



ПРОИЗВОДСТВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2023



НАША МИССИЯ – ОБЕСПЕЧИВАТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЮДЕЙ, РАБОТАЮЩИХ
НА НЕФТЕГАЗОВЫХ, ОСОБО ОПАСНЫХ И МОРСКИХ ОБЪЕКТАХ.

СОДЕРЖАНИЕ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	4
СХЕМА ПОРОГОВОЙ, АДРЕСНОЙ И АДРЕСНОАНАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ ОПС	6
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КОМПЛЕКТ ППКУП	
ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ С2000-ПКВ Исп.1	8
ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ С2000-ПКВ Исп.2	10
РЕЗЕРВНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПКВ РИП-12 Исп.56, ПКВ РИП-24 Исп.56	12
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ	
ТАБЛО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СИРИУС ВЗ 1Ex mb e	14
ТАБЛО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СФЕРА МК 1Ex d	16
ТАБЛО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СФЕРА ВЗ 1Ex mbib	18
СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА МК М2 С 1Ex d	20
СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА МК М С 1Ex d	22
ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА МК М З 1Ex d	24
РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА МК З ГВР 1Ex d	26
ОПОВЕЩАТЕЛИ ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ОРБИТА МК 1Ex d	28
ОПОВЕЩАТЕЛИ ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ОРБИТА ВЗ 1Ex mbib	30
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ	
КОМБИНИРОВАННЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ИК/УФ ИП 329/330 ТЕЛОС МК/ВЗ ModBus 1Ex d/0Ex ia	32
КОМБИНИРОВАННЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ИК/УФ ИП 329/330 ТЕЛОС МК/ВЗ 1Ex d/0Ex ia	34
ИНФРАКРАСНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ИП 330 ТЕЛОС МК/ВЗ 1Ex d/0Ex ia	36
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ИП 329 ТЕЛОС МК/ВЗ 1Ex d/0Ex ia	38
ИЗВЕЩАТЕЛЬ РУЧНОЙ ИПР 512 Горизонт МК 1Ex db	40
УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА УДП 512 Горизонт ПУСК МК 1Ex db	42
УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА УДП 512 Горизонт аварийный выход МК 1Ex db	44
РУЧНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ИПР 535 ГОРИЗОНТ 1Ex d/0Ex ia	46
УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ УДП 535 ГОРИЗОНТ ПУСК 1Ex d/0Ex ia	48
УСТРОЙСТВА АВАРИОННОЙ РАЗБЛОКИРОВКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИПР 535 ГОРИЗОНТ АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД 1Ex d/0Ex ia	50
КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП 212/101-116.4-A1 РЕДУТ МК	52
ТЕПЛОВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП 101 АЗИМУТ МК 485 1Ex d	54
ТЕПЛОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ИП 101 АЗИМУТ МК/ВЗ 1Ex d/0Ex ia	56
ТОЧЕЧНЫЙ ДЫМОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ИП 212 ТРИОН МК/ВЗ 1Ex d/0Ex ia	58
ЛИНЕЙНЫЕ ДЫМОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ИП 212 ТРИОН Л2 МК 1Ex d	60
ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИО 102 АТОН 1Ex d/0Ex ia	62
МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИО 102 АТОН ВМ 1Ex d/0Ex ia	64
ЛИНЕЙНЫЙ ОХРАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИО 209 Миракс Л2 1Ex d	66
СЧИТЫВАТЕЛЬ КАРТ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПКВ МК СЧИТЫВАТЕЛЬ 1Ex d	68
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОСТЫ МОДУЛЬНЫЕ	70
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	
СФЕРА ВЗ АО 1Ex mbib	74
СФЕРА МК АО 1Ex d	76
ПРОМЫШЛЕННАЯ ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	78
ТАБЛО, ОПОВЕЩАТЕЛИ, ИЗВЕЩАТЕЛИ в промышленном исполнении	80
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ И ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ	86
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ	96
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКОМПЛЕКС ОРИОН МК ВК РТЗ	98
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКОМПЛЕКС ОРИОН МК ПРОМБУР	100
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ ОРИОН МК ВК ТИП-1	102
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ ОРИОН МК ВК ТИП-3	104
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ ОРИОН МК ВК ТИП-5	106
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ ОРИОН МК ВК ТИП-7	108
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ КУПОЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРЫ ОРИОН МК РТЗ	110
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ПАНАРАМНАЯ ВИДЕОКАМЕРА ОРИОН МК FISHEYE	112
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТЕРМОКОЖУХИ ОРИОН МК ТИП 1, ТИП 3	114
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КОЖУХ С ОХЛАЖДЕНИЕМ ОРИОН МК ВО	116

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ТЕРМОКОЖУХ ДЛЯ ТЕПЛОВИЗОРОВ ОРИОН МК ТВР	118
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ОРИОН МК ИК	120
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ МОНИТОРЫ ОРИОН МК MONITOR	122
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ОРИОН МК РС	124
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОММУТАТОРЫ ПКВ ОРИОН МК СК	130
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ Wi-Fi МАРШРУТИЗАТОРЫ ПКВ ОРИОН МК WiFi	132
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИДЕОКОМПЛЕКС ОРИОН МК АВТО	134
ПРОМЫШЛЕННО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ	
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕРМОКОЖУХИ ОРИОН ОП	136
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ ОРИОН ОП ВК	137
ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЖУХ С ОХЛАЖДЕНИЕМ ОРИОН ОП ВО	138
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ОРИОН ОП ИК	139
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЗАКАЗНЫЕ	
ПКВ МК 1Ex d	140
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ EX-КОМПОНЕНТЫ (Оболочки)	
СМД МК 1Ex d IIB T6 Gb /Ex tb IIIB T85°...T135°C Db	144
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПУСКАТЕЛИ, ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ	
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ	
ПКВ МК 1.0 1Exd	154
ПКВ МК Exe-A	156
ПКВ МК Exe-П	158
ТИПОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ	
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПКВ МК Exe-A	162
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПКВ МК Exe-П	168
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПКВ МК 1.0 Exd-A	173
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПКВ МК ПП 1 Ex d	178
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ	
КВМК 1.0 Exd-A/Н	186
КВМК 3.1 Exd-A/Н	188
КВМК Exe/Exi-A	190
КВМК Exe/Exi-Н	192
КВМК Exe/Exi-П	194
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ	
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ КВМК Exe-A	196
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РОЗЕТКИ И СОЕДИНИТЕЛИ	
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РОЗЕТКИ И ВИЛКИ СЕРИИ ВР МК	200
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РОЗЕТКИ И ВИЛКИ СЕРИИ ВР ВЗ	202
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ ВС МК	204
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДА СЕРИИ КВ 1Ex d/1Ex e	
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ	207
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ НЕ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ	208
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ В МЕТАЛЛУРУКАВЕ	209
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ В ТРУБЕ С ВНУТРЕНЕЙ РЕЗЬБОЙ	210
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ В ТРУБЕ С НАРУЖНЕЙ РЕЗЬБОЙ	211
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ В МЕТАЛЛУРУКАВЕ	212
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ В ТРУБЕ С НАРУЖНЕЙ РЕЗЬБОЙ	213
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ В ТРУБЕ С ВНУТРЕНЕЙ РЕЗЬБОЙ	214
ЗАГЛУШКИ	215
ПЕРЕХОДНИК РЕДУКТОР	216
ПЕРЕХОДНИК АДАПТЕР	220
ПЕРЕХОДНИК НИПЕЛЬ	224
ДРЕНАЖНОЕ УСТРОЙСТВО	226
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ	227
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТОСИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	
ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ ОГНИ ОРБИТА МК С ЗГР 1Ex d	228
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	
ЗЕНИТ МК 1Ex d	231

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



Наиважнейшим условием при проектировании и приобретении систем пожарной сигнализации является надежность и качество поставляемого оборудования. Ввиду установки данных извещателей и ППКОП в зонах, где есть риск взрыва или воспламенения, приборы должны устанавливаться взрывозащищенные.

Компания СМД, является лидером в сфере взрывозащищенного оборудования систем ОПС.

Меры безопасности на особо опасных объектах подразумевают постоянный контроль и круглосуточную работу без права отключения даже на несколько минут. Связано это с сырьем перерабатываемых и транспортируемых на данных объектах.

Системы ОПС имеют одну из главных ролей, так как правильно смонтированные извещатели, оповещатели и ПКОП позволяют предотвратить необратимые последствия воспламенения и связанных с ними потерь человеческих жизней и финансовых соответственно.



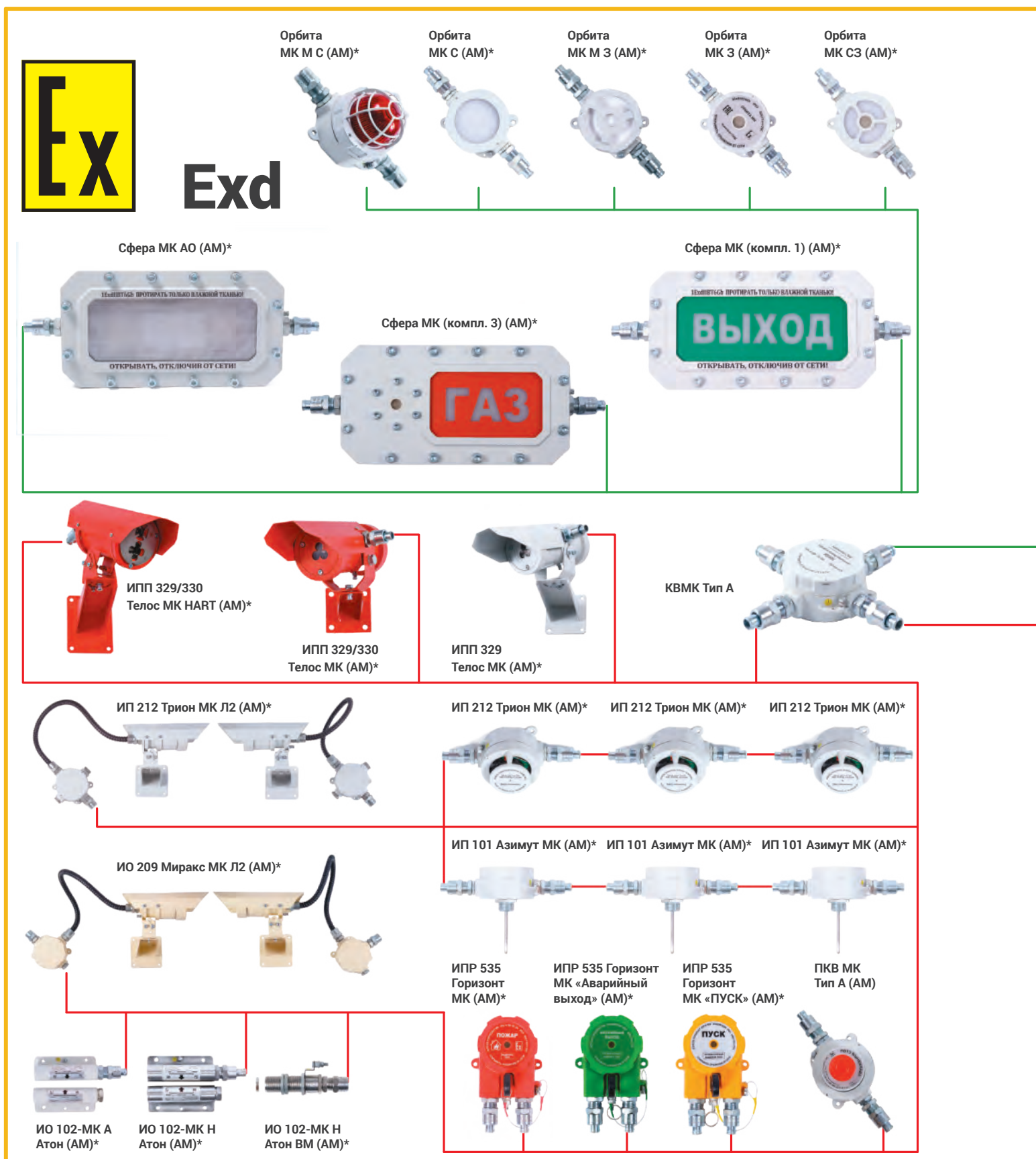
Ввиду этого совместно с НВП «Болид» разработали взрывозащищенный комплект ППКУП С 2000-ПКВ на базе С2000М. Данное решение позволяет применять его во взрывоопасных зонах класса I и II. Благодаря этому можно реализовать пороговую, адресную и адресно-аналоговую систему ОПС во взрывоопасных зонах и позволяет применять в следующих областях, где ранее это было невозможно:

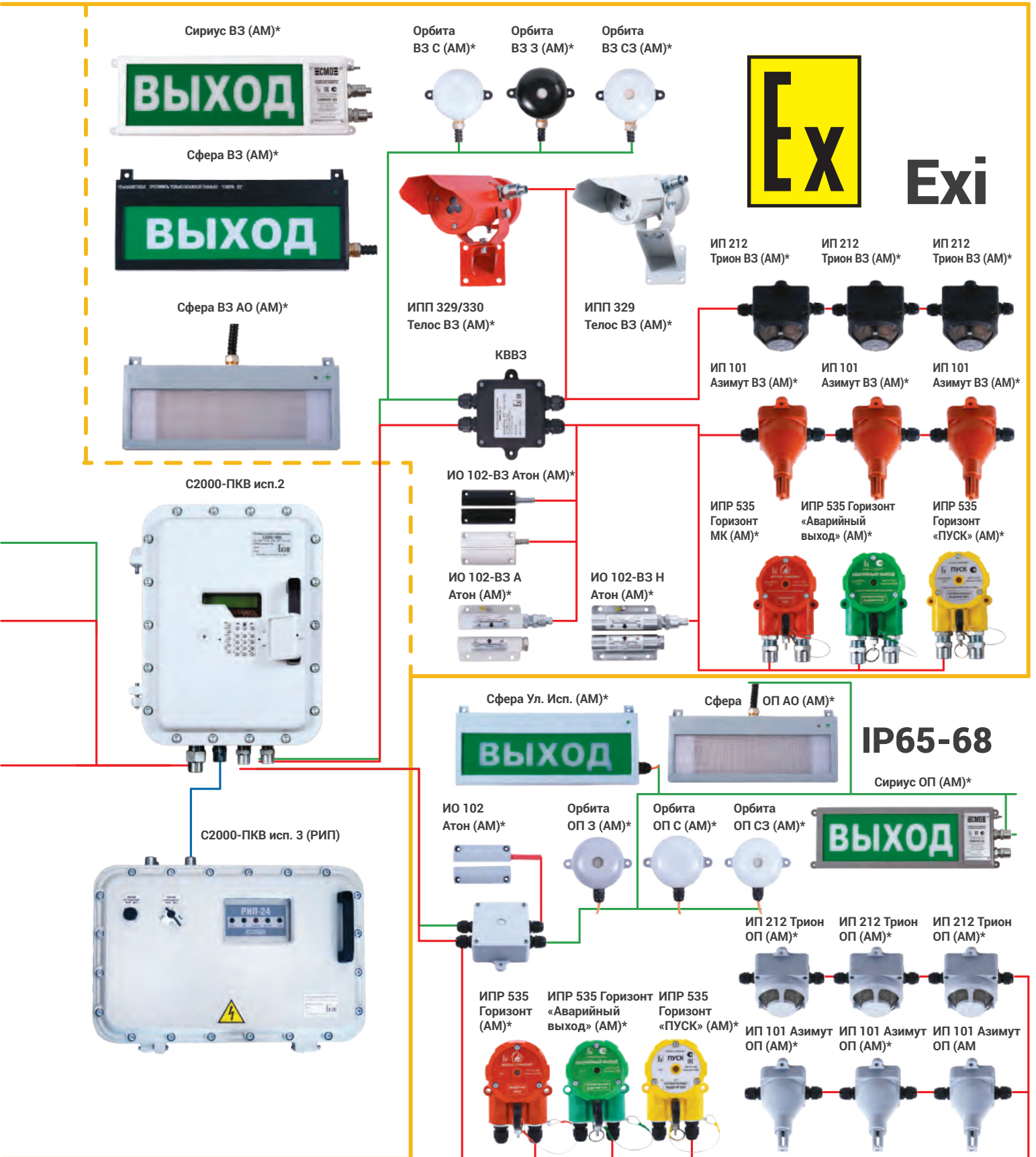
- Нефтеперерабатывающие заводы (непосредственно в цехах);
- Химические предприятия;
- Metallургические производства;
- Добыча и транспортировка нефти и газа;
- Сельскохозяйственные комплексы и предприятия;
- Целлюлозно-бумажная промышленность;
- Оборонная промышленность;
- Горнодобывающая отрасль.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Возможность конфигурировать любой из существующих вариантов ОПС во взрывозащищенном исполнении на базе ИСО ОРИОН БОЛИД и оборудования производства СМД.
- Все оборудование имеет климатическое исполнение УХЛ1. Степень защиты от пыли и влаги IP65-IP68. Данные параметры позволяют использовать комплекс на объектах с сильной запыленностью, высокой влажностью, а также при низких отрицательных температурах -60°C
- Большая линейка извещателей и оповещателей пр-ва СМД позволяет использовать оборудование только одного производителя, что несомненно облегчает задачу отделам проектирования, снабжения и монтажа.
- Минимальные сроки производства и поставки – все оборудование имеется на складе производителя. Благодаря полному циклу производства, Компания СМД минимизирует зависимость от поставщиков, что в свою очередь исключает срывы сроков поставки оборудования.
- Экономичность при проектировании и монтаже: благодаря тому, что все оборудование может устанавливаться во взрывоопасной зоне, значительно уменьшается количество кабельных линий, нет необходимости выносить ППКУП во взрывобезопасную зону.
- Простота обслуживания – ИСО ОРИОН широко известна на рынке. Нет необходимости переобучать персонал. Все извещатели и оповещатели можно использовать только одного производителя, что значительно упрощает монтаж и обслуживание данного комплекса.
- Данное решение позволяет реализовать полностью автономную систему ОПС даже на удаленном объекте на котором отсутствуют люди. Вся информация может поступать через проводные и беспроводные линии связи на удаленный центральный пульт оператора. Благодаря использованию извещателей и оповещателей пр-ва СМД со встроенными адресными метками, есть возможность визуального отображения местоположения сработавшего или неисправного датчика.

ПРИМЕР ПОРОГОВОЙ, АДРЕСНО-ПОРОГОВОЙ И АДРЕСНО-АНАЛОГОВОЙ СХЕМЫ ОПС ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ НА БАЗЕ ППКУП С2000-ПКВ ИСП. 2 И ОБОРУДОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА «КОМПАНИЯ СМД»

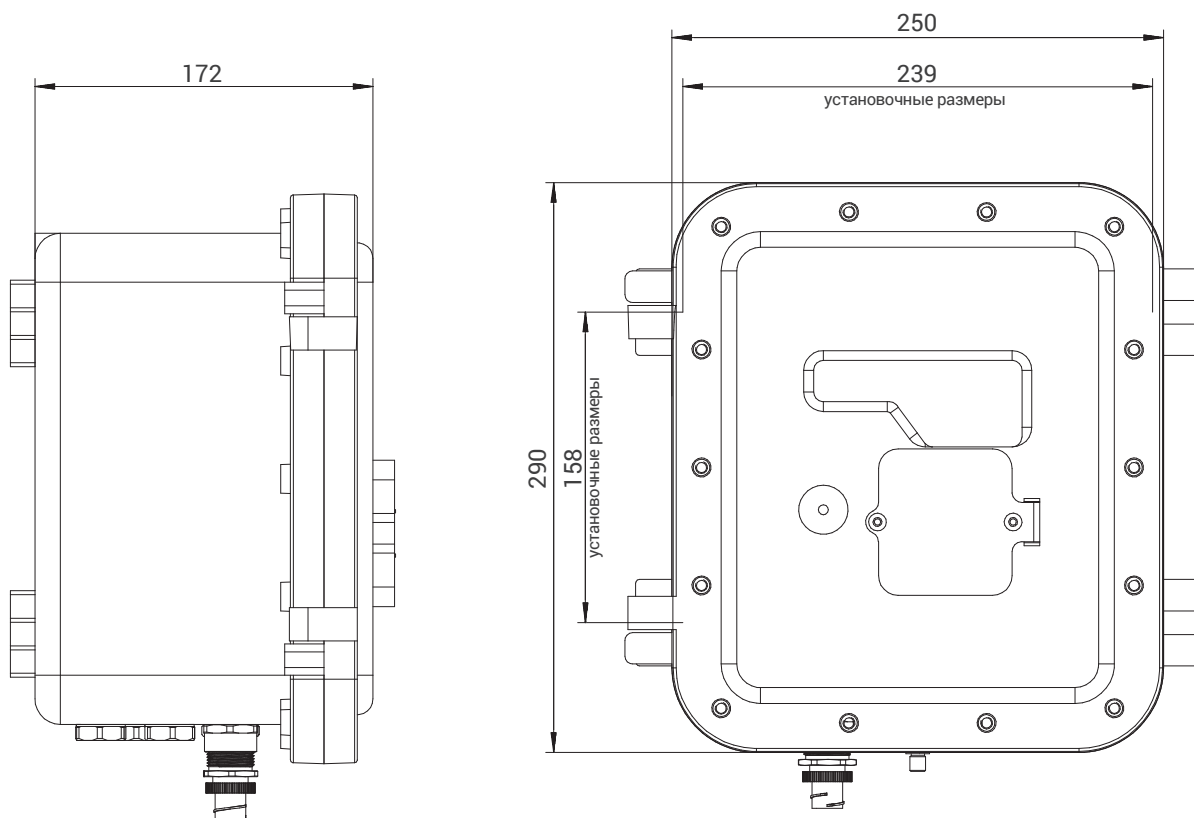




ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

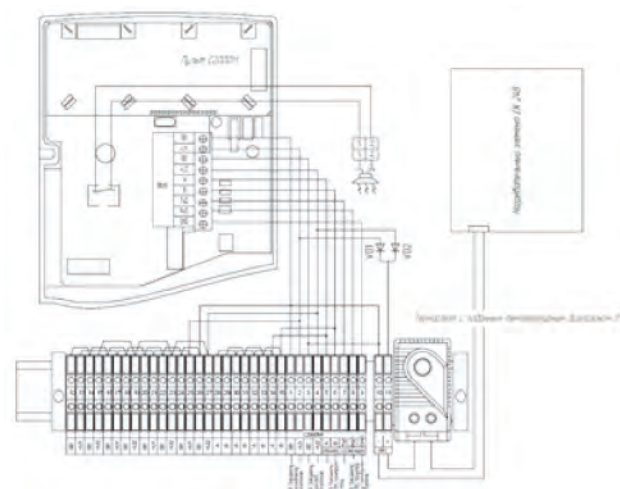
Комплект C2000-ПКВ исп.1 представляет из себя взрывозащищенную оболочку с элементами управления, кабельными вводами и дренажным устройством, а также с предустановленным в ней пультом C2000M исп. 2. Внутри корпуса предусмотрен термостат и греющий элемент (пластина) предотвращающие понижение температуры ниже допустимого значения и запотевания смотрового окна.

Комплект C2000-ПКВ исп.1 может устанавливаться во взрывоопасных зонах I и II. Для построения системы ОПС необходимо применять дополнительные приборы (Сигнал 20П т.д.) и помещать во взрывозащищенные оболочки (ПКВ МК, КВМК производства СМД).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP66
Диапазон рабочих температур	-60°C .. +55°C
Номинальное напряжение питания, дс	24 В
Максимальный ток потребления в дежурном режиме без подключения нагревательной пластины с подключением нагревательной пластины	35 Ма 2,5 А
Размер окна	116x49 мм
Габаритные размеры без кабельных вводов и внешних компонентов	290x250x172 мм
Установочные размеры	158x239 мм
Масса, не более	15 кг Алюминиевый сплав; 45 кг Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Алюминиевый сплав; Нержавеющая сталь



МАРКИРОВКА

**1 Ex db IIB T6 Gb X /
Ex tb IIC T85°C Db X**

**PB Ex db I Mb X /
1Ex db IIB T6 Gb X
Ex tb IIC T85°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ EAЭС RU C-RU.BH02.B00750/21
 № EAЭС RU C-RU.ПБ74.B00619/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
 ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
 ГОСТ 31610.10-2-2017/1
 EC 60079-10-2:2015
 ГОСТ 31610.20-1-2016/
 IEC 60079-20-1:2010

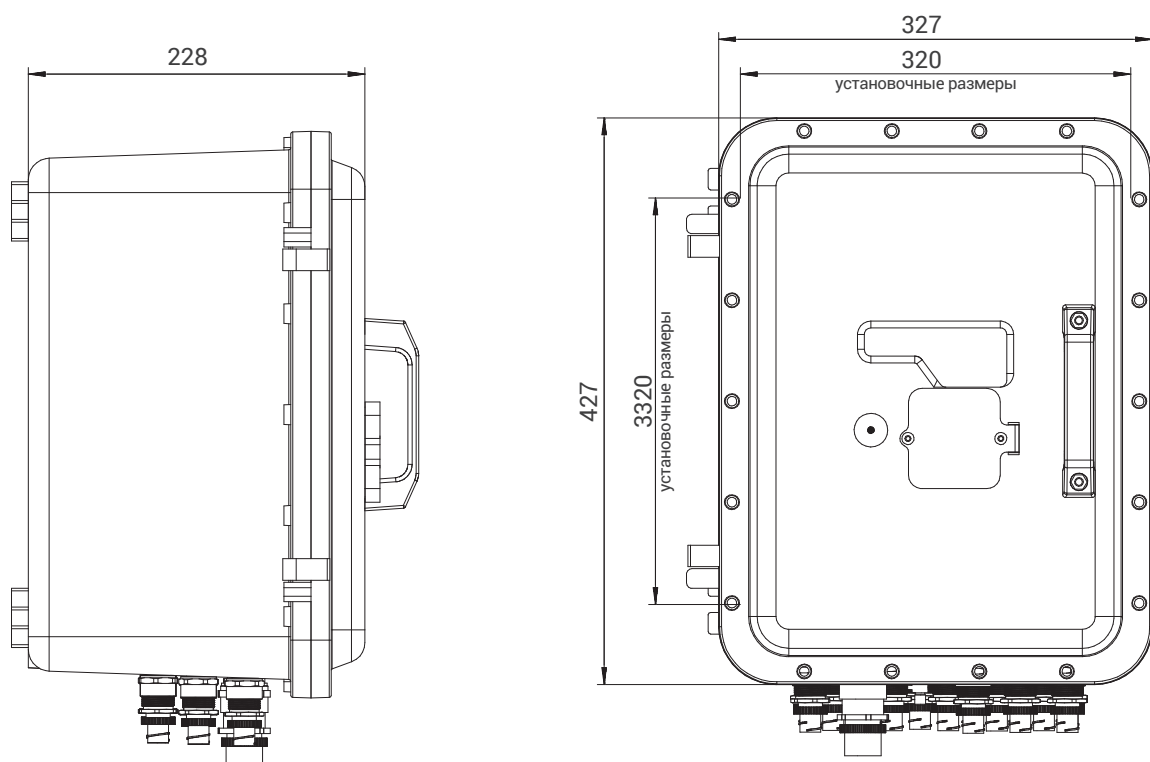
ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

Комплект C2000-ПКВ исп.2 представляет из себя взрывозащищенную оболочку с элементами управления, кабельными вводами и дренажным устройством, а также с предустановленным в ней пультом C2000M исп. 2. Внутри корпуса предусмотрен термостат и греющий элемент (пластина) предотвращающие понижение температуры ниже допустимого значения и запотевания смотрового окна. Комплект C2000-ПКВ исп.2 может устанавливаться во взрывоопасных зонах I и II.

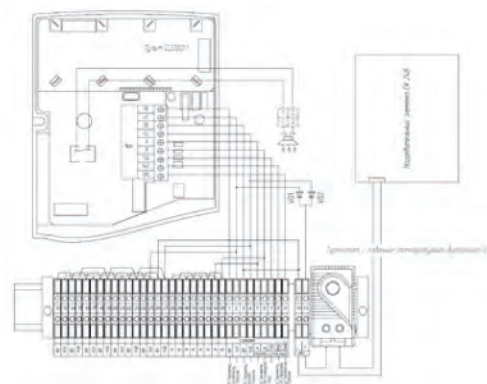
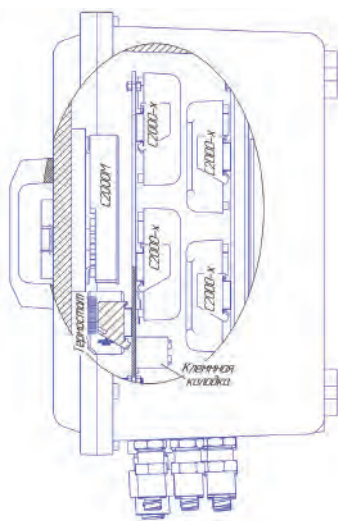
Благодаря возможности установки дополнительных элементов, данное решение является наиболее универсальным. Что также позволяет отказаться изначально от дополнительных дорогостоящих взрывозащищенных корпусов под другое оборудование, необходимое для полноценной системы.

Отличительная особенность от C2000-ПКВ исп.1 – это корпус большего размера, который позволяет разместить в нем помимо пульта C2000M другие устройства, такие как:

1. Приёмно-контрольные охранно-пожарные блоки и приборы.
2. Преобразователи интерфейсов
3. Приборы и блоки управления пожаротушением.
4. Релейные блоки.
5. Приборы передачи извещений.



Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP66
Диапазон рабочих температур	-60°C .. +55°C
Номинальное напряжение питания, dc	24 В
Максимальный ток потребления в дежурном режиме без подключения нагревательной пластины с подключением нагревательной пластины	35 Ма
Размер окна	116x49 мм
Габаритные размеры без кабельных вводов и внешних компонентов	427x327x228 мм
Установочные размеры	320x320 мм
Масса, не более	25 кг Алюминиевый сплав; 75 кг Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Алюминиевый сплав; Нержавеющая сталь



МАРКИРОВКА

**1 Ex db IIB T6 Gb X /
Ex tb IIC T85°C Db X**

**PB Ex db I Mb X /
1Ex db IIB T6 Gb X /
Ex tb IIC T85°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

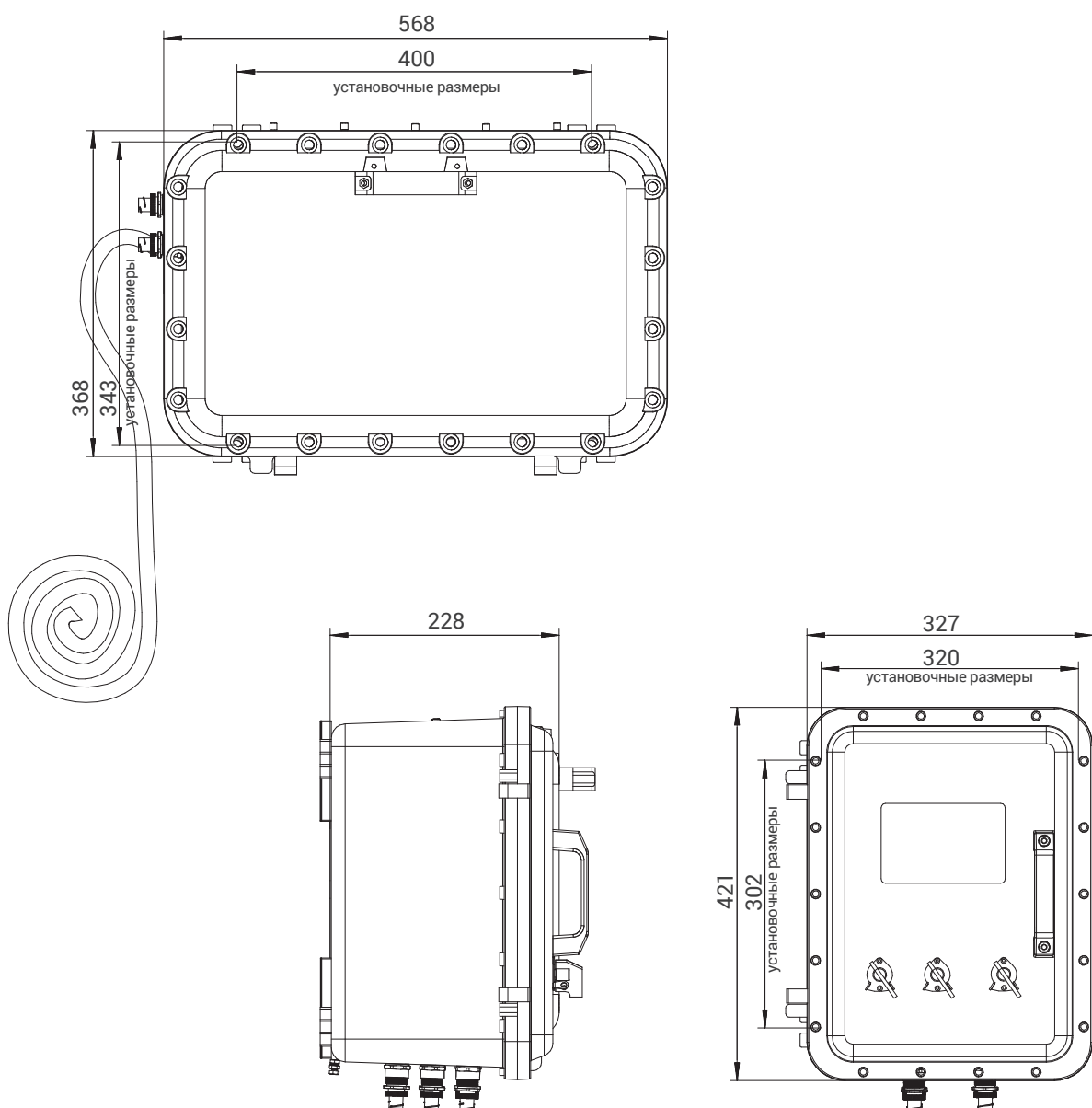
№ ЕАЭС RU С-RU.ВН02.В00750/21
№ ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В00618/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
IEC 60079-0:2011
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ 14254-2015
IEC 60529:2013
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
EN 1127-2:2002
ГОСТ 31439-2011
EN 1710:2005
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017
IEC 60079-10-2:2015
ГОСТ 31610.20-1-2016
IEC 60079-20-1:2010

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

РИП предназначен для питания средств пожарной автоматики, извещателей и приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации, систем контроля доступа и других устройств, требующих резервного электропитания. РИП рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы с заданными выходными параметрами, с автоматическим контролем и зарядом герметичных аккумуляторных батарей.



Параметры	ПКВ РИП-12 исп. 56	ПКВ РИП-24 исп. 56
Диапазон рабочих температур	-60°C ... +60°C	
Степень защиты оболочки	IP66	
Основной источник питания	сеть переменного тока (150 – 250) В, 50 Гц	
Номинальное выходное напряжение: при питании от сети при питании от батареи	(13,6±0,6) В (9,5 ... 13,5) В	(13,6±0,6) В (9,5 ... 13,5) В
Номинальный ток нагрузки	6 А	4 А
Максимальный ток нагрузки	8 А	5 А
Время непрерывной работы, не менее	10 ч.	8 ч.
Собственный ток потребления, не более	70 мА	80 мА
Резервный источник питания	2 шт. (12 В, 40 А*ч) / (12 В, 26 А*ч)	
Время заряда батарей, не более	48 часов	
Срок службы АКБ, не менее	5 лет	
Защита от превышения выходного напряжения	да	
Размер окна	140 x 90 мм	
Габаритные размеры, не более	568 x 368 x 257 мм	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав; Нержавеющая сталь	
Масса, не более	55 кг Алюминиевый сплав; 150 кг Нержавеющая сталь	



МАРКИРОВКА

**1 Ex db IIB T6 Gb X /
 Ex tb IIC T85°C Db X
 1 Ex eb IIB T6 Gb X /
 Ex tb IIC T85°C Db X
 PB Ex db I Mb X /
 Ex tb IIC T85°C Db X
 PB Ex eb I Mb X /
 Ex tb IIC T85°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B00735/21
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B00108/20

ГОСТ

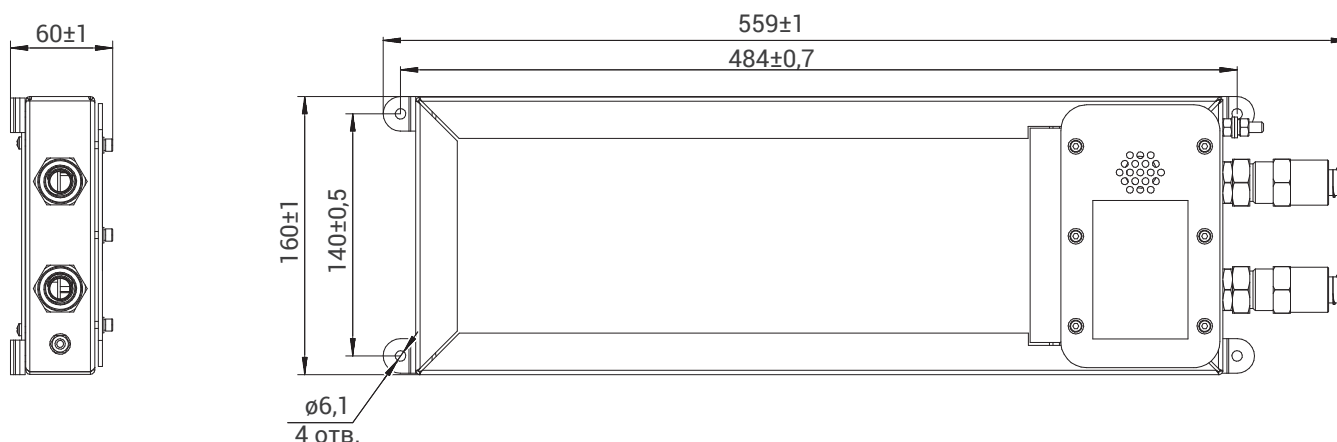
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.7-2012 (IEC 60079-7:2006)
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
 ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
 ГОСТ 31610.20-1-2016/
 IEC 60079-20-1:2010

ОПОВЕЩАТЕЛИ КОМБИНИРОВАННЫЕ, АУТНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Оповещатели пожарные (табло) серии «Сириус ВЗ» предназначены для оповещения людей о пожаре или иных нестандартных ситуациях с помощью светового информационного табло и звукового сигнала.

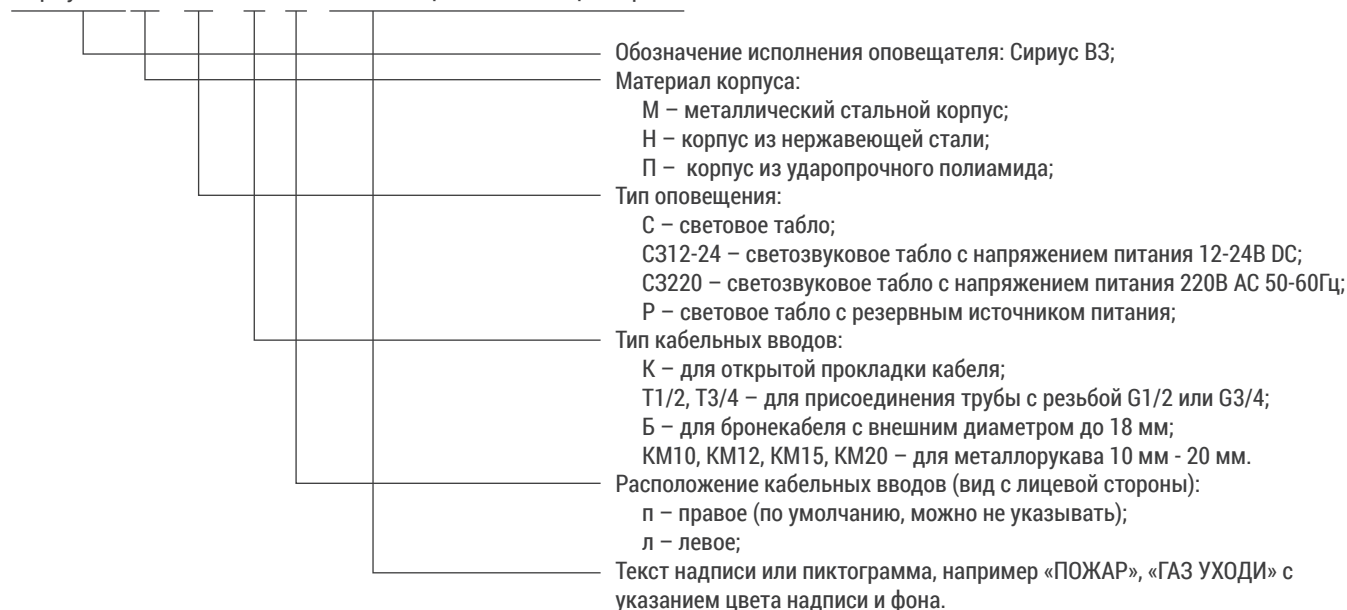
Оповещатели выпускаются в исполнениях, отличающихся: материалом корпуса; видом оповещения (свет, звук); напряжением питания; наличием резервного источника питания.

Оповещатели, в зависимости от вида исполнения взрывозащиты, могут применяться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-2012 и в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Сириус ВЗ М – СЗ – К – л – ПОЖАР цвет текста, цвет фона



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Исполнение, режим	Значение
Температура эксплуатации	-	-60° С <Ta< +70° С
Степень защиты оболочкой	-	IP67
Напряжение питания	-С, -С312-24 -С, -С3220	Постоянный ток =10В - 27Vdc Переменный ток ~165-250 Vac, или постоянный ток =200-350 Vdc
Ток потребления светового канала, не более	Постоянный ток 10В – 27В Переменный ток 220 Vac или постоянный 200-350 Vdc	250 мА 50 мА
Ток потребления звукового канала, не более	Постоянный ток 10В – 27В Переменный ток ~220 Vac или постоянный =200-350 Vdc	150 мА 30 мА
Режимы работы	-	Раздельное питание светового и звукового оповещения
Режимы светового оповещения	-	Постоянное; Прерывистое с частотой 1 Гц или 2 Гц
Режимы звукового оповещения	-	1 - Горн, однотонное звучание 2.3кГц; 2 - Сирена 1, модуляция частоты 1 Гц; 3 - Сирена 2, модуляция частоты 2 Гц; 4 - Трель 5, модуляция частоты 5 Гц; 5 - Трель 7, модуляция частоты 7 Гц; 6 - Прерывистый 1 Гц; 7 - Прерывистый 2 Гц; 8 - Прерывистый 5 Гц; 9 - Прерывистый 7 Гц;
Максимальная различимая освещенность табло, не более	-	1500 лк
Уровень звукового давления на расстоянии 1м, не менее	-	105±5 Дб
Частота генерируемых звуковых сигналов	-	1,5-3 кГц
Тип резервного источника питания	-Р	Аккумуляторная батарея
Время автономной работы, не менее	-Р	3 часа
Тип источника света	-	Высокоэффективные светодиоды
Размеры надписи, не менее	-С, -С312-24, -С3220	330x112 мм - С,Н; 350x112 - П
Материал корпуса	-	Полиамид и поликарбонат; Сталь 08, сталь ст.3; Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габаритные размеры, не более	Пластиковый корпус Сталь, нержавеющая сталь	466x160x50 мм 466x160x41 мм
Масса, не более	-П (пластиковый корпус) -М (сталь) -Н (нерж. сталь)	3 кг 3,5 кг 3,5 кг

МАРКИРОВКА

**1 Ex eb mb IIC T6 Gb X /
Ex tb IIIC T85°C Db X**

PB Ex eb mb I Mb X

**1 Ex db mb [ib] IIC T6 Gb X /
Ex tb IIIC T85°C Db X**

PB Ex db mb [ib] I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В00768/22
№ ЕАЭС RU C-RU.АБ03.В.00027/21
Сейсмостойкости Серия 001 №657
№ 04ИДЮ101.RU.C02193
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.00352/22
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.85224/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 316110.18-2016/IEC 60079-18:2014

ГОСТ

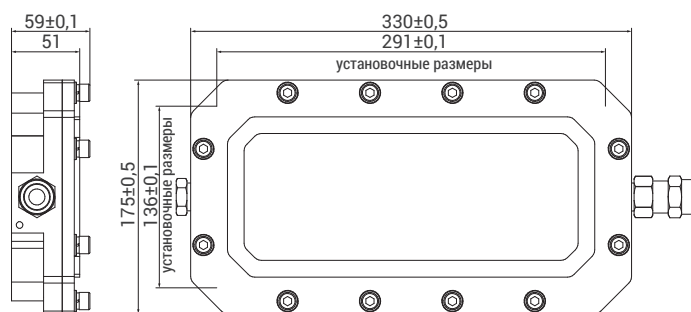
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-2:2015
ГОСТ 31610.20-1-2016/
IEC 60079-20-1:2010
ГОСТ Р 50009-2000
ГОСТ 30546.1-98
ГОСТ 30546.2-98
ГОСТ 30546.3-98

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ (табло)

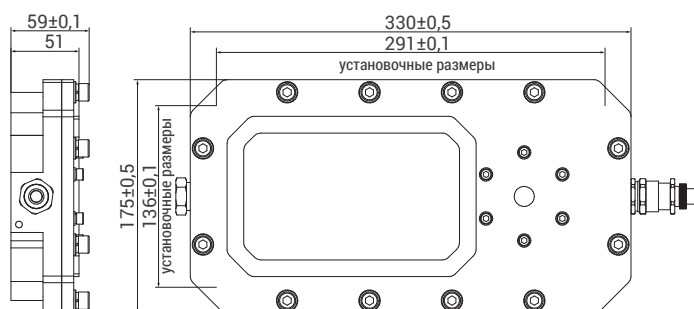
Табло предназначено для обеспечения возможности подачи световых (текстовых или знаковых), звуковых тревожных сигналов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приёмо-контрольными приборами.

Может комплектоваться резервным источником питания – аккумулятор, что позволяет осуществлять подачу тревожного сигнала после прекращения подачи электропитания.

Возможно применение в взрывоопасных зонах и помещениях 1 и 2 классов.



КОМПЛ. 1, КОМПЛ. 2, P



КОМПЛ. 3



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

СФЕРА МК (компл 3) – А – 3/4ТВ – ПОЖАР – ТУ 4371-001-81888935-2010

- Тип прибора;
- Материал корпуса:
 - А- алюминиевый сплав;
 - Н – коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т.
- Тип кабельного ввода:
 - К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
 - 3/4ТВ – для прокладки кабеля в трубе с соединительной внутренней резьбой G3/4;
 - 3/4ТН – для прокладки кабеля в трубе с соединительной наружной резьбой G3/4;
 - Б – для прокладки бронированного кабеля с диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
 - Б2 – для прокладки с двойным уплотнением бронированного кабеля с наружной частью диаметром 12,5-20.9 мм и диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
 - КМ20 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20.
- Текст надписи, например: «ПОЖАР», или «ГАЗ, УХОДИ», или знак (пиктограмма). При заказе знака (пиктограммы) заказчик должен представить рисунок или эскиз знака (пиктограммы). Возможно изготовление Табло со скрытой надписью или пиктограммой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Сфера МК (Комплектация 1)	Сфера МК (Комплектация 2)	Сфера МК (Комплектация 3)		Сфера МК Р (Комплектация 1)	Сфера МК Р (Комплектация 2)
			Постоянного =12-30 В	Переменного ~220 В		
Питание от источника тока напряжением	Постоянного =12-30 В	Переменного ~220 В	Постоянного =12-30 В	Переменного ~220 В	Постоянного =12-30 В	Переменного ~220 В
Максимальный потребляемый ток	0,2 А	0,24 А	0,26 А	0,12 А	0,26 А	0,18 А
Степень защиты оболочки	IP 67					
Габаритные размеры	А: 345x175x57 мм; Н: 347x204x83 мм					
Размер надписи	Не менее 250x95 мм		Не менее 161x95 мм		Не менее 250x95 мм	
Тревожный световой сигнал оповещателя контрастно различим при его освещенности (Оповещателя)	До 500 лк					
Звуковое давление на расстоянии 1 м			Не менее 105±5 Дб			
Режим работы	Непрерывный, прерывистый с частотой 0,5-1,5 Гц		Непрерывный, прерывистый с частотой 0,5-1,5 Гц, Тип звучания Сирена/Горн, Раздельное управление			
Время автономной работы					3 часа	
Время зарядки аккумулятора					24 часа	
Масса	Не более 5,5 кг		Не более 5,7 кг		Не более 5,5 кг	
Диапазон температур	-60°...+70° С					
Материал	Алюминиевый сплав, либо нержавеющая сталь				Алюминиевый сплав	

ТАБЛО ПОСТАВЛЯЕТСЯ С ДВУМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ РАЗЛИЧНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ И ЗАГЛУШКОЙ:

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля диаметром 6,5-13,9 мм (индекс в обозначении К)

Для присоединения бронированного кабеля диаметром 6,5-13,9 мм (индекс в обозначении Б)

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (индекс в обозначении Т1/2)

Для прокладки кабеля в металлорукаве с диаметром металлорукава: 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм (индекс в обозначении КМ10, КМ15, КМ20, КМ25)

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G3/4 (индекс в обозначении Т3/4)

МАРКИРОВКА

**1 Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

**PB Ex db I Mb /
1 Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU С-RU.АЖ58.В02260/22
№ ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00259/21
Сейсмостойкости Серия 001 №589
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.12629/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.48848/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014
ГОСТ IEC 60079-31-2013

ГОСТ

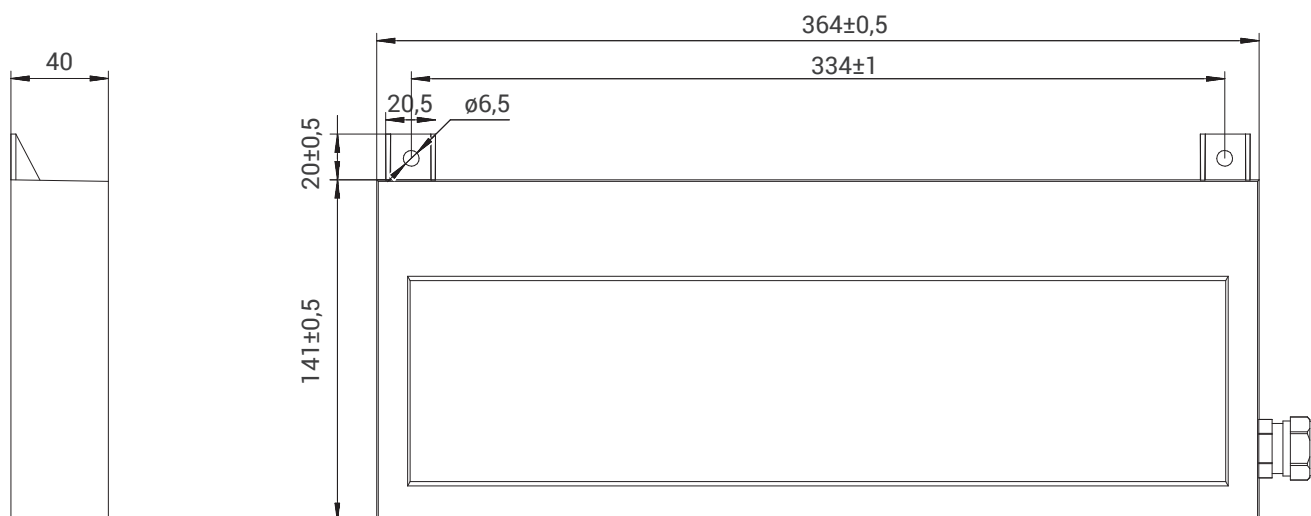
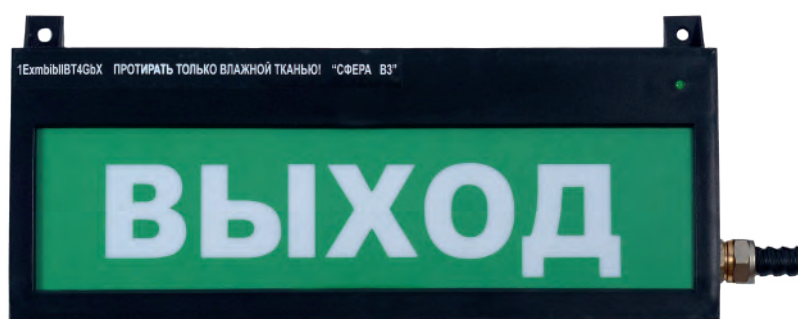
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-2:2015
ГОСТ 31610.20-1-2016/
IEC 60079-20-1:2010
ГОСТ Р 50009-2000
ГОСТ 30546.1-98
ГОСТ 30546.2-98
ГОСТ 30546.3-98

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ (табло)

Оповещатели пожарные (табло) серии «Сфера ВЗ» предназначены для оповещения людей о пожаре или иных нестандартных ситуациях с помощью светового информационного табло и звукового сигнала.

Оповещатели выпускаются в исполнениях, отличающихся: видом оповещения (свет, звук); напряжением питания; наличием резервного источника питания.

Оповещатели, в зависимости от вида исполнения взрывозащиты, могут применяться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-2012.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

СФЕРА ВЗ (компл 1) – ПОЖАР – X

- Тип прибора;
- Текст надписи, цвет текста и цвет фона например, «ПОЖАР», или «ГАЗ, УХОДИ», белый текст, красный фон или знак (пиктограмма);
- Длина кабеля в металлорукаве, (1,5 метра по умолчанию, при заказе не указывается).

При заказе знака (пиктограммы) заказчик должен представить рисунок или эскиз знака (пиктограммы). Возможно изготовление Табло со скрытой надписью или пиктограммой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Сфера ВЗ (Комплектация 1)	Сфера ВЗ (Комплектация 2)	Сфера ВЗ (Комплектация 3)	Сфера ВЗ (Комплектация 4)
Питание от источника постоянного тока напряжением	=12-30 В		=12-30 В	=12-30 В
Максимальный потребляемый ток	0,15 А		0,25 А	0,25 А
Питание от источника переменного тока напряжением		~220 В	~220 В	~220 В
Максимальный потребляемый ток		0,05 А	0,24 А	0,18 А
Степень защиты оболочки	IP 65			
Габаритные размеры	385x165x55 мм			
Размер надписи	Не менее 330x80 мм			
Звуковое давление на расстоянии 1,00 м			Не менее 105±5 Дб	
Время работы в автономном режиме	Не менее 5 часов			
Тревожный световой сигнал оповещателя контрастно различим при его освещенности (Оповещателя)	До 500 лк			
Масса	Не более 2,5 кг			
Диапазон температур	-60°С...+70°С			-40°С...+70°С
Материал	Ударопрочный полиамид			

Оповещатель поставляется с кабелем питания в металлорукаве длиной 1,5 м или по заявке заказчика. Для проведения монтажа на конце кабеля питания оповещателя имеется муфта, которая навинчивается на кабельный ввод коммутационной коробки с резьбой G 1/2.

МАРКИРОВКА

**1 Ex mb ib IIC T5 Gb X /
Ex tb ib IIIC T100°С Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03817/21
№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00238/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.65998/21

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-10-2-2011
ГОСТ IEC 60079-14-2011
ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

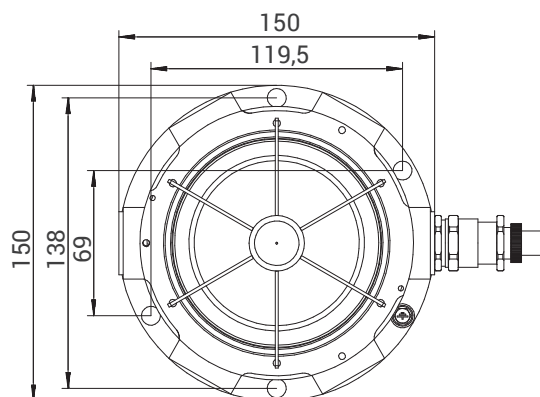
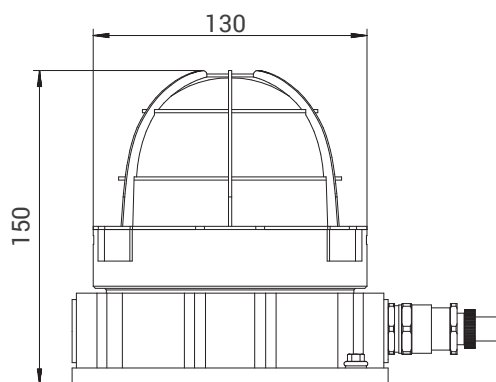
ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ СВЕТОВЫЕ

Оповещатели серии «Орбита МК М2 С» предназначены для подачи тревожных световых сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, а так же для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных ситуациях. Оповещатели могут использоваться с любыми приемно-контрольными приборами пожарной и охранной сигнализаций.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- полностью герметичный корпус со степенью защиты IP67;
- двухступенчатое оповещение с автоматическим или внешним управлением;
- повышенная яркость и большой угол обзора светового оповещения;
- Возможны 7 режимов работы с самостоятельным программированием пользователем режима работы:
 - мигание с частотами 0.75, 1.5, 3, 6 Гц;
 - строб-вспышки 70 мсек с частотой 1.3 Гц;
 - строб-вспышки 70 мсек с частотой 2.6 Гц;
 - постоянное свечение.

В режиме «строб» яркость в 2 раза превышает режимы постоянного свечения или мигания.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОРБИТА МК М2 С – А – К – Желтый

- Серия оповещателя;
- Материал корпуса:
 - А - алюминиевый сплав;
 - Н - коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т;
- Тип кабельного ввода:
 - Б - для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
 - Т3/4 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3\4-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
 - Т1/2 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1\2-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
 - К - под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции 6,5-13,9 мм;
 - КМ15 – для кабеля или бронекабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-15мм;
 - КМ20 – для кабеля или бронекабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-20мм.
- Цвет свечения (Красный по умолчанию, при заказе не указывается).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Диапазон температур эксплуатации	-60° С <Тa< +70° С
Номинальное напряжение питания	12 В - 24 В постоянного тока; 220 В переменного тока
Ток потребления, не более	1,7Аdc; 0,12 Ас
Режимы работы	одноступенчатый / двухступенчатый
Цвет светового оповещения	Красный (по умолчанию); Зеленый; Желтый; Синий; Белый
Тип источника света	светодиод высокой яркости
Сила света, не менее	≈300 Кд
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более:	290x150x150
Масса, не более: алюминиевый сплав нержавеющая сталь	2,5 кг 5 кг

Оповещатели комплектуются двумя взрывозащищенными кабельными вводами серии КВ ТУ 27.33.13-359-81888935-2019 производства «ООО Компания СМД». Присоединительная резьба кабельных вводов М20. Кабельные вводы позволяют ввести и вывести кабели круглого сечения диаметром 6.5-13.9 мм.

МАРКИРОВКА

**1 Ex db IIC T6 Gb X /
Ex tb IIIC T85°С Db**

**PB Ex db I Mb /
1 Ex db IIC T6 Gb X /
Ex tb IIIC T85°С Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU С-RU.АЖ58.В02260/22
№ ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00259/21
Сейсмостойкости Серия 001 №589
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.12629/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.48848/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 316110.18-2016/IEC 60079-18:2014

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-2:2015
ГОСТ 31610.20-1-2016/
IEC 60079-20-1:2010
ГОСТ Р 50009-2000
ГОСТ 30546.1-98
ГОСТ 30546.2-98
ГОСТ 30546.3-98

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ СВЕТОВЫЕ

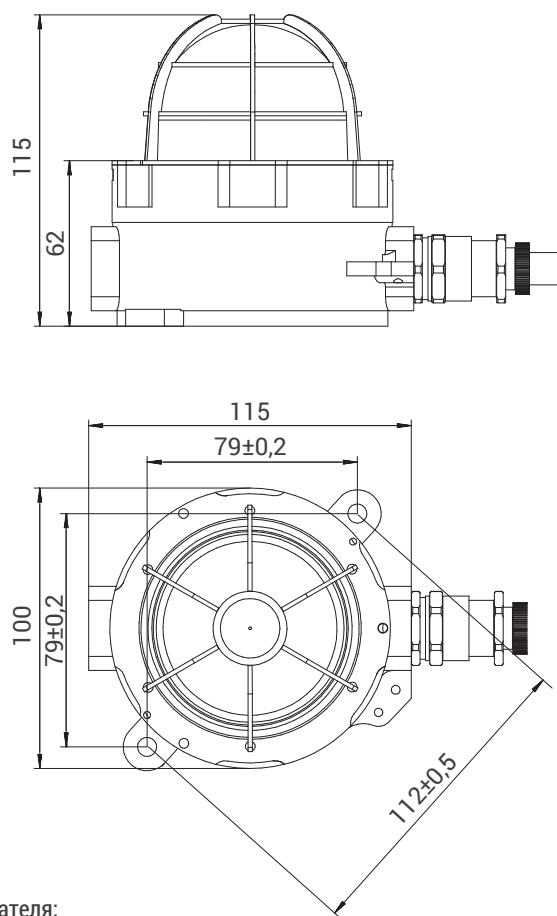
Оповещатели серии «Орбита МК М С» предназначены для подачи тревожных световых сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, а так же для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных ситуациях. Оповещатели могут использоваться с любыми приемно-контрольными приборами пожарной и охранной сигнализации.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- полностью герметичный корпус со степенью защиты IP67;
- двухступенчатое оповещение с автоматическим или внешним управлением;
- повышенная яркость и большой угол обзора светового оповещения;
- Возможны 7 режимов работы с самостоятельным программированием пользователем режима работы:
 - мигание с частотами 0.75, 1.5, 3, 6 Гц;
 - строб-вспышки 70 мсек с частотой 1.3 Гц;
 - строб-вспышки 70 мсек с частотой 2.6 Гц;
 - постоянное свечение.

В режиме «строб» яркость в 2 раза превышает режимы постоянного свечения или мигания.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОРБИТА МК М С – А – К – Желтый

- Серия оповещателя;
- Материал корпуса:
 - А - алюминиевый сплав;
 - Н - коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т;
- Тип кабельного ввода:
 - Б - для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
 - Т3/4 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
 - Т1/2 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
 - К - под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции 6,5-13,9 мм;
 - КМ15 – для кабеля или бронекабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-15мм;
 - КМ20 – для кабеля или бронекабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-20мм.
- Цвет свечения (Красный по умолчанию, при заказе не указывается).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Диапазон температур эксплуатации	-60° С <Тa< +70° С
Номинальное напряжение питания	12 В - 24 В постоянного тока; 220 В переменного тока
Ток потребления, не более	0,6Аdc; 0,07Аac
Режимы работы	одноступенчатый / двухступенчатый
Цвет светового оповещения	Красный (по умолчанию); Зеленый; Желтый; Синий; Белый
Тип источника света	светодиод высокой яркости
Сила света, не менее	50 Кд
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более:	115x100x115
Масса, не более:	
алюминиевый сплав	1 кг
нержавеющая сталь	1,5 кг

Оповещатели комплектуются двумя взрывозащищенными кабельными вводами серии КВ ТУ 27.33.13-359-81888935-2019 производства «ООО Компания СМД». Присоединительная резьба кабельных вводов М20. Кабельные вводы позволяют ввести и вывести кабели круглого сечения диаметром 6.5-13.9 мм.

МАРКИРОВКА

**1 Ex db IIC T6 Gb X /
Ex tb IIIC T85°C Db**

**PB Ex db I Mb /
1 Ex db IIC T6 Gb X /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В02260/22
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00259/21
 Сейсмостойкости Серия 001 №589
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.12629/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.48848/

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 316110.18-2016/IEC 60079-18:2014
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
 ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
 ГОСТ 31610.10-2-2017/
 IEC 60079-10-2:2015
 ГОСТ 31610.20-1-2016/
 IEC 60079-20-1:2010
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ 30546.1-98
 ГОСТ 30546.2-98
 ГОСТ 30546.3-98

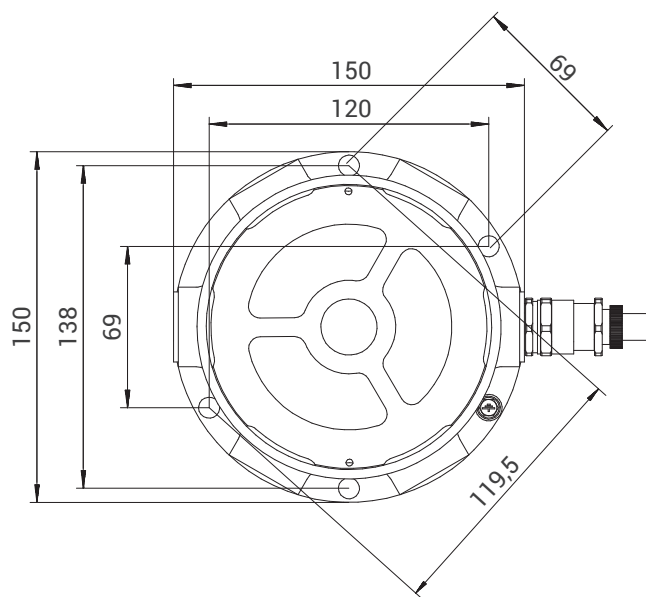
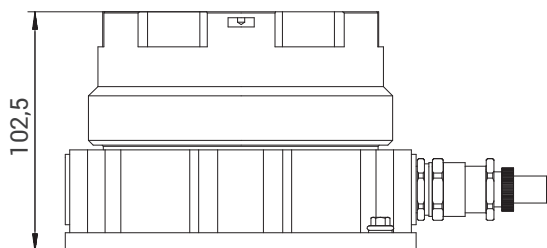
ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ЗВУКОВЫЕ

Оповещатели «Орбита МК М-3» предназначены для подачи тревожных звуковых сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, для привлечения внимания персонала в аварийных ситуациях в производстве. Оповещатели могут использоваться с любыми приемно-контрольными приборами пожарной и охранной сигнализаций. Вид и уровень взрывозащиты. Оповещатели могут быть применены в взрывоопасных зонах и помещениях 1 и 2 классов.

Режим работы выбирается пользователем самостоятельно с помощью dip-переключателей. Возможен одноступенчатый или двухступенчатый режимы. Вторая ступень включается автоматически через фиксированное время, или с помощью внешнего управляющего сигнала. Вид сигнала звукового оповещения выбирается пользователем независимо для каждой ступени с помощью dip-переключателей.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- полностью герметичный корпус со степенью защиты IP67;
- двухступенчатое оповещение с автоматическим или внешним управлением;
- широкий выбор различных видов звукового оповещения независимо для каждой ступени;
- высокая мощность звукового оповещения;
- самостоятельное программирование пользователем режима работы.



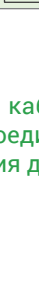




ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОРБИТА МК М 3 – А – К

- Серия оповещателя;
- Материал корпуса:
 - А - алюминиевый сплав;
 - Н - коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т;
- Тип кабельного ввода:
 - Б - для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
 - Т3/4 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
 - Т1/2 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
 - К - под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции 6,5-13,9 мм;
 - КМ15 – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-15мм;
 - КМ20 – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-20мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение	Таблица 1
Степень защиты оболочки	IP67	
Климатическое исполнение	УХЛ1	
Диапазон температур эксплуатации	-60°C <Ta< +70°C	
Напряжение питания: Орбита МК М-3 Орбита МК М-3 220	10,8В - 27В dc ~220В+10%-15% ac 50Гц	
Ток потребления, не более: Орбита МК М 3 Орбита МК М 3220	0,4Аdc 0,1Аac	
Уровень звукового давления	117±0,5 Дб	
Количество ступеней сигнализации	2	
Количество звуковых сигналов каждой ступени (см. таблицу 2)	7	
Количество комбинаций звуковых сигналов	42	
Выдержка времени авто-переключения на вторую ступень	2 мин.	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	150 x 150 x 102,5	
Масса, не более:	1,1 кг	

Сигнал	Описание сигнала	Вид сигнала	Таблица 2
0	нет звука		
1	сирена 2.3кГц, частотная модуляция ±10% с периодом 1Гц		
2	сирена 2.3кГц, частотная модуляция ±10% с периодом 2Гц		
3	трель 2.3кГц, частотная модуляция ±10% с периодом 7Гц		
4	прерывистый 2.3кГц, период повторения 1Гц		
5	прерывистый 2.3кГц, период повторения 2Гц		
6	переключение частот 2..2.3кГц, период 2Гц		
7	непрерывный с частотой 2.3кГц		

Оповещатели комплектуются двумя взрывозащищенными кабельными вводами серии КВ ТУ 27.33.13-359-81888935-2019 производства «ООО Компания СМД». Присоединительная резьба кабельных вводов М20. Кабельные вводы позволяют ввести и вывести кабели круглого сечения диаметром 6.5-13.9 мм.

МАРКИРОВКА

**1 Ex db IIC T6 Gb X /
Ex tb IIIC T85°C Db**

**PB Ex db I Mb /
1 Ex db IIC T6 Gb X /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В02260/22
№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00259/21
Сейсмостойкости Серия 001 №589
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.12629/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.48848/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2013

ГОСТ

ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-2:2015
ГОСТ 31610.20-1-2016/
IEC 60079-20-1:2010
ГОСТ Р 50009-2000
ГОСТ 30546.1-98
ГОСТ 30546.2-98
ГОСТ 30546.3-98

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РЕЧЕВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Оповещатель пожарный речевой Орбита МК 3 ГРВ предназначен для оповещения людей о пожаре и других сообщениях посредством подачи речевого сигнала. Может работать в системах оповещения о пожаре, в системах аварийного и технологического оповещения, трансляционной сети, охранной сигнализации и обеспечивает подачу информационных речевых сообщений. Рекомендуется применять в помещениях с площадью до 50 м².

