



производитель взрывозащищенного
и общепромышленного электрооборудования

Каталог продукции

2025
v.1/1



ЗАРОЖДЕНИЕ (1934–1940)

1934 11 апреля были созданы ремонтно-аккумуляторные мастерские (РАМ) при шахте «Центральная штольня». Это стало отправной точкой в истории возникновения завода.

1935 РАМ преобразованы в мастерские оборудования лампового хозяйства (МОЛХ), где впервые произошло разделение на технологические участки – механический, монтажный, слесарный, гальванический и прессовый. Освоен выпуск первых в СССР аккумуляторных ламп. В ноябре было изготовлено 1000 светильников для шахтеров.



1940.

23 мая на базе мастерских был создан Государственный союзный завод оборудования лампового хозяйства Кузнецкого угольного комбината (ЗОЛХ). Эта дата считается официальным днем рождения завода.

ВОЕННЫЕ ГОДЫ (1941-1945)

Заводчане освоили производство военной продукции – гранат, мин и запалов, что стало приоритетом в начале войны. С 25 марта 1942 года производство оборудования для шахт Кузбасса было приравнено к выполнению военных заказов. К 1943 году завод выпустил: более 66 тысяч бензиновых ламп, 16 тысяч новых аккумуляторов, 905 подрывных машин. План был выполнен на 130%. В феврале коллектив завода стал победителем Всесоюзного социалистического соревнования.



РАСШИРЕНИЕ (1957–1966)

1957 Ассортимент продукции значительно расширился. Завод получил новое название – «Электроаппарат».



1966 31 мая начался новый этап в развитии завода: расширено производство автоматики для угольной промышленности. Завод включили в состав Главного управления угольного машиностроения, что дало новый импульс развитию.

УСПЕХ И ПРИЗНАНИЕ (1981–1984)

1981 Завод награжден Переходящим Красным знаменем ЦК КПСС за вклад в развитие угольного машиностроения и освоение новых видов продукции.



1984 21 мая завод удостоен ордена «Знак Почета». Продукция завода была отмечена высоким качеством и экспортировалась в 66 стран, включая США, Великобританию, Францию, Японию и другие.



НОВАЯ ЭРА (1980–2013)

1980 Завод преобразован в открытое акционерное общество «ПЗША».

1999 На базе завода было создано научно-промышленное объединение «Развитие», в которое вошли «Светотехника», «Электроаппарат» и другие предприятия.



2009

Завод сосредоточился на производстве взрывозащищенного и рудничного осветительного оборудования.

На его базе сформировался высокотехнологичный завод «Горэкс».

2013

В результате объединения ООО «Горэкс» и крупнейших заводов НПО «Развитие» – Прокопьевского завода «Светотехника» и Прокопьевского завода «Электроаппарат» создан один из крупнейших машиностроительных заводов области «Горэкс-Светотехника». Сплав новейших технологий и богатого опыта производства взрывозащищенного электрооборудования привел к расширению ассортимента выпускаемой продукции и освоению новых рынков.

РАЗВИТИЕ (2018–2025)

2018

Завод открыл представительство в Санкт-Петербурге, расширив географию своей деятельности.

2020

Предприятие получило сертификат соответствия системы менеджмента качества международному стандарту ISO 9001.

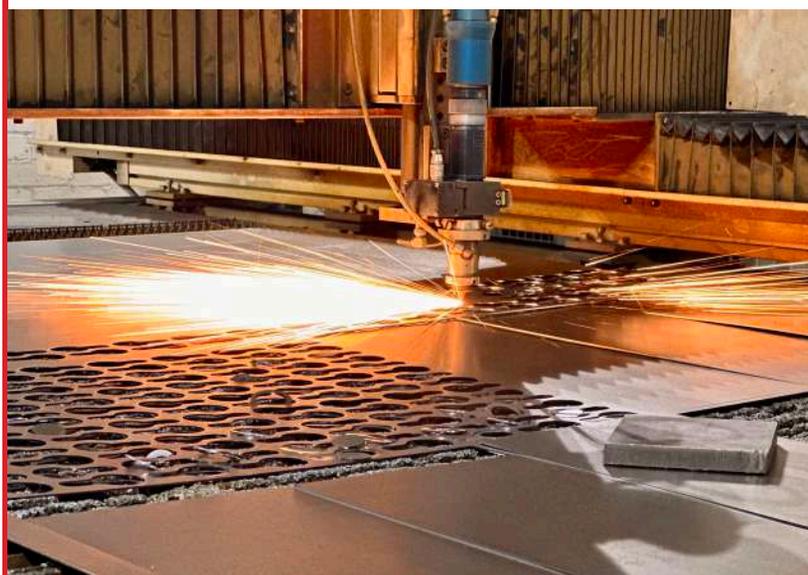


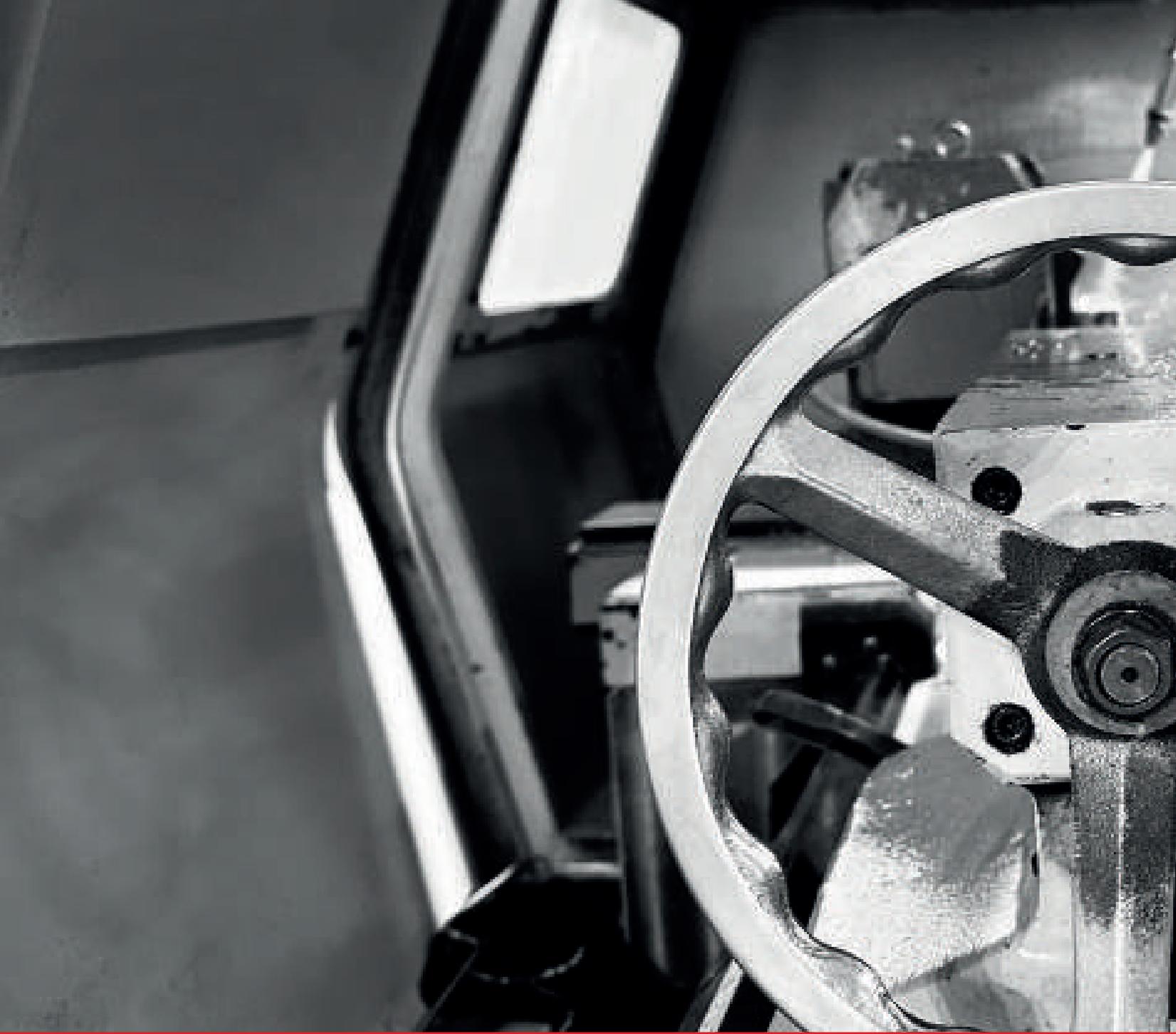
2024

Завод стал 80-м участником национального проекта «Производительность труда» в Кузбассе, направленного на увеличение объемов выпуска электрооборудования для горной промышленности.

2025

Сегодня «Горэкс-Светотехника» – это динамично развивающееся предприятие, работающее на благо своих клиентов и всей отрасли. Завод продолжает обеспечивать безопасность и надежность в самых сложных условиях эксплуатации.





Качество продукции

Обеспечение высоких стандартов качества продукции, соответствующих международным и национальным требованиям.

Сертификация продукции, система контроля качества на всех этапах производства, испытания в собственной лаборатории.

Экспансия на новые рынки

Расширение географии продаж и увеличение экспортных поставок.

Проведение маркетинговых исследований новых рынков, адаптация продукции под требования зарубежных клиентов, участие в выставках.

Клиентоориентированность

Удовлетворение потребностей клиентов за счет гибкости в производстве и расширения ассортимента.

Индивидуальные решения для различных сегментов рынка, сокращение сроков поставки, обеспечение гарантийного и постгарантийного обслуживания.



Инновации и технологическое развитие

Внедрение передовых технологий для повышения производительности и конкурентоспособности.

Автоматизация производственных процессов, разработка новых решений, использование современных материалов.

Оптимизация производственных процессов

Повышение эффективности производства и снижение себестоимости продукции без потери качества.

Оптимизация логистики, внедрение подхода бережливого производства.

Развитие персонала и корпоративной культуры

Повышение квалификации сотрудников, создание комфортных условий труда, развитие корпоративной культуры.

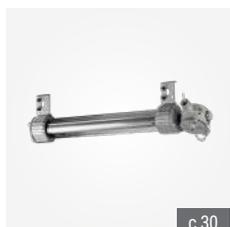
Регулярные тренинги, программы мотивации и карьерного роста, контроль условий безопасности на производстве.

РУБРИКАТОР

/ ОБЗОР ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ
«GOREX»

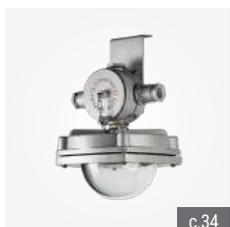
01

Светильники взрывозащищенные стационарные



с.30

СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ-4



с.34

СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ ВЗГ-200



с.22

СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ.3min



с.22

СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ.3max



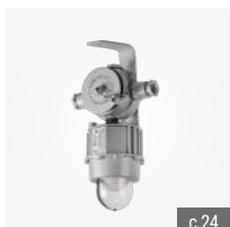
с.26

СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ.3.ДК



с.26

СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ.3.ДК



с.24

СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ.3.ДК



с.24

СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ.3.ДК



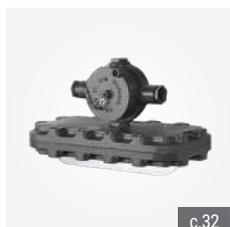
с.24

СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ.3.АКБ



с.24

СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ.3.ДЛ



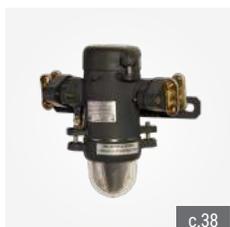
с.32

СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ-7



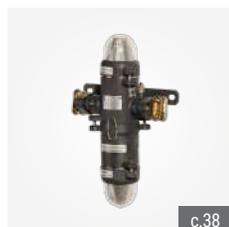
с.36

СВЕТИЛЬНИК
РУДНИЧНЫЙ
СЕРИИ СШС



с.38

СВЕТИЛЬНИК
РУДНИЧНЫЙ
СЕРИИ ЛСР-1С

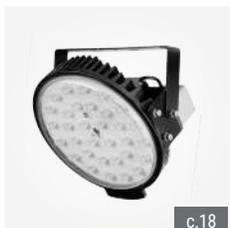


с.38

СВЕТИЛЬНИК
РУДНИЧНЫЙ
СЕРИИ ЛСР-2С

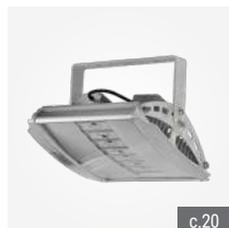
02

Пржекторы взрывозащищенные стационарные



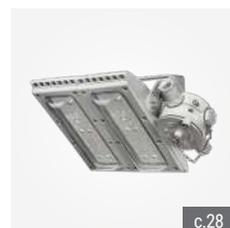
с.18

ПРОЖЕКТОР
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ-1



с.20

ПРОЖЕКТОР
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ-2



с.28

ПРОЖЕКТОР
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ-3 модуль

03

Светильники для технического обеспечения строительства промышленные



СВЕТИЛЬНИК
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
СЕРИИ БАЛТИКА



СВЕТИЛЬНИК
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ 3/1



СВЕТИЛЬНИК
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ 3/3 ТОС



СВЕТИЛЬНИК
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ 3/4 ТОС



СВЕТИЛЬНИК
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
КВАНТ 3/4 ТОС с АКБ

04

Светильники судовые



СВЕТИЛЬНИК
СУДОВОЙ
СЕРИИ АРКТИКА



СВЕТИЛЬНИК
СУДОВОЙ
СЕРИИ АЙСБЕРГ EX



СВЕТИЛЬНИК
СУДОВОЙ
СЕРИИ АЙСБЕРГ IP44



СВЕТИЛЬНИК
СУДОВОЙ
СЕРИИ АЙСБЕРГ IP66

05

Прожекторы промышленные стационарные



ПРОЖЕКТОР
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
СЕРИИ КВАНТ-2

с.20

06

Ex фары рудничные



ФАРА РУДНИЧНАЯ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ
СЕРИИ ФРЭ1.1

с.40



ФАРА РУДНИЧНАЯ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ
СЕРИИ ФРЭ 2

с.40



ФАРА РУДНИЧНАЯ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ
СЕРИИ СЗВ

с.42



ФАРА РУДНИЧНАЯ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ
СЕРИИ ФПК

с.44

07

Оповещатели световые и светозвуковые (EX)



с.48

СВЕТИЛЬНИК СИГНАЛЬНЫЙ СЕРИИ МАЯК КВАНТ



с.50

ПОСТ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ СЕРИИ ПАСВ



с.52

ОПОВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ ОВ

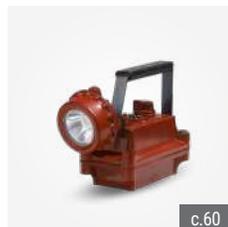


с.54

ОПОВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ КВАНТ.4 ОВ

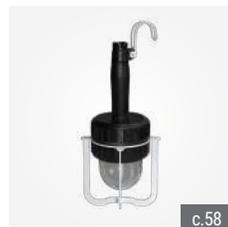
08

Светильники переносные



с.60

СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ СЕРИИ СТВ



с.58

СВЕТИЛЬНИК ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ СЕРИИ СПС

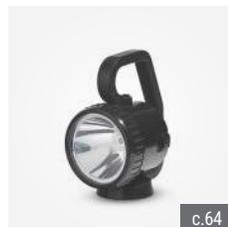
09

Фонари взрывозащищенные ручные



с.62

ФОНАРЬ РУЧНОЙ СЕРИИ ФРВС ГОРЭКС



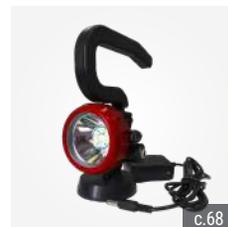
с.64

EX ФОНАРЬ РУЧНОЙ СЕРИИ ФРВС



с.66

EX ФОНАРЬ РУЧНОЙ СЕРИИ ВРС



с.68

ФОНАРЬ РУЧНОЙ СЕРИИ ПУЛЬСАР

10

Фонари общепромышленные ручные



LED

ФОНАРЬ РУЧНОЙ LED СЕРИИ ФАСО-4



ФОНАРЬ РУЧНОЙ СЕРИИ ФОС-2



ФОНАРЬ РУЧНОЙ СЕРИИ ФОС-3



ФОНАРЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЕРИИ ФЖА.1

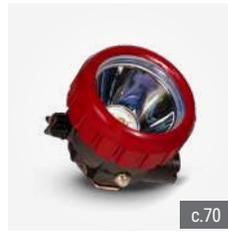


ФОНАРЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ СЕРИИ ФЖА.2

Фонари головные (Ex)



с.70

ФОНАРЬ ГОЛОВНОЙ
СЕРИИ НГР

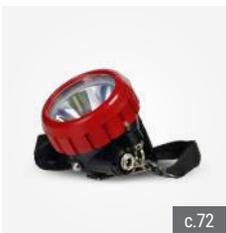
с.70

ФОНАРЬ ГОЛОВНОЙ
СЕРИИ НГР-01

с.70

ФОНАРЬ ГОЛОВНОЙ
УВЕЛИЧЕННОЙ ЕМК.
СЕРИИ НГР-01-1

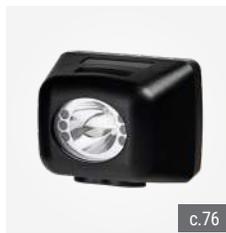
с.70

ФОНАРЬ ГОЛОВНОЙ
С ВИДЕОКАМЕРОЙ
СЕРИИ НГР-02-06ФОНАРЬ
СИГНАЛЬНЫЙ
СЕРИИ НГР-03-07

с.72

ФОНАРЬ ГОЛОВНОЙ
СЕРИИ ПУЛЬСАР

с.74

ФОНАРЬ ГОЛОВНОЙ
СЕРИИ СГ

с.76

ФОНАРЬ ГОЛОВНОЙ
СЕРИИ СГ-10

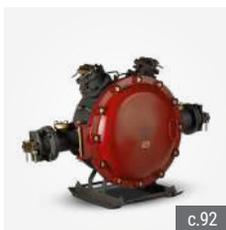
с.68

ФОНАРЬ ГОЛОВНОЙ
СЕРИИ СМГВФОНАРЬ ГОЛОВНОЙ
СЕРИИ СГВ-2

Зарядные устройства групповые и индивидуальные

АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ
СЕРИИ ЗАРЯДБЛОК ЗАРЯДНО-
ТРЕНИРОВОЧНЫЙ
СЕРИИ БЭТИНДИВИДУАЛЬНОЕ
ЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО СЕРИИ ИЗУЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО
СЕРИИ ЗУ

Коробки взрывозащищенные распределительные (Ex)



с.92

РВ КОРОБКА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕРИИ КРВ

с.94

РВ КОРОБКА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕРИИ КР.1.2.3.4, КРК

с.96

РВ КОРОБКА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕРИИ КР.5

с.98

РВ КОРОБКА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕРИИ ТМ, ТШМ

с.82

EX КОРОБКА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕРИИ КВСА-1

13

Коробки взрывозащищенные распределительные (Ex)



с.84

EX КОРОБКА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕРИИ КВСА-2



с.86

EX КОРОБКА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕРИИ КСА



с.88

EX КОРОБКА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕРИИ КСП



с.90

EX КОРОБКА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕРИИ КР-В-100



с.100

МУФТА
ТРОЙНИКОВАЯ
СЕРИИ МТ



с.102

УСТРОЙСТВО
ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ
СЕРИИ УТС



с.104

КОРОБКА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕРИИ КП

14

Коробки распределительные



КОРОБКИ БОРТОВОГО
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
СЕРИИ КБП



КОРОБКИ
РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ
СЕРИИ КРН



КОРОБКИ
ПЕРЕХОДНЫЕ
КЛЕММНЫЕ КПК



ЯЩИКИ
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
СЕРИИ СЯ



ЯЩИКИ
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
СЕРИИ СЯ.1.М



КОРОБКИ
РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ
СЕРИИ КРТЛ



КОРОБКИ
РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ
СЕРИИ КРТ



РН КОРОБКИ
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
СЕРИИ КСР

15

Посты управления взрывозащищенные



ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ
И ИНДИКАЦИИ EX D
СЕРИИ 1PVK-M



ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ
И ИНДИКАЦИИ EX D
СЕРИИ PIKAV



ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ
И ИНДИКАЦИИ EX E
СЕРИИ PVK



ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ
КНОПОЧНЫЕ
СЕРИИ KV-92

16

Шкафы управления и индикации взрывозащищенные



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
EX D СЕРИИ 1PVK-M



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
EX E СЕРИИ PVK-M

17

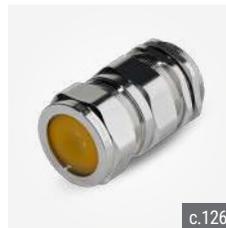
Кабельные вводы взрывозащищенные



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ KVE



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ VL1, VS1



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ VL2, VS2



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ VL1, VS1



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СЕРИИ VL2, VS2

18

Кабельные вводы общепромышленные



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
СЕРИИ KV



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
СЕРИИ VP1

19

EX компоненты



ИНДИКАТОР
СВЕТОДИОДНЫЙ



КНОПКА
АВАРИЙНАЯ



КНОПКА
ПУСКОВАЯ



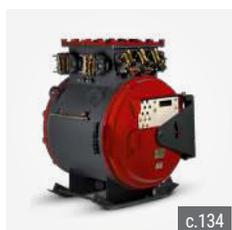
КНОПКА
С БЛОКИРОВКОЙ



БЛОК
КОНТАКТНЫЙ
СЕРИИ БКВ

20

Пускатели рудничные



с.134

ПУСКАТЕЛЬ
РУДНИЧНЫЙ
СЕРИИ ПВИ



с.136

ПУСКАТЕЛЬ
РУДНИЧНЫЙ
СЕРИИ ПРН

21

Трансформаторы рудничные



с.140

АППАРАТ
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ EX
СЕРИИ АОШ



с.142

АППАРАТ
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ PH
СЕРИИ АОШ PH



с.144

АГРЕГАТЫ
ПУСКОВЫЕ EX
СЕРИИ АПШ.М



с.146

БЛОКИ ПИТАНИЯ
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ
СЕРИИ БПИ



ТРАНСФОРМАТОРЫ
СУХИЕ ШАХТНЫЕ
СЕРИИ ТСШ

22

Автоматика и реле рудничные



с.150

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
РУДНИЧНЫЙ
СЕРИИ АВ



с.152

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
РУДНИЧНЫЙ
СЕРИИ ВРН-Ш



с.156

КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ
КОНВЕЙЕРОМ
СЕРИИ АУК-М

Датчики и реле рудничные

23



с.160

АППАРАТЫ ЗАЩИТЫ
ОТ ТОКОВ УТЕЧКИ
СЕРИИ АЗУР



с.162

АППАРАТЫ ЗАЩИТЫ
ОТ ТОКОВ УТЕЧКИ
СЕРИИ АЗУР 3



с.164

РЕЛЕ ТОКОВ
УТЕЧКИ
СЕРИИ РУ



с.168

СОЕДИНИТЕЛЬ
СИЛОВОЙ
СЕРИИ ССН-Ш



с.172

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
КАБЕЛЬ-ТРОСОВЫЙ
СЕРИИ ВКТ



с.176

ДАТЧИК КОНТРОЛЯ
СХОДА ЛЕНТЫ
СЕРИИ КСЛ

более

200

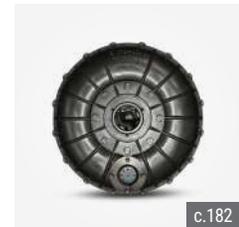
наименований
взрывозащищенного
оборудования

90%

комплектующих
собственного
производства

Гидромуфты унифицированные

24



с.182

ГИДРОМУФТЫ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
СЕРИИ ГПВ, ГПП

Оболочки взрывозащищенные

25



ОБОЛОЧКИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
СЕРИИ RC

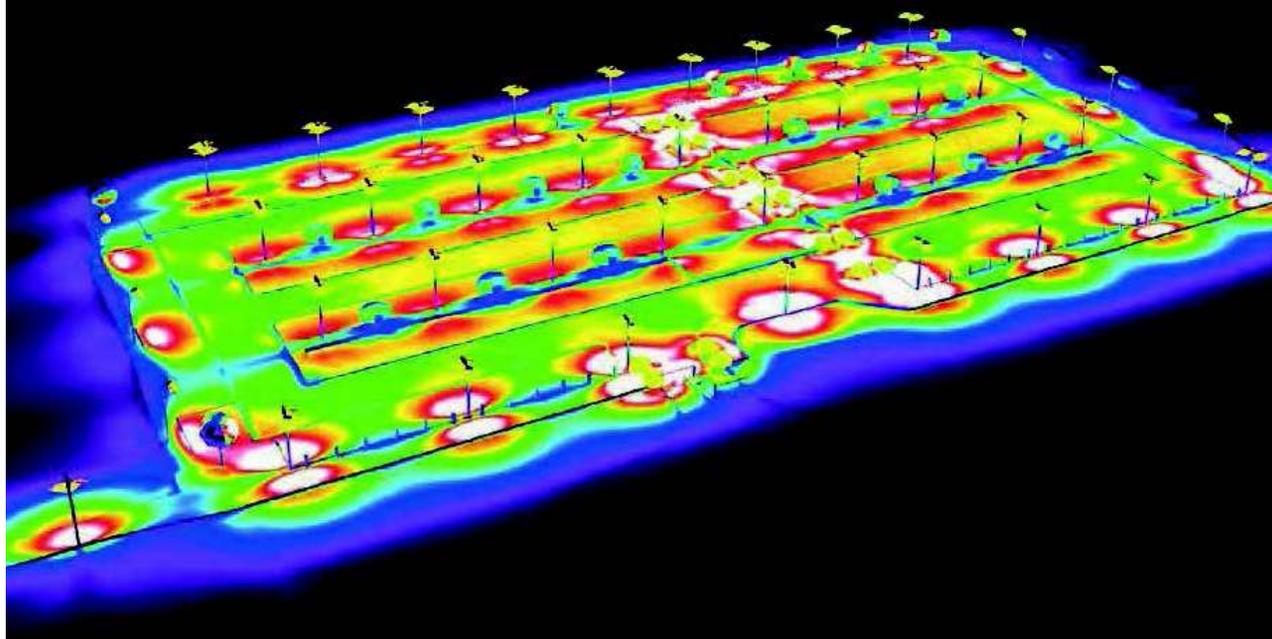
БЕСПЛАТНЫЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

Завод «Горэкс-Светотехника» осуществляет светотехнический расчет объектов, где устанавливает осветительное оборудование собственного производства

РЕЗУЛЬТАТОМ РАСЧЕТА ЯВЛЯЕТСЯ ОТЧЕТ В ФОРМАТЕ PDF,
СОДЕРЖАЩИЙ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОЕКТЕ:

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

Расчеты производятся в соответствии со
СНиП 23-05-2010 и/или особыми
требованиями заказчика



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

/ В КАТАЛОГЕ ПРОДУКЦИИ

		<p>ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ</p>		<p>АНТИСТАТИЧЕСКОЕ ПОЛИМЕРНО-ЭПОКСИДНОЕ ОКРАШИВАНИЕ</p>
		<p>НИЖНЯЯ ГРАНИЦА РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ</p>		<p>АНОДИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ</p>
		<p>НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ</p>		<p>ЛИТОЙ АЛЮМИНЕВО-КРЕМНИЕВЫЙ СПЛАВ</p>
			<p>ЛИТОЙ ЦИНКОВО АЛЮМИНЕВЫЙ СПЛАВ (ЦАМ)</p>	
	<p>СТЕПЕНЬ IP ЗАЩИТЫ ПО ГОСТ 14254-2015</p>		<p>НЕРЖАВЕЮЩАЯ ХРОМОНИКЕЛЕВАЯ СТАЛЬ</p>	
			<p>МАЛОУГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ С ПОРОШКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ</p>	
	<p>ВИД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ</p>		<p>НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ</p>	
			<p>УДАРОПРОЧНЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕН</p>	
	<p>КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО ГОСТ 15150-69</p>		<p>ПОЛИЭТИЛЕН</p>	
			<p>УДАРОПРОЧНЫЙ АРМИРОВАННЫЙ ПОЛИАМИД СТЕКЛОВОЛОКНОМ</p>	
			<p>ПОЛИЭСТЕР УДАРОПРОЧНЫЙ АНТИСТАТИЧЕСКИЙ</p>	
			<p>ИСПОЛНЕНИЕ С ИСТОЧНИКОМ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ</p>	
			<p>СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА</p>	
	<p>ТИП РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</p>		<p>ИСПОЛНЕНИЕ С ПРИЕМКОЙ РОССИЙСКОГО МОРСКОГО РЕГИСТРА СУДОХОДСТВА</p>	
			<p>ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</p>	
			<p>КЛАСС ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ПО ГОСТ Р 58698-2019</p>	
			<p>КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</p>	

Сохраняем за собой право на ошибки и внесение изменений в конструкции световых приборов, не влияющих на их функционирование. Приведенные в каталоге рисунки выполнены без соблюдения масштаба. Все кривые силы света приведены в относительных единицах (кд/1000 лм). Все световые приборы соответствуют общим требованиям, установленным ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003. Торговая марка «Горэкс-Светотехника» защищена.



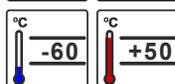
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



СЕРИЯ

КВАНТ 1

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
МОДУЛЬНЫЙ ПРОЖЕКТОР



- НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И ВИБРАЦИИ
- БОЛЬШОЙ РЕСУРС ИСТОЧНИКА СВЕТА
– 100 000 ЧАСОВ СВЕЧЕНИЯ
- КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ НЕ МЕНЕЕ 0,98%
- КОЭФФИЦИЕНТ ПУЛЬСАЦИИ СВЕТОВОГО ПОТОКА МЕНЕЕ 1%

Светильники Квант1 — это современные и безопасные осветительные приборы, предназначены для общего освещения объектов и территорий различного назначения как на открытом воздухе, так и внутри помещения, в т.ч. в местах с потенциально взрывоопасной газовой средой. Светильники модификаций Квант1.С-24/24-Д могут применяться в качестве габаритных огней карьерной техники, а также для освещения ходовой части экскаваторов.

Светильники обладают повышенной прочностью к воздействию окружающей среды и атмосферным осадкам. Выпускаются в исполнениях: общепромышленное, рудничное нормальное РН1 и взрывозащищенное 1Ex s IIB T6 Gb X.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3461-021-50578968-2014 ТУ 3146-026-50578968-2013 ТУ 27.40.39-108-50578968-2021
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.01426/2 04ИДЮ11.RU.C00370 ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00169/20
Свидетельство о типовом одобрении РМСП №	22.44.01.02427.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	оощепромышленный РН1 1Ex s IIB T6 Gb X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP67 / IP65*
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:



X2 — тип крепления (С — на узкой скобе; К — консольный);

X4 — количество источников света, шт;

X5 — номинальная мощность источников света, Вт;

X6 — тип источника света (Д — светодиодный);

X7 — обозначение коррелированной цветовой температуры:

- X — холодный белый, 6500К;
- Д — дневной белый, 5000К;
- Н — нормальный белый, 4000К;
- Т — тёплый белый, 3000К;

X8 — вид и значение напряжения питания (АС — переменный, DC — постоянный);

LX9 — условный угла рассеивания, град.;

X10 — климатическое исполнение и категория размещения;

X11 — обозначение технических условий.

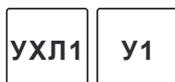
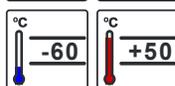
Пример условного обозначения:

КВАНТ1.С-24/24-Д(Д).АС220.Л120 УХЛ1 ТУ 27.40.39-108-50578968-2021.

СЕРИЯ

КВАНТ 2

СВЕТОДИОДНЫЙ
ПРОЖЕКТОР



- НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И ВИБРАЦИИ
- БОЛЬШОЙ РЕСУРС ИСТОЧНИКА СВЕТА
– 100 000 ЧАСОВ СВЕЧЕНИЯ
- КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ НЕ МЕНЕЕ 0,98%
- КОЭФФИЦИЕНТ ПУЛЬСАЦИИ СВЕТОВОГО ПОТОКА МЕНЕЕ 1%

Светильники Квант2 — это современные и безопасные осветительные приборы, предназначены для общего освещения объектов и территорий различного назначения как на открытом воздухе, так и внутри помещения, в том числе, в местах с потенциально взрывоопасной газовой средой.

Светильники обладают повышенной прочностью к воздействию окружающей среды и атмосферным осадкам. Выпускаются в исполнениях: общепромышленное и взрывозащищенное 1Ex s IIB T6 Gb X.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3461-021-50578968-2014 ТУ 27.40.25-120-084-50578968-2018 ТУ 27.40.39-108-50578968-2021
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.01426/21 ЕАЭС RU C-RU.AЖ38.B.00392/21
Свидетельство о типовом одобрении РМСР №	22.44.01.02427.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	оощепромышленный 1Ex s IIB T6 Gb X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1, У1
Температура окружающей среды, °C	-60 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP67 / IP65*
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:

1	КВАНТ	2	4/1	-	3	С	N	4	18	-	5	ДЛ	-	6	ДЛ	-	7	ДЛ	-	8	ДЛ	-	>>	ДЛ
---	-------	---	-----	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	----	----

- X2 — тип крепления (С — на узкой скобе; К — консольный);
X3 — количество прожекторов, шт (если прожектор один, то X3 не указывается);
X4 — количество источников света, шт;
X5 — номинальная мощность источников света, Вт;
X6 — тип источника света (Д — светодиодный);
X7 — обозначение коррелированной цветовой температуры:
• X — холодный белый, 6500К;
• Д — дневной белый, 5000К;
• Н — нормальный белый, 4000К;
• Т — тёплый белый, 3000К;
X8 — вид и значение напряжения питания (АС — переменный, DC — постоянный);
LX9 — условный угла рассеивания, град.;
X10 — климатическое исполнение и категория размещения;
X11 — обозначение технических условий.

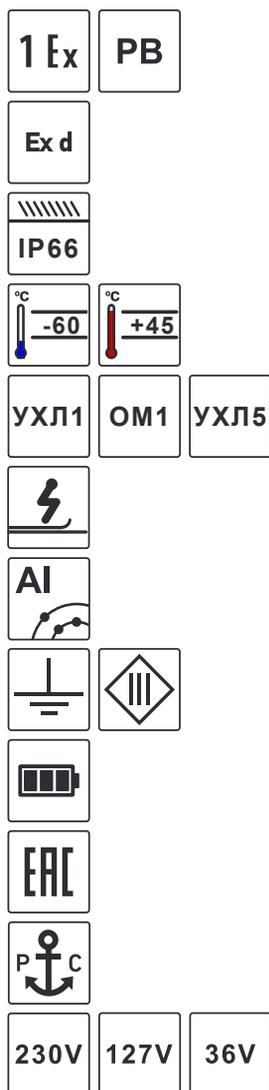
Пример условного обозначения:

КВАНТ2.С-24/24-Д(Д).АС220.Л120 УХЛ1 ТУ 27.40.39-108-50578968-2021.

СЕРИЯ

КВАНТ 3 MIN/MAX

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
КОМПАКТНЫЙ LED СВЕТИЛЬНИК



- ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА ПОЗВОЛЯЕТ СОКРАТИТЬ ЗАТРАТЫ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И ВИБРАЦИИ
- БЛАГОДАря ОСОБОЙ ПРОЧНОСТИ ПОЛИКАРБОНАТА НЕ ТРЕБУЕТСЯ УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТНОЙ РЕШЕТКИ
- РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ МОНТАЖА

Светильники взрывозащищенные промышленные типа КвантЗ предназначены для освещения подземных горных выработок и околоствольных дворов угольных шахт, для внутреннего и наружного освещения объектов и территорий различного назначения газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной, пищевой и других отраслей промышленности, в том числе, строительной индустрии и транспорта.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 27.40.39-093-50578968-2018 ТУ 3146-026-50578968-2013 ТУ 27.40.39-100-50-578968-2019
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00126/19 ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00290/20 ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00169/20
Свидетельство о типовом одобрении РМСП №	20.51501.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d I Mb X / 1Ex d IIC T6 Gb X или 1Ex d IIC T6 Gb X (1Ex d IIC T6 Gb X) ;
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 1 и 5, ОМ1
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:



Светильник КВАНТ.X1.X2-X3/X4-X5(X6) LX7-X8-X9 X10 X11
где:

- X1 – модель светильника (3MIN, 3MAX);

- X2 – тип крепления:

• СГ – на узкой Г-образной скобе;

• СП – на узкой П-образной скобе;

• СГ1 – на широкой Г-образной скобе;

• СП1 – на широкой П-образной скобе;

• СГ2 – на узкой Г-образной скобе с КР-В-100;

• СП2 – на узкой П-образной скобе с КР-В-100;

• Т – наличие коробки КР-В-100 с трубным вводом;

• К – консольное крепление;

• Кр – Крюк;

• Р – Рым-болт.

