



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ
И ПРОМЫШЛЕННАЯ
ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ**

2025



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

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОР ПРИЕМНО–КОНТРОЛЬНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ СМД ПОРТАЛ

4

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

ТАБЛО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СИРИУС ВЗ 1Ex mb e	12
ТАБЛО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СФЕРА МК 1Ex d	14
ТАБЛО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СФЕРА ВЗ 1Ex mbib	16
СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА МК М2 С 1Ex d	18
СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА МК М С 1Ex d	20
ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА МК М З 1Ex d	22
РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА МК З ГВР 1Ex d	24
ОПОВЕЩАТЕЛИ ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ОРБИТА МК 1Ex d	26
ОПОВЕЩАТЕЛИ ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ОРБИТА ВЗ 1Ex mbib	28

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

КОМБИНИРОВАННЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ИК/УФ ИП 329/330 ТЕЛОС МК/ВЗ ModBus 1Ex d/0Ex ia	30
КОМБИНИРОВАННЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ИК/УФ ИП 329/330 ТЕЛОС МК/ВЗ 1Ex d/0Ex ia	32
ИНФРАКРАСНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ИП 330 ТЕЛОС МК/ВЗ 1Ex d/0Ex ia	34
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ИП 329 ТЕЛОС МК/ВЗ 1Ex d/0Ex ia	36
ИЗВЕЩАТЕЛЬ РУЧНОЙ ИПР 512 Горизонт МК 1Ex db	38
УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА УДП 512 Горизонт ПУСК МК 1Ex db	40
УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА УДП 512 Горизонт аварийный выход МК 1Ex db	42
РУЧНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ИПР 535 ГОРИЗОНТ 1Ex d/0Ex ia	44
УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ УДП 535 ГОРИЗОНТ ПУСК 1Ex d/0Ex ia	46
УСТРОЙСТВА АВАРИОННОЙ РАЗБЛОКИРОВКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИПР 535 ГОРИЗОНТ АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД 1Ex d/0Ex ia	48
КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП 212/101-116.4-A1 РЕДУТ МК	50
ТЕПЛОВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП 101 АЗИМУТ МК 485 1Ex d	52

ТЕПЛОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ИП 101 АЗИМУТ МК/ВЗ 1Ex d/0Ex ia	54
ТОЧЕЧНЫЙ ДЫМОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ИП 212 ТРИОН МК/ВЗ 1Ex d/0Ex ia	56
ЛИНЕЙНЫЕ ДЫМОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ИП 212 ТРИОН Л2 МК 1Ex d	58
ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИО 102 АТОН 1Ex d/0Ex ia	60
МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИО 102 АТОН ВМ 1Ex d/0Ex ia	62
ЛИНЕЙНЫЙ ОХРАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИО 209 Миракс Л2 1Ex d	74
СЧИТЫВАТЕЛЬ КАРТ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПКВ МК СЧИТЫВАТЕЛЬ 1Ex d	76
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КОМПЛЕКТ ППКУП	68
ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ С2000-ПКВ Исп.1	70
ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ С2000-ПКВ Исп.2	72
РЕЗЕРВНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПКВ РИП-12 Исп.56, ПКВ РИП-24 Исп.56	74
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	
СФЕРА ВЗ АО 1Ex mbib	80
СФЕРА МК АО 1Ex d	82
ПРОМЫШЛЕННАЯ ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	84
ТАБЛО, ОПОВЕЩАТЕЛИ, ИЗВЕЩАТЕЛИ в промышленном исполнении	86
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ И ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ	92
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ	101
КВМК 1.0 Exd-A/H	102
КВМК 3.1 Exd-A/H	104
КВМК Exe/Exi-A	106
КВМК Exe/Exi-H	108
КВМК Exe/Exi-П	110
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ	
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ КОРОБКИ КВМК Exe-A	112
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ СЕРИИ КВ	114
ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА ПРИ ЗАКАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ	115
ДЛЯ ЗАМЕТОК	116

СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ООО «КОМПАНИЯ СМД»

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. Связанно 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.

В виду этого Компания СМД разработала прибор предназначенный для организации автономной работы или работы в составе систем противопожарной защиты и автоматического пожаротушения помещений и наружных установок, в том числе во взрывоопасных зонах.

Область применения СМД ПОРТАЛ – охрана объектов нефтегазового комплекса, химической, горнорудной и металлоперерабатывающей промышленности, автозаправочных станций, фармацевтических, деревообрабатывающих, кондитерских, зерноперерабатывающих предприятий, различных складских помещений и других промышленных объектов.



СМД ПОРТАЛ предназначен для:

- приема извещений от автоматических и ручных адресных пожарных извещателей (АПИ), подключаемых к адресной линии связи «SMD-Link»;
- управления средствами звукового и светового оповещения;
- управления модулями и установками порошкового, аэрозольного водно-дисперсионного и газового пожаротушения;
- управления установками дымо-газоудаления и другими инженерными системами и ИУ.

СМД ПОРТАЛ представляет собой централизованную систему с одним управляющим контроллером, к которому подключаются: адресная линия связи; пожарные оповещатели; линии пуска пожаротушения; датчики ОТВ. Пожарные извещатели, устройства дистанционного пуска (УДП) и датчики дверей являются адресными устройствами и включаются в адресную линию связи. Выходы оповещения, пуска пожаротушения, входы датчиков ОТВ – неадресные с контролем целостности подключаемых линий.

Прибор выпускается в исполнениях, отличающихся материалом корпуса и наличием взрывозащиты (Таблица 1).

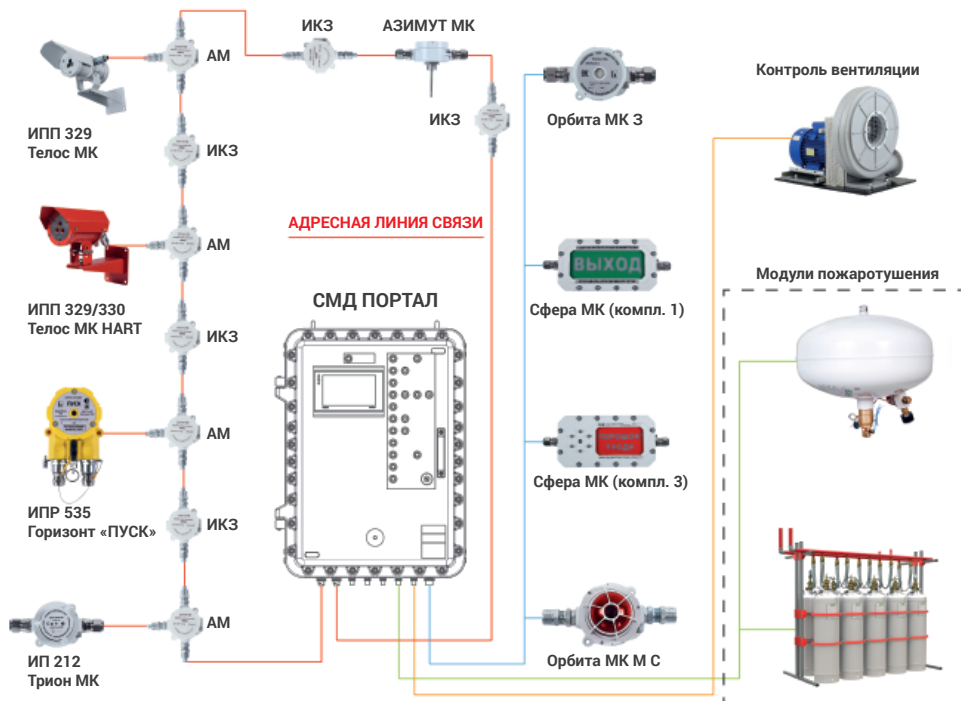
Наименование	Исполнение	Материал
СМД ПОРТАЛ-Ех-А	Взрывозащищенное	Алюминий
СМД ПОРТАЛ-Ех-Н	Взрывозащищенное	Нерж. сталь
СМД ПОРТАЛ-ОП-С	Общепромышленное	Сталь
СМД ПОРТАЛ-ОП-Н	Общепромышленное	Нерж. сталь

Взрывозащищенное исполнение имеет маркировку взрывозащиты в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011): **1Ex db eb IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85 Db X** и соответствует ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-31-2013. Взрывозащищенный прибор относится к электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Оборудование может быть использовано во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси категории IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC.

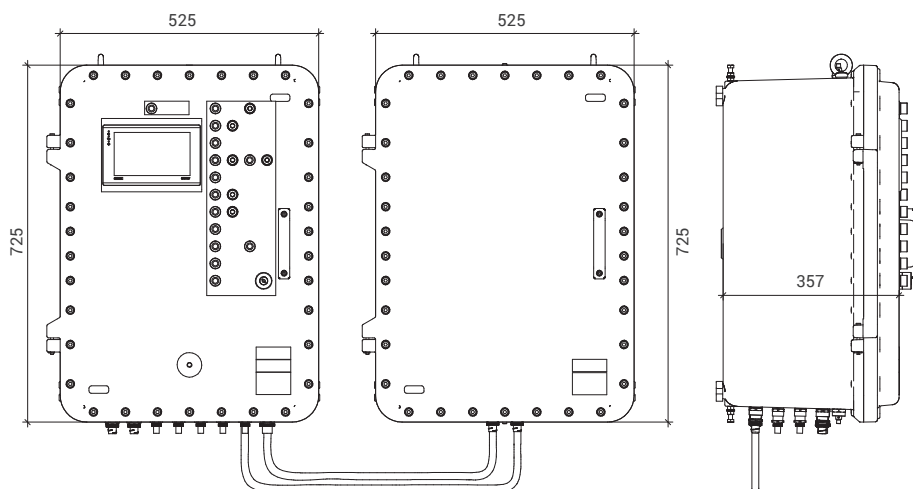
Прибор комплектуется взрывозащищенными кабельными вводами серии KB согласно ТУ 27.33.13-359-81888935-2019 производства ООО «Компания СМД».

Прибор полностью совместим с оповещателями и извещателями производства ООО «Компания СМД». Прибор может быть полностью укомплектован необходимыми взрывозащищенными устройствами пожарной автоматики: оповещатели пожарные световые или звуковые, табло, извещатели пожарные основных типов, устройства дистанционного пуска, изоляторы короткого замыкания LC SMD-Link. Эти устройства заказываются отдельно – в соответствии с требованиями проект.

Система предупреждения и тушения пожара с адресной линией связи SMD-Link

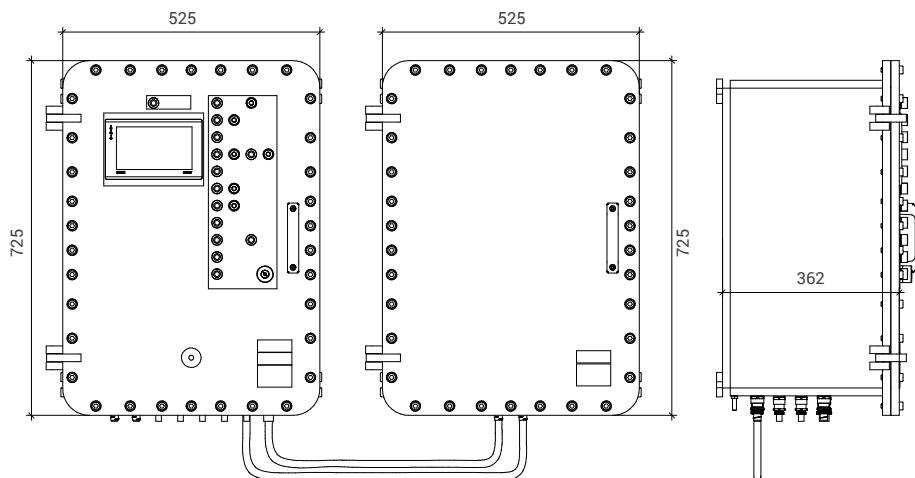


Внешний вид и габаритные размеры ППКиУП СМД ПОРТАЛ

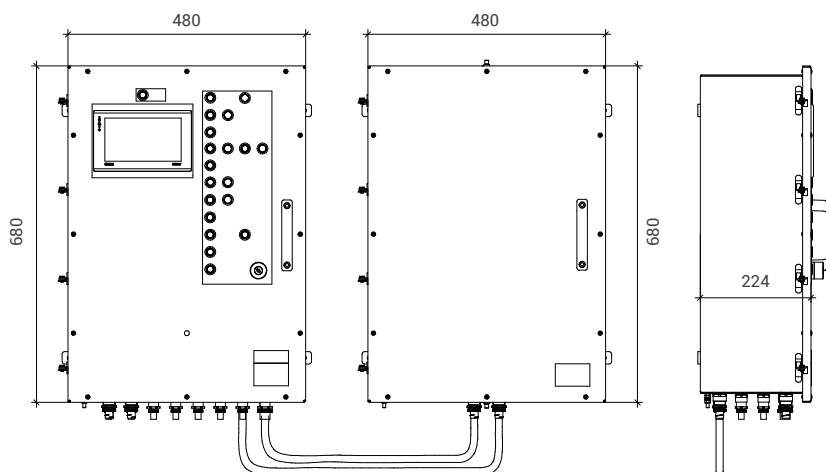


Взрывозащищенное исполнение, материал корпуса – алюминиевый сплав

Внешний вид и габаритные размеры ППКиУП СМД ПОРТАЛ



Взрывозащищенное исполнение, материал корпуса – нержавеющая сталь



Промышленное исполнение

ОСНОВНЫМИ ФУНКЦИЯМИ ПРИБОРА ЯВЛЯЮТСЯ:

- прием и обработка извещений от адресных автоматических и ручных пожарных извещателей, работающих с адресной линией связи SMD-Link;
 - прием и обработка извещений от активных пороговых автоматических и ручных пожарных извещателей (ПИ) и устройств дистанционного пуска с помощью адресных меток с интерфейсом SMD-Link;
 - управление средствами звукового и светового оповещения;
 - управление модулями и установками порошкового, аэрозольного водно-дисперсионного и газового пожаротушения;
 - осуществляет прием и обработку извещений датчиков подачи ОТВ и достаточности ОТВ;
 - непрерывный контроль собственной исправности и исправности подключенных к нему цепей (АЛС, линий оповещения, линий пуска);
 - отображение на встроенном дисплее и единичных индикаторах информации о состоянии прибора и контролируемых зон;
 - сохранение в энергонезависимой памяти журнала событий с возможностью их чтения на экране встроенного дисплея;
 - программируемые выходы реле, которые можно связать с различными событиями;
 - конфигурирование прибора выполняется с помощью встроенного дисплея и пульта.
- По результатам обработки извещений прибор производит:
- формирование и передачу с помощью сигнальных контактов реле извещений о состоянии прибора в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012;
 - отображение состояния контролируемой зоны (зон) на дисплее;
 - управление подключенными к его выводам СО и ЗО;
 - управление автоматическими средствами пожаротушения, расположенными как во взрывоопасной зоне, так и за ее пределами;
 - контроль исполнения команд автоматического пожаротушения (шлейфы контроля датчиков подачи ОТВ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

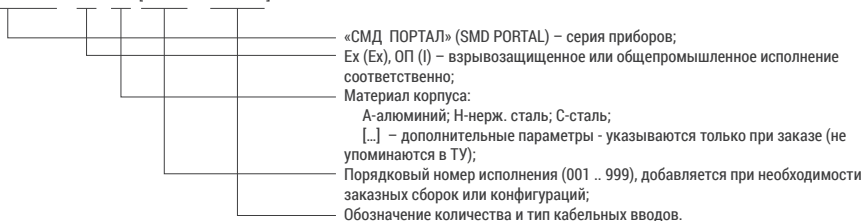
Характеристики	Значение
Исполнение	Взрывозащищенное; Общепромышленное
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db eb IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 Db X
Степень защиты оболочки	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ2
Температура эксплуатации, не менее	0°С < Ta < +50°С
Материал корпуса	алюминиевый сплав; нержавеющая сталь; сталь;
Напряжение питания	220В AC 50-60 Гц (180 – 250В)
Максимальный ток потребления	2А
Время работы в резерве в режиме «Пожар», при макс. потреблении тока, не менее	1 ч
Время работы в резерве в дежурном режиме «Дежурный», при мин. потреблении тока, не менее	24 ч
Резервный источник питания – аккумулятор	2шт x 12В; 65Ач
Время полного заряда АКБ, не более	48ч
Отображение информации	ЖК дисплей 7"
Звуковое давление звукового сигнала, номинальное значение	70 дБА/1м
Датчик вскрытия корпуса	Есть
Ограничение доступа к элементам управления	Механический ключ
Кол-во КЗПС	4
Линия связи извещателей	
Способ подключения и тип пожарных извещателей	Адресный
Топология ЛС	Кольцо, два порта
Питание адресных устройств SMD-Link	по линии связи
Интерфейс ЛС	SMD-Link
Протокол	SMDP1
Максимальная длина ЛС	1000 м
Выходы оповещения	
Кол-во контролируемых выходов оповещения на группу *	4 (* возможно добавление групп по 4 выхода)
Контроль целостности линий	Обрыв; КЗ
Номинальное напряжение (диапазон)	24В (20 .. 27В)
Максимальный ток	0.5А
Выходы пуска	
Кол-во контролируемых выходов пуска пожаротушения *	4 (* возможно добавление групп по 4 выхода)
Контроль целостности линий	Обрыв; КЗ
Номинальное напряжение (диапазон)	24В (20 .. 27В)
Максимальный ток	0.5А
Входы датчиков	
Кол-во контролируемых входов датчиков ОТВ *	8 (* возможно расширение кратно 8)
Тип датчиков	Изолированный (Сухой) контакт
Контроль целостности линий	Обрыв; КЗ
Спротивление линии, не более	100 Ом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Программируемые выходы реле	Значение
Кол-во выходов программируемых реле без контроля	4 (сухой контакт), в т.ч.: 2 НЗНР; 2 НР
Максимальное напряжение коммутации	250В ас; 24В dc
Максимальный коммутируемый ток	4А (250В ас; 24В dc)
Сигнальные реле специального назначения	
Сигнальные реле основных извещений по назначениям	«Пожар»;
	«Пуск»;
	«Автоматика отключена»;
	«Неисправность»;
	Программируемое реле
Конструктивные параметры	
Габаритные размеры, два шкафа с размерами, мм (ШхВхГ):	взрывозащищенное исполнение из алюминиевого сплава: 2 шт. х 554х750х411 мм;
	взрывозащищённое исполнение в корпусе из нержавеющей стали: 2 шт. х 563х737х414 мм
	общепромышленное исполнение 2 шт. х 504х714х269 мм
Крепление	Стена или вертикальная стойка

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

СМД ПОРТАЛ – Ex – А [– 001 – XXX...X]

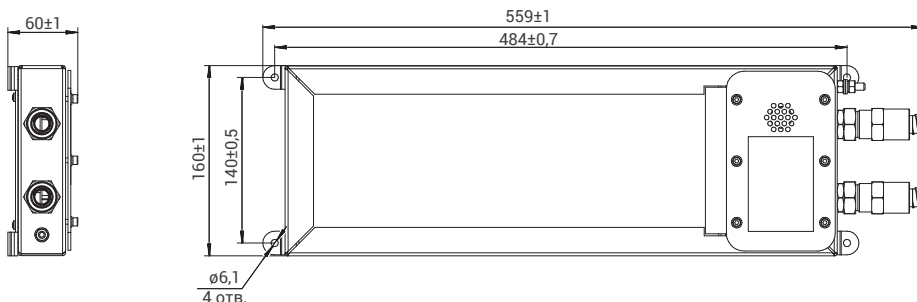


ОПОВЕЩАТЕЛИ КОМБИНИРОВАННЫЕ, АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Оповещатели пожарные (табло) серии «Сириус ВЗ» предназначены для оповещения людей о пожаре или иных нештатных 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 – ПОЖАР цвет текста, цвет фона

Обозначение исполнения оповещателя: Сириус ВЗ;

Материал корпуса:

М – металлический стальной корпус;

Н – корпус из нержавеющей стали;

П – корпус из ударопрочного полиамида;

Тип оповещения:

С – световое табло;

СЗ12-24 – светозвуковое табло с напряжением питания 12-24В DC;

СЗ220 – светозвуковое табло с напряжением питания 220В AC 50-60Гц;

Р – световое табло с резервным источником питания;

Тип кабельных вводов:

согласно таблице на странице 115.