Оповещатель выпускается в двух вариантах исполнения: активный Орбита МК 3 ГРВА и пассивный Орбита МК 3 ГРВП.

Функциональные возможности активного оповещателя Орбита МК 3 ГРВА:

- Воспроизведение предварительно записанных речевых сообщений.
- Воспроизведение и трансляция сообщений сохраненных в памяти оповещателя посредством замыкания контакта управления.
- Линейный выход 2В.

Функциональные возможности пассивного оповещателя Орбита МК 3 ГРВП:

- Работа от трансляционной линии с напряжением 100 В.
- Воспроизведение сообщений, транслируемых по линии речевого оповещения (при совместной работе с оповещателем Орбита МК 3 ГРВА).



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОРБИТА МК 3 – ГРВА – А – КМ15 – (текст сообщения)

- Тип прибора;
- Исполнение: активный ГРВА; пассивный ГРВП;
- Материал корпуса:
 - А - алюминиевый сплав;
 - Н - коррозионная сталь 12Х18Н10Т.
- Тип штуцера:
 - Б - для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
 - Т3/4 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
 - Т1/2 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
 - К - под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции 6,5-13,9 мм;
 - КМ15 – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-15мм;
 - КМ20 – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-20мм.
- Текст речевого сообщения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	-60... +70
Степень защиты от окружающей среды	IP65
Материал корпуса	Алюминиевый сплав; Нержавеющая сталь
Габаритные размеры, не более, мм	150x150x105
Масса, не более, кг	3
Активный оповещатель Орбита МК 3 ГРВА:	
Напряжение питания, допустимый диапазон, В	24±10%
Потребляемая мощность, не более, Вт	15
Выходная мощность, не более, Вт (rms)	10
Уровень звукового давления при воспроизведении речевого сообщения на расстоянии (1,00±0,05) м, дБ, не менее	90
Неравномерность частотной характеристики в диапазоне частот от 500 до 8000 Гц, дБ, не более	10
Рабочие частоты	40 Гц-16 кГц
Входное сопротивление линейного входа напряжением 2,0 В, кОм	50
Количество записанных сообщений, шт.	1
Продолжительность речевого сообщения, сек.	30
Интерфейс управления	Замыканием контактов управления
Допустимая продолжительность работы в режиме воспроизведения сообщения, не более, мин.	60
Пассивный оповещатель Орбита МК 3 ГРВП:	
Потребляемая мощность, не более, Вт	15
Выходная мощность, Вт (rms)	10
Уровень звукового давления при воспроизведении речевого сообщения на расстоянии (1,00±0,05) м, дБ, не менее	90
Неравномерность частотной характеристики в диапазоне частот от 500 до 8000 Гц, дБ, не более	10
Номинальное напряжения трансляционной сети, В	100±10%
Входное сопротивление для подключения к трансляционной сети напряжением 100 В, Ом	500

МАРКИРОВКА

**1 Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

**PB Ex db I Mb /
1 Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU С-RU.АЖ58.В02260/22
№ ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00259/21
Сейсмостойкости Серия 001 №589
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.12629/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.48848/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 316110.18-2016/IEC 60079-18:2014
ГОСТ IEC 60079-31-2013

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-2:2015
ГОСТ 31610.20-1-2016/
IEC 60079-20-1:2010
ГОСТ Р 50009-2000
ГОСТ 30546.1-98
ГОСТ 30546.2-98
ГОСТ 30546.3-98

ОПОВЕЩАТЕЛИ ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ, СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатели предназначены для обеспечения возможности подачи световых и звуковых тревожных сигналов в системах пожарной и охранной сигнализации, а так же для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных ситуациях. Оповещатели могут использоваться с любыми приемно-контрольными приборами пожарной и охранной сигнализации. Оповещатель может быть применен в взрывоопасных зонах и помещениях 1 и 2 классов.

При включении напряжения питания Оповещатель подаёт световой, звуковой или одновременно световой и звуковой сигналы оповещения. Два микропереключателя позволяют выбрать режимы работы светового и звукового оповещений: прерывистое или непрерывное свечение; «сирена» или «горн».



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОРБИТА МК – 3 – 220 – А – К – Желтый

- Серия оповещателя;
- Тип оповещателя:
 - С – световой;
 - З – звуковой;
 - СЗ – светозвуковой;
- Напряжение питания;
 - Без обозначения – =12-30В
 - 220 – ~220В
- Материал корпуса:
 - А - алюминиевый сплав;
 - Н - коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т;
- Тип кабельного ввода:
 - Б - для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
 - Т3/4 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
 - Т1/2 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
 - К - под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции 6,5-13,9 мм;
 - КМ15 – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-15мм;
 - КМ20 – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-20мм.
- Цвет свечения (для световых оповещателей). По умолчанию красный, при заказе не указывается).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Орбита МК 3	Орбита МК С	Орбита МК С3
Питание от источника постоянного тока напряжением	=12-30 В	=12-30 В	=12-30 В
Максимальный потребляемый ток	0,15 А	0,1 А	0,2 А
	Орбита МК 3 220В	Орбита МК С 220В	Орбита МК С3 220В
Питание от источника переменного тока напряжением	~220 В	~220 В	~220 В
Максимальный потребляемый ток	60 мА	40 мА	80 мА
Степень защиты оболочки	IP 67		
Габаритные размеры	113x100x60 мм		
Звуковое давление на расстоянии 1,00 м	Не менее 105±5 Дб		Не менее 105±5 Дб
Цвет сигнала	Красный (по умолчанию) Желтый Зеленый Белый Синий		
Масса	Не более 2,0 кг		
Диапазон температур	-60°С...+70°С		
Материал	Алюминиевый сплав, либо нержавеющая сталь		

Оповещатели комплектуются двумя взрывозащищенными кабельными вводами серии КВ ТУ 27.33.13-359-81888935-2019 производства «ООО Компания СМД». Присоединительная резьба кабельных вводов М20 х1,5. Кабельные вводы позволяют ввести и вывести кабели круглого сечения диаметром 6.5-13.9 мм.

МАРКИРОВКА

**1 Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°С Db**

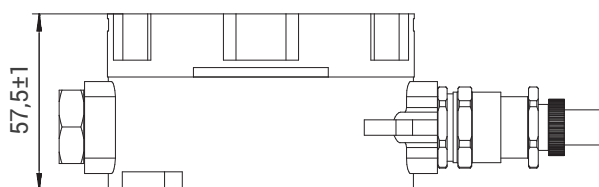
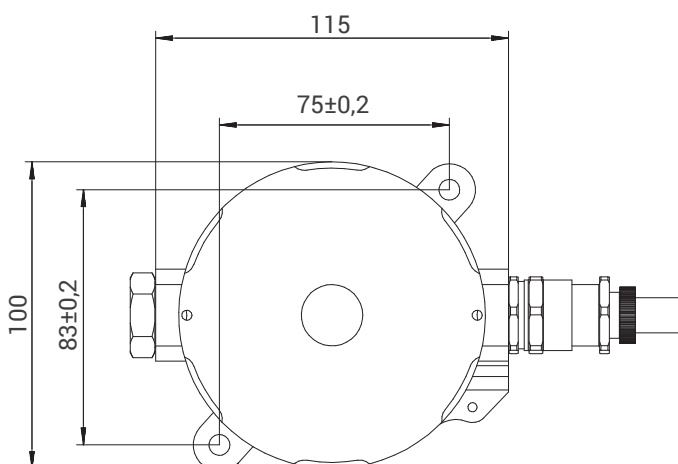
**PB Ex db I Mb /
1 Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°С Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В02260/22
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00259/21
 Сейсмостойкости Серия 001 №589
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.12629/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.48848/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 316110.18-2016/IEC 60079-18:2014
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
 ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
 ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015
 ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ 30546.1-98
 ГОСТ 30546.2-98
 ГОСТ 30546.3-98

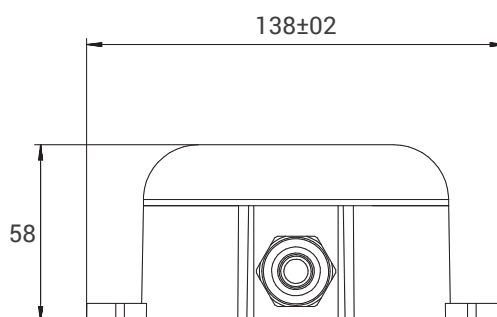
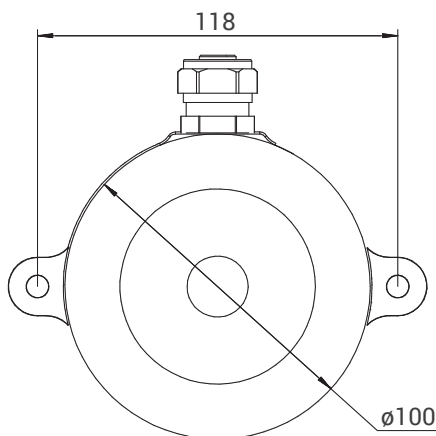


ОПОВЕЩАТЕЛИ ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ, СВЕТОЗВУКОВЫЕ

Оповещатели предназначены для обеспечения возможности подачи световых и звуковых тревожных сигналов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приёмно-контрольными устройствами. Оповещатель может быть применен в взрывоопасных зонах и помещениях 1 и 2 классов.

При включении напряжения питания Оповещатель подаёт световой, звуковой или одновременно световой и звуковой сигналы оповещения.

При заказе можно выбрать режимы работы световых и звуковых оповещений: прерывистое или непрерывное свечение; «сирена» или «горн».



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОРБИТА ВЗ – 3 – 220 – 5 метров – Горн – Желтый

- Серия оповещателя;
- Тип оповещателя:
С – световой;
З – звуковой;
СЗ – светозвуковой;
- Напряжение питания;
Без обозначения – =12-30В
220 – ~220В
- Длина кабеля в металлорукаве;
- Тип звукового оповещения:
Без обозначения - Сирена;
Горн - Горн.
- Цвет свечения (для световых оповещателей. По умолчанию красный, при заказе не указывается)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Орбита ВЗ З	Орбита ВЗ С	Орбита ВЗ СЗ
Питание от источника постоянного тока напряжением	=12-30 В	=12-30 В	=12-30 В
Максимальный потребляемый ток	0,15 А	0,08 А	0,2 А
	Орбита ВЗ З 220В	Орбита ВЗ С 220В	Орбита ВЗ СЗ 220В
Питание от источника переменного тока напряжением	~220 В	~220 В	~220 В
Максимальный потребляемый ток	0,04 А	0,03 А	0,06 А
Степень защиты оболочки	IP 65		
Габаритные размеры	100x100x60 мм		
Звуковое давление на расстоянии 1,00 м	Не менее 105±5 Дб		Не менее 105±5 Дб
Цвет сигнала	Красный (по умолчанию) Желтый Зеленый Белый Синий		
Масса	Не более 1,0 кг		
Диапазон температур	-60°С...+70°С		
Материал	Полиамид		

Оповещатель поставляется с кабелем питания в металлорукаве длиной 1,5 м или по заявке заказчика.

МАРКИРОВКА

**PB Ex mb ib I Mb X /
1 Ex mb ib IIC T5 Gb X /
Ex tb ib IIC T100°С Db X**

**PB Ex mb I Mb X /
1 Ex mb IIC T5 Gb X /
Ex tb IIC T100°С Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03817/21
№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00238/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.65998/21

ГОСТ

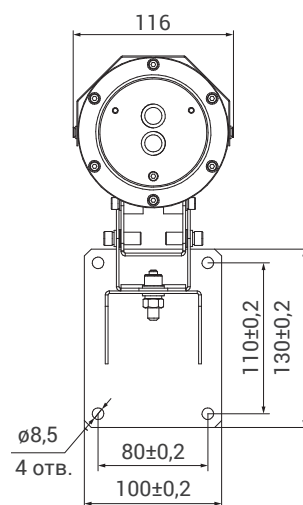
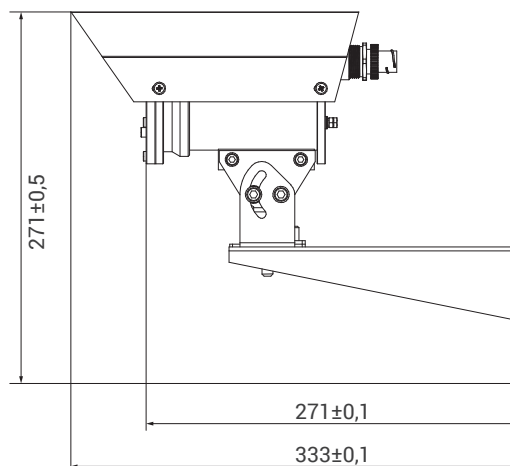
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-10-2-2011
ГОСТ IEC 60079-14-2011
ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ

Извещатель предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением электромагнитного излучения одновременно в ультрафиолетовом и инфракрасном спектральных диапазонах и подачи извещения «Пожар» на приемно-контрольный прибор. Использование ИК и УФ части спектра позволяет исключить ложные срабатывания извещателя. Извещатель используется в установках противопожарной защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования на открытых площадках.

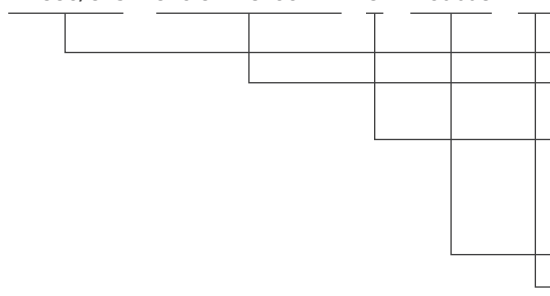
ИП 329/330-310.3-1 ТЕЛОС МК Modbus
ИП 329/330-310.2-1 ТЕЛОС ВЗ Modbus

Поддержка протокола Modbus позволяет применять извещатель как в системах охранно-пожарной сигнализации, так и в АСУ ТП. Возможно подключение к цифровым и аналоговым сетям. Диагностика и настройка приборов может осуществляться дистанционно для удобства обслуживания на удаленных мало обслуживаемых объектах инфраструктуры. Регистрация и архивирование всех событий происходит автоматически, результаты сохраняются в системе.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП330/329 – 310.3.1 Телос МК – С – Modbus – KB



- Наименование извещателя пожарного;
- Порядковый номер разработки, наименование:
310.2-1 Телос ВЗ; 310.3-1 Телос МК;
- Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав;
С – оцинкованная сталь;
Н – нержавеющая сталь.
- Наличие протокола связи Modbus.
- Тип кабельного ввода:
К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
Б – для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
Т-1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с соединительной резьбой G1/2;
Т-3/4 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с соединительной резьбой G3/4;
KM10 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10 мм;
KM12 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12 мм;
KM15 – для кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15 мм;
KM20 – для кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение
Спектральная чувствительность, нм	ИК	4300
	УФ	185 - 260
Дальность обнаружения тестовых очагов, м, не менее	ТП-5 (Н-гептан)	25
	ТП-6 (этиловый спирт)	25
Угол обзора, гр	ИК	90
	УФ	90
Время срабатывания, сек		10
Устойчивость к прямому свету, не менее лк	лампы накаливания	250
	люминесцентные лампы	2500
Устойчивость к оптическому излучению в видимом диапазоне спектра, не более, лк		80000
Напряжение питания, В		8 - 28
Ток потребления, не более, мА	без подогрева	20
	с подогревом	200
Характеристики оптронных реле Ш1 и Ш2	максимальное напряжение, В, не более	100
	максимальный ток, мА, не более	100
	сопротивление открытого, Ом, не более	16
	напряжение изоляции, В, не менее	1500
Время готовности после подачи питания, не более, сек		45
Диаметр вводимого кабеля, мм		6 - 12
Сечение присоединяемых проводников, мм ²		0,35 – 1,5
Диапазон рабочих температур, С		-60°С .. +75°С
Степень защиты оболочкой		IP66/IP67
Климатическое исполнение		УХЛ1
Габаритные размеры, мм		334x271x116
Масса, не более, кг		3.5 кг

Ex-маркировка в зависимости от материала корпуса извещателей серии ИП330 Телос

ИП 329/330-310.3-1 Телос МК	PB Ex d I Mb X/ 1Ex d IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db X	Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
	1Ex d IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
ИП 329/330-310.2-1 Телос ВЗ	PO Ex ia I Ma X/ 0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T85°C Da X	Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
	0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T85°C Da X	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь

МАРКИРОВКА

PB Ex d I Mb X
1Ex d IIC T6 Gb X
Ex tb IIIC T85°C Db X
PO Ex ia I Ma X
0Ex ia IIC T6 Ga X
Ex ia IIIC T85°C Da X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00545/20
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00033/20
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.70697/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.75296/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

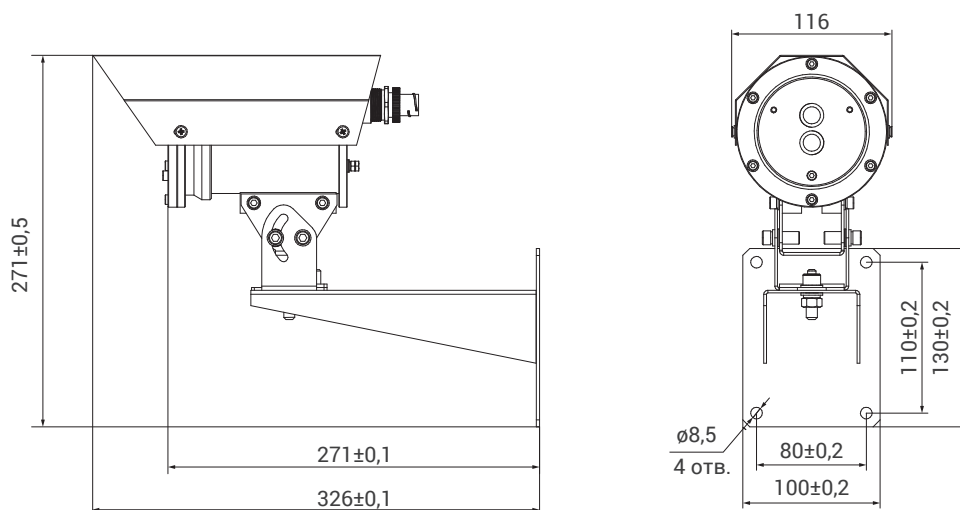
ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-10-2-2013
 ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ Р 51699-2000
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ 30546.1-98
 ГОСТ 30546.2-98
 ГОСТ 30546.3-98

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ

Извещатель предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением электромагнитного излучения одновременно в ультрафиолетовом и инфракрасном спектральных диапазонах и подачи извещения «Пожар» на приемно-контрольный прибор. Использование ИК и УФ части спектра позволяет исключить ложные срабатывания извещателя. Извещатель используется в установках противопожарной защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования на открытых площадках.

ИП 329/330-310.3-1 ТЕЛОС МК
ИП 329/330-310.2-1 ТЕЛОС ВЗ



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП329/ИП330 – 310.3-1 Телос МК – С – АМ – КВ

- Наименование извещателя пожарного;
- Порядковый номер разработки, наименование:
310.2-1 Телос ВЗ;
310.3-1 Телос МК;
- Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав; С – оцинкованная сталь; Н – нержавеющая сталь.
- Наличие адресной метки:
без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»).
- Тип кабельного ввода:
К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
Б – для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
Т-1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
Т-3/4 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
КМ10 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10 мм;
КМ12 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12 мм;
КМ15 – для кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15 мм;
КМ20 – для кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение
Спектральная чувствительность, нм	ИК	4300
	УФ	185 - 260
Дальность обнаружения тестовых очагов, м, не менее	ТП-5 (Н-гептан)	25
	ТП-6 (этиловый спирт)	25
Угол обзора, гр	ИК	90
	УФ	90
Время срабатывания, сек		10
Устойчивость к прямому свету, не менее лк	лампы накаливания	250
	люминесцентные лампы	2500
Устойчивость к оптическому излучению в видимом диапазоне спектра, не более, лк		80000
Напряжение питания, В		8 - 28
Ток потребления, не более, мА	без подогрева	20
	с подогревом	350
Характеристики оптронных реле Ш1 и Ш2	максимальное напряжение, В, не более	100
	максимальный ток, мА, не более	100
	сопротивление открытого, Ом, не более	16
	напряжение изоляции, В, не менее	1500
Время готовности после подачи питания, не более, сек		45
Диаметр вводимого кабеля, мм		6 - 12
Сечение присоединяемых проводников, мм ²		0,35 – 1,5
Диапазон рабочих температур, С		-60°С .. +75°С
Степень защиты оболочкой		IP66/IP67
Климатическое исполнение		УХЛ1
Габаритные размеры, мм		334x271x116
Масса, не более, кг		3.5кг

Ex-маркировка в зависимости от материала корпуса извещателей серии ИП330/ИП329 Телос

ИП 329/330-310.3-1 Телос МК	PB Ex d I Mb X/ 1Ex d IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db X	Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
	1Ex d IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
ИП 329/330-310.2-1 Телос ВЗ	PO Ex ia I Ma X/ 0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T85°C Da X	Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
	0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T85°C Da X	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь

МАРКИРОВКА

PB Ex d I Mb X
1Ex d IIC T6 Gb X
Ex tb IIIC T85°C Db X
PO Ex ia I Ma X
0Ex ia IIC T6 Ga X
Ex ia IIIC T85°C Da X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00545/20
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00033/20
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.70697/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.75296/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
 ГОСТ IEC 60079-14-2013

ГОСТ

ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-10-2-2013
 ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ Р 51699-2000
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ 30546.1-98
 ГОСТ 30546.2-98
 ГОСТ 30546.3-98

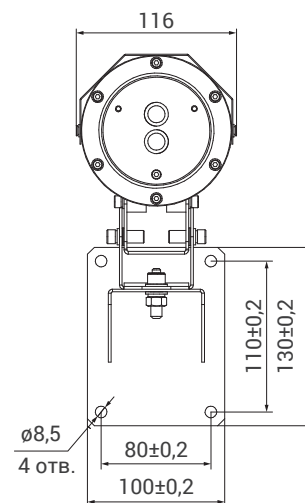
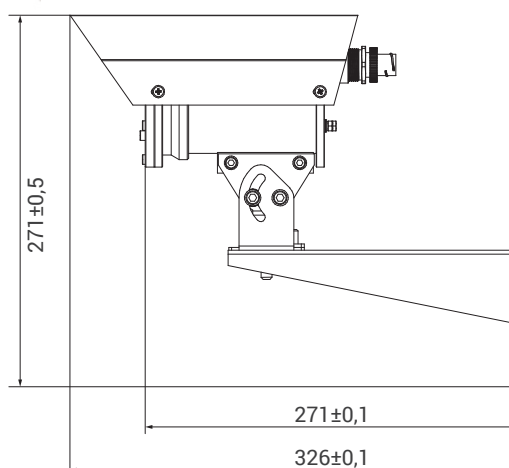
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ

Извещатель предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением открытого пламени в инфракрасном спектре излучения. Извещатель комплектуется инфракрасным датчиком с тремя диапазонами (ЗИК). Работают с приемно-контрольными приборами, адресными системами ОПС, комплексными интегрированными системами управления безопасностью и автоматическими системами пожаротушения всех ведущих российских и зарубежных производителей.

ИП 330-310.5-1 ТЕЛОС МК ИП 330-310.4-1 ТЕЛОС ВЗ

Поддержка протокола Modbus позволяет применять извещатель как в системах охранно-пожарной сигнализации, так и в АСУ ТП.

Возможно подключение к цифровым и аналоговым сетям. Диагностика и настройка приборов может осуществляться дистанционно для удобства обслуживания на удаленных малообслуживаемых объектах инфраструктуры. Регистрация и архивирование всех событий происходит автоматически, результаты сохраняются в системе.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП330 – 310.5-1 Телос МК – С – АМ – КВ

- ИП330 – Наименование извещателя пожарного;
- 310.5-1 – Порядковый номер разработки, наименование:
310.4-1 Телос ВЗ;
310.5-1 Телос МК;
- С – Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав; С – оцинкованная сталь; Н – нержавеющая сталь.
- АМ – Наличие адресной метки:
без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»).
- КВ – Тип кабельного ввода:
К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
Б – для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
Т-1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
Т-3/4 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
КМ10 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10 мм;
КМ12 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12 мм;
КМ15 – для кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15 мм;
КМ20 – для кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение
Степень защиты оболочки		IP66/IP67
Макс. спектральной чувствительности	Первый опорный ИК-канал	4,0 мкм
	Второй опорный ИК-канал	5,0 мкм
	Измерительный ИК-канал	4,4 мкм
Чувствительность:	ТП5	25 м
	ТП6	25 м
Угол обзора ИК-каналов		90°
Напряжение питания постоянного тока, В		8-28
Ток потребления, мА не более	Переключатель «ПОДОГРЕВ» в положении «OFF»	20
	Переключатель «ПОДОГРЕВ» в положении «ON»	200
Время готовности к работе после подачи питания, с, не более		45
Время срабатывания, с, не более	Переключатель «ВРЕМЯ» в положении «OFF»	5
	Переключатель «ВРЕМЯ» в положении «ON»	10
Время удержания извещения «ПОЖАР», с, не более	Переключатель «ФИКСАЦИЯ» в положении «OFF»	10
	Переключатель «ФИКСАЦИЯ» в положении «ON»	До отключения питания (выполняется требование ГОСТ)
Цифровые интерфейсы связи		Modbus RTU
Диапазон рабочих температур, °С:	без подогрева	-40 – +75
	с подогревом	-60 – +75
Параметры оптронных реле Ш1, Ш2:	Коммутируемый ток, мА, не более	100
	Коммутируемое напряжение, В, не более	100
Сопrotивление закрытого реле, МОм, не более		15
Сопrotивление открытого реле, Ом, не более		16
Напряжение гальванической развязки вход/выход, В, не менее		1500
Габаритные размеры без кронштейна		D110 x 220 мм
Масса, не более, кг		5

Ех-маркировка в зависимости от материала корпуса извещателей серии ИП330 Телос

ИП 330-310.5-1 Телос МК	PB Ex d I Mb X/ 1Ex d IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db X	Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
	1Ex d IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
ИП 330-310.4-1 Телос ВЗ	PO Ex ia I Ma X/ 0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T85°C Da X	Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
	0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T85°C Da X	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь

МАРКИРОВКА

PB Ex d I Mb X
1Ex d IIC T6 Gb X
Ex tb IIIC T85°C Db X
PO Ex ia I Ma X
0Ex ia IIC T6 Ga X
Ex ia IIIC T85°C Da X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00545/20
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00033/20
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.70697/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.75296/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

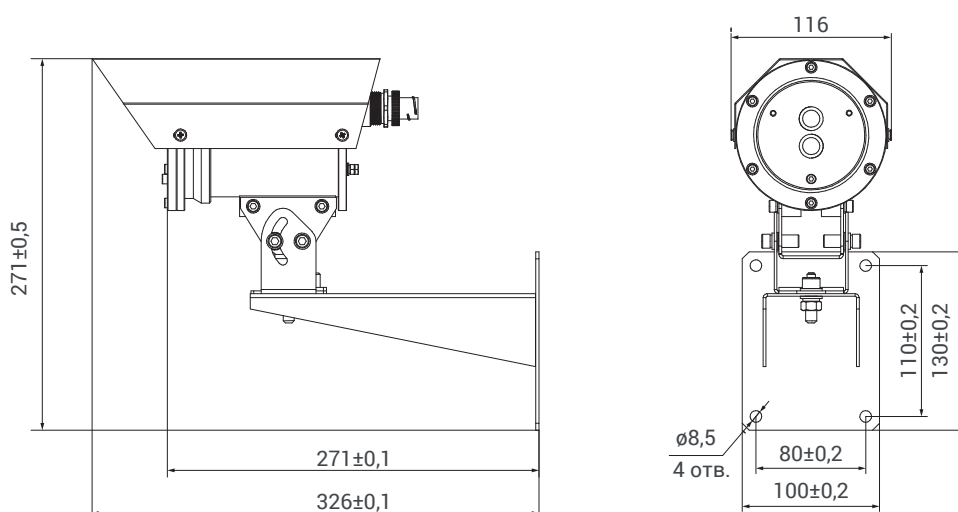
ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-10-2-2013
 ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ Р 51699-2000
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ 30546.1-98
 ГОСТ 30546.2-98
 ГОСТ 30546.3-98

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ

Извещатель предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением электромагнитного излучения в ультрафиолетовом и инфракрасном спектральном диапазонах и подачи извещения «Пожар» на приемно-контрольный прибор. Извещатель используется в установках противопожарной защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования на открытых площадках.

ИП 329-310.1-1 ТЕЛОС МК
ИП 329-310-1 ТЕЛОС ВЗ



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП329 – 310.1-1Телос МК – С – АМ – КВ

- Наименование извещателя пожарного;
- Порядковый номер разработки, наименование:
310-1 Телос ВЗ;
310-1 Телос МК;
- Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав; С – оцинкованная сталь; Н – нержавеющая сталь.
- Наличие адресной метки:
без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»).
- Тип кабельного ввода:
К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
Б – для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
Т-1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
Т-3/4 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
КМ10 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10 мм;
КМ12 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12 мм;
КМ15 – для кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15 мм;
КМ20 – для кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение
Спектральная чувствительность, нм	УФ	185 - 260
Дальность обнаружения тестовых очагов, м, не менее	ТП-5 (Н-гептан)	25
	ТП-6 (этиловый спирт)	25
Угол обзора, гр	УФ	90
Время срабатывания, сек		4
Устойчивость к прямому свету, не менее лк	лампы накаливания	250
	люминесцентные лампы	2500
Устойчивость к оптическому излучению в видимом диапазоне спектра, не более, лк		80000
Напряжение питания, В		8 - 28
Ток потребления, не более, мА	без подогрева	20
	с подогревом	350
Характеристики оптронных реле Ш1 и Ш2	максимальное напряжение, В, не более	100
	максимальный ток, мА, не более	100
	сопротивление открытого, Ом, не более	16
	напряжение изоляции, В, не менее	1500
Интерфейс адресной метки		ДПЛС v2.xx «Орион»
Время готовности после подачи питания, не более, сек		45
Диаметр вводимого кабеля, мм		8 - 12
Сечение присоединяемых проводников, мм ²		0,35 – 1,5
Диапазон рабочих температур, °С		-60 – +75
Степень защиты оболочкой		IP66/IP67
Климатическое исполнение		УХЛ1
Габаритные размеры, мм		334x271x116
Масса, не более, кг		3.5 кг

AM – указывает на наличие модификации изделия с адресной меткой.

Ex-маркировка в зависимости от материала корпуса извещателей серии ИП329 Телос

ИП 329-310.1-1 Телос МК	PB Ex d I Mb X/ 1Ex d IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db	Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
	1Ex d IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
ИП 329-310-1 Телос ВЗ	PO Ex ia I Ma X/ 0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T85°C Da X	Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь
	0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T85°C Da X	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь

МАРКИРОВКА

PB Ex d I Mb X
1Ex d IIC T6 Gb X
Ex tb IIIC T85°C Db X
PO Ex ia I Ma X
0Ex ia IIC T6 Ga X
Ex ia IIIC T85°C Da X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00545/20
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00033/20
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.70697/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.75296/21

ГОСТ

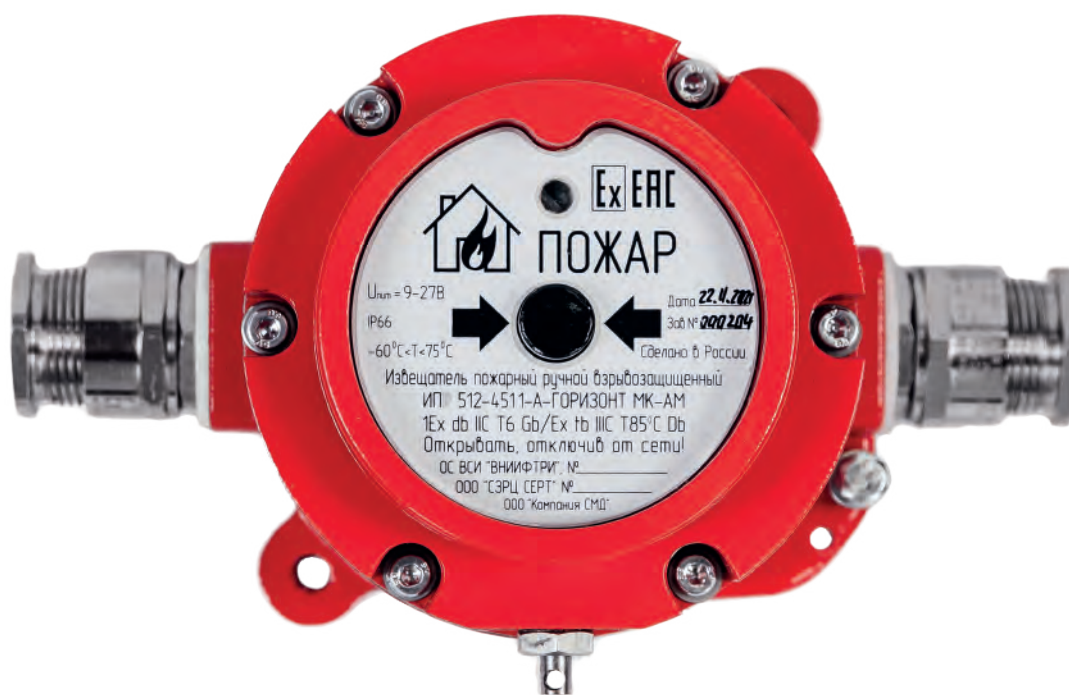
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-10-2-2013
 ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ Р 51699-2000
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ 30546.1-98
 ГОСТ 30546.2-98
 ГОСТ 30546.3-98

ИПР 512 Горизонт МК

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные серии ИПР 512 ГОРИЗОНТ (ИПР) применяются в системах пожарной сигнализации и пожаротушения и предназначены для ручного включения сигнала пожарной тревоги во взрывоопасной зоне.



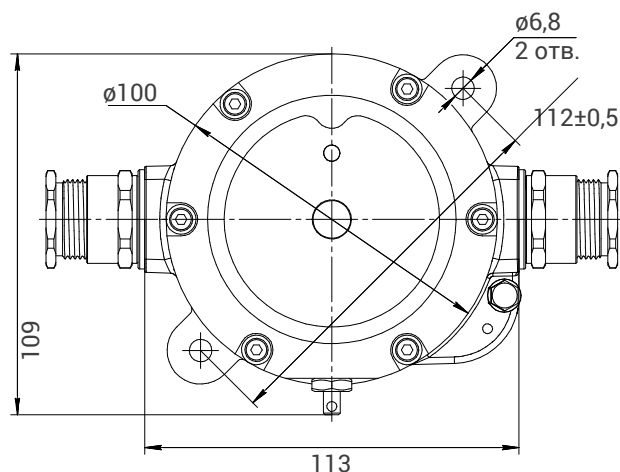
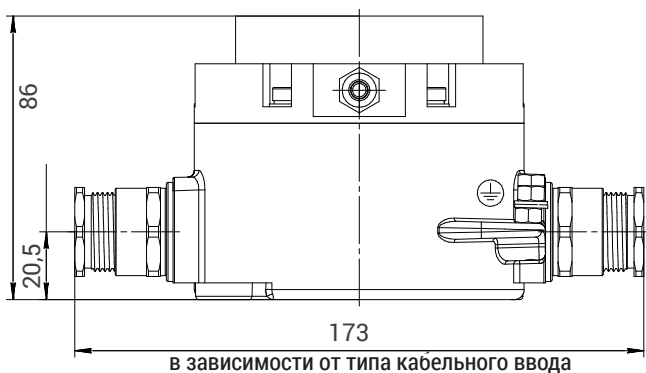
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИПР 512.451-А-ГОРИЗОНТ МК – АМ – Х2 – Х3

- Тип прибора;
- Наличие адресной метки:
 - Без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
 - АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»);
- Материал корпуса:
 - Без обозначения – алюминиевый сплав*;
 - Н – нержавеющая сталь.
- *Алюминиевый сплав является материалом, используемый по умолчанию и не указывается в обозначении.
- Тип кабельного ввода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		
Цвет корпуса		Красный
Материал корпуса		Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь
Класс активации по ГОСТ 53325		A (одно действ.)
Температура окружающей среды		-60°C ... +75°C
Степень защиты оболочки		IP66/67
Номинальное напряжение питания		12В – 24В
Собственный ток потребления, не более		
Неадресное исполнение:	в дежурном режиме в режиме «Пожар»	300мкА 1.2мА
Адресное исполнение:	в дежурном режиме в режиме «Пожар»	23мА 20мА
Максимально допустимый ток в режиме тревога, не более		100мА
Максимально допустимый коммутируемый ток на контактах реле, не более		2А
Максимально допустимое напряжение на контактах реле, не более		250В
Габаритные размеры, мм, не более (*без кабельных вводов)		113*х109*х86



МАРКИРОВКА

**1Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

**PB Ex db I Mb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ EAЭС RU C-RU.АБ03.В.00144/20
№ EAЭС RU C-RU.АЖ58.В.02781/20

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ IEC 60079-14-2011
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)

УДП 512 Горизонт ПУСК МК

Устройства дистанционного пуска взрывозащищенные серии УДП 512 ГОРИЗОНТ ПУСК МК (УДП) предназначены для ручного пуска системы пожаротушения, инженерных систем или разблокирования аварийных выходов при пожаре.



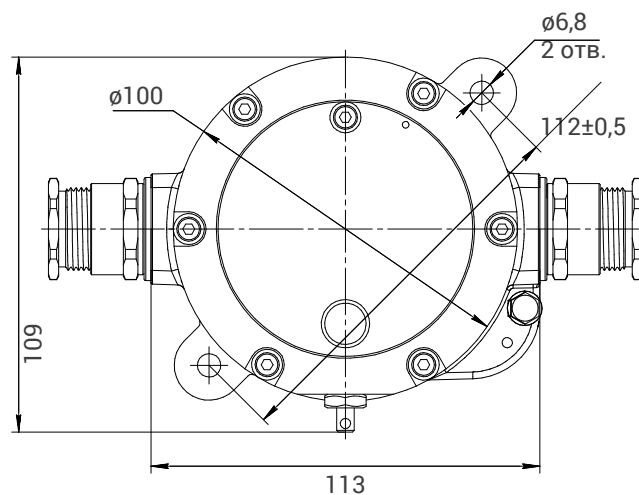
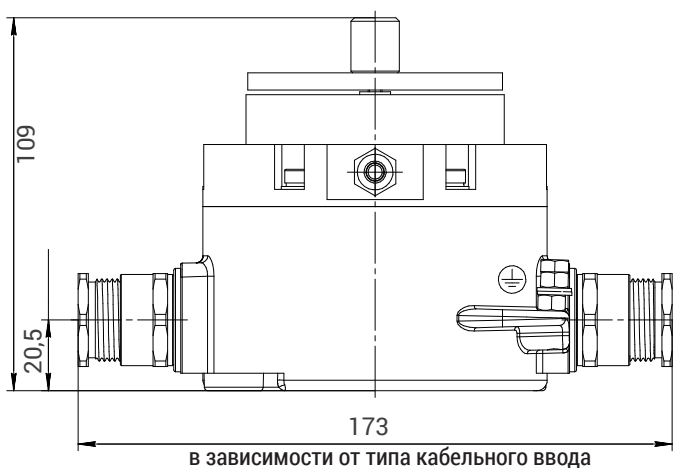
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

УДП 512.451- А- ГОРИЗОНТ ПУСК МК – АМ – Х2 – Х3

- Тип прибора;
- Наличие адресной метки:
 Без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
 АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»);
- Материал корпуса:
 Без обозначения – алюминиевый сплав*;
 Н – нержавеющая сталь.
 *Алюминиевый сплав является материалом, используемый по умолчанию и не указывается в обозначении.
- Тип кабельного ввода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		
Цвет корпуса		Красный
Материал корпуса		Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь
Класс активации по ГОСТ 53325		A (одно действ.)
Температура окружающей среды		-60°C ... +75°C
Степень защиты оболочки		IP66/67
Номинальное напряжение питания		12В – 24В
Собственный ток потребления, не более		
Неадресное исполнение:	в дежурном режиме	300мкА
	в режиме «Пожар»	1.2мА
Адресное исполнение:	в дежурном режиме	23мА
	в режиме «Пожар»	20мА
Максимально допустимый ток в режиме тревога, не более		100мА
Максимально допустимый коммутируемый ток на контактах реле, не более		2А
Максимально допустимое напряжение на контактах реле, не более		250В
Габаритные размеры, мм, не более (*без кабельных вводов)		113*х109х109



МАРКИРОВКА

**1Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

**PB Ex db I Mb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ03.В.00144/20
№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02781/20

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ IEC 60079-14-2011
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)

УДП 512 Горизонт аварийный выход МК

Устройства дистанционного пуска взрывозащищенные серии УДП 512 ГОРИЗОНТ АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД МК (УДП) предназначены для ручного пуска системы пожаротушения, инженерных систем или разблокирования аварийных выходов при пожаре.



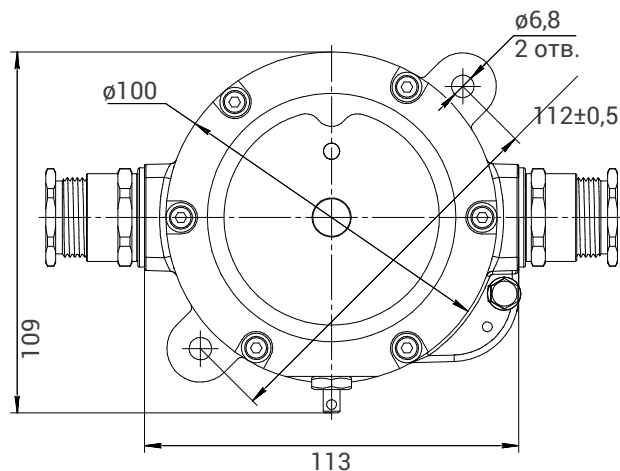
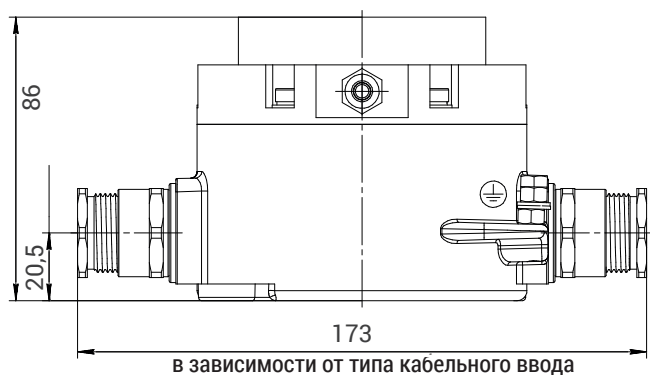
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

УДП 512.451-А-ГОРИЗОНТ АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД МК – АМ – Х₂ – Х₃

Тип прибора;
Наличие адресной метки:
Без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»);
Материал корпуса:
Без обозначения – алюминиевый сплав*;
Н – нержавеющая сталь.
*Алюминиевый сплав является материалом, используемый по умолчанию и не указывается в обозначении.
Тип кабельного ввода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		
Цвет корпуса		Зеленый
Материал корпуса		Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь
Класс активации по ГОСТ 53325		A (одно действ.)
Температура окружающей среды		-60°C ... +75°C
Степень защиты оболочки		IP66/67
Номинальное напряжение питания		12В – 24В
Собственный ток потребления, не более		
Неадресное исполнение:	в дежурном режиме в режиме «Пожар»	300мкА 1.2мА
Адресное исполнение:	в дежурном режиме в режиме «Пожар»	23мА 20мА
Максимально допустимый ток в режиме тревога, не более		100мА
Максимально допустимый коммутируемый ток на контактах реле, не более		2А
Максимально допустимое напряжение на контактах реле, не более		250В
Габаритные размеры, мм, не более (*без кабельных вводов)		113*х109х86



МАРКИРОВКА

**1Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

**PB Ex db I Mb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ03.В.00144/20
№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02781/20

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ IEC 60079-14-2011
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)

ИПР 535 Горизонт МК / ИПР 535 Горизонт

Извещатель ИПР535 Горизонт МК предназначен для ручной подачи сигнала пожарной тревоги во взрывоопасных зонах класса I и выше.

Извещатель ИПР 535 Горизонт предназначен для ручной подачи сигнала

пожарной тревоги во взрывоопасной зоне. Извещатель предназначен для установки во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже. Полное соответствие требованиям ГОСТ 53325 в редакции 2012 года.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИПР 535 – 201.1 – А – ГОРИЗОНТ МК – АМ – КМ15

Тип прибора:

- ИПР 535–201–А–Горизонт МК (1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X)
- ИПР 535–201.1–А–Горизонт МК – АМ (1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X)
- ИПР 535–216–А–Горизонт ВЗ (PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/E ia IIIC T85°C Da X)
- ИПР 535–216.1–А–Горизонт ВЗ – АМ (0Ex ia ma IIC T6 Ga X/E ia ma IIIC T85°C Da X)

Наличие адресной метки:

- без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
- АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»)

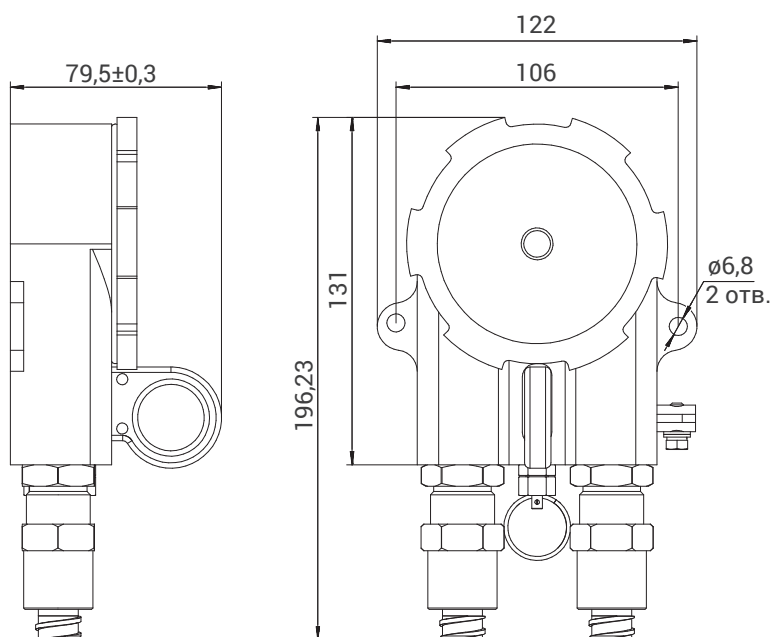
Тип кабельного ввода (Для ИПР535 Горизонт МК):

- К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
- Б – для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
- Т-1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
- Т-3/4 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной резьбой G3/4;

- КМ10 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10 мм;
- КМ12 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12 мм;
- КМ15 – для кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15 мм;
- КМ20 – для кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ИПР 535-216-А-Горизонт ВЗ ИПР 535-216.1-А-Горизонт ВЗ – АМ	ИПР 535-201-А-Горизонт МК ИПР 535-201.1-А-Горизонт МК – АМ
Маркировка параметров искрозащиты		LI: 1 мкГн, CI: 30 пФ, UI: 27 В, II: 25 мА, PI: 0,8 Вт
Степень защиты оболочки	IP67	IP67
Температура эксплуатации	-60°C<Ta<75°C	-60°C<Ta<70°C
Климатическое исполнение	УХЛ1	
Напряжение питания	8-28 В	8-28 тВ
Ток потребления в дежурном режиме, не более	80 мкА	80 мкА
Собственный ток потребления в режиме «Пожар», не более	0,7 мА	0,7 мА
Максимальный ток цепи внешнего дополнительного резистора, не более	100 мА	100мА
Цвет корпуса	красный	красный
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Ударопрочный полиамид
Габариты без кабельных вводов	131x121x46мм	134x108x46мм



МАРКИРОВКА

**1Ex db IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T85°C Db X**

**PO Ex ia I Ma X/
0Ex ia IIC T6 Ga X/
E ia IIIC T85°C Da X**

**0Ex ia ma IIC T6 Ga X/
E ia ma IIIC T85°C Da X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00745/21
 № ЕАЭС RU C-RU.AB03.B.00023/21
 № ЕАЭС RU C-RU.AB03.B.00024/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.12430/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.16861/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014

ГОСТ

ГОСТ 31610.26-2016/
 IEC 60079-26:2014
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ 31438.2-2011
 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011 (EN 1710-2005)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
 ГОСТ 31610.10-2-2017/
 IEC 60079-10-1:2010

УДП 535 Горизонт ПУСК МК УДП 535 Горизонт ПУСК

Устройство ручного пуска УДП 535 Горизонт «Пуск» МК предназначено для запуска исполнительных механизмов систем пожаротушения, дымоудаления и т.п. во взрывоопасных зонах класса 1 и выше. Устройство ручного пуска УДП 535 Горизонт «Пуск» предназначено для запуска

исполнительных механизмов систем пожаротушения, дымоудаления и т.п. Устройство ручного пуска предназначено для установки во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже.

Полное соответствие требованиям ГОСТ 53325 в редакции 2012 года.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИПР 535-201.3-A-ГОРИЗОНТ ПУСК МК – АМ – КМ15

Тип прибора:

- УДП 535-201.2-B-Горизонт ПУСК МК (1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X)
- УДП 535-201.3-B-Горизонт ПУСК МК – АМ (1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85°C Db X)
- УДП 535-216.8-B-Горизонт ПУСК ВЗ (PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X/E ia IIIC T85°C Da X)
- УДП 535-216.9-B-Горизонт ПУСК ВЗ – АМ (0Ex ia ma IIC T6 Ga X/E ia ma IIIC T85°C Da X)

Наличие адресной метки:

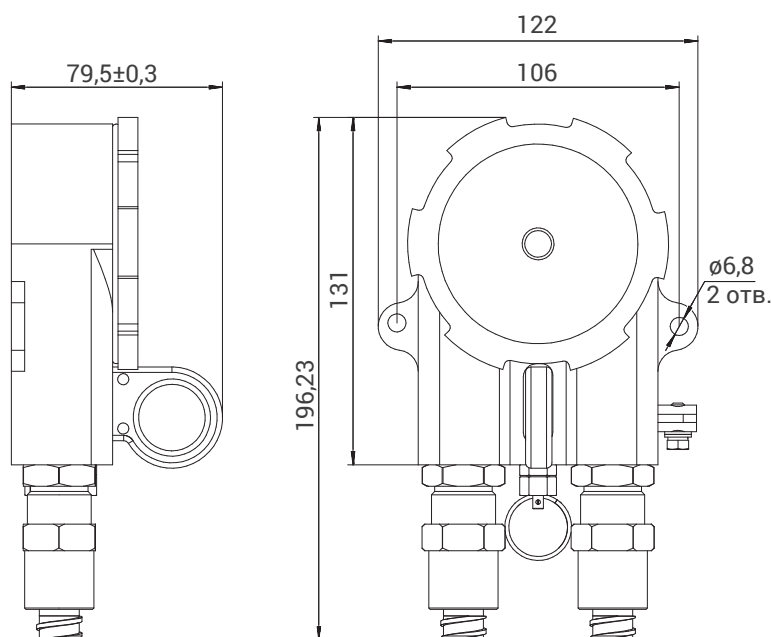
- без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
- АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»)

Тип кабельного ввода (Для ИПР535 Горизонт ПУСК МК):

- К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
- Б – для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
- T-1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с соединительной резьбой G1/2;
- T-3/4 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с соединительной резьбой G3/4;
- КМ10 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10 мм;
- КМ12 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12 мм;
- КМ15 – для кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15 мм;
- КМ20 – для кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	УДП 535-201.2-В-Горизонт ПУСК МК УДП 535-201.3-В-Горизонт ПУСК МК – АМ	УДП 535-216.8-В-Горизонт ПУСК ВЗ УДП 535-216.9-В-Горизонт ПУСК ВЗ – АМ
Маркировка параметров искрозащиты		LI: 1 мкГн, CI: 30 нФ, UI: 27 В, II: 25 мА, PI: 0,8 Вт
Степень защиты оболочки	IP67	IP67
Температура эксплуатации	-60°C<Ta<75°C	-60°C<Ta<70°C
Климатическое исполнение	УХЛ1	
Напряжение питания	8-28 В	8-28 тВ
Ток потребления в дежурном режиме, не более	80 мкА	80 мкА
Собственный ток потребления в режиме «Пожар», не более	0,7 мА	0,7 мА
Максимальный ток цепи внешнего дополнительного резистора, не более	100 мА	100мА
Цвет корпуса	желтый	желтый
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Ударопрочный полиамид
Габариты без кабельных вводов	131x122x46мм	134x108x46мм



МАРКИРОВКА

**1Ex db IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T85°C Db X**

**PO Ex ia I Ma X/
0Ex ia IIC T6 Ga X/
E ia IIIC T85°C Da X**

**0Ex ia ma IIC T6 Ga X/
E ia ma IIIC T85°C Da X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00745/21
№ ЕАЭС RU C-RU.АБ03.В.00022/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА03.В.12430/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА03.В.11986/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014
ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011
(EN 1710-2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-1:2010

УДП 535 Горизонт АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД МК УДП 535 Горизонт АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД

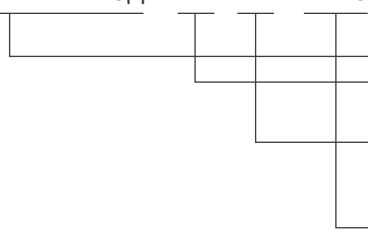
Устройство дистанционного пуска 535 Горизонт «Аварийный выход» МК предназначено для разблокировки эвакуационных выходов во взрывоопасных зонах класса 1 и выше.

УДП 535 Горизонт «Аварийный выход» предназначено для разблокировки эвакуационных выходов и предназначен для установки во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

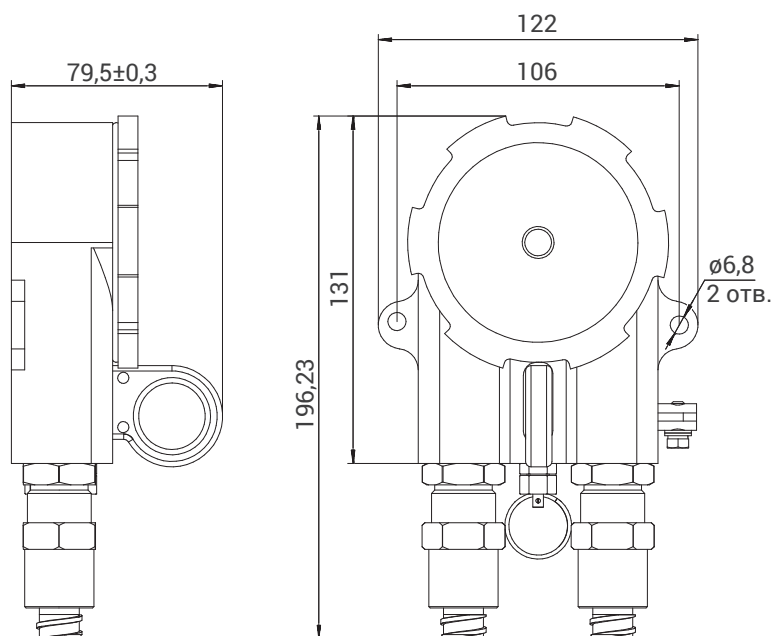
ИПР 535 Горизонт
АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД – МК – АМ – КМ15



- Тип прибора;
- Исполнение по виду взрывозащиты:
без обозначения - 0Ex ia IIB T6 Ga; МК - 1Ex d IIB T6 Gb.
- Наличие адресной метки:
без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»).
- Тип кабельного ввода (для УДП 535 Горизонт АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД МК):
К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
Б – для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
Т-1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
Т-3/4 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
- КМ10 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10 мм;
КМ12 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12 мм;
КМ15 – для кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15 мм;
КМ20 – для кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ИПР 535 Горизонт АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД МК	ИПР 535 Горизонт АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД
Маркировка параметров взрывозащиты		LI: 1 мкГн, CI: 30 пФ, UI: 27 В, II: 25 мА, PI: 0,8 Вт
Степень защиты оболочки	IP67	IP67
Температура эксплуатации	-60°C<Ta<75°C	-60°C<Ta<70°C
Климатическое исполнение	УХЛ1	
Напряжение питания	8-28 В	8-28 тВ
Ток потребления в дежурном режиме, не более	80 мкА	80 мкА
Собственный ток потребления в режиме «Пожар», не более	0,7 мА	0,7 мА
Максимальный ток цепи внешнего дополнительного резистора, не более	100 мА	100мА
Цвет корпуса	зеленый	зеленый
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Ударопрочный полиамид
Габариты без кабельных вводов	131x122x46мм	134x108x46мм



МАРКИРОВКА

1Ex d IIB T6 Gb
0Ex ia IIB T6 Ga

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00745/21
№ ЕАЭС RU C-RU.АБ03.В.00022/21
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.12430/21
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.11986/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014

ГОСТ

ГОСТ 31610.26-2016/
IEC 60079-26:2014
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011 (EN 1710-2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-1:2010

ИЗВЕЩАТЕЛЬ КОМБИНИРОВАННЫЙ

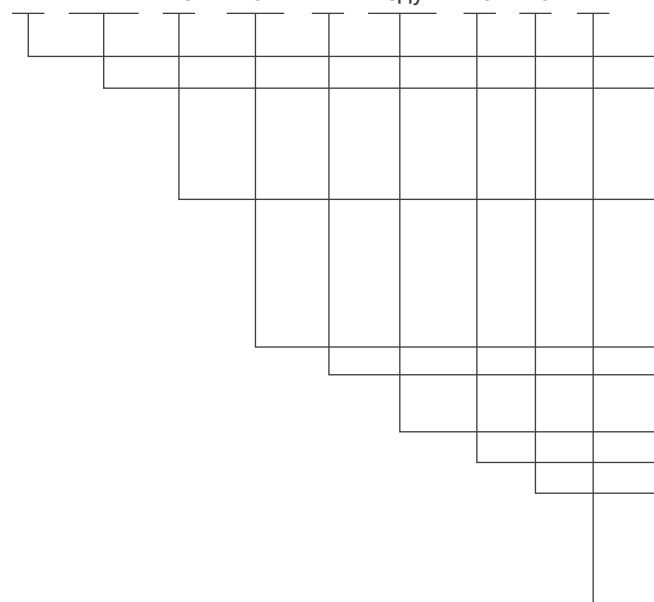
Извещатель пожарный комбинированный (дымовой-тепловой) оптико-электронный точечный взрывозащищенный ИП 212/101-116.4-A1 Редут МК предназначен для установки в местах где нельзя однозначно спрогнозировать возникновения и развития пожара (первичное возникновение дыма или повышение температуры).

Компенсация запыления дымовой камеры обеспечивает сохранение чувствительности извещателя на установленном уровне и отсутствие ложных срабатываний, а также существенно увеличивает периоды эксплуатации между техническим обслуживанием.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП – X1-X2 – X3 – 116.4 – X4 – Редут – X5 – X6 – X7



ИП – извещатель пожарный;

Контролируемый фактор пожара:

1 – извещатель тепловой (указывается для комбинированного извещателя);

2 – извещатель дымовой.

Принцип действия:

01 – с использованием зависимости электрического сопротивления элементов от температуры;

12 – оптико-электронный;

обозначение комбинированного извещателя - 212/101.

Порядковый номер разработки – 116.4.

Температура срабатывания (540С - 650С) – А1. Указывается для комбинированного извещателя;

Редут – наименование извещателя.

Вид взрывозащиты: МК - взрывонепроницаемая оболочка «d».

Материал корпуса:

А - алюминиевый сплав ставится по умолчанию и не прописывается в обозначении;

Н - нержавеющей сталь.

Тип кабельного ввода:

К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;

1/2ТВ – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной внутренней резьбой G1/2;

1/2ТН – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной наружной резьбой G1/2;

Б – для прокладки бронированного кабеля с диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;

Б2 – для прокладки с двойным уплотнением бронированного кабеля с наружной частью диаметром 12,5-20,9 мм и диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;

КМ10 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10;

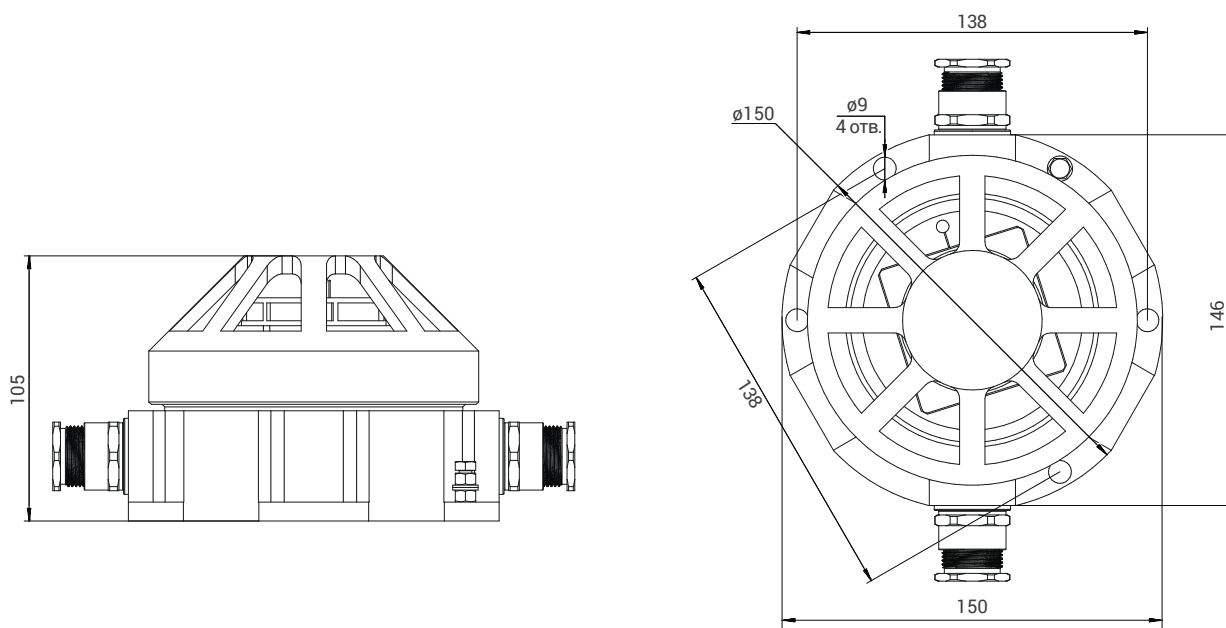
КМ12 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12;

КМ15 – для прокладки кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15;

КМ20 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP67/IP31
Диапазон рабочих температур	-40°C .. +75°C
Диапазон напряжения питания	от 10 до 30В
Ток потребления: в дежурном режиме, не более в режиме тревога, не более	не более 0,25 мА не более 20 мА±3% или 5мА±1%
Чувствительность извещателя дымового датчика извещателя тепловой при окружающей среде (54...65) °С и более	не менее 0,05 и не более 0,2 дБ/м соответствует классу А1 п. 4.5.1.2 ГОСТ 53325 табл. 4.1
Время срабатывания извещателя, не более	10 сек
Значение электрического сопротивления изоляции	не менее 20 МОм
Значение электрической прочности изоляции	не менее 0,75 кВ
Средняя наработка на отказ в дежурном режиме	не менее 60000 ч
Средний срок службы	не менее 10 лет
Масса алюминиевый сплав нержавеющая сталь	не более 1,6 кг не более 4,7 кг
Габаритные размеры без кабельных вводов	150x146x105мм



МАРКИРОВКА

1Ex d [ib] IIC T6 Gb

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00490/21
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00031/20
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.88387/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.88394/21

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 14254-2015
 (IEC 60529:2013)
 ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
 ГОСТ IEC 60079-20-1-2011

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ

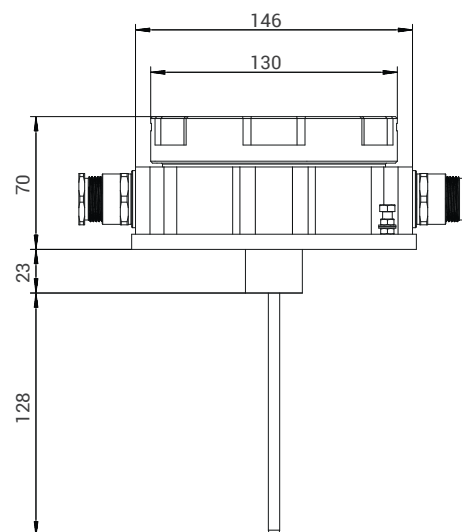
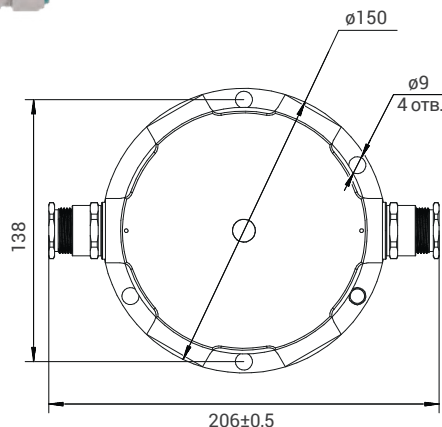
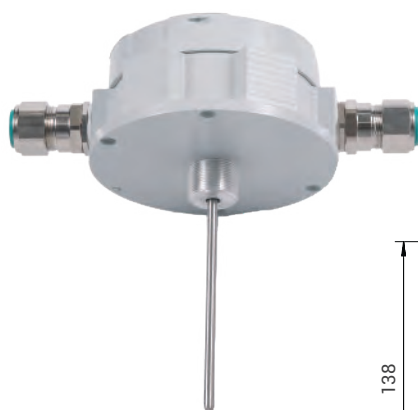
Извещатель применяется в составе систем автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации с целью обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры внутри контролируемого пространства. Извещатель передает на приемно-контрольный прибор или устройство верхнего уровня величину температуры контролируемой среды, а также признак пожара при превышении температурой контролируемой среды установленных порогов температуры.

Извещатель преобразует значение температуры в цифровой код и передает результаты измерений по стандартному каналу связи RS-485. При достижении температуры срабатывания извещатель формирует извещение о пожаре. Возможны режимы с удержанием срабатывания и без удержания. Извещатель не является средством измерения.

Извещатель подключается по четырехпроводной схеме: одна пара проводников служит для электропитания, другая образует канал связи RS-485. Реле «Пожар» и «Неисправность» имеют одну группу контактов. Предусмотрена возможность установки порога срабатывания, сетевого адреса MODBUS (от 1 до 247) и скорости обмена по каналу RS-485 (от 2400 до 57600 бод). Возможно исполнение извещателя с выносным чувствительным элементом.

