

ОПОВЕЩАТЕЛИ СФЕРА МК ТАБЛО СФЕРА ВЗ
СФЕРА УЛИЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СФЕРА,
СФЕРА ПРЕМИУМ, ОРБИТА ОРБИТА МК
ОРБИТА ВЗ АВАРИЙНЫЕ СФЕРА МК АО
СВЕТИЛЬНИКИ СФЕРА ВЗ АО ЗВЕЩАТЕЛИ
ИП 329 ТЕЛОС МК ПОЖАРНЫЕ ИП 329
330 ТЕЛОС МКИП 329/330 ТЕЛОС МК
HART-MODBUS ИП 329 ТЕЛОС ВЗ ИП 329/330
ТЕЛОС ВЗ ИП 101 АЗИМУТ МК ИП 101
АЗИМУТ ВЗ ИП 535 ГОРИЗОНТ МК ИП 535
ГОРИЗОНТ ВЗ ИП 535 ГОРИЗОНТ МК ПУСК



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2018

ИП 535 ГОРИЗОНТ ВЗ ПУСК ИП 212 ТРИОН
МК ИП 212 ТРИОН ВЗ ИП 212 ТРИОН-Л1 МК
ИП 212 ТРИОН-Л2 МК ИЗВЕЩАТЕЛИ И О
102 АТОН ОХРАННЫЕ ИО 209 МИРАКС-Л2
ПОСТ СИГНАЛИЗАЦИ ИПОСТ
СИГНАЛИЗАЦИИ КОМБИНИРОВАННЫЙ
ТЕРМОКОЖУХИ ТЕРМОКОЖУХ ОРИОН МК
ТЕРМОКОЖУХ ОРИОН МК-П СВЕТИЛЬНИКИ
ЗЕНИТ МК КОРОБКИ КВМК ТИП - А
КОМУТАЦИОННЫЕ КВВЗ ТИП - А КВВЗ ГК
КВМК ТИП - Б КВВЗ ТИП - Б КВМК ТИП - В, В2,
Г, Г2, Д, Д2, Е, Е2 ЩИТЫ, ПОСТЫ ПКВ МК
ТИП - А УПРАВЛЕНИЯ ПКВ ВЗ ТИП - АПКВ МК
ТИП - Б ПКВ ВЗ ТИП - БПКВ МК ТИП - В, В2, Г,
Г2, Д, Д2, Е, Е2 ОПЕРАТИВНЫЕ НАДПИСИ
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И
ИНДИКАЦИИ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДА СХЕМЫ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛИ СФЕРА МК
ТАБЛО СФЕРА ВЗ СФЕРА УЛИЧНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ СФЕРА, СФЕРА ПРЕМИУМ,
ОРБИТА ОРБИТА МК ОРБИТА ВЗ АВАРИЙНЫЕ
СФЕРА МК АО СВЕТИЛЬНИКИ СФЕРА ВЗ
АО ЗВЕЩАТЕЛИ ИП 329 ТЕЛОС МК
ПОЖАРНЫЕ ИП 329 330 ТЕЛОС МКИП
329/330 ТЕЛОС МК HART-MODBUS ИП 329
ТЕЛОС ВЗ ИП 329/330 ТЕЛОС ВЗ ИП 101
АЗИМУТ МК ИП 101 АЗИМУТ ВЗ ИП 535
ГОРИЗОНТ МК ИП 535 ГОРИЗОНТ ВЗ ИП 535
ГОРИЗОНТ М ПУСК ИП 535 ОРИЗОНТ ВЗ
ПУСК ИП 212
ИП 212 ТРИО
ИЗВЕЩАТЕЛИ
ИО 209 МИР
ИПОСТ СГНА
ТЕРМОКОЖУ
ТЕРМОКОЖУ
ЗЕНИТ МК КО
КОМУТАЦИОН
ИП 212 ТРИОН ВЗ
ИП 212 ТРИОН-Л1 МК
ИП 212 ТРИОН-Л2 МК
ИО 209 МИРАКС-Л2
ПОСТ СИГНАЛИЗАЦИ
ИПОСТ СИГНАЛИЗАЦИИ
КОМБИНИРОВАННЫЙ
ТЕРМОКОЖУХИ ТЕРМОКОЖУХ
ОРИОН МК
ТЕРМОКОЖУХ ОРИОН МК-П
СВЕТИЛЬНИКИ
ЗЕНИТ МК КОРОБКИ
КВМК ТИП - А
КОМУТАЦИОННЫЕ
КВВЗ ТИП - А КВВЗ
ГК
КВМК ТИП - Б
КВВЗ ТИП - Б
КВМК ТИП - В, В
2, Г, Г2, Д, Д2, Е,
Е2 ЩИТЫ, ПОСТЫ
ПКВ МК
ТИП - А УПРАВЛЕНИЯ
ПКВ ВЗ ТИП - АПКВ
МК
ТИП - Б ПКВ ВЗ
ТИП - БПКВ МК
ТИП - В, В2, Г,
Г2, Д, Д2, Е, Е2
ОПЕРАТИВНЫЕ
НАДПИСИ
ЭЛЕМЕНТЫ
УПРАВЛЕНИЯ И
ИНДИКАЦИИ
КАБЕЛЬНЫЕ
ВВОДА СХЕМЫ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Содержание

ТАБЛО ОПОВЕЩАТЕЛИ	Сириус ВЗ	2
	Сфера МК	4
	Сфера ВЗ	6
	Сириус	8
	Сфера Уличное исполнение	10
	Сфера, Орбита	11
	Орбита МК	12
	Орбита ВЗ	14
	Орбита МК М	16
АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	Сфера МК АО	18
	Сфера ВЗ АО	19
ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ	ИП 329/330 Телос МК HART-MODBUS	20
	ИП 329/330 Телос МК	22
	ИП 329/330 Телос ВЗ	24
	ИП 101 Азимут	26
	ИП 535 Горизонт	28
	ИП 535 Горизонт ПУСК	30
	ИП 535 Горизонт АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД	32
	ИП 212 Трион	34
	ИП 212 Трион Л2 МК	36
ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ	ИО 102 Атон	38
	ИО 102 Атон ВМ	40
	ИО 209 Миракс Л2 МК	42
ПОСТЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ	Посты комбинированные	44
ТЕРМОКОЖУХИ	Термокожух Орион МК	46
	Термокожух Орион	48
СВЕТИЛЬНИКИ	Зенит МК	50
КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ	КВВЗ ГК	52
	КВМК Тип-А	54
	КВВЗ Тип-А	55
	КВМК Тип-Б	56
	КВВЗ Тип-Б	57
	КВМК Тип-В2, Г2, Д2, Е2	58
ЩИТЫ, ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ	ПКВ МК Тип-А	60
	ПКВ ВЗ Тип-А	61
	ПКВ МК Тип-Б	62
	ПКВ ВЗ Тип-Б	63
	ПКВ МК Тип-В2, Г2, Д2, Е2	64
	Элементы управления и индикации	66
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДА	Кабельные ввода	68
	Схемы подключения	72
	Заметки	



Оповещатель пожарный взрывозащищенный комбинированный, автономные аварийные светильники серии «Сириус ВЗ»

Оповещатели пожарные взрывозащищенные (табло) серии «Сириус ВЗ» предназначены для оповещения людей о пожаре с помощью светового информационного табло и звукового сигнала. Автономные аварийные светильники «Сириус ВЗ» предназначены для освещения коридоров и путей эвакуации.

Оповещатели и аварийные светильники выпускаются в исполнениях, отличающихся: видом взрывозащиты; материалом корпуса; видом оповещения (свет, звук); напряжением питания; наличием резервного источника питания (Таблица 1, 2, 3). Табло, в зависимости от вида исполнения взрывозащиты, может применяться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

Табло и аварийные светильники имеет высокую степень защиты от окружающей среды (IP67) и могут использоваться на улице - в тяжелых климатических условиях.



Оповещатели (Табло) серии «Сириус ВЗ»

Описание	Обозначение	Маркировка взрывозащиты	Напряжение питания
Взрывозащищенное световое табло	Сириус – X – С	«1Ex mb e IIC T6 Gb X/ PB Ex mb e I Mb X», или «1Ex d mb[ib] IIC T6 Gb X/ PB Ex d mb[ib] IMb X»	=10-27Bdc; ~176-250Vac; =200-350dc;
Взрывозащищенное свето-звуковое табло	Сириус – X – С312-24		=10-27Bdc;
	Сириус – X – С3220		~176-250Vac; =200-350dc;

Табло выпускаются в исполнениях: табло с резервным источником питания (в обозначении символ «-Р»); автономный светильник аварийного освещения (в обозначении символы «-АО»).

Оповещатели серии «Сириус ВЗ» с резервным источником питания

Обозначение	Маркировка взрывозащиты	Напряжение питания
Сириус ВЗ – X – Р -	«1Ex mb e IIC T6 Gb X/ PB Ex mb e I Mb X», или «1Ex d mb[ib] IIC T6 Gb X/ PB Ex d mb[ib] IMb X»	=10-27Bdc; ~176-250Vac; =200-350dc;

Автономные светильники серии «Сириус ВЗ»

Обозначение	Маркировка взрывозащиты	Напряжение питания
Сириус ВЗ – X – АО	«1Ex mb e IIC T6 Gb X/ PB Ex mb e I Mb X», или «1Ex d mb[ib] IIC T6 Gb X/ PB Ex d mb[ib] IMb X»	=10-27Bdc; ~176-250Vac; =200-350dc;

X – обозначение материала корпуса (П, М, Н).

Табло комплектуется двумя взрывозащищенными кабельными вводами серии КВ ТУ 3449-138-81888935-2016 производства «ООО Компания СМД». Присоединительная резьба кабельных вводов G1/2. Кабельные вводы позволяют ввести и вывести кабели круглого сечения диаметром 6-12мм. Табло поставляются кабельными вводами различных исполнений:

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля (индекс в обозначении - К);

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (Т-1/2) или G3/4 (Т-3/4);

Для присоединения бронированного кабеля (Б);

Для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦХ-10мм, 12мм, 15мм или 20мм (КМ10- КМ20).



Технические характеристики

Характеристика	Исполнение, режим	Значение
Температура эксплуатации	-	-60С<Тa<+70С
Степень защиты оболочкой	-	IP 67
Напряжение питания	-С, -С312-24 -С, -С3220	Постоянный ток =10В - 27Вdc Переменный ток ~165-250Вac, или Постоянный ток =200-350Вdc
Ток потребления светового канала, не более	Постоянный ток 10В – 27В Переменный ток 220Вac или постоянный 200-350Вdc	300мА 50мА
Ток потребления звукового канала, не более	Постоянный ток 10В – 27В Переменный ток ~220Вac или постоянный =200-350Вdc	300мА 30мА
Режимы работы	-	Раздельное питание светового и звукового оповещения;
Режимы светового оповещения	-	Постоянное; Прерывистое с частотой 1±0,5 Гц.
Режимы звукового оповещения	-	1 – Горн, однотонное звучание; 2 – Сирена 1, модуляция частоты 1Гц; 3 – Сирена 2 модуляция частоты 2Гц; 4 – Трель, модуляция частоты 7Гц.
Максимальная различимая освещенность табло, не более	-	1500лк
Уровень звукового давления на расстоянии 1м, не менее	-	105Дб
Частота генерируемых звуковых сигналов	-	1,5-3 кГц
Тип резервного источника питания	-Р, -АО	Аккумуляторная батарея
Время автономной работы, не менее	-Р, -АО	1 час
Тип источника света	-	Высокоэффективные светодиоды
Мощность источника света номинальная	-АО	3 Вт
Размеры надписи, не менее	-С, -С312-24, -С3220	350х120 мм
Материал корпуса	-	Полиамид и поликарбонат; Сталь 08, сталь ст.3; Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габаритные размеры, не более	Пластиковый корпус Сталь, нержавеющая сталь	466х160х50мм 466х160х41мм
Масса, не более	-П (пластиковый корпус) -С (сталь) -Н (нерж. сталь)	3,5 кг 5 кг 7 кг

Табло изготавливается с различными надписями и пиктограммами, на фоне любого цвета, по желанию заказчика. Цвета: красный; зеленый; синий; желтый; черный; белый. При заказе не типовых надписей или пиктограмм заказчик должен предоставить текст или рисунок.

Обозначение при заказе Сириус ВЗ(1) П(2) – С(3) – Р(4) – К(5) – л(6) – ПОЖАР цвет, цвет фона (7)

1 – обозначение серии оповещателя «Сириус ВЗ»
(взрывозащищенное);

2 – материал корпуса:
«П» – пластмассовый корпус (полиамид, поликарбонат);
«С» – стальной корпус;
«Н» – корпус из нержавеющей стали;

3 – тип оповещения:
«С» – световое табло;
«СЗ» – свето-звуковое табло;

4 – исполнения с резервным источником питания:
«-Р» - табло с резервным источником питания;
«-АО» - автономный светильник аварийного освещения;

5 – тип кабельных вводов:

«К» – для открытой прокладки кабеля;
«Т1/2», «Т3/4» – для присоединения трубы с резьбой G1/2 или G3/4;
«Б» – для бронекабеля с внешним диаметром до 18мм;
«КМ10», «КМ12», «КМ15», «КМ20» – для металлорукава 10мм - 20мм.

6 – расположение кабельных вводов (вид с лицевой стороны):
п – правое (по умолчанию, можно не указывать);
л – левое;

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



ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ (ТАБЛО)

Сфера МК

Табло предназначено для обеспечения возможности подачи световых (текстовых или знаковых) и звуковых тревожных сигналов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемо-контрольными приборами. Применяется во взрывоопасных зонах 1 и 2 уровня.



Табло поставляется с двумя кабельными вводами различных исполнений и заглушкой:

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля диаметром 6-12 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 6-12 мм (индекс в обозначении Б)

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



Технические характеристики

	Сфера МК (Комплектация 1)	Сфера МК (Комплектация 2)	Сфера МК (Комплектация 3)	
Питание от источника постоянного тока напряжением	Постоянного =12-30 В	Переменного ~220 В	Постоянного =12-30 В	Переменного ~220 В
Максимальный потребляемый ток	0,2 А	0,24А	0,26 А	0,12 А
Вид и уровень взрывозащиты оповещателя	1 Ex d IIB T6 Gb			
Степень защиты оболочки	IP 67			
Габаритные размеры	340x180x50 мм			
Размер надписи	Не менее 250x95 мм		Не менее 180x95 мм	
Тревожный световой сигнал оповещателя контрастно различим при его освещенности (Оповещателя)	До 500 лк			
Звуковое давление на расстоянии 1,00 м			Не менее 105 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	
Масса	Не более 5,5 кг		Не более 5,7 кг	
Диапазон температур	-60°...+70° С			
Материал	Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь			

	Сфера МК Р (Комплектация 1)		Сфера МК Р (Комплектация 2)	
Питание от источника тока напряжением	Постоянного	=12-30 В	Переменного	~220 В
Максимальный потребляемый ток	0,26 А		0,18 А	
Вид и уровень взрывозащиты оповещателя	1 Ex d IIB T6 Gb			
Степень защиты оболочки	IP 67			
Габаритные размеры	340x180x50 мм			
Размер надписи	Не менее 250x95 мм			
Тревожный световой сигнал оповещателя контрастно различим при его освещенности (Оповещателя)	До 500 лк			
Время автономной работы	3 часа			
Время зарядки аккумулятора	24 часа			
Масса	Не более 5,5 кг			
Диапазон температур	-40°...+60° С			
Материал	Алюминиевый сплав			

Пример записи при заказе: СФЕРА МК (КОМПЛ 1) **(1)** — А **(2)** — Б **(3)** — ПОЖАР **(4)** — ТУ 4371-001-81888935-2010 **(5)**

1 — тип комплектации прибора

2 — материал корпуса

А — алюминиевый сплав

Н — коррозионностойкая сталь

12Х18Н10Т

3 — тип кабельного ввода

Т — под трубу G 3/4 либо G 1/2

К — под кабель

Б — под бронекабель

КМ — под кабель в металлорукаве

4 — текст надписи

5 — технические условия



Оповещатель пожарный взрывозащищенный (табло)

Сфера ВЗ

Табло предназначено для обеспечения возможности подачи световых и звуковых тревожных сигналов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемо-контрольными приборами. Возможно подключение на прямую без использования барьера искрозащиты.

Длина кабеля питания в металлорукаве 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.



Табло изготавливается с различными надписями и пиктограммами, на фоне любого цвета, по желанию заказчика. Возможно изготовление с любой длиной кабеля в металлорукаве.

Пример записи при заказе: СФЕРА ВЗ (КОМПЛ 1) (1) — ПОЖАР (2) — ТУ 4371-001-81888935-2009 (3)

1 — тип комплектации 2 — текст надписи 3 — технические условия
прибора

Технические характеристики

	Сфера ВЗ Компл. 1	Сфера ВЗ Компл. 2	Сфера ВЗ Компл. 3	Сфера ВЗ Компл. 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	0,18 А
Питание от источника переменного тока напряжением		~220 В	~220 В	~220 В
Максимальный потребляемый ток		0,05 А	0,24 А	0,24 А
Вид и уровень взрывозащиты оповещателя	1 Ex mbib IIB T4 Gb X			
Степень защиты оболочки	IP 65			
Габаритные размеры	385x165x55 мм			
Размер надписи	Не менее 330x80 мм			
Звуковое давление на расстоянии 1,00 м			Не менее 105 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°...+85° С			
Материал	Ударопрочный полиамид			

Оповещатель пожарный комбинированный, автономные аварийные светильники серии «Сириус»

Оповещатели пожарные (табло) серии «Сириус» предназначены для оповещения людей о пожаре с помощью светового информационного табло и звукового сигнала. Автономные аварийные светильники «Сириус» предназначены для освещения коридоров и путей эвакуации.

Оповещатели и аварийные светильники выпускаются в исполнениях, отличающихся: материалом корпуса; видом оповещения (свет, звук); напряжением питания; наличием резервного источника питания (Таблица 1, 2, 3). Табло и аварийные светильники в общепромышленном исполнении имеет высокую степень защиты от окружающей среды (IP67) и могут использоваться на улице - в тяжелых климатических условиях



Оповещатели (Табло) серии «Сириус»

Описание	Обозначение	Маркировка взрывозащиты	Напряжение питания
Общепромышленное уличное световое табло	Сириус – X – С		=10-27Вdc; ~176-250Вac; =200-350dc;
Общепромышленное уличное свето-звуковое табло	Сириус – X – С312-24	Без взрывозащиты	=10-27Вdc;
	Сириус – X – С3220		~176-250Вac; =200-350dc;

X – обозначение материала корпуса (П, М, Н).

Оповещатели серии «Сириус» с резервным источником питания

Обозначение	Напряжение питания
Сириус – X – Р	=10-27Вdc; ~176-250Вac; =200-350dc;

X – обозначение материала корпуса (П, М, Н).

Автономные светильники серии «Сириус».

Обозначение	Напряжение питания
Сириус – X – АО	=10-27Вdc; ~176-250Вac; =200-350dc;

X – обозначение материала корпуса (П, М, Н).

Материал корпуса:

- полиамид и поликарбонат;
- сталь 08 или ст.3 с антикоррозионным покрытием – цинк и порошковым окрашиванием;
- нержавеющая сталь 12Х18Н10Т без окрашивания.

Табло изготавливается с различными надписями и пиктограммами, на фоне любого цвета, по желанию заказчика. Цвета: красный; зеленый; синий; желтый; черный; белый. При заказе не типовых надписей или пиктограмм заказчик должен предоставить текст или рисунок.



Технические характеристики

Характеристика	Исполнение, режим	Значение
Температура эксплуатации	-	-60С<Ta<+70С
Степень защиты оболочкой	-	IP 67
Напряжение питания	-С, -С312-24 -С, -С3220	Постоянный ток =10.8В - 27Вdc Переменный ток ~165-250Вac, или Постоянный ток =200-350Вdc
Ток потребления светового канала, не более	Постоянный ток 10В – 27В Переменный ток 220Вac или постоянный 200-350Вdc	300мА 50мА
Ток потребления звукового канала, не более	Постоянный ток 10В – 27В Переменный ток ~220Вac или постоянный =200-350Вdc	300мА 30мА
Режимы работы	-	Раздельное питание светового и звукового оповещения;
Режимы светового оповещения	-	Постоянное; Прерывистое с частотой 1±0,5 Гц.
Режимы звукового оповещения	-	1 – Горн, однотонное звучание; 2 – Сирена 1, модуляция частоты 1Гц; 3 – Сирена 2 модуляция частоты 2Гц; 4 – Трель, модуляция частоты 7Гц.
Максимальная различимая освещенность табло, не более	-	1500лк
Уровень звукового давления на расстоянии 1м, не менее	-	105Дб
Частота генерируемых звуковых сигналов	-	1,5-3 кГц
Тип резервного источника питания	-Р, -АО	Аккумуляторная батарея
Время автономной работы, не менее	-Р, -АО	1 час
Тип источника света	-	Высокоэффективные светодиоды
Мощность источника света номинальная	-АО	3 Вт
Размеры надписи, не менее	-С, -С312-24, -С3220	350x120 мм
Материал корпуса	-	Полиамид и поликарбонат; Сталь 08, сталь ст.3; Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габаритные размеры, не более	Пластиковый корпус Сталь, нержавеющая сталь	466x160x50мм 466x160x41мм
Масса, не более	-П (пластиковый корпус) -С (сталь) -Н (нерж. сталь)	3,5 кг 5 кг 7 кг

Обозначение при заказе Сириус(1) П(2) – С(3) – Р(4) – К(5) – л(6) – ПОЖАР цвет, цвет фона (7)

1 – обозначение серии оповещателя «Сириус»
(общепромышленное уличное);

2 – материал корпуса:

«П» – пластмассовый корпус (полиамид, поликарбонат);
«С» – стальной корпус;
«Н» – корпус из нержавеющей стали;

3 – тип оповещения:

«С» – световое табло;
«СЗ» – свето-звуковое табло;

4 – исполнения с резервным источником питания:

«-Р» – табло с резервным источником питания;
«-АО» – автономный светильник аварийного освещения;

5 – тип кабельных вводов:

«К» – для открытой прокладки кабеля;
«Т1/2», «Т3/4» – для присоединения трубы с резьбой G1/2 или G3/4;
«Б» – для бронекабеля с внешним диаметром до 18мм;
«КМ10», «КМ12», «КМ15», «КМ20» – для металлорукава 10мм - 20мм.

6 – расположение кабельных вводов (вид с лицевой стороны):

п – правое (по умолчанию, можно не указывать);
л – левое;

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

Световое табло Сфера

(уличное исполнение)

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

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



Технические характеристики

	Сфера 12-24В	Сфера 220В	Сфера ЗУ 12-24В, 220В	Сфера РИП 12-24В, 220В
Питание от источника постоянного тока напряжением	=12-30 В		=12-30 В	=12-30 В
Максимальный потребляемый ток	0,15 А		0,25 А	0,18 А
Питание от источника переменного тока напряжением		~220 В	~220 В	~220 В
Максимальный потребляемый ток		0,05 А	0,24 А	0,24 А
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
Тревожный световой сигнал оповещателя контрастно различим при его освещенности (Оповещателя)		До 500 лк		
Масса	Не более 2,5 кг			
Диапазон температур	-60°...+85° С			
Материал	Ударопрочный полиамид			

Пример записи при заказе: СФЕРА 220 УЛИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (1) — ТУ 4371-001-81888935-2008 (2)

1 — тип комплектации 2 — технические условия прибора

Световое табло

Сфера / Сфера Премиум



	напряжение питания, В	потребляемый ток, мА	встроенная сирена, Дб
Сфера 12 В / Сфера ПРЕМИУМ 12 В	= 12 В	20	
Сфера 24 В / Сфера ПРЕМИУМ 24 В	= 24 В	20	
Сфера 12-24 В / Сфера ПРЕМИУМ 12-24 В	= 12-24 В	20	
Сфера 220 В / Сфера ПРЕМИУМ 220 В	~ 220 В	25	
Сфера ЗУ, 12 В	= 12 В	40	105
Сфера ПРЕМИУМ ЗУ, 12 В	= 12 В	40	105
Сфера ЗУ, 12-24 В	= 12-24 В	40	105
Сфера ПРЕМИУМ ЗУ, 12-24 В	= 12-24 В	40	105
Сфера ПРЕМИУМ РИП резервный источник питания	~ 220 В	40	

Степень защиты оболочки IP 55. Габаритные размеры Сфера 300x100x20 мм, Сфера премиум 300x100x25 мм. Масса 0,18 кг. Диапазон рабочих температур -30—+55 С.

