

Научно-производственное объединение «СПЕКТРОН»

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

Тел.: **8 800 500-10-73** [www.spectron-ops.ru](http://www.spectron-ops.ru)

Техническая поддержка: [support@spectron-ops.ru](mailto:support@spectron-ops.ru), **8 800 500-10-73**

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

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



Является рекламным буклетом



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

**СПЕКТРОН**

**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ «СПЕКТРОН»  
ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ «ПРОМЕТЕЙ»  
КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**ИК/УФ** **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;
- абсолютная герметичность (IP68 + IP66 защита от сильных водяных струй со всех направлений и морских волн);
- 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** **3-ИК**

**Спектрон-801-Exd**  
**1Ex db IIC T6 Gb X /**  
**PB Ex db I Mb /**  
**Ex tb IIC T85°C Db**

В точном корпусе из нержавеющей стали



ДЛЯ СИСТЕМООБРАЗУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

## Технические характеристики извещателей

ПАРАМЕТР	Спектрон-801-Exd	Спектрон-601-Exd
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb X / PB Ex db I Mb / Ex tb IIC T85°C Db	PB ExdI/1ExdIICT6
Спектральный диапазон	3-ИК	ИК/УФ
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	66/68	68
Габаритные размеры, не более, мм	330 x 270 x 135	330 x 270 x 135
Масса, не более, кг, (без видеомодуля)	10	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 (только для 601-Exd)
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**

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ

9 БАЛЛОВ  
по MSK-64 



**Ex**

### **Спектрон-801-Exd-A** 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db

Извещатель оснащен цифровым интерфейсом RS-485 (Modbus). Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» в помещениях и на открытых площадках промышленных объектов добычи, очистки, подогрева и транспортировки нефти и газа. Применяется для защиты резервуарных парков нефтебаз и газовых терминалов, опасных объектов нефте- и газоперерабатывающей промышленности, сливноналивных ж/д эстакад ЛВЖ и ГЖ, складов хранения ГГ, и ВВ. В корпусе из алюминиевого сплава.



**НОЗИНКА**

**КОНТРОЛЬ**  
запыленности  
стекла

**Modbus/RTU**  
в базовой  
комплектации

**Ex**

### **Спектрон-801-Exd-M** 1Ex db IIC T6 Gb X / PB Ex db I Mb / Ex tb IIC T85°C Db

Извещатель оснащен цифровым интерфейсом RS-485 (Modbus). Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» в помещениях и на открытых площадках промышленных объектов добычи, очистки, подогрева и транспортировки нефти и газа. Применяется для защиты резервуарных парков нефтебаз и газовых терминалов, опасных объектов горнодобывающей, нефте- и газоперерабатывающей промышленности, сливноналивных ж/д эстакад ЛВЖ и ГЖ, складов хранения ГГ, и ВВ. В корпусе из низкоуглеродистой стали.



**Ex**

### **Спектрон-801-Exd-H** 1Ex db IIC T6 Gb X / PB Ex db I Mb / Ex tb IIC T85°C Db

Извещатель оснащен цифровым интерфейсом RS-485 (Modbus). Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» в помещениях и на открытых площадках. Устойчив к длительному воздействию кислотных, щелочных и других химически агрессивных сред, морской воды и соляного тумана. Рекомендуется для объектов химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств. Применяется для защиты морских портов, добычных платформ, судов для перевозки нефти и газа. В корпусе из нержавеющей стали.



**Ex**

### **Спектрон-801-Exd-H/M/A-HART** 1Ex db IIC T6 Gb X / PB Ex db I Mb / Ex tb IIC T85°C Db

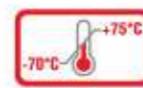
Модель дополнительно оснащена выходом 4-20мА «Токовая петля» с поддержкой протокола HART. Производится в корпусе из алюминия, низкоуглеродистой стали, нержавеющей стали. Характеристики аналогичны извещателям в базовом исполнении.



## ОСОБОПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ 3-ИК ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

ДЛЯ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Для работы в условиях аномально низких температур Крайнего Севера. Рабочий температурный диапазон извещателя от -70 до +75°.



Лучшее решение для закрытых и открытых промышленных объектов с источниками УФ-излучений и наличием отраженных и переотраженных УФ-излучений от сторонних удаленных источников.



Определяют ручную дуговую и аргоновую сварку, аварийные выбросы удаленных факельных систем, искры металлообрабатывающего оборудования, светопроблесковые маяки спецтехники как ложные помехи без штатных срабатываний.



Абсолютная пыле- и влагонепроницаемость (IP68 + IP66 защита от сильных водяных струй со всех направлений и морских волн).

Контроль запыленности стекла, индикаторы предварительного обнаружения, задание индивидуального адреса каждому извещателю обеспечивают пожарной системе высокую надежность.



Рекомендуются для систем пожарной сигнализации и систем пожаротушения с выдачей сигнала на управление пожаротушением, дымоудалением и управлением инженерных систем.

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек	3, 10*, 15, 22
Дальность обнаружения, м	25
Угол обзора, град	90
Защищаемая площадь, до, м <sup>2</sup>	500
Габаритные размеры, мм	306x145x250
Напряжение питания, В (базовый / HART)	9 ÷ 28 / 18 ÷ 28
Ток в режимах	с подогревом без подогрева
«Дежурный» / «Пожар», мА	250/250 30/50
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон, С	-70 + +75



УСТОЙЧИВОСТЬ К ТРЕМ ПОСТАМ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СВАРКИ

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ



9 БАЛЛОВ  
по MSK-64



Modbus/RTU  
в базовой  
комплектации



Ex

КОНТРОЛЬ  
запыленности  
стекла

### Спектрон-601-Exd-A 1ExdIICT5

Извещатель оснащен цифровым интерфейсом RS-485 (Modbus). 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 газопере-рабатывающей промышленности, городских газораспределительных станций, резервуарных парков, сливо-наличных ж/д эстакад ЛВЖ и ГЖ, объектов транспортной инфраструктуры. В корпусе из алюминиевого сплава.



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

Извещатель оснащен цифровым интерфейсом RS-485 (Modbus). 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, городских газораспределительных станций, резервуарных парков, сливо-наличных ж/д эстакад ЛВЖ и ГЖ, объектов транспортной инфраструктуры. В корпусе из низкоуглеродистой стали.



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

Извещатель оснащен цифровым интерфейсом RS-485 (Modbus). 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, добычные платформы, суда для перевозки нефти и газа. В корпусе из нержавеющей стали.



### Ex Спектрон-601-Exd-H/M/A-HART PB ExdI/1ExdIICT5

Модель Спектрон-601-Exd-H/M/A-HART оснащена выходом 4-20 мА «Токовая петля» с поддержкой протокола HART. Производится в корпусе из нержавеющей стали, оцинкованной низкоуглеродистой стали и алюминиевого сплава.



## ОСОБОПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ ИК/УФ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Устойчиво работают в чистых и сильно запыленных, отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

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 нештатных срабатываний на электродугу 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 нештатных 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 <sup>2</sup>	500	
Габаритные размеры, мм	300x200x130	
Напряжение питания, В	9÷28	
Ток потребления в режиме «Дежурный», не более, мА	с подогревом	250/300**
	без подогрева	30/50**
Ток потребления в режиме «Пожар», не более, мА	с подогревом	250/320**
	без подогрева	50/70**
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

НЕ ДАЮТ НЕШТАТНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ НА ИЗЛУЧЕНИЕ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

## ТЕСТОВЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛИ



50 часов  
БЕЗ ПОДЗАРЯДКИ

Ex

### ИТ-12-Exd (чёрный) 1ExdIIВТ6 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) 1ExdIIВТ6 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, -801-Exd

Устойчиво работают в условиях высоких и низких температур.