Текст надписи или пиктограмма, например «ПОЖАР», «ГАЗ УХОДИ» с указанием цвета надписи и фона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Исполнение, режим	Значение
Температура эксплуатации	-	-60° С <Т _а < +70° С
Степень защиты оболочкой	-	IP67
Напряжение питания	-С, -С312-24 -С, -С3220	Постоянный ток =10В - 27Вdc Переменный ток ~165-250 Вac, или постоянный ток =200-350 Вdc
Ток потребления светового канала, не более	Постоянный ток 10В – 27В Переменный ток 220 Вac или постоянный 200-350 Вdc	250 мА 50 мА
Ток потребления звукового канала, не более	Постоянный ток 10В – 27В Переменный ток ~220 Вac или постоянный =200-350 Вdc	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	330х112 мм - С,Н; 350х112 - П
Материал корпуса	-	Полиамид и поликарбонат; Сталь 08, сталь ст.3; Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габаритные размеры, не более	Пластиковый корпус Сталь, нержавеющая сталь	466х160х50 мм 466х160х41 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.BH02.B00768/22
№ ЕАЭС RU C-RU.A503.B.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

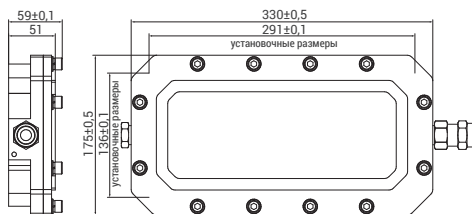
ГОСТ

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

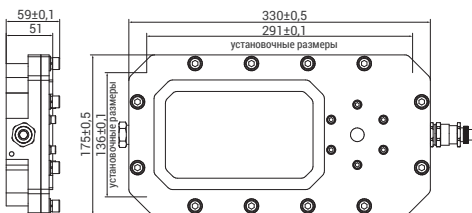
ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ (табло)

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 – аккумулятором, 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, Р



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 кабельных вводов:
 - согласно таблице на странице 115.
- 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)
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 прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (индекс в обозначении Т1/2)

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

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

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

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

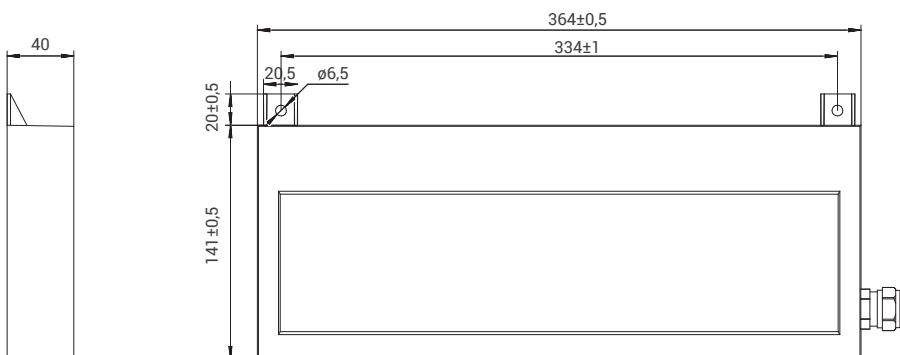
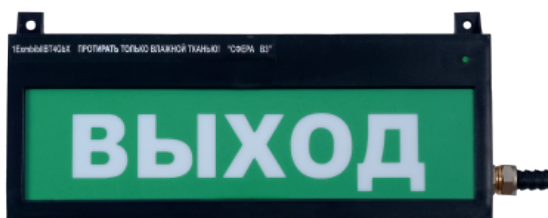
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ 31610.10-2-2017/
IEC 60079-10-2:2015
ГОСТ 31610.20-1-2016/
IEC 60079-20-1:2010
ГОСТ Р 50009-2000
ГОСТ 30546.1-98
ГОСТ 30546.2-98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

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ (табло)

Оповещатели пожарные (табло) серии «Сфера ВЗ» предназначены для оповещения людей о пожаре или иных нештатных 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	385х165х55 мм			
Размер надписи	Не менее 330х80 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 IIC 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

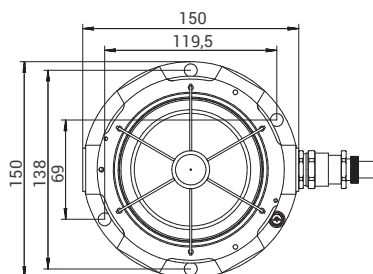
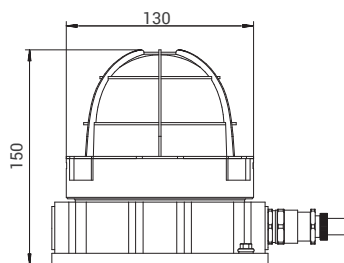
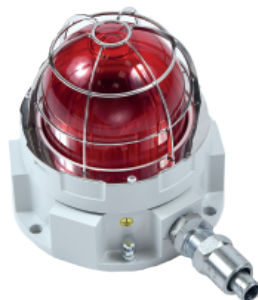
ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ СВЕТОВЫЕ

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 кабельных вводов: согласно таблице на странице 115.
- Цвет свечения (Красный по умолчанию, при заказе не указывается).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочкой	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:	290х150х150
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°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-РУ.РА01.В.12629/21
ЕАЭС N RU Д-РУ.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

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;

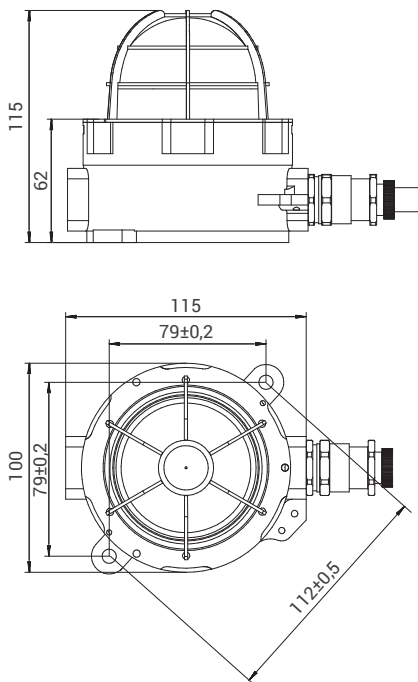
- двухступенчатое оповещение с автоматическим или внешним управлением;

- 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 кабельных вводов:

согласно таблице на странице 115.

Цвет свечения (Красный по умолчанию, при заказе не указывается).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочкой	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 нержавеющая сталь	1кг 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-РУ.РА01.В.12629/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.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

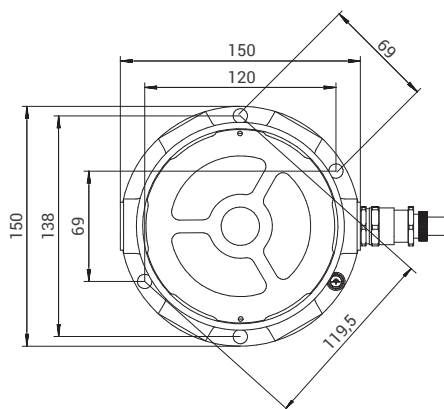
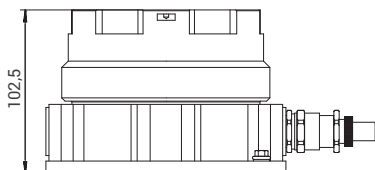
ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ЗВУКОВЫЕ

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.

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.

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.



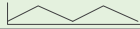
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОРБИТА МК М 3 – А – К

- Серия оповещателя;
- Материал корпуса:
 - А - алюминиевый сплав;
 - Н - коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т;
- Тип кабельных вводов: согласно таблице на странице 115.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение	Таблица 1
Степень защиты оболочки	IP67	
Климатическое исполнение	УХЛ1	
Диапазон температур эксплуатации	-60°C <T _{ак} < +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-РУ.РА01.В.12629/21
ЕАЭС N RU Д-РУ.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

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 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.

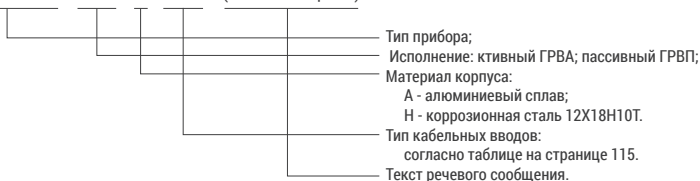
Функциональные возможности пассивного оповещателя Орбита МК 3 ГРВП:

- 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)



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 C-RU.АЖ58.В02260/22
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00259/21
 Сейсмостойкости Серия 001 №589
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.12629/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.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 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 режим работы светового и звукового оповещения: 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 кабельных вводов:
согласно таблице на странице 115.
- 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°C...+70°C		
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°C Db**

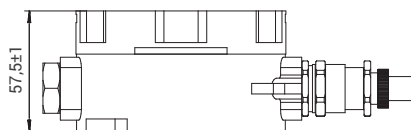
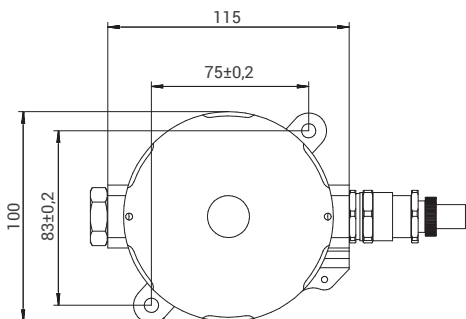
**PB Ex db I Mb /
1 Ex db IIC T6 Gb /
Ex tb IIIC T85°C Db**

СЕРТИФИКАТЫ

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

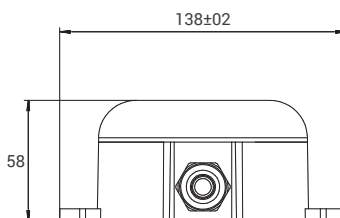
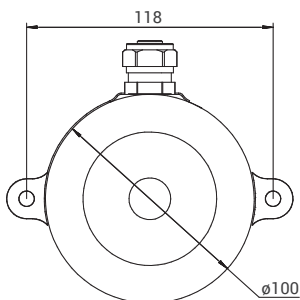


ОПОВЕЩАТЕЛИ ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ, СВЕТОЗВУКОВЫЕ

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 3	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 3 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 IIIC T100°C Db X**

**PB Ex mb I Mb X /
1 Ex mb IIC T5 Gb X /
Ex tb 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-РУ.РА01.В.65998/21

ГОСТ

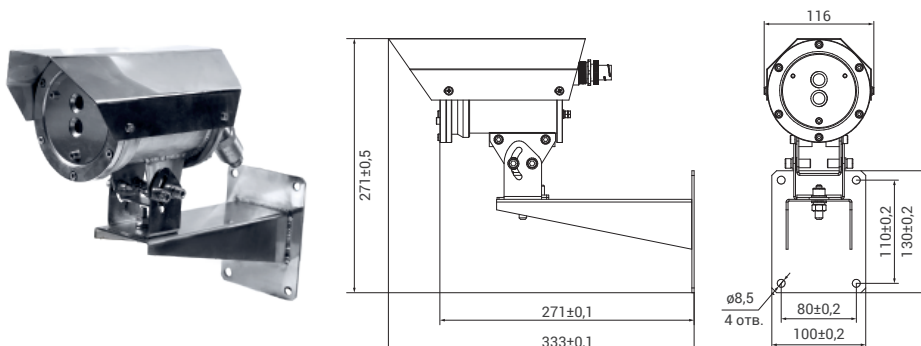
ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
ГОСТ Р МЭК 60079-10-2-2011
ГОСТ IEC 60079-14-2011
ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

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 кабельных вводов:
согласно таблице на странице 115.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение
Спектральная чувствительность, нм	ИК УФ	4300 185 - 260
Дальность обнаружения тестовых очагов, м, не менее	ТП-5 (Н-гептан) ТП-6 (этиловый спирт)	25 25
Угол обзора, гр	ИК УФ	90 90
Время срабатывания, сек		10
Устойчивость к прямому свету, не менее лк	лампы накаливания люминесцентные лампы	250 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 с подогревом	20 200
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

Ех-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.BH02.B.00545/20
 № ЕАЭС RU C-RU.П574.B.00033/20
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.70697/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.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)

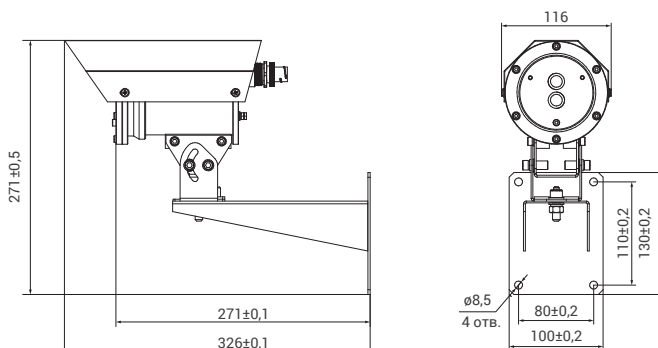
ГОСТ

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-СМД – наличие адресной метки СМД;
АМ-БОЛИД – наличие адресной метки Болид;
АМ-РУБЕЖ – наличие адресной метки Рубеж.
Тип кабельных вводов:
согласно таблице на странице 115.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Значение
Спектральная чувствительность, нм	ИК УФ	4300 185 - 260
Дальность обнаружения тестовых очагов, м, не менее	ТП-5 (Н-гептан)	25
	ТП-6 (этиловый спирт)	25
Угол обзора, гр	ИК УФ	90 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 вводного кабеля, мм		6 - 12
Сечение присоединяемых проводников, мм ²		0,35 – 1,5
Диапазон рабочих температур, С		-60°С .. +75°С
Степень защиты оболочки		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/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.BH02.B.00545/20
 № ЕАЭС RU C-RU.П574.B.00033/20
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.B.70697/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.B.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

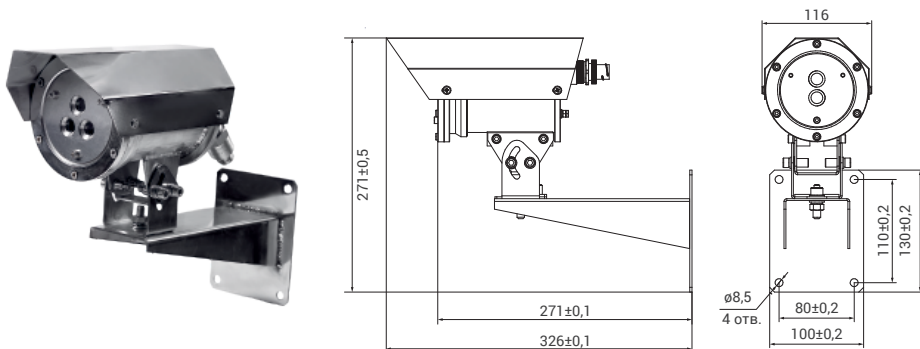
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ

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

- Наименование извещателя пожарного;
- Порядковый номер разработки, наименование:
310.4-1 Телос ВЗ;
310.5-1 Телос МК;
- Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав; С – оцинкованная сталь; Н – нержавеющая сталь.
- Наличие адресной метки:
Без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
АМ-СМД – наличие адресной метки СМД;
АМ-БОЛИД – наличие адресной метки Болид;
АМ-РУБЕЖ – наличие адресной метки Рубеж;
- Тип кабельных вводов:
согласно таблице на странице 115.