Оповещатель

Орбита



	напряжение питания, В	потребляемый ток, мА	встроенная сирена,
Оповещатель звуковой Орбита З 12 В, 24 В, 220 В	= 12 В, = 24 В, ~ 220 В	20, 20, 90	105
Оповещатель световой Орбита С 12 В, 24 В, 220 В	= 12 В, = 24 В, ~ 220 В	20, 20, 20	
Оповещатель свето-звуковой Орбита СЗ 12 В, 24 В, 220 В	= 12 В, = 24 В, ~ 220 В	35, 35, 90	105

Степень защиты оболочки IP 55. Габаритные размеры Сфера 300x100x20 мм, Сфера премиум 300x100x25 мм. Масса 0,18 кг. Диапазон рабочих температур -30—+55 С.

Пример записи при заказе: СФЕРА/СФЕРА ПРЕМИУМ (1) — ТУ 4371-001-81888935-2008 (2)

1 — тип комплектации прибора 2 — технические условия

Пример записи при заказе: ОРБИТА СЗ (220 В) (1) — ТУ 4371-001-81888935-2008 (2)

1 — тип комплектации прибора 2 — технические условия



Оповещатель звуковой взрывозащищенный

Орбита МК

Орбита
МК С 220 В



Орбита МК С

Орбита
МК С3 220 В



Орбита МК С3

Орбита
МК 3 220 В



Орбита МК 3

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

Технические характеристики

	Орбита МК 3	Орбита МК С	Орбита МК СЗ
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 СЗ 220В
Питание от источника переменного тока напряжением	~220 В	~220 В	~220 В
Максимальный потребляемый ток	0,06 А	0,04 А	0,08 А
Вид и уровень взрывозащиты Оповещателя	1ExdII BT6Gb		
Степень защиты оболочки	IP 67		
Габаритные размеры	115x100x60 мм		
Звуковое давление на расстоянии 1,00 м	не менее 105 ДБ		не менее 105 ДБ
Цвет сигнала	Красный (по умолчанию) Желтый Зеленый Белый Синий		Красный (по умолчанию) Желтый Зеленый Белый Синий
Масса	не более 2,0 кг		
Диапазон температур	-60+70 С		
Материал	Алюминиевый сплав, либо нержавеющая сталь		

Оповещатели поставляются с двумя кабельными вводами различных исполнений и заглушкой:

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля диаметром 6-12 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 6-12 мм (индекс в обозначении Б)

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



Оповещатель взрывозащищенный

Орбита ВЗ

Орбита
ВЗ С 220 В



Орбита ВЗ С

Орбита
ВЗ СЗ 220 В



Орбита ВЗ СЗ

Орбита
ВЗ З 220 В



Орбита ВЗ З

Оповещатель предназначен для обеспечения возможности подачи световых и звуковых тревожных сигналов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемо-контрольными приборами. Возможно подключение на прямую без использования барьера искрозащиты.

Технические характеристики

	Орбита ВЗ З	Орбита ВЗ С	Орбита ВЗ СЗ
Питание от источника постоянного тока напряжением	=12–30 В	=12–30 В	=12–30 В
Максимальный потребляемый ток	0,15 А	0,08 А	0,2 А
	Орбита ВЗ З 220В	Орбита ВЗ С 220В	Орбита ВЗ СЗ 220В
Питание от источника постоянного тока напряжением	~220 В	~220 В	~220 В
Максимальный потребляемый ток	0,04 А	0,03 А	0,06 А
Вид и уровень взрывозащиты Оповещателя	1 Ex mbib IIB T4 Gb X		
Степень защиты оболочки	IP 65		
Габаритные размеры	100x100x60 мм		
Звуковое давление на расстоянии 1,00 м	не менее 105 ДБ		не менее 105 ДБ
Цвет сигнала		Красный (по умолчанию) Желтый Зеленый Белый Синий	Красный (по умолчанию) Желтый Зеленый Белый Синий
Масса	не более 1,0 кг		
Диапазон температур	-60—+85 С		
Материал	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.

Оповещатели пожарные световые, звуковые и свето-звуковые взрывозащищенные

Орбита МК М

Оповещатели серии «Орбита МК М» предназначены для подачи 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 сигнализаций. Вид и уровень взрывозащиты 1ExdIIBT6Gb по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Оповещатели могут быть применены в взрывоопасных зонах и помещениях 1 и 2 классов по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и ГОСТ IEC 60079-14-2011.



Режимы работы

Оповещение	Режим	Орбита МК М С, Орбита МК М С220	Орбита МК М З, Орбита МК М 3220	Орбита МК М СЗ, Орбита МК М С3220
световое	1 ступень	строб – вспышки; мигание 1 – мигание 6; постоянное;	–	строб – вспышки; мигание; постоянное;
	2 ступень	строб – вспышки; мигание 1 – мигание 6; постоянное;	–	
звуковое	1 ступень	–	горн; сигнал 1 – сигнал 6;	горн; сигнал 1 – сигнал 6;
	2 ступень	–	горн; сигнал 1 – сигнал 6;	горн; сигнал 1 – сигнал 6;

Режим работы выбирается пользователем самостоятельно с помощью dip-переключателей. Возможен одноступенчатый или двухступенчатый режимы. Вторая ступень включается автоматически через фиксированное время – 3 мин, или с

помощью внешнего управляющего напряжения. Вид сигнала звукового оповещения выбирается пользователем независимо для каждой ступени с помощью dip-переключателей.

Особенности: Технические характеристики

1 полностью герметичный корпус со степенью защиты IP67;

2 широкий выбор различных видов звукового и светового оповещения;

3 двухступенчатое оповещение с автоматическим или внешним управлением;

4 самостоятельное программирование пользователем режима работы;

5 повышенная яркость и большой угол обзора светового оповещения;

6 высокая мощность звукового оповещения;

7 широкий выбор сертифицированных кабельных вводов для любого варианта подключения.

Оповещатели отличаются

типом оповещения: и **напряжением питания:**

- световой;
- звуковой;
- свето-звуковой;
- 12-27В постоянного тока;
- 220В переменного тока.

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT6Gb
Степень защиты оболочкой	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Диапазон температур эксплуатации	-60С<Ta<+70С
Напряжение питания: Орбита МК М С, Орбита МК М З, Орбита МК М СЗ. Орбита МК М С220, Орбита МК М 3220, Орбита МК М С3220	10,8В - 27В постоянного тока ~220В ^{+10%} переменного тока ^{-15%}
Ток потребления, не более: Орбита МК М С Орбита МК М З Орбита МК М СЗ Орбита МК М С220 Орбита МК М 3220 Орбита МК М С3220	0,5Аdc 0,5Аdc 1Аdc 0,1Аac 0,1Аac 0,2Аac
Режимы работы	одноступенчатый двухступенчатый
Уровень звукового давления, не менее	117Дб
Цвет светового оповещения	Красный (по умолчанию); Зеленый; Желтый; Синий; Белый;
Тип источника света	светодиоды
Мощность светового оповещения, не менее	1,5Вт
Энергия вспышки	1,5Дж
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более: Орбита МК М С, Орбита МК М С220 Орбита МК М З, Орбита МК М 3220 Орбита МК М СЗ, Орбита МК М С3220	115x100x150 115x100x65 270x100x150
Масса, не более: Орбита МК М С, Орбита МК М С220 Орбита МК М З, Орбита МК М 3220 Орбита МК М СЗ, Орбита МК М С3220	1,5кг 1,1кг 3к

Оповещатели комплектуются двумя взрывозащищенными кабельными вводами серии КВ ТУ 3449-138-81888935-2016 производства «ООО Компания СМД». Присоединительная резьба кабельных вводов G1/2. Кабельные вводы позволяют ввести и вывести кабели круглого сечения диаметром 6-12мм. Доступные варианты кабельных вводов:

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля (индекс в обозначении - К);

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (Т-1/2) или G3/4 (Т-3/4);

Для присоединения бронированного кабеля (Б);

Для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦХ-10мм, 12мм, 15мм или 20мм (KM10- KM20).

Пример записи в документации при заказе: ОРБИТА МК М(1) СЗ(2) - А(3) - К(4)

1 - серия извещателей;

2 - тип оповещения:

С – световое;

З – звуковое;

СЗ – свето-звуковое;

3 - материал корпуса:

А - алюминиевый сплав;

Н - коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т;

4 - тип штуцера:

Б - для бронированного кабеля с проходным диаметром 8 - 12 мм;

ТЗ/4 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой

G3/4-В, диаметр наружной изоляции кабеля 8 - 12 мм;

З - Т1/2 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В,

диаметр наружной изоляции кабеля 8 - 10 мм;

К - под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции 8 - 12 мм;

KM15 – для кабеля или бронекабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-15мм;

KM20 – для кабеля или бронекабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-20мм.



Аварийный светильник серии СФЕРА МК АО



Светильник является автономным и предназначен для обеспечения эвакуационного и резервного освещения в случае прекращения подачи электроэнергии. Применяются во взрывоопасных зонах 1 и 2 уровня. Маркировка взрывозащиты 1ExdII BT6Gb.

Технические 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

Габаритные размеры 340x180x50 мм.
Масса не более 5,5 кг.

Номинальный световой поток 150 лм.

Источник света – светодиоды.

Материал корпуса алюминиевый сплав

Время автономной работы 3 ч.
Время заряда аккумулятора 24 ч.

Тип аккумулятора (необслуживаемый) свинцово-кислотный.

Температура эксплуатации -20+60 С.
Степень защиты оболочки IP 67.

Пример записи при заказе: СФЕРА МК АО (1) — Д (2) — Б (4)

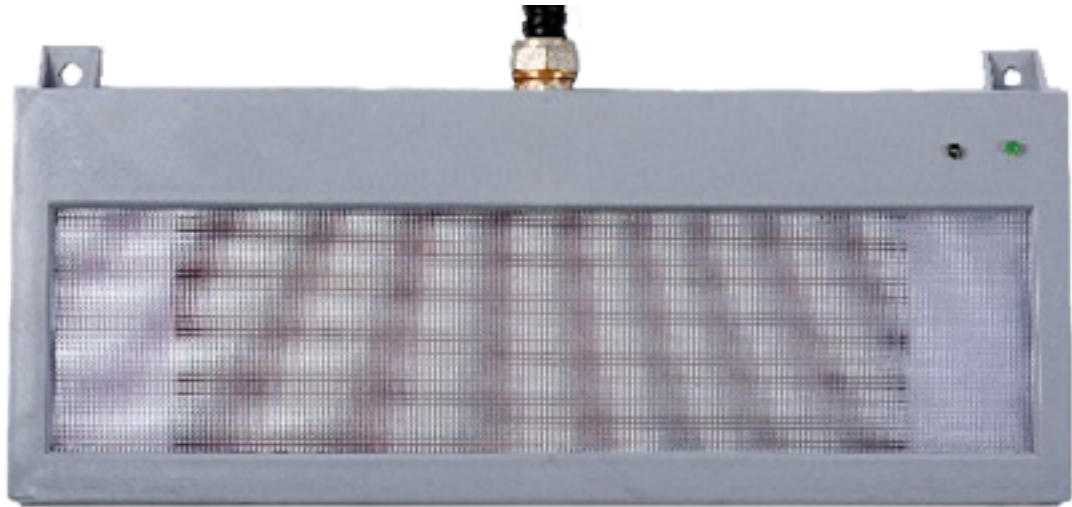
1 — тип комплектации прибора

2 — режим работы, напряжение
П, П220 — постоянный
Д, Д220 — непостоянный

4 — тип кабельного ввода
Т — под трубу G 3/4 или G 1/2
К — под кабель
Б — под бронекабель
КМ — под кабель в металлорукаве



Аварийный светильник серии СФЕРА ВЗ АО



Светильник является автономным и предназначен для обеспечения эвакуационного и резервного освещения в случае прекращения подачи электроэнергии. Применяются во взрывоопасных зонах 1 и 2 уровня. Маркировка взрывозащиты 1ExmbIIBT4Gbx. Выпускается с постоянно присоединенным кабелем в металлорукаве. Длина кабеля — 1,5 м, или по заявке заказчика.

Технические 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

Габаритные размеры 340x180x50 мм.
Масса не более 5,5 кг.

Номинальный световой поток 180 лм.

Источник света – светодиоды.

Материал ударопрочный полиамид, поликарбонат.

Время автономной работы 6 ч.
Время заряда аккумулятора 40 ч.

Тип аккумулятора (необслуживаемый) свинцово-кислотный.

Температура эксплуатации -20+60 С.
Степень защиты оболочки IP 67.

Пример записи при заказе: СФЕРА ВЗ АО (1) — Д (2) — ТУ 4371-001-81888935-2010 (3)

1 — тип комплектации прибора
2 — режим работы П, П220 — постоянный
Д, Д220 — непостоянный

3 — технические условия

Извещатель пожарный пламени комбинированный УФ/ИК с поддержкой цифровых интерфейсов связи HART и Modbus

ИП329/330 Телос МК-HART-Modbus



Извещатель предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением открытого пламени одновременно в ультрафиолетовом и инфракрасном спектральных диапазонах излучений. Использование двух ИК и УФ части спектра позволяет исключить ложные срабатывания извещателя.

Эффективен для жестких климатических условий (-60...+75 С°) включая районы Крайнего Севера (подогрев внутреннего объема).

Работают с приемно-контрольными приборами, адресными системами ОПС, комплексными интегрированными системами управления безопасностью и автоматическими системами пожаротушения всех ведущих российских и зарубежных производителей.

Поддержка протоколов HART и Modbus позволяет передавать сигналы с извещателя как в системы пожарной сигнализации, так и в АСУ ТП и промышленной автоматизации. Цифровые сигналы с извещателя могут проходить по аналоговым сетям.

Диагностика и настройка приборов может осуществляться дистанционно, что критически важно для удаленных малообслуживаемых объектов инфраструктуры. Регистрация и архивирование всех событий происходит автоматически, результаты сохраняются в системе.

Выпускаются в корпусе из оцинкованной стали и из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. Извещатели в корпусе из нержавеющей стали устойчивы к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических, газоперерабатывающих производств.

Оснащены электромеханическим реле «Пожар» и оптореле «Неисправность» и могут использоваться в двух и четырех проводных шлейфах сигнализации. Имеется функция самоконтроля с выдачей сигнала неисправности на ПКП по двух или четырех проводной линии связи.

Технические характеристики

Извещатель поставляется с кабельными вводами различных исполнений:

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля диаметром 6-12мм (индекс в обозначении - К);

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (TG-1/2);

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G3/4 (TG-3/4);

Для присоединения бронированного кабеля внешним диаметром до 18мм (Б);

Для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15, РЗЦХ-20 (KM15, KM20)

В кабельный ввод можно ввести кабель круглого сечения диаметром 6-12мм.

В комплект поставки входят резиновые уплотнения.

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T6 Gb
Степень защиты оболочки	IP67
Спектральная чувствительность:	
УФ	185 .. 260 нм
ИК	800 .. 1100 нм
Чувствительность:	
ТП5	25 м
ТП6	25 м
Угол обзора при k=1.9	90 гр
Максимальная защищаемая площадь	700м ²
Время срабатывания, не более	30 сек
Устойчивость к прямому свету:	
лампа накаливания	250 лк
люминесцентная лампа	2500 лк
видимый диапазон спектра	80000 лк
Диапазон напряжения питания	18В .. 28В
Ток потребления в дежурном режиме, не более:	
без подогрева	50 мА
с подогревом	600 мА
Ток потребления в режиме «Пожар», не более:	
без подогрева	70 мА
с подогревом	630 мА
Цифровые интерфейсы связи	HART, Modbus RTU/RS485
Аналоговый интерфейс (токовая петля 4÷20 мА), режимы:	
дежурный	4 мА
пожар	10-11 мА
неисправность	2 мА
Нагрузочная характеристика контактов реле	30В & 100 мА
Диапазон рабочих температур	
без подогрева	-40С.. +75С
с подогревом	-60С .. +75С
Материал корпуса	Оцинкованная сталь, Нержавеющая сталь
Габаритные размеры без кронштейна	D110 x 220 мм

Пример записи при заказе: ИП212 Трион-ЛД МК (1) - Т-1/2 (2)

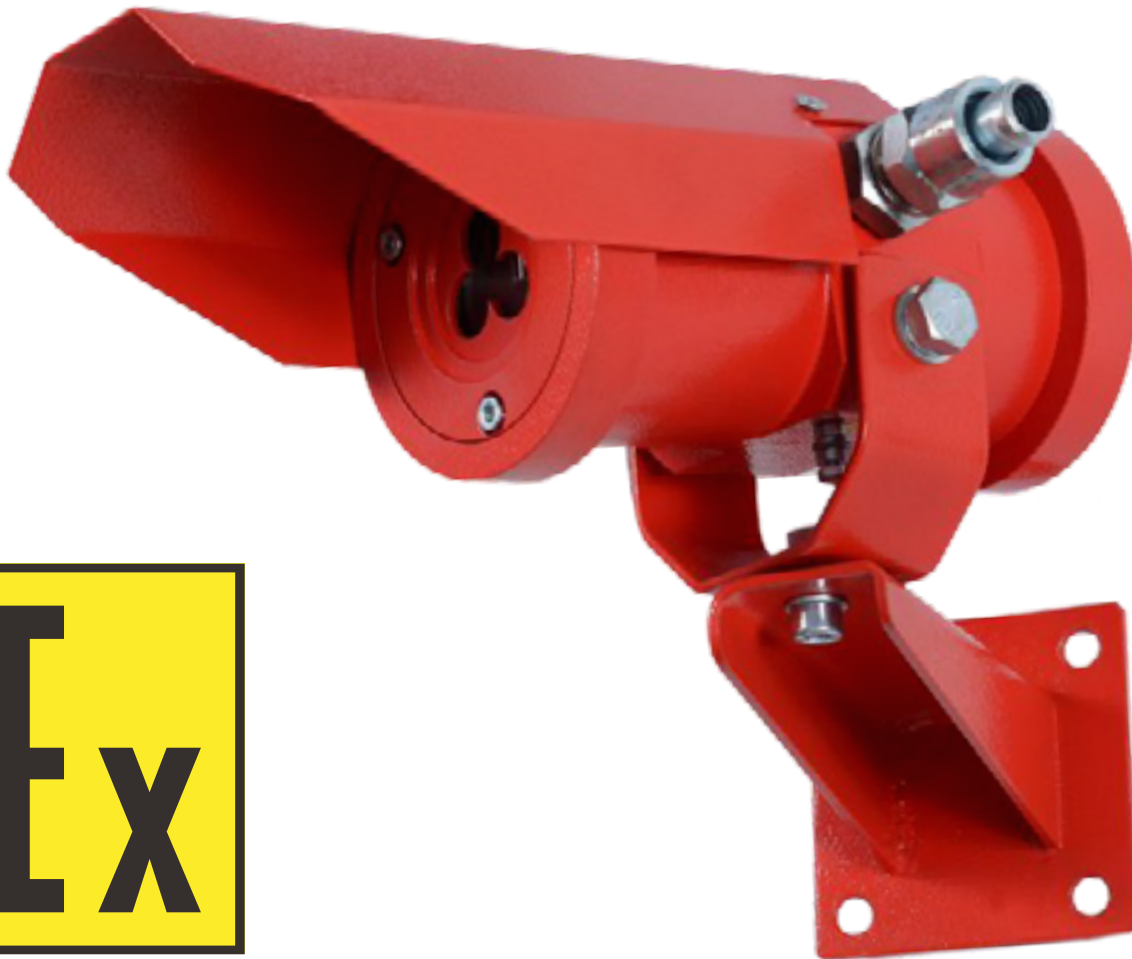
1 – тип прибора ИП212 Трион-ЛД МК:
извещатель линейный двухкомпонентный ;

2 – тип присоединенного кабеля:
К – для открытой прокладки кабеля;
Б – для бронированного кабеля;
Т-1/2 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
Т-3/4 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
KM15 – для кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15мм;
KM20 – для кабеля в металлорукаве РЗЦХ-20мм.

Извещатель пожарный пламени комбинированный УФ/ИК ИП329/330 ТЕЛОС МК

Извещатель предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением открытого пламени в ультрафиолетовом спектральном диапазоне излучений. Оснащен электромеханическим реле и может использоваться в 2 и 4 проводных шлейфах сигнализации.

Имеется функция самоконтроля с выдачей сигнала неисправности на ПКП по 2 или 4 проводной линии связи. Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию срабатывания, дежурного режима и неисправности.



Пример записи при заказе: ИП329 ТЕЛОС МК (1) — Т 1/2 (2) — ТУ 4371-120-81888935-2015 (3)

1 — тип прибора

2 — тип кабельного ввода:

К — под кабель диаметром 6–12 мм для открытой прокладки;

Б — под бронированный кабель 6–12 мм;

Т 1/2 — для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G 1/2;

Т 3/4 — для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G 3/4;

КМ15, КМ20, КМ25 — кабель в металлорукаве

3 — технические условия



Технические характеристики

	ИП 329 / ИП 330 Телос МК	ИП 329 Телос МК
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T6 Gb X	1Ex d IIB T6 Gb X
Степень защиты оболочки	IP 67	IP 67
Спектральная чувствительность:		
УФ	185 .. 260 нм	185 .. 260 нм
ИК	800 .. 1100 нм	
Чувствительность:		
ТП5	30 м	50 м
ТП6	12 м	25 м
Угол обзора при k=1.9	100 гр	100 гр
Максимальная защищаемая площадь	700м ²	2000м ²
Время срабатывания, не более	3, 7, 15, 22 сек	3, 7, 15, 22 сек
Устойчивость к прямому свету:		
лампа накаливания	500 лк	500лк
люминесцентная лампа	2500 лк	2500 лк
видимый диапазон спектра	80000 лк	80000 лк
Диапазон напряжения питания	9В .. 28В	9В .. 28В
Ток потребления в дежурном режиме, не более:		
	0,45 мА	0,25 мА
Ток потребления в режиме «Пожар», не более:		
	3 .. 15 мА (без использования реле)	3 .. 15 мА (без использования реле)
	Не более 22 мА (с использованием реле)	Не более 22 мА (с использованием реле)
Цифровые интерфейсы связи	по двух или четырех проводной линии связи.	по двух или четырех проводной линии связи.
Аналоговый интерфейс (токовая петля 4÷20 мА), режимы:		
дежурный		
пожар		
неисправность		
Нагрузочная характеристика контактов реле	30В & 100 мА	30В & 100 мА
Диапазон рабочих температур		
без подогрева	-60С .. +75С	-60С .. +75С
с подогревом		
Материал корпуса	Оцинкованная сталь, Алюминиевый сплав	
Габаритные размеры без кронштейна	D100 x 170 мм	D110 x 220 мм

Извещатель поставляется с кабельными вводами различных исполнений:

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля диаметром 6–12 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 6–12 мм (Б);

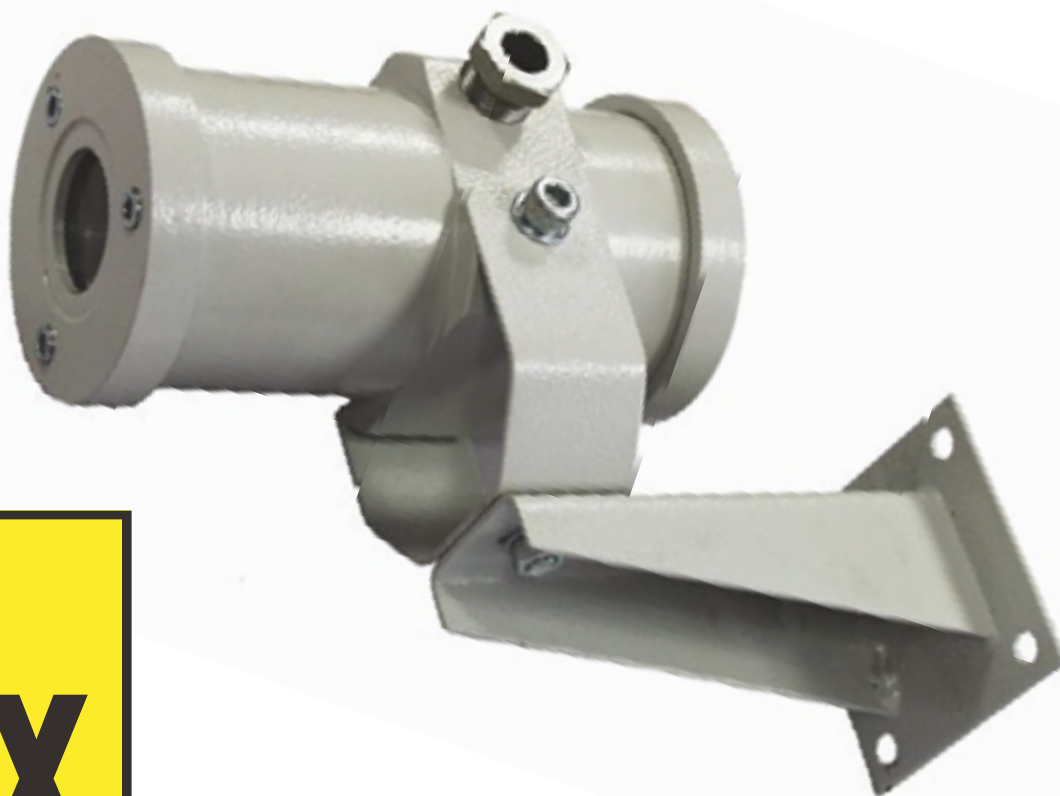
Для прокладки присоединяемого кабеля в металлорукаве (КМ).

