



ПРОИЗВОДСТВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ППКУП ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ «Сириус ПКВ Exd»



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

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ «СИРИУС ПКВ EXD»	2
СХЕМА ПОРОГОВОЙ, АДРЕСНОЙ И АДРЕСНОАНАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ ОПС	6
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ТАБЛО, ОПОВЕЩАТЕЛИ, ИЗВЕЩАТЕЛИ во взрывозащищенном исполнении	8 10
ПРОМЫШЛЕННАЯ ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ТАБЛО, ОПОВЕЩАТЕЛИ, ИЗВЕЩАТЕЛИ в промышленном исполнении	18 20

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ «СИРИУС ПКВ EXD»

ППКУП «Сириус ПКВ Exd» предназначен для контроля и управления системой пожарной сигнализации, оповещения, пожаротушения, дымоудаления и вспомогательным инженерным и технологическим оборудованием участвующим в обеспечении пожарной безопасности во взрывоопасных зонах.

Ключевые особенности:

- Встроенный модуль контроля кольцевой линии ДПЛС «С2000-КДЛ-С» на 127 адресных устройств
- Возможность установки второго встроенного модуля «С2000-КДЛ-С»
- Резервированный интерфейс RS-485 для подключения внешних блоков ИСО «Орион»
- Резервированный интерфейс RS-485 для объединения до 32 ППКУП «Сириус» в сеть с возможностью перекрёстного управления
- Встроенный резервированный источник питания
- Журнал на 65000 событий
- Web-интерфейс для конфигурирования параметров, удаленного контроля состояния системы, просмотра, сохранения и печати журнала событий
- Возможность подключения к АРМ «Орион Про» для расширения возможностей мониторинга состояния защищаемого объекта

ППКУП «Сириус ПКВ Exd» — это современная, гибкая и мощная платформа для построения систем пожарной сигнализации и автоматики любой сложности. Его ключевые преимущества — модульность, интеграция в единую систему безопасности «Орион» производства Болид и использование передовой адресно-аналоговой технологии, что обеспечивает высокую надежность, информативность и минимальное количество ложных тревог. Конструктивно ППКУП «Сириус ПКВ Exd» представляет из себя изделие, состоящее из двух взрывозащищенных корпусов. Первый корпус содержит ППКУП «Сириус» (плата управления, источники питания и клеммы коммутации), а второй аккумуляторные батареи для резервного питания всей системы. Блоки соединены между собой гибкими кабелями, расстояние между блоками не более 0.5м.

Обеспечение взрывозащищенности и условия эксплуатации

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный «Сириус ПКВ Exd» относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, а также на горнопромышленных комплексах в соответствии с маркировкой взрывозащиты согласно ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-31-2013:

— для исполнений из алюминиевого сплава или нержавеющей стали блок управления и блок АКБ может иметь одну или комбинацию маркировок из группы II и III (см таблицу № 1).

— прибор для рудничного исполнения изготавливается из нержавеющей стали, блок управления и блок АКБ может иметь одну или комбинацию маркировок из группы I и III (см таблицу № 1).

Прибор может быть использован во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) и пылевых зонах в соответствии с ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси категории IIA, IIB, IIIA, IIIB, IIIC.

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный «Сириус ПКВ Exd» рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25°C без конденсации влаги. Значение максимальной температуры поверхности оболочки соответствует температурному классу Т6. Степень защиты оболочкой IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Вид климатического исполнения УХЛ 4, по ГОСТ 15150-69.

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный «Сириус ПКВ Exd» комплектуется взрывозащищенными кабельными вводами серии KB согласно ТУ 27.33.13-359-8188935-2019 производства ООО «Компания СМД». Количество и тип кабельных вводов согласовываются при заказе.

