



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

СПЕКТРОН

Согласовано:
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ОС «ПОЖТЕСТ»

ЭТИКЕТКА
Извещатель пожарный пламени ИП330-3-3
«Спектрон» серия 200

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-201, -204, -205 представляет собой извещатель пожарный пламени инфракрасного (ИК) диапазона. Отвечает требованиям технических средств пожарной автоматики по ГОСТ Р 53325. Корпус извещателя Спектрон-201, -204, -205 изготовлен из высокопрочного АБС пластика.

- Спектрон-201 выпускается без использования функции самоконтроля и реле, IP41.
- Спектрон-205 выпускается с использованием функции самоконтроля и реле, IP41.
- Спектрон-204 выпускается с использованием функции самоконтроля и реле, IP68.

Извещатель рекомендован к применению в закрытых помещениях без остекления или с малой площадью остекления. Высокая степень защиты оболочки (IP68) Спектрон-204 позволяет применять извещатель в особо сырых и запыленных помещениях. Для защиты извещателей от механических повреждений, рекомендуется использовать защитную решетку. Диаграмма обнаружения источников возгорания представляет вид 120°-го конуса. Извещатель комплектуется крепежно-юстировочным устройством.

Для предохранения извещателя от ложных срабатываний не допускать попадания на его чувствительные элементы прямых и отраженных солнечных лучей, а также объекты с изменяющейся интенсивностью свечения в диапазоне частот 4 ÷ 10 Гц (печи, камины, мощные калориферы, неисправные осветительные приборы, движущиеся источники и т.п.) излучений от газо- и электросварки, ртутных и галогеновых ламп всех типов, не защищённых стеклянным фильтром.

1.1 Основные технические данные

Спектральная чувствительность, мкм		0,8 ÷ 1,1
Чувствительность, м	ТП5	30
	ТП6	12
Время срабатывания, с		7, 15, 22*
Угол обзора, град		120
Устойчивость к прямому свету, не менее, лк	лампы накаливания	250
	люминес-ые лампы	2500
Устойчивость к рассеянному солнечному свету (без модуляции), лк		20000
Напряжение питания, В		9 ÷ 28
Ток «Дежурный» при 2-х и 4-х, не более, мА	2-х проводное	0,35
	4-х пров. -204, -205	5
Ток «Пожар» при 2-х и 4-х, не более, мА	2-х проводное	3 ÷ 15**
	4-х проводное	30
Характеристики контактов реле «Пожар» не более	напряжение, В	30
	ток, мА	100
Время восстановления, не менее, с		2
Температурный диапазон, °С		-50 ÷ +55
Степень защиты оболочки, IP	-201, -205	41
	-204	68
	-201, -205	100
Масса, не более, г	-201, -205	100
	-204	200
Габаритные установочные размеры, мм, ВхШхГ		103x69x120

1.2 Комплектность

Извещатель	1 шт
Крепёжно-юстировочное устройство	1 шт
Этикетка	1 шт
СПЕК.425200.000 ЭТ	1 шт
Паспорт	1 шт
СПЕК.425200.000 ПС	



Рисунок 1. Внешний вид извещателя

* - заводская установка

** - выбор тока осуществляется потребителем

2 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы извещателя – ИК-излучение пламени воздействует на ИК датчик, далее сигнал преобразуется в электрический импульс. После обработки сигнала по специальному алгоритму, принимается решение о переходе извещателя в режим «Пожар». Сброс извещателя из режима «Пожар» в режим «Дежурный» производится отключением питания на время не менее 2 сек. При двухпроводном подключении сброс режима «Пожар» происходит при перевязки шлейфа сигнализации (ШС). При 4-х проводном подключении для сброса режима «Пожар» необходимо предусмотреть проектом схему кратковременного снятия питания с ИПП на время перевязки ШС. Спектрон-204, -205 при 4-х проводном подключении с использованием функции «Неисправность» вносит в ШС сопротивление 30 Ом.

Более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации на извещатель. Руководство размещено на сайте www.spectron-ops.ru.

2.2 СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ

Таблица 1

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.

При 2-х проводном подключении реле Пожар не работает. Состояние «Пожар» характеризуется повышением тока потребления извещателя.

Величина тока извещателя в режиме «Пожар» зависит от установленного $R_{доб}$. см. табл. 3 этикетки.

Светодиод в режиме «Пожар» горит постоянно. Режим «Неисправность» выдается 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 пожара 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: «Ток режима «ПОЖАР», «Время срабатывания извещателя», «Сброс к заводским установкам». Процедура изменения параметров подробно описана в руководстве по эксплуатации извещателя. Руководство размещено на сайте www.spectron-ops.ru.

ВНИМАНИЕ!

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

4 МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

ВНИМАНИЕ!

Включение извещателя должно соответствовать приведенным схемам подключения в настоящей этикетке. Изменение схем подключения, отличных от указанных и не согласованных официально с изготовителем, 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. Затем 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-03 для Спектрон-201 или МК-04 для Спектрон-204, -205.

Таблица 3 – 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
Сигнал20П	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

При выходе из строя 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 оповещатель; 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 изолирующих, амортизирующих прокладок.

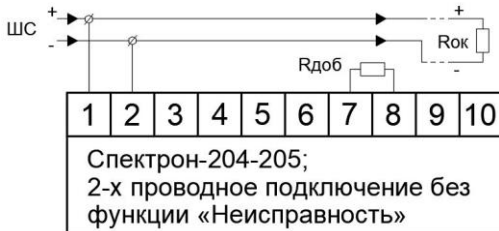
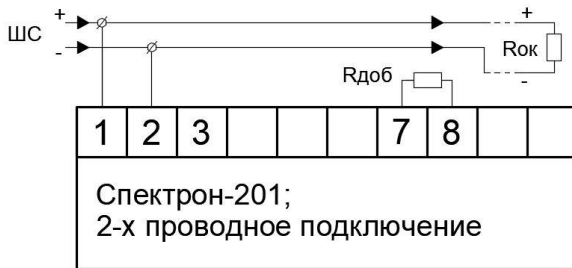
Извещатель может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков.

7 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Таблица 4 – Соответствие цветов проводов выходам извещателя

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ ПРОВОДА	НАЗНАЧЕНИЕ
1	+ ШС	красный	Питание «+»
2	- ШС вх	синий	Питание «-» вх
3	- ШС вых	желтый	Питание «-» вых
4	НЗ	оранжевый	НЗ контакт реле «Пожар»
5	ОБЩ	белый	Общ конт реле «Пожар»

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ ПРОВОДА	НАЗНАЧЕНИЕ
6	НР	коричневый	НР контакт реле «Пожар»
7	Рдоб	черный	Добав. резистор
8	Рдоб	зеленый	Добав. резистор
9	Неиспр.	фиолетовый	Контакт реле «Неисправность»
10	Неиспр.	розовый	Контакт реле «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