Извещатель пожарный пламени комбинированный УФ/ИК

ИП329/330 ТЕЛОС В3

Предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением открытого пламени одновременно в ультрафиолетовом и инфракрасном спектральных диапазонах излучений. Использование ИК и УФ части спектра позволяет исключить ложные срабатывания извещателя.

Оснащен электромеханическим реле и может использоваться в 2 и 4 проводных шлейфах сигнализации. Имеется функция самоконтроля с выдачей сигнала неисправности на ПКП по 2 или 4 проводной линии связи. Имеет встроенную оптическую индикацию срабатывания, дежурного режима и неисправности.



Пример записи при заказе: ИП329 ТЕЛОС В3 (1) — Т 1/2 (2) — ТУ 4371-120-81888935-2015 (3)

1 — тип комплектации прибора

2 — тип кабельного ввода:

К — под кабель диаметром 6–12 мм для открытой прокладки;

Б — под бронированный кабель 6–12 мм;

Т 1/2 — для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G 1/2;

Т 3/4 — для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G 3/4;

КМ15, КМ20, КМ25 — кабель в металлорукаве

3 — технические условия

Технические характеристики

	ИП 329 / ИП 330 Телос ВЗ	ИП 329 Телос ВЗ
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIB T6 Ga	0Ex ia IIB T6 Ga
Степень защиты оболочки	IP67	IP67
Спектральная чувствительность:		
УФ	185 .. 260 нм	185 .. 260 нм
ИК	800 .. 1100 нм	
Чувствительность:		
ТП5	30 м	50 м
ТП6	12 м	25 м
Угол обзора при k=1.9	100 гр	100 гр
Максимальная защищаемая площадь	700м ²	2000м ²
Время срабатывания, не более	3, 7, 15, 22 сек	3, 7, 15, 22 сек
Устойчивость к прямому свету:		
лампа накаливания	500 лк	500лк
люминесцентная лампа	2500 лк	2500 лк
видимый диапазон спектра	80000 лк	80000 лк
Диапазон напряжения питания	9В .. 28В	9В .. 28В
Ток потребления в дежурном режиме, не более:		
	0,45 мА	0,25 мА
Ток потребления в режиме «Пожар», не более:		
	3 .. 15 мА (без использования реле)	3 .. 15 мА (без использования реле)
	Не более 22 мА (с использованием реле)	Не более 22 мА (с использованием реле)
Интерфейсы связи	по двух или четырех проводной линии связи.	по двух или четырех проводной линии связи.
Нагрузочная характеристика контактов реле	30В & 100 мА	30В & 100 мА
Диапазон рабочих температур	-60С .. +75С	-60С .. +75С
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав
Габаритные размеры без кронштейна	D100 x 170 мм	D100 x 170 мм

Извещатель поставляется с кабельными вводами различных исполнений:

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля диаметром 6–12 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 6–12 мм (Б);

Для прокладки присоединяемого кабеля в металлорукаве (КМ).

Извещатели пожарные тепловые

Извещатель ИП101 Азимут МК включается в шлейф сигнализации без дополнительных токоограничительных элементов (имеется встроенный резистор 2кОм) и без учета полярности. Тревожное извещение обеспечивается увеличением тока через извещатель, и включением индикатора.

Возможны три нормальных значения пороговой температуры: 70С; 90С; 110С. Пороговая температура срабатывания извещателя соответствует классам АЗ [64...76°С], С [84...100°С], D [99...115°С].

ИП 101 АЗИМУТ МК

ИП 101 АЗИМУТ



Извещатель ИП101 Азимут используется для обнаружения очага возгорания и передачи сигнала приемно-контрольному прибору и предназначен для работы в составе систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации на объектах специального

назначения. Извещатель предназначен для установки во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже. Извещатель имеет варианты исполнения с обычной (для резервуаров) или укороченной (для помещений) термочувствительной частью корпуса.

Технические характеристики

	ИП101 Азимут МК	ИП101 Азимут
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIB T4 Gb	0Ex ia IIB T6 Ga
Маркировка параметров взрывозащиты		LI: 1 мкГн, CI: 1000 пФ, UI: 27 В, II: 13 мА, PI: 0,4 Вт
Степень защиты оболочки, IP		67
Диапазон рабочих температур, °С	-60...+115	-60...+85
Диапазон напряжений питания, В		6...27
Ток потребления при напряжении питания 24 В:		- в дежурном режиме — 0,35 мА; - в режиме "пожар" — 24±0,1В -10,7±1) мА.
Время готовности после подачи напряжения питания		не более 0,5 сек.
Габаритные размеры, Мм	- без учета штуцеров — 140x80x265; - со штуцерами — 230x80x265;	- обычный - 200x80x175 - удлиненный - 200x80x262

Температура срабатывания, заданная производителем, может быть изменена потребителем путем установки соответствующего резистора в клеммы извещателя. Извещатель комплектуется резисторами для задания температуры срабатывания: 70С; 90С; 110С.

Зависимость температуры срабатывания ИП Азимут от сопротивления задающего резистора.

T, °С	51	60	70	81	90	100	110
Rt, кОм	30	20	13	8,2	5,6	3,6	2,4

Извещатель ИП101 Азимут поставляется с двумя кабельными вводами, которые позволяют установить извещатель в шлейф сигнализации с кабелем круглого сечения диаметром 6-10мм

Зависимость температуры срабатывания ИП Азимут МК от сопротивления задающего резистора

T, °С	51	60	70	81	90	100	110	135	150
Rt, кОм	30	20	13	8,2	5,6	3,6	2,4	0,560	0

Извещатель ИП101 Азимут МК поставляется с кабельными вводами различных исполнений:

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля диаметром 6-12мм (индекс в обозначении - К);

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2;

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G3/4;

Для присоединения бронированного кабеля диаметром 6-12мм.

Пример записи при заказе: ИП 101 АЗИМУТ МК (1) — Т G 1/2 (2) — ТУ 4371-001-81888935-2014 (3)

1 — тип комплектации прибора

2 — тип кабельного ввода
Т — под трубу G 3/4, либо G 1/2;
К — под кабель;
Б — под бронекабель;
КМ — для кабеля в металлорукаве

3 — технические условия

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный

ИПР 535 ГОРИЗОНТ

Извещатель ИПР535 Горизонт МК предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2. Маркировка взрывозащиты 1Ex d IIB T6 Gb, 0Ex ia IIB T6 Ga. Полное соответствие требованиям ГОСТ 53325 в редакции 2012 года.



Пример записи при заказе: ИПР 535 ГОРИЗОНТ ПУСК (1) — ТУ 4371-001-81888935-2014 (2)

1 — тип прибора

2 — технические условия

Извещатель может применяться в качестве одиночного элемента, а также в шлейфах сигнализации (ШС) на замыкание (параллельное включение) или на размыкание (последовательное включение). Двухцветный индикатор

состояния: индикация дежурного режима - вспышки зеленого цвета с периодом 5-7 сек; индикация режима «тревога» - мерцание красного цвета с частотой более 5Гц. Класс по ГОСТ 53325-2012: извещателя ручного – класс А (активация одним действием).

Технические характеристики

	ИПР535 Горизонт МК	ИПР535 Горизонт
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIB T6 Gb	0Ex ia IIB T6 Ga
Маркировка параметров взрывозащиты		LI: 1 мкГн, CI: 30 пФ, UI: 27 В, II: 25 мА, PI: 0,8 Вт
Степень защиты оболочки, IP		67
Диапазон рабочих температур, °С		-60С<Ta<75С
Климатическое исполнение		УХЛ1
Напряжение питания		8-28В
Ток потребления в дежурном режиме, не более		80мкА
Собственный ток потребления в режиме «Тревога», не более		0,7мА
Максимальный ток цепи внешнего дополнительного резистора, не более		100мА
Цвет корпуса:		красный
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Ударопрочный полиамид
Габариты без кабельных вводов		130x120x50мм

Извещатель ИПР535 Горизонт МК поставляется с двумя кабельными вводами, которые позволяют установить извещатель в шлейф сигнализации с кабелем круглого сечения диаметром 6-12мм.

Для присоединения
бронированного кабеля (Б);

Для прокладки присоединяемого
кабеля в трубе G1/2 (Т-1/2);

Для прокладки присоединяемого
кабеля в трубе G3/4 (Т-3/4);

Для открытой прокладки присоединяемого
кабеля (индекс в обозначении - К);

Для присоединения кабеля в металлорукаве
РЗЦХ-15мм или 20мм (KM15, KM20).

Взрывозащищенное устройство ручного пуска

ИПР 535 ГОРИЗОНТ ПУСК

Устройство ручного пуска ИПР 535 Горизонт «Пуск» МК и ИПР 535 Горизонт предназначено для запуска исполнительных механизмов систем пожаротушения, дымоудаления и т.п. Маркировка взрывозащиты; 1Ex d IIB T6 Gb, 0Ex ia IIB T6 Ga. Полное соответствие требованиям ГОСТ 53325 в редакции 2012 года.



Пример записи при заказе: ИПР 535 ГОРИЗОНТ ПУСК (1) — ТУ 4371-001-81888935-2014 (2)

1 — тип прибора

2 — технические условия

Извещатель может применяться в качестве одиночного элемента, а также в шлейфах сигнализации (ШС) на замыкание (параллельное включение) или на размыкание (последовательное включение). Двухцветный индикатор состояния: индикация дежурного режима - вспышки

зеленого цвета с периодом 5-7 сек; индикация режима «тревога» - мерцание красного цвета с частотой более 5Гц. Класс по ГОСТ 53325-2012: извещателя ручного – класс А (активация одним действием); устройства ручного пуска – класс В (активация двумя действиями).

Технические характеристики

	ИПР535 Горизонт ПУСК МК	ИПР535 Горизонт ПУСК
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIB T6 Gb	0Ex ia IIB T6 Ga
Маркировка параметров взрывозащиты		LI: 1 мкГн, CI: 30 пФ, UI: 27 В, II: 25 мА, PI: 0,8 Вт
Степень защиты оболочки, IP		67
Диапазон рабочих температур, °С		-60С<Ta<75С
Климатическое исполнение		УХЛ1
Напряжение питания		8-28В
Ток потребления в дежурном режиме, не более		80мкА
Собственный ток потребления в режиме «Тревога», не более		0,7мА
Максимальный ток цепи внешнего дополнительного резистора, не более		100мА
Цвет корпуса:		желтый
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Ударопрочный полиамид
Габариты без кабельных вводов		130x120x50мм

Устройство пуска ИПР535 Горизонт ПУСК МК поставляется с двумя кабельными вводами различных исполнений, которые позволяют установить извещатель в шлейф сигнализации с кабелем круглого сечения диаметром 6-12мм.

Для присоединения бронированного кабеля (Б);

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (Т-1/2);

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G3/4 (Т-3/4);

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля (индекс в обозначении - К);

Для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15мм или 20мм (КМ15, КМ20).

Взрывозащищенное устройство аварийной разблокировки

ИПР 535 ГОРИЗОНТ АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД МК

ИПР 535 Горизонт Аварийный «Выход» МК предназначено для разблокировки эвакуационных выходов. Маркировка взрывозащиты 1Ex d IIB T6 Gb, 0Ex ia IIB T6 Ga. Полное соответствие требованиям ГОСТ 53325 в редакции 2012 года.



Пример записи при заказе: ИПР 535 ГОРИЗОНТ ВЫХОД (1) — ТУ 4371-001-81888935-2014 (2)

1 — тип прибора

2 — технические условия

Устройство аварийной разблокировки может применяться в качестве одиночного элемента, а также в шлейфах сигнализации (ШС) на замыкание (параллельное включение) или на размыкание (последовательное включение). Двухцветный индикатор состояния: индикация

дежурного режима - вспышки зеленого цвета с периодом 5-7 сек; индикация режима «тревога» - мерцание красного цвета с частотой более 5Гц.
Класс по ГОСТ 53325-2012; устройства ручного пуска – класс В (активация двумя действиями).

Технические характеристики

	ИПР535 Горизонт Аварийный ВЫХОД МК	ИПР535 Горизонт Аварийный ВЫХОД
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIB T6 Gb	0Ex ia IIB T6 Ga
Маркировка параметров взрывозащиты		LI: 1 мкГн, CI: 30 пФ, UI: 27 В, II: 25 мА, PI: 0,8 Вт
Степень защиты оболочки, IP		67
Диапазон рабочих температур, °С		-60С<Ta<75С
Климатическое исполнение		УХЛ1
Напряжение питания		8-28В
Ток потребления в дежурном режиме, не более		80мкА
Собственный ток потребления в режиме «Тревога», не более		0,7мА
Максимальный ток цепи внешнего дополнительного резистора, не более		100мА
Цвет корпуса:		зеленый
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Ударопрочный полиамид
Габариты без кабельных вводов		130x120x50мм

Устройство аварийной разблокировки ИПР535 Горизонт Аварийный ВЫХОД МК поставляется с двумя кабельными вводами, которые позволяют установить извещатель в шлейф сигнализации с кабелем круглого сечения диаметром 6-12мм.

Для присоединения
бронированного кабеля (Б);

Для прокладки присоединяемого
кабеля в трубе G1/2 (Т-1/2);

Для прокладки присоединяемого
кабеля в трубе G3/4 (Т-3/4);

Для открытой прокладки присоединяемого
кабеля (индекс в обозначении - К);

Для присоединения кабеля в металлорукаве
РЗЦХ-15мм или 20мм (КМ15, КМ20).

Извещатели пожарные дымовые

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

ИП 212 Трион МК



ИП 212 Трион ВЗ



Технические характеристики

	ИП 212 Трион МК	ИП 212 Трион ВЗ
Маркировка взрывозащиты	1Ex d ia IIB T6 Gb	0Ex ia IIB T6 Ga
Маркировка параметров взрывозащиты		Ll: 10мкГн, Cl: 1000пФ, Ui: 30В, Ii: 20мА, Pi: 0,6Вт
Степень защиты оболочки	IP67/IP31	IP65/IP31
Диапазон рабочих температур	40С .. +75С	40С .. +75С
Диапазон напряжений питания	10В .. 30В	10В .. 30В
Ток потребления: в дежурном режиме, не более в режиме тревога, не более	90мкА 20мА	90мкА 20мА
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.

ИП 212 Трион является извещателем максимального действия и может использоваться в шлейфах сигнализации на замыкание (параллельное включение). Тревожное извещение «Пожар» обеспечивается скачкообразным уменьшением сопротивления извещателя.

Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию срабатывания.

Для настройки на тип ППКОП используется сменный токоограничительный резистор. Сигнал срабатывания извещателя сохраняется после окончания воздействия на него продуктов горения.

Возврат извещателя в дежурный режим производится с приемно-контрольного прибора.

Извещатель ИП 212 Трион ВЗ оставляется с двумя кабельными вводами, которые позволяют установить извещатель в шлейф сигнализации с кабелем круглого сечения диаметром 6-10мм

Извещатель ИП 212 Трион МК поставляется с кабельными вводами различных исполнений:

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля диаметром 6-12мм (индекс в обозначении - К);

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (TG-1/2);

Для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G3/4 (TG-3/4);

Для присоединения бронированного кабеля диаметром 6-12мм (Б).

Пример записи при заказе: ИП 212 ТРИОН МК (1) — Б (2) — ТУ 4371-116-81888935-2015 (3)

1 — тип комплектации прибора

2 — тип кабельного ввода
Т — под трубу G 3/4, либо G 1/2;
К — под кабель;
Б — под бронекабель;
КМ — для кабеля в металлорукаве

3 — технические условия

Извещатель пожарный дымовой линейный взрывозащищенный ИП212 Трион-Л2 МК



Извещатель состоит из четырех блоков: блока приемника; блок коммутации приемника; блока излучателя; блока коммутации излучателя. Контакты реле «Пожар» и «Неисправность» гальванически изолированы друг от друга и от линии питания.

Извещатели включаются на замыкание (параллельно) в шлейф сигнализации. Способ подключения приемника: четырех-проводный с отдельной линией питания.

Извещатель пожарный дымовой линейный ИП212 Трион-Л2МК (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.

Особенности: Технические характеристики

- 1 компенсация запыленности оптики;
- 2 регулируемый порог срабатывания;
- 3 оптронные ключи «неисправность» и «пожар»;
- 4 дистанционный контроль при помощи выносного устройства оптической сигнализации ВУОС;
- 5 память последнего срабатывания;
- 6 определение характера неисправности при помощи ВУОС и прибора контроля;
- 7 подогрев оптической системы с возможностью отключения.

Маркировка взрывозащиты	: 1Ex d IIB T6 Gb
Степень защиты оболочки	: IP67
Диапазон рабочих температур окружающей среды	: -40С<Ta<+50С
Рабочая дальность действия	: 8-100 м
Контролируемая площадь	: До 900 м2
Напряжение питания	: 8-28 В
Ток потребления при напряжении питания 12В:	
блок излучателя (без подогрева / с подогревом)	: 6 мА / 20 мА
блок приемника (без подогрева / с подогревом)	: 20 мА / 40 мА
Время готовности после включения, не более	: 15 сек
Параметры оптронных реле «Пожар», «Неисправность»:	
коммутируемый ток, не более	: 100 мА
коммутируемое напряжение, не более	: 100 В
сопротивление закрытого ключа, не менее	: 15 мОм
сопротивление открытого ключа, не более	: 16 Ом
напряжение гальванической развязки, не менее	: 1500 В
Материал корпуса	: Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь
Габаритные размеры:	
блок приемника, блок излучателя	: 220x210x82 мм
блоки коммутации без вводов	: 136x136x80 мм

Извещатель поставляется с кабельными вводами различных исполнений:

для открытой прокладки кабеля (индекс в обозначении - К);	для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (T-1/2);	для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (T-3/4);
для присоединения бронированного кабеля внешним диаметром до 18мм (Б);	для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15мм или 20мм (KM15, KM20).	

Присоединительная резьба кабельных вводов G1/2. В коммутационную коробку может быть введен круглый кабель диаметром 6-12мм

Пример записи при заказе: ИП212 Трион-ЛД МК (1) - T-1/2 (2)

1 – тип прибора ИП212 Трион-ЛД МК:
извещатель линейный двухкомпонентный ;

2 – тип присоединенного кабеля:
К – для открытой прокладки кабеля;
Б – для бронированного кабеля;
T-1/2 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
T-3/4 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
KM15 – для кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15мм;
KM20 – для кабеля в металлорукаве РЗЦХ-20мм.

Извещатели охранные точечные магнитоконтактные серии «Атон» во взрывозащищенном и общепромышленном исполнениях

ИО102-ВЗ, ИО102-ВЗ А, ИО102-ВЗ Н, ИО102-МК А, ИО102-МК Н, ИО102-А, ИО102-Н.

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.

Извещатели выпускаются во взрывозащищенном и общепромышленном исполнениях. Взрывозащищенные извещатели выпускаются в модификациях, отличающихся материалом и конструкцией корпуса, видом взрывозащиты,

типом контакта, типом кабельного ввода. Общепромышленные извещатели выпускаются в модификациях отличающихся материалом корпуса, типом контакта и расстоянием срабатывания.

Взрывозащищенные извещатели серии «Атон». Варианты исполнения

наименование	описание	материал корпуса	маркировка взрывозащиты
ИО102-ВЗ «Атон» исп. 11	кабель в металлорукаве 1 м; НО контакт	антистатический полиамид	0Ex ia IIC T6 Ga X
ИО102-ВЗ «Атон» исп. 21	кабель в металлорукаве 1 м; переключающий контакт		
ИО102-ВЗ «Атон» исп. 12	бронекабель 1 м; НО контакт		
ИО102-ВЗ «Атон» исп. 22	бронекабель 1 м; переключающий контакт		
ИО102-ВЗ А «Атон» исп. 12	бронекабель 1 м; НО контакт	кремний – алюминиевый сплав	0Ex ia IIC T6 Ga X
ИО102-ВЗ А «Атон» исп. 14	бронекабель в металлорукаве РЗЦХ-12 - 1м; НО контакт		
ИО102-ВЗ А «Атон» исп. 22	бронекабель 1 м; 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 1 м; НО контакт	нержавящая сталь 12Х18Н10Т	0Ex ia IIC T6 Ga X / PO Ex ia I Ma 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 1 м; 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
ИО102-МК А «Атон» исп. 23	сменный кабельный ввод; переключающий контакт		
ИО102-МК Н «Атон» исп. 13	рудничное исполнение; сменный кабельный ввод; НО контакт	нержавящая сталь 12Х18Н10Т	1Ex d IIC T6 Gb / /PB Ex d I Mb
ИО102-МК Н «Атон» исп. 23	рудничное исполнение; сменный кабельный ввод; переключающий контакт		

Общепромышленные извещатели серии «Атон». Варианты исполнения

наименование	описание	материал корпуса
ИО102-А «Атон» исп. 11	Кабель КПКВнг-FRLS-2x2x1.0 в металлорукаве РЗ-ЦХ-12, длина 1м; нормально разомкнутый контакт	алюминиевый сплав
ИО102-А «Атон» исп. 21	Кабель КПКВнг-FRLS-2x2x1.0мм ² в металлорукаве РЗ-ЦХ-12, длина 1м; переключающий контакт	
ИО102-Н «Атон» исп. 11	Кабель КПКВнг-FRLS-2x2x1.0мм ² в металлорукаве РЗ-ЦХ-12, длина 1м; нормально разомкнутый контакт.	нержавящая сталь 12Х18Н10Т
ИО102-Н «Атон» исп. 21	Кабель КПКВнг-FRLS-2x2x1.0мм ² в металлорукаве РЗ-ЦХ-12, длина 1м; переключающий контакт.	

Взрывозащищенные извещатели ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-ВЗ А «Атон», ИО102-ВЗ Н «Атон» поставляются с постоянно присоединенным кабелем длиной 1м. Возможна поставка

извещателей с другой длиной кабеля до 30м по заявке заказчика. Извещатели в пластиковом корпусе ИО102-ВЗ «Атон» выпускаются двух цветов: белый и черный (обозначение в названии Ч).

Взрывозащищенные извещатели ИО102-МК А «Атон», ИО102-МК Н «Атон» поставляется с кабельными вводами различных исполнений:

для открытой прокладки кабеля диаметром 8-14мм (индекс в обозначении - К);

для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (TG-1/2);

для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G3/4 (TG-3/4);

для присоединения бронированного кабеля диаметром 8-14мм (Б);

для присоединения кабеля или бронированного кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15мм, РЗЦХ-20мм (KM15, KM20).

Извещатели в общепромышленном исполнении выпускаются с постоянно присоединенным кабелем длиной 1м. Внутреннее пространство общепромышленных извещателей заполнено компаундом.