- X3 – количество источников света, шт;

- X4 – номинальная или максимальная мощность светильника, Вт;

- X5 – тип источника света:

• ДМ – матрица светодиодная;

• ДЛ – модуль светодиодный со светодиодными линейками; ТУ 27.40.39-093-50578968-2018

• ДК – прочие светодиодные источники света;

• ДЕ – лампа светодиодная с цоколем E27;

• ФЕ – лампа фигурная люминесцентная;

• ЖЕ – лампа натриевая типа ДНаТ;

• РЕ – лампа ртутная типа ДРЛ;

• GE – лампа металлогалогенная ДРИ;

- X6 – вид и значение напряжения (АС – переменное; DC – постоянное);

- X7 – угол рассеивания (достигается вторичной оптикой, при отсутствии индекс не указывается);

Вторичная оптика:

• О – отражатель внешний ((L60°-120°) ДМ, ДК, ДЛ, ДЕ, ФЕ, ЖЕ, РЕ и GE);

• Л – линза ((L10°-240°) ДМ и ДК).

- X8 – маркировка взрывозащиты;

- X9 – обозначение типа и присоединительного размера (G 3/4”) или условного прохода

кабельных вводов (от 16 до 25);

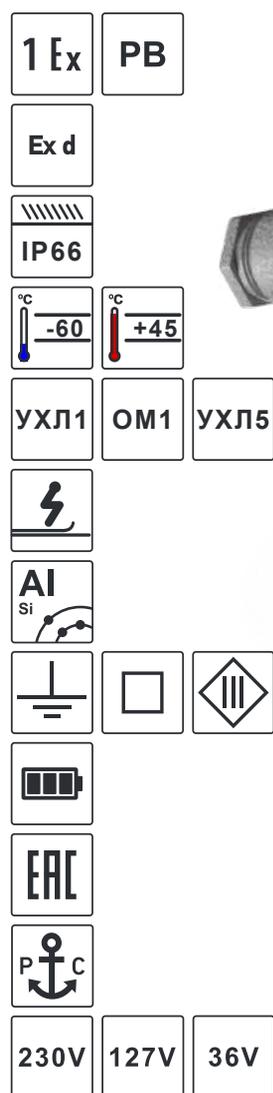
- X10 – климатическое исполнение и категория размещения;

- X11 – обозначение технических условий.

СЕРИЯ

КВАНТ 3

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СВЕТИЛЬНИК



- ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА ПОЗВОЛЯЕТ СОКРАТИТЬ ЗАТРАТЫ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И ВИБРАЦИИ
- БЛАГОДАря ОСОБОЙ ПРОЧНОСТИ ПОЛИКАРБОНАТА НЕ ТРЕБУЕТСЯ УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТНОЙ РЕШЕТКИ
- РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ МОНТАЖА

Светильники взрывозащищенные промышленные типа КвантЗ предназначены для освещения подземных горных выработок и околовольных дворов угольных шахт, для внутреннего и наружного освещения объектов и территорий различного назначения газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной, пищевой и других отраслей промышленности, в том числе, строительной индустрии и транспорта.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 27.40.39-093-50578968-2018 ТУ 3146-026-50578968-2013 ТУ 27.40.39-100-50-578968-2019
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00126/19 ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00290/20 ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00169/20
Свидетельство о типовом одобрении РМСП №	20.51501.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d | Mb X / 1Ex d IIC T6 Gb X или 1Ex d IIC T6 Gb X (1Ex d IIC T6 Gb X) ;
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 1 и 5, ОМ1
Температура окружающей среды, °с	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:

1	КВАНТ	2	4/1	-	3	С	N	4	18	-	5	ДЛ	-	6	ДЛ	-	7	ДЛ	-	8	ДЛ	-	>>	ДЛ
---	-------	---	-----	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	----	----

Светильник КВАНТ.X1.X2-X3/X4-X5(X6) LX7-X8-X9 X10 X11
где:

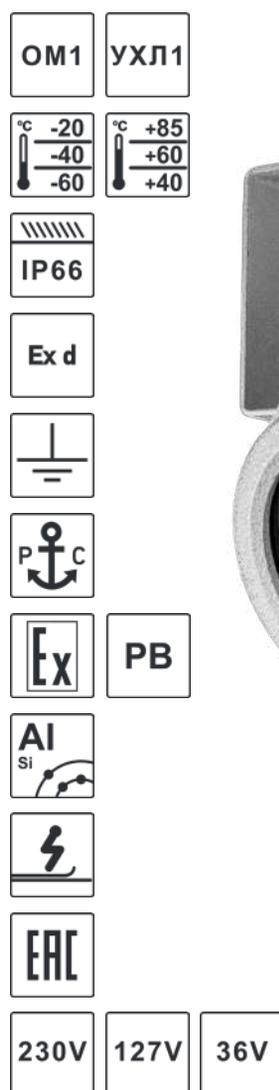
- X1 – модель светильника (3);
- X2 – тип крепления:
 - СГ – на узкой Г-образной скобе;
 - СП – на узкой П-образной скобе;
 - СГ1 – на широкой Г-образной скобе;
 - СП1 – на широкой П-образной скобе;
 - СГ2 – на узкой Г-образной скобе с КР-В-100;
 - СП2 – на узкой П-образной скобе с КР-В-100;
- Т – наличие коробки КР-В-100 с трубным вводом;
- К – консольное крепление;
- Кр – Крюк;
- Р – Рым-болт.
- X3 – количество источников света, шт;
- X4 – номинальная или максимальная мощность светильника, Вт;
- X5 – тип источника света:
 - ДМ – матрица светодиодная;
 - ДЛ – модуль светодиодный со светодиодными линейками; ТУ 27.40.39-093-50578968-2018
 - ДК – прочие светодиодные источники света;
 - ДЕ – лампа светодиодная с цоколем E27;

- ФЕ – лампа фигурная люминесцентная;
- ЖЕ – лампа натриевая типа ДНАТ;
- РЕ – лампа ртутная типа ДРЛ;
- GE – лампа металлогалогенная ДРИ;
- X6 – вид и значение напряжения (АС – переменное; DC – постоянное);
- X7 – угол рассеивания (достигается вторичной оптикой, при отсутствии индекс не указывается);
Вторичная оптика:
 - О – отражатель внешний ((L60°-120°) ДМ, ДК, ДЛ, ДЕ, ФЕ, ЖЕ, РЕ и GE);
 - Л – линза ((L10°-240°) ДМ и ДК).
- X8 – маркировка взрывозащиты;
- X9 – обозначение типа и присоединительного размера (G 3/4”) или условного прохода кабельных вводов (от 16 до 25);
- X10 – климатическое исполнение и категория размещения;
- X11 – обозначение технических условий.

СЕРИЯ

КВАНТ 3

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СВЕТИЛЬНИК



- ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА ПОЗВОЛЯЕТ СОКРАТИТЬ ЗАТРАТЫ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И ВИБРАЦИИ
- БЛАГОДАРЯ ОСОБОЙ ПРОЧНОСТИ ПОЛИКАРБОНАТА НЕ ТРЕБУЕТСЯ УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТНОЙ РЕШЕТКИ
- РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ МОНТАЖА

Светильники взрывозащищенные промышленные типа КвантЗ предназначены для освещения подземных горных выработок и околоствольных дворов угольных шахт, для внутреннего и наружного освещения объектов и территорий различного назначения газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной, пищевой и других отраслей промышленности, в том числе, строительной индустрии и транспорта.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 27.40.39-093-50578968-2018 ТУ 3146-026-50578968-2013 ТУ 27.40.39-100-50-578968-2019
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00126/19 ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00290/20 ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00169/20
Свидетельство о типовом одобрении РМСП №	20.51501.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d I Mb X / 1Ex d IIC T6 Gb X или 1Ex d IIC T6 Gb X (1Ex d IIC T6 Gb X) ;
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 1 и 5, OM1
Температура окружающей среды, °C	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:



Светильник КВАНТ.X1.X2-X3/X4-X5(X6) LX7-X8-X9 X10 X11
где:

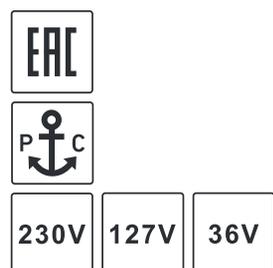
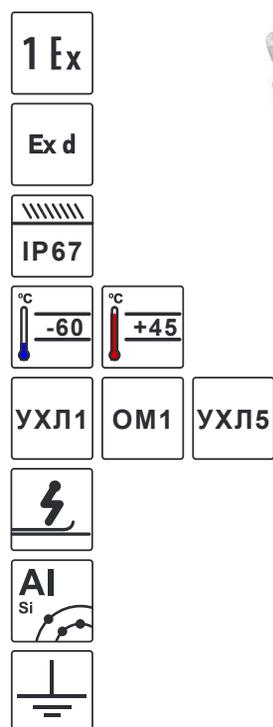
- X1 – модель светильника (3);
- X2 – тип крепления:
 - СГ – на узкой Г-образной скобе;
 - СП – на узкой П-образной скобе;
 - СГ1 – на широкой Г-образной скобе;
 - СП1 – на широкой П-образной скобе;
 - СГ2 – на узкой Г-образной скобе с КР-В-100;
 - СП2 – на узкой П-образной скобе с КР-В-100;
- Т – наличие коробки КР-В-100 с трубным вводом;
- К – консольное крепление;
- Кр – Крюк;
- Р – Рым-болт.
- X3 – количество источников света, шт;
- X4 – номинальная или максимальная мощность светильника, Вт;
- X5 – тип источника света:
 - ДМ – матрица светодиодная;
 - ДЛ – модуль светодиодный со светодиодными линейками;
 - ДК – прочие светодиодные источники света;
 - ДЕ – лампа светодиодная с цоколем E27;

- ФЕ – лампа фигурная люминесцентная;
- ЖЕ – лампа натриевая типа ДНаТ;
- РЕ – лампа ртутная типа ДРЛ;
- GE – лампа металлогалогенная ДРИ;
- X6 – вид и значение напряжения (АС – переменное; DC – постоянное);
- X7 – угол рассеивания (достигается вторичной оптикой, при отсутствии индекс не указывается);
Вторичная оптика:
 - О – отражатель внешний ((L60°-120°) ДМ, ДК, ДЛ, ДЕ, ФЕ, ЖЕ, РЕ и GE);
 - Л – линза ((L10°-240°) ДМ и ДК).
- X8 – маркировка взрывозащиты;
- X9 – обозначение типа и присоединительного размера (G 3/4”) или условного прохода кабельных вводов (от 16 до 25);
- X10 – климатическое исполнение и категория размещения;
- X11 – обозначение технических условий ТУ 27.40.39-093-50578968-2018;

СЕРИЯ

КВАНТ 3 МОДУЛЬ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
МОДУЛЬНЫЙ ПРОЖЕКТОР



- МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- ТРАНЗИТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ
- СВЕТООТДАЧА 130 ЛМ/ВТ

Светильники взрывозащищенные промышленные типа КвантЗ предназначены для освещения подземных горных выработок и околовольных дворов угольных шахт, для внутреннего и наружного освещения объектов и территорий различного назначения газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной, пищевой и других отраслях промышленности, в том числе, строительной индустрии и транспорта.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 27.40.39-093-50578968-2018 ТУ 3146-026-50578968-2013 ТУ 27.40.39-100-50-578968-2019
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00126/19 ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00290/20 ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00169/20
Свидетельство о типовом одобрении РМСП №	20.51501.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex d IIC T6 Gb X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 1 и 5, ОМ1
Температура окружающей среды, °C	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:



Светильник КВАНТ.X1.X2-X3/Х4-Х5(Х6) LX7-Х8-Х9 Х10 Х11 где:

- X1 – модель светильника (ЗМОДУЛЬ);
- X2 – тип крепления:

- СГ – на узкой Г-образной скобе;
- СП – на узкой П-образной скобе;
- СГ1 – на широкой Г-образной скобе;
- СП1 – на широкой П-образной скобе;
- СГ2 – на узкой Г-образной скобе с КР-В-100;
- СП2 – на узкой П-образной скобе с КР-В-100;
- Т – наличие коробки КР-В-100 с трубным вводом;
- К – консольное крепление;
- Кр – Крюк;
- Р – Рым-болт.

- X3 – количество источников света, шт;
- X4 – номинальная или максимальная мощность светильника, Вт;

- X5 – тип источника света:

- ДМ – матрица светодиодная;

- X6 – вид и значение напряжения (АС – переменное; DC – постоянное);

- X7 – угол рассеивания (достигается вторичной оптикой, при отсутствии индекса не указывается);

Вторичная оптика:

- О – отражатель внешний ((L60°-120°) ДМ, ДК, ДЛ, ДЕ, ФЕ, ЖЕ, РЕ и ГЕ);

- Л – линза ((L10°-240°) ДМ и ДК).

- X8 – маркировка взрывозащиты;

- X9 – обозначение типа и присоединительного размера (G 3/4”) или условного прохода кабельных вводов (от 16 до 25);

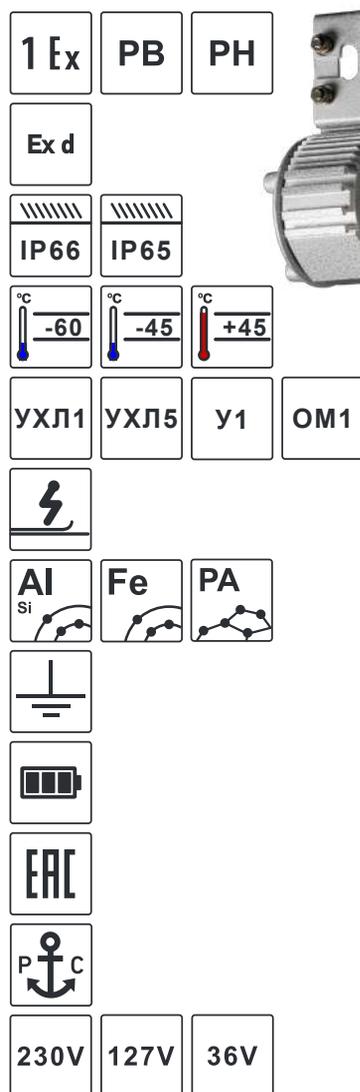
- X10 – климатическое исполнение и категория размещения;

- X11 – обозначение технических условий.

СЕРИЯ

КВАНТ 4

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
ЛИНЕЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК



- ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА, ТРАНЗИТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И ВИБРАЦИИ
- РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ МОНТАЖА

Светильники взрывозащищенные промышленные типа Квант4 предназначены для освещения подземных горных выработок и околоствольных дворов угольных шахт, для внутреннего и наружного освещения объектов и территорий различного назначения газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной, пищевой и других отраслей промышленности, в том числе, строительной индустрии и транспорта.

Технические характеристики:

Характеристики	Модель	Показатели
Технические условия		ТУ 27.40.39-092-50578968-2018 ТУ 27.40.39-102-50578968-2019 ТУ3146-026-50578968-2013
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00126/ 19 ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00169/ 20 04ИДЮ1.1.RU.C00370
Российский морской регистр судоходства. Свидетельство о типовом одобрении №		15.51801.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	Квант4, 4/1 Квант4/2 Квант4/3	PB Ex d I Mb X/ 1 Ex d 11B T5 Gb X или (1 Ex d 11B T5 Gb X) PH1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		У1, УХЛ1, УХЛ5 и ОМ1
Температура окружающей среды, °С	Квант4, 4/1, 4/2 Квант4/3	-60 ... +45 -45 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	Квант4, 4/1, 4/2 Квант4/3	IP66 IP65
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1		M2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I
Материал корпуса	Квант4, 4/1, 4/2 Квант4/3	коррозионностойкий алюминиевый сплав сталь ударопрочный стеклонаполненный полиамид

Структура условного обозначения:

1	КВАНТ	2	4/1	-	3	С	N	4	18	-	5	ДЛ	-	6	ДЛ	-	7	ДЛ	-	8	ДЛ	-	>>	ДЛ
---	-------	---	-----	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	----	----

X1 — модель светильника (4; 4/1; 4/2);
X2 — тип крепления (С — подвесной, Б-настенный);
X3 — количество источников света (1, 2, 3, 4, 6, 8);
X4 — номинальная мощность светильника, Вт;
X5 — тип источника света (ДЛ — линейка светодиодная;
ДК — COB-матрица; ДЕ — лампа светодиодная с цоколем G13; Л — лампа трубчатая люминесцентная с цоколем G13);
X6 — аккумуляторная батарея (АКБ; указывается при наличии цепей автономного питания)
X7 — вид профиля (ПЛ — плоский профиль; ПУ — пятиугольный профиль);
X8 — вид и значение напряжения (АС переменное);
X9 — обозначение условного угла рассеивания;
X10 — маркировка взрывозащиты;
X11 — климатическое исполнение и категория

размещения по ГОСТ 15150.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Светильник КВАНТ4.С-4/36-Д.АС220.Л120-РВ ExdI X/1ExdIIBT5 X. УХЛ1.5 ТУ 27.40.39-092-50578968-2018

По заказу могут устанавливаться кабельные вводы:

ВКА -G3/4" 18П — для гибкого и бронированного кабеля Ø 16-18 мм ВКА — G1" 25П — для гибкого и бронированного кабеля Ф 16-25 мм ВКА-G3/4" / G1"; ВКА-G3/4" / G3/4" — для прокладки проводов в трубе

СЕРИЯ

КВАНТ 7

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СВЕТИЛЬНИК

1 Ex	PB
------	----

Ex d	Ex s
------	------

IP67

°C -60	°C +40
-----------	-----------

УХЛ1	УХЛ5
------	------



230V



- НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И ВИБРАЦИИ
- БОЛЬШОЙ РЕСУРС ИСТОЧНИКА СВЕТА
- 100 000 ЧАСОВ СВЕЧЕНИЯ
- ОТСУТСТВИЕ СТРОБОСКОПИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА

Светильник Квант7 предназначен для общего освещения во взрывоопасных зонах помещений наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Выпускается модификация светильника Квант7 с автономным источником питания.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3146-022-50578968-2014
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.MH04.И.00485
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Exsd I X/1ExsdIIIBT5 X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1, УХЛ5
Температура окружающей среды, °C	-60 ... +40
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	коррозионностойкий алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:



Светильник КВАНТ7.X1 — X2/X3 — X4(X5).X6.LX7-X8.X9 X10

X1 — тип крепления: С1 — на широкой скобе

X2 — количество источников света, шт

X3 — мощность осветительного прибора, Вт

X4 — тип источника света по ГОСТ 17677 (светодиодные источники света обозначаются индексом «Д»)

X5 — обозначение коррелированной цветовой температуры: X — холодный белый, 6500К; Д — дневной белый, 5000К; Н — нормальный белый, 4000К; Т — теплый белый, 3000К.

X6 — вид напряжения: АС -переменное, 220 В, DC-постоянное, 100-250 В

X7 — условный угол рассеивания света, град.

X8 — маркировка взрывозащиты

X9 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X10 — обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Светильник Квант7.С1-2/34-Д(Д).АС 220.Л15-РВ ExdI X/1ExdIICT6 X-УХЛ1.5 ТУ 3146-022-50578968-2014

СЕРИЯ

ВЗГ-200

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СВЕТИЛЬНИК



1 Ex

Ex d

IP66

°C -60 °C +45

УХЛ1

AI
Si

EAC

230V

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАБЕЛЯ МЕНЬШЕГО СЕЧЕНИЯ
- МИНИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ
- НЕ ТРЕБУЕТСЯ УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТНОЙ РЕШЕТКИ

Светильники взрывозащищенные герметичные ВЗГ-200 предназначены для стационарного освещения производственных и складских помещений нефтяной и химической промышленности, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB, IIC групп T1, T2, T3, T4, T5, T6

Технические характеристики:

Характеристики	Модель светильника	Показатели
Технические условия		ТУ 27.40.39-116-50578968-2021
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04921/22
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	ВЗГ-200.X1*-1/40, ВЗГ-200.X1*-1/30, ВЗГ-200.X1*-1/25	1Ex d IIC T6 Gb X
	ВЗГ-200.X1*-1/ХЗ-ДЕ, ВЗГ-200.X1*-1/ХЗ-ФЕ ВЗГ-200.X1*-1/ХЗ-НЕ	1Ex d IIC T6 Gb X 1Ex d IIC T3 Gb X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ1
Температура окружающей среды, °С		-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий		IP66
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I
Материал корпуса		алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:

1	КВАНТ	2	4/1	-	3	С	N	4	18	-	5	ДЛ	-	6	ДЛ	-	7	ДЛ	-	8	ДЛ	-	>>	ДЛ
---	-------	---	-----	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	----	----

X1 – тип подвеса:

- СГ2 – на Г-образной скобе (потолочное крепление);
- СП2 – на П-образной скобе (настенное крепление);
- СГ2(Т) – на Г-образной скобе с креплением на тросе;
- Т – с кабельным вводом для подводки кабеля в трубе;
- X – спец. исполнение крепления (по предварительному согласовыванию конструкторской документации).

X2 – Р – наличие решетки (если решетка не устанавливается, то индекс не указывается);

X3 – количество источников света, шт.;

X4 – мощность источников света;

X5 – тип источника света:

- ДК – «СОВ – матрица»;
- ДЛ – светодиодный модуль со светодиодными линейками;
- ДМ – светодиодная матрица;
- ДЕ – лампа светодиодная;
- ФЕ – лампа фигурная люминесцентная;
- НЕ – лампа накаливания.

X6 – угол рассеивания (достигается вторичной оптикой);

X7 – климатическое исполнение и категория размещения;

X8 – обозначение технических условий:

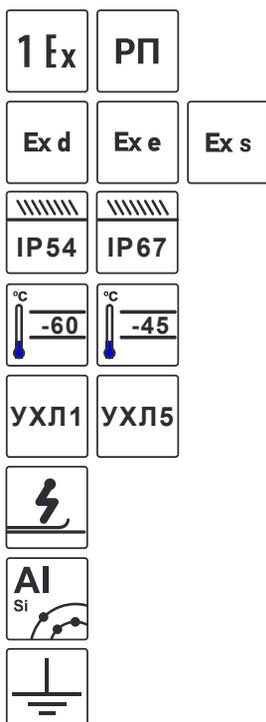
Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ВЗГ-200.СГ2.Р-1/40-ДК60УХЛ1 ТУ
27.40.39-116-50578968-2021

СЕРИЯ

СШС

РУДНИЧНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СВЕТИЛЬНИК



- МИНИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ
- ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ
- БЛАГОДАря ОСОБОЙ ПРОЧНОСТИ ПОЛИКАРБОНАТА, НЕ ТРЕБУЕТСЯ УСТАНОВКА ЗАЩИТНОЙ РЕШЕТКИ

Светильники шахтные стационарные СШС предназначены для стационарного сетевого освещения подземных шахт, опасных по газу (метану) и пыли, в которых допускается применение рудничного электрооборудования в исполнении повышенной надежности, взрывоопасных зон помещений и наружных установок, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Технические характеристики:

Характеристики	Модель светильника	Показатели
Технические условия		ТУ 3146-019-50578968-2013
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00136/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	СШС.1.1М-ФЕ, СШС.1.1М-ДЕ, СШС.2.1М-ФЕ	РП Ex d e I Mc X
	СШС.1.1М-ДЛ, СШС.1.1М-ДК	РП Ex d e I Mc X/1Ex e d s IIB T6 Gb X (1Ex e d s IIB T6 Gb X)*
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ 1, 5
Температура окружающей среды, °С		-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	СШС.1.1М-ФЕ, СШС.1.1М-ДЕ, СШС.2.1М-ФЕ	IP54
	СШС.1.1М-ДЛ, СШС.1.1М-ДК	IP67
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I
Материал корпуса		алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:

1 СШС . 2 1.1М - 3 ДЛ . 4 УХЛ1

Светильник СШС.X1-X2.X3 ТУ 3146-019-50578968-2013

X1 – тип светильника: 1.1М или 2.1М;

X2 – тип источника света:

- лампа светодиодная с цоколем E27 – ДЕ,
- лампа энергосберегающая люминесцентная E27 – ФЕ,
- модуль светодиодный со светодиодными линейками – ДЛ,
- СОВ-матрица – ДК;

X3 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

СШС.2.1М-ФЕ.УХЛ5 ТУ3146-019-50578968-2013

СЕРИЯ

ЛСР

РУДНИЧНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
СВЕТИЛЬНИК

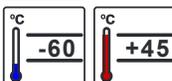
1 Ex

PB

Ex d



IP54



УХЛ1

УХЛ5



Fe



EAC

230V

127V

36V



- РУДНИЧНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- МИНИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ
- ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Светильник люминесцентный рудничный ЛСР предназначен для общего освещения подземных выработок-забоев, штреков, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт, опасных по газу (метан) и угольной пыли.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3146-024-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00136/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d I Mb X 1Ex d IIB T4 Gb X 1Ex d IIC T4 Gb X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 1, 5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M35
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Структура условного обозначения:

ЛСР(К)-1-36/ЛСР(К)-2-36 – номинальное напряжение питания светильника 36В с одной или двумя компактными люминесцентными лампами (КЛЛ) на напряжение 36В

ЛСР(К)-1-127/ЛСР(К)-2-127 – номинальное напряжение питания светильника 127В с одной или двумя КЛЛ на напряжение 127В

ЛСР(К)-1-220/ЛСР(К)-2-220 – номинальное напряжение питания светильника 220В с одной или двумя КЛЛ на напряжение 220В

ЛСР(КС)-1/ЛСР(КС)-2 – номинальное напряжение питания светильника 127— 220В с одной или двумя КЛЛ на напряжение 220В и встроенным стабилизатором напряжения

ЛСР-1-01-127 – номинальное напряжение питания светильника 127В с одной люминесцентной лампой на напряжение 127В

ЛСР-1-01-220 – номинальное напряжение питания светильника 220 В с одной люминесцентной лампой на напряжение 220В

ЛСР-1-02 – номинальное напряжение питания светильника 127/220 В со светодиодной лампой

T8-L600-9W

ЛСР(К)-1С/ЛСР(К)-2С – номинальное напряжение питания светильника 90-264В, 36В, с одним или двумя светодиодными модулями мощностью: 9Вт, 15Вт, 18Вт, 21Вт, 30Вт, 42Вт

ЛСР(К)-1С.М-17 – со светодиодным модулем мощностью 17Вт на напряжение 90-264В, 36В

ЛСР(К)-1С.М-24 – со светодиодным модулем мощностью 24Вт на напряжение 90-264В, 36В

ЛСР(К)-2С.М-34 – с двумя светодиодными модулями общей мощностью 34Вт на напряжение (90-250)В

ЛСР(К)-2С.М-48 – с двумя светодиодными модулями общей мощностью 48Вт на напряжение 90-264В

ЛСР(К)-1-Д – с одним источником света (СОВ-матрицей) общей мощностью 24Вт на напряжение 127— 220В

ЛСР(К)-2-Д – с двумя источниками света (СОВ-матрицей) общей мощностью 48Вт на напряжение 127-220В

СЕРИЯ

ФРЭ 1.1

ФАРА РУДНИЧНАЯ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ



1 Ex	PB	PH			
Ex d					
IP66	IP54				
-60 °C	-5 °C	+35 °C	+45 °C		
УХЛ1	УХЛ5	УХЛ1.5	Т1.5	У5	Т5
⚡					
AI Si	Fe				
⏚					
EAC					
230V	127V	36V			

- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА
- АДАПТИРОВАНА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ РУДНИЧНОГО ТРАНСПОРТА

Фары устанавливаются на рудничных аккумуляторных электровозах, комбайнах, погрузочных машинах и другом горнопроходческом оборудовании и предназначены для освещения рельсового пути, сигнализации в выработках шахт, опасных по газу (метану) или угольной пыли, за исключением фары типа ФРЭ4, которая устанавливается на рудничных контактных электровозах и используется в угольных шахтах неопасных по газу (метану) и пыли, где допускается применение оборудования в рудничном нормальном исполнении.

Технические характеристики:

Характеристики	Модель фары	Показатели
Технические условия	ФРЭ1.1М ФРЭ2 ФРЭ4	ТУ 3146-017-50578968-2013 ТУ27.40.39-101-50578968-2019 ТУ 3146-040-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ФРЭ1.1М ФРЭ2 ФРЭ4	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00129/19 ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00169/20 Отказное письмо №23/09 05/978 от 16.06.2015
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	ФРЭ1.1М, ФРЭ1.1М.Г, ФРЭ1.1М.СП, ФРЭ1.1М.Г.СП ФРЭ2 ФРЭ4	PB Ex d I Mb X/1Ex d IIB T5 Gb X (1Ex d IIB T5 Gb X*) PB Ex d I Mb X/1Ex d IIB T6 Gb X (1Ex d IIB T6 Gb X*) PB Ex d I Mb X/1Ex d IIB T6 Gb X PH1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	ФРЭ1.1М ФРЭ2 ФРЭ4	УХЛ1,5 УХЛ и Т 1,5 У,Т5
Температура окружающей среды, °С	ФРЭ1.1М, ФРЭ2 ФРЭ4	-60...+45 -5...+35
Степень защиты от внешних воздействий	ФРЭ1.1М, ФРЭ4 ФРЭ2	IP54 IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1		M36
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I
Материал корпуса	ФРЭ1, ФРЭ4 ФРЭ2	коррозионностойкий алюминиевый сплав сталь

Структура условного обозначения:

ФРЭ1.1М. — фара рудничная электровозная для аккумуляторных электровозов. Источник света — лампа накаливания. Свето пропускающий элемент — закаленное стекло «Триплекс».

ФРЭ1.1М.СП — фара рудничная электровозная для аккумуляторных электровозов. Источник света — светодиодный модуль белого и красного свечения. Свето пропускающий элемент — поликарбонатное стекло.

ФРЭ1.1М.Г — фара рудничная электровозная для горнопроходческого оборудования. Источник света — лампа накаливания. Свето пропускающий элемент — закаленное стекло «Триплекс».

ФРЭ1.1М.Г.СП — фара рудничная электровозная для горнопроходческого оборудования. Источник света — светодиодный модуль. Свето пропускающий элемент — поликарбонатное

стекло.

ФРЭ2 — фара рудничная для аккумуляторных электровозов, комбайнов, погрузочных машин и другого горнопроходческого оборудования. Источник света — светодиодный модуль белого и красного сигнального свечения. Свето пропускающий элемент — поликарбонатное стекло.

ФРЭ2.1 — фара рудничная для аккумуляторных электровозов, комбайнов, погрузочных машин и другого горнопроходческого оборудования. Источник света — светодиодный модуль белого свечения. Свето пропускающий элемент — поликарбонатное стекло.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Фара ФРЭ1.1М.Г УХЛ5 ТУ3146-017-50578968-2013

СЕРИЯ

СЗВ

СВЕТИЛЬНИК ЗАБОЙНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

1 Ex PB

Ex d

IP56

-60 °C +45 °C

УХЛ2 УХЛ5



Al Si Fe



EAC

230V 127V 36V



- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- СОВРЕМЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА
- СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗОНАХ ЗАБОЯ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

Светильник забойный взрывобезопасный предназначен для общего освещения подземных выработок: лав, забоев, штреков, погрузочных пунктов, окоlostвольных дворов угольных шахт всех категорий опасных по газу (метану) и угольной пыли, а также для стационарного освещения производственных и складских помещений объектов нефтяной и химической промышленности.

Технические характеристики:

Характеристики	Модель	Показатели
Технические условия		ТУ 3146-022-50578968-2013
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00129/19
Российский Морской регистр судоходства. Свидетельство о типовом одобрении №		16.50087.130
Свидетельство о типовом одобрении №		PB Ex d I Mb X/1Ex d IIB T6 Gb X (1Ex d IIB T6 Gb X)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ2,5
Температура окружающей среды, °C		-60...+45
Степень защиты от внешних воздействий		IP56
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1		M35
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I
Материал корпуса	СЗВ1.2 СЗВ2	коррозионностойкий алюминиевый сплав сталь

Структура условного обозначения:

1	СЗВ1.2М.С	2	220	N	3	24	-	4	УХЛ5
---	-----------	---	-----	---	---	----	---	---	------

СЗВ1.2М.С-Х1/Х2.Х3 ТУ3146-022-50578968-2013

Х1 — номинальное напряжение питания, В

Х2 — номинальная мощность, Вт

Х3 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

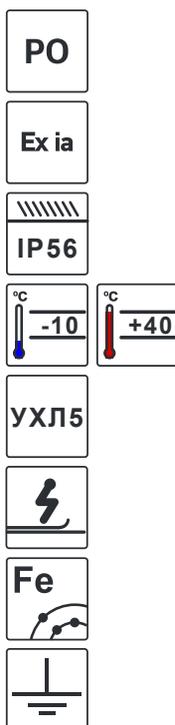
Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Светильник СЗВ1.2М.С-220/24.УХЛ5 ТУ3146-022-50578968-2013

СЕРИЯ

ФПК

ФАРА ПРОХОДЧЕСКОГО
КОМБАЙНА
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ



- СТАЛЬНОЙ КОРПУС
- СОВРЕМЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА
- СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА

Фара предназначена для освещения рабочего места проходческих комбайнов типа КП220 или аналогичных при их эксплуатации в подземных выработках рудников и угольных шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли. Фрикционная искробезопасность фары обеспечивается отсутствием наружных деталей оболочки из легких сплавов. Подключение фары должно производиться только к искробезопасным цепям проходческого комбайна.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3461-083-50578968-2017
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.ME92.B.00930
Свидетельство о типовом одобрении №	PO Ex ia I Ma
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ5
Температура окружающей среды, °C	-10...+40
Степень защиты от внешних воздействий	IP56
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Структура условного обозначения:

1 ФПК.1 2 УХЛ5

X2 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:
Фара проходческого комбайна ФПК.1 УХЛ5 ТУ 3461-083-50578968-2017.



ОПОВЕЩАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



СЕРИЯ

КВАНТ.3 МАЯК СГ

СВЕТИЛЬНИК СИГНАЛЬНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- СОВРЕМЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ КРОНШТЕЙНОВ КРЕПЛЕНИЯ

Маяк сигнальный предназначен для установки на оборудовании (транспорте), работающем во взрывоопасных зонах по газу и пыли. Является взрывозащищенным осветительным устройством со световым потоком высокой интенсивности, работающим в мигающем режиме. По желанию заказчика частота мигающего сигнала может быть запрограммирована на заводе-изготовителе. По заявке потребителя можно комплектовать защитным стеклом разного цвета.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 27.40.39-093-50578968-2018 ТУ 3146-026-50578968-2013 ТУ 27.40.39-100-50-578968-2019
Сертификат соответствия №	EAЭС RU C-RU.AA71.B.00126/19 EAЭС RU C-RU.AA71.B.00290/20 EAЭС RU C-RU.MГ07.B.00169/20
Свидетельство о типовом одобрении PMCP №	20.51501.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d I Mb X / 1Ex d IIC T6 Gb X или 1Ex d IIC T6 Gb X (1Ex d IIC T6 Gb X);
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 1 и 5, OM1
Температура окружающей среды, °C	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:

1 КВАНТ 2 4/1 - 3 N 4 18 - 5 ДЛ - 6 ДЛ - 7 ДЛ - 8 ДЛ - >> ДЛ

Светильник КВАНТ.X1.X2-X3/X4-X5(X6) LX7-X8-X9 X10 X11
где:

- X1 – модель светильника (МАЯК);
- X2 – тип крепления:
 - СГ – на узкой Г-образной скобе;
 - СП – на узкой П-образной скобе;
 - СГ1 – на широкой Г-образной скобе;
 - СП1 – на широкой П-образной скобе;
 - СГ2 – на узкой Г-образной скобе с КР-В-100;
 - СП2 – на узкой П-образной скобе с КР-В-100;
- Т – наличие коробки КР-В-100 с трубным вводом;
- К – консольное крепление;
- X3 – количество источников света, шт;
- X4 – номинальная или максимальная мощность светильника, Вт;
- X5 – тип источника света:
 - ДМ – матрица светодиодная;
- X6 – вид и значение напряжения (АС – переменное; DC – постоянное);
- X7 – угол рассеивания (достигается вторичной оптикой, при отсутствии индекс не указывается);

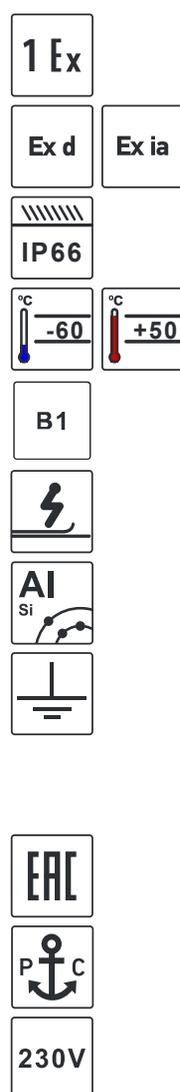
Вторичная оптика:

- О – отражатель внешний ((L60°-120°) ДМ);
- Л – линза ((L10°-240°) ДМ и ДК).
- X8 – маркировка взрывозащиты;
- X9 – обозначение типа и присоединительного размера кабельных вводов (от 16 до 25);
- X10 – климатическое исполнение и категория размещения;
- X11 – обозначение технических условий.