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, °C:	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
Сопротивление закрытого реле, МОм, не более		15
Сопротивление 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.BH02.B.00545/20
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00033/20
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.B.70697/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.B.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)

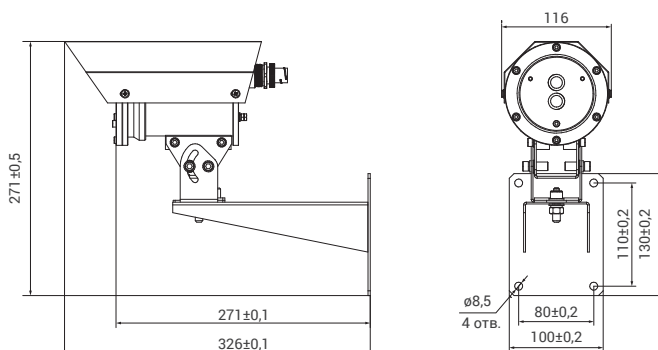
ГОСТ

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 диапазоне 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-СМД – наличие адресной метки СМД;
АМ-БОЛИД – наличие адресной метки Болид;
АМ-РУБЕЖ – наличие адресной метки Рубеж;
- Тип кабельных вводов:
согласно таблице на странице 115.

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 с подогревом	20
		350
Характеристики оптронных реле Ш1 и Ш2	максимальное напряжение, В, не более максимальный ток, мА, не более сопротивление открытого, Ом, не более напряжение изоляции, В, не менее	100
		100
		16
		1500
Интерфейс адресной метки		ДПЛС v2.xx «Орион»
Время готовности после подачи питания, не более, сек		45
Диаметр вводного 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

АМ – указывает на наличие модификации изделия с адресной меткой.

Ех-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

ИЗВЕЩАТЕЛЬ РУЧНОЙ



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-СМД – наличие адресной метки СМД;

АМ-БОЛИД – наличие адресной метки Болид;

АМ-РУБЕЖ – наличие адресной метки Рубеж;

Материал корпуса:

Без обозначения – алюминиевый сплав*;

Н – нержавеющая сталь.

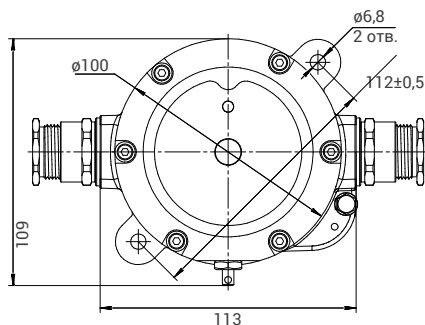
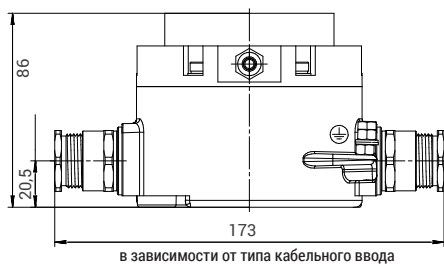
*Алюминиевый сплав является материалом, используемый по умолчанию и не указывается в обозначении.

Тип кабельных вводов:

согласно таблице на странице 115.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
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»
Адресное исполнение:	в дежурном режиме в режиме «Пожар»
Максимально допустимый ток в режиме тревога, не более	300мкА 1.2мА
Максимально допустимый коммутируемый ток на контактах реле, не более	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*109x86



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.А503.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 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-СМД – наличие адресной метки СМД;

АМ-БОЛИД – наличие адресной метки Болид;

АМ-РУБЕЖ – наличие адресной метки Рубеж;

Материал корпуса:

Без обозначения – алюминиевый сплав*;

Н – нержавеющая сталь.

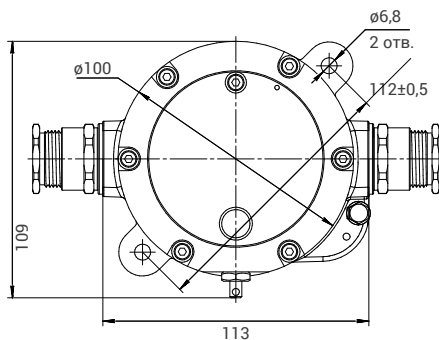
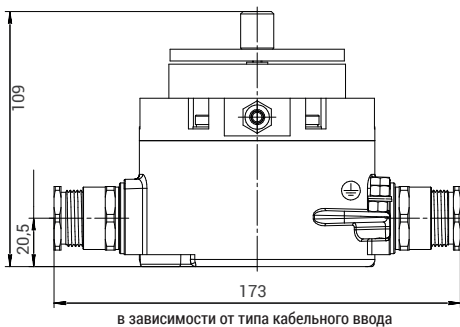
*Алюминиевый сплав является материалом, используемый по умолчанию и не указывается в обозначении.

Тип кабельных вводов:

согласно таблице на странице 115.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
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*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

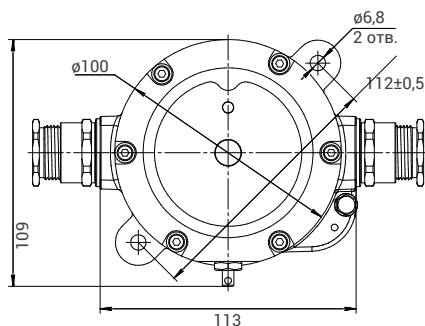
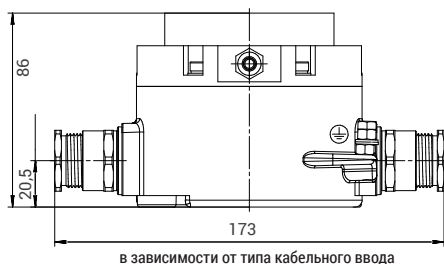
№ ЕАЭС RU C-RU.АБ03.В.00144/20
№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02781/20

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)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
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»
Адресное исполнение:	в дежурном режиме в режиме «Пожар»
Максимально допустимый ток в режиме тревога, не более	300мкА 1.2мА
Максимально допустимый коммутируемый ток на контактах реле, не более	23мА 20мА
Максимально допустимое напряжение на контактах реле, не более	100мА
Максимально допустимый ток в режиме тревога, 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)

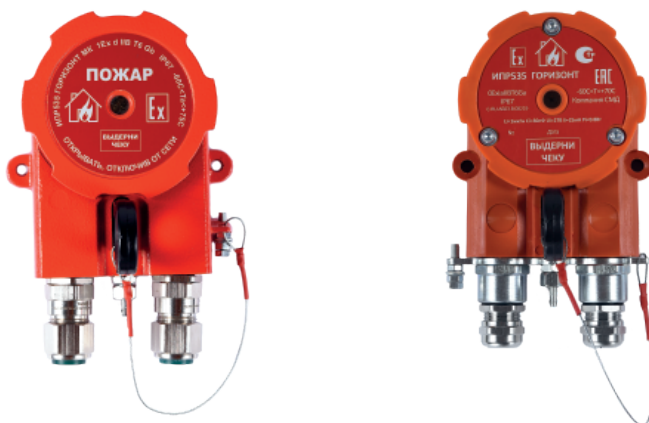
ИЗВЕЩАТЕЛЬ РУЧНОЙ



ИПР 535 Горизонт МК / ИПР 535 Горизонт

Извещатель ИПР535 Горизонт МК предназначен для ручной подачи сигнала пожарной тревоги во взрывоопасных зонах класса 1 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:

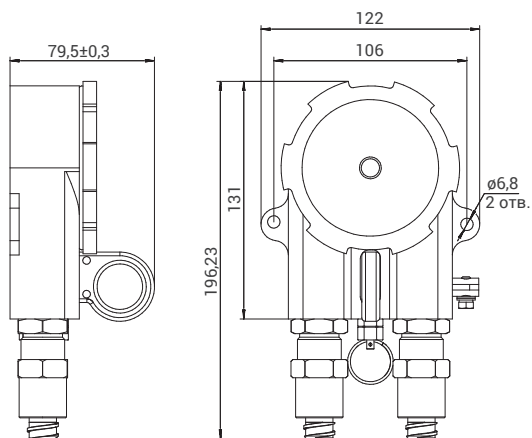
Без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
АМ-СМД – наличие адресной метки СМД;
АМ-БОЛИД – наличие адресной метки Болид;
АМ-РУБЕЖ – наличие адресной метки Рубеж;

Тип кабельных вводов:

согласно таблице на странице 115.

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	131x121x46 мм	134x108x46 мм



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-РУ.РА03.В.12430/21
ЕАЭС N RU Д-РУ.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

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:

УДП 535-201.3-А-ГОРИЗОНТ ПУСК МК – АМ – КМ15

Тип прибора:

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

Наличие адресной метки:

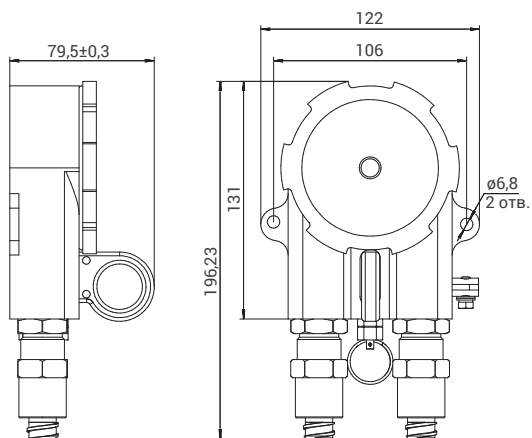
Без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
АМ-СМД – наличие адресной метки СМД;
АМ-БОЛИД – наличие адресной метки Болид;
АМ-РУБЕЖ – наличие адресной метки Рубеж;

Тип кабельных вводов:

согласно таблице на странице 115.

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 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	желтый	желтый
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Ударопрочный полиамид
Габариты без кабельных вводов	131x122x46 мм	134x108x46 мм



МАРКИРОВКА

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

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

**OEx 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.00022/21
ЕАЭС N RU Д-РУ.PA03.B.12430/21
ЕАЭС N RU Д-РУ.PA03.B.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.



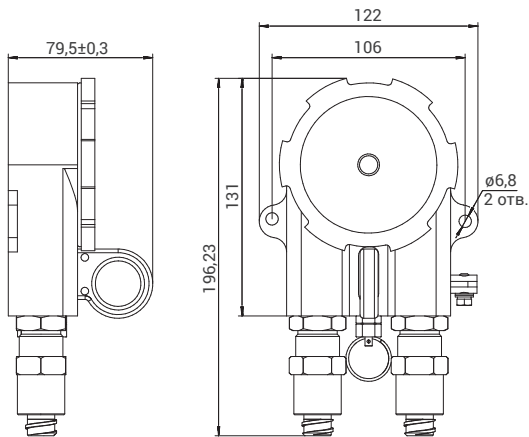
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

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-СМД -- наличие адресной метки СМД;
АМ-БОЛИД -- наличие адресной метки Болид;
АМ-РУБЕЖ -- наличие адресной метки Рубеж;
- Тип кабельных вводов:
согласно таблице на странице 115.

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°С<Тa<75°С	-60°С<Тa<70°С
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	131х122х46 мм	134х108х46 мм



МАРКИРОВКА

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

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00745/21
 № ЕАЭС RU C-RU.AB03.B.00022/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.12430/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.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-А1 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.



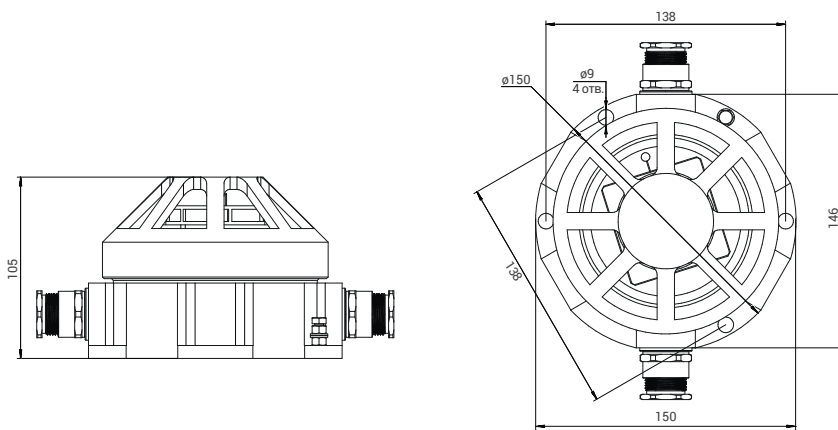
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

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

ИП	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 - нержавеющая сталь.
										Тип кабельных вводов:
										согласно таблице на странице 115.

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) °C 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	150x146x105 мм



МАРКИРОВКА

1Ex d [ib] IIC T6 Gb

СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00490/21
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00031/20
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.B.88387/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.B.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

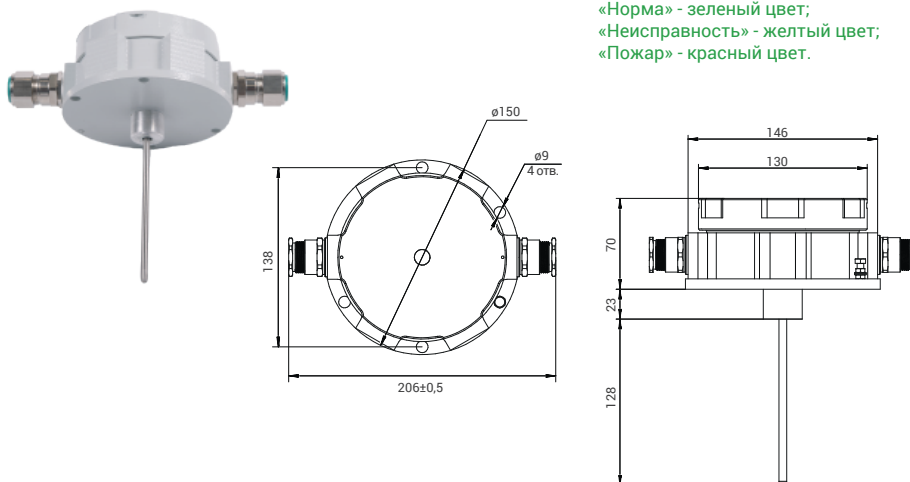
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ

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.



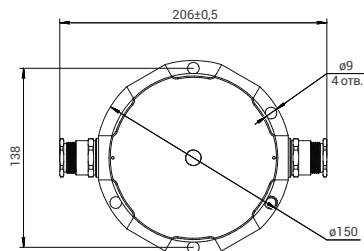
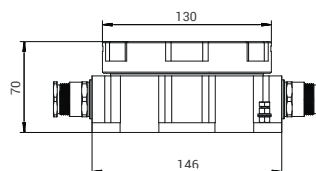
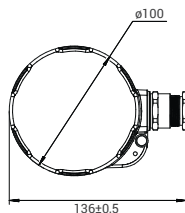
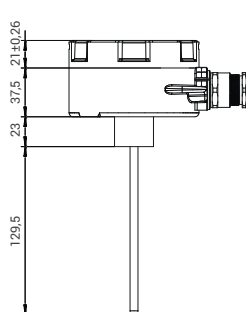
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП 101 «Азимут» МК 485 – ТГ-1/2

Тип прибора;
Тип кабельного ввода:
согласно таблице на странице 115.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур, °C	-60...+115
Класс по ГОСТ53325-2012	A3 [64...76°C]; C [84...100°C]; D [99...115°C]
Диапазон измеряемой температуры, °C	-60 ... +150
Точность измерения температуры, не хуже, °C	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

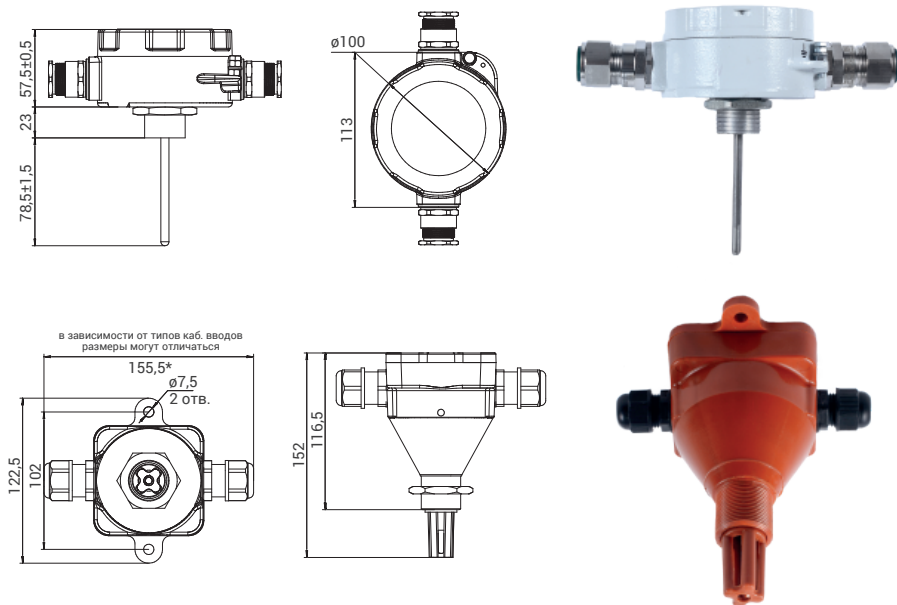
ГОСТ 24682

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 – ТГ-1/2

- Тип прибора;
- Номер разработки согласно температурного класса. (Задаётся производителем согласно таблице.1 стр.57).
- Исполнение по виду взрывозащиты:
B3 – 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-СМД – наличие адресной метки СМД;
АМ-БОЛИД – наличие адресной метки Болид;
АМ-РУБЕЖ – наличие адресной метки Рубеж;
- 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 кабельного ввода:
согласно таблице на странице 115.