Извещатели выпускаются с нормально разомкнутым (исполнения 11, 12, 13) и переключающим (исп. 21, 22, 23) механическим контактом.

Все указанные исполнения выпускаются в двух модификациях по расстоянию срабатывания: обычное (без специального обозначения) и увеличенное (в обозначении - «М»).



Технические характеристики

Максимальное коммутируемое напряжение	:	
не рудничное исполнение	:	60 В
рудничное исполнение	:	27 В
Максимальный коммутируемый ток	:	0,25 А
Максимальный ток	:	0,5 А
Сечение подключаемых проводов (только ИО102-МК)	:	от 0,35 до 1,5 мм ²
Степень защиты оболочки	:	
ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-А «Атон», ИО102-Н «Атон»	:	IP 68
ИО102-МК «Атон»	:	IP 67
Температура эксплуатации	:	-60—+70 С
Габаритные размеры	:	
пластиковый корпус	:	100x30x20 мм
металлический корпус	:	135x50x40 мм

Расстояние срабатывания

модификация	магнитонепроводящее основание		магнитопроводящее основание	
	срабатывание, мм	ммотпускание, мм	срабатывание, мм	ммотпускание, мм
«Атон»	40	50	25	35
«Атон» М	100	115	40	45

Система обозначения при заказе: ИО102(1) - Е(2) Х(3) «Атон»(4) М(5) исп. YZ(6) С(7) W(8)

1 – тип извещателя;

6 – вариант исполнения контактов и кабеля **YZ**:

Y – тип контакта:

2 – вид взрывозащиты Е:

ВЗ – искробезопасная электрическая цепь «ia»;

МК – взрывонепроницаемая оболочка «d»;

без обозначения – общепромышленное исполнение;

3 – материал корпуса Х:

без обозначения – антистатический полиамид;

«А» – алюминиевый сплав;

«Н» – нержавеющая сталь;

4 – условное обозначение серии извещателей «Атон»;

Z – тип присоединенного кабеля:

1 – кабель в металлорукаве Ø8мм (ИО102-ВЗ, ИО102-А, ИО102-Н);

2 – бронекабель Ø8,5мм (только для ИО102-ВЗ);

3 – сменный кабельный ввод (только для ИО102-МК);

4 – бронекабель в МР (только «Атон ВЗ»)

5 – модификации по расстоянию срабатывания:

без обозначения – обычное расстояние срабатывания;

М – увеличенное расстояние;

7 – цвет корпуса С (только для пластикового корпуса ИО102-ВЗ):

без обозначения – белый;

Ч – черный;

8 – тип кабельного ввода (только для ИО102-МК):

К – для открытой прокладки кабеля диаметром 8-14мм;

Б – для бронированного кабеля диаметром 8-14мм;

T-1/2 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2;

T-3/4 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4;

KM15 – для подключения кабеля в металлорукаве 15мм;

KM20 – для подключения кабеля в металлорукаве 20мм.

Бесконтактные магнитные выключатели ИО102 «Атон» ВМ

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 тяжелых условиях эксплуатации, в местах с сильным загрязнением, высокой влажностью, химически агрессивными средами. Датчики стойки к высоким частотам переключения. Сенсоры датчика приводятся в действие бесконтактно постоянным магнитом.

Выключатели могут быть установлены во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок класса 1 и ниже согласно классификации ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с

воздухом категории IIA, IIB и IIC. Извещатели в корпусе из нержавеющей стали относятся к электрооборудованию групп I и II по ГОСТ Р 60079-0-2011 и могут быть применены в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а так же во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.



Взрывозащищенные выключатели ИО102-ВЗ А «Атон» ВМ, ИО102-ВЗ Н «Атон» ВМ поставляются с постоянно присоединенным

кабелем длиной 1м. Возможна поставка извещателей с другой длиной кабеля до 30м по заявке заказчика.

Взрывозащищенные извещатели ИО102-МК А «Атон» ВМ, ИО102-МК Н «Атон» ВМ поставляется с кабельными вводами различных исполнений:

для открытой прокладки кабеля диаметром 8-14мм (индекс в обозначении - К);

для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (TG-1/2);

для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G3/4 (TG-3/4);

для присоединения бронированного кабеля диаметром 8-14мм (Б);

для присоединения кабеля или бронированного кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15мм, РЗЦХ-20мм (КМ15, КМ20).

Выключатели выпускаются с нормально разомкнутым (исполнения 11, 12, 13) и переключающим (исп. 21, 22, 23) механическим контактом

Взрывозащищенные бесконтактные выключатели серии ИО102 «Атон» ВМ.

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
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	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	0Ex ia IIC T6 Ga X / PO Ex ia I Ma X
ИО102-ВЗ Н «Атон» ВМ исп. 14	рудничное исполнение; бронекабель в металлорукаве РЗЦХ-12 – 1м; НО контакт		
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; НО контакт		
ИО102-МК А «Атон» ВМ исп. 13	сменный кабельный ввод; НО контакт.	кремний – алюминиевый сплав	1Ex d IIC T6 Gb
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	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	1Ex d IIC T6 Gb / /PB Ex d I Mb
ИО102-МК Н «Атон» ВМ исп. 23	рудничное исполнение; сменный кабельный ввод; переключающий контакт		



Технические характеристики

Расстояние срабатывания	35 мм
отпускания	42 мм
Максимальное коммутируемое напряжение	
не рудничное исполнение	60 В
рудничное исполнение	27 В
Максимальный коммутируемый ток	0,25 А
Максимальный ток	0,5 А
Сечение подключаемых проводов (только ИО102-МК)	от 0,35 до 1,5 мм ²
Степень защиты оболочки	
ИО102-ВЗ «Атон» ВМ	IP 68
ИО102-МК «Атон» ВМ	IP 67
Температура эксплуатации	-60 – +70 С
Габаритные размеры, не более, мм	165x40x60 мм

Система обозначения при заказе: ИО102(1) - Е(2) Х(3) «Атон» ВМ(4) исп. YZ(5) W(6)

1 – тип извещателя;

2 – вид взрывозащиты Е:

ВЗ – искробезопасная электрическая цепь «ia»;
МК – взрывонепроницаемая оболочка «d»;

3 – материал корпуса X:

«А» – алюминиевый сплав;
«Н» – нержавеющая сталь;

4 – условное обозначение серии магнитных выключателей «Атон» ВМ;

5 – вариант исполнения контактов и кабеля YZ:

Y – тип контакта:

1 – нормально разомкнутый;
2 – переключающий;

Z – тип присоединенного кабеля:

2 – бронекабель Ø8,5мм (только для ИО102-ВЗ);
3 – сменный кабельный ввод (только для ИО102-МК);
4 – бронекабель Ø8,5мм в металлорукаве (только для ИО102-ВЗ);

6 – тип кабельного ввода (только для ИО102-МК):

K – для открытой прокладки кабеля диаметром 8-14мм;
B – для бронированного кабеля диаметром 8-14мм;
T-1/2 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
T-3/4 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
KM15 – для подключения кабеля (в т.ч. бронированного) в металлорукаве 15мм;
KM20 – для подключения кабеля (в т.ч. бронированного) в металлорукаве 20мм.

Пример обозначения при заказе:

ИО102-МК А «Атон» ВМ исп.13 TG-1/2 ТУ 4372-127-81888935-2015 - магнитный выключатель взрывозащищенный, корпус из алюминиевого сплава, нормально разомкнутый контакт, кабельный ввод для трубы G1/2;

ИО102-МК Н «Атон» ВМ исп.23 Б ТУ 4372-127-81888935-2015 - магнитный выключатель взрывозащищенный, рудничное исполнение, корпус из нержавеющей стали, переключающий контакт, кабельный ввод под бронекабель.

Извещатель охранный линейный оптико-электронный взрывозащищенный

ИО209 Миракс-Л2 МК



БИ и БП выпускаются с постоянно присоединенным кабелем. Для подключения БИ и БП используются выносные коммутационные коробки, которые входят в комплект поставки. Коммутационные коробки поставляются с кабельными вводами различных исполнений:

для открытой прокладки кабеля (индекс в обозначении - К);

для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (Т-1/2);

для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G3/4 (Т-3/4);

для присоединения бронированного кабеля внешним диаметром до 18мм (Б);

для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15мм или 20мм (КМ15, КМ20).

Присоединительная резьба кабельных вводов G1/2. В коммутационную коробку может быть введен круглый кабель диаметром 6-12мм

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.

Особенности: Технические характеристики

- 1 Форма зоны обнаружения - линейная
- 2 Максимальная протяженность зоны обнаружения - 100 м
- 3 Выносная коммутационная коробка
- 4 Подогрев оптической системы с возможностью отключения

Маркировка взрывозащиты	: 1Ex d IIB T6 Gb
Степень защиты оболочки	: Ip67
Диапазон рабочих температур окружающей среды	: -60С<Ta<+50С
Максимальная дальность действия	: 100 м
Угол расхождения луча БИ	: 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:	
блок излучателя (без подогрева / с подогревом)	: 15 мА / 30 мА
блок приемника (без подогрева / с подогревом)	: 10 мА / 25 мА
Характеристики выходного оптронного ключа	
в дежурном режиме	: Замкнутое
в режиме ТРЕВОГА	: Разомкнутое
максимальный коммутируемый ток	: 100 мА
максимальное коммутируемое напряжение	: 100 В
сопротивление закрытого ключа, не менее	: 10 Мом
сопротивление открытого ключа, не более	: 30 Ом
напряжение гальванической развязки входа/выхода	: 1500 В
Материал корпуса	: Алюминиевый сплав, Нержавеющая сталь
Габаритные размеры:	
блок приемника, блок излучателя	: 220x210x82 мм
блоки коммутации без вводов	: 136x136x80 мм

Пример записи при заказе: ИО209 Миракс-Л2 МК (1) - Т-1/2 (2)

1 – тип прибора ИП209 Миракс-Л2 МК:
извещатель линейный двухкомпонентный;

2 – тип присоединенного кабеля:
К – для открытой прокладки кабеля;
Б – для бронированного кабеля;
Т-1/2 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2;
Т-3/4 – для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4;
КМ15 – для кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15мм;
КМ20 – для кабеля в металлорукаве РЗЦХ-20мм.

Посты комбинированные взрывозащищенные



Посты комбинированные представляют собой комбинированные 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.

Посты комбинированные 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 комбинированные представляют собой комбинированные 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.

Технические характеристики

Место установки	Зона 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011
Температура окружающей среды	-60С<Ta<+60С
Климатическое исполнение (в зависимости от комплектации)	УХЛ2, УХЛ1
Степень защиты от внешних воздействий	Не ниже Ip65
Рабочее напряжение постоянного тока;	=12...=30В
переменного тока	~220В 50Гц
Материал рамы	Оцинкованная сталь, порошковая окраска
Класс защиты от поражения	I
Срок службы до списания	5 лет

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

Свето-звуковые табло серии «Сфера МК» (1ExdIIBT6Gb);

Свето-звуковые оповещатели серии «Орбита МК» (1ExdIIBT6Gb) и «Орбита ВЗ» (1ExmbibIIBT6Gb);

Посты управления серии «ПКВ МК» (1ExdIIBT6Gb) и «ПКВ ВЗ» (1ExeIIBT6Gb);

Коммутационные коробки серии КВМК (1ExdIIBT5Gb) и КВВЗ (1ExeIIBT5Gb).

Посты комбинированные разрабатываются на заказ. Конструкциям присваивается идентификационный номер, который указывается при последующих заказах, а так же для ссылок в спецификациях.

Пример обозначения: «Пост комбинированный - СМД346400165000-001».

Термокожухи взрывозащищенные

«Орион МК»

Термокожухи серии «Орион МК» (далее термокожухи) для видеокамер с объективами, тепловизоров, ИК прожекторов или другого электронного оборудования предназначены для защиты установленного внутри термокожуха оборудования от влияния окружающей среды.

Область применения: обеспечение охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами взрывоопасных и агрессивных производств нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и других промышленности народного хозяйства, в том числе в рудниках и шахтах опасных по газу и пыли.



Термокожух имеет взрывозащиту вида «взрывонепроницаемая оболочка "d"». Маркировка взрывозащиты РВ Ex d I Mb X / 1Ex d IIC T6 Gb X по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Знак «X» в маркировке означает: не подвергать светопропускающую часть механическим воздействиям.

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

Особенности: Технические характеристики

1	Температура эксплуатации от -60°C до +50°C;	Маркировка взрывозащиты	: PB Ex d I Mb X / 1Ex d IIC T6 Gb X	
		Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP67	
2	Автоматическое поддержание температуры внутреннего пространства термокожуха;	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1	
		Рабочая температура окружающей среды	от -60—+50 С	
3	Автоматический подогрев перед холодным стартом видеоборудования;	Напряжение питания		
		постоянного или переменного тока	12-36В ±10%	
4	Возможность отключения подогрева;	переменного тока	~220В ±10%	
		Ток потребления, не более, (эффективное значение)	с подогревом: без подогрева	
5	Аварийное отключение питания оборудования при перегреве внутреннего пространства.	постоянный ток =12-24В	4А	1.7А
		переменный ток ~12-24В	5А	1.7А
		переменный ток ~220В	0.25А	0.1А
		Питание установленного оборудования		
		Напряжение	12В±10%	
		Ток потребления, не более	0.5А	
		Температура «холодного старта»	+0°C (±3°C)	
		Температура подогрева (вкл./откл.)	+1°C / +10°C	
		Температура аварийного отключения питания	55°C (±3°C)	
		Габариты видеоборудования, мм		
		тип-1	190x70x60	
		тип-3	95x50x45	
		Материал корпуса	низкоуглеродистая сталь 10 или 20 или нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	
		Габаритные размеры, мм, не более		
		тип-1	430x360x150	
		тип-3	330x265x115	
		Масса, кг, не более		
		тип-1	10	
		тип-3	5	
		ИК-подсветка		
		узкоугольная	30°	
		широкоугольная	120°	

Термокожухи поставляются с двумя кабельными вводами различных исполнений:

для открытой прокладки кабеля (индекс в обозначении - К);

для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15мм или 20мм (KM15, KM20);

для присоединения бронированного кабеля (Б);

для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (Т-1/2) или G3/4 (Т-3/4).

Присоединительная резьба кабельных вводов G1/2. Кабельные вводы позволяют ввести и вывести кабели круглого сечения диаметром 6-12мм.

Пример записи при заказе: ОРИОН (1) тип-1(2) -[ИК30, ИК120] (3) -[С, Н] (4) -[12-36В, 220В] (5) -[К, Т1/2, Т3/4, Б, KM15, KM20] (6)

1 - Обозначение серии термокожухов «ОРИОН» в общепромышленном исполнении;
2 - Обозначение размера:
тип-1 – габаритные размеры 430x360x150мм, место для видеокамеры 190x70x60мм;
тип-3 – габаритные размеры 330x265x115мм, место для видеокамеры 95x50x45мм;
3 - наличие и величина угла ИК-подсветки (при отсутствии – без обозначения):
ИК30 – узко угольная подсветка с углом 30гр;
ИК120 – широкоугольная подсветка 120гр;
4 – обозначение материала корпуса:
С – оцинкованная сталь с порошковым окрашиванием;
Н – нержавеющая сталь без окрашивания;

5 – напряжение питания:
12-36В – диапазон напряжения питания 12-36В постоянного или переменного тока;
220В – переменное напряжение питания 220В;
6 - обозначение типа кабельных вводов:
К – для открытой прокладки кабеля;
Т1/2, Т3/4 – для присоединения трубы с резьбой G1/2 или G3/4;
Б – для бронекабеля с внешним диаметром до 18мм;
KM15, KM20 – для металлорукава 15мм и 20мм.

Термокожухи общепромышленные

«Орион»

Термокожухи серии «Орион» (далее термокожухи) для видеокамер с объективами, тепловизоров, ИК прожекторов или другого электронного оборудования предназначены для защиты установленного внутри термокожуха оборудования от влияния окружающей среды. Область применения: обеспечение охраны, безопасности и контроля над технологическими процессами. В том числе в условиях агрессивных сред (исполнение корпуса из нержавеющей стали).

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



Термокожухи выпускаются в исполнениях, отличающихся материалом корпуса:

- Орион МК С – корпус из низкоуглеродистой стали марок 10 или 20;
- Орион МК Н - корпус из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т.

Материал окна – поликарбонат толщиной 8мм.

В комплект поставки входит защитный козырек.

Особенности: Технические характеристики

- 1 Температура эксплуатации от -60°C до +50°C;
- 2 Автоматическое поддержание температуры внутреннего пространства термокожуха;
- 3 Автоматический подогрев перед холодным стартом видеоборудования;
- 4 Возможность отключения подогрева;
- 5 Аварийное отключение питания оборудования при перегреве внутреннего пространства.

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP67		
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1		
Рабочая температура окружающей среды	от -60–+50 С		
Напряжение питания	постоянного или переменного тока	12-36В ±10%	
	переменного тока	~220В ±10%	
Ток потребления, не более, (эффективное значение)	постоянный ток =12-24В	3.8А	0.7А
	переменный ток ~12-24В	4.4А	0.8А
	переменный ток ~220В	0.25А	0.06А
Питание установленного оборудования	Напряжение	12В±10%	
	Ток потребления, не более	0.5А	
Температура «холодного старта»	+0°C (±3°C)		
Температура подогрева (вкл./откл.)	+1°C / +10°C		
Температура аварийного отключения питания	55°C (±3°C)		
Габариты видеоборудования, мм	тип-1	190x70x60	
	тип-3	95x50x45	
Материал корпуса	низкоуглеродистая сталь 10 или 20 или нержавеющая сталь 12Х18Н10Т		
Габаритные размеры, мм, не более	тип-1	430x360x150	
	тип-3	330x265x115	
Масса, кг, не более	тип-1	10	
	тип-3	5	
ИК-подсветка	узкоугольная	30°	
	широкоугольная	120°	

Термокожухи поставляются с двумя кабельными вводами различных исполнений:

для открытой прокладки кабеля (индекс в обозначении - К);

для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15мм или 20мм (KM15, KM20);

для присоединения бронированного кабеля (Б);

для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (Т-1/2) или G3/4 (Т-3/4).

Присоединительная резьба кабельных вводов G1/2. Кабельные вводы позволяют ввести и вывести кабели круглого сечения диаметром 6-12мм.

Пример записи при заказе: ОРИОН (1) тип-1(2) -[ИК30, ИК120] (3)-[С, Н] (4)-[12-36В, 220В] (5) -[К, Т1/2, Т3/4, Б, KM15, KM20] (6)

1 – Обозначение серии термокожухов «ОРИОН» в общепромышленном исполнении;
2 – Обозначение размера:
тип-1 – габаритные размеры 430x360x150мм, место для видеокамеры 190x70x60мм;
тип-3 – габаритные размеры 330x265x115мм, место для видеокамеры 95x50x45мм;
3 – наличие и величина угла ИК-подсветки (при отсутствии – без обозначения):
ИК30 – узко угольная подсветка с углом 30гр;
ИК120 – широкоугольная подсветка 120гр;
4 – обозначение материала корпуса:
С – оцинкованная сталь с порошковым окрашиванием;
Н – нержавеющая сталь без окрашивания;

5 – напряжение питания:
12-36В – диапазон напряжения питания 12-36В постоянного или переменного тока;
220В – переменное напряжение питания 220В;
6 – обозначение типа кабельных вводов:
К – для открытой прокладки кабеля;
Т1/2, Т3/4 – для присоединения трубы с резьбой G1/2 или G3/4;
Б – для бронекабеля с внешним диаметром до 18мм;
KM15, KM20 – для металлорукава 15мм и 20мм.

Светильники

Зенит МК

Светильники серии «ЗЕНИТ МК» предназначены для общего освещения производственных помещений с нормальными условиями труда, складов, элементов транспортной инфраструктуры и прочих зон, где может присутствовать взрывоопасный газ. Светильники имеют взрывозащиту вида взрывонепроницаемая оболочка “d”.

Светильники обеспечивают стабильность светового потока во всем диапазоне питающих напряжений, отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта.



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT5Gb
Степень защиты оболочки	IP 67
Диапазон температур	от -40+50 С
Вид климатического исполнения	ХЛ 1.1
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Класс светораспределения	П
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2011	Д
Цветовая температура	5000 К
Пульсация освещенности	не более 1%
Коэффициент мощности	не менее 0,97
Максимальное сечение подключаемых проводов	
светильников с напряжением питания ~220В	2,5 мм ²
светильников с напряжением питания =12В и =24В	4 мм ²
Масса	
ЗЕНИТ МК 20	не более 5 кг
ЗЕНИТ МК 40-60	не более 9 кг
ЗЕНИТ МК 80-120	не более 14 кг
Срок службы	10 лет

Светильник имеет наружный и внутренний зажимы заземления со знаком заземления. В комплект поставки входит кронштейн для крепления.

Светильник крепится на стене или потолке через отверстия в кронштейне. Пространственное положение при эксплуатации — любое.

обозначение	габаритные размеры, мм	мощность, Вт	номинальный световой поток, лм	напряжение питания
ЗЕНИТ МК-20-220	330x170x60	20	1 500	переменное ~220 В
ЗЕНИТ МК-20-12/24	330x170x60	20	1 500	постоянное =12–24 В
ЗЕНИТ МК-40-220	320x320x70	40	3 600	переменное ~220 В
ЗЕНИТ МК-40-12	320x320x70	40	3 600	постоянное =12 В
ЗЕНИТ МК-40-24	320x320x70	40	3 600	постоянное =24 В
ЗЕНИТ МК-60-220	320x320x70	60	5 400	переменное ~220 В
ЗЕНИТ МК-60-12	320x320x70	60	5 400	постоянное =12 В
ЗЕНИТ МК-60-24	320x320x70	60	5 400	постоянное =24 В
ЗЕНИТ МК-80-220	425x320x70	80	7 200	переменное ~220 В
ЗЕНИТ МК-80-12	425x320x70	80	7 200	постоянное =12 В
ЗЕНИТ МК-80-24	425x320x70	80	7 200	постоянное =24 В
ЗЕНИТ МК-100-220	425x320x70	100	9 000	переменное ~220 В
ЗЕНИТ МК-100-12	425x320x70	100	9 000	постоянное =12 В
ЗЕНИТ МК-100-24	425x320x70	100	9 000	постоянное =24 В
ЗЕНИТ МК-120-220	425x320x70	120	10 800	переменное ~220 В
ЗЕНИТ МК-120-12	425x320x70	120	10 800	постоянное =12 В
ЗЕНИТ МК-120-24	425x320x70	120	10 800	постоянное =24 В

Светильники поставляются с кабельными вводами различных исполнений:

Для присоединения бронированного кабеля проходным диаметром 6–14 мм;

Для прокладки кабеля в трубе с присоединяемой резьбой G 1/2;

Для прокладки кабеля в трубе с присоединяемой резьбой G 3/4;

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля диаметром 6–14 мм;

Для присоединения кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ 15, -20, -25.

В комплект каждого изделия входит 2 кабельных ввода, стальная заглушка и резиновые уплотнители.

Пример записи при заказе: ЗЕНИТ МК-120-220 (1) — Т 3/4 (2) — ТУ 3461-001-81888935-2014 (3)

1 — тип комплектации прибора (таблица)

2 — тип кабельного ввода

3 — технические условия

К — под кабель для открытой прокладки;

Б — под бронированный кабель;

Т 1/2 — для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G 1/2;

Т 3/4 — для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G 3/4

КМ15, КМ20, КМ25 — для кабеля в металлорукаве

Коробки коммутационные взрывозащищенные КВВЗ ГК

Коробки коммутационные серии КВВЗ ГК предназначены для соединения и разветвления греющих кабелей плоского сечения в цепях переменного и постоянного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслях промышленности.

Коробки состоят из оболочки, в которой установлены блоки клеммных зажимов, а на боковых стенках кабельные вводы и опорный кронштейн. Опорный кронштейн позволяет закрепить коробку к трубопроводу круглого сечения при помощи металлических хомутов. В коробку КВВЗ ГК можно ввести от 1 до 3-х плоских греющих кабелей через один кабельный ввод. По умолчанию коробки поставляются с пружинными клеммными зажимами для провода 2.5мм². Имеются внешний и внутренний зажимы заземления.