СЕРИЯ

ПАСВ

ПОСТ АВАРИЙНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ
СВЕТОЗВУКОВОЙ



- КОМПАКТНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- СОВРЕМЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА
- НАДЕЖНЫЕ ЗВУКОВЫЕ ПЬЕЗОИЗЛУЧАТЕЛИ

Посты сигнализации предназначены для подачи звуковых и световых сигналов при аварийных ситуациях. Посты конструктивно изготавливаются двух видов:

- с одним звуковым сигнализатором и одним светодиодным индикатором;
- с одним звуковым сигнализатором и двумя светодиодными индикаторами.

Посты могут использоваться в соответствии с маркировкой взрывозащиты в шахтах и подземных выработках, опасных по газу и пыли, во взрывоопасных зонах нефтяной и химической промышленности, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB, IIC, групп T1, T2, T3, T4, T5 по ГОСТ 31610.0-2014.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3448-075-50578968-2017
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01869/23
Свидетельство о типовом одобрении РМСП №	№ 130-315-1-276565 от 29.10.2020
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	B2
Температура окружающей среды, °C	-60 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:

1	ПАСВ	2	.1	-	3	С	N	4	18	-	5	ДЛ	-	6	ДЛ	-	7	ДЛ	-	8	ДЛ	-	>>	ДЛ
---	------	---	----	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	----	----

ПАСВ – пост аварийной сигнализации взрывозащищенный;

X1 – модификация поста:

1 – с одним звуковым и одним световым сигнализаторами;

2 – с одним звуковым и двумя световым сигнализаторами;

X2 – номинальное напряжение (50 или 60 Гц):

1 – 24 В переменного тока;

2 – 36 В переменного тока;

4 – 380 В переменного тока;

3 – 100-250 В переменного тока или 140-350 В постоянного тока;

5 – 24 В постоянного тока;

X3 – режим работы (1 – 4 согласно таблице 1);

X4 – цвет светодиодного индикатора (для постов с двумя светодиодными индикаторами указываются две буквы):

К – красный;

З – зеленый;

Ж – желтый;

X5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

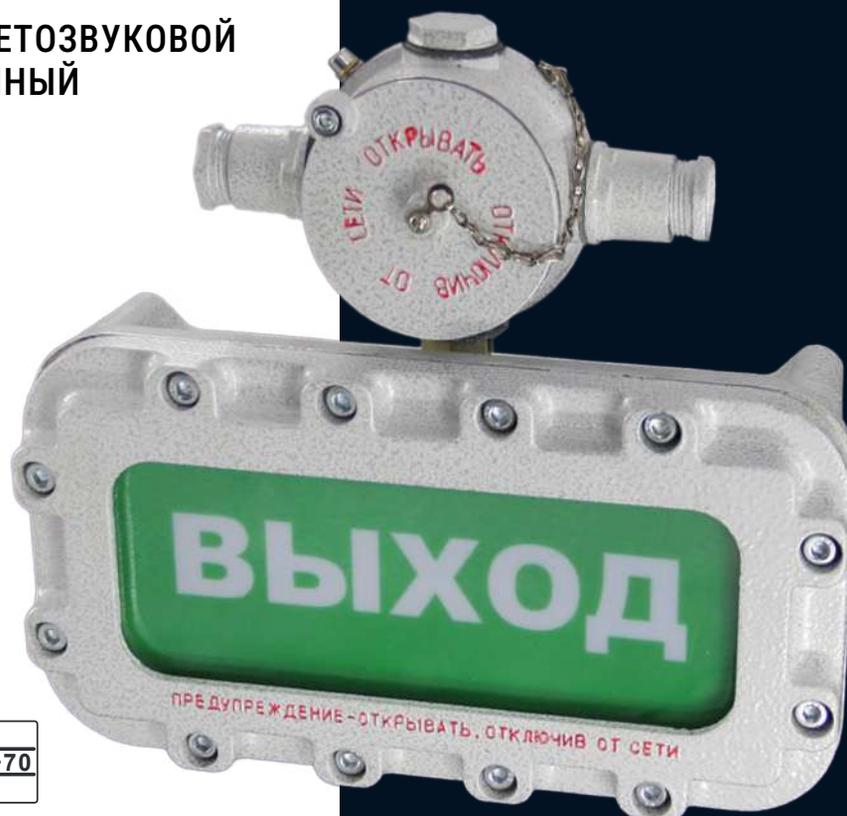
X6 – обозначение технических условий.

Пример записи обозначения постов при заказе:

Пост аварийной сигнализации взрывозащищенный с одним светодиодным индикатором зеленого цвета, режим работы – 1, номинальное напряжение переменного тока 24 В:

Пост ПАСВ.1-11-3 В2 ТУ 3148-075-50578968-2017.

СЕРИЯ

ОВ**ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ**

1 Ex	PB			
Ex d	Ex ia			
IP67	IP66			
°C -60	°C -20	°C +50	°C +70	
УХЛ1	УХЛ5			
AI Si				
EAC				
230V	127V	36V	24V	12V

- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- ИСПОЛНЕНИЕ С ДВУСТОРОННИМ ТАБЛО
- СОВРЕМЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА
- НАДЕЖНЫЕ ЗВУКОВЫЕ ПЬЕЗОИЗЛУЧАТЕЛИ
- ЛЮБЫЕ НАДПИСИ И ПИКТОГРАММЫ

Оповещатель взрывозащищенный ОВ предназначен для подачи светового или светозвукового сигнала. Выпускаются в четырех исполнениях:

- ОВ-1 — оповещатель световой
- ОВ-2 — оповещатель светозвуковой
- ОВ-3 — оповещатель световой с автономным блоком питания
- ОВ-4 — оповещатель светозвуковой с автономным блоком питания
- ОВ-5 — оповещатель световой

Технические характеристики:

Характеристики	Модель светильника	Показатели
Технические условия		ТУ 27.90.11-098-50578968-2019
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.HB07. В.00004/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	ОВ-1.01; ОВ-2.01; ОВ-3.01; ОВ-4.01; ОВ-1.02; ОВ-2.02; ОВ-3.02; ОВ-4.02	PB Ex d [ia Ma] I Mb X/1Ex d [ia Ga] IIB T6 Gb X
	ОВ-1.03; ОВ-2.03; ОВ-3.03; ОВ-4.03	PB Ex d [ia Ma] I Mb X/1Ex d mb [ia Ga] IIC T6 Gb X
	ОВ-5.01; ОВ-5.02	PB Ex s I Mb X/1Ex s IIB T6 Gb X)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ1; УХЛ5
Вид химстойкого исполнения		X2
Температура окружающей среды, °C	ОВ-1; ОВ-2	-60...+70
	ОВ-3; ОВ-4	-20...+60
Степень защиты от внешних воздействий	ОВ-1; ОВ-2; ОВ-3; ОВ-4	IP66
	ОВ-5	IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1		M7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл		9
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I

Структура условного обозначения:

1	ОВ	2	.1	-	3	С	N	4	18	-	5	ДЛ	-	6	ДЛ	-	7	ДЛ	-	8	ДЛ	-	>>	ДЛ
---	----	---	----	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	----	----

X1 — исполнение:

X3 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X4 — обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Оповещатель световой взрывозащищенный с отделением вводов:

ОВ – 1.03УХЛ1,5* ТУ 27.90.11-098-50578968-2019;

Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный с отделением вводов:

ОВ – 2.03 УХЛ1,5* ТУ 27.90.11-098-50578968-2019;

Оповещатель взрывозащищенный односторонний световой

ОВ – 5.01 УХЛ1,5* ТУ 27.90.11-098-50578968-2019

Оповещатель взрывозащищенный типа ОВ

1 — оповещатель световой

2 — оповещатель светозвуковой

3 — оповещатель световой с автономным блоком питания

4 — оповещатель светозвуковой с автономным блоком питания

5 — оповещатель световой

X2 — модификация
ОВ-1, ОВ-2, ОВ-3, ОВ-4

01 — с кабельными вводами для ввода гибких круглых кабелей диаметром от 9 до 16 мм;

02 — с кабельными вводами для ввода гибких и бронированных круглых кабелей диаметром от 16 до 24 мм с устройством для защиты кабеля от выдергивания;

03 — с отделением вводов

ОВ-5

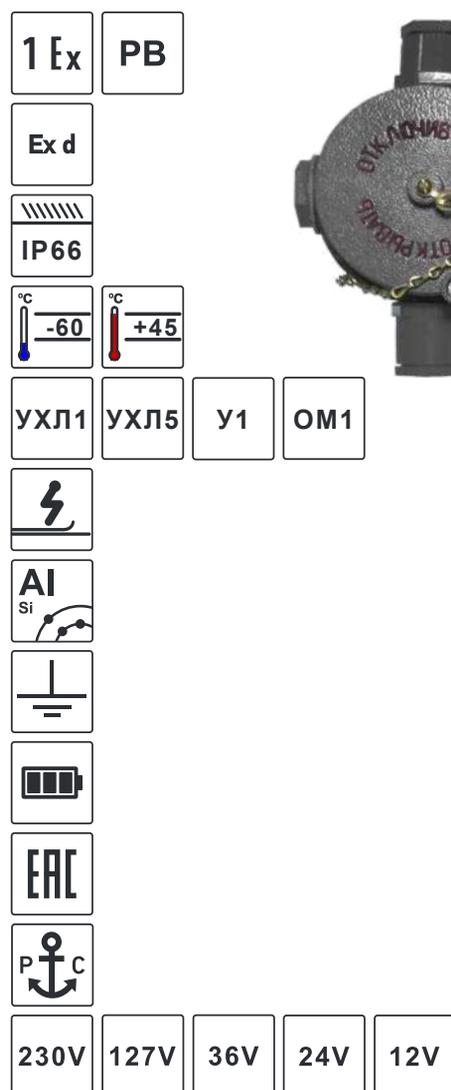
01 — односторонний;

02 — двухсторонний

СЕРИЯ

КВАНТ 4.0В

ОПОВЕЩАТЕЛИ СВЕТОВЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- ДВУСТОРОННЕЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- СОВРЕМЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА
- ЛЮБЫЕ НАДПИСИ И ПИКТОГРАММЫ

Оповещатели взрывозащищенные серии Квант 4 ОВ предназначены для подачи светового сигнала в подземных горных выработках и околоствольных дворах угольных шахт, а также на территориях различного назначения других отраслей промышленности и транспорта, опасных по газу и пыли.

Технические характеристики:

Характеристики	Модель светильника	Показатели
Технические условия		ТУ 27.40.39-092-50578968-2018 ТУ 27.40.39-102-50578968-2019 ТУ3146-026-50578968-2013
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00126/ 19 ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00169/ 20 04ИДЮ1.1.RU.CO0370
Российский Морской регистр судоходства. Свидетельство о типовом одобрении №		15.51801.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	Квант4 ОВ	PB Ex d I Mb X/ 1 Ex d 11B T5 Gb X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		У1, УХЛ1, УХЛ5 и ОМ1
Температура окружающей среды, °С	Квант4 ОВ	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	Квант4 ОВ	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1		M2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I
Материал корпуса	Квант4 ОВ	коррозионностойкий алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:

1	КВАНТ	2	4ОВ	-	3	С	N	4	18	-	5	ДЛ	-	6	ДЛ	-	7	ДЛ	-	8	ДЛ	-	>>	ДЛ
---	-------	---	-----	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	----	----

X1 — модель светильника (4 ОВ);
 X2 — тип крепления (С — подвесной, Б — настенный);
 X3 — количество источников света (1, 2, 3, 4, 6, 8);
 X4 — номинальная мощность светильника, Вт;
 X5 — тип источника света (ДЛ — линейка светодиодная;
 ДК — COB-матрица; ДЕ — лампа светодиодная с цоколем G13; Л — лампа трубчатая люминесцентная с цоколем G13);
 X6 — аккумуляторная батарея (АКБ; указывается при наличии цепей автономного питания) X7 — вид профиля (ПЛ — плоский профиль; ПУ — пятиугольный профиль);
 X8 — вид и значение напряжения (АС — переменное);
 X9 — обозначение условного угла рассеивания;
 X10 — маркировка взрывозащиты;
 X11 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Светильник КВАНТ4ОВ.С-4/36-Д.АС220.Л120-РВ ExdI X/1ExdIIBT5 X. УХЛ1.5 ТУ 27.40.39-092-50578968-2018

По заказу могут устанавливаться кабельные вводы:

ВКА -G3/4" 18П — для гибкого и бронированного кабеля ф 16-18 мм ВКА — GI" 25П — для гибкого и бронированного кабеля Ф 16-25 мм ВКА-G3/4" / GI"; ВКА-G3/4" / G3/4" — для прокладки проводов в трубе



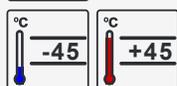
**ФОНАРИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
И ПЕРЕНОСНЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ**



СЕРИЯ

СПС

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ



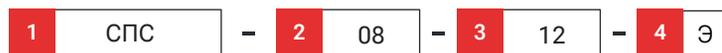
- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА И СВЕТОПРОПУСКАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА
- УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЗВОЛЯЕТ ПРИМЕНЯТЬ СВЕТИЛЬНИКИ В МЕСТАХ, ГДЕ НЕЛЬЗЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДРУГИМИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ
- ИСПОЛНЕНИЕ В ПЛАСТИКОВОМ И АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

Светильник переносной светодиодный СПС предназначен для временного освещения рабочей зоны, в условиях недостаточного общего освещения. Применяется на морских судах, буровых установках и морских стационарных платформах, а также на подземных выработках рудников и шахт, неопасных от взрыва газа, пара или пыли. В качестве источника света применяется светодиодная матрица мощностью 8 и 12 Вт.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 6463-073-50578968-2017
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	Общепромышленное
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ2
Температура окружающей среды, °C	-45 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP55
Материал корпуса	полипропилен, алюминий

Структура условного обозначения:



Светильник СПС— X1/X2_X3 В2*

X1 – мощность источника света в Ваттах;

X2 – напряжение питания в Вольтах;

X3 – при наличии экрана ставится индекс «Э»

* — по согласованию с потребителем допускается изготавливать светильники со шнуром другой длины или без присоединительного шнура.

СЕРИЯ

СГВ

СВЕТИЛЬНИК ПЕРЕНОСНОЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

1 Ex

Ex d

IP54

°C	°C
-50	+50

У2



EAC

12V

- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА И СВЕТОПРОПУСКАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА
- УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ СПОСОБА УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКА (РУЧНОЙ ИЛИ ПОДВЕСНОЙ) В ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЗВОЛЯЕТ ПРИМЕНЯТЬ СВЕТИЛЬНИКИ В МЕСТАХ, ГДЕ НЕЛЬЗЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДРУГИМИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ. НАПРИМЕР, ПРИ ОСМОТРЕ НЕФТЕНАЛИВНЫХ ЕМКОСТЕЙ, В ПОДЗЕМНЫХ КОЛОДЦАХ ГАЗОПРОВОДОВ И Т.П.

Светильник переносной взрывонепроницаемый СГВ-9 предназначен для индивидуального освещения рабочего места во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, а также в помещениях со средой, загазованной парами амила и гептила массовой концентрации 0,005 г/м³.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 3146-013-50578969-2014
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU-C.RU.АД07.В.04856/22
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		1Ex d IIB T3 Gb X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		У2
Температура окружающей среды, °С		-50...+50
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Механическая прочность, Дж	светопропускающий элемент	4
	корпус	7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл		9
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		III
Материал корпуса		прессматериал
Источник света		лампа накаливания А12-8
Световой поток, лм		75
Угол распределения света, град		36
Источник питания	тип	сеть
	напряжение, В	12
Масса, кг		2,3
Габаритные размеры, мм	фара (D*H), мм	90 X 250
	сетевой шнур, м	15
Срок службы, мес.		72
Гарантийный срок, мес		30

Структура условного обозначения:

1	СГВ-9	2	У2	-	3	ТУ 3146-013-50578968-2014
---	-------	---	----	---	---	---------------------------

СГВ– светильник переносной взрывонепроницаемый

9 – номинальная мощность светильника

X1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X2 – обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Светильник СГВ-9 У2 ТУ 3146-013-50578968-2014

СЕРИЯ

ФРВС ГОРЭКС

ФОНАРЬ РУЧНОЙ
СВЕТОДИОДНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

0 Ex

Ex ia

IP67

°C
-45°C
+50

УХЛ2

ОМ1



- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА
- СОВРЕМЕННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ
- ИСТОЧНИК СВЕТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О НИЗКОМ УРОВНЕ ЗАРЯДА
- ТЕХНОЛОГИЯ ИНДУКЦИОННОЙ ЗАРЯДКИ

Фонарь взрывозащищенный светодиодный применяется в качестве носимого светового прибора индивидуального пользования для местного освещения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других директивных документов, регламентирующих установку электрооборудования во взрывоопасных зонах категорий IIA, IIB, IIC.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3146-023-50578968-2013
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.AA71.B.00552
Российский морской регистр судоходства	20.51429.130.
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	0Ex ia IIC T6 Ga X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 2*, OM1
Температура окружающей среды, °C	-45... +50°C
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	III
Материал корпуса	ударопрочный пластик

Структура условного обозначения:

1 ФРВС ГОРЭКС 2 01 - 3 УХЛ2 - 4 ТУ 3146-023-50578968-2013

X1 — Фонарь ФРВС Горэкс;

X2 — обозначение вторичной оптики (01 — с линзой, 02 — с отражателем), для ФРВС с корпусом цилиндрической формы и для ФРВС «Горэкс» с 4-мя отражателями индекс X2 не указывается;

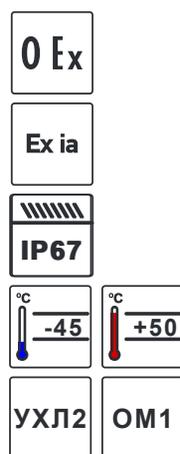
X3 — климатическое исполнение и категория размещения аппарата по ГОСТ 15150-69;

X4 — обозначение технических условий ТУ 3146-023-50578968-2013.

СЕРИЯ

ФРВС

ФОНАРЬ РУЧНОЙ
СВЕТОДИОДНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА
- СОВРЕМЕННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ
- ИСТОЧНИК СВЕТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О НИЗКОМ УРОВНЕ ЗАРЯДА
- ТЕХНОЛОГИЯ ИНДУКЦИОННОЙ ЗАРЯДКИ

Фонарь взрывозащищенный светодиодный применяется в качестве носимого светового прибора индивидуального пользования для местного освещения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других директивных документов, регламентирующих установку электрооборудования во взрывоопасных зонах категорий IIA, IIB, IIC.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3146-023-50578968-2013
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.AA71.B.00552
Российский морской регистр судоходства	20.51429.130.
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	0Ex ia IIC T6 Ga X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 2*, OM1
Температура окружающей среды, °C	-45... +50°C
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	III
Материал корпуса	ударопрочный пластик

Структура условного обозначения:

1	ФРВС	2	УХЛ2	—	3	ТУ 3146-023-50578968-2013
---	------	---	------	---	---	---------------------------

X1 — Фонарь ФРВС;

X2 — климатическое исполнение и категория размещения аппарата по ГОСТ 15150-69;

X3 — обозначение технических условий ТУ 3146-023-50578968-2013.

СЕРИЯ

ВРС

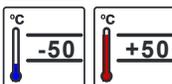
ФОНАРЬ РУЧНОЙ
СВЕТОДИОДНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



1 Ex

Ex d

IP66



УХЛ2

УХЛ2.5

AI
Si

EAC

36V

24V

12V

- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА И СВЕТОПРОПУСКАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА
- ИСТОЧНИК СВЕТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ – СВЕРХЪЯРКИЕ СВЕТОДИОДЫ
- МОЩНЫЙ СВЕТОВОЙ ПОТОК

Фонарь ручной светодиодный предназначен для освещения труднодоступных мест во взрывоопасных зонах. Конструктивное исполнение позволяет применять их в местах, где нельзя пользоваться другими осветительными приборами (при осмотре нефтеналивных емкостей, в подземных колодцах газопроводов и т.п.).

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 27.40.39-017-50578968-2022.
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04856/22
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex d IIC T6 Gb X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ2, УХЛ2,5
Температура окружающей среды, °С	-50 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М 34
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	III
Материал корпуса	коррозионностойкий алюминиевый сплав

Структура условного обозначения:

1	ВРС	2	17	-	3	АС36	-	4	20	-	5	УХЛ2	-	6	ТУ 3146-023-50578968-2013
---	-----	---	----	---	---	------	---	---	----	---	---	------	---	---	---------------------------

X1 – м

X2 – мощность светильника, Вт;

X3 – вид и значение номинального напряжения питания, В (DC – постоянного тока, AC – переменного тока);

X4 – длина присоединительного шнура, м (до 25);

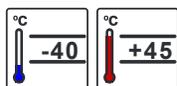
X5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

X6 – обозначение технических условий.

СЕРИЯ

ПУЛЬСАР

ФОНАРЬ РУЧНОЙ
СВЕТОДИОДНЫЙ



- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА И СВЕТОПРОПУСКАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА
- ИСТОЧНИК СВЕТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ – СВЕРХЪЯРКИЕ СВЕТОДИОДЫ
- МАЛЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА
- ПРИМЕНЕНЫ СОВРЕМЕННЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ LI-POLi БАТАРЕИ С ФУНКЦИЯМИ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕЗАРЯДКИ И ГЛУБОКОЙ РАЗРЯДКИ БАТАРЕИ

Фонарь ручной светодиодный «Пульсар» предназначен для местного освещения и может быть использован в любых отраслях промышленности (кроме взрывоопасных производств), строительстве, транспорте, жилищно-коммунальном хозяйстве.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Декларация о соответствии		ТС N Д-РУ.ММ04.В.05127
Нормативный документ		ГОСТ 4677
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		общепромышленное
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		У1
Температура окружающей среды, °С		-40 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Механическая прочность, Дж	светопропускающий элемент	4
	корпус	7
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		III
Материал корпуса		полипропилен

Структура условного обозначения:

1	ПУЛЬСАР	2	У1	-	3	С РУЧКОЙ
---	---------	---	----	---	---	----------

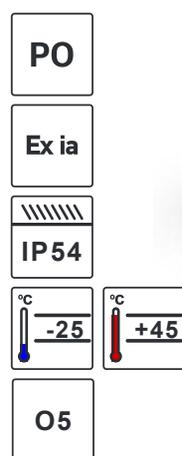
- X1 — Фонарь ручной светодиодный Пульсар;
- X2 — Климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- X3 — Обозначение комплектации с ручкой.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:
Фонарь ручной Пульсар У1с ручкой.

СЕРИЯ

НГР

ФОНАРИ ГОЛОВНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА
- ВСТРОЕННЫЕ ДАТЧИКИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ
- ИСТОЧНИК СВЕТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ – СВЕРХЪЯРКИЕ СВЕТОДИОДЫ
- НАЛИЧИЕ АКСЕЛЕРОМЕТРА ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПОИСКА (ОПЦИЯ)

Фонари головные взрывобезопасные серии НГР предназначены для индивидуального местного освещения в подземных выработках рудников и угольных шахт, в том числе опасных по взрыву газа метана и угольной пыли.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 27.40.21-104-50578968-2020
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.МГ07.В.00218/20
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		PO Ex ia I Ma ГОСТ 31610.35-1-2014 / 0Ex ia IIC T4 Gae
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		O5
Температура окружающей среды, °С		-25 ... +40
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Механическая прочность, Дж	светопропускающий элемент	4
	корпус	7
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		III
Материал корпуса		полипропилен

Характеристики		Показатели									
		НГР исп.01	НГР исп.01-1	НГР исп.02	НГР исп.03	НГР исп.04	НГР исп.05	НГР исп.06	НГР исп.07	НГР исп.08	НГР исп.09
Источник света		светодиодный модуль									
Световой поток, лм	рабочий режим	61									
	аварийный режим	22									
Сила света максимальная, кд		2600									
Угол рас- пределения света, град	рабочий режим	6									
	аварийный режим	46									
Источник питания	тип	Li-Ion	Li-Ion	Li-Pol	Li-Pol	Li-Pol	Ni-MH	Ni-MH	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
	емкость, А*ч	1,2	3,2	3,2	6,7	8,2	7	10	32/67	32/78	32/96
	напряжение, В	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7
Продолжи- тельность непрерывной работы, ч	рабочий режим	8	9	13	13	16	14	20	13	20	23
	аварийный режим	16	64	28	58	72	60	85	58	85	85
Масса, кг (без учета ра- диосигнализаторов)		0,2	0,2	0,6	0,9			1,1		1,0	
Габаритные раз- меры, мм	фара	68x80	75x70x83				68x80				
	источник питания	-	-	90x45x125			145x55x135				
Номиналь- ный ресурс работы	источник света, ч	10 000									
	источник питания, ч	700									
Срок службы, мес.		36									
Гарантийный срок, мес		12									

Структура условного обозначения:

НГР	X1 03	X2 P2	X3 O5	X4 ТУ27.40.21-104-50578968-2020
-----	-------	-------	-------	---------------------------------

НГР X1 X2 X3 X4

НГР — наименование фонаря;

X1 — исполнение светильника: 01; 01-1; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09;

X2 — маркировка встраиваемого устройства;

X3 — Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: O5;

X4 — обозначение технических условий;

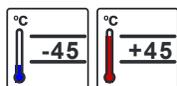
Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

НГР O3 P2 O5* ТУ27.40.21-104-50578968-2020.

СЕРИЯ

ПУЛЬСАР

ФОНАРИ ГОЛОВНЫЕ



- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА И СВЕТОПРОПУСКАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА
- ИСТОЧНИК СВЕТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ – СВЕРХЪЯРКИЕ СВЕТОДИОДЫ
- СОВРЕМЕННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ
- МАЛЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Фонарь головной беспроводной «Пульсар» предназначен для местного освещения и может быть использован в любых отраслях промышленности (кроме взрывоопасных производств), строительстве, транспорте. Применены современные герметичные Li-Pol батареи с функциями защиты от перезарядки и глубокой разрядки батареи. Заряд батареи осуществляется с помощью зарядного блока ЗУ от сети 220В, либо на зарядных устройствах ИЗУ-2М, БЗТ-03.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 3461-019-50578968-2014
Сертификат соответствия №		23/09-05/980 от 16.06.2015г
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		общепромышленное
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		У1
Температура окружающей среды, °С		--45.. +45
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Механическая прочность, Дж	светопропускающий элемент	4
	корпус	7
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		III
Материал корпуса		полипропилен

Характеристики		Показатели		
		Пульсар головной	Пульсар переносной	Пульсар-01
Источник света		светодиодный модуль		
Световой поток, лм	рабочий режим	43	43	50
	аварийный режим	26	26	26
Сила света максимальная, кд		1590	26	26
Угол распределения света, град	рабочий режим	6		
	аварийный режим	33		
Источник питания	тип	Li-Pol	Li-Pol	Li-Pol
	емкость, А*ч	1,2	1,2	2,8
	напряжение, В	3,7	3,7	3,7
Продолжительность непрерывной работы, ч	рабочий режим	43	43	11
	аварийный режим	-	-	56
Масса, кг (без учета радиосигнализаторов)		0,15	0,35	0,20
Габаритные размеры, мм		75x82	135x75x162	71x81x81
Номинальный ресурс работы	источник света, ч	100 000		
	источник питания, цикл	700		
Срок службы, мес.		36		
Гарантийный срок, мес		12		

Структура условного обозначения:

ПУЛЬСАР	X1 01	X2 ПЕРЕНОСНОЙ	X3 У1	X4 ТУ 3461-019-50578968-2014
---------	-------	---------------	-------	------------------------------

ПУЛЬСАР X1 X2 X3 X4

X4 – обозначение технических условий;

ПУЛЬСАР — наименование фонаря;
 X1 — исполнение светильника: 01 (указать при необходимости);
 X2 — комплектация: переносной (указать при необходимости);
 X3 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1;

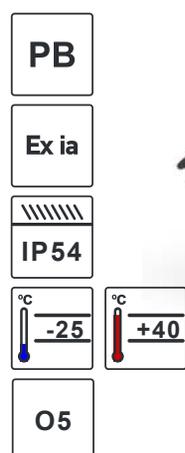
Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ПУЛЬСАР 01 У1 ТУ 3461-019-50578968-2014.

СЕРИЯ

СГГ

ФОНАРИ ГОЛОВНЫЕ



- АНТИАБРАЗИВНОЕ СТЕКЛО 3ММ
- ОПЦИОНАЛЬНО: ПОЯСНОЙ РЕМЕНЬ, ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ СГГ ИСП.02, РУЧКА
- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА
- ВСТРОЕННЫЕ ДАТЧИКИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ
- ИСТОЧНИК СВЕТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ – СВЕРХЪЯРКИЕ СВЕТОДИОДЫ
- НАЛИЧИЕ АКСЕЛЕРОМЕТРА ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПОИСКА (ОПЦИЯ)

Фонари головные серии СГГ предназначены для индивидуального местного освещения в подземных выработках рудников и угольных шахт, в том числе опасных по взрыву газа метана и угольной пыли. Область применения: угольные шахты, рудники опасные по газу (метану) и пыли, газовая и нефтеперерабатывающая отрасли, очистные и подготовительные выработки крутых пластов, опасных по внезапным выбросам угольной пыли и метана.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		27.40.21-104-50578968-2020
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.МГО7.В.00218/20
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		PB Ex I Mb ГОСТ 31610.35-1-2014
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		O5
Температура окружающей среды, °C		-25 ... +40
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Механическая прочность, Дж	светопропускающий элемент	4
	корпус	7
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		III
Материал корпуса		полипропилен

Характеристики	Показатели								
	СГГ исп.02	СГГ исп.03	СГГ исп.04	СГГ исп.05	СГГ исп.06	СГГ исп.07	СГГ исп.08	СГГ исп.09	
Источник света	светодиодный модуль								
Световой поток, лм	47			60					
Сила света максимальная, кд	300								
Освещенность поверхности на расстоянии 1 м, лк	4700			6000					
Источник питания	тип	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Ni-MH	Ni-MH	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
	емкость, А*ч	3,2	6,7	7,8	7	10	6,7/32	7,8/32	9,6/32
	напряжение, В	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7
Зарядные устройства, рекомендованные к применению	Заряд 3, АЗС-Заряд2, АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд5, ИЗУ-2М, БЗТ, БЗТ-1			АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд5, ИЗУ-1М, БЗТ, БЗТ-1			Заряд 3, АЗС-Заряд2, АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд5, ИЗУ-2М, БЗТ, БЗТ-1		
Продолжительность непрерывной работы, ч	рабочий режим	13	13	16	14	20	13	20	23
	аварийный режим	28	58	72	60	85	58	85	85
Коэффициент полезного действия, %	80								
Номинальный ток потребления источника света, мА	350								
Защита от токов короткого замыкания	предохранитель								
Масса, кг (без учета радиосигнализаторов)	0,6		0,9		1,1		1,0		
Габаритные размеры, мм	фара		68×80						
	источник питания		90×45×125						
Срок службы, мес.	36								
Ресурс работы, час	10 000								
Гарантийный срок, мес	12								

Структура условного обозначения:

СГГ	X1 03	X2 P2	X3 O5	X4 ТУ27.40.21-104-50578968-2020
-----	-------	-------	-------	---------------------------------

СГГ X1 X2 X3 X4

СГГ — наименование фонаря;

X1 — исполнение светильника: 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09;

X2 — маркировка встраиваемого устройства;

X3 — Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: O5;

X4 — обозначение технических условий;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

СГГ O3 P2 O5* ТУ27.40.21-104-50578968-2020.

СЕРИЯ

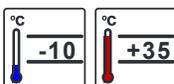
СГГ-10

ФОНАРИ ГОЛОВНЫЕ
ШАХТНЫЕ

PO

Ex ia

IP67



O5



- ИНДИКАЦИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ
- ВСТРОЕННЫЙ АККУМУЛЯТОР
- ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА
- В КОМПЛЕКТЕ ГОЛОВНОЙ РЕМЕНЬ И ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Фонари головные взрывозащищенные СГГ-10 предназначены для индивидуального освещения рабочего места в подземных выработках рудников и угольных шахт, опасных по взрыву газа метана и угольной пыли, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ 31611.2-2012, где возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, групп T1, T2, T3, T4, T5 в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	TU27.40.21-111-50578968-2021
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00252/21
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PO Ex ia I Ma ГОСТ 31610.35-1-2014/0Ex ia IIB T5 Ga
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	O5
Температура окружающей среды, °C	-10 ... +35
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	III
Материал корпуса	полипропилен

Характеристики		Показатели	
		СГГ-10 01	СГГ-10 02
Источник света	основного освещения	1 светодиод мощностью 1Вт	
	резервного освещения	6 светодиодов мощностью 0,2Вт	
Освещенность поверхности на расстоянии 1 м, лк, не менее		3 500	
Коэффициент полезного действия, %, не менее		80	
Ток светодиодного модуля, А, не более		0,32	
Источник питания	тип	Li-Ion	Li-Ion
	емкость, А*ч	2,6	5,2
	напряжение, В	3,7	
Длительность полезного рабочего периода, час, не менее	основного освещения	10	20
	резервного освещения	20	40
Напряжение срабатывания защиты от глубокого разряда батареи, В		2,6±0,4	
Ток срабатывания искрозащиты, А, не более		1,5±0,2	
Масса, кг		0,24	
Габаритные размеры, мм		75×60×80	
Срок службы, мес.		36	
Ресурс работы, час		10000	
Гарантийный срок, мес		12	

Структура условного обозначения:

СГГ-10	X1 03	X2 05	X3 TU27.40.21-111-50578968-2021
--------	-------	-------	---------------------------------

СГГ-10 X1 X2 X3

СГГ-10 — наименование фонаря;
 X1 — исполнение светильника: 01; 02;
 X2 — Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: O5;
 X3 — обозначение технических условий;

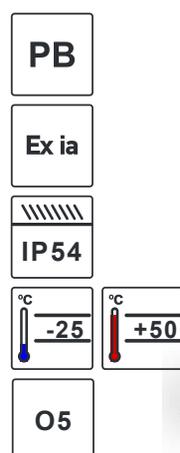
Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

СГГ-10 0105* TU27.40.21-111-50578968-2021.