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: $U_i = 15В$; $I_i = 900мА$; $P_i = 3.4Вт$; $C_i = 10нФ$; $L_i = 1мкГн$ по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Ток короткого замыкания адресного шлейфа $I_{кз} = <170мА$
Степень защиты оболочки	IP67	IP67
Диапазон рабочих температур, °C	-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

АМ – 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, C	Температура $\pm 3\%$, C	Резистор $\pm 1\%$
201.6-A3	АЗИМУТ МК	A3	64 - 76	70	13кОм
201.7-C	АЗИМУТ МК	C	84 - 100	90	5,6кОм
201.8-D	АЗИМУТ МК	D	99 - 115	110	2,4кОм
201.9-A3	АЗИМУТ МК-АМ	A3	64 - 76	70	13кОм
201.10-C	АЗИМУТ МК-АМ	C	84 - 100	90	5,6кОм
201.11-D	АЗИМУТ МК-АМ	D	99 - 115	110	2,4кОм
216.44-A3	АЗИМУТ ВЗ	A3	64 - 76	70	13кОм
216.45-C	АЗИМУТ ВЗ	C	84 - 100	90	5,6кОм
216.46-D	АЗИМУТ ВЗ	D	99 - 115	110	2,4кОм
216.47-A3	АЗИМУТ ВЗ-АМ	A3	64 - 76	70	13кОм
216.48-C	АЗИМУТ ВЗ-АМ	C	84 - 100	90	5,6кОм
216.49-D	АЗИМУТ ВЗ-АМ	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.BH02.B.00745/21
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00371/21
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00370/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.B.12446/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.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 IEC 60079-1-2013

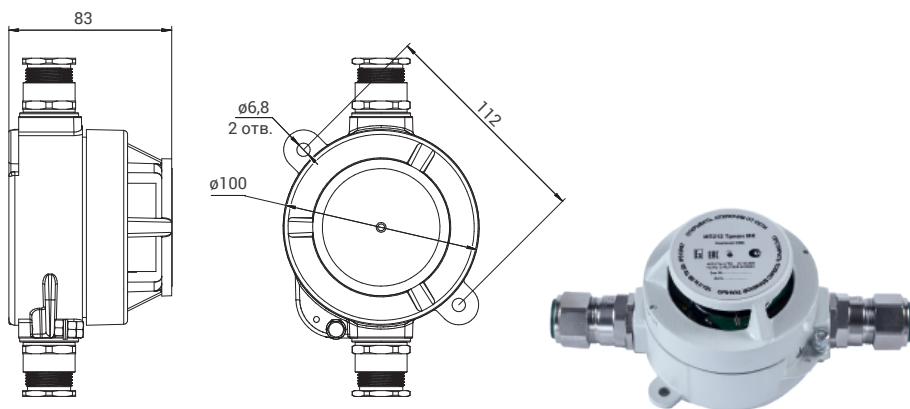
ГОСТ

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.



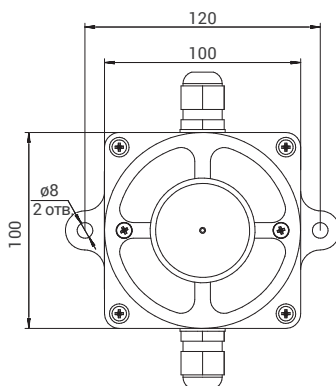
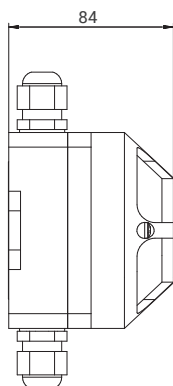
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

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-СМД -- наличие адресной метки СМД;
АМ-БОЛИД – наличие адресной метки Болид;
АМ-РУБЕЖ – наличие адресной метки Рубеж;
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)
согласно таблице на странице 115.

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 C-RU.BH02.B.00490/20
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B.00031/20
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.B.88394/21
 ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.B.88387/21

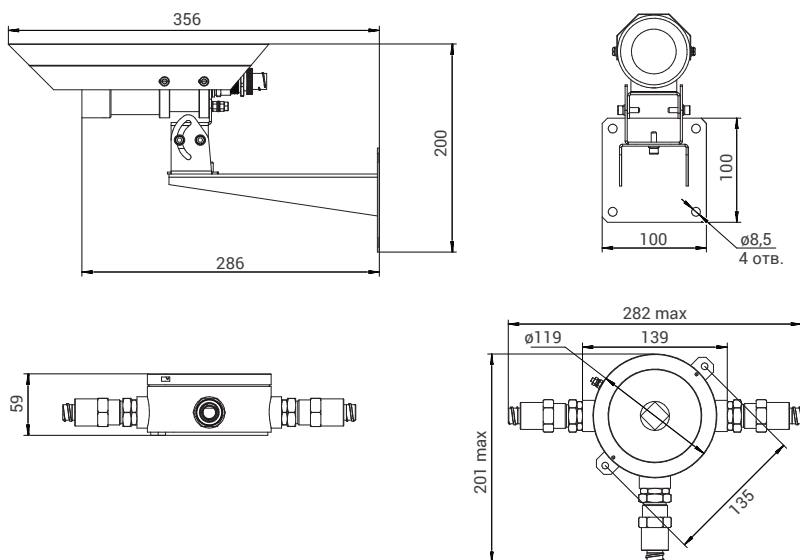
ГОСТ

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:

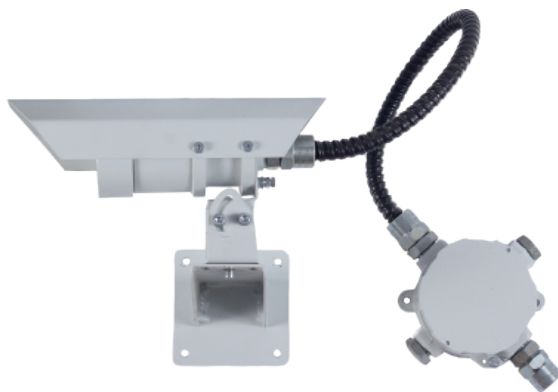
А - алюминиевый сплав; Н - нержавеющая сталь.

Тип кабельных вводов:

согласно таблице на странице 115.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-40С<Тa<+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)

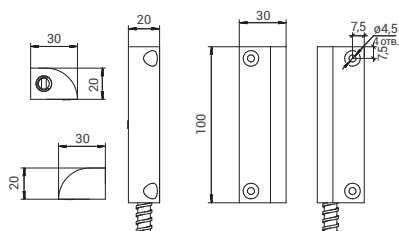
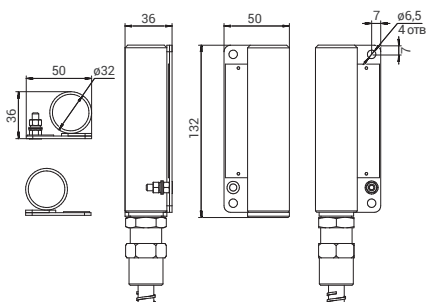
ГОСТ

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

Извещатели 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 извещения о тревоге на приемно-контрольный прибор. Извещатели 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 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»;
- 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):
согласно таблице на странице 115.

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 металлический корпус	100x30x20 132x50x36			
Расстояние срабатывания		Магнитоизолирующее основание		Магнитопротягивающее основание	
«Атон» «Атон» М		срабатывание, мм	отпускание, мм	срабатывание, мм	отпускание, мм
		40	50	25	35
		100	115	40	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-РУ.РА01.В.97095/21
РСК RU.OC04.000484

ГОСТ

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

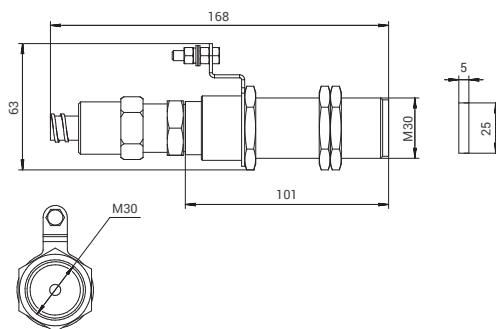
ГОСТ

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

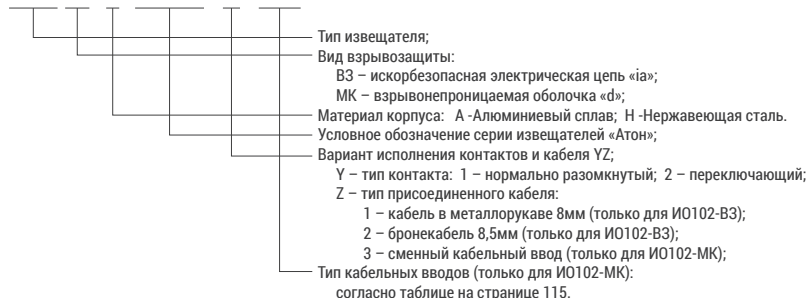
Взрывозащищенные бесконтактные магнитные выключатели серии ИО102 «Атон» ВМ предназначены для размыкания/замыкания электрических цепей при приближении магнита на определенное расстояние. Выключатели изготавливаются в корпусе с видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка» или в искробезопасном исполнении. 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 магнитом.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИО102 МК – А – АТОН ВМ – 23 – КМ15



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°С до +70°С			
Габаритные размеры, мм металлический корпус	168х63х40			
Расстояние срабатывания «Атон»	Магнитонепроводящее основание		Магнитопроводящее основание	
	срабатывание, мм 40	отпускание, мм 50	срабатывание, мм 25	отпускание, мм 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	Нержавиющая 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	Нержавиющая 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
РСК RU.OC04.000484

ГОСТ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
ГОСТ IEC 60079-1-2011 4

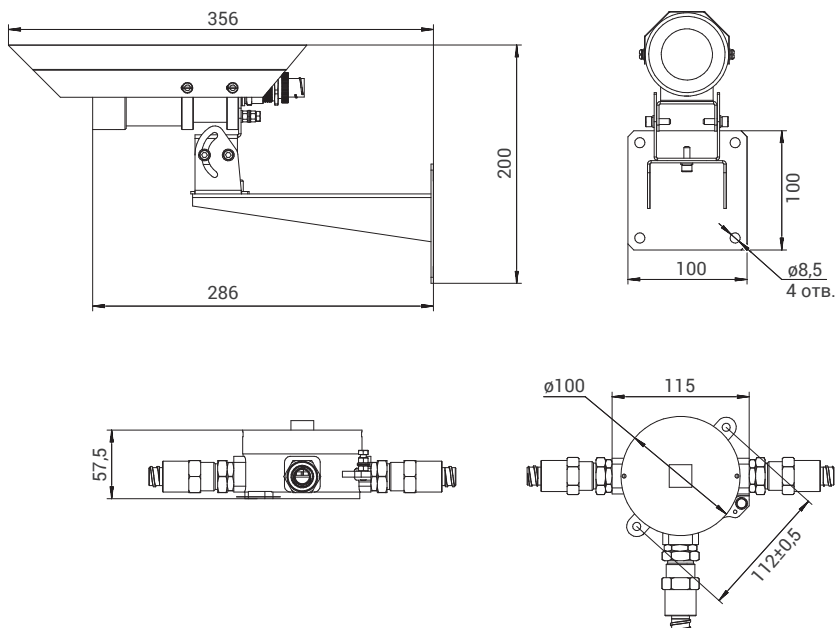
ГОСТ

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.



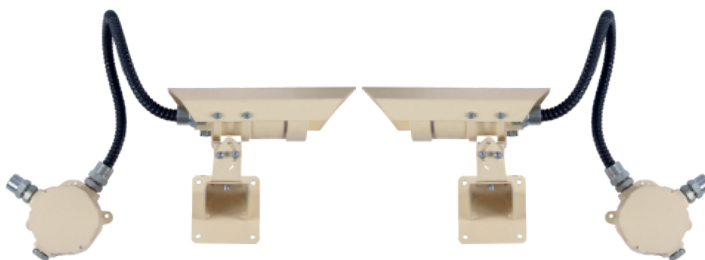
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ИП212 Миракс-Л2 МК – А – АМ – КМ15

Наименование извещателя;
Материал корпуса:
А – алюминиевый сплав; Н – нержавеющая сталь.
Наличие адресной метки:
Без обозначения (по умолчанию) – нет метки;
АМ-СМД – наличие адресной метки СМД;
АМ-БОЛИД – наличие адресной метки Болид;
АМ-РУБЕЖ – наличие адресной метки Рубеж;
Тип кабельных вводов:
согласно таблице на странице 119.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T6 Gb X
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-60С<Тa<+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)

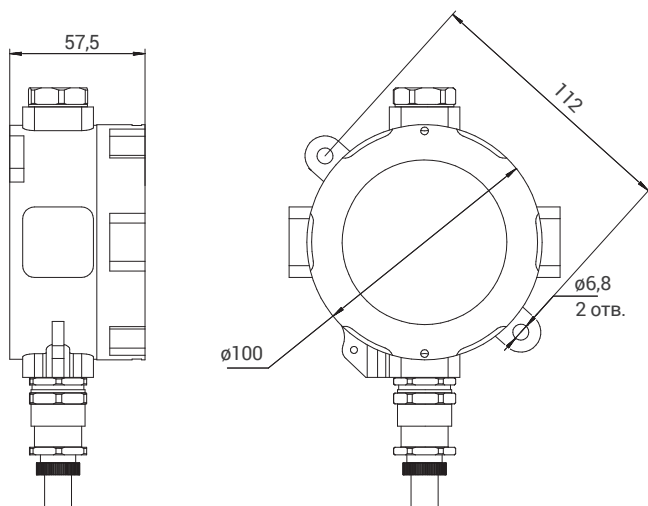
ГОСТ

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» – КМ15

Наименование извещателя;
Тип кабельных вводов:
согласно таблице на странице 119.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Схема подключения на стр. __