Варианты исполнения

Обозначение	Описание
КВВЗ ГК1Н /3Н	Настенное крепление. Один кабельный ввод для одного плоского кабеля/трех плоских кабелей.
КВВЗ ГК1Т/3Т	Крепление на трубу с помощью кронштейна. Один кабельный ввод для одного плоского кабеля/трех плоских кабелей.
КВВЗ ГКЛ1Н/2Т	Встроенная лампа индикации; настенное крепление. Один кабельный ввод для одного плоского кабеля/трех плоских кабелей.
КВВЗ ГКЛ1Т/3Т	Встроенная лампа индикации; крепление на трубу с помощью кронштейна. Один кабельный ввод для одного плоского кабеля/трех плоских кабелей.



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIB T5 Gb
Температура эксплуатации	-60С<Та<+85С
Степень защиты оболочки	IP66
Условия эксплуатации	УХЛ1
Материал корпуса	Полиамид
Максимальная температура кабеля, не более	90С
Максимальное напряжение	400В
Максимальный ток (для клеммы 2.5мм ²)	20А
Напряжение питания индикатора	220В, переменный или постоянный ток
Максимальное количество греющих кабелей	1, 3
Количество кабельных вводов питания	1, 2
Количество клеммных зажимов	6
Количество клеммных зажимов заземления	2
Диапазон сечений провода	0,2 – 4мм ²
Размер плоского греющего кабеля	от 12х6мм до 10х4мм
Габаритные размеры	100х100х90мм
Высота опорного кронштейна	100мм

Кабельные вводы для провода питания:

Пластмассовый кабельный ввод MG16 для открытой прокладки кабеля диаметром 6-10мм;

Для бронированного кабеля с проходным диаметром 6-12мм и внешним диаметром до 18мм;

Для прокладки кабеля диаметром 6-12мм в трубе с присоединяемой резьбой G1/2;

Для присоединения кабеля диаметром 6-12мм в металлорукаве P3ЦХ-15.

Расшифровка обозначения при заказе: «КВВЗ ГКЛТ – nК»

КВВЗ ГК – обозначение серии коробок для греющего кабеля;
Л – наличие индикаторной лампы (при отсутствии не указывается);
Т(Н) – вариант установки: 1Т,3Т- на трубу; 1Н,3Т – на стенный;

n – количество вводов питания, если ввод 1, то не обозначается.
К – тип кабельных вводов питания:
Без обозначения – пластмассовый кабельный ввод MG16 для открытого кабеля диаметром 6-10мм;

Б – для подключения бронированного кабеля проходным диаметром 8-12мм и внешним диаметром 18мм.
КМ15 – для прокладки кабеля диаметром 8-12мм в металлорукаве P3-ЦХ-15мм.

«КВВЗ ГКЛН»: коробка с индикатором, крепление на стену, один пластиковый кабельный ввод MG16;
«КВВЗ ГКЛ1Т – 2»: коробка с индикатором, крепление на трубу, 2-а пластиковых кабельных ввода MG16;
«КВВЗ ГКН – КМ15»: коробка без индикатора, крепление настенное, один кабельный ввод для кабеля в металлорукаве P3-ЦХ-15.

Все коробки комплектуются винтовыми клеммными зажимами и зажимом заземления

Коробки коммутационные взрывозащищенные

КВМК ТИП А

Коробки КВМК-тип А предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения во взрывоопасных зонах. Коробки выпускаются с видом взрывозащиты «КВМК-тип А 1ExdIIBT5Gb».

Количество кабельных вводов от 2 до 4, любая схема расположения вводов. Коробки «КВМК-тип А 1ExdIIBT5Gb» комплектуются пружинными клеммными соединителями проводов WAGO-222-415 на пять контактов; при этом количество клеммных соединителей — на один больше количества кабельных вводов, указанных в заказе.



Технические характеристики



Маркировка взрывозащиты	КВМК-тип А 1ExdIIBT5Gb	:	1ExdIIBT5Gb
Степень защиты оболочки		:	IP 67
Диапазон рабочих температур		:	-60—+85 С
Количество кабельных вводов		:	от 2 до 4
Тип клеммных соединителей (комплект поставки)	КВМК-тип А 1ExdIIBT5Gb	:	WAGO 222-415
	КВМК-тип А 1ExeIIBT5Gb	:	WAGO 261
Количество внутренних клеммных зажимов (комплект поставки)	КВМК-тип А 1ExdIIBT5Gb	:	от 3 до 5
	КВМК-тип А 1ExeIIBT5Gb	:	10
Максимальное напряжение (для клемм, поставляемых в комплекте)		:	400 V
Коммутируемый ток (для клемм, поставляемых в комплекте)		:	24 A
Внутреннее пространство		:	65x65x40 мм
Габаритные размеры без кабельных вводов		:	115x115x55 мм
Материал корпуса		:	алюминиевый сплав
Масса		:	не более 1 кг

Коробки поставляются с кабельными вводами различных исполнений:

Для открытой прокладки кабеля 6–12 мм;

Для прокладки кабеля диаметром 6–12 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 1/2;

Для присоединения кабеля диаметром 6–12 мм в металлорукаве РЗЦХ-15, -20;

Для присоединения бронированного кабеля проходным диаметром 6–12 мм и внешним диаметром до 18 мм.

В комплект каждого изделия входит 2 кабельных ввода, стальная заглушка и резиновые уплотнители.

Пример записи при заказе: Коробка КВМК-тип А 1ExdIIBT5Gb (1) - У (2) - 2 G1/2К (3)

1 — тип комплектации прибора

2 — расположение двух вводов: У — угловое; без обозначения — прямое

3 — количество и тип кабельных вводов
G1/2К — под кабель диаметром 6–12 мм для открытой прокладки;
G1/2Б — под бронированный кабель с проходным диаметром 8–12 мм и внешним диаметром до 18 мм;
G1/2Т1/2 — для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G 1/2;
G1/2Т3/4 — для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G 3/4;
G1/2КМ15, G1/2КМ20 — для прокладки кабеля в металлорукаве с диаметром металлорукава соответственно 15 мм, 20 мм.

Если коробка имеет только два ввода, то необходимо указать расположение вводов: угловое («У») или прямое (без обозначения). Если используется один ввод какого либо типа, то количество можно не указывать.

Коробки коммутационные взрывозащищенные

КВВЗ ТИП А

Коробки коммутационные КВВЗ-тип А предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения во взрывоопасных зонах. Коробки выпускаются в двух вариантах исполнения, в зависимости от вида взрывозащиты: «КВВЗ-тип А 0ExialIBT5Ga» и «КВВЗ-тип А 1ExelIBT5Gb». Количество кабельных вводов от 1 до 4.



Технические характеристики



Маркировка взрывозащиты	0ExialIBT5Ga	1ExelIBT5Gb
Степень защиты оболочки	IP 67	
Диапазон рабочих температур	-60...+85 С	
Количество кабельных вводов	от 1 до 4	
Количество клеммных соединителей	6	9
Максимальное напряжение	30 В	400 В
Максимальный ток контакта	0,25 А	24 А
Внутреннее пространство	90x90x30 мм	
Габаритные размеры без кабельных вводов	100x100x43 мм	
Материал корпуса	полиамид	
Масса	не более 0,25 кг	

Коробки поставляются с кабельными вводами различных исполнений:

Пластмассовый кабельный ввод MG16 для открытой прокладки кабеля 6–10 мм;

Для прокладки кабеля диаметром 6–12 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 1/2;

Для присоединения кабеля диаметром 6–12 мм в металлорукаве РЗЦХ-15, -20;

Для присоединения бронированного кабеля проходным диаметром 6–12 мм и внешним диаметром до 18 мм.

Коробки КВВЗ-тип А комплектуются клеммными зажимами: КВВЗ-тип А 0ExialIBT5Ga — винтовой клеммной колодкой; КВВЗ-тип А 1ExelIBT5Gb — пружинными зажимами WAGO 261.

Пример записи при заказе: «КВВЗ-тип А 1ExelIBT5Gb (1) - 3 (2) - G1/2Б (3)»

1 — тип комплектации прибора

2 — количество кабельных вводов

3 — тип кабельных вводов без обозначения — пластмассовый кабельный ввод MG16 для открытой прокладки кабеля диаметром 6–10 мм; G1/2Б — под бронированный кабель проходным диаметром 6–12 мм и внешним диаметром до 18 мм; G1/2T1/2 — для прокладки кабеля диаметром 6–12 мм в трубе с присоединительной резьбой G 1/2; G1/2KM15 — для прокладки кабеля в металлорукаве РЗЦХ-15.

Коробки коммутационные взрывозащищенные КВМК ТИП Б

Коробки КВМК-тип Б предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т. д.) во взрывоопасных зонах. Коробки выпускаются с видом взрывозащиты «КВМК-тип Б 1ExdIIBT5Gb».

Коробки предназначены для ввода бронированных, небронированных электрических кабелей круглого сечения и кабелей в металлорукаве. Тип, количество и расположение кабельных вводов указывается при заказе.

В комплект поставки входят 24 пружинных клеммных зажима для провода сечением до 2,5 мм², которые установлены на DIN-рейку 35 мм.



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT5Gb
Степень защиты оболочки	IP 67
Диапазон рабочих температур	-60...+85 С
Количество кабельных вводов	от 1 до 12
Количество клеммных зажимов	24
Максимальное напряжение на соединяемых цепях	600 V
Максимальный общий ток	570 A
Внутреннее пространство	250x100x60 мм
Габаритные размеры без кабельных вводов	335x180x100 мм
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Масса	не более 10 кг

Коробки поставляются с кабельными вводами различных исполнений:

Для прокладки кабеля диаметром 6–16 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 3/4;

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля диаметром 6–12 мм;

Для прокладки кабеля диаметром 6–12 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 1/2;

Для ввода бронированного кабеля проходным диаметром 6–16 мм и внешним диаметром до 25 мм;

Для присоединения кабеля диаметром до 18 мм в металлорукаве РЗЦХ-20, 25, 32 мм. Резьба кабельных вводов — трубная G 3/4.

Информацию для заказа см. на сайте www.smd-tlt.ru

Коробки коммутационные взрывозащищенные КВВЗ ТИП Б

Коробки КВВЗ-тип Б предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения во взрывоопасных зонах. Коробки выпускаются в двух вариантах исполнения, отличающихся видом взрывозащиты: «КВВЗ-тип Б 0ExialIBT5Ga» и «КВВЗ-тип Б 1ExelIBT5Gb».

Коробки предназначены для ввода бронированных, небронированных электрических кабелей круглого сечения и кабелей в металлорукаве. Тип, количество и расположение кабельных вводов указывается при заказе.

В комплект поставки входят 24 пружинных клеммных зажима для провода сечением до 2,5 мм, которые установлены на DIN-рейку 35 мм.

Технические характеристики



Маркировка взрывозащиты	: 0ExialIBT5Ga Ui=30 В; li=0,25 А
КВВЗ-тип Б 0ExialIBT5Ga	: 1ExelIBT5Gb
КВВЗ-тип Б 1ExelIBT5Gb	: IP 67
Степень защиты оболочки	: -60—+85 С
Диапазон рабочих температур	: от 1 до 12
Количество кабельных вводов	: 24
Количество клеммных зажимов	
Максимальное напряжение:	
КВВЗ-тип Б 0ExialIBT5Ga	: 30 В
КВВЗ-тип Б 1ExelIBT5Gb	: 400 В
Максимальный ток на контакт (для зажимов из комплекта поставки):	
КВВЗ-тип Б 0ExialIBT5Ga	: 0,25 А
КВВЗ-тип Б 1ExelIBT5Gb	: 50 А
Внутреннее пространство	: 200x105x75 мм
Габаритные размеры без кабельных вводов	: 220x120x90 мм
Материал корпуса	: полиамид
Масса	: не более 2 кг

Коробки поставляются с кабельными вводами различных исполнений:

Для прокладки кабеля диаметром 6–16 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 3/4;

Для открытой прокладки присоединяемого кабеля диаметром 8–12 мм (индекс в обозначении К);

Для открытой прокладки кабеля диаметром 6–16 мм;

Для ввода бронированного кабеля проходным диаметром 6–16 мм и внешним диаметром до 25 мм;

Для прокладки кабеля диаметром 6–12 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 1/2;

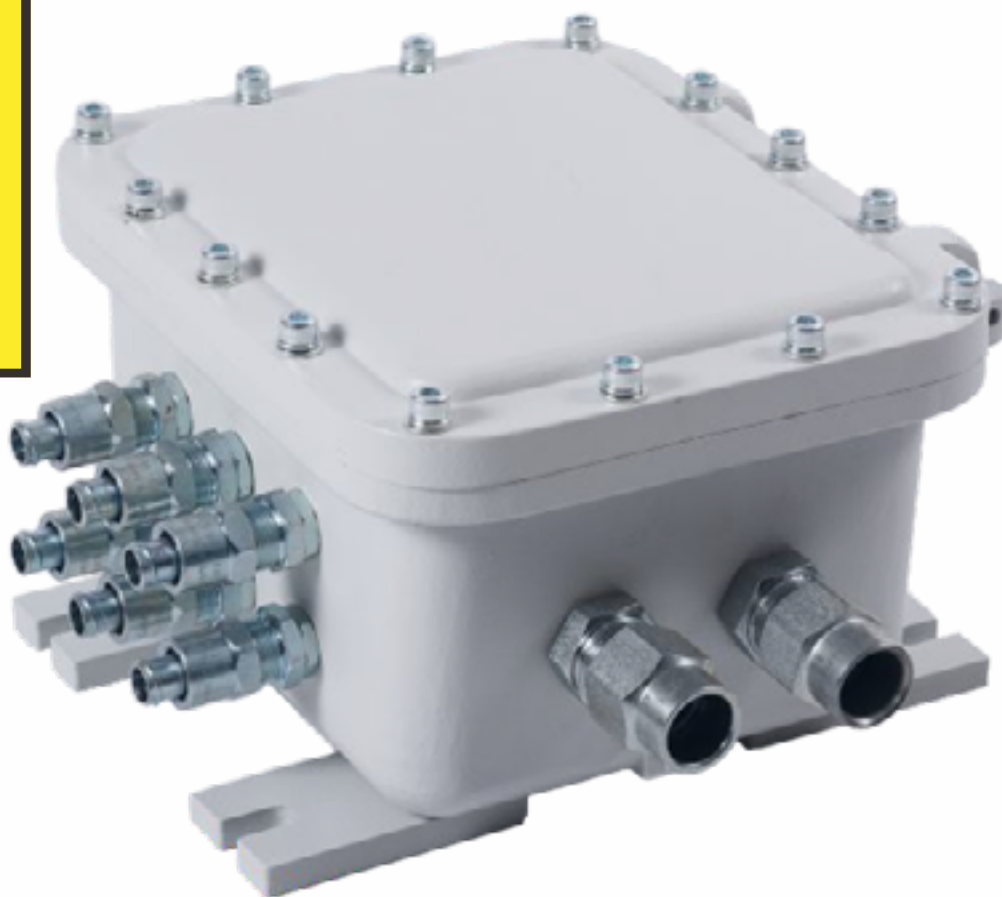
Для присоединения кабеля диаметром до 18 мм в металлорукаве РЗЦХ-20, 25, 32 мм. Резьба кабельных вводов — трубная G 3/4.

Информацию для заказа см. на сайте www.smd-tlt.ru

Коробки коммутационные

КВМК типы В2, Г2, Д2, Е2

Коробки КВМК предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах. Коробки предназначены для ввода бронированных, небронированных электрических кабелей круглого сечения и кабелей в металлорукаве. Коробки типов В2, Г2, Д2, Е2 отличаются размерами. Тип, количество и расположение кабельных вводов указывается при заказе. Проходной диаметр кабеля от 8 до 25 мм, внешний диаметр до 38мм.



Расположение вводов выбирается при заказе. Порядок следования позиций кабельных вводов в перечислении –

произвольный. Если на какой либо из сторон вводы отсутствуют, то обозначение соответствующей стороны опускается.

Примеры обозначения: «КВМК–тип В 1Exd IIB T5Gb– A[(G1/2T1/2–a1–a5–b3), (G1/2K–b5)] – B[(G3/4T3/4–b2)] – C[(G1/2Б–a3–b3)] – ХТ[10(2.5), 2(PE4) – a1]»:

Коробка с маркировкой взрывозащиты «1Ex d IIB T5 Gb»;
на стороне А:
3-и кабельных ввода G1/2 под трубную разводку с резьбой G1/2 в позициях a1, a5, b3;
1-ин кабельный ввод G1/2 для открытого кабеля диаметром 8-12мм в позиции b5;

на стороне В:
1-ин кабельный ввод G3/4 под трубную разводку с резьбой G3/4 в позиции b2;
на стороне С:
2-а кабельных ввода G1/2 для бронированного кабеля в позициях a3 и b3;
клеммные зажимы:
10 шт. для провода с максимальным сечением 2,5мм²;
2 шт. зажима с заземлением для провода 4мм²;
вариант расположения клеммных зажимов – a1.



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	«1Ex d IIB T6 Gb»	
Степень защиты оболочки	IP67	
Диапазон рабочих температур	-60 .. +85°C	
Максимальное количество кабельных вводов (стороны А,С и В, D)	стороны А,С (большие)	стороны В,D (меньшие)
тип В2	12	9
тип Г2	15	9
тип Д2	45	25
тип Е2	60	36
Максимальное напряжение на соединяемых цепях	600V	
Внутреннее пространство по монтажной панели		
ПКВ МК -тип В2	200x150x123мм	
ПКВ МК -тип Г2	313x223x198мм	
ПКВ МК -тип Д2	442x270x205мм	
ПКВ МК -тип Е2	545x350x298мм	
Габаритные размеры без кабельных вводов и внешних компонентов		
ПКВ МК -тип В2	290x250x172мм	
ПКВ МК -тип Г2	421x322x248мм	
ПКВ МК -тип Д2	568x368x257мм	
ПКВ МК -тип Е2	670x470x362мм	
Установочные размеры		
тип В2	160x245мм	
тип Г2	300x294мм	
тип Д2	360x343мм	
тип Е2	500x437мм	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	
Масса корпуса, не более		
ПКВ МК -тип В2	14кг	
ПКВ МК -тип Г2	23кг	
ПКВ МК -тип Д2	45кг	
ПКВ МК -тип Е2	65кг	

Коробки предназначены для ввода бронированных, небронированных электрических кабелей круглого сечения и круглых кабелей в металлорукаве. Тип, количество и расположение кабельных вводов указывается при заказе. Проходной диаметр кабеля от 8 до 25 мм,

внешний диаметр до 38мм.

В комплект поставки входят винтовые клеммные зажимы для провода сечением до 70мм², которые устанавливаются на DIN-рейку. Тип, количество и расположение клеммных зажимов указывается при заказе.

Структура обозначения коробок при заказе:

КВМК-тип В Ex -A[(x1-vh1-vh2-...), (x2 -vh3-...),...] -B[(x3-vh4-...)] -C[...] -D[...] -XT[n1(s1), n2(PEs2) -w]

1 – тип коробки и вид взрывозащиты:
КВМК- тип В2 1ExdIIBT5Gb, КВМК- тип Г2 1ExdIIBT5Gb,
КВМК- тип Д2 1ExdIIBT5Gb, КВМК- тип Е2 1ExdIIBT5Gb;

2 – 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. 68):

G1/2K, G3/4K, G1K – под кабель диаметром 8-14мм, 10-18мм, 18-25мм для открытой прокладки;

G1/2Б, G3/4Б, G1Б – для бронированного кабеля с проходным

диаметром 8-12мм, 10-18мм, 18-25мм;

G1/2Т1/2 – для кабеля 8-12мм в трубе с присоединительной резьбой G1/2;

G1/2Т3/4, G3/4Т3/4 – для кабеля 10-18мм в трубе с

присоединительной резьбой G3/4;

G1Т1 – для кабеля 18-25мм в трубе с присоединительной резьбой G1;

G1/2KM15, G1/2KM20, G3/4KM20, G3/4KM25, G3/4KM32, G1KM32,

G1KM38 – для прокладки кабеля в металлорукаве с диаметром

металлорукава соответственно 15мм, 20мм, 25мм, 32мм и 38мм.

vh1, vh2... – координата расположения кабельного ввода в формате:

v – символ вертикальной позиции (a, b, c);

h – номер горизонтальной позиции (1, 2, ...).

3 – типы и количество клеммных зажимов:

“ХТ” – маркер секции описания винтовых клеммных зажимов.

“PE” – маркер винтовых клеммных зажимов с заземлением.

n1, n2... – множитель количества клеммных зажимов соответствующего типа.

s1, s2 – максимальное сечение провода клеммных зажимов (2.5мм², 4мм², 10мм², 16мм², 35мм², 70мм²).

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.

Для заказа рекомендуется использовать опросный лист, предоставляемый изготовителем. smd-tlt.ru

Посты управления взрывозащищенные

ПКВ МК ТИП А

Посты предназначены для коммутации или индикации режима работы электрических цепей переменного и постоянного тока промышленной частоты во взрывоопасных зонах. Посты имеют маркировку взрывозащиты «1ExdIIBT6Gb» и могут использоваться во взрывоопасных зонах 1 и 2 уровня. Материал корпуса — алюминиевый сплав.

Пост содержит один элемент коммутации (кнопка, переключатель) или индикации (светодиодная лампа). Тип элемента указывается при заказе. Посты могут иметь таблички с оперативными надписями на русском и иностранном языках: «Пуск», «Стоп» и т. д. Посты предназначены для подключения бронированных и небронированных электрических кабелей круглого сечения, а также кабелей в металлорукаве или трубе. Резьба всех кабельных вводов — трубная G 1/2.



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT6Gb
Степень защиты оболочки	IP 66
Диапазон рабочих температур	-60...+60 С
Количество кабельных вводов	1
Максимальное сечение подключаемых проводников	2,5 мм ²
Габаритные размеры без кабельных вводов	115x100x120 мм
Масса	не более 2 кг

Контактная группа

Максимальное напряжение переменный ток	~660 В
постоянный ток	=440 В
Максимальный ток контакта	10 А
Минимальный ток контакта	0,05 А
Вид нагрузки	активная/индуктивная
Электрическая износостойкость, циклов ВО	
кнопки	не менее 6x10 ⁵
переключатели	не менее 10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов ВО	
кнопки	не менее 3x10 ⁶
переключатели	не менее 3x10 ⁵
Номинальное напряжение индикаторных ламп	
постоянный ток	24 В
переменный ток	220 В

Посты поставляются с кабельными вводами различных исполнений:

для открытой прокладки кабеля 6–12 мм;

Для прокладки кабеля диаметром 6–12 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 1/2;

Для присоединения бронированного кабеля проходным диаметром 6–12 мм;

Для присоединения кабеля диаметром 6–12 мм в металлорукаве РЗЦХ-15, -20.

Пример записи при заказе: ПКВ МК-тип А 1ExdIIBT6Gb (1) — 1/2Б (2) — К11С (3)-НОНО (4)-«ПУСК» (5)

1 — тип комплектации прибора и вид взрывозащиты

2 — тип кабельного ввода
G1/2К — под кабель диаметром 6–12 мм для открытой прокладки;
G1/2Б — для бронированного кабеля с проходным диаметром 6–12 мм и внешним до 18 мм;

G1/2T1/2 — для кабеля 6–12 мм в трубе с присоединительной резьбой G 1/2;
G1/2T3/4 — для кабеля 10–18 мм в трубе с присоединительной резьбой G 3/4;
G1/2KM15, G1/2KM20 — для прокладки кабеля в металлорукаве с диаметром металлорукава соответственно 15 мм, 20 мм

3 — условное обозначение элемента управления и его цвет:
к — красный;
з — зеленый;
ж — желтый;
ч — черный

4 — тип контактов (только для кнопок и переключателей):
НОНО, НОНЗ, НЗНЗ, НЗ, НО;

5 — оперативная надпись (шильдик)

Для многопозиционных переключателей указывается перечисление надписей, разделенных запятыми, в порядке увеличения номера позиции переключателя, например «ПОЛОЖЕНИЕ 1», «ПОЛОЖЕНИЕ 2».