Наименование	Материал	Маркировка взрывозащиты		
		для группы I	для группы II	для группы III
Сириус ПКВ Exd A	Алюминиевый сплав АК7ч, АК9ч	Блок управления: РП Ex dc I Mc X Блок АКБ: РП Ex ec I Mc X	Блок управления: 1Ex db IIB T6 Gb X Блок АКБ: 1Ex eb IIB T6 Gb X	Блок управления и блок АКБ: Ex tb IIIC T85°C Db X
Сириус ПКВ Exd H	Нержавеющая сталь AISI304, 12X18H10T			



СИРИУС ПКВ EXD



Наименование	Значение	
Максимальная информационная ёмкость одного прибора «Сириус ПКВ Exd»:		
Приборы	встроенные	4
	внешние	122
Входы (контролируемые элементы)		4096
Выходы (управляемые элементы)		1024
Количество зон (направлений) пожаротушения:		
Одного прибора «Сириус»		4
С блоками «С2000-ПТ»		до 127
Встроенные линии связи для подключения адресных устройств:		
Интерфейс		ДПЛС
Количество линий		1 (2 – с дополнительным модулем «С2000-КДЛ-С»)
Максимальное число АУ		127 (254 с дополнительным модулем «С2000-КДЛ-С»)
Максимальный выходной ток		100 мА
Номинальный выходной ток		64 мА
Резервированная линия связи для подключения внешних блоков ИСО «Орион»:		
Интерфейс		RS-485
Максимальное число подключаемых блоков		122
Резервированная линия связи для объединения приборов «Сириус» в сеть:		
Интерфейс		RS-485
Максимальное число приборов «Сириус» в сети		32
Встроенные управляемые дискретные выходы:		
Ключевые (транзисторные) выходы:		4 шт.
контроль на обрыв и КЗ		да
номинальное выходное напряжение		24 В
максимальный выходной ток		2 А
защита от КЗ и перегрузки		да
Выходы типа «сухой контакт»:		3 шт.: «Пожар», «Пуск», «Неисправность»
максимальный коммутируемый ток		100 мА
максимальное коммутируемое напряжение		200 В
Выход для питания внешних устройств:		1 шт.
выходное напряжение		24 В

Наименование	Значение
Встроенные дискретные входы:	
Вход «Неисправность»	41 шт.
контроль на обрыв и КЗ	да
номинальное выходное напряжение	24 В
Источник питания:	
Основное питание	Сеть переменного тока 220В, 50-60Гц
Потребление тока основного источника	собственное, не более 0.03А заряд АКБ, не более 0.13А
Резервный источник питания	две АБ 12 В емкостью 17 А·ч
Потребление тока от резервного источника	собственное, не более 0.3А ИУ, не более 3А
Прочее:	
Время технической готовности	30 сек
Режим работы	круглосуточно
Средний срок службы прибора	10 лет
Расстояние между блоком управления и блоком АКБ, не более	0.5м
Габаритные размеры:	
Исполнение из алюминиевого сплава Блок управления, мм Блок АКБ, мм	575 x 395 x 278
	575 x 395 x 278
Исполнение из нержавеющей стали Блок управления, мм Блок АКБ, мм	575 x 395 x 274
	575 x 395 x 265

