

Научно-производственное объединение «СПЕКТРОН»

623700, Россия, Свердловская обл, г. Березовский, ул. Ленина 2Д

Тел.: **8 800 500-10-73** www.spectron-ops.ru

Техническая поддержка: support@spectron-ops.ru, **8 800 500-10-73**

Консультации по проектированию: **+7 (343) 379-07-95**

Отдел продаж: sales@spectron-ops.ru, **+7 (343) 378-96-02**



СПЕКТРОН

Является рекламным буклетом



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

СПЕКТРОН

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ «СПЕКТРОН»

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ «ПРОМЕТЕЙ»

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ

9 БАЛЛОВ
по MSK-64



Ex

Спектрон-601-Exd PB ExdI/1ExdIICT6

В точном корпусе
из нержавеющей стали

Российский извещатель, превосходящий зарубежные

- абсолютная достоверность обнаружения пламени;
- не реагирует на удаленные факельные установки;
- устойчивость ко всем основным оптическим помехам, включая аргоновую и электродугую сварку;
- устойчивость к неблагоприятным воздействиям внешней среды (IP 68) – с возможностью погружения в воду;
- корпус из нержавеющей стали устойчив к воздействию агрессивных химических сред, морской воды, соляных туманов;
- выбор минимального времени обнаружения;
- возможность настройки чувствительности (дальности обнаружения пламени);
- 3 электромеханических реле;
- возможность контроля зоны одним извещателем;
- передача сигнала «Неисправность» на ППКОП;
- интерфейсы связи: RS-485 с поддержкой протокола Modbus RTU, токовая петля 4-20 с поддержкой протокола HART;
- самотестирование оптических и электронных цепей;
- контроль запыленности стекла;
- настроечный пульт для дистанционного изменения параметров извещателя с расстояния до 25 м;
- встроенный регистратор событий;
- возможность подключения видеомодуля;
- тестовый излучатель для проверки работоспособности извещателя с расстояния до 25 м.

Ex

Спектрон-601-Exd-A 1ExdIICT6

В литом корпусе
из алюминиевого сплава



СВЕРХПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

ДЛЯ СИСТЕМООБРАЗУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Технические характеристики извещателей

ПАРАМЕТР	Спектрон-601-Exd-A	Спектрон-601-Exd
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6	PB ExdI/1ExdIICT6
Минимальное время обнаружения, сек	3, 10, 15, 22	3, 10, 15, 22
Чувствительность по ГОСТ Р 53325	1 класс	1 класс
Угол обзора, град	90	90
Функция самоконтроля, передача сигнала «Неисправность» на ППКОП	есть	есть
Сигналы о состоянии извещателя, передаваемые с помощью реле	«Неисправность», «Внимание», «Пожар»	
Температурный диапазон, °C	без подогрева	-40 ÷ +75
	с подогревом	-70 ÷ +75
Степень защиты оболочки, IP	68	68
Материал корпуса	сплав алюминия	нержавеющая сталь
Габаритные размеры, не более, мм	300 x 200 x 130	330 x 270 x 135
Масса, не более, кг, (без видеомодуля)	3.6	10

Параметры электропитания (без видеомодуля)

Напряжение питания, В	18 ÷ 28	
Ток потребления в режиме «Дежурный», не более, mA	без подогрева	80
	с подогревом	600
Ток потребления в режиме «Пожар», не более, mA	без подогрева	120
	с подогревом	650
Нагрузочные характеристики «сухого» контакта реле, не более	Напряжение, В	250
	Ток, А	6

Сигналы о состоянии извещателя, передаваемые по протоколам HART и Modbus/RTU

Общая неисправность	Пожар УФ канала
Критическая запыленность оптики	Пожар ИК канала
Дежурный режим	Предварительный сигнал пожара
Повышенное фоновое излучение ИК канала	Сигнал «Пожар»

АБСОЛЮТНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КО ВСЕМ ОСНОВНЫМ ОПТИЧЕСКИМ ПОМЕХАМ



Ex **Спектрон-601-Exd-M PB ExdI/1ExdIICT5**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» в помещениях и на открытых площадках. Рекомендуется для объектов: добычи, транспортировки и хранения нефти и газа, нефтеперерабатывающей и газоперерабатывающей промышленности, военно-космической инфраструктуры, городских газорегуляторных и газораспределительных станций, резервуарных парков, сливо-наливных ж/д эстакад ЛВЖ и ГЖ, объектов транспортной инфраструктуры. В корпусе из низкоуглеродистой стали.



Ex **Спектрон-601-Exd-H PB ExdI/1ExdIICT5**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» в помещениях и на открытых площадках. Рекомендуется для объектов химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств при наличии кислотной, щелочной или других агрессивных сред. Защищают морские порты и причалы, буровые и добывающие платформы, танкеры и суда по перевозке нефтепродуктов и сжиженного газа. В корпусе из нержавеющей стали.



Ex **Спектрон-601-Ex-M/H- HART/Modbus PB ExdI/1ExdIICT5**

Модель Спектрон-601-Exd-M/H с цифровым выходом. Интерфейс RS-485 поддерживает связь с извещателем по протоколу Modbus/RTU. Токовая петля 4-20 мА поддерживает связь с извещателем по протоколу HART.



Ex

Спектрон-601-Exd-B 1ExdIICT5

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» в помещениях и на открытых площадках. Рекомендуется для объектов: добычи, транспортировки и хранения нефти и газа, нефтеперерабатывающей и газоперерабатывающей промышленности, военно-космической инфраструктуры, городских газорегуляторных и газораспределительных станций, резервуарных парков, сливо-наливных ж/д эстакад ЛВЖ и ГЖ, объектов транспортной инфраструктуры. В корпусе из алюминиевого сплава.



ОСОБОПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Устойчиво работают на открытых объектах в экстремальных климатических условиях.

Лучшее решение для нефтеналивных платформ, нефтеналивных судов, предприятий по производству и хранению природного и сжиженного газа, транспортных объектов.

Извещатели в корпусе из нержавеющей стали – самое долговечное решение для производств и объектов с агрессивными химическими средами, наличием морской воды и соляного тумана.

Не выдают ложных срабатываний на электродугую и аргоновую сварку, искры металлорезки и металлообработки.

Разрешена выдача сигнала на управление системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуации, а также инженерными системами.

Уникальная функция «Далеко-Близко» позволяет избежать ложных срабатываний при попадании на чувствительный элемент излучения от аварийных выбросов факелов сжигания попутного газа.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ	
Минимальное время обнаружения, сек	3, 10, 15, 22*	
Чувствительность по ГОСТ Р 53325	1 класс	
Угол обзора, град	90	
Защищаемая площадь, до, м ²	500	
Габаритные размеры, мм	330x200φ108	
Напряжение питания, В	9÷28	
Ток потребления в режиме «Дежурный», не более, мА	с подогревом	250/300**
	без подогрева	6/50**
Ток потребления в режиме «Пожар», не более, мА	с подогревом	250/320**
	без подогрева	30/70**
Сигналы о состоянии извещателя, передаваемые с помощью реле	«Неисправность», «Пожар»	
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа	
Температурный диапазон, С	-70 ÷ +75	

* Задается пользователем
** Для 601Exd-HART/Modbus

НЕ ДАЮТ НЕШТАТНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ НА ИЗЛУЧЕНИЕ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

ТЕСТОВЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛИ

50 часов
БЕЗ ПОДЗАРЯДКИ



Ex

ИТ-12-Exd (чёрный) 1ExdIIBT6 X

Излучатель тестовый для взрывоопасных зон классов «1» и «2». Предназначен для дистанционной проверки работоспособности извещателей пламени серии Спектрон-601-Exd с датой выпуска 01 января 2017 года и позднее. Производит тестирование режимов «Пожар» и «Неисправность». Контроль запыленности оптики осуществляется в автоматическом режиме.



IP68

Ex

ИТ-12-Exd (красный) 1ExdIIBT6 X

Излучатель тестовый для взрывоопасных зон классов «1» и «2». Предназначен для дистанционного изменения основных параметров извещателей пламени серии Спектрон-601-Exd с датой выпуска 01 января 2017 года и позднее. Позволяет дистанционно изменять параметры: время срабатывания, дальность обнаружения, фиксация режима «Пожар».



IP68

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ ТЕСТОВЫЙ

ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И НАСТРОЙКИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СПЕКТРОН-601-Exd

Устойчиво работают в условиях высоких и низких температур.

Полная пыле-влажонепроницаемость позволяет использовать излучатель в условиях сильной запыленности и под открытым небом при сильном дожде.

Возврат извещателей в «Дежурный» режим после тестирования (изменения параметров) осуществляется в автоматическом режиме без внешних воздействий.

Обеспечена высокая автономность: 50 часов непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	φ85x225
Дальность действия, м	25
Ток потребления, не более, мА	100
Напряжение питания (2 аккумуляторные батареи 3,75V), В	6,8
Масса, кг	1,1
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон, °С	-40 ÷ +60

ПЕРВЫЙ В РОССИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ТЕСТОВЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ С ДАЛЬНОСТЬЮ ДЕЙСТВИЯ 25 м.



▲ Спектрон-601-С РАЗРЕШЕНО: 1 на ЗОНУ

Для открытых и закрытых отапливаемых и неотапливаемых производственных и общественных объектов с оптическими помехами. Исключены ложные срабатывания на прямое, отраженное и переотраженное излучение аргоновой и электродуговой сварки, металлообработки.



Ex **▲ Спектрон-601-Exi-С OExiaIICT4 X** РАЗРЕШЕНО: 1 на ЗОНУ

Для взрывоопасных зона классов «0», «1», «2» производственных помещений, складов и наружных установок с наличием взрывоопасных газовых смесей, горючей пыли или волокон, паров легко воспламеняющихся жидкостей. Исключены ложные срабатывания.



▲ СВЕРХПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ИЗЛУЧЕНИЕМ ОТ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Устойчиво работают в запыленных, сырых, отапливаемых и не отапливаемых помещениях и на открытых площадках.



Лучшее решение для открытых и закрытых производственных и складских объектов, объектов общественной инфраструктуры с наличием прямого, отраженного и переотраженного излучения электродуговой и аргоновой сварки, металлообработки, проблесковых маяков, ксеноновых фар и зеркальных бликов.



Рекомендуется производств и ремонтных мастерских со сварочными работами и металлообработкой, автопаркингов, бензозаправок, нефте- и газоперерабатывающих предприятий с повышенными требованиями к отсутствию нештатных срабатываний пожарной сигнализации.



