

ЭТИКЕТКА
Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный
«Спектрон-512-Exd-Н/М-ИПР-А»

ВНИМАНИЕ!

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

1 ОПИСАНИЕ

Спектрон-512-Exd-Н/М-ИПР-А - взрывозащищенный извещатель пожарный ручной класса «А» с функцией самоконтроля. Предназначен для активации сигнала «Пожар» в системе пожарной сигнализации при ручном «включении» приводного элемента извещателя. При возвращении приводного элемента в начальное положение, извещатель прекращает подачу тревожного извещения. Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу с приемно-контрольным прибором.

Извещатель выполнен в соответствии с требованиями технических средств пожарной автоматики по ГОСТ Р 53325. Корпус извещателя изготовлен из алюминиевого сплава АК9 или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т и имеет степень защиты IP68 от воздействия внешней среды.

Извещатель выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование подгрупп I, ПА, ПВ, ПС по ГОСТ 30852.0 (МЭК 60079-0) и соответствует маркировке взрывозащиты, для «Спектрон-512-Exd-М-ИПР-А» – 1ExdIICT6, для «Спектрон-512-Exd-Н-ИПР-А» – PB ExdI/1ExdIICT6.

Извещатель может устанавливаться во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» закрытых помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

В соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75 извещатель относится к классу защиты – III от поражения электрическим током.

Таблица 1

1.1 Основные технические данные		1.2 Комплектность		
Маркировка взрывозащиты	Спектрон-512-Exd-М-ИПР-А	1ExdIICT6	Извещатель	1 шт
	Спектрон-512-Exd-Н-ИПР-А	PB ExdI/1ExdIICT6	Специальный ключ	1 шт
Напряжение питания, В		от 9 до 28	Этикетка СПЕК.425211.050.000 ЭТ	1 шт
Потребляемый ток в режимах, мА	дежурный	0,25	Паспорт СПЕК.425211.050.000 ПС	1 шт
	пожар	3 – 15	Кабельный ввод (в комплект не входит – по дополн. заказу)	2 шт
Степень защиты оболочки, IP		68		
Температурный диапазон, °С		- 70 ... +85		
Климатическое исполнение		УХЛ1; ОМ1		
Масса, не более, кг	Спектрон-512-Exd-М-ИПР-А	1		
	Спектрон-512-Exd-Н-ИПР-А	2,6		
Габариты, мм		122x123x106		

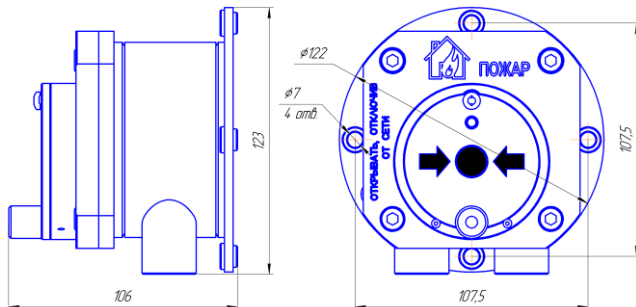


Рис. 1

2 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1 Светодиодный индикатор состояния

Таблица 2

Состояние извещателя	Свечение светодиода
Напряжение питания включено, режим «Дежурный»	Одианные вспышки с периодом 4 сек.
Режим «Пожар»	Постоянное горение
Режим «Неисправность»	Одианные вспышки с периодом 1 сек.

2.2 Устройство и принцип работы

Для перевода извещателя в режим «Пожар» открыть поворотом вверх защитную крышку (5) и нажать приводной элемент (кнопку 8). Для возврата извещателя в «Дежурный» режим в отверстие крышки извещателя (внизу) вставить специальный ключ (7), вернуть по часовой стрелке на несколько оборотов и потянуть вниз. Приводной элемент (8) при этом вернется в исходное состояние. После этого, против часовой стрелки, вывернуть и извлечь из корпуса извещателя специальный ключ. Поворотом вниз закрыть защитную крышку (5).

Извещатель работает по 2-х схеме включения. Выбор типа шлейфа – дымовой или комбинированный.

Выбор тока режима «Пожар» из ряда заводской установки производится подключением соответствующего резистора Rдоб., см. табл. 2.

Таблица 3

Ток извещателя в режиме «Пожар», мА	3	5	7	10	12	15
Rдоб., Ом ± 20%	100	200	300	470	1000	-

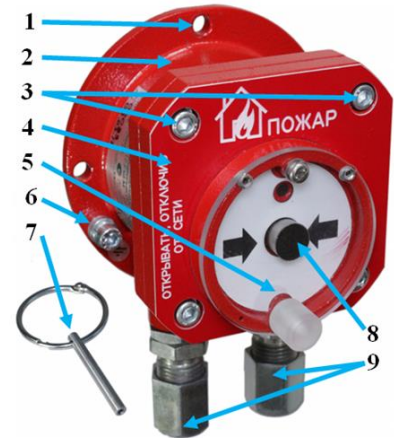


Рис 2. Внешний вид извещателя

1-крепежные отверстия (4 шт.); 2-корпус извещателя; 3-винты крышки извещателя; 4-крышка извещателя; 5-защитная крышка; 6-болт заземления; 7-специальный ключ; 8-приводной элемент; 9-кабельные вводы.

3 МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

ВНИМАНИЕ!

Во время тестирования и тех. обслуживания оборудование пожаротушения должно быть отключено.