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

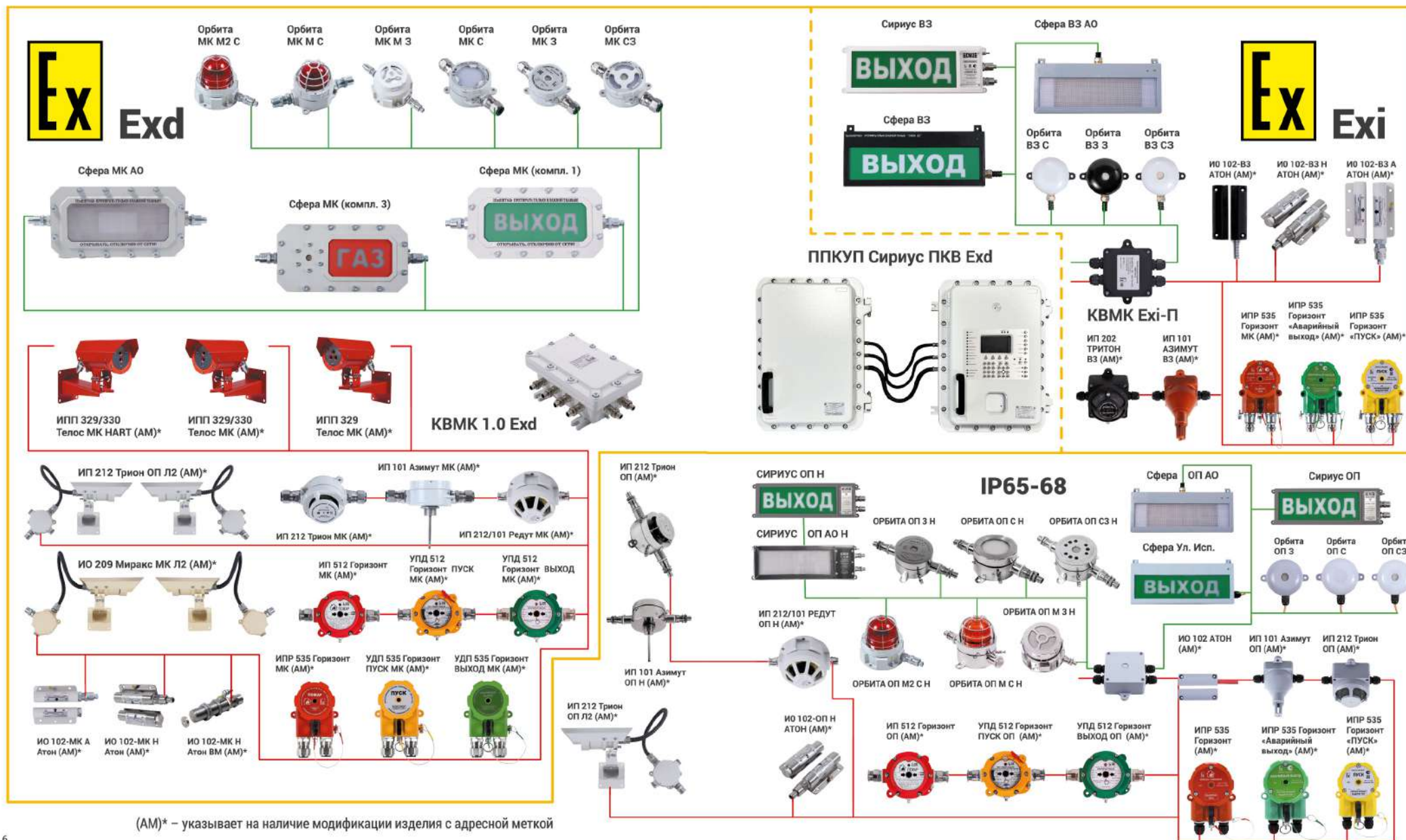
Сириус ПКВ Exd – X1

Наименование прибора;
Обозначение материала корпуса: «А» - алюминиевый сплав;
«Н» - нержавеющая сталь.
Тип и количество кабельных вводов, маркировка взрывозащиты
указывается в скобках.
Примеры обозначения: Сириус ПКВ Exd А; Сириус ПКВ Exd Н.

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

ВОЛД
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

CMD



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



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

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

Меры безопасности на особо опасных объектах подразумевают постоянный контроль и круглосуточную работу без права отключения даже на несколько минут. Связано это с сырьем перерабатываемых и транспортируемых на данных объектах. Системы ОПС имеют одну из главных ролей, так как правильно смонтированные извещатели, оповещатели и ПКОП позволяют предотвратить необратимые последствия воспламенения и связанных с ними потерь человеческих жизней и финансовых соответственно.

Область применения во взрывоопасных зонах класса I и II на:

- Нефтеперерабатывающих заводах (непосредственно в цехах);
- Химических предприятиях;
- Металлургических производствах;
- Добыча и транспортировка нефти и газа;
- Сельскохозяйственные комплексы и предприятия;
- Целлюлозно-бумажная промышленность;
- Оборонная промышленность;
- Горнодобывающая отрасль.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

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



Ex**Табло Взрывозащищенное Сириус ВЗ**

Маркировка взрывозащиты	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
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP67
Режимы работы	Раздельное питание светового и звукового оповещения
Режимы светового оповещения	Постоянное; Прерывистое с частотой 1 Гц или 2 Гц
Режимы звукового оповещения	1 - Горн, однотонное звучание 2.3кГц; 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 1 м, не менее	105±5 Дб
Материал корпуса	Полиамид и поликарбонат; Сталь 08, сталь ст.3; Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

