

ЭТИКЕТКА

Взрывозащищенный извещатель пожарный пламени ИП329/330 «Спектрон-601-Ехм», «Спектрон-601-Ехм-М», «Спектрон-601-Ехi», «Спектрон-601-Ехi-М»

ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией извещателя внимательно ознакомьтесь с этикеткой и руководством по эксплуатации. Руководство по эксплуатации размещено на сайте, www.spectrum-ops.ru.

1 ОПИСАНИЕ

Спектрон-601-Ехм, -601-Ехм-М, -601-Ехi, -601-Ехi-М представляет собой извещатель пожарный пламени инфракрасного/ультрафиолетового (ИК/УФ) диапазонов. Извещатель отвечает требованиям ГОСТ Р 53325. Корпус Спектрон-601-Ехм, -601-Ехi изготовлен из высокопрочного АБС пластика, Спектрон-601-Ехм-М, -601-Ехi-М – из алюминиевого сплава. Рекомендуется для систем пожарной сигнализации в закрытых помещениях.

Извещатель Спектрон-601-Ехм, -601-Ехм-М выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом тп», имеет уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» с маркировкой IEx mb IIC T6 Gb X по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0. Может применяться во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» закрытых помещений.

Извещатель Спектрон-601-Ехi, -601-Ехi-М выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь ia», имеющее уровень взрывозащиты «особовзрывобезопасный» с маркировкой **0ExiaIICt4 X**, может устанавливаться во взрывоопасных зонах классов «0», «1» и «2». Извещатель подключается к взрывозащищенному ППК с искробезопасными выходами или к ПС промышленных ППК через барьеры искробезопасности. Производитель рекомендует применять с извещателем барьеры искрозащиты Спектрон-ИБ-01 и Спектрон-ИБ-02.

Извещатель имеет функцию самоконтроля, реле сигнала «ПОЖАР», и оптореле «НЕИСПРАВНОСТЬ», работает по 2-х и 4-х проводному подключению. Угол обзора извещателя 100° сохраняется во всех плоскостях,

Для предохранения извещателя от ложных срабатываний не допускать попадания на его чувствительные элементы излучений от газо- и электросварки, одновременного воздействия УФ излучений с прямыми и отраженными солнечными лучами, УФ излучений с излучениями от объектов с изменяющейся (модулированной) интенсивностью свечения в диапазоне 4 – 10 Гц.

1.1 Основные технические данные

1.2 Комплектность

Спектральная чувствительность ИК, нм	800-1100	Спектрон-601-Ехм, -601-Ехi	
Спектральная чувствительность УФ, нм	185-260	Извещатель	1 шт
Чувствительность, м	ТП5	Крепёжно-юстировочное устройство	1 шт
	ТП6		
Время срабатывания, сек	3; 7; 15; 22*	Винт М4х60 с гайкой	1 шт
Угол обзора, град	100	Паспорт СПЕК.425248.600 ПС	1 шт
Устойчивость к прямому свету, не менее, лк	лампы накаливания	Этикетка СПЕК.425248.600 ЭТ	1 шт
	люминесцент. лампы	Спектрон-601-Ехм-М, -601-Ехi-М	
Напряжение питания, В	9 ÷ 28	Извещатель	1 шт
Ток «Дежурный», не более, мА	2-х проводное	Винт М4х60 с гайкой	1 шт
	4-х проводное	Крепёжно-юстировочное устройство	1 шт
Ток «Пожар», не более, мА	2-х проводное	Солнцезащитный козырек	1 шт
	4-х проводное		
Характеристики контактов реле «Пожар» не более	напряжение, В	Паспорт СПЕК.425248.600 ПС	1 шт
	ток, мА	Этикетка СПЕК.425248.600 ЭТ	1 шт
Время восстановления, не менее, с	2		
Температурный диапазон, °С	-40 ÷ +55		
Степень защиты оболочки, IP	-601-Ехм	66	
	-601-Ехi, -601-Ехi-М	68	
	-601-Ехм-М		
Масса, не более, г	- 601/601-М	200/700	
Габаритные установочные размеры, мм,	-601-Ехм, -601-Ехi	103x69x120	
	-601-Ехм-М,	250x150x70	
	-601-Ехi-М		

* - зав. установка; ** - выбор тока осуществляется потребителем



Слева: Спектрон-601-Ехм, -601-Ехi;

Справа: Спектрон-601-Ехм-М, -601-Ехi-М;

2 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатель оснащен 2-мя чувствительными элементами, каждый из которых работает в своем оптическом диапазоне (ИК и УФ). Одновременное присутствие сигналов от чувствительных элементов на протяжении заданного времени извещатель определяет как появление в защищаемой зоне открытого очага пламени.