При работе извещателя на его выходе появляются следующие сигналы:

- срабатывание контактов оптореле на замыкание/размыкание «Пожар»;
- срабатывание контактов оптореле на размыкание «Неисправность»;
- информационный цифровой сигнал по стандартному каналу связи RS-485 с протоколом MODBUS RTU;
- светодиодная индикация состояния:
 - «Норма» - зеленый цвет;
 - «Неисправность» - желтый цвет;
 - «Пожар» - красный цвет.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

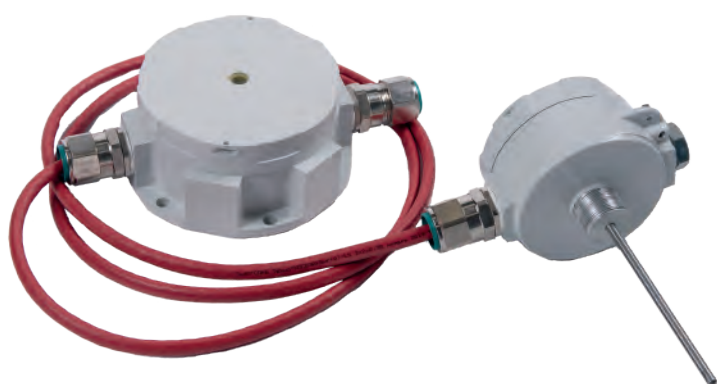
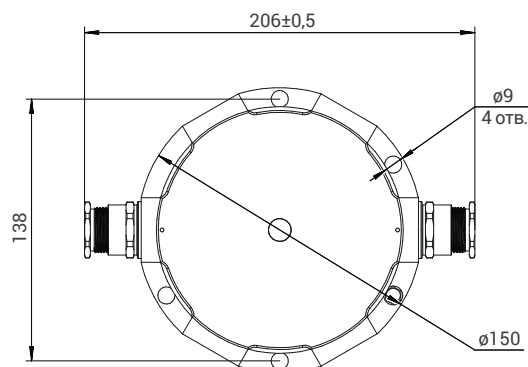
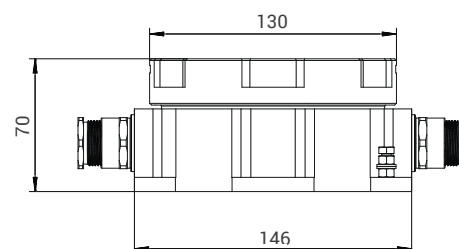
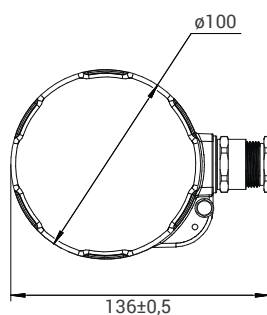
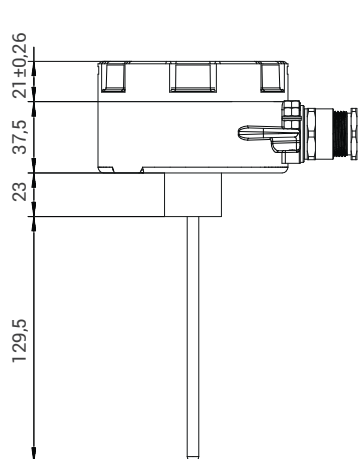
ИП 101 «Азимут» МК 485 – TG-1/2

Тип прибора;
Тип штуцера:

- К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
- 1/2TB – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной внутренней резьбой G1/2;
- 1/2TH – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной наружной резьбой G1/2;
- Б – для прокладки бронированного кабеля с диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
- Б2 – для прокладки с двойным уплотнением бронированного кабеля с наружной частью диаметром 12,5-20,9 мм и диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
- KM10 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10;
- KM12 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12;
- KM15 – для прокладки кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15;
- KM20 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур, °С	-60...+115
Класс по ГОСТ53325-2012	A3 [64...76°C]; C [84...100°C]; D [99...115°C]
Диапазон измеряемой температуры, °С	-60 ... +150
Точность измерения температуры, не хуже, °С	3
Номинальное напряжение питания, В	24
Ток потребления при напряжении питания 24 В, не более А	0.1;
Интерфейс и протокол связи	RS485 Modbus RTU
Максимальное количество подключаемых извещателей	32
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Габаритные размеры без учета штуцеров, мм	150x150x80
Масса, не более	2,3 кг



МАРКИРОВКА

1Ex d IIB T4 Gb

СЕРТИФИКАТЫ

№ TC RU C-RU.ГБ08.В.01800
 № C-RU.АБ03.В.00038/19
 № РОСС RU.НВ61.Н00756

ГОСТ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 15150
 ГОСТ 14254
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
 ГОСТ Р МЭК 536-94
 ГОСТ Р 53325-2012

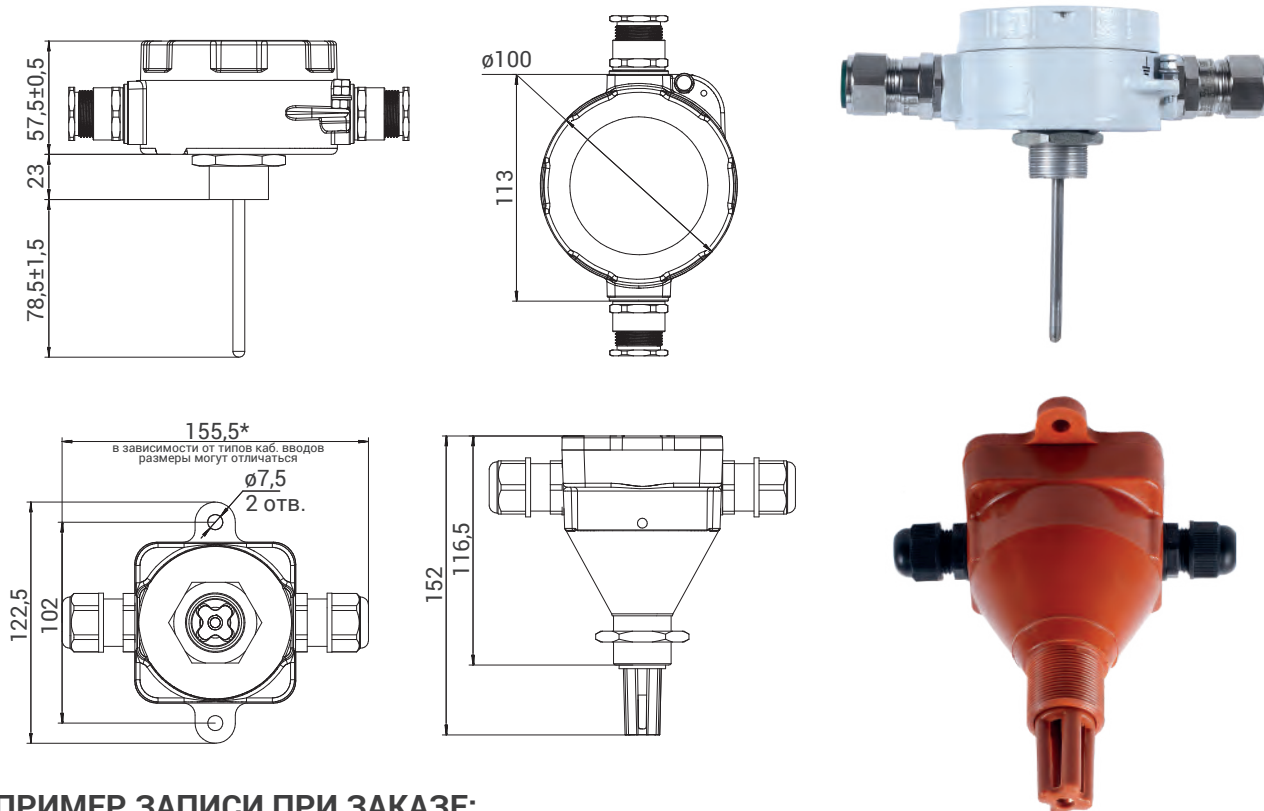
ГОСТ

ГОСТ Р 53325
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 9433
 ГОСТ 24682
 ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ

Извещатель пожарный тепловой ИП 101 «Азимут» и пожарный тепловой ИП 101 «Азимут МК» используется для обнаружения очага возгорания и передачи сигнала приемно-контрольному прибору и предназначен для работы в составе

систем автоматизированного пожаротушения и пожарной сигнализации как на объектах специального назначения (резервуарах с нефтью и нефтепродуктами), так и в помещениях с легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП 101 XXX.X-XX «Азимут» МК – АМ – А – ТG-1/2

- Тип прибора;
- Номер разработки согласно температурного класса. (Задаётся производителем согласно таблице.1 стр.57).
- Исполнение по виду взрывозащиты:
 - ВЗ – PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC 850C Da X (0Ex ia ma IIC T6 Ga X / Ex ia ma IIIC 850C Da X, для адресной системы);
 - МК – Ga/Gb Ex ia/db IIC T4 X / Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db X.
- Наличие адресной метки (номер разработки согласно таблице.1 стр.57):
 - без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
 - АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»).
- Материал корпуса (для ИП 101 XXX.X-XX Горизонт МК):
 - А – Алюминиевый сплав;
 - Н – Нержавеющая сталь (PB Ex db [ia Ma] I Mb X / Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db X).
- Тип штуцера:

- К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9мм;
- Б – для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9мм;
- T-1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9мм в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
- T-3/4 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9мм в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
- КМ10 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10мм;
- КМ12 – для кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12мм;
- КМ15 – для кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15мм;
- КМ20 – для кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ИП101 Азимут МК	ИП101 Азимут ВЗ
Маркировка параметров искрозащиты		U _i = 30В; I _i = 100мА; P _i = 0.75Вт; C _i = 0.064мкФ; L _i = 2мкГн, линия адресного шлейфа: U _i = 15В; I _i = 900мА; P _i = 3.4Вт; C _i = 10пФ; L _i = 1мкГн по ГОСТ31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Ток короткого замыкания адресного шлейфа I _{кз} = <170мА
Степень защиты оболочки	IP67	IP67
Диапазон рабочих температур, °С	-60...+115	-60...+85
Диапазон напряжений питания, В	6...27	6...27
Ток потребления при напряжении питания 24 В	в дежурном режиме – 0,35 мА;	в дежурном режиме 0,35 мА
Собственный ток потребления в режиме «пожар», не более	2,3 мА	2,3 мА
Время готовности после подачи напряжения питания	не более 0,5 сек.	
Габаритные размеры, Мм	без учета кабельных вводов 113x100x162	обычный – 122x82x172 удлиненный – 122x82x259

AM – указывает на наличие модификации изделия с адресной меткой.

Таблица 1

Номер разработки, XXX.X-XX	Модель извещателя	По ГОСТ 53325-2009		Устанавливается производителем	
		класс	Температура, С	Температура ±3%, С	Резистор ±1%
201.6-A3	АЗИМУТ МК	A3	64 - 76	70	13кОм
201.7-С	АЗИМУТ МК	С	84 - 100	90	5,6кОм
201.8-D	АЗИМУТ МК	D	99 - 115	110	2,4кОм
201.9-A3	АЗИМУТ МК-AM	A3	64 - 76	70	13кОм
201.10-С	АЗИМУТ МК-AM	С	84 - 100	90	5,6кОм
201.11-D	АЗИМУТ МК-AM	D	99 - 115	110	2,4кОм
216.44-A3	АЗИМУТ ВЗ	A3	64 - 76	70	13кОм
216.45-С	АЗИМУТ ВЗ	С	84 - 100	90	5,6кОм
216.46-D	АЗИМУТ ВЗ	D	99 - 115	110	2,4кОм
216.47-A3	АЗИМУТ ВЗ-AM	A3	64 - 76	70	13кОм
216.48-С	АЗИМУТ ВЗ-AM	С	84 - 100	90	5,6кОм
216.49-D	АЗИМУТ ВЗ-AM	D	99 - 115	110	2,4кОм

МАРКИРОВКА

**PO Ex ia I Ma X /
OEx ia IIC T6 Ga X /
Ex ia IIIC 850C Da X**

**OEx ia ma IIC T6 Ga X /
Ex ia ma IIIC 850C Da X**

**Ga/Gb Ex ia/db IIC T4 X /
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db X**

**PB Ex db [ia Ma] I Mb X /
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00745/21
№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00371/21
№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00370/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА03.В.12446/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА03.В.16861/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014
ГОСТ IEC 60079-1-2013

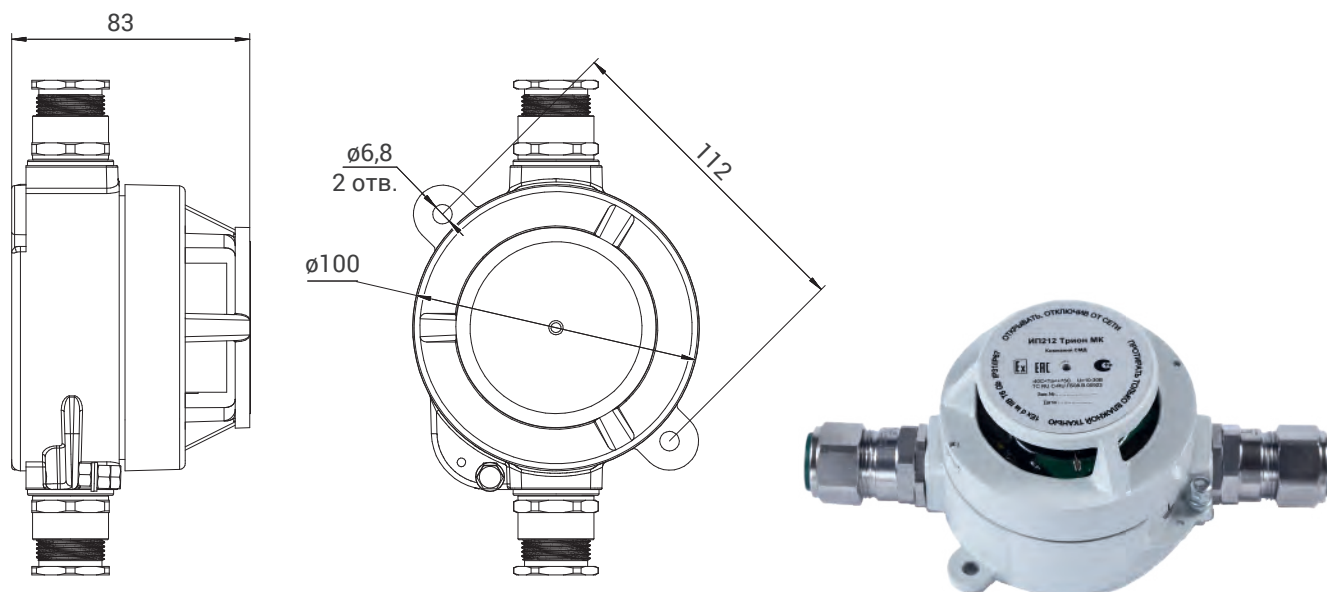
ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 31610.26-2012/
IEC 60079-26:2006
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011 (EN 1710-2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-1:2010
ГОСТ 31610.10-1-2016/
IEC 60079-20-1:2010

ТОЧЕЧНЫЙ ДЫМОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Извещатель предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма или продуктов горения малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, и подачи извещения «Пожар» на приемно-контрольный прибор.

Извещатель может быть установлен во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок класса 0 и ниже, в зависимости от исполнения.



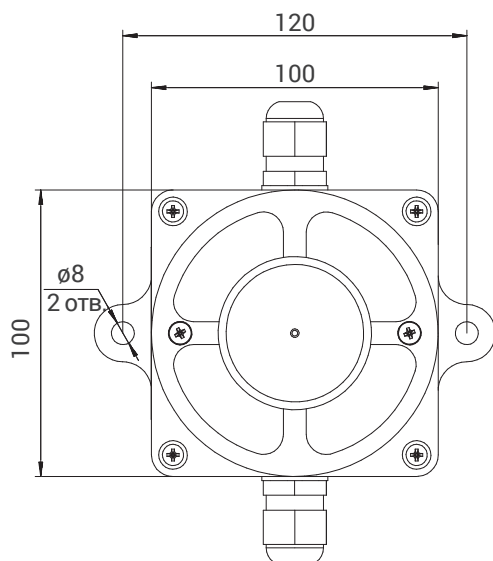
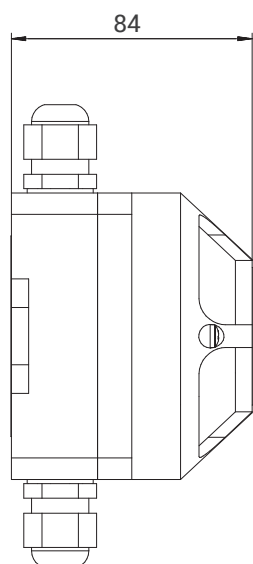
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП212 116.2 Трион МК – АМ – А – КМ15

- Наименование извещателя пожарного;
- Порядковый номер разработки, наименование:
116.2 Трион МК;
116 Трион ВЗ.
- Наличие адресной метки:
без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»);
- Материал корпуса (только для 116.2 Трион МК):
А - алюминиевый сплав ставится по умолчанию и не прописывается в обозначении;
Н - нержавеющая сталь.
- Тип кабельного ввода (только для 116.2 Трион МК):
К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
1/2ТВ – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с соединительной внутренней резьбой G1/2;
1/2ТН – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с соединительной наружной резьбой G1/2;
Б – для прокладки бронированного кабеля с диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
Б2 – для прокладки с двойным уплотнением бронированного кабеля с наружной частью диаметром 12,5-20,9 мм и диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
КМ10 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10;
КМ12 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12;
КМ15 – для прокладки кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15;
КМ20 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ИП 212-116.2 Трион МК	ИП 212-116 Трион ВЗ
Маркировка параметров искрозащиты		LI: 10мкГн, CI: 1000пФ, Ui: 30В, Ii: 20мА, PI: 0,3Вт
Степень защиты оболочки	IP67/IP31	IP67/IP31
Диапазон рабочих температур	-40°С .. +75°С	-40°С .. +75°С
Диапазон напряжения питания	10В .. 30В	10В .. 30В
Ток потребления: в дежурном режиме, не более в режиме тревога, не более	90 мкА 20 мА	90 мкА 100 мА
Чувствительность извещателя	0,05 дБ/м .. 0,2 дБ/м	0,05 дБ/м .. 0,2 дБ/м
Время срабатывания извещателя, не более	5 сек.	5 сек.



МАРКИРОВКА

1Ex d [ib] IIB T6 Gb
1Ex d [ib] IIC T6 Gb
0Ex ia IIB T6 Ga
0Ex ia IIC T6 Ga

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU С-RU.ВН02.В.00490/20
 № ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00031/20
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.88394/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.88387/21

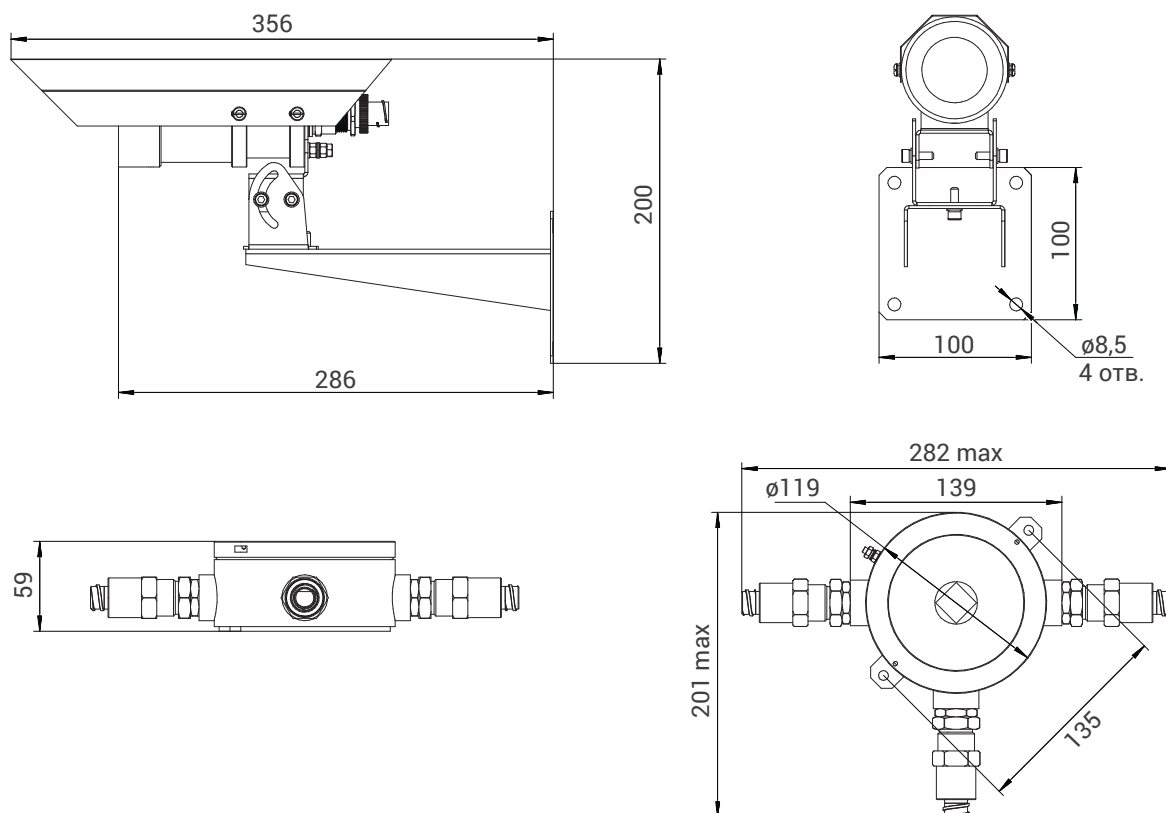
ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ 14254-2015
 (IEC 60529:2013)
 ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
 ГОСТ IEC 60079-20-1-2011

ЛИНЕЙНЫЙ ДЫМОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Извещатель пожарный дымовой линейный ИП212 Трион-Л2 МК (извещатель) предназначен для обнаружения продуктов горения (дыма) в системах противопожарной защиты взрывоопасных объектов и формирования сигнала «Пожар».

ИП212 Трион-Л2 МК по принципу действия является пороговым линейным двухпозиционным оптико-электронным дымовым извещателем. Устанавливается в больших помещениях с высокими потолками. Рекомендуется для использования в неотапливаемых помещениях.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП212 Трион-Л2 МК – А – КМ15

Наименование извещателя: ИП 212-208 Трион-Л МК-А; ИП 212-208.2 Трион-Л МК-А-АМ; ИП 212-208.1 Трион-Л МК-Н; ИП 212-208.3 Трион-Л МК-Н-АМ.

Материал корпуса:

А - алюминиевый сплав; Н - нержавеющая сталь.

Тип кабельных вводов:

К - для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;

1/2ТВ - для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной внутренней резьбой G1/2;

1/2ТН - для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной наружной резьбой G1/2;

Б - для прокладки бронированного кабеля с диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;

Б2 - для прокладки с двойным уплотнением бронированного кабеля с наружной частью диаметром 12,5-20,9 мм и диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;

КМ10 - для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10;

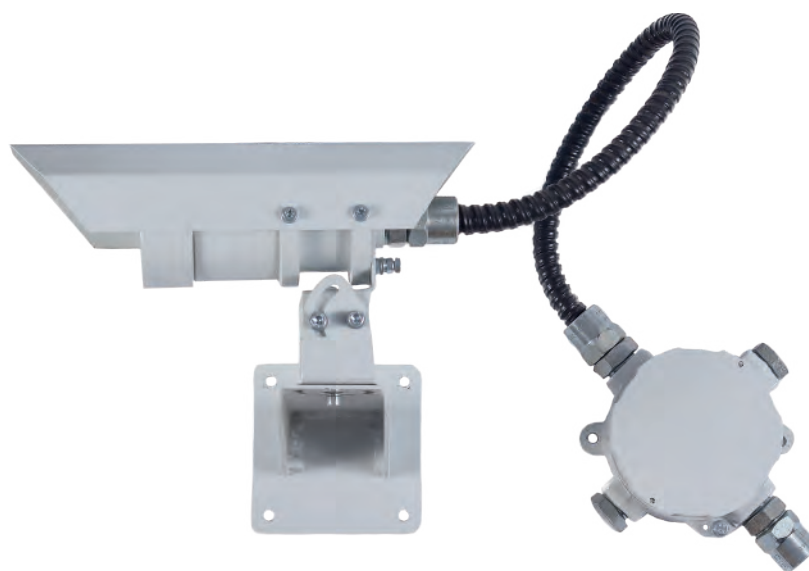
КМ12 - для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12;

КМ15 - для прокладки кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15;

КМ20 - для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-40С<Ta<+50С
Рабочая дальность действия	8-100 м
Контролируемая площадь	До 900 м2
Напряжение питания	8-28 В
Ток потребления при напряжении питания 12В, не более:	100 мА
Время готовности после включения, не более	15 сек
Длина волны ИК-излучения	920 нм
Мощность излучения, не более	35 мВт
Максимальное значение фоновой освещенности, не менее	12000 лк
Параметры оптронных реле «Пожар», «Неисправность»: коммутируемый ток, не более коммутируемое напряжение, не более сопротивление закрытого ключа, не менее сопротивление открытого ключа, не более напряжение гальванической развязки, не менее	100 мА 100 В 15 МОм 30 Ом 1500 В
Габаритные размеры: блока излучателя (приемника) коммутационной коробки без вводов	365x200x100 мм D150x69,5 мм - Алюминиевый сплав
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь
Масса комплекта (излучатель, приемник, коробки), не более	6 кг



МАРКИРОВКА

**1Ex db IIB T6 Gb X /
Ex tb IIIC T800C Db X**

**PB Ex db I Mb X /
Ex tb IIIC T800C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00829/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

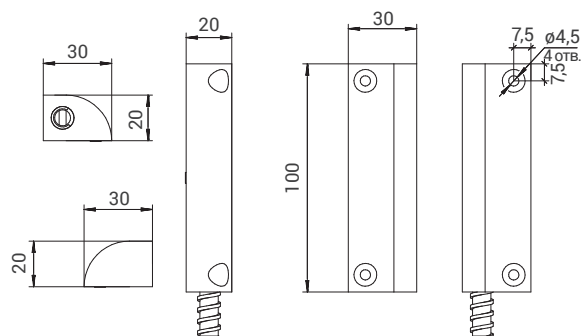
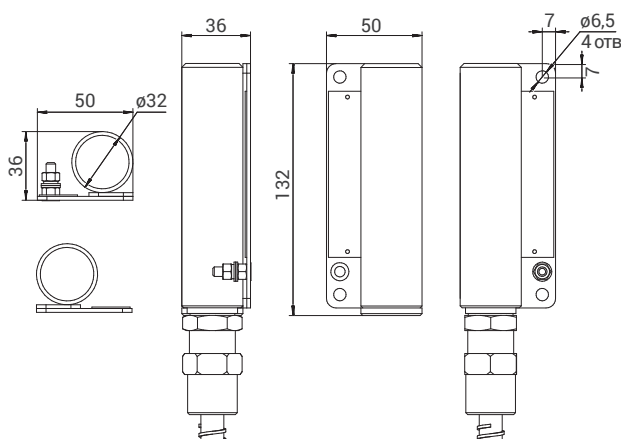
ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-1:2010
ГОСТ 31610.20-1-2016/
IEC 60079-20-1:2010
ГОСТ 31610.20-2-2017/
ISO/IEC 60079-20-2:2016

ИЗВЕЩАТЕЛЬ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ

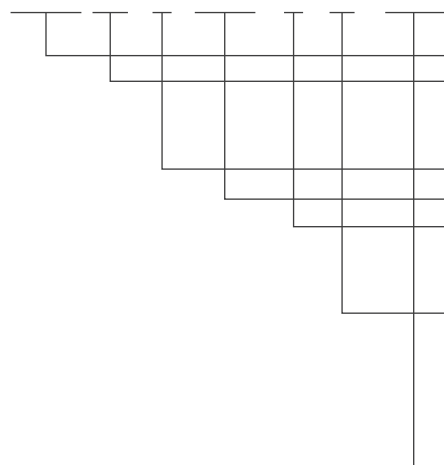
Известатели предназначены для контроля положения перемещающихся отдельных частей конструкций и механизмов, для блокировки ворот, железнодорожных контейнеров, ангаров и других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение,

с последующей выдачей известления о тревоге на приемно-контрольный прибор. Известатели могут быть установлены на конструкции выполненные из магнитопроводящих (стальных) или магнитонепроводящих (алюминиевых, деревянных, пластиковых) материалов.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИО102 МК – А – АТОН – М – 23 – КМ15



- Тип известателя;
- Вид взрывозащиты:
 - ВЗ – искробезопасная электрическая цепь «ia»;
 - МК – взрывонепроницаемая оболочка «d»;
- Материал корпуса: А -Алюминиевый сплав; Н -Нержавеющая сталь.
- Условное обозначение серии известателей «Атон»;
- Модификация по расстоянию срабатывания:
 - «без обозначения» - обычное расстояние срабатывания;
 - М - увеличенное расстояние;
- Вариант исполнения контактов и кабеля YZ;
 - Y – тип контакта: 1 – нормально разомкнутый; 2 – переключающий;
 - Z – тип присоединенного кабеля:
 - 1 – кабель в металлорукаве 8мм (только для ИО102-ВЗ);
 - 2 – бронекабель 8,5мм (только для ИО102-ВЗ);
 - 3 – сменный кабельный ввод (только для ИО102-МК);

Тип кабельного ввода (только для ИО102-МК):

- К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
- 1/2ТВ – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной внутренней резьбой G1/2;
- 1/2ТН – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной наружной резьбой G1/2;
- Б – для прокладки бронированного кабеля с диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
- Б2 – для прокладки с двойным уплотнением бронированного кабеля с наружной частью диаметром 12,5-20,9 мм и диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
- КМ10 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10;
- КМ12 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12;
- КМ15 – для прокладки кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15;
- КМ20 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение			
Максимальное коммутируемое напряжение, В: не рудничное исполнение рудничное исполнение Максимальный коммутируемый ток, А Максимальный ток, А Сечение подключаемых проводов, мм ² (только ИО102-МК)	60			
	27			
	0,25			
	0,5			
	от 0,35 до 1,5			
Степень защиты оболочкой: ИО102-ВЗ «Атон» ИО102-МК «Атон» Температура эксплуатации	IP66/IP68 IP66/IP67 от -60°C до +70°C			
Габаритные размеры, мм	пластиковый корпус	100x30x20		
	металлический корпус	132x50x36		
Расстояние срабатывания	Магнитонепроводящее основание		Магнитопроводящее основание	
	срабатывание, мм	отпускание, мм	срабатывание, мм	отпускание, мм
	«Атон» «Атон» М	40 100	50 115	25 40 35 45

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Наименование	Описание	Материал корпуса	Маркировка взрывозащиты
ИО102-ВЗ «Атон» исп.11	кабель в металлорукаве 1м; НО контакт	Антистатический полиамид	0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85°C Da X
ИО102-ВЗ «Атон» исп. 21	кабель в металлорукаве 1м; переключающий контакт		
ИО102-ВЗ «Атон» исп.12	бронекабель 1м; НО контакт.		
ИО102-ВЗ «Атон» исп.22	бронекабель 1м; переключающий контакт.		
ИО102-ВЗ А «Атон» исп.12	Бронекабель 1м НО контакт.	Кремний-алюминиевый сплав	PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85°C Da X
ИО102-ВЗ А «Атон» исп.14	Бронекабель в металлорукаве РЗЦХ-12 - 1м; НО контакт.		
ИО102-ВЗ А «Атон» исп.22	Бронекабель 1м; переключающий контакт.		
ИО102-ВЗ А «Атон» исп.24	Бронекабель в металлорукаве РЗЦХ-12 - 1м; переключающий контакт.		
ИО102-ВЗ Н «Атон» исп.12	Рудничное исполнение; бронекабель 1м НО контакт.	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85°C Da X
ИО102-ВЗ Н «Атон» исп.14	Рудничное исполнение; бронекабель в металлорукаве РЗЦХ-12 - 1м; НО контакт.		
ИО102-ВЗ Н «Атон» исп.22	Рудничное исполнение; бронекабель 1м; переключающий контакт.		
ИО102-ВЗ Н «Атон» исп.24	Рудничное исполнение; Бронекабель в металлорукаве РЗЦХ-12 - 1м; переключающий контакт.		
ИО102-МК А «Атон» исп.13	Сменный кабельный ввод; НО контакт.	Кремний-алюминиевый сплав	1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db
ИО102-МК А «Атон» исп.23	Сменный кабельный ввод; переключающий контакт.		
ИО102-МК Н «Атон» исп.13	Рудничное исполнение; Сменный кабельный ввод; НО контакт.	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	PB Ex d I Mb / 1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db
ИО102-МК Н «Атон» исп.23	Рудничное исполнение; Сменный кабельный ввод; переключающий контакт.		

МАРКИРОВКА

**0Ex ia IIC T6 Ga X /
Ex ia IIIC T85°C Da**

**PO Ex ia I Ma X /
0Ex ia IIC T6 Ga X /
Ex ia IIIC T85°C Da**

**1Ex d IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

**PB Ex d I Mb / 1Ex d IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00651/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.97095/21
PCK RU.0C04.000484

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2011

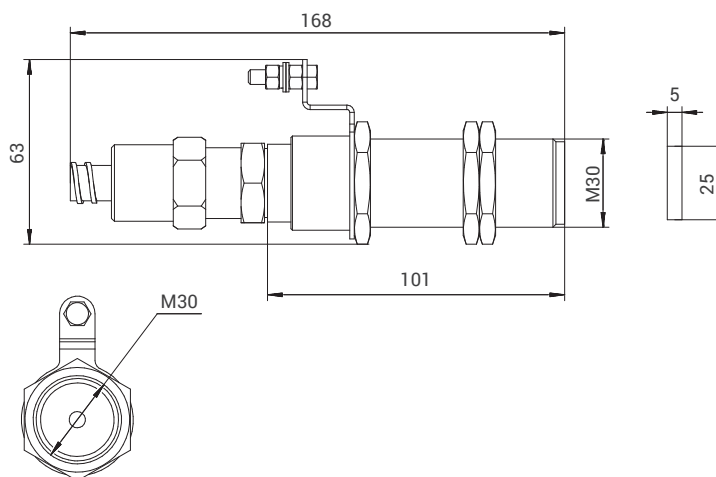
ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-201
(IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-201
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-201
(EN 1710:2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ IEC 60079-20-1-2011

БЕСКОНТАКТНЫЕ МАГНИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Взрывозащищенные бесконтактные магнитные выключатели серии ИО102 «Атон» ВМ предназначены для размыкания/замыкания электрических цепей при приближении магнита на определенное расстояние. Выключатели изготавливаются в корпусе с видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка» или в искробезопасном исполнении. Магнитные выключатели могут применяться, как средство контроля в составе системы блокировки агрегатов, предназначенной для создания

локальных и распределенных систем противоаварийной защиты и сигнализации оборудования, а так же в качестве охранных извещателей. Взрывозащищенные магнитные датчики ИО102 «Атон» ВМ безотказно работают в тяжелых условиях эксплуатации, в местах с сильным загрязнением, высокой влажностью, химически агрессивными средами. Датчики стойки к высоким частотам переключения. Сенсоры датчика приводятся в действие бесконтактно постоянным магнитом.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИО102 МК – А – АТОН ВМ – 23 – КМ15

- Тип извещателя;
- Вид взрывозащиты:
 - ВЗ – искробезопасная электрическая цепь «ia»;
 - МК – взрывонепроницаемая оболочка «d»;
- Материал корпуса: А – Алюминиевый сплав; Н – Нержавеющая сталь.
- Условное обозначение серии извещателей «Атон»;
- Вариант исполнения контактов и кабеля YZ:
 - Y – тип контакта: 1 – нормально разомкнутый; 2 – переключающий;
 - Z – тип присоединенного кабеля:
 - 1 – кабель в металлорукаве 8мм (только для ИО102-ВЗ);
 - 2 – бронекабель 8,5мм (только для ИО102-ВЗ);
 - 3 – сменный кабельный ввод (только для ИО102-МК);
- Тип кабельного ввода (только для ИО102-МК):
 - К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
 - 1/2ТВ – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной внутренней резьбой G1/2;
 - 1/2ТН – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной наружной резьбой G1/2;
 - Б – для прокладки бронированного кабеля с диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
 - Б2 – для прокладки с двойным уплотнением бронированного кабеля с наружной частью диаметром 12,5-20,9 мм и диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
 - КМ10 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10;
 - КМ12 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12;
 - КМ15 – для прокладки кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15;
 - КМ20 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение			
Максимальное коммутируемое напряжение, В: не рудничное исполнение рудничное исполнение Максимальный коммутируемый ток, А Максимальный ток, А Сечение подключаемых проводов, мм ² (только ИО102-МК)	60			
	27			
	0,25			
	0,5			
Степень защиты оболочкой: ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-МК «Атон» Температура эксплуатации	IP66/IP68			
	IP66/IP67		от -60°C до +70°C	
Габаритные размеры, мм металлический корпус	168x63x40			
Расстояние срабатывания «Атон»	Магнитонепроводящее основание		Магнитопроводящее основание	
	срабатывание, мм	отпускание, мм	срабатывание, мм	отпускание, мм
	40	50	25	35

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Наименование	Описание	Материал корпуса	Маркировка взрывозащиты
ИО102-ВЗ А «Атон» ВМ исп.12	Бронекабель 1м НО контакт.	Кремний-алюминиевый сплав	0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85°C Da X
ИО102-ВЗ А «Атон» ВМ исп.14	Бронекабель в металлорукаве РЗЦХ-12 - 1м; НО контакт.		
ИО102-ВЗ А «Атон» ВМ исп.22	Бронекабель 1м; переключающий контакт.		
ИО102-ВЗ А «Атон» ВМ исп.24	Бронекабель в металлорукаве РЗЦХ-12 - 1м; переключающий контакт.		
ИО102-ВЗ Н «Атон» ВМ исп.12	Рудничное исполнение; бронекабель 1м НО контакт.		
ИО102-ВЗ Н «Атон» ВМ исп.14	Рудничное исполнение; бронекабель в металлорукаве РЗЦХ-12 - 1м; НО контакт.	Нержавяющая сталь 12Х18Н10Т	PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85°C Da X
ИО102-ВЗ Н «Атон» ВМ исп.22	Рудничное исполнение; бронекабель 1м; переключающий контакт.		
ИО102-ВЗ Н «Атон» ВМ исп.24	Рудничное исполнение; бронекабель в металлорукаве РЗЦХ-12 - 1м; переключающий контакт.		
ИО102-МК А «Атон» ВМ исп.13	Сменный кабельный ввод; НО контакт.	Кремний-алюминиевый сплав	1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db
ИО102-МК А «Атон» ВМ исп.23	Сменный кабельный ввод; переключающий контакт.		
ИО102-МК Н «Атон» ВМ исп.13	Рудничное исполнение; Сменный кабельный ввод; НО контакт.	Нержавяющая сталь 12Х18Н10Т	PB Ex d I Mb / 1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db
ИО102-МК Н «Атон» ВМ исп.23	Рудничное исполнение; Сменный кабельный ввод; переключающий контакт.		

МАРКИРОВКА

**0Ex ia IIC T6 Ga X /
Ex ia IIIC T85°C Da**

**PO Ex ia I Ma X /
0Ex ia IIC T6 Ga X /
Ex ia IIIC T85°C Da**

**1Ex d IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

**PB Ex d I Mb / 1Ex d IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00651/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.97095/21
PCK RU.OC04.000484

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-20114

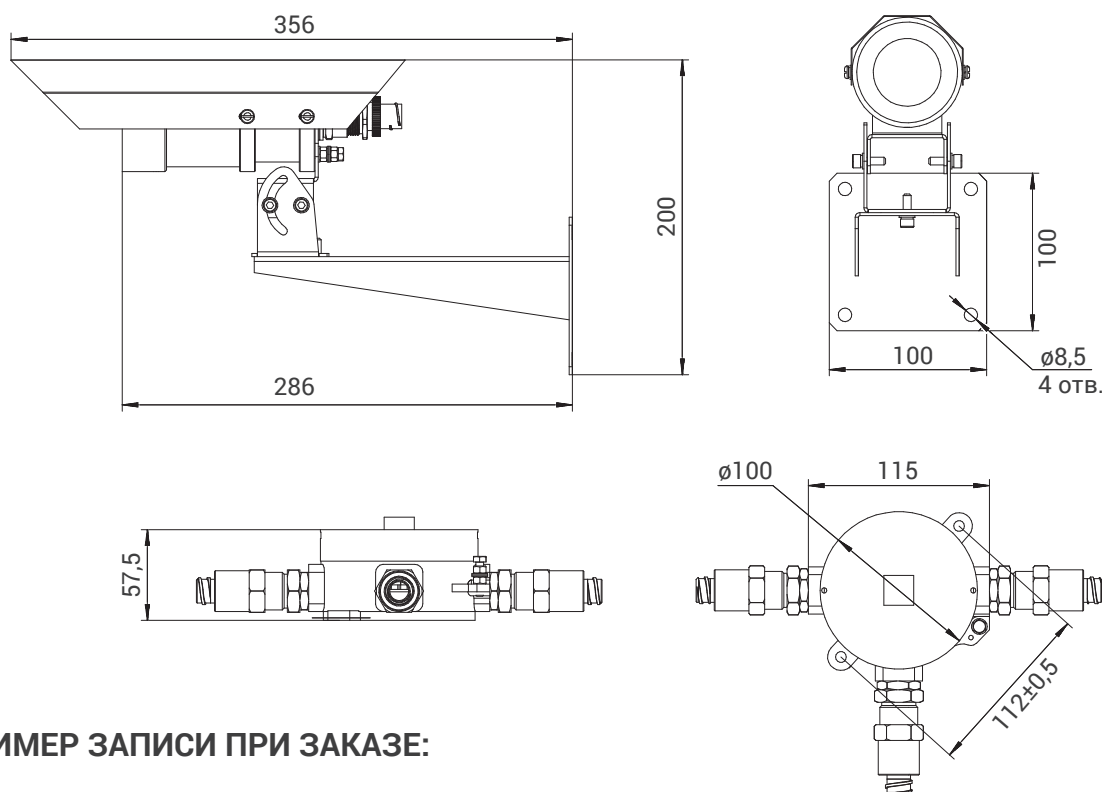
ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015
(IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ IEC 60079-20-1-2011

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ЛИНЕЙНЫЙ ОХРАННЫЙ

Извещатель охранный активный линейный ИО209 Миракс-Л2 МК (извещатель) предназначен для регистрации пересечения объектами контролируемой зоны, образованной инфракрасным лучом между излучателем и приемником. Используется для построения периметральных рубежей охраны объектов, протяженных участков местности, фасадов зданий.

Извещатель по принципу действия является линейным оптико-электронным охранным. Тревожное извещение формируется путем размыкания выходных контактов оптронного ключа. Извещатель состоит из блоков излучателя (БИ) и приемника (БП), устанавливаемых на противоположных сторонах охраняемой зоны, образующих ИК-луч, при пересечении которого выдается тревожное извещение.



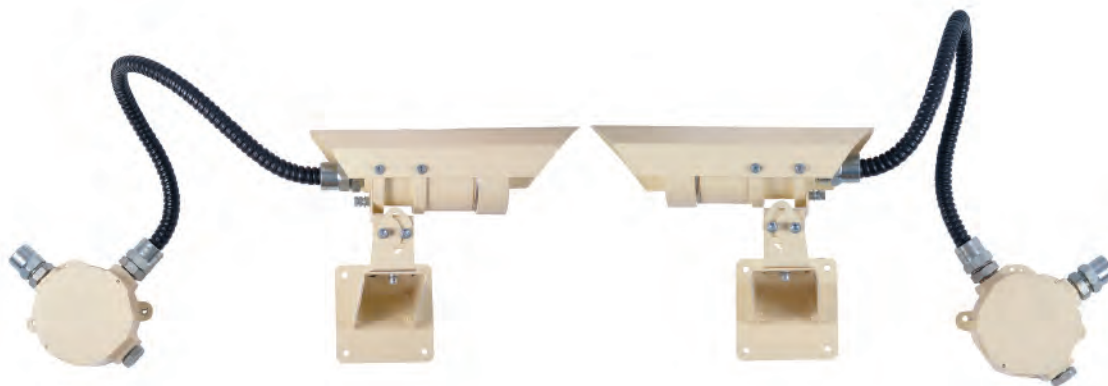
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП212 Миракс-Л2 МК – А – АМ – КМ15

- 1 – Наименование извещателя;
- 2 – материал корпуса:
А - алюминиевый сплав; Н - нержавеющая сталь.
- 3 – Наличие адресной метки:
без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
АМ – наличие адресной метки ДПЛС (адресная система «Орион»).
- 4 – Тип кабельных вводов:
К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
1/2ТВ – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной внутренней резьбой G1/2;
1/2ТН – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной наружной резьбой G1/2;
Б – для прокладки бронированного кабеля с диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
Б2 – для прокладки с двойным уплотнением бронированного кабеля с наружной частью диаметром 12,5-20,9 мм и диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
КМ10 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10;
КМ12 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12;
КМ15 – для прокладки кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15;
КМ20 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T6 Gb X
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-60С<Ta<+55С
Максимальная дальность действия	100м
Угол расхождения луча излучателя	2°
Время готовности извещателя после подачи питания	30сек
Скорость объекта, при которой возможно обнаружение, не более	10 м/с
Время удержания извещения «ТРЕВОГА»	2 сек
Напряжение питания	8-28 В
Ток потребления при напряжении питания 12В: излучателя (без подогрева / с подогревом) приемника (без подогрева / с подогревом)	15 мА / 30 мА 10 мА / 25 мА
Характеристики выходного оптронного ключа в дежурном режиме в режиме ТРЕВОГА максимальный коммутируемый ток максимальное коммутируемое напряжение сопротивление закрытого ключа, не менее сопротивление открытого ключа, не более напряжение гальванической развязки входа/выхода	Замкнутое Разомкнутое 100 мА 100 В 10 Мом 30 Ом 1500 В
Интерфейс адресной метки	ДПЛС v2.xx «Орион»
Длина волны ИК-излучения	920 нм
Мощность излучения, не более	35 мВт
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь
Габаритные размеры: приемник, излучатель коммутационная коробка без вводов	365x200x100 мм 144x126x62 мм



МАРКИРОВКА

**1Ex db IIB T6 Gb X /
Ex tb IIIC T800C Db X**

**PB Ex db I Mb X /
Ex tb IIIC T800C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00830/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

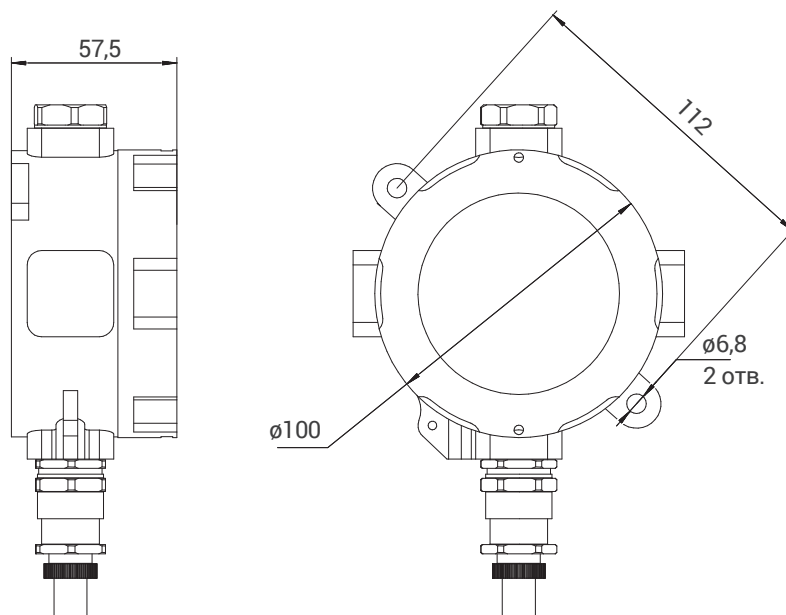
ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-1:2010
ГОСТ 31610.20-1-2016/
IEC 60079-20-1:2010
ГОСТ 31610.20-2-2017/
ISO/IEC 60079-20-2:2016

ПКВ МК СЧИТЫВАТЕЛЬ



Взрывозащищенный считыватель карт предназначен для контроля и управления доступом, путем считывания и передачи данных идентификационных карт на контрольно-приемные приборы. Применяется в управляемых преграждающих устройствах: турникетах, шлюзах, проходных кабинах, дверях, воротах и т.д.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПКВ МК «СЧИТЫВАТЕЛЬ» – KM15

Наименование извещателя;

Тип кабельного ввода:

К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;

1/2ТВ – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной внутренней резьбой G1/2;

1/2ТН – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной наружной резьбой G1/2;

Б – для прокладки бронированного кабеля с диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;

Б2 – для прокладки с двойным уплотнением бронированного кабеля с наружной частью диаметром 12,5-20,9 мм и диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;

KM10 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10;

KM12 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12;

KM15 – для прокладки кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15;

KM20 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20.

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-30°C < Ta < +40°C
Напряжение питания	Постоянное напряжение 12В
Ток потребления в режиме ожидания, не более	35 мА
Идентификаторы	Карты стандарта EM-Marine; Карты стандарта HID
Выходной протокол	iButton (Dallas Touch Memory) Wiegand-26
Дальность считывания	6-14 см
Индикация	Зуммер 2-цветный светодиод
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь
Масса, не более	2,0 кг
Габаритные размеры	113 x 100 x 58 мм

МАРКИРОВКА

**1Ex d IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00446/20
№ РОСС RU.HB61.H00754

ГОСТ

ГОСТ Т 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ 14254

ПОСТЫ МОДУЛЬНЫЕ

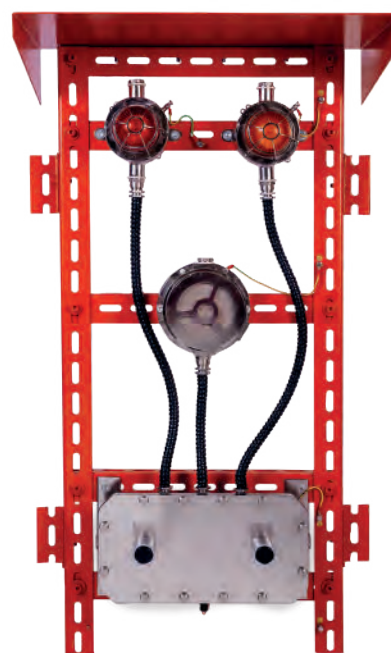


Посты модульные предназначены для оповещения электротехнического и технологического персонала предприятия (завода, установки) об изменении режима работы или о поломке оборудования, аварии и других аварийных ситуациях. Сигнал об аварии поступает на пост модульный от системы аварийного оповещения.

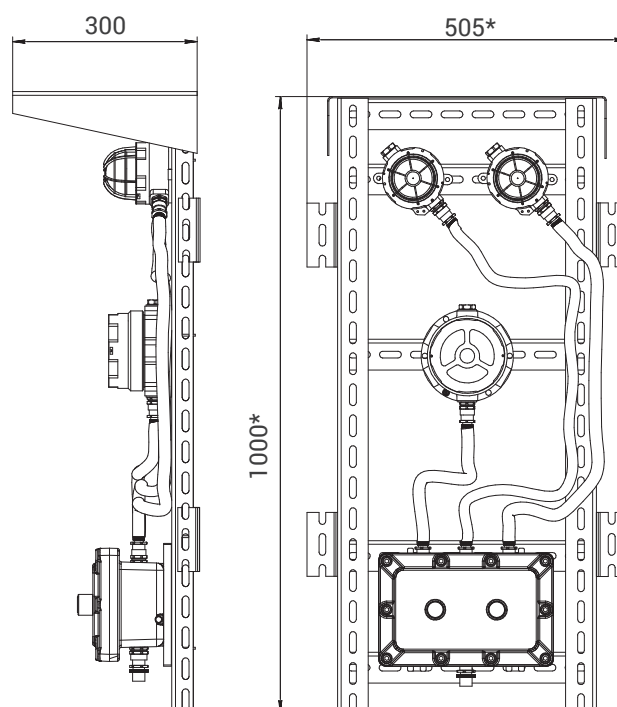
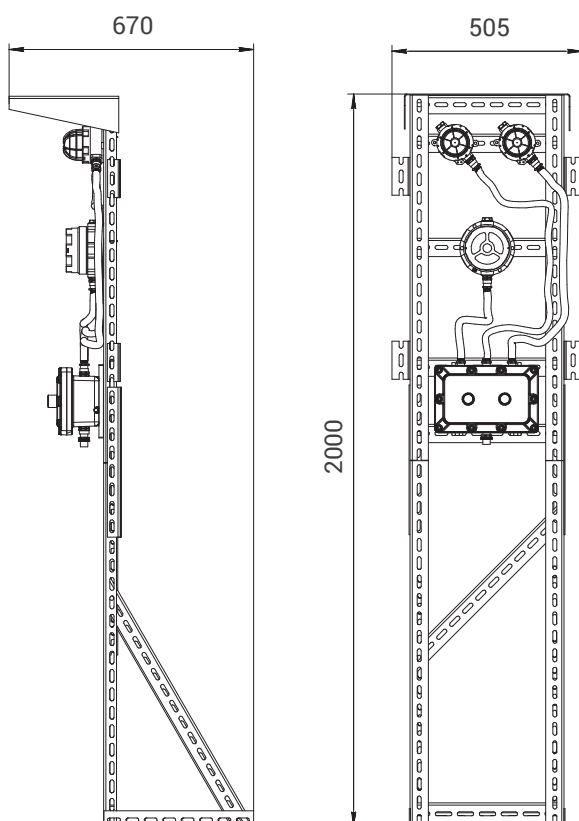
Посты модульные представляют собой модульные устройства звуковой или светозвуковой сигнализации, включающие в себя функции светозвукового сигнализатора и поста управления сигнализацией. Все элементы жёстко крепятся на металлической раме. Соединительные кабели проложены в гибком металлорукаве.

В постах модульные применяется взрывозащищенное оборудование производства «ООО Компания СМД»:

- Световые и звуковые оповещатели серии «Орбита МК».
- Световые и свето-звуковые табло серии «Сфера МК».
- Посты управления серии «ПКВ МК».



Посты модульные разрабатываются на заказ или используются исполнения готовых решений. Конструкции присваиваются идентификационный номер, который указывается при последующих заказах, а так же для ссылок в спецификациях.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Температура окружающей среды	-60°С<Тa<+60°С
Климатическое исполнение (в зависимости от комплектации)	УХЛ2, УХЛ1
Степень защиты от внешних воздействий	Не ниже IP65
Рабочее напряжение	=12...=30В постоянного тока; ~220В 50Гц переменного тока
Материал рамы	Оцинкованная сталь, порошковая окраска
Класс защиты от поражения	I
Срок службы до списания	10 лет

Место установки

Зона 1 или 2
по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011

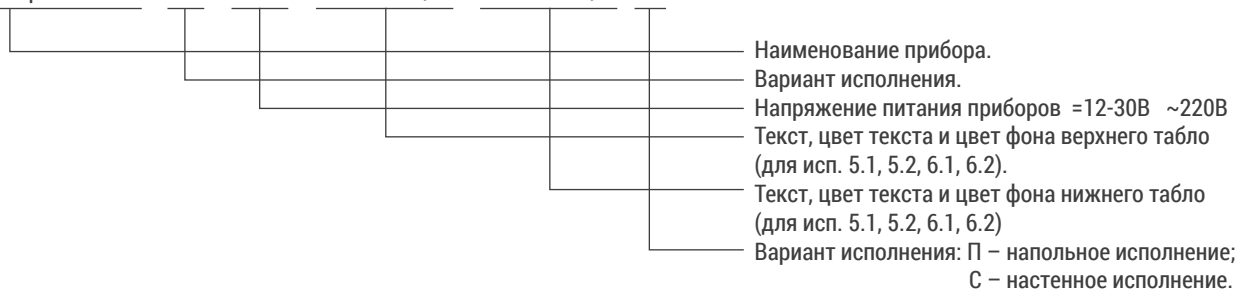
ГОСТ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ 15150-69
ГОСТ 15150

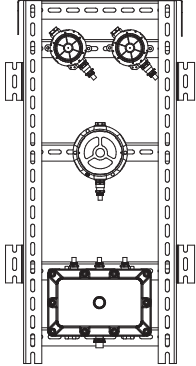
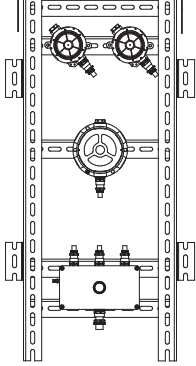
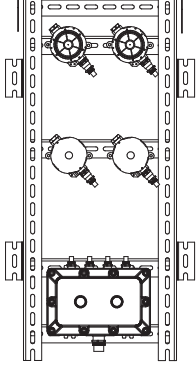
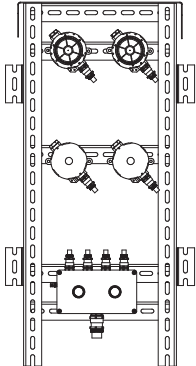
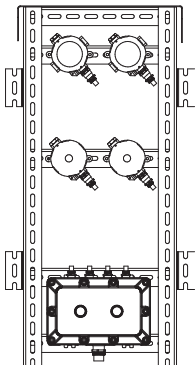
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
ГОСТ 14254

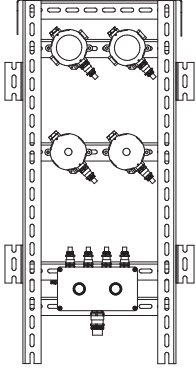
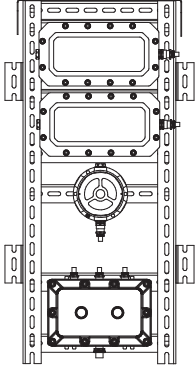
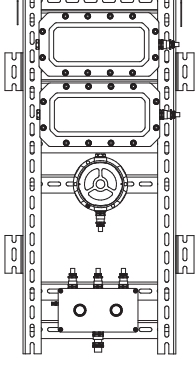
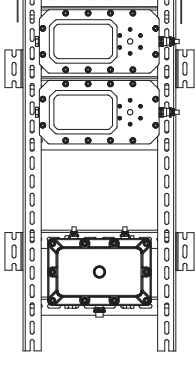
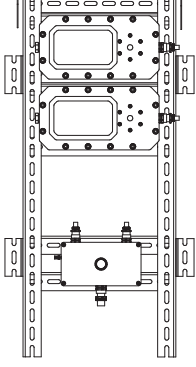
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Пост модульный светозвуковой
сигнализации Исп. № – 5.2 – 12-30 – ГАЗ 30%-Б/Ж – ГАЗ 70%-Б/К – П



	Описание	Чертёж
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №1.1	в составе: Орбита МК М С (цвет сигнала красный), Орбита МК М С (цвет сигнала желтый), Орбита МК М З (117±5 Дб), Пост управления ПКВ МК 281812 Exd A (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (2К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)	
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №1.2	в составе: Орбита МК М С (цвет сигнала красный), Орбита МК М С (цвет сигнала желтый), Орбита МК М З (117±5 Дб), Пост управления ПКВ МК 122209 А (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (2К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)	

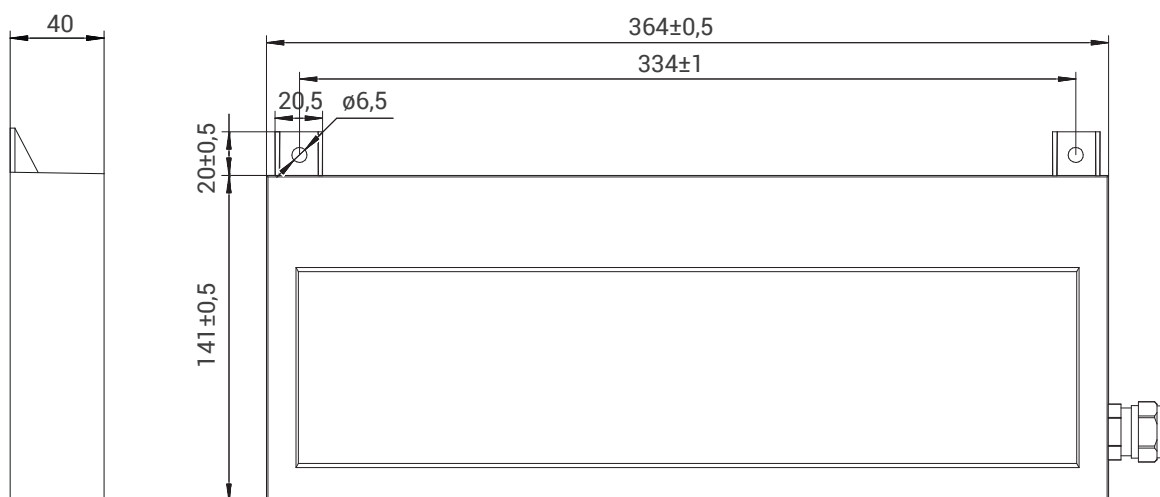
	Описание	Чертёж
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №2.1	в составе: Орбита МК М С (цвет сигнала красный), Орбита МК М С (цвет сигнала желтый), Орбита МК М З (117±5 Дб), Пост управления ПКВ МК 281812 Exd A (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (1К10ч, 16х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)	
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №2.2	в составе: Орбита МК М С (цвет сигнала красный), Орбита МК М С (цвет сигнала желтый), Орбита МК М З (117±5 Дб), Пост управления ПКВ МК 122209 А (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (1К10ч, 16х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)	
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №3.1	в составе: Орбита МК М С (цвет сигнала красный), Орбита МК М С (цвет сигнала желтый), Орбита МК З (105±5 Дб), Орбита МК З (105±5 Дб), Пост управления ПКВ МК 281812 Exd A (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (2К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)	
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №3.2	в составе: Орбита МК М С (цвет сигнала красный), Орбита МК М С (цвет сигнала желтый), Орбита МК З (105±5 Дб), Орбита МК З (105±5 Дб), Пост управления ПКВ МК 122209 А (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (2К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)	
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №4.1	в составе: Орбита МК С (цвет сигнала красный), Орбита МК С (цвет сигнала желтый), Орбита МК З (105±5 Дб), Орбита МК З (105±5 Дб), Пост управления ПКВ МК 281812 Exd A (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (2К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)	

	Описание	Чертёж
<p>Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №4.2</p>	<p>в составе: Орбита МК С (цвет сигнала красный), Орбита МК С (цвет сигнала желтый), Орбита МК З (105±5 Дб), Орбита МК З (105±5 Дб), Пост управления ПКВ МК 122209 А (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (2К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)</p>	
<p>Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №5.1</p>	<p>в составе: Сфера МК, Сфера МК, Орбита МК М З (117±5 Дб), Пост управления ПКВ МК 281812 Exd А (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (2К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)</p>	
<p>Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №5.2</p>	<p>в составе: Сфера МК, Сфера МК, Орбита МК М З (117±5 Дб), Пост управления ПКВ МК 122209 А (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (2К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)</p>	
<p>Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №6.1</p>	<p>в составе: Сфера МК (Компл.3), Сфера МК (Компл.3), Пост управления ПКВ МК 281812 Exd А (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (1К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)</p>	
<p>Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №6.2</p>	<p>в составе: Сфера МК (Компл.3), Сфера МК (Компл.3), Пост управления ПКВ МК 122209 А (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (1К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)</p>	

СВЕТИЛЬНИКИ АВАРИЙНЫЕ

Автономные светильники предназначены для обеспечения эвакуационного или резервного освещения в случае прекращения подачи электроэнергии.

Светильники серии СФЕРА ВЗ АО выпускаются в четырех вариантах исполнения, отличающихся напряжением питания и режимом работы (постоянный, непостоянный).



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

СФЕРА ВЗ АО-П – X

Тип прибора;

СФЕРА ВЗ АО-П – постоянного действия, напряжение питания 12 – 27В;

СФЕРА ВЗ АО-Д – непостоянного действия, напряжение питания 12 – 27В;

СФЕРА ВЗ АО-П220 – постоянного действия, переменный ток 220В;

СФЕРА ВЗ АО-Д220 – непостоянного действия, переменный ток 220В.

Длина кабеля в металлорукаве, (1,5 метра по умолчанию, при заказе не указывается).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Сфера ВЗ АО-Д	Сфера ВЗ АО-П	Сфера ВЗ АО-Д220	Сфера ВЗ АО-П220
Питание от источника постоянного тока напряжением	=12-30 В	=12-30 В		
Максимальный потребляемый ток	0,12 А	0,12 А		
Питание от источника переменного тока напряжением			~220 В	~220 В
Максимальный потребляемый ток			0,12 А	0,18 А
Принцип действия	Непостоянного действия, освещает при отсутствии питания	Постоянного действия, освещает всегда	Непостоянного действия, освещает при отсутствии питания	Постоянного действия, освещает всегда

МАРКИРОВКА

**1 Ex mb ib IIC T5 Gb X /
Ex tb ib IIIC T100°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03817/21
№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00238/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.65998/21

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-10-2-2011
ГОСТ IEC 60079-14-2011
ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

СВЕТИЛЬНИКИ АВАРИЙНЫЕ

Автономные светильники предназначены для обеспечения эвакуационного или резервного освещения в случае прекращения подачи электроэнергии.

Светильники серии СФЕРА МК АО выпускаются в четырех вариантах исполнения, отличающихся напряжением питания и режимом работы (постоянный, непостоянный)



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

СФЕРА МК АО-П – КМ15

Тип прибора;

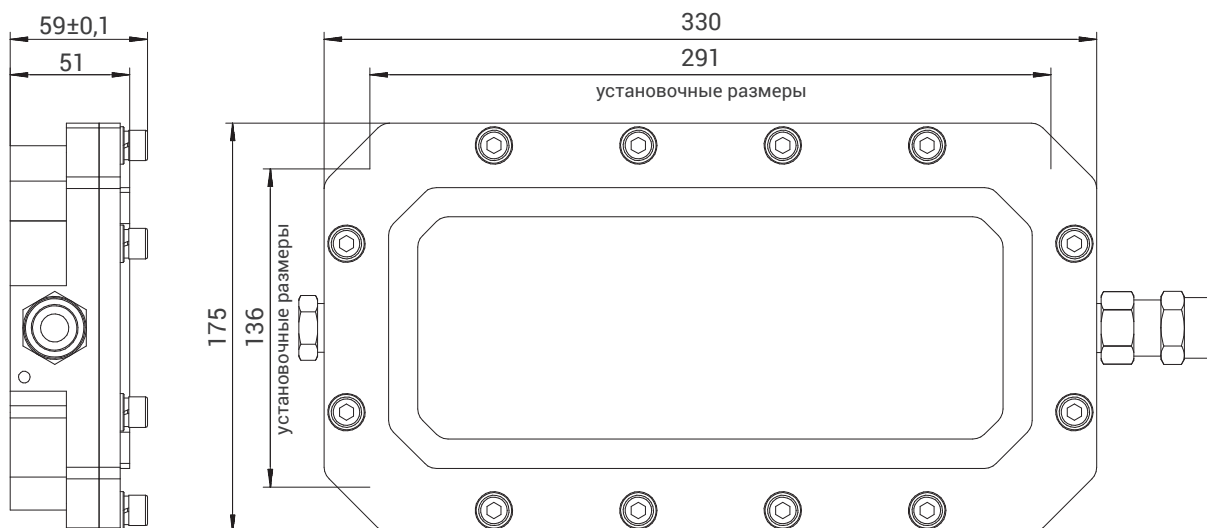
- СФЕРА МК АО-П – постоянного действия, напряжение питания 12 – 27В;
- СФЕРА МК АО-Д – непостоянного действия, напряжение питания 12 – 27В;
- СФЕРА МК АО-П220 – постоянного действия, переменный ток 220В;
- СФЕРА МК АО-Д220 – непостоянного действия, переменный ток 220В.

Тип кабельного ввода:

- Б – для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
- Т3/4 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
- Т1/2 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
- К – под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции 6,5-13,9 мм;
- КМ15 – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-15 мм;
- КМ20 – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Сфера МК АО-Д	Сфера МК АО-П	Сфера МК АО-Д220	Сфера МК АО-П220
Питание от источника постоянного тока напряжением	=12-30 В	=12-30 В		
Максимальный потребляемый ток	0,12 А	0,12 А		
Питание от источника переменного тока напряжением			~220 В	~220 В
Максимальный потребляемый ток			0,12 А	0,18 А
Принцип действия	Непостоянного действия, освещает при отсутствии питания	Постоянного действия, освещает всегда	Непостоянного действия, освещает при отсутствии питания	Постоянного действия, освещает всегда



МАРКИРОВКА

**1 Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

**PB Ex db I Mb /
1 Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В02260/22
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00259/21
 Сейсмостойкости Серия 001 №589
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.12629/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.48848/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 316110.18-2016/IEC 60079-18:2014
 ГОСТ IEC 60079-31-2013
 ГОСТ IEC 60079-1-2013

ГОСТ

ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
 ГОСТ IEC 60079-14-2013
 ГОСТ 31438.2-2011
 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
 ГОСТ 31610.10-2-2017/
 IEC 60079-10-2:2015
 ГОСТ 31610.20-1-2016/
 IEC 60079-20-1:2010
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ 30546.1-98
 ГОСТ 30546.2-98
 ГОСТ 30546.3-98

Компания СМД разработала оборудование охранно-пожарной сигнализации, для работы в тяжелых условиях эксплуатации: агрессивные среды, повышенная влажность, экстремальные климатические условия и т.д.

Всё оборудование создано на базе взрывозащищенного и имеет высокий уровень защиты по IP, большой диапазон рабочих температур от -60°C до +85°C, а также ударопрочные корпуса.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

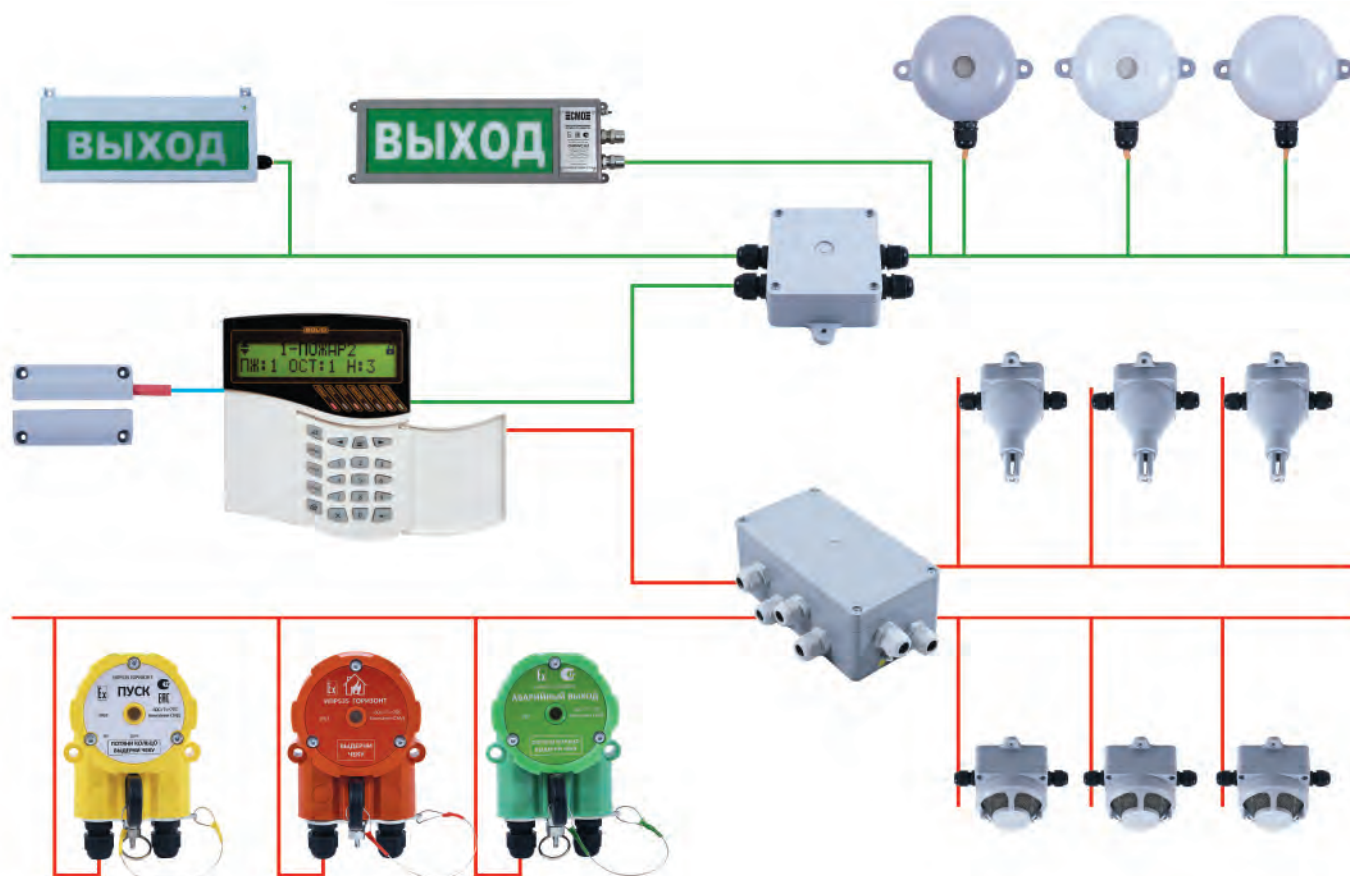
- Складские помещения;
- Места массового скопления людей;
- Подземные паркинги;
- Прибрежные сооружения;
- Речной и морской транспорт;
- Производственные площадки;
- Объекты находящиеся в сложных климатических условиях.