СЕРИЯ

СМГВ

ФОНАРИ ГОЛОВНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
СО ВСТРОЕННЫМ
СИГНАЛИЗАТОРОМ МЕТАНА



- ВСТРОЕННЫЙ СИГНАЛИЗАТОР МЕТАНА
- АНТИАБРАЗИВНОЕ СТЕКЛО 3ММ
- В КОМПЛЕКТЕ ПОЯСНОЙ РЕМЕНЫ И ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО
- ВСТРОЕННЫЕ ДАТЧИКИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ
- ИСТОЧНИК СВЕТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ – СВЕРХЪЯРКИЕ СВЕТОДИОДЫ
- НАЛИЧИЕ АКСЕЛЕРОМЕТРА ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПОИСКА (ОПЦИЯ)

Фонари головные СМГВ предназначены для индивидуального освещения рабочего места, приема и непрерывного автоматического контроля содержания метана, приемов сигналов индивидуального подземного аварийного оповещения и персонального вызова, передачи ответных сигналов определения местоположения работников шахт в аварийных ситуациях.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 27.40.21-104-50578968-2020
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00218/20
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		Ex ia s I Ma ГОСТ Р МЭК 60079-35-1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 -69		О5
Температура окружающей среды, °С		-25 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Механическая прочность, Дж	светопропускающий элемент	4
	корпус	7
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		III
Материал корпуса		полипропилен

Характеристики		СМГВ исп.04	СМГВ исп.05	СМГВ исп.06	СМГВ исп.07	СМГВ исп.08	СМГВ исп.09
Источник света		светодиодный модуль					
Световой поток, лм	рабочий режим	60					
	аварийный режим	22					
Сила света максимальная, кд		2 600					
Угол распределения света, град	рабочий режим	6					
	аварийный режим	46					
Источник питания	тип	Li-Ion	Ni-MH	Ni-MH	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
	емкость, А*ч	7,8	7	10	6,7/3,3	7,8/3,3	9,6/3,3
	напряжение, В	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7
Зарядные устройства, рекомендованные к применению		Заряд 3, АЗС-Заряд 2, АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд 4/9, ИЗУ-2М, БЗТ, БЗТ-1	АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд 4/9, ИЗУ-1М, БЗТ, БЗТ-1			Заряд 3, АЗС-Заряд 2, АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд 4/9, ИЗУ-2М, БЗТ, БЗТ-1	
Продолжительность непрерывной работы в основном режиме, ч	источник света	12	14	16	10	15	18
	радиосигнализатор	12	14	16	72	72	18
Продолжительность непрерывной работы в аварийном режиме, ч	источник света	48	60	60	40	72	80
	радиосигнализатор	48	60	60	72	72	80
Регулируемая уставка срабатывания в объемных долях метана, %		от 0,5 до 2,0					
Уровень давления звукового сигнала при срабатывании сигнализации по метану, дБ		75					
Масса, кг (без учета радиосигнализаторов)		1,1					
Габаритные размеры, мм		145x55x135					
Срок службы, мес.		36					
Номинальный ресурс работы	источник света, ч	100 000					
	источник питания, ч	700					
Гарантийный срок, мес		12					

Структура условного обозначения:

СМГВ	X1 03	X2 СУБР-02СМ.В	X3 05	X4 ТУ27.40.21-104-50578968-2020
------	-------	----------------	-------	---------------------------------

СМГВ X1 X2 X3 X4

СМГВ — наименование фонаря;

X1 — исполнение светильника: 04; 05; 06; 07; 08; 09;

X2 — маркировка встраиваемого устройства;

X3 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: 05;

X4 — обозначение технических условий;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

СМГВ 03 СУБР-02СМ.В 05* ТУ
27.40.21-104-50578968-2020.



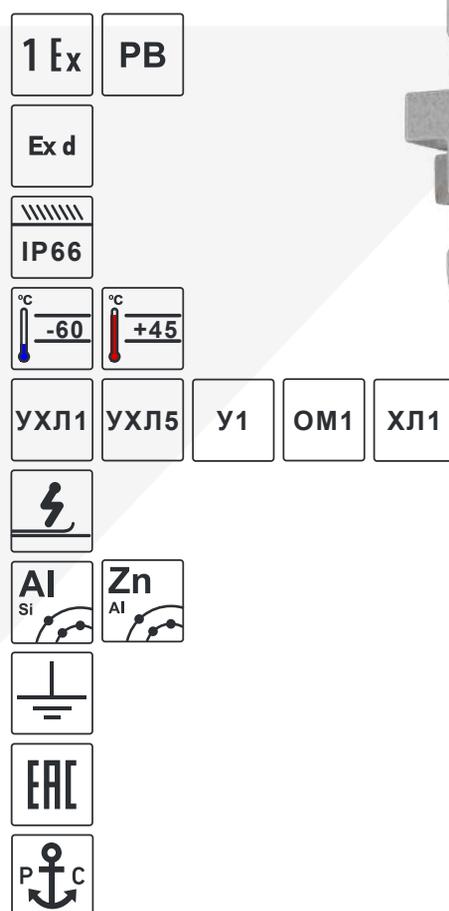
**КОРОБКИ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ**



СЕРИЯ

КВСА-1

КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



- 15 ТИПОРАЗМЕРОВ КОРПУСОВ
- РАЗЛИЧНЫЕ КОМБИНАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
- УДОБНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ
- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
- ИСПОЛНЕНИЕ СО СМОТРОВЫМ ОКНОМ
- ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ В КОНЦЕ КАТАЛОГА

Коробки соединительные взрывозащищенные КВСА1 предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного или постоянного тока на объектах различного назначения. Коробки соединительные КВСА-1, КВСА(О)-1 представляют собой квадратную или прямоугольную оболочку, корпус и крышка которой образуют плоское взрывонепроницаемое соединение.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели	
Технические условия	ТУ 3424-033-50578968-2013	
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00192/20	
Свидетельство о типовом одобрении РМРС №	20.51363.130	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	сплав АК-12пч ГОСТ 1583	1Ex d IIC T6/T5/T4 Gb X, Ex d IIC Gb U
	сплав ЦА4М1 ГОСТ 25140	PB Ex d I Mb/1Ex d IIC T6/T5/T4 Gb X, Ex d I Mb U/Ex d IIC Gb U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5 и ОМ1	
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М7	
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	
Материал корпуса	сплавы АК-12пч ГОСТ1583 / ЦА4М1 ГОСТ25140	
Срок службы, лет	12	
Гарантийный срок, мес.	24	

Структура условного обозначения:

КВСА	X1 1	X2 17.17.13	X3 32 / X4 10	X5 П	X6 2	X7 ВЛ1-М20 (X8 А)	X9 2	X10 ВЛ1-М20
(X11 В)	X6 1	X7 ВЛ2-М20 (X8 С)	X6 2	X7 ВЛ2-М20 (X8 D)	X13 ДК (X14 В)	X15 У1		
X16	ТУ3424-033-50578968-2013							

КВСА(О)-X1XX.XX.XX2X3X4/X5ПX6PEX7X8(A)X9X10(B)
X11X12(C)X13X14(D) X15X16

КВСА — коробка взрывозащищенная соединительная;

О — исполнение коробки с окном. При отсутствии в коробке окна, индекс «О» не указывается;

X1 — номер исполнения 1 — коробка прямоугольной или квадратной формы с плоским взрывонепроницаемым соединением;

XX.XX.XX2 — типоразмер корпуса;

X3 — указывается индекс Ex d IIC Gb U или Ex d I Mb U/ Ex d IIC Gb U в случае, когда коробки поставляются как Ex — компоненты, при этом обозначения X4/X5П X6PE X7X8(A) X9X10(B)X11X12(C) X13X14(D) не указываются;

X4 — значение номинального тока, А;

X5 — количество клемм без учета клемм заземления;

П — применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов — индекс «П» не указывается;

X6PE — количество клемм заземления. В случае установки одной клеммы заземления, индекс "1PE" не указывается;

X7, X9, X11, X13 — количество кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно;

X8, X10, X12, X14 — типы кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно;

А, В, С, D — обозначение сторон коробок;

X15 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5 и ОМ1;

X16 — обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

КВСА-1 17.17.13 32/10П 2ВЛ1-М20(А) 2ВЛ1-М20(В) 1ВЛ2-М20(С)2ВЛ2-М20(Д) ДК(В) У1 ТУ3424-033-50578968-2013.

При заказе в качестве Ex компонента (оболочки):

КВСА-1 17.17.13 ExdI U У1 ТУ3424-033-50578968-2013

СЕРИЯ

КВСА-2

КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ



PB 1Ex

Ex d

IP66

°C -60	°C +45
-----------	-----------

УХЛ1

УХЛ5

У1

ОМ1

ХЛ1

AI
Si

EAC

PACS

- 8 ТИПОРАЗМЕРОВ КОРПУСОВ
- РАЗЛИЧНЫЕ КОМБИНАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
- УДОБНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ
- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
- ИСПОЛНЕНИЕ СО СМОТРОВЫМ ОКНОМ
- ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ В КОНЦЕ КАТАЛОГА

Коробки соединительные взрывозащищенные КВСА2 предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного или постоянного тока на объектах различного назначения. Коробки соединительные КВСА-2, КВСА(О)-2 представляют собой квадратную или прямоугольную оболочку, взрывонепроницаемое соединение которой обеспечивается резьбовым соединением.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 3424-033-50578968-2013
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00192/20
Свидетельство о типовом одобрении РМРС №		20.51363.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	сплав АК-12пч ГОСТ 1583	1Ex d IIC T6/T5/T4 Gb X, Ex d IIC Gb U
	сплав ЦА4М1 ГОСТ 25140	PB Ex d I Mb/1Ex d IIC T6/T5/T4 Gb X, Ex d I Mb U/Ex d IIC Gb U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5 и ОМ1
Температура окружающей среды, °С		-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий		IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1		М7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл		9
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I
Материал корпуса		сплавы АК-12пч ГОСТ1583 / ЦА4М1 ГОСТ25140
Срок службы, лет		12
Гарантийный срок, мес.		24

Структура условного обозначения:

КВСА	X1 2	X2 19.19.15	X3 32 /	X4 10	X5 П	X6 2	X7 ВЛ1-М20	(X8 А)	X9 2	X10 ВЛ1-М20
(X11 В)	X6 1	X7 ВЛ2-М20	(X8 С)	X6 2	X7 ВЛ2-М20	(X8 D)	X13 ДК	(X14 В)	X15 У1	
X16 ТУ3424-033-50578968-2013										

КВСА(О)-X1XX.XX.XX2X3X4/X5ПX6PEX7X8(A)X9X10(B)X11X12(C)X13X14(D) X15X16

КВСА — коробка взрывозащищенная соединительная;
О — исполнение коробки с окном. При отсутствии в коробке окна, индекс «О» не указывается;

X1 — номер исполнения 2 — коробка прямоугольной или квадратной формы с резьбовым взрывонепроницаемым соединением;

XX.XX.XX2 — типоразмер корпуса;

X3 — указывается индекс Ex d IIC Gb U или Ex d I Mb U/ Ex d IIC Gb U в случае, когда коробки поставляются как Ex — компоненты, при этом обозначения X4/X5П X6PE X7X8(A) X9X10(B)X11X12(C) X13X14(D) не указываются;

X4 — значение номинального тока, А;

X5 — количество клемм без учета клемм заземления;
П — применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов — индекс «П» не указывается;

X6PE — количество клемм заземления. В случае установки одной клеммы заземления, индекс "1PE" не указывается;

X7, X9, X11, X13 — количество кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно;
X8, X10, X12, X14 — типы кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата (ДК), установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно;
А, В, С, D — обозначение сторон коробок;
X15 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5 и ОМ1;
X16 — обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

КВСА-2 19.19.15 32/10П 2ВЛ1-М20(А) 2ВЛ1-М20(В) 1ВЛ2-М20(С)2ВЛ2-М20(Д) ДК(В) У1 ТУ3424-033-50578968-2013.

При заказе в качестве Ex компонента (оболочки):
КВСА-2 19.19.15 Ex d IIC Gb U У1
ТУ3424-033-50578968-2013

СЕРИЯ

КСА

КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

0 Ex	1 Ex
Ex e	Ex ia
IP66	IP65
°C -60	°C +90 +55 +45



- 30 ТИПОРАЗМЕРОВ КОРПУСОВ
- ФРИКЦИОННО ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ СПЛАВ И ПОКРЫТИЕ
- ВОЗМОЖНА КОМПЛЕКТАЦИЯ С ПЕТЛЯМИ ДЛЯ КРЫШКИ
- РАЗЛИЧНЫЕ КОМБИНАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
- ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ В КОНЦЕ КАТАЛОГА

Коробки соединительные взрывозащищенные серии КСА предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей, в т.ч. с прокладкой в металлорукаве, с медными или алюминиевыми жилами, в цепях переменного или постоянного тока. Коробки состоят из оболочки прямоугольной формы, корпуса и крышки. Материал изготовления: коррозионностойкий алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ3424-008-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03059/22
Свидетельство о типовом одобрении РМРС №	20.51286.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex eb II T6...T4 Gb X / 0Ex ia IIC T6...T4 Ca X / Ex eb II U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5 и ОМ1
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +40/+55/+90
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	коррозионностойкий алюминиевый сплав
Срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	24

Структура условного обозначения:

КСА	X1 16.16.09	X3 25 /	X4 10	X5 П	X6 1PE (	X7 6 x	X8 9,14 /	X9 1	X10 2	X11 M20 (A)
X12 1	X13 M25 (B)	X14 1	X15 M32 (C)	X16 3	X17 M20 (D)	X18 1	X19 Кс	X20 У1		
X21	ТУ3424-008-50578968-2013									

КСА ХХ.ХХ.Х Х1 Х2 Х3 /Х4 Х5 Х6РЕ(Х7xХ8/Х9) Х10Х11(А)
Х12Х13(В) Х14Х15(С) Х16Х17(Д) Х18 Х19 Х20 Х21

КСА — коробка соединительная алюминиевая;
ХХ.ХХ.ХХ1 — типоразмер корпуса;
Х2 — указывается индекс Ex eb II U в случае поставки коробки в качестве Ex компонента, при этом обозначения Х4/Х5 Х6 Х7РЕ(Х8,Х9/Х10) Х11Х12(А) Х13Х14(В) Х15Х16(С) Х17Х18(Д) Х19 Х20 не указываются;
Х3 — значение номинального тока, А;
Х4 — количество клемм;
Х5 — вид клемм: П — пружинная; Р — разъемная; РЕ — клемма заземления; Х — прочие виды (указывается при заказе);
Х6РЕ(Х7,Х8/Х9) — шина заземления;
Х7 — размер шины;
Х8 — количество отверстий для подключения заземления;
Х9 — количество отверстий для крепления;
Х10, Х12, Х14, Х16 — количество кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным

обозначением А, В, С, D соответственно;
Х11, Х13, Х15, Х17 — типы кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно;
А, В, С, D — обозначение сторон коробок;
Х18 — количество устанавливаемых элементов;
Х19 — тип устанавливаемых элементов: Кп — кронштейн пластиковый под греющий кабель; Кс — кронштейн стальной под греющий кабель; Х — прочие элементы;
Х20 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1, УХЛ1, УХЛ5;
Х21 — обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

КСА 16.16.09 25/10П 1РЕ(6x9,14/1) 2М20(А) 1М25(В)
1М32(С), 3М20(Д) 1Кс У1 ТУ 3424-008-50578968-2013.

При заказе в качестве Ex компонента (оболочки):
КСА 16.16.09 Ex eb II U ОМ1 ТУ 3424-008-50578968-2013

СЕРИЯ

КСП

КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

0 Ex 1 Ex

Ex e Ex ia

IP66

°C	°C
-60	+90
	+55
	+40

УХЛ1 УХЛ5

У1 ОМ1

РА



EAC




1 Ex e II T6 Gb IP66 -60°C/Ст25+50°C
 ООО "Завод Торжок-Светотехника"
 Коробка соединительная КСП 12.22.09
 ТУ 3424-098-50578968-2013
 U 660 В I А 50 Гц
 МОС "Сергей"
 № ЕАЭС ВU С-RELMER2.В.00064/19
 Сер. № 12211
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОТКРЫВАТЬ
 ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ

- 30 ТИПОРАЗМЕРОВ КОРПУСОВ
- ФРИКЦИОННО ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
- РАЗЛИЧНЫЕ КОМБИНАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
- ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ
- ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ В КОНЦЕ КАТАЛОГА

Коробки соединительные взрывозащищенные серии КСП предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей, в том числе с прокладкой в металлорукаве, с медными или алюминиевыми жилами, в цепях переменного или постоянного тока. Коробки состоят из оболочки прямоугольной формы, корпуса и крышки. Материал изготовления: полиамид и премикс, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе, парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ3424-008-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03059/22
Свидетельство о типовом одобрении РМРС №	20.51286.130
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex eb II T6...T4 Gb X / 0Ex ia IIC T6...T4 Ca X / Ex eb II U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5 и ОМ1
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +40/+55/+90
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II
Материал корпуса	полиамид / премикс
Срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	24

Структура условного обозначения:

КСП	X1 08.16.08	X3 25 / X4 10	X5 П	X6 1PE (X7 6 x X8 9,14 / X9 1 X10 2 X11 M20 (A)
X12 1	X13 M25 (B)	X14 1	X15 M32 (C)	X16 3 X17 M20 (D) X18 1 X19 Кп X20 У1
X21	ТУ3424-008-50578968-2013			

КСА ХХ.ХХ.Х Х1 Х2 Х3 /Х4 Х5 Х6РЕ(Х7хХ8/Х9) Х10Х11(А)
Х12Х13(В) Х14Х15(С) Х16Х17(Д) Х18 Х19 Х20 Х21

КСП — коробка соединительная из полиамида;
 ХХ.ХХ.ХХ1 — типоразмер корпуса;
 Х2 — указывается индекс Ex eb II U в случае поставки коробки в качестве Ex компонента, при этом обозначения Х4/Х5 Х6 Х7РЕ(Х8,Х9/Х10) Х11Х12(А) Х13Х14(В) Х15Х16(С) Х17Х18(Д) Х19 Х20 не указываются;
 Х3 — значение номинального тока, А;
 Х4 — количество клемм;
 Х5 — вид клемм: П — пружинная; Р — разъемная; РЕ — клемма заземления; Х — прочие виды (указывается при заказе);
 Х6РЕ(Х7,Х8/Х9) — шина заземления: Х7 — размер шины;
 Х8 — количество отверстий для подключения заземления;
 Х9 — количество отверстий для крепления;
 Х10, Х12, Х14, Х16 — количество кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно;

Х11, Х13, Х15, Х17 — типы кабельных вводов и дренажных устройств для слива конденсата, установленных на сторонах коробки с условным обозначением А, В, С, D соответственно;
 А, В, С, D — обозначение сторон коробок;
 Х18 — количество устанавливаемых элементов;
 Х19 — тип устанавливаемых элементов: Кп — кронштейн пластиковый под греющий кабель; Кс — кронштейн стальной под греющий кабель; Х — прочие элементы;
 Х20 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1, УХЛ1, УХЛ5;
 Х21 — обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

КСП 08.16.08 25/10П 1РЕ(6х9,14/1) 2М20(А) 1М25(В)
1М32(С), 3М20(Д) 1Кп У1 ТУ 3424-008-50578968-2013.

При заказе в качестве Ex компонента (оболочки):
 КСП 08.16.08 Ex eb II U ОМ1 ТУ 3424-008-50578968-2013

СЕРИЯ

КР-В-100

КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ



1 Ex

PB

Ex d

IP66

-60

+45

УХЛ1

У1

УХЛ5



- РВ ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ СПЛАВА ЦАМ
- РАЗЛИЧНЫЕ КОМБИНАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
- НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В

Коробка КР-В-100 предназначена для соединения и разветвления гибких кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного или постоянного тока на объектах нефтяной, химической и других отраслей промышленности, в угольных шахтах, опасных по газу и пыли. А также:

- в качестве вводного устройства для стационарных светильников типа Квант3, Квант4;
- в составе машин, аппаратов и других электрических устройствах;
- для выполнения разделительных уплотнений, при этом внутренний объем коробки заполняется компаундом;
- без установки кабельных вводов — для выполнения соединений, разветвлений проводов и кабелей проложенных в стальных водогазопроводных трубах с условным проходом 3/4" в качестве протяжной коробки.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3424-002-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00192/20
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d I Mb/1Ex d IIC T6 Gb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1, УХЛ5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	коррозионностойкий алюминиевый сплав
Срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	18

Характеристики	Показатели	
Номинальное напряжение, В, не более	660	
Номинальный ток, А, не более	23	
Кол-во клеммных зажимов	Винтовые	1 / 4
	Пружинные	5
Количество кабельных вводов и заглушек	0...4	
Максимальное сечение жил кабеля, мм ²	4	
Габаритные размеры, мм	Ø114x96	
Масса, кг	1,0	

Структура условного обозначения:

КР-В-100	·	X1 4	X2 1Ex d IIC T6 Gb	X3 U1	X4 ТУ 3424-039-50578968-2013
----------	---	------	--------------------	-------	------------------------------

КР—В—100.X1 X2 X3 X4

КР—В—100 — коробка разветвительная взрывозащищенная;
 X1 — количество кабельных вводов: 2, 3 или 4;
 X2 — маркировка взрывозащиты;
 X3 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150—69: У1, УХЛ1, УХЛ5;
 X4 — обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

КР—В—100.4 1Ex d IIC T6 Gb У1
 ТУ3424—002—50578968—2013
 При заказе в качестве Ex компонента (оболочки):
 КР—В—100 ExdI U У1 ТУ3424—002—50578968—2013

СЕРИЯ

КРВ

КОРОБКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ
ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ

1 Ex PB

Ex d

IP54

°C -60 °C +45

УХЛ2 УХЛ5

⚡

Fe

⏚

EAC

10000V 6000V



- СТАЛЬНОЙ КОРПУС
- НАПРЯЖЕНИЕ ДО 10 000В
- ИСПОЛНЕНИЯ С РАЗЛИЧНЫМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ

Коробка разветвительная высоковольтная КРВ-6/10 предназначена для использования в качестве высоковольтного распределительного устройства в подземных электросетях участковых передвижных трансформаторных подстанций, а также соединения высоковольтных гибких и бронированных кабелей на поверхности, в помещениях обоганительных фабрик, в угольных шахтах всех категорий, опасных по газу метану и угольной пыли.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 27.12.10-095-50578968-2018
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.МГ07.В.00074/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d I Mb/Ex d IIB T4 Gb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ2,5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.	М1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Характеристики	Показатели	
	КРВ-6	КРВ-10
Номинальное напряжение, В	6 000	10 000
Номинальный ток, А	400	
Количество кабельных вводов, шт, для подключения:	4	4
Количество камер вводов, шт	по запросу	по запросу
Наружный диаметр подключаемых кабелей, мм:	наименьший	34
	наибольший	102
Масса, кг	110	145
Габаритные размеры, без учета кабельных вводов, мм	650x670x550	710x760x580
Срок службы, лет	10	
Гарантийный срок, мес	18	

Структура условного обозначения:

КРВ	-	X1	6	-	X2	2	X3	4	X4	4	X5	2	-	X6	УХЛ2,5	X7	ТУ 27.12.10-095-50578968-2018
-----	---	----	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	---	----	--------	----	-------------------------------

КРВ-X1-X2X3X4X5-X6 X7

КРВ — коробка разветвительная высоковольтная;

X1 — номинальное напряжение, В: 6 — 6000В; 10 — 10000В;

X2 — тип ввода А;

X3 — тип ввода Б;

X4 — тип ввода В;

X5 — тип ввода Г;

Индексы типов вводных устройств:

1 — кабельный ввод под заливку бронированного кабеля

диаметром до 32мм;

2 — кабельный ввод под заливку бронированного кабеля

диаметром от 32 до 72 мм;

3 — кабельный ввод без заливки для кабеля диаметром

до 32 мм;

4 — кабельный ввод без заливки для кабеля диаметром

от 32 до 72 мм;

5 — крышка для заглушки свободных фланцев кабельных вводов;

6 — кабельный ввод под заливку бронированного кабеля

диаметром от 72 мм до 102 мм;

7 — кабельный ввод без заливки для кабеля диаметром

от 72 до 102 мм.

X6 — климатическое исполнение и категория

размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ2,5;

X7 — обозначение технических условий;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

КРВ-6-2442-УХЛ2,5 ТУ 27.12.10-095-50578968-2018

СЕРИЯ

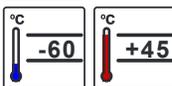
КР.1/2/3/4 КРХ

КОРОБКИ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

PB

Ex d

IP54



УХЛ5



Fe



EAC

1140V

600V

230V

127V

- ЗАГЛУШКИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ В КОМПЛЕКТЕ
- КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПЕРЕГИБА КАБЕЛЯ
- НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1140В

Коробки разветвительные предназначены для соединения и разветвления гибких и бронированных кабелей (кроме КР.4) силовых цепей и цепей управления:

- серия КР — в угольных шахтах всех категорий, опасных по газу метану и угольной пыли и на поверхности для соединения силовых кабелей;
- серия КРХ — во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		27.12.10-099-50578968-2019
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.МГ07.В.00113/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	КР.1; КР.1.1, КР.4	PB Ex d I Mb
	КР.2; КР.2.1; КР.3; КР.3.1;	PB Ex d [ia Ma] I Mb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ5
Температура окружающей среды, °С		-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I
Материал корпуса		сталь

Характеристики	Показатели						
	КР.1	КР.1.1	КР.2	КР.2.1	КР.3	КР.3.1	КР.4
Напряжение, В	600	1140	600	1140	600	1140	127; 220
Ток по силовым зажимам, максимальный, А	400						5
Напряжение искробезопасной элек. цепи, В	-				36		-
Ток искробезопасной элек. цепи, А	-				100		-
Количество кабельных вводов с условным диаметром проходного отверстия:	16 мм	-	-	-	-	-	8
	25 мм	-	-	1	1	1	-
	32 мм	-	-	2	2	2	-
	40 мм	-	-	3	3	-	-
	46 мм	-	-	-	-	-	-
	72 мм	3	3	-	-	3	3
Кол-во силовых зажимов, шт	3	6	3	6	3	6	-
Кол-во зажимов для цепей управления, шт	6 (10 по заказу)						16
Габаритные размеры, мм	540x455x285		490x460x285		500x460x285		550x450x290
Масса, кг	31,0		32,0		32,0		34,0
Срок службы, лет							10
Гарантийный срок, мес.							24
Условный диаметр проходного отверстия, мм	16	25	32	40	46	72	
Диаметр вводимого кабеля, мм	8...14	14...25	16...30	22...40	24...46	34...72	

Структура условного обозначения:

КР	·	Х1	2	·	Х2	УХЛ5	·	Х3	ТУ27.12.10-099-50578968-2019
----	---	----	---	---	----	------	---	----	------------------------------

КР.Х1 Х2 Х3

КР — коробка разветвительная
 Х1 — модификация (различие — см. таблицу): 1; 1.1; 2; 2.1; 3; 3.1; 4;
 Х2 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ5;
 Х3 — обозначение технических условий;

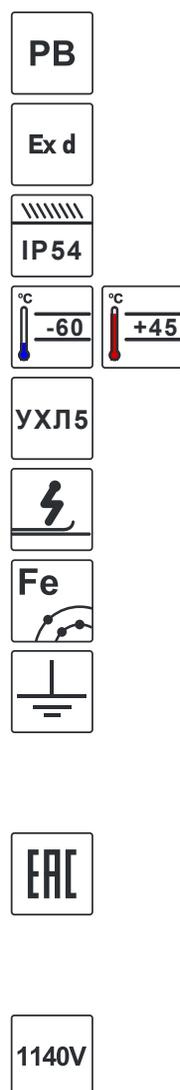
Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Коробка КР.2.УХЛ5 ТУ27.12.10-099-50578968-2019

СЕРИЯ

КР.5

КОРОБКИ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



- ЗАГЛУШКИ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ В КОМПЛЕКТЕ
- КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПЕРЕГИБА КАБЕЛЯ
- НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1 140В
- СТАЛЬНОЙ КОРПУС

Коробки разветвительные предназначены для соединения и разветвления гибких и бронированных кабелей силовых цепей и цепей управления в угольных шахтах всех категорий, опасных по газу метану и угольной пыли и на поверхности для соединения силовых кабелей.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	27.12.10-099-50578968-2019
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00113/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d [ia Ma] I Mb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Характеристики	Показатели	
Напряжение, В	1140	
Ток по силовым зажимам, максимальный, А	200	
Напряжение искробезопасной элек. цепи, В	36	
Ток искробезопасной элек. цепи, А	100	
Количество кабельных вводов с условным диаметром проходного отверстия:	16 мм	8
	25 мм	-
	32 мм	-
	40 мм	-
	46 мм	3
	72 мм	-
Кол-во силовых зажимов, шт	-	
Кол-во зажимов для цепей управления, шт	16	
Габаритные размеры, мм	550x450x290	
Масса, кг	34,0	
Срок службы, лет	10	
Гарантийный срок, мес.	24	

Условный диаметр проходного отверстия, мм	16	25	32	40	46	72
Диаметр вводимого кабеля, мм	8...14	14...25	16...30	22...40	24...46	34...72

Структура условного обозначения:

КР	X1	5	X2	УХЛ5	X3	ТУ27.12.10-099-50578968-2019
----	----	---	----	------	----	------------------------------

КР.X1 X2 X3

КР — коробка разветвительная
 X1 — модификация (различие — см. таблицу): 5;
 X2 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ5;
 X3 — обозначение технических условий;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Коробка КР.5.УХЛ5 ТУ27.12.10-099-50578968-2019

СЕРИЯ

ТШМ-60- 01/02/У

МУФТЫ ТРОЙНИКОВЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

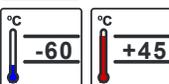


1 Ex

PB

Ex d

IP56



УХЛ5



Fe



EAC

- НАПРЯЖЕНИЕ ДО 380В
- СТАЛЬНОЙ КОРПУС
- ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАБОЧИХ СРЕД

Муфта тройниковая ТШМ-60 предназначена для соединения и разветвления гибких кабелей в угольных шахтах всех категорий, опасных по газу (метану) и угольной пыли. Муфта тройниковая типа ТШМ-60 представляет собой стальную цилиндрическую оболочку, корпус и крышка которой образуют взрывонепроницаемое соединение. Эмалевое покрытие защищает от воздействия рабочих сред.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 3148-014-50578968-2013
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00087/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	ТШМ-60-У, ТШМ-60-01, ТШМ-60-02	PB Ex d I Mb
	ТШМ-60-У1/ТШМ-60-У2	PB Ex d [ia Ma] I Mb/1Ex d IIB T6 Gb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	ТШМ-60-02-25, ТШМ-60-02-32	УХЛ5, Т5
	ТШМ-60-У, ТШМ-60-01, ТШМ-60-У1	УХЛ5
Температура окружающей среды, °С		-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий		IP56
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1		M1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I
Материал корпуса		сталь

Характеристики	Показатели		
	ТШМ-60-01	ТШМ-60-02	ТШМ-60-У
Напряжение максимальное, В	380	660	380
Ток максимальный, А	70	125	70
Количество кабельных вводов, шт.	3	3	4
Диаметр подключаемого кабеля, мм	16...25	16...25 / 18...30	16...25
Габаритные размеры, мм	285x260x90	300x285x115 335x300x115	285x285x90 246x246x90
Масса, кг	5,0	8,0 / 9,5	5,5
Срок службы, лет		10	
Гарантийный срок, мес.		30	

Структура условного обозначения:

ТШМ-60	-	X1	Q1	X2	УХЛ5	X3	ТУ 3148-014-50578968-2013
--------	---	----	----	----	------	----	---------------------------

ТШМ-60-X1.X2 X3

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

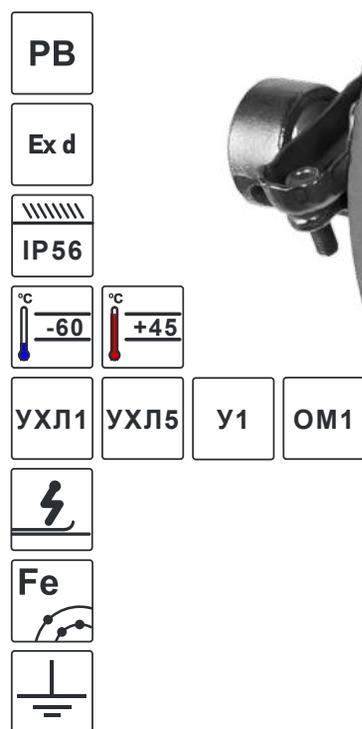
ТШМ-60-01.УХЛ5 ТУ 3148-014-50578968-2013

ТШМ-60 — тройниковая шахтная муфта;
 X1 — исполнение: 01; У; У1; У2; 02-25; 02-32;
 X2 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ5;
 X3 — обозначение технических условий.

СЕРИЯ

ТШМ-60

МУФТЫ ТРОЙНИКОВЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



- НАПРЯЖЕНИЕ ДО 380В
- СТАЛЬНОЙ КОРПУС
- ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАБОЧИХ СРЕД

Муфта тройниковая ТШМ-60 предназначена для соединения и разветвления гибких кабелей в угольных шахтах всех категорий, опасных по газу (метану) и угольной пыли. Муфта тройниковая типа ТШМ-60 представляют собой стальную цилиндрическую оболочку, корпус и крышка которой образуют взрывонепроницаемое соединение. Эмалевое покрытие защищает от воздействия рабочих сред.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3148-014-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00087/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	РВ Ex d I Mb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ5, Т5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP56
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Характеристики	Показатели
Напряжение максимальное, В	380
Ток максимальный, А	70
Количество кабельных вводов, шт.	3
Диаметр подключаемого кабеля, мм	16...25
Габаритные размеры, мм	300x285x115
Масса, кг	10
Срок службы, лет	10
Гарантийный срок, мес.	30

Структура условного обозначения:

ТШМ-60	.	X1	УХЛ5	.	X2	ТУ 3148-014-50578968-2013
--------	---	----	------	---	----	---------------------------

ТШМ-60.X2 X3

ТШМ-60 — тройниковая шахтная муфта;

X1 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ5;

X2 — обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ТШМ-60.УХЛ5 ТУ 3148-014-50578968-2013

СЕРИЯ

УТС

УСТРОЙСТВО ТЕЛЕФОННОЙ
СВЯЗИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

PO 0 Ex

Ex ia

IP56

°C -60 °C +45

УХЛ5

⚡

Fe

⏚

EAC



- ДВА ТИПОРАЗМЕРА КОРПУСА
- РУДНИЧНОЕ ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПЕРЕГИБА КАБЕЛЯ
- ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАБОЧИХ СРЕД

Устройство телефонной связи УТС предназначено для соединения и разветвления контрольных и телефонных кабелей, цепей автоматики, управления, сигнализации, телемеханики и других искробезопасных цепей в шахтах, опасных по газу и пыли, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых возможно образование паро- и газозвушных смесей категорий IIA, IIB, IIC групп T1, T2, T3, T4.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3148-015-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00087/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PO Ex ia I Ma / 0Ex ia IIC T6 Ga
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP56
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь
Срок службы, лет	10
Гарантийный срок, мес.	36

Структура условного обозначения:

УТС - X1 30.03 - X2 8 / X3 2 - X4 8 / X5 0 - X6 60 / X7 25 / X8 0

УТС-X1-X2/X3-X4/X5-X6/X7/X8

X1 – тип изделия;

X2 – количество кабельных вводов с Ø проходного отверстия 25 мм;

X3 – количество кабельных вводов с Ø проходного отверстия 14 мм;

X4 – количество уплотнительных колец с 3 отверстиями для ввода 25 мм;

X5 – количество уплотнительных колец с 1 отверстием для ввода 25 мм;

X6 – количество клемм типа UT2,5 (для УТС-20.02, УТС-30.02, УТС-30.03);

X7 – количество клемм типа UT4 (для УТС-20.02, УТС-30.02, УТС-30.03);

X8 – количество клемм типа UT6 (для УТС-20.02, УТС-30.02, УТС-30.03).

При заказе УТС-10, УТС-20, УТС-30 количество клемм указывается одной цифрой, кратной 10;

Тип поставляемых в комплекте устройства уплотнительных колец согласовывается с потребителем при заказе.