Абсолютная пыле- и влагонепроницаемость IP68 позволяет применять излучатель в условиях сильной запыленности, на открытых площадках при воздействии атмосферных осадков, сильных водяных струй со всех направлений и морских волн.

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.

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ

9 БАЛЛОВ  
по MSK-64 



### 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-Exm-С 1Ex mb IIC T6 Gb X

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» производственных помещений, складов и наружных установок с наличием взрывоопасных газовых смесей, горючей пыли или волокон, паров легко воспламеняющихся жидкостей. Определяет излучения ручной дуговой и аргоновой сварки как ложные помехи.



**Ex**

### Спектрон-601-Exi-С OExiaIICT4 X

РАЗРЕШЕНО:  
1 на ЗОНУ

Для взрывоопасных зон 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 ИКУФ 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 для производств и ремонтных мастерских со сварочными работами и металлообработкой, автопаркингов, бензозаправочных, нефте- и газоперерабатывающих предприятий с повышенными требованиями к отсутствию нештатных срабатываний пожарной сигнализации.



Разрешена выдача сигнала на управление автоматическими системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуации и инженерными системами на объектах с тяжелыми оптическими помехами.



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 <sup>2</sup>	550
Габаритные размеры, мм	158x84x73
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 ÷ +70

\*Задается пользователем



НЕ ДАЮТ НЕШТАТНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ НА ИЗЛУЧЕНИЕ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ

9 БАЛЛОВ  
по MSK-64 

### КОРПУС ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ



#### **Спектрон-601-С-М** РАЗРЕШЕНО: 1 на ЗОНУ

Для закрытых и открытых, сухих и влажных, отопляемых и неотапливаемых производственных объектов с тяжелыми оптическими помехами. Определяет излучения ручной дуговой и аргоновой сварки как ложные помехи. Может применяться в производственных цехах различных отраслей промышленности без агрессивной среды и на объектах инфраструктуры. Особо рекомендуется для применения в местах, сопряженных с вероятностью случайного механического воздействия на корпус извещателя. В корпусе из оцинкованной низкоуглеродистой стали.



#### **Спектрон-601-Exi-C-M** РАЗРЕШЕНО: 1 на ЗОНУ

Для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2» закрытых помещений и открытых установок с тяжелыми оптическими помехами. Рекомендуется для особо опасных объектов нефтяной, газовой и машиностроительной промышленности, объектов химической и нефтехимической промышленности, не содержащие агрессивных сред, объектов военной и космической промышленности. Не дает штатных срабатываний от прямых, отраженных и переотраженных излучений ручной дуговой и аргоновой сварки. В корпусе из оцинкованной низкоуглеродистой стали.



#### **Спектрон-601-Exm-C-M** **1Ex mb IIC T6 Gb**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» закрытых помещений и открытых установок с тяжелыми оптическими помехами. Рекомендуется для опасных промышленных объектов нефтяной, газовой и машиностроительной промышленности. Применяется на городских объектах газорегуляторных и газораспределительных систем, газовых и бензиновых АЗС, складах хранения ЛВЖ и ГЖ. Не дает штатных срабатываний от прямых, отраженных и переотраженных излучений ручной дуговой и аргоновой сварки. В корпусе из оцинкованной низкоуглеродистой.



## СВЕРХПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ ИК/УФ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ИЗЛУЧЕНИЕМ ОТ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Устойчиво работают в запыленных, сырых отопляемых и неотапливаемых помещениях и на открытых площадках.

Стальной корпус обеспечивает безопасную эксплуатацию извещателя в условиях, допускающих случайные толчки, удары или другие механические воздействия на корпус извещателя.

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

Рекомендуются для производств со сварочными работами и металлообработкой нефтяной, газовой и машиностроительной промышленности, имеющих высокие требования к помехоустойчивости пожарных извещателей.

Разрешена выдача сигнала на управление автоматическими системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуации и инженерными системами на объектах с тяжелыми оптическими помехами.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек		3, 10*, 15, 22
Дальность обнаружения, м		25
Угол обзора, град		100
Защищаемая площадь, до м <sup>2</sup>		550
Габаритные размеры, мм	601-C-M	110x130x103
	601-Exi/Exm-C-M	110x130x110
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 ÷ +70

\*Задается пользователем



НЕ ДАЮТ НЕШТАТНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ НА ИЗЛУЧЕНИЕ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ

9 БАЛЛОВ  
по MSK-64 

### КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



**Ex**

#### **Спектрон-601-Exm-C-H 1Ex mb IIC T6 Gb**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» закрытых помещений и открытых установок с тяжелыми оптическими помехами. Рекомендуется для опасных промышленных объектов химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газоперерабатывающей и машиностроительной промышленности с наличием агрессивных сред. Не дает ложных срабатываний от прямых, отраженных и переотраженных излучений ручной дуговой и аргоновой сварки. В корпусе из нержавеющей стали.



#### **Спектрон-601-C-H**

РАЗРЕШЕНО:  
1 на ЗОНУ

Для закрытых и открытых, сухих и влажных, отапливаемых и неотапливаемых производственных объектов с тяжелыми оптическими помехами. Рекомендуется к применению в производственных цехах различных отраслей промышленности и объектах инфраструктуры с агрессивной средой. Отличается сверхвысокой помехоустойчивостью, определяет прямые и отраженные излучения ручной дуговой и аргоновой сварки как ложные помехи. В корпусе из нержавеющей стали.



**Ex**

#### **Спектрон-601-Exi-C-H 0Ex ia IIC T6 Ga**

РАЗРЕШЕНО:  
1 на ЗОНУ

Для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2» закрытых помещений и открытых установок с тяжелыми оптическими помехами. Рекомендуется для особо опасных промышленных объектов химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газоперерабатывающей и машиностроительной промышленности с наличием агрессивных сред. Не дает ложных срабатываний от прямых, отраженных и переотраженных излучений ручной дуговой и аргоновой сварки. В корпусе из нержавеющей стали.



## **СВЕРХПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ ИКУФ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ**

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ИЗЛУЧЕНИЕМ ОТ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

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



Корпус из нержавеющей стали обеспечивает безопасную эксплуатацию извещателя в условиях воздействия агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана.



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

Рекомендуются для применения в агрессивных средах производств со сварочными работами и металлообработкой нефтяной, газовой и машиностроительной промышленности, имеющих высокие требования помехоустойчивости.



Разрешена выдача сигнала на управление автоматическими системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуации и инженерными системами на объектах с тяжелыми оптическими помехами.

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ	
Минимальное время обнаружения, сек	3, 10*, 15, 22	
Дальность обнаружения, м	25	
Угол обзора, град	100	
Защищаемая площадь, до м <sup>2</sup>	550	
Габаритные размеры, мм	601-C-H	110x130x103
	601-Exi/Exm-C-H	110x130x110
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 ÷ +70	

\*Задается пользователем



**НЕ ДАЮТ НЕШТАТНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ НА ИЗЛУЧЕНИЕ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

9 БАЛЛОВ  
ПО MSK-64 



**Ex**

### ▲ Спектрон-601-Exm 1Ex mb IIC T6 Gb X

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных, чистых и запыленных взрыво-пожароопасных зон с наличием взрывоопасных газовых смесей, горючей пыли или волокон, паров легко воспламеняющихся жидкостей без риска попадания на оптический элемент отраженного и переотраженного излучения сварки и металлообработки.