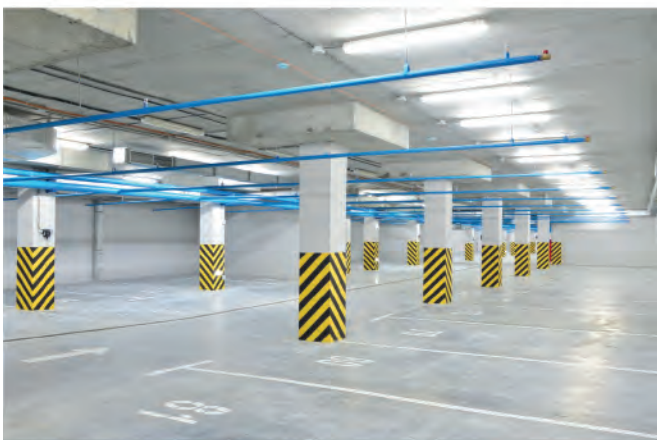
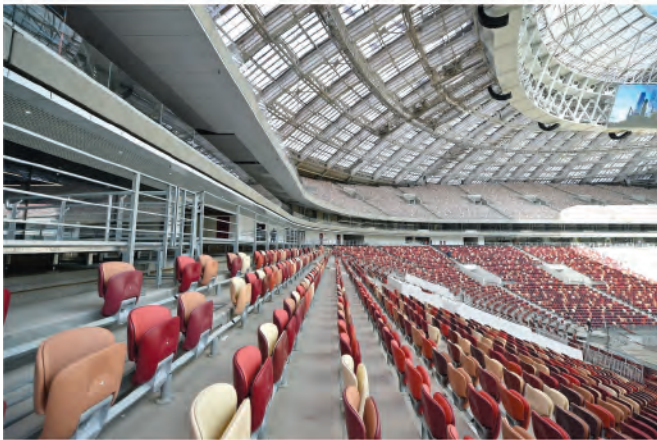
Всё оборудование может быть выполнено в модификации с адресной меткой системы НВП «БОЛИД».

СХЕМА ПОРОГОВОЙ, АДРЕСНОЙ И
АДРЕСНО-АНАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ ОПС
в промышленном исполнении

BOLID
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

CMD





IP 67



Табло Сириус ОП

Температура эксплуатации	-60С<Ta<+70С
Степень защиты оболочки	IP67
Режимы работы	Раздельное питание светового и звукового оповещения;
Режимы светового оповещения	Постоянное; Прерывистое с частотой 1 Гц или 2 Гц.
Режимы звукового оповещения	1 – Горн, однотонное звучание; 2 – Сирена 1, модуляция частоты 1 Гц; 3 – Трель, модуляция частоты 7 Гц; 4 – Прерывистый 2 Гц.
Максимальная различимая освещенность табло, не более	1500 лк
Уровень звукового давления на расстоянии 1м, не менее	105 Дб
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т



IP 65

Оповещатели Орбита ОП С/3/СЗ-Н, Орбита ОП 220 С/3/СЗ-Н

Степень защиты оболочки	IP 65
Габаритные размеры	100x100x60 мм
Звуковое давление на расстоянии 1,00 м	Не менее 105 Дб
Цвет сигнала	Красный (по умолчанию) Желтый Зеленый Белый Синий
Масса	Не более 1,5 кг
Диапазон температур	-60°...+85° С
Материал	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

IP 67



СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА ОП-М-С-Н / ОРБИТА ОП 220-М-С-Н

Степень защиты оболочки, IP	IP67
Диапазон рабочих температур, °С	-60...+70
Диапазон напряжений питания, В	10-27 DC; 187-250 AC
Ток потребления при напряжении питания В	DC 0,6А; AC 0,05А rms
Сила света, не менее	30 Кд
Габаритные размеры, Мм	115x100x115
Материал	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

IP 67



СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА ОП-М2-С-Н / ОРБИТА ОП 220-М2-С-Н

Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур, °С	-60...+70
Диапазон напряжений питания, В	10-27 DC; 187-250 AC
Ток потребления при напряжении питания В	DC 1,7А; AC 0,15А rms
Сила света, не менее:	100 Кд
Габаритные размеры, Мм	150x150x155
Материал	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА ОП-М-З-Н/ ОРБИТА ОП220-М-З-Н



**IP
67**

Степень защиты оболочки	IP66/IP67
Температура эксплуатации	-60С < Та <70С
Номинальное напряжение питания (допустимый диапазон)	Постоянный ток 24В (10,8В - 30В DC) Переменный ток 220В AC 50-60Гц (165-250Вrms)
Ток потребления (номинальное напряжение), не более:	24В 0,3Аdc; 220В 0,07Аac
Максимальный ток потребления (минимальное напряжение питания), не более:	10.8В 0,7Аdc 165В 0,1Аac
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габариты без кабельных вводов	Д150 x 105 мм

РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА МК 3 ГРВ-ОП-Н



**IP
65**

Степень защиты оболочкой	IP65
Температура эксплуатации	от -60°С до +70°С
Максимальный ток, А	0,5
Уровень звукового давления при воспроизведении речевого сообщения на расстоянии (1,00±0,05) м, дБ, не менее	80±5
Неравномерность частотной характеристики в диапазон частот от 500 до 8000 Гц, дБ, не более	16
Номинальная мощность, Вт	10
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габариты без кабельных вводов	Д150 x 103 мм

Коробки коммутационные КВОП-xxxxxx-Н

Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур	-60°С .. +85°С
Количество клеммных соединителей	6
Сечение подключаемых проводов	0,08 – 2мм ²
Максимальное напряжение	30В
Максимальный ток контакта	0.25А
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

**IP
67**

Модель и габаритные размеры, мм



[101609]	100 x 100 x 91
[121209]	100 x 160 x 91
[123609]	120 x 122 x 91
[161611]	120 x 360 x 91
[162111]	160 x 160 x 110
[122211]	160 x 210 x 110
[181811]	120 x 220 x 110
[162611]	180 x 180 x 110
[163612]	160 x 260 x 110
[232012]	160 x 360 x 120
[232020]	230 x 200 x 120
[232812]	230 x 200 x 200
[233320]	230 x 280 x 120
[403112]	230 x 330 x 200
[403120]	403 x 313 x 120
[101609]	403 x 313 x 200

ИПР 512 Горизонт ОП-Н / ИПР 512 Горизонт ПУСК ОП-Н / ИПР 512 Горизонт ВЫХОД ОП-Н



**IP
67**

Степень защиты оболочки	IP67
Температура эксплуатации	-60°C < Ta < 75°C
Напряжение питания	9-27 В
Ток потребления в дежурном режиме, не более	50 мкА
Собственный ток потребления в режиме «Пожар», не более	25 мА
Цвет корпуса	Красный / желтый / зеленый
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габариты без кабельных вводов	130 x 120 x 50 мм

**IP
67**



КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП 212101-116.4-А1 РЕДУТ МК-ОП – Н

Степень защиты оболочки	IP67 / IP31
Диапазон температур	-40°...+75° С
Диапазон напряжения питания	от 10 до 30В
Ток потребления в дежурном режиме, не более	не более 0,25 мА
Ток потребления в режиме тревога, не более	не более 20 мА±3% или 5мА±1%
Чувствительность дымового датчика извещателя	не менее 0,05 и не более 0,2 дБ/м
Чувствительность теплового датчика при окружающей среде (54...65) °С и более	соответствует классу А1 п. 4.5.1.2 ГОСТ 53325 табл. 4.1
Габаритные размеры	150x146x105 мм
Материал	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

**IP
67**



Тепловой извещатель ИП101 Азимут ОП-Н

Степень защиты оболочки	IP 67
Диапазон рабочих температур, °С	-60°...+85° С
Диапазон напряжений питания, В	6...27
Ток потребления при напряжении питания 24 В:	в дежурном режиме – (0,2-0,25) мА в режиме «пожар» – (10,7+/-0,5) мА.
Габаритные размеры, Мм	обычный - 200x80x175
Материал	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

**IP
67**



Дымовой извещатель ИП 212 Трион ОП-Н

Степень защиты оболочки	IP67/IP31
Диапазон рабочих температур	-40°С .. +75°С
Диапазон напряжения питания	10В .. 30В
Ток потребления: в дежурном режиме, не более в режиме тревога, не более	90мкА 100мА
Чувствительность извещателя	0,05 дБ/м .. 0,2 дБ/м
Время срабатывания извещателя, не более	5 сек.
Материал	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т



**IP
67**

ДЫМОВОЙ ЛИНЕЙНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИР212 ТРИОН МК ОП-Л2-Н

Степень защиты оболочки	IP67
Температура эксплуатации	-40С < Тa <55С
Напряжение питания	8-28 В
Ток потребления извещателя при напряжении питания 12В: (без подогрева / с подогревом)	20 мА / 60 мА
Рабочая дальность действия	8-70 м
Контролируемая площадь	До 600 м ²
Цвет корпуса	Красный / желтый / зеленый
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габаритные размеры: блока излучателя (приемника) коммутационной коробки без вводов	360х200х100 мм D150х70 мм



**IP
68**

Магнитоcontactные извещатели ИО 102 АТОН ОП-Н

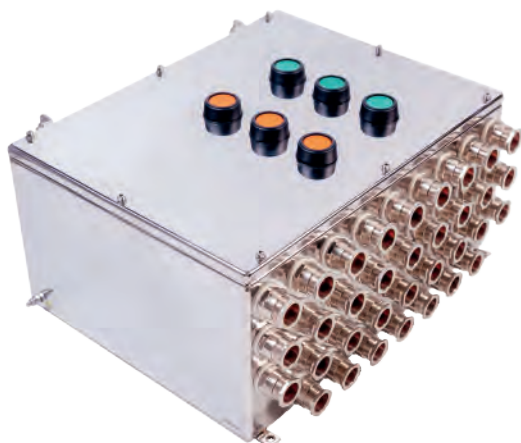
Макс-е коммутируемое напряжение, В рудничное исполнение	27
Максимальный коммутируемый ток, А	0,25
Максимальный ток, А	0,5
Степень защиты оболочкой	IP68
Температура эксплуатации	от -60°С до +70°С
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габаритные размеры металлический корпус, мм	135х50х40

Модификация	Магнитонепроводящее основание		Магнитопроводящее основание	
	срабатывание, мм	отпускание, мм	срабатывание, мм	отпускание, мм
«Атон»	40	50	25	35
«Атон» М	100	115	40	45

Посты управления общепромышленные ПКВ ОП-хххххх-Н

Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур	-60°С .. +85°С
Количество клеммных соединителей	6
Сечение подключаемых проводов	0,08 – 2мм ²
Максимальное напряжение	30В
Максимальный ток контакта	0.25А
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

**IP
67**



Модель и габаритные размеры, мм

[101609]	1100 x 100 x 91
[121209]	100 x 160 x 91
[123609]	120 x 122 x 91
[161611]	120 x 360 x 91
[162111]	160 x 160 x 110
[122211]	160 x 210 x 110
[181811]	120 x 220 x 110
[162611]	180 x 180 x 110
[163612]	160 x 260 x 110
[232012]	160 x 360 x 120
[232020]	230 x 200 x 120
[232812]	230 x 200 x 200
[233320]	230 x 280 x 120
[403112]	230 x 330 x 200
[403120]	403 x 313 x 120
[101609]	403 x 313 x 200

**IP
67**



Табло СИРИУС ОП

Температура эксплуатации	-60°C<Ta<+70°C
Степень защиты оболочкой	IP67
Режимы работы	Раздельное питание светового и звукового оповещения;
Режимы светового оповещения	Постоянное; Прерывистое с частотой 1 Гц или 2 Гц.
Режимы звукового оповещения	1 – Горн, однотонное звучание; 2 – Сирена 1, модуляция частоты 1 Гц; 3 – Трель, модуляция частоты 7 Гц; 4 – Прерывистый 2 Гц.
Максимальная различимая освещенность табло, не более	1500 лк
Уровень звукового давления на расстоянии 1м, не менее	105 Дб
Материал корпуса	Полиамид и поликарбонат; Сталь 08, сталь ст.3

**IP
66**



Табло СФЕРА Уличное Исполнение (12-24В, 220В, ЗУ 12-24/220, РИП 12-24/220)

Степень защиты оболочки	IP 66
Габаритные размеры	385x165x55 мм
Размер надписи	Не менее 330x80 мм
Звуковое давление на расстоянии 1,00 м	Не менее 105 Дб
Время работы в автономном режиме	Не менее 5 часов
Максимальная различимая освещенность табло, не более	До 500 лк
Масса	Не более 2,5 кг
Диапазон температур	-60°C...+85°C
Материал	Ударопрочный полиамид

**IP
65**



Оповещатели Орбита ОП С/3/С3, Орбита ОП 220 С/3/С3

Степень защиты оболочки	IP 65
Габаритные размеры	138x100x588 мм
Звуковое давление на расстоянии 1 м	Не менее 105 Дб
Цвет сигнала	Красный (по умолчанию) Желтый Зеленый Белый Синий
Масса	Не более 1,0 кг
Диапазон температур	-60°...+85°C
Материал	Полиамид

**IP
67**



Тепловой извещатель ИП101 АЗИМУТ ОП

Степень защиты оболочки, IP	67
Диапазон рабочих температур	-60°C...+85°C
Диапазон напряжений питания	6В...27В
Ток потребления при напряжении питания 24 В:	в дежурном режиме – (0,2-0,25) мА в режиме «пожар» – (10,7+/-0,5) мА.
Габаритные размеры, Мм	обычный - 122x82x152 / удлиненный – 122x82x259

**IP
67**



Дымовой извещатель ИП 212 Трион ОП

Степень защиты оболочки	IP67/IP31
Диапазон рабочих температур	-40°C .. +75°C
Диапазон напряжения питания	10В .. 30В
Ток потребления: в дежурном режиме, не более в режиме тревога, не более	90мкА 100мА
Чувствительность извещателя	0,05 дБ/м .. 0,2 дБ/м
Время срабатывания извещателя, не более	5 сек.



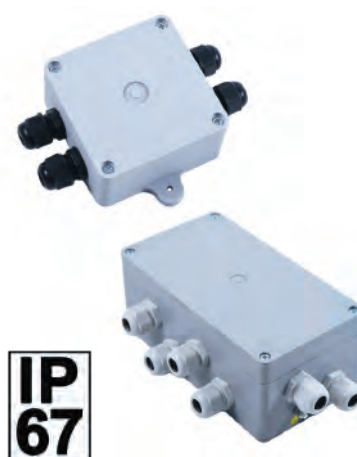
ИПР 535 Горизонт ОП / ИПР 535 Горизонт ПУСК ОП / ИПР 535 Горизонт ВЫХОД ОП

Степень защиты оболочки	IP67
Температура эксплуатации	-60°C < Ta < 75°C
Напряжение питания	9-27 В
Ток потребления в дежурном режиме, не более	50 мкА
Собственный ток потребления в режиме «Пожар», не более	25 мА
Цвет корпуса	Красный / желтый / зеленый
Материал корпуса	Ударопрочный полиамид
Габариты без кабельных вводов	134 x 108 x 46 мм



Магнитоконтактные извещатели ИО 102 АТОН ОП

Максимальный коммутируемый ток, А	0,25			
Максимальный ток, А	0,5			
Степень защиты оболочкой	IP68			
Температура эксплуатации	от -60°C до +70°C			
Габаритные размеры пластиковый корпус, мм	100x30x20			
Габаритные размеры металлический корпус, мм	132x50x36			
Модификация	Магнитонепроводящее основание	Магнитопроводящее основание		
	срабатывание, мм	отпускание, мм	срабатывание, мм	отпускание, мм
«Атон»	40	50	25	35
«Атон» М	100	115	40	45



Коробки коммутационные

	«КВОП-тип А»	«КВОП-тип Б»
Степень защиты оболочки	IP67	
Диапазон рабочих температур	-60 .. +85°C	
Количество кабельных вводов	от 1 до 4	от 1 до 12
Количество клеммных соединителей	6	24
Сечение подключаемых проводов	0,08 – 2мм ²	0,08-2,5мм ²
Максимальное напряжение	30В	400
Максимальный ток контакта	0.25А	50А
Внутреннее пространство	90x90x30мм	200x105x75мм
Габаритные размеры без кабельных вводов	100x100x43мм	220x120x90мм
Материал корпуса	Полиамид	
Масса, не более	0,25 кг	2 кг



Вид климатического исполнения	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60 ... +60°C
Степень защиты оболочки	IP66
Максимальный ток контакта	10А
Минимальный ток контакта	0,05А
Номинальное напряжение индикаторных ламп, постоянный или переменный ток	24В, 220В
Максимальное сечение подключаемых проводников	2,5 мм ²

Комплектации	Количество элементов коммутации или индикации	Габаритные размеры без кабельных вводов (L x W x H)	Установочные размеры
ПКВ ОП Тип-1	1	80x75x70 мм	52x63 мм
ПКВ ОП Тип-2	2	80x125x70 мм	52x113 мм
ПКВ ОП Тип-3	3	80x175x70 мм	52x163 мм

Материал корпуса Ударопрочный пластик

Тип ППКП	Параллельное включение (на замыкание)	Последовательное включение (на размыкание)
ЛБ-07	R _д должен обеспечить потребление тока >15 мА, R _{ок} = 2 кОм, V _{Док} = КД522	R _д = 11 кОм, R _{ок} = 2 кОм, V _{Док} = КД522
Луч	R _д = 2.4 кОм, R _{ок} = 2.4 кОм, V _{Док} = КД521А	R _д = 2.2 кОм, R _{ок} = 2.4 кОм, V _{Док} = КД521А
ППК-2	R _д = 1.2 кОм, R _{ок} = 3.6 кОм, V _{Док} = КД521А	R _д = 10.0 кОм, R _{ок} = 3.6 кОм, V _{Док} = КД521А
Болид	R _д = 1.5 кОм (3.0 кОм - для определения двойной сработки), R _{ок} = 4.7 кОм, V _{Док} не устанавливать	R _д = 8.2 кОм (4.7 кОм - для определения двойной сработки), R _{ок} = 4.7 кОм, V _{Док} не устанавливать
Яхонт-16и	R _д = 1.8 кОм (4.0 кОм - для определения двойной сработки), R _{ок} = 8.2 кОм, V _{Док} не устанавливать	Не применяется
ВЭРС	R _д = 820 Ом (1.8 кОм - для определения двойной сработки), R _{ок} = 7.5 кОм, V _{Док} не устанавливать	R _д = 10 кОм (4.7 кОм - для определения двойной сработки), R _{ок} = 7.5 кОм. V _{Док} не устанавливать

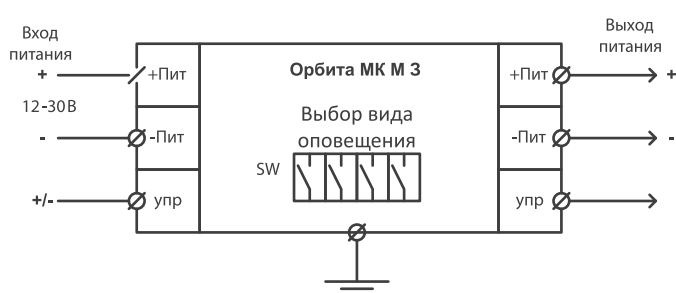


Схема подключения звуковых оповещателей Орбита МК М 3
Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы
Управляющий сигнал позволяет переключать ступени оповещения

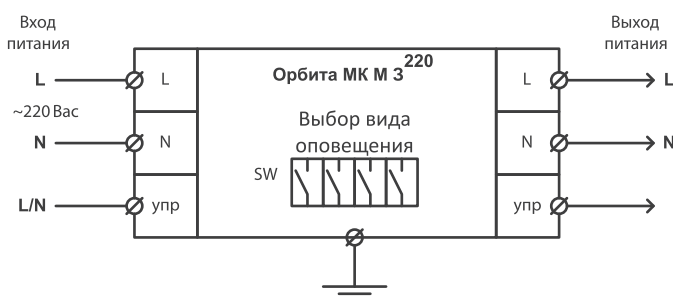


Схема подключения звуковых оповещателей Орбита МК М 3 220
Напряжение питания 220В переменного тока
Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы
Управляющий сигнал позволяет переключать ступень оповещения

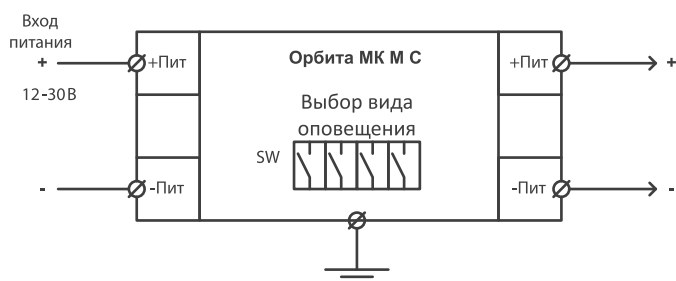


Схема подключения световых оповещателей Орбита МК М 3

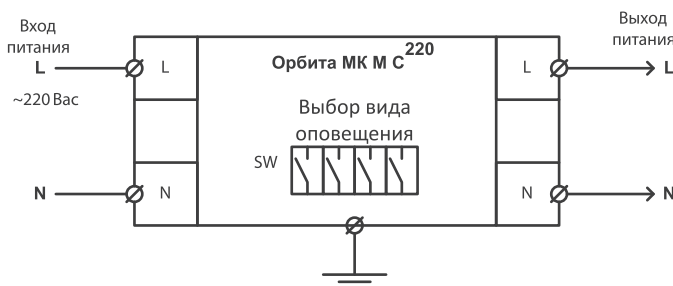


Схема подключения световых оповещателей Орбита МК М 3 220
Напряжение питания 220В переменного тока

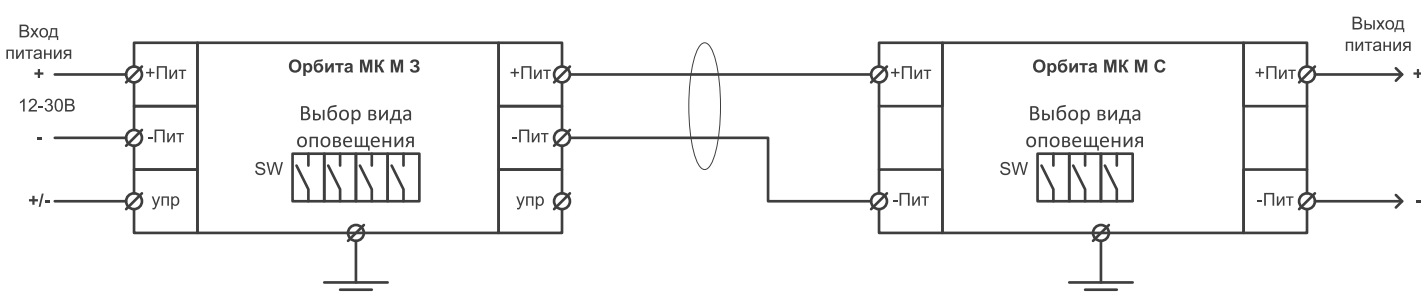


Схема подключения свето - звуковых комбинированных оповещателей Орбита МК М С3
Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы звукового оповещения с внешним управлением
Управляющий сигнал позволяет переключать ступени оповещения

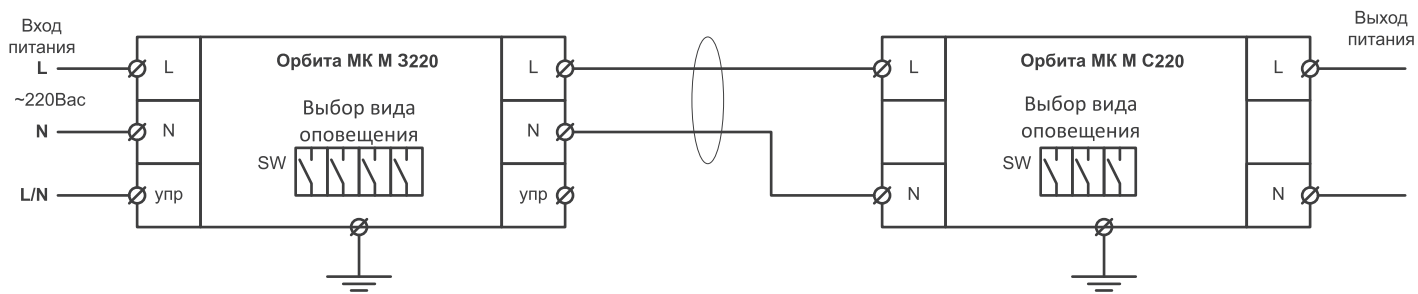


Схема подключения свето - звуковых оповещателей Орбита МК М С3220.
 Напряжение питания 220В переменного тока. Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы. Внешний управляющий сигнал позволяет переключать ступени звукового оповещения .

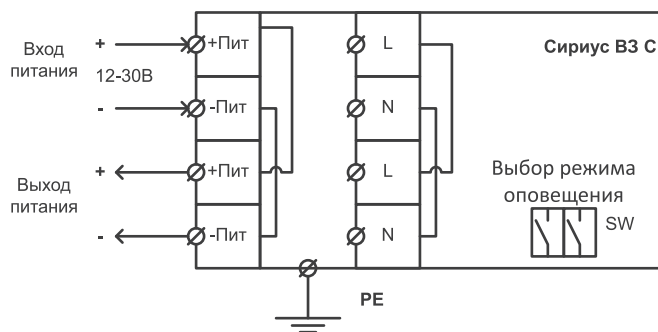


Схема подключения светового табло Сириус В3 С при питании постоянным током 12-30В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе
 Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения : постоянный; прерывистый.

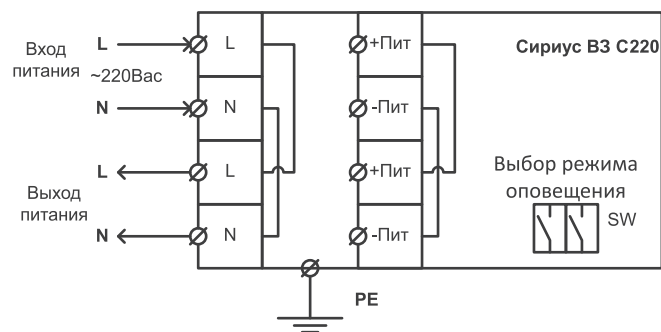


Схема подключения светового табло Сириус В3 С при питании переменным током 220В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе
 Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения : постоянный; прерывистый.

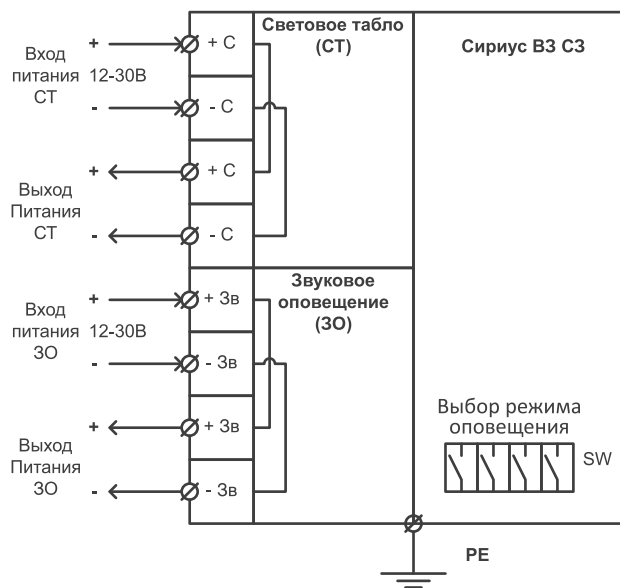


Схема подключения свето-звукового табло Сириус В3 С3 при питании постоянным током 12-30В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе.
 Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения : постоянный; прерывистый.

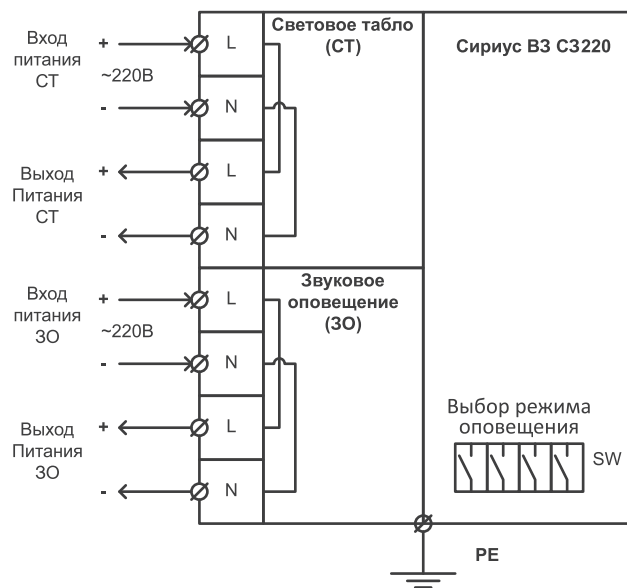


Схема подключения свето-звукового табло Сириус В3 С3220 при питании переменным током 220В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе
 Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения : постоянный; прерывистый.

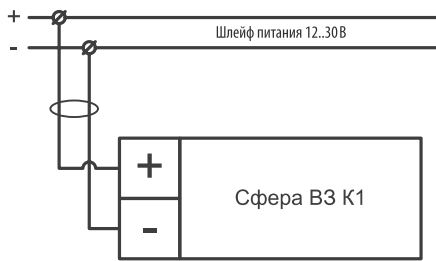


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 1

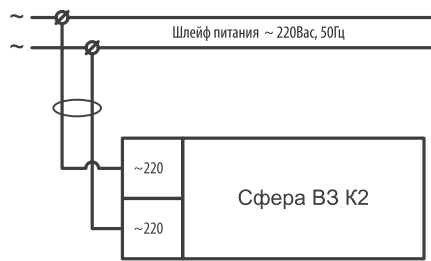


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 2

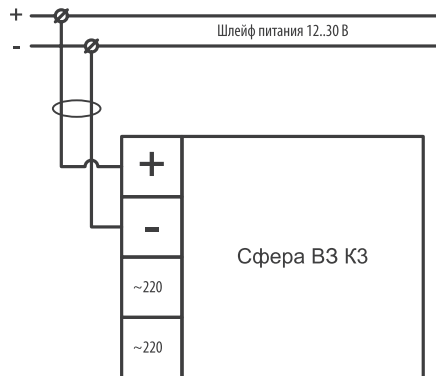


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 3; питание постоянным током

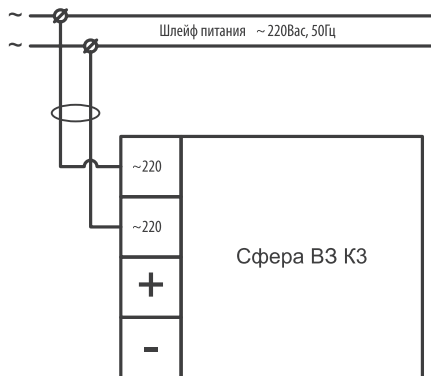


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 3; питание переменным током

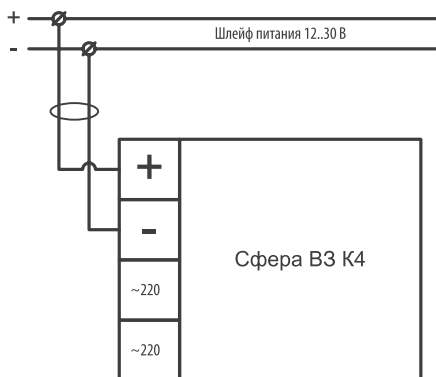


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 4; питание постоянным током

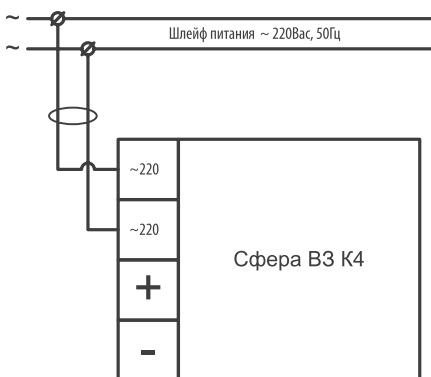


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 4; питание переменным током



Схема подключения оповещателей
Орбита В3

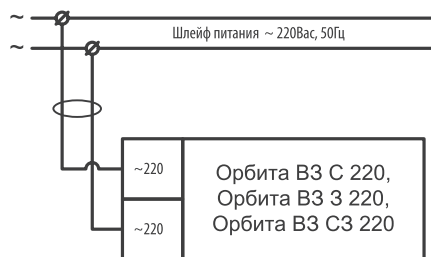
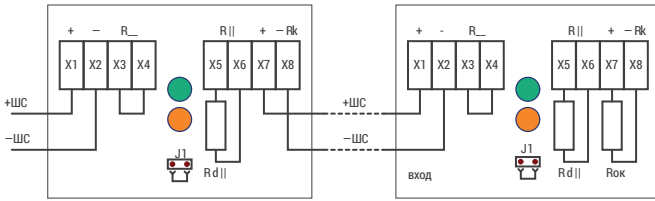


Схема подключения оповещателей
Орбита В3 220

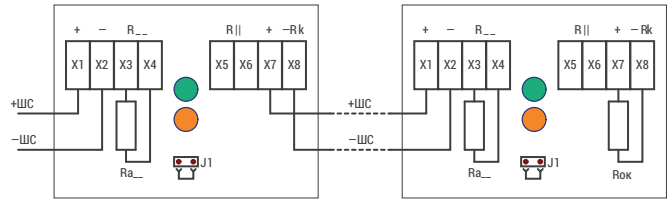
Схемы подключения извещателя ИПР 535 Горизонт («Пуск»)

Параллельное включение извещателей



Rd|| - добавочный резистор для параллельного включения;
 Rd_ - добавочный резистор для последовательного включения;
 Rок - оконечный резистор контроля целостности ШС.
 J1 - перемычка для переключения режима удержания сигнала «Пожар» (Табл.А1).

Последовательное включение, постоянное напряжение ШС



Резисторы Rd||, Rd_, Rок устанавливаются при монтаже и выбираются в соответствии с требованиями применяемого ПКП. При параллельном включении вместо резистора Rd_ устанавливается перемычка. При последовательном включении резистор Rd|| не устанавливается.

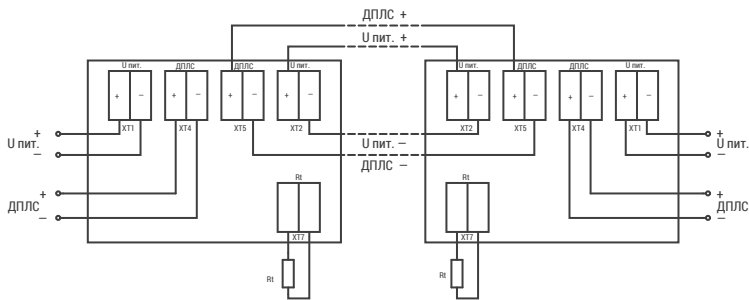


Схема подключения извещателей в исполнении с адресной меткой

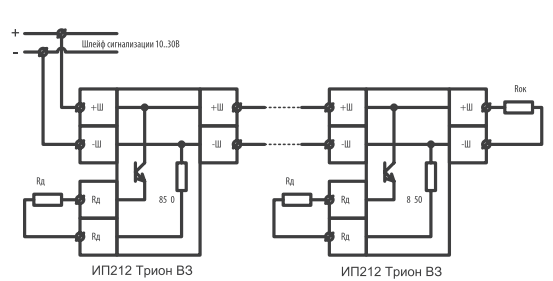


Схема подключения извещателя дымового ИП212 Трион В3.
 Rd - Добавочный резистор для ограничения тока при срабатывании;
 Rок - оконечный резистор контроля целостности шлейфа



Схема подключения аварийных светильников
 Сфера V3 AO - Д, Сфера V3 AO - П

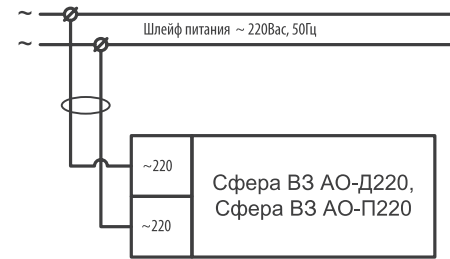


Схема подключения аварийных светильников
 Сфера V3 AO - Д220, Сфера V3 AO - П220



Схема подключения оповещателей
 Сфера МК Компл.1



Схема подключения оповещателей
 Сфера МК Компл.2

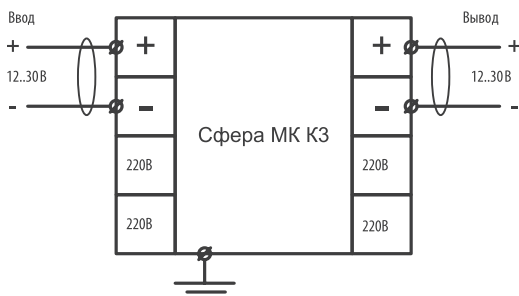


Схема подключения оповещателей
 Сфера МК Компл.3; питание постоянным током

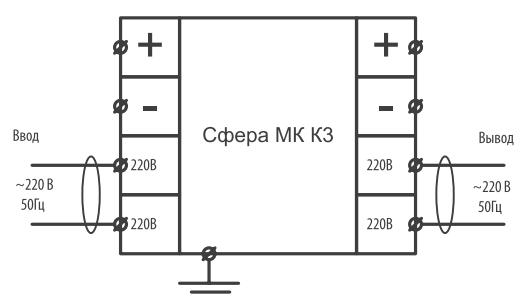


Схема подключения оповещателей
 Сфера МК Компл.3; питание переменным током

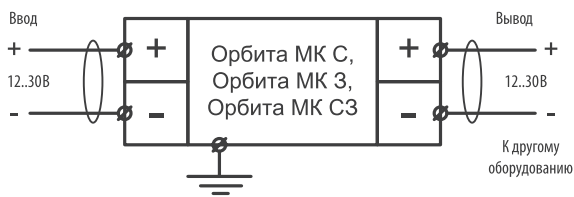
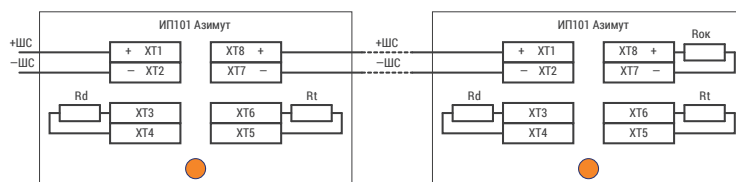


Схема подключения оповещателей
Орбита МК С, Орбита МК 3, Орбита МК С3

Схема подключения извещателей ИП101 «Азимут» МК



Rок – оконечный резистор, выбирается в соответствии с требованиями ПКП, допускается установка Rок внутри корпуса последнего извещателя в шлейфе;
Rd – добавочный резистор выбирается для задания необходимого тока - в соответствии с параметрами ШС;
Rt – резистор задания температуры срабатывания, поставляется в комплекте с извещателем;
Максимальное количество извещателей в одном ШС ограничивается общим током потребления извещателей и нагрузочной способностью ШС в дежурном режиме.
Для ПКП С2000-АСПТ, Сигнал-20М рекомендуемое сопротивление добавочного резистора 1,5кОм, оконечного 4,7кОм. Мощность не менее 0,25Вт

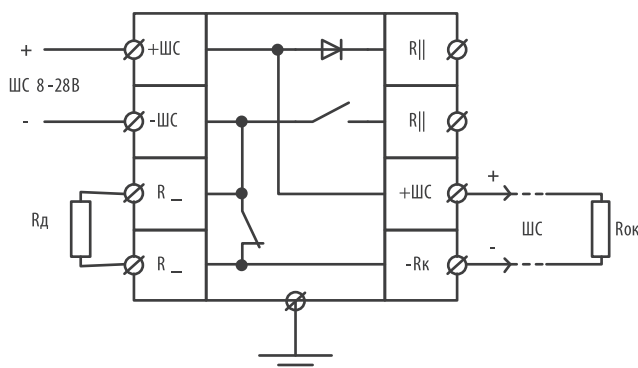


Схема подключения извещателей ручных ИПР535 Горизонт МК
и устройств ручного пуска ИПР535 Горизонт Пуск МК.
Последовательное включение в ШС

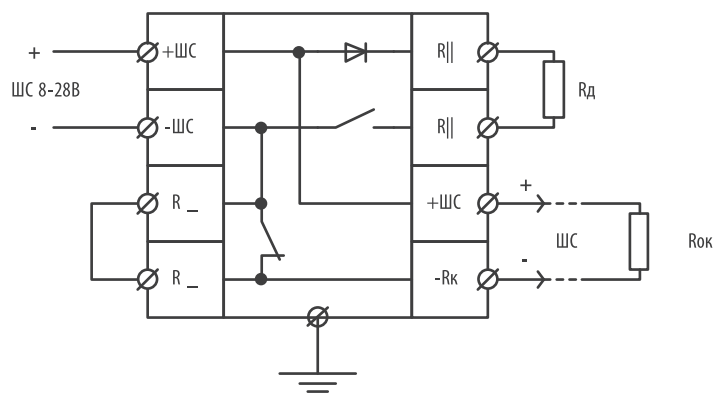


Схема подключения извещателей ручных ИПР535 Горизонт МК
и устройств ручного пуска ИПР535 Горизонт Пуск МК.
Параллельное включение в ШС.

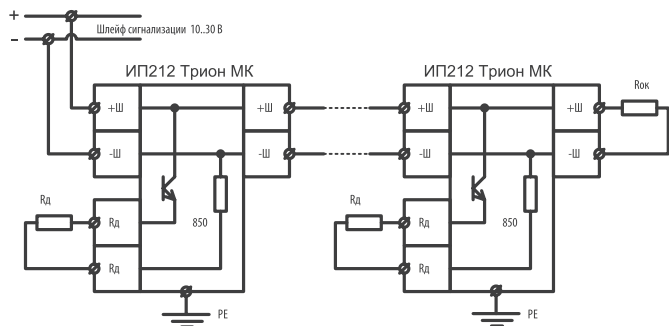


Схема подключения извещателя дымового ИП212 Трион МК.
Rд - Добавочный резистор для ограничения тока при срабатывании;
Rок - оконечный резистор контроля целостности шлейфа.



Схема подключения аварийных светильников
Сфера МК АО-Д, Сфера МК АО-П

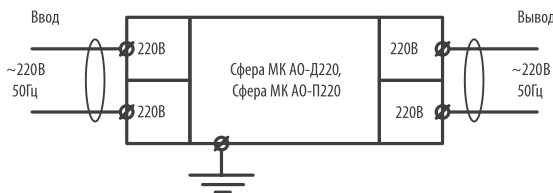


Схема подключения аварийных светильников
Сфера МК АО-Д220, Сфера МК АО-П220

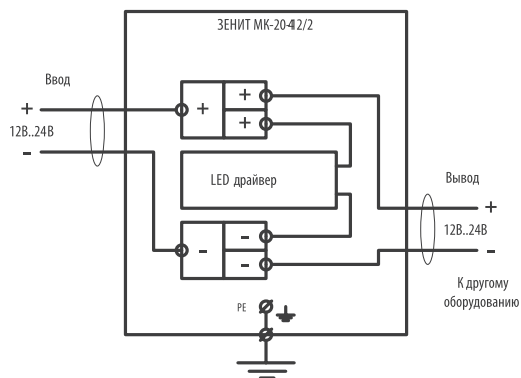


Схема подключения светильников Зенит МК-20-12/24с
питанием постоянным током.

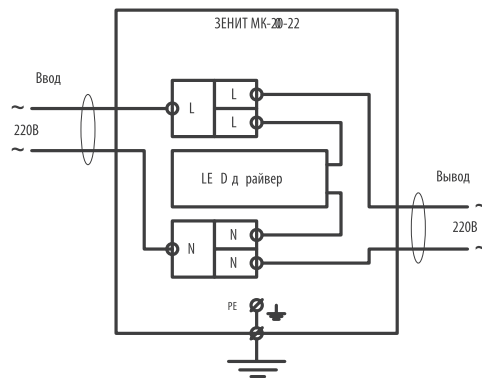


Схема подключения светильников Зенит МК-20-220
питанием переменным током 176В-264В, 50-60Гц.

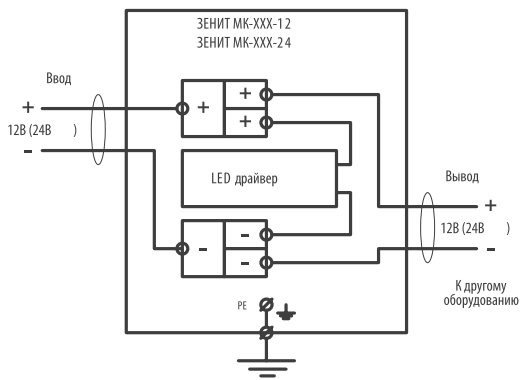


Схема подключения светильников Zenit МК (40Вт - 120Вт) с питанием постоянным током 12В±10% и 24В±10%.

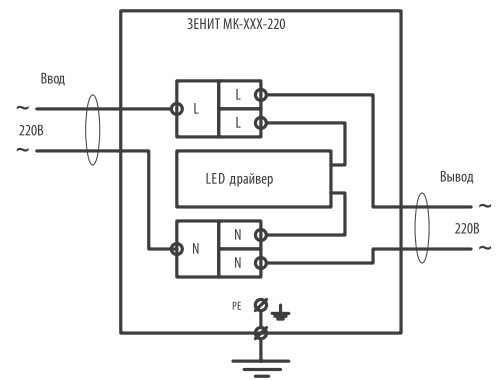


Схема подключения светильников Zenit МК (40Вт - 120Вт) с питанием переменным током 176В-264В, 50-60Гц.

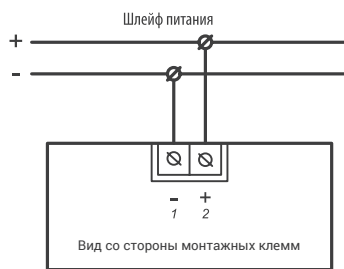


Схема подключения оповещателей:
Сфера Премиум (12В), (24В), (12-24В);
Сфера (12В), (24В), (12-24В);

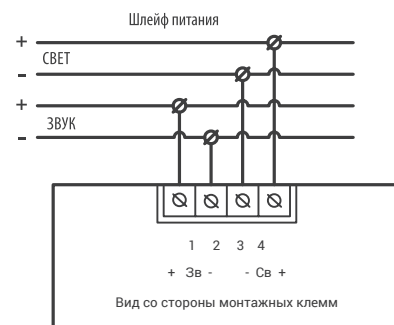


Схема подключения оповещателей:
Сфера Премиум (3У 12В), Сфера Премиум (3У 12-24В);
Сфера (3У 12В), Сфера (3У 12-24В).
Раздельное питание светового и звукового оповещения.

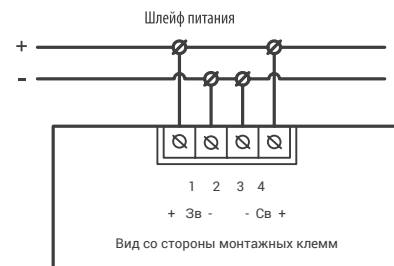


Схема подключения оповещателей:
Сфера Премиум (3У 12В), Сфера Премиум (3У 12-24В);
Сфера (3У 12В), Сфера (3У 12-24В).
Общее питание светового и звукового оповещения.

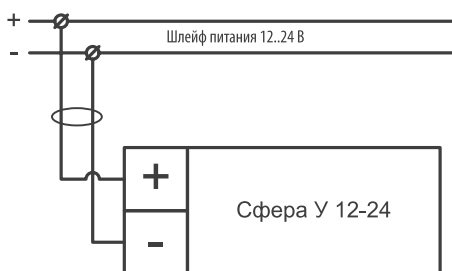


Схема подключения оповещателя
Сфера (уличное исполнение);
питание постоянным током 12-24В.

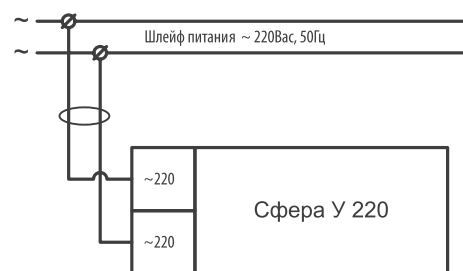


Схема подключения оповещателя
Сфера (уличное исполнение);
питание переменным током 220В±10%.

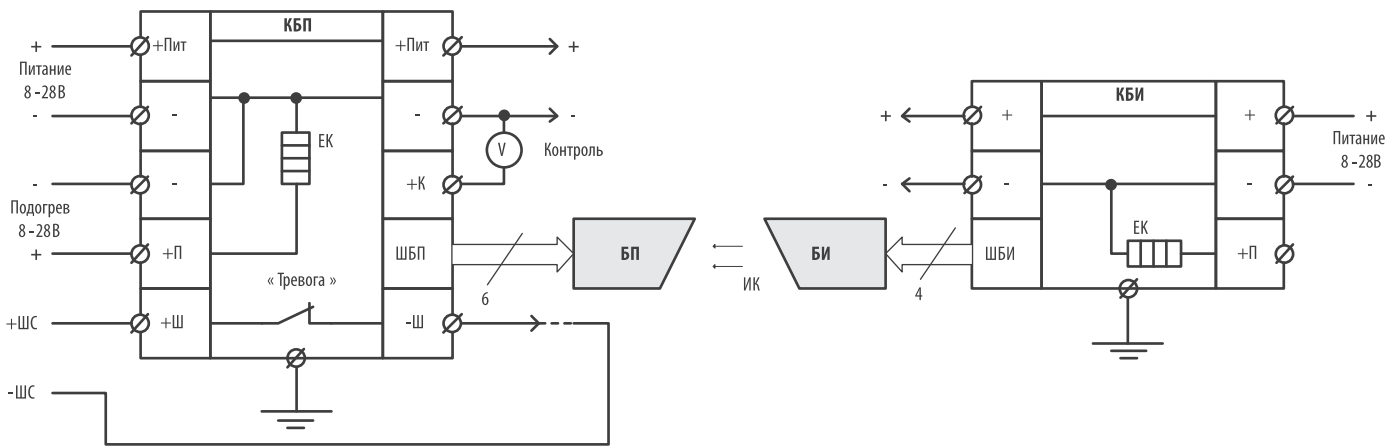
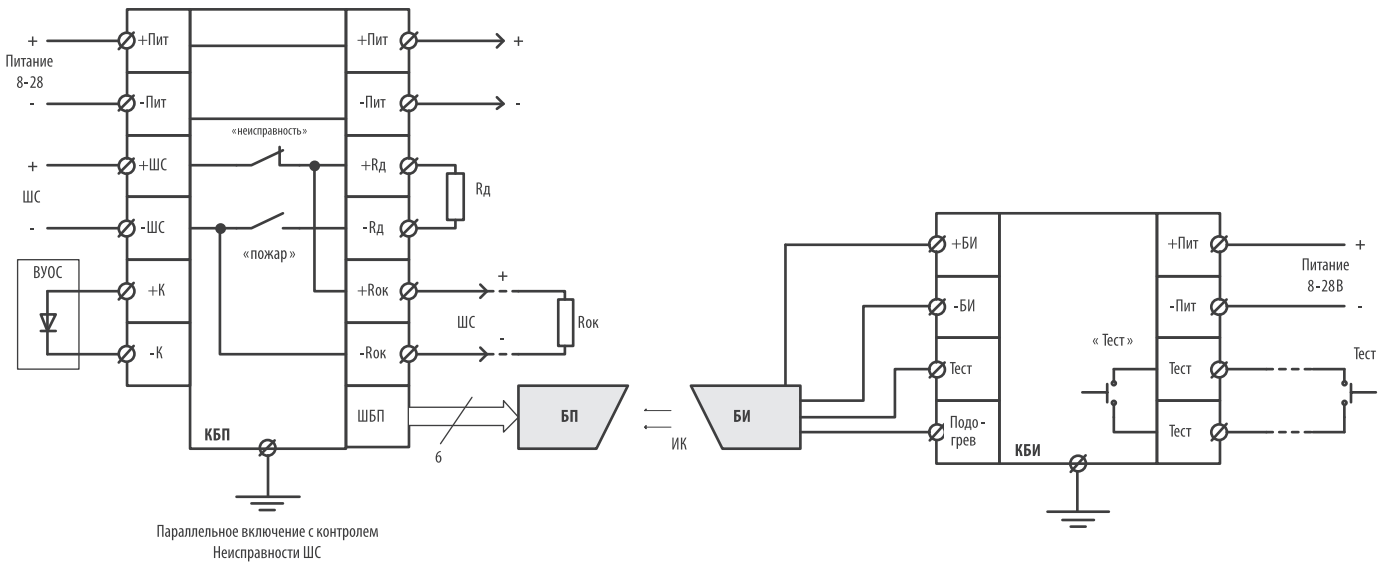


Схема подключения извещателей охранных линейных IO209 Миракс-Л2 МК.

БП – блок приемника; БИ – блок излучателя; KBП – коробка коммутационная блока приемника; KBI – коробка коммутационная блока излучателя; ВУОС – выносное устройство оптической сигнализации; ШС - шлейф сигнализации; ЕК - нагревательный элемент.



Параллельное включение с контролем Неисправности ШС

Схема подключения извещателей пожарных дымовых линейных IP212 Трион-Л2 МК.

Извещатели включаются параллельно в ШС с учетом полярности. БП – блок приемника; БИ – блок излучателя; KBП – коробка коммутационная блока приемника; KBI – коробка коммутационная блока излучателя; ВУОС – выносное устройство оптической сигнализации; ШС - шлейф сигнализации; Рд - токоограничительный резистор ШС; Рок - оконечный резистор ШС.

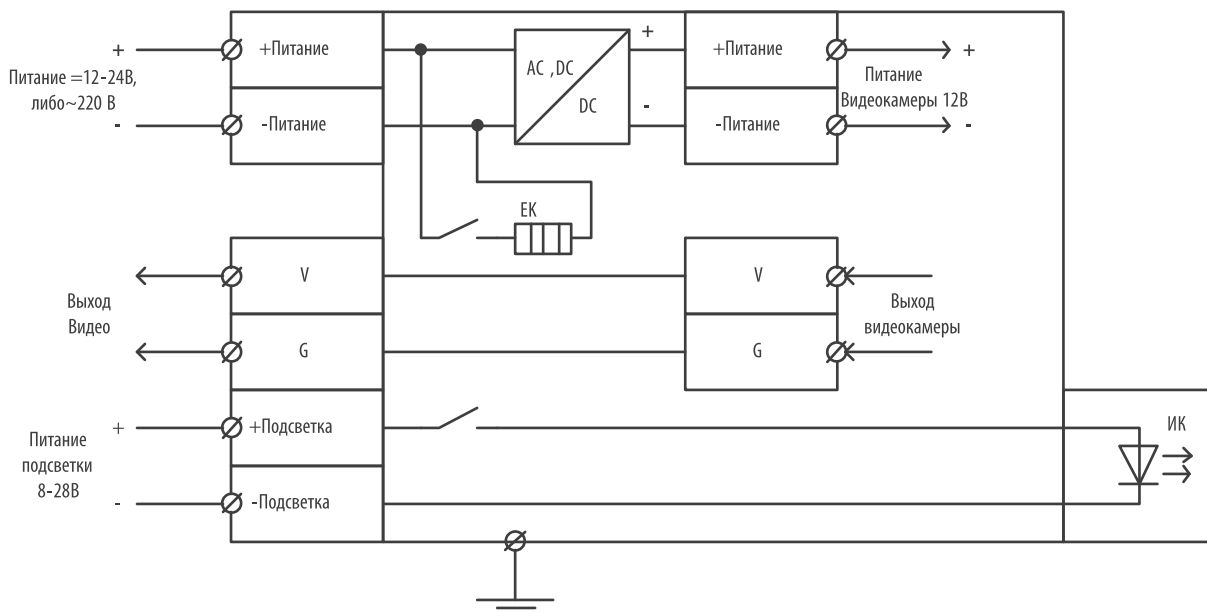
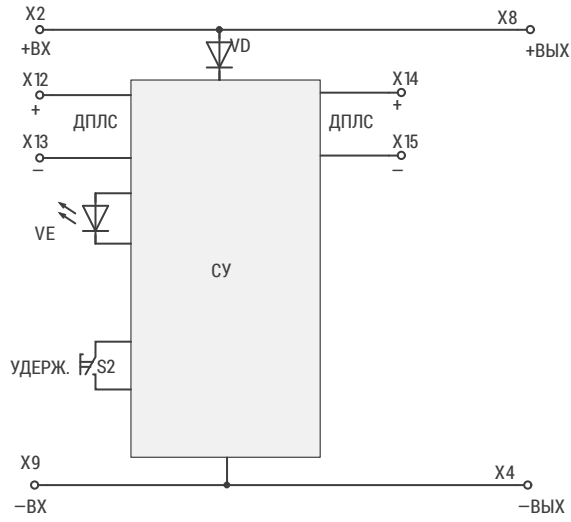
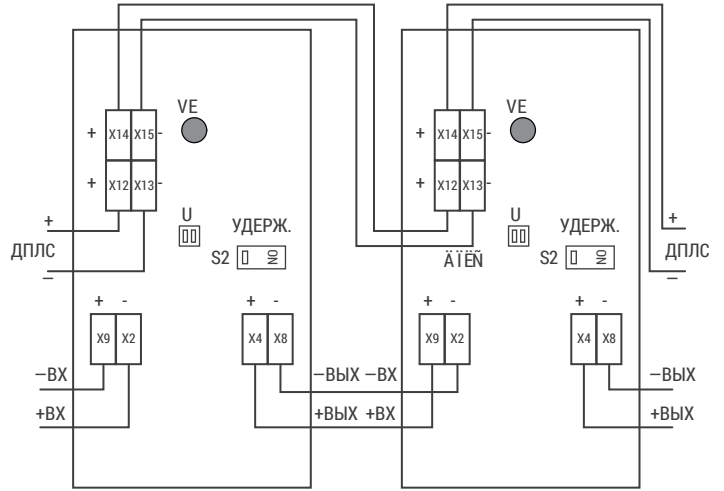


Схема подключения термокожухов Орион МК для варианта с аналоговой камерой и ИК-подсветкой. Два варианта напряжения питания: 12-24В постоянного или переменного тока; 220В переменного тока.

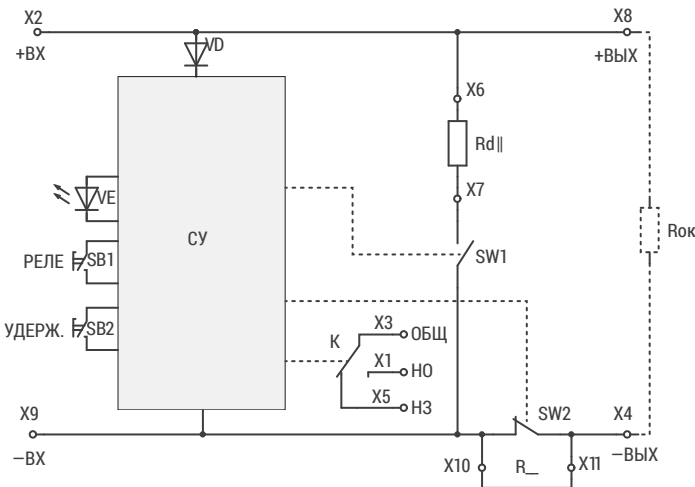
Схемы подключения извещателя ИПР 512 с адресной меткой Горизонт («Пуск»)



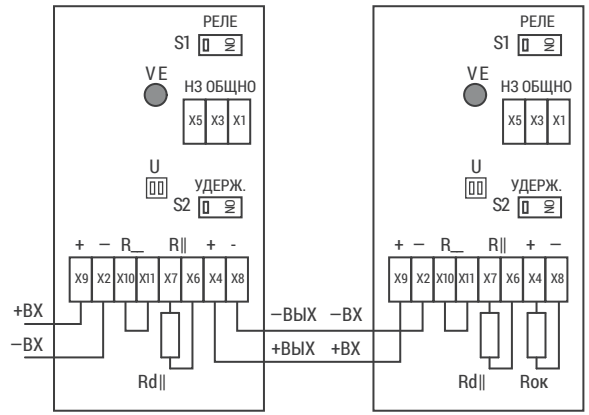
VE - индикатор состояния и сработки извещателя
 U - оптический датчик
 S2 - переключатель для переключения режима удержания сигнала «Пожар».



Схемы параллельного подключения извещателя ИПР 512 Горизонт («Пуск»)

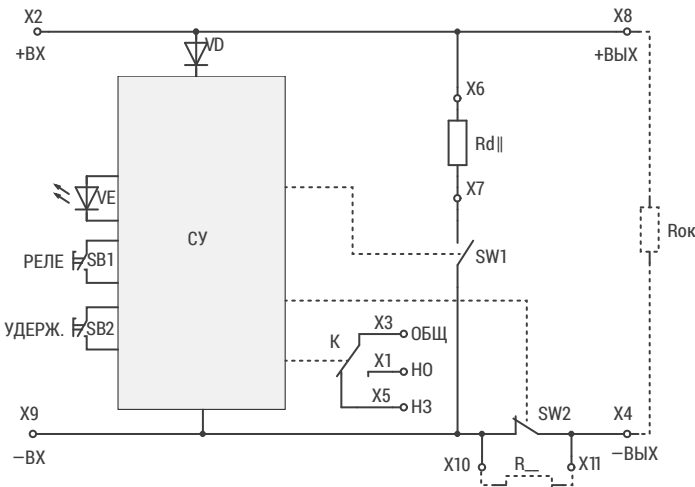


VE - индикатор состояния и сработки извещателя
 U - оптический датчик
 Rd|| - добавочный резистор для параллельного включения;
 Rok - оконечный резистор контроля целостности ШС.
 S1 - переключатель для задеиствия реле, при сработке извещателя.

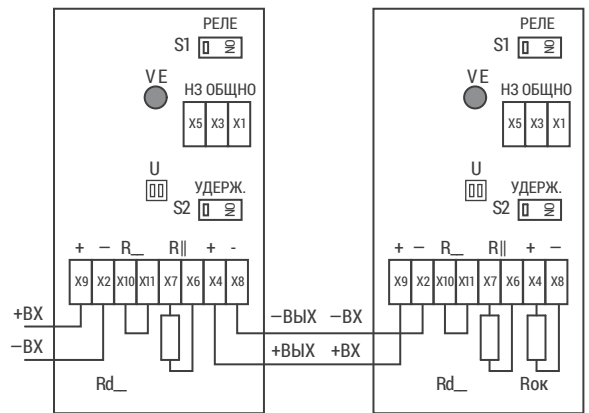


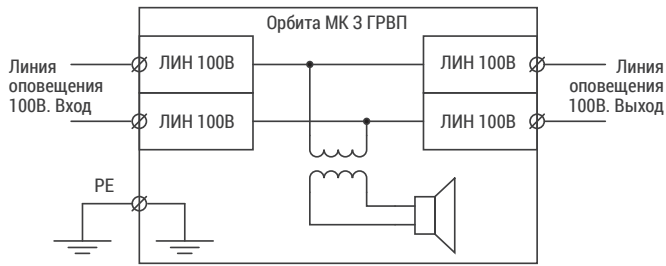
S2 - переключатель для переключения режима удержания сигнала «Пожар».
 Резисторы Rd||, Rd_, Rok устанавливаются при монтаже и выбираются в соответствии с требованиями применяемого ПКП.
 При параллельном включении вместо резистора Rd_ устанавливается перемычка.
 При последовательном включении резистор Rd|| не устанавливается.

Схемы последовательного подключения извещателя ИПР 512 Горизонт («Пуск»)



VE - индикатор состояния и сработки извещателя
 U - оптический датчик
 R_ - добавочный резистор для последовательного включения;
 Rok - оконечный резистор контроля целостности ШС.
 S1 - переключатель для задеиствия реле, при сработке извещателя.





Оповещатель речевой (громкоговоритель) Орбита МК 3 ГРВП. Схема включения

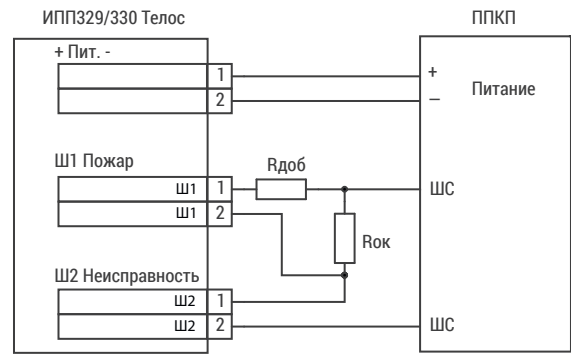
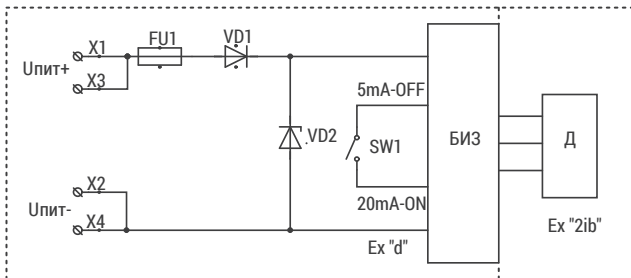
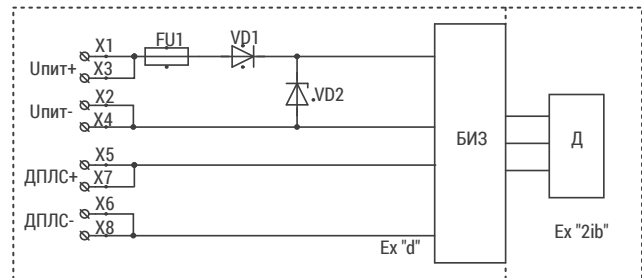


Схема подключения извещателя по 4-х проводному шлейфу сигнализации

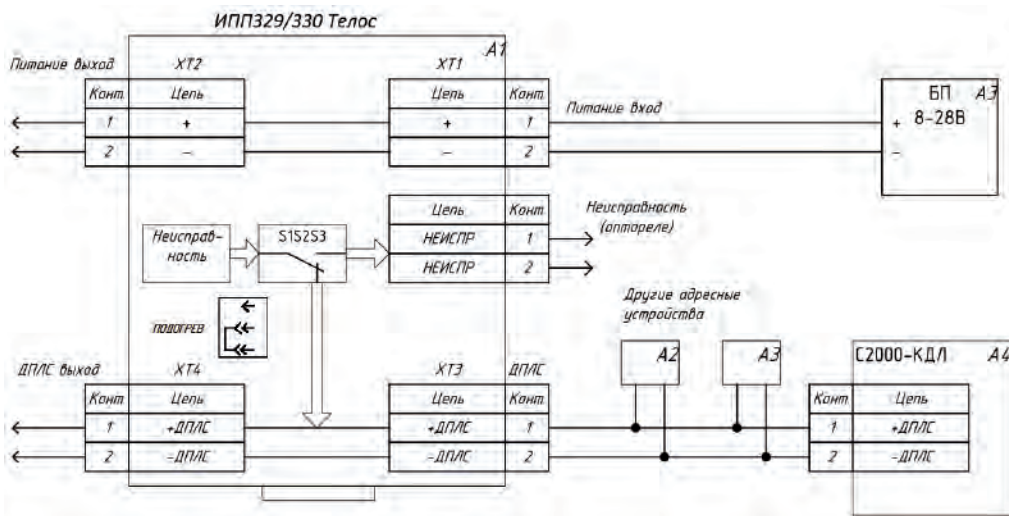
Редут МК - схема подключения.



Исполнение без адресной метки



Исполнение с адресной меткой



Питание извещателя осуществляется от отдельного блока питания. Напряжение питания 8-28В. Соблюдать полярность.
Извещение «ПОЖАР» передается на ППКП по двухпроводной линии связи ДПЛС v2.xx «Орион».
С помощью переключателей S1S2S3 (рис.2) выбирается способ выдачи сигнала «Неисправность».
Примечание. Сигнал извещателя «НЕИСПРАВНОСТЬ» передается с помощью команды ДПЛС «Взлом корпуса».