Использование двух диапазонов для обнаружения пламени повышает помехоустойчивость извещателя и исключает возможность ложных срабатываний от таких факторов как: прямой солнечный свет, зеркальные блики от отражающих поверхностей, осветительных и нагревательных приборов и так далее.

Переход извещателя из режима «Пожар» в режим «Дежурный» производится отключением питания на 2 сек. При двухпроводном подключении сброс режима «Пожар» происходит при перевязтии ШС. При 4-х проводном подключении для сброса режима «Пожар» необходимо предусмотреть проектом схему кратковременного снятия питания с ИПП на время перевязтия ШС или активировать в сервисном меню функцию автоматического перехода из режима «Пожар» в режим «Дежурный». Процедура входа в меню извещателя и смена параметров описаны в руководстве по эксплуатации извещателя. Руководство размещено на сайте spectron-ops.ru.

Параметры Спектрон-601-Ехi, -601-Ехi-М для расчета искробезопасной цепи: индуктивность $L_i=10$ мкГн; емкость $C_i=100$ пФ.

2.2 СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ

Таблица 2

Состояние извещателя	Свечение светодиода
Напряжение питания включено, режим «ДЕЖУРНЫЙ» (отсутствие неисправности или пожара)	<ul style="list-style-type: none">Одиарные вспышки красного цвета с периодом 7 сек при включенном режиме «Неисправность».Двойные вспышки красного цвета с периодом 7 сек при отключенном режиме «Неисправность».
Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ»	Одиарные вспышки красного цвета с периодом 1 сек.
Режим «ПОЖАР»	Постоянное горение красным цветом

2.3 ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Двухпроводное подключение извещателя.

Таблица 3

При 2-х проводном подключении извещателя реле Пожар не работает. Состояние «Пожар» характеризуется повышением тока потребления извещателя. Величина тока извещателя в режиме «Пожар» зависит от установленного $R_{доб}$. см. таб. 3 этикетки.

Ток извещателя в режиме «ПОЖАР», мА	3	5	7	10	12	15
$R_{доб.}, Ом \pm 20\%$	100	200	300	470	1000	1500

Светодиод в режиме «Пожар» горит постоянно. Режим «Неисправность» выдаётся посредством размыкания шлейфа на время 0,5 сек. и соответствующей индикацией светодиода извещателя. Функция контроля работоспособности, может быть отключена пользователем в сервисном меню.

Четырехпроводное подключение извещателя.

При 4-х проводной схеме $R_{доб}$ не устанавливается, в работу включается реле Пожар. Реле Пожар имеет нормально разомкнутый и нормально замкнутый контакты. В «Дежурном» режиме реле находится в обесточенном состоянии. При переходе извещателя в режим «Пожар» в шлейф ППК подключается $R_{пж}$ контактами реле Пожар.

Режим «Неисправность» при 4-х проводной схеме определяется состоянием контактов оптореле Неисправность. В «Дежурном» режиме, при отсутствии неисправности, это реле находится под напряжением и имеет замкнутые контакты. Функция контроля работоспособности, может быть отключена пользователем в сервисном меню.

3 ИЗМЕНЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

В сервисном меню извещателя есть возможность изменить следующие параметры извещателя:

Возврат к заводским установкам, Ток режима «ПОЖАР», Время срабатывания извещателя, Контроль работоспособности, Контроль источника воспламенения, Процедура изменения параметров описана в руководстве по эксплуатации (РЭ) извещателя. РЭ размещено на сайте spectron-ops.ru.

ВНИМАНИЕ!

При выборе команды «Возврат к заводским установкам», в случае если ток режима «ПОЖАР» был изменен пользователем – параметр тока не изменится!

Переход извещателя из режима «ПОЖАР» в режим «ДЕЖУРНЫЙ» осуществляется путем снятия напряжения на время не менее 2 сек.

4 МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Включение извещателя должно соответствовать приведенным схемам подключения в настоящей Этикетке. Применение схем подключения, отличных от указанных и не согласованных официально с производителем, приводит к безусловному прекращению действия гарантии и может оказаться причиной неправильной работы извещателя.