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**

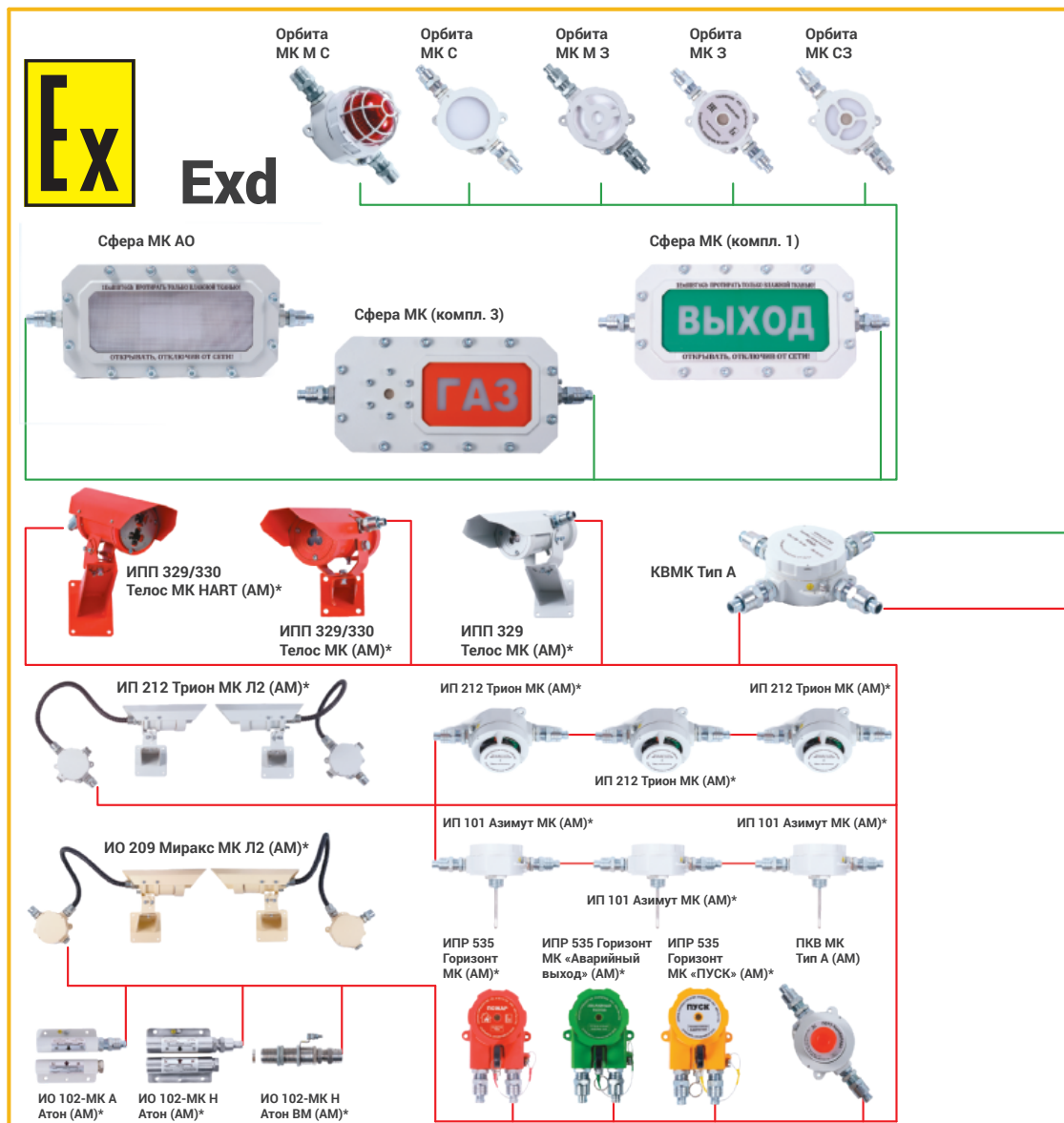
СЕРТИФИКАТЫ

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

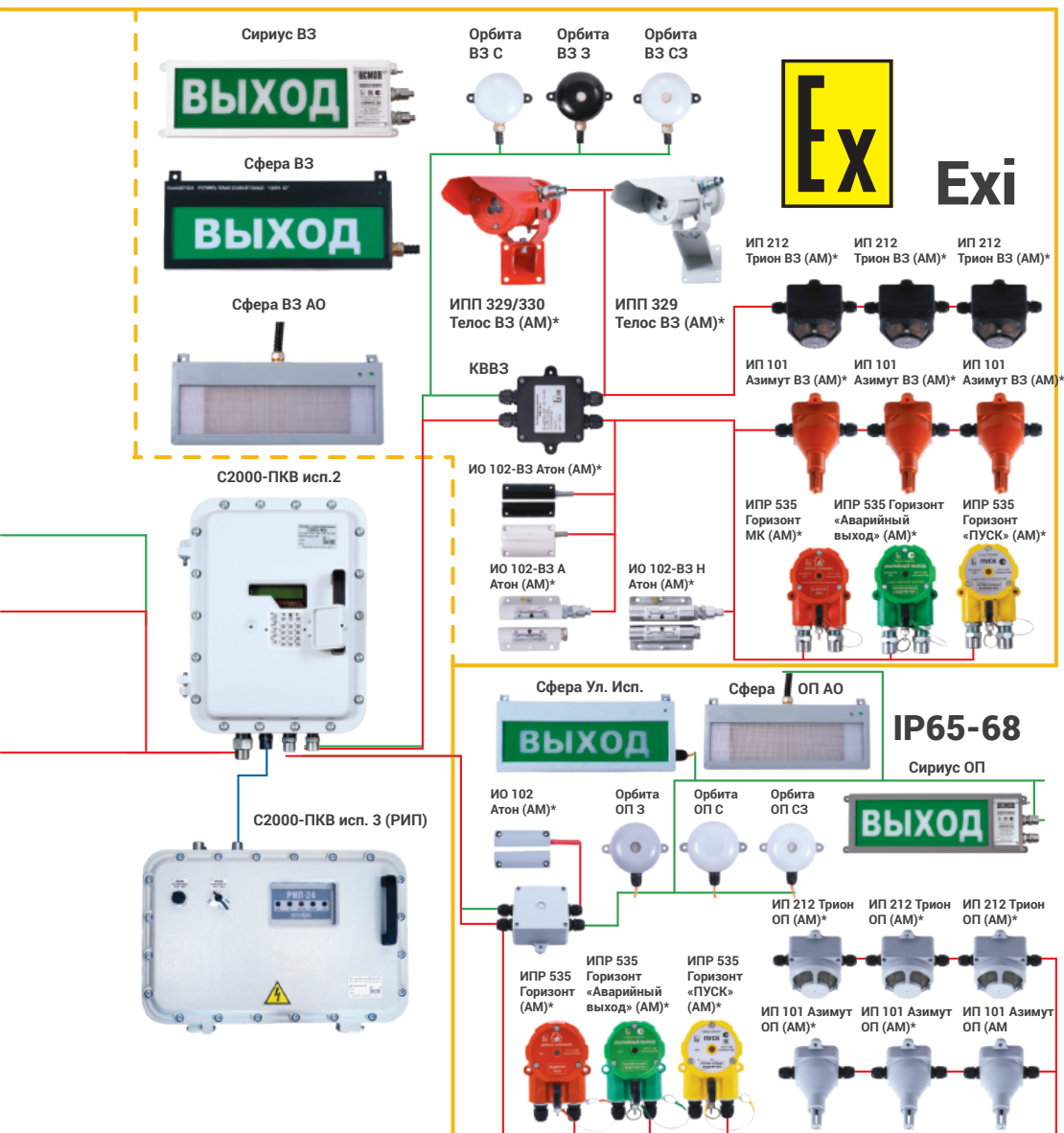
ГОСТ

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

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



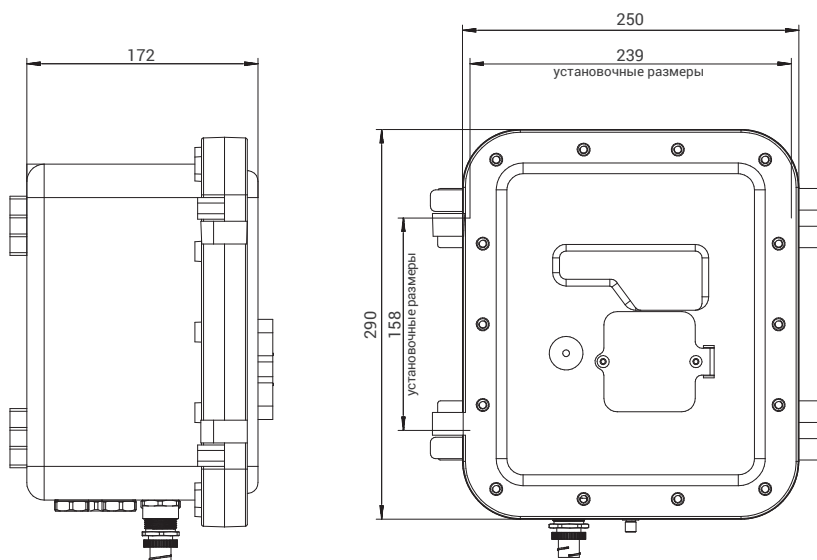
(AM)* – указывает на наличие модификации изделия с адресной меткой



ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

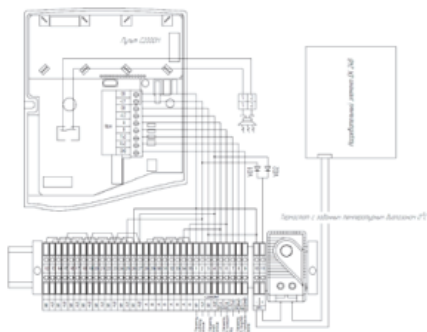
Комплект С2000-ПКВ исп.1 представляет из себя взрывозащищенную оболочку с элементами управления, кабельными вводами и дренажным устройством, а также с предустановленным в ней пультом С2000М исп. 2. Внутри корпуса предусмотрен термостат и греющий элемент (пластина) предотвращающие понижение температуры ниже допустимого значения и запотевания смотрового окна.

Комплект С2000-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, 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	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

№ EAЭC RU C-RU.BH02.B00750/21
 № EAЭC 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/I
 EC 60079-10-2:2015
 ГОСТ 31610.20-1-2016/
 IEC 60079-20-1:2010

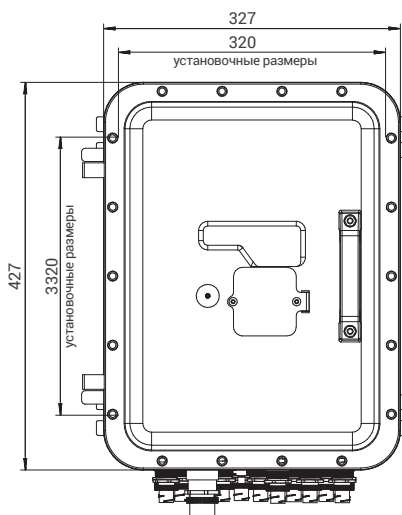
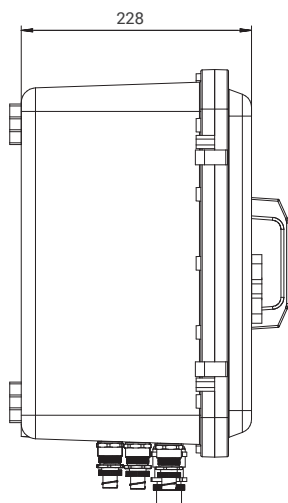
ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

Комплект С2000-ПКВ исп.2 представляет из себя взрывозащищенную оболочку с элементами управления, кабельными вводами и дренажным устройством, а также с предустановленным в ней пультом С2000М исп. 2. Внутри корпуса предусмотрен термостат и греющий элемент (пластина) предотвращающие понижение температуры ниже допустимого значения и запотевания смотрового окна. Комплект С2000-ПКВ исп.2 может устанавливаться во взрывоопасных зонах I и II.

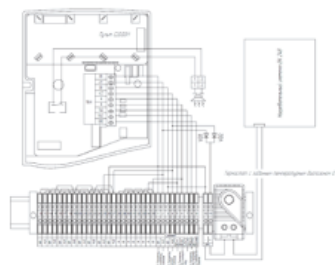
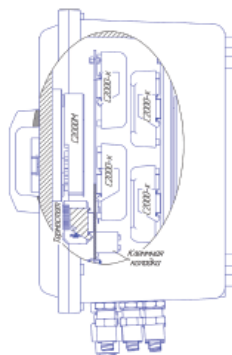
Благодаря возможности установки дополнительных элементов, данное решение является наиболее универсальным. Что также позволяет отказаться изначально от дополнительных дорогостоящих взрывозащищенных корпусов под другое оборудование, необходимое для полноценной системы.

Отличительная особенность от С2000-ПКВ исп.1 — это корпус большего размера, который позволяет разместить в нем помимо пульта С2000М 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
	4,6 А
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

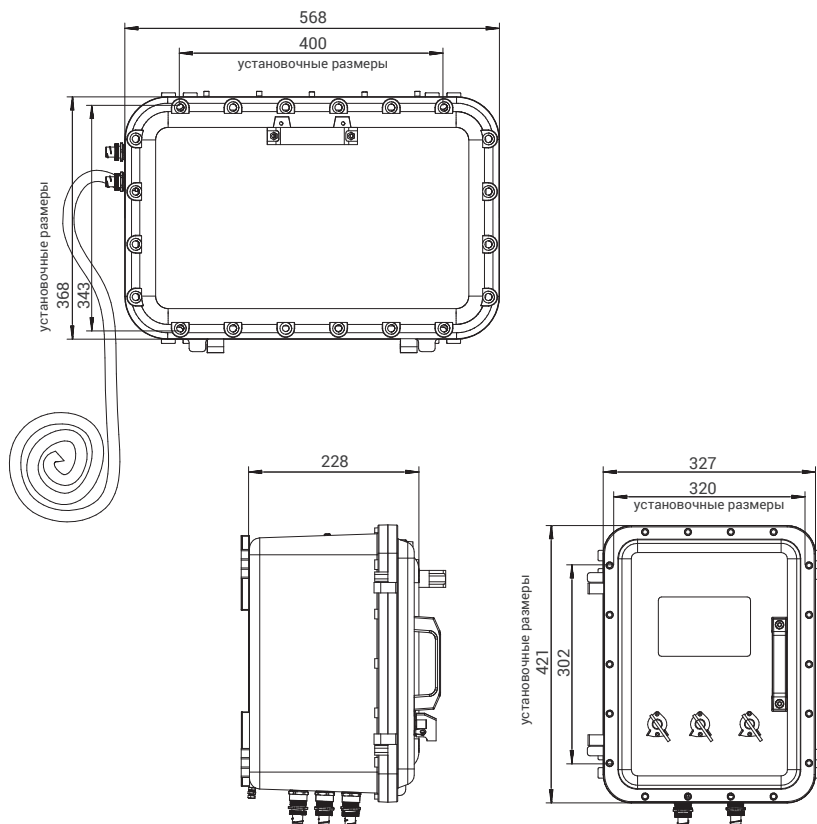
№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B00750/21
 № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.B00618/22

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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 батарей	(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

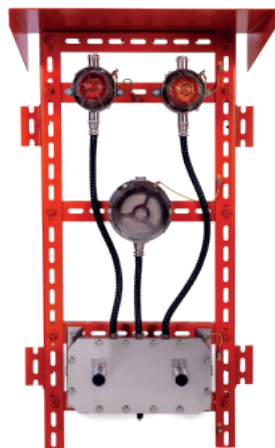
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ГОСТ 31610.7-2012 (IEC 60079-7:2006)
ГОСТ IEC 60079-31-2013
ГОСТ IEC 60079-1-2013
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
ГОСТ IEC 60079-14-2013
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)
ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005)
ГОСТ IEC 60079-10-1-2013
ГОСТ IEC 60079-10-2-2011
ГОСТ 31610.20-1-2016/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

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.

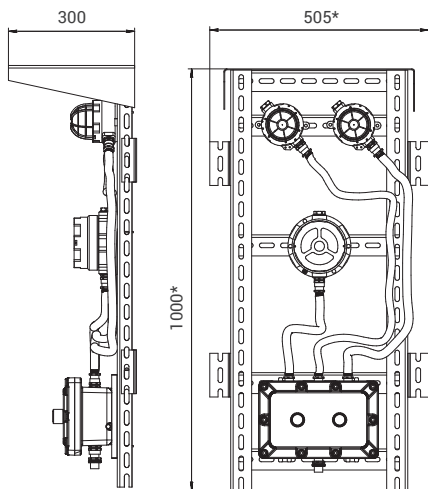
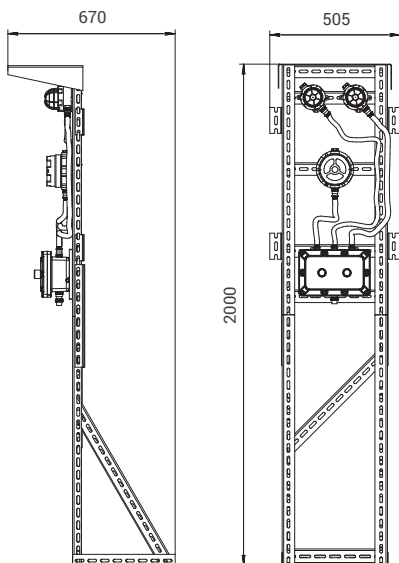
Посты модульные представляют собой модульные устройства звуковой или светозвуковой сигнализации, включающие в себя функции светозвукового сигнализатора и поста управления сигнализацией. Все элементы жёстко крепятся на металлической раме. Соединительные кабели проложены в гибком металлорукаве.

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<Ta<+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

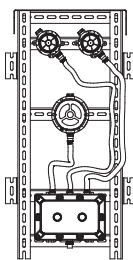
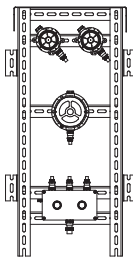
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
 ГОСТ 15150-69
 ГОСТ 15150

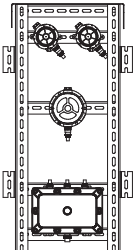
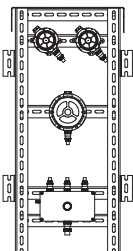
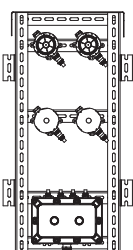
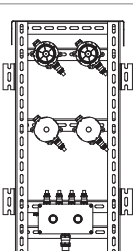
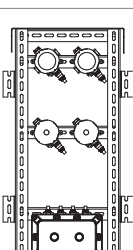
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 14254

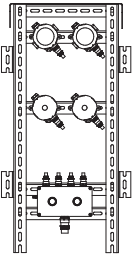
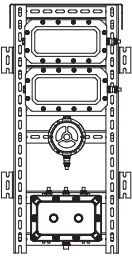
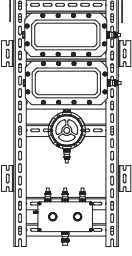
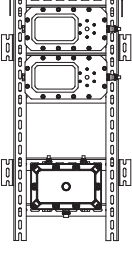
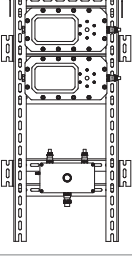
ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

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

Наименование прибора.
 Вариант исполнения.
 Напряжение питания приборов =12-30В ~220В
 Текст, цвет текста и цвет фона верхнего табло (для исп. 5.1, 5.2, 6.1, 6.2).
 Текст, цвет текста и цвет фона нижнего табло (для исп. 5.1, 5.2, 6.1, 6.2)
 Вариант исполнения: П – напольное исполнение; С – настенное исполнение.

	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 Д6), 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 Д6), Пост управления ПКВ МК 122209 А (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)-(2К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)	

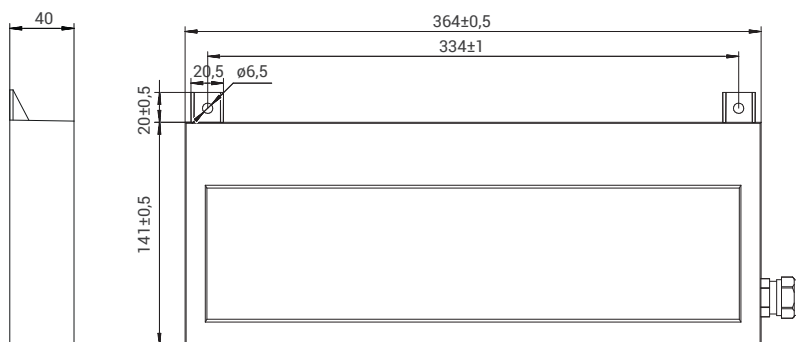
	Описание	Чертёж
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №2.1	в составе: Орбита МК М С (цвет сигнала красный), Орбита МК М С (цвет сигнала желтый), Орбита МК М З (117±5 Д6), Пост управления ПКВ МК 281812 Exd A (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (1К10ч, 16х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)	
Пост модульный светозвуковой 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 Д6), 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 Д6), Орбита МК З (105±5 Д6), 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 Д6), Орбита МК З (105±5 Д6), 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 Д6), Орбита МК З (105±5 Д6), Пост управления ПКВ МК 281812 Exd A (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (2К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)	

	Описание	Чертёж
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №4.2	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)	
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №5.1	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)	
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №5.2	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)	
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №6.1	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)	
Пост модульный светозвуковой сигнализации Исп. №6.2	в составе: Сфера МК (Компл.3), Сфера МК (Компл.3), Пост управления ПКВ МК 122209 А (1М20КМ20)-С(3М20КМ12)- (1К10ч, 20х2,5мм2, 1х2,5мм2РЕ)	

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 IIC 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;

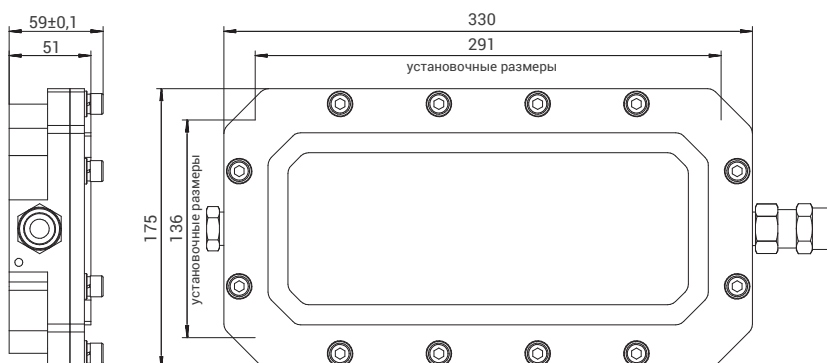
СФЕРА МК АО-П – постоянного действия, напряжение питания 12 – 27В;
СФЕРА МК АО-Д – непостоянного действия, напряжение питания 12 – 27В;
СФЕРА МК АО-П220 – постоянного действия, переменный ток 220В;
СФЕРА МК АО-Д220 – непостоянного действия, переменный ток 220В.