Посты управления взрывозащищенные

ПКВ ВЗ ТИП А

Посты предназначены для коммутации или индикации режима работы электрических цепей переменного и постоянного тока промышленной частоты во взрывоопасных зонах. Посты имеют маркировку взрывозащиты «1ExeIIBT6Gb» и могут использоваться во взрывоопасных зонах 1 и 2 уровня. Материал корпуса — полиамид.

Пост содержит один элемент коммутации (кнопка, переключатель) или индикации (светодиодная лампа). Тип элемента указывается при заказе. Посты могут иметь таблички с оперативными надписями на русском и иностранном языках: «Пуск», «Стоп» и т. д. Посты предназначены для подключения бронированных и небронированных электрических кабелей круглого сечения, а также кабелей в металлорукаве или трубе.



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExeIIBT6Gb
Степень защиты оболочки	IP 66
Диапазон рабочих температур	-60—+60 С
Количество кабельных вводов	1
Максимальное сечение подключаемых проводников	2,5 мм ²
Габаритные размеры без кабельных вводов	100x100x120 мм
Масса	не более 2 кг

Контактная группа

Максимальное напряжение переменный ток	~630 В
постоянный ток	=440 В
Максимальный ток контакта	10 А
Минимальный ток контакта	0,05 А
Вид нагрузки	активная/индуктивная
Электрическая износостойкость, циклов ВО	
кнопки	не менее 6x10 ⁵
переключатели	не менее 10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов ВО	
кнопки	не менее 3x10 ⁶
переключатели	не менее 3x10 ⁵
Номинальное напряжение индикаторных ламп	
постоянный ток	24 В
переменный ток	220 В

Посты поставляются с кабельными вводами различных исполнений:

Пластмассовый кабельный ввод MG16 для открытой прокладки кабеля 6–10 мм;	Для прокладки кабеля диаметром 8–12 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 1/2;	Для присоединения бронированного кабеля проходным диаметром 8–12 мм;	Для присоединения кабеля диаметром 8–12 мм в металлорукаве P3ЦХ-15, -20.
--	--	--	--

Пример записи при заказе: ПКВ ВЗ-тип А 1ExeIIBT6Gb (1) — 1/2Б (2) — К11Ч (3)-НОНО (4)-«ПУСК» (5)

1 — тип комплектации прибора и вид взрывозащиты	2 — тип кабельного ввода КП16 — пластмассовый ввод MG16 для открытой прокладки кабеля диаметром 6–10мм; G1/2Б — для бронированного кабеля с проходным диаметром 6–12 мм и внешним до 18 мм;	G1/2T1/2 — для кабеля 6–12 мм в трубе с присоединительной резьбой G 1/2; G1/2T3/4 — для кабеля 10–18 мм в трубе с присоединительной резьбой G 3/4; G1/2KM15, G1/2KM20 — для прокладки кабеля в металлорукаве с диаметром металлорукава соответственно 15 мм, 20 мм	3 — условное обозначение элемента управления и его цвет: к — красный; з — зеленый; ж — желтый; ч — черный	4 — тип контактов (только для кнопок и переключателей): НОНО, НОНЗ, НЗНЗ, НЗ, НО; 5 — оперативная надпись (шильдик)
---	---	--	---	---

Для многопозиционных переключателей указывается перечисление надписей, разделенных запятыми, в порядке увеличения номера позиции переключателя, например «ПОЛОЖЕНИЕ 1», «ПОЛОЖЕНИЕ 2».

Посты управления взрывозащищенные ПКВ МК ТИП Б

Посты предназначены для коммутации и индикации режима работы электрических цепей переменного и постоянного тока во взрывоопасных зонах. Посты имеют маркировку взрывозащиты «1ExdII BT6Gb» и могут использоваться во взрывоопасных зонах 1 и 2 уровня. Материал корпуса — алюминиевый сплав.



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	: 1ExdII BT6Gb
Степень защиты оболочки	: IP 66
Диапазон рабочих температур	: -60—+60 С
Количество кабельных вводов	: 1–12
Максимальное сечение подключаемых проводников	: 6 мм ²
Габаритные размеры без кабельных вводов	: 335x180x130 мм
Масса	: не более 10 кг

Контактная группа

Максимальное напряжение	:	
переменный ток	:	~660 В
постоянный ток	:	=440 В
Максимальный ток контакта	:	10 А
Минимальный ток контакта	:	0,05 А
Вид нагрузки	:	активная/индуктивная
Электрическая износостойкость, циклов ВО	:	
кнопки	:	не менее 6x10 ⁵
переключатели	:	не менее 10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов ВО	:	
кнопки	:	не менее 3x10 ⁶
переключатели	:	не менее 3x10 ⁵
Номинальное напряжение индикаторных ламп	:	
постоянный ток	:	24 В
переменный ток	:	220 В, 24 В

Пост содержит до трех элементов коммутации (кнопка, переключатель) или индикации (светодиодная лампа). Типы элементов указываются при заказе. Посты могут иметь таблички с оперативными надписями на

русском и иностранном языках: «Пуск», «Стоп» и т. д. Посты предназначены для подключения бронированных и небронированных электрических кабелей круглого сечения, а также кабелей в металлорукаве или трубе.

Посты поставляются с кабельными вводами различных исполнений:

Для открытой прокладки кабеля 6–18 мм;

Для прокладки кабеля диаметром 6–14 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 1/2;

Для прокладки кабеля диаметром 6–18 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 3/4;

Для ввода бронированного кабеля проходным диаметром 6–18 мм и внешним диаметром до 25 мм;

Для присоединения кабеля диаметром до 18 мм в металлорукаве РЗЦХ-20, -25, -32 мм.

Резьба кабельных вводов — трубная G 3/4, G 1/2.

Информацию для заказа - см. на сайте smd-tlt.ru

Посты управления взрывозащищенные ПКВ ВЗ ТИП Б

Посты предназначены для коммутации и индикации режима работы электрических цепей переменного и постоянного тока промышленной частоты во взрывоопасных зонах. Посты имеют маркировку взрывозащиты «1ExeIIBT6Gb» и могут использоваться во взрывоопасных зонах 1 и 2 уровня. Материал корпуса — полиамид.



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExeIIBT6Gb
Степень защиты оболочки	IP 66
Диапазон рабочих температур	-60+60 С
Количество кабельных вводов	1-12
Максимальное сечение подключаемых проводников	2,5 мм ²
Габаритные размеры без кабельных вводов	220x120x120 мм
Масса	не более 10 кг

Контактная группа

Максимальное напряжение переменный ток	~630 В
постоянный ток	=440 В
Максимальный ток контакта	10 А
Минимальный ток контакта	0,05 А
Вид нагрузки	активная/индуктивная
Электрическая износостойкость, циклов ВО	
кнопки	не менее 6x10 ⁵
переключатели	не менее 10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов ВО	
кнопки	не менее 3x10 ⁶
переключатели	не менее 3x10 ⁵
Номинальное напряжение индикаторных ламп	
постоянный ток	24 В
переменный ток	220 В

Пост содержит до трех элементов коммутации (кнопка, переключатель) или индикации (светодиодная лампа). Типы элементов указываются при заказе. Посты могут иметь таблички с оперативными надписями на

русском и иностранном языках: «Пуск», «Стоп» и т. д. Посты предназначены для подключения бронированных и небронированных электрических кабелей круглого сечения, а также кабелей в металлорукаве или трубе.

Посты поставляются с кабельными вводами различных исполнений:

Для открытой прокладки кабеля 6-18 мм;

Для прокладки кабеля диаметром 6-14 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 1/2;

Для прокладки кабеля диаметром 6-18 мм в трубе с присоединяемой резьбой G 3/4;

Для ввода бронированного кабеля проходным диаметром 6-18 мм и внешним диаметром до 25 мм;

Для присоединения кабеля диаметром до 18 мм в металлорукаве РЗЦХ-20, -25, -32 мм.

Шкафы управления взрывозащищенные заказные ПКВ МК типы В2, Г2, Д2, Е2

Посты предназначены для коммутации и индикации режима работы электрических цепей переменного и постоянного тока промышленной частоты во взрывоопасных зонах. Посты серии ПКВ МК изготавливаются литьем. Посты типов В2, Г2, Д2, Е2 отличаются размерами. Посты могут использоваться во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и имеют маркировку взрывозащиты «1Ex d IIB T6 Gb». Климатическое исполнение УХЛ2. По заявке посты могут быть укомплектованы козырьком или навесом.



Тип и количество элементов управления и индикации указывается при заказе. Посты могут иметь таблички с оперативными надписями на русском и иностранном языках: «Пуск», «Стоп» и т.д. Посты предназначены для подключения

бронированных и небронированных электрических кабелей круглого сечения, а также кабелей в металлорукаве или трубе. По заявке заказчика в лицевой части корпуса может устанавливаться смотровое окно из поликарбоната.



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	«1Ex d IIB T6 Gb»
Степень защиты оболочки	IP66
Диапазон рабочих температур	-60 .. +60°C
Габаритные размеры без кабельных вводов и внешних компонентов	
ПКВ МК -тип В2	290x250x172мм
ПКВ МК -тип Г2	421x322x248мм
ПКВ МК -тип Д2	568x368x257мм
ПКВ МК -тип Е2	670x470x362мм
Установочные размеры	
тип В2	160x245мм
тип Г2	300x294мм
тип Д2	360x343мм
тип Е2	500x437мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Масса корпуса, не более	
ПКВ МК -тип В2	14кг
ПКВ МК -тип Г2	23кг
ПКВ МК -тип Д2	45кг
ПКВ МК -тип Е2	65кг
Контактная группа	
Максимальное напряжение переменный ток	~660В
постоянный ток	=440В
Максимальный ток контакта	10А
Минимальный ток контакта	0,05А
Вид нагрузки	Активная / индуктивная
Электрическая износостойкость, циклов ВО, не менее кнопки переключатели	6*10 ⁵ 10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее кнопки переключатели	3*10 ⁶ 3*10 ⁵
Номинальное напряжение индикаторных ламп, постоянный ток или переменный ток	24В, 220В

Характеристики и обозначение устанавливаемых кабельных вводов приведены на странице [Кабельные вводы\(ссылка\)](#)

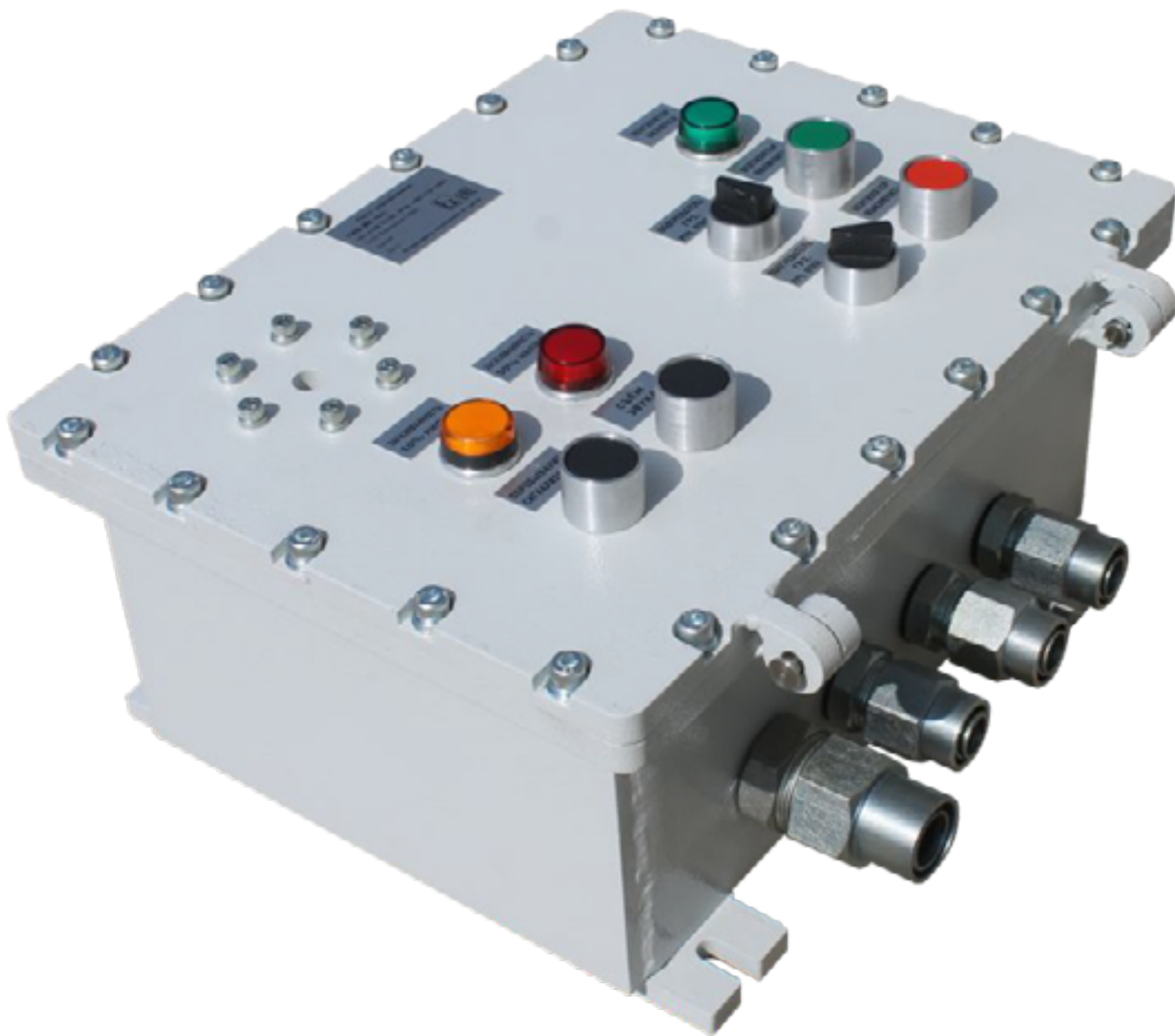
Посты «ПКВ МК – тип (В2, Г2, Д2, Е2) 1ExdIIBT5Gb» изготавливаются на заказ. Для размещения заказа необходимо заполнить и отправить изготовителю опросный лист (предоставляется изготовителем), который содержит только общую информацию для заказа. Изготовление постов

начинается после утверждения проекта конструкции заказчиком и изготовителем. Утвержденной конструкции изделия присваивается идентификационный номер, который использоваться в качестве ссылки при последующих заказах.

Пример записи в документации при заказе: ПКВ МК-тип В 1ExdIIBT6Gb (1) – N (2)

1 – тип поста и маркировка взрывозащиты; 2 – идентификационный номер конструкции поста.

Типовые оперативные надписи Для постов управления серии ПКВ



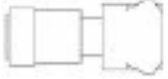


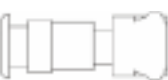

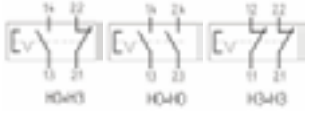











ПУСК	ВКЛ.	ВЛЕВО	ТОРМОЗ
СТОП	ВЫКЛ.	ВПРАВО	БЫСТРО
РАБОТА	ВВЕРХ	ВПЕРЕД	МЕДЛЕННО
АВАРИЯ	ВНИЗ	НАЗАД	

1. Типовой размер 20 x 35 мм; возможно изготовление оперативных надписей с другими размерами — по запросу заказчика.
2. Размер шрифта 5–12 мм.
3. Текст типовых надписей (таблица).

Возможно изготовление надписей с любым текстом на русском и иностранных языках.

Элементы управления и индикации

Для постов управления серии ПКВ

конструкция	обозначение	описание	цвет	механизм и схемы контактов
 	K10	кнопка без фиксации	красный (-К) зеленый (-З) желтый (-Ж) черный (-Ч)	
	K11	кнопка с фиксацией		
	K12	кнопка индикаторная без фиксации		
 	K13	кнопка индикаторная с фиксацией	красный (-К) зеленый (-З) желтый (-Ж) черный (-Ч)	
	K20	кнопка «гриб» 40мм без фиксации		
	K21	кнопка «гриб» 40мм с фиксацией		
	K22	кнопка «гриб» индикаторная 40мм б.ф.		
	K23	кнопка «гриб» индикаторная 40мм с.ф.		
	K31	кнопка «гриб» 40 мм с фиксацией, разблокировка поворотом		
 	P20	 переключатель на 2 положения с фиксацией	черный	
	P21	 переключатель на 2 положения, положение I без фиксации		
	P30	 переключатель на 3 положения с фиксацией		
	P31	 переключатель на 3 положения, положение I без фиксации		
	P32	 переключатель на 3 положения, возврат из положений I и II		
 	L220	индикатор светодиодный, переменное или постоянное напряжение 220 В	красный (-К) зеленый (-З) желтый (-Ж)	
	L24	индикатор светодиодный, переменное или постоянное напряжение 24 В		

Пример записи при заказе: K11 (1) к (2) — НОНО (3)

1 — обозначение 2 — цвет 3 — обозначение схемы контактов (НО, НЗ, НОНО, НОНЗ)
 к — красный
 з — зеленый
 ж — желтый
 ч — черный

Кабельные вводы типовые

Для коробок коммутационных серии КВМК, КВВЗ и постов серии ПКВ

Вводы кабельные взрывозащищенные серии КВ в различных исполнениях являются Ex-кабельными вводами (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011). Вводы предназначены для ввода гибких кабелей во взрывозащищенное электрооборудование. Вводы могут использоваться с бронированными и небронированными электрическими кабелями круглого сечения, а также кабелями, проложенными в металлорукаве или трубе. Кабельный ввод с двойным уплотнением для бронированного кабеля имеет два уплотнительных кольца и обеспечивает герметичность внешней оболочки бронированного кабеля.



Маркировка взрывозащиты: «1ExdIIIBGb 1ExellBGb».

Степень защиты Ip67.

Условия эксплуатации УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Материал:

сталь Ст35; антикоррозионное покрытие – цинк;
нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

Уплотнитель: резиновое кольцо.

Температура $-60\text{C} < T_a < +90\text{C}$.

Тип резьбы: цилиндрическая трубная (G) и метрическая (M).

Тип	Условное обозначение	Резьба, DхР, L	Размер под ключ S, мм	Проходной (внешний) \varnothing кабеля, мм	Габариты, мм
Открытая прокладка кабеля	KB G1/2K	G1/2, 20мм	27	6-10; 10-12	31x72
	KB M20K	M20x1.5, 20мм			31x72
	KB G3/4K	G3/4, 25мм	36	10-12,5; 12,5-16	41x96
	KB M25K	M25x1.5, 25мм			41x96
	KB M32K	M32x1.5, 30мм	50	16-22; 22-26	55x112
	KB M40K	M40x1.5, 30мм			55x112
KB M50K	M50x1.5, 30мм	65	30-36; 36-42	75x120	
Труба с резьбой G1/2	KB G1/2T1/2	G1/2, 20мм	27	6-10; 10-12	31x113
	KB M20T1/2	M20x1.5, 20мм			31x113
Труба с резьбой G3/4	KB G1/2T3/4	G1/2, 20мм	36	10-12,5; 12,5-16	31x113
	KB M20T3/4	M20x1.5, 20мм			31x113
	KB G3/4T3/4	G3/4, 25мм	41x120		
KB M25T3/4	M25x1.5, 25мм	41x120			
Труба с резьбой G1	KB M32T1	M32x1.5, 30мм	50	16-22; 22-26	55x135
Труба с резьбой G1 ¼	KB M40T5/4	M40x1.5, 30мм			55x138
Труба с резьбой G1 ½	KB M50T3/2	M50x1.5, 30мм	65	30-36; 36-42	75x142
Металлорукав РЗЦХ 10мм	KB G1/2KM10	G1/2, 20мм	27	06.авг	31x82
	KB M20KM10	M20x1.5, 20мм			31x82
Металлорукав РЗЦХ 12мм	KB G1/2KM12	G1/2, 20мм	27	06.окт	31x87
	KB M20KM12	M20x1.5, 20мм			31x87
Металлорукав РЗЦХ 15мм	KB G1/2KM15	G1/2, 20мм	36	6-10; 10-12	31x87
	KB M20KM15	M20x1.5, 20мм			31x87
Металлорукав РЗЦХ 20мм	KB G3/4KM20	G3/4, 25мм	36	10-12,5; 12,5-16	41x100
	KB M25KM20	M25x1.5, 25мм			41x100
Металлорукав РЗЦХ 25мм	KB G3/4KM25	G3/4, 25мм	36 и 41	10-12,5; 12,5-16	41x100
	KB M25KM25	M25x1.5, 25мм			41x100
	KB M32KM25	M32x1.5, 30мм	16-22	55x112	

Металлорукав РЗЦХ 32мм	KB M32KM32	M32x1.5, 30мм	50	16-22; 22-26	55x112
	KB M40KM32	M40x1.5, 30мм		22-26	
Мет. РЗЦХ 38мм	KB M50KM38	M50x1.5, 30мм	65	30-32	75x118
	KB G1/2Б	G1/2, 20мм		27	
Бронированный кабель. Обжим проволочной брони.	KB M20Б	M20x1.5, 20мм	36		10-12,5; 12,5-16 (25)
	KB G3/4Б	G3/4, 25мм			
	KB M25Б	M25x1.5, 25мм	50	16-22; 22-26 (38) 22-26 (44) 26-30 (44)	55x112
	KB M32Б	M32x1.5, 30мм			
	KB M40Б	M40x1.5, 30мм	65	30-36 (54) 36-42 (54)	75x112
	KB M50Б	M50x1.5, 30мм			
Бронированный кабель. Обжим проволочной брони.	KB G1/2Б2	G1/2, 20мм	27	6-10; 10-12 (18)	31x96
	KB M20Б2	M20x1.5, 20мм			
	KB G3/4Б2	G3/4, 25мм	36	10-12,5; 12,5-16 (25)	41x111
	KB M25Б2	M25x1.5, 25мм			
	KB M32Б2	M32x1.5, 30мм	50	16-22; 22-26 (38) 22-26 (44) 26-30 (44)	55x126
	KB M40Б2	M40x1.5, 30мм			
KB M50Б2	M50x1.5, 30мм	65	30-36 (54) 36-42 (54)	75x135	

* Внешний диаметр указан для бронированного кабеля.

Кабельные вводы укомплектованы полным набором уплотнительных колец и защитных пробок. Защитные пробки используются для закрытия проходов

неиспользуемых кабельных вводов. Защитные пробки устанавливаются в уплотнительное кольцо кабельного ввода с проходом до 22мм.

Структура обозначения ввода при заказе и в документации: KBM (4) 25T3/4 (4) -H (4)

1 – обозначение серии кабельных вводов;

2 – условное обозначение резьбы (M25) и типа ввода (T3/4) (таблица 1);

3 – материал:

«С» или без обозначения – сталь с антикоррозионным покрытием цинком;
«Н» – нержавеющая сталь.

Взрывозащита 1Ex d IIB Gb и 1Ex e IIB Gb.

Условия эксплуатации УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Материал: сталь Ст35; антикоррозионное покрытие – цинк;
нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

Температура -60С < Та < +90С.

Тип резьбы: цилиндрическая трубная (G) и метрическая (M).

Обозначение	Резьба, DхР, L	Ключ HEX, мм (шестигранный)	Габаритные размеры, не более, мм
KB 3-G1/2	G1/2, 20мм	10	25x25
KB 3-M20	M20x1,5, 20мм	10	25x25
KB 3-G3/4	G3/4, 20мм	10	30x25
KB 3-M25	M25 x1,5, 20мм	10	30x25
KB 3-M32	M32 x1,5, 20мм	10	37x25
KB 3-M40	M40 x1,5, 20мм	10	45x25
KB 3-M50	M50 x1,5, 20мм	10	50x25

Резьбовые заглушки используются для закрытия неиспользуемых отверстий во взрывонепроницаемых оболочках.

Взрывозащита 1Ex d IIB Gb и 1Ex e IIB Gb.

Условия эксплуатации УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Материал:

сталь Ст35; антикоррозионное покрытие – цинк;
нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

Температура -60С < Та < +90С.

Тип резьбы: цилиндрическая трубная (G) и метрическая (M).