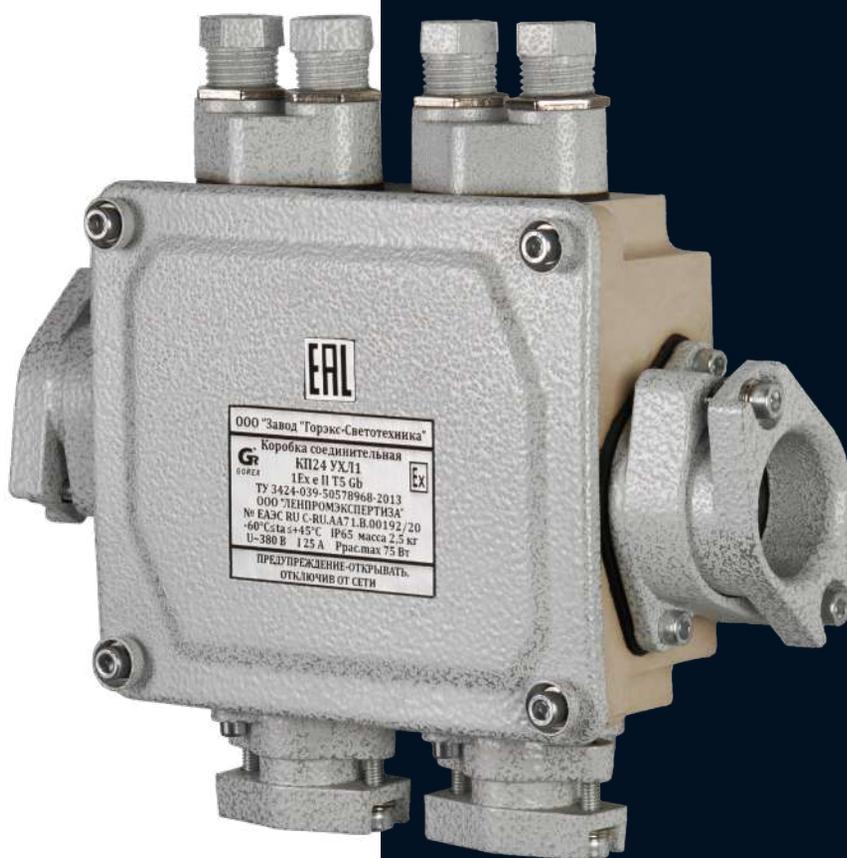
Возможен заказ как одного типа колец, так и нескольких типов сразу.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

УТС-30.03-8/2-8/0-60/25/0

СЕРИЯ

КП

КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

0 Ex 1 Ex

Ex e Ex ia

IP65

-60 +45

УХЛ1 OM1

⚡

AI PA

⏏

EAC

- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ К УДАРАМ, ВИБРАЦИИ И ЛЕГКИЙ ВЕС
- АНТИСТАТИЧНОСТЬ

Коробки соединительные взрывозащищенные серии КП предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами, в цепях переменного или постоянного тока. Коробки соединительные взрывозащищенные серии КП могут использоваться в соответствии с маркировкой взрывозащиты в любых отраслях промышленности, взрывоопасных по газу и пыли.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 3424-039-50578968-2013
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00192/20
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		1Ex e II T5 Gb / 0Ex ia IIC T6 Ga*
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ1, ОМ1
Температура окружающей среды, °С		-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий		IP65
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1		M7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл		9
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I
Материал корпуса		армированный стекловолокном термореактивный премикс
Материал крышки	КП6; КП12	армированный стекловолокном термореактивный премикс
	КП24; КП48	сталь
Срок службы, лет		12
Гарантийный срок, мес.		36

Структура условного обозначения:

КП - X1 24 - X2 14 (X3 ЗЖ) X4 380 X5 У1 X6 ТУ 3424-039-50578968-2013

КПХ1П 1Х2(Х3)-2Х2(Х3)-3Х2(Х3)-4Х2(Х3) Х4 Х5 Х6

КП – коробка соединительная с повышенной надежностью против взрыва

Х1 – количество клеммных зажимов 6, 12, 24, 48

П – применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов – индекс «П» не ставится

1, 2, 3, 4 – обозначение условного диаметра проходных отверстий кабельных вводов, где:

- 1 – ввод с диаметром вводимого кабеля 7...12 мм;
- 2 – ввод с диаметром вводимого кабеля 10...24 мм;
- 3 – ввод с диаметром вводимого кабеля 18...29 мм;
- 4 – ввод с диаметром вводимого кабеля 22...40 мм.

Х2 – количество кабельных вводов каждого заказываемого диаметра (при количестве вводов более 9 цифры, обозначающие количество вводов указываются в скобках);

Х3 – место установки кабельного ввода А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л;

Х4 – номинальное напряжение, В;

Х5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

Х6 – обозначение ТУ.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

КП24 14(ЗЖ)-380 У1 ТУ 3424-039-50578968-2013.



ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



СЕРИЯ

1ПВК-М

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ
И ИНДИКАЦИИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ EX D



0 Ex	1 Ex
------	------

Ex d	Ex ia
------	-------

IP66

°C -60	°C +90 +55 +45
-----------	-------------------------

УХЛ1

УХЛ5

У1

ОМ1

ХЛ1



- ИСПОЛЕНИЯ СО СМОТРОВЫМ ОКНОМ
- ДЛЯ ГРУППЫ ГАЗОВ IIC
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ
- 15 ТИПОРАЗМЕРОВ КОРПУСОВ 1ПВК-1М,
8 ТИПОРАЗМЕРОВ КОРПУСОВ 1ПВК-2М
- ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ В КОНЦЕ КАТАЛОГА

Посты управления и индикации взрывозащищенные кнопочные типа 1ПВК-1М, 1ПВК-2М предназначены для управления электрооборудованием в цепях переменного или постоянного тока, а также в цепях сигнализации как на месте, так и дистанционно. Посты изготавливаются как для управления одним электрическим аппаратом, так и для использования в качестве щитов управления в электрических цепях, в составе сложных схем управления.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3424-005-50578968-2013.
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04527/22
Свидетельство о типовом одобрении РМСП №	Отказное письмо № 130-315-1-276536
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex d IIC T6 Gb X 0Ex ia IIC T6 Ga X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45/55/90
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / полиамид / премикс
Срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	24

Структура условного обозначения:

1ПВК	X1 1М	X2 41.31.18	X3 32 / X4 8	X5 П	X6 1PE (X7 6 X X8 9,14 / X9 1)	X10 3				
X11 M20	(X12 A)	X13 1	X14 КК	X13 2	X14 КЖ	X13 1	X14 ИК	X13 1	X14 П (X15 20)	X16 У1
X17	ТУ 3424-005-50578968-2013									

1ПВК(О) – X1 XX.XX.XX2 X3/X4 X5 X6PE(X7,X8/X9)
 X10X11(X12) X13X14(X15) X16 X17
 1ПВК – пост управления взрывозащищенный кнопочный;
 О – наличие смотрового окна. В случае отсутствия смотрового окна индекс «О» не указывается;
 X1 – конструктивное исполнение: 1М – пост управления прямоугольной или квадратной формы с плоским взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса;
 2М – пост управления прямоугольной или квадратной формы с резьбовым взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса;
 XX.XX.XX2 – типоразмер корпуса (таблицы 1-2);
 X3 – значение номинального тока, А;
 X4 – количество клемм;
 X5 – вид клемм: П – пружинная; Р – разъемная; PE – клемма заземления; X – прочие виды (указывается при заказе);
 X6PE(X7,X8/X9) – шина заземления;
 X7 – размер шины;

X8 – количество отверстий для подключения заземления;
 X9 – количество отверстий для крепления;
 X10 – количество кабельных вводов;
 X11 – тип кабельного ввода;
 X12 – обозначение сторон поста А, В, С, D;
 X13 – количество устанавливаемых элементов;
 X14 – тип элемента;
 X15 – дополнительные параметры элементов;
 X16 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1; ХЛ1; УХЛ1; УХЛ5; ОМ1;
 X17 – обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

1ПВК-1М 41.31.18 32/8 П PE(6x9,14/1) 3М20(A)1КК 2КЖ 1ИК 1П(20) У1 ТУ 3424-005-50578968-2013

СЕРИЯ

ПИКАВ

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ
И ИНДИКАЦИИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ EX D



0 Ex

1 Ex

Ex d

Ex ia

IP66

-60

+50

УХЛ1

ХЛ1

У1

ОМ1



660V

440V

380V

60V

- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ К УДАРАМ И ВИБРАЦИИ
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ
- ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ В КОНЦЕ КАТАЛОГА

Посты управления и индикации кнопочные взрывозащищённые ПИКАВ, предназначенные для управления электрическим оборудованием и подачи сигналов индикации. Посты могут использоваться в соответствии с маркировкой взрывозащиты в любых отраслях промышленности, взрывоопасных по газу и пыли.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3434-060-50578968-2016
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01869/23
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex d IIC T6 Gb X 0 / Ex ia IIC T6 Ga X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1, УХЛ1, ОМ1
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Срок службы, лет	12

Характеристики	Показатели	
	ПИКАВ.2	ПИКАВ.3
Максимальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В:	силовые цепи	AC660, DC 440
	искробезопасные цепи	60
Максимальное напряжение постоянного тока, В	силовые цепи	AC380, DC 380
	искробезопасные цепи	60
Максимально допустимый переменный или постоянный ток, А:	силовые цепи	16
	искробезопасные цепи	5
Максимальное сечение подсоединяемых жил на один силовой зажим, мм ²	силовые цепи	4
	искробезопасные цепи	2,5
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	160x105x90	210x120x90
Масса, кг	5	5,5

Структура условного обозначения:

ПВК	X1	2	X2	2	X3	К	X4	К	X5	2	X6	AB	X7	1ExdIIC T6GbX	X8	У1
X9	ТУ 27.12.31-120-50578968-2022															

ПИКАВ.X1 X2X3X4 X5(X6) X7 X8 X9

ПИКАВ – пост управления и индикации кнопочный алюминиевый взрывозащищенный;

X1 – модификация поста: 2 – двухместный; 3 – трехместный;

X2 – количество устанавливаемых элементов: 1, 2, 3;

X3 – тип устанавливаемого элемента: К – кнопка;

И – индикатор светодиодный; КА – кнопка аварийного отключения (красного цвета) с фиксацией;

X4 – дополнительные параметры элементов:

• для индикатора: К – красный, З – зеленый; Ж – желтый; С – синий; Б – белый

• для кнопок: К – красная, З – зеленая, Ч – черная; Ж – желтая; С – синяя; Б – белая;

X5 – индекс типа кабельного ввода или заглушки;

X6 – обозначение сторон поста;

X7 – маркировка взрывозащиты;

X8 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1; ХЛ1; УХЛ1; ОМ1;

X9 – обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ПИКАВ.2 2КК 2АВ 1ExdIIC T6GbX У1 ТУ 27.12.31-120-50578968-2022

СЕРИЯ

ПВК

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ
И ИНДИКАЦИИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ EX E

0 Ex

2 Ex

Ex e

Ex m

Ex ia

IP66

-60

+55
+45

УХЛ1

УХЛ5

У1

ОМ1

ХЛ1



660V

440V

60V



- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ К УДАРАМ И ВИБРАЦИИ
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ
- ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ В КОНЦЕ КАТАЛОГА

Посты предназначены для дистанционного управления электрооборудованием в стационарных установках и на подвижных средствах наземного, морского транспорта, где они приводятся в действие вручную оператором, а также сигнализации, связанной с названными электроприводами и другими электротехническими установками.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели	
Технические условия	ТУ 3434-062-50578968-2016	
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.ME92.B.00893	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	с LED индикатором	2ExemdIICT6 X / 0ExialIICT6 X
	без LED индикатором	2ExedIICT6 X / 0ExialIICT6 X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1	
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45/+55	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II	
Материал корпуса	премикс	
Срок службы, лет	12	
Гарантийный срок, мес.	24	

Характеристики	Показатели					
	ПВК.1	ПВК.2	ПВК.3	ПВК.4	ПВК.5	ПВК.6
Максимальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В:	силовые цепи		660			
	искробезопасные цепи		60			
Максимальное напряжение постоянного тока, В	силовые цепи		440			
	искробезопасные цепи		60			
Максимально допустимый переменный или постоянный ток, А:	силовые цепи		16			
	искробезопасные цепи		5			
Максимальное сечение подключаемых жил на один силовой зажим, мм ²	силовые цепи		4			
	искробезопасные цепи		2,5			
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	141,5х 77х122	180х 80х122	222х 82х122	255х 82х65	350х 82х65	385х 82х65
Масса, кг	0,8	1,2	1,4	1,4	2,0	2,3

Структура условного обозначения:

ПВК	X1	2	X2	2	X3	ВКА-М18	(X4	АВ)	X5	2	X6	КК	X7	К	X8	У1	
X9	ТУ 27.33.13-113-50578968-2021																		

ПВК.X1 X2X3(X4) X5X6(X7) X8 X9
 ПВК — пост управления взрывозащищенный кнопочный;
 X1 — модификация поста: 1 — односторонний; 2 — двухсторонний; 3 — трехсторонний; 4 — четырехсторонний; 5 — пятисторонний; 6 — шестисторонний;
 X2 — количество кабельных вводов;
 X3 — тип кабельного ввода: ВКА-М18, ВКА-М25, ВЛ1-М20, ВЛ1-М25, ВЛ1-М32, ВЛ1-Г½", ВЛ1 — Г¾", ВЛ1 — Г1", ВЛ1 — К½", ВЛ1 — К¾", ВЛ1 — К1";
 X4 — обозначение сторон поста А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, К, Л;
 X5 — количество устанавливаемых элементов;
 X6 — тип элемента: КК — кнопка красная, КБ — кнопка белая, КЧ — кнопка черная, КЖ — кнопка желтая, КЗ — кнопка зеленая, КС — кнопка синяя; КА — кнопка аварийного отключения; К2 — кнопка сдвоенная «Пуск-Стоп»; ИК — индикатор красный, ИБ — индикатор белый,

ИЖ — индикатор желтый, ИЗ — индикатор зеленый, ИС — индикатор синий; X — прочие элементы;
 X7 — дополнительные параметры элементов: — для кнопок: К — ключ, Л — лампа;
 X8 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1; ХЛ1; УХЛ1; УХЛ5; ОМ1;
 X9 — обозначение технических условий.

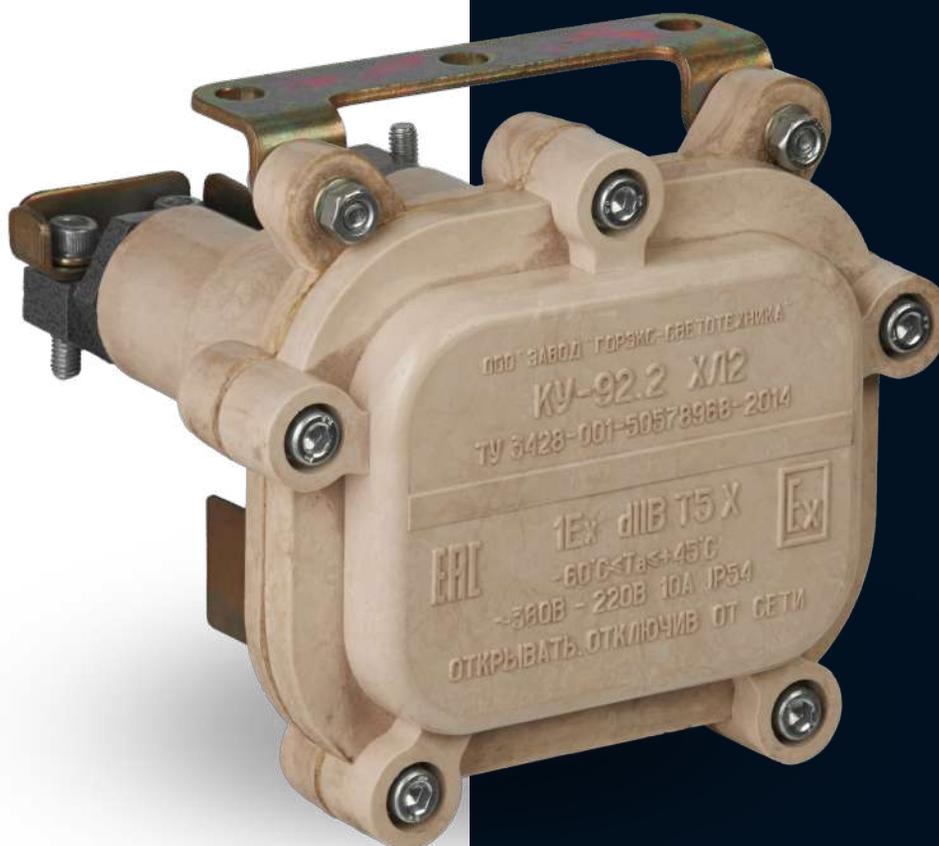
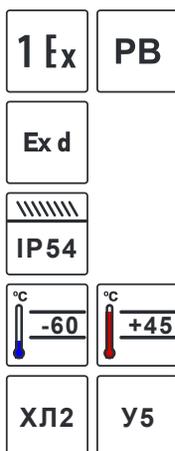
Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ПВК.2 2ВКА-М18(АВ) 2КК К У1 ТУ 27.33.13-113-50578968-2021

СЕРИЯ

КУ-92

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ
КНОПочНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



- ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК ШАХТ
- ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН ПОМЕЩЕНИЙ И НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Посты управления кнопочные серии КУ предназначены для дистанционного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных установках во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, а также в шахтах, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

- КУ-92.1 – для подземных выработок шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли;
- КУ-92.2 – для взрывоопасных зон помещений и наружной установки (кроме подземных выработок).

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 3428-001-50578968-2014
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03832/21
Свидетельство о типовом одобрении РМСП №		Отказное письмо № 130-315-1-276536
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	КУ-92.1	РВ Ex d I Mb X
	КУ-92.2	1Ex d IIB T5 Gb X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	КУ-92.1	У5
	КУ-92.2	ХЛ2
Температура окружающей среды, °С		-60 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		II
Материал корпуса		премикс
Срок службы, лет		6
Гарантийный срок, мес.		18

Характеристики		Показатели	
		КУ-92.1	КУ-92.2
Номинальное напряжение питания, В	АС переменный ток	60	380
	DC постоянный ток	60	220
Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения, %		от 10 до минус 15	
Номинальный ток нагрузки, А		10	
Количество кнопочных элементов, шт.		2	
Максимальное сечение подсоединяемых жил, мм ²		1,5	
Количество кабельных вводов, шт.		2	
Максимальный диаметр подключаемого кабеля, мм		12	
Габаритные размеры, мм, не более		170x153x135	155x153x135
Масса, кг		1,3	1,2

Структура условного обозначения:

КУ-92	X1 1	X2 У5	X3 ТУ3427-010-50578968-2013
-------	------	-------	-----------------------------

КУ-92.X1 X2 X3

КУ – пост управления кнопочный, 9 – серия, 2 – число кнопочных элементов;

X1 – 1 или 2 в зависимости от области применения (1 – для I группы взрывоопасности, 2 – для II группы взрывоопасности);

X2 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У5; ХЛ2;

X3 – обозначение ТУ;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Пост КУ-92.1 У5 ТУ 3428-001-50578968-2014

Пост КУ-92.2 ХЛ2 ТУ 3428-001-50578968-2014



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



СЕРИЯ

1ПВК-М

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
И ИНДИКАЦИИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ EX-C



0 Ex	1 Ex
------	------

Ex d	Ex ia
------	-------

IP66

°C -60	°C +90 +55 +45
-----------	-------------------------

УХЛ1

УХЛ5

У1

ОМ1

ХЛ1



- ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ И СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН
- 15 ТИПОРАЗМЕРОВ КОРПУСОВ 1ПВК-1М, 8 ТИПОРАЗМЕРОВ КОРПУСОВ 1ПВК-2М
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ
- ИСПОЛНЕНИЯ СО СМОТРОВЫМ ОКНОМ
- ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ В КОНЦЕ КАТАЛОГА

Шкафы управления и индикации взрывозащищенные кнопочные типа 1ПВК-1М, 1ПВК-2М предназначены для управления электрооборудованием в цепях переменного или постоянного тока, а также в цепях сигнализации как на месте, так и дистанционно. Пульты изготавливаются как для управления одним электрическим аппаратом, так и для использования в качестве щитов управления в электрических цепях в составе сложных схем управления.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3424-005-50578968-2013.
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04527/22
Свидетельство о типовом одобрении РМСП №	Отказное письмо № 130-315-1-276536
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex d IIC T6 Gb X 0Ex ia IIC T6 Ga X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45/55/90
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / полиамид / премикс
Срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	24

Структура условного обозначения:

1ПВК	X1 1М	X2 41.31.18	X3 32 /	X4 8	X5 П	X6 1PE (	X7 6 x	X8 9,14 /	X9 1)	X10 3	
X11 M20 (	X12 A)	X13 1	X14 КК	X13 2	X14 КЖ	X13 1	X14 ИК	X13 1	X14 П (	X15 20)	X16 У1
X17	ТУ 3424-005-50578968-2013										

1ПВК(О) – X1 ХХ.ХХ.ХХ2 Х3/Х4 Х5 Х6РЕ(Х7,Х8/Х9)
 Х10Х11(Х12) Х13Х14(Х15) Х16 Х17
 1ПВК – пост управления взрывозащищенный кнопочный;
 О – наличие смотрового окна. В случае отсутствия смотрового окна индекс «О» не указывается;
 Х1 – конструктивное исполнение: 1М – пост управления прямоугольной или квадратной формы с плоским взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса; 2М – пост управления прямоугольной или квадратной формы с резьбовым взрывонепроницаемым соединением крышки и корпуса;
 ХХ.ХХ.ХХ2 – типоразмер корпуса (таблицы 1-2);
 Х3 – значение номинального тока, А;
 Х4 – количество клемм;
 Х5 – вид клемм: П – пружинная; Р – разъемная; РЕ – клемма заземления; Х – прочие виды (указывается при заказе);
 Х6РЕ(Х7,Х8/Х9) – шина заземления;
 Х7 – размер шины;

Х8 – количество отверстий для подключения заземления;
 Х9 – количество отверстий для крепления;
 Х10 – количество кабельных вводов;
 Х11 – тип кабельного ввода;
 Х12 – обозначение сторон поста А, В, С, D;
 Х13 – количество устанавливаемых элементов;
 Х14 – тип элемента;
 Х15 – дополнительные параметры элементов;
 Х16 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1; ХЛ1; УХЛ1; УХЛ5; ОМ1;
 Х17 – обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

1ПВК-1М 41.31.18 32/8 П РЕ(6x9,14/1) 3М20(А)1КК 2КЖ 1ИК 1П(20) У1 ТУ 3424-005-50578968-2013

СЕРИЯ

ПВК-М

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
И ИНДИКАЦИИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ EX-E

0 Ex 1 Ex 2 Ex

Ex e Ex ia

IP66

°C -60 +90
+55
+45

УХЛ1 УХЛ5 У1 ОМ1 ХЛ1

⚡

AI PA
Si

⏚

EMC

PC



- 30 ТИПОРАЗМЕРОВ КОРПУСОВ ПВК-М(А),
14 ТИПОРАЗМЕРОВ КОРПУСОВ ПВК-М(П)
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ И
ИНДИКАЦИИ
- ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ В КОНЦЕ КАТАЛОГА

Шкафы управления и индикации взрывозащищенные кнопочные типа ПВК-М(А), ПВК-М(П) предназначены для управления электрооборудованием в цепях переменного или постоянного тока, а также в цепях сигнализации как на месте, так и дистанционно. Шкафы и пульты изготавливаются как для управления одним электрическим аппаратом, так и для использования в качестве щитов управления в электрических цепях в составе сложных схем управления.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 27.33.13-113-50578968-2021
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03604/23
Свидетельство о типовом одобрении РМСР №	Отказное письмо № 130-315-1-276536
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	1Ex eb IIC T6...T4 Gb X/1Ex eb mb IIC T6...T4 Gb X 2Ex ec IIC T6...T4 Gc X/2Ex ec mc IIC T6...T4 Gc X 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +45/55/90
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / полиамид / премикс
Срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	24

Структура условного обозначения:

ПВК-М	(X1 А)	X2 14.14.09	X3 25 /	X4 10	X5 П	X6 1PE (	X7 6 X	X8 9,14 /	X9 1)	X10 2	
X11 M20	(X12 В)	X13 1	X14 КК	X13 2	X14 КЖ	X13 1	X14 ИК	X13 1	X14 П (	X15 20)	X16 У1
X17	ТУ 27.33.13-113-50578968-2021										

ПВК-М(Х1) ХХ.ХХ.ХХ2 Х3/Х4 Х5 Х6РЕ(Х7xХХ8/Х9)
 Х10Х11(Х12) Х13Х14(Х15) Х16 Х17
 ПВК – пост управления взрывозащищенный кнопочный модернизированный;
 Х1 – материал корпуса: А – алюминий, П – полиэстер;
 ХХ.ХХ.ХХ2 – типоразмер поста управления;
 Х3 – значение номинального тока, А;
 Х4 – количество клемм;
 Х5 – вид клемм: П – пружинная; Р – разъемная; РЕ – клемма заземления; Х – прочие виды (указывается при заказе);
 Х6РЕ(Х7,Х8/Х9) – шина заземления:
 – Х7 – размер шины;
 – Х8 – количество отверстий для подключения заземления;
 – Х9 – количество отверстий для крепления;
 Х10 – количество кабельных вводов;
 Х11 – тип кабельного ввода;

Х12 – обозначение сторон поста управления А, В, С, D;
 Х13 – количество устанавливаемых элементов;
 Х14 – тип элемента;
 Х15 – дополнительные параметры элементов;
 Х16 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1; ХЛ1; УХЛ1; УХЛ5; ОМ1;
 Х17 – обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:
 ПВК-М(А) 14.14.09 25/10П 1РЕ(6x9,14/1) 2М20(В) 1КК 2КЖ 1ИК 1П(20) У1 ТУ 27.33.13-113-50578968-2021



КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



СЕРИЯ

ВЛ1, ВС1

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ДЛЯ ОТКРЫТО ПРОЛОЖЕННОГО
НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ



- ХИМСТОЙКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
- ДЛЯ I, II И III ГРУППЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЬЦАМИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕЗЬБ ПРИБОРНОЙ ЧАСТИ

Кабельные вводы взрывозащищенные для открыто проложенного небронированного кабеля серии ВЛ1, ВС1 предназначены для уплотнения и фиксации небронированных и бронированных кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией круглого сечения при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование, применяемое во взрывоопасных зонах согласно маркировке взрывозащиты.

Кабельные вводы являются Ex-компонентами и предназначены для применения во взрывозащищенном электрооборудовании I и II группы в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019, а также во взрывозащищенном электрооборудовании III группы в соответствии с ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 27.90.40-107-50578968-2020
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06090-24
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		Ex eb I Mc U / Ex eb IIC Gc U Ex db I Mb U / Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		В1; У1; УХЛ1; ХЛ1; Т1; ОМ1; В5; У5; УХЛ5; ХЛ5; Т5
Температура окружающей среды, °С		-70 ... +135
Степень защиты от внешних воздействий	никелированная латунь	IP67
	сталь нержавеющая	
	полиамид	IP68
Материал корпуса		никелированная латунь сталь нержавеющая полиамид
Срок службы, лет		20
Гарантийный срок, мес.		12

Структура условного обозначения:

В X1 Л X2 1 X3 М X4 20 (X5) / X6 X7 X8 PE X9 У1 X10 ТУ 27.90.40-107-50578968-2020

В X1 X2-X3 X4 (X5)/X6 X7 X8 X9 X10

В – ввод кабельный взрывозащищенный;

X1 – материал ввода: Л – латунь; С – сталь нержавеющая; П – полиамид.

X2 – количество уплотнительных колец: 1 – внутреннее уплотнительное кольцо; 2 – внешнее уплотнительное кольцо;

X3 – обозначение типа резьбы кабельного ввода: М – метрическая; G – трубная цилиндрическая; К – коническая;

X4 – диаметр резьбы кабельного ввода;

X5 – условное обозначение прохода (только для вводов из полиамида)

X6 – обозначение внешнего присоединения к

кабельному вводу: М – резьба метрическая; G – резьба трубная цилиндрическая; К – резьба коническая; MP – металлорукав;

X7 – размер внешнего присоединения к кабельному вводу;

X8 – наличие кольца заземления PE, при отсутствии индекс PE не указывается;

X9 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: В1; У1; УХЛ1; ХЛ1; Т1; ОМ1; В5; У5; УХЛ5; ХЛ5; Т5;

X10 – обозначение технических условий;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ВЛ1-М20 PE У1 ТУ 27.90.40-107-50578968-2020

СЕРИЯ

ВЛ1, ВС1

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ДЛЯ ОТКРЫТО ПРОЛОЖЕННОГО
БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ



- ХИМСТОЙКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
- ДЛЯ I, II И III ГРУППЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЬЦАМИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕЗЬБ ПРИБОРНОЙ ЧАСТИ

Кабельные вводы взрывозащищенные для открыто проложенного бронированного кабеля серии ВЛ1, ВС1 предназначены для уплотнения и фиксации небронированных и бронированных кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией круглого сечения при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование, применяемое во взрывоопасных зонах согласно маркировке взрывозащиты.

Кабельные вводы являются Ex-компонентами и предназначены для применения во взрывозащищенном электрооборудовании I и II группы в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019, а также во взрывозащищенном электрооборудовании III группы в соответствии с ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 27.90.40-107-50578968-2020
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06090-24
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		Ex eb I Mc U / Ex eb IIC Gc U Ex db I Mb U / Ex db IIC Gb U Ex tb IIC Db U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		В1; У1; УХЛ1; ХЛ1; Т1; ОМ1; В5; У5; УХЛ5; ХЛ5; Т5
Температура окружающей среды, °С		-70 ... +135
Степень защиты от внешних воздействий	никелированная латунь	IP67
	сталь нержавеющая	
	полиамид	IP68
Материал корпуса		никелированная латунь сталь нержавеющая полиамид
Срок службы, лет		20
Гарантийный срок, мес.		12

Структура условного обозначения:

В X1 Л X2 1 X3 М X4 20 (X5) / X6 X7 X8 PE X9 У1 X10 ТУ 27.90.40-107-50578968-2020

В X1 X2-X3 X4 (X5)/X6 X7 X8 X9 X10

В – ввод кабельный взрывозащищенный;

X1 – материал ввода: Л – латунь; С – сталь нержавеющая; П – полиамид.

X2 – количество уплотнительных колец: 1 – внутреннее уплотнительное кольцо; 2 – внешнее уплотнительное кольцо;

X3 – обозначение типа резьбы кабельного ввода: М – метрическая; G – трубная цилиндрическая; К – коническая;

X4 – диаметр резьбы кабельного ввода;

X5 – условное обозначение прохода (только для вводов из полиамида)

X6 – обозначение внешнего присоединения к

кабельному вводу: М – резьба метрическая; G – резьба трубная цилиндрическая; К – резьба коническая; МР – металлорукав;

X7 – размер внешнего присоединения к кабельному вводу;

X8 – наличие кольца заземления PE, при отсутствии индекс PE не указывается;

X9 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: В1; У1; УХЛ1; ХЛ1; Т1; ОМ1; В5; У5; УХЛ5; ХЛ5; Т5;

X10 – обозначение технических условий;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ВЛ1-М20 PE У1 ТУ 27.90.40-107-50578968-2020

СЕРИЯ

ВЛ2, ВС2

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО
КАБЕЛЯ ПРОЛОЖЕННОГО
В МЕТАЛЛУКАВЕ



- ХИМСТОЙКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
- ДЛЯ I, II И III ГРУППЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЬЦАМИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕЗЬБ ПРИБОРНОЙ ЧАСТИ

Кабельные вводы взрывозащищенные для небронированного кабеля проложенного в металлорукаве ВЛ1, ВС1 предназначены для уплотнения и фиксации небронированных и бронированных кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией круглого сечения при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование, применяемое во взрывоопасных зонах согласно маркировке взрывозащиты.

Кабельные вводы являются Ex-компонентами и предназначены для применения во взрывозащищенном электрооборудовании I и II группы в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019, а также во взрывозащищенном электрооборудовании III группы в соответствии с ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 27.90.40-107-50578968-2020
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06090-24
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		Ex eb I Mc U / Ex eb IIC Gc U Ex db I Mb U / Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		В1; У1; УХЛ1; ХЛ1; Т1; ОМ1; В5; У5; УХЛ5; ХЛ5; Т5
Температура окружающей среды, °С		-70 ... +135
Степень защиты от внешних воздействий	никелированная латунь	IP67
	сталь нержавеющая	
	полиамид	IP68
Материал корпуса		никелированная латунь сталь нержавеющая полиамид
Срок службы, лет		20
Гарантийный срок, мес.		12

Структура условного обозначения:

В	X1	Л	X2	1	X3	М	X4	20	(X5)	/	X6	X7	X8	PE	X9	У1	X10	ТУ 27.90.40-107-50578968-2020
---	----	---	----	---	----	---	----	----	---	----	---	---	----	----	----	----	----	----	-----	-------------------------------

В X1 X2-X3 X4 (X5)/X6 X7 X8 X9 X10

В – ввод кабельный взрывозащищенный;

X1 – материал ввода: Л – латунь; С – сталь нержавеющая; П – полиамид.

X2 – количество уплотнительных колец: 1 – внутреннее уплотнительное кольцо; 2 – внешнее уплотнительное кольцо;

X3 – обозначение типа резьбы кабельного ввода: М – метрическая; G – трубная цилиндрическая; К – коническая;

X4 – диаметр резьбы кабельного ввода;

X5 – условное обозначение прохода (только для вводов из полиамида)

X6 – обозначение внешнего присоединения к

кабельному вводу: М – резьба метрическая; G – резьба трубная цилиндрическая; К – резьба коническая; МР – металлорукав;

X7 – размер внешнего присоединения к кабельному вводу;

X8 – наличие кольца заземления PE, при отсутствии индекс PE не указывается;

X9 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: В1; У1; УХЛ1; ХЛ1; Т1; ОМ1; В5; У5; УХЛ5; ХЛ5; Т5;

X10 – обозначение технических условий;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ВЛ1-М20 PE У1 ТУ 27.90.40-107-50578968-2020

СЕРИЯ

ВЛ2, ВС2

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ
ПРОЛОЖЕННОГО В ТРУБЕ



- ХИМСТОЙКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
- ДЛЯ I, II И III ГРУППЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЬЦАМИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕЗЬБ ПРИБОРНОЙ ЧАСТИ

Кабельные вводы взрывозащищенные для небронированного кабеля проложенного в трубе серии ВЛ1, ВС1 предназначены для уплотнения и фиксации небронированных и бронированных кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией круглого сечения при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование, применяемое во взрывоопасных зонах согласно маркировке взрывозащиты.

Кабельные вводы являются Ex-компонентами и предназначены для применения во взрывозащищенном электрооборудовании I и II группы в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019, а также во взрывозащищенном электрооборудовании III группы в соответствии с ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ 27.90.40-107-50578968-2020
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06090-24
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		Ex eb I Mc U / Ex eb IIC Gc U Ex db I Mb U / Ex db IIC Gb U Ex tb IIC Db U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		В1; У1; УХЛ1; ХЛ1; Т1; ОМ1; В5; У5; УХЛ5; ХЛ5; Т5
Температура окружающей среды, °С		-70 ... +135
Степень защиты от внешних воздействий	никелированная латунь	IP67
	сталь нержавеющая	
	полиамид	IP68
Материал корпуса		никелированная латунь сталь нержавеющая полиамид
Срок службы, лет		20
Гарантийный срок, мес.		12

Структура условного обозначения:

В **X1** **Л** **X2** **1** **X3** **М** **X4** **20** (**X5**) / **X6** **X7** **X8** **PE** **X9** **У1** **X10** ТУ 27.90.40-107-50578968-2020

В X1 X2-X3 X4 (X5)/X6 X7 X8 X9 X10

В – ввод кабельный взрывозащищенный;

X1 – материал ввода: Л – латунь; С – сталь нержавеющая; П – полиамид.