Разрешена выдача сигналов на управление автоматическими системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуации, а также инженерными системами



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек	3, 10, 15, 22
Чувствительность по ГОСТ Р 53325	1 класс
Угол обзора, град	100
Защищаемая площадь, до м ²	550
Габаритные размеры, мм	135x80x50
Напряжение питания, В	9÷28
Ток потребления в режимах «Дежурный»/«Пожар» по 2-х проводному подключению, мА	0,3/3 – 15*
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон °С	-40 ÷ +70

*Задается пользователем

▲ НЕ ДАЮТ НЕШТАТНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ НА ИЗЛУЧЕНИЕ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64 



Спектрон-601 РАЗРЕШЕНО: 1 на ЗОНУ

Для отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных, чистых и запыленных производственных помещений и площадок, открытых и закрытых складов, объектов общественного назначения с отсутствием вероятности попадания на оптический элемент прямого, отраженного и переотраженного излучения электродуговой, аргонной сварки и металлообработки.



Спектрон-601-Exi РАЗРЕШЕНО: 1 на ЗОНУ OExiaIICT4 X

Для всех отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных, чистых и запыленных взрыво-пожароопасных зон с наличием взрывоопасных газовых смесей, горючей пыли или волокон, горючих газов и паров легко воспламеняющихся жидкостей без риска попадания на оптический элемент отраженного и переотраженного излучения электродуговой, аргонной сварки и металлообработки.



ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ ИК/УФ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

ДЛЯ ОБЪКТОВ БЕЗ ПОМЕХ ОТ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Устойчиво работают в запыленных, сырых, отапливаемых, не отапливаемых помещениях и на открытой площадке.



Не дает нештатных срабатываний на солнечный свет, светопроблесковые маяки, осветительных приборов с повреждениями, зеркальные блики.



Лучшее решение для всех видов производственных, складских и общественных объектов с большим объемом товарно-материальных ценностей, в которых гарантированно отсутствует прямое, отраженное и переотраженное излучение от аргонной и электродуговой сварки, металлообработки.



Разрешена выдача сигналов на управление автоматическими системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуации, а также инженерными системами.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек	3, 7, 15, 22
Дальность обнаружения ТП-5, м	30
Угол обзора, град	100
Защищаемая площадь, до м ²	700
Габаритные размеры, мм	135x80x50
Напряжение питания, В	9÷28
Ток потребления в режиме «Дежурный»/»Пожар» по 2-х проводному подключению, мА	0,55/3 – 15*
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон °С	-40 ÷ +55

*Задается пользователем

 УСТОЙЧИВЫ К БОЛЬШИНСТВУ ПОМЕХ – КРОМЕ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ



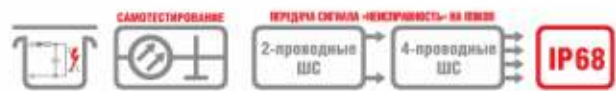
Спектрон-601-М РАЗРЕШЕНО: 1 на ЗОНУ

Для отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных, чистых и запыленных производственных помещений и площадок, открытых и закрытых складов, объектов общественного назначения с отсутствием вероятности попадания на оптический элемент прямого, отраженного и переотраженного излучения электродуговой, аргонной сварки и металлообработки.



Спектрон-601-Exi-М РАЗРЕШЕНО: 1 на ЗОНУ **ОExiaIICT4 X**

Для всех отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных, чистых и запыленных взрыво-пожароопасных зон с наличием взрывоопасных газовых смесей, горючей пыли или волокон, горючих газов и паров легко воспламеняющихся жидкостей без риска попадания на оптический элемент отраженного и переотраженного излучения электродуговой, аргонной сварки и металлообработки



В КОРПУСЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ ИК/УФ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ВЕРОЯТНОСТЬЮ СЛУЧАЙНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИБОРА

Устойчиво работают в запыленных, сырых, отапливаемых, не отапливаемых помещениях и на открытой площадке.



Не дает нештатных срабатываний на солнечный свет, светопроблесковые маяки, осветительных приборов с повреждениями, зеркальные блики.



Лучшее решение для всех видов производственных, складских и общественных объектов с большим объемом товарно-материальных ценностей, в которых гарантированно отсутствует прямое, отраженное и переотраженное излучение от аргонной и электродуговой сварки, металлообработки, но в которых постоянно работает погрузочно-разгрузочная техника и перемещаются крупногабаритные грузы.



Разрешена выдача сигналов на управление автоматическими системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуации, а также инженерными системами.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек	3, 7, 15, 22
Дальность обнаружения ТП-5, м	30
Угол обзора, град	100
Защищаемая площадь, до м ²	700
Габаритные размеры, мм	250x150 φ70
Напряжение питания, В	9÷28
Ток потребления в режимах «Дежурный»/«Пожар» по 2-х проводному подключению, мА	0,55/3 – 15*
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон °С	-40 ÷ +55

*Задается пользователем



УСТОЙЧИВЫ К БОЛЬШИНСТВУ ПОМЕХ – КРОМЕ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64 



СПЕЦИАЛЬНОЕ
НА ВСПЫШКУ

Ex

Спектрон-401-Exi.01 OExialICT4 X

Для защиты отапливаемых и неотапливаемых закрытых складов хранения пороха, взрывчатых веществ и горючих газов. Устойчив к сильной запыленности. Может применяться в сырых помещениях.



Ex Спектрон-401-Exi-M.01 OExialICT4 X

Для защиты помещений по производству и хранению взрывоопасных веществ: ВВ, порох, аммиачная селитра, пиротехника, спички. Устойчив к случайным механическим воздействиям. Устойчив к сильной запыленности. Может применяться в сырых помещениях.



Ex Спектрон-401-Exd-M.01 PB ExdI / 1ExdIICT5

Для взрывоопасных зон класса 1 и 2. Эффективен для защиты опасных объектов по производству и переработке ЛВЖ, ВВ, водорода. Взрывонепроницаемая оболочка из низкоуглеродистой стали.



Ex Спектрон-401-Exd-H.01 PB ExdI / 1ExdIICT5

Для взрывоопасных зон класса 1 и 2 химических и нефтехимических производств взрывоопасных веществ: ВВ, порох, аммиачная селитра, пиротехника. Взрывонепроницаемая оболочка из нержавеющей стали обеспечивает возможность применения извещателя во влажных и сырых помещениях с наличием агрессивных веществ и соляного тумана.



СВЕРХБЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

ДЛЯ МГНОВЕННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА НА ОСОБО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

Извещатели серии Спектрон серии 401.01 подключаются к приемо-контрольным приборам по 2-х и 4-х проводным ШС.



Предназначены для выдачи сигналов на управление автоматическими системами пожаротушения, автоматическими пожарными установками, инженерными системами.

Рекомендуются для закрытых отапливаемых и неотапливаемых помещений. Серия извещателей Спектрон-401.01 обеспечивает защиту всех классов взрывоопасных зон, включая рудники и наземные строения шахт. Модель извещателя выбирается в зависимости от маркировки взрывозащиты.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек		0,1; 0,5; 1; 2*
Дальность обнаружения ТП-5 / ТП-6, м		50 / 25
Угол обзора, град		100
Защищаемая площадь, до, м ²		2000
Габаритные размеры, мм	401-Exi.01	135x80x50
	401-Exi-M.01	250x150Ф70
	401ExdM/H.01	330x200Ф108
Напряжение питания, В		9 ÷ 28
Ток потребления в режиме «Дежурный»/«Пожар», по 2-х проводному подключению, не более, мА		0,25 / 3 - 15*
Сигналы о состоянии извещателя, передаваемые с помощью реле		«Неисправность», «Пожар»
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам		3 группа
Температурный диапазон, °С	401-Exi/M.01	-40 ÷ +70
	401ExdM/H.01	-70 ÷ +90**



НЕ РЕАГИРУЕТ НА ПРЯМОЕ И ОТРАЖЕННОЕ СОЛНЕЧНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ



9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64



Для больших помещений
с температурой до +90°C

Ex

Спектрон-401-Exd-M PB ExdI / 1ExdIICT5

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» закрытых опасных и критически важных производственных и складских объектов. Применяются в отапливаемых и неотапливаемых помещениях с наличием прямого и отраженного солнечного света, излучением проблесковых маяков погрузочно-разгрузочной техники. В корпусе из низкоуглеродистой стали.

РАЗРЕШЕНО:
1 НА ЗОНУ



Ex

Спектрон-401-Exd-A 1ExdIICT5

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» закрытых опасных и критически важных производственных и складских объектов. Применяются в отапливаемых и неотапливаемых помещениях с наличием прямого и отраженного солнечного света, излучением проблесковых маяков спецтехники, агрессивных химических сред и соляных туманов. В корпусе из алюминиевого сплава.

РАЗРЕШЕНО:
1 НА ЗОНУ

Ex

Спектрон-401-Exd-H PB ExdI / 1ExdIICT5

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» закрытых опасных и критически важных производственных и складских объектов. Применяются в отапливаемых и неотапливаемых помещениях с наличием прямого и отраженного солнечного света, излучением проблесковых маяков спецтехники, агрессивных химических сред и соляных туманов. В корпусе из нержавеющей стали.

РАЗРЕШЕНО:
1 НА ЗОНУ



УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

Для производственных и складских помещений с экстремальными температурами

Система подогрева обеспечивает надежную работу извещателей в экстремальных условиях.



Эффективны для цехов с экстремально высокими температурами с большой площадью остекления, для больших неотапливаемых складов в районах Крайнего Севера.

Применяются на закрытых объектах газо- и нефтедобычи, переработки и транспортировки; энергетики.

Двойная маркировка взрывозащиты PB ExdI / 1ExdIICT5 (рудничное исполнение) позволяет устанавливать извещатели в подземных выработках и наземных строениях шахт и рудников.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек	3, 7, 15, 22*
Дальность обнаружения ТП-5 / ТП-6, м	50 / 25
Угол обзора, град	100
Защищаемая площадь, до м ²	2000
Габаритные размеры, мм	330x200 φ108
Маркировка взрывозащиты	PB ExdI/1ExdIICT5
Напряжение питания, В	9÷28
Ток потребления в режимах «Дежурный»/ «Пожар» по 2-х проводному подключению, без подогрева, не более, mA	0,25 / 3 – 15*
Сигналы о состоянии извещателя, передаваемые с помощью реле	«Неисправность», «Пожар»
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон, °C	-70 ÷ +90**

* Задается пользователем

** С подогревом



НЕ РЕАГИРУЮТ НА ПРЯМОЕ И ОТРАЖЕННОЕ СОЛНЕЧНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



Для больших помещений

В КОРПУСЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

▲ Спектрон-401М РАЗРЕШЕНО: 1 НА ЗОНУ

Для отапливаемых и неотапливаемых влажных и сырых помещений с сильной запыленностью. Применяется в складских и производственных помещениях с большой площадью остекления и высокой вероятностью случайного механического воздействия на корпус извещателя.



Ex ▲ Спектрон-401-Exi-M OExiaIICT4 X РАЗРЕШЕНО: 1 НА ЗОНУ

Для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2» отапливаемых и неотапливаемых влажных и сырых помещений с сильной запыленностью. Применяется в складских и производственных помещениях с большой площадью остекления и высокой вероятностью случайного механического воздействия на корпус извещателя.



▲ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

Для помещений с большой площадью остекления без оптических помех и вероятностью механических повреждений прибора.

