



ЭТИКЕТКА
Извещатель пожарный пламени ИП329/330
«Спектрон-601», «Спектрон-601-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, Спектрон-601-М представляет собой извещатель пожарный пламени инфракрасного/ультрафиолетового (ИК/УФ) диапазонов. Извещатель изготовлен в соответствии с требованиями мировых стандартов, для высоконадежного обнаружения источников возгорания в сочетании с высокой степенью защиты от ложных срабатываний. Извещатель отвечает требованиям ГОСТ Р 53325 и рекомендуется для систем пожарной сигнализации в закрытых помещениях.

Корпус Спектрон-601 изготовлен из высокопрочного АБС пластика, Спектрон-601-М – из алюминиевого сплава. Степень защиты оболочки по пыли- и водонепроницаемости IP66.

Извещатель имеет функцию самоконтроля, реле сигнала «ПОЖАР», и оптореле «НЕИСПРАВНОСТЬ», работает по 2-х и 4-х проводному подключению. Извещатель имеет 3 группу устойчивости к радио- и электромагнитным помехам. Угол обзора извещателя 100° сохраняется во всех плоскостях, Диаграмма обнаружения представляет собой 100°-й конус. Сигнал «ПОЖАР» формируется только тогда, когда ИК и УФ датчики регистрируют присутствие пламени одновременно.

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.

Таблица 1.

| 1.1 Основные технические данные | | | 1.2 Комплектность | |
|--|--------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Спектральная чувствительность ИК, нм | | 800-1100 | Спектрон-601 | |
| Спектральная чувствительность УФ, нм | | 185-260 | Извещатель | 1 шт |
| Чувствительность, м | ТП5 | 30 | Крепёжно-юстировочное устройство | 1 шт |
| | ТП6 | 12 | | |
| 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 | 1000 | Этикетка СПЕК.425248.600 ЭТ | 1 шт |
| | люминесцент. лампы | 4000 | Спектрон-601-М | |
| Напряжение питания, В | | 9 ÷ 28 | Извещатель | 1 шт |
| Ток «Дежурный», не более, мА | 2-х проводное | 0,55 | Винт М4х60 с гайкой | 1 шт |
| | 4-х проводное | 5 | | |
| Ток «Пожар», не более, мА | 2-х проводное | 3 ÷ 15** | Крепёжно-юстировочное устройство | 1 шт |
| | 4-х проводное | 30 | | |
| Характеристики контактов реле «Пожар» не более | напряжение, В | 30 | Солнцезащитный козырек | 1 шт |
| | ток, мА | 100 | Паспорт СПЕК. 425248.600 ПС | 1 шт |
| Время восстановления, не менее, с | | 2 | Этикетка СПЕК.425248.600 ЭТ | 1 шт |
| Температурный диапазон, °С | | -40 ÷ +55 | | |
| Степень защиты оболочки, IP | -601, -601-М | 66 | | |
| Масса, не более, г | -601 | 200 | | |
| | -601-М | 700 | | |
| Габаритные установочные размеры, мм, | -601 | 103x69x120 | | |
| | -601-М | 250x150x70 | | |

* - заводская установка

** - выбор тока осуществляется потребителем



Рис 1. Внешний вид извещателя
слева: Спектрон-601
справа: Спектрон-601-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 ИПШ 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.

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">Одианные 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» | Одианные 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» режима 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 и подключения извещателя использовать монтажную коробку МК-04.

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.

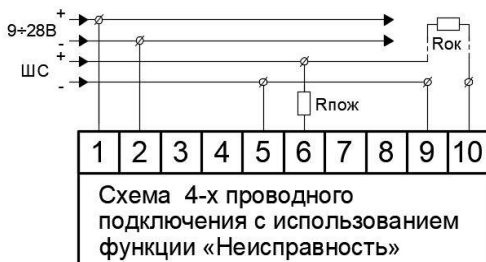
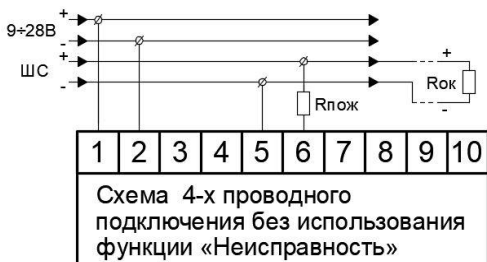
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

СПЕКТРОН