГ-КОМПАУНД обеспечивает взрывонепроницаемость, устойчива к воздействию влаги, возникновению плесени и токсичных спор, стойкая к агрессивным средам и вибрации. Компаунд ПГ-КОМПАУНД поставляется в пластиковых ёмкостях различного веса, каждый компонент в отдельной ёмкости.</p>
<p>Стекловолокно СВ (FB)</p>	<p>Огнестойкое стекловолокно вкладывается в разделительные фитинги и препятствует протечке компаунда до его затвердевания в трубную систему электропроводки или оболочку оборудования. Стекловолокно влагостойкое, стойкое к агрессивным средам и не подвержено возникновению плесени и токсичных спор.</p>
<p>Фланцевый герметик ПГ-ФЛАНЕЦ (CRV-FLANDE)</p>	<p>ПГ-ФЛАНЕЦ — это специальный фланцевый герметик-паста, который создает надежную формирующуюся на месте сверхтонкую прокладку на плоской поверхности "ВЗРЫВ". Данный герметик используется для обеспечения защиты IP68 взрывозащищенного оборудования, где обязательно надо обеспечить взрывобезопасный небольшой зазор между поверхностями плоских фланцев. Паста-герметик ПГ-ФЛАНЕЦ черного цвета медленно сохнет и образует мягкую, липкую тонкую пленку. ПГ-ФЛАНЕЦ противостоит старению поверхности, воздействию окружающей среды (в том числе морской воде и кислым рудничным водам) и термическим циклам, не становясь при этом твердым, не давая усадки и не трескаясь.</p>
<p>Водонепроницаемая изоляция ПГ-ГЕРМЕТИК (CRV-DTS01) для защиты от затопления брони/оплетки</p>	<p>Водонепроницаемая изоляция ПГ-ГЕРМЕТИК предназначена для защиты длительного затопления брони/оплетки кабеля, устойчива к воздействию морской воды и кислых рудничных вод в течение всего срока службы оборудования. Водонепроницаемая изоляция ПГ-ГЕРМЕТИК используется при монтаже кабельных вводов, соответствующих требованиям DTS01.</p>

<p>Анаэробный герметик ПГ-РЕЗЬБА-Г (CRV-A)</p>	<p>Герметик ПГ-РЕЗЬБА-Г — это однокомпонентный анаэробный герметик-фиксатор, полимеризующийся в условиях отсутствия воздуха в небольших зазорах между металлическими поверхностями. Данный герметик может использоваться для обеспечения защиты IP68 и жесткой фиксации резьбовых соединений кабельных вводов (фитингов) с металлическим корпусом оборудования. Этот герметик нельзя использовать на пластмассах вследствие возможности их разрушения. Для достижения наилучших результатов резьбовые поверхности необходимо очистить и обезжирить. Зазоры в сопрягаемых деталях должны быть полностью заполнены герметиком. После применения герметика соединение становится неразборным.</p>
<p>Герметик ПГ-РЕЗЬБА-Ф (CRV-L)</p>	<p>Герметик ПГ-РЕЗЬБА-Ф — это белый силиконовый гель, полимеризующийся при наличии естественной влажности в воздухе. Данный герметик используется для обеспечения защиты IP67 или IP68 3 бара с обеспечением последующей разборки резьбовых соединений кабельных вводов (фитингов) с металлическим корпусом оборудования. Для достижения наилучших результатов необходимо очистить сухой чистой ветошью или бумажным полотенцем, как внешнюю, так и внутреннюю резьбы. Зазоры в сопрягаемых деталях должны быть полностью заполнены герметиком. Герметик обладает антифрикционными свойствами для достижения оптимального усилия/момента затяжки.</p>
<p>Теплопроводный монтажный герметик ПГ-ТЕРМОКЛЕЙ (CRV-RTV)</p>	<p>Теплопроводный монтажный герметик ПГ-ТЕРМОКЛЕЙ является эффективным средством для расширения зоны теплопередачи и отвода излишнего тепла из зоны соприкасающихся или сближенных поверхностей. Позволяет приклеивать пластины и радиаторы. Поставка в упаковках по 15 кг.</p>
<p>Теплопроводная паста ПГ-ТЕРМОПАСТА (CRV-TERMO)</p>	<p>Теплопроводная паста ПГ-ТЕРМОПАСТА предназначена для обеспечения эффективного теплового контакта между сближенными или соприкасающимися поверхностями в электроаппаратуре и оборудовании различного назначения. Позволяет улучшить теплообмен, при этом не склеивает поверхности. Предназначена для съемного крепления греющих пластин или кабелей.</p>
<p>Термореактивный вспучивающийся герметик ПГ-ВУЛКАН (CRV-FIRE)</p>	<p>Герметик ПГ-ВУЛКАН — специальный герметик, предназначенный для создания дополнительной огнезащиты (оконцевания) на металлических кабельных вводах и фитингах. Исходная вязкая консистенция герметика позволяет использовать герметик и на вертикальных поверхностях оборудования. Герметик ПГ-ВУЛКАН наносится вовнутрь тела кабельного ввода с проводами, с внутренней стороны корпуса оборудования при помощи пневматического пистолета. Герметик необходимо нанести на всю длину хвостовой части кабельного ввода (для фитинга длина герметика ПГ-ВУЛКАН должна составлять не менее 2-х диаметров фитинга). В случае возникновения пожара, при нагреве более 200°С происходит эффект автогерметизации (вспучивания) с кокованием герметика и уплотнение из герметика превращается в прочный вулканический барьер, препятствующий прохождению дыма и огня. Герметик ПГ-ВУЛКАН является дополнительным эффективным барьером для воды, газа и давления. Герметик может эксплуатироваться в условиях 100% влажности, обладает радиационной стойкостью (допустимая доза облучения - 1,25 x 10⁸ Рад), высокими электроизоляционными свойствами (может применяться для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ), морозоустойчив.</p>

Бесплатный телефон горячей линии: 8-800-100-100-4

**Завод
взрывозащищенного
оборудования
ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»**

Санкт-Петербург: +7 (812) 448-90-90
Москва: +7 (495) 989-80-09
Казань: +7 (843) 231-82-20
Тюмень: +7 (3452) 55-03-55
Хабаровск: +7 (4212) 45-60-28
Алматы: +7 (727) 356-68-06
Минск: +375 (17) 336-96-99
Каир: +20 (100) 225-95-23

mail@exd.ru
www.exd.ru
www.goralex.pф



Область
применения
оборудования:

- добыча, транспортировка нефти
- добыча, транспортировка газа
- переработка газа
- переработка нефти
- химическая промышленность
- металлургическая промышленность
- морская промышленность
- авиационная промышленность