Устойчиво работают в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.



Лучшее решение складов, ангаров, производственных помещений с большой площадью остекления без сварочных и металлообрабатывающих работ.



Не реагируют на свето-проблесковые маяки погрузочно-разгрузочной техники. Устойчивы к случайным механическим воздействиям при работе погрузочно-разгрузочной техники и перемещениях крупногабаритных грузов.



Рекомендуются для систем пожарной сигнализации без выдачи сигнала на управление системами пожаротушения.

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек	3, 7, 15, 22*
Дальность обнаружения ТП-5 / ТП-6, м	50 / 25
Угол обзора, град	100
Защищаемая площадь, до м ²	2000
Габаритные размеры, мм	250x150 Ø70
Напряжение питания, В	9÷28
Ток потребления в режимах «Дежурный»/ «Пожар» по 2-х проводному подключению, не более, мА	0,25 / 3 – 15*
Сигналы о состоянии извещателя, передаваемые с помощью реле	«Неисправность», «Пожар»
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон, °С	-40 ÷ +70

* Задается пользователем



НЕ РЕАГИРУЕТ НА ПРЯМОЕ И ОТРАЖЕННОЕ СОЛНЕЧНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ



для больших помещений

Ex

Спектрон-401-Exi OExialICT4 X

РАЗРЕШЕНО:
1 НА ЗОНУ

Для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2». Могут применяться во влажных и сырых помещениях с сильной запыленностью с наличием взрывоопасных горючих смесей и взрывоопасной концентрацией пыли.



Спектрон-403

МАКСИМАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАЩИТЫ ПО БЮДЖЕТНОЙ ЦЕНЕ. Для сухих отапливаемых и неотапливаемых закрытых помещений с большой площадью остекления.

Рекомендуются к применению в жилых, административных и общественных зданиях, спортивных залах, гостиницах, больницах, библиотеках.



Спектрон-401

РАЗРЕШЕНО:
1 НА ЗОНУ

ЛУЧШАЯ ЦЕНА ЗАЩИТЫ ПЛОЩАДИ влажных и сырых помещений с сильной запыленностью. Могут применяться в административных и производственных помещениях с большой площадью остекления, с частичным или полным отсутствием стеновых ограждений.



УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

для помещений с большой площадью остекления без оптических помех

Устойчиво работают в отапливаемых и не отапливаемых помещениях.



Лучшее решение для складов, ангаров, производственных помещений с большой площадью остекления без сварочных и металлообрабатывающих работ.



Не реагируют на свето-проблесковые маяки.



Идеальный извещатель для автосалонов, шоурумов, выставочных залов, в закрытых паркингах.



Рекомендуются для систем пожарной сигнализации без выдачи сигнала на управление системами пожаротушения.

ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек		3, 7, 15, 22*
Дальность обнаружения ТП-5 / ТП-6, м		50 / 25
Угол обзора, град	403	120
	401	100
Защищаемая площадь, до, м ²	403	2400
	401	2000
Габаритные размеры, мм		135x80x50
Напряжение питания, В		9-28
Ток потребления в режимах «Дежурный»/ «Пожар» по 2-х проводному подключению, не более, мА		0,25 / 3-15*
Сигналы о состоянии извещателя, передаваемые с помощью реле		«Неисправность», «Пожар»
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам		3 группа
Температурный диапазон, °С		-40 ÷ +70

* Задается пользователем



НЕ РЕАГИРУЕТ НА ПРЯМОЕ И ОТРАЖЕННОЕ СОЛНЕЧНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ



**САМЫЙ
ПОПУЛЯРНЫЙ**

▲ Спектрон-201

Только для двухпроводного подключения к шлейфам приемно-контрольных приборов.



▲ Спектрон-205 РАЗРЕШЕНО: 1 НА ЗОНУ

САМАЯ НИЗКАЯ ЦЕНА НА ПЛОЩАДЬ ЗАЩИТЫ сухих отапливаемых и неотапливаемых закрытых помещений с малой площадью остекления.



▲ Спектрон-204 РАЗРЕШЕНО: 1 НА ЗОНУ

Для пыльных и влажных закрытых помещений с малой площадью остекления.



Ex

▲ Спектрон-202 1ExmIIT6X РАЗРЕШЕНО: 1 НА ЗОНУ

Для зон классов «1» и «2» влажных и запыленных отапливаемых и неотапливаемых закрытых помещений с малой площадью остекления.



▲ ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ БЕЗ ОПТИЧЕСКИХ ПОМЕХ

Устойчиво работают в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.



Лучшее решение для складов, ангаров, производственных помещений без остекления, без сварочных и металлообрабатывающих процессов.



Возможно применение в помещениях с малой площадью остекления.



Рекомендуются для систем пожарной сигнализации без выдачи сигнала на управление системами поджаро-тушения.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек	7, 15, 22*
Дальность обнаружения ТП-5, м	30
Угол обзора, град	120
Защищаемая площадь, до м ²	930
Габаритные размеры, мм	135x80x50
Напряжение питания, В	9÷28
Ток потребления в режимах «Дежурный»/ «Пожар» по 2-х проводному подключению, не более, мА	0,35 / 3 – 15*
Сигналы о состоянии извещателя, передаваемые с помощью реле	«Неисправность», «Пожар»
Температурный диапазон, °С	-50 ÷ +55

*Задается пользователем



НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ НА ОПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ

9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64 



до +120°C

ВЫНОСНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ (ЧЭ)

Спектрон-210

Для влажных, запыленных закрытых производственных помещений с химически активной или органической средой, соляным туманом.

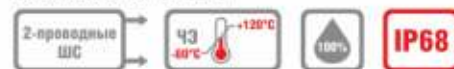


Спектрон-210P

Встроенное реле. Только 4-х проводное подключение

Ex Спектрон-220 OExsIIТ4 (ЧЭ)

Выносной элемент располагается в зоне «0», электронный блок во взрывобезопасной зоне.



Ex Спектрон-220P OExsIIТ4 (ЧЭ)

Встроенное реле. Только 4-х проводное подключение



Ex Спектрон-220Ex OExsIIТ4 / 1ExmIIТ6X

Выносной элемент (OExsIIТ4) располагается в зоне «0», электронный блок (1ExmIIТ6 X) в зонах «1» и «2».



Ex Спектрон-220P-Ex OExsIIТ4 / 1ExmIIТ6X

Встроенное реле. Только 4-х проводное подключение



ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ С ВЫНОСНЫМ ОПТИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТОМ

ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ БЕЗ ОПТИЧЕСКИХ ПОМЕХ

Извещатели с выносным чувствительным элементом серий Спектрон-210 и Спектрон-220 предназначены для работы в системах пожарной сигнализации закрытых до 100% влажности производственных помещений; закрытых пыльных производственных и складских помещений с токопроводящей пылью; закрытых производственных помещений с химически активной или органической средой или с образованием соляного тумана.

Устойчиво работают в отапливаемых и не отапливаемых помещениях, а также при высоких температурах.

Эффективны для сушильных и покрасочных камер, кабельных и технологических колодцев, технологических колодцев, пространства за подвесными потолками.

Расстояние от выносного чувствительного элемента до электронного блока – до 45метров.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Время срабатывания, не более, сек		30
Дальность обнаружения ТП-5, м		30
Угол обзора, град	210, 220, 220Ex	90
Защищаемая площадь, до, м ²	210, 220, 220Ex	700
Длина кабеля выносного ЧЭ, м		1-45
Габаритные размеры, мм	210, 220, 220Ex	125x130x35
Напряжение питания, В		9-28
Ток потребления в режимах «Дежурный»/ «Пожар» по 2-х проводному подключению, не более, мА		0,2 / 3 - 22*
Температурный диапазон ЧЭ, °С	210	-50 ÷ +70
	220/220Ex	-60 ÷ +120

*Задается пользователем



НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ НА ОПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ



9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64



Ex

Спектрон-101-Р 1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X

Чувствительный элемент может располагаться во взрывоопасных зонах класса «0»; корпус извещателя в зонах классов «1» и «2». Не требуют подключения в искробезопасную цепь. Для складов, резервуаров, цистерн, трубопроводов с нефте- и газопродуктами, механизмов подачи угля на предприятиях электроэнергетики, коксохимических производствах. Температурные классы: А1, А2, А3, В, С, D, Е (задается пользователем). Характер реакции: максимальный. Проверка работоспособности без демонтажа.



Ex

Спектрон-101-Т-Р 1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X

Чувствительный элемент может располагаться во взрывоопасных зонах класса «0»; корпус извещателя в зонах классов «1» и «2». Не требуют подключения в искробезопасную цепь. Для складов, резервуаров, цистерн, трубопроводов с нефте- и газопродуктами, механизмов подачи угля на предприятиях электроэнергетики, коксохимических производствах. Температурные классы: А1, А2, А3, В, С, D, Е, А1R, А2R, А3R, BR, CR, DR, ER (задается пользователем). Характеры реакции: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный (задается пользователем). Проверка работоспособности без демонтажа.



Ex

Спектрон-101-Т-Р-Н РВ Exd[ia]I X / 1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X

Для производств, складов, резервуаров, цистерн, трубопроводов с агрессивными химическими веществами и средами, транспортеров на угольных и торфяных разрезах и шахтах, а также для объектов с воздействием морской воды и соляных туманов. Температурные классы: А1, А2, А3, В, С, D, Е, А1R, А2R, А3R, BR, CR, DR, ER (задается пользователем). Характеры реакции: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный (задается пользователем). Корпус из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т.



ИЗВЕЩАТЕЛИ ТЕПЛОВЫЕ ТОЧЕЧНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

НЕ ТРЕБУЮТ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПУТЕМ НАГРЕВА ТЕСТЕРОМ

Применяются в качестве пожарного извещателя для контроля пороговых значений и/или скорости изменения температуры в закрытых емкостях для хранения и транспортировки ЛВЖ и взрывоопасных газообразных веществ и смесей, в шахтах и рудниках (извещатель с маркировкой Т-Р-Н).

Лучшее решение для обнаружения предпосылок пожара на производствах, где наличие пламени, дыма и экстремальной запыленности обусловлено технологическими процессами.

Часто применяются для предотвращения перегрева механических агрегатов трения и скольжения во взрывоопасных и взрывобезопасных зонах производств с агрессивными средами, высокими и низкими температурами окружающей среды.

Разрешена выдача сигналов на управление автоматическими системами пожаротушения и автоматическими пожарными установками.