X2 – количество уплотнительных колец: 1 – внутреннее уплотнительное кольцо; 2 – внешнее уплотнительное кольцо;

X3 – обозначение типа резьбы кабельного ввода: М – метрическая; G – трубная цилиндрическая; К – коническая;

X4 – диаметр резьбы кабельного ввода;

X5 – условное обозначение прохода (только для вводов из полиамида)

X6 – обозначение внешнего присоединения

к кабельному вводу: М – резьба метрическая; G – резьба трубная цилиндрическая; К – резьба коническая; МР – металлорукав;

X7 – размер внешнего присоединения к кабельному вводу;

X8 – наличие кольца заземления PE, при отсутствии индекс PE не указывается;

X9 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: В1; У1; УХЛ1; ХЛ1; Т1; ОМ1; В5; У5; УХЛ5; ХЛ5; Т5;

X10 – обозначение технических условий;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ВЛ1-М20 PE У1 ТУ 27.90.40-107-50578968-2020



ПУСКАТЕЛИ РУДНИЧНЫЕ



СЕРИЯ

ПВИ

ПУСКАТЕЛЬ РУДНИЧНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

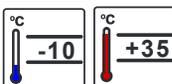


PB

Ex d

Ex ia

IP54



УХЛ5

Т5



- РЕЖИМ САМОДИАГНОСТИКИ
- ЗАЩИТА ОТ КОММУТАЦИОННЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ
- ЗАЩИТА ОТ СДАВЛИВАНИЯ КАБЕЛЯ
- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ MODBUS

Пускатели предназначены для работы в трехфазных электрических сетях напряжением до 1140 В с изолированной нейтралью трансформатора, для дистанционного прямого пуска и остановки асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором, а также для защиты от перегрузки и токов короткого замыкания в отходящих силовых цепях угольных шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 2712.10-117-50578968-2022
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.АД,07.В.04937/22
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d [ia Ma] I Mb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ5, Т5
Температура окружающей среды, °С	-10 ... +35
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Структура условного обозначения:

ПВИ . X1 P - X2 32 (X3 ПП) X4 RS485 . X5 Д X6 УХЛ5 X7 ТУ 27.12.10-117-50578968-2022

ПВИ.X1-X2(X3)X4.X5 X6 X7

ПВИ – пускатель взрывозащищенный с искробезопасной схемой дистанционного управления;

X1 – исполнение пускателя: P – реверсивный;

X2 – значение номинального тока, А:

32 (0,5-32); 80 (0,5-80); 160 (63-160); 400 (125-400); 40 (0,5-40); 100 (32-100); 250 (63-250); 630 (250-630); 63 (0,5-63); 125 (32-125);

320 (100-320); 63X (32/40/63); 250X (63/125/250); 630X (320/400/630); 125X (32/63/125); 320X (125/250/320); 160X (63/125/160);

400X (250/320/400);

X3 – наличие устройства плавного пуска (при отсутствии индекс «ПП» не указывается);

X4 – наличие интерфейса RS485 с протоколом ModBus RTU (при отсутствии индекс «RS485» не указывается);

X5 – наличие экрана событий (при отсутствии индекс «Д» не указывается);

X6 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ5; Т5;

X7 – обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

ПВИ-250X УХЛ5* ТУ 27.12.10-117-50578968-2022

СЕРИЯ

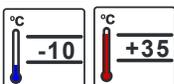
ПРН

ПУСКАТЕЛЬ РУДНИЧНЫЙ
НОРМАЛЬНЫЙ



РН

IP65



УХЛ5



EAC

- ЗАЩИТА ОТ КОММУТАЦИОННЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ
- ТОКОВАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ
- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ПК

Пускатели рудничные нормальные ПРН предназначены для работы в трехфазных электрических сетях напряжением 380В переменного тока частоты 50Гц с изолированной нейтралью трансформатора для дистанционного прямого пуска и остановки асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором, защиты от перегрузки и токов короткого замыкания отходящих силовых цепей, применяется на горнорудных предприятиях, предприятиях минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии, дробильно-сортировочных и обогатительных фабриках, в шахтах, разрезах и других предприятиях не опасных по взрыву газа и пыли.

Пускатели выпускаются в модификациях:

- ПРН — пускатели рудничные нормальные прямого пуска;
- ПРН-М — пускатели рудничные нормальные прямого пуска;
- ПРН-Р-М — пускатели рудничные нормальные реверсивные;
- ПРН-У — пускатели рудничные нормальные прямого пуска с линией управления при помощи персонального компьютера.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3427-010-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00031/19
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	РН1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3, УХЛ5
Температура окружающей среды, °С	-10 ... +35
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Структура условного обозначения:



ПРН-Х1 Х2 Х3

ПРН — пускатель рудничный нормальный прямого пуска;

Х1 — модификация:

при стандартном исполнении индекс не указывается;

М — модернизированный;

Р-М — реверсивный модернизированный;

У — с линией управления при помощи персонального компьютера;

Х1 — номинальный ток, А: 063; 100; 125;

Х2 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ3; УХЛ5;

Х3 — обозначение ТУ;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Пускатель ПРН-М-063 УХЛ5 ТУ3427-010-50578968-2013



ТРАНСФОРМАТОРЫ РУДНИЧНЫЕ



СЕРИЯ

АОШ РН

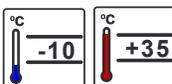
АППАРАТ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ
РУДНИЧНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



PB

Ex d

IP54



УХЛ5

Т5



- ТРАНЗИТ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
- ЗАЩИТА ОТ ТОКОВ УТЕЧКИ
- ЗАЩИТА ОТ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ
- ЗАЩИТА ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА

Аппараты осветительные шахтные АОШ предназначены для питания сетей освещения, устройств автоматики, телемеханики и другой подобной нагрузки. Находят применение в шахтах и подземных выработках, опасных по газу (метану) и угольной пыли, надшахтных зданиях, в которых применяется электрооборудование в исполнении «РВ» и предприятиях мукомольной промышленности.

Аппараты выпускаются различных модификаций в зависимости от потребляемой мощности 1,6; 2,5; 4; 5; 6 кВА, напряжения питания первичной обмотки трансформатора 660/380В или 1140/660В, вторичной обмотки трансформатора 133/230В, 36В или вторичной обмотки трансформатора 38В, конструктивных особенностей Б1, Б1.1 или Р.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 28.99.39-125-50578968-2023
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.АД07.В.05861/23
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d I Mb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ5, Т5
Температура окружающей среды, °С	-10 ... +35
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Структура условного обозначения:

АОШ	-	X1	4	.	X2	05	.	X3	38	.	X4	Р	.	X5	УХЛ5	.	X6	ТУ 28.99.39-125-50578968-2023
-----	---	----	---	---	----	----	---	----	----	---	----	---	---	----	------	---	----	-------------------------------

АОШ-Х1.Х2.Х3.Х4 Х5 Х6

АОШ – аппарат осветительный шахтный
 Х1 – номинальная потребляемая мощность трансформатора в кВА (1,6; 2,5; 4; 5; 6);
 Х2 – индекс напряжения питания первичной обмотки:
 01 – напряжение питания 660/380 В (Y/Δ) (05 для исполнения АОШ-4);
 02 – напряжение питания 1140/660 В (Y/Δ) (06 для исполнения АОШ-4);
 Х3 – 38. Индекс указывается только в исполнениях с напряжением на вторичной обмотке 38 В;
 Х4 – конструктивное исполнение:
 Б1 – базовое исполнение;
 Р – конструкция предусматривает установку дополнительного разъединителя и наличие смотрового окна, для обеспечения видимости разрыва контактов разъединителя;

РК – исполнение аппарата, работающего на микроконтроллере с выводом данных на дисплей, установленный на передней крышке и выводом данных на поверхность по сети Modbus;
 БО – исполнение агрегата с быстрооткрываемой крышкой;
 РК.БО – исполнение агрегата, работающего на микроконтроллере с выводом данных на дисплей, установленный на передней быстрооткрываемой крышке и выводом данных на поверхность по сети Modbus;
 Х5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ5; Т5;
 Х6 – обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

АОШ-4.05.Р УХЛ5 ТУ 28.99.39-125-50578968-2023

СЕРИЯ

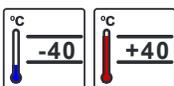
АОШ РН

АППАРАТ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ
РУДНИЧНЫЙ НОРМАЛЬНЫЙ



РН

IP54



УХЛ5

Т5



EAC

- МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА ДВЕРЦЫ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ АППАРАТЕ
- ПАНЕЛЬ СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Предназначены для питания по двухканальной схеме сетей освещения, цепей сигнализации и других электроприемников в шахтах, рудниках, предприятиях минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии и других предприятиях, не опасных в отношении взрыва газа, пара или пыли.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели					
Технические условия		ТУ27.11.42-127-50578968-2024					
Сертификат соответствия №		ЕАЭС RU C-RU.НА67.B.00021/19					
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		РН1					
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ5, Т5					
Температура окружающей среды, °С		-40 ... +40					
Степень защиты от внешних воздействий		IP54					
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1		М1					
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I					
Материал корпуса		сталь					
Характеристики	Показатели						
	АОШ-1,6		АОШ-2,5		АОШ-5,0		
	АОШ-1,6-1	АОШ-1,6-2	АОШ-2,5-1	АОШ-2,5-2	АОШ-5,0-1	АОШ-5,0-2	
Мощность, кВт*А	1,6		2,5		5,0		
КПД, %	98						
Напряжение питания, В	660/380 (У/Δ)						
	обмотка высокого напряжения						
	обмотка низкого напряжения	127/220 (Δ/У)	36	127/220 (Δ/У)	36	127/220 (Δ/У)	36
Сопротивление срабатывания при трехфазной утечке кОм/фазу, не менее		3,3/10	-	3,3/10	-	3,3/10	-
Сопротивление срабатывания при симметричной однофазной утечке и емкости сети от 0 до 0,7 мкФ/фазу, кОм ,не более		5,0/8,0	-	5,0/8,0	-	5,0/8,0	-
Время защитного отключения аппарата при сопротивлении утечки 1 кОм и емкости сети 0,1 мкФ/фазу, с, не более		0,2					
Габаритные размеры, мм, не более		385x565x480					
Масса, кг, не более:		60		80			
Срок службы, мес.		60					
Гарантийный срок, мес.		12					

Структура условного обозначения:

АОШ -
 X1 2,5 -
 X2 1
X3 УХЛ5
 X4 ТУ 28.99.39-125-50578968-2023

АОШ-Х1-Х2 Х3 Х

АОШ – аппарат осветительный шахтный

Х1 – номинальная мощность, кВт: 1,6; 2,5; 5

Х2 – номинальное выходное напряжение, В: 1 – 127/220; 2 – 36;

Х3 – климатическое исполнение и категория размещения

по ГОСТ 15150-69: УХЛ5; Т5;

Х4 – обозначение ТУ;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

АОШ-2,5-1 УХЛ5 ТУ27.11.42-127-50578968-2024

СЕРИЯ

АПШ-М

АГРЕГАТ ПУСКОВОЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

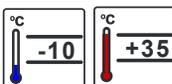


PB

Ex d

Ex ia

IP54



УХЛ5



- ТОКОВАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК С ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ ПЕРЕД ОТКЛЮЧЕНИЕМ
- ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЯ В ЦЕПЯХ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Агрегат пусковой шахтный АПШ.М предназначен для питания по двум каналам, защиты от токов КЗ, токов утечки и дистанционного управления нагрузкой (ручные горные электросверла или другой нагрузки), а также подключения светильников местного освещения, не более 0,2кВт. Агрегаты предназначены для преобразования трёхфазного переменного напряжения 660/380В или 1140В/660В частоты 50 Гц в напряжение 133/230 В для питания двух ручных горных электро сверл или другой нагрузки мощностью на один канал, не более:

- 1,6 кВт для агрегата с номинальной мощностью 4 кВА;
- 2,2 кВт для агрегата с номинальной мощностью 5 кВА;
- 2,7 кВт для агрегата с номинальной мощностью 6 кВА.

Агрегаты с трансформатором номинальной мощности 4 или 5 кВА могут быть реверсивные и нереверсивные (в зависимости от заказа), агрегаты с трансформатором номинальной мощности 6кВА — нереверсивные, агрегаты конструктивного исполнения Р — нереверсивные.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 28.99.39-125-50578968-2023
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.АД07.В.05861/23
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d [Ia Ma] 1 Мб
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ5
Температура окружающей среды, °С	-10 ... +35
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Структура условного обозначения:

АПШ.М	-	X1	4	.	X2	01	.	X3	Р	.	X4	УХЛ5	.	X5	ТУ 28.99.39-125-50578968-2023
-------	---	----	---	---	----	----	---	----	---	---	----	------	---	----	-------------------------------

АПШ.М: АПШ.М-X1.X2.X3 X4 X5

АПШ.М – агрегат пусковой шахтный;
 X1 – номинальная потребляемая мощность трансформатора в кВА (4; 5; 6);
 X2 – индекс напряжения питания первичной обмотки:
 01 – напряжение питания 660/380 В (Y/Δ);
 02 – напряжение питания 1140/660 В (Y/Δ);
 X3 – конструктивное исполнение:
 Без индекса – базовое исполнение;
 Р – конструкция предусматривает установку дополнительного разъединителя и наличие смотрового окна, для обеспечения видимости разрыва контактов разъединителя;
 РК – исполнение агрегата, работающего на микроконтроллере с выводом данных на дисплей, установленный на передней крышке и выводом данных на поверхность по сети Modbus.

БО – исполнение агрегата с быстрооткрываемой крышкой
 РК.БО – исполнение агрегата, работающего на микроконтроллере с выводом данных на дисплей, установленный на передней быстрооткрываемой крышке и выводом данных на поверхность по сети Modbus.
 X4 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ5;
 X5 – обозначение технических условий.
 В обозначении так же необходимо указать тип агрегата: реверсивный или нереверсивный.

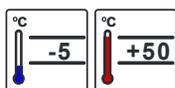
Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:
 АПШ.М-4.01 УХЛ5 Т5 ТУ 28.99.39-125-50578968-2023 нереверсивный

СЕРИЯ

БПИ

БЛОК ПИТАНИЯ
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

Ex ia



УХЛ5



EAC

127V

36V



- ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- ВОЗМОЖНА УСТАНОВКА В РУДНИЧНОЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ

Блоки предназначены для установки в рудничные взрывозащищенные станции управления горно-шахтной техники и обеспечения отдельных узлов вышеуказанной техники искробезопасным напряжением постоянного тока. Блоки имеют маркировку взрывозащиты Ex ia I U и являются Ex-компонентом. Блоки не предназначены для отдельного использования, только в составе другого взрывозащищенного электрооборудования и не могут быть установлены без дополнительной оценки.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 2712.10-117-50578968-2022
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.АД.07.В.04937/22
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	Ex ia I U
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ5
Температура окружающей среды, °С	-5 ... +50
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

Характеристики	Показатели					
	БПИ-9	БПИ-15	БПИ-24	БПИ-12	БПИ-9(ИО)	БПИ-12(ИО)
Напряжение входной искробезопасной цепи переменного тока, U _i , В			178		-	-
Напряжение питания, U, В			30-127			
Номинальное значение выходного постоянного напряжения, U, В	9,4 ± 0,3	15,2 ± 0,3	24,0 ± 0,5	12,2 ± 0,3	9,4 ± 0,3	12,2 ± 0,3
Номинальное значение выходного постоянного тока, I, А	1,00	1,40	1,00	1,40	1,75	1,75
Максимальный выходной ток, I ₀ , А	1,2	1,65	1,3	1,65	-	-
Максимальное выходное напряжение, U ₀ , В	11,64	25,58	31,85	12,5	-	-
Мощность выходной искробезопасной цепи постоянного тока P ₀ , Вт	11,64	25,58	31,85	20,63	-	-
Максимальное значение емкости искробезопасной цепи, C ₀ , мкФ	80	10	1	20	-	-
Максимальная внешняя индуктивность, L ₀ , мкГн			50		-	-
Габаритные размеры, мм, не более	220x155x70					
Масса, кг, не более:	3					
Гарантийный срок, мес.	24					

Структура условного обозначения:

БПИ	-	X1	9	X2	УХЛ5	X3	ТУ 3148-010-50578968-2014
-----	---	----	---	----	------	----	---------------------------

БПИ—X1 X2 X3

X3 — обозначение ТУ.

БПИ — блок питания искробезопасный;
 X1 — номинальное выходное напряжение искробезопасной или искроопасной цепи;
 X2 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150—69: УХЛ5;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

БПИ—9 УХЛ5 ТУ 27.90.11—086—50578968—2018



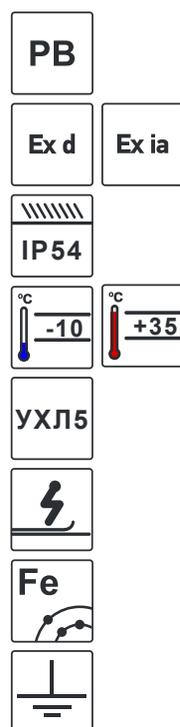
АВТОМАТИКА И РЕЛЕ РУДНИЧНЫЕ



СЕРИЯ

АВ (АФВ/ВВ)

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РУДНИЧНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



- РУЧНОЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- ЗАЩИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

Выключатель предназначен для защиты электрических установок от перегрузки и токов короткого замыкания, а также для оперативных включений и отключений электрических цепей при нормальных режимах работы в трехфазных электрических цепях переменного тока с изолированной нейтралью и может применяться в угольных или сланцевых шахтах, взрывоопасных по газу (метану) и угольной пыли. Выключатель имеет ручное и дистанционное отключение. В качестве основного элемента управления использован выключатель автоматический марки АЗ792У.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 2712.10-117-50578968-2022
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.АД,07.В.04937/22
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d [ia Ma] I Mb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ5
Температура окружающей среды, °С	-10 ... +35
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Характеристики	Показатели
Номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	380, 660 или 1140
Номинальный рабочий ток главной цепи, А	250 или 400
Номинальное напряжение цепей управления, В	12, 36, 110
Номинальный ток вспомогательных контактов при напряжении до 42 В, А	5
Время отключения пускателя, с, не более	0,2
Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения, %	-15/+15
Габаритные размеры, мм:	950x750x880
Масса, кг, не более:	280
Срок службы, мес.	72
Гарантийный срок, мес.	12

Структура условного обозначения:

АВ (АФВ, ВВ)	—	X1	250/400	—	X2	ДО	—	X3	УХЛ5	—	X4	ТУ 3148-010-50578968-2014
--------------	---	----	---------	---	----	----	---	----	------	---	----	---------------------------

АВ (АФВ, ВВ)—X1—X2 X3 X4

АВ — автоматический выключатель (АФВ — автоматический фидерный выключатель, ВВ — высоковольтный выключатель) — варианты названия;
 X1 — 250/400 — номинальные рабочие токи, А;
 X2 — исполнение (Р — с ручным управлением; ДО — наличие дистанционного отключения);
 X3 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150—69: УХЛ5;
 X4 — обозначение ТУ.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

АВ—250/400—ДО УХЛ5* ТУ
 27.12.10—117—50578968—2022

СЕРИЯ

ВРН_Ш

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РУДНИЧНЫЙ
НОРМАЛЬНЫЙ

РН

IP54

°C
-60 °C
+60

УХЛ1



Fe



EAC

660V



МОДИФИКАЦИИ:

- С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ
- С РУБИЛЬНИКОМ НЕРЕВЕРСИВНЫМ
- С РУБИЛЬНИКОМ РЕВЕРСИВНЫМ

Выключатели рудничные нормальные штепсельные ВРН-Ш промышленного применения предназначены для эксплуатации внутри и снаружи помещений на нефтяных и горнорудных предприятиях, предприятиях минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии, дробильно-сортировочных и обогатительных фабриках, в шахтах, на разрезах и других предприятиях не опасных по взрыву газа и пыли. Выключатели предназначены для присоединения гибкого кабеля с тремя силовыми жилами, одной заземляющей жилой и двумя жилами для подключения цепей управления, идущего от стационарного или передвижного электрооборудования к сети питания через автоматический выключатель типа ВА57-39 ТУ 3422-037-05758109-2011 или разъединитель ОТxxxES03. Для присоединения кабеля должен использоваться соединитель силовой нормальный штепсельный типа ССН-Ш ТУ 3459-028-50578968-2016.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 27.12.31-121-50578968-2022
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.HE06.B.00170/22
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	РН1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +60
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Характеристики	Показатели				
	ВРН-Ш/А	ВРН-Ш/Р	ВРН-Ш/Р1	ВРН-Ш/Р-Р	
Номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	660				
Макс. рабочий ток главной цепи, А	250	400	400	250	400
Токовые уставки максимальных расцепителей тока короткого замыкания, А: АС переменный ток	1000	1250	—	—	—
	1250	1600	—	—	—
	1600	2000	—	—	—
	2500	2500	—	—	—
Токовые уставки максимальных расцепителей тока короткого замыкания, А: DC постоянный ток	—	4000	—	—	—
	1250	1600	—	—	—
	1600	2000	—	—	—
	2500	2500	—	—	—
DC постоянный ток	—	4000	—	—	—
Погрешность срабатывания токовой уставки, %	20		—	—	—
Кол-во кабельных вводов:	— с условным проходом 50 мм		1		
	— с условным проходом 25 мм		1		
Мин. и макс. диаметр вводимого кабеля:	— силового гибкого или брон., мм;		32 – 50		
	— цепей управления, мм		10 – 24		
Тип отключающего устройства	Выключатель автомат. ВА57-39-341210-250 А	Разъединитель	Разъединитель	Разъединитель	
Габаритные размеры с вилкой, мм	530x410x850	1180x380x260	1100x410x250	1180x380x340	
Масса, кг	45	25	30	35	
Срок службы, мес.	60				
Гарантийный срок, мес.	12				

Структура условного обозначения:

ВРН-Ш/Х1 Х2 Х3 Х4 Х5, где

ВРН – выключатель рудничный нормальный,
Ш – тип разъема для присоединения кабеля
(штепсельный ССН-Ш);

Х1 – тип соединяющего устройства:

А – выключатель автоматический;

Р – разъединитель нереверсивный с
поворотной рукояткой на дверце;

Р1 – разъединитель нереверсивный с
поворотной рукояткой на боковой стенке;

Р-Р – разъединитель реверсивный с
поворотной рукояткой на дверце;

Х2 – значение номинального рабочего тока
главной цепи (250 или 400А);

Х3 – дополнительное устройство (при отсутствии

дополнительного устройства индекс не
указывается):

Р – Раструб;*

М – Механизм для подключения/
отключения вилки;*

Х4 – климатическое исполнение и категория
размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ1;

Х5 – обозначение технических условий;

* могут поставляться отдельно от ВРН-Ш по отдельному
заказу.

Конструкция:**Выключатель ВРН-Ш(РСР)/А:**

состоит из металлического сварного корпуса
и дверцы, установленной на шарнирах. Дверца
фиксируется от открытия двумя специальными
винтами. Внутри корпуса крепится выемная
панель, на которой установлен автоматический
выключатель. Кожух закрывает силовые
трехфазные зажимы, остающиеся под
напряжением при открытой крышке. Для монтажа
кабелей потребителя на контактах вилки,
установлены наконечники кабельные.

Выключатель ВРН-Ш(РСР)/Р1:

состоит из металлического сварного корпуса
и дверцы, установленной на шарнирах.
Дверца фиксируется от открытия с помощью
регулируемого замка. К корпусу крепится подвес.
Внутри корпуса устанавливается разъединитель,
кожух, который закрывает силовые трехфазные
зажимы, остающиеся под напряжением при
открытой крышке. В нижней части корпуса
выключателя установлена розетка силового
штепсельного соединителя (ССН-Ш(ССР)-Р
(используется без кожуха) и вилка (ССН-Ш(ССР)-В)
для подключения нагрузки. При отсоединении
вилки розетка закрывается специальной крышкой.
Так же на корпус выключателей ВРН-Ш(РСР)/А
и ВРН-Ш(РСР)/Р1 можно установить механизм
для подключения/отключения вилки (наличие
оговаривается при заказе). На боковой стенке

выведена рукоятка, предназначенная для ручного
включения или отключения выключателя. На
рукоятке и корпусе предусмотрены специальные
проушины для установки четырех замков,
предохраняющих от несанкционированного
включения при техническом обслуживании или
ремонте. Для монтажа кабелей потребителя, на
входных контактах разъединителя и заземляющем
зажиме, а также контактах вилки, установлены
наконечники кабельные.

Выключатель ВРН-Ш(РСР)/Р:

На дверце выведена рукоятка, предназначенная
для ручного включения или отключения
выключателя. Рукоятка имеет положения: 0 –
выключатель отключен; I – выключатель включен.

В верхней части корпуса **ВРН-Ш(РСР)/А, ВРН-Ш(РСР)/Р и ВРН-Ш(РСР)/Р1** установлен кабельный
ввод для ввода силового кабеля при подключении
выключателя к сети питания. На корпусе
выключателя установлен заземляющий зажим для
заземления брони кабеля.

Также в верхней части корпуса **ВРН-Ш(РСР)/А
и ВРН-Ш(РСР)/Р1** можно установить раструб
(наличие которого оговаривается при заказе).

На боковой части корпуса установлен кабельный ввод для ввода кабеля цепей управления. На корпусе, в местах соприкосновения с дверцей, установлен резиновый уплотнитель.

Выключатель обеспечивает:

- защиту от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих силовых цепей;
- ручное включение и отключение номинального тока нагрузки.

Подключение вилки **ССН—Ш(ССР)—В** при помощи механизма для подключения/отключения вилки производится следующим образом:

- а. Отвести ручку механизма для подключения/отключения вилки на себя (вниз);
- б. Открыть специальную крышку закрывающую гнездо розетке **ССН—Ш(ССР)—Р**;
- в. Вилка **ССН—Ш(ССР)—В** устанавливается в посадочное место механизма для подключения/отключения вилки и гнездо розетки **ССН—Ш(ССР)—.Р**;
- г. Нажать на ручку на механизме для подключения/отключения вилки по ходу движения вилки **ССН—Ш(ССР)—В** в розетке **ССН—Ш(ССР)—Р** до упора;

Отключение вилки **ССН—Ш(ССР)—В** при помощи механизма для подклю—чения/отключения вилки производится в обратном порядке.

ВНИМАНИЕ!:

При изъятии вилки из розетки необходимо отключить пассивную блокировку крышки. Для этого перед извлечением вилки необходимо приоткрыть крышку розетки.

Конструкция вилки и розетки обеспечивает следующую последователь—ность размыкания контактов: первым должен размыкаться контакт цепи управления, затем контакты силовых цепей и контакт цепи заземления. При соединении вилки и розетки последовательность замыкания контактов должна быть обратной.

Конструкцией предусмотрена механическая блокировка соединителя **ССН—Ш(ССР)**:

- разъединитель или выключатель автоматический не может быть включен, пока вилка не вставлена в розетку;
- вилку невозможно вынуть из розетки, пока не отключен разъединитель;
- крышку невозможно открыть, пока включён разъединитель.

Данная система блокировки позволяет производить рассоединение (присоединение) вилки и розетки без наличия электрического напряжения на силовых контактах соединителя.

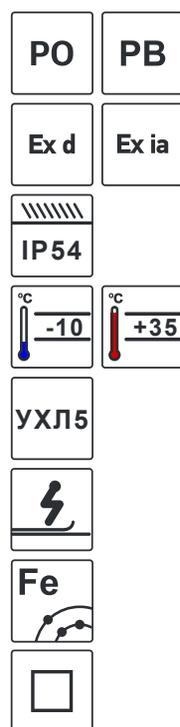
Комплектность серии **ВРН—Ш**:

- Упаковка — 1 шт.
- Выключатель рудничный нормальный штепсельный **ВРН—Ш(РСР)** — 1 шт.
- Вилка **ССН—Ш(ССР)—В** — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом) — 1 экз.
- Паспорт отключающего устройства — 1 экз.
- Копия сертификата соответствия (по требованию заказчика) — 1 экз./партию
- Учетная копия технических условий (по требованию заказчика) — 1 экз./партию
- Ключ с наружным шестигранником 6 мм (для **ВРН—Ш(РСР)/А**) — 1 шт.

СЕРИЯ

АУК-М

КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ
КОНВЕЙЕРОМ



- НЕБОЛЬШИЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
- МАЛОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
- УНИВЕРСАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ
- МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ

Комплекс автоматизированного управления конвейерами АУК-М предназначен для автоматизированного управления и контроля работы стационарных и полустационарных неразветвленных и разветвленных конвейерных линий, состоящих из ленточных и скребковых конвейеров, в подземных выработках угольных шахт опасных по газу (метан) и угольной пыли.

Технические характеристики:

Характеристики		Показатели
Технические условия		ТУ28.99.39-119-50578968-2022
Сертификат соответствия №		ТС RU C-RU.АД07.В.05194/22
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	блок питания	PB Exd [ia Ma] I Mb
	блок управления	PO Ex ia I Ma
	звуковой излучатель	PO Ex ia I Ma
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ5
Температура окружающей среды, °С		-10 ... +35
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Степень жесткости по ГОСТ 16962		I
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		II

Характеристики		Показатели
Напряжение питания, В	блок питания (переменный ток)	36/127/220
	блок управления (постоянный ток)	14
	звуковой излучатель (постоянный ток)	14
Габаритные размеры (L*В*Н), мм	блок питания	405x254x128
	блок управления	375x285x155
	акустический излучатель	235x105x80
Масса, кг	блок питания	11,0
	блок управления	9,0
	акустический излучатель	0,7
Срок службы, лет		5
Гарантийный срок, мес.		12

Структура условного обозначения:

АУК-М	X1 УХЛ5	X2 ТУ28.99.39-119-50578968-2022
-------	---------	---------------------------------

АУК-М X1 X2

АУК-М — комплекс автоматизированного управления конвейерами;
 X1 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ5;
 X2 — обозначение ТУ.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

АУК-М УХЛ5* ТУ28.99.39-119-50578968-2022



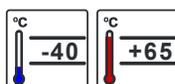
ДАТЧИКИ И РЕЛЕ РУДНИЧНЫЕ



СЕРИЯ

АЗУР 1,2,4

АППАРАТ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКОВ
УТЕЧКИ РУДНИЧНЫЙ



ООО "Завод Т'орго-Систотехника"
Аппарат защиты от токов утечки
АЗУР.1 УХЛ5"
ООО "ПРОММАШ ТЕСТ"
Оптимальное решение № 02.03.0110
ТУ 3148-010-50578968-2014
U 380/660 В
-40°C ÷ +65°C, масса 11 кг
Сделано в России
№1 56 | 04.24 г.
В ШАХТЕ НЕ ВСКРЫВАТЬ

- ЗАЩИЩАЕТ ЛЮДЕЙ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
- ЗАЩИЩАЕТ ОТ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ УТЕЧЕК ТОКА

Аппарат защиты от токов утечки унифицированный рудничный АЗУР предназначен для защиты людей от поражения электрическим током и других опасных последствий утечек тока на землю в электрических сетях трехфазного переменного тока частотой 50Гц, напряжением 380/660В (АЗУР.1, АЗУР.2) и напряжением 660/1140В (АЗУР.4) с изолированной нейтралью трансформатора в подземных выработках и на поверхности угольных и горнорудных предприятий. Аппарат обеспечивает непрерывный контроль сопротивления изоляции, автоматически определяет величину напряжения сети, выбирает уставку срабатывания без участия оператора. Аппараты АЗУР 1, 2 и 4 имеют 2 типа исполнения корпуса а также разделяются по возможности подключения к ним устройства БИН (блока информационного).

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3148-010-50578968-2014 ТУ 3148-011-50578968-2014
Сертификат соответствия №	Отказное решение № 02.03.0110 от 5.03.2020 г.
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1.5, Т1.5
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +65
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

Характеристики	Показатели			
	АЗУР.1	АЗУР.2	АЗУР.4	
Номинальное напряжение защищаемой сети переменного тока, В	380/660		660/1140	
Потребляемая мощность, кВт*А, не более	0,1		0,03	
Сопротивление срабатывания при симметричной трехфазной утечке (критическое сопротивление изоляции) и емкости сети от 0 до 1мкФ на фазу, кОм	при U=380В	≥ 10	-	
	при U=660В	≥ 30	≥ 30	
	при U=1140В	-	≥ 60	
Сопротивление срабатывания при однофазной утечке и емкости сети от 0 до 1мкФ на фазу, кОм	при U=380В	≤ 12	-	
	при U=660В	≤ 20	≤ 20	
	при U=1140В	-	≤ 50	
Длительный ток утечки при изменении емкости сети от 0 до 1 мкФ/фазу, А		≤ 0,025		
Время срабатывания основной защиты, с		≤ 0,2	-	
Время срабатывания резервной защиты, с		-	≤ 0,07	
Габаритные размеры, мм	длина	335	400	320
	ширина	275	275	155
	высота	250	250	230
Масса, кг	17	18	9,5	
Срок службы, мес.		60		
Гарантийный срок, мес.		12		

Структура условного обозначения:

АЗУР	·	X1	1	X2	УХЛ1.5	X3	ТУ 3148-010-50578968-2014
------	---	----	---	----	--------	----	---------------------------

АЗУР.X1 X2 X3

АЗУР — аппарат защиты от токов утечки унифицированный рудничный;

X1 — модификация (1, 2, 4);

X2 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ1.5; Т1.5;

X3 — обозначение ТУ;

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Аппарат АЗУР.1 УХЛ1.5 ТУ 3148-010-50578968-2014.

СЕРИЯ

АЗУР 3

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ АППАРАТ
ЗАЩИТЫ ОТ ТОКОВ УТЕЧКИ
РУДНИЧНЫЙ

PB

Ex d

IP54

-40

+65

УХЛ1.5

Т1.5



Fe



EAC

1140V

660V

380V



- ЗАЩИЩАЕТ ЛЮДЕЙ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
- ЗАЩИЩАЕТ ОТ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ УТЕЧЕК ТОКА

Аппарат защиты от токов утечки унифицированный рудничный АЗУР предназначен для защиты людей от поражения электрическим током и других опасных последствий утечек тока на землю в электрических сетях трехфазного переменного тока частотой 50Гц, напряжением 380/660В с изолированной нейтралью трансформатора в подземных выработках и на поверхности угольных и горнорудных предприятий. Аппарат оснащен режимом самодиагностики и не требует ежедневной проверки работоспособности, а также интервальных стендовых испытаний на весь период эксплуатации.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	27.12.23-110-50578968-2021
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03831/21
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	РВ Ex d I Mb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1.5, Т1.5
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +65
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

Характеристики	Показатели		
	АЗУР.3	АЗУР.3.1	
Номинальное напряжение защищаемой сети переменного тока, В	380/660	660/1140	
Потребляемая мощность, кВт*А, не более	0,1	0,03	
Сопротивление срабатывания при симметричной трехфазной утечке (критическое сопротивление изоляции) и емкости сети от 0 до 1мкФ на фазу, кОм	при U=380В	≥ 10	-
	при U=660В	≥ 30	≥ 30
	при U=1140В	-	≥ 60
Сопротивление срабатывания при однофазной утечке и емкости сети от 0 до 1мкФ на фазу, кОм	при U=380В	≤ 12	-
	при U=660В	≤ 20	≤ 20
	при U=1140В	-	≤ 50
Длительный ток утечки при изменении емкости сети от 0 до 1 мкФ/фазу, А		≤ 0,025	
Время срабатывания резервной защиты, с		≤ 0,07	
Габаритные размеры, мм	длина	615	320
	ширина	435	155
	высота	440	230
Масса, кг	70	9,5	
Срок службы, мес.		60	
Гарантийный срок, мес.		12	

Структура условного обозначения:

АЗУР	·	X1	3	X2	УХЛ1.5	X3	ТУ 3148-010-50578968-2014
------	---	----	---	----	--------	----	---------------------------

АЗУР.X1 X2 X3

АЗУР — аппарат защиты от токов утечки унифицированный рудничный;

X1 — модификация (3, 3.1);

X2 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ1.5; Т1.5;

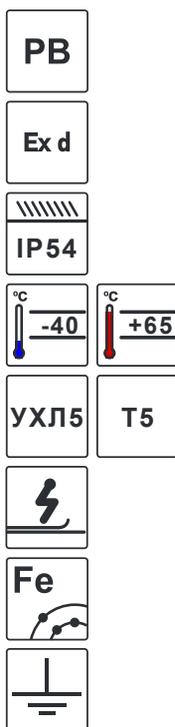
X3 — обозначение ТУ.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Аппарат АЗУР.3 УХЛ1.5 ТУ 3148-010-50578968-2014

СЕРИЯ

РУ

РЕЛЕ ТОКОВ УТЕКИ РУДНИЧНОЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

- ЗАЩИЩАЕТ ЛЮДЕЙ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
- ЗАЩИЩАЕТ ОТ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ УТЕЧЕК ТОКА

Реле утечки предназначено для защиты людей от поражения электрическим током и других опасных последствий утечек тока на землю в электрических сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 127В и 220В для РУ-127/220 и 380В и 660В для РУ 380/660, с изолированной нейтралью трансформатора. Находят применение в подземных выработках и на поверхностях угольных шахт, опасных по взрыву газа метана и угольной пыли.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 27.12.23-110-50578968-2021
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU С-РУ.АД07.В.03831/21
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Ex d I Mb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ5, Т5
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +65
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

Характеристики	Показатели		
	РУ-127/220	РУ-380/660	
Номинальное напряжение питания, В	127/220	380/660	
Потребляемая мощность, Вт	≤ 10	≤ 100	
Сопrotивление срабатывания при трехфазной утечке, кОм на фазу	при U=127В	≤ 3,3	-
	при U=220В	≤ 10	-
	при U=380В	-	≤ 10
	при U=660В	-	≤ 30
Сопrotивление срабатывания при однофазной утечке и емкости сети от 0 до 0,1мкФ на фазу, кОм	при U=127В	≤ 5,0	-
	при U=220В	≤ 8,0	-
	при U=380В	-	≤ 12
	при U=660В	-	≤ 20
Время срабатывания при сопротивлении однофазной утечке и емкости сети от 0 до 0,1 мкФ на фазу	при U=127В	≤ 0,2	-
	при U=220В	≤ 0,2	-
	при U=380В	-	≤ 0,1
	при U=660В	-	≤ 0,1
Габаритные размеры (L*В*Н), мм	375x340x255	615x435x440	
Масса, кг	21	60	
Срок службы, мес.		60	
Гарантийный срок, мес.		12	

Структура условного обозначения:

РУ	X1	127/220	X2	УХЛ5	X3	ТУ27.12.23-110-50578968-2021
----	----	---------	----	------	----	------------------------------

РУ – X1.X2 X3
 РУ – реле утечки
 X1 – номинальное напряжение питания: 127/220; 380/660;
 X2 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ5; Т5;
 X3 – обозначение ТУ.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Реле утечки РУ-127/220.УХЛ5
 ТУ27.12.23-110-50578968-2021



Конструкция:

Реле утечки серии **РУ** выполнено двухканальным, на напряжения 127В и 220В или 380В и 660В.