Тип кабельных вводов:

согласно таблице на странице 115.

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-РУ.РА01.В.12629/21
 ЕАЭС N RU Д-РУ.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

ПРОМЫШЛЕННАЯ ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



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:

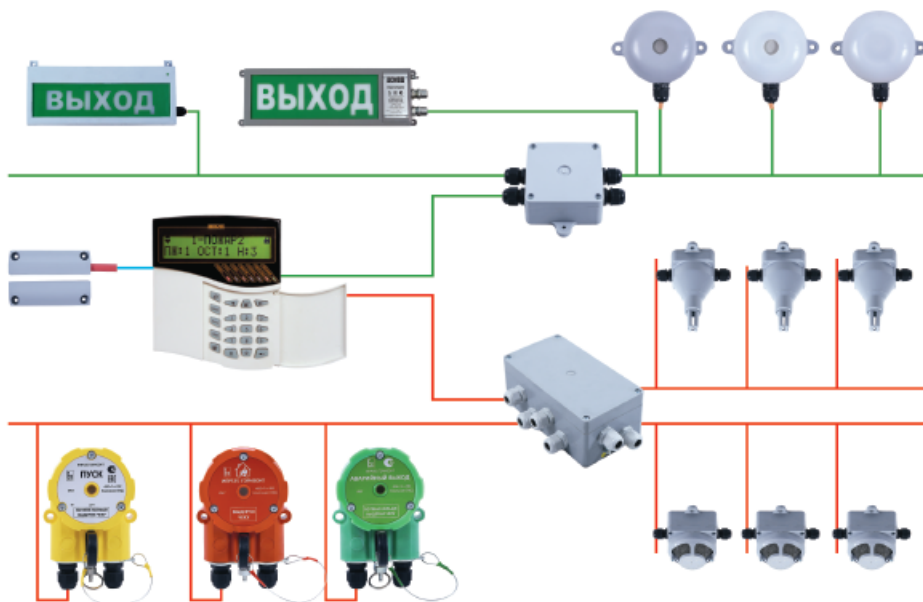
- Складские помещения;
- Места массового скопления людей;
- Подземные паркинги;
- Прибрежные сооружения;
- Речной и морской транспорт;
- Производственные площадки;
- Объекты находящиеся в сложных климатических условиях.

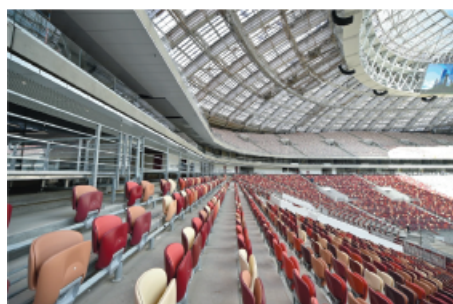
Всё оборудование может быть выполнено в модификации с адресной меткой системы НВП «БОЛИД».

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

BOLID
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

СМД





**IP
67**



Табло Сириус ОП

Температура эксплуатации	-60С-Та+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



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

Степень защиты оболочки	IP 65
Габаритные размеры	100х100х60 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	115х100х115
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	150х150х155
Материал	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т



**IP
67**

ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА ОП-М-3-Н/ ОРБИТА ОП220-М-3-Н

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



**IP
65**

РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА МК 3 ГРВ-ОП-Н

Степень защиты оболочки	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-хххххх-Н

Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур	-60°С .. +85°С
Количество клеммных соединителей	6
Сечение подключаемых проводов	0,08 – 2мм2
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**

Магнитоконтактные извещатели ИО 102 АТОН ОП-Н

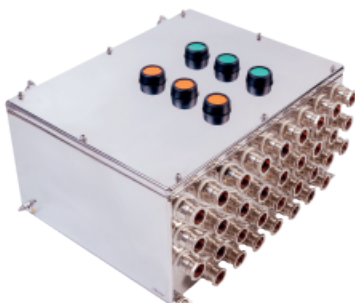
Макс-е коммутируемое напряжение, В рудничное исполнение	27
Максимальный коммутируемый ток, А	0,25
Максимальный ток, А	0,5
Степень защиты оболочкой	IP68
Температура эксплуатации	от -60°С до +70°С
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габаритные размеры металлический корпус, мм	135х50х40

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°С<Тa<+70°С
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 1 м, 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	385х165х55 мм
Размер надписи	Не менее 330х80 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°С...+85°С
Материал	Ударопрочный полиамид

**IP
65**



Оповещатели Орбита ОП С/З/СЗ, Орбита ОП 220 С/З/СЗ

Степень защиты оболочки	IP 65
Габаритные размеры	138х100х58 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°С
Материал	Полиамид

**IP
67**



Тепловой извещатель ИП101 АЗИМУТ ОП

Степень защиты оболочки, IP	67
Диапазон рабочих температур	-60°С...+85°С
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 – 122х82х152 / удлиненный – 122х82х259

**IP
67**



Дымовой извещатель ИП 212 Трион ОП

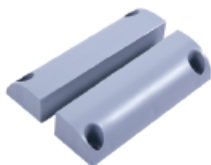
Степень защиты оболочки	IP67/IP31
Диапазон рабочих температур	-40°С .. +75°С
Диапазон напряжения питания	10В .. 30В
Ток потребления: в дежурном режиме, не более в режиме тревога, не более	90мкА 100мА
Чувствительность извещателя	0,05 дБ/м .. 0,2 дБ/м
Время срабатывания извещателя, не более	5 сек.



IP 67

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



IP 68

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°С до +70°С			
Габаритные размеры пластиковый корпус, мм	100х30х20			
Габаритные размеры металлический корпус, мм	132х50х36			
Модификация	Магнитонепроводящее основание		Магнитопроводящее основание	
	срабатывание, мм	отпускание, мм	срабатывание, мм	отпускание, мм
«Атон»	40	50	25	35
«Атон» М	100	115	40	45



IP 67

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

ПАРАМЕТРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Таблица подбора номиналов дополнительных резисторов

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

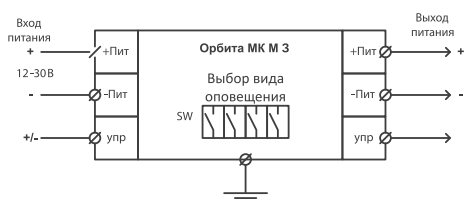


Схема подключения звуковых оповещателей Орбита МК М 3
Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы
Управляющий сигнал позволяет переключать ступени оповещения

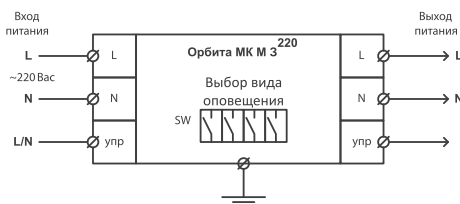


Схема подключения звуковых оповещателей Орбита МК М 3 220
Напряжение питания 220 В переменного тока
Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы
Управляющий сигнал позволяет переключать ступень оповещения

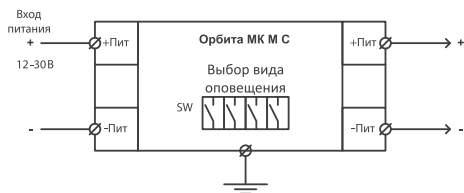


Схема подключения световых оповещателей Орбита МК М 3

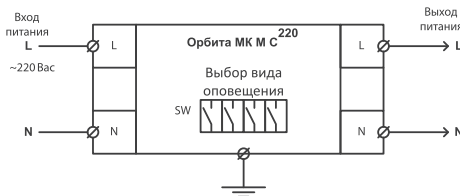


Схема подключения световых оповещателей Орбита МК М 3 220
Напряжение питания 220 В переменного тока

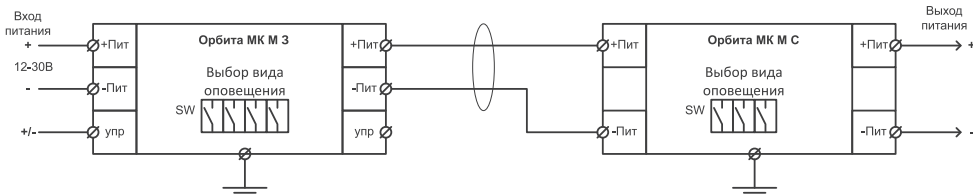


Схема подключения свето - звуковых комбинированных оповещателей Орбита МК М С3
Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы звукового оповещения с внешним управлением
Управляющий сигнал позволяет переключать ступени оповещения

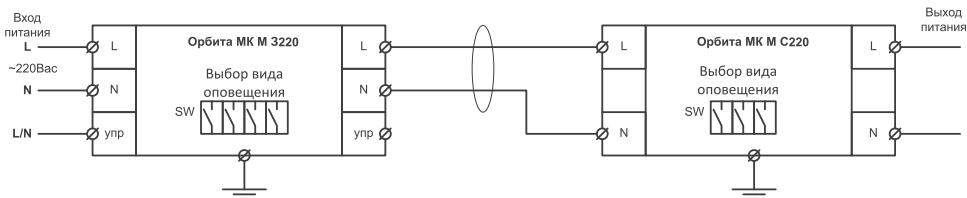


Схема подключения световых и звуковых оповещателей Орбита МК М С3220.
Напряжение питания 220В переменного тока. Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы. Внешний управляющий сигнал позволяет переключать ступени звукового оповещения.

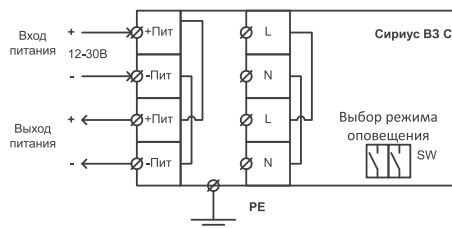


Схема подключения светового табло Сириус В3 С при питании постоянным током 12-30В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе.
Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения: постоянный; прерывистый.

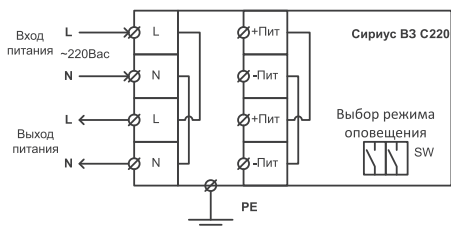


Схема подключения светового табло Сириус В3 С при питании переменным током 220В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе.
Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения: постоянный; прерывистый.

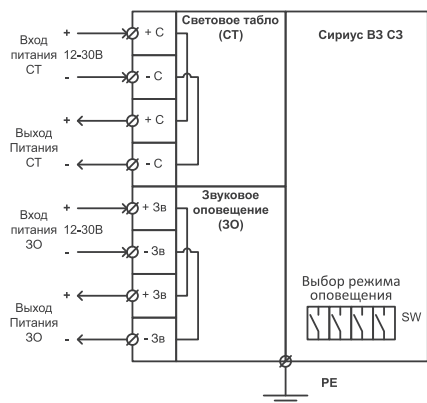


Схема подключения светового и звукового табло Сириус В3 С3 при питании постоянным током 12-30В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе.
Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения: постоянный; прерывистый.

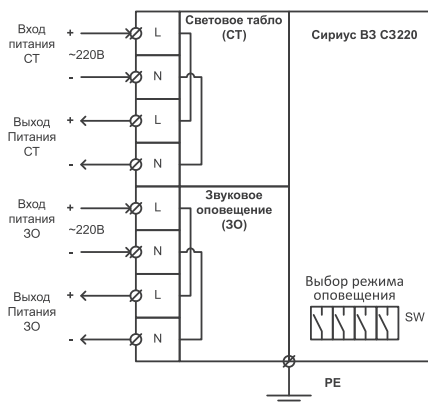


Схема подключения светового и звукового табло Сириус В3 С3220 при питании переменным током 220В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе.
Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения: постоянный; прерывистый.

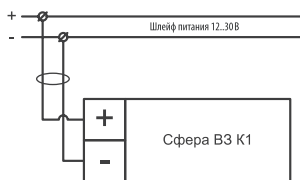


Схема подключения оповещателя
Сфера ВЗ Компл. 1

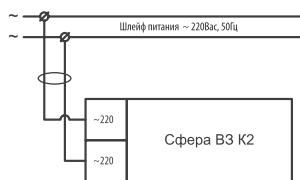


Схема подключения оповещателя
Сфера ВЗ Компл. 2

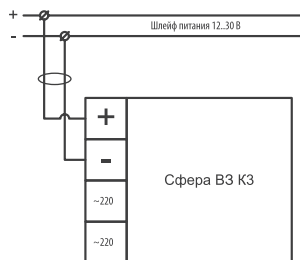


Схема подключения оповещателя
Сфера ВЗ Компл. 3; питание постоянным током

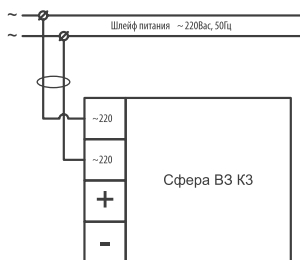


Схема подключения оповещателя
Сфера ВЗ Компл. 3; питание переменным током

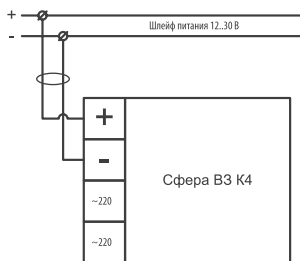


Схема подключения оповещателя
Сфера ВЗ Компл. 4; питание постоянным током

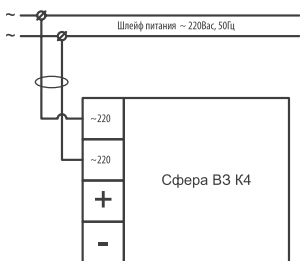


Схема подключения оповещателя
Сфера ВЗ Компл. 4; питание переменным током



Схема подключения оповещателей
Орбита ВЗ

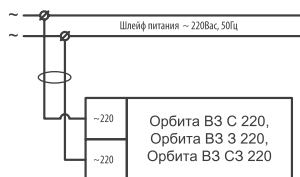
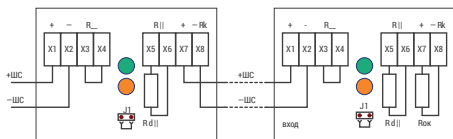


Схема подключения оповещателей
Орбита ВЗ 220

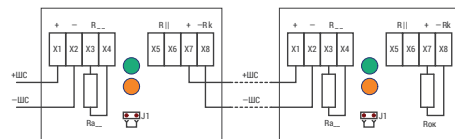
Схемы подключения извещателя ИПР 535 Горизонт («Пуск»)

Параллельное включение извещателей



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

Последовательное включение, постоянное напряжение ШС



Резисторы Rd||, Rd_ 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.