Не требуют периодической проверки чувствительного элемента путем нагрева тестером. Проверка электронных термометров извещателей происходит 1 раз в сек. и в случае поломки сигнал «Неисправность» поступает на ППКОП.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	101-Р, 101-Т-Р	126x154x104
	101-Т-Р-Н	130x170x110
Напряжение питания, В		9÷28
Ток потребления в режиме «Дежурный» / «Пожар», по 2-х проводному подключению, не более, мА		0,25 / 3-15*
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам		3 группа
Температурный диапазон электронного блока, °С		-75 ÷ +85
Температурный диапазон чувствительного элемента, °С		до +130

*Задается пользователем

14 ТЕМПЕРАТУРНЫХ КЛАССОВ + 3 ХАРАКТЕРА РЕАКЦИИ = ОДИН ИЗВЕЩАТЕЛЬ СПЕКТРОН-101-Т-Р



9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64



Ex

Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений с температурами от -70°C до +80°C, для объектов с агрессивными средами. Исполнение класса «В» в корпусе из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.



Ex Спектрон-512-Exd-M-ИПР-А 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» всех видов открытых и закрытых производственных объектов с температурами от -70°C до +80°C, повышенным содержанием пыли и влаги, наличием погрузочно-разгрузочной и строительной техники и механизмов. Исполнение класса «А» в литом корпусе из алюминиевого сплава.



Ex Спектрон-512-Exd-M-ИПР-В 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» всех видов открытых и закрытых производственных объектов с температурами от -70°C до +80°C, повышенным содержанием пыли и влаги, наличием погрузочно-разгрузочной и строительной техники и механизмов. Исполнение класса «В» в литом корпусе из алюминиевого сплава.



Ex Спектрон-512-Exd-H-ИПР-А РВ ExdI / 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений с температурами от -70°C до +80°C, для объектов с агрессивными средами. Исполнение класса «А» в корпусе из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.



Y ИЗВЕЩАТЕЛИ РУЧНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ПЕРВЫМИ В РОССИИ СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ПО ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 53325-2012

Лучшее решение для взрывоопасных зон классов «1» и «2» всех видов открытых и закрытых объектов со сложными условиями эксплуатации.



Для взрывобезопасных зон открытых объектов в районах Крайнего Севера (до -70°C), горячих цехов (до +80°C), морских портов и морских платформ, морских судов, химических производств с агрессивными средами.



Повышенная долговечность обеспечивается материалом корпуса, специальной технологией нанесения краски на корпус, пружиной кнопки из специальной стали марки 12Х18Н10Т, полной пыле-влагонепроницаемостью (IP 68).



Отсутствие в конструкции прибора магнитов повышает его надежность и позволяет устанавливать ИПР на любые поверхности. Наличие защитного стекла и пломбы снижает риск случайного приведения извещателя в действие.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	123x106x122
Напряжение питания, В	9 ÷ 28
Подключение	2-х проводное, параллельное
Ток потребления в режимах «Дежурный» / «Пожар», не более, мА	0,25 / 3-15*
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон, °C	-70 ÷ +80

*Задается пользователем

МИНИМАЛЬНЫЙ РИСК СЛУЧАЙНОЙ ВЫДАЧИ СИГНАЛА «ПОЖАР»



Ex **Спектрон-535-Exd-M 1ExdIICT6**

Для взрывоопасных зон класса «1» и «2» всех видов открытых и закрытых производственных объектов с температурами от -70°C до $+85^{\circ}\text{C}$, повышенным содержанием пыли и влаги. В литом корпусе из алюминиевого сплава.



Ex **Спектрон-535-Exd-H PB ExdI / 1ExdIICT5/T6**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений с температурами от -70°C до $+85^{\circ}\text{C}$, для объектов с агрессивными средами, морской водой и соляными туманами. В корпусе из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.



Y ИЗВЕЩАТЕЛИ РУЧНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ СО СЛОЖНЫМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Экономически эффективное решение для взрывоопасных зон 1-го, 2-го класса всех видов открытых и закрытых объектов со сложными условиями эксплуатации.



Применяются во взрывобезопасных зонах открытых объектов в районах Крайнего Севера (до -70°C), горячих цехов (до $+85^{\circ}\text{C}$), морских портов и морских добычных платформ, морских судов, химических производств с агрессивными средами.



Повышенная долговечность обеспечивается материалом корпуса, специальной технологией нанесения краски на корпус повышенной пыле-влагонепроницаемостью (IP 67).



Конструкция обеспечивает очень быструю выдачу сигнала «Пожар». При этом рекомендуются избегать риска случайных механических воздействий на приводной элемент для исключения нештатного срабатывания извещателя.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	130x90x116
Напряжение питания, В	9 ÷ 28
Подключение	Последовательное в тепловые ШС, параллельное в дымовые ШС
Ток потребления в режимах «Дежурный» / «Пожар», не более, мА	0,05 / 25
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон, °C	$-70 \div +85$

*Задается пользователем

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ



9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64



Ex Спектрон-512-Exd-M-УДП 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» всех видов открытых и закрытых производственных объектов с температурами от -70°C до $+80^{\circ}\text{C}$, повышенным содержанием пыли и влаги, наличием погрузочно-разгрузочной и строительной техники и механизмов.
В литом корпусе из алюминиевого сплава.

Модификации:

- Спектрон-512-Exd-M-УДП-01 – пуск пожаротушения, корпус желтого цвета;
- Спектрон-512-Exd-M-УДП-02 – пуск дымоудаления, корпус оранжевого цвета;
- Спектрон-512-Exd-M-УДП-03 – аварийный выход, корпус зеленого цвета.



Ex Спектрон-512-Exd-H-УДП PB ExdI / 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений с температурами от -70°C до $+80^{\circ}\text{C}$, для объектов с агрессивными средами, морской водой и соляными туманами.
В корпусе из нержавеющей стали 12X18H10T.

Модификации:

- Спектрон-512-Exd-H-УДП-01 – пуск пожаротушения, корпус желтого цвета;
- Спектрон-512-Exd-H-УДП-02 – пуск дымоудаления, корпус оранжевого цвета;
- Спектрон-512-Exd-H-УДП-03 – аварийный выход, корпус зеленого цвета.



ПЕРВЫМИ В РОССИИ СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ПО ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 53325-2012

Лучшее решение для взрывоопасных зон классов «1» и «2» всех видов открытых и закрытых объектов со сложными условиями эксплуатации.



Для взрывобезопасных зон открытых объектов в районах Крайнего Севера (до -70°C), горячих цехов (до $+80^{\circ}\text{C}$), морских портов и морских платформ, морских судов, химических производств с агрессивными средами.



Повышенная долговечность обеспечивается материалом корпуса, специальной технологией нанесения краски на корпус, пружиной кнопки из специальной стали марки 12X18H10T, полной пыле-влажонепроницаемостью (IP 68).



Отсутствие в конструкции прибора магнитов повышает его надежность и позволяет устанавливать УДП на любые поверхности. Наличие защитного стекла и пломбы снижает риск случайного приведения извещателя в действие.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	123x106x122
Напряжение питания, В	9 ÷ 28
Подключение	2-х проводное, параллельное
Ток потребления в режимах «Дежурный» / «Пожар», не более, мА	0,25 / 3-15*
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон, °C	$-70 \div +80$

*Задаётся пользователем

МИНИМАЛЬНЫЙ РИСК СЛУЧАЙНОЙ ВЫДАЧИ СИГНАЛА «ПОЖАР»



Ex **Спектрон-535-Exd-M-УДП 1ExdIICT6**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» всех видов открытых и закрытых производственных объектов с температурами от -70°C до $+85^{\circ}\text{C}$, повышенным содержанием пыли и влаги. В литом корпусе из алюминиевого сплава.

Модификации:

- Спектрон-535-Exd-M-УДП-01 – пуск пожаротушения, корпус желтого цвета;
- Спектрон-535-Exd-M-УДП-02 – пуск дымоудаления, корпус оранжевого цвета;
- Спектрон-535-Exd-M-УДП-03 – аварийный выход, корпус зеленого цвета.



Ex **Спектрон-535-Exd-H-УДП РВ ExdI / 1ExdIICT5/T6**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений с температурами от -70°C до $+85^{\circ}\text{C}$, для объектов с агрессивными средами, морской водой и соляными туманами. В корпусе из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

Модификации:

- Спектрон-535-Exd-H-УДП-01 – пуск пожаротушения, корпус желтого цвета;
- Спектрон-535-Exd-H-УДП-02 – пуск дымоудаления, корпус оранжевого цвета;
- Спектрон-535-Exd-H-УДП-03 – аварийный выход, корпус зеленого цвета.



УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ СО СЛОЖНЫМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Экономически эффективное решение для взрывоопасных зон 1-го, 2-го класса всех видов открытых и закрытых объектов со сложными условиями эксплуатации.



Применяются во взрывобезопасных зонах открытых объектов в районах Крайнего Севера (до -70°C), горячих цехов (до $+85^{\circ}\text{C}$), морских портов и морских добычных платформ, морских судов, химических производств с агрессивными средами.



Повышенная долговечность обеспечивается материалом корпуса, специальной технологией нанесения краски на корпусной полый пыле- влагонепроницаемостью (IP 67).



Удобство монтажа обеспечено четырьмя точками опоры и увеличенным внутренним объемом.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	130x90x116
Напряжение питания, В	9 ÷ 28
Подключение	2-х проводное, параллельное
Ток потребления в режимах «Дежурный» по 2-х проводному подключению, не более, мА	0,7
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон, °C	$-70 \div +85$

НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Ex

РЗОР-Exd-Прометей 10/20/30/50 1ExdIICT6 X

Предназначен для трансляции ранее записанных в память оповещателя речевых сообщений в открытые и закрытые взрывоопасные зоны классов «1» и «2» промышленных предприятий, складских комплексов объектов транспортно-логистической инфраструктуры, добычных комплексов. В память оповещателя записывается до 8 речевых сообщений. Характеристики РЗОР аналогичны характеристикам ГВР-Exd-Прометей.



Ex ГВР-Exd-Прометей 10/20/30/50 1ExdIICT6 X

Предназначены для трансляции речевых сообщений и иной звуковой информации с внешних источников сигнала в открытые и закрытые взрывоопасные зоны классов «1» и «2» промышленных предприятий, складских комплексов, объектов транспортно-логистической инфраструктуры, добычных комплексов.

Работают со всеми трансляционными усилителями отечественного и зарубежного производства. Имеют несколько входов для подключения к усилителям разной мощности.

Могут применяться в системах пожарной, охранной сигнализации, системах ГО ЧС, производственного оповещения, управления эвакуацией. Могут обеспечивать трансляцию новостной информации, музыкальных произведений.



Дополнительно комплектуется:

- Широкий выбор кабельных вводов



ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РУПОРНЫЕ

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК

Выпускаются во всепогодном исполнении (от -65 °С до +85 °С); могут устанавливаться как на открытых объектах с аномально низкими температурами, так и в «горячих» цехах.

Рекомендуются в качестве технического средства для оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре или иных чрезвычайных ситуациях.

Устанавливаются на всех видах открытых и закрытых объектов с возможным образованием взрывоопасных смесей газов и взвесей, включая взрывоопасные зоны нефтегазовых, химических, металлургических и других промышленных производств, горно-добывающих и горноперерабатывающих предприятий, объектов энергетики и транспорта.