Извещатель применяется в составе систем Меры безопасности на нефтегазовых объектах и в аналогичных инфраструктурах должны быть максимально эффективными на постоянной основе. Причина этого заключается в том, что сырье, обрабатываемое на этих участках, обычно является легковоспламеняющимся и взрывоопасным.

Видеонаблюдение с использованием камер, которые надлежащим образом размещены в опасных зонах, имеет важное значение в нефтяной и газовой промышленности. Они обязаны помогать операторам своевременно предупреждать об экстренных событиях и предотвращать риски, неисправности, аварии и кражи – обо всем, что может угрожать безопасности персонала и объекта.

Без сомнения, самыми важными критериями при проектировании систем видеонаблюдения всегда будут надежность и качество поставляемого оборудования.

Для камеры, которая должна использоваться на месте, где есть риск взрыва, самым основным требованием является то, что она, конечно же, взрывозащищенная. Корпус камеры должен гарантировать, что сможет сдержать взрыв и другие источники воспламенения в том числе избыточного перегрева. На изображении представлены несколько вариантов камер Орион МК ВК.

В результате эти камеры обычно имеют корпус из металла достаточно прочного, чтобы сдержать давление внутреннего взрыва. Корпус же из нержавеющей стали также устойчив к коррозии, вызванной химическими веществами в окружающей атмосфере, как правило, выделяющихся во время производственных процессов. Из нержавеющей стали и алюминиевого сплава АМГ5, АМГ6 устойчивы к морским туманам, присутствующих на шельфах и на морских побережьях.

Для предотвращения потери качества съемки, объектив должен быть оборудован стеклоочистителем. Это позволяет избежать от потребности обслуживания в труднодоступных местах и больших высотах.

Статичные камеры имеют фиксированное поле зрения и идеально подходят в тех случаях, когда необходимо видеть определенную контролируемую зону постоянно.

Моторизованные PTZ-камеры обычно используются для мониторинга больших территорий. Причиной применения этого решения является возможность дистанционного управления панорамированием, наклоном и зумом, что дает возможность отслеживать движущиеся цели или заполнить слепые зоны статичных камер.

Когда дело доходит до возможности записи, то важно выбирать камеры с высоким разрешением и функцией переключения день/ночь, чтобы получить наилучший уровень детализации в каждой зоне, которая контролируется.

Камеры могут предлагать расширенные функции, такие как широкий динамический диапазон, который позволяет снимать людей или объекты в деталях в разной степени освещенности, будь то яркие пятна, темные области или сильная подсветка. Существует также функция Defog, которая использует специальный алгоритм коррекции на изображениях для получения очень резких кадров через туман, дым или густой туман.

Технология Full HD, которую теперь предлагают современные IP-камеры, обеспечивает исключительное качество видео и другие интересные функции, такие как точность цвета, формат 16:9 и прогрессивное сканирование, которое поддерживает до 60 кадров в секунду при полной частоте кадров. Эта высокая частота кадров означает, что детальные изображения чрезвычайных и внезапных событий могут быть захвачены без проблем.

Хорошо продуманная система видеонаблюдения, интегрированная с другими активными и пассивными системами безопасности и разработанная с использованием высококачественных и надежных продуктов, может снизить риск в потенциально критических областях, таких как нефтегазовая промышленность, способствуя защите здоровья людей, имущества и окружающей среды. Все это Компания СМД предоставляет Вам, нашим партнерам и заказчикам.



ВИДЕОКАМЕРА ОРИОН МК ВК PTZ



Взрывозащищенное Видеокамера с опорно-поворотным устройством предназначено для безопасного и эффективного видеонаблюдения за объектами химической, нефтегазовой и других промышленности, размещенных в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды. Представляет собой цилиндрическую стойку с размещенными внутри сервоприводами, позволяющими совершать вращение устройства в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Для установки различных средств ведения видеофиксации на опорно-поворотном механизме размещен выносной кронштейн в двух исполнениях: для монтирования единичной видеокамеры, либо для видеокамеры с выносной светодиодной подсветкой в собственном корпусе.

Устройство обеспечивает максимальные углы вращения в горизонтальной и вертикальной плоскостях, что позволяет зафиксировать практически любую область в помещении и исключает возникновение слепых зон. Корпус опорно-поворотного устройства и термокожуха изготовлен из коррозионностойкой стали, что позволит размещать оборудование в агрессивных средах.

Опорно-поворотное устройство может быть укомплектовано видеокамерой Орион МК ВК тип-1 и прожектором ИК подсветки Орион МК ИК во взрывозащищенном исполнении из нержавеющей стали производства ООО «Компания СМД».



С опорно-поворотным устройством рекомендуется использовать PTZ видеокамеры, которые имеют возможность управлять положением устройства. Возможно, так же прямое управление с помощью пульта или от ПК используя интерфейс RS485 и протокол Pelco-D или Pelco-P.

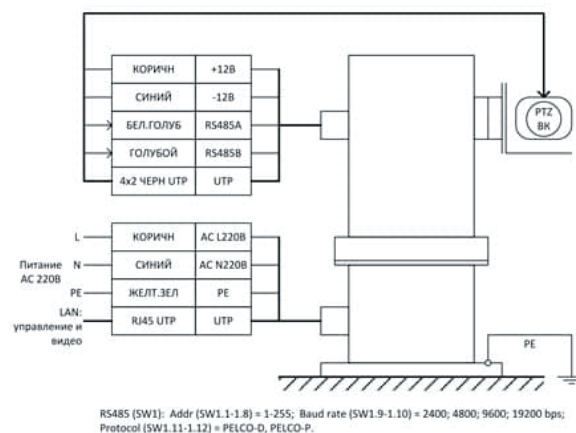


Рис. 1 Схема подключения

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПОРНО-ПОВОРОТНОГО УСТРОЙСТВА

Характеристики	Значение
Вид взрывозащиты	PB Ex d I Mb / 1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85C Db
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP67
Рабочая температура окружающей среды	-25°C ... +50°C
Напряжение питания	220V AC 24V AC
Углы вращения	В горизонтальной плоскости: 360°; В вертикальной плоскости: -90° ... +60°
Скорость вращения	6°/сек
Тип кронштейна	Одиночный (для установки термокожуха); Сдвоенный (для установки термокожуха и выносной подсветки)
Применяемые устройства видеонаблюдения	Для одиночного кронштейна: 1. Термокожух или Видеокамера на базе Орион МК тип-1 с возможностью дополнительной установки совмещенной подсветки, стеклоочистителя. Для сдвоенного кронштейна: 1. Термокожух или Видеокамера на базе Орион МК тип-1 с возможностью дополнительной установки стеклоочистителя 2. ИК-подсветка на базе Термокожуха Орион МК тип-3
Протокол управления	Pelco-P, Pelco-D
Интерфейс управления	RS-485; Baud Rate: 2400; 4800; 9600; 19200
Варианты управления	С компьютера С контроллера управления
Варианты монтажа на поверхность	На горизонтальную плоскость На вертикальную плоскость с помощью дополнительного консольного кронштейна
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 304
Габаритные размеры, не более, ДхШхВ	Одиночный: 385 x 560 x 405 мм Одиночный с консольным кронштейном: 725 x 560 x 515 мм Сдвоенный: 380 x 560 x 500 мм Сдвоенный с консольным кронштейном: 720 x 560 x 610 мм
Вес, не более	Одиночный: 23 кг Одиночный с консольным кронштейном: 25 кг Сдвоенный: 29 кг Сдвоенный с консольным кронштейном: 31 кг

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОМЫВАТЕЛЯ

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты	PB Ex d I Mb/ 1Ex d IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T800C Db
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	Бака омывателя: IP 67; Поста управления: IP 66;
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-30°C < Ta < + 50°C Минимальная температура работоспособности системы очистки будет определяться температурными свойствами жидкости, заправленной в бак омывателя.
Входное напряжение питания	12V DC
Ток потребления, не более (эффективное значение)	18А
Подача омывающей жидкости на высоту, м, не более	10
Материал корпуса бака и поста омывателя	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)
Габаритные размеры, мм, не более	Бак омывателя ø264x502; Пост управления омывателя 360 x 152 x 250
Масса, кг, не более	Бак омывателя - 20,0; Пост управления омывателя - 11,0

Комплект видеонаблюдения Орион ПромБур является полноценной системой наблюдения за всеми производственными процессами на буровой установке.

СОСТОИТ ИЗ:

1. Быстросъемных АHD/IP 4Мр видеокамер ОРИОН МК ВК монтируемых в необходимых зонах (роторный стол, площадка верхового, мостки, машотделение и т.д).

2. Коммутатора ПКВ ОРИОН МК СК, управляемого/неуправляемого на 8 портов.

3. Монитор ОРИОН МК М 17/19/21 дюймов.

4. Видеорегистратор ПКВ ОРИОН МК ВР на 4/8 каналов.

5. Манипулятор для управления видеорегистратором.

6. ПКВ Орион МК WiFi мост для передачи видео с камер в вагончик бурового мастера.

Отличительной особенностью комплекса от отдельно подобранных элементов является уже согласованная и организованная работа оборудования, готового к работе с минимальной сборкой и настройкой, что позволяет сэкономить время при монтаже и демонтаже на объекте. Все элементы видеокomплекта оборудованы электрообогревом для обеспечения стабильной работы при отрицательных температурах. Комплектация подбирается индивидуально под конкретные задачи и объекты.

ПРИМЕРЫ НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫХ ВАРИАНТОВ КОМПЛЕКТАЦИЙ:

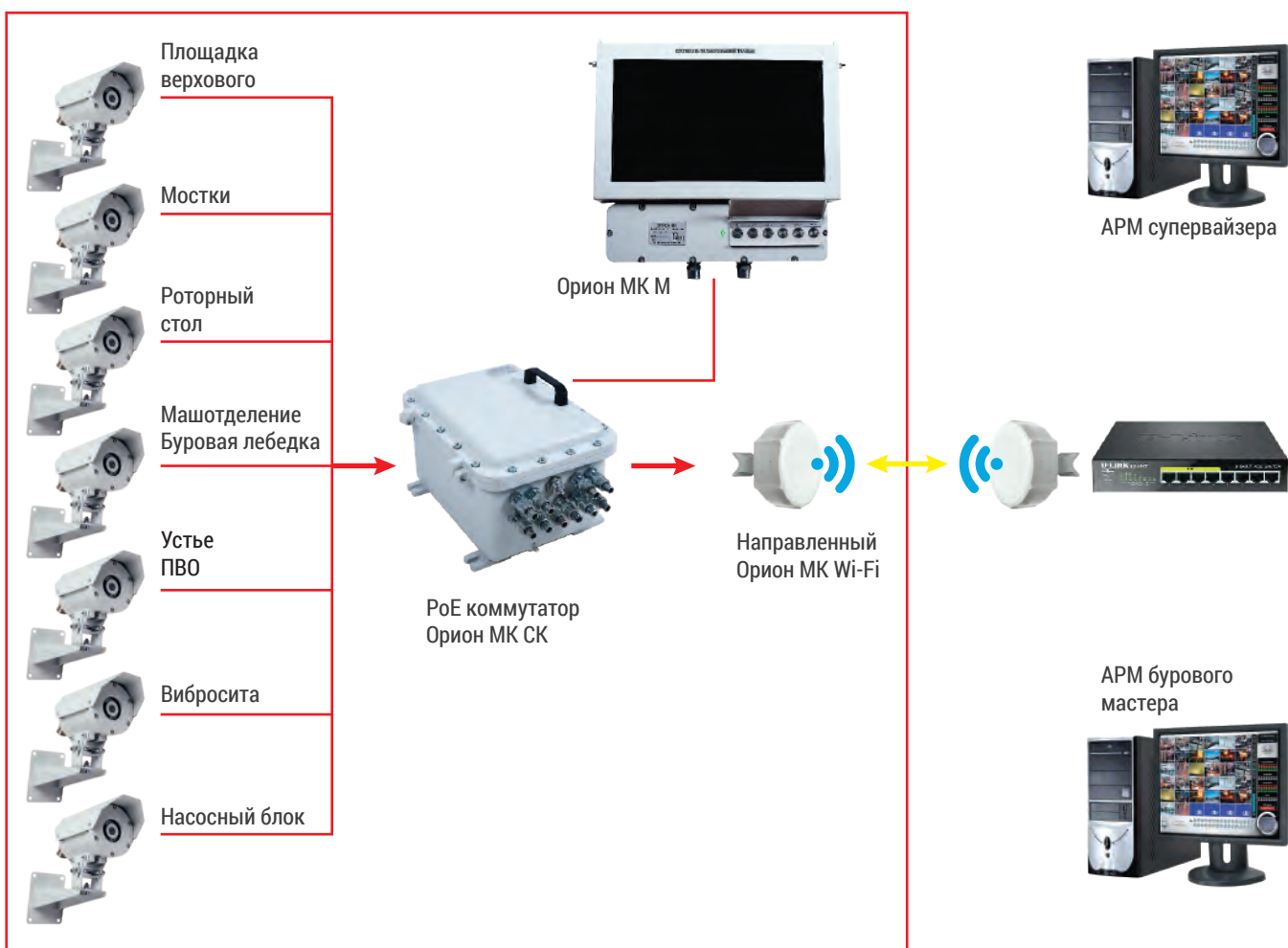
Пример 1.

Наименование изделия	Количество в комплекте
ОРИОН МК ВК АHD	4
ОРИОН МК М 19	1
ПКВ ОРИОН МК ВР	1
Манипулятор	1
ПКВ Орион МК WiFi	1

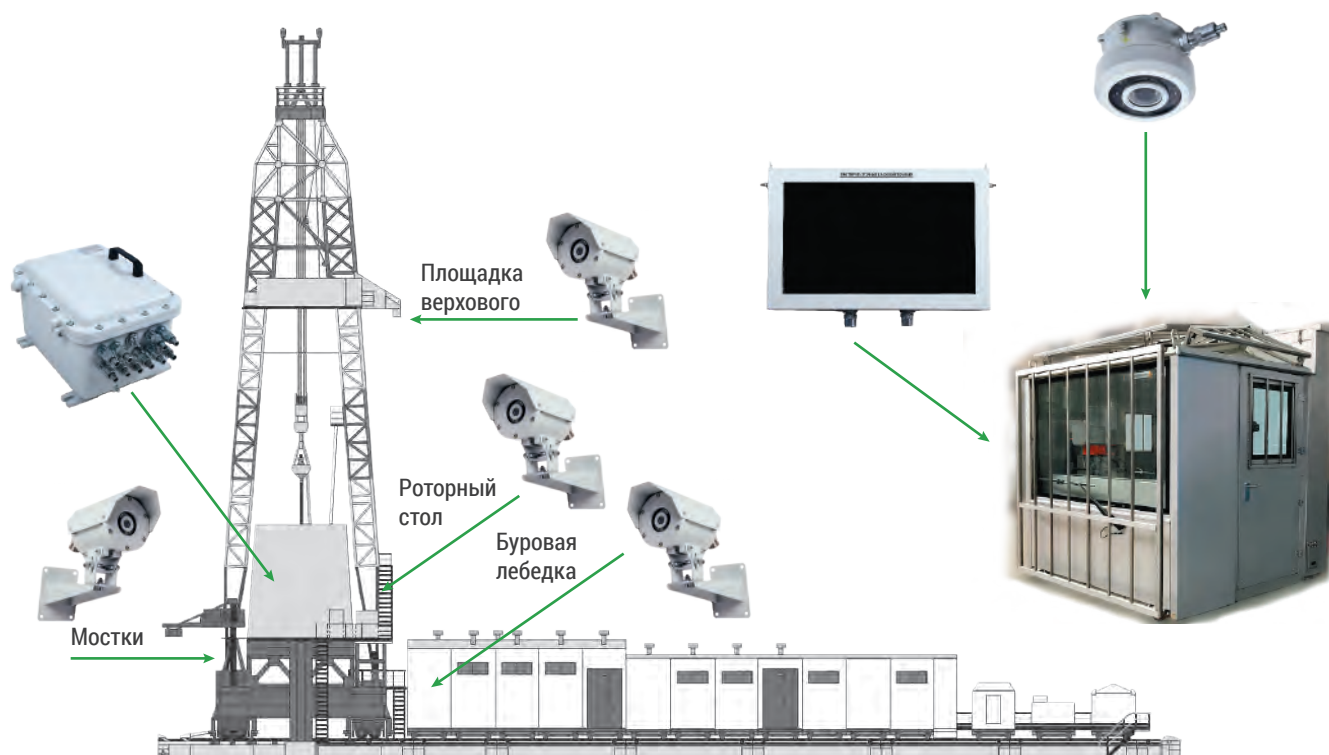
Пример 2.

Наименование изделия	Количество в комплекте
ОРИОН МК ВК IP	8
ОРИОН МК М 19	1
ПКВ ОРИОН МК ВР	1
Манипулятор	1
ПКВ ОРИОН МК СК УПР	1
ПКВ Орион МК WiFi	1

Пример 1.



Пример 2.



ОРИОН МК ВК ТИП-1



Видеокамера «Орион МК ВК тип-1» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера позволяет вести видеосъёмку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных производствах нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

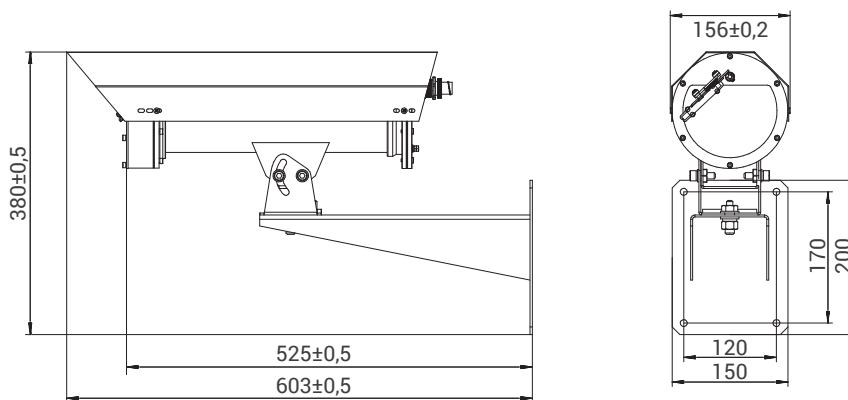
Орион МК ВК тип-1 – [IP] – [2MP] – [Z] – [A] – [KM15] – [ИК10] – [PoE] – [OC]

- Обозначение серии видеокамеры;
- Тип видеомодуля:
 - IP – IP-камера + PoE; AHD – аналоговая камера;
- Разрешение матрицы: 2MP; 4MP;
- Моторизированный объектив (только для IP-камер):
 - Z – присутствует; без обозначения – отсутствует;
- Материал корпуса:
 - A – алюминиевый сплав; C – низкоуглеродистая сталь; H – нержавеющая сталь.
- Тип кабельного ввода:
 - K – под кабель для открытой прокладки;
 - B – под бронированный кабель;
 - T1/2 – под прокладку кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
 - T3/4 – под прокладку кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
 - KM10 – под кабель в металлорукаве 10 мм;
 - KM12 – под кабель в металлорукаве 12 мм;
 - KM15 – под кабель в металлорукаве 15 мм;
 - KM20 – под кабель в металлорукаве 20 мм.
- Наличие и величина угла ИК-подсветки (при отсутствии – без обозначения):
 - ИК10 – узко угольная подсветка с углом 10гр;
 - ИК60 – подсветка с углом 60гр;
 - ИК80 – широкоугольная подсветка 80гр.
- Напряжение питания:
 - 12В – 12В DC постоянного тока;
 - 24–36В – 24-36В DC–AC постоянного или переменного тока;
 - 220В – 220В DC переменного тока;
 - PoE – питание по PoE.
- Наличие механического очистителя стекла (при отсутствии – без обозначения): OC – очиститель стекла.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение																				
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 67																				
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1																				
Рабочая температура окружающей среды	-60°C ... +50°C																				
Входное напряжение питания	12V DC; 24-36V AC/DC; 220V AC; PoE																				
Ток потребления, не более (эффективное значение)	<table border="0"> <tr> <td>С подогревом:</td> <td>24-36AC: 3A</td> <td>Без подогрева:</td> <td>24-36AC: 0,8A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12DC: 4A</td> <td>220AC: 0,3A</td> <td>12DC: 1A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24-36DC: 2A</td> <td>PoE (802.3at)</td> <td>220AC: 0,1A</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24-36DC: 0,5A</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PoE (802.3at)</td> </tr> </table>	С подогревом:	24-36AC: 3A	Без подогрева:	24-36AC: 0,8A		12DC: 4A	220AC: 0,3A	12DC: 1A		24-36DC: 2A	PoE (802.3at)	220AC: 0,1A				24-36DC: 0,5A				PoE (802.3at)
С подогревом:	24-36AC: 3A	Без подогрева:	24-36AC: 0,8A																		
	12DC: 4A	220AC: 0,3A	12DC: 1A																		
	24-36DC: 2A	PoE (802.3at)	220AC: 0,1A																		
			24-36DC: 0,5A																		
			PoE (802.3at)																		
Варианты используемых видеомодулей	<table border="0"> <tr> <td>AND/TVI/CVI/PAL – 2 MP</td> <td>IP – 2 MP – PoE</td> <td>IP – 4 MP – PoE</td> </tr> <tr> <td>AND/TVI/CVI/PAL – 4 MP</td> <td>IP – 2 MP – PoE – Z</td> <td>IP – 4 MP – PoE – Z</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IP – 3 MP – PoE – Z</td> <td></td> </tr> </table>	AND/TVI/CVI/PAL – 2 MP	IP – 2 MP – PoE	IP – 4 MP – PoE	AND/TVI/CVI/PAL – 4 MP	IP – 2 MP – PoE – Z	IP – 4 MP – PoE – Z		IP – 3 MP – PoE – Z												
AND/TVI/CVI/PAL – 2 MP	IP – 2 MP – PoE	IP – 4 MP – PoE																			
AND/TVI/CVI/PAL – 4 MP	IP – 2 MP – PoE – Z	IP – 4 MP – PoE – Z																			
	IP – 3 MP – PoE – Z																				
Инфракрасная подсветка (опция)	10°; 30°; 60°; 80°; 120°																				
Материал корпуса	А: алюминиевый сплав; С: низкоуглеродистая сталь; Н: нержавеющая сталь																				
Угол поворота кронштейна	В вертикальной плоскости +35° / -55°; В горизонтальной плоскости 300°																				
Габаритные размеры, мм, не более	А,С,Н: 603 x 156 x 380																				
Масса, кг, не более	А: 6,0; С, Н: 10,5																				

Вид исполнения	Характеристики видеомодуля
Орион МК ВК Тип 1-IP/2MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/3" КМОП, 0.01 лк (день) / 0.003 лк (ночь), 2xWDR до 120 дБ, 2 потока H.265/H.264/MJPEG, 1920x1080, 25 к/с, объектив варифокальный f = 2.7 - 13.5 мм, F1.6, 1/2.7"
Орион МК ВК Тип 1-IP/2MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2.8" КМОП 0.002 лк (день) / 0.001 лк (ночь), 2xWDR до 140 дБ, 3 потока, H.265/H.264/MJPEG, 1920x1080, 60к/с, моторизованный объектив 5.3-64 мм
Орион МК ВК Тип 1-IP/3MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 3 Мп, КМОП 1/2.8" Sony Exmor R, 0.01 лк (день) / 0.002 лк (ночь), 2xWDR до 120 дБ, 2048x1536, 60 к/с, 4 потока H.265/H.264/MJPEG, P-Iris, автофокус, скоростной зум-объектив 33x (4,6-152мм)
Орион МК ВК Тип 1-IP/4MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 4 Мп, 1/3" КМОП, 0.05 лк (день)/0.005 лк (ночь), 2xWDR до 120 дБ, 2688x1512, 60 к/с, 4 потока H.265/H.264/MJPEG, объектив варифокальный f = 2.7 - 13.5 мм, F1.6, 1/2.7"
Орион МК ВК Тип 1-IP/4MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 4 Мп, 1/3" КМОП, 0.05 лк (день)/0.005 лк (ночь), 2xWDR до 120 дБ, 4 потока H.265/H.264/MJPEG, 60 к/с, 2688x1512, моторизованный варифокальный объектив 2.8-10 мм



МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013

ГОСТ

ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ОРИОН МК ВК ТИП-3



Видеокамера «Орион МК ВК тип-3» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера позволяет вести видеосъёмку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных производствах нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

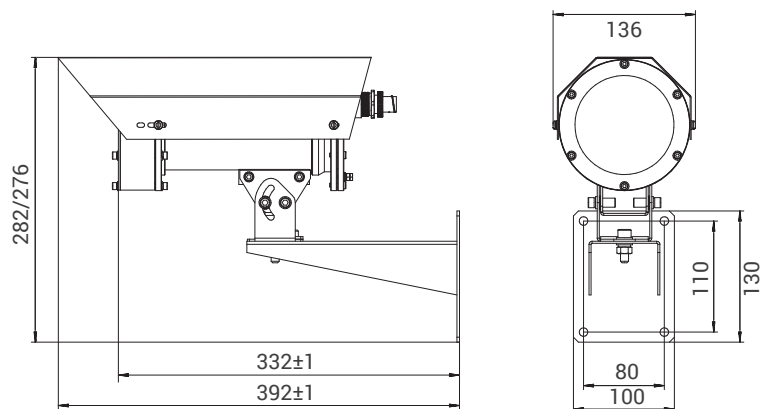
Орион МК ВК тип-3 – [IP] – [2MP] – [Z] – [A] – [KM15] – [PoE] – [ИК10]

- Обозначение серии видеокамеры;
- Тип видеомодуля:
 - IP – IP-камера + PoE; АHD – аналоговая камера;
- Разрешение матрицы: 2MP; 4MP; 5MP.
- Моторизованный объектив (только для IP-камер):
 - Z – присутствует; Без обозначения – отсутствует.
- Материал корпуса:
 - A – алюминиевый сплав;
 - C – низкоуглеродистая сталь;
 - H – нержавеющая сталь.
- Тип кабельного ввода:
 - K – под кабель для открытой прокладки;
 - B – под бронированный кабель;
 - T1/2 – под прокладку кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
 - T3/4 – под прокладку кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
 - KM10 – под кабель в металлорукаве 10 мм;
 - KM12 – под кабель в металлорукаве 12 мм;
 - KM15 – под кабель в металлорукаве 15 мм;
 - KM20 – под кабель в металлорукаве 20 мм.
- Напряжение питания:
 - 12В – 12В DC постоянного тока;
 - PoE – питание по PoE.
- Наличие и величина угла ИК-подсветки (при отсутствии – без обозначения):
 - ИК10 – узко угольная подсветка с углом 10 гр;
 - ИК60 –подсветка с углом 60 гр;
 - ИК80 – широкоугольная подсветка 80 гр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-60°C ... +50°C
Входное напряжение питания	12V DC; 24-36V AC/DC; 220V AC; PoE
Ток потребления, не более (эффективное значение)	С подогревом: 12DC: 3A PoE (802.3at) Без подогрева: 12DC: 1A PoE (802.3at)
Варианты используемых видеомодулей	AHD/TVI/CVI/PAL – 2 MP IP – 2 MP – PoE AHD/TVI/CVI/PAL – 4 MP IP – 5 MP – PoE
Инфракрасная подсветка (опция)	10°; 30°; 60°; 80°; 120°
Материал корпуса	A: алюминиевый сплав; C: низкоуглеродистая сталь; H: нержавеющая сталь
Угол поворота кронштейна	В вертикальной плоскости +35° / -55°; В горизонтальной плоскости 300°
Габаритные размеры, мм, не более	A: 398 x 136 x 283; C,H: 398 x 136 x 277
Масса, кг, не более	A: 4,0; C, H: 6,0

Вид исполнения	Характеристики видеомодуля
Орион МК ВК Тип 3-AHD/2MP	Видеокамера аналоговая взрывозащищенная 2 Мп, 3.6 мм, 1/3 CMOS, AHD/CVI/TVI/CVBS, 0.003 лк (день) / 0 лк (ночь), DWDR, 1080/960H
Орион МК ВК Тип 3-AHD/4MP	Видеокамера аналоговая взрывозащищенная 5 Мп, 3.6 мм, 1/3 1/2.5" Progressive Scan CMOS, AHD/CVI/TVI/CVBS, 0.01 лк (день) / 0 лк (ночь), DWDR, 2592x1944/960H
Орион МК ВК Тип 3-IP/2MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2.7" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 1920x1080, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 мм
Орион МК ВК Тип 3-IP/2MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2.7" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 1920x1080, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 ~ 8.0 мм
Орион МК ВК Тип 3-IP/5MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 5 Мп, 1/2.8" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 2592x1944, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 мм
Орион МК ВК Тип 3-IP/5MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 5 Мп, 1/2.8" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 2592x1944, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 ~ 8.0 мм



МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/ 1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ОРИОН МК ВК ТИП-5



Видеокамера «Орион МК ВК тип-5» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера позволяет вести видеосъёмку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных производствах нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

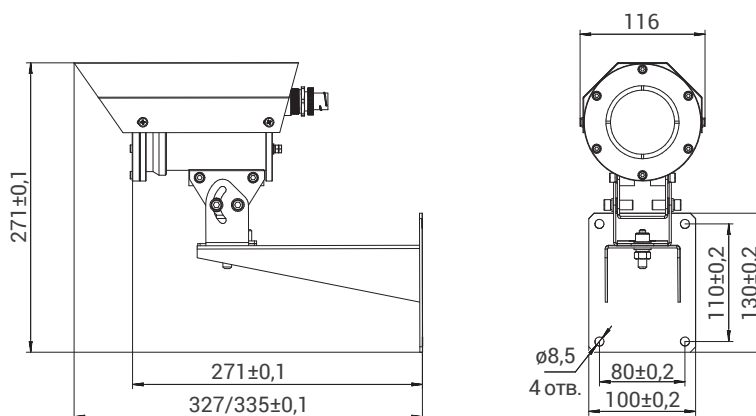
Орион МК ВК тип-5 – [IP] – [2MP] – [A] – [PoE] – [KM15]

- Обозначение серии видеокамеры;
- Тип видеомодуля:
 - IP – IP-камера + PoE; АHD – аналоговая камера;
- Разрешение матрицы: 2MP; 4MP; 5MP.
- Материал корпуса:
 - А – алюминиевый сплав;
 - С – низкоуглеродистая сталь;
 - Н – нержавеющая сталь.
- Напряжение питания:
 - 12В – 12В DC постоянного тока;
 - PoE – питание по PoE.
- Тип кабельного ввода:
 - К – под кабель для открытой прокладки;
 - Б – под бронированный кабель;
 - T1/2 – под прокладку кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
 - T3/4 – под прокладку кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
- KM10 – под кабель в металлорукаве 10 мм;
- KM12 – под кабель в металлорукаве 12 мм;
- KM15 – под кабель в металлорукаве 15 мм;
- KM20 – под кабель в металлорукаве 20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-30°C ... +50°C
Входное напряжение питания	DC12V; PoE
Ток потребления, не более (эффективное значение)	DC12V:1A; PoE (802.3af)
Варианты используемых видеомодулей	AHD/CVI/TVI/CVBS – 2 МП IP – 2 МП IP – 5 МП AHD/CVI/TVI/CVBS – 4 МП IP – 2 МП – Z IP – 5 МП – Z
Инфракрасная подсветка (опция)	10°; 60°; 80°
Материал корпуса	А: алюминиевый сплав; С: низкоуглеродистая сталь; Н: нержавеющая сталь
Угол поворота кронштейна	В вертикальной плоскости +35° / -55°; В горизонтальной плоскости 300°
Габаритные размеры, мм, не более	А: 327 x 117 x 271; С, Н: 335 x 111 x 265
Масса, кг, не более	А: 3,0; С, Н: 4,3

Вид исполнения	Характеристики видеомодуля
Орион МК ВК Тип 5-AHD/2MP	Видеокамера аналоговая взрывозащищенная 2 Мп, 3.6 мм, 1/3 CMOS, AHD/CVI/TVI/CVBS, 0.003 лк (день) / 0 лк (ночь), DWDR, 1080/960H
Орион МК ВК Тип 5-AHD/4MP	Видеокамера аналоговая взрывозащищенная 5 Мп, 3.6 мм, 1/3 1/2.5" Progressive Scan CMOS, AHD/CVI/TVI/CVBS, 0.01 лк (день) / 0 лк (ночь), DWDR, 2592x1944/960H
Орион МК ВК Тип 5-IP/2MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2.7" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 1920x1080, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 мм
Орион МК ВК Тип 5-IP/2MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2.7" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 1920x1080, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 ~ 8.0 мм
Орион МК ВК Тип 5-IP/5MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 5 Мп, 1/2.8" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 2592x1944, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 мм
Орион МК ВК Тип 5-IP/5MP-Z	Видеокамера IP взрывозащищенная 5 Мп, 1/2.8" CMOS, 0.003 лк (день) / 0.003 лк (ночь), WDR до 120 дБ, H.264+/H.264/H.265+/H.265, 2592x1944, 25 к/с, объектив моторизованный 2.8 ~ 8.0 мм



МАРКИРОВКА

PB Ex d I Mb / 1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T850C Db

PB Ex d I Mb X / 1Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T850C Db X

1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T850C Db

1Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T850C Db X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ОРИОН МК ВК ТИП-7



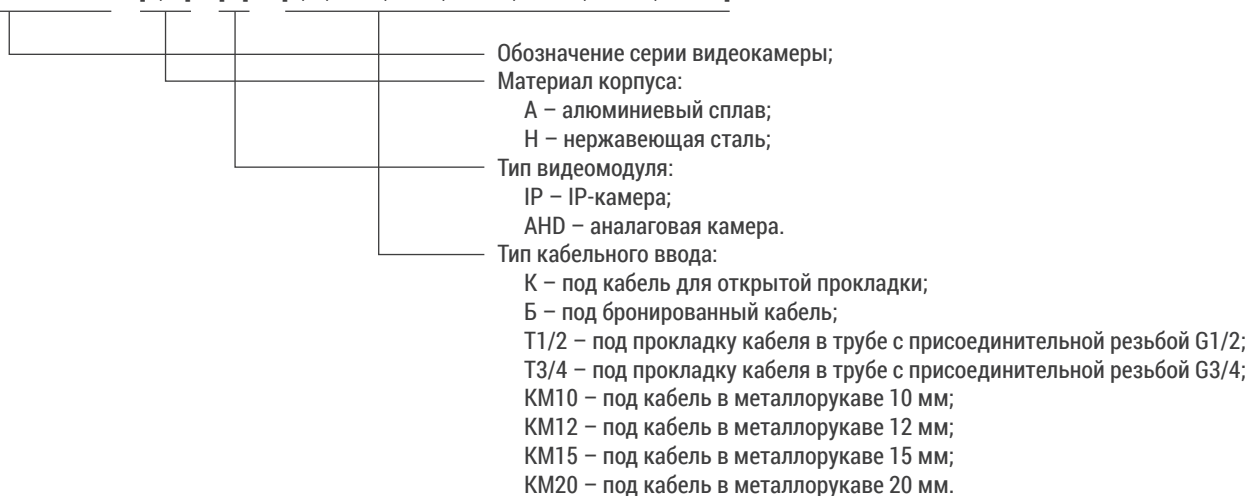
Видеокамера «Орион МК ВК тип-7» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера позволяет вести видеосъёмку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных производствах нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

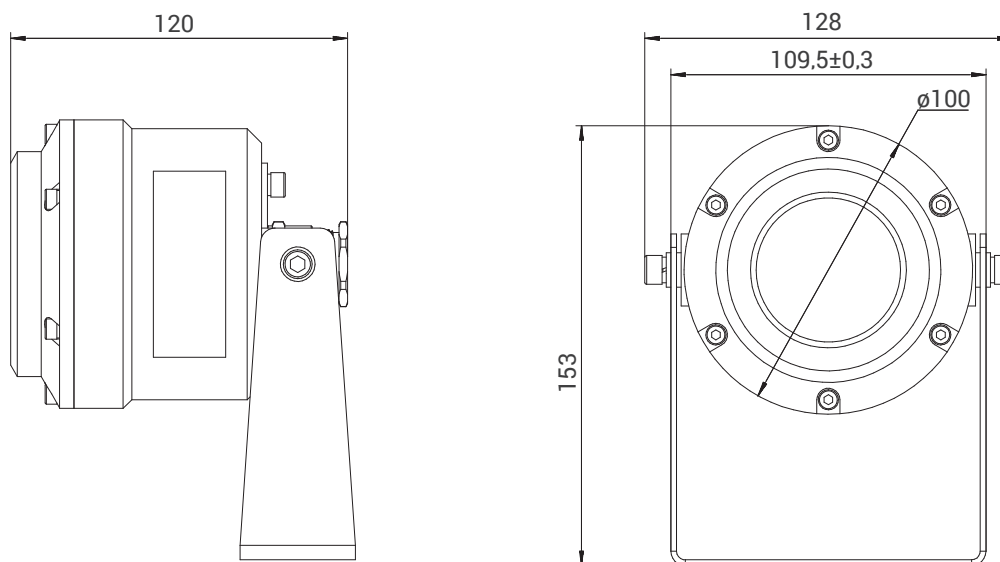
Орион МК ВК тип-7 – [А, Н] – [IP] – [К, Б, Т1/2, Т3/4, КМ10, КМ12, КМ15, КМ20]



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-40°C ... +45°C
Входное напряжение питания	DC12V; PoE
Ток потребления, не более (эффективное значение)	DC12V:1A; PoE (802.3af)
Варианты используемых видеомодулей	AHD/TVI/CVI/PAL – 2 МП; IP – 2 МП – PoE; IP – 4 МП – PoE
Материал корпуса	А: алюминиевый сплав; Н: нержавеющая сталь
Угол поворота кронштейна	+240°/-60° (в вертикальной плоскости)
Габаритные размеры, мм, не более	153 x 128 x 120
Масса, кг, не более	А: 1,5; С, Н: 2,8

Вид исполнения	Характеристики видеомодуля
Орион МК ВК Тип 7-AHD/2MP	Видеокамера аналоговая взрывозащищенная 2 Мп, 3,6 мм, 1/3 CMOS, AHD/CVI/TVI/CVBS, 0.003 лк (день), DWDR, 1080/960Н
Орион МК ВК Тип 7-IP/2MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 2 Мп, 1/2,9" CMOS, 0.005 лк (день), WDR до 105 дБ, Н.264/Н.264+/Н.265+/Н.265, 1920×1080, 25 к/с, фокусное расстояние 2.8 мм
Орион МК ВК Тип 7-IP/4MP	Видеокамера IP взрывозащищенная 4 Мп, 1/3" CMOS, 0.005 лк (день), WDR до 105 дБ, Н.264/Н.265+/Н.265, 2560×1440, 25 к/с, фокусное расстояние 2.8 мм



МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/ 1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

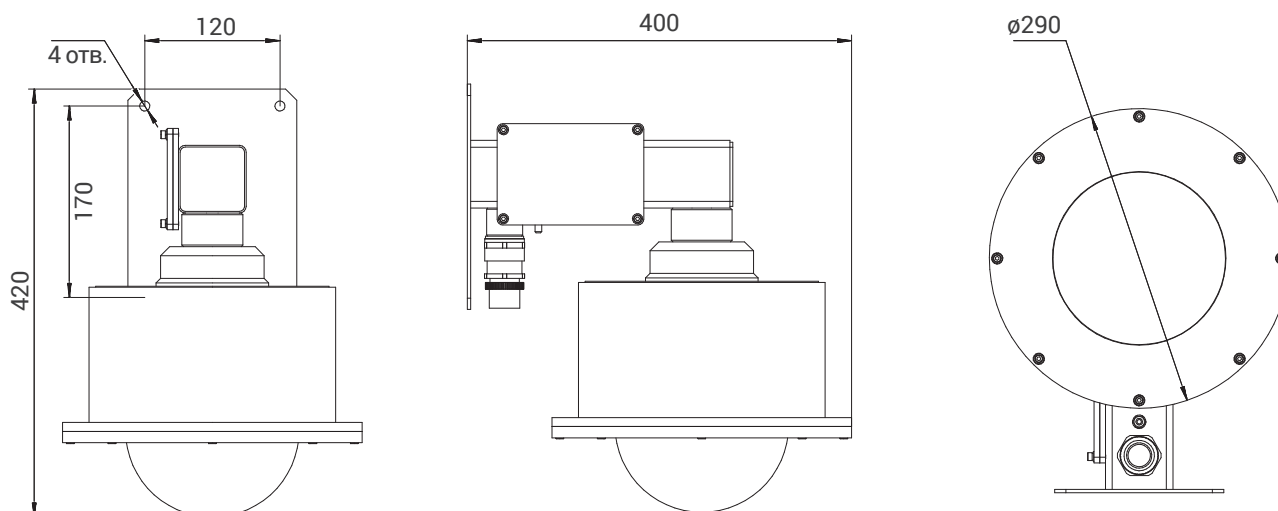
ОРИОН МК PTZ



Видеокамера «Орион МК PTZ» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера позволяет вести видеосъёмку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных производствах

нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК PTZ С – КМ15 – КТ – С

- Наименование видеокамеры;
- Материал корпуса:
 - С – низкоуглеродистая сталь;
 - Н – нержавеющая сталь;
- обозначение типа кабельных вводов:
 - К – для открытой прокладки кабеля;
 - Т1/2, Т3/4 – для присоединения трубы с резьбой G1/2 или G3/4;
 - Б – для бронекабеля с внешним диаметром до 18 мм;
 - КМ10, КМ12, КМ15, КМ20 – для металлорукава 10мм - 20 мм.
- Кронштейн крепления на трубу – (КТ):
 - С – низкоуглеродистая сталь; Н – нержавеющая сталь.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды - со встроенным обогревом - без встроенного обогрева	-60°C < Ta < +50°C (-10°C..0°C) < Ta < +50°C *
Входное напряжение питания (по заказу подогрев может иметь отдельный вход питания)	AC24В / DC24В; AC220В
Потребляемая мощность, не более - без встроенного обогрева - со встроенным обогревом	20 Вт 80Вт (питание обогрева AC24В); 80Вт (питание обогрева AC220В)
Температура «холодного старта»	0°C (±3°C) или -20°C (±2°C) **
Температура аварийного отключения питания	+75°C (±3°C)
Угол поворота, наклона	360° поворот; 90° наклон ***
Вариант используемого видеомодуля	по согласованию с заказчиком
Материал корпуса	С: низкоуглеродистая сталь; Н: нержавеющая сталь
Габаритные размеры, не более, мм (без учета кабельного ввода)	ø290 x 420 x 400
Масса, кг, не более	20

* В зависимости от применяемого видео-модуля.

** температура холодного старта зависит от: конструктивного исполнения; применяемого видео-модуля; напряжения питания; согласовывается при заказе.

*** В зависимости от конструктивного исполнения под выбранный видео-модуль, возможно ограничение вертикального угла обзора менее 90°. Не штатный угол обзора согласуется при заказе и указывается в спецификации заказа.

МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ОРИОН МК ВК FishEye



Взрывозащищенная видеокамера «Орион МК ВК FishEye» предназначена для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачей по кабельным сетям на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также агрессивных сред. Видеокамера имеет широкий угол обзора, что позволяет вести видеосъемку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами во взрывоопасных и агрессивных производствах нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК ВК FishEye – [К, Б, Т1/2, Т3/4, КМ10, КМ12, КМ15, КМ20]

Обозначение серии видеокамеры:

Орион МК ВК FishEye – взрывозащищенная панорамная видеокамера;

Тип кабельного ввода:

К – под кабель для открытой прокладки;

Б – под бронированный кабель;

Т1/2 – под прокладку кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2;

Т3/4 – под прокладку кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4;

КМ10 – под кабель в металлорукаве 10 мм;

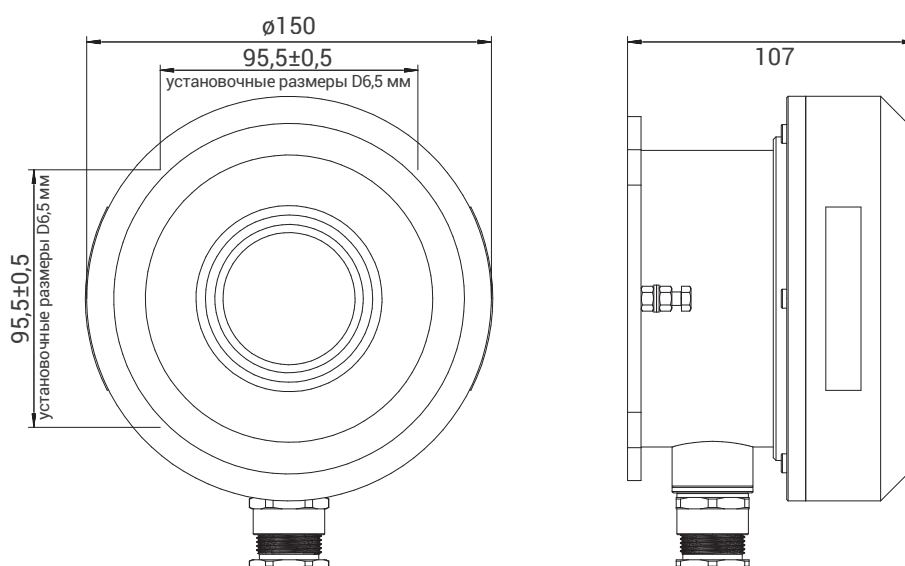
КМ12 – под кабель в металлорукаве 12 мм;

КМ15 – под кабель в металлорукаве 15 мм;

КМ20 – под кабель в металлорукаве 20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-30°C < Ta < +60°C
Входное напряжение питания	DC12V/PoE
Ток потребления, не более (эффективное значение)	DC12V:1A PoE (802.3af)
Потребляемая мощность, не более	7 Вт
Угол обзора	170° по горизонтали; 150° по вертикали; 160° по диагонали
Дальность действия ИК-подсветки	до 20 м
Слот под flash-память	microSD с объемом до 128 ГБ
Вариант используемого видеомодуля	IP – 6 МР – PoE
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Габаритные размеры, мм	150 x 103 x 212
Масса, кг, не более	A – 2,0



МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/
1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-201
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ТЕРМОКОЖУХИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

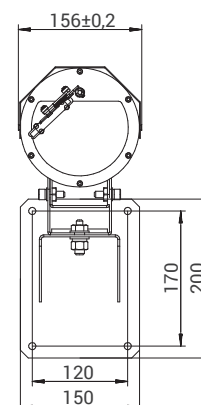
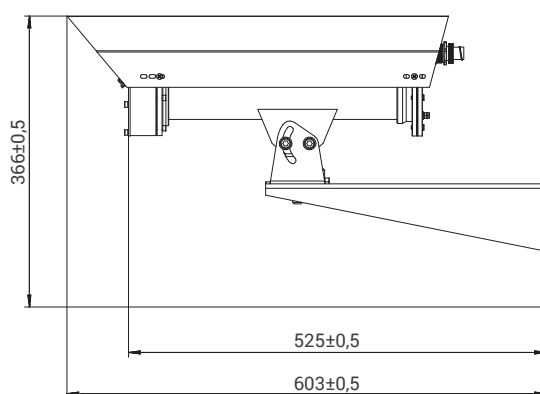
Термокожухи серии Орион МК предназначены для монтажа во внутреннее пространство видеокамер с объективами и дополнительной инфракрасной подсветкой, тепловизоров, устройств для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации, а так же другого электронного оборудования. Позволяют предотвратить влияние различных агрессивных и опасных производственных сред на оборудование, качественно повышая его эксплуатационный ресурс.

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами взрывоопасных и агрессивных производств нефтяной, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.

Термокожухи выпускаются в исполнениях, отличающихся материалом корпуса, габаритными размерами, напряжением питания, наличием инфракрасной (ИК) подсветки.



Орион МК ВК тип-1



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

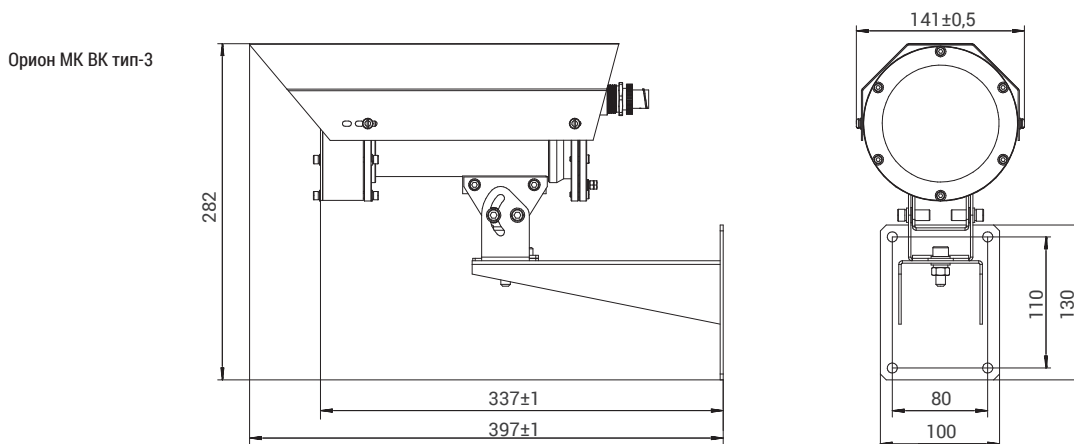
Орион МК – Тип 1 – А – 220 – КМ15 – ИК30 – ОС – КТ

- Наименование термокожуха;
- Габаритный размер:
Тип 1 – 585x372x158мм; Тип 3 – 424x264x115мм;
- Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав; С – низкоуглеродистая сталь;
Н – нержавеющая сталь;
- Напряжение питания: =12В; =24-36В; ~24-36В; ~220В;
- Обозначение типа кабельных вводов:
К – для открытой прокладки кабеля;
Т1/2, Т3/4 – для присоединения трубы с резьбой G1/2 или G3/4;
Б – для бронекабеля с внешним диаметром до 18 мм;
КМ10, КМ12, КМ15, КМ20 – для металлорукава 10 мм - 20 мм;
- Наличие ИК подсветки. (Применяется только в типе 1):
ИК10 – 100; ИК30 – 300; ИК60 – 600; ИК80 – 800;
- Очиститель стекла. (Применяется только в типе 1):
ОС – Очиститель поворотный смотрового окна термокожуха;
- Кронштейн крепления на трубу – (КТ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Тип-1		Тип-3	
	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 67		
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1			
Рабочая температура окружающей среды	-60°C/+50°C			
Напряжение питания	12V DC; 24-36V AC/DC; 220V AC; PoE			
Ток потребления, не более (эффективное значение)	с подогревом 12DC: 4А 24-36DC: 2А 24-36AC: 3А 220AC: 0,3А PoE (802.3at)	без подогрева 12DC: 1А 24-36DC: 0,5А 24-36AC: 0,8А 220AC: 0,1А PoE (802.3at)	с подогревом 12DC: 3А 24-36DC: 1,5А 24-36AC: 2,3А 220AC: 0,25А PoE (802.3at)	без подогрева 12DC: 1А 24-36DC: 0,5А 24-36AC: 0,8А 220AC: 0,1А PoE (802.3at)
Питание установленного оборудования	Напряжение 12V±10% Ток потребления, не более 0,75А			
Максимальная мощность установленного оборудования	При t° до 25°C – 9Вт; При t° до 45°C – 5Вт			
Температура «холодного старта»	0°C (±3°C)			
Температура подогрева (вкл./выкл.)	+5°C/+12°C (±3°C)			
Температура аварийного отключения питания	55°C (±3°C)			
Инфракрасная подсветка (опция)	10°, 60°, 80°			
Угол поворота кронштейна	В вертикальной плоскости +35°/-55°; В горизонтальной плоскости 300°			
Габариты видеооборудования, мм	220x94x68		85 x 50 x 45	
Габаритные размеры, мм, не более	594 x 152 x 367		А: 392 x 132 x 282; С,Н: 392 x 132 x 276	
Масса, кг, не более	А: 6,0; С,Н: 10,5		А: 4,0; С,Н: 6,0	
Очиститель стекла	Есть		Нет	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)			

Материал корпуса содержит в сумме не более 7,5% магния, титана, циркония.



МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/ 1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

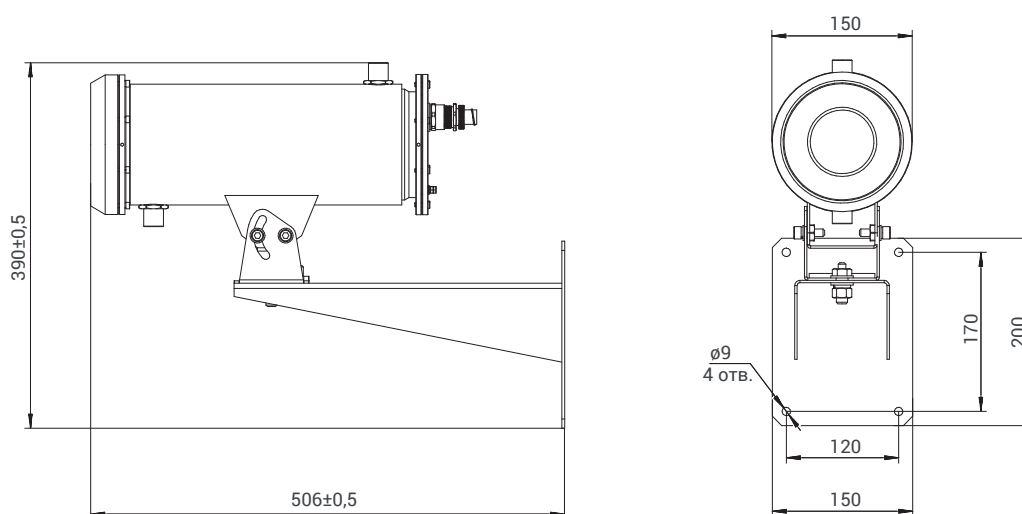
ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ТЕРМОКОЖУХИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ С ОХЛАЖДЕНИЕМ

Термокожухи серии Орион МК ВО предназначены для монтажа во внутреннее пространство устройств, которые преобразуют оптическое изображение в цифровой поток с последующей передачей по кабельным сетям, сети интернет на устройства воспроизведения этого сигнала.

Термокожухи позволяют предотвратить влияние различных агрессивных и опасных производственных сред на оборудования в том числе в местах где температура эксплуатации составляет до 200⁰С, а также в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК ВО – 220 – КМ15 – КТ

Наименование термокожуха;
 Напряжение питания: =12В; =24-36В; ~24-36В; ~220В;
 Обозначение типа кабельных вводов:
 К – для открытой прокладки кабеля;
 Т1/2, Т3/4 – для присоединения трубы с резьбой G1/2 или G3/4;
 Б – для бронекабеля с внешним диаметром до 18 мм;
 КМ10, КМ12, КМ15, КМ20 – для металлорукава 10 мм - 20 мм.
 Кронштейн крепления на трубу – (КТ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение	
Напряжение питания		12В±10% DC постоянный ток =24-36В±10% DC-AC постоянного или переменного тока; ~220В +10%-20% AC, переменного тока	
Ток потребления, не более, (эффективное значение) Тип-1	постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	с подогревом	без подогрева
		4А	1А
Тип-3	постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	2А	0.5А
		3А	0.8А
		0.3А	0.1А
		3А	1А
Питание установленного оборудования	Напряжение Ток потребления, не более	1.5А	0.5А
		2.3А	0.8А
		0.25А	0.1А
		3А	1А
Максимальная мощность установленного оборудования	при t° до +25°C при t° до +45°C	12В±10%	
		0.75А	
Максимальная мощность установленного оборудования		9Вт	5Вт
Температура «холодного старта»		+0°C (±3°C)	
Температура подогрева (вкл./ откл.)		+5°C / +12°C	
Температура аварийного отключения питания		55°C (±3°C)	
Габариты видеоборудования, мм		220x94x68	
Материал корпуса		нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	
Габаритные размеры, мм, не более		605x390x150	
Масса, кг, не более		11	

Материал корпуса содержит в сумме не более 7,5% магния, титана, циркония.

МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/
1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ТЕРМОКОЖУХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ПРИБОРОВ (ТЕПЛОВИЗОРОВ)

Орион МК ТВР является термокожухом для установки во внутреннее пространство тепловизора и предназначен для бесконтактного измерения распределения температуры на поверхности измеряемого объекта и передачи изображения по кабельным сетям, сети интернет на пост оператора в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, а также в присутствии агрессивных сред. Орион МК ТВР позволяет вести съемку в любых погодных условиях в том числе и ночью.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК ТВР – Тип 1 – А – 220 – КМ15 – КТ

- Наименование оборудования;
- Габаритный размер:
 Тип 1 – 585x372x158мм;
 Тип 3 – 424x264x115мм;
- Материал корпуса:
 А – алюминиевый сплав; С – низкоуглеродистая сталь;
 Н – нержавеющая сталь;
- Напряжение питания: =12В; =24-36В; ~24-36В; ~220В;
- Обозначение типа кабельных вводов:
 К – для открытой прокладки кабеля;
 Т1/2, Т3/4 – для присоединения трубы с резьбой G1/2 или G3/4;
 Б – для бронекабеля с внешним диаметром до 18 мм;
 КМ10, КМ12, КМ15, КМ20 – для металлорукава 10 мм - 20 мм;
- Кронштейн крепления на трубу – (КТ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение
Напряжение питания		12В±10% DC постоянный ток =24-36В±10% DC-AC постоянного или переменного тока; ~220В +10%-20% AC, переменного тока
Ток потребления, не более, (эффективное значение)		с подогревом без подогрева
Тип-1	постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	4А 1А 2А 0.5А 3А 0.8А 0.3А 0.1А
Тип-3	постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	3А 1А 1.5А 0.5А 2.3А 0.8А 0.25А 0.1А
Питание установленного оборудования	Напряжение Ток потребления, не более	12В±10% 0.75А
Максимальная мощность установленного оборудования	при t° до +25°C при t° до +45°C	9Вт 5Вт
Температура «холодного старта»		+0°C (±3°C)
Температура подогрева (вкл./ откл.)		+5°C / +12°C
Температура аварийного отключения питания		55°C (±3°C)
Габариты видеоборудования, мм	Тип-1 Тип-3	220x94x68 95x50x45
Материал корпуса		Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)
Габаритные размеры, мм, не более	Тип-1 Тип-3	594x152x367 392x132x276
Масса, кг, не более	Тип-1 Тип-3	15 11

МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/
1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

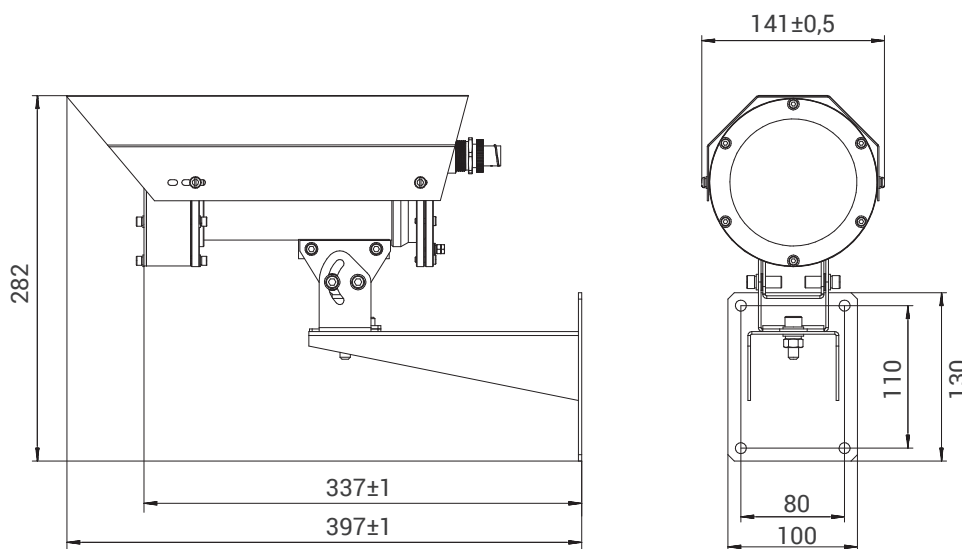
ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

ПРОЖЕКТОР ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

Прожектор инфракрасного излучения во взрывозащищенном исполнении Орион МК ИК предназначен для совместного использования с камерами видеонаблюдения, и получения качественной видеосъёмки на малых, и значительно удаленных расстояниях в условиях недостаточной освещенности.

Прожектор ИК дает возможность видеокамере четко фиксировать факт несанкционированного проникновения на охраняемую территорию или отслеживать движение транспорта и рабочего персонала на нефтяных, нефтеперерабатывающих, нефтехимических, газовых и других промышленных предприятий, в том числе в рудниках и шахтах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион МК ИК10 – А – 220 – КМ15 – КТ

- Наименование прожектора и угол подсветки: 100, 300, 600, 800;
- Материал корпуса:
 - А – алюминиевый сплав; С – низкоуглеродистая сталь;
 - Н – нержавеющая сталь;
- Напряжение питания: =12В; =24-36В; ~220В;
- Обозначение типа кабельных вводов:
 - К – для открытой прокладки кабеля;
 - Т1/2, Т3/4 – для присоединения трубы с резьбой G1/2 или G3/4;
 - Б – для бронекабеля с внешним диаметром до 18 мм;
 - КМ10, КМ12, КМ15, КМ20 – для металлорукава 10-20 мм;
- Кронштейн крепления на трубу – (КТ).

⚙ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)
Вид климатического исполнения	УХЛ 1
Степень защиты ГОСТ 14254	IP67
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +50
Напряжение питания, В	12
Максимальная потребляемая мощность, Вт	8
Длина волны ИК, нм	935
Количество диодов ИК	8
Угол излучения, 0*	10 30 60 80
Дальность подсветки, м*	60 20 18 10
Ширина захвата по горизонтали, м	10,5 10,5 20,5 16
Габаритные размеры, мм	392x132x276
Масса, кг	11 кг

МАРКИРОВКА

**PB Ex d I Mb/
1Ex d IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T850C Db**

**PB Ex d I Mb X/
1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

**1Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T850C Db**

**1Ex d IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T850C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03916/21
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.03939/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)

ГОСТ

ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ CISPR 24-2013
ГОСТ 30805.22-2013
ГОСТ 15150-69
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007
ГОСТ 15150-69

МОНИТОР ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

«Орион МК МОНИТОР»(компл.01, компл.02, компл.03)

Мониторы предназначены для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации поступающей на пост оператора по различным сетям для отслеживания технологических процессов, аварийных ситуаций, охраны объектов, учет различного транспорта и т.д. На базе монитора и дополнительного оборудования, в том числе и серии «ОРИОН» возможно организовать с помощью программной интеграции взаимодействие видеонаблюдения и систем оборудования ОПС и СКАД, получая такие преимущества: создание конфигураций, пересылка в оборудование, опрос приборов и получение состояний технических средств, управление объектовыми приборами, вывод плана объекта с визуальным наблюдением состояния происшествия, дав оперативную оценку соответствующим службам выводя изображение на монитор с ближайших камер. Данный монитор разработан для установки в местах, где есть риск присутствия взрывоопасной

среды, а также неблагоприятных погодных условий. Применение монитора возможно в отраслях промышленности, нефтеперерабатывающих установках, нефтехимических заводах, распределительных хранилищах топлива, химической и фармацевтической промышленности, горнодобывающей промышленности, гражданском строительстве в опасных средах, полиграфии и текстиле и т.д.

Мониторы в зависимости от комплектации применяются в местах где маловероятно присутствия взрывоопасной газовой смеси (Зона 2) или где есть вероятность появления взрывоопасной газовой смеси (Зона 1). Мониторы могут эксплуатироваться в различных производственных отраслях, в том числе в горнопромышленном комплексе по добыче полезных ископаемых подземным или открытым способом. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов, пары с воздухом, пыли категории IIB+H2, IIC и IIIC, включая IIA, IIB, IIIA, IIIB.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОРИОН МК МОНИТОР компл.02 М19"-Х1-Х2-Х3

- Наименование «ОРИОН МК МОНИТОР»;
- Комплектация согласно табл. 1.
компл. 01 или компл. 02, или компл. 03
- Диагональ Монитора: 19", 21", 24".
М19" – диагональ 19 дюймов.
- Материал корпуса:
 - А – алюминиевый сплав;
 - С – низкоуглеродистая сталь с порошковым окрашиванием;
 - Н – нержавеющая сталь без окрашивания.
- Комплектное оборудование в составе изделия
 - 1 – при наличии сенсорного экрана ОРИОН Touchpad.
- Трехзначный номер, указывающий исполнение монитора в зависимости от применяемых комплектующих. Присваивается монитору, изготавливаемому на заказ и имеющий согласованный с заказчиком набор характеристик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Климатическое исполнение	УХЛ (NF)
Тип атмосферы ГОСТ 15150-69	II или III или IV
Искробезопасный порт сенсорного экрана	USB
Порты монитора внутри оболочки	USB; HDMI и т.д.
Режим работы	круглосуточный
Внутренний подогрев корпуса	есть
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от -55°C до +50°C; от 0°C до +50°C (без подогрева)
Температурный класс	T6
Номинальное напряжение питания	~24-36В AC (50Гц); ~220В (50/60Гц)
Потребляемая мощность без подогрева	не более 65Вт
Потребляемая мощность с подогревом	не более 165Вт
Ток потребления без подогрева	0,30А
Ток потребления, с подогревом	0,75А
Диагональ монитора	19", 21", 24"
Материал корпуса	алюминиевый сплав; низкоуглеродистая сталь 10 или 20; нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

МАРКИРОВКА

Маркировка взрывозащиты ОРИОН МК MONITOR компл. 01.	2Ex db mces [ib] IIB+H2 T6 Gc X / Ex tb IIIC T800C Db X
Маркировка взрывозащиты ОРИОН МК MONITOR компл. 02.	PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X PB Ex db [ib] I Mb X / 1Ex db [ib] IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X
Маркировка взрывозащиты ОРИОН МК MONITOR компл. 03.	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X 1Ex db [ib] IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00816/22
 № ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.86699/22
 № ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.88174/22
 № РОСС RU.НА39.Н00509/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ 31610.18-2016
 (IEC 60079-18:2014)
 ГОСТ 31610.7-2017
 (IEC 60079-0:2015)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

ГОСТ

ГОСТ 31438.2-2011
 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011
 (EN 1710:2005)
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ Р 51699-2000
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ 30546.1-98
 ГОСТ 30546.2-98
 ГОСТ 30546.3-98

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

«Орион МК РС»(компл.01, компл.02, компл.03)

Взрывозащищенные ПК являются средством автоматизации в целях реализации различных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) на промышленных предприятиях, занятых в добыче, переработке нефтяных и газовых продуктов, а также в химических отраслях, распределительных хранилищах топлива, химической и фармацевтической промышленности, горнодобывающей промышленности, гражданском строительстве в опасных средах, полиграфии, текстиле и т.д. На базе ПК и дополнительного оборудования, в том числе и серии ОРИОН (ПК, камеры, роутер-маршрутизатор, тепловизор, коммутатор, пожарные извещатели, оповещатели и т. д.), имеется возможность организовать посты оператора для отслеживания технологических процессов, аварийных ситуаций, охраны объектов, учета различного транспорта и т.д. Аппаратная и программная интеграция дает возможность напрямую осуществить взаимодействие видеонаблюдения и оборудования систем ОПС, СКАД, получая следующие преимущества: создание конфигурации, передача информации в оборудование, опрос приборов и получение состояний технических средств, управление объектовыми приборами, вывод плана объекта с визуальным наблюдением состояния происшествия, оперативно передавая оценку соответствующим службам, выводя изображение на ПК с ближайших камер.

ПК, в зависимости от комплектации, применяются в местах где маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси (Зона 2) или где есть вероятность появления взрывоопасной газовой смеси (Зона 1). ПК могут эксплуатироваться в различных производственных отраслях, в том числе в горнопромышленном комплексе по добыче полезных ископаемых подземным или открытым способом. Окружающая среда может

содержать взрывоопасные смеси газов, паров с воздухом, пыли категории IIB+H2, IIC и IIIC включая IIA, IIB, IIIA, IIIB.

ПК может также комплектоваться по заказу электронными устройствами: накопители данных (жесткие диски, карты памяти), преобразователи интерфейса, медиаконвертеры, усилители сигналов, преобразователи сигналов, барьеры искрозащиты (БИЗ). Дополнительное оборудование, которым может комплектоваться ПК:

- компьютерная клавиатура ОРИОН Keyboard предназначена для ввода числовой и текстовой информации в ПК;
- компьютерная мышь ОРИОН CM предназначена для управления курсора на экране и подачи различных команд ПК;
- сенсорный экран ОРИОН Touchpad предназначен для вывода и ввода информации за счёт жестикуляции или нажатия на дисплей;
- флэш-накопитель ОРИОН USB-Flash предназначен для удобного хранения или переноса файлов, подключаемого к компьютеру посредством USB – порта.
- Wi-Fi антенна ОРИОН Wi-Fi antenna предназначена для применения в беспроводных сетях для передачи данных, поступающих от источника, и дальнейшего их распространения в пространстве. Wi-Fi антенна является Ex-компонентом и не предназначена для отдельного использования.
- Медиаконвертер (МК) предназначен для преобразования среды передачи данных из одного вида в другой. Медиаконвертер имеет действующий сертификат соответствия согласно регламенту ТР ТС 012/2011 и обеспечивает искробезопасное оптическое излучение с маркировкой [op is T6 Ga], [op is Da] или [op is Ma].

При выборе комплектации с сенсорным экраном компьютерная мышь отсутствует.