Ex**Табло Взрывозащищенное Сфера МК**

Маркировка взрывозащиты	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
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP67
Режимы работы	Непрерывный, прерывистый с частотой 0,5-1,5 Гц, Тип звучания Сирена/Горн, Раздельное управление
Максимальная различимая освещенность табло, не более	1500 лк
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее	105±5 Дб
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, либо нержавеющая сталь

Ex**Табло Взрывозащищенное Сфера ВЗ**

Маркировка взрывозащиты	1 Ex mb IIC T5 Gb X / Ex tb IIC T100°C Db X
Температура эксплуатации	-60°C...+70°C -40°C...+70°C
Степень защиты оболочкой	IP65
Максимальная различимая освещенность табло, не более	До 500 лк
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее	105±5 Дб
Материал корпуса	Ударопрочный полиамид

Ex**Оповещатель световой взрывозащищенный Орбита МК М2 С**

Маркировка взрывозащиты	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
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP67
Режимы работы	одноступенчатый / двухступенчатый
Номинальное напряжение питания	12 В - 24 В постоянного тока; 20 В переменного тока
Сила света, не менее	≈300 Кд
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь

Ex**Оповещатель световой взрывозащищенный Орбита МК М С**

Маркировка взрывозащиты	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
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP67
Режимы работы	одноступенчатый / двухступенчатый
Номинальное напряжение питания	12 В - 24 В постоянного тока; 20 В переменного тока
Сила света, не менее	≈50 Кд
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь

Ex**Оповещатель световой взрывозащищенный Орбита МК М С**

Маркировка взрывозащиты	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
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP67
Режимы работы	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
Номинальное напряжение питания	10,8В - 27В dc ~220В±10%-15% ac 50Гц
Уровень звукового давления	117±0,5 Дб
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь

Ex**Оповещатель световой взрывозащищенный Орбита МК М С**

Маркировка взрывозащиты	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
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP65
Уровень звукового давления при воспроизведении речевого сообщения на расстоянии (1,00±0,05) м, дБ, не менее	90 дБ
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь

Ex

Оповещатели взрывозащищенные звуковые, световые, ветозвуковые Орбита МК

Маркировка взрывозащиты	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
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP67
Номинальное напряжение питания	10,5 В - 27В постоянного тока; 220 В переменного тока
Уровень звукового давления при воспроизведении речевого сообщения на расстоянии (1,00±0,05) м, дБ, не менее	105±5 Дб
Цвет сигнала	Красный (по умолчанию) Желтый Зеленый Белый Синий
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь

Ex

Оповещатели взрывозащищенные звуковые, световые, светозвуковые Орбита МК

Маркировка взрывозащиты	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
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP65
Номинальное напряжение питания	10,5 В - 27В постоянного тока; 220 В переменного тока
Уровень звукового давления при воспроизведении речевого сообщения на расстоянии (1,00±0,05) м, дБ, не менее	105±5 Дб
Цвет сигнала	Красный (по умолчанию) Желтый Зеленый Белый Синий
Материал корпуса	Ударопрочный Полиамид

Ex

Извещатель пламени ИП 329/330 ТЕЛОС МК MODBUS

Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T850C Db X PB Ex d I Mb X / 1 Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T850C Db X
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP 66/IP 67
Спектральная чувствительность, нм	ИК -- 4300 УФ -- 185 - 260
Дальность обнаружения тестовых очагов, м, не менее	ТП-5 (Н-гептан) -- 25 ТП-6 (этиловый спирт) -- 25
Угол обзора, гр	90
Цифровые интерфейсы связи	Modbus RTU
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
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь / Оцинкованная сталь

Ex**Ex****Ex**

Извещатель пламени ИП 329/330 ТЕЛОС МК

Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T850C Db X PB Ex d I Mb X / 1 Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T850C Db X
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP 66/IP 67
Спектральная чувствительность, нм	ИК -- 4300 УФ -- 185 - 260
Дальность обнаружения тестовых очагов, м, не менее	ТП-5 (Н-гептан) -- 25 ТП-6 (этиловый спирт) -- 25
Угол обзора, гр	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
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь / Оцинкованная сталь