РЗОР-Exd комплектуется картой памяти для записи сообщений. Есть возможность самостоятельно перезаписать на карту памяти новые речевые сообщения. Максимально возможное количество 8 сообщений.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	ГВР/РЗОР-Exd-10	φ255x340
	ГВР/РЗОР-Exd-20	φ255x340
	ГВР/РЗОР-Exd-30	φ285x390
	ГВР/РЗОР-Exd-50	φ330x390
Номинальная мощность, Вт		10/20/30/50
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее, дБ	ГВР/РЗОР-Exd-10	105
	ГВР/РЗОР-Exd-20	108
	ГВР/РЗОР-Exd-30	110
	ГВР/РЗОР-Exd-50	112
Эффективный рабочий диапазон частот, Гц		400-4500
Напряжение питания ГВР, не более, В		100
Напряжение питания РЗОР, В		9-60
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам		3 группа
Температурный диапазон, °С		-65 ÷ +85

ОПТИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ



НОВИНКА

Ex

ГВР-Exm-10/15/25-Прометей 1ExmbdIICT6Gb X

Предназначены для трансляции речевых сообщений и иной звуковой информации с внешних источников сигнала во взрывоопасных зонах классов «1» и «2».
Работают со всеми трансляционными усилителями отечественного и зарубежного производства.
Применяются в системах пожарной, охранной сигнализации, системах ГО ЧС, производственного оповещения, управления эвакуацией.
Могут обеспечивать трансляцию новостной информации и музыкальных произведений.



2-проводные ШС

РЗОР-Exm-10/15/25-Прометей 1ExmbdIICT6Gb X

Предназначен для трансляции ранее записанных в память оповещателя речевых сообщений в открытые и закрытые взрывоопасные зоны классов «1» и «2» промышленных предприятий, складских комплексов объектов транспортно-логистической инфраструктуры, добычных комплексов.
В память оповещателя записывается до 8 речевых сообщений.
Характеристики РЗОР аналогичны характеристикам ГВР-Exm-Прометей.



2-проводные ШС

Дополнительно комплектуется:

- Широкий выбор коммутационных коробок



ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РУПОРНЫЕ

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК

Устойчиво работают в отапливаемых и не отапливаемых помещениях при низких и высоких температурах.



Предназначены для соответствующих взрывоопасных зон производственных объектов любого назначения, в том числе с сильной запыленностью, повышенной влажностью, наличием водяных струй с разных направлений.

Могут применяться во взрывобезопасных зонах объектов со сложными условиями эксплуатации.

РЗОР-Exm комплектуется картой памяти для записи сообщений.
Есть возможность самостоятельно перезаписать на карте памяти новые речевые сообщения.
Максимально возможное количество 8 сообщений.

ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	ГВР/РЗОР-Exm-10	210x170x140
	ГВР/РЗОР-Exm-15	253x220x160
	ГВР/РЗОР-Exm-25	294x282x210
Номинальная мощность, Вт		10/15/25
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее, дБ	ГВР/РЗОР-Exm-10	100
	ГВР/РЗОР-Exm-15	102
	ГВР/РЗОР-Exm-25	105
Эффективный рабочий диапазон частот, Гц		400-4500
Напряжение питания ГВР, не более, В		30; 120
Напряжение питания РЗОР, В		9-60
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам		3 класс
Температурный диапазон, °C		-65 ÷ +85

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

**TCB-Exd-M-Прометей 1ExdII BT6 X**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2».

Световой оповещатель для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Может применяться в качестве информационного табло. Цвет фона и текст выбираются при заказе.

Встроенные переключатели выбора состояния для режимов «Дежурный»-«Пожар»: нет свечения, постоянное свечение, мигание.

**TC3B-Exd-M-Прометей 1ExdII BT6 X**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2».

Комбинированный светозвуковой оповещатель для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Может применяться в качестве информационного табло. Цвет фона и текст выбираются при заказе. Встроенные переключатели выбора состояния для режимов «Дежурный»-«Пожар»: нет свечения, постоянное свечение, мигание. 2 тона звукового канала.

**TC3B-Exd-H-Прометей PB ExdI X / 1ExdII BT6 X**

Корпус из нержавеющей стали позволяет применять оповещатель с характеристиками, аналогичными TC3B-Exd-M-Прометей, в агрессивных химических средах. Рудничная маркировка взрывозащиты позволяет применять оповещатель в подземных выработках рудников и шахт и их наземных строениях.

**TCB-Exd-H-Прометей PB ExdI X / 1ExdII BT6 X**

Корпус из нержавеющей стали позволяет применять оповещатель с характеристиками, аналогичными TCB-Exd-M-Прометей, в агрессивных химических средах. Рудничная маркировка взрывозащиты позволяет применять оповещатель в подземных выработках рудников и шахт и их наземных строениях.



Выпускаются во всепогодном исполнении (от -70 °С до +85 °С): могут устанавливаться как на открытых объектах с аномально низкими температурами, так и в «горячих» цехах. Обеспечена полная пыленепроницаемость и повышенная влагозащитенность (IP67).

Предназначены для опасных производств, включая взрывоопасные зоны нефтегазовых, химических, металлургических и других промышленных производств, горнодобывающих и горноперерабатывающих предприятий, объектов энергетики и транспорта.

Могут применяться на взрывобезопасных объектах с агрессивными химическими средами, аномальными температурами, работой различных механизмов и перемещением грузов (с риском случайных механических воздействий на прибор).

Устанавливаются в качестве технического средства (информационного табло) в системах промышленной безопасности и управления технологическими процессами, в качестве средства аварийного освещения (указателей «Выход»).



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	TC3B-Exd	173x330x90
	TCB-Exd	173x330x66
Напряжение питания, В *	220 AC	
	12÷36 DC/AC	
Видимость при наружной освещенности, не менее, лк	500	
Звуковое давление, не менее, Дб	100	
Ток потребления светового/звукового канала, мА	175/25	
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа	
Температурный диапазон, °С	- 70 ÷ + 85	

* Выбирается при заказе

ТЕКСТ И ФОН НАДПИСИ ВЫБИРАЮТСЯ ПРИ ЗАКАЗЕ



⊗ **ТСВ-Exm-M-Прометей, РВExmbIMb X / 1ExmbIICT6Gb X**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2», подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений.

Световой оповещатель для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Может применяться в качестве информационных табло. Большое текстовое поле. Цвет фона и текст выбирается при заказе. Встроенные переключатели выбора состояния для режимов «Дежурный», «Пожар»: нет свечения, постоянное свечение, мигание.



⊗ **ТСЗВ-Exm-M-Прометей, РВExmbIMb X / 1ExmbIICT6Gb X**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2», подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений.

Комбинированный светозвуковой оповещатель для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Может применяться в качестве информационных табло. Большое текстовое поле. Цвет фона и текст выбирается при заказе. Встроенные переключатели выбора состояния для режимов «Дежурный», «Пожар»: нет свечения, постоянное свечение, мигание. 4 тона звукового канала.



⊗ **ТСЗВ-Exm-H-Прометей, РВExmbIMb X / 1ExmbIICT6Gb X**

Корпус из нержавеющей стали позволяет применять оповещатель с характеристиками, аналогичными ТСЗВ-Exm-M-Прометей в агрессивных химических средах.



⊗ **ТСВ-Exm-H-Прометей, РВExmbIMb X / 1ExmbIICT6Gb X**

Световой оповещатель в корпусе из нержавеющей стали. Рекомендуется для применения в агрессивных химических средах. Характеристики аналогичны ТСВ-Exm-M-Прометей.



Температурный диапазон (от -70°C до $+85^{\circ}\text{C}$) позволяет применять оповещатели как в «горячих» цехах, так и на открытых площадках в районах Крайнего Севера. Полная пыле- и водонепроницаемость IP68.

Световые и светозвуковые табло предназначены для опасных производств, включая подземные выработки шахт и рудников, объекты добычи, транспортировки и переработки нефти и газа.

Большое, яркое текстовое поле (экран) 360×120 увеличивает возможности использования оповещателя в качестве информационных табло.

Оповещатели в корпусе из нержавеющей стали могут применяться на взрыво-безопасных объектах с химически агрессивными средами.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	TCB-Exm	515x150x51
	TC3B-Exm	515x150x62
Напряжение питания, В		220 AC
		12÷36 DC
Видимость при наружной освещенности, не менее, лк		500
Звуковое давление, не менее, Дб		100
Ток потребления светового/звукового канала, мА		130
		40
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам		4 группа
Температурный диапазон, $^{\circ}\text{C}$		$-70 \div +85$

ТЕКСТ И ФОН НАДПИСИ ВЫБИРАЮТСЯ ПРИ ЗАКАЗЕ



TCB-Exi-M-Прометей OExialICT6 X / POExial X

Световой оповещатель для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения.

Применяется во взрывоопасных зонах классов «0», «1» и «2», в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях. Цвет фона и текст выбирается при заказе. Встроенные переключатели выбора состояния для режимов «Дежурный», «Пожар»: нет свечения, постоянное свечение, мигание.



TC3B-Exi-M-Прометей OExialICT6 X / POExial X

Комбинированный светозвуковой оповещатель для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения.

Применяется во взрывоопасных зонах классов «0», «1» и «2», в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях. Цвет фона и текст выбирается при заказе. Встроенные переключатели выбора состояния для режимов «Дежурный», «Пожар»: нет свечения, постоянное свечение, мигание. 4 тона звукового канала.



TC3B-Exi-H-Прометей OExialICT6 X / POExial X

Оповещатель в корпусе из нержавеющей стали рекомендуется для объектов с агрессивной средой. Характеристики аналогичны TC3B-Exi-M-Прометей.



TCB-Exi-H-Прометей OExialICT6 X / POExial X

Световой оповещатель в корпусе из нержавеющей стали рекомендуется для объектов с агрессивной средой.

Характеристики аналогичны TCB-Exi-M-Прометей.



Температурный диапазон (от -70°C до $+85^{\circ}\text{C}$) позволяет применять оповещатели как в «горячих» цехах, так и на открытых площадках в районах Крайнего Севера. Полная пыле- и водонепроницаемость IP68.

Световые и светозвуковые табло предназначены для опасных производств, включая подземные выработки шахт и рудников, объекты добычи, транспортировки и переработки нефти и газа.

Оповещатели в корпусе из нержавеющей стали могут применяться на взрыво-безопасных объектах с химически агрессивными средами.

Оповещатель может применяться в качестве информационного табло. На большом (360x120) и ярком текстовое поле (экране) можно разместить достаточно объемный текст.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	TCB-Exi	515x150x51
	TC3B-Exi	515x150x62
Напряжение питания, В		12+36 DC
Видимость при наружной освещенности, не менее, лк		500
Звуковое давление, не менее, Дб		100
Ток потребления светового/звукового канала, мА		130
		40
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам		4 группа
Температурный диапазон, $^{\circ}\text{C}$		$-70 \div +85$

ТЕКСТ И ФОН НАДПИСИ ВЫБИРАЮТСЯ ПРИ ЗАКАЗЕ



☒ OC3-Exd-A-Прометей 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2».
Комбинированный светозвуковой оповещатель в корпусе из алюминиевого сплава для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Встроенные переключатели выбора состояния для режимов «Дежурный», «Пожар»: нет свечения, постоянное свечение, мигание. 4 тона звукового канала.
Может применяться в качестве светозвукового технологического оповещения на опасных производствах.