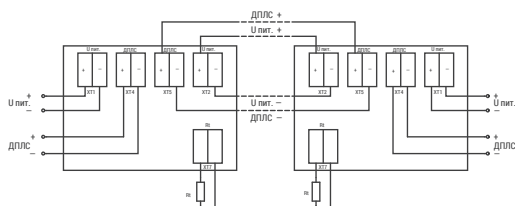


Схема подключения извещателей в исполнении с адресной меткой

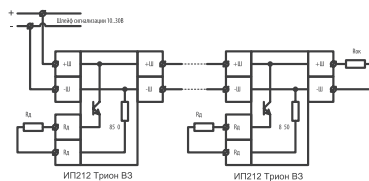


Схема подключения извещателя дымового ИП212 Трион В3.
 Rd - Добавочный резистор для ограничения тока при срабатывании;
 Rok - оконечный резистор контроля целостности шлейфа



Схема подключения аварийных светильников
 Сфера В3 АО - Д, Сфера В3 АО - П

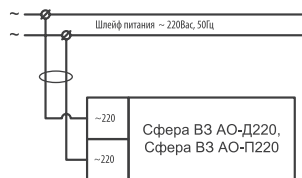


Схема подключения аварийных светильников
 Сфера В3 АО - Д220, Сфера В3 АО - П220



Схема подключения оповещателей
 Сфера МК Компл.1



Схема подключения оповещателей
 Сфера МК Компл.2



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

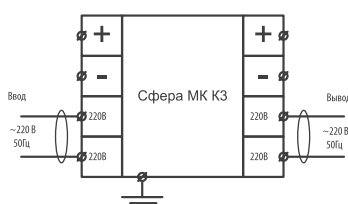
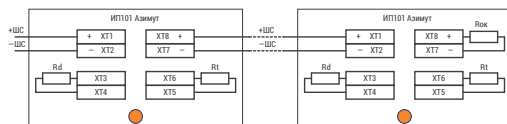


Схема подключения оповещателей
 Сфера МК Компл.3; питание переменным током



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

Схема подключения извещателей ИП1101 «Азимут» МК



Рок – оконечный резистор, выбирается в соответствии с требованиями ГПК, допускается установка Рок 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 ГПК С2000-АСПТ, Сигнал-20М рекомендуемое сопротивление добавочного резистора 1,5кОм, оконечного 4,7кОм. Мощность не менее 0,25Вт

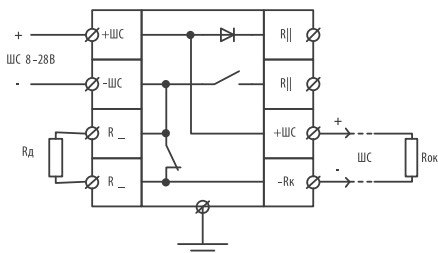


Схема подключения извещателей ручных ИП535 Горизонт МК
и устройств ручного пуска ИП535 Горизонт Пуск МК.
Последовательное включение в ШС

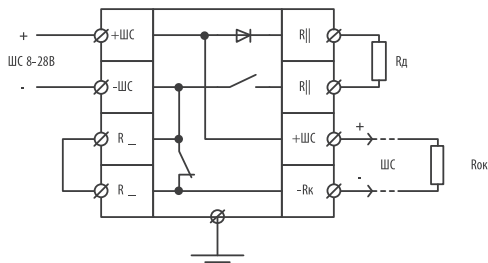


Схема подключения извещателей ручных ИП535 Горизонт МК
и устройств ручного пуска ИП535 Горизонт Пуск МК.
Параллельное включение в ШС

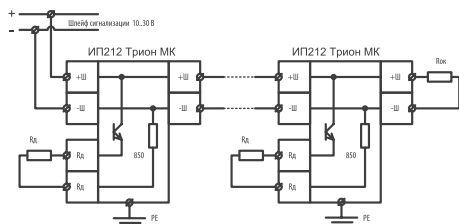


Схема подключения извещателя дымового ИП212 Трион МК.
Rd - Добавочный резистор для ограничения тока при срабатывании;
Rок - оконечный резистор контроля целостности шлейфа.



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



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

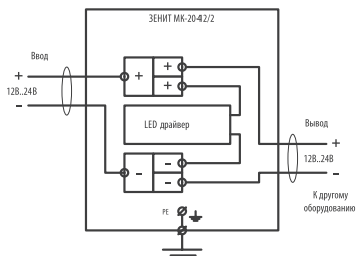


Схема подключения светильников Zenit МК-20-12/24с
питанием постоянным током.

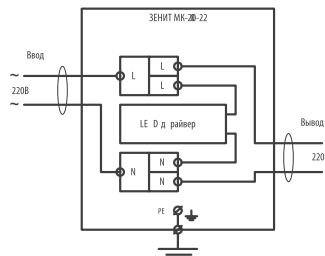


Схема подключения светильников Zenit МК-20-12/24
питанием переменным током 176В-264В, 50-60Гц.

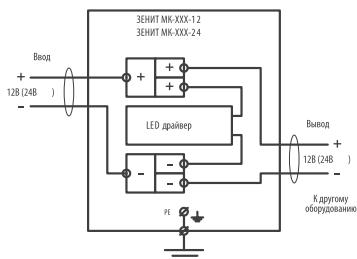


Схема подключения светильников Зенит МК (40Вт – 120Вт)
с питанием постоянным током 12В±10% и 24В±10%.

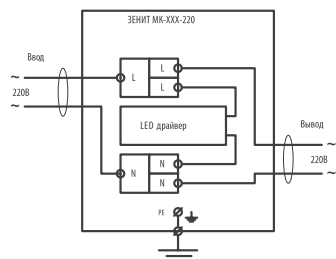


Схема подключения светильников Зенит МК (40Вт – 120Вт)
с питанием переменным током 176В-264В, 50-60Гц.

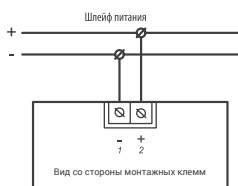


Схема подключения оповещателей:
Сфера Премиум (12В), (24В), (12-24В);
Сфера (12В), (24В), (12-24В);

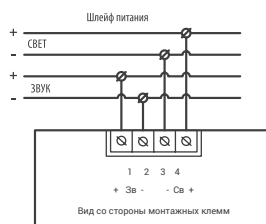


Схема подключения оповещателей:
Сфера Премиум (3У 12В), Сфера Премиум (3У 12-24В);
Сфера (3У 12В), Сфера (3У 12-24В).
Раздельное питание светового и звукового оповещения.

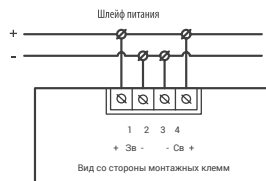


Схема подключения оповещателей:
Сфера Премиум (3У 12В), Сфера Премиум (3У 12-24В);
Сфера (3У 12В), Сфера (3У 12-24В).
Общее питание светового и звукового оповещения.

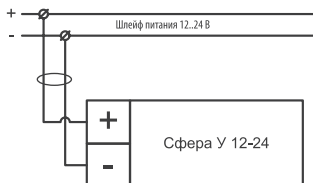


Схема подключения оповещателя
(Сфера (уличное исполнение);
питание постоянным током 12-24В.

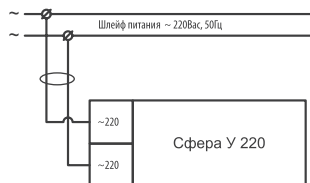


Схема подключения оповещателя
(Сфера (уличное исполнение);
питание переменным током 220В±10%.

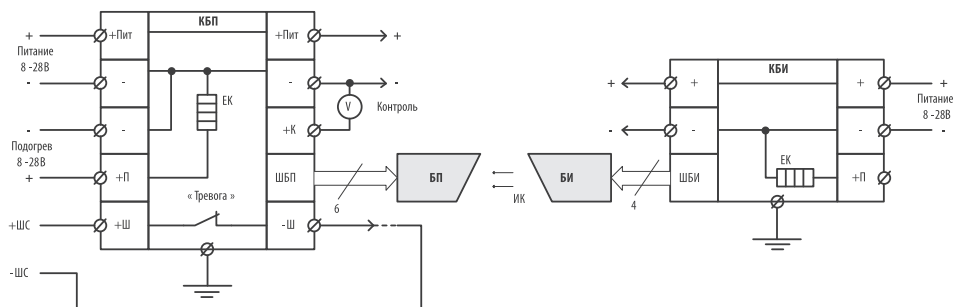
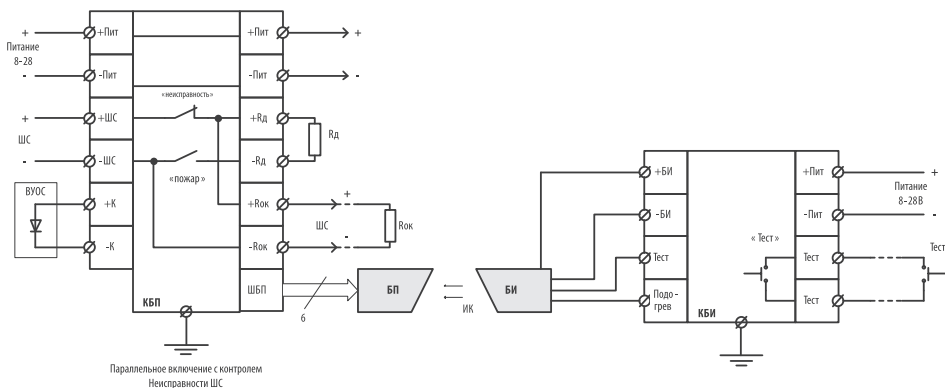


Схема подключения извещателей охранных линейных ИО209 Миракс-Л2 МК.

БП – блок приемника; БИ – блок излучателя; KBП – коробка коммутационная блока приемника; КБИ – 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 ИП212 Трион-Л2 МК.

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

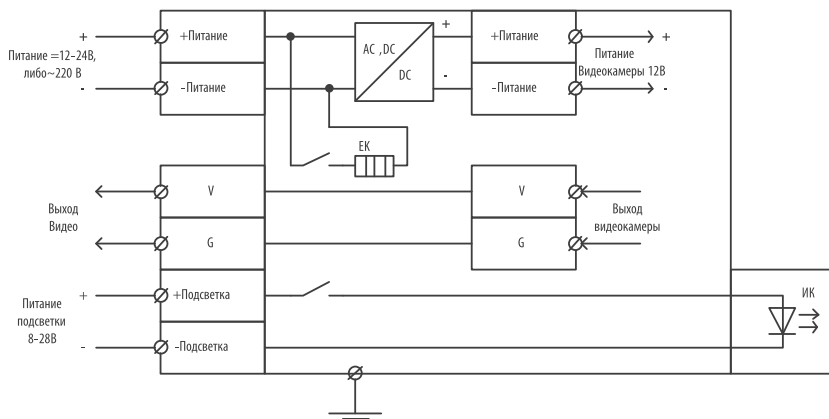
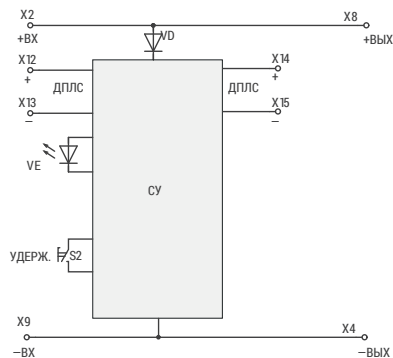


Схема подключения термокажухов Орион МК для варианта с аналоговой камерой и ИК-подсветкой.

Два варианта напряжения питания: 12-24В постоянного или переменного тока; 220В переменного тока.

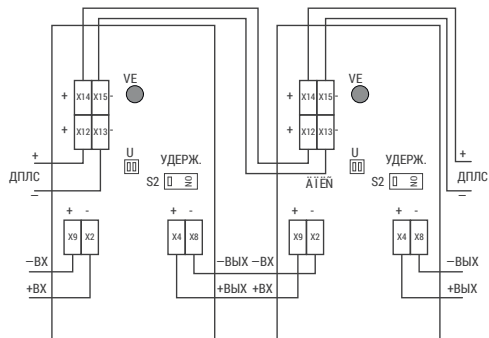
Схемы подключения извещателя ИПР 512 с адресной меткой Горизонт («Пуск»)



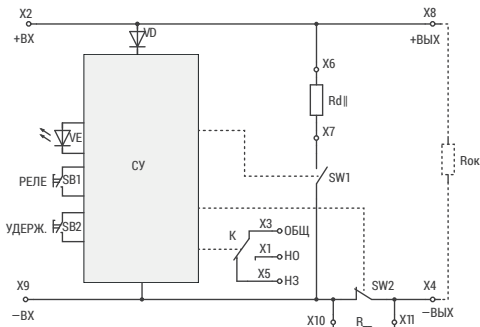
VE - индикатор состояния и сработки извещателя

U - оптический датчик

S2 – переключатель для переключения режима удержания сигнала «Пожар»



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



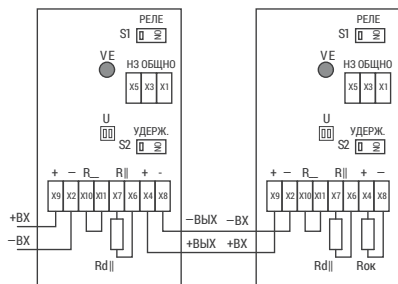
VE - индикатор состояния и сработки извещателя

U - оптический датчик

Rd|| - добавочный резистор для параллельного включения;

Rок - оконечный резистор контроля целостности ШС.

S1 - переключатель для задействования реле, при сработке извещателя.

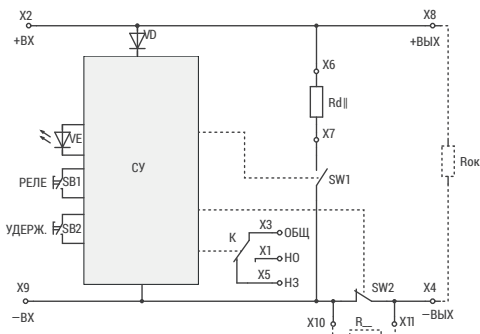


S2 – переключатель для переключения режима удержания сигнала «Пожар».

Резисторы Rd||, Rd_ и 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.

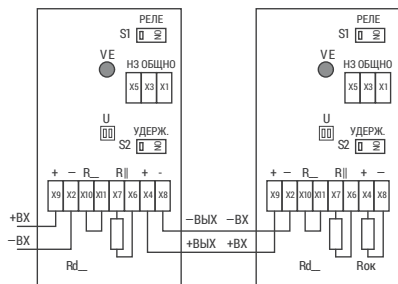
Схемы последовательного подключения извещателя ИПР 512 Горизонт («Пуск»)



VE - индикатор состояния и сработки извещателя

U - оптический датчик

R_ - добавочный резистор для последовательного включения;



Rок - оконечный резистор контроля целостности ШС.

S1 - переключатель для задействования реле, при сработке извещателя.

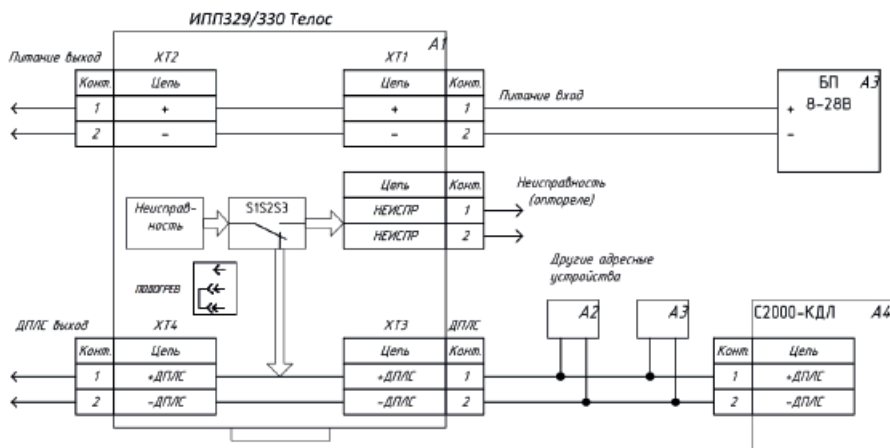
Оповещатель речевой (громкоговоритель) Орбита МК 3 ГРВП.
Схема включения

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».

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.

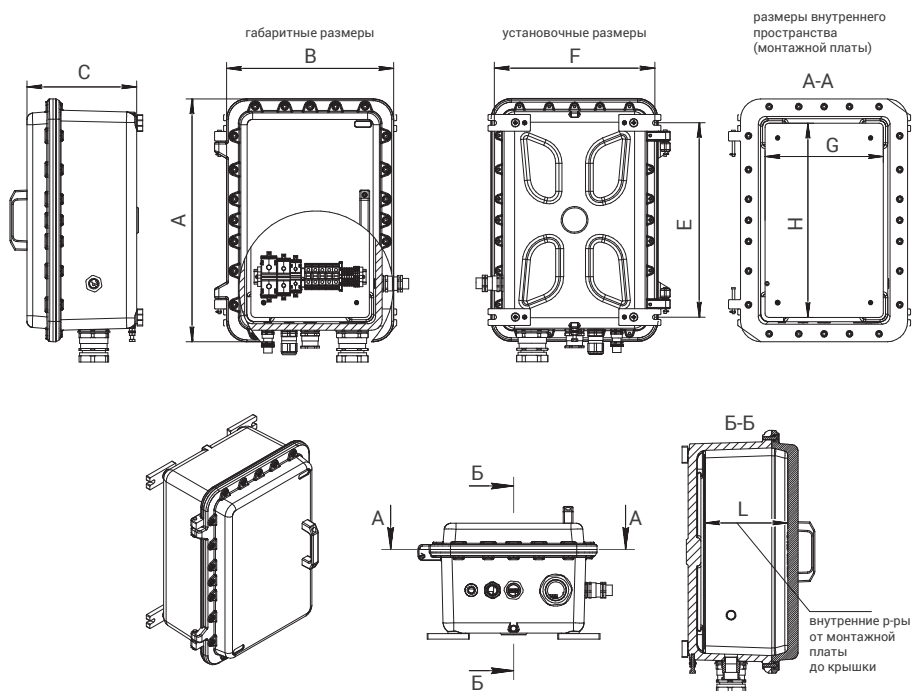
Взрывозащищенные коробки производства Компании СМД различаются: видом взрывозащиты, размерами и материалом корпуса, количеством кабельных вводов, клеммных соединений и другими параметрами.



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 высота	B ширина	C глубина	E установочная высота	F установочная ширина	G мп ширина	H мп высота	L 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 < Т _а < +85°C
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

КВМК 1.0 Exd – А – [xxxxxx] – A[(x1-vh1-vh2-...), (x2-vh3-...),...] – B[(x3-vh4-...)] – C[...] – D[...] – XT[n1(s1), n2(PEs2) – w]

	Тип коробки КВМК 1.0 Exd;
	Материал корпуса: А – алюминиевый сплав, Н – нержавеющая сталь;
	Типоразмер оболочки.
	Типы, количество и расположение кабельных вводов: “А”, “С” – маркер секции описания больших сторон коробки А и С; “В”, “D” – маркер секции описания малых сторон коробки В и D; x1, x2 ... x3 – типы кабельных вводов (см. «Кабельные вводы типовые», стр. ...): M20K, M25K, M32K – под кабель диаметром 8-14 мм, 10-18 мм, 18-25мм для открытой прокладки; n1, n2... – множитель количества клеммных зажимов соответствующего типа. vh1, vh2... – координата расположения кабельного ввода в формате: v – символ вертикальной позиции (a, b, c); h – номер горизонтальной позиции (1, 2, ...).