Извещатель пламени ИП 330 ТЕЛОС МК ZIK

Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T850C Db X PB Ex d I Mb X / 1 Ex d IIC T6 Gb X / x tb IIIC T850C Db X
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP 66/IP 67
Макс. спектральной чувствительности	Первый опорный ИК-канал -- 4,0 мкм Второй опорный ИК-канал -- 5,0 мкм Измерительный ИК-канал -- 4,4 мкм
Дальность обнаружения тестовых очагов, м, не менее	ТП-5 (Н-гептан) -- 25 ТП-6 (этиловый спирт) -- 25
Угол обзора, гр	90
Цифровые интерфейсы связи	Modbus RTU
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь / Оцинкованная сталь

Извещатель пламени ИП 329 ТЕЛОС МК

Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T850C Db X PB Ex d I Mb X / 1 Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T850C Db X
Температура эксплуатации	-60° C < Ta < +70° C
Степень защиты оболочкой	IP 66/IP 67
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	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
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь / Оцинкованная сталь

Ex

Извещатель ручной взрывозащищенный ИП 512 Горизонт МК

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db PB Ex db I Mb / Ex tb IIIC T85°C Db
Цвет корпуса	Красный
Класс активации по ГОСТ 53325	A (одно действ.)
Температура окружающей среды	-60° C <Ta< +70° C
Степень защиты оболочки	IP66/67
Максимально допустимый ток в режиме тревоги, не более	100mA
Максимально допустимый коммутируемый ток на контактах реле, не более	2A
Максимально допустимое напряжение на контактах реле, не более	250В
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь

Ex

Устройства дистанционного пуска взрывозащищенное УДП512 Горизонт ПУСК МК

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db PB Ex db I Mb / Ex tb IIIC T85°C Db
Цвет корпуса	Желтый
Класс активации по ГОСТ 53325	B (два действ.)
Температура окружающей среды	-60° C <Ta< +70° C
Степень защиты оболочки	IP66/67
Максимально допустимый ток в режиме тревоги, не более	100mA
Максимально допустимый коммутируемый ток на контактах реле, не более	2A
Максимально допустимое напряжение на контактах реле, не более	250В
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь

Ex

Устройства дистанционного пуска взрывозащищенное УДП512 Горизонт ВЫХОД МК

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db PB Ex db I Mb / Ex tb IIIC T85°C Db
Цвет корпуса	Зеленый
Класс активации по ГОСТ 53325	A (одно действ.)
Температура окружающей среды	-60° C <Ta< +70° C
Степень защиты оболочки	IP66/67
Максимально допустимый ток в режиме тревоги, не более	100mA
Максимально допустимый коммутируемый ток на контактах реле, не более	2A
Максимально допустимое напряжение на контактах реле, не более	250В
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь

Ex

Извещатель ручной взрывозащищенный ИП 535 Горизонт МК Извещатель ручной взрывозащищенный ИП 535 Горизонт ВЗ

Маркировка взрывозащиты	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/ Ex ia IIIC T85°C Da X 0Ex ia ma IIC T6 Ga X/ Ex ia ma IIIC T85°C Da X
Температура эксплуатации	-60° C <Ta< +70° C
Степень защиты оболочки	IP 67
Ток потребления в дежурном режиме, не более	0,7 mA
Собственный ток потребления в режиме «Пожар», не более	100 mA
Максимальный ток цепи внешнего дополнительного резистора, не более	2A
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Ударопрочный полиамид

Ex

Устройства дистанционного пуска взрывозащищенное УДП 535 Горизонт ПУСК МК Устройства дистанционного пуска взрывозащищенное УДП 535 Горизонт ПУСК ВЗ

Маркировка взрывозащиты	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/ Ex ia IIIC T85°C Da X 0Ex ia ma IIC T6 Ga X/ Ex ia ma IIIC T85°C Da X
Температура эксплуатации	-60° C <Ta< +70° C
Степень защиты оболочки	IP 67
Ток потребления в дежурном режиме, не более	0,7 mA
Собственный ток потребления в режиме «Пожар», не более	100 mA
Максимальный ток цепи внешнего дополнительного резистора, не более	2A
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Ударопрочный полиамид