5 ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При монтаже и эксплуатации извещателя принять меры по защите его от механических воздействий и ударов. Перед монтажом извещателя необходимо произвести внешний осмотр на отсутствие повреждений. Закрепить крепежно-юстировочное устройство на рабочем месте. Установить на крепежно-юстировочное устройство извещатель, нацелить на защищаемую зону и зафиксировать болтом с гайкой. Подключение извещателя производить в соответствии со схемами, приведенными в настоящей этикетке. Для монтажа использовать монтажную коробку МК-04 для промышленного, Спектрон-МК-04-Ех1 для взрывозащищенного извещателя.

Таблица 4. Номиналы добавочных резисторов для наиболее распространенных ППК

ППКОП	2-х проводное подключение		4-х проводное подключение		Рок., кОм
	Рдоб., Ом (1 пороговое)	Рдоб., Ом (2-х пороговое)	2-х проводное подключение	2-х проводное подключение	
Магистр, Гранит	470	200	820	2000	7,5
ВЭРС	470	200	820	1500	7,5
Сигнал-ВКА	200	нет режима	820	нет режима	4,7
Сигнал ВК-4	300	нет режима	1000	нет режима	4,7
Рубеж АМП-4	470	200	1000	2000	4,7
Сигнал-20П	470	300	1500	3000	4,7
С2000-АР2(АР8)	нет режима	нет режима	4700	нет режима	10
ЯУЗА -Ех	нет режима	нет режима	1000	2000	10

6 ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВНИМАНИЕ!

Производителем не предусмотрен компонентный ремонт извещателя пользователем на местах. Целесообразно иметь запасной извещатель для экстренной замены неисправного устройства.

Поиск неисправностей извещателя надлежит выполнять в следующем порядке:

1. Отключить всё оборудование пожаротушения.
2. Убедиться в отсутствии загрязнений на оптической части извещателя. В случае загрязнения удалить при помощи кисточки.
3. Проверить наличие напряжения питания на извещателе.
4. Проверить индикацию неисправности.
5. Произвести сброс настроек на заводские установки. Если работоспособность не восстановилась - направить изделие на завод-изготовитель по адресу: 623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д. тел.: (343)379-07-95. Извещатель не содержит элементов, ремонтируемых пользователем.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы извещателя не менее 10 лет. Гарантийный срок службы 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты продажи. Дополнительная гарантия 24 месяца через сервис «ПРОДЛЕНИЕ ГАРАНТИИ» <http://spectron-ops.ru/>.

Гарантийный ремонт и замена извещателя производится при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации. Претензии не принимаются: если истек гарантийный срок эксплуатации; при отсутствии паспорта на извещатель; в случае нарушений требований этикетки; использование иных, не согласованных с производителем схем подключения.

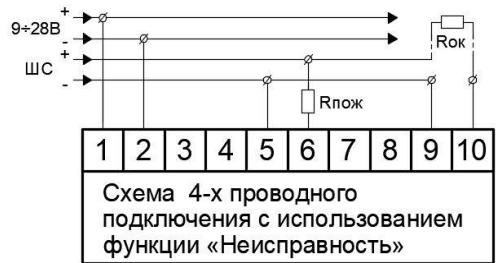
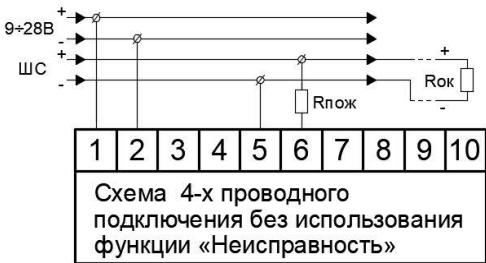
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Извещатель для транспортирования, упаковать в заводскую тару или подходящий по размерам ящик (коробку) с обязательным применением воздушно-пузырчатой пленки, вспененного полиэтилена или других амортизирующих уплотнителей и прокладок. Извещатель может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании обеспечить защиту транспортной тары от атмосферных осадков.

9 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Таблица 5. Соответствие цвета проводов выходам извещателя

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ ПРОВОДА	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ ПРОВОДА	НАЗНАЧЕНИЕ
1	+ ШС	красный	6	НР	коричневый
2	- ШС вх	синий	7	Рдоб	черный
3	- ШС вых	желтый	8	Рдоб	зеленый
4	НЗ	оранжевый	9	Неиспр.	фиолетовый
5	ОБЦ	белый	10	Неиспр.	розовый
					«Неисправность»



АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Россия,
623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д.
т/ф. (343)379-07-95.

info@spectron-ops.ru www.spectron-ops.ru