☒ O3-Exd-A-Прометей 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2».
Звуковой оповещатель в корпусе из алюминиевого сплава для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Встроенные переключатели дают выбор одного из 4 тонов звукового канала.
Может применяться в качестве звукового технологического оповещения на опасных производствах.



☒ OС-Exd-A-Прометей 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2».
Световой оповещатель в корпусе из алюминиевого сплава для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Встроенные переключатели выбора состояния для режимов «Дежурный», «Пожар»: нет свечения, постоянное свечение, мигание. Может применяться в качестве светового технологического оповещения на опасных производствах.



☒ ⊗ ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ И СВЕТОЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Температурный диапазон (от -70°C до $+85^{\circ}\text{C}$) позволяет применять оповещатели как в «горячих» цехах, так и на открытых площадках в районах Крайнего Севера. Полная пыле- и водонепроницаемость IP68.

Работает в системах охранно-пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, управления оповещением всех отечественных и зарубежных производителей.

Оповещатель может применяться во взрывобезопасных зонах в качестве всепогодного при наружной установке на открытых площадках.

Может применяться в технологической сигнализации промышленного оборудования во взрывобезопасных зонах.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм		515x150x51
Напряжение питания, В		12÷36 DC 220 AC
Видимость при наружной освещенности, не менее, лк	OC-Exd OC3-Exd	500
Звуковое давление, не менее, Дб	O3-Exd	100
Ток потребления, мА	O3-Exd	20
	OC-Exd	230
	OC3-Exd	250
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам		4 группа
Температурный диапазон, °C		$-70 \div +85$

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ И НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



OC3-Exd-H-Прометей PVExdI / 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2», подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений. Корпус из нержавеющей стали. Комбинированный светозвуковой оповещатель для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Рекомендуется к применению в условиях воздействия агрессивных сред.

Встроенные переключатели выбора состояния для режимов «Дежурный», «Пожар»: нет свечения, постоянное свечение, мигание. 4 тона звукового канала.



03-Exd-H-Прометей PVExdI / 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2», подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений. Корпус из нержавеющей стали.

Звуковой оповещатель для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Рекомендуется к применению в условиях воздействия агрессивных химических сред.

Встроенные переключатели дают выбор одного из 4 тонов звукового канала.



0C-Exd-H-Прометей PVExdI / 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2», подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений.

Световой оповещатель для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Оповещатель в корпусе из нержавеющей стали рекомендуется к применению в условиях воздействия агрессивных сред.

Встроенные переключатели выбора состояния для режимов «Дежурный», «Пожар»: нет свечения, постоянное свечение, мигание.



ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ И СВЕТОЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Температурный диапазон (от -70°C до $+85^{\circ}\text{C}$) позволяет применять оповещатели как в «горячих» цехах, так и на открытых площадках в районах Крайнего Севера. Полная пыле- и водонепроницаемость IP68.

Рудничная маркировка взрывозащиты и позволяет применять звуковые, световые и светозвуковые оповещатели в подземных выработках рудников, шахт и их наземных строениях с опасностью выделения рудничного газа метан.

Оповещатели в корпусе из нержавеющей стали рекомендуются к применению в условиях воздействия агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм		123x122x74
Напряжение питания, В		12÷36 DC 220 AC
Видимость при наружной освещенности, не менее, лк	OC-Exd OC3-Exd	500
Звуковое давление, не менее, Дб	O3-Exd	100
Ток потребления, мА	O3-Exd	20
	OC-Exd	230
	OC3-Exd	250
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам		4 группа
Температурный диапазон, °C		$-70 \div +85$

ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД



9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64



Ex **+** Релион-ККВ-А 1ExdIICT5/T6

Лучшее решение для соединения, разводки, разветвления силовых линий и линий связи во взрывоопасных зонах классов «1» и «2». Для применения в сильно запыленных, влажных и сырых помещениях, а также на открытых площадках. В литом корпусе из алюминиевого сплава с порошковым покрытием. Выпускаются в четырех модификациях: П – проходная; У – угловая; Т – тройниковая; К – крестовая.



IP67

Ex **+** Релион-ККВ-Н PV ExdI / 1ExdIICT5/T6

Лучшее решение для соединения, разводки, разветвления силовых линий и линий связи во взрывоопасных зонах классов «1» и «2». Корпус из нержавеющей стали обеспечивает гарантированную защиту в агрессивных химических средах, а также в условиях соляного тумана. Маркировка PV позволяет применять коробки в шахтах и рудниках с опасностью образования рудничного газа. В корпусе из нержавеющей стали 12X18H10T. Выпускаются в четырех модификациях: П – проходная; У – угловая; Т – тройниковая; К – крестовая.



IP67

до 100°C



+ КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ДЛЯ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ОБЪЕКТОВ СО СЛОЖНЫМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Успешно используются на открытых объектах с экстремально низкими температурами и в горячих цехах.



Лучшее решение для химических, нефтехимических, газоперерабатывающих, металлургических и других производств. Коробки в корпусе из нержавеющей стали применяются в рудной и горнодобывающей промышленности, шахтах и рудниках с опасностью образования рудничного газа.

Комплектуются универсальными кабельными вводами, идентичными кабельным вводам для взрывозащищенного оборудования с маркировкой Exd торговых марок «Спектрон», «Релион», «Прометей».

Рекомендуются для систем пожарной сигнализации, систем связи и оповещения, систем управления технологическими процессами.

ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Напряжение, не более, В		400
Ток, не более, А		32
Температурный диапазон, °С		-70 ÷ +100
Сечение зажимаемых проводов, мм ²		0,08–2,5
Полезный внутренний объем, см ³	ККВ-А	445
	ККВ-Н	269

Модельный ряд





Ex **+** **Спектрон-ККВ-Exi 0ExIIBCT6**

Применяются для соединения, разводки, разветвления искробезопасных низковольтных силовых линий и линий связи в любых взрывоопасных зонах.

Могут использоваться в сильнозапыленных, влажных помещениях.

Клеммные зажимы WAGO не требуют применения специального инструмента и обеспечивают надежный электрический контакт.

Широкий модельный ряд обеспечивает применение коробок в любых сложных схемных решениях.

Выпускаются в модификациях:
П – проходная;
У – угловая;
Т – тройниковая;
К – крестовая.



+ **КОРОБКИ КОММУТАЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ**

ДЛЯ КОММУТАЦИИ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ ЦЕПЕЙ

Лучшее решение для коммутации искробезопасных цепей в сильно запыленных помещениях и на открытых площадках под навесом.



Применяются в любых опасных зонах с образованием взрывоопасных смесей газов и паров, а также взрывоопасной концентрацией пыли на нефтегазовых, металлургических и других промышленных производствах, объектах энергетики и транспорта.

Рекомендуются для систем пожарной сигнализации, систем связи и оповещения, систем автоматизации технологических процессов.

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Напряжение, не более, В	28
Ток, не более, А	0,12
Температурный диапазон, °С	-70 ÷ +85
Сечение зажимаемых проводов, мм ²	0,08–2,5
Габаритные размеры без каб. вводов, мм	127x84x55

Модельный ряд



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



⊕ Монтажная коробка МК-03

Для подключения в 2-х проводные шлейфы извещателей пламени Спектрон: 201, 210, 220, 403. Обеспечивают удобство и простоту монтажных работ. Маркированные клеммники для подключения извещателей. Отдельные клеммники для установки добавочных и оконечных резисторов. Удобно расположенная схема для подключений.



⊕ Монтажная коробка МК-04

Для подключения в 2-х или 4-х проводные шлейфы извещателей пламени Спектрон: 204, 205, 210P, 220P, 401, 401M, 601, 601M. Обеспечивают удобство и простоту монтажных работ. Маркированные клеммники для подключения извещателей. Отдельные клеммники для установки добавочных и оконечных резисторов. Удобно расположенная схема для подключений.



Ex

⊕ Монтажная коробка МК-04-Exi OExiaIICT6 X

Для подключения в 2-х или 4-х проводные шлейфы извещателей пламени Спектрон с видом взрывозащиты «Искробезопасная цель»: 401-Exi, 401-Exi-M, 401-Exi.01, 401-Exi-M.01, 601-Exi, 601-Exi-M, 601-Exi-C. Выпускаются в четырех модификациях: П-проходные; У-угловые; Т-тройниковые; К-крестовые.



КОРОБКИ МОНТАЖНЫЕ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПЛАМЕНИ «СПЕКТРОН»

Для всех видов сухих и влажных, чистых и запыленных, отапливаемых и неотапливаемых административных и производственных помещений.

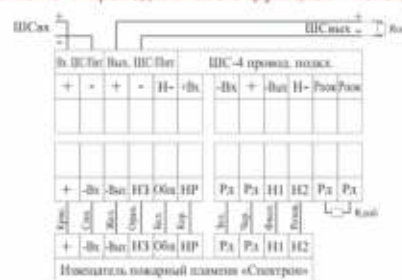


Конструкция клеммной коробки обеспечивает надежное и долговечное соединение извещателя со шлейфами связи.

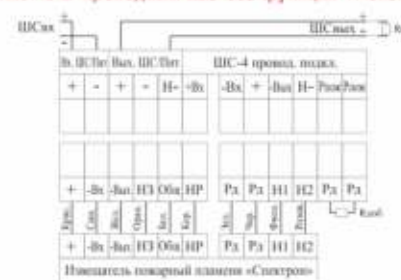
Конструкция корпуса препятствует неблагоприятным воздействиям внешней среды на соединения.

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ	
Габаритные размеры, мм	МК-03/04	108x108x51
	МК-04-Exi	127x79x55
Количество подкл. извещателей	1	
Напряжение, не более, В	28	
Коммутируемый ток, не более, А	0,12	
Сечение зажимаемых проводов, мм ²	0,08÷2,5	
Температурный диапазон, °С	-70 ÷ +85	

Подключение по 4-проводным ШС с функцией «Неисправность»



Подключение по 2-проводным ШС без функции «Неисправность»



+ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПЛАМЕНИ СПЕКТРОН



+ Защитная решетка

Применяется для защиты извещателей пламени Спектрон в пластиковом корпусе, установленных в местах с высокой вероятностью механического повреждения (например: спортивные залы, производственные цеха и т.п.).

+ Оптические фильтры ОФ-10 и ОФ-20

Применяются для контролируемого снижения чувствительности ИК-извещателей пожарных пламени Спектрон серии 200 на объектах с повышенной фоновой освещенностью.

ОФ-10 – для извещателей с выносным чувствительным элементом.

ОФ-20 – для извещателей с встроенным чувствительным элементом.