### ▲ 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.



**Ex**

### ▲ Спектрон-601-Exi OExiaIICT4 X

РАЗРЕШЕНО:  
1 на ЗОНУ

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 ОБЪЕКТОВ БЕЗ ПОМЕХ ОТ СВАРКИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Устойчиво работают в чистых и сильно запыленных, отапливаемых и не-отапливаемых помещениях.

Не дает ложных срабатываний на солнечный свет, светопроблесковые маяки, осветительные приборы 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 сигнала на управление автоматическими системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуации и инженерными системами на объектах, исключающих попадание на чувствительные элементы извещателя прямых излучений сварки.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек	3, 7, 15, 22*
Дальность обнаружения ТП-5, м	30
Угол обзора, град	100
Защищаемая площадь, до м <sup>2</sup>	700
Габаритные размеры, мм	69x103x120
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

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ

9 БАЛЛОВ  
по MSK-64 



**НОВЫЙ КОРПУС**  
из оцинкованной стали

### **Спектрон-601-М** РАЗРЕШЕНО: 1 на ЗОНУ

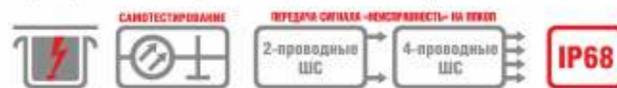
Для отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных, чистых и запыленных производственных помещений и площадок, открытых и закрытых складов, объектов общественного назначения с отсутствием вероятности попадания на оптический элемент прямого, отраженного и переотраженного излучения сварки и металлообработки.



**Ex**

### **Спектрон-601-Exm-M 1Ex mb IIC T6 Gb X**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных, чистых и запыленных взрыво-пожароопасных зон с наличием взрывоопасных газовых смесей, горючей пыли или волокон, паров легко воспламеняющихся жидкостей без риска попадания на оптический элемент отраженного и переотраженного излучения сварки и металлообработки.



### **Спектрон-601-Exi-M OEx ia IIC T6 Ga X**

РАЗРЕШЕНО:  
1 на ЗОНУ

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 сварки и металлообработки.



## **Помехоустойчивые многодиапазонные ИК/УФ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ**

Для объектов с вероятностью случайных механических повреждений прибора

Устойчиво работают в чистых и сильно запыленных, отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

Не дает ложных 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 сигнала на управление автоматическими системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуации и инженерными системами на объектах, исключающих попадание на чувствительные элементы извещателя прямых излучений сварки.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек		3, 7, 15, 22*
Дальность обнаружения ТП-5, м		30
Угол обзора, град		100
Защищаемая площадь, до м <sup>2</sup>		700
Габаритные размеры, мм	601-М	110x130x103
	601-Exi/Exm-M	110x130x110
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**

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ

9 БАЛЛОВ  
ПО MSK-64



НОВЫЙ КОРПУС  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

НОЗИНКА

Ex

### Спектрон-601-Exm-H 1Ex mb IIC T6 Gb

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» закрытых отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных, чистых и сильно запыленных помещений без риска попадания на оптический элемент излучений сварки и металлообработки. Особо рекомендуются для объектов с наличием агрессивных химических сред и соляных туманов.

Корпус извещателя из нержавеющей стали.



### Спектрон-601-H

РАЗРЕШЕНО:  
1 на ЗОНУ

Для отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных, чистых и сильно запыленных закрытых помещений без риска попадания на оптический элемент излучений сварки и металлообработки.

Особо рекомендуются для объектов с наличием агрессивных химических сред и соляных туманов.

Корпус извещателя из нержавеющей стали.



Ex

### Спектрон-601-Exi-H 0Ex ia IIC T6 Ga

РАЗРЕШЕНО:  
1 на ЗОНУ

Для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2» отапливаемых и неотапливаемых, сухих и влажных, чистых и сильно запыленных закрытых помещений без риска попадания на оптический элемент излучений сварки и металлообработки.

Особо рекомендуются для объектов с наличием агрессивных химических сред и соляных туманов.

Корпус извещателя из нержавеющей стали.



## ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ ИК/УФ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

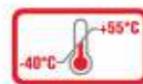
Устойчиво работают в запыленных, сырых отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

Корпус из нержавеющей стали обеспечивает надежную защиту извещателя в условиях воздействия агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана.

Не дают ложных срабатываний на солнечный свет, светопроблесковые маяки, осветительные приборы с повреждениями, зеркальные блики.

Лучшее решение для всех видов производственных, складских и лабораторных помещений с агрессивными средами, излучениями светопроблесковых маяков спецтехники при гарантированном отсутствии прямых, отраженных и переотраженных излучений от сварки и металлообработки.

Разрешена выдача сигнала на управление автоматическими системами пожаротушения, дымоудаления, эвакуации и инженерными системами на объектах, исключающих попадание на чувствительные элементы извещателя прямых излучений сварки.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек		3, 10*, 15, 22
Дальность обнаружения ТП-5, м		30
Угол обзора, град		100
Защищаемая площадь, до м2		700
Габаритные размеры, мм	601-H	110x130x103
	601-Exi/Exm-H	110x130x110
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-401.01-Exi 0ExialICT4 X**

**Спектрон-401.01-Exi-M 0ExialICT4 X**

Для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2» отопляемых и неотапливаемых закрытых складов хранения пороха, взрывчатых веществ и горючих газов. Устойчив к сильной запыленности. Может применяться в чистых и запыленных, сухих и сырых помещениях.



**Ex** **Спектрон-401.01-Exm 1Ex mb IIC T6 Gb X**  
**Спектрон-401.01-Exm-M 1Ex mb IIC T6 Gb X**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» закрытых объектов по производству и хранению взрывоопасных веществ: ВВ, порох, аммиачная селитра, пиротехника, спички. Может применяться в сухих и влажных, чистых и запыленных помещениях. Индекс «М» обозначает оцинкованный стальной корпус



**Ex** **Спектрон-401.01-Exd-M 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-401.01-Exd-H 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 отопляемых 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 <sup>2</sup>		2000
Габаритные размеры, мм	401.01-Exi/Exm	69x103x120
	401.01-Exi/Exm-M	110x114x110
	401.01-Exd-M/H	300x200x130
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	401.01-Exi/Exm/-M	-40 ÷ +70
	401.01-Exd-M/H	-70 ÷ +90**

\* Задается пользователем

\*\* С подогревом



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-A 1ExdIICT5

РАЗРЕШЕНО:  
1 НА ЗОНУ

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.



**Ex**

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

РАЗРЕШЕНО:  
1 НА ЗОНУ

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.



**Ex**

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

РАЗРЕШЕНО:  
1 НА ЗОНУ

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.