Реле имеет стальную взрывонепроницаемую оболочку прямоугольной формы, разделенную на аппаратное отделение и отделение вводов, соединенных между собой втулкой, через которую проходят залитые провода. Оба отделения закрыты крышками. Крышка аппаратного отделения снабжена блокировочным устройством, которое препятствует открытию крышки при включенном разъединителе.

В аппаратном отделении **РУ-127/220** установлены: блок реле утечки, разъединитель и тумблер для переключения напряжения 127В – 220В. На крышке — кнопка включения и светодиод.

В аппаратном отделении **РУ-380/660** установлены: выемной блок со смонтированной коммутационной арматурой и разъединитель. На крышке располагается кнопка проверки и смотровое окно для наблюдения за показаниями. В отделении вводов размещены три кабельных ввода (диаметр кабеля 16...25мм) и клеммные зажимы.

Реле оснащены двумя внутренними и наружным заземляющими зажимами.

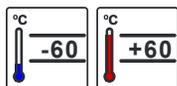
Комплектность серии РУ:

- Упаковка — 1 шт.
- Реле утечки – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.

СЕРИЯ

ССН_Ш

СИЛОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ
ШТЕПСЕЛЬНЫЙ



- МОЖЕТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБКАХ ИЛИ ШКАФАХ ФИРМЫ «BERG»
- НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И СРЕД

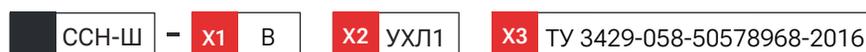
Соединитель предназначен для присоединения четырехжильного силового гибкого кабеля, идущего от стационарного или передвижного электрооборудования к разъединителю и может устанавливаться в распределительных и соединительных коробках или шкафах фирмы «BERG» или аналогичных для подключения электрооборудования передвижных нефтеперекачивающих установок, буровых станков и другого горнотехнологического электрооборудования. Соединитель может быть использован в общепромышленных схемах электроснабжения, в строительстве и др. Соединитель не предназначен для применения в условиях взрывоопасных помещений и сред.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3429-058-50578968-2016
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.AY05.B.02565
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	общепромышленное
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +60
Степень защиты от внешних воздействий	IP00
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

Характеристики	Показатели	
Номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	660	
Максимальный рабочий ток главной цепи, А	400	
Число контактов соединителя:	главных	3
	заземления	1
	управления	2
Габаритные размеры соединителя, мм:	вилка в корпусе	272x240x85
	розетка	137x179x50
Масса, кг, не более:	вилка в корпусе	3,8
	розетка	2,0
Срок службы, лет	10	
Гарантийный срок, лет	4	

Структура условного обозначения:



ССН-Ш-Х1 Х2 Х3

СС – соединитель силовой; Н – исполнение (рудничное нормальное); Ш – штепсельный;

Х1 – обозначение отдельных частей соединителя (при заказе одной из частей): Р – розетка; В – вилка;

Х2 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ1;

Х3 – обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Соединитель силовой штепсельный ССН-Ш-В УХЛ1 ТУ 3429-058-50578968-2016

Конструкция:

Соединитель ССН-Ш состоит из вилки ССН-Ш-В и розетки ССН-Ш-Р.

Вилка соединителя состоит из изолятора с 6 латунными контактами, заключенного в корпус. Корпус представляет собой сварную конструкцию со съемной крышкой, позволяющей осуществлять подключение жил кабеля к контактам вилки. Снаружи корпуса установлены скобы, защищающие кабель от случайного выдергивания. Покрытие наружной поверхности корпуса соединителя производится антикоррозийной эмалью, используемой для защитнодекоративной окраски металлических поверхностей, эксплуатируемых при воздействии температур от минус 60°C до 130°C. Контакт заземления соединен с корпусом специальным заземляющим проводом.

Розетка соединителя состоит из изолятора с 6 латунными контактами. В изоляторе имеются два отверстия для крепления розетки в корпусе соединительной коробки.

Комплектность серии ССН-Ш:

- Упаковка — 1 шт.
- Соединитель:
 - вилка ССН-Ш-В — 1 шт.
 - розетка ССН-Ш-Р — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.
- Паспорт — 1 экз.

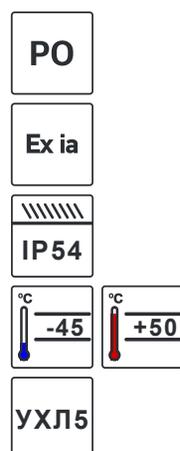




СЕРИЯ

ВКТ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
КАБЕЛЬ-ТРОСОВЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



ФУНКЦИИ:

- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ БЕЗ ФИКСАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ
- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ФИКСАЦИЕЙ ОТКЛЮЧЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ
- МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ФИКСАЦИЕЙ ОТКЛЮЧЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Выключатель кабель — тросовый ВКТ предназначен для экстренного прекращения пуска и экстренной остановки приводов конвейеров, в том числе грузоподъемных, и транспортных канатных дорог с мест их установки вдоль технологических линий в шахтах, в том числе опасных по газу (метану) и угольной пыли. Выключатели могут быть включены в схему аппаратуры автоматического управления конвейерами.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 28.99.39-119-50578968-2022
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.АД07.В.05194/22
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PO Ex ia I Ma X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ5
Температура окружающей среды, °С	-45 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М6
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II

Характеристики	Показатели	
	ВКТ-01	ВКТ-02
Коммутируемое напряжение, В	36	
Количество разрываемых цепей, шт.	1	2
Максимальная коммутируемая активная мощность, В*А	6	
Напряжение на контактах, В	36	
Максимальный ток короткого замыкания, А	0,2	
Усилие натяжения каната, Н	начальное	40
	конечное	150
Ход оси выключателя, мм	15±3	
Габаритные размеры (L*В*Н), мм	270x225x100	
Масса, кг	3,0	
Срок службы, лет	3	
Гарантийный срок, мес.	18	

Структура условного обозначения:

ВКТ	-	X1	01	X2	УХЛ5	X3	ТУ 12.00165497.055-96
-----	---	----	----	----	------	----	-----------------------

ВКТ-X1 X2 X3

КСЛ — датчик контроля схода ленты;

X1 — количество разрываемых цепей: 01 — 1; 02 — 2.

X2 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ5;

X3 — обозначение ТУ;

Пример условного обозначения ВКТ с 1 разрываемой цепью для макро-климатических районов с тропическим климатом:

Выключатель ВКТ-01 Т 5* ТУ 28.99.39-119-50578968-2022.



Конструкция:

Устройство ВКТ показано на рисунке 1. Все элементы заключены в пластмассовый корпус (поз. 1). Привод состоит из оси (поз. 2) и ручки местного управления (поз. 3).

Контактная группа состоит из магнитоуправляемого контакта (геркона), установленного на панели (поз. 4) и постоянного магнита, установленного во втулке (поз. 5). Геркон и магнит крепятся эпоксидным компаундом.

Выводы геркона соединены с двумя проходными зажимами (поз. 6) (1, 2). Вторая пара проходных зажимов (поз. 7) (3, 4) в камере вводов – резервная, а для исполнения с 2-мя герконами, к ним подключается вторая цепь (см. схему электрическую принципиальную).

Кабельный ввод уплотнён резиновым кольцом (поз. 8), позволяющим вводить одновременно до трёх кабелей с наружным диаметром до 7 мм или одного кабеля с наружным диаметром до 21 мм марки ТАШС 1×4 или ТАШ 1×2. Для крепления троса с кабелем к оси предусмотрены специальные зажимы (поз. 9).

На цилиндрическую поверхность оси и втулки установлены кольца из войлока, пропитанные маслом веретенным марки АУ ТУ 38.1011232-89.

К крышке (поз. 10) прикреплен защитный стальной кронштейн (поз. 11), предохраняющий ВКТ от механических повреждений и капежа. В кронштейне имеются два отверстия для крепления ВКТ в месте его установки и отверстие для пломбирования во включенном положении.

Корпус и крышка соединены специальными винтами. На крышке отделения вводов (поз. 12) имеется табличка фирменная.

Комплектность серии ВКТ:

- Выключатель — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.
- Ключ специальный — 1 шт./партию*
- Ключ торцовый 10 — 1 шт./партию*
- Рукоятка — 1 шт./партию*
- Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом) — 1 экз.
- Копия сертификата соответствия (по запросу потребителя) — 1 экз./партию
- Учетная копия технических условий (по запросу потребителя) — 1 экз./партию

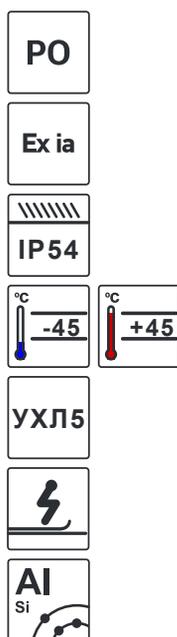
*Инструмент поставляется по отдельному заказу и цене.



СЕРИЯ

КСЛ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ДАТЧИК
КОНТРОЛЯ СХОДА ЛЕНТЫ



ФУНКЦИИ:

- КОММУТИРОВАНИЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТЫМ КОНТАКТОМ.
- КОММУТИРОВАНИЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫМ КОНТАКТОМ.

Датчик контроля схода ленты КСЛ-3 предназначен для контроля аварийного схода в сторону конвейерной ленты и выдачи сигнала в систему дистанционного или автоматизированного управления. Датчик может применяться на всех ленточных конвейерах, работающих в шахтах опасных по газу (метану) или угольной пыли, а также на поверхности шахт в закрытых помещениях. Коммутирует только искробезопасные цепи.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 3148-020-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.МГ07.В.00017
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PO Exia I
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ5
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М6
Материал корпуса	коррозионностойкий алюминиевый сплав

Характеристики	Показатели	
	КСЛ-3М	КСЛ-3М (на базе КРВ-100)
Коммутируемый переменный ток, А (при напряжении до 30В и cosφ ≥ 0,5), не более		0,25
Коммутируемый постоянный ток, А (при напряжении до 30В), не более		0,5
Количество выходных контактов, шт		2
*Рабочий ход привода, мм, не более		60
Максимальные искробезопасные электрические параметры датчика:	Ui, В	30
	Ii, А	0,5
	Сi	0
	Li	0
Габаритные размеры (L*В*Н), мм	300x150x120	375x210x95
Масса, кг	1,7	1,5
Срок службы, лет		3
Гарантийный срок, мес.		12

* Линейная величина отклонения привода датчика (в точке, расположенной на расстоянии не менее 50мм ниже вершины привода) до момента срабатывания контакта. В случае отличия от нормальных климатических условий при испытаниях, допускается увеличение указанного значения на 20%.

Структура условного обозначения:

КСЛ	-	X1	3М	.	X2	УХЛ5	.	X3	ТУ 3148-020-50578968-2013
-----	---	----	----	---	----	------	---	----	---------------------------

КСЛ-X1.X2 X3

КСЛ – датчик контроля схода ленты;

X1 – модификация: 3М – в металлическом корпусе;

X2 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ5;

X3 – обозначение ТУ.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Датчик КСЛ-3М.УХЛ5 ТУ 3148-020-50578968-2013

Конструкция:**Исполнение КСЛ без КРВ-100:**

Состоит из корпуса с двумя кабельными вводами, позволяющими ввести кабель диаметром 7...10мм, гибкого привода и кнопочного выключателя, выполняющего роль исполнительного устройства.

Принцип работы датчика основан на преобразовании механического перемещения свободного конца гибкого привода в выходной сигнал с помощью контактов. Перемещение свободного конца привода в любую сторону вызывает срабатывание нормально-закрытого и нормально-открытого контактов кнопочного выключателя.

Исполнение КСЛ с КРВ-100:

Состоит из круглого алюминиевого литого корпуса и крышки, которая соединяется с корпусом резьбовым соединением М90х2 и уплотняется резиновым кольцом. Крышка стопорится винтом. На корпусе установлена цепь для крепления крышки, предотвращающая её потерю при монтаже кабеля и техническом обслуживании датчика.

В корпусе имеется четыре отверстия с резьбой G3/4". В два отверстия установлены кабельные вводы. В отверстие сверху установлен гибкий привод. В свободное отверстие снизу устанавливается заглушка. Уплотнение с корпусом осуществляется паронитовыми прокладками.

Кабельные вводы имеют резиновые уплотнительные кольца с надрезами, позволяющие вводить кабель с наружным диаметром от 9 до 20 мм. В комплекте с датчиком поставляются две пластмассовые планки, которые используются для закрепления жил кабеля, чтобы предохранить его от выдергивания.

Внутри корпуса установлена панель с магнитоуправляемым контактом (герконом). Выводы геркона соединены с двумя контактными зажимами. На штоке установлен держатель с постоянным магнитом. Держатель может перемещаться по штоку вверх или вниз. Держатель на штоке закрепляется винтом и контргайкой. Геркон на панели и магнит в держателе крепятся эпоксидным компаундом.

Комплектность серии КСЛ:

- Датчик контроля схода ленты – 1 шт.
- Упаковка – 1шт.
- Планка — 2 шт. (для модификации с КРВ-100)
- Руководство по эксплуатации — 1 экз.
- Паспорт — 1 экз.







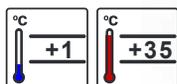
ГИДРОМУФТЫ УНИФИЦИРОВАННЫЕ



СЕРИЯ

ГПВ, ГПП

ГИДРОМУФТЫ
УНИФИЦИРОВАННЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



• ГПВ-400У ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМА
ПО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ РАЗМЕРАМ
С ГИДРОМУФТОЙ ГПЭ-400У ХАРЬКОВСКОГО ЗАВОДА
«СВЕТ ШАХТЕРА»

Область применения: подземные выработки угольных и сланцевых шахт всех категорий, опасных по газу (метану) и угольной пыли (ленточные, цепные скребковые и пластинчатые конвейеры), общепромышленные элеваторы, осевые вентиляторы и дымососы, питательные насосы, газовые турбины, дробилки и мельницы различных типов, роторные экскаваторы, дорожные катки, бетоносмесители, барабанные сушилки, центрифуги, автомобили, трактора и железнодорожные локомотивы.

Технические характеристики:

Характеристики	Показатели
Технические условия	ТУ 28.99.39-123-50578968-2022
Сертификат соответствия №	ЕАЭС RU C-RU.МГО7.В.00322/23
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	I Mb с X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У5; Т5
Температура окружающей среды, °С	+1 ... +35
Материал корпуса	коррозионностойкий алюминиевый сплав

Характеристики	Показатели		
	ГПВ-400	ГПВ-400У	ГПП-400У
Активный диаметр, мм	400		
Номинальная передаваемая мощность, кВт	32; 45; 55	45; 55	
Частота вращения вала, об/мин	1480		
Коэффициент перегрузки	2,2...2,8	2,8	2,2
Температура срабатывания тепловой защиты, °С	рабочей	120 ± 5	120 ± 5
	контрольной	150 ± 10	150 ± 10
	аварийной	200 ± 10	160 +20/-10
Объем рабочей жидкости, л	32 кВт	6,0	-
	45 кВт	6,5	7,5
	55 кВт	7,0	8,0
Габаритные размеры (D*H), мм	ø455*296	ø455x302	
Масса, кг	41	39	42
Гарантийный срок, мес.	12		

Структура условного обозначения:

ГП	X1	П	-	X2	400	X3	У	X4	У5	X5	ТУ 3148-055-50578968-2015
----	----	---	---	----	-----	----	---	----	----	----	---------------------------

ГПХ1-400У. X2 X3

ГП – гидромуфта предохранительная;

X1 – назначение: П – пусковая; В – водоземulsionная;

X2 – 400 – активный диаметр;

X3 – У – унифицированная;

X4 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У5; Т5;

X5 – обозначение ТУ.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Гидромуфта ГПВ – 400У.У5 ТУ 3148-055-50578968-2015



Назначение:

Гидромуфта предохранительная водоэмульсионная ГПВ-400 предназначена:

- для передачи крутящего момента от электродвигателя к редуктору в приводах скребковых конвейеров, струговых установок и погрузочных машин;
- для обеспечения защиты редуктора, тяговой цепи, приводного электродвигателя от перегрузок;
- для плавного запуска и согласованной работы электродвигателей многоприводных систем.

Гидромуфта предохранительная водоэмульсионная унифицированная ГПВ-400У предназначена:

- для передачи крутящего момента от электродвигателя к редуктору в приводах разборных и передвижных скребковых конвейеров;
- для обеспечения ограничения передаваемого крутящего момента;
- для улучшения пусковых и тяговых характеристик привода;
- для защиты двигателя от перегрузки;
- для снижения динамических усилий в приводе и тяговом органе при его резком стопорении.

Гидромуфта предохранительная пусковая унифицированная ГПП-400У предназначена:

- для передачи вращающего момента от электродвигателя к редуктору в приводах ленточных конвейеров: 2ЛТ80, 2ЛТ/80У, 2ЛТП/80У и т.п.;
- для ограничения момента при пуске и торможении машин;
- для равномерного распределения нагрузки между отдельными приводами;
- для обеспечения согласованной работы электродвигателей многоприводных систем;
- для обеспечения плавного пуска конвейера в холостую и под нагрузкой, ограничивая ускорение ленты и устраняя при этом опасные динамические усилия в ней;
- для защиты электродвигателя конвейера от перегрузок.

Комплектность серии ГПВ, ГПП:

- Гидромуфта – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- Паспорт – 1 экз.





ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ЗАКАЗА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Опросные листы предназначены для самостоятельного заполнения техническими специалистами заказчика. Последовательное заполнение опросного листа позволит учесть все требования и особенности именно вашего проекта.

Опросные листы представлены на сайте **gorex-svet.ru** как в интерактивной версии для заполнения на компьютере, так и в печатной версии для заполнения вручную.

При заполнении опросных листов не забывайте указывать свои контактные данные.

ССЫЛКА НА
ONLINE
ВЕРСИЮ



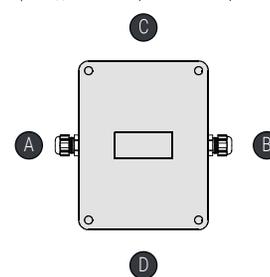
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА: КЛЕММНОЙ КОРОБКИ «EX E»

ЗАКАЗЧИК		ЗАПОЛНЯЕТСЯ ООО "Горэкс-Светотехника"	
Организация		ФИО менеджера	
Контактное лицо		№ входящей заявки	
Телефон		Дата регистрации	
Электронная почта		Присвоенный артикул после подбора изделия	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		Вид взрывозащиты	Категория взрывоопасной смеси	Температурный класс	Защита от внешних воздействий	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C		Параметры электрической цепи	
Зона установки (уровень взрывозащиты)						min	max	Uном, В	Iном, А
1 (подходит для Зоны 2)	Ex	e	IIС (подходит для IIA и IIB)	<input type="radio"/> T6 (по умолчанию) <input type="radio"/> T5 <input type="radio"/> T4	<input checked="" type="radio"/> IP66 (по умолчанию)	от -60 °C до +40 °C (по умолчанию)		по току клемм (по умолчанию)	

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОЛОЧКЕ	
Материал оболочки	<input type="radio"/> Полиэстер <input type="radio"/> Алюминий ВПП
Необходимые опции оболочки:	
Зажим заземления	<input checked="" type="checkbox"/>
Заземление кабельных вводов	<input type="checkbox"/>
Монтажная панель	<input type="checkbox"/>
Внешние кронштейны для установки	<input type="checkbox"/>

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СТОРОН РАСПОЛОЖЕНИЯ
КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
(А, В - длинные стороны, С, D - короткие)



МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ	
Латунь	<input type="checkbox"/>
Никелированная латунь	<input type="checkbox"/> (по умолчанию)
Нержавеющая сталь	<input type="checkbox"/>

ТИП КАБЕЛЯ / КАБЕЛЬНОГО ВВОДА И ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЕ						
Расположение	Количество, шт.	Артикул кабельного ввода (если известен)	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Обозначение кабеля	Обозначение подсоединяемой трубы или металлорукава (при наличии)
Сторона А						
Сторона В						
Сторона С						
Сторона D						

КЛЕММЫ		Количество, шт.	Сечение проводника, мм ²	Тип крепления провода в клемме	Наличие маркировки	Наличие перемычек
Назначение клеммы						
Основная	<input type="radio"/> серая			<input type="radio"/> Винтовой (по умолчанию) <input type="radio"/> Пружинный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Нейтральная	<input type="radio"/> синяя				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Заземления	<input type="radio"/> желто-зеленая PE				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Шина		<input type="radio"/> Внутренняя шина заземления PE		<input type="radio"/> Внутренняя шина на изоляторах для соединения экранов (отдельно от PE)		

ДОПОЛНИТЕЛЬНО			
Ограничения по габаритам (если имеются)	Дополнительные пожелания к конфигурации	Количество изделий	Желаемая дата готовности заказа
Высота, мм			
Ширина, мм			
Глубина, мм			

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОПРОСНОГО ЛИСТА ДЛЯ ЗАКАЗА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ «ЕХ Е»

Заполнение опросного листа не займёт много времени. Вам необходимо заполнить поля опросного листа и, если необходимо, внести недостающую информацию в поле «Дополнительно». В опросном листе сразу указаны значения некоторых параметров, используемые по умолчанию.

Порядок заполнения опросного листа:

1. В разделе «Заказчик» необходимо указать:

- информацию о Вашей компании;
- контактное лицо, с которым необходимо общаться в дальнейшем по данному опросному листу;
- наиболее удобный способ связи с Вами.

2. В разделе «Основные параметры» указываются:

- температурный класс;
- степень защиты от внешних воздействий;
- температура окружающей среды при эксплуатации;
- номинальные значения напряжения и тока электрической цепи.

3. В разделе «Требования к оболочке» необходимо указать материал изготовления оболочки и необходимые опции. При выборе материала оболочки необходимо руководствоваться требованиями условий эксплуатации.

Мы предлагаем изделия с оболочками из следующих материалов:

- полиэстер;
- алюминий ВПП с внешним порошковым покрытием.

4. Материал кабельных вводов указывается в соответствующем разделе в зависимости от материала оболочки.

5. В разделе «Тип кабеля/кабельного ввода и его расположение» указывается расположение вводов на сторонах оболочки. Достаточно указать артикул конкретного кабельного ввода, или диаметр внешней/внутренней оболочки используемого кабеля, и/или обозначение кабеля. Если предполагается прокладка кабеля в металлорукаве или трубе, необходимо указать условный диаметр трубы с обозначением резьбы или обозначение металлорукава.

6. В разделе «Клеммы», исходя из сечения и количества проводников, указываются требования к клеммам. По умолчанию мы используем винтовые клеммы.

7. После заполнения вышеуказанных разделов необходимо заполнить поля раздела «Дополнительно», указав на особенности изделия, не отраженные в других разделах опросного листа, и обязательно указать требуемое количество изделий.

Интерактивные версии опросных листов по всем сериям устройств доступны в формате PDF на сайте компании: gorex-svet.ru

Для заполнения опросного листа Вам необходимо заполнить поля опросного листа, после чего сохранить его с удобным для Вас обозначением и выслать к нам в компанию для подбора конструкции. Если при заполнении опросного листа у Вас возникли сложности, то, позвонив нам, Вы можете устно сформулировать Вашу задачу, а наш специалист сам составит техническое задание и выяснит все детали.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ОПРОСНОГО ЛИСТА:

- | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | значение выбрано, обязательно применяется | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | значение выбрано при заполнении опросного листа |
| <input type="checkbox"/> | значение используется по умолчанию, если не указано иное | <input type="text"/> | необходимо вписать конкретное значение и данные |

ССЫЛКА НА
**ONLINE
ВЕРСИЮ**



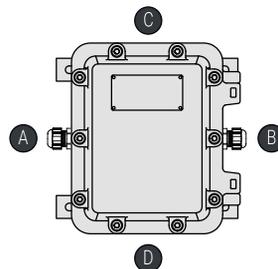
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА: КЛЕММНОЙ КОРОБКИ «EX D»

ЗАКАЗЧИК		ЗАПОЛНЯЕТСЯ ООО "Горэкс-Светотехника"	
Организация		ФИО менеджера	
Контактное лицо		№ входящей заявки	
Телефон		Дата регистрации	
Электронная почта		Присвоенный артикул после подбора изделия	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		Вид взрывозащиты	Категория взрывоопасной смеси	Температурный класс	Защита от внешних воздействий	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C		Параметры электрической цепи	
Зона установки (уровень взрывозащиты)						min	max	U _{ном} , В	I _{ном} , А
1 (подходит для Зоны 2)	Ex	d	<input type="radio"/> IIB+H2 (по умолчанию) <input type="radio"/> IIC (кроме ацетилена) <input type="radio"/> IIC	<input type="radio"/> T6 (по умолчанию) <input type="radio"/> T5 <input type="radio"/> T4	<input type="radio"/> IP66 (по умолчанию) <input type="radio"/> IP67	от -60 °C до +40 °C (по умолчанию)		по току клемм (по умолчанию)	

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОЛОЧКЕ	
Материал оболочки	<input type="radio"/> Алюминий ВПП
Необходимые опции оболочки:	
Зажим заземления	<input checked="" type="checkbox"/>
Монтажная панель	<input type="checkbox"/>
Внешние петли крышки	<input type="checkbox"/>
Внешние кронштейны для установки	<input type="checkbox"/>
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ	
Никелированная латунь	<input type="radio"/> (по умолчанию)
Нержавеющая сталь	<input type="radio"/>

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СТОРОН РАСПОЛОЖЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ (А, В - длинные стороны, С, D - короткие)



ТИП КАБЕЛЯ / КАБЕЛЬНОГО ВВОДА И ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЕ						
Расположение	Количество, шт.	Артикул кабельного ввода (если известен)	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Обозначение кабеля	Обозначение подсоединяемой трубы или металлока (при наличии)
Сторона А						
Сторона В						
Сторона С						
Сторона D						

КЛЕММЫ		Количество, шт.	Сечение проводника, мм ²	Тип крепления провода в клемме	Наличие маркировки	Наличие перемычек
Основная	<input type="radio"/> серая			<input type="radio"/> Винтовой (по умолчанию)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/> синяя				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Нейтральная	<input type="radio"/> желто-зеленая PE			<input type="radio"/> Пружинный	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Шина	<input type="radio"/> Внутренняя шина заземления PE		<input type="radio"/> Внутренняя шина на изоляторах для соединения экранов (отдельно от PE)			

ДОПОЛНИТЕЛЬНО			
Ограничения по габаритам (если имеются)	Дополнительные пожелания к конфигурации		Количество изделий
Высота, мм			Дата готовности заказа
Ширина, мм			
Глубина, мм			

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОПРОСНОГО ЛИСТА ДЛЯ ЗАКАЗА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ «EX D»

Заполнение опросного листа не займёт много времени. Вам необходимо заполнить поля опросного листа и, если необходимо, внести недостающую информацию в поле «Дополнительно». В опросном листе сразу указаны значения некоторых параметров, используемые по умолчанию.

Порядок заполнения опросного листа:

1. В разделе «Заказчик» необходимо указать:

- информацию о Вашей компании;
- контактное лицо, с которым необходимо общаться в дальнейшем по данному опросному листу;
- наиболее удобный способ связи с Вами.

2. В разделе «Основные параметры» указываются:

- категория взрывоопасной смеси;
- температурный класс;
- степень защиты от внешних воздействий;
- температура окружающей среды при эксплуатации;
- номинальные значения напряжения и тока электрической цепи.

Мы предлагаем изделия с оболочками из следующих материалов

- алюминий ВПП с внешним порошковым покрытием;
- нержавеющая сталь – наиболее устойчивый к большинству агрессивных сред материал.

4. Материал кабельных вводов указывается в соответствующем разделе в зависимости от материала оболочки.

5. В разделе «Тип кабеля/кабельного ввода и его расположение» указывается расположение вводов на сторонах оболочки. Достаточно указать артикул конкретного кабельного ввода, или диаметр внешней/внутренней оболочки используемого кабеля, и/или обозначение кабеля. Если предполагается прокладка кабеля в металлорукаве или трубе, необходимо указать условный диаметр трубы с обозначением резьбы или обозначение металлорукава.

6. В разделе «Клеммы», исходя из сечения и количества проводников, указываются требования к клеммам. По умолчанию мы используем винтовые клеммы.

7. После заполнения вышеуказанных разделов необходимо заполнить поля раздела «Дополнительно», указав на особенности изделия, не отраженные в других разделах опросного листа, и обязательно указать требуемое количество изделий.

Интерактивные версии опросных листов по всем сериям устройств доступны в формате PDF на сайте компании: gorex-svet.ru

Для заполнения опросного листа Вам необходимо заполнить поля опросного листа, после чего сохранить его с удобным для Вас обозначением и выслать к нам в компанию для подбора конструкции. Если при заполнении опросного листа у Вас возникли сложности, то, позвонив нам, Вы можете устно сформулировать Вашу задачу, а наш специалист сам составит техническое задание и выяснит все детали.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ОПРОСНОГО ЛИСТА:

значение выбрано, обязательно применяется

значение используется по умолчанию, если не указано иное

значение выбрано при заполнении опросного листа

необходимо вписать конкретное значение и данные

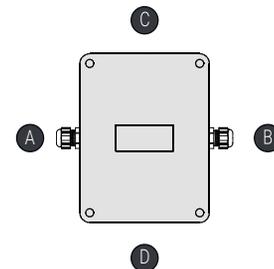
ССЫЛКА НА
**ONLINE
ВЕРСИЮ**



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА: КЛЕММНОЙ КОРОБКИ «EX E» ДЛЯ ИСКРБЕЗОПАСНОЙ ЦЕПИ

ЗАКАЗЧИК		ЗАПОЛНЯЕТСЯ ООО "Горэкс-Светотехника"				
Организация		ФИО менеджера				
Контактное лицо		№ входящей заявки				
Телефон		Дата регистрации				
Электронная почта		Присвоенный артикул после подбора изделия				
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ						
Уровень и вид взрывозащиты	Категория взрывоопасной смеси	Температурный класс	Защита от внешних воздействий	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C		Параметры электрической цепи
				min	max	U _i , В	I_{i}, А
<input type="radio"/> 0Ex ia	IIС (подходит для IIA и IIB)	<input type="radio"/> T6 (по умолчанию)	<input checked="" type="radio"/> IP66 (по умолчанию)			
<input type="radio"/> 1Ex e [ia Ga]		<input type="radio"/> T5				
<input type="radio"/> 1Ex e ib		<input type="radio"/> T4		от -60 °C до +40 °C (по умолчанию)	по току клемм (по умолчанию)	
<input type="radio"/> 1Ex e [ib]						
ТРЕБОВАНИЯ К ОБОЛОЧКЕ						
Материал оболочки	<input type="radio"/> Полиэстер		<input type="radio"/> Алюминий ВПП			
Необходимые опции оболочки:						
Зажим заземления	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>			
Заземление кабельных вводов	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			
Монтажная панель	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			
Внешние кронштейны для установки	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ						
Латунь	<input type="radio"/>					
Никелированная латунь	<input type="radio"/> (по умолчанию)					
Нержавеющая сталь	<input type="radio"/>					
ТИП КАБЕЛЯ / КАБЕЛЬНОГО ВВОДА И ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЕ						
Расположение	Количество, шт.	Артикул кабельного ввода (если известен)	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Обозначение кабеля	Обозначение подсоединяемой трубы или металлорукава (при наличии)
Сторона A						
Сторона B						
Сторона C						
Сторона D						
КЛЕММЫ						
Назначение клеммы	Количество, шт.	Сечение проводника, мм ²	Тип крепления провода в клемме	Наличие маркировки	Наличие перемычек	
Основная 			<input type="radio"/> Винтовой (по умолчанию)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Дополнительная 			<input type="radio"/> Пружинный	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Заземления 				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Шина	<input type="radio"/> Внутренняя шина заземления PE		<input type="radio"/> Внутренняя шина на изоляторах для соединения экранов (отдельно от PE)			
ДОПОЛНИТЕЛЬНО						
Ограничения по габаритам (если имеются)			Дополнительные пожелания к конфигурации		Количество изделий	Дата готовности заказа
Высота, мм						
Ширина, мм						
Глубина, мм						

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СТОРОН РАСПОЛОЖЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
(A, B - длинные стороны, C, D - короткие)



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОПРОСНОГО ЛИСТА ДЛЯ ЗАКАЗА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ «ЕХ Е» ДЛЯ ИСКРОБЕЗОПАСНОЙ ЦЕПИ

Заполнение опросного листа не займёт много времени. Вам необходимо заполнить поля опросного листа и, если необходимо, внести недостающую информацию в поле «Дополнительно». В опросном листе сразу указаны значения некоторых параметров, используемые по умолчанию.

Порядок заполнения опросного листа:

1. В разделе «Заказчик» необходимо указать:

- информацию о Вашей компании;
- контактное лицо, с которым необходимо общаться в дальнейшем по данному опросному листу;
- наиболее удобный способ связи с Вами.

2. В разделе «Основные параметры» указываются:

- уровень и вид взрывозащиты;
- температурный класс;
- степень защиты от внешних воздействий;
- температура окружающей среды при эксплуатации;
- номинальные значения напряжения и тока электрической цепи.

3. В разделе «Требования к оболочке» необходимо указать материал изготовления оболочки и необходимые опции. При выборе материала оболочки необходимо руководствоваться требованиями условий эксплуатации.

Мы предлагаем изделия с оболочками из следующих материалов:

- полиэстер;
- алюминий ВПП с внешним порошковым покрытием.

4. Материал кабельных вводов указывается в соответствующем разделе в зависимости от материала оболочки.