Подключение извещателя должно соответствовать схеме подключения, приведенной в этикетке. Применение иных схем подключения, не согласованных официально с изготовителем, приводит к безусловному прекращению действия гарантии и может оказаться причиной неправильной работы извещателя.

Установка и электромонтаж извещателя должны выполняться только квалифицированными специалистами.

3.1 Установка и подключение извещателя

Перед монтажом извещателя произвести внешний осмотр на отсутствие повреждений.

Для установки и монтажа извещателя необходимо выполнить следующее:

- определить место установки, обеспечивающее постоянный свободный доступ к извещателю;
- закрепить извещатель на рабочей поверхности кабельными вводами вниз, подключить заземляющий проводник к корпусу извещателя, используя болт заземления;
- отвернуть 4 винта и снять крышку извещателя;
- завести кабели и произвести подключение согласно схемы на рис 3, установить Rдоб согласно таб 2;
- нанести смазку (ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80) на уплотнительное кольцо, закрыть и закрепить крышку на 4 винта.

Корпус извещателя оборудован двумя отверстиями для кабельных вводов с резьбой M20*1,5. Внешние кабели заводятся в клеммное отделение через кабельные вводы. Кабельные вводы обеспечивают

герметичный ввод для кабелей круглого сечения внешним диаметром от 8 до 10 мм. В извещателе применены нажимные клеммы для подключения проводников сечением от 0,08 мм² до 2,5 мм²

3.2 Обеспечение влагозащищенности

При установке извещателя важно обеспечить герметичность при монтаже кабельных вводов и при закрытии крышки извещателя. Обеспечение влагозащищенности необходимо для сохранения работоспособности системы в при дальнейшей эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Ответственность за обеспечение герметичности извещателя при монтаже несет монтажно-наладочная организация.

3.3 Схема подключения

ПРИМЕЧАНИЕ

Элементы R_{доб.} устанавливаются при монтаже и выбираются исходя из параметров в таблице 3 и 4.

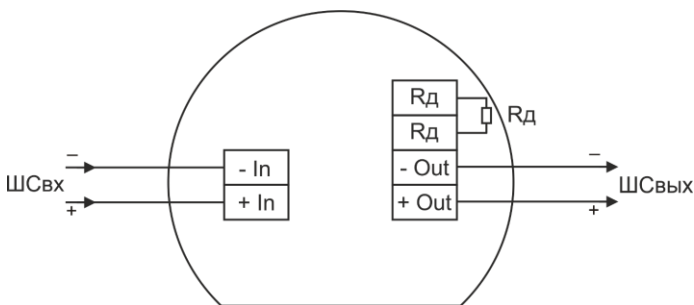


Рисунок 3 – Схема подключения извещателя в ШС ППК.

Таблица 4 – Номиналы R_{доб} при 2-х проводном подключении к наиболее распространенным ППК.

ППКОП	R _{доб.} , Ом (однопороговое включение)	R _{доб.} , Ом (двухпороговое включение)	Рок., кОм
Спектрон, Магистр, Гранит	470	200	7,5
ВЭРС	470	200	7,5
Сигнал-ВКА	200	нет режима	4,7
Сигнал ВК-4	300	нет режима	4,7
Рубеж АМП-4	470	200	4,7
Сигнал20П «тип ШС 1»	470	300	4,7
С2000 АСПТ «тип ШС 1»			
С2000 АСПТ «тип ШС 2»	нет режима	300	4,7

4 ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается открывать во взрывоопасной зоне не отключенный от сети извещатель.

Ремонт извещателя должен производиться только на предприятии – изготовителе.

Поиск неисправностей извещателя надлежит выполнять в следующем порядке:

1. Отключить все оборудование пожаротушения.
2. При отсутствии индикации светодиода проверить наличие напряжения питания на извещателе.
3. Если при нажатии приводного элемента извещатель не переходит в тревожный режим, следует обратиться к предприятию-изготовителю по телефону (343) 379-07-95 или электронной почте support@spectron-ops.ru.

ПРИМЕЧАНИЕ

Целесообразно иметь запасной извещатель для экстренной замены неисправного устройства и обеспечения непрерывной защиты опасной зоны.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед проведением периодического технического обслуживания извещателя необходимо отключить оборудование пожаротушения.

При монтаже, демонтаже и техническом обслуживании извещателя необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными для данного объекта. Ответственность за соблюдение правил безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

В процессе эксплуатации извещатель должен подвергаться внешнему осмотру и проверке перехода в тревожный режим при нажатии приводного элемента. Периодический осмотр извещателя должен проводиться в сроки, установленные техническим регламентом, в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год.

6 РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА

Извещатель не предназначен для ремонта пользователем на местах использования. При возникновении проблем, следует обратиться к разделу «Обнаружение и устранение неисправностей». При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, потребителем составляется акт в одностороннем порядке с описанием неисправности. Извещатель с паспортом и актом возвращается на предприятие-изготовитель. При возврате извещатель следует направлять по адресу:

623700, Россия, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д. тел.:(343)379-07-95.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы извещателя не менее 10 лет. Гарантийный срок службы 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. 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 изолирующих, амортизирующих прокладок.

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

9 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Пример записи в документации при заказе:

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный

«Спектрон-512-Exd-X1-ИПР-А».X2,

X1 – материал корпуса: М – алюминиевый сплав АК9; Н – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

X2 – комплектация кабельными вводами (в комплект не входят, поставляются по отдельному заказу)

информация по кабельным вводам в РЭ на извещатель на сайте: www.spectron-ops.ru.

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