При выборе комплектации с сенсорным экраном компьютерная мышь отсутствует. Дополнительное оборудование обеспечено следующими видами взрывозащиты: «ib» – оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ IEC 60079-31-2013 оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t», «db» – оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и имеет маркировку в соответствии с Таблица 2. Устройства с маркировкой «ib» подключается к искробезопасному барьеру (БИЗ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Категория размещения изделий ГОСТ 15150-69	1
Тип атмосферы ГОСТ 15150-69	II или III или IV
Искробезопасные интерфейсы	USB1.0 (только для подключения клавиатуры, мыши или сенсорной панели) Um = 250В, Uo = 6,3В, Io = 0,35А, Co = 30мкФ, Lo = 0,25мГн, Po = 0,95Вт
Режим работы	Оптический Ethernet IEEE 802.8. Маркировка: [op is Ma] / [op is T6 Ga] / [op is Da]
Порты компьютера внутри оболочки (не имеют средств взрывозащиты)	Ethernet; USB; HDMI; RS485; RS232; Audio и т.д. (выбираются по заказу)
Режим работы	круглосуточный
Внутренний подогрев корпуса	есть
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от -55°С до +50°С от 0°С до +50°С (без подогрева)
Температурный класс	T6 или T4
Номинальное напряжение питания	~24-36В AC (50Гц); ~220В (50/60Гц)
Диагональ монитора	19", 21", 24"
Материал корпуса	алюминиевый сплав; низкоуглеродистая сталь 10 или 20; нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОРИОН МК РС компл.02 М19" X1 – X2 – X3



Типовые модификации взрывозащищенных компьютеров ОРИОН МК РС

Модификация 1	i3-6100 (2ядра, 4 потока, 3.2ГГц), 4GB ddr4 1867, SSD 128GB
Модификация 2	i3-6100 (2ядра, 4 потока, 3.2ГГц), 8GB ddr4 1867, SSD 256GB
Модификация 3	i3-6100 (2ядра, 4 потока, 3.2ГГц), 16GB ddr4 1867, SSD 512GB
Модификация 4	i5-6500t (4 ядра, 2.5ГГц, 3.2ГГц турбо), 8GB ddr4 1867, SSD 256GB
Модификация 5	i5-6500t (4 ядра, 2.5ГГц, 3.2ГГц турбо), 16GB ddr4 1867, SSD 512GB
Модификация 6	i5-6500t (4 ядра, 2.5ГГц, 3.2ГГц турбо), 16GB ddr4 1867, SSD 1024GB
Модификация 7	i7-6700t (4 ядра, 4 потока 2.8ГГц, 3.6ГГц турбо), 8GB ddr4 1867, SSD 256GB
Модификация 8	i7-6700t (4 ядра, 4 потока 2.8ГГц, 3.6ГГц турбо), 8GB ddr4 1867, SSD 512GB
Модификация 9	i7-6700t (4 ядра, 4 потока 2.8ГГц, 3.6ГГц турбо), 16GB ddr4 1867, SSD 512GB
Модификация 10	i7-6700t (4 ядра, 4 потока 2.8ГГц, 3.6ГГц турбо), 16GB ddr4 1867, SSD 1024GB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ дополнительного оборудования

Характеристики	Значение
Взрывозащищенная клавиатура ОРИОН Keyboard	
Маркировка взрывозащиты	PB Ex ib I Mb X / Ex ib IIIC T800C Db X 1Ex ib IIC T6 Gb X / Ex ib IIIC T800C Db X
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Номинально напряжение питания, В	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от минус 40°C до плюс 50°C
Материал внешней оболочки	силикон, металл
Габаритные размеры, не более, мм	385x152x20
Масса не более, кг	1,3
Взрывозащищенная компьютерная мышь ОРИОН CM	
Маркировка взрывозащиты	PB Ex ib I Mb X / Ex ib IIIC T800C Db X 1Ex ib IIC T6 Gb X / Ex ib IIIC T800C Db X
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Номинально напряжение питания, В	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от минус 40°C до плюс 50°C
Материал внешней оболочки	силикон, металл
Габаритные размеры, не более, мм	115x65x40
Масса, не более, кг	0,2
Взрывозащищенный сенсорный экран ОРИОН Touchpad	
Маркировка взрывозащиты	PB Ex ib I Mb X / Ex ib IIIC T800C Db X 1Ex ib IIC T6 Gb X / Ex ib IIIC T800C Db X
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Номинально напряжение питания, В	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от минус 40°C до плюс 50°C
Материал	термостойкое стекло
Габаритные размеры для 19", не более, мм	520x65
Габаритные размеры рабочего поля для 19", не более, мм	482x270
Масса, не более, кг	2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ дополнительного оборудования

Характеристики	Значение
Взрывозащищенный флэш-накопитель ОРИОН USB-Flash	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X PB Ex db I Mb X / Ex tb IIIC T800C Db X
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Номинально напряжение питания, В	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +50°C
Материал оболочки	оцинкованная или нержавеющая сталь
Масса, не более, кг	0,45
Взрывозащищенная Wi-Fi антенна ОРИОН Wi-Fi antenna	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U PB Ex db I Mb U / Ex tb IIIC Db U
Климатическое исполнение	УХЛ (NF) или ХЛ (F)
Номинально напряжение питания, В	5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +50°C
Материал оболочки	оцинкованная или нержавеющая сталь
Масса, не более, кг	1,5

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00816/22
 № ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.86689/22
 № ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.88173/22
 № РОСС RU.НА39.Н00508/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ 31610.18-2016
 (IEC 60079-18:2014)
 ГОСТ 31610.7-2017
 (IEC 60079-0:2015)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

ГОСТ

ГОСТ 31438.2-2011
 (EN 1127-2:2002)
 ГОСТ 31439-2011
 (EN 1710:2005)
 ГОСТ Р 50009-2000
 ГОСТ Р 51699-2000
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ 30546.1-98
 ГОСТ 30546.2-98
 ГОСТ 30546.3-98



КОММУТАТОР СЕТЕВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПКВ ОРИОН МК СК

Коммутатор во взрывозащищенном исполнении ПКВ Орион МК СК предназначен для объединения удаленных сетевых устройств в один или несколько сегментов сети в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды. Коммутатор позволяет передавать удаленному устройству электрическую энергию на каждый порт до 30Вт вместе с данными через стандартную витую пару на расстояние до 250 м, а также строить распределенные сети.

Коммутатор одновременно поддерживает потоки данных между всеми своими портами с высокой скоростью передачи данных.

Коммутатор изготавливается на базе поста управления взрывозащищенного ПКВ с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIB T6 Gb X. Данное оборудование выпускается в двух модификациях, отличающихся количеством сетевых портов с поддержкой PoE.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Вид климатического исполнения	УХЛ 1
Степень защиты ГОСТ 14254	IP66
Потребляемая мощность с учетом греющей пластины, А	не более 6,5
Диапазон рабочих температур, °С	-60°С ... +50°С
Количество кабельных вводов, шт	6; 10, 18
Габаритные размеры, мм	421x347x250
Масса, кг	25

Наименование сетевого коммутатора	Описание
ПКВ ОРИОН МК СК-2G-4PoE+/180W	Взрывозащищенный сетевой коммутатор, 56 Гбит/с, 2 SFP, сплайс-кассета, 10 Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T PoE+, бюджет PoE 180Вт, 90 Вт на порт
ПКВ ОРИОН МК СК-2G-8PoE+/240W	Взрывозащищенный сетевой коммутатор, 20 Гбит/с, 2 SFP, сплайс-кассета, 10Base-T/100Base-TX PoE+, бюджет PoE 240Вт, 30 Вт на порт
ПКВ ОРИОН МК СК-2G-8PoE+/300W	Взрывозащищенный сетевой коммутатор, 56 Гбит/с, 2 SFP, сплайс-кассета, 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T PoE+, бюджет PoE 300Вт, 90 Вт на порт
ПКВ ОРИОН МК СК-2G-8PoE+/720W	Взрывозащищенный сетевой коммутатор, 56 Гбит/с, 4 SFP, сплайс-кассета, 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T PoE+, бюджет PoE 720Вт, 90 Вт на порт
ПКВ ОРИОН МК СК-2G-16PoE+/600W	Взрывозащищенный сетевой коммутатор, 56 Гбит/с, 2 SFP, сплайс-кассета, 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T PoE+, бюджет PoE 600Вт, 90 Вт на порт

МАРКИРОВКА

1Ex db IIB T6 Gb X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 60079-10-1-2011
ГОСТ 60079-10-2-2011
ГОСТ 60079-14-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013

МАРШРУТИЗАТОР (РОУТЕР) СЕТЕВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПКВ ОРИОН МК WiFi

Маршрутизатор во взрывозащищенном исполнении ПКВ Орион МК WiFi предназначен для объединения IP-устройств в единую сеть с возможностью обмена данными между ними и организация высокоскоростного, безопасного подключения к интернету в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды. Данное оборудование изготавливается на базе поста управления взрывозащищенного ПКВ с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIB T6 Gb X.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Вид климатического исполнения	УХЛ 1
Степень защиты ГОСТ 14254	IP66
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +60
Габаритные размеры, мм	427x327x228
Масса, кг	25

Наименование маршрутизатора	Описание
ППКВ Орион МК WiFi-ТД	Взрывозащищенная WiFi точка доступа, 1X10/100BASE-TX, 64MB SDRAM 8MB Flash, 12дБм, 802.11a/n
ПКВ Орион МК WiFi-М	Взрывозащищенная WiFi маршрутизатор, 1X10/100/1000BASE-TX, 256MB SDRAM 16MB Flash, 20дБм, 802.11a/b/g/n/ac wave 2



МАРКИРОВКА

1Ex db IIB T6 Gb X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 60079-10-1-2011

ГОСТ

ГОСТ 60079-10-2-2011
ГОСТ 60079-14-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013

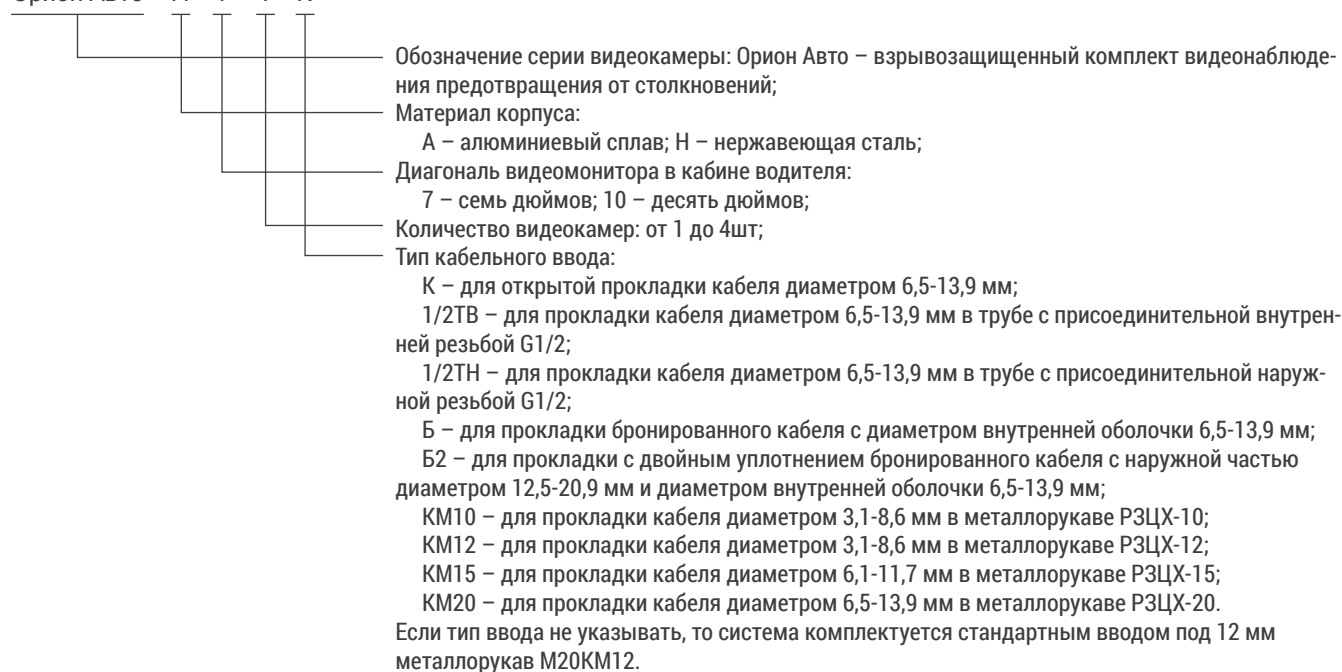
Комплект видеонаблюдения предотвращения столкновений «Орион Авто» предназначен для своевременного оповещения машиниста о наличии людей, транспортных средств или иных факторов, для предотвращения столкновения или наезда на персонал. Комплект состоит из монитора, до четырех видеокамер, коммутационной коробки и необходимых элементов для подключения.

Видеокамеры обеспечивают преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачи по кабельным сетям на отдельно стоящий видеомонитор в кабине водителя в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды, агрессивных сред, в том числе в рудниках и шахтах. Видеокамеры позволяют вести видеосъемку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орион Авто – А – 7 – 1 – К



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP 67
Вид климатического исполнения	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-20°/+60°
Входное напряжение питания	DC12; 24V
Ток потребления, не более (эффективное значение)	Монитор: 0,5А; Видеокамера: 0,25А
Материал корпуса	А – алюминиевый сплав; Н – нержавеющая сталь
Габаритные размеры, мм, не более (без учета кабельного ввода)	Монитор: 262 x 239 x 107; Видеокамера: 137 x 125 x 131 Коммутационная коробка: 142 x 65 x 60
Масса, кг, не более	Монитор (А): 6,5; (Н): 9,1; Видеокамера (А): 1,2; (Н): 3 Коммутационная коробка (А): 2; (Н): 4,5; (А): 1,8; (Н): 3



МАРКИРОВКА

**1Ex d IIC T6 Gb X/
PB Ex d I Mb X /
Ex tb IIIC T85C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00477/20
№ РОСС RU.31578.OC05.H01133

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-14-2011
ГОСТ 15150-69
ГОСТ 15150
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2011
ГОСТ 14254

ТЕРМОКОЖУХ ДЛЯ ТЕПЛОВИЗОРОВ

Термокожухи серии Орион ОП и Орион ОП ТВР является термокожухом для установки во внутреннее пространство тепловизора и предназначен для бесконтактного измерения распределения температуры на поверхности измеряемого объекта и передачи изображения по кабельным сетям, сети интернет на пост оператора в сложных климатических условиях, а так же возможного присутствия агрессивных сред. Позволяет вести съемку в любых погодных условиях в том числе и ночью. Область применения в обеспечение охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами в сложно-технологических производствах. Термокожух защищенный Орион ОП ТВР рассчитана эксплуатацию при темпера-

туре окружающей среды от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$, вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты оболочки – IP67 по ГОСТ 14254.

Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75: класс III / класс I. Металлический корпус имеет защитное заземление и рабочую изоляцию от токоведущих частей. При напряжении питания 220В переменного тока класс защиты I, при напряжении питания до 24В постоянного или переменного тока – класс защиты III. Термокожух Орион ОП ТВР выпускаются в исполнениях, отличающихся материалом корпуса, габаритными размерами, напряжением питания. Орион МК ТВР поставляются с кабельными вводами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРИОН ОП

Параметр	Тип-1		Тип-3	
	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 67		
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1			
Рабочая температура окружающей среды	$-60^{\circ}\text{C}/+50^{\circ}\text{C}$			
Напряжение питания	12V DC; 24-36V AC/DC; 220V AC; PoE			
Ток потребления, не более (эффективное значение)	с подогревом 12DC: 4A 24-36DC: 2A 24-36AC: 3A 220AC: 0,3A PoE (802.3at)	без подогрева 12DC: 1A 24-36DC: 0,5A 24-36AC: 0,8A 220AC: 0,1A PoE (802.3at)	с подогревом 12DC: 3A 24-36DC: 1,5A 24-36AC: 2,3A 220AC: 0,25A PoE (802.3at)	без подогрева 12DC: 1A 24-36DC: 0,5A 24-36AC: 0,8A 220AC: 0,1A PoE (802.3at)
Питание установленного оборудования	Напряжение $12\text{V}\pm 10\%$ Ток потребления, не более 0,75A			
Максимальная мощность установленного оборудования	При t° до 25°C – 9Вт; При t° до 45°C – 5Вт			
Температура «холодного старта»	0°C ($\pm 3^{\circ}\text{C}$)			
Температура подогрева (вкл./выкл.)	$+5^{\circ}\text{C}/+12^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3^{\circ}\text{C}$)			
Температура аварийного отключения питания	55°C ($\pm 3^{\circ}\text{C}$)			
Инфракрасная подсветка (опция)	10° , 60° , 80°			
Угол поворота кронштейна	В вертикальной плоскости $+35^{\circ}/-55^{\circ}$; В горизонтальной плоскости 300°			
Габариты видеооборудования, мм	220 x 94 x 68		85 x 50 x 45	
Габаритные размеры, мм, не более	A: 562 x 132 x 302; C,H: 590 x 152 x 282		A: 392 x 132 x 282; C,H: 392 x 132 x 276	
Масса, кг, не более	A: 6,0; C,H: 10,5		A: 4,0; C,H: 6,0	
Очиститель стекла	Есть		Нет	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (A); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (C); Нержавеющая сталь 12X18H10T (H)			

Материал корпуса содержит в сумме не более 7,5% магния, титана, циркония;



ОРИОН ОП



ОРИОН ОП ТВР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРИОН ОП ТВР

Параметр	Значение	
Степень защиты оболочки	IP 67	
Напряжение питания	12В±10% DC постоянный ток =24-36В±10% DC-AC постоянного или переменного тока; ~220В +10%-20% AC, переменного тока	
Ток потребления, не более, (эффективное значение)	с подогревом без подогрева	
Тип-1	постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	4А 2А 3А 0.3А
Тип-3	постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	1А 0.5А 0.8А 0.1А
Питание установленного оборудования	Напряжение Ток потребления, не более	12В±10% 0.75А
Максимальная мощность установленного оборудования	при t° до +25°C при t° до +45°C	9Вт 5Вт
Температура «холодного старта»	+0°C (±3°C)	
Температура подогрева (вкл./ откл.)	+5°C / +12°C	
Температура аварийного отключения питания	55°C (±3°C)	
Модели используемых камер	2Мп-АHD/TVI/CVI/PAL; IP-2Мп-PoE; IP-2Мп-Z-PoE; IP-4Мп-PoE; IP-4Мп-Z-PoE	
Инфракрасная подсветка	10°, 30°, 60°, 80°	
Габариты видеоборудования, мм	220x94x68 95x50x45	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)	
Габаритные размеры, мм, не более	тип-1 тип-3	594x152x367 392x132x276
Масса, кг, не более	тип-1 тип-3	15 13

Материал корпуса содержит в сумме не более 7,5% магния, титана, циркония;

Видеокамеры серии Орион ОП ВК предназначены для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей передачи по кабельным сетям или по сети интернет на пост оператора в сложных климатических условиях, а так же возможного присутствия агрессивных сред. Позволяет вести видеосъемку как в дневное время, так и в условиях недостаточной видимости (сумерки, ночь).

Область применения в обеспечение охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами в сложно-технологических производствах. Защищенная видеокамера Орион ОП ВК рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающей среды от -60°C до

+50°C, вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты оболочки – IP67 по ГОСТ 14254. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.07.0-75: класс III / класс I. Металлический корпус имеет защитное заземление и рабочую изоляцию от токоведущих частей. При напряжении питания 220В переменного тока класс защиты I, при напряжении питания до 24В постоянного или переменного тока – класс защиты III.

Видеокамеры выпускаются в исполнениях, отличающихся материалом корпуса, габаритными размерами, напряжением питания, наличием инфракрасной (ИК) подсветки. Видеокамеры поставляются с кабельными вводами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP 67
Напряжение питания	12В±10% DC постоянный ток =24-36В±10% DC-AC постоянного или переменного тока; ~220В +10%-20% AC, переменного тока
Ток потребления, не более, (эффективное значение)	с подогревом без подогрева
Тип-1 постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	4А 1А 2А 0.5А 3А 0.8А 0.3А 0.1А
Тип-3 постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	3А 1А 1.5А 0.5А 2.3А 0.8А 0.25А 0.1А
Питание установленного оборудования	Напряжение 12В±10% Ток потребления, не более 0.75А
Максимальная мощность установленного оборудования	при t° до +25°C 9Вт при t° до +45°C 5Вт
Температура «холодного старта»	+0°C (±3°C)
Температура подогрева (вкл./ откл.)	+5°C / +12°C
Температура аварийного отключения питания	55°C (±3°C)
Модели используемых камер	2Мп-AHD/TVI/CVI/PAL; IP-2Мп-PoE; IP-2Мп-Z-PoE; IP-4Мп-PoE; IP-4Мп-Z-PoE
Инфракрасная подсветка	10°, 30°, 60°, 80°
Габариты видеоборудования, мм	тип-1 220x70x60 тип-3 95x50x45 тип-5 80x50x50
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)
Габаритные размеры, мм, не более	тип-1 594x152x367 тип-3 392x132x267 тип-5 410x280x140
Масса, кг, не более	тип-1 15 тип-3 13 тип-5 12

ОРИОН ОП ИК / ИК ПРОЖЕКТОР

**IP
67**

Прожектор инфракрасного излучения в защищенном исполнении Орион ОП ИК предназначен для совместного использования с камерами видеонаблюдения, и получения качественной видеосъемки на малых, и значительно удаленных расстояниях в условиях недостаточной освещенности. Дает возможность видеокамере четко фиксировать факт несанкционированного проникновения на охраняемую территорию или отслеживать движение транспорта и рабочего персонала на промышленных предприятиях в сложных климатических условиях.

Прожектора Орион ОП ИК рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 60°C до плюс 50°C, вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты оболочки – IP67 по ГОСТ 14254. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140-2012: класс III. Металлический корпус имеет защитное заземление и рабочую изоляцию от токоведущих частей.

Прожектора Орион ОП ИК поставляются с кабельными вводами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение	
Степень защиты оболочки		IP 67	
Напряжение питания		12В±10% DC постоянный ток =24-36В±10% DC-AC постоянного или переменного тока; ~220В +10%-20% AC, переменного тока	
Ток потребления, не более, (эффективное значение)		с подогревом	без подогрева
Тип-1	постоянный ток =12В	4А	1А
	постоянный ток =24-36В	2А	0.5А
	переменный ток ~24-36В	3А	0.8А
	переменный ток ~220В	0.3А	0.1А
Тип-3	постоянный ток =12В	3А	1А
	постоянный ток =24-36В	1.5А	0.5А
	переменный ток ~24-36В	2.3А	0.8А
	переменный ток ~220В	0.25А	0.1А
Питание установленного оборудования	Напряжение Ток потребления, не более	12В±10% 0.75А	
Максимальная мощность установленного оборудования	при t° до +25°C при t° до +45°C	9Вт 5Вт	
Температура «холодного старта»		+0°C (±3°C)	
Температура подогрева (вкл./ откл.)		+5°C / +12°C	
Температура аварийного отключения питания		55°C (±3°C)	
Модели используемых камер		2Мп-AHD/TVI/CVI/PAL; IP-2Мп-PoE; IP-2Мп-Z-PoE; IP-4Мп-PoE; IP-4Мп-Z-PoE	
Инфракрасная подсветка		10°, 30°, 60°, 80°	
Габариты видеоборудования, мм	тип-1	220x94x67	
	тип-3	95x50x45	
	тип-5	80x50x50	
Материал корпуса		Алюминиевый сплав (А); Низкоуглеродистая сталь 10 или 20 (С); Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (Н)	
Габаритные размеры, мм, не более	тип-1	585x372x158	
	тип-3	424x264x115	
	тип-5	410x280x140	
Масса, кг, не более	тип-1	15	
	тип-3	13	
	тип-5	12	

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЗАКАЗНЫЕ СЕРИИ ПКВ МК

Шкафы управления предназначены для управления и контроля процессов в системах АСУ ТП на промышленных объектах во взрывоопасных зонах. Могут быть использованы в качестве:

- распределительных коробок (РК);
- щитов управления (ЩУ);
- силовых щитов (ЩС);
- щитов освещения (ЩО);

- вводных распределительных устройств (ВРУ);
- шкафов управления электрообогревом (ШУЭ);
- щитов сигнализации (ЩСИ);
- постов управления (ПУ);
- компонентов АСУ ТП;
- в качестве другого электротехнического оборудования.



МАРКИРОВКА

1Ex d IIC T6...T3 Gb X (кроме ацетилена)/ Ex tb IIIC T85°C ... T200°C Db,
1Ex d IIB+H2 T6...T3 Gb/ Ex tb IIIB T85°C ... T200°C Db,
1Ex d IIB T6...T3 Gb/ Ex tb IIIB T85°C ... T200°C Db,
0Ex ia IIB T6... T3 Ga/ Ex tb IIIC T85°C ... T200°C Db,
1Ex d e IIB T6... T3 Gb/ Ex tb IIIC T85°C... T200°C Db.

СЕРТИФИКАТЫ

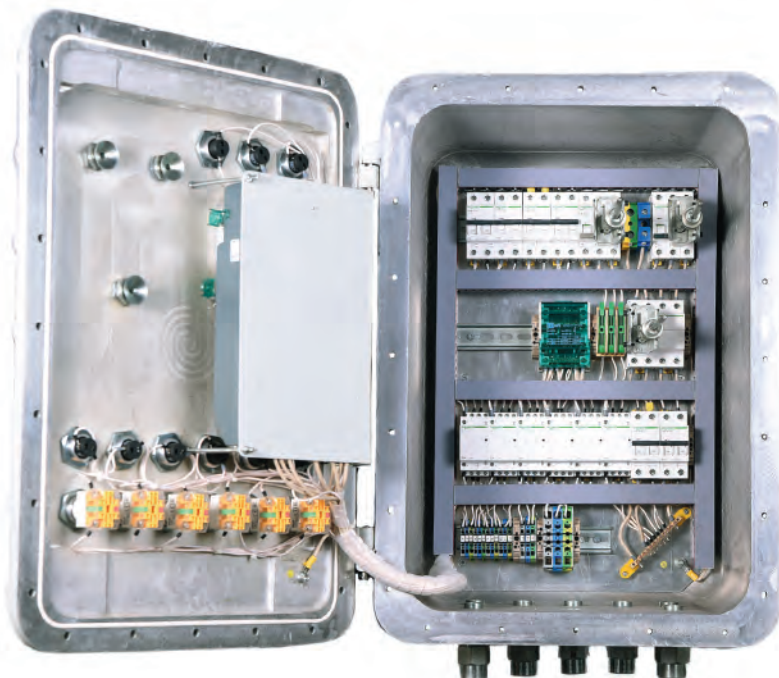
№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00446/20
 № РОСС RU.HB61.H00754

ГОСТ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ 15150
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 14254

Щит управления ПКВ МК Exd представляет из себя устройство, содержащее в себе элементы защиты и управления электрооборудованием и установками.

На лицевую панель щита выведены все необходимые элементы управления, светосигнальная арматура, а также окна для просмотра индикации и информации с дисплея логических контроллеров.



Всё оборудование комплектуется согласно разработанной технической документации по индивидуальным проектам и может включать в себя:

- Автоматические выключатели;
- Блоки питания;
- Блок-контакты состояния;
- Выключатели-разъединители;
- Интерфейсные релейные модули;
- Коммутаторы;
- Контакты;

- Модули ввода, вывода дискретных и аналоговых сигналов;
- Обогреватели, термостаты;
- Ограничители перенапряжений;
- Предохранители;
- Преобразователи DC/DC;
- Процессоры;
- Программируемые логические контроллеры;
- Реле контроля напряжения, контроля сети;
- Тепловые реле;
- Цифровые и аналоговые измерительные приборы (амперметры, вольтметры);



Для наблюдения за контрольно-измерительной цифровой или аналоговой аппаратурой на крышке шкафа может быть предусмотрено смотровое окно.

При разработке конструкторской документации, согласно однолинейных схем или техническому заданию, мы используем 3D проектирование модели каждого шкафа, что позволяет сформировать модель максимально приближенную к реальному изделию. Это позволяет в кратчайшие сроки изготовить и укомплектовать оборудование. В шкафах нашего производства мы используем продукцию ведущих мировых производителей: Schneider Electric, Legrand, ABB и т.д. Так же могут использоваться комплектующие российских или иных зарубежных производителей, по желанию заказчика.

✓ НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Полностью Российское производство.
2. Кратчайшие сроки комплектации.
3. Изготовление и разработка в одном месте.
4. Индивидуальная разработка и контроль каждого проекта.
5. Контроль качества.
6. Испытание готовых изделий.



В случае если невозможно разместить всё оборудование в одном корпусе, его можно разделить на несколько корпусов меньшего размера, соединенных между собой, и разместить их на несущей раме.

Для поддержания рабочего температурного режима установленного оборудова

ния в Шкафы управления ПКВ МК может быть установлена система обогрева, состоящей из теплоизоляционного материала, обогревателя и термостата. С помощью системы обогрева можно эксплуатировать изделие в умеренном и холодном климате с категорией размещения УХЛ 1 от -60°C.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- автозаправочные станции;
- атомные электростанции;
- баржи, торговые суда и танкеры;
- газодобыча и газопереработка;
- железнодорожные цистерны;
- котельные и насосные станции;
- морской и речной транспорт;
- нефтеналивные эстакады;
- нефтепродукты и топливо;
- очистительные сооружения;
- пищевая промышленность;
- предприятия газовой отрасли;
- предприятия нефтехимической отрасли;
- производство агрохимикатов;
- производство красок и лаков;
- производство промышленных химикатов;
- производство растворителей;
- производство спирта;
- резервуары с ЛВЖ и горючими газами;
- склады ГСМ и нефтебазы;
- транспортировка нефти и газа;
- фармацевтическая промышленность;
- хранение и переработка зерна;
- целлюлозно-бумажные комбинаты;
- буровые платформы.

Все шкафы управления комплектуются взрывозащищенными кабельными вводами серии КВ ТУ 344995-138-81888935-2016 производства «ООО Компания СМД» и имеют различное исполнение:

для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦХ; для присоединения бронированного кабеля с двойным уплотнением; для присоединения гофротрубы; для открытой прокладки присоединяемого кабеля; для прокладки присоединяемого кабеля в трубе; для присоединения бронированного кабеля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP67/IP31
Диапазон рабочих температур	-60°C<Ta< +60°C
Материал корпуса	от 10 до 30В
Контактная группа, максимальное напряжение переменный ток постоянный ток максимальный ток контакта минимальный ток контакта вид нагрузки	~660В =440В 10А 0,05А Активная / индуктивная
Электрическая износостойкость, циклов ВО, не менее	кнопки переключатели 6*10 ⁵ 10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	кнопки переключатели 3*10 ⁶ 3*10 ⁵
Номинальное напряжение индикаторных ламп, постоянный ток или переменный ток	24В, 220В

Каждому проекту присваивается свой уникальный номер и КД, исходя из проектной документации.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Модель	Габаритные размеры без кабельных вводов и внешних компонентов	Внутреннее пространство по монтажной панели	Установочные размеры
Алюминиевый сплав			
ПКВ МК 1.0 Exd-A-281812	284x184x117 мм	205x100x78 мм	171x160 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-A-302021	304x204x204 мм	220x120x158 мм	204x230 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-A-362821	365x285x209 мм	275x195x155 мм	209x260 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-A-423222	427x327x225 мм	333x233x169 мм	225x320 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-A-573926	575x395x260 мм	460x280x196 мм	260x460 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-A-725235	725x525x353 мм	597x397x277 мм	600x500 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-A-896745	890x670x445 мм	720x500x344 мм	670x616 мм
Нержавеющая сталь			
ПКВ МК 1.0 Exd-H-281811	284x184x117 мм	205x100x78 мм	171x160 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-302021	304x204x211 мм	220x120x158 мм	204x230 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-333321	335x335x210 мм	245x245x162 мм	230x325 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-422221	425x225x210 мм	140x340x165 мм	350x230 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-362827	364x284x275 мм	200x280x155 мм	260x280 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-362821	364x284x215 мм	275x195x155 мм	209x260 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-423229	420x320x295 мм	240x340x236 мм	320x316 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-423222	420x320x220 мм	333x233x169 мм	225x320 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-464621	460x460x213 мм	360x360x152 мм	355x446 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-464626	465x465x265 мм	360x360x202 мм	355x450 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-573926	576x396x268 мм	460x280x196 мм	260x460 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-573931	576x396x315 мм	460x280x196 мм	460x380 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-654533	650x450x335 мм	540x340x270 мм	530x435 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-654526	650x450x265 мм	540x340x200 мм	530x435 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-725235	723x523x359 мм	597x397x277 мм	600x500 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-725224	723x523x249 мм	597x397x169 мм	600x504 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-896745	891x671x455 мм	720x500x344 мм	670x616 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-896735	891x671x355 мм	720x500x245 мм	670x620 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-1045839	1045x588x389 мм	850x400x315 мм	710x530 мм
ПКВ МК 1.0 Exd-H-1077740	1070x770x404 мм	850x550x314 мм	810x700 мм

ОБОЛОЧКА СМД МК



Оболочка СМД МК является Ex-компонентом и предназначена для дальнейшей доработки корпуса, установки оборудования и изготовления на базе этой оболочки взрывозащищенных изделий. Оболочка, имеющая сертификат на Ex-компонент, может рассматриваться как оборудование для получения сертификата и дает возможность не проходить все типовые испытания пустой взрывонепроницаемой оболочки.

По согласованию с производителем оболочка может выполнять функции соединения (разветвления) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах с маркировкой взрывозащиты Ex d IIB U/ Ex tb IIIB U и Ex d IIB+H2 U/ Ex tb IIIB U. Оболочка также является электрооборудованием группы III, предназначена для применения в местах опасных по взрывоопасным пылевым средам, подгруппа IIIB (непроводящая пыль), IIIA (горючие летучие частицы).



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

СМД МК – XXX ... X

Наименование взрывозащищенной оболочки «СМД МК» Ex-компонент.
Модификации продукции.

МАРКИРОВКА

Ex d IIB U/ Ex tb IIIB U

Ex d IIB+H2 U
Ex tb

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00446/20
№ РОСС RU.НВ61.Н00754

ГОСТ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ 15150-69
ГОСТ 15150
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
ГОСТ 14254

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Нержавеющий сплав, алюминиевый сплав
Количество кабельных вводов	В зависимости от габаритов корпуса
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP67
Диапазон рабочих температур	-60 ... +85°C
Габаритные размеры, мм	290x250x172 421x322x250 568x368x357 670x470x362
Масса из алюминиевого сплава без учета комплектующих, кг	не более 70 кг
Масса из нержавеющей стали без учета комплектующих, кг	не более 190 кг

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Модель	Габаритные размеры без кабельных вводов и внешних компонентов	Внутреннее пространство по монтажной панели	Установочные размеры
Алюминиевый сплав			
СМД МК 1.0 Exd-A-281812	284x184x117 мм	205x100x78 мм	171x160 мм
СМД МК 1.0 Exd-A-302021	304x204x204 мм	220x120x158 мм	204x230 мм
СМД МК 1.0 Exd-A-362821	365x285x209 мм	275x195x155 мм	209x260 мм
СМД МК 1.0 Exd-A-423222	427x327x225 мм	333x233x169 мм	225x320 мм
СМД МК 1.0 Exd-A-573926	575x395x260 мм	460x280x196 мм	260x460 мм
СМД МК 1.0 Exd-A-725235	725x525x353 мм	597x397x277 мм	600x500 мм
СМД МК 1.0 Exd-A-896745	890x670x445 мм	720x500x344 мм	670x616 мм
Нержавеющая сталь			
СМД МК 1.0 Exd-H-281811	284x184x117 мм	205x100x78 мм	171x160 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-302021	304x204x211 мм	220x120x158 мм	204x230 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-333321	335x335x210 мм	245x245x162 мм	230x325 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-422221	425x225x210 мм	140x340x165 мм	350x230 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-362827	364x284x275 мм	200x280x155 мм	260x280 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-362821	364x284x215 мм	275x195x155 мм	209x260 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-423229	420x320x295 мм	240x340x236 мм	320x316 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-423222	420x320x220 мм	333x233x169 мм	225x320 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-464621	460x460x213 мм	360x360x152 мм	355x446 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-464626	465x465x265 мм	360x360x202 мм	355x450 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-573926	576x396x268 мм	460x280x196 мм	260x460 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-573931	576x396x315 мм	460x280x196 мм	460x380 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-654533	650x450x335 мм	540x340x270 мм	530x435 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-654526	650x450x265 мм	540x340x200 мм	530x435 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-725235	723x523x359 мм	597x397x277 мм	600x500 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-725224	723x523x249 мм	597x397x169 мм	600x504 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-896745	891x671x455 мм	720x500x344 мм	670x616 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-896735	891x671x355 мм	720x500x245 мм	670x620 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-1045839	1045x588x389 мм	850x400x315 мм	710x530 мм
СМД МК 1.0 Exd-H-1077740	1070x770x404 мм	850x550x314 мм	810x700 мм

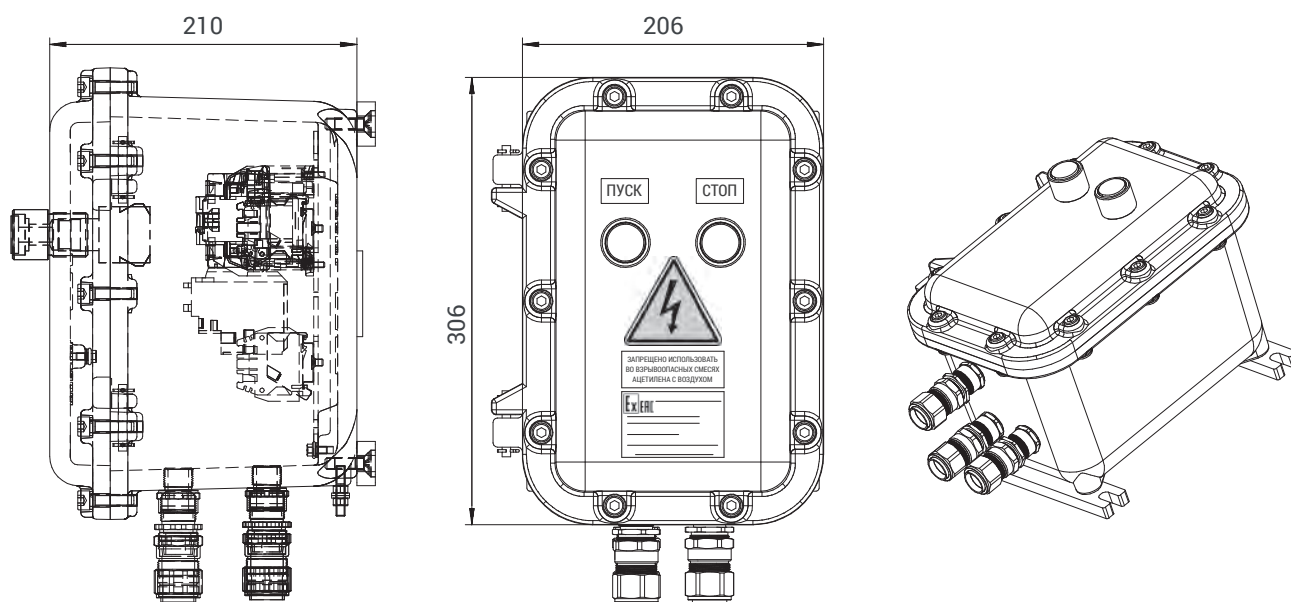
ПКВ МК Exd ПУСКАТЕЛИ



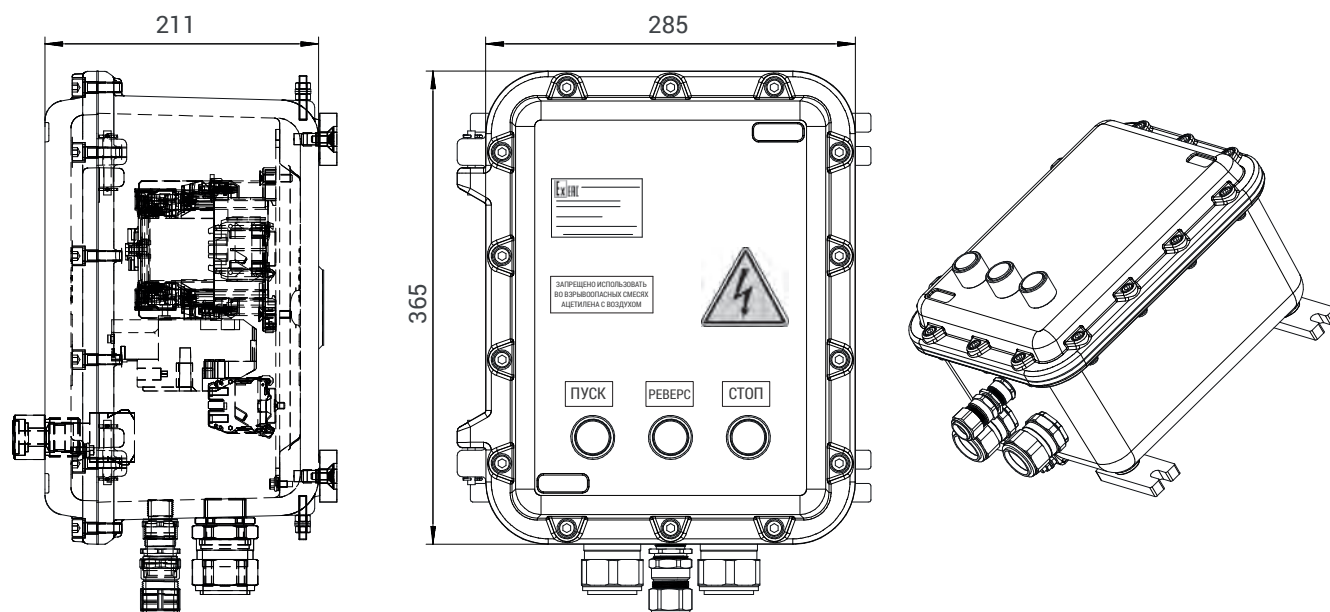
Готовые решения Пускателей взрывозащищенных предназначенные для местного и дистанционного управления электродвигателями, в сетях переменного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности.

Пускатели могут использоваться во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и имеют маркировку взрывозащиты «1Ex d IIC T6...T3 Gb X (кроме ацетилена)/ Ex tb IIIc T85°C ... T200°C Db. Климатическое исполнение УХЛ2.

Габаритные размеры ПКВ МК 1.0 Exd-A-302021 Пускатель



Габаритные размеры ПКВ МК 1.0 Exd-A-362821 Пускатель



ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209, ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609, ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009

Посты предназначены для коммутации, управления и индикации режимов работы электрических цепей переменного и постоянного тока промышленной частоты во взрывоопасных зонах.



МАРКИРОВКА

**1Ex db IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T85°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 60079-10-1-2011
ГОСТ 60079-10-2-2011
ГОСТ 60079-14-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013

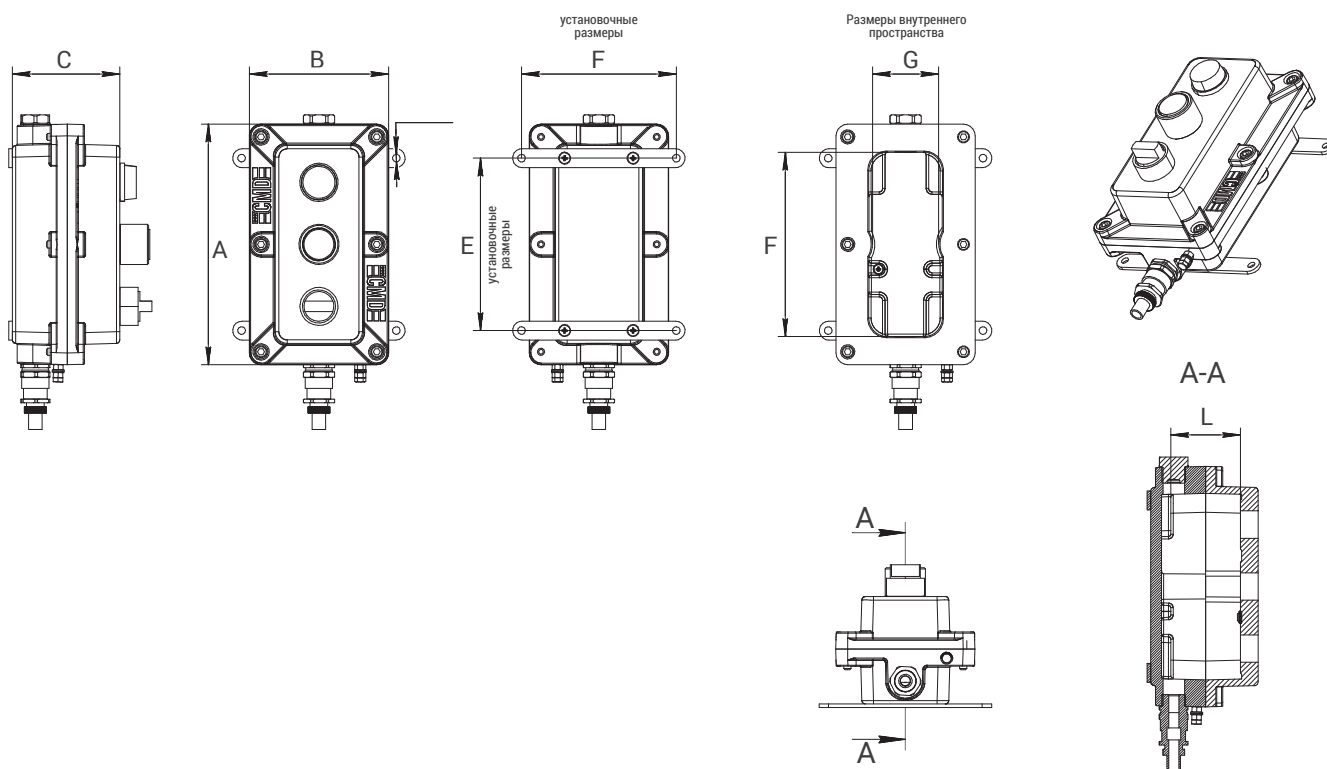
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 – В[x1]–D[x2] – S[s1c1–k1–m1, s2c2–k2–m2, s3c3–k3–m3]

Тип поста управления и вид взрывозащиты: ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209, ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609, ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009.
Тип кабельных вводов:
В, D – короткие стороны поста;
n – множитель количества вводов соответствующего типа, если один – не указывается;
x1, x2, x3, x4 – типы кабельных вводов, например:
КВ М20К – для открытой прокладки кабеля с присоединительной резьбой М20х1,5;
КВ М20КМ15 – для металлорукава 15мм с присоединительной резьбой М20х1,5;
Область описания элементов управления:
S – маркер секции описания элементов управления;
s1, s2, s3 – условное обозначение элемента управления;
с – цвет (только для ламп и кнопок К10, К11):
к – красный; з – зеленый; ж – желтый; ч – черный;
k – тип контактов (только для кнопок и переключателей): НОНО, НОНЗ, НЗНЗ, НЗ, НО;
m – оперативная надпись (шильдик).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60°C ... +60°C
Степень защиты оболочки	IP66
Максимальное напряжение: переменного тока 50 – 60Гц постоянного тока	~630В = 440В
Максимальный ток контакта	10А
Минимальный ток контакта	0,05А
Вид нагрузки	Активная / индуктивная
Электрическая износостойкость, циклов ВО, не менее кнопки переключателя	6*10 ⁵ 10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее кнопки переключателя	3*10 ⁶ 3*10 ⁵
Номинальное напряжение индикаторных ламп, постоянный или переменный ток	24В, 220В
Максимальное сечение подключаемых проводников	2,5 мм ²



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	A	B	C	E	F	G	H	L
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ГЛУБИНА	УСТАНОВОЧНАЯ ВЫСОТА	УСТАНОВОЧНАЯ ШИРИНА	ВНУТР. ПРОСТР. ШИРИНА	ВНУТР. ПРОСТР. ВЫСОТА	ПОЛЕЗНАЯ ГЛУБИНА
ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209	120	120	92	-	131	74	74	67
ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609	161	106	92	108	131	62	117	67
ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009	204	118	92	146	131	62	156	67

ПКВ МК Exe-A-080807, ПКВ МК Exe-A-081207, ПКВ МК Exe-A-081707, ПКВ МК Exe-A-082507

Посты предназначены для коммутации, управления и индикации режимов работы электрических цепей переменного и постоянного тока промышленной частоты во взрывоопасных зонах.



МАРКИРОВКА

**0Ex ia IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X**

**1Ex db eb IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.03102/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 60079-10-1-2011
ГОСТ 60079-10-2-2011
ГОСТ 60079-14-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013

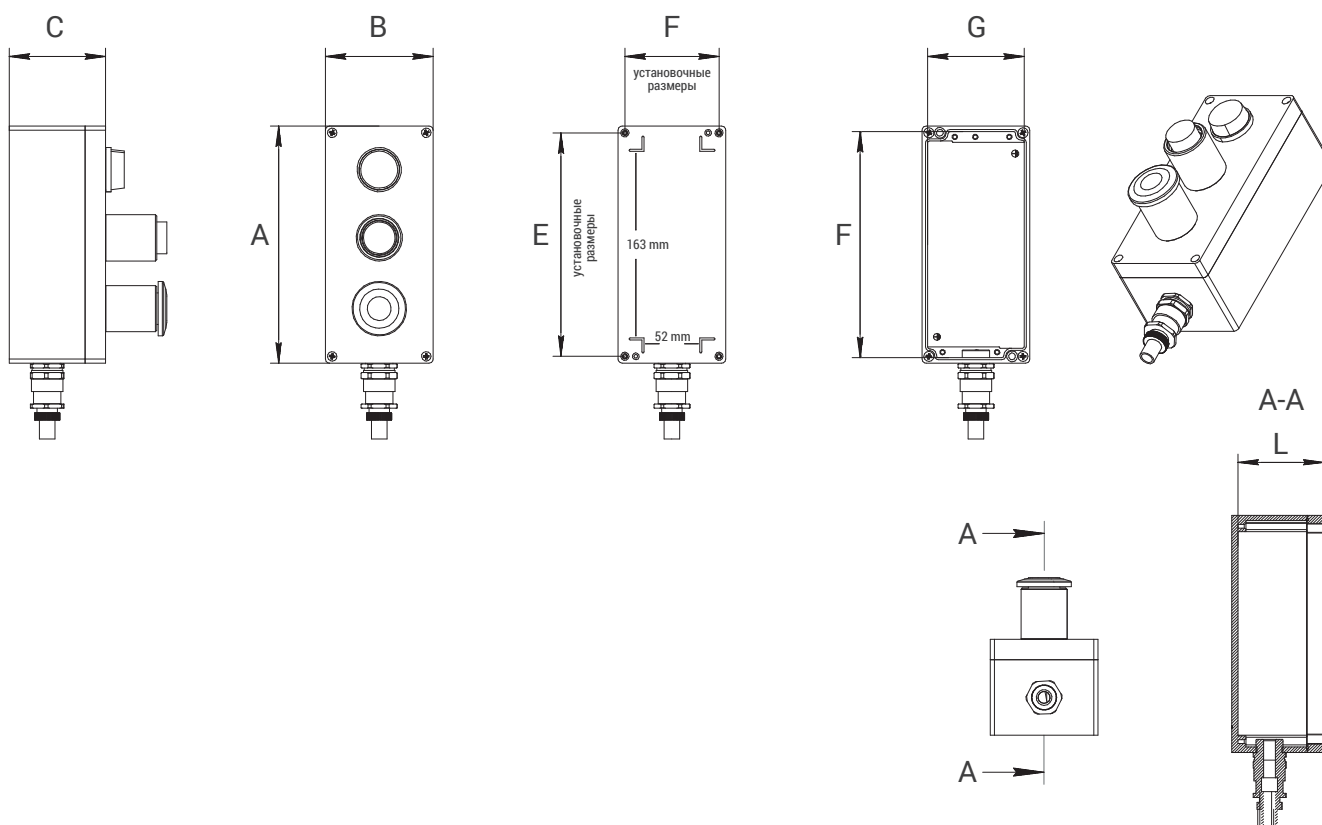
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПКВ МК Exd-A – XXX – A(nx1, nx2,...nx5) – B(x) – C(nx1, nx2,...nx5) – D(x) – n(s1ckm), n(s2ckm), ... n(snckm) – nts - PEnts

Тип поста.
Габаритные размеры 080807, 081207, 081707, 082507.
Тип кабельного ввода (см. Таблицу Б3):
A, C – обозначение больших сторон поста;
B, D – обозначение малых сторон поста;
n - множитель количества вводов соответствующего типа, если один – не указывается;
x, x1...x5 – типы кабельных вводов:
KB M20K – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9мм;
Полный перечень устанавливаемых вводов на страницах:____
Количество вводов на сторонах A и B определяется при заказе. Вводы группируются от центра поста. Если на какой-либо из сторон вводы отсутствуют, то обозначение этой стороны не указывается.
Область описания элементов управления:
n – количество элементов управления и индикации;
s1, s2, s3 – условное обозначение элемента управления (стр.____) в порядке перечисления сверху-вниз;
c – цвет (только для ламп и кнопок K10, K11):
к – красный; з – зеленый; ж – желтый; ч – черный;
k – тип контактов (только для кнопок и переключателей):
НОНО, НОНЗ, НЗНЗ, НЗ, НО;
m – оперативная надпись (шильдик):
указывается текст надписи в кавычках, например «ПУСК».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60°C ... +60°C
Степень защиты оболочки	IP66
Максимальное напряжение: переменного тока 50 – 60Гц постоянного тока	~630В =440В
Максимальный ток контакта кнопки	10А
Минимальный ток контакта кнопки	0,05А
Вид нагрузки	Активная / индуктивная
Электрическая износостойкость, циклов ВО, не менее кнопки переключателя	6*105 105
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее кнопки переключателя	3*106 3*105
Номинальное напряжение индикаторных ламп, постоянный или переменный ток	24В, 220В
Максимальное сечение подключаемых проводников	2,5 мм ²
Коммутируемое напряжение кнопками выключателей	не более 600В
Коммутируемый ток выключателей	не более 800А



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	A	B	C	E	F	G	H	L
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ГЛУБИНА	УСТАНОВочная ВЫСОТА	УСТАНОВочная ШИРИНА	ВНУТР. ПРОСТР. ШИРИНА	ВНУТР. ПРОСТР. ВЫСОТА	ПОЛЕЗНАЯ ГЛУБИНА
ПКВ МК Exe-A-080807	78	73	70	63	52	50	72	63
ПКВ МК Exe-A-081207	124	79	70	113	52	117	72	63
ПКВ МК Exe-A-081707	174	79	70	163	52	166	71	63
ПКВ МК Exe-A-082507	250	79	70	238	52	242	71	63

ПКВ МК Exe-П-101009, ПКВ МК Exe-П-161609, ПКВ МК Exe-П-122209

Посты предназначены для коммутации, управления и индикации режимов работы электрических цепей переменного и постоянного тока промышленной частоты во взрывоопасных зонах.



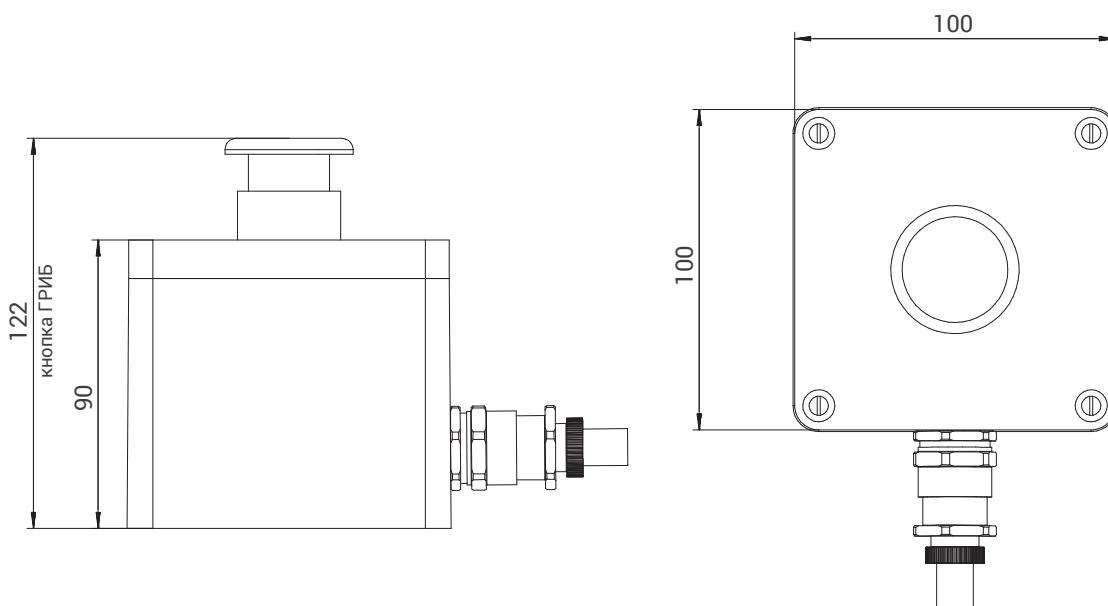
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПКВ МК Exe-П-101009 – X – n(s1ckm), n(s2ckm)

Тип поста управления ПКВ МК Exe-П-101009, ПКВ МК Exe-П-161609, ПКВ МК Exe-П-122209
Тип кабельного ввода X:
MG16 – пластмассовый ввод MG16 для открытой прокладки кабеля диаметром 6-10мм;
KB M20K – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9мм;
Полный перечень устанавливаемых вводов на страницах:____
Элемент управления Sc-K - M:
S – условное обозначение элемента управления (стр.____);
с – цвет:
к – красный; з – зеленый; ж – желтый; ч – черный;
K – тип контактов (только для кнопок и переключателей):
НОНО, НОНЗ, НЗНЗ, НЗ, НО;
M – оперативная надпись (шильдик):
указывается текст надписи в кавычках, например «ПУСК».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Ударопрочный полиамид
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60 ... +60°C
Степень защиты оболочки	IP66
Максимальное напряжение: переменного тока 50 – 60Гц постоянного тока	~630В =440В
Максимальный ток контакта	10А
Минимальный ток контакта	0,05А
Вид нагрузки	Активная / индуктивная
Электрическая износостойкость, циклов ВО, не менее кнопки переключателя	$6 \cdot 10^5$ 10^5
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее кнопки переключателя	$3 \cdot 10^6$ $3 \cdot 10^5$
Номинальное напряжение индикаторных ламп, постоянный или переменный ток	24В, 220В
Максимальное сечение подключаемых проводников	2,5мм ²



МАРКИРОВКА

**PO Ex ia I Ma X /
0Ex ia IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X**

**РП Ex db eb I Mc X /
1Ex db eb IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

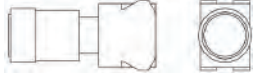
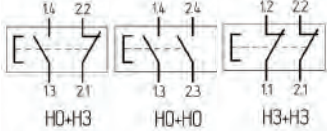
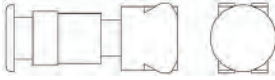
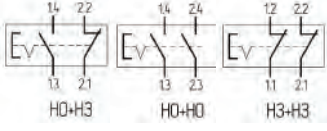
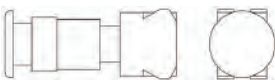
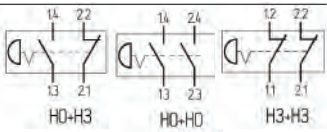


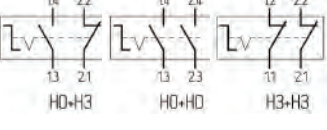






№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 60079-10-1-2011
ГОСТ 60079-10-2-2011
ГОСТ 60079-14-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013

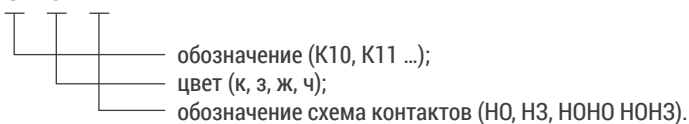
ДЛЯ ПОСТОВ И ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ ПКВ



Конструкция	Обозначение	Описание	Цвет	Механизм и схемы контактов
	K10	Кнопка без фиксации	красный (-К) зеленый (-З) желтый (-Ж) черный (-Ч)	
	K11	Кнопка с фиксацией		
	K12	Кнопка индикаторная без фиксации		
	K13	Кнопка индикаторная с фиксацией		
	K20	Кнопка «гриб» 40мм без фиксации	красный (-К) зеленый (-З)	
	K21	Кнопка «гриб» 40мм с фиксацией		
	K22	Кнопка «гриб» индикаторная 40мм б.ф.		
	K23	Кнопка «гриб» индикаторная 40мм с.ф.		
	K31	Кнопка «гриб» 40мм с фиксацией, разблокировка поворотом	красный	
	П20	 Переключатель на 2-а положения с фиксацией	черный	
	П21	 Переключатель на 2-а положения, положение без фиксации		
	П30	 Переключатель на 3-и положения, с фиксацией		
	П31	 Переключатель на 3-и положения, положение I без фиксации		
	П32	 Переключатель на 3-и положения, возврат из положений I и II		
	Л220	Индикатор светодиодный, переменное или постоянное напряжение 220В	красный (-К) зеленый (-З) желтый (-Ж)	
	Л24	Индикатор светодиодный, переменное или постоянное напряжение 24В		

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

S – c – R

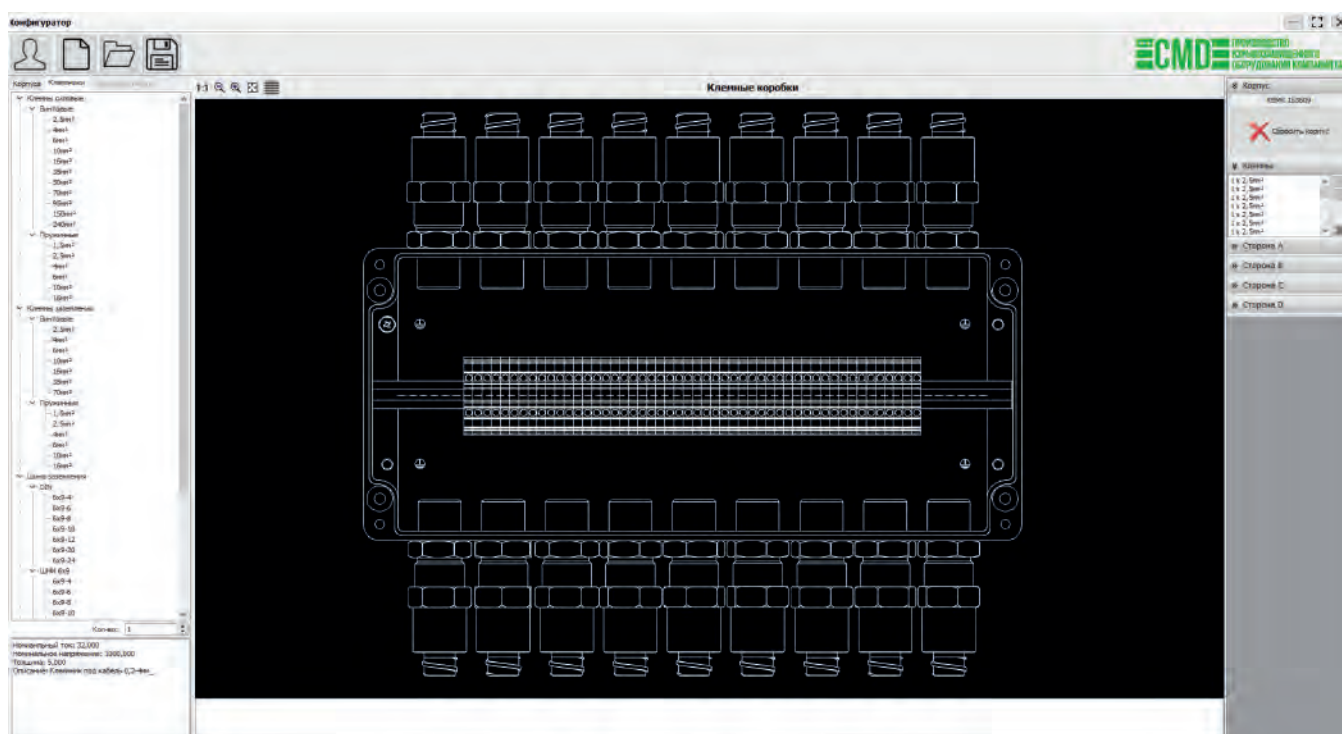


Примеры обозначения:

К 11к-НОНО – красная кнопка с фиксацией, два НО контакта;

П30-НОНЗ – переключатель на три позиции с фиксацией, НО + НЗ контакты;

Л24ж – желтая индикаторная лампа 24В.



Для удобства подбора и проектирования клеммных коробок и постов управления Компания СМД разработала собственную Систему Автоматизированного Проектирования – САПР SMD.

**СКАЧАТЬ ДАННУЮ ПРОГРАММУ ВЫ
МОЖЕТЕ НА НАШЕМ САЙТЕ**

www.smd-tlt.ru

Так же, Для удобства подбора мы подготовили для Вас 175 вариантов готовых решений постов управления и индикации ПКВ и 24 варианта готовых решений коммутационных коробок КВМК.

Три маркировки взрывозащиты постов ПКВ: 1ExedIIBT6Gb, 1ExeIIBT6Gb и 1ExdIIBT6Gb.

Два материала корпуса: алюминиевый сплав или ударопрочный полиамид.

От 1 до 8 элементов управления и индикации.

Алюминиевые коммутационные коробки КВМК с видом взрывозащиты 1ExeIIBT5Gb.