Ex

Устройства дистанционного пуска взрывозащищенное УДП 535 Горизонт ВЫХОД МК Устройства дистанционного пуска взрывозащищенное УДП 535 Горизонт ВЫХОД ВЗ

Маркировка взрывозащиты	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/ Ex ia IIIC T85°C Da X 0Ex ia ma IIC T6 Ga X/ Ex ia ma IIIC T85°C Da X
Температура эксплуатации	-60° C <Ta< +70° C
Степень защиты оболочки	IP 67
Ток потребления в дежурном режиме, не более	0,7 mA
Собственный ток потребления в режиме «Пожар», не более	100 mA
Максимальный ток цепи внешнего дополнительного резистора, не более	2A
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Ударопрочный полиамид

Ex
**Извещатель комбинированный взрывозащищенный
ИП 212/101-116.4-A1 РЕДУТ МК**

Маркировка взрывозащиты	1Ex d [ib] IIC T6 G
Температура эксплуатации	-40° C <Ta< +75° C
Степень защиты оболочки	IP67/IP31
Ток потребления: в дежурном режиме, не более в режиме тревоги, не более	0,25 мА 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
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь

Ex
**Точечный дымовой извещатель взрывозащищенный
ИП 212-116.2 Трион МК
Точечный дымовой извещатель взрывозащищенный ИП 212-116 Трион ВЗ**

Маркировка взрывозащиты	1Ex d [ib] IIB T6 Gb / 1Ex d [ib] IIC T6 Gb 0Ex ia IIB T6 Ga / 0Ex ia IIC T6 Ga
Температура эксплуатации	-40° C <Ta< +75° C
Степень защиты оболочки	IP67/IP31
Ток потребления: в дежурном режиме, не более в режиме тревоги, не более	Трион МК 90 мкА 20 мА Трион ВЗ 90 мкА 100 мА
Чувствительность извещателя	0,05 дБ/м .. 0,2 дБ/м
Время срабатывания извещателя, не более	5 сек
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Ударопрочный полиамид

Ex
Линейный дымовой извещатель взрывозащищенный ИП212 Трион-Л2 МК

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T800C Db X PB Ex db I Mb X / Ex tb IIIC T800C Db X
Температура эксплуатации	-40° C <Ta< +50° C
Степень защиты оболочки	IP67
Рабочая дальность действия	8-100 м
Контролируемая площадь	До 900 м2
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
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь

Ex
**Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный
ИП 101 Азимут МК 485**

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T4 Gb
Температура эксплуатации	-60° C <Ta< +115° C
Степень защиты оболочки	IP67
Класс по ГОСТ53325-2012	A3 [64...76°С]; C [84...100°С]; D [99...115°С]
Диапазон измеряемой температуры, °C	-60 ... +150
Точность измерения температуры, не хуже, °C	3
Интерфейс и протокол связи	RS485 Modbus RTU
Максимальное количество подключаемых извещателей	32
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Нержавеющая сталь

Ex
**Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП101 Азимут МК
Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП101 Азимут ВЗ**

Маркировка взрывозащиты	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 Ga/Gb Ex ia/db IIC T4 X / Ex tb [ia Da] IIIC T135°С Db X PB Ex db [ia Ma] I Mb X / Ex tb [ia Da] IIIC T135°С Db X
Температура эксплуатации	Азимут МК -60° C <Ta< +115° C ИП101 Азимут ВЗ -60° C <Ta< +85° C
Степень защиты оболочки	IP67
Ток потребления при напряжении питания 24 В	в дежурном режиме 0,35 мА
Собственный ток потребления в режиме «пожар», не более	2,3 мА
Время готовности после подачи напряжения питания	не более 0,5 сек.
Материал корпуса	Алюминиевый сплав / Ударопрочный полиамид

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:

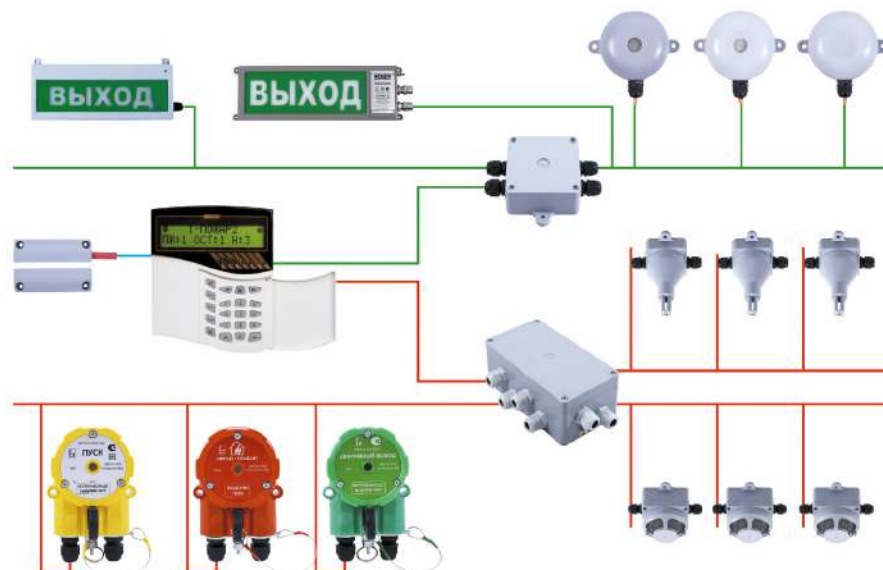
- Складские помещения;
- Места массового скопления людей;
- Подземные паркинги;
- Прибрежные сооружения;
- Речной и морской транспорт;
- Производственные площадки;
- Объекты находящиеся в сложных климатических условиях.

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<Тa<+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 – Горт, однотоное 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	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т



IP 65

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 < Тa < 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 х 105 мм



IP 65

РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОРБИТА МК 3 ГРВ-ОП-Н

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

Коробки коммутационные КВ0П-xxxxxx-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 х 100 х 91
[121209]	100 х 160 х 91
[123609]	120 х 122 х 91
[161611]	120 х 360 х 91
[162111]	160 х 160 х 110
[122211]	160 х 210 х 110
[181811]	120 х 220 х 110
[162611]	180 х 180 х 110
[163612]	160 х 260 х 110
[232012]	160 х 360 х 120
[232020]	230 х 200 х 120
[232812]	230 х 200 х 200
[233320]	230 х 280 х 120
[403112]	230 х 330 х 200
[403120]	403 х 313 х 120
[101609]	403 х 313 х 200



IP 67

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

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-A1 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	150x145x105 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 ИП212 ТРИОН МК ОП-Л2-Н

Степень защиты оболочки	IP67
Температура эксплуатации	-40С < Ta <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 м²
Цвет корпуса	Красный / желтый / зеленый
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габаритные размеры: блока излучателя (приемника) коммутационной коробки без вводов	360x200x100 мм D150x70 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	135x50x40

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

Посты управления общепромышленные ПКВ ОП-xxxxxx-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]	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 – Горт, одитонное 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, 3У 12-24/220, РИП 12-24/220)

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

IP
65

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

Степень защиты оболочки	IP 65
Габаритные размеры	138x100x58 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 – 122x82x152 / удлиненный – 122x82x259

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°С < Тa < 75°С
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

Магнитоконтантные извещатели ИО 102 АТОН ОП

Максимальный коммутируемый ток, А	0,25	
Максимальный ток, А	0,5	
Степень защиты оболочки	IP68	
Температура эксплуатации	от -60°C до +70°C	
Габаритные размеры пластиковый корпус, мм	100x30x20	
Габаритные размеры металлический корпус, мм	132x50x36	
Модификация	Магнитопроводящее основание срабатывание, мм отпускание, мм	Магнитопроводящее основание 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°С	
Количество кабельных вводов	от 1 до 4	от 1 до 12
Количество клеммных соединителей	6	24
Сечение подключаемых проводов	0,08 – 2мм²	0,08-2,5мм²
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°С
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 мм²

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		

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