+ Защитный козырек СЗК-02

Изготовлен из нержавеющей стали.

Применяется для защиты извещателей пожарных пламени Спектрон-401-Exd и Спектрон-601-Exd от перегрева при прямом попадании солнечного излучения и от попадания снега и дождя на оптическую часть извещателя.



+ Бленда оптическая-01-М

Цилиндрическая насадка из стали 10, 20 с порошковым покрытием для извещателей пламени Спектрон-601-Exd-М, Спектрон-601-Exd-Н, Спектрон-601-Exd-М-HART/Modbus, Спектрон-601-Exd-Н-HART/Modbus.

Предназначена для контролируемого снижения угла обзора извещателя, который может варьироваться в интервале от 26° до 34° в зависимости от положения закрепленных установочных винтов.

+ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ



+ Спектрон-ГЗ-П

Для защиты оборудования, подключенного к линиям 220В, 24В, 12В, от наведенного напряжения в результате наводки электромагнитными импульсами высокой энергии, возникающими при грозовом разряде. Производятся в 3-х исполнениях:
Спектрон-ГЗ-П-12В для защиты линий питания 12 В DC/AC
Спектрон-ГЗ-П-24В для защиты линий питания 24 В DC/AC
Спектрон-ГЗ-П-220В для защиты линий питания 220 В AC



+ Спектрон-ГЗ-СП

Для защиты сигнальных цепей и цепей питания аналогового видеоборудования, приемо-передающего оборудования, от наведенного напряжения в результате наводки электромагнитными импульсами высокой энергии, возникающими преимущественно при грозовом разряде.



+ Спектрон-ГЗ-LAN

Для защиты порталов локальной сети Ethernet 10/100 Base-TX от импульсных перенапряжений в результате наводки электромагнитными импульсами высокой энергии, возникающими преимущественно при грозовом разряде.

ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Номинальное рабочее напряжение, В	Спектрон-ГЗ-П	12/24/220
	Спектрон-ГЗ-СП	6/12/24
	Спектрон-ГЗ-LAN	5
Номинальный импульсный разрядный ток, кА	Спектрон-ГЗ-П	3
	Спектрон-ГЗ-СП	10
	Спектрон-ГЗ-LAN	2
Напряжение импульса, кВ	Спектрон-ГЗ-П	6
	Спектрон-ГЗ-СП	6
	Спектрон-ГЗ-LAN	1
Время срабатывания, нс	Спектрон-ГЗ-П	100
	Спектрон-ГЗ-СП	30
	Спектрон-ГЗ-LAN	10
Степень защиты оболочкой, IP		20
Температурный рабочий диапазон °С		- 50...+ 85

+ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

ДЛЯ ВСЕХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ПРИБОРОВ СПЕКТРОН И ПРОМЕТЕЙ С МАРКИРОВКОЙ Exd-M/H



ШТ1/2-М/Н

Штуцер для трубной разводки с резьбой G1/2.



ШТ3/4-М/Н

Штуцер для трубной разводки с резьбой G3/4.



КВ12-М/Н

Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем с наружным диаметром брони до 12 мм или металлорукавом с условным проходом D=10 мм.



КВ15-М/Н

Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=15 мм.



КВ18-М/Н

Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=18 мм.



КВ20-М/Н

Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=20 мм.



ЗГ-М/Н

Оконечная заглушка.

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Присоединительная резьба	M20x1,5
Материал	Оцинкованная сталь
	Нержавеющая сталь

+ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: КРЕПЕЖНЫЕ УСТРОЙСТВА



+ Универсальные крепежи К-05-М, К-05-Н

Предназначен для надежного крепления извещателей пожарных тепловых ИП-101-Спектрон-Р, ИП-101-Спектрон-Т-Р, ИП-101-Спектрон-Т-Р-Н на стены, опоры или потолок.



+ Крепление на столбы и опоры К-06-М

Применяется для монтажа извещателей пламени в корпусах из оцинкованной стали на столбы или опоры диаметром от 100 до 300 мм. Обеспечивает надежное закрепление оборудования. Используется как в помещении, так и на открытых площадках. В условиях отсутствия агрессивных сред гарантируется длительный срок эксплуатации. Предназначены для установки извещателей серий Спектрон-401-Exd и Спектрон-601-Exd в корпусе из оцинкованной стали.



+ Крепление на столбы и опоры К-06-Н

Аналог универсального крепления К-06-М, выполнен из нержавеющей стали. Предназначено для крепления на столбы или опоры диаметром от 100 до 300 мм извещателей пламени серий Спектрон-401-Exd и Спектрон-601-Exd в корпусе из нержавеющей стали. Применяется на объектах с присутствием агрессивных химических сред и соляного тумана.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕСТОВЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛИ



Излучатель тестовый ИТ-08

Предназначен для проверки работоспособности ИК-извещателей пламени Спектрон серии 200. Дальность действия – до 30 метров. Питание – 4 элемента R20 или 373. Тестируемые извещатели: Спектрон-201, Спектрон-202, Спектрон-204, Спектрон-205, Спектрон-210, Спектрон-210P, Спектрон-220, Спектрон-220P, Спектрон-220-Ex, Спектрон-220P-Ex.



Излучатель тестовый ИТ-09

Предназначен для проверки работоспособности ультрафиолетовых извещателей пламени Спектрон серии 400. Дальность действия – до 7 метров. Напряжение питания – 12 В. Тестируемые извещатели: Спектрон-401, Спектрон-401-М, Спектрон-401-Exi, Спектрон-401-Exi-М, Спектрон-401-Exi.01, Спектрон-401-Exi-М.01, Спектрон-401-Exd-М, Спектрон-401-Exd-Н, Спектрон-401-Exd-М.01, Спектрон-401-Exd-Н.01, Спектрон-403.



Излучатель тестовый ИТ-10

Предназначен для проверки работоспособности многодиапазонных (ИК/УФ) извещателей пламени Спектрон серии 600. Дальность действия – до 7 метров. Напряжение питания – 12 В. Тестируемые извещатели: Спектрон-601, Спектрон-601М, Спектрон-601-Exi, Спектрон-601-Exi-М.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕСТОВЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛИ



Излучатель тестовый ИТ-11

Предназначен для проверки работоспособности многодиапазонных (ИК/УФ) извещателей пламени Спектрон, не дающих нештатных срабатываний на излучение сварки и металлообработки. Дальность действия – до 2,5 метров. Встроенный аккумулятор. Тестируемые извещатели: Спектрон-601-С, Спектрон-601-Exi-С, серия Спектрон-601-Exd.



Излучатель тестовый ИТ-12 (черный) 1ExdIIВТ6 Х

Предназначен для проверки работоспособности взрывозащищенных многодиапазонных (ИК/УФ) извещателей пламени Спектрон, не дающих нештатных срабатываний на излучение сварки и металлообработки. Дальность действия – до 25 метров. Встроенный аккумулятор. Тестируемые извещатели: Спектрон-601-Exd, Спектрон-601-Exd-А, Спектрон-601-Exd-М, Спектрон-601-Exd-Н, Спектрон-601-Exd-М-HART/Modbus, Спектрон-601-Exd-Н-HART/Modbus с датой выпуска 01 января 2017 года и позднее.



Излучатель тестовый ИТ-12 (красный) 1ExdIIВТ6 Х

Предназначен для дистанционной настройки взрывозащищенных многодиапазонных (ИК/УФ) извещателей пламени Спектрон, не дающих нештатных срабатываний на излучение сварки и металлообработки. Дальность действия – до 25 метров. Встроенный аккумулятор. Настраиваемые извещатели: Спектрон-601-Exd, Спектрон-601-Exd-А, Спектрон-601-Exd-М, Спектрон-601-Exd-Н, Спектрон-601-Exd-М-HART/Modbus, Спектрон-601-Exd-Н-HART/Modbus с датой выпуска 01 января 2017 года и позднее.

+ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



+ Спектрон-ИБ-01

Активный барьер искрозащиты (маркировка искробезопасного выхода [Exia]IIС) – для питающих шлейфов при 4-х проводном подключении.

+ Спектрон-ИБ-02

Активный барьер искрозащиты (маркировка искробезопасного выхода [Exia]IIС) – для шлейфов приемно-контрольных приборов при двух и четырехпроводном подключении.

ПАРАМЕТР	Спектрон-ИБ-01/ Спектрон-ИБ-02
Подключение Спектрон-401/601/601-С (Exi) в один шлейф, шт (ИБ-01 / ИБ-02)	80 / 50
Ток потребления, не более, мА	0,25
Проходное сопротивление, не более, Ом	5,1 / 6,8
Максимальное напряжение цепи (U _{im}), В	12,5 / 24,5
Максимальное выходное напряжение искробарьера (U _o), В	12 / 24
Максимальный выходной ток (I _o), мА	500 / 100
Максимальная внешняя емкость (C _o), мкФ	0,29 / 0,075
Максимальная внешняя индуктивность (L _o), мГн	0,14 / 1,8
Контроль шлейфа на обрыв	есть
Температурный диапазон, °С	-40 ÷ +60
Степень защиты оболочки, не ниже, IP	42



Ex

+ Спектрон-УП-220/12/24/36

Преобразователь напряжения предназначен для обеспечения приборов стабилизированным напряжением 12,5 В постоянного тока от внешних источников переменного тока напряжением от 100 до 264 В. Выпускается в корпусах из алюминиевого сплава (**1ExdIICT5**) и нержавеющей стали (**PB ExdI / 1ExdIICT5**). Работает в температурном диапазоне от -70°С до +90°С. Имеет степень защиты внутреннего объема оболочкой IP 68. Конструкция позволяет подсоединять к преобразователю до 3 устройств.

+ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ **Спектрон-601-Exd-H/M-HART**

+ Преобразователь интерфейсов HART-USB «Спектрон»

Дополнительное оборудование, предназначенное для подключения ИК/УФ извещателя пожарного пламени "Спектрон-601-Exd-H/M-HART" к персональному компьютеру для настройки и управления.

Преобразователь позволяет проводить следующие операции:

- опрос состояния извещателя;
- перезапуск извещателя;
- дополнительная настройка параметров извещателя.