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 101)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60...+60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 107)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка ГРИБ без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 102)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60...+60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 108)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 103)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60...+60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 109)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ, разблокировка поворотом

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 104)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60...+60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 110)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации красная 24В

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 105)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60...+60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка с фиксацией зеленая НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 111)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации красная 220В

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 106)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60...+60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка с фиксацией черная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 112)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации желтая 24В

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 113)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации красная 220В

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 119)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка ГРИБ без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 114)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 120)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 3 положения без фиксации НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 115)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 201)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 116)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 202)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 117)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения без фиксации НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 203)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-080807 (Тип 118)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 3 положения с фиксацией НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 204)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 205)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 211)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 206)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка ГРИБ без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 212)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 207)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 213)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 208)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 214)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 209)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ, разблокировка поворотом

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 215)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации красная НОНЗ; лампа индикации красная 24В

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 210)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ, разблокировка поворотом

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 216)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации красная НОНЗ; лампа индикации красная 220В

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 217)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Exe-A-081707 Тип 301)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка без фиксации черная НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 218)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Exe-A-081707 (Тип 302)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 219)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения без фиксации НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Exe-A-081707 (Тип 303)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 220)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения без фиксации НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Exe-A-081707 (Тип 304)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 221)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Exe-A-081707 (Тип 305)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Exe-A-081207 (Тип 222)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Exe-A-081707 (Тип 306)



1Ex ed IIC T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Ехе-А-081707 (Тип Б 307)



1Ех е IIC Т6 Gb, УХЛ1, -60...+60°С, IP66, кабельный ввод для кабеля \varnothing 6.5-13.9 мм в металлорукаве \varnothing 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 24 В

ПКВ МК Ехе-А-081707 (Тип Б 313)



1Ех е IIC Т6 Gb, УХЛ1, -60...+60°С, IP66, кабельный ввод для кабеля \varnothing 6.5-13.9 мм в металлорукаве \varnothing 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации зеленая НОНЗ, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Ехе-А-081707 (Тип Б 308)



1Ех е IIC Т6 Gb, УХЛ1, -60...+60°С, IP66, кабельный ввод для кабеля \varnothing 6.5-13.9 мм в металлорукаве \varnothing 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 220 В

ПКВ МК Ехе-А-081707 (Тип Б 314)



1Ех е IIC Т6 Gb, УХЛ1, -60...+60°С, IP66, кабельный ввод для кабеля \varnothing 6.5-13.9 мм в металлорукаве \varnothing 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Ехе-А-081707 (Тип Б 309)



1Ех е IIB Т6 Gb, УХЛ1, -60...+60°С, IP66, кабельный ввод для кабеля \varnothing 6.5-13.9 мм в металлорукаве \varnothing 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 24 В

ПКВ МК Ехе-А-081707 (Тип Б 315)



1Ех е IIC Т6 Gb, УХЛ1, -60...+60°С, IP66, кабельный ввод для кабеля \varnothing 6.5-13.9 мм в металлорукаве \varnothing 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ

ПКВ МК Ехе-А-081707 (Тип Б 310)



1Ех е IIB Т6 Gb, УХЛ1, -60...+60°С, IP66, кабельный ввод для кабеля \varnothing 6.5-13.9 мм в металлорукаве \varnothing 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 220В

ПКВ МК Ехе-А-081707 (Тип Б 311)



1Ех е IIC Т6 Gb, УХЛ1, -60...+60°С, IP66, кабельный ввод для кабеля \varnothing 6.5-13.9 мм в металлорукаве \varnothing 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Ехе-А-081707 (Тип Б 312)



1Ех е IIC Т6 Gb, УХЛ1, -60...+60°С, IP66, кабельный ввод для кабеля \varnothing 6.5-13.9 мм в металлорукаве \varnothing 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 101)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 107)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка ГРИБ без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 102)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 108)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 103)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 109)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ, разблокировка поворотом

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 104)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 110)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, лампа индикации красная 24В

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 105)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка с фиксацией зеленая НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 111)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, лампа индикации красная 220В

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 106)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка с фиксацией черная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 112)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, лампа индикации желтая 24В

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 113)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, лампа индикации желтая 220В

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 119)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 3 положения без фиксации НОНЗ

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 114)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 120)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 115)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 201)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 116)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 202)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 117)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 2 положения без фиксации НОНЗ

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 203)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 118)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 3 положения с фиксацией НОНЗ

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 204)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 205)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 211)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 206)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка ГРИБ без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 212)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 207)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 213)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 208)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 214)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; лампа индикации зеленая 220 В

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 209)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ, разблокировка поворотом

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 215)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации красная НОНЗ; лампа индикации красная 24 В

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 210)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ, разблокировка поворотом

ПКВ МК Exe-П-101009 (Тип 216)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.1-11.7$ мм в металлорукаве $\phi 15$ мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации красная НОНЗ; лампа индикации красная 220 В

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 217)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Ехе-П-122209 (Тип 301)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка без фиксации черная НОНЗ

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 218)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Ехе-П-122209 (Тип 302)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 219)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 2 положения без фиксации НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Ехе-П-122209 (Тип 303)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 220)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 2 положения без фиксации НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Ехе-П-122209 (Тип 304)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 221)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Ехе-П-122209 (Тип 305)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК Ехе-П-101009 (Тип 222)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Ехе-П-122209 (Тип 306)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК Exe-П-122209 (Тип 307)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 24В

ПКВ МК Exe-П-122209 (Тип 313)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации зеленая НОНЗ, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-122209 (Тип 308)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 220В

ПКВ МК Exe-П-122209 (Тип 314)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-122209 (Тип 309)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 24В

ПКВ МК Exe-П-122209 (Тип 315)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-122209 (Тип 310)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 220В

ПКВ МК Exe-П-122209 (Тип 701)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, 6 кнопка без фиксации зеленых НОНЗ; корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-122209 (Тип 311)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-122209 (Тип 702)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, 6 кнопка без фиксации черных НОНЗ; корпус из ударопрочного полиамида, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ

ПКВ МК Exe-П-122209 (Тип 312)



1Ex e IIB T6 Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из ударопрочного полиамида, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 101)



1ExdIICT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 107)



1ExdIIВТ6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка ГРИБ без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 102)



1ExdIIВТ6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 108)



1ExdIIВТ6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 103)



1ExdIIВТ6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 109)



1ExdIIВТ6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ, разблокировка поворотом

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 104)



1ExdIIВТ6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 110)



1ExdIIВТ6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации красная 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 105)



1ExdIIВТ6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка с фиксацией зеленая НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 111)



1ExdIIВТ6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации красная 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 106)



1ExdIIВТ6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка с фиксацией черная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 112)



1ExdIIВТ6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации желтая 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 113)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации желтая 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 119)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 3 положения без фиксации НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 114)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 120)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 115)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 201)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 116)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 202)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 117)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения без фиксации НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 203)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-121209 (Тип 118)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 3 положения с фиксацией НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 204)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 205)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 211)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 206)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка ГРИБ без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 212)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 207)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 213)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 208)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 214)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 209)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ, разблокировка поворотом

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 215)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации красная НОНЗ; лампа индикации красная 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 210)



1ExdIIBT5Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ, разблокировка поворотом

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 216)



1ExdIIBT5Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации красная НОНЗ; лампа индикации красная 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 217)



1ExdIIBT5Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 301)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка без фиксации черная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 218)



1ExdIIBT5Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения с фиксацией НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 302)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 219)



1ExdIIBT5Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения без фиксации НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 303)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 220)



1ExdIIBT5Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 2 положения без фиксации НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 304)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 221)



1ExdIIBT5Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ; лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 305)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-101609 (Тип 222)



1ExdIIBT5Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.1-11.7 мм в металлорукаве ϕ 15 мм, корпус из алюминиевого сплава, переключатель на 3 положения без фиксации, возврат из положений 1 и 3 НОНЗ; лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 306)



1ExdIIBT5Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля ϕ 6.5-13.9 мм в металлорукаве ϕ 20 мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации зеленая 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 307)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.5-13.9$ мм в металлорукаве $\phi 20$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 313)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.5-13.9$ мм в металлорукаве $\phi 20$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 308)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.5-13.9$ мм в металлорукаве $\phi 20$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 314)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.5-13.9$ мм в металлорукаве $\phi 20$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 309)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.5-13.9$ мм в металлорукаве $\phi 20$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 24В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 310)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.5-13.9$ мм в металлорукаве $\phi 20$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации зеленая НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, лампа индикации красная 220В

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 311)



1ExdIIBT6Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.5-13.9$ мм в металлорукаве $\phi 20$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК 1.0 Exd-A-112009 (Тип 312)



1ExdIIBT5Gb, УХЛ1, -60 ... +60°C, IP66, кабельный ввод для кабеля $\phi 6.5-13.9$ мм в металлорукаве $\phi 20$ мм, корпус из алюминиевого сплава, кнопка без фиксации черная НОНЗ; кнопка без фиксации красная НОНЗ, кнопка ГРИБ с фиксацией красная НОНЗ

ПКВ МК ПП 1 Ex d

Пакетный переключатель предназначен для коммутации, управления режимов работы электрических цепей переменного и постоянного тока промышленной частоты во взрывоопасных зонах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ПКВ МК ПП 1 Ex d IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T85°C –[x1][x2] – S[sk–c–m]

Пост управления и вид взрывозащиты;

Тип кабельных вводов. x1, x2 – типы кабельных вводов, например:

КВ M20K – для открытой прокладки кабеля с присоединительной резьбой M20x1,5;

КВ M20KM15 – для металлорукава 15мм с присоединительной резьбой M20x1,5;

Полный перечень устанавливаемых вводов указан в таблице.

Область описания элемента управления:

S – маркер секции описания элемента управления;

s – условное обозначение исполнения пакетного переключателя (Таблица Б1 «Исполнения пакетных переключателей»);

k – обозначение схемы коммутации контактов и количество полюсов;

c – номинальный коммутируемый ток пакетного переключателя, обозначение количества полюсов, условная схема коммутации;

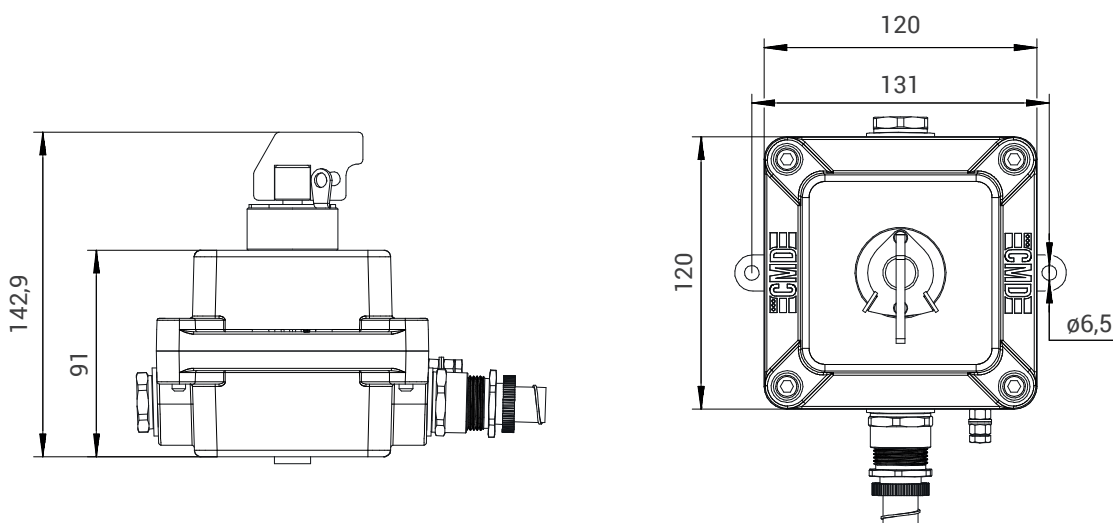
m – оперативная надпись (шильдик):

указывается текст надписи в кавычках, например, «ПУСК». Желательно использование типовых надписей (Таблица Б2 «Типовые оперативные надписи»);

для многопозиционных переключателей указывается перечисление надписей, разделенных запятыми, в порядке увеличения номера позиции переключателя, например, «ПОЛОЖЕНИЕ 1», «ПОЛОЖЕНИЕ 2».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Диапазон рабочих температур	-60°C ... +60°C
Степень защиты оболочки	IP66
Номинальное рабочее напряжение	220Vac
Максимальное напряжение: переменного тока 50 – 60Гц постоянного тока	660Vac 660Vdc
Максимальный ток контакта	32А
Минимальный ток контакта	0,05А
Вид нагрузки	Активная / индуктивная
Электрическая износостойкость переключателя, циклов ВО, не менее	105
Механическая износостойкость переключателя, циклов ВО, не менее	3*105
Максимальное сечение подключаемых проводников	2,5 мм ²
Стандартные комплектации	ПКВ МК ПП (10А, 25А), ПКВ МК ПП (16-32А)
Количество элементов коммутации (пакетный (кулачковый) переключатель)	1
Количество кабельных вводов КВ М20	2
Габаритные размеры без кабельных вводов (L x W x H):	146x135x147 мм
Установочные размеры	131 мм



МАРКИРОВКА

**1Ex db IIC T6 Gb X/
Ex tb IIIC T85°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 60079-10-1-2011
ГОСТ 60079-10-2-2011
ГОСТ 60079-14-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013

⚙️ Исполнения пакетных переключателей

Характеристики	Номинальный ток, А	Схема коммутации
ПК-1-11 10А 1Р "0-1"	10	
ПК-1-11 25А 1Р "0-1"	25	
ПК-1-12 10А 2Р "0-1"	10	
ПК-1-12 25А 2Р "0-1"	25	
ПК-1-13 10А 3Р "0-1"	10	
ПК-1-13 25А 3Р "0-1"	25	
ПК-1-13 32А 3Р "0-1"	32	
ПК-1-14 10А 4Р "0-1"	10	
ПК-1-14 25А 4Р "0-1"	25	
ПК-1-21 10А 1Р "1-0-2"	10	
ПК-1-21 25А 1Р "1-0-2"	25	
ПК-1-22 10А 2Р "1-0-2"	10	
ПК-1-22 25А 2Р "1-0-2"	25	
ПК-1-23 10А 3Р "1-0-2"	10	
ПК-1-23 25А 3Р "1-0-2"	25	

Характеристики	Номинальный ток, А	Схема коммутации																					
ПК-1-24 10А 4Р "1-0-2"	10	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>×</td><td></td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td>×</td><td>×</td></tr> </table>	1	×		×	×	×	×	0							2		×		×	×	×
1	×		×	×	×	×																	
0																							
2		×		×	×	×																	
ПК-1-31 10А 1Р "1-2"	10	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>×</td></tr> </table>	1	×		2		×															
1	×																						
2		×																					
ПК-1-31 25А 1Р "1-2"	25																						
ПК-1-41 10А 1Р "1-0-2"	10	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>×</td></tr> </table>	1	×		0			2		×												
1	×																						
0																							
2		×																					
ПК-1-41 25А 1Р "1-0-2"	25																						
ПК-1-31 10А 1Р "1-2"	10	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>×</td><td></td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td></tr> </table>	1	×		×		0					2		×		×						
1	×			×																			
0																							
2		×		×																			
ПК-1-31 25А 1Р "1-2"	25																						
ПК-1-41 10А 1Р "1-0-2"	10	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>×</td><td></td><td>×</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td>×</td></tr> </table>	1	×		×	×	×	0						2		×		×	×			
1	×			×	×	×																	
0																							
2		×		×	×																		
ПК-1-41 25А 1Р "1-0-2"	25																						
ПК-1-52 10А 2Р "1-2"	10	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>×</td></tr> </table>	1	×		2		×															
1	×																						
2		×																					
ПК-1-52 25А 2Р "1-2"	25																						
ПК-1-53 10А 3Р "1-2"	10	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>×</td><td></td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td></tr> </table>	1	×		×		2		×		×											
1	×			×																			
2		×		×																			
ПК-1-53 25А 3Р "1-2"	25																						

Исполнения пакетных переключателей

Характеристики	Номинальный ток, А	Схема коммутации																																																	
ПК-1-64 10А для вольтметра	10	<table border="1"> <tr><td>L3L1</td><td></td><td>×</td><td></td><td></td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>L2L3</td><td>×</td><td></td><td></td><td>×</td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>L1L2</td><td></td><td></td><td></td><td>×</td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L1N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>L2N</td><td></td><td></td><td>×</td><td></td><td></td><td>×</td></tr> <tr><td>L3N</td><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>×</td></tr> </table>	L3L1		×			×		L2L3	×			×	×		L1L2				×	×		0							L1N					×	×	L2N			×			×	L3N	×					×
L3L1		×			×																																														
L2L3	×			×	×																																														
L1L2				×	×																																														
0																																																			
L1N					×	×																																													
L2N			×			×																																													
L3N	×					×																																													
ПК-1-73 10А для вольтметра (для линейного напряжения)	10	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L1L2</td><td>×</td><td></td><td></td><td>×</td></tr> <tr><td>L2L3</td><td></td><td></td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>L3L1</td><td></td><td></td><td>×</td><td>×</td></tr> </table>	0					L1L2	×			×	L2L3			×	×	L3L1			×	×																													
0																																																			
L1L2	×			×																																															
L2L3			×	×																																															
L3L1			×	×																																															
ПК-1-84 10А для вольтметра (для фазного напряжения)	10	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L1N</td><td>×</td><td></td><td></td><td>×</td></tr> <tr><td>L2N</td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td></tr> <tr><td>L3N</td><td></td><td></td><td>×</td><td>×</td></tr> </table>	0					L1N	×			×	L2N		×		×	L3N			×	×																													
0																																																			
L1N	×			×																																															
L2N		×		×																																															
L3N			×	×																																															
ПК-1-94 10А для амперметра	10	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>×</td><td></td><td>×</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>L1</td><td></td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>L2</td><td>×</td><td></td><td></td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>L3</td><td>×</td><td>×</td><td></td><td></td><td>×</td></tr> </table>	0	×		×	×	×	L1		×	×	×	×	L2	×			×	×	L3	×	×			×																									
0	×		×	×	×																																														
L1		×	×	×	×																																														
L2	×			×	×																																														
L3	×	×			×																																														
ПК-1-101 10А «0-1-2-3»	10	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>×</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>×</td><td></td><td></td></tr> </table>	0					1	×				2			×		3		×																															
0																																																			
1	×																																																		
2			×																																																
3		×																																																	
ПК-1-101 25А «0-1-2-3»	25																																																		
ПК-1-101 32А «0-1-2-3»	32																																																		
ПК-1-102 10А «0-1-2-3»	10	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td>×</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>×</td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>×</td><td></td><td></td><td>×</td></tr> </table>	0						1	×				×	2			×	×		3		×			×																									
0																																																			
1	×					×																																													
2			×	×																																															
3		×			×																																														
ПК-1-102 25А «0-1-2-3»	25																																																		
ПК-1-102 32А «0-1-2-3»	32																																																		

Характеристики	Номинальный ток, А	Схема коммутации																
ПК-1-121 10А «0-1-2-3»	10	 <table border="1" data-bbox="1084 455 1321 567"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	0				1	X			2			X	3		X	
0																		
1	X																	
2			X															
3		X																
ПК-1-121 25А «0-1-2-3»	25																	
ПК-2-13 16А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ»	16	 <table border="1" data-bbox="1073 785 1328 843"> <tr> <td>ВЫКЛ.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ВКЛ.</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	ВЫКЛ.				ВКЛ.	X	X	X								
ВЫКЛ.																		
ВКЛ.	X	X	X															
ПК-2-13 25А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ»	25																	

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ



Взрывозащищенные коммутационные коробки предназначены для соединений и разветвления электрических цепей в слаботочных сетях, системах связи и сигнализации. Могут устанавливаться непосредственно во взрывоопасных зонах и помещениях, в которых присутствует вероятность появления взрывоопасных газов, паров или пылей в смеси с воздухом.

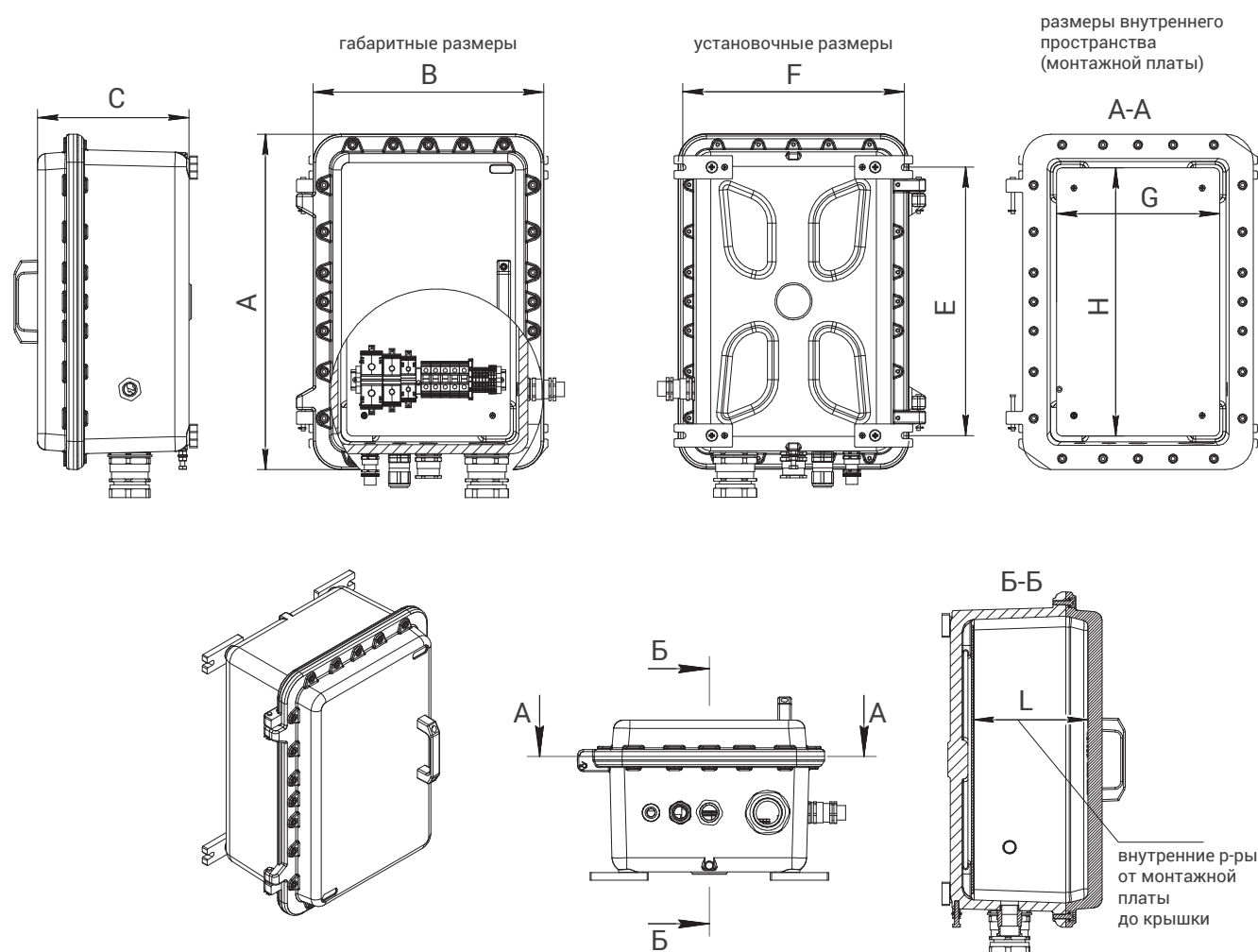
Взрывозащищенные коробки производства Компании СМД различаются: видом взрывозащиты, размерами и материалом корпуса, количеством кабельных вводов, клеммных соединений и другими параметрами.



КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



Коробки КВМК предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения во взрывоопасных зонах.



⚙ СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ (+-0,5 мм)

Наименование	A	B	C	E	F	G	H	L
	ВЫСОТА	ШИРИНА	ГЛУБИНА	УСТАНОВОЧНАЯ ВЫСОТА	УСТАНОВОЧНАЯ ШИРИНА	МП ШИРИНА	МП ВЫСОТА	ПОЛЕЗНАЯ ГЛУБИНА
КВМК 1.0 Exd - A 272722	272	272	219	316	236	200	200	152
КВМК 1.0 Exd - A 281812	284	184	114,5	160	171	100	205	78
КВМК 1.0 Exd - A 302021	306	206	208	230	171	120	220	158
КВМК 1.0 Exd - A 362821	365	285	212	260	280	200	280	155
КВМК 1.0 Exd - A 423222	427	327	228	320	320	240	340	169
КВМК 1.0 Exd - A 573926	575	395	264	460	380	280	460	196
КВМК 1.0 Exd - A 725235	725	525	357	600	500	397	597	277
КВМК 1.0 Exd - A 896745	890	670	449	670	616	500	720	340

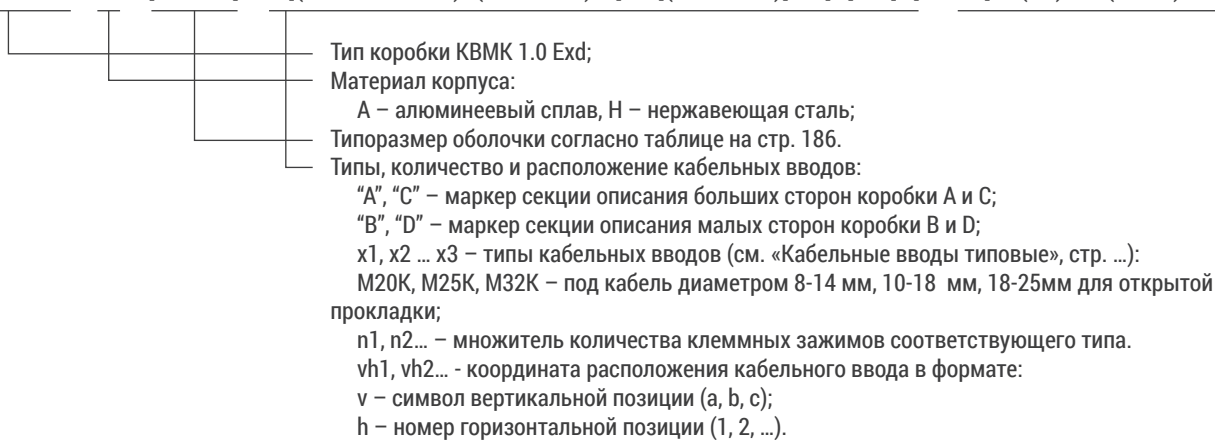
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур	-60°C < Ta < +85°C
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВМК 1.0 Exd – А – [xxxxxx] – А[(x1-vh1-vh2-...), (x2-vh3-...),...]-В[(x3-vh4-...)]-С[...]-D[...] – ХТ[n1(s1), n2(PEs2) –w]



Типы и количество клеммных зажимов:

- “ХТ” – маркер секции описания винтовых клеммных зажимов.
- “РЕ” – маркер винтовых клеммных зажимов с заземлением.
- s1, s2 – максимальное сечение провода клеммных зажимов (2.5 мм², 4 мм², 10 мм², 16 мм², 35 мм², 70 мм²).
- w – условное обозначение варианта расположения клеммных зажимов:
 “a1” – вдоль длинной стороны “А”, в один ряд; “a2” – вдоль длинной стороны “А” в два ряда;
 “b1” – вдоль короткой стороны “В”, в один ряд; “b2” – вдоль короткой стороны “В” в два ряда.

МАРКИРОВКА

**1Ex db IIB T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X**

**1Ex db IIB+H₂ T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X**

**1Ex db IIC T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02767/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 60079-10-1-2011
 ГОСТ 60079-10-2-2011
 ГОСТ 60079-14-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



Коробки КВМК 3.1 Exd предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения во взрывоопасных зонах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВМК 3.1 Exd 101006 – [У] – Н – n1 x1 - [n2 x2] - [n3 x3] - [n4 x4]

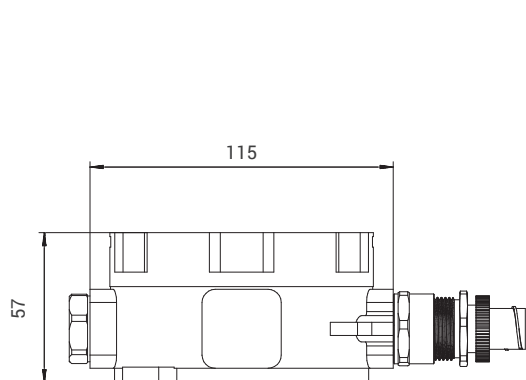
- Тип коробки;
- Угловое (У) или прямое (без обозначения) расположение двух вводов;
- Материал корпуса: А – алюминиевый сплав, Н – нержавеющая сталь;
- Количество (n1...n4) и тип (x1...x4) кабельных вводов:
 - К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
 - ТВ1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной внутренней резьбой G1/2;
 - ТН1/2 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в трубе с присоединительной наружной резьбой G1/2;
 - Б – для прокладки бронированного кабеля с диаметром внутренней оболочки 6,5-13,9 мм;
 - Б2 – для прокладки с двойным уплотнением бронированного кабеля с наружной частью диаметром 12,5-20,9 мм и диаметром внутренней KM10 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-10;
 - KM12 – для прокладки кабеля диаметром 3,1-8,6 мм в металлорукаве РЗЦХ-12;
 - KM15 – для прокладки кабеля диаметром 6,1-11,7 мм в металлорукаве РЗЦХ-15;
 - KM20 – для прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм в металлорукаве РЗЦХ-20.

КВМК 3.1 Exd 151507 – Н – А (кx) - В (кx) - С (кx) - D (кx) - E (кx) - F (кx)

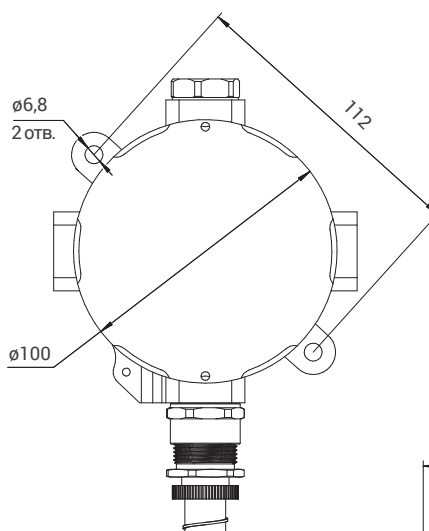
- Тип коробки;
- Материал корпуса: А – алюминиевый сплав, Н – нержавеющая сталь;
- Расположение и тип кабельных вводов, где:
 - А, В, С, D, E, F – стороны размещения кабельных вводов в соответствии со схемой. Сторона, на которой кабельный ввод не будет располагаться, в обозначении не указывается.
 - к – присоединительная резьба кабельного ввода:
 - КВ М20 – метрическая резьба М20х1,5 мм; КВ М25 – метрическая резьба М25х1,5 мм;
 - х – тип кабельного ввода:
 - К – для открытой прокладки кабеля;
 - Б – под бронированный кабель;
 - Б2 – под бронированный кабель с двойным уплотнением;
 - 1/2ТВ – для прокладки кабеля в трубе с внутренней резьбой G1/2;
 - 1/2ТН – для прокладки кабеля в трубе с наружной резьбой G1/2;
 - 3/4ТВ – для прокладки кабеля в трубе с внутренней резьбой G3/4;
 - 3/4ТН – для прокладки кабеля в трубе с наружной резьбой G3/4;
 - KM10 – под кабель в металлорукаве РЗЦХ-10 мм.
 - KM12 – под кабель в металлорукаве РЗЦХ-12 мм.
 - KM15 – под кабель в металлорукаве РЗЦХ-15 мм.
 - KM20 – под кабель в металлорукаве РЗЦХ-20 мм.
 - KM25 – под кабель в металлорукаве РЗЦХ-25 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

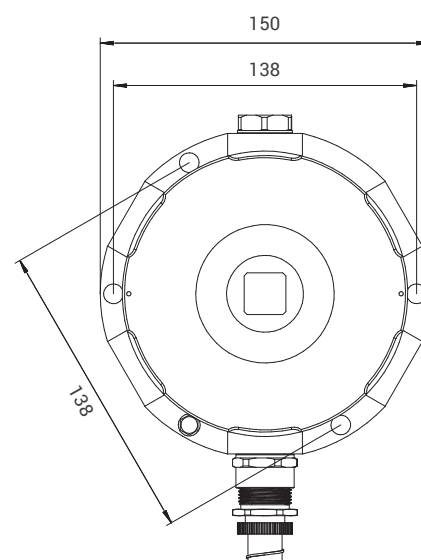
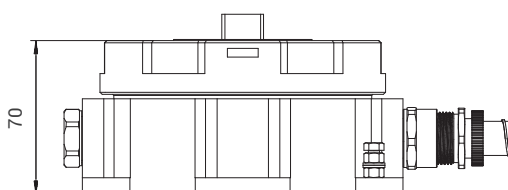
Характеристики	КВМК 3.1 Exd 101006	КВМК 3.1 Exd 151507
Степень защиты оболочки	IP67	IP67
Диапазон рабочих температур	-60 .. +85°C	-60 .. +85°C
Количество кабельных вводов	от 2 до 4	от 1 до 6
Количество внутренних клеммных зажимов (комплект поставки)	от 3 до 5	12
Максимальное напряжение (для клемм, поставляемых в комплекте)	400V	600V
Коммутируемый ток (для клемм, поставляемых в комплекте)	24А	37А
Внутреннее пространство	65x65x40мм	105x55 мм
Габаритные размеры без кабельных вводов	115x115x55мм	150x65 мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав/ Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав/ Нержавеющая сталь
Масса, не более	1 кг	10 кг
Резьба кабельных вводов	M20x1,5	M20x1,5; M25x1,5



КВМК 3.1 Exd 101006



КВМК 3.1 Exd 151507



МАРКИРОВКА

**1Ex db IIB T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X**

**1Ex db IIB+H₂ T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X**

**1Ex db IIC T6...T3 Gb X/
Ex tb IIIC T80°C... T190°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02767/22

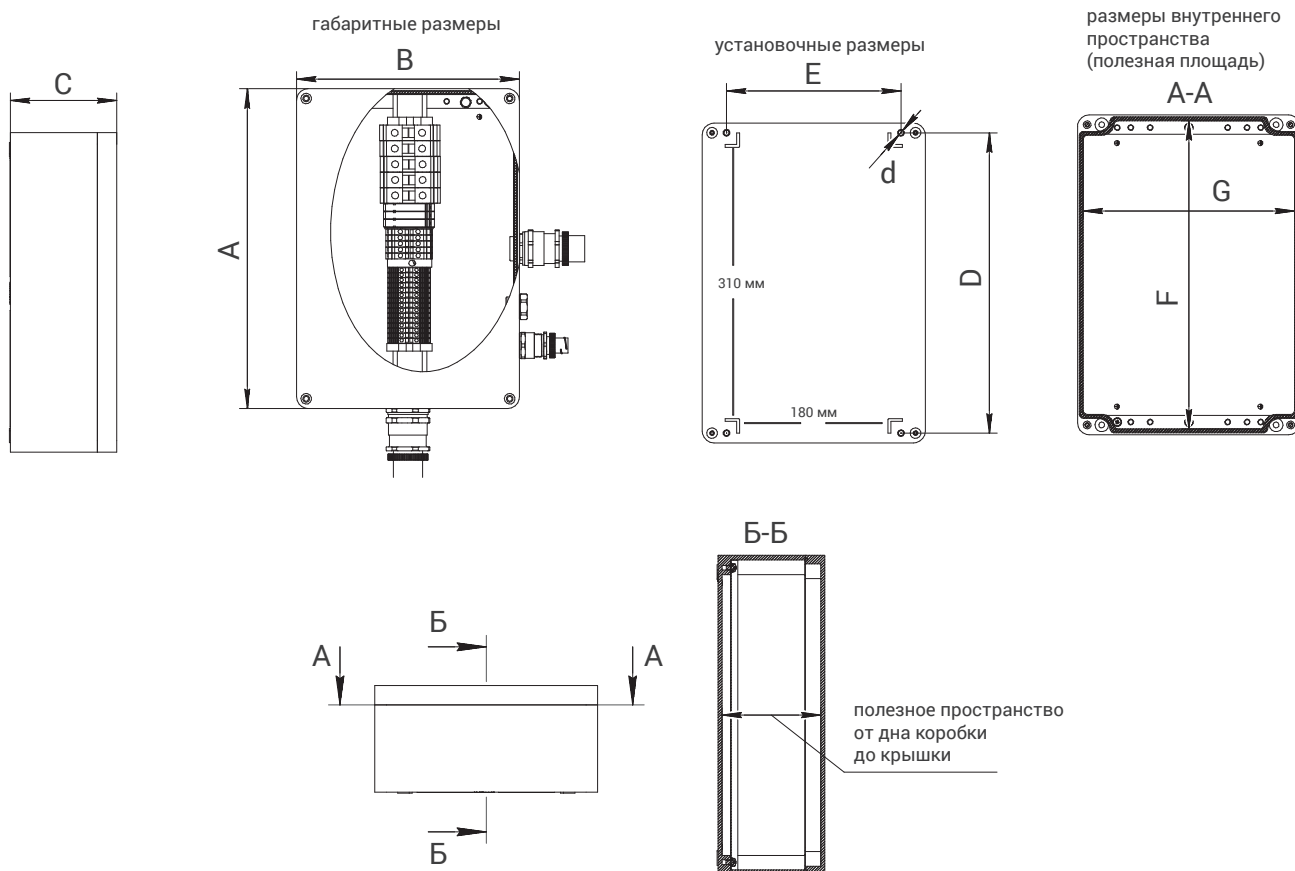
ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 60079-10-1-2011
ГОСТ 60079-10-2-2011
ГОСТ 60079-14-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013

КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



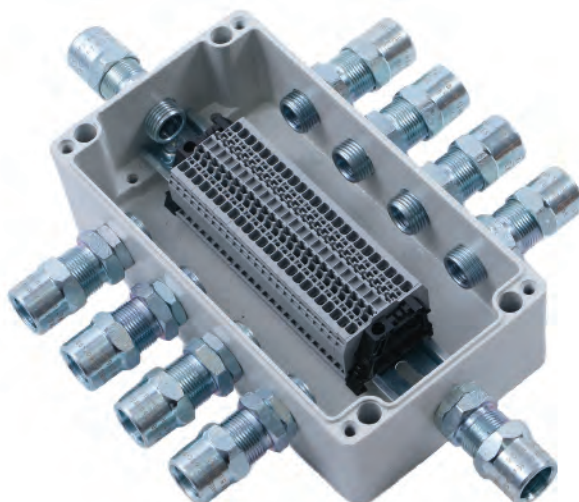
Коробки КВМК Exe/Exi A [XXXXXX] предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах.



Габаритные размеры	Внутреннее пространство (L x W x H):	Габаритные размеры без кабельных вводов	Установочные размеры	Масса корпуса
[101008]	92x92x74 мм	100x100x81 мм	66x86 мм	0,6 кг
[101608]	92x152x74 мм	100x160x81 мм	66x146 мм	0,8 кг
[121208]	117x117x74 мм	125x124x81 мм	82x106 мм	1,2 кг
[161609]	151x151x83 мм	160x160x91 мм	110x140 мм	1,5 кг
[122209]	111x211x83 мм	120x220x91 мм	82x204 мм	1,4 кг
[162609]	153x254x83 мм	162x263x91 мм	110x240 мм	2,3 кг
[163609]	151x351x83 мм	160x360x91 мм	110x340 мм	2,9 кг
[232011]	222x192x103 мм	230x200x111 мм	180x180 мм	2,7 кг
[233311]	220x320x103 мм	230x330x111 мм	180x310 мм	3,9 кг
[314011]	393x300x103 мм	403x310x111 мм	260x380 мм	5 кг

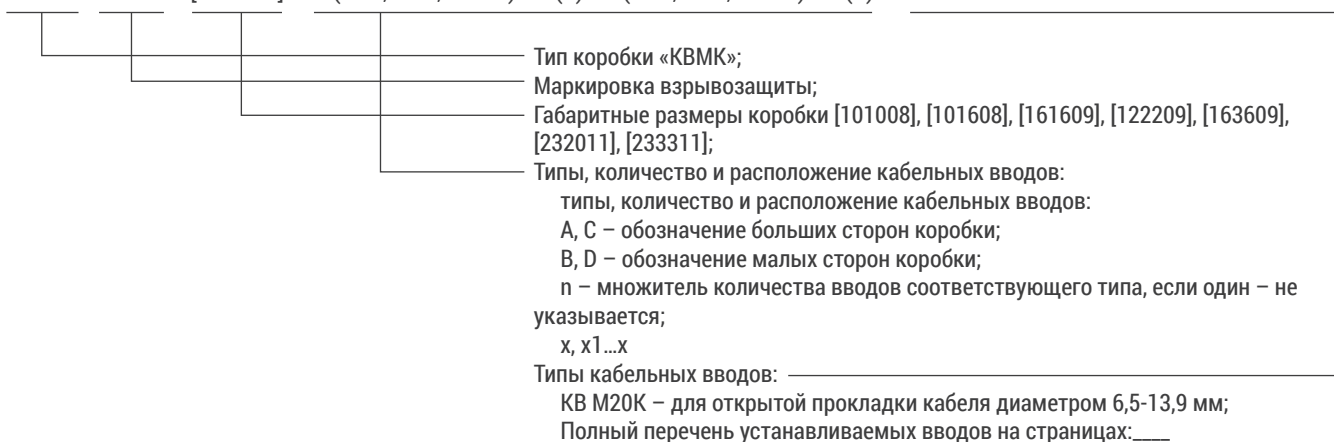
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Степень защиты оболочки	IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60°C ... +85°C



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВМК Exe A [XXXXX] – A(nx1, nx2, ...nx5) - B(x) - C(nx1, nx2, ...nx5) - D(x) – nts-PEnts



МАРКИРОВКА

**00Ex ia IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X**

**1Ex eb IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X**

**1Ex eb db IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02767/22

ГОСТ

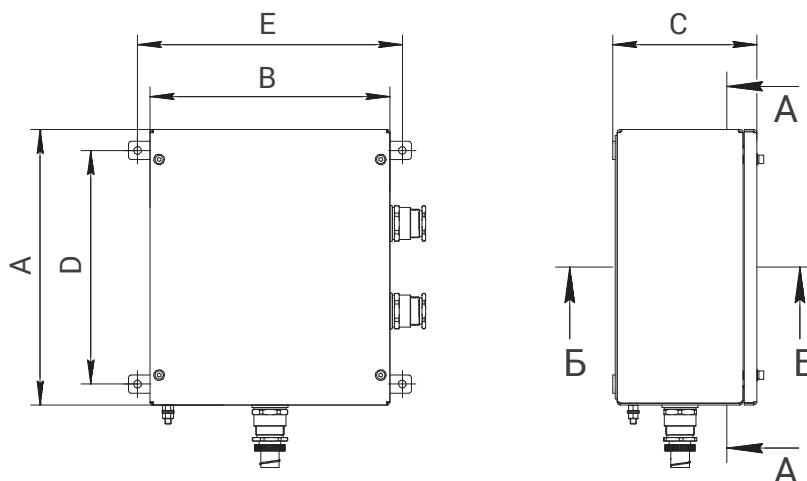
ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 60079-10-1-2011
 ГОСТ 60079-10-2-2011
 ГОСТ 60079-14-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

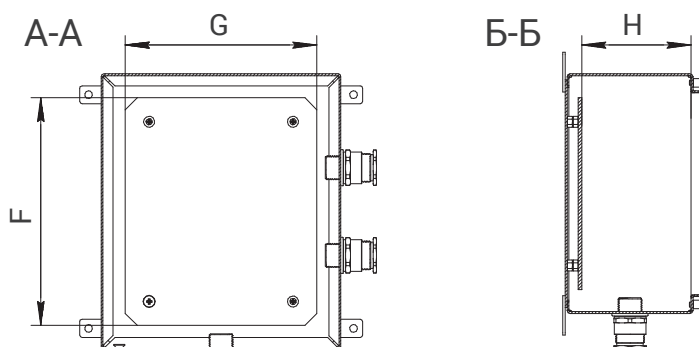


Коробки КВМК Exe/Exi - Н предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах.

Габаритные
и установочные
размеры



Размеры полезного
внутреннего
пространства



Тип коробки	Габаритные размеры A x B x C	Установочные размеры D x E	Внутреннее пространство F x G x H
[101609]	100 x 160 x 91	65 x 181	60 x 120 x 62
[121209]	120 x 122 x 91	85 x 143	80 x 82 x 62
[123609]	120 x 360 x 91	85 x 381	80 x 320 x 62
[161611]	160 x 160 x 110	125 x 181	120 x 120 x 81
[162111]	160 x 210 x 110	125 x 231	120 x 170 x 81
[122211]	120 x 220 x 110	85 x 241	80 x 180 x 81
[181811]	180 x 180 x 110	145 x 201	140 x 140 x 81
[162611]	160 x 260 x 110	125 x 281	120 x 220 x 81
[163612]	160 x 360 x 120	125 x 381	120 x 320 x 91
[232012]	230 x 200 x 120	195 x 221	190 x 160 x 91
[232020]	230 x 200 x 200	195 x 221	190 x 160 x 171
[232812]	230 x 280 x 120	195 x 301	190 x 240 x 91
[233320]	230 x 330 x 200	195 x 351	190 x 290 x 171
[403112]	403 x 313 x 120	368 x 334	363 x 273 x 91
[403120]	403 x 313 x 200	368 x 334	363 x 273 x 171

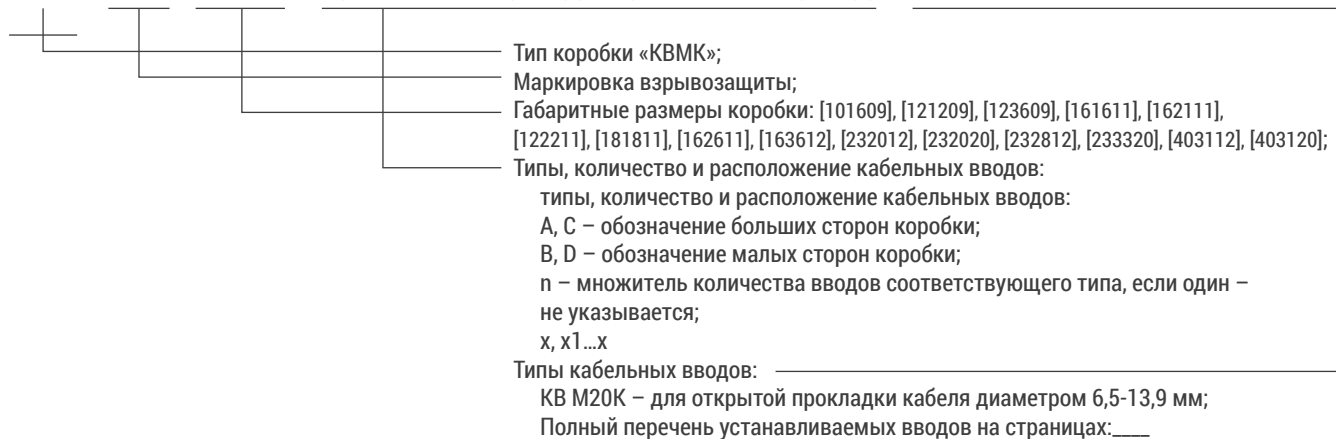
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Степень защиты оболочки	IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60°C ... +85°C



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВМК Exe-H [XXXXX] – A(nx1, nx2, ...nx5) - B(x) - C(nx1, nx2, ...nx5) - D(x) – nts-PEnts



МАРКИРОВКА

0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
1Ex eb IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
1Ex eb db IIC T6...T4 Ga X
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
PO Ex ia I Ma X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
РП Ex eb I Mc X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
РП Ex eb db I Mc X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02767/22

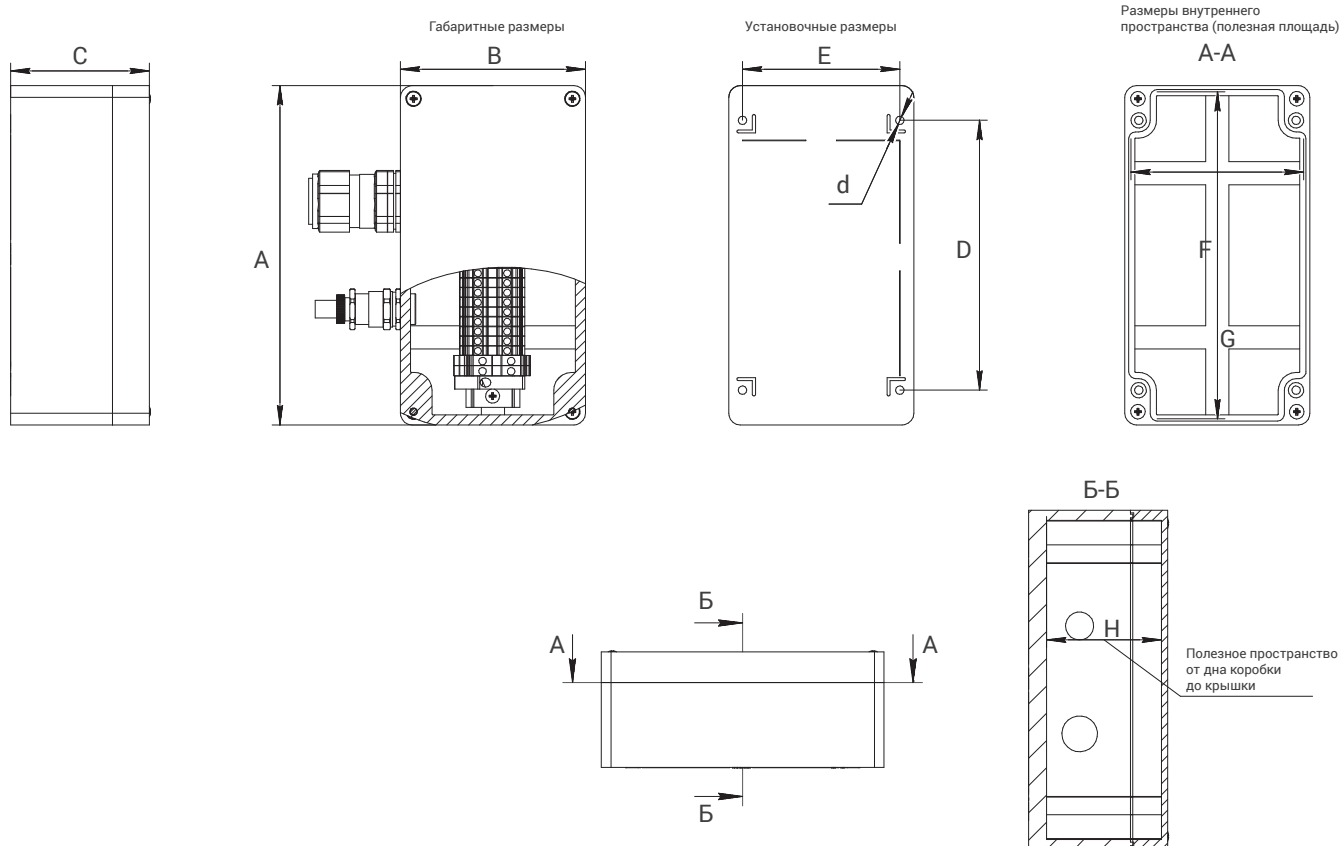
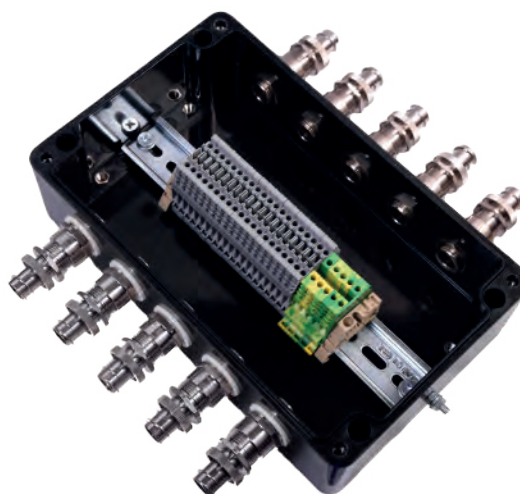
ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 60079-10-1-2011
 ГОСТ 60079-10-2-2011
 ГОСТ 60079-14-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

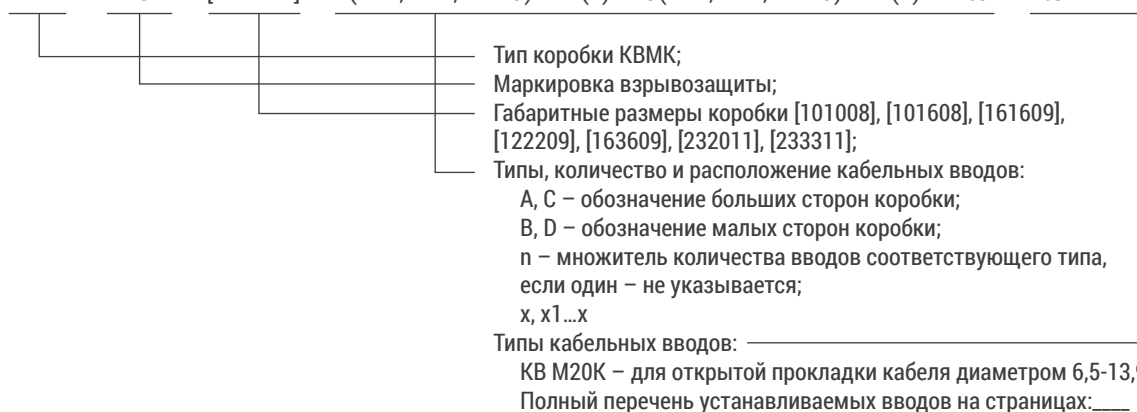


Коробки КВМК Exe/Exi П предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВМК – Exe П – [XXXXX] – A(nx1, nx2, ...nx5) – B(x) – C(nx1, nx2, ...nx5) – D(x) – nts-PEnts



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Материал корпуса	Полиамид
Степень защиты оболочки	IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60°C ... +85°C

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Габаритные размеры	Внутреннее пространство (L x W x H):	Габаритные размеры без кабельных вводов (L x W x H):	Установочные размеры	Масса корпуса
[101008]	91x91x67 мм	100x100x81 мм	66x86 мм	0,6 кг
[121209]	111x82x80 мм	120x120x91 мм	106x82 мм	1,2 кг
[161609]	142x142x79 мм	160x160x91 мм	140x110 мм	1,5 кг
[122209]	180x111x80 мм	120x220x91 мм	204x82 мм	1,4 кг
[162609]	242x143x79 мм	260x160x91 мм	240x110 мм	2,3 кг
[163609]	342x143x79 мм	360x160x91 мм	340x110 мм	2,9 кг
[252512]	237x232x109 мм	255x250x121 мм	235x200 мм	2,7 кг
[254012]	382x232x109 мм	400x250x121 мм	380x200 мм	3,9 кг
[404012]	391x360x109 мм	400x400x121 мм	380x351 мм	5 кг

МАРКИРОВКА

PO Ex ia I Ma X /
0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

РП Ex eb I Mc X/
1Ex eb IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

РП Ex eb db I Mc X/
1Ex eb db IIC T6...T4 Ga X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ

№ EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.02767/22

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 60079-10-1-2011
ГОСТ 60079-10-2-2011
ГОСТ 60079-14-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ IEC 60079-31-2013

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВИЛКИ, РОЗЕТКИ, СОЕДИНИТЕЛИ И УДЛИНИТЕЛИ



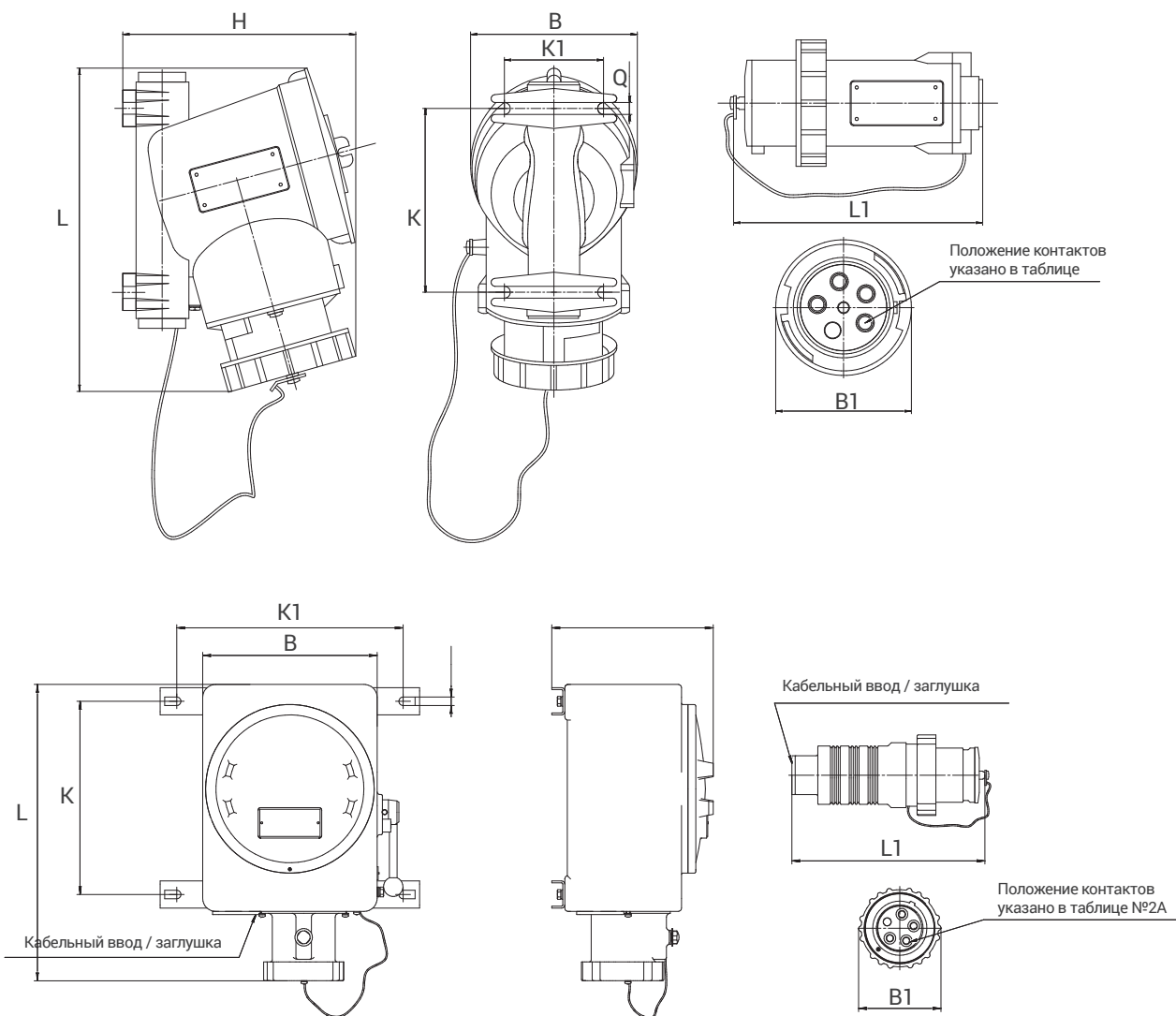
Вилки, розетки, соединители и удлинители во взрывозащищенном исполнении с различными вариантами исполнения серии - ВР МК, ВР ВЗ, ВС МК, ВС ВЗ, ВУ МК, ВУ ВЗ, рассчитаны на номинальное напряжение не более 690 В постоянного и переменного тока частотой 50 (60) Гц и номинальным током не более 125 А. Взрывозащищенные разъемы по своей конструкции могут эксплуатироваться как на открытых производственных площадках, так и в производственных помещениях, занятых в добыче, переработке и транспортировке нефти и газа, химической промышленности, а также в шахтах и рудниках опасных по газу и пыли.

Разъемы могут быть как приборными, так и кабельными предназначены для соединения между собой стационарного либо передвижного электрооборудования в одно- и трёхфазных сетях в условиях возможного скопления взрывоопасной среды. Конструкция разъемов и их составных частей рассчитана на надежную и безопасную работу при условии их нормальной эксплуатации. Разъемы выпускаются в исполнениях, отличающихся материалом корпуса, габаритными размерами, рабочим напряжением питания. Материал корпуса: полиамид, алюминиевый сплав, сталь 08 или ст.3; нержавеющая сталь 12Х18Н10Т или иной материал схожий по химическому составу.



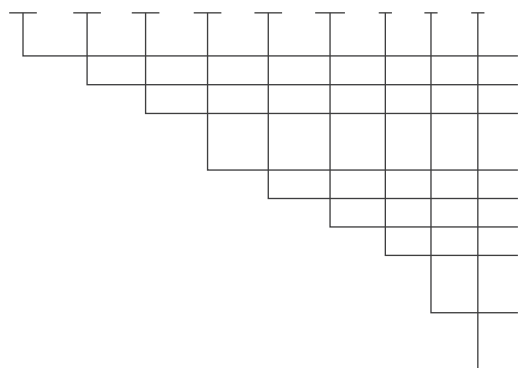
Взрывозащищенная розетка наружной установки ВР МК РН, является разъемом, для подключения передвижного оборудования, путем полного соединения с взрывозащищенной вилкой ВР МК ВН и

перемещения её в положение «ВКЛ» и рассчитаны на номинальное напряжение не более 690 В постоянного и переменного тока частотой 50 (60) Гц и номинальным током не более 125 А.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ВР – МК – X1 – X2 – X3 – ВН – Y – Z – U



- Взрывозащищенный разъем;
- Вид взрывозащиты «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011;
- Номинальный ток, А 10, 16, 20, 25, 32, 50, 60, 63, 80, 100, 125 (см. табл. №2 и примечание);
- Номинальное напряжение, В (см. Приложение А);
- Количество полюсов (см. Приложение А);
- РН - Розетка наружная, ВН - Вилка наружная;
- Материал корпуса. (С - низкоуглеродистая сталь, Н - нержавеющая сталь).
- Алюминиевый сплав ставится по умолчанию и не прописывается в маркировке.
- Дополнительные элементы (кабельные вводы, заглушки и т.п.) В наименовании оборудования может не указываться;
- Указывается для Ex-компонента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав; Нержавеющая сталь; Низкоуглеродистая сталь.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP66
Температурный класс оборудования	T6; T5
Температура окружающей среды в условиях эксплуатации	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$
Количество контактов	3, 4, 5
Номинальное напряжение в цепи переменного тока частоты 50 (60) Гц, В	~220, ~380
Номинальное рабочее напряжение, В	не более ~690
Номинальный рабочий ток, А	16 (10)*, 32 (20)*, 63 (50, 60)*, 125 (100)*



МАРКИРОВКА

**1Ex d e IIC T6...T5 Gb X/
Ex tb IIIC T85°C... T1000C Db X**

**1Ex e IIC T6... T5 Gb X/
Ex tb IIIC T85°C... T1000C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00590/20

ГОСТ

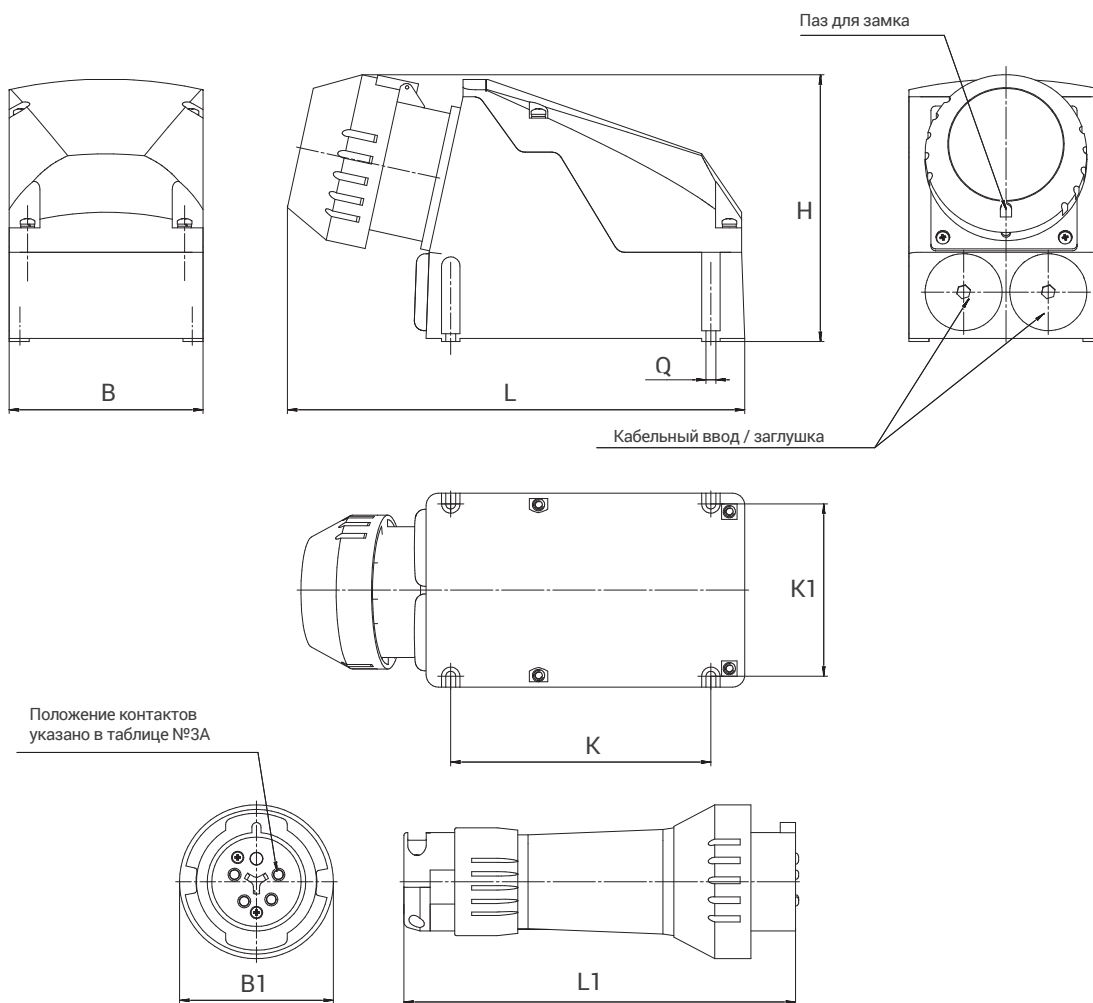
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ IEC 60079-17- 2011
ГОСТ 14254-2015
ГОСТ 15150-69

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РАЗЪЕМЫ ВР ВЗ



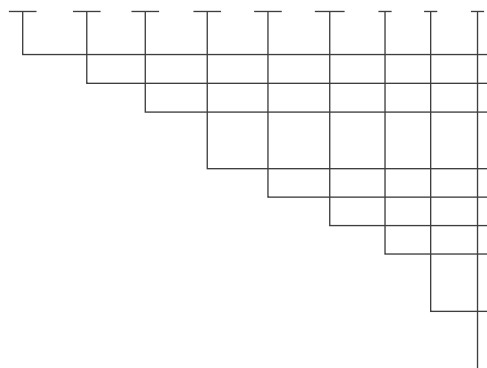
Взрывозащищенная розетка наружной установки ВР ВЗ РН, является разъемом, для подключения передвижного оборудования, путем полного соединения с взрывозащищенной вилкой ВР ВЗ ВН и

перемещения её в положение «ВКЛ» и рассчитаны на номинальное напряжение не более 690 В постоянного и переменного тока частотой 50 (60) Гц и номинальным током не более 125 А.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ВР – ВЗ – X1 – X2 – X3 – РН – Y – Z – U



- Взрывозащищенный разъем;
- Вид взрывозащиты «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
- Номинальный ток, А 10, 16, 20, 25, 32, 50, 60, 63, 80, 100, 125 (см. табл. №2 и примечание);
- Номинальное напряжение, В (см. Приложение А);
- Количество полюсов (см. Приложение А);
- РН - Розетка наружная, ВН - Вилка наружная;
- Материал корпуса. (С - низкоуглеродистая сталь, Н - нержавеющая сталь).
Алюминиевый сплав ставится по умолчанию и не прописывается в маркировке.
- Дополнительные элементы (кабельные вводы, заглушки и т.п.) В наименовании оборудования может не указываться;
- Указывается для Ex-компонента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Полиамид.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP66
Температурный класс оборудования	T6; T5
Температура окружающей среды в условиях эксплуатации	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$
Количество контактов	2, 3, 4, 5
Номинальное напряжение в цепи переменного тока частоты 50 (60) Гц, В	~220, ~380
Номинальное рабочее напряжение, В	не более ~690
Номинальный рабочий ток, А	16 (10)*, 32 (20)*, 63 (50, 60)*, 125 (100)*



МАРКИРОВКА

**1Ex d e IIC T6...T5 Gb X/
Ex tb IIIC T85°C... T1000C Db X**

**1Ex e IIC T6... T5 Gb X/
Ex tb IIIC T85°C... T1000C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00590/20

ГОСТ

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ IEC 60079-17- 2011
ГОСТ 14254-2015
ГОСТ 15150-69

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ ВС МК



Взрывозащищенные соединители наружной установки ВС МК, является разъемами, для подключения передвижного оборудования и рассчитаны на номинальное напряжение не более 690 В постоянного и переменного тока частотой 50 (60) Гц и номинальным током не более 125 А.



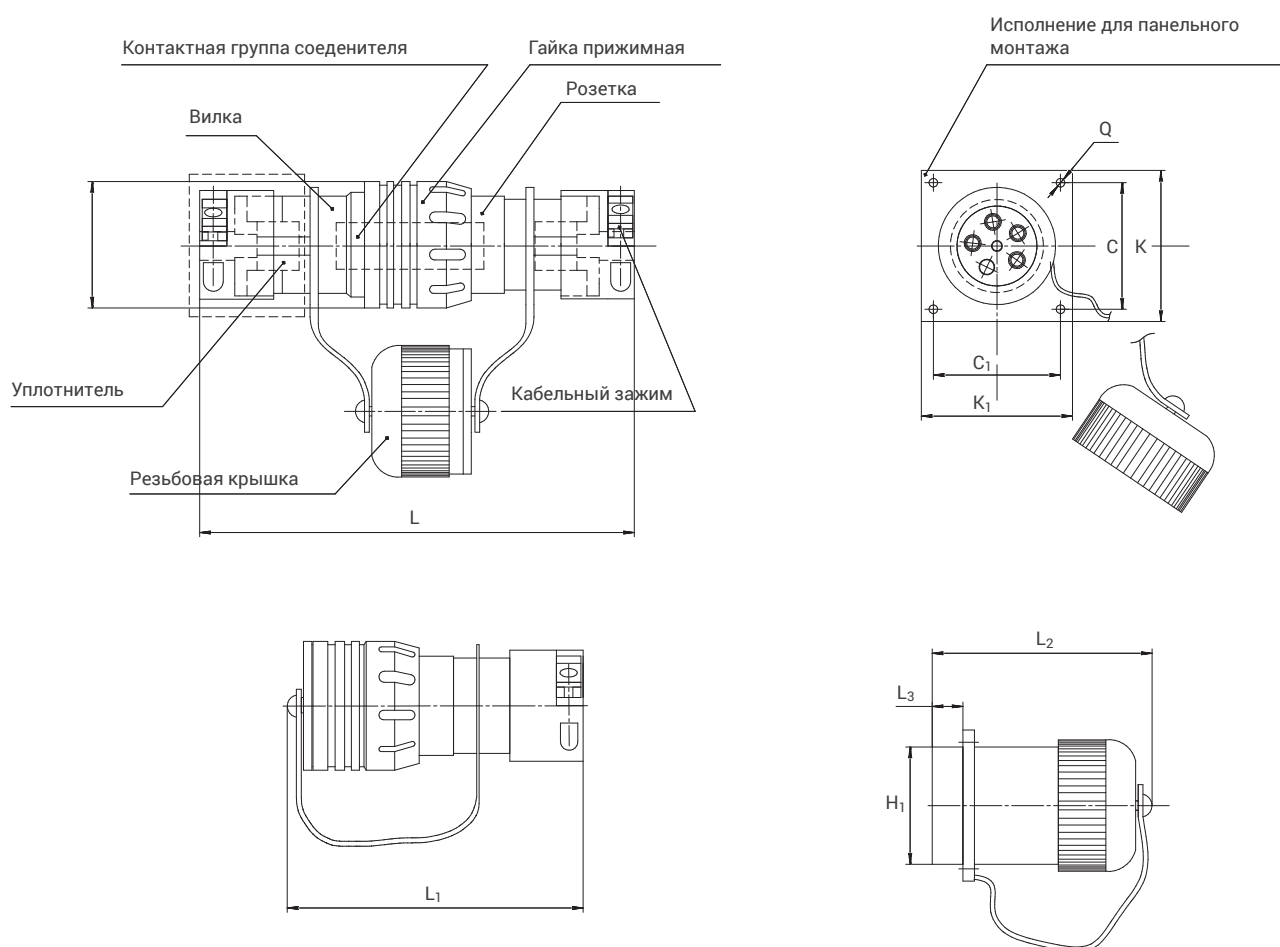
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

BC – МК – X1 – X2 – X3 – PH – Z – U

- Взрывозащищенный соединитель;
- Вид взрывозащиты «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
- Номинальный ток, А 10, 16, 20, 25, 32, 50, 60, 63, 80, 100, 125;
- Номинальное напряжение;
- Количество полюсов;
- PH - Розетка наружная; ВН - Вилка наружная;
- Дополнительные элементы (кабельные вводы, заглушки и т.п.) В наименовании оборудования может не указываться;
- Указывается для Ex-компонента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP66
Температурный класс оборудования	T6; T5
Температура окружающей среды в условиях эксплуатации	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$
Количество контактов	2, 3, 4, 5
Номинальное напряжение в цепи переменного тока частоты 50 (60) Гц, В	~220, ~380
Номинальное рабочее напряжение, В	не более ~690
Номинальный рабочий ток, А	16 (10)*, 32 (20)*, 63 (50, 60)*, 125 (100)*



МАРКИРОВКА

**1Ex d e IIC T6...T5 Gb X/
Ex tb IIIC T85°C... T1000C Db X**

**1Ex e IIC T6... T5 Gb X/
Ex tb IIIC T85°C... T1000C Db X**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00590/20

ГОСТ

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ IEC 60079-17- 2011
ГОСТ 14254-2015
ГОСТ 15150-69

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ СЕРИИ КВ



Взрывозащищенные кабельные вводы серии КВ в различных исполнениях соответствуют ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Предназначены для ввода гибких кабелей во взрывозащищенное электрооборудование. Могут использоваться с бронированными и небронированными электрическими кабелями круглого сечения, а также кабелями, проложенными в металлорукаве или трубе.