## 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 <sup>2</sup>	2000
Габаритные размеры, мм	300x200x130
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



**НОВЫЙ КОРПУС**  
из оцинкованной стали

для больших  
помещений

**Ex**

### Спектрон-401-Exm-M 1Ex mb IIC T6 Gb

РАЗРЕШЕНО:  
1 НА ЗОНУ

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



### Спектрон-401-M

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 OEx ia IIC T6 Ga 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 производственных и складских помещений без тяжелых оптических помех

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 <sup>2</sup>	2000
Габаритные размеры, мм	401-M 110x114x103
	401-Exi/Exm-M 110x114x110
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, °C	-40 ÷ +70

\* Задается пользователем



НЕ РЕАГИРУЕТ НА ПРЯМОЕ И ОТРАЖЕННОЕ СОЛНЕЧНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ



### **Ex** **Спектрон-401-Exi** OEx ia IIC T6 Ga 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.



**Ex** **[для больших помещений]**

### **Спектрон-401-Exm** 1Ex mb IIC T6 Gb **РАЗРЕШЕНО: 1 НА ЗОНУ**

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



## **УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ**

для помещений с большой площадью остекления без тяжелых 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 авто-салонов, 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 <sup>2</sup>	403	2400
	401	2000
Габаритные размеры, мм		69x103x120
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**

**НОВЫЙ КОРПУС  
ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ**

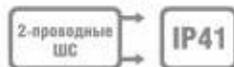
### **▲ Спектрон-205** РАЗРЕШЕНО: 1 НА ЗОНУ

САМАЯ НИЗКАЯ ЦЕНА НА ПЛОЩАДЬ ЗАЩИТЫ сухих отапливаемых и неотапливаемых закрытых помещений с остеклением. Не реагирует на прямое солнечное излучение без модуляции. Функция самодиагностики с передачей сигнала «Неисправность» на приемно-контрольный прибор при 2-х и 4-х проводном подключении. Работает в шлейфах всех отечественных и зарубежных приборов. Корпус из ABS-пластика.



### **▲ Спектрон-204** РАЗРЕШЕНО: 1 НА ЗОНУ

Полная пыле- и водонепроницаемость позволяет применять извещатель в сильно запыленных, влажных и сырых, отапливаемых и неотапливаемых закрытых помещениях. Не реагирует на прямое солнечное излучение без модуляции. Передача сигнала «Неисправность» на ППКОП. Производится в корпусе из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Рекомендуются для применения в местах, сопряженных с вероятностью случайного механического воздействия на корпус извещателя.



## **▲** ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ

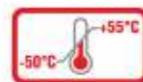
ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ БЕЗ ОПТИЧЕСКИХ ПОМЕХ

Модернизированные извещатели пламени серии 200 устойчиво работают в отапливаемых и неотапливаемых помещениях с остеклением.

Лучшее решение для торговых, административных, спортивных помещений, учреждений образования, здравоохранения и культуры, складов, ангаров и производственных помещений без сварочных и металлообрабатывающих процессов.

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

Металлический корпус из оцинкованной стали обеспечивает защиту извещателя от случайных ударов, толчков и других механических воздействий.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек	7, 15, 22*
Дальность обнаружения, м	30
Угол обзора, град	120
Защищаемая площадь, до, м <sup>2</sup>	930
Габаритные размеры, мм	201, 205
	204
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



**МИНИМАЛЬНАЯ ЦЕНА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ



**Ex**

### **Спектрон-202-Ехт-М 1Ex mb IIC T6 Gb** РАЗРЕШЕНО: 1 НА ЗОНУ

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» сильно запыленных, влажных и сырых отапливаемых и неотапливаемых закрытых помещений с высокой вероятностью случайного механического воздействия на корпус извещателя. Не реагирует на прямое солнечное излучение без модуляции.

Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием.



**Ex**

### **Спектрон-202 1ExmIIT6X** РАЗРЕШЕНО: 1 НА ЗОНУ

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2». Может применяться в сильно запыленных, влажных и сырых закрытых помещениях. Не реагирует на прямое солнечное излучение без модуляции. Корпус из ABS-пластика.

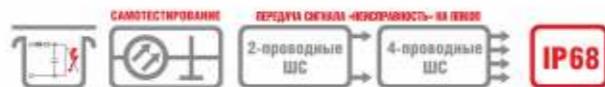


**Ex**

### **Спектрон-202-Ехi-М 0Ex ia IIC T6 Ga** РАЗРЕШЕНО: 1 НА ЗОНУ

Для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2» сильно запыленных, влажных и сырых, отапливаемых и неотапливаемых закрытых помещений с высокой вероятностью случайного механического воздействия на корпус извещателя. Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Не реагирует на прямое солнечное излучение без модуляции.

Рекомендуемые искробарьеры: Спектрон-ИБ-01, Спектрон-ИБ-02.



## **И** ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ БЕЗ ОПТИЧЕСКИХ ПОМЕХ

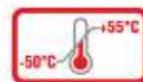
Эффективное решение для защиты закрытых складов длительного хранения взрывоопасных веществ без постоянного присутствия персонала.

Могут применяться во взрывоопасных зонах закрытых производственных помещений без сварочных работ, металлообрабатывающего оборудования и грузоподъемной техники с проблесковыми маяками.

Рекомендуются к применению в системах пожарной сигнализации без выдачи сигнала на управление системами пожаротушения.

Самодиагностика внутренних цепей повышает надежность работы пожарной системы.

2-х и 4-х проводное подключение с возможностью передачи сигнала «Неисправность» на ППКОП.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Минимальное время обнаружения, сек	7, 15, 22*
Дальность обнаружения, м	30
Угол обзора, град	120
Защищаемая площадь, до, м <sup>2</sup>	930
Габаритные размеры, мм	202
	202-Ехт/Ехi-М
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



МИНИМАЛЬНАЯ ЦЕНА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

## 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.

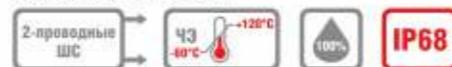


#### Спектрон-210-Р

Встроенное реле. Только 4-х проводное подключение

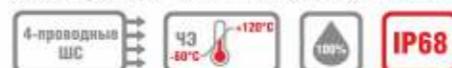
#### Ex Спектрон-220 OExsIIТ4 (ЧЭ)

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



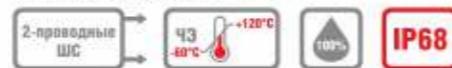
#### Ex Спектрон-220-Р OExsIIТ4 (ЧЭ)

Встроенное реле. Только 4-х проводное подключение



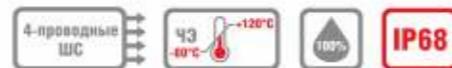
#### Ex Спектрон-220-Ex OExsIIТ4 / 1ExmIIТ6Х

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



#### Ex Спектрон-220-Р-Ex OExsIIТ4 / 1ExmIIТ6Х

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, пространства за подвесными потолками.

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



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 <sup>2</sup>	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



МИНИМАЛЬНАЯ ЦЕНА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ



9 БАЛЛОВ  
ПО MSK-64



Ex

ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ БЕЗ ДЕМОНТАЖА

**УЛУЧШЕННЫЙ**

### Спектрон-101-P-Exd-A 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, E, А1R, А2R, А3R, BR, CR, DR, ER (задается пользователем).

Характеры реакции: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный (задается пользователем). Проверка работоспособности без демонтажа.



### Ex Спектрон-101-T-P-Exd-A 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, E, А1R, А2R, А3R, BR, CR, DR, ER (задается пользователем).

Характеры реакции: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный (задается пользователем). Проверка работоспособности без демонтажа.



### Ex Спектрон-101-T-P-Exd-H PB 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, E, 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 Exd

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 нагрева чувствительного элемента для периодической проверки. Работоспособность проверяется поднесением постоянного магнита к корпусу извещателя. Магнит поставляется в комплекте с извещателем.**



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	126x154x104
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

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ



**Ex**

### Спектрон-101-Р-Exm-A 1Ex mb [ia] IIC T4/T5/T6 Gb X

Чувствительный элемент может располагаться во взрывоопасных зонах класса «0»; корпус извещателя в зонах классов «1» и «2». Не требует подключения в искробезопасную цепь. Для складов, резервуаров, цистерн, трубопроводов с нефте- и газопродуктами, механизмов подачи угля на предприятиях электроэнергетики, коксохимических производствах.

Температурные классы A1, A2, A3, B, C, D, E A1R, A2R, A3R, BR, CR, DR, ER (задается пользователем).