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 – [Y] – Н – n1 x1 - [n2 x2] - [n3 x3] - [n4 x4]

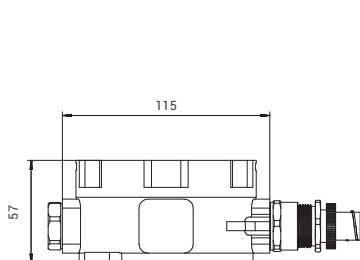
- Тип коробки;
- Угловое (Y) или прямое (без обозначения) расположение двух вводов;
- Материал корпуса: А – алюминиевый сплав, Н – нержавеющая сталь;
- Количество (n1...n4) и тип (x1...x4) кабельных вводов:
 - К – для открытой прокладки кабеля диаметром 6,5-13,9 мм;
 - ТВ1/2 – для прокладки кабеля диаметром 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 101009 – А – А (kx) - В (kx) - С (kx) - D (kx)

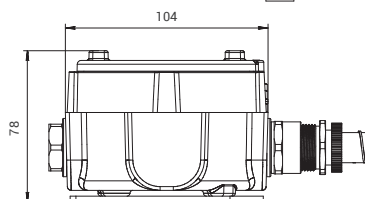
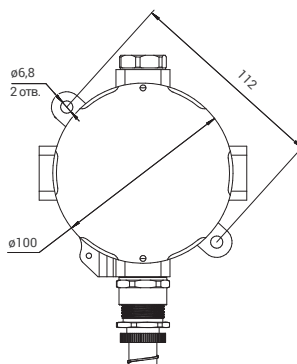
- Тип коробки;
- Материал корпуса: А – алюминиевый сплав;
- Расположение и тип кабельных вводов, где:
 - А, В, С, D – стороны размещения кабельных вводов в соответствии со схемой. Сторона, на которой кабельный ввод не будет располагаться, в обозначении не указывается.
 - k – присоединительная резьба кабельного ввода:
 - KB M20 – метрическая резьба M20x1,5 мм; KB M25 – метрическая резьба M25x1,5 мм;
 - x – 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

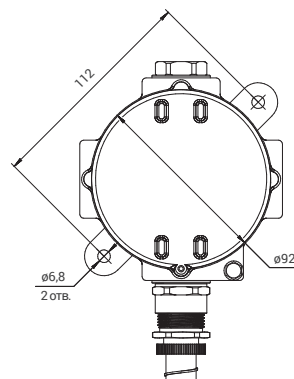
Характеристики	КВМК 3.1 Exd 101006	КВМК 3.1 Exd 101009
Степень защиты оболочки	IP67	IP67
Диапазон рабочих температур	-60 .. +85°C	-60 .. +85°C
Количество кабельных вводов	от 2 до 4	от 2 до 4
Количество внутренних клеммных зажимов (комплект поставки)	от 3 до 5	8
Максимальное напряжение (для клемм, поставляемых в комплекте)	400V	600V
Коммутируемый ток (для клемм, поставляемых в комплекте)	24А	37А
Внутреннее пространство	65х65х40мм	72х53 мм
Габаритные размеры без кабельных вводов	115х115х55мм	92х78 мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав/ Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав
Масса, не более	1 кг	1 кг
Резьба кабельных вводов	M20х1,5	M20х1,5; M25х1,5



КВМК 3.1 Exd 101006



КВМК 3.1 Exd 101009



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

№ EAЭC RU C-RU.АЖ58.В.02767/22

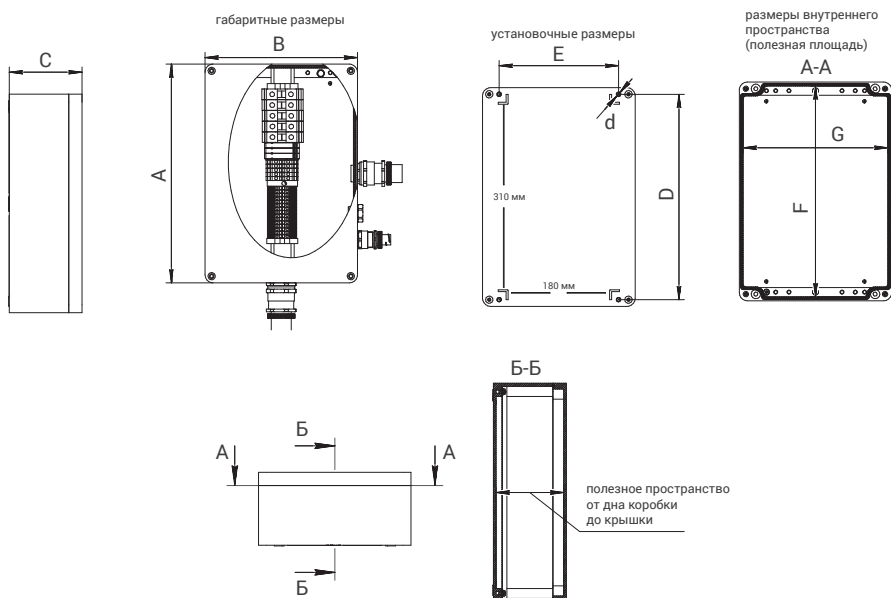
ГОСТ

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



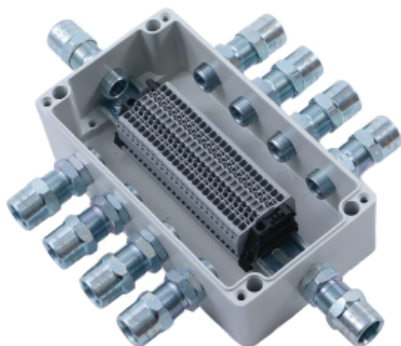
Коробки КВМК Exe/Exi A [XXXXXX] предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах.



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

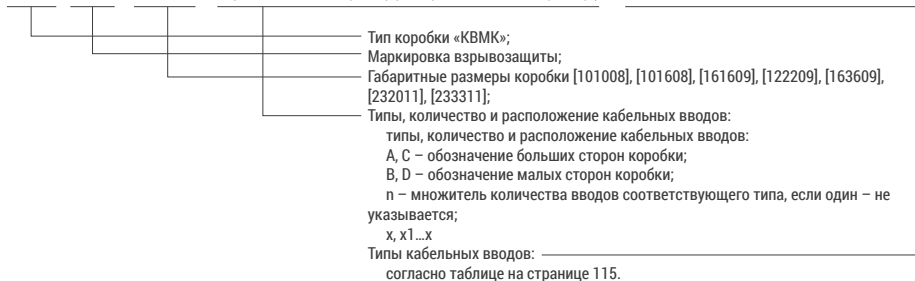
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Степень защиты оболочки	IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60°С ... +85°С



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

KBMK 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.AЖ58.B.02767/22

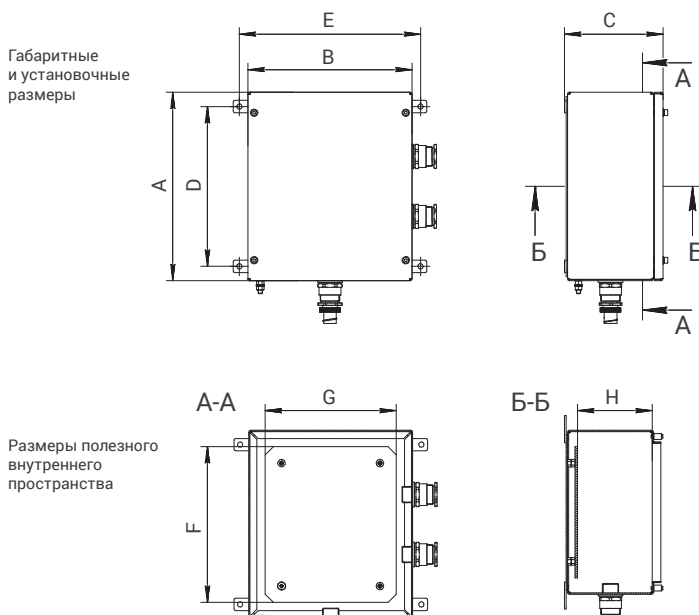
ГОСТ

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

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.



Тип коробки	Габаритные размеры А 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

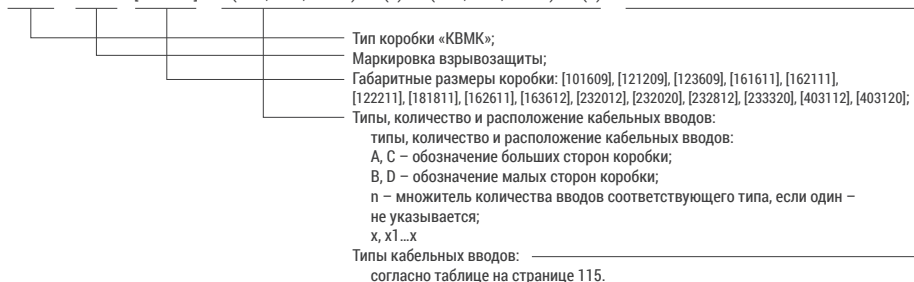
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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:

KBMK 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

RP Ex eb I Mc X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

RP Ex eb db I Mc X/
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ

№ EAЭC RU C-RU.AЖ58.B.02767/22

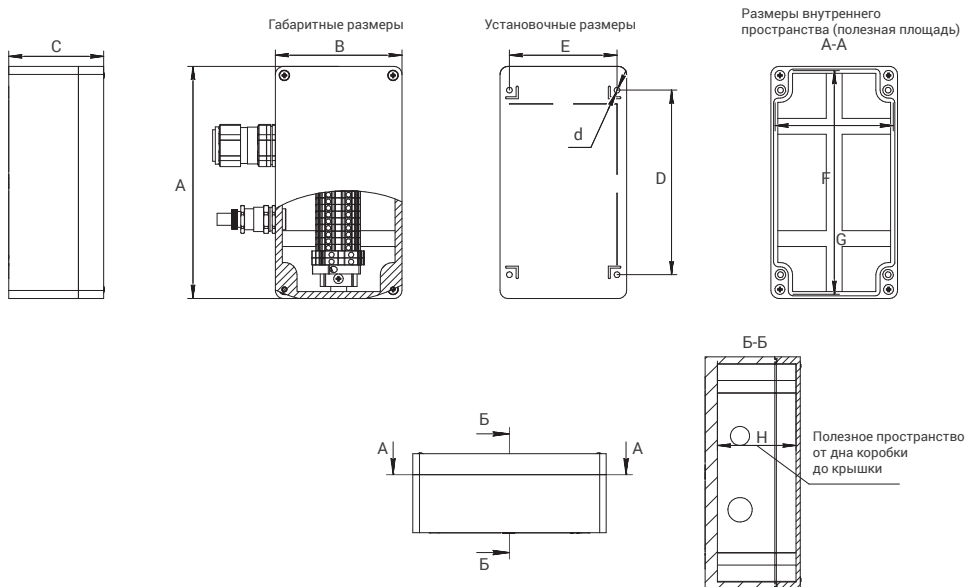
ГОСТ

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

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

Тип коробки КВМК;
Маркировка взрывозащиты;
Габаритные размеры коробки [101008], [101608], [161609], [122209], [163609], [232011], [233311];
Типы, количество и расположение кабельных вводов:
A, C – обозначение больших сторон коробки;
B, D – обозначение малых сторон коробки;
n – множитель количества вводов соответствующего типа, если один – не указывается;
x, x1...x
Тип кабельных вводов: _____
согласно таблице на странице 115.

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

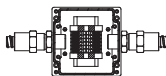
СЕРТИФИКАТЫ

№ EAЭC RU C-RU.AЖ58.B.02767/22

ГОСТ

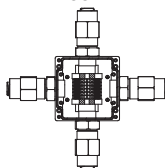
ГОСТ 31610.0-2014
 (IEC 60079-0:2011)
 ГОСТ 31610.11-2014
 (IEC 60079-11:2011)
 ГОСТ 60079-10-1-2011
 ГОСТ 60079-10-2-2011
 ГОСТ 60079-14-2011
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
 ГОСТ IEC 60079-1-2013
 ГОСТ IEC 60079-31-2013

КВМК 601



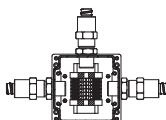
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 2 шт.

КВМК 607



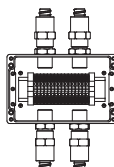
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 4 шт.

КВМК 602



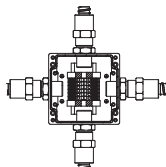
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 3 шт.

КВМК 1601



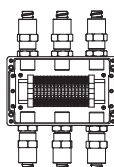
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x160x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 16 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 4 шт.

КВМК 603



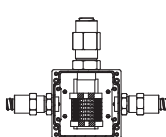
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 4 шт.

КВМК 1602



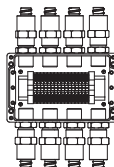
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x160x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 16 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 6 шт.

КВМК 604



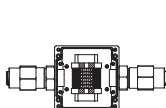
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 2шт. кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 1 шт.

КВМК 1603



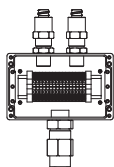
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x160x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 16 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 8 шт.

КВМК 605



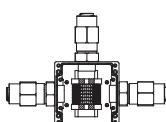
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 2 шт.

КВМК 1604



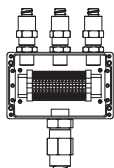
1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x160x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 16 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 2 шт.; кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 1 шт.

КВМК 606



1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x100x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 6 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 3 шт.

КВМК 1605



1ExelICT6Gb, корпус из алюминиевого сплава 100x160x81 мм, клеммник 0,5-4 мм² I=25А — 16 шт., УХЛ1, IP67, -60 ... +85°С, кабельный ввод для кабеля ø6.1-11.7 мм в металлорукаве ø15 мм — 3 шт.; кабельный ввод для кабеля ø6.5-13.9 мм в металлорукаве ø20 мм — 1 шт.

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.



ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА ПРИ ЗАКАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение в заказе	Характеристики
К	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.50-13.90 мм
КМ10	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 3.10-8.60 в металлорукаве 10 мм
КМ12	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 3.10-8.60 в металлорукаве 12 мм
КМ15	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.10-11.70 в металлорукаве 15 мм
КМ20	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.10-11.70 в металлорукаве 20 мм
КМ25	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.10-11.70 в металлорукаве 25 мм
ТН1/2	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.50-13.90 в трубе с резьбой G1/2 (наружная резьба ввода)
ТН3/4	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.50-13.90 в трубе с резьбой G3/4(наружная резьба ввода)
ТВ1/2	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.50-13.90 в трубе с резьбой G1/2 (внутренняя резьба ввода)
ТВ3/4	Кабельный ввод серии КВ для прокладки кабеля диаметром 6.50-13.90 в трубе с резьбой G3/4 (внутренняя резьба ввода)
Б	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.50-13.90 мм, внешним 12.50-20.90 мм
Б2КМ15	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.20-11.70 мм, внешним 9.50-15.90 мм в металлорукаве 15мм
Б2КМ20	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.50-13.90 мм, внешним 12.50-20.90 мм в металлорукаве 20мм
Б2КМ25	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.50-13.90 мм, внешним 12.50-20.90 мм в металлорукаве 25мм
Б2ТН1/2	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.20-11.70 мм, внешним 9.50-15.90 мм в трубе с резьбой G1/2 (наружная резьба ввода)
Б2ТН3/4	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.50-13.90 мм, внешним 12.50-20.90 мм в трубе с резьбой G3/4 (наружная резьба ввода)
Б2ТВ1/2	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.20-11.70 мм, внешним 9.50-15.90 мм в трубе с резьбой G1/2 (внутренняя резьба ввода)
Б2ТВ3/4	Кабельный ввод серии КВ для прокладки бронированного кабеля внутренним диаметром 6.50-13.90 мм, внешним 12.50-20.90 мм в трубе с резьбой G3/4 (внутренняя резьба ввода)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal green ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО «КОМПАНИЯ СМД»

ГОЛОВНОЙ ОФИС

445009, РФ, САМАРСКАЯ ОБЛ., ГОР. ТОЛЬЯТТИ,
УЛ. НОВОЗАВОДСКАЯ, 2 А, СТР. 309

ТЕЛ: 8 (8482) 61-69-40, 8 (8482) 94-91-12

E-MAIL: SALE@SMD-TLT.RU
WWW.SMD-TLT.RU



ОТДЕЛ РАЗВИТИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОЕКТОВ

БАШНЯ ГОРОД СТОЛИЦ, РФ, МОСКВА,
ПРЕСНЕНСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ, 8, ОФИС 324

ТЕЛ: +7 (499) 390-00-42, +7 (926) 999-61-40

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА В ОАЭ

OFFICE: 60 & 61, XAVIER BUSINESS, IBN BATUTA GATE, DUBAI, U.A.E.
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА:
AL JAZEERA AL HAMRA FREEZONE RAK - S08-05

ТЕЛ: +971 (50) 209-85-51

E-MAIL: INFO@SELECTION-OF-SAFETY.COM

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛ.,
ГОР. УРАЛЬСК, УЛ. ГЕРОЛЬДА БЕЛЬГЕРА, 144/1

ТЕЛ: +7 (705) 337-05-88

E-MAIL: INFO@SMD-TLT.KZ
WWW.SMD-TLT.KZ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, ТАШКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ГОР. ТАШКЕНТ, УЛ. МУКИМИ, 178, ОФИС 414

WWW.SMD-TLT.UZ