Структура обозначения заглушек при заказе и в документации: KB 3(1)- M25(2) -H(3)

1 – обозначение резьбовых заглушек;

2 – условное обозначение резьбы (M25);

3 – материал:

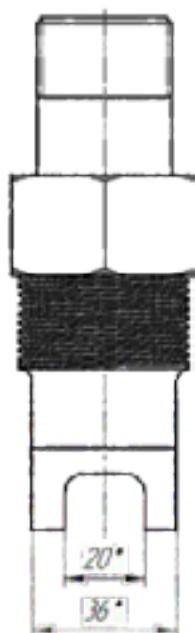
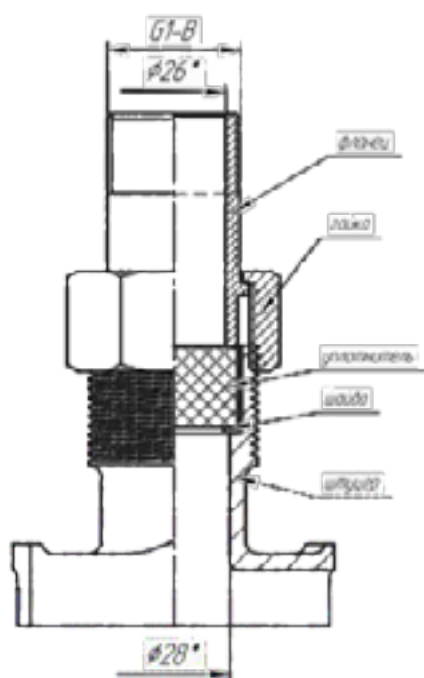
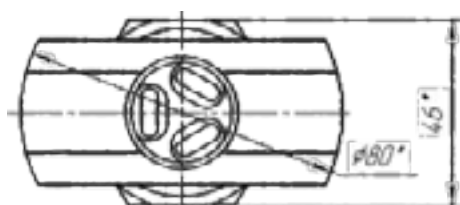
«С» или без обозначения – сталь с антикоррозионным покрытием цинком;
«Н» – нержавеющая сталь.

Кабельные вводы серии КВ ГК для греющего кабеля.

Вводы кабельные взрывозащищенные КВ ГК для греющего кабеля являются Ex-кабельными вводами (ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011). Вводы предназначены для ввода плоских греющих кабелей во взрывозащищенные коммутационные коробки. Кабельные вводы выпускаются в исполнениях отличающихся количеством греющих кабелей и способом крепления коробки.

Технические характеристики

- Маркировка взрывозащиты: «1ExdIIBGb 1ExellBGb».
- Степень защиты Ip67.
- Условия эксплуатации УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.
- Материал: сталь Ст35; антикоррозионное покрытие – цинк;
- Уплотнитель: резиновое кольцо.
- Температура $-60^{\circ}\text{C} < T_a < +90^{\circ}\text{C}$.
- Тип резьбы: цилиндрическая трубная "G".



Варианты исполнения

КВ ГК1Н	Настенное крепление, для ввода 1-го греющего кабеля.
КВ ГК3Н	Настенное крепление, для ввода 3-ех греющих кабелей.
КВ ГК1Т	Крепление на трубу с помощью кронштейна, для 1-го греющего кабеля.
КВ ГК3Т	Крепление на трубу с помощью кронштейна; для 3-ех греющих кабелей.

Размеры кабельных вводов КВ ГК

Условное обозначение	Резьба, DхР, L	Размер под ключ S	Проходной размер кабеля	Габариты
КВ ГК1Н	G3/4, 20мм	36	от 10х4мм до 12х6мм	41х96
КВ ГК3Н	G1, 20мм	46	от 10х4мм до 12х6мм	53х98
КВ ГК1Т	G3/4, 20мм	36	от 10х4мм до 12х6мм	41х120
КВ ГК3Т	G1, 20мм	46	от 10х4мм до 12х6мм	80х130

Резиновый уплотнитель входит в комплект поставки.

Обозначение ввода при заказе и в документации: КВ ГК(1) 1Н (2)

1 – обозначение серии кабельных вводов для греющего кабеля;

2 – обозначение исполнения

Дренаж

Exd M25

Дренажные устройства слива конденсата «КВ Д» предназначены для обеспечения сбора и отвода влаги из оборудования, сохраняя при этом обмен воздуха с внешней средой и не допуская проникновение в оборудование пыли и влаги.

Дренажное устройство типа "КВ Д" имеет вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "d"» и обеспечивают степень защиты Ip66.



Технические характеристики

Взрывозащита: 1Ex d IIB Gb и 1Ex e IIB Gb.

Тип резьбы: метрическая цилиндрическая M25x1.5.

Длина резьбовой части 25мм.

Размер под ключ – 36мм.

Габаритные размеры, не более: 41x70мм.

Материал:

- сталь Ст35; антикоррозионное покрытие – цинк;

- нержавеющая сталь 12X18H10T.

Условия эксплуатации УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Температура $-60^{\circ}\text{C} < T_a < +90^{\circ}\text{C}$.

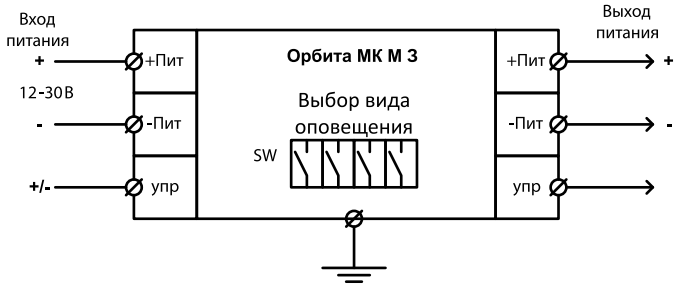


Схема подключения звуковых оповещателей Орбита МК М 3
Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы
Управляющий сигнал позволяет переключать ступени оповещения

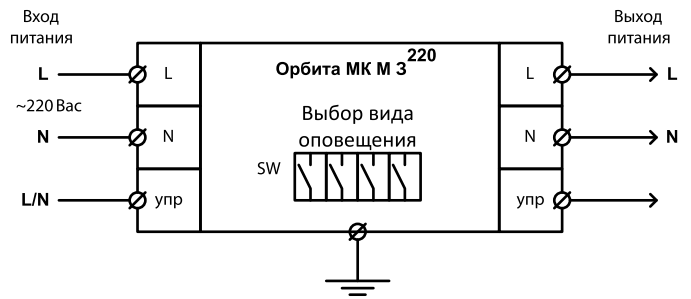


Схема подключения звуковых оповещателей Орбита МК М 3 220.
Напряжение питания 220 В переменного тока
Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы
Управляющий сигнал позволяет переключать ступень оповещения

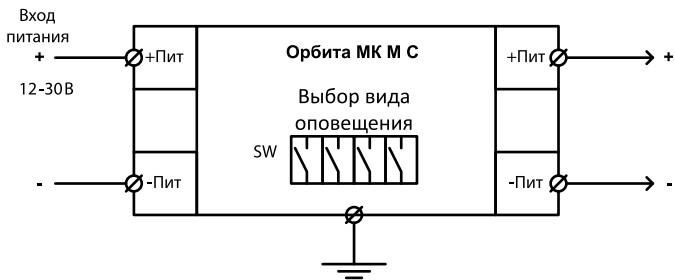


Схема подключения световых оповещателей Орбита МК М 3

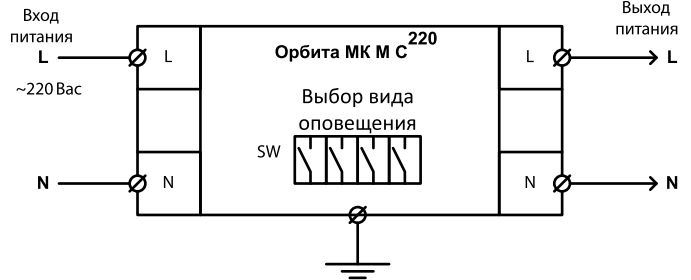


Схема подключения световых оповещателей Орбита МК М 3 220.
Напряжение питания 220 В переменного тока

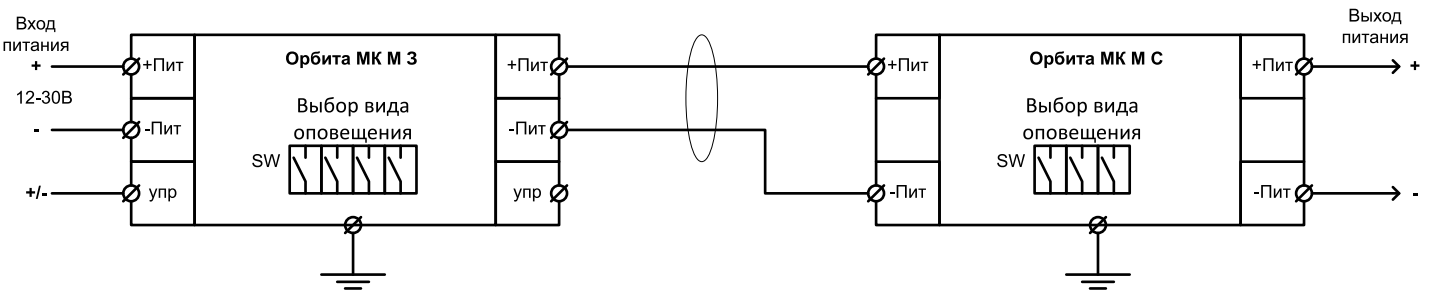


Схема подключения свето - звуковых комбинированных оповещателей Орбита МК М С3.
Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы звукового оповещения с внешним управлением.
Управляющий сигнал позволяет переключать ступени оповещения.

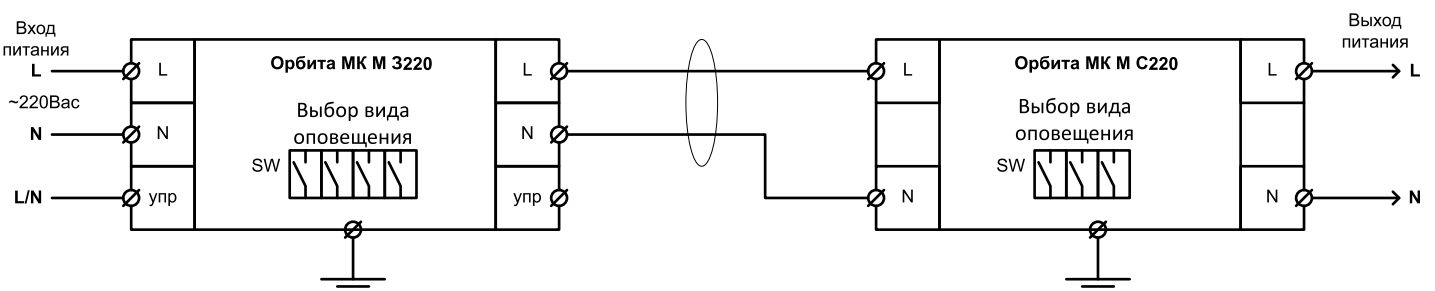


Схема подключения свето - звуковых оповещателей Орбита МК М С3220.
Напряжение питания 220В переменного тока. Двухступенчатый или одноступенчатый режим работы. Внешний управляющий сигнал позволяет переключать ступени звукового оповещения.

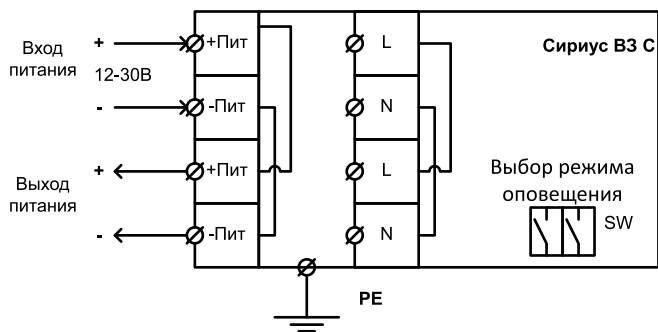


Схема подключения светового табло Сириус В3 С при питании постоянным током 12-30В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе. Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения: постоянный; прерывистый.

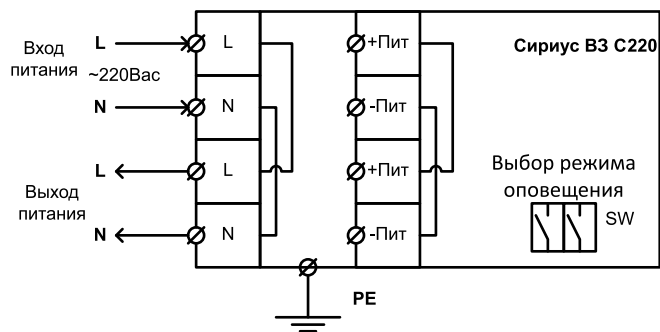


Схема подключения светового табло Сириус В3 С при питании переменным током 220В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе. Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения: постоянный; прерывистый.

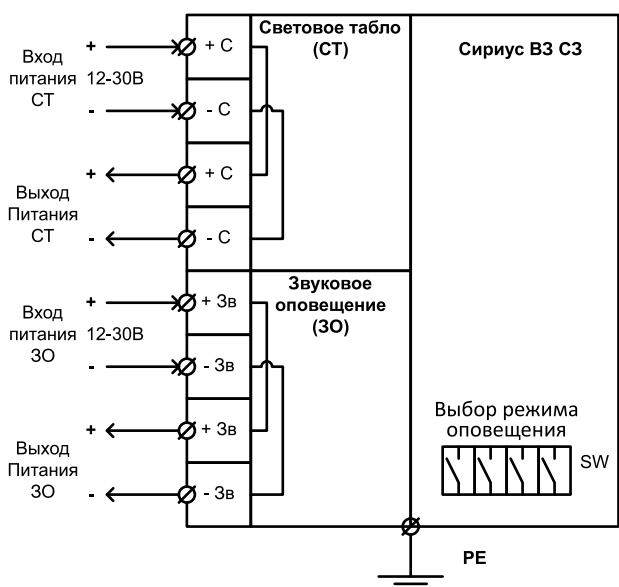


Схема подключения свето-звукового табло Сириус В3 С3 при питании постоянным током 12-30В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе. Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения: постоянный; прерывистый.

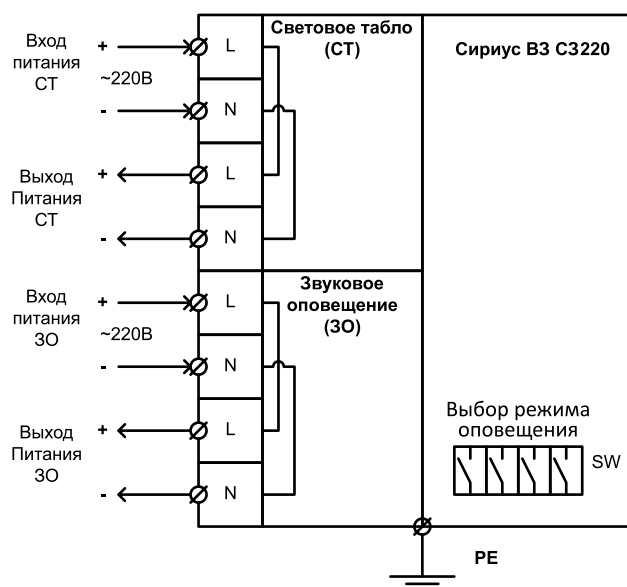


Схема подключения свето-звукового табло Сириус В3 С3220 при питании переменным током 220В. Подключение защитного заземления PE необходимо только для варианта исполнения в металлическом корпусе. Микро - переключатель SW позволяет выбрать режим оповещения: постоянный; прерывистый.

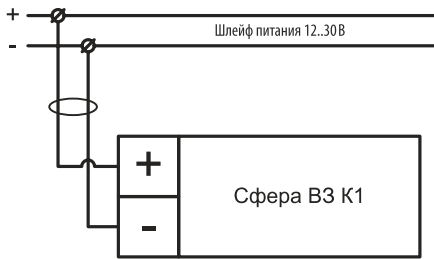


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 1

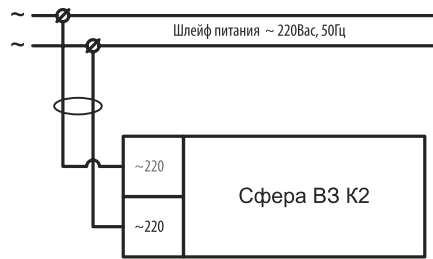


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 2

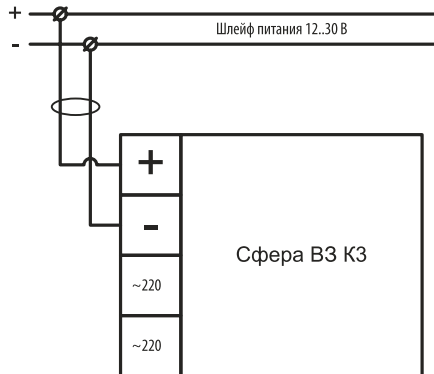


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 3; питание постоянным током

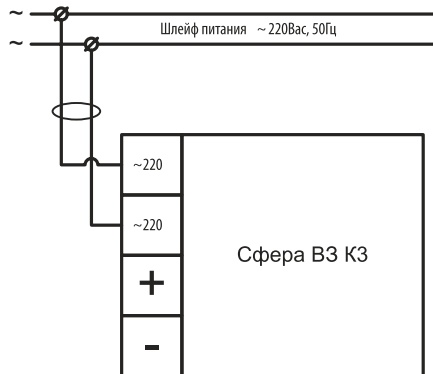


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 3; питание переменным током

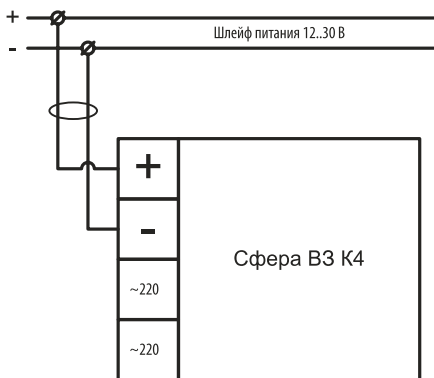


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 4; питание постоянным током

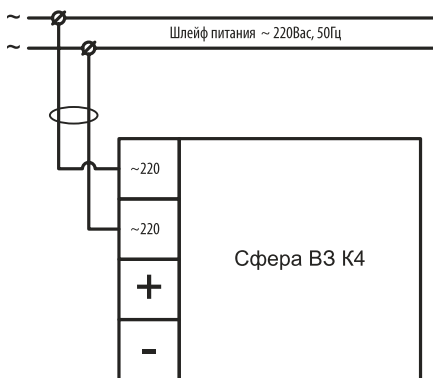


Схема подключения оповещателя
Сфера В3 Компл. 4; питание переменным током



Схема подключения оповещателей
Орбита В3

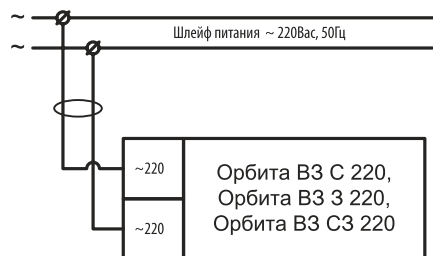


Схема подключения оповещателей
Орбита В3 220

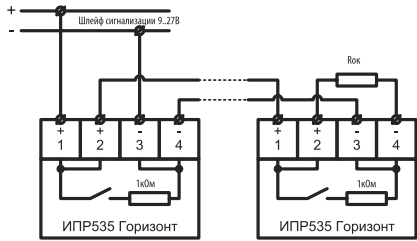


Схема подключения ручных извещателей ИПР 535 Горизонт
Рок - оконечный резистор для контроля целостности шлейфа, должен соответствовать приемно-контрольному прибору

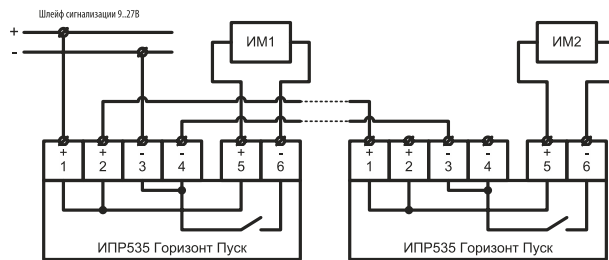


Схема подключения ручного устройства пуска ИПР535 Горизонт Пуск
ИМ - исполнительный механизм

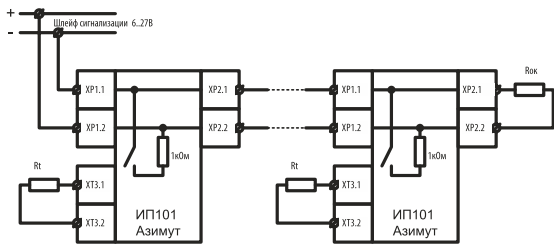


Схема подключения извещателя теплового ИП101 Азимут.
Подключение без учета полярности
Rt - Резистор для задания температуры срабатывания;
Рок - оконечный резистор контроля целостности шлейфа.

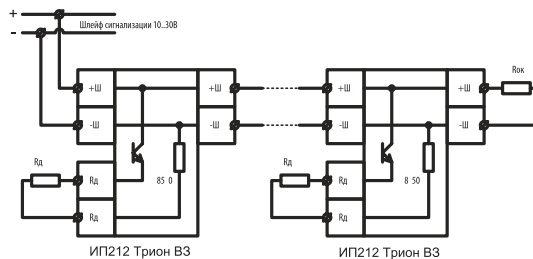


Схема подключения извещателя дымового ИП212 Трион ВЗ.
Rd - Добавочный резистор для ограничения тока при срабатывании;
Рок - оконечный резистор контроля целостности шлейфа

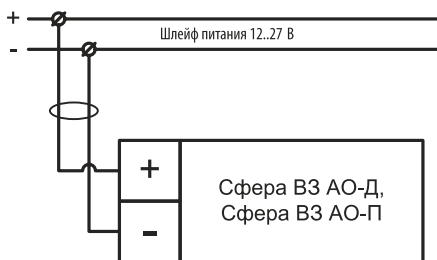


Схема подключения аварийных светильников
Сфера ВЗ АО - Д, Сфера ВЗ АО - П

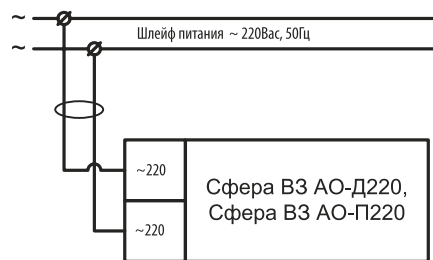


Схема подключения аварийных светильников
Сфера ВЗ АО - Д220, Сфера ВЗ АО - П220



Схема подключения оповещателей
Сфера МК Компл.1

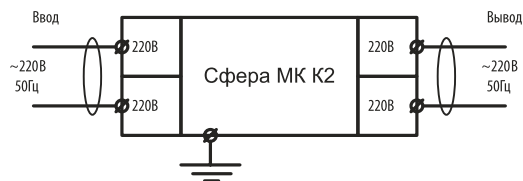


Схема подключения оповещателей
Сфера МК Компл.2

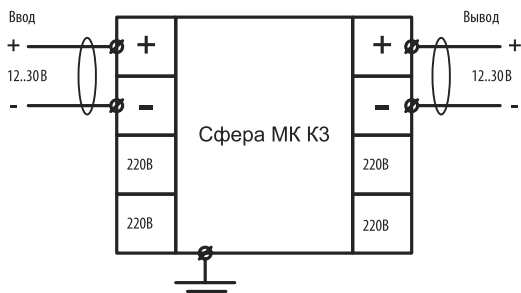


Схема подключения оповещателей
Сфера МК Компл.3; питание постоянным током

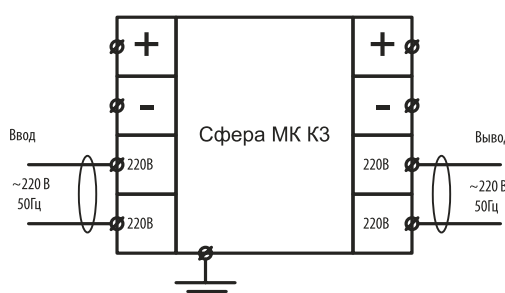


Схема подключения оповещателей
Сфера МК Компл.3; питание переменным током

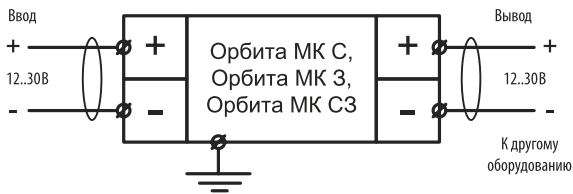


Схема подключения оповещателей
Орбита МК С, Орбита МК 3, Орбита МК С3

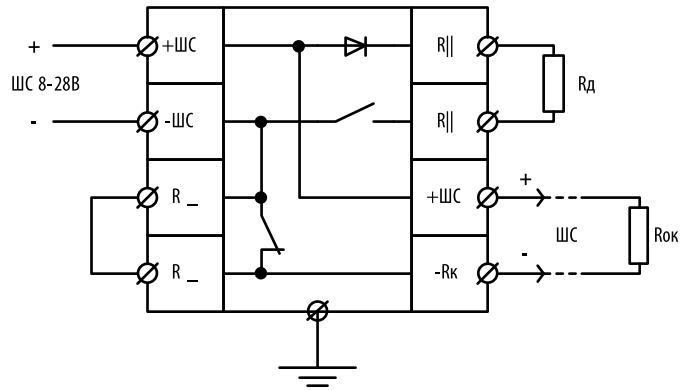


Схема подключения извещателей ручных ИПР535 Горизонт МК
и устройств ручного пуска ИПР535 Горизонт Пуск МК.
Параллельное включение в ШС.