Характеры реакции: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный (задается пользователем). Проверка работоспособности без демонтажа.

Корпус извещателя из алюминиевого сплава

ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ БЕЗ ДЕМОНТАЖА



Дополнительно комплектуется:



- Монтажные коробки Спектрон-КВ-Exe
- Монтажный кронштейн К-05
- Большой выбор кабельных вводов

**Ex**

### Спектрон-101-Р-Exm 1Ex mb [ia] IIC T5/T6 Gb X

Чувствительный элемент может располагаться во взрывоопасных зонах класса «0»; корпус извещателя в зонах классов «1» и «2». Не требует подключения в искробезопасную цепь. Для складов, резервуаров, цистерн, трубопроводов с нефте- и газопродуктами, механизмов подачи угля на предприятиях электроэнергетики, коксохимических производствах.

Температурные классы A1, A2, A3, B, C, D, E A1R, A2R, A3R, BR, CR, DR, ER (задается пользователем).

Характеры реакции: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный (задается пользователем). Проверка работоспособности без демонтажа.

Корпус извещателя из высокопрочного ABS-пластика.

ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ БЕЗ ДЕМОНТАЖА



## ИЗВЕЩАТЕЛИ ТЕПЛОВЫЕ ТОЧЕЧНЫЕ Exm

НЕ ТРЕБУЮТ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПУТЕМ НАГРЕВА ТЕСТЕРОМ

Применяются в качестве пожарного извещателя для обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры до заданного порога и/или скорости изменения температуры в закрытых контролируемых пространствах.

Эффективны для защиты закрытых резервуаров хранения и транспортировки ЛВЖ, ГЖ и взрывоопасных газообразных веществ.

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 высокими и низкими температурами окружающей среды.

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

**Не требуют нагрева чувствительного элемента для периодической проверки. Работоспособность проверяется поднесением постоянного магнита к корпусу извещателя. Магнит поставляется в комплекте с извещателем.**



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ	
Габаритные размеры, мм	101-P-Exm-A	126x154x104
	101-P-Exm	80x150x80
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, °C	-75 ÷ +85	
Температурный диапазон чувствительного элемента, °C	до +130	

\*Задается пользователем

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ



### ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Дополнительно комплектуется:



- Барьер искрозащиты Спектрон-ИБ-02
- Монтажный кронштейн К-05
- Большой выбор кабельных вводов

#### **Ex** **Спектрон-101-P-Exi-A OEx ia IIC T4/T5/T6 X**

Извещатель может располагаться во взрывоопасных зонах классов «0», «1» и «2». Предназначен для работы в искробезопасных цепях.

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.

Корпус извещателя из алюминиевого сплава



#### **Ex** **Спектрон-101-P-Exi OEx ia IIC T5/T6 X**

Извещатель может располагаться во взрывоопасных зонах классов «0», «1» и «2». Предназначен для работы в искробезопасных цепях.

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.

Корпус извещателя из высокопрочного ABS-пластика.



## **!** ИЗВЕЩАТЕЛИ ТЕПЛОВЫЕ ТОЧЕЧНЫЕ Exi

НЕ ТРЕБУЮТ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПУТЕМ НАГРЕВА ТЕСТЕРОМ

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

Эффективны для защиты закрытых резервуаров хранения и транспортировки ЛВЖ, ГЖ и взрывоопасных газообразных веществ.

Могут применяться в особовзрывоопасных зонах с постоянным присутствием взрывоопасных газовых смесей и взрывоопасных пылевых сред.

Разрешена открытая прокладка кабельных линий во взрывоопасных зонах без обязательного применения бронированных кабелей и/или прокладки шлейфов в стальных водогазопроводных трубах.

**Не требуют нагрева чувствительного элемента для периодической проверки. Работоспособность проверяется поднесением постоянного магнита к корпусу извещателя. Магнит поставляется в комплекте с извещателем.**



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ	
Габаритные размеры, мм	101-P-Exi-A	126x154x104
	101-P-Exi	80x150x80
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

**ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН ЛЮБОГО КЛАССА**

## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ



9 БАЛЛОВ  
ПО MSK-64



**Ex**

### Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В PB ExdI / 1ExdIICT6

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



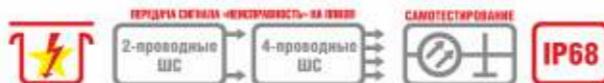
### Ex Спектрон-512-Exd-M-ИПР-А 1ExdIICT6

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» всех видов открытых и закрытых производственных объектов с температурами от  $-70^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ , 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  $-70^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ , 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 PB ExdI / 1ExdIICT6

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



## 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  $-70^{\circ}\text{C}$ ), 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 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 и 4-х проводное
Ток потребления в режимах «Дежурный»/»Пожар» по 2-х проводному подключению, не более, мА	0,25 / 3-15*
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон, °C	$-70 \div +85$

\*Задается пользователем

МИНИМАЛЬНЫЙ РИСК СЛУЧАЙНОЙ ВЫДАЧИ СИГНАЛА «ПОЖАР»



**Спектрон-535-Exd-M 1ExdIICT6**

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



**Спектрон-535-Exd-H PB ExdI / 1ExdIICT6**

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



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  $-70^{\circ}\text{C}$ ), 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 рекомендуется 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

МИНИМАЛЬНАЯ ЦЕНА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ



## **Ex** **Спектрон-512-Exd-M-УДП 1ExdIICT6**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» всех видов открытых и закрытых производственных объектов с температурами от  $-70^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ , 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  $-70^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ , 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.



# УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА 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  $-70^{\circ}\text{C}$ ), горячих цехов (до  $+85^{\circ}\text{C}$ ), 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-влагонепроницаемостью (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 и 4-х проводное
Ток потребления в режимах «Дежурный»/»Пожар» по 2-х проводному подключению, не более, мА	0,25 / 3-15*
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	3 группа
Температурный диапазон, °C	$-70 \div +85$

\*Задается пользователем

## МИНИМАЛЬНЫЙ РИСК СЛУЧАЙНОГО ЗАПУСКА



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

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» всех видов открытых и закрытых производственных объектов с температурами от  $-70^{\circ}\text{C}$  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 / 1ExdIICT6**

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2» подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений с температурами от  $-70^{\circ}\text{C}$  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  $-70^{\circ}\text{C}$ ), 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	φ285x390
	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	108/119*
	ГВР/РЗОР-Exd-30	110/122*
	ГВР/РЗОР-Exd-50	112/126*
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

\* – ГВР исполнение 01

## ОПТИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ



**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.



Дополнительно комплектуется:

- Широкий выбор коммутационных коробок



**Ex**

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

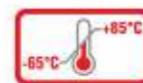
Предназначен для трансляции ранее записанных в память оповещателя речевых сообщений в открытые и закрытые взрывоопасные зоны классов «1» и «2» промышленных предприятий, складских комплексов объектов транспортно-логистической инфраструктуры, добычных комплексов.  
В память оповещателя записывается до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



# ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РУПОРНЫЕ

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК

Устойчиво работаю 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 / 116*
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 класс
Температурный диапазон, °C		-65 ÷ +85

\* -ГВР исполнение 01

МИНИМАЛЬНАЯ ЦЕНА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ



**Ex**

**TCB-Exd-A-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.



**Ex TC3B-Exd-A-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.



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

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



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

Корпус из нержавеющей стали позволяет применять оповещатель с характеристиками, аналогичными TCB-Exd-A-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).