5. В разделе «Тип кабеля/кабельного ввода и его расположение» указывается расположение вводов на сторонах оболочки. Достаточно указать артикул конкретного кабельного ввода, или диаметр внешней/внутренней оболочки используемого кабеля, и/или обозначение кабеля. Если предполагается прокладка кабеля в металлорукаве или трубе, необходимо указать условный диаметр трубы с обозначением резьбы или обозначение металлорукава.

6. В разделе «Клеммы», исходя из сечения и количества проводников, указываются требования к клеммам. По умолчанию мы используем винтовые клеммы.

7. После заполнения вышеуказанных разделов необходимо заполнить поля раздела «Дополнительно», указав на особенности изделия, не отраженные в других разделах опросного листа (в т.ч. наличие искрозащитных барьеров), и обязательно указать требуемое количество изделий.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ОПРОСНОГО ЛИСТА:

- | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | значение выбрано, обязательно применяется | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | значение выбрано при заполнении опросного листа |
| <input type="checkbox"/> | значение используется по умолчанию, если не указано иное | <input type="text"/> | необходимо вписать конкретное значение и данные |

Интерактивные версии опросных листов по всем сериям устройств доступны в формате PDF на сайте компании: gorex-svet.ru

Для заполнения опросного листа Вам необходимо заполнить поля опросного листа, после чего сохранить его с удобным для Вас обозначением и выслать к нам в компанию для подбора конструкции. Если при заполнении опросного листа у Вас возникли сложности, то, позвонив нам, Вы можете устно сформулировать Вашу задачу, а наш специалист сам составит техническое задание и выяснит все детали.

ССЫЛКА НА
**ONLINE
ВЕРСИЮ**



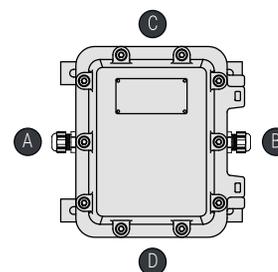
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА: КЛЕММНОЙ КОРОБКИ «EX D» ДЛЯ ИСКРБЕЗОПАСНОЙ ЦЕПИ

ЗАКАЗЧИК	ЗАПОЛНЯЕТСЯ ООО "Горэкс-Светотехника"		
Организация	ФИО менеджера		
Контактное лицо	№ входящей заявки		
Телефон	Дата регистрации		
Электронная почта	Присвоенный артикул после подбора изделия		

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
Уровень и вид взрывозащиты	Категория взрывоопасной смеси	Температурный класс	Защита от внешних воздействий	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C		Параметры электрической цепи	
				min	max	U _i , В	I _i , А
<input type="radio"/> 1Ex e [ia Ga]	<input type="radio"/> IIВ+H2 (по умолчанию)	<input type="radio"/> T6 (по умолчанию)	<input type="radio"/> IP66 (по умолчанию)				
<input type="radio"/> 1Ex e ia							
<input type="radio"/> 1Ex e [ib]	<input type="radio"/> IIC (кроме ацетилена)	<input type="radio"/> T5	<input type="radio"/> IP67	от -60 °C до +40 °C (по умолчанию)			по току клемм (по умолчанию)
<input type="radio"/> 1Ex e ib	<input type="radio"/> IIC	<input type="radio"/> T4					

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОЛОЧКЕ	
Материал оболочки	<input type="radio"/> Алюминий ВПП
Необходимые опции оболочки:	
Зажим заземления	<input checked="" type="checkbox"/>
Монтажная панель	<input type="checkbox"/>
Внешние петли крышки	<input type="checkbox"/>
Внешние кронштейны для установки	<input type="checkbox"/>
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ	
Никелированная латунь	<input type="radio"/> (по умолчанию)
Нержавеющая сталь	<input type="radio"/>

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СТОРОН РАСПОЛОЖЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ (А, В - длинные стороны, С, D - короткие)



ТИП КАБЕЛЯ / КАБЕЛЬНОГО ВВОДА И ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЕ						
Расположение	Количество, шт.	Артикул кабельного ввода (если известен)	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Обозначение кабеля	Обозначение подсоединяемой трубы или металлорукава (при наличии)
Сторона А						
Сторона В						
Сторона С						
Сторона D						

КЛЕММЫ					
Назначение клеммы	Количество, шт.	Сечение проводника, мм ²	Тип крепления провода в клемме	Наличие маркировки	Наличие перемычек
Основная			<input type="radio"/> Винтовой (по умолчанию)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Дополнительная			<input type="radio"/> Пружинный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Заземления				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Шина	<input type="radio"/> Внутренняя шина заземления РЕ		<input type="radio"/> Внутренняя шина на изоляторах для соединения экранов (отдельно от РЕ)		

ДОПОЛНИТЕЛЬНО			
Ограничения по габаритам (если имеются)	Дополнительные пожелания к конфигурации		Количество изделий
Высота, мм			Дата готовности заказа
Ширина, мм			
Глубина, мм			

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОПРОСНОГО ЛИСТА ДЛЯ ЗАКАЗА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ «EX D» ДЛЯ ИСКРОБЕЗОПАСНОЙ ЦЕПИ

Заполнение опросного листа не займёт много времени. Вам необходимо заполнить поля опросного листа и, если необходимо, внести недостающую информацию в поле «Дополнительно». В опросном листе сразу указаны значения некоторых параметров, используемые по умолчанию.

Порядок заполнения опросного листа:

1. В разделе «Заказчик» необходимо указать:

- информацию о Вашей компании;
- контактное лицо, с которым необходимо общаться в дальнейшем по данному опросному листу;
- наиболее удобный способ связи с Вами.

2. В разделе «Основные параметры» указываются:

- уровень и вид взрывозащиты;
- категория взрывоопасной смеси;
- температурный класс;
- степень защиты от внешних воздействий;
- температура окружающей среды при эксплуатации;
- номинальные значения напряжения и тока электрической цепи.

Мы предлагаем изделия с оболочками из следующих материалов:

- полиэстер;
- алюминий ВПП с внешним порошковым покрытием.

4. Материал кабельных вводов указывается в соответствующем разделе в зависимости от материала оболочки.

5. В разделе «Тип кабеля/кабельного ввода и его расположение» указывается расположение вводов на сторонах оболочки. Достаточно указать артикул конкретного кабельного ввода, или диаметр внешней/внутренней оболочки используемого кабеля, и/или обозначение кабеля. Если предполагается прокладка кабеля в металлорукаве или трубе, необходимо указать условный диаметр трубы с обозначением резьбы или обозначение металлорукава.

6. В разделе «Клеммы», исходя из сечения и количества проводников, указываются требования к клеммам. По умолчанию мы используем винтовые клеммы.

7. После заполнения вышеуказанных разделов необходимо заполнить поля раздела «Дополнительно», указав на особенности изделия, не отраженные в других разделах опросного листа (в т.ч. наличие искрозащитных барьеров), и обязательно указать требуемое количество изделий.

Интерактивные версии опросных листов по всем сериям устройств доступны в формате PDF на сайте компании: gorex-svet.ru

Для заполнения опросного листа Вам необходимо заполнить поля опросного листа, после чего сохранить его с удобным для Вас обозначением и выслать к нам в компанию для подбора конструкции. Если при заполнении опросного листа у Вас возникли сложности, то, позвонив нам, Вы можете устно сформулировать Вашу задачу, а наш специалист сам составит техническое задание и выяснит все детали.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ОПРОСНОГО ЛИСТА:

- | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | значение выбрано, обязательно применяется | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | значение выбрано при заполнении опросного листа |
| <input type="checkbox"/> | значение используется по умолчанию, если не указано иное | <input type="text"/> | необходимо вписать конкретное значение и данные |

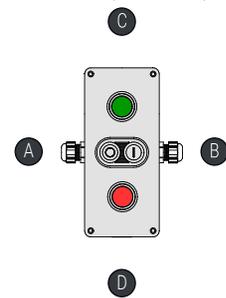
ССЫЛКА НА
**ONLINE
ВЕРСИЮ**



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА: ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ «EX E»

ЗАКАЗЧИК		ЗАПОЛНЯЕТСЯ ООО "Горэкс-Светотехника"							
Организация		ФИО менеджера							
Контактное лицо		№ входящей заявки							
Телефон		Дата регистрации							
Электронная почта		Присвоенный артикул после подбора изделия							
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									
Зона установки (уровень взрывозащиты)		Вид взрывозащиты	Категория взрывоопасной смеси	Температурный класс	Защита от внешних воздействий	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C		Параметры электрической цепи	
						min	max	U _{ном} , В	I _{ном} , А
1 (подходит для Зоны 2)		Ex	e	IIC (подходит для IIA и IIB)	<input type="radio"/> T6 (по умолчанию) <input checked="" type="radio"/> IP66 (по умолчанию) <input type="radio"/> T5 <input type="radio"/> T4	от -60 °C до +40 °C (по умолчанию)		по току клемм (по умолчанию)	
ТРЕБОВАНИЯ К ОБОЛОЧКЕ									
Материал оболочки		<input type="radio"/> Полиэстер		<input type="radio"/> Алюминий ВПП					
Необходимые опции оболочки:									
Зажим заземления		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>					
Заземление кабельных вводов		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
Монтажная панель		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
Внешние кронштейны для установки		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ									
Латунь		<input type="radio"/> (по умолчанию)							
Никелированная латунь		<input type="radio"/>							
ТИП КАБЕЛЯ / КАБЕЛЬНОГО ВВОДА И ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЕ									
Расположение	Количество, шт.	Артикул кабельного ввода (если известен)	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Обозначение кабеля	Обозначение подсоединяемой трубы или металлорукава (при наличии)			
Сторона A									
Сторона B									
Сторона C									
Сторона D									
КЛЕММЫ									
Назначение клеммы	Количество, шт.	Сечение проводника, мм ²	Тип крепления провода в клемме	Наличие маркировки	Наличие перемычек				
Основная	<input type="radio"/> серая		<input type="radio"/> Винтовой (по умолчанию)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
Нейтральная	<input type="radio"/> синяя		<input type="radio"/> Пружинный	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
Заземления	<input type="radio"/> желто-зеленая PE		<input type="radio"/> Внутренняя шина на изоляторах для соединения экранов (отдельно от PE)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
Шина	<input type="radio"/> Внутренняя шина заземления PE								
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ									
Желательно элементы управления располагать в порядке их размещения на лицевой поверхности пульта – сверху-вниз, слева-направо. К данному опросному листу можно приложить электрическую схему.									
№	Наименование элемента	Количество, шт.	Цвет	Контакты	Текст шильда				
ДОПОЛНИТЕЛЬНО									
Ограничения по габаритам (если имеются)		Дополнительные пожелания к конфигурации		Количество изделий	Дата готовности заказа				
Высота, мм									
Ширина, мм									
Глубина, мм									

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СТОРОН РАСПОЛОЖЕНИЯ
КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
(A, B - длинные стороны, C, D - короткие)



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОПРОСНОГО ЛИСТА ДЛЯ ЗАКАЗА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ «EX E»

Заполнение опросного листа не займёт много времени. Вам необходимо заполнить поля опросного листа и, если необходимо, внести недостающую информацию в поле «Дополнительно». В опросном листе сразу указаны значения некоторых параметров, используемые по умолчанию.

Порядок заполнения опросного листа:

1. В разделе «Заказчик» необходимо указать:

- информацию о Вашей компании;
- контактное лицо, с которым необходимо общаться в дальнейшем по данному опросному листу;
- наиболее удобный способ связи с Вами.

2. В разделе «Основные параметры» указываются:

- температурный класс;
- степень защиты от внешних воздействий;
- температура окружающей среды при эксплуатации;
- номинальные значения напряжения и тока электрической цепи.

Мы предлагаем изделия с оболочками из следующих материалов:

- полиэстер;
- алюминий ВПП с внешним порошковым покрытием.

4. Материал кабельных вводов указывается в соответствующем разделе в зависимости от материала оболочки.

5. В разделе «Тип кабеля/кабельного ввода и его расположение» указывается расположение вводов на сторонах оболочки. Достаточно указать артикул конкретного кабельного ввода, или диаметр внешней/внутренней оболочки используемого кабеля, и/или обозначение кабеля. Если предполагается прокладка кабеля в металлорукаве или трубе, необходимо указать условный диаметр трубы с обозначением резьбы или обозначение металлорукава.

6. В разделе «Клеммы», исходя из сечения и количества проводников, указываются требования к клеммам. По умолчанию мы используем винтовые клеммы.

7. В таблице раздела «Элементы управления и индикации» перечисляются необходимые кнопки, лампы, переключатели. В графе «Наименование элемента», помимо названия, необходимо указывать напряжение ламп, количество положений переключателей и наличие фиксации кнопок. В соответствующих графах указываются: количество, цвет, контакты элементов, тексты шильдов.

8. После заполнения вышеуказанных разделов необходимо заполнить поля раздела «Дополнительно», указав на особенности изделия, не отраженные в других разделах опросного листа, и обязательно указать требуемое количество изделий.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ОПРОСНОГО ЛИСТА:

- | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | значение выбрано, обязательно применяется | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | значение выбрано при заполнении опросного листа |
| <input type="checkbox"/> | значение используется по умолчанию, если не указано иное | <input type="text"/> | необходимо вписать конкретное значение и данные |

Интерактивные версии опросных листов по всем сериям устройств доступны в формате PDF на сайте компании: gorex-svet.ru

Для заполнения опросного листа Вам необходимо заполнить поля опросного листа, после чего сохранить его с удобным для Вас обозначением и выслать к нам в компанию для подбора конструкции. Если при заполнении опросного листа у Вас возникли сложности, то, позвонив нам, Вы можете устно сформулировать Вашу задачу, а наш специалист сам составит техническое задание и выяснит все детали.

ССЫЛКА НА
**ONLINE
ВЕРСИЮ**



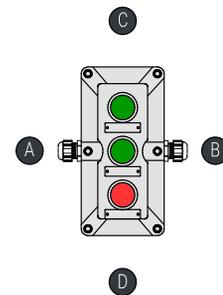
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА: ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ «EX D»

ЗАКАЗЧИК		ЗАПОЛНЯЕТСЯ ООО "Горэкс-Светотехника"	
Организация		ФИО менеджера	
Контактное лицо		№ входящей заявки	
Телефон		Дата регистрации	
Электронная почта		Присвоенный артикул после подбора изделия	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		Вид взрывозащиты	Категория взрывоопасной смеси	Температурный класс	Защита от внешних воздействий	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C		Параметры электрической цепи	
Зона установки (уровень взрывозащиты)						min	max	Uном, В	Iном, А
1 (подходит для Зоны 2)	Ex	d	<input type="radio"/> IIB+H2 (по умолчанию) <input type="radio"/> IIC (кроме ацетилена) <input type="radio"/> IIC	<input type="radio"/> T6 (по умолчанию) <input type="radio"/> T5 <input type="radio"/> T4	<input type="radio"/> IP66 (по умолчанию) <input type="radio"/> IP67	от -60 °C до +40 °C (по умолчанию)		по току клемм (по умолчанию)	

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОЛОЧКЕ	
Материал оболочки	<input type="radio"/> Алюминий ВПП
Необходимые опции оболочки:	
Зажим заземления	<input checked="" type="checkbox"/>
Монтажная панель	<input type="checkbox"/>
Внешние петли крышки	<input type="checkbox"/>
Внешние кронштейны для установки	<input type="checkbox"/>
МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ	
Никелированная латунь	<input type="radio"/> (по умолчанию)
Нержавеющая сталь	<input type="radio"/>

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СТОРОН РАСПОЛОЖЕНИЯ
КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ
(А, В - длинные стороны, С, D - короткие)



ТИП КАБЕЛЯ / КАБЕЛЬНОГО ВВОДА И ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЕ						
Расположение	Количество, шт.	Артикул кабельного ввода (если известен)	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Обозначение кабеля	Обозначение подсоединяемой трубы или металлорукава (при наличии)
Сторона A						
Сторона B						
Сторона C						
Сторона D						

КЛЕММЫ						
Назначение клеммы	Количество, шт.	Сечение проводника, мм ²	Тип крепления провода в клемме	Наличие маркировки	Наличие перемычек	
Основная			<input type="radio"/> Винтовой (по умолчанию)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Нейтральная			<input type="radio"/> Пружинный	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Заземления			<input type="radio"/> Внутренняя шина на изоляторах для соединения экранов (отдельно от РЕ)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Шина <input type="radio"/>						

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ					
<small>Желательно элементы управления располагать в порядке их размещения на лицевой поверхности пульта – сверху-вниз, слева-направо. К данному опросному листу можно приложить электрическую схему.</small>					
№	Наименование элемента	Количество, шт.	Цвет	Контакты	Текст шильда

ДОПОЛНИТЕЛЬНО			
Ограничения по габаритам (если имеются)	Дополнительные пожелания к конфигурации	Количество изделий	Дата готовности заказа
Высота, мм			
Ширина, мм			
Глубина, мм			

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОПРОСНОГО ЛИСТА ДЛЯ ЗАКАЗА ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ «EX D»

Заполнение опросного листа не займёт много времени. Вам необходимо заполнить поля опросного листа и, если необходимо, внести недостающую информацию в поле «Дополнительно». В опросном листе сразу указаны значения некоторых параметров, используемые по умолчанию.

Порядок заполнения опросного листа:

1. В разделе «Заказчик» необходимо указать:

- информацию о Вашей компании;
- контактное лицо, с которым необходимо общаться в дальнейшем по данному опросному листу;
- наиболее удобный способ связи с Вами.

2. В разделе «Основные параметры» указываются:

- категория взрывоопасной смеси;
- температурный класс;
- степень защиты от внешних воздействий;
- температура окружающей среды при эксплуатации;
- номинальные значения напряжения и тока электрической цепи.

Мы предлагаем изделия с оболочками из следующих материалов:

- полиэстер;
- алюминий ВПП с внешним порошковым покрытием.

4. Материал кабельных вводов указывается в соответствующем разделе в зависимости от материала оболочки.

5. В разделе «Тип кабеля/кабельного ввода и его расположение» указывается расположение вводов на сторонах оболочки. Достаточно указать артикул конкретного кабельного ввода, или диаметр внешней/внутренней оболочки используемого кабеля, и/или обозначение кабеля. Если предполагается прокладка кабеля в металлорукаве или трубе, необходимо указать условный диаметр трубы с обозначением резьбы или обозначение металлорукава.

6. В разделе «Клеммы», исходя из сечения и количества проводников, указываются требования к клеммам. По умолчанию мы используем винтовые клеммы.

7. В таблице раздела «Элементы управления и индикации» перечисляются необходимые кнопки, лампы, переключатели. В графе «Наименование элемента», помимо названия, необходимо указывать напряжение ламп, количество положений переключателей и наличие фиксации кнопок. В соответствующих графах указываются: количество, цвет, контакты элементов, тексты шильдов.

8. После заполнения вышеуказанных разделов необходимо заполнить поля раздела «Дополнительно», указав на особенности изделия, не отраженные в других разделах опросного листа, и обязательно указать требуемое количество изделий.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ОПРОСНОГО ЛИСТА:



значение выбрано, обязательно применяется



значение выбрано при заполнении опросного листа



значение используется по умолчанию, если не указано иное



необходимо вписать конкретное значение и данные

Интерактивные версии опросных листов по всем сериям устройств доступны в формате PDF на сайте компании: gorex-svet.ru

Для заполнения опросного листа Вам необходимо заполнить поля опросного листа, после чего сохранить его с удобным для Вас обозначением и выслать к нам в компанию для подбора конструкции. Если при заполнении опросного листа у Вас возникли сложности, то, позвонив нам, Вы можете устно сформулировать Вашу задачу, а наш специалист сам составит техническое задание и выяснит все детали.

ССЫЛКА НА
**ONLINE
ВЕРСИЮ**



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА: СВЕТОВЫЕ/ЗВУКОВЫЕ УСТРОЙСТВА АВАРИЙНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

ЗАКАЗЧИК		ЗАПОЛНЯЕТСЯ ООО "Горэкс-Светотехника"	
Организация		ФИО менеджера	
Контактное лицо		№ входящей заявки	
Телефон		Дата регистрации	
Электронная почта		Присвоенный артикул после подбора изделия	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
Зона установки, уровень взрывозащиты, вид взрывозащиты	Категория взрывоопасной смеси	Температурный класс	Защита от внешних воздействий	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С		Параметры электрической цепи	
				min	max	U _{ном} , В	I _{ном} , А
	<input checked="" type="checkbox"/> IIC	<input type="checkbox"/> T6 (по умолчанию) <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T4	<input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию) <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68	от -60 °С до +40 °С (по умолчанию)		по току клемм (по умолчанию)	

ПАРАМЕТРЫ СИГНАЛИЗАТОРОВ			
Позиция	Тип сигнализатора	Цвет	Количество стадий
H1			
H2			
H3			
H4			
H5			
H6			
H7			
H8			
H9			
H10			

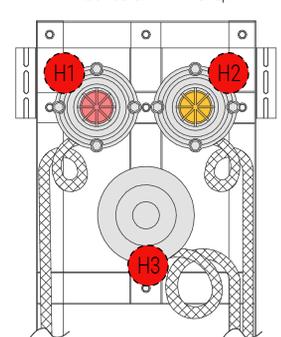
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ СНИЗУ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ					
Количество, шт.	Артикул кабельного ввода (если известен)	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	Обозначение кабеля	Обозначение подсоединяемой трубы или металлорукава (при наличии)

КЛЕММЫ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ					
Назначение клеммы	Количество, шт.	Сечение проводника, мм ²	Тип крепления провода в клемме	Наличие маркировки	Наличие перемычек
Основная	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Винтовой (по умолчанию)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Нейтральная	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Заземления	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Пружинный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Шина	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления РЕ		<input type="checkbox"/> Внутренняя шина на изоляторах для соединения экранов (отдельно от РЕ)	

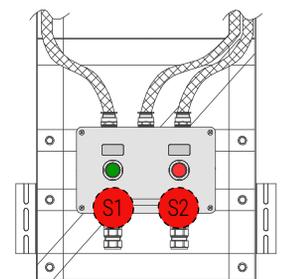
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ ПУЛЬТА				
Позиция	Наименование элемента	Цвет	Контакты	Текст шильда
S1				
S2				
S3				
S4				
S5				
S6				
S7				
S8				
S9				

ДОПОЛНИТЕЛЬНО					
Габариты и ограничения (если имеются)		Область применения	Дополнительные пожелания к конфигурации	Количество изделий	Дата готовности заказа
Расстояние между сигнализаторами, мм					
Высота, мм		Наличие козырька			
Ширина, мм		Тип крепления рамы			
Глубина, мм		Цвет рамы RAL			

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ СИГНАЛИЗАЦИИ



СИГНАЛИЗАТОРЫ



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ОПРОСНОГО ЛИСТА ДЛЯ ЗАКАЗА СВЕТОВЫЕ/ЗВУКОВЫЕ УСТРОЙСТВА АВАРИЙНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Заполнение опросного листа не займёт много времени. Вам необходимо заполнить поля опросного листа и, если необходимо, внести недостающую информацию в поле «Дополнительно». В опросном листе сразу указаны значения некоторых параметров, используемые по умолчанию.

Порядок заполнения опросного листа:

1. В разделе «Заказчик» необходимо указать:

- информацию о Вашей компании;
- контактное лицо, с которым необходимо общаться в дальнейшем по данному опросному листу;
- наиболее удобный способ связи с Вами.

2. В разделе «Основные параметры» указываются:

- уровень и вид взрывозащиты;
- категория взрывоопасной смеси;
- температурный класс;
- степень защиты от внешних воздействий;
- температура окружающей среды при эксплуатации;
- номинальные значения напряжения и тока электрической цепи.

3. В таблице раздела «Параметры сигнализаторов» перечисляются необходимые сигнализаторы. В соответствующих графах указываются: позиция на раме, тип, цвет линзы сигнализатора, количество стадий сигнализации.

4. В разделе «Кабельные вводы, устанавливаемые снизу пульта управления» указывается расположение вводов на сторонах оболочки. Достаточно указать артикул конкретного кабельного ввода, или диаметр внешней/внутренней оболочки используемого кабеля, и/или обозначение кабеля и наличие брони. Если предполагается прокладка кабеля в металлорукаве или трубе, необходимо указать условный диаметр трубы с обозначением резьбы или обозначение металлорукава.

5. В разделе «Клеммы», исходя из сечения и количества проводников, указываются требования к клеммам. По умолчанию мы используем винтовые клеммы.

6. В таблице раздела «Элементы управления и индикации» перечисляются необходимые кнопки, лампы, переключатели. В графе «Наименование элемента», помимо названия, необходимо указывать напряжение ламп, количество положений переключателей и наличие фиксации кнопок. В соответствующих графах указываются: количество, цвет, контакты элементов, тексты шильдов.

7. После заполнения вышеуказанных разделов необходимо заполнить поля раздела «Дополнительно», указав на особенности изделия, не отраженные в других разделах опросного листа, и обязательно указать требуемое количество изделий.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ОПРОСНОГО ЛИСТА:

значение выбрано, обязательно применяется

значение используется по умолчанию, если не указано иное

значение выбрано при заполнении опросного листа

необходимо вписать конкретное значение и данные

Интерактивные версии опросных листов по всем сериям устройств доступны в формате PDF на сайте компании: gorex-svet.ru

Для заполнения опросного листа Вам необходимо заполнить поля опросного листа, после чего сохранить его с удобным для Вас обозначением и выслать к нам в компанию для подбора конструкции. Если при заполнении опросного листа у Вас возникли сложности, то, позвонив нам, Вы можете устно сформулировать Вашу задачу, а наш специалист сам составит техническое задание и выяснит все детали.

ССЫЛКА НА
**ONLINE
ВЕРСИЮ**



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА: КАБЕЛЬНОГО ВВОДА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО

ЗАКАЗЧИК	ЗАПОЛНЯЕТСЯ ООО "Горэкс-Светотехника"		
Организация	ФИО менеджера		
Контактное лицо	№ входящей заявки		
Телефон	Дата регистрации		
Электронная почта	Присвоенный артикул после подбора изделия		
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ			
По ГОСТ	Группа I		Группа II
	<input type="radio"/> P0	<input type="radio"/> PВ	<input type="radio"/> PП
			<input type="radio"/> Зона 0
			<input type="radio"/> Зона 1
			<input type="radio"/> Зона 2
			<input type="radio"/> PН
			<input type="radio"/> Зона 20
			<input type="radio"/> Зона 21
			<input type="radio"/> Зона 22
			<input type="radio"/> Общепромышленное исполнение
Подгруппа газов	<input type="radio"/> IIA	<input type="radio"/> IIB	<input type="radio"/> IIC
По ПУЭ	По газу		По пыли
	<input type="radio"/> В-I	<input type="radio"/> В-Ia	<input type="radio"/> В-Iб
	<input type="radio"/> В-Iг	<input type="radio"/> В-II	<input type="radio"/> В-IIa
Другая зона или категория помещения			
Температурный класс	<input type="radio"/> Т4 (до135°С)	<input type="radio"/> Т5 (до100°С)	<input type="radio"/> Т6 (до85°С)
Степень IP	<input type="radio"/> IP66	<input type="radio"/> IP67	<input type="radio"/> IP68
Климатическое исполнение	<input type="radio"/> OM1	<input type="radio"/> УХЛ1	
Материал изготовления рассеивателя	<input type="radio"/> Стекло	<input type="radio"/> Поликарбонат прозрачный	<input type="radio"/> Поликарбонат матовый
Напряжение питания, В	АС	DC	Тип кривой силы света
12 В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	К - Концентрированная
24 В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Г - Глубокая
36 В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Д - Косинусная
127 В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Л - Полуширокая
230 В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ш - Широкая
			М - Равномерная
Тип источника света			С - Синусная
	<input type="radio"/> LED Матрица/модуль	<input type="radio"/> LED COB	<input type="radio"/> LED Лампа
	<input type="radio"/> Люминесцентная лампа	<input type="radio"/> Компактная люминесцентная лампа	<input type="radio"/> Лампа накаливания
	<input type="radio"/> Галогеновая лампа	<input type="radio"/> Дуговая ртутно-вольфрамовая лампа	<input type="radio"/> Ртутная газоразрядная лампа
	<input type="radio"/> Натриевая газоразрядная лампа	<input type="radio"/> Металлогалогенная лампа	
Световой поток, лм			Цветовая температура, К
Мощность, Вт			Индекс цветопередачи, CRI
Аксессуары	<input type="radio"/> Внешний отражатель	<input type="radio"/> Защитная решетка	<input type="radio"/> Встроенный аккумулятор
			<input type="radio"/> Внешний аккумулятор
Тип кронштейна крепления			
	<input type="radio"/> На крюк	<input type="radio"/> На поворотную скобу	<input type="radio"/> На опору 25-30°
	<input type="radio"/> На рым-болт	<input type="radio"/> Настенно-потолочное крепление	<input type="radio"/> На опору 90°
	<input type="radio"/> На трубу G3/4"	<input type="radio"/> Консольное крепление	<input type="radio"/> «Г» - образная универсальная скоба
			<input type="radio"/> Встраиваемый
			<input type="radio"/> На ригель
			<input type="radio"/> Переносной кронштейн
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ			
Необходимость кабельного ввода	<input type="radio"/> Да	<input type="radio"/> Нет	
Количество кабельных вводов	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3
			<input type="radio"/> 4
Маркировка питающего кабеля или его описание			
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ОПРОСНОГО ЛИСТА:

- значение выбрано, обязательно применяется
 значение выбрано при заполнении опросного листа
 значение используется по умолчанию, если не указано иное
 необходимо вписать конкретное значение и данные

ССЫЛКА НА
**ONLINE
VERСИЮ**



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА: СВЕТИЛЬНИКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО

ЗАКАЗЧИК		ЗАПОЛНЯЕТСЯ ООО "Горэкс-Светотехника"					
Организация	ФИО менеджера						
Контактное лицо	№ входящей заявки						
Телефон	Дата регистрации						
Электронная почта	Присвоенный артикул после подбора изделия						
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ							
По ГОСТ	Группа I			Группа II			Не взрывозащищенные
	<input type="radio"/> P0	<input type="radio"/> PВ	<input type="radio"/> PП	<input type="radio"/> Зона 0	<input type="radio"/> Зона 1	<input type="radio"/> Зона 2	<input type="radio"/> PН
				<input type="radio"/> Зона 20	<input type="radio"/> Зона 21	<input type="radio"/> Зона 22	<input type="radio"/> Общепромышленное исполнение
Подгруппа газов	<input type="radio"/> IIA	<input type="radio"/> IIB	<input type="radio"/> IIC				
По ПУЭ	По газу			По пыли			
	<input type="radio"/> В-I	<input type="radio"/> В-Ia	<input type="radio"/> В-Iб	<input type="radio"/> В-Iг	<input type="radio"/> В-II	<input type="radio"/> В-IIa	
Другая зона или категория помещения							
Температурный класс	<input type="radio"/> T4 (до135°С)	<input type="radio"/> T5 (до100°С)	<input type="radio"/> T6 (до85°С)				
Степень IP	<input type="radio"/> IP66	<input type="radio"/> IP67	<input type="radio"/> IP68				
Климатическое исполнение	<input type="radio"/> OM1	<input type="radio"/> УХЛ1					
Материал изготовления рассеивателя	<input type="radio"/> Стекло	<input type="radio"/> Поликарбонат прозрачный	<input type="radio"/> Поликарбонат матовый				
Напряжение питания, В	АС	DC	Тип кривой силы света				
12 В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	К - Концентрированная	<input type="radio"/>			
24 В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Г - Глубокая	<input type="radio"/>			
36 В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Д - Косинусная	<input type="radio"/>			
127 В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Л - Полуширокая	<input type="radio"/>			
230 В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ш - Широкая	<input type="radio"/>			
			М - Равномерная	<input type="radio"/>			
Тип источника света			С - Синусная	<input type="radio"/>			
	<input type="radio"/> LED Матрица/модуль	<input type="radio"/> LED COB	<input type="radio"/> LED Лампа	<input type="radio"/> Люминисцентная лампа	<input type="radio"/> Компактная люминисцентная лампа	<input type="radio"/> Лампа накаливания	
	<input type="radio"/> Галогеновая лампа	<input type="radio"/> Дуговая ртутно-вольфрамовая лампа	<input type="radio"/> Ртутная газоразрядная лампа	<input type="radio"/> Натриевая газоразрядная лампа	<input type="radio"/> Металлогалогенная лампа		
Световой поток, лм				Цветовая температура, К			
Мощность, Вт				Индекс цветопередачи, CRI			
Аксессуары	<input type="radio"/> Внешний отражатель	<input type="radio"/> Защитная решетка	<input type="radio"/> Встроенный аккумулятор	<input type="radio"/> Внешний аккумулятор			
Тип кронштейна крепления							
	<input type="radio"/> На крюк	<input type="radio"/> На поворотную скобу	<input type="radio"/> На опору 25-30°	<input type="radio"/> Встраиваемый			
	<input type="radio"/> На рым-болт	<input type="radio"/> Настенно-потолочное крепление	<input type="radio"/> На опору 90°	<input type="radio"/> На ригель			
	<input type="radio"/> На трубу G3/4"	<input type="radio"/> Консольное крепление	<input type="radio"/> «Г» - образная универсальная скоба	<input type="radio"/> Переносной кронштейн			
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ							
Необходимость кабельного ввода	<input type="radio"/> Да	<input type="radio"/> Нет					
Количество кабельных вводов	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4			
Маркировка питающего кабеля или его описание							
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ							

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ОПРОСНОГО ЛИСТА:

- | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | значение выбрано, обязательно применяется | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | значение выбрано при заполнении опросного листа |
| <input type="checkbox"/> | значение используется по умолчанию, если не указано иное | <input type="text"/> | необходимо вписать конкретное значение и данные |

ССЫЛКА НА
**ONLINE
ВЕРСИЮ**



>> ПРОДОЛЖЕНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТА

АВТОМАТИКА И ПРИБОРЫ УЧЕТА	Не обязательно к заполнению при приложении к данному опросному листу электрической схемы.					
	Тип			Характеристики		
	ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	<input type="radio"/> Антикоррозийное покрытие		<input type="radio"/> Сейсмостойкое исполнение		<input type="radio"/> Электрообогрев
	<input type="radio"/> Дренажное устройство для слива конденсата		<input type="radio"/> Внутренняя теплоизоляция		<input type="radio"/> Окрашивание корпуса в цвет по требованию заказчика / RAL	
	<input type="radio"/> Исполнение для тропиков		<input type="radio"/> Выносной датчик света сумеречное реле			
КОЛИЧЕСТВО ШКАФОВ, ШТ						
ГАБАРИТЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ	Высота, мм		Ширина, мм		Глубина, мм	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ						

ВНИМАНИЕ! ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИЛОЖЕННОЙ К ДАННОМУ ОПРОСНОМУ ЛИСТУ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ПРОИЗВОДИТСЯ БЕЗ УЧЕТА ЭЛЕКТРОМОНТАЖА. ПРИБОР ПОСТАВЛЯЕТСЯ В СБОРЕ С УСТАНОВЛЕННЫМИ EX КОМПОНЕНТАМИ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ОПРОСНОГО ЛИСТА:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> значение выбрано, обязательно применяется | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> значение выбрано при заполнении опросного листа |
| <input type="checkbox"/> значение используется по умолчанию, если не указано иное | <input style="width: 40px; height: 15px;" type="text"/> необходимо вписать конкретное значение и данные |

ССЫЛКА НА
**ONLINE
ВЕРСИЮ**



Ежегодно мы расширяем географию продаж и увеличиваем экспортные поставки нашей продукции

10 га

общая площадь завода

52 тыс. м²

производственные площади

более
500 ед.

парк оборудования

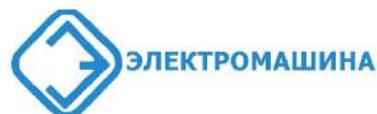
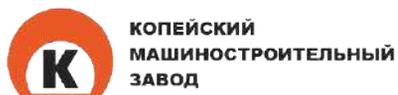
более
1000

компаний в год покупают наше оборудование



Прокопьевск

РАСПАДСКАЯ
УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ



СЕВЕРНАЯ ВЕРФЬ
Судостроительный завод



ЭЛСТРОЙ



РН-ЮГАНСКНЕФТЕГАЗ







Кемеровская область,
Прокопьевск, Сафоновская, 28

gorex@gorex-svet.ru

+7 800 350 42 52
+7 (3846) 66 92 76



gorex-svet.ru