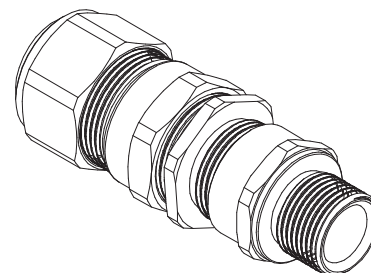
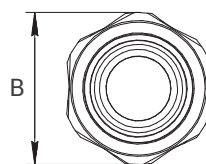
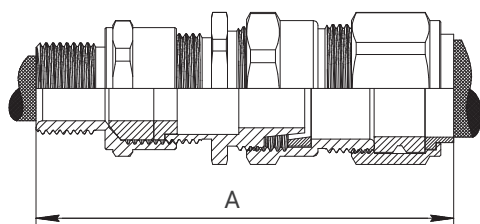
Кабельный ввод с двойным уплотнением имеет два уплотнительных кольца и обеспечивает дополнительную герметичность внешней оболочки кабеля. Вводы выпускаются в исполнениях отличающихся: размером и типом присоединительной резьбы; материалом корпуса; типом вводимого кабеля.



КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ



Кабельные вводы для прокладки бронированного кабеля круглого сечения с двойным уплотнением.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Наименование		Диаметр кабеля в броне, мм	Диаметр кабеля, мм	А	В
	метрическая резьба (М)	дюймовая резьба (NPT)				
Бронированный кабель с двойным уплотнением	M20Б	NPT1/2Б	12.50-20.90	6.50-13.90	91	33
	M25Б	NPT3/4Б	19.90-26.20	11.30-19.90	100	39.2
	M32Б	NPT1Б	23.70-33.90	17.00-26.20	121	50.6
	M40Б	NPT1 1/4Б	27.90-40.40	23.60-32.10	121	60
	M50Б	NPT1 1/2Б	40.40-53.00	35.80-44.00	120	65
	M63Б	NPT2Б	54.60-65.80	47.50-56.00	124	80
	M75Б	NPT2 1/2Б	66.70-78.40	62.00-68.00	125	95
	M90Б	NPT3 1/2Б	76.20-90.30	67.00-79.00	159	122



Характеристика	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Материал	никелированная латунь / нержавеющая сталь
Температура эксплуатации	-60°C <Tа<+135°C
Тип резьбы	метрическая (М), трубная коническая (NPT)

МАРКИРОВКА

Кабельные вводы:

1Ex d IIB Gb/

1Ex e IIB Gb/ Ex t IIB Db

1Ex d IIC Gb/

1Ex e IIC Gb/ Ex tb IIC Db

Ex-компоненты:

Ex d IIB U/ Ex e IIB U/ Ex tb IIB U

Ex d IIC U/ Ex e IIC U/ Ex tb IIC U

СЕРТИФИКАТЫ

EAЭС RU C-RU.BH02.B.00391/20

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-10-1-2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1

ГОСТ IEC 60079-31

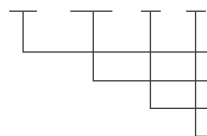
ГОСТ Р МЭК 60079-14

ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)

ГОСТ 15150-69

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

KB – M75 – Б – Л



Обозначение серии;

Обозначение присоединяемой резьбы (M75 – M75x1,5);

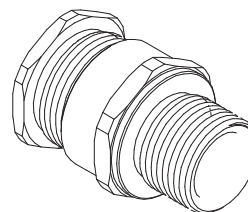
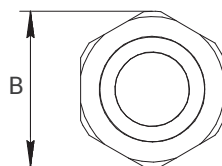
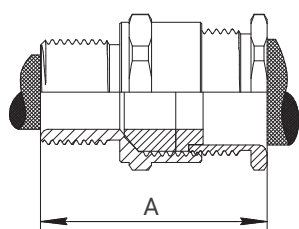
Обозначение типа ввода (Б – для бронированного кабеля, с двойным уплотнением);

Материал корпуса (Л – никелированная латунь; Н – нержавеющая сталь).

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ



Кабельные вводы для открытой прокладки кабеля круглого сечения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Наименование		диаметр кабеля, мм	А	В
	метрическая резьба (М)	дюймовая резьба (NPT)			
Открытая прокладка кабеля	M20K	NPT1/2K	6.50 – 13.90	43	29.5
	M25K	NPT3/4K	11.30 – 19.90	52	39.2
	M32K	NPT1K	17.00 – 26.20	53	45
	M40K	NPT1 1/4K	23.60 – 32.10	53	55
	M50K	NPT1 1/2K	31.50 – 38.20	52	60
	M63K	NPT2K	41.70 – 50.00	58	75
	M75K	NPT2 1/2K	55.00 – 62.00	64	90
	M90K	NPT3 1/2K	67.00 – 79.00	80	118



Характеристика	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Материал	никелированная латунь / нержавеющая сталь
Температура эксплуатации	-60°C <Ta<+135°C
Тип резьбы	метрическая (М), трубная коническая (NPT)

МАРКИРОВКА

Кабельные вводы:

1Ex d IIB Gb/

1Ex e IIB Gb/ Ex t IIB Db

1Ex d IIC Gb/

1Ex e IIC Gb/ Ex tb IIC Db

Ex-компоненты:

Ex d IIB U/ Ex e IIB U/ Ex tb IIB U

Ex d IIC U/ Ex e IIC U/ Ex tb IIC U

СЕРТИФИКАТЫ

EAЭС RU C-RU.BH02.B.00391/20

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-10-1-2011

ГОСТ 31610.0-201 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1

ГОСТ IEC 60079-31

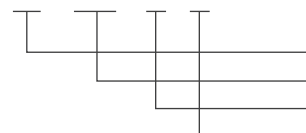
ГОСТ Р МЭК 60079-14

ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)

ГОСТ 15150-69

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВ – М75 – К – Л



Обозначение серии;

Обозначение присоединяемой резьбы (М75 – М75х1,5);

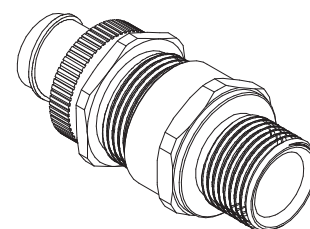
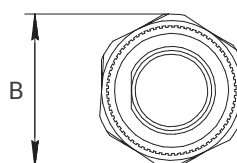
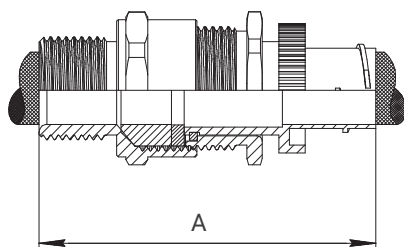
Обозначение типа ввода (К – для небронированного кабеля);

Материал корпуса (Л – никелированная латунь; Н – нержавеющая сталь).

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ



Кабельные вводы для прокладки небронированного кабеля круглого сечения в металлорукаве.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Наименование			A	B
	метрическая резьба (M)	дюймовая резьба (NPT)	диаметр кабеля, мм		
Кабель в металлорукаве	M20KM10	NPT1/2KM10	3.10 – 8.60	66	26.2
	M20KM12	NPT1/2KM12	3.10 – 8.60	66	26.2
	M20KM15	NPT1/2KM15	6.10 – 11.70	66	29.5
	M20KM20	NPT1/2KM20	6.50 – 13.90	66	29.5
	M25KM25	NPT3/4KM25	11.30 – 19.90	78	39.2
	M32KM32	NPT1KM32	17.00 – 26.20	80	45
	M40KM38	NPT1 1/4KM38	23.60 – 32.10	85	55
	M50KM50	NPT1 1/2KM50	31.50 – 38.20	84	60



МАРКИРОВКА

Кабельные вводы:

1Ex d IIB Gb/

1Ex e IIB Gb/ Ex t IIB Db

1Ex d IIC Gb/

1Ex e IIC Gb/ Ex tb IIC Db

Ex-компоненты:

Ex d IIB U/ Ex e IIB U/ Ex tb IIB U

Ex d IIC U/ Ex e IIC U/ Ex tb IIC U

СЕРТИФИКАТЫ

EAЭС RU C-RU.BH02.B.00391/20

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-10-1-2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1

ГОСТ IEC 60079-31

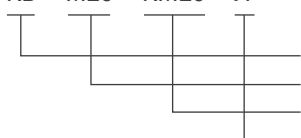
ГОСТ Р МЭК 60079-14

ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)

ГОСТ 15150-69

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

KB – M20 – KM20 – Л



Обозначение серии;

Обозначение присоединяемой резьбы (M20 – M20x1,5);

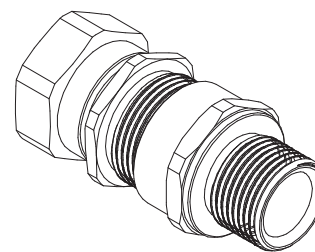
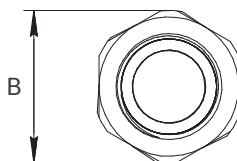
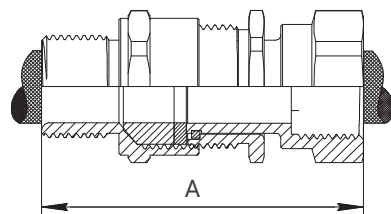
Обозначение типа ввода (KM20 – для небронированного кабеля для присоединения металлорукава условного диаметра 20мм);

Материал корпуса (Л – никелированная латунь; Н – нержавеющая сталь).

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ



Кабельные вводы для прокладки небронированного кабеля под трубу, внутренняя резьба ввода (дюймовая или метрическая).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Наименование		диаметр кабеля, мм	А	В
	метрическая резьба (М)	дюймовая резьба (NPT)			
Для небронированного кабеля под трубу, внутренняя резьба ввода (дюймовая или метрическая)	M20TB1/2 M20TB20	NPT1/2TB1/2 NPT1/2TB20	6.50 – 14.00	66	29.50
	M25TB3/4 M25TB25	NPT3/4TB3/4 NPT3/4TB25	11.30 – 19.90	74	39.20
	M32TB1 M32TB32	NPT1TB1 NPT1TB32	17.00 – 26.20	76	45.00
	M40TB1 1/4 M40TB40	NPT1 1/4TB1 1/4 NPT1 1/4TB40	23.60 – 32.10	77	55.00
	M50TB1 1/2 M50TB50	NPT1 1/2TB1 1/2 NPT1 1/2TB50	31.50 – 38.20	78	60
	M63TB2 M63TB63	NPT2TB2 NPT2TB63	41.70 – 50.00	78	75.00
	M75TB2 1/2 M75TB75	NPT2 1/2TB2 1/2 NPT2 1/2TB75	55.00 – 62.00	82	85.00
	M90TB3 1/2 M90TB90	NPT3 1/2TB3 1/2 NPT3 1/2TB90	67.00 – 79.00	112	118



Характеристика	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Материал	никелированная латунь / нержавеющая сталь
Температура эксплуатации	-60°C <Ta<+135°C
Тип резьбы	метрическая (М), трубная коническая (NPT)

МАРКИРОВКА

Кабельные вводы:
1Ex d IIB Gb/
1Ex e IIB Gb/ Ex t IIB Db

1Ex d IIC Gb/
1Ex e IIC Gb/ Ex tb IIC Db

Ex-компоненты:
Ex d IIB U/ Ex e IIB U/ Ex tb IIB U
Ex d IIC U/ Ex e IIC U/ Ex tb IIC U

СЕРТИФИКАТЫ

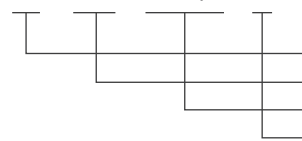
ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00391/20

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ 31610.0- 201 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1
ГОСТ IEC 60079- 31
ГОСТ Р МЭК 60079-14
ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)
ГОСТ 15150-69

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВ – М75 – TB21/2 – Л

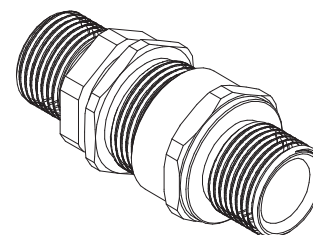
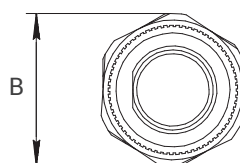
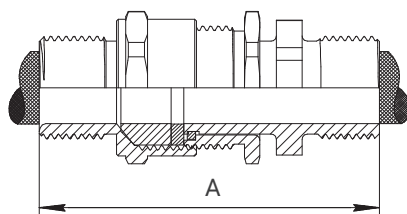


Обозначение серии;
Обозначение присоединяемой резьбы (М75 – М75х1,5);
Обозначение типа ввода (TB21/2 – для небронированного кабеля для присоединения трубы, внутренняя резьба ввода G2 ½);
Материал корпуса (Л – никелированная латунь; Н – нержавеющая сталь).

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ



Кабельные вводы для прокладки небронированного кабеля под трубу, наружная резьба ввода (дюймовая или метрическая).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Наименование		диаметр кабеля, мм	A	B
	метрическая резьба (M)	дюймовая резьба (NPT)			
Для небронированного кабеля под трубу, наружная резьба ввода (дюймовая или метрическая)	M20TH1/2 M20TH20	NPT1/2TH1/2 NPT1/2TH20	6.50 – 14.00	66	29.50
	M25TH3/4 M25TH25	NPT3/4TH3/4 NPT3/4TH25	11.30 – 19.90	74	39.20
	M32TH1 M32TH32	NPT1TH1 NPT1TH32	17.00 – 26.20	76	45.00
	M40TH1 1/4 M40TH40	NPT1 1/4TH1 1/4 NPT1 1/4TH40	23.60 – 32.10	77	55.00
	M50TH1 1/2 M50TH50	NPT1 1/2TH1 1/2 NPT1 1/2TH50	31.50 – 38.20	78	60
	M63TH2 M63TH63	NPT2TH2 NPT2TH63	41.70 – 50.00	78	75.00
	M75TH2 1/2 M75TH75	NPT2 1/2TH2 1/2 NPT2 1/2TH75	55.00 – 62.00	82	85.00
	M90TH3 1/2 M90TH90	NPT3 1/2TH3 1/2 NPT3 1/2TH90	67.00 – 79.00	112	118



Характеристика	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Материал	никелированная латунь / нержавеющая сталь
Температура эксплуатации	-60°C < Ta < +135°C
Тип резьбы	метрическая (M), трубная коническая (NPT)

МАРКИРОВКА

Кабельные вводы:

1Ex d IIB Gb/

1Ex e IIB Gb/ Ex t IIB Db

1Ex d IIC Gb/

1Ex e IIC Gb/ Ex tb IIC Db

Ex-компоненты:

Ex d IIB U/ Ex e IIB U/ Ex tb IIB U

Ex d IIC U/ Ex e IIC U/ Ex tb IIC U

СЕРТИФИКАТЫ

EAЭС RU C-RU.BH02.B.00391/20

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-10-1-2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1

ГОСТ IEC 60079-31

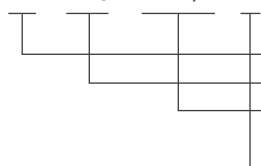
ГОСТ Р МЭК 60079-14

ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)

ГОСТ 15150-69

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

KB – M75 – TH21/2 – Л



Обозначение серии;

Обозначение присоединяемой резьбы (M75 – M75x1,5);

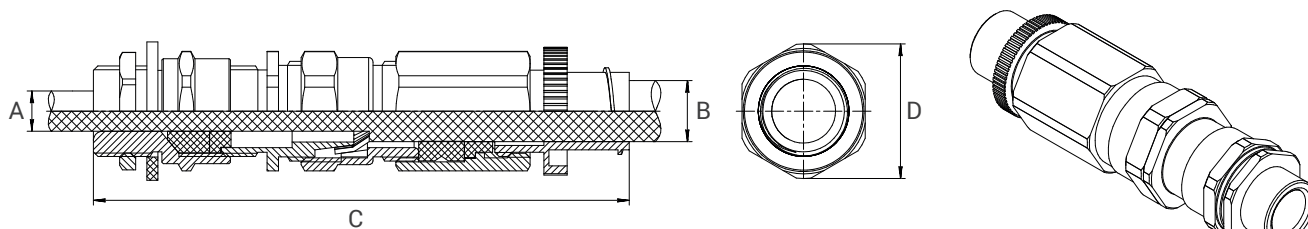
Обозначение типа ввода (TH21/2 – для небронированного кабеля для присоединения трубы, наружная резьба ввода G2 1/2);

Материал корпуса (Л – никелированная латунь; Н – нержавеющая сталь).

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ



Кабельные вводы для прокладки бронированного кабеля круглого сечения в металлорукаве с двойным уплотнением.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Наименование		Диаметр кабеля в броне, мм	Диаметр кабеля, мм
	метрическая резьба (М)	дюймовая резьба (NPT)		
Бронированный кабель в металлорукаве, с двойным уплотнением	M20B2KM12	NPT1/2B2KM12	6.10 - 13.10	3.10 - 8.60
	M20B2KM15	NPT1/2B2KM15	9.50 - 15.90	6.20 - 11.70
	M20B2KM20	NPT1/2B2KM20	12.50 - 20.90	6.50 - 13.90
	M25B2KM25	NPT3/4B2KM25	19.90 - 26.20	11.30 - 19.90
	M32B2KM32	NPT1B2KM32	23.70 - 33.90	17.00 - 26.20
	M40B2KM38	NPT11/4B2KM38	27.90 - 40.40	23.60 - 32.10
	M50B2KM50	NPT2B2KM50	40.40 - 53.00	35.80 - 44.00



Характеристика	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Материал	никелированная латунь / нержавеющая сталь
Температура эксплуатации	-60°C < Ta < +135°C
Тип резьбы	метрическая (М), трубная коническая (NPT)

МАРКИРОВКА

Кабельные вводы:
1Ex d IIB Gb/
1Ex e IIB Gb/ Ex t IIB Db
1Ex d IIC Gb/
1Ex e IIC Gb/ Ex tb IIC Db

Ex-компоненты:
Ex d IIB U/ Ex e IIB U/ Ex tb IIB U
Ex d IIC U/ Ex e IIC U/ Ex tb IIC U

СЕРТИФИКАТЫ

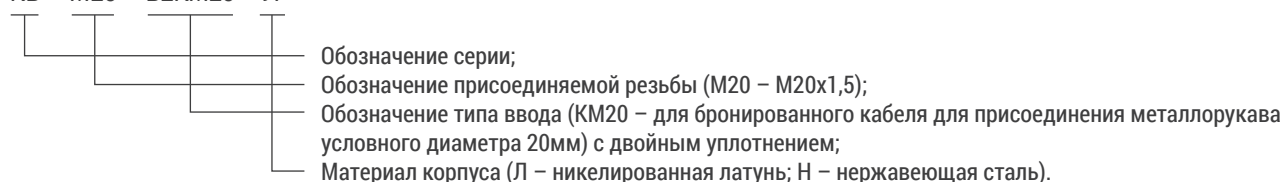
EAЭС RU C-RU.BH02.B.00391/20

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1
 ГОСТ IEC 60079-31
 ГОСТ Р МЭК 60079-14
 ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)
 ГОСТ 15150-69

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

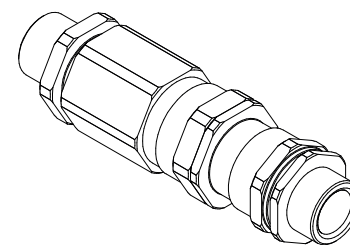
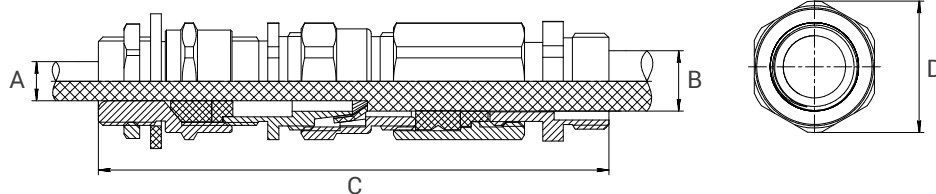
КВ – М20 – Б2KM20 – Л



КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ



Кабельные вводы для прокладки бронированного кабеля под трубу, наружная резьба ввода (дюймовая или метрическая) с двойным уплотнением.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Наименование		Диаметр кабеля в броне, мм	Диаметр кабеля, мм
	метрическая резьба (M)	дюймовая резьба (NPT)		
Для бронированного кабеля под трубу, наружная резьба ввода (дюймовая или метрическая) с двойным уплотнением	M20B2TH1/2 M20B2TH20	NPT1/2B2TH1/2 NPT1/2B2TH20	12.50 - 20.90	6.50 - 13.90
	M25B2TH3/4 M25B2TH25	NPT3/4B2TH3/4 NPT3/4B2TH25	19.90 - 26.20	11.30 - 19.90
	M32B2TH1 M32B2TH32	NPT1B2TH1 NPT1B2TH32	23.70 - 33.90	17.00 - 26.20
	M40B2TH11/4 M40B2TH40	NPT11/4B2TH11/4 NPT11/4B2TH40	27.90 - 40.40	23.60 - 32.10
	M50B2TH11/2 M50B2TH50	NPT11/2B2TH11/2 NPT11/2B2TH50	35.20 - 46.70	31.50 - 38.20
	M63B2TH2 M63B2TH63	NPT2B2TH2 NPT2B2TH63	45.60 - 59.40	41.70 - 50.00
	M75B2TH21/2 M75B2TH75	NPT21/2B2TH21/2 NPT21/2B2TH75	59.00 - 72.00	55.00 - 62.00
	M90B2TH3 M90B2TH90	NPT31/2B2TH3 NPT31/2B2TH90	76.20 - 90.30	67.00 - 79.00



Характеристика	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Материал	никелированная латунь / нержавеющая сталь
Температура эксплуатации	-60°C < Ta < +135°C
Тип резьбы	метрическая (M), трубная коническая (NPT)

МАРКИРОВКА

Кабельные вводы:
1Ex d IIB Gb/
1Ex e IIB Gb/ Ex t IIB Db
1Ex d IIC Gb/
1Ex e IIC Gb/ Ex tb IIC Db

Ex-компоненты:
Ex d IIB U/ Ex e IIB U/ Ex tb IIB U
Ex d IIC U/ Ex e IIC U/ Ex tb IIC U

СЕРТИФИКАТЫ

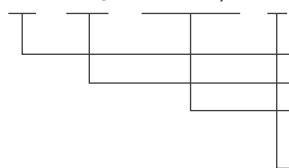
EAЭС RU C-RU.BH02.B.00391/20

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ IEC 60079-1
 ГОСТ IEC 60079-31
 ГОСТ Р МЭК 60079-14
 ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)
 ГОСТ 15150-69

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

KB – M75 – B2TH21/2 – Л

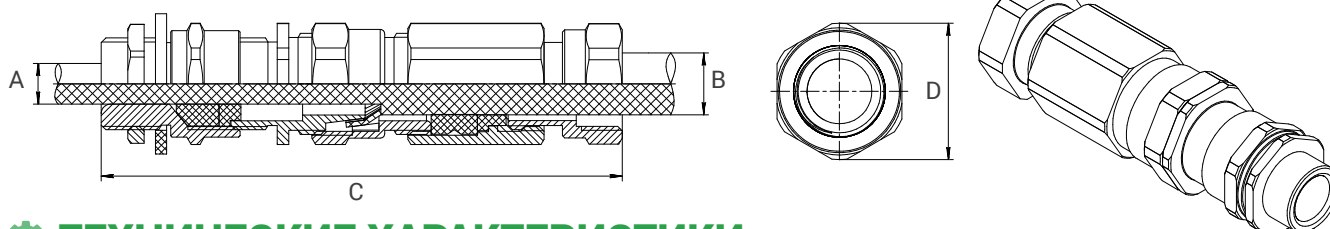


Обозначение серии;
 Обозначение присоединяемой резьбы (M75 – M75x1,5);
 Обозначение типа ввода (TH21/2 – для бронированного кабеля для присоединения трубы, наружная резьба ввода G2 1/2) с двойным уплотнением;
 Материал корпуса (Л – никелированная латунь; Н – нержавеющая сталь).

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ



Кабельные вводы для прокладки бронированного кабеля под трубу, внутренняя резьба ввода (дюймовая или метрическая) с двойным уплотнением.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Наименование		Диаметр кабеля в броне, мм	Диаметр кабеля, мм
	метрическая резьба (М)	дюймовая резьба (NPT)		
Для бронированного кабеля под трубу, внутренняя резьба ввода (дюймовая или метрическая) с двойным уплотнением	M20Б2ТВ1/2 M20Б2ТВ20	NPT1/2Б2ТВ1/2 NPT1/2Б2ТВ20	12.50 - 20.90	6.50-13.90
	M25Б2ТВ3/4 M25Б2ТВ25	NPT3/4Б2ТВ3/4 NPT3/4Б2ТВ25	19.90 - 26.20	11.30-19.90
	M32Б2ТВ1 M32Б2ТВ32	NPT1Б2ТВ1 NPT1Б2ТВ32	23.70 - 33.90	17.00-26.20
	M40Б2ТВ11/4 M40Б2ТВ40	NPT11/4Б2ТВ11/4 NPT11/4Б2ТВ40	27.90 - 40.40	23.60-32.10
	M50Б2ТВ11/2 M50Б2ТВ50	NPT11/2Б2ТВ11/2 NPT11/2Б2ТВ50	35.20 - 46.70	31.50-38.20
	M63Б2ТВ2 M63Б2ТВ63	NPT2Б2ТВ2 NPT2Б2ТВ63	45.60 - 59.40	41.70-50.00
	M75Б2ТВ21/2 M75Б2ТВ75	NPT21/2Б2ТВ21/2 NPT21/2Б2ТВ75	59.00 - 72.00	55.00-62.00
	M90Б2ТВ3 M90Б2ТВ90	NPT31/2Б2ТВ3 NPT31/2Б2ТВ90	76.20 - 90.30	67.00-79.00



Характеристика	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Материал	никелированная латунь / нержавеющая сталь
Температура эксплуатации	-60°C < Ta < +135°C
Тип резьбы	метрическая (М), трубная коническая (NPT)

МАРКИРОВКА

Кабельные вводы:

**1Ex d IIB Gb/
1Ex e IIB Gb/ Ex t IIB Db**

**1Ex d IIC Gb/
1Ex e IIC Gb/ Ex tb IIC Db**

Ex-компоненты:

**Ex d IIB U/ Ex e IIB U/ Ex tb IIB U
Ex d IIC U/ Ex e IIC U/ Ex tb IIC U**

СЕРТИФИКАТЫ

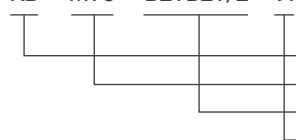
EAЭС RU C-RU.BH02.B.00391/20

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ 31610.0-201 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1
ГОСТ IEC 60079-31
ГОСТ Р МЭК 60079-14
ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)
ГОСТ 15150-69

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВ – М75 – Б2ТВ21/2 – Л



Обозначение серии;
Обозначение присоединяемой резьбы (М75 – М75х1,5);
Обозначение типа ввода (ТВ21/2 – для бронированного кабеля для присоединения трубы, внутренняя резьба ввода G2 1/2) с двойным уплотнением;
Материал корпуса (Л – никелированная латунь; Н – нержавеющая сталь).

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЗАГЛУШКИ



Заглушки предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий в оболочках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Резьба, DхР, L	Размер под ключ S, мм
KB M20 3	M20x1.5, 15мм	27
KB M25 3	M25x1.5, 15мм	36
KB M32 3	M32x1.5, 15мм	41
KB M40 3	M40x1.5, 15мм	50
KB M50 3	M50x1.5, 15мм	55
KB M63 3	M63x1.5, 15мм	70
KB M75 3	M75x1.5, 15мм	80
KB M90 3	M90x1.5, 15мм	110
KB NPT1/2 3	NPT1/2, 15мм	27
KB NPT3/4 3	NPT3/4, 15мм	36
KB NPT1 3	NPT1, 15мм	41
KB NPT11/4 3	NPT11/4, 15мм	50
KB NPT11/2 3	NPT11/2, 15мм	55
KB NPT2 3	NPT2, 15мм	70
KB NPT21/2 3	NPT21/2, 15мм	80
KB NPT31/2 3	NPT31/2, 15мм	110



Характеристика	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Материал	никелированная латунь / нержавеющая сталь
Температура эксплуатации	-60°C <Ta<+135°C
Тип резьбы	метрическая (М) трубная коническая (NPT)

МАРКИРОВКА

Ex-заглушки:

**1Ex d IIC Gb / 1Ex e IIC Gb /
Ex tb IIIC Db / PB Ex d I Mb**

Ex-компоненты:

**Ex d IIC U / Ex e IIC U /
Ex tb IIIC U / PB Ex d I Mb U**

СЕРТИФИКАТЫ

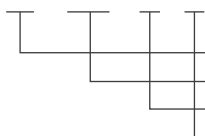
EAЭС RU C-RU.BH02.B.00391/20

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ 31610.0- 201 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1
ГОСТ IEC 60079- 31
ГОСТ Р МЭК 60079-14
ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)
ГОСТ 15150-69

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

KB – M25 – 3 – Л



Обозначение серии;
Обозначение присоединяемой резьбы (M25 – M25x1,5);
Обозначение типа (3 – заглушка);
Материал корпуса (Л – никелированная латунь; Н – нержавеющая сталь).

Взрывозащищенные переходники РЕДУКТОР



Переходники редукторы предназначены для согласования существующей резьбы кабельных вводов в другую форму или размер, а также для трубопроводных систем, используемых в качестве защиты от механических повреждений электрических сетей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Материал	никелированная латунь / нержавеющая сталь
Температура эксплуатации	-60°C <Ta<+135°C
Тип резьбы	метрическая (М) трубная коническая (NPT)

Переходник РЕДУКТОР Резьба внутренняя «М» / резьба наружная «М»

Обозначение	Резьба наружная	Резьба внутренняя	Размер под ключ S, мм	Габариты, мм
KB M20-M16 R	M20x1,5	M16x1,5	24	26x23
KB M25-M16 R	M25x1,5	M16x1,5	30	33x23
KB M25-M20 R	M25x1,5	M20x1,5	30	33x23
KB M32-M16 R	M32x1,5	M16x1,5	36	39x23
KB M32-M20 R	M32x1,5	M20x1,5	36	39x23
KB M32-M25 R	M32x1,5	M25x1,5	36	39x23
KB M40-M16 R	M40x1,5	M16x1,5	46	51x23
KB M40-M20 R	M40x1,5	M20x1,5	46	51x23
KB M40-M25 R	M40x1,5	M25x1,5	46	51x23
KB M40-M32 R	M40x1,5	M32x1,5	46	51x23
KB M50-M20 R	M50x1,5	M20x1,5	55	60x23
KB M50-M25 R	M50x1,5	M25x1,5	55	60x23
KB M50-M32 R	M50x1,5	M32x1,5	55	60x23
KB M50-M40 R	M50x1,5	M40x1,5	55	60x23
KB M63-M25 R	M63x1,5	M25x1,5	70	75x23
KB M63-M32 R	M63x1,5	M32x1,5	70	75x23
KB M63-M40 R	M63x1,5	M40x1,5	70	75x23
KB M63-M50 R	M63x1,5	M50x1,5	70	75x23
KB M75-M25 R	M75x1,5	M25x1,5	80	85x23
KB M75-M32 R	M75x1,5	M32x1,5	80	85x23
KB M75-M40 R	M75x1,5	M40x1,5	80	85x23
KB M75-M50 R	M75x1,5	M50x1,5	80	85x23
KB M75-M63 R	M75x1,5	M63x1,5	80	85x23
KB M90-M32 R	M90x1,5	M32x1,5	95	100x23
KB M90-M40 R	M90x1,5	M40x1,5	95	100x23
KB M90-M50 R	M90x1,5	M50x1,5	95	100x23
KB M90-M63 R	M90x1,5	M63x1,5	95	100x23
KB M90-M75 R	M90x1,5	M75x1,5	95	100x23



Переходник РЕДУКТОР Резьба внутренняя «NPT» / резьба наружная «NPT»

Обозначение	Резьба наружная	Резьба внутренняя	Размер под ключ S, мм	Габариты, мм
KB NPT3/4-NPT1/2 R	NPT 3/4"	NPT 1/2"	30	33x28
KB NPT1-NPT1/2 R	NPT 1"	NPT 1/2"	36	39x28
KB NPT1-NPT3/4 R	NPT 1"	NPT 3/4"	36	39x28
KB NPT1 1/4-NPT1/2 R	NPT 1 1/4"	NPT 1/2"	46	51x28
KB NPT1 1/4-NPT3/4 R	NPT 1 1/4"	NPT 3/4"	46	51x28
KB NPT1 1/4-NPT1 R	NPT 1 1/4"	NPT 1"	46	51x28
KB NPT1 1/2-NPT1/2 R	NPT 1 1/2"	NPT 1/2"	55	60x28
KB NPT1 1/2-NPT3/4 R	NPT 1 1/2"	NPT 3/4"	55	60x28
KB NPT1 1/2-NPT1 R	NPT 1 1/2"	NPT 1"	55	60x28
KB NPT1 1/2-NPT1 1/4 R	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/4"	55	60x28
KB NPT2-NPT1/2 R	NPT 2"	NPT 1/2"	70	75x28
KB NPT2-NPT3/4 R	NPT 2"	NPT 3/4"	70	75x28
KB NPT2-NPT1 R	NPT 2"	NPT 1"	70	75x28
KB NPT2-NPT1 1/4 R	NPT 2"	NPT 1 1/4"	70	75x28
KB NPT2-NPT1 1/2 R	NPT 2"	NPT 1 1/2"	70	75x28
KB NPT2 1/2-NPT1/2 R	NPT 2 1/2"	NPT 1/2"	80	85x28
KB NPT2 1/2-NPT3/4 R	NPT 2 1/2"	NPT 3/4"	80	85x28
KB NPT2 1/2-NPT1 R	NPT 2 1/2"	NPT 1"	80	85x28
KB NPT2 1/2-NPT1 1/4 R	NPT 2 1/2"	NPT 1 1/4"	80	85x28
KB NPT2 1/2-NPT1 1/2 R	NPT 2 1/2"	NPT 1 1/2"	80	85x28
KB NPT2 1/2-NPT2 R	NPT 2 1/2"	NPT 2"	80	85x28
KB NPT3-NPT1/2 R	NPT 3"	NPT 1/2"	95	100x28
KB NPT3-NPT3/4 R	NPT 3"	NPT 3/4"	95	100x28
KB NPT3-NPT1 R	NPT 3"	NPT 1"	95	100x28
KB NPT3-NPT1 1/4 R	NPT 3"	NPT 1 1/4"	95	100x28
KB NPT3-NPT1 1/2 R	NPT 3"	NPT 1 1/2"	95	100x28
KB NPT3-NPT2 R	NPT 3"	NPT 2"	95	100x28
KB NPT3-NPT2 1/2 R	NPT 3"	NPT 2 1/2"	95	100x28



Переходник РЕДУКТОР Резьба внутренняя «М» / резьба наружная «NPT»

Обозначение	Резьба наружная	Резьба внутренняя	Размер под ключ S, мм	Габариты, мм
KB M25-NPT1/2 R	M25x1,5	NPT1/2"	30	33x23
KB M32-NPT3/4 R	M32x1,5	NPT3/4"	36	39x23
KB M40-NPT3/4 R	M40x1,5	NPT3/4"	46	51x23
KB M50-NPT1/2 R	M50x1,5	NPT1/2"	55	60x23
KB M50-NPT1 R	M50x1,5	NPT1"	55	60x23
KB M63-NPT1/2 R	M63x1,5	NPT1/2"	70	75x23
KB M63-NPT3/4 R	M63x1,5	NPT3/4"	70	75x23
KB M63-NPT1 R	M63x1,5	NPT1"	70	75x23
KB M63-NPT1 1/4 R	M63x1,5	NPT1 1/4"	70	75x23
KB M63-NPT1 1/2 R	M63x1,5	NPT1 1/2"	70	75x23
KB M75-NPT3/4 R	M75x1,5	NPT3/4"	80	85x23
KB M75-NPT1 R	M75x1,5	NPT1"	80	85x23
KB M75-NPT1 1/4 R	M75x1,5	NPT1 1/4"	80	85x23
KB M75-NPT1 1/2 R	M75x1,5	NPT1 1/2"	80	85x23
KB M75-NPT2 R	M75x1,5	NPT2"	80	85x23
KB M90-NPT1 1/4 R	M90x1,5	NPT1 1/4"	95	100x23
KB M90-NPT1 1/2 R	M90x1,5	NPT1 1/2"	95	100x23
KB M90-NPT2 R	M90x1,5	NPT2"	95	100x23
KB M90-NPT2 1/2 R	M90x1,5	NPT2 1/2"	95	100x23

Взрывозащищенные переходники РЕДУКТОР



Переходник РЕДУКТОР Резьба внутренняя «NPT» / резьба наружная «M»

Обозначение	Резьба наружная	Резьба внутренняя	Размер под ключ S, мм	Габариты, мм
KB NPT1/2-M16 R	NPT1/2"	M16x1,5	24	26x24
KB NPT3/4-M16 R	NPT3/4"	M16x1,5	30	33x24
KB NPT3/4-M20 R	NPT3/4"	M16x1,5	30	33x24
KB NPT1-M16 R	NPT1"	M16x1,5	36	39x27
KB NPT1-M20 R	NPT1"	M20x1,5	36	39x27
KB NPT1-M25 R	NPT1"	M25x1,5	36	39x27
KB NPT1 1/4-M20 R	NPT1 1/4"	M20x1,5	46	51x28
KB NPT1 1/4-M25 R	NPT1 1/4"	M25x1,5	46	51x28
KB NPT1 1/4-M32 R	NPT1 1/4"	M32x1,5	46	51x28
KB NPT1 1/2-M20 R	NPT1 1/2"	M20x1,5	55	60x28
KB NPT1 1/2-M25 R	NPT1 1/2"	M25x1,5	55	60x28
KB NPT1 1/2-M32 R	NPT1 1/2"	M32x1,5	55	60x28
KB NPT1 1/2-M40 R	NPT1 1/2"	M40x1,5	55	60x28
KB NPT2-M20 R	NPT2"	M20x1,5	70	75x28
KB NPT2-M25 R	NPT2"	M25x1,5	70	75x28
KB NPT2-M32 R	NPT2"	M32x1,5	70	75x28
KB NPT2-M40 R	NPT2"	M40x1,5	70	75x28
KB NPT2-M50 R	NPT2"	M50x1,5	70	75x28
KB NPT2 1/2-M25 R	NPT2 1/2"	M25x1,5	80	85x28
KB NPT2 1/2-M32 R	NPT2 1/2"	M32x1,5	80	85x28
KB NPT2 1/2-M40 R	NPT2 1/2"	M40x1,5	80	85x28
KB NPT2 1/2-M50 R	NPT2 1/2"	M50x1,5	80	85x28
KB NPT2 1/2-M63 R	NPT2 1/2"	M63x1,5	80	85x28
KB NPT3-M25 R	NPT3"	M25x1,5	95	100x28
KB NPT3-M32 R	NPT3"	M32x1,5	95	100x28
KB NPT3-M40 R	NPT3"	M40x1,5	95	100x28
KB NPT3-M50 R	NPT3"	M50x1,5	95	100x28
KB NPT3-M63 R	NPT3"	M63x1,5	95	100x28
KB NPT3-M75 R	NPT3"	M75x1,5	95	100x28

Взрывозащищенные переходники АДАПТЕР



Переходники, адаптеры предназначены для согласования существующей резьбы кабельных вводов в другую форму или размер, а также для трубопроводных систем, используемых в качестве защиты от механических повреждений электрических сетей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Материал	никелированная латунь / нержавеющая сталь
Температура эксплуатации	-60°C <Ta<+135°C
Тип резьбы	метрическая (М) трубная коническая (NPT)

Переходник АДАПТЕР Резьба внутренняя «М» / резьба наружная «М»

Обозначение	Резьба наружная	Резьба внутренняя	Размер под ключ S, мм	Габариты, мм
KB M16-M20 A	M16x1,5	M20x1,5	24	26x35
KB M16-M25 A	M16x1,5	M25x1,5	30	33x35
KB M20-M25 A	M20x1,5	M25x1,5	30	33x35
KB M20-M32 A	M20x1,5	M32x1,5	36	39x35
KB M20-M40 A	M20x1,5	M40x1,5	46	51x35
KB M20-M50 A	M20x1,5	M50x1,5	55	60x35
KB M25-M32 A	M25x1,5	M25x1,5	36	39x35
KB M25-M40 A	M25x1,5	M25x1,5	46	51x35
KB M25-M50 A	M25x1,5	M25x1,5	55	60x35
KB M25-M63 A	M25x1,5	M25x1,5	70	75x35
KB M25-M75 A	M25x1,5	M25x1,5	80	88x35
KB M50-M25 R	M50x1,5	M25x1,5	55	60x23
KB M32-M40 A	M32x1,5	M32x1,5	46	51x35
KB M50-M40 R	M50x1,5	M40x1,5	55	60x23
KB M32-M50 A	M32x1,5	M32x1,5	55	60x35
KB M63-M32 R	M63x1,5	M32x1,5	70	75x23
KB M32-M63 A	M32x1,5	M32x1,5	70	75x35
KB M63-M50 R	M63x1,5	M50x1,5	70	75x23
KB M32-M75 A	M32x1,5	M32x1,5	80	88x35
KB M40-M50 A	M40x1,5	M40x1,5	55	60x35
KB M40-M63 A	M40x1,5	M40x1,5	70	75x35
KB M40-M75 A	M40x1,5	M40x1,5	80	88x35
KB M40-M90 A	M40x1,5	M40x1,5	100	110x35
KB M50-M63 A	M50x1,5	M50x1,5	70	75x35
KB M50-M75 A	M50x1,5	M50x1,5	80	88x35
KB M50-M90 A	M50x1,5	M50x1,5	100	110x35
KB M63-M75 A	M63x1,5	M63x1,5	80	88x35
KB M63-M90 A	M63x1,5	M63x1,5	100	110x35

Переходник АДАПТЕР Резьба внутренняя «NPT» / резьба наружная «NPT»

Обозначение	Резьба наружная	Резьба внутренняя	Размер под ключ S, мм	Габариты, мм
KB NPT3/8-NPT1/2 A	NPT3/8"	NPT1/2"	24	26x40
KB NPT3/8-NPT3/4 A	NPT3/8"	NPT3/4"	31	33x40
KB NPT1/2-NPT3/4 A	NPT1/2"	NPT3/4"	31	33x40
KB NPT1/2-NPT1 A	NPT1/2"	NPT1"	36	40x40
KB NPT1/2-NPT1 1/4 A	NPT1/2"	NPT1 1/4"	46	51x40
KB NPT1/2-NPT1 1/2 A	NPT1/2"	NPT1 1/2"	55	60x40
KB NPT3/4-NPT1 A	NPT3/4"	NPT1"	36	40x40
KB NPT3/4-NPT1 1/4 A	NPT3/4"	NPT1 1/4"	46	51x40
KB NPT3/4-NPT1 1/2 A	NPT3/4"	NPT1 1/2"	55	60x40
KB NPT3/4-NPT2 A	NPT3/4"	NPT2"	70	75x40
KB NPT1-NPT1 1/4 A	NPT1"	NPT1 1/4"	46	51x40
KB NPT1-NPT1 1/2 A	NPT1"	NPT1 1/2"	55	60x40
KB NPT2-NPT1 R	NPT 2"	NPT 1"	70	75x28
KB NPT1-NPT2 A	NPT1"	NPT2"	70	75x40
KB NPT2-NPT1 1/2 R	NPT 2"	NPT 1 1/2"	70	75x28
KB NPT1-NPT2 1/2 A	NPT1"	NPT2 1/2"	80	88x44
KB NPT2 1/2-NPT3/4 R	NPT 2 1/2"	NPT 3/4"	80	85x28
KB NPT1 1/4-NPT1 1/2 A	NPT1 1/4"	NPT1 1/2"	55	60x40
KB NPT1 1/4-NPT2 A	NPT1 1/4"	NPT2"	70	75x40
KB NPT1 1/4-NPT2 1/2 A	NPT1 1/4"	NPT2 1/2"	80	88x44
KB NPT1 1/4-NPT3 A	NPT1 1/4"	NPT3"	100	110x44
KB NPT1 1/2-NPT2 A	NPT1 1/2"	NPT2"	70	75x40
KB NPT1 1/2-NPT2 1/2 A	NPT1 1/2"	NPT2 1/2"	80	88x44
KB NPT1 1/2-NPT3 A	NPT1 1/2"	NPT3"	100	110x44
KB NPT2-NPT2 1/2 A	NPT2"	NPT2 1/2"	80	88x44
KB NPT2-NPT3 A	NPT2"	NPT3"	100	110x44
KB NPT2 1/2-NPT3 A	NPT2 1/2"	NPT3"	100	110x44

Переходник АДАПТЕР Резьба внутренняя «М» / резьба наружная «NPT»

Обозначение	Резьба наружная	Резьба внутренняя	Размер под ключ S, мм	Габариты, мм
KB M16-NPT1/2 A	M16x1,5	NPT1/2"	24	26x35
KB M16-NPT3/4 A	M16x1,5	NPT3/4"	30	33x35
KB M20-NPT1/2 A	M20x1,5	NPT1/2"	24	26x35
KB M20-NPT3/4 A	M20x1,5	NPT3/4"	30	33x35
KB M20-NPT1 A	M20x1,5	NPT1"	36	39x35
KB M20-NPT1 1/4 A	M20x1,5	NPT1 1/4"	46	51x35
KB M25-NPT3/4 A	M25x1,5	NPT3/4"	30	33x35
KB M25-NPT1 A	M25x1,5	NPT1"	36	39x35
KB M25-NPT1 1/4 A	M25x1,5	NPT1 1/4"	46	51x35
KB M25-NPT1 1/2 A	M25x1,5	NPT1 1/2"	55	60x35
KB M25-NPT2 A	M25x1,5	NPT2"	70	75x35
KB M25-NPT2 1/2 A	M25x1,5	NPT2 1/2"	80	88x35
KB M32-NPT1 A	M32x1,5	NPT1"	36	39x35
KB M32-NPT1 1/4 A	M32x1,5	NPT1 1/4"	46	51x35
KB M32-NPT1 1/2 A	M32x1,5	NPT1 1/2"	55	60x35
KB M32-NPT2 A	M32x1,5	NPT2"	70	75x35
KB M32-NPT2 1/2 A	M32x1,5	NPT2 1/2"	80	88x35
KB M40-NPT1 1/4 A	M40x1,5	NPT1 1/4"	46	51x35
KB M40-NPT1 1/2 A	M40x1,5	NPT1 1/2"	55	60x35
KB M40-NPT2 A	M40x1,5	NPT2"	70	75x35
KB M40-NPT2 1/2 A	M40x1,5	NPT2 1/2"	80	88x35
KB M40-NPT3 A	M40x1,5	NPT3"	95	100x35
KB M50-NPT1 1/2 A	M50x1,5	NPT1 1/2"	55	60x35
KB M50-NPT2 A	M50x1,5	NPT2"	70	75x35
KB M50-NPT2 1/2 A	M50x1,5	NPT2 1/2"	80	88x35
KB M50-NPT3 A	M50x1,5	NPT3"	95	100x35
KB M50-NPT3 1/2 A	M50x1,5	NPT3 1/2"	110	120x35
KB M63-NPT2 A	M63x1,5	NPT2"	70	75x35
KB M63-NPT2 1/2 A	M63x1,5	NPT2 1/2"	80	88x39
KB M63-NPT3 A	M63x1,5	NPT3"	95	100x39
KB M63-NPT3 1/2 A	M63x1,5	NPT3 1/2"	110	120x39
KB M75-NPT2 1/2 A	M75x1,5	NPT2 1/2"	80	88x39
KB M75-NPT3 A	M75x1,5	NPT3"	95	100x39
KB M75-NPT3 1/2 A	M75x1,5	NPT3 1/2"	110	120x39
KB M90-NPT3 A	M90x1,5	NPT3"	95	100x39
KB M90-NPT3 1/2 A	M90x1,5	NPT3 1/2"	110	120x39

Переходник АДАПТЕР Резьба внутренняя «NPT» / резьба наружная «M»

Обозначение	Резьба наружная	Резьба внутренняя	Размер под ключ S, мм	Габариты, мм
KB NPT1/2-M20 A	NPT1/2"	M20x1,5	24	26x40
KB NPT1/2-M25 A	NPT1/2"	M25x1,5	30	33x40
KB NPT1/2-M32 A	NPT1/2"	M32x1,5	36	40x40
KB NPT1/2-M40 A	NPT1/2"	M40x1,5	46	51x40
KB NPT1/2-M50 A	NPT1/2"	M50x1,5	55	60x40
KB NPT3/4-M25 A	NPT3/4"	M25x1,5	30	33x40
KB NPT3/4-M32 A	NPT3/4"	M32x1,5	36	40x40
KB NPT3/4-M40 A	NPT3/4"	M40x1,5	46	51x40
KB NPT3/4-M50 A	NPT3/4"	M50x1,5	55	60x40
KB NPT3/4-M63 A	NPT3/4"	M63x1,5	70	75x40
KB NPT1-M32 A	NPT1"	M32x1,5	36	40x40
KB NPT1-M40 A	NPT1"	M40x1,5	46	51x40
KB NPT1-M50 A	NPT1"	M50x1,5	55	60x40
KB NPT1-M63 A	NPT1"	M63x1,5	70	75x40
KB NPT1-M75 A	NPT1"	M75x1,5	80	88x40
KB NPT1 1/4-M40 A	NPT1 1/4"	M40x1,5	46	51x40
KB NPT1 1/4-M50 A	NPT1 1/4"	M50x1,5	55	60x40
KB NPT1 1/4-M63 A	NPT1 1/4"	M63x1,5	70	75x40
KB NPT1 1/4-M75 A	NPT1 1/4"	M75x1,5	80	88x40
KB NPT1 1/2-M50 A	NPT1 1/2"	M50x1,5	55	60x40
KB NPT1 1/2-M63 A	NPT1 1/2"	M63x1,5	70	75x40
KB NPT1 1/2-M75 A	NPT1 1/2"	M75x1,5	80	88x40
KB NPT1 1/2-M90 A	NPT1 1/2"	M90x1,5	100	110x40
KB NPT2-M63 A	NPT2"	M63x1,5	70	75x40
KB NPT2-M75 A	NPT2"	M75x1,5	80	88x40
KB NPT2-M90 A	NPT2"	M90x1,5	100	110x40
KB NPT2 1/2-M75 A	NPT2 1/2"	M75x1,5	80	88x40
KB NPT2 1/2-M90 A	NPT2 1/2"	M90x1,5	100	110x40
KB NPT3-M90 A	NPT3"	M90x1,5	100	110x40

Взрывозащищенные переходники НИППЕЛЬ



Переходники, ниппели предназначены для согласования существующей резьбы кабельных вводов в другую форму или размер, а также для трубопроводных систем, используемых в качестве защиты от механических повреждений электрических сетей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Материал	никелированная латунь / нержавеющая сталь
Температура эксплуатации	-60°C <Ta<+135°C
Тип резьбы	метрическая (М) трубная коническая (NPT)

Переходник НИППЕЛЬ Резьба наружная «М» / резьба наружная «М»

Обозначение	Резьба наружная	Резьба внутренняя	Размер под ключ S, мм	Габариты, мм
KB 16 N	M16×1.5	M16×1.5	20	36x22
KB 20 N	M20×1.5	M20×1.5	24	36x26
KB 25 N	M25×1.5	M25×1.5	30	36x33
KB 32 N	M32×1.5	M32×1.5	36	36x39
KB 40 N	M40×1.5	M40×1.5	46	36x50
KB 50 N	M50×1.5	M50×1.5	55	38x60
KB 63 N	M63×1.5	M63×1.5	68	38x72
KB 75 N	M75×1.5	M75×1.5	80	38x85
KB 90 N	M90×2.0	M90×2.0	98	40x110
KB 100 N	M100×2.0	M100×2.0	108	40x118

Переходник НИППЕЛЬ Резьба наружная «NPT» / резьба наружная «NPT»

Обозначение	Резьба наружная	Резьба внутренняя	Размер под ключ S, мм	Габариты, мм
KB NPT3/8 N	NPT3/8"	NPT3/8"	20	36x22
KB NPT1/2 N	NPT1/2"	NPT1/2"	24	36x26
KB NPT3/4 N	NPT3/4"	NPT3/4"	30	36x33
KB NPT1 N	NPT1"	NPT1"	36	36x39
KB NPT1 1/4 N	NPT1 1/4"	NPT1 1/4"	46	36x50
KB NPT1 1/2 N	NPT1 1/2"	NPT1 1/2"	55	38x60
KB NPT2 N	NPT2"	NPT2"	68	38x72
KB NPT2 1/2 N	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/2"	80	38x85

Переходник НИППЕЛЬ Резьба наружная «М» / резьба наружная «NPT»

Обозначение	Резьба наружная	Резьба внутренняя	Размер под ключ S, мм	Габариты, мм
KB 16-NPT1/2 N	M16×1.5	NPT1/2"	24	26x37
KB 16-NPT3/4 N	M16×1.5	NPT3/4"	30	33x37
KB 20-NPT1/2 N	M20×1.5	NPT1/2"	24	26x37
KB 20-NPT3/4 N	M20×1.5	NPT3/4"	30	33x37
KB 20-NPT1 N	M20×1.5	NPT1"	36	39x40
KB 25-NPT1/2 N	M25×1.5	NPT1/2"	28	31x37
KB 25-NPT3/4 N	M25×1.5	NPT3/4"	30	33x37
KB 25-NPT1 N	M25×1.5	NPT1"	36	39x40
KB 25-NPT1 1/4 N	M25×1.5	NPT1 1/4"	46	50x40
KB 32-NPT3/4 N	M32×1.5	NPT3/4"	36	39x37
KB 32-NPT1 N	M32×1.5	NPT1"	36	39x40
KB 32-NPT1 1/4 N	M32×1.5	NPT1 1/4"	46	50x40
KB 32-NPT1 1/2 N	M32×1.5	NPT1 1/2"	55	60x42
KB 40-NPT3/4 N	M32×1.5	NPT3/4"	46	50x37
KB 40-NPT1 N	M40×1.5	NPT1"	46	50x40
KB 40-NPT1 1/4 N	M40×1.5	NPT1 1/4"	46	50x40
KB 40-NPT1 1/2 N	M40×1.5	NPT1 1/2"	55	60x42
KB 40-NPT2 N	M40×1.5	NPT2"	68	72x42
KB 50-NPT1 N	M50×1.5	NPT1"	55	60x42
KB 50-NPT1 1/4 N	M50×1.5	NPT1 1/4"	55	60x42
KB 50-NPT1 1/2 N	M50×1.5	NPT1 1/2"	55	60x44
KB 50-NPT2 N	M50×1.5	NPT 2"	68	72x44
KB 50-NPT2 1/2 N	M50×1.5	NPT2 1/2"	80	85x53
KB 63-NPT1 1/4 N	M63×1.5	NPT1 1/4"	68	72x42
KB 63-NPT1 1/2 N	M63×1.5	NPT1 1/2"	68	72x44
KB 63-NPT2 N	M63×1.5	NPT2"	70	75x44
KB 63-NPT2 1/2 N	M63×1.5	NPT2 1/2"	80	85x53
KB 63-NPT3 N	M63×1.5	NPT3"	98	110x55
KB 63-NPT3 1/2 N	M63×1.5	NPT3 1/2"	108	118x56
KB 75-NPT1 1/2 N	M75×1.5	NPT1 1/2"	80	85x44
KB 75-NPT2 N	M75×1.5	NPT2"	80	85x44
KB 75-NPT2 1/2 N	M75×1.5	NPT2 1/2"	80	85x53
KB 90-NPT2 1/2 N	M90×2.0	NPT2 1/2"	100	110x55
KB 90-NPT3 N	M90×2.0	NPT3"	100	110x55
KB 90-NPT3 1/2 N	M90×2.0	NPT3 1/2"	108	118x55
KB 90-NPT4 N	M90×2.0	NPT4"	120	128x55

Дренажные устройства слива конденсата «КВ Д» предназначены для обеспечения сбора и отвода влаги из оборудования, сохраняя при этом обмен воздуха с внешней средой и не допуская проникновение в оборудование пыли и влаги.



⚙ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Диаметр	Размер под ключ S, мм	Габариты, S2 x L, мм	Длина резьбы Lт, мм
КВ М25 Д «d»	M25x1,5	27	30x58	14
КВ М25 Д «e»	M25x1,5	27	32x24	14

МАРКИРОВКА

Кабельные вводы:

**1Ex d IIB Gb/
1Ex e IIB Gb/ Ex t IIB Db**

**1Ex d IIC Gb/
1Ex e IIC Gb/ Ex tb IIC Db**

Ex-компоненты:

**Ex d IIB U/
Ex e IIB U/ Ex tb IIB U**

**Ex d IIC U/
Ex e IIC U/ Ex tb IIC U**

СЕРТИФИКАТЫ

ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00391/20

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ 31610.0- 2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.0
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1
ГОСТ IEC 60079-31
ГОСТ Р МЭК 60079-14
ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)
ГОСТ 15150-69

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ



Кабельные вводы для открытой прокладки греющего кабеля серии КВ предназначены для ввода гибких греющих кабелей во взрывозащищенное электрооборудование



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Резьба NPT, inch M, мм	Проходной размер греющего кабеля HxW, мм (внешний)	Lm, мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, В x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
КВ М32К ГК Т Л	M 32x1,5	(5,7-8,7)x(8.0-13.5)	15	41	52x146	55
КВ М32К ГК Н Л	M 32x1,5	(5,7-8,7)x(8.0-13.5)	15	41	45x60	55

МАРКИРОВКА

Кабельные вводы:
1Ex d IIC Gb/
1Ex e IIC Gb/
Ex tb IIC Db

Ex-компоненты:
Ex d IIC U/
Ex e IIC U/
Ex tb IIC U

СЕРТИФИКАТЫ

EAЭС RU C-RU.BH02.B.00391/20

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ 31610.0- 2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ IEC 60079-1
ГОСТ IEC 60079- 31
ГОСТ Р МЭК 60079-14
ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013)
ГОСТ 15150-69

УСТРОЙСТВО СВЕТОСИГНАЛЬНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Заградительные огни серии «Орбита МК С 30» предназначены для световой маркировки высотных объектов, представляющих угрозу безопасности воздушного движения, а также для светосигнализации на наземных объектах, таких как башни связи, антенные мачты, дымовые трубы, нефтяные вышки, мачты ЛЭП. Представляют собой металлическую коробку, с расположенным в ней светорассеивающим колпаком и защитной решеткой. Внутри колпака находится комплект светодиодов красного цвета с широким углом свечения, настраиваемых на 2 режима работы: постоянное свечение и мигание, которые меняются с помощью dip-переключателей пользователем самостоятельно. Корпус огней образует взрывозащищенную оболочку и соответствует типу взрывозащиты 1Ex d IIB T6 Gb по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Устройства могут быть применены в взрывоопасных зонах и помещениях 1 и 2 классов по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и ГОСТ IEC 60079-14-2011. Герметизацию

корпуса огней обеспечивает уровень защиты оболочки IP67 по ГОСТ 14254-2015. Заградительные огни могут быть представлены в двух вариантах: сдвоенные (2 светосигнальных устройства, соединенных между собой коммутационной коробкой КВМК Тип А), либо одиночные. Каждый из вариантов предусматривает индивидуальный кронштейн с возможностью крепления на трубу с резьбой G3/4, либо на ровную поверхность. Корпуса устройств могут изготавливаться из алюминиевого сплава или нержавеющей стали.



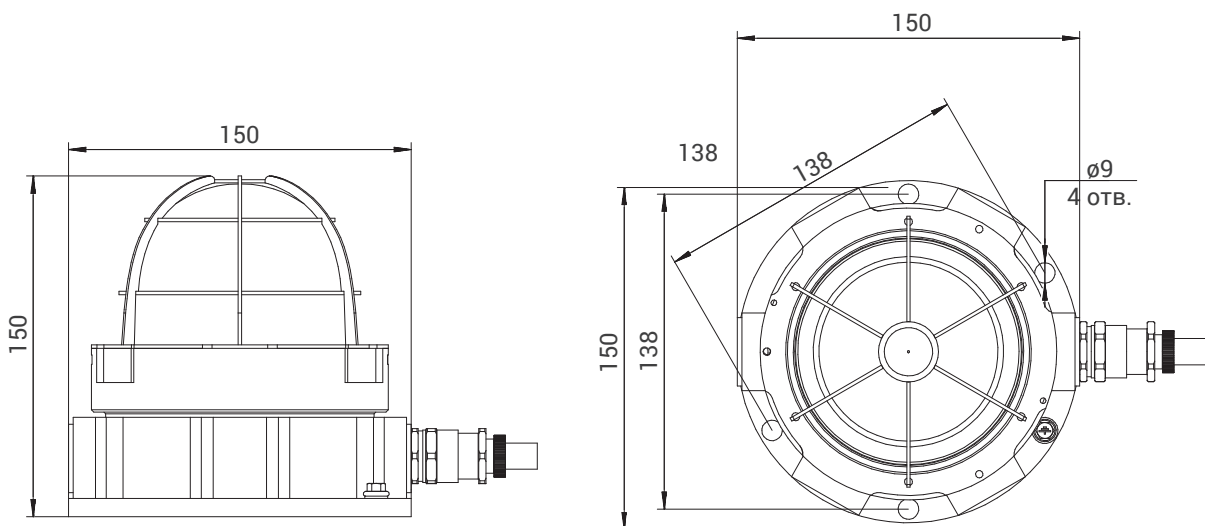
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Орбита МК-30 – 1X – 12-24 – А – КМ10 – _ – Т

	Обозначение серии прибора: Орбита МК-30 – устройство светосигнальное взрывозащищенное;
	Вариант комплектации: 1X – одиночные заградительные огни; 2X – сдвоенные заградительные огни;
	Напряжение питания: 12-24 – постоянное напряжение 12-24В; 220 – переменное напряжение 220В 50Гц;
	Материал корпуса: А – алюминиевый сплав; Н – нержавеющая сталь;
	Тип кабельного ввода: К – под кабель для открытой прокладки; Б – под бронированный кабель; Т1/2 – под прокладку кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2 (только для 1X); Т3/4 – под прокладку кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4 (только для 1X);
	КМ10 – под кабель в металлорукаве 10 мм; КМ12 – под кабель в металлорукаве 12 мм; КМ15 – под кабель в металлорукаве 15 мм; КМ20 – под кабель в металлорукаве 20 мм;
	Цвет свечения: без обозначения – красный цвет; Синий – синий цвет; Зеленый – зеленый цвет; Желтый – желтый цвет; Белый – белый цвет;
	Тип крепления: Т – крепление на трубу с резьбой G3/4; без обозначения – крепление на ровную поверхность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Рабочая температура окружающей среды	-60°C < Ta < +70°C
Напряжение питания	Постоянное напряжение 12-24В; Переменное напряжение 220В 50Гц
Ток потребления (для одиночного устройства), не более	При постоянном напряжении 12-24В: 0,75А При переменном напряжении 220В: 0,08А
Компоновка	1X (одиночные): 1 светосигнальное устройство 2X (сдвоенные): 2 светосигнальных устройства + КВМК Тип А
Тип источника света	Комплект светодиодов высокой яркости
Сила света, не менее	35 Кд
Режим работы комплекта светодиодов	Постоянное свечение; Мигание с частотой 1 Гц
Материал корпуса	А: алюминиевый сплав; Н: нержавеющая сталь
Масса, кг, не более	1X – А: 3,4 кг; 2X – А: 8,3 кг; 1X – Н: 6,1 кг; 2X – Н: 13,7 кг
Габаритные размеры (с учетом крепления на трубу), мм	1X: 150 x 150 x 250; 2X: 455 x 150 x 380



МАРКИРОВКА

**1 Ex db IIC T6 Gb X /
Ex tb IIIC T85°C Db**

**PB Ex db I Mb /
1 Ex db IIC T6 Gb X /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В02260/22
№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00259/21
Сейсмостойкости Серия 001 №589
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.12629/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.48848/21

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 316110.18-2016/IEC 60079-18:2014
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2013

ГОСТ

ГОСТ 14254-201
(IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011
(EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011
(EN 1710:2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-2:2015
ГОСТ 31610.20-1-2016/
IEC 60079-20-1:2010
ГОСТ Р 50009-2000
ГОСТ 30546.1-98
ГОСТ 30546.2-98
ГОСТ 30546.3-98

ЗЕНИТ МК СВЕТИЛЬНИКИ



Светильники серии ЗЕНИТ МК предназначены для общего освещения производственных помещений с нормальными условиями труда, складов, элементов транспортной инфраструктуры и прочих

зон, где может присутствовать взрывоопасный газ или пыль. Светильники имеют взрывозащиту вида взрывонепроницаемая оболочка «d».



МАРКИРОВКА

**1Ex d IIB T6 Gb /
Ex tb IIIB T85°...T135°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00228/19

ГОСТ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ 15150-69
ГОСТ 15150
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
ГОСТ IEC 60079-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
ГОСТ 14254

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Зенит МК 120-220 – Т-3/4

Тип прибора (таблица 1):

ЗЕНИТ МК-40-24 - мощность 40Вт, напряжение =24В;
ЗЕНИТ МК-120 - мощность 120Вт, напряжение ~220В;

Тип штуцера:

Б - для бронированного кабеля с проходным диаметром 6,5-13,9 мм;
Т3/4 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
Т1/2 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля 6,5-13,9 мм;
К - под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции 6,5-13,9 мм;
КМ15 – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-15мм;
КМ20 – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-20мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон температур	от -40°C до +50°C
Вид климатического исполнения	ХЛ 1.1
Срок службы светильников серии ЗЕНИТ МК	10 лет
Напряжение питания:	
ЗЕНИТ МК-20П-220	~220В±20%, 50-60Гц
ЗЕНИТ МК-20П-12/24	=10.8В - 27В
ЗЕНИТ МК-20-220	~220В±20%, 50-60Гц
ЗЕНИТ МК-20-12/24	=10.8В - 27В
ЗЕНИТ МК-40-220, ЗЕНИТ МК-60-220, ЗЕНИТ МК-80-220, ЗЕНИТ МК-100-220, ЗЕНИТ МК-120-220	~176-264В, 50-60Гц
ЗЕНИТ МК-40-12, ЗЕНИТ МК-60-12, ЗЕНИТ МК-80-12, ЗЕНИТ МК-100-12, ЗЕНИТ МК-120-12	12В±10%
ЗЕНИТ МК-40-24, ЗЕНИТ МК-60-24, ЗЕНИТ МК-80-24, ЗЕНИТ МК-100-24, ЗЕНИТ МК-120-24	24В±10%
Потребляемая мощность, Вт, не более	
ЗЕНИТ МК-20П	20
ЗЕНИТ МК-20	20
ЗЕНИТ МК-40	40
ЗЕНИТ МК-60	60
ЗЕНИТ МК-80	80
ЗЕНИТ МК-100	100
ЗЕНИТ МК-120	120
Коэффициент мощности, не менее	0,97
Номинальный световой поток, лм	
ЗЕНИТ МК-20	1500
ЗЕНИТ МК-20	1500
ЗЕНИТ МК-40	3600
ЗЕНИТ МК-60	5400
ЗЕНИТ МК-80	7200
ЗЕНИТ МК-100	9000
ЗЕНИТ МК-120	10800
Класс светораспределения	П
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2011	Д
Температура цвета, К	5000
Габаритные размеры, мм	
ЗЕНИТ МК-20П	290x150x150
ЗЕНИТ МК-20	330x170x60
ЗЕНИТ МК-40, ЗЕНИТ МК-60	320x320x70
ЗЕНИТ МК-80, ЗЕНИТ МК-100, ЗЕНИТ МК-120	425x320x70
Масса, кг, не более	
ЗЕНИТ МК-20П	2,5
ЗЕНИТ МК-20	5
ЗЕНИТ МК-40, ЗЕНИТ МК-60	9
ЗЕНИТ МК-80, ЗЕНИТ МК-100, ЗЕНИТ МК-120	14