Поставляются исполнения светового и светозвукового оповещателя с автономным питанием. Встроенный аккумулятор обеспечивает непрерывную работу оповещателя в тревожном режиме в течение двух часов. Встроенный аккумулятор обозначается индексом «РИП» в наименовании оповещателя.



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

**Ex****TCB-Exm-M-Прометей, PVEхmbIMb 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.

**Ex** **TC3B-Exm-M-Прометей, PVEхmbIMb 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.

**Ex****TC3B-Exm-H-Прометей, PVEхmbIMb X / 1ExmbIICT6Gb X**

Корпус из нержавеющей стали позволяет применять оповещатель с характеристиками, аналогичными TC3B-Exm-M-Прометей в агрессивных химических средах.

**Ex****TCB-Exm-H-Прометей, PVEхmbIMb X / 1ExmbIICT6Gb X**

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



Температурный диапазон (от  $-70^{\circ}\text{C}$  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)  $360 \times 120$  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, $^{\circ}\text{C}$		$-70 \div +85$

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ЭКРАНА



**Ex**  **ТСЗВ-Exi-M-Прометей 0ExiaIICT6 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 режимов «Дежурный», «Пожар»: нет свечения, постоянное свечение, мигание. 4 тона звукового канала.



**Ex**  **ТСЗВ-Exi-H-Прометей 0ExiaIICT6 X / POExial X**

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

**Ex**

**Ex**  **ТСВ-Exi-M-Прометей 0ExiaIICT6 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.



**Ex**  **ТСВ-Exi-H-Прометей 0ExiaIICT6 X / POExial X**

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

Характеристики аналогичны ТСВ-Exi-M-Прометей.



Температурный диапазон (от  $-70^{\circ}\text{C}$  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	ТСВ-Exi	515x150x51
	ТСЗВ-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, $^{\circ}\text{C}$		$-70 \div +85$

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ЭКРАНА



Ex

НОВИНКА

**TC3BG-Exm-M-Прометей**  
**PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X**

Программируемый многоцветный световой оповещатель для взрывоопасных зон классов «1» и «2», подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений.

Может применяться в качестве информационного табло. Возможность многократного перепрограммирования информации на экране оповещателя. Текст на любом языке, различные графические знаки. Любой цвет фона и текста. Различные состояния в режимах «Дежурный» и «Пожар». Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием.

**TC3BG-Exm-M-Прометей**  
**PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X**

Программируемый многоцветный светозвуковой оповещатель для взрывоопасных зон классов «1» и «2», подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений.

Может применяться в качестве информационного табло. Возможность многократного перепрограммирования информации на экране оповещателя. Текст на любом языке, различные графические знаки. Любой цвет фона и текста. 2 тона звукового сигнала. Различные состояния в режимах «Дежурный» и «Пожар». Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием.

**TCBG-Exm-H-Прометей**  
**PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X**

Световой оповещатель для взрывоопасных зон классов «1» и «2», рудников и шахт. Корпус из нержавеющей стали. Рекомендуется для применения в условиях воздействия агрессивных сред, морской воды, соляного тумана. Характеристики оповещателя аналогичны TCBG-Exm-M-Прометей.

**TC3BG-Exm-H-Прометей**  
**PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X**

Светозвуковой оповещатель для взрывоопасных зон классов «1» и «2», рудников и шахт. Корпус из нержавеющей стали. Рекомендуется для применения в условиях воздействия агрессивных сред, морской воды, соляного тумана. Характеристики оповещателя аналогичны TC3BG-Exm-M-Прометей.



Однострочный или двухстрочный текст на экране.

Палитра цветов: красный, зеленый, синий, желтый, голубой, фиолетовый, белый, черный.

Бесплатное программное обеспечение. Программирование оповещателя с персонального компьютера по интерфейсу RS-485. Преобразователь «Спектрон-USB-485» опционально поставляется с оповещателем.

Оповещатель двухканальный, имеет два отдельных тревожных входа. Каждый канал отображает индивидуально запрограммированную информацию. Выставляется приоритет.

Возможность вывода на экран оповещателя в дежурном режиме функций «Часы» и/или «Термометр». При включении функции отображается текущее время или окружающая температура. При включении обеих функций, время и температура отображаются попеременно в мигающем режиме.

Состояния оповещателя в разных режимах: не горит; постоянное свечение; мигание; бегущая строка.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм		910x190x40
Напряжение питания, В		12÷36 AC/DC 110÷220 AC
Видимость при наружной освещенности, не менее, лк		500
Звуковое давление, не менее, Дб		100
Ток потребления при напряжении 12В/220В, мА	TCBG-Exm	600/35
	TC3BG-Exm	650/38
Размер текстового поля (экрана), мм		640 x160
Разрешение экрана в точках	Статичный текст	64 x 16
	Бегущая строка	128 x 16
Температурный диапазон, °C		- 70 ÷ + 85

ВОЗМОЖНОСТЬ МНОГОКРАТНОГО ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЯ



НОВИНКА

Ex

**TC3BG-Exi-M-Прометей**  
**PO Ex ia IMa X / OEx ia IIC T6 Ga X**

Программируемый многоцветный световой оповещатель для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2», подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений.

Может применяться в качестве информационного табло. Возможность многократного перепрограммирования информации на экране оповещателя. Текст на любом языке, различные графические знаки. Любой цвет фона и текста. Различные состояния в режимах «Дежурный» и «Пожар». Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием.

**TC3BG-Exi-M-Прометей**  
**PO Ex ia IMa X / OEx ia IIC T6 Ga X**

Программируемый многоцветный светозвуковой оповещатель для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2», подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений.

Может применяться в качестве информационного табло. Возможность многократного перепрограммирования информации на экране оповещателя. Текст на любом языке, различные графические знаки. Любой цвет фона и текста. 2 тона звукового сигнала. Различные состояния в режимах «Дежурный» и «Пожар». Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием.

**TC3BG-Exi-N-Прометей**  
**PO Ex ia IMa X / OEx ia IIC T6 Ga X**

Световой оповещатель для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2», рудников и шахт. Корпус из нержавеющей стали. Рекомендуется для применения в условиях воздействия агрессивных сред, морской воды, соляного тумана. Характеристики оповещателя аналогичны TC3BG-Exi-M-Прометей.

**TC3BG-Exi-N-Прометей**  
**PO Ex ia IMa X / OEx ia IIC T6 Ga X**

Светозвуковой оповещатель для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2», рудников и шахт. Корпус из нержавеющей стали. Рекомендуется для применения в условиях воздействия агрессивных сред, морской воды, соляного тумана. Характеристики оповещателя аналогичны TC3BG-Exi-M-Прометей.



Однострочный или двухстрочный текст на экране.

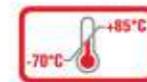
Палитра цветов: красный, зеленый, синий, желтый, голубой, фиолетовый, белый, черный.

Бесплатное программное обеспечение. Программирование оповещателя с персонального компьютера по интерфейсу RS-485. Преобразователь «Спектрон-USB-485» опционально поставляется с оповещателем.

Оповещатель двухканальный, имеет два отдельных тревожных входа. Каждый канал отображает индивидуально запрограммированную информацию. Выставляется приоритет.

Возможность вывода на экран оповещателя в дежурном режиме функций «Часы» и/или «Термометр». При включении функции отображается текущее время или окружающая температура. При включении обеих функций, время и температура отображаются попеременно в мигающем режиме.