Преобразователь интерфейсов работает с соответствующей терминальной программой «spstgnt», предварительно установленной на компьютер.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Напряжение питания, В	18 ÷ 28
Ток потребления, не более, мА	30
Температурный диапазон, °С	-40 ÷ +75
Степень защиты оболочки, не ниже, IP	41
Масса, не более, г	100

СОДЕРЖАНИЕ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ И УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СПЕКТРОН

- NEW!** Извещатели пламени многодиапазонные взрывозащищенные сверхпомехоустойчивые **Спектрон-601-Exd** и **Спектрон-601-Exd-A** с функцией контроля запыленности стекла и видеофиксацией возгораний. Не дают ложных срабатываний на любые оптические помехи **1**
- Извещатели пламени многодиапазонные взрывозащищенные особопомехоустойчивые **Спектрон-601-Exd-M**, **Спектрон-601-Exd-H**, **Спектрон-601-Exd-M-HART/Modbus**, **Спектрон-601-Exd-H-HART/Modbus** **3**
- NEW!** Излучатели гестовые взрывозащищенные **ИТ-12-Exd** для сверх- и особопомехоустойчивых извещателей пламени серии **Спектрон-601-Exd** **5**
- Извещатели пламени многодиапазонные особопомехоустойчивые **Спектрон-601-С**, **Спектрон-601-Exi-С** для выдачи сигналов на управление системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуацией на открытых и закрытых объектах со сваркой и металлообработкой **7**
- Извещатели пламени многодиапазонные помехоустойчивые **Спектрон-601**, **Спектрон-601-Exi** для выдачи сигналов на управление системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуацией на открытых и закрытых объектах без сварки и металлообработки..... **9**
- Извещатели пламени многодиапазонные помехоустойчивые **Спектрон-601-M**, **Спектрон-601-Exi-M** для выдачи сигналов на управление системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуацией на открытых и закрытых объектах без сварки и металлообработки с вероятностью случайных механических воздействий на корпус прибора..... **11**

- Извещатели пламени ультрафиолетовые сверхбыстродействующие **Спектрон-401-Exi.01**, **Спектрон-401-Exi-M.01**, **Спектрон-401-Exd-M.01**, **Спектрон-401-Exd-H.01** для выдачи сигналов на управление автоматическими системами пожаротушения, автоматическими пожарными установками, инженерными системами в закрытых помещениях с производством и хранением взрывчатых веществ **13**
- Извещатели пламени ультрафиолетовые **Спектрон-401-Exd-M**, **Спектрон-401-Exd-H**, **Спектрон-401-Exd-A** во взрывонепроницаемой оболочке для закрытых отапливаемых и неотапливаемых объектов с большой площадью остекления без сварки и металлообработки..... **15**
- Извещатели пламени ультрафиолетовые **Спектрон-401-M**, **Спектрон-401-Exi-M** для закрытых отапливаемых и неотапливаемых объектов с большой площадью остекления без сварки и металлообработки с вероятностью случайных механических воздействий на корпус прибора **17**
- Извещатели пламени ультрафиолетовые **Спектрон-401**, **Спектрон-403**, **Спектрон-401-Exi** для закрытых отапливаемых и неотапливаемых объектов с большой площадью остекления без сварки и металлообработки..... **19**
- Извещатели пламени инфракрасные **Спектрон-201**, **Спектрон-202**, **Спектрон-204**, **Спектрон-205**, для закрытых отапливаемых и неотапливаемых объектов без остекления/с малой площадью остекления без оптических помех..... **21**

- Извещатели пламени инфракрасные с выносным элементом **Спектрон-210**, **Спектрон-210P**, **Спектрон-220**, **Спектрон 220P**, **Спектрон 220Ex**, **Спектрон-220P-Ex** для закрытых отапливаемых и неотапливаемых, запыленных и влажных объектов без оптических помех с особыми требованиями по устойчивости к повышенным температурам, к сохранности интерьеров для дизайнерских и музейных интерьеров **23**
- Извещатели тепловые точечные взрывозащищенные **Спектрон-101-P**, **Спектрон-101-T-P**, **Спектрон-101-T-P-H** для резервуаров, трубопроводов, закрытых емкостей хранения ЛВЖ и газообразных смесей, для предотвращения перегрева механических агрегатов трения и скольжения; программируются для работы в 14 температурных классах и 3 типах реакции **25**
- NEW!** Извещатели ручные взрывозащищенные **Спектрон-512-Exd-M-ИПР-A**, **Спектрон-512-Exd-M-ИПР-B**, **Спектрон-512-Exd-H-ИПР-A**, **Спектрон-512-Exd-H-ИПР-B** для объектов со сложными условиями эксплуатации. Отсутствует риск случайного приведения в действие; первыми в России сертифицированы по ГОСТ-Р 53325-2012 **27**
- Извещатели ручные взрывозащищенные **Спектрон-535-Exd-M**, **Спектрон-535-Exd-H** для объектов со сложными условиями эксплуатации; большая скорость выдачи сигнала "Пожар"..... **29**
- NEW!** Устройства дистанционного пуска взрывозащищенные **Спектрон-512-Exd-M-УДП**, **Спектрон-512-Exd-H-УДП** для объектов со сложными условиями эксплуатации, Первыми в России сертифицированы по ГОСТ-Р 53325-2012..... **31**

- Устройства дистанционного пуска взрывозащищенные **Спектрон-535-Exd-M-УДП**, **Спектрон-535-Exd-H-УДП** для объектов со сложными условиями эксплуатации..... **33**

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ "ПРОМЕТЕЙ»

- Громкоговорители рупорные взрывозащищенные **ГВП-Exd 10/20/30/50-Прометей**, **Р30P-Exd 10/20/30/50-Прометей** во всепогодном исполнении для объектов с аномально низкими температурами и "горячих" цехов; полная пыленепроницаемость и защита от водяных струй с любого направления..... **35**
- NEW!** Громкоговорители рупорные взрывозащищенные **ГВП-Exm-10/15/25-Прометей**, **Р30P-Exm-10/15/25-Прометей** во всепогодном исполнении для объектов с аномально низкими температурами и "горячих" цехов; полная пыленепроницаемость и защита от водяных струй с любого направления **37**
- Табло взрывозащищенные световые и светозвуковые **ТСВ-Exd-A-Прометей**, **ТСЗВ-Exd-A-Прометей**, **ТСВ-Exd-H-Прометей**, **ТСЗВ-Exd-H-Прометей**, для работы в качестве светового или комбинированного средства оповещения в системах охранно-пожарной сигнализации и системах пожаротушения на объектах с экстремальными температурами и агрессивными средами. **39**
- Оповещатели пожарные взрывозащищенные **ТСВ-Exm-M-Прометей**, **ТСЗВ-Exm-M-Прометей**, **ТСВ-Exm-H-Прометей**, **ТСЗВ-Exm-H-Прометей**, предназначены для опасных производств, включая подземные выработки шахт и рудников, объекты добычи, транспортировки и переработки нефти и газа..... **41**

Оповещатели пожарные взрывозащищенные **ТСВ-ExI-M-Прометей**, **ТСЗВ-ExI-M-Прометей**, **ТСВ-ExI-H-Прометей**, **ТСЗВ-ExI-H-Прометей**, из нержавеющей стали могут применяться на взрыво-безопасных объектах с химически агрессивными средами..... **43**

Оповещатели пожарные взрывозащищенные **ОЗ-Exd-A-Прометей**, **ОСЗ-Exd-A-Прометей**, **ОС-Exd-A-Прометей**, может применяться во взрывобезопасных зонах в качестве всепогодного при наружной установке на открытых площадках..... **45**

Оповещатели пожарные взрывозащищенные **ОЗ-Exd-H-Прометей**, **ОСЗ-Exd-H-Прометей**, **ОС-Exd-H-Прометей**, в корпусе из нержавеющей стали рекомендуются к применению в условиях воздействия агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана..... **47**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Коробки коммутационные взрывозащищенные **Релион-ККВ-Н**, **Релион-ККВ-А**, для соединения, разводки, разветвления силовых линий и линий связи в сильно запыленных, влажных и сырых помещениях, на открытых площадках со сложными условиями эксплуатации..... **49**

Коробки коммутационные взрывозащищенные **Спектрон ККВ-ExI** для соединения и разветвления искробезопасных электрических цепей общего и специального назначения во всех видах взрывоопасных зон открытых и закрытых объектов..... **51**

Коробки монтажные **МК-03, МК-04 -ExI** для подключения извещателей пламени Спектрон - в 2-х или 4-х проводные шлейфы сигнализации..... **53**

Устройства защиты – защитная решетка, оптические фильтры **ОФ-10** и **ОФ-20**, защитный козырек **СЗК-02**, оптическая бленда **01-M**, устройства грозозащиты **Спектрон-ГЗ-П**, **Спектрон-ГЗ-СП**, **Спектрон-ГЗ-LAN**..... **55**

Универсальные кабельные вводы для взрывозащищенных приборов **Спектрон** и **Прометей**, с маркировкой **-Exd-M/A**..... **57**

Крепежные устройства для надежного крепления извещателей пожарных Спектрон к стенам, потолкам, столбам и опорам: **К-05-M/H** и **К-06-M/H**.... **58**

Тестовые излучатели для проверки работоспособности извещателей пламени **Спектрон: ИТ-08** – для серии 200, **ИТ-09** – для серии 400, **ИТ-10** – для серии 600, **ИТ-11** – для серии 600-С, **ИТ-12 -Exd** – для серии 601-Exd с датой выпуска январь 2017 и позднее..... **59**

Искробъееры **Спектрон-ИБ-01**, **Спектрон-ИБ-02**..... **61**

Преобразователь интерфейсов для подключения многодиапазонных взрывозащищенных извещателей пламени с цифровым интерфейсом **Спектрон-601-Exd-H/M-HART** к персональному компьютеру для настройки и управления..... **62**

ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ Спектрон-ОПС-AutoCAD

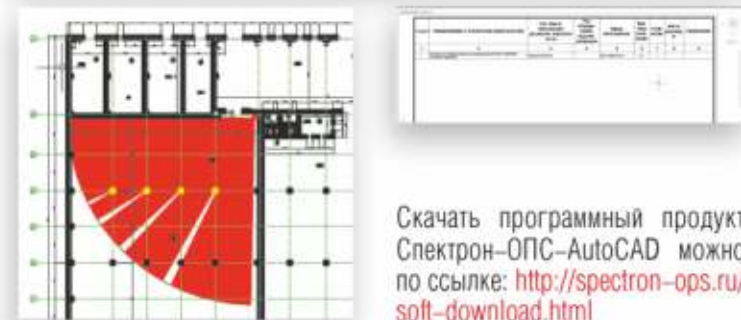
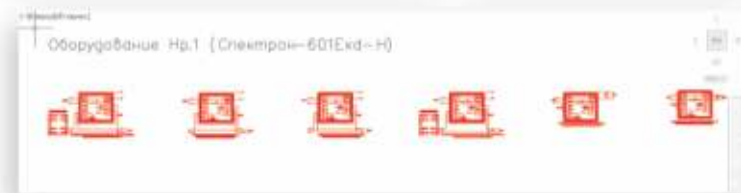
для ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

Все технические характеристики извещателей Спектрон в разделе «Библиотека».

Схемы подключений к приемо-контрольным приборам ведущих производителей в разделе «Оборудование».

Спецификация формируется автоматически.

Программа показывает зоны контроля по ТП5 и ТП6 для каждого извещателя. Позволяет выявить и защитить слепые зоны и зоны затенения с помощью дополнительного оборудования.



Скачать программный продукт Спектрон-ОПС-AutoCAD можно по ссылке: <http://spectron-ops.ru/soft-download.html>

Консультации службы технической поддержки
8 800 500 10 73