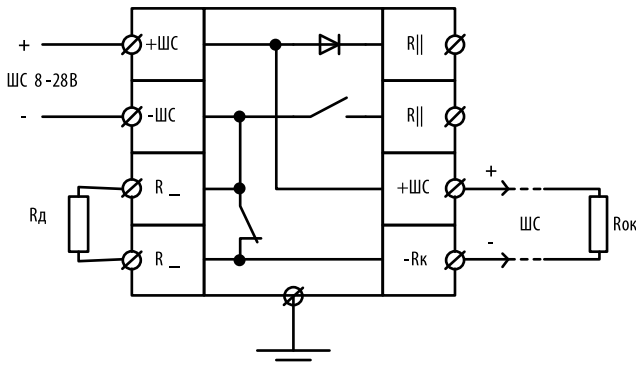


Схема подключения извещателей ручных ИПР535 Горизонт МК
и устройств ручного пуска ИПР535 Горизонт Пуск МК.
Последовательное включение в ШС

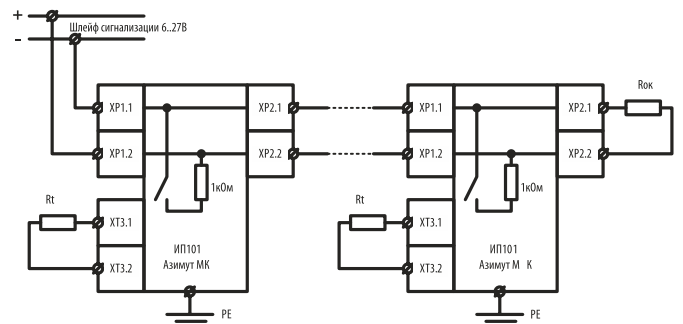


Схема подключения извещателя теплового ИП101 Азимут МК.
Подключение без учета полярности
Rт - Резистор для задания температуры срабатывания;
Rок - оконечный резистор контроля целостности шлейфа

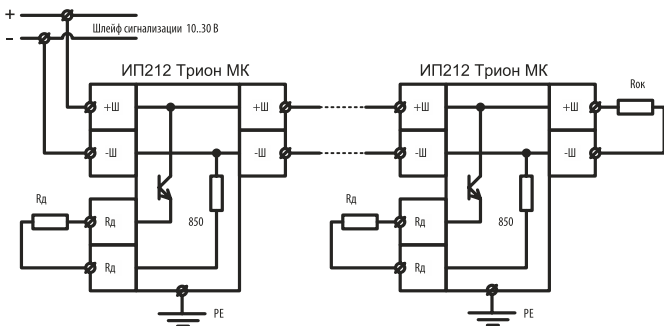


Схема подключения извещателя дымового ИП212 Трион МК.
Rд - Добавочный резистор для ограничения тока при срабатывании;
Rок - оконечный резистор контроля целостности шлейфа.



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

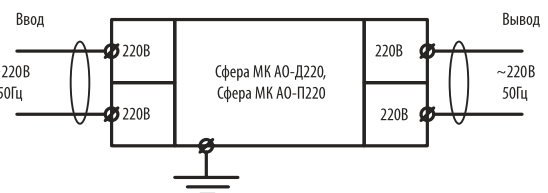


Схема подключения аварийных светильников
Сфера МК АО-Д220, Сфера МК АО-П220

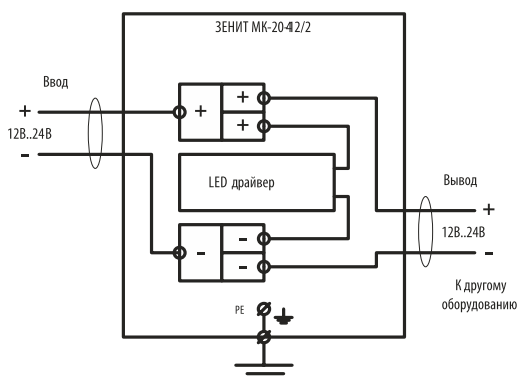


Схема подключения светильников Zenit МК-20-12/24с
питанием постоянным током.

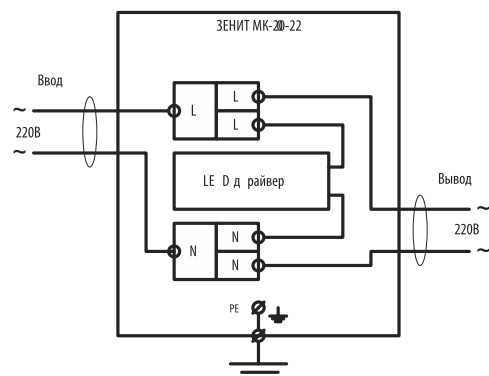


Схема подключения светильников Zenit МК-20-22
питанием переменным током 176В-264В, 50-60Гц.

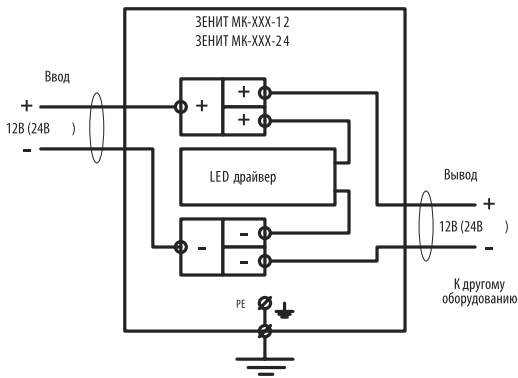


Схема подключения светильников Zenit МК (40Вт - 120Вт)
с питанием постоянным током 12В±10% и 24В±10%.

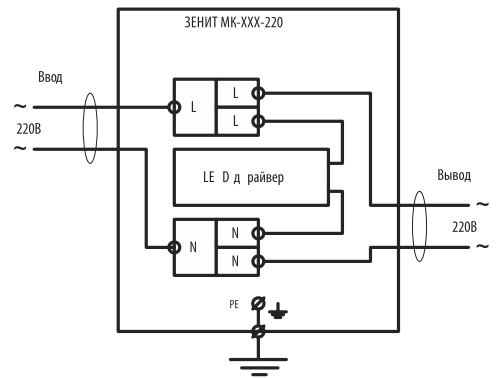


Схема подключения светильников Zenit МК (40Вт - 120Вт)
с питанием переменным током 176В-264В, 50-60Гц.

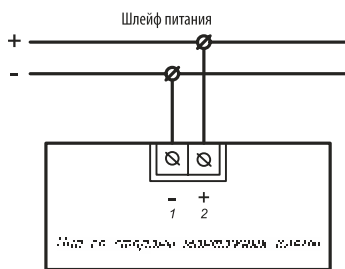


Схема подключения оповещателей:
Сфера Премиум (12В), (24В), (12-24В);
Сфера (12В), (24В), (12-24В);

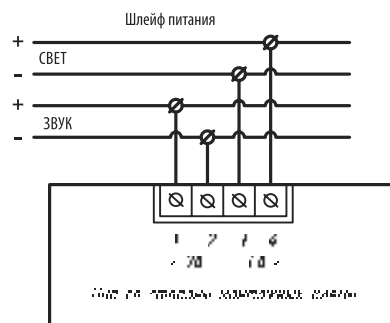


Схема подключения оповещателей:
Сфера Премиум (ЗУ 12В), Сфера Премиум (ЗУ 12-24В);
Сфера (ЗУ 12В), Сфера (ЗУ 12-24В).
Раздельное питание светового и звукового оповещения.

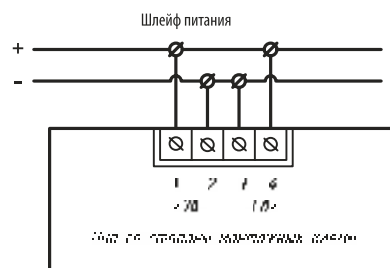


Схема подключения оповещателей:
Сфера Премиум (ЗУ 12В), Сфера Премиум (ЗУ 12-24В);
Сфера (ЗУ 12В), Сфера (ЗУ 12-24В).
Общее питание светового и звукового оповещения.

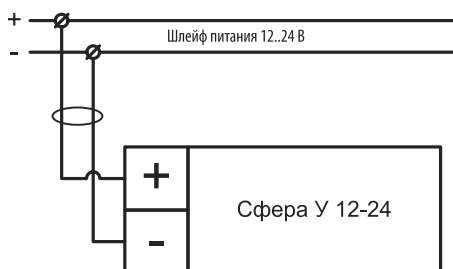


Схема подключения оповещателя
Сфера (уличное исполнение);
питание постоянным током 12-24В.

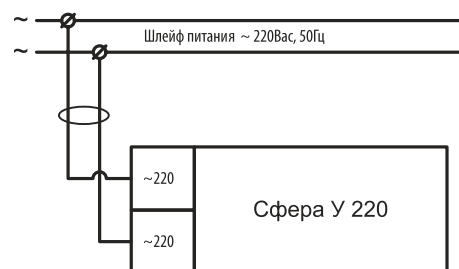


Схема подключения оповещателя
Сфера (уличное исполнение);
питание переменным током 220В±10%.

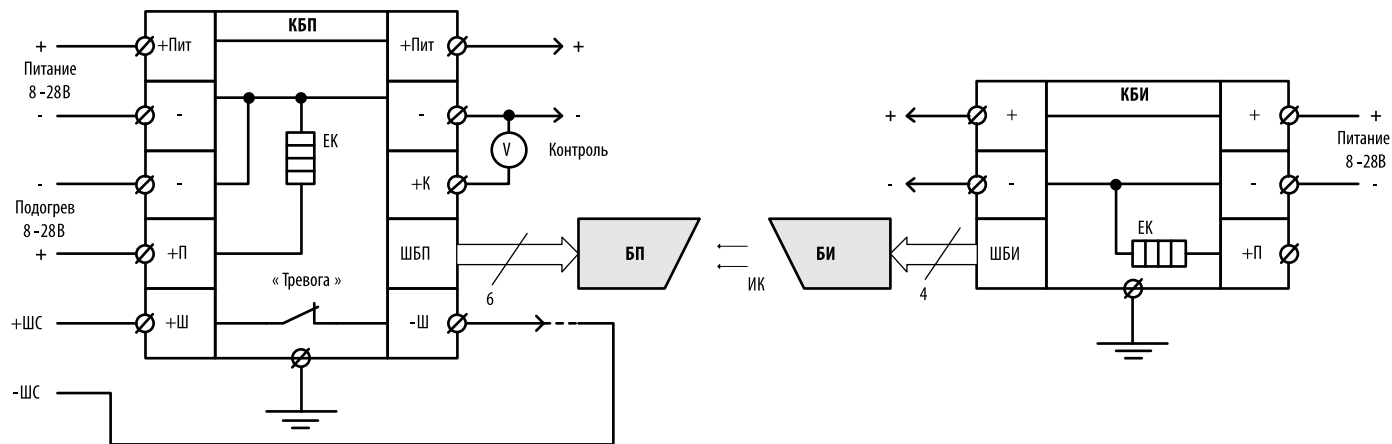
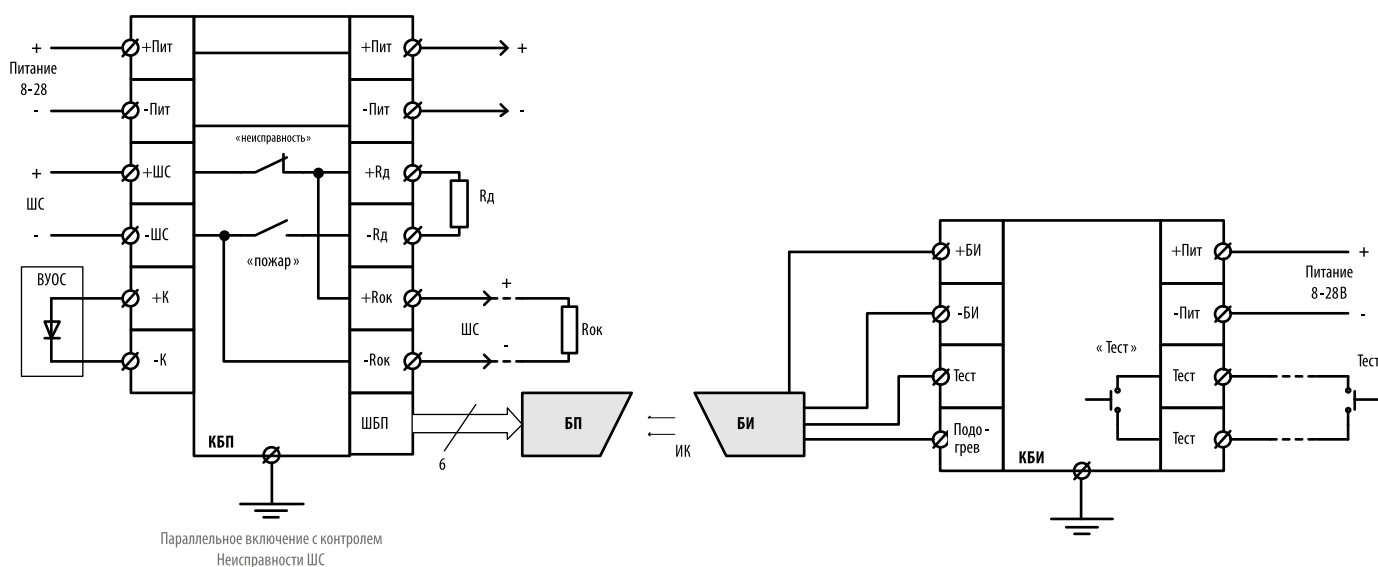


Схема подключения извещателей охранных линейных ИО209 Миракс-Л2 МК.

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



Параллельное включение с контролем
Неисправности ШС

Схема подключения извещателей пожарных дымовых линейных ИП212 Трион-Л2 МК.

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

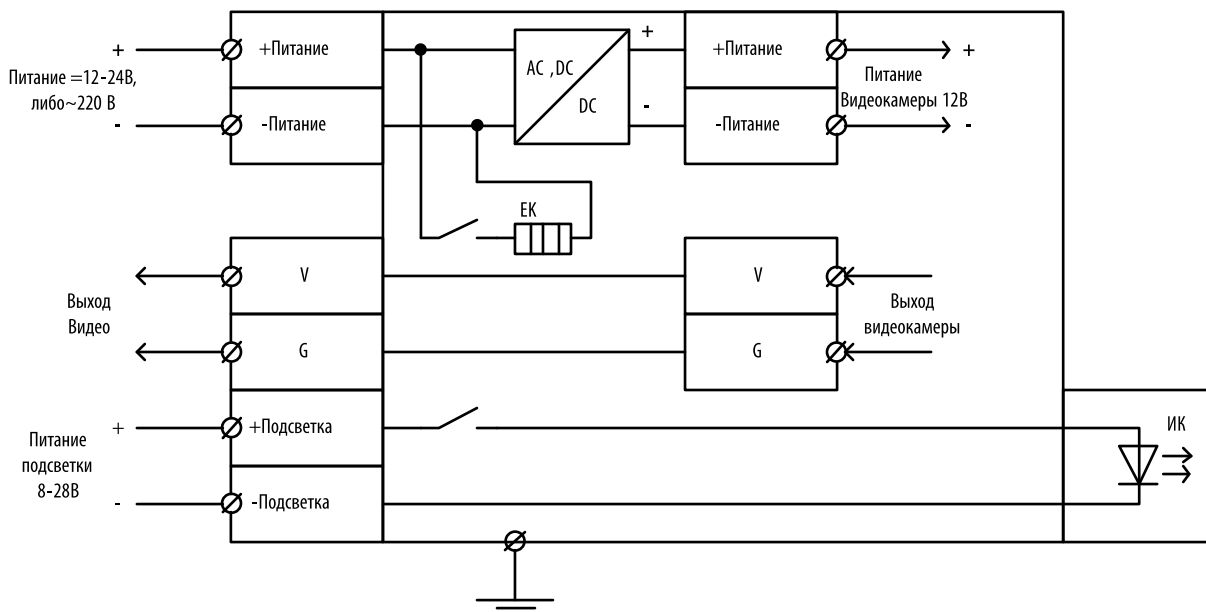


Схема подключения термокожухов Орион МК для варианта с аналоговой камерой и ИК-подсветкой. Два варианта напряжения питания: 12-24В постоянного или переменного тока; 220В переменного тока..

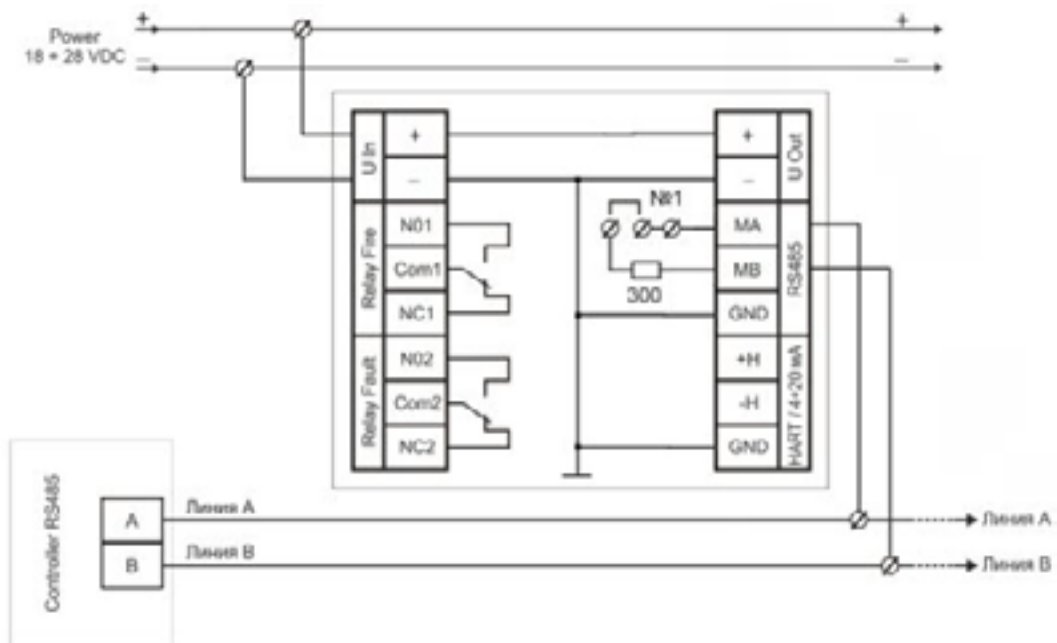


Схема подключения извещателя Телос МК-HART по интерфейсу RS485.

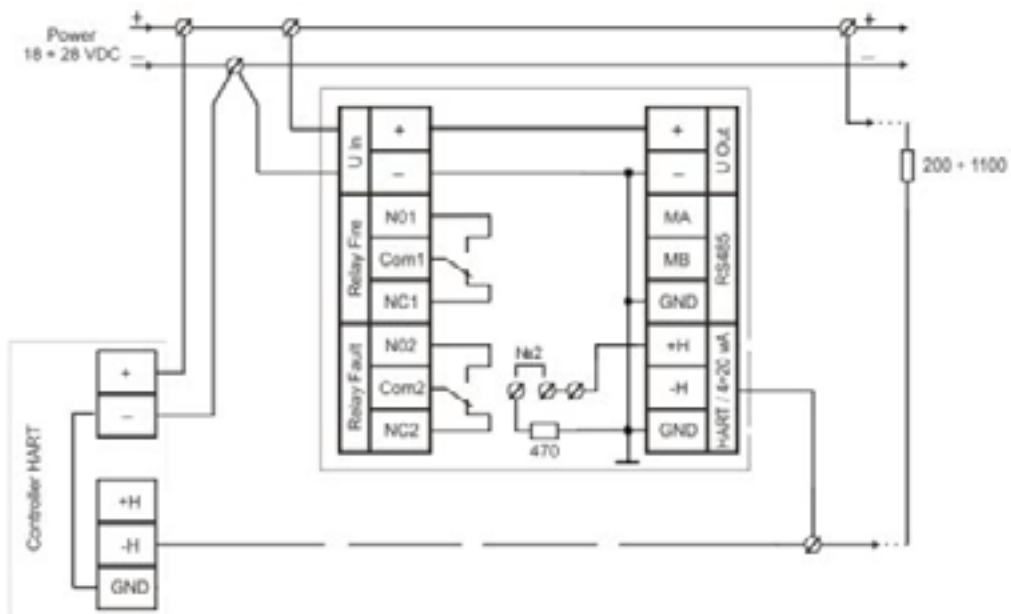


Схема подключения извещателя Телос МК-HART по интерфейсу 4-20мА HART с втекающим током.

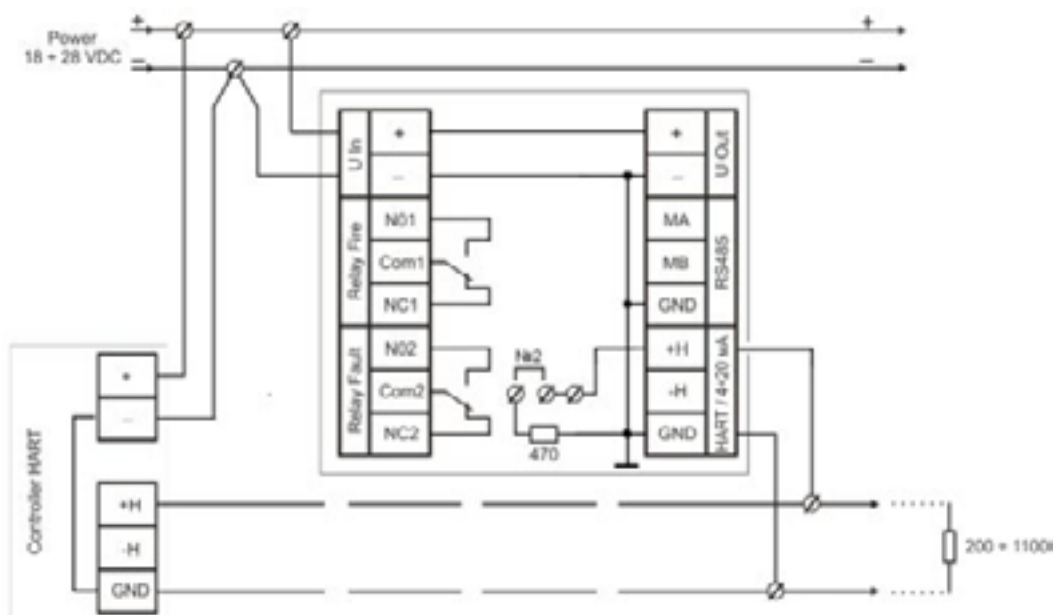


Схема подключения извещателя Телос МК-HART по интерфейсу HART с вытекающим током.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО «КОМПАНИЯ СМД»

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

ТЕЛ: 8 (8482) 61-69-40
ФАКС: 8 (8482) 949-112

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