Состояния оповещателя в разных режимах: не горит; постоянное свечение; мигание; бегущая строка.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм		910x190x40
Напряжение питания, В		12÷36 AC/DC
Видимость при наружной освещенности, не менее, лк		500
Звуковое давление, не менее, Дб		100
Ток потребления при напряжении 12В/220В, мА	ТСВГ-Exi	600
	ТС3ВГ-Exi	650
Размер текстового поля (экрана), мм		640 x160
Разрешение экрана в точках	Статичный текст	64 x 16
	Бегущая строка	128 x 16
Температурный диапазон, °С		-70 ÷ +85

ВОЗМОЖНОСТЬ МНОГОКРАТНОГО ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЯ

## ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ

9 БАЛЛОВ  
по MSK-64 



### **Ex** **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.  
Доступные цвета свечения: красный, белый, желтый, синий, зеленый



**Ex**

### **Ex** **OC3-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.



### **Ex** **OC-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.  
Доступные цвета свечения: красный, белый, желтый, синий, зеленый



## ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ И СВЕТОЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Температурный диапазон (от  $-70^{\circ}\text{C}$  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.

Рекомендуются для применения на закрытых и открытых объектах добычи, транспортировки и хранения нефти и газа, нефтеперерабатывающей и газоперерабатывающей промышленности, во взрывоопасных зонах машиностроительных, и металлургических и предприятий, в городских газовых хозяйствах.

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

Может применяться в качестве всепогодного общепромышленного оповещателя при наружной установке в районах Крайнего Севера.

Цвет свечения выбирается при заказе.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм		123x122x74
Напряжение питания, В		12÷36 DC/AC 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

**Ex**  **OC3-Exd-H-Прометей PBExdI / 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.

Доступные цвета свечения: красный, белый, желтый, синий, зеленый

**Ex****Ex**  **OC3-Exd-H-Прометей PBExdI / 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.

**Ex**  **OC-Exd-H-Прометей PBExdI / 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.

Доступные цвета свечения: красный, белый, желтый, синий, зеленый

 **ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ И СВЕТОЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ**

Температурный диапазон (от  $-70^{\circ}\text{C}$  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 как во взрывоопасных, так и во взрывобезопасных зонах, в условиях воздействия агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана.

Цвет свечения выбирается при заказе.



ПАРАМЕТР		ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм		123x122x74
Напряжение питания, В		12÷36 DC/AC 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

## ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ



**НОВИНКА**

**Ex**

### OC3-Exm-Прометей 12-36B 1Ex mb IIC T6 Gb X

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2». Звуковой оповещатель в корпусе из ABS-пластика для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Может применяться в качестве звукового технологического оповещения на опасных производствах.



### Ex OC3-Exm-Прометей 12-36B 1Ex mb IIC T6 Gb X

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2». Комбинированный светозвуковой оповещатель в корпусе из ABS-пластика для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Может применяться в качестве светозвукового технологического оповещения на опасных производствах.



**Ex**

### OC-Exm-Прометей 12-36B 1Ex mb IIC T6 Gb X

Для взрывоопасных зон классов «1» и «2». Световой оповещатель в корпусе из ABS-пластика для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Может применяться в качестве светового технологического оповещения на опасных производствах.



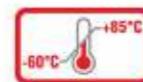
## ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ И СВЕТОЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Могут работать в условиях воздействия сильных электромагнитных и радиочастотных помех: стационарные и передвижные электростанции, преобразователи частоты, трансформаторные подстанции, распределительные устройства, установки в зоне высоковольтных ЛЭП и др. объекты электроэнергетики.

Рекомендуются для машиностроительных предприятий, объектов инфраструктуры нефтеперерабатывающей и газоперерабатывающей промышленности, не содержащих агрессивных химических сред: лаборатории, цеха утилизации серы, очистные сооружения отделенной воды.

Простота установки и подключения. Гарантированный неразрушаемый IP68 – отсутствие разъемных элементов, участвующих в обеспечении взрывозащиты и пылевлагопроницаемости оповещателя.

Могут применяться в составе систем технологической сигнализации промышленного оборудования или всепогодного оповещателя при наружной установке.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	158x84x73
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 30
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	4 группа
Температурный диапазон, °C	-60 + +85
Масса, г	400

## 4 ГРУППА ЖЕСТКОСТИ ПО ЭМС

## ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ



**НОВИНКА**

**Ex**

### 03-Exi-Прометей 12-36В 0Ex ia IIC T6 X

Для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2». Звуковой оповещатель в корпусе из ABS-пластика для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Может применяться в качестве звукового технологического оповещения на опасных производствах.



### Ex 0С3-Exi-Прометей 12-36В 0Ex ia IIC T6 X

Для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2». Комбинированный светозвуковой оповещатель в корпусе из ABS-пластика для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Может применяться в качестве светозвукового технологического оповещения на опасных производствах.



**Ex**

### 0С-Exi-Прометей 12-36В 0Ex ia IIC T6 X

Для взрывоопасных зон классов «0», «1» и «2». Световой оповещатель в корпусе из ABS-пластика для систем охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения. Может применяться в качестве светового технологического оповещения на опасных производствах.



## ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОВЫЕ И СВЕТОЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Могут работать в условиях воздействия сильных электромагнитных и радиочастотных помех: стационарные и передвижные электростанции, преобразователи частоты, трансформаторные подстанции, распределительные устройства, установки в зоне высоковольтных ЛЭП и др. объекты электроэнергетики.

Рекомендуются для машиностроительных предприятий, объектов инфраструктуры нефтеперерабатывающей и газоперерабатывающей промышленности, не содержащих агрессивных химических сред: лаборатории, цеха утилизации серы, очистные сооружения отделенной воды.

Простота установки и подключения. Гарантированный неразрушаемый IP68 – отсутствие разъемных элементов, участвующих в обеспечении взрывозащиты и пыле-влагонепроницаемости оповещателя.

Разрешена открытая прокладка кабельных линий без применения стальных труб или бронированных кабелей во взрывоопасных зонах.



ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Габаритные размеры, мм	158x84x73
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 30
Устойчивость к радио- и электромагнитным помехам	4 группа
Температурный диапазон, °C	-60 + +85
Масса, г	400

## 4 ГРУППА ЖЕСТКОСТИ ПО ЭМС



**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 РВ 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 РВ позволяет применять коробки в шахтах и рудниках с опасностью образования рудничного газа. В корпусе из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. 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 <sup>2</sup>		0,08–2,5
Полезный внутренний объем, см <sup>3</sup>	ККВ-А	445
	ККВ-Н	269

Модельный ряд





### **Ex** **+** Спектрон-ККВ-Exi OExiaIICT6

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

Могут использоваться в сильнозапыленных, влажных помещениях.

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

Широкий модельный ряд обеспечивает применение коробов 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	-65 ÷ +85
Сечение зажимаемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,08–2,5
Габаритные размеры без каб. вводов, мм	127x84x55

Модельный ряд



## + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОРОБКИ EXE ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПЛАМЕНИ



### **Ex** + Монтажная коробка из сплава алюминия Спектрон-КВ-Exe-A 1Exe IIC T5/T6

Для подключения в 2-х и 4-х проводные шлейфы извещателей пламени Спектрон с видом взрывозащиты «Герметизация компаундом»: Спектрон-601-Exm-C-M, Спектрон-601-Exm-C-H, Спектрон-601-Exm-M, Спектрон-601-Exm-H, Спектрон-401-Exm-M, Спектрон-401.01-Exm-M, Спектрон-202-Exm-M.

Выпускается в четырех модификациях:

П-проходная, У-угловая, Т-тройниковая, К-крестовая

Может применяться для коммутации (разводки, разветвления) силовых линий и линий связи проводами, сечением до 0,5-4 мм<sup>2</sup> во взрывоопасных зонах открытых и закрытых объектов.



### **Ex** + Монтажная коробка из высокопрочного пластика Спектрон-КВ-Exe 1Exe IIC T5/T6

Для подключения в 2-х и 4-х проводные шлейфы извещателей пламени Спектрон с видом взрывозащиты «Герметизация компаундом»: Спектрон-601-Exm-C, Спектрон-601-Exm, Спектрон-401-Exm, Спектрон-401.01-Exm, Спектрон-202.

Выпускается в четырех модификациях:

П-проходная, У-угловая, Т-тройниковая, К-крестовая

Может применяться для коммутации (разводки, разветвления) силовых линий и линий связи проводами, сечением до 0,5-4 мм<sup>2</sup> во взрывоопасных зонах открытых и закрытых объектов.



## + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОРОБКИ EXi ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПЛАМЕНИ



### **Ex** + Монтажная коробка из сплава алюминия Спектрон-КВ-Exi-A 0Ex ia IIC T5/T6

Для подключения в 2-х и 4-х проводные шлейфы извещателей пламени Спектрон с видом взрывозащиты «Искробезопасная цепь»: Спектрон-601-Exi-C-M, Спектрон-601-Exi-C-H, Спектрон-601-Exi-M, Спектрон-601-Exi-H, Спектрон-401-Exi-M, Спектрон-401.01-Exi-M, Спектрон-202-Exi-M.

Выпускается в четырех модификациях:

П-проходная, У-угловая, Т-тройниковая, К-крестовая

Может применяться для коммутации (разводки, разветвления) силовых линий и линий связи проводами, сечением до 0,5-4 мм<sup>2</sup> во взрывоопасных зонах открытых и закрытых объектов.



### **Ex** + Монтажная коробка из высокопрочного пластика Спектрон-МК-04-Exi 1Exia IIC T6 X

Для подключения в 2-х и 4-х проводные шлейфы извещателей пламени Спектрон с видом взрывозащиты «Искробезопасная цепь»: Спектрон-601-Exi-C, Спектрон-601-Exi, Спектрон-401-Exi, Спектрон-401.01-Exi.

Выпускается в четырех модификациях:

П-проходная, У-угловая, Т-тройниковая, К-крестовая

Может применяться для коммутации (разводки, разветвления) силовых линий и линий связи проводами, сечением до 0,5-4 мм<sup>2</sup> во взрывоопасных зонах открытых и закрытых объектов.



## + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПЛАМЕНИ СПЕКТРОН



### + Монтажная коробка Спектрон-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 Спектрон-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.



## + 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

	<b>ШТ-1/2-М/Н/Л</b> Штуцер для трубной разводки с резьбой G1/2.		<b>ШТ-3/4-М/Н/Л</b> Штуцер для трубной разводки с резьбой G3/4.		<b>КВ-20-М/Н/Л</b> Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=20 мм.		<b>ЗГ-М/Н/Л</b> Оконечная заглушка.
	<b>КВ-12-М/Н/Л</b> Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем с наружным диаметром брони до 12 мм или металлорукавом с условным проходом D=10 мм.		<b>КВ-15-М/Н/Л</b> Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=15 мм.		<b>КВ-МК-10-М/Н/Л</b> Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с диаметром условного прохода 10 мм.		<b>КВ-БК-12-М/Н/Л</b> Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем с наружным диаметром брони до 12мм.
	<b>КВ-18-М/Н/Л</b> Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=18 мм.		<b>КВ-МК-20-М/Н/Л</b> Кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с диаметром условного прохода 20 мм. Резьба M25x1,5				

Присоединительная резьба кабельного ввода **M20x1,5**

Материал: Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, латунный сплав

## ⊕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: КРЕПЕЖНЫЕ УСТРОЙСТВА



### ⊕ Универсальные крепежи К-05-М, К-05-Н

Предназначен для надежного крепления извещателей пожарных тепловых Спектрон-101-Р-Exi-A, Спектрон-101-Р-Exm-A, Спектрон-101-Р-Exd-A, Спектрон-101-Т-Р-Exd-A, Спектрон-101-Т-Р-Exd-H 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 12 метров. Питание—4 элемента R20 или 373.  
Тестируемые извещатели: Спектрон-201, Спектрон-202, Спектрон-204, Спектрон-205, Спектрон-210, Спектрон-210Р, Спектрон-220, Спектрон-220Р, Спектрон-220-Ex, Спектрон-220Р-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, Спектрон-601-Exd-Н-HART 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, Спектрон-601-Exd-Н-HART с датой выпуска 01 января 2017 года и позднее.

## + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**+ Спектрон-ИБ-01**  
**Активный барьер искрозащиты (маркировка искробезопасного выхода [Exia]IIC)** – для питающих шлейфов при 4-х проводном подключении.

**+ Спектрон-ИБ-02**  
**Активный барьер искрозащиты (маркировка искробезопасного выхода [Exia]IIC)** – 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 <sub>п</sub> ), В	12,5 / 24,5
Максимальное выходное напряжение искробарьера (U <sub>о</sub> ), В	12 / 24
Максимальный выходной ток (I <sub>о</sub> ), мА	500 / 100
Максимальная внешняя емкость (C <sub>о</sub> ), мкФ	0,29 / 0,075
Максимальная внешняя индуктивность (L <sub>о</sub> ), 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

## 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.

## ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ **Спектрон-ОПС-AutoCAD**

для ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ  
И ВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

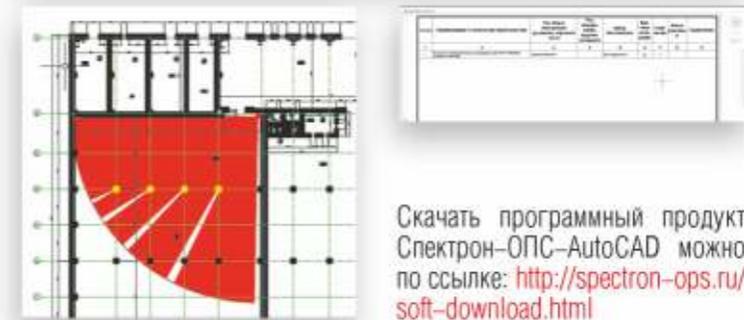
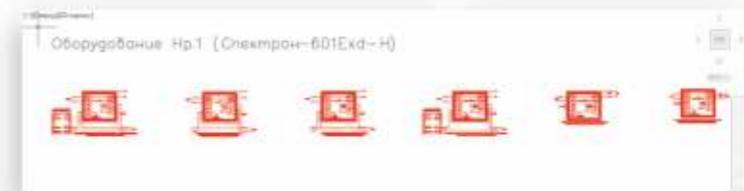
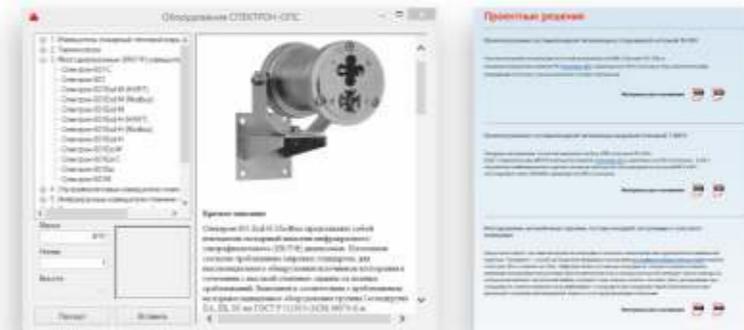
Все технические характеристики извещателей Спектрон в разделе «Библиотека».

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.

Консультации службы технической поддержки  
**8 800 500 10 73**



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