

ПБ 34

**ООО «ИРСЭТ – Центр»**

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ**

**АВТОНОМНЫЙ ИП 212 – 55СМ**

ПАСПОРТ

НКСТ.425232.010 ПС

1. **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**
   1. **Основные сведения об изделии**

Извещатель пожарный дымовой автономный, ИП 212 - 55СМ ТУ 4371-002-65983999-2011 (далее – извещатель) предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, и сигнализации о пожаре (звуковой и визуальной). Извещатели имеют оптическую дымовую камеру и реагируют на контролируемый признак пожара – частицы твердых или жидких продуктов горения и/или пиролиза в атмосфере. По виду выходного сигнала извещатели относятся к извещателям с дискретным выходным сигналом. По конфигурации измерительной зоны извещателя являются точечными. Извещатели питаются от 2-х алкалиновых (alkaline) батарей с общим напряжением 3 В. Извещатели предназначены для круглосуточной и непрерывной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями. Извещатели не являются средством измерения, и не имеют точностных характеристик. Извещатели имеют встроенную оптическую и звуковую индикацию срабатывания.

Извещатели НКСТ.425232.010 ПС могут подключаться в локальный шлейф до 20 устройств, а также имеют выход для подключения ВУОС со светодиодом.

* 1. **Основные технические данные**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Чувствительность | дБ/м | от 0,05 до 0,2 |
| Напряжение питания | В | 3 |
| Средний потребляемый ток, не более | мкА | 10 |
| Степень защиты оболочки |  | IP 40 |
| Громкость звукового сигнала «Тревога», на расстоянии 1м | дБ, не менее | 85 |
| Диапазон рабочих температур | 0С | от минус 25 до плюс 55 |
| Относительная влажность воздуха | % | 93 при + 40º |
| Масса, не более | кг | 0,15 |
| Габариты (диаметр/высота), не более | мм | 95 х 46 |
| Средняя наработка на отказ, не менее | час | 60 000 |
| Средний срок службы | лет | 10 |

* 1. **Режимы работы**

| **Входное воздействие** | **Режим работы** | **Оптическая индикация** | **Звуковая сигнализация** |
| --- | --- | --- | --- |
| Нет | ДЕЖУРНЫЙ | Одиночный проблесковый сигнал с периодом 60 с. | Отсутствует |
| Запыленность более 70% от порога срабатывания извещателя | ВНИМАНИЕ | Двойной проблесковый сигнал с периодом 60 с | Двойной звуковой сигнал с периодом 60 с, частотой 2..3 КГц. |
| Воздействие продуктов горения с уровнем концентрации выше порога срабатывания извещателя | ТРЕВОГА | Непрерывное свечение светодиода | Прерывистое звучание сигнала «ТРЕВОГА» − частотой 2…3 КГц |
| **Входное воздействие** | **Режим работы** | **Оптическая индикация** | **Звуковая сигнализация** |
| Сигнал “тревога”, принятый по локальному шлейфу. | ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА | Непрерывное свечение светодиода | Частое повторение одиночного сигнала «ТРЕВОГА» − частотой 2…3 КГц |
| Ошибки самотестирования | НЕИСПРАВНОСТЬ | 3 проблеска светодиода с периодом 60 с | 3 звуковых сигнала с периодом 60 с, частотой 2..3 КГц. |
| Низкое напряжение батареи. | РАЗРЯД БАТАРЕИ | 2 проблеска светодиода с периодом 60 с, | 1 звуковой сигнал с периодом 60 с, частотой 2..3 КГц. |

* 1. **Комплектность**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обозначение | Наименование | Количество, шт. |
| НКСТ.425232.010 | Извещатель ИП 212-55СМ | 20 |
|  | Гальванические элементы типа ААА LR 03 | 40 шт. |
| НКСТ.425232.010ПС | Паспорт | 1 |

1. **УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**
   1. **Схема внешних соединений**

При подключении элементов питания к извещателю необходимо руководствоваться маркировкой полярности, указанной на корпусе извещателя и элементах питания.

* 1. **Монтаж извещателя**

**Внимание! Перед монтажом, если извещатель перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, необходимо произвести их выдержку при температуре помещения не менее четырех часов.**

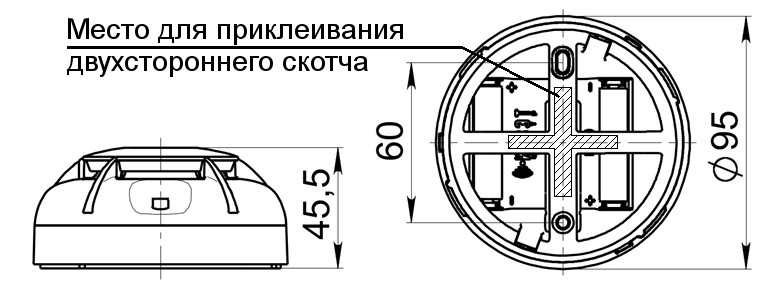
**Распаковать комплект гальванических элементов и установить, соблюдая полярность!  
**

Рисунок 1 – Монтажная схема

Монтажная схема представлена на рис.1. Контролируемая площадь под извещателями соответствует значениям, приведенным в СП 5.13130.2009.

Крепление извещателя осуществляется с помощью винтов или двухстороннего скотча, который приклеивается на розетку между двумя отверстиями под саморез (См. Рис 1).  
 Размещение извещателя в жилых помещениях при наличии проектной документации должно производиться строго в соответствии с действующими нормативными документами.

Если Вы приобрели и размещаете автономные пожарные извещатели по собственной инициативе, то необходимо учитывать следующее:

* главная задача извещателя – подать Вам сигнал тревожного извещения, когда Вы отдыхаете и не можете контролировать состояние пожарной обстановки в Вашем жилище, поэтому он должен устанавливаться в первую очередь в спальных помещениях или в непосредственной близости от них (коридоре) со стороны наиболее вероятного возникновения очага пожара (кухни);
* как правило, дым поднимается к потолку и далее распространяется вдоль него, поэтому наиболее предпочтительное расположение извещателя – на потолке в середине комнаты.  
  В случае невозможности выполнения этого условия, извещатели могут устанавливаться на потолке у стены, но не ближе 10 см от неё или на стене на расстоянии от 10 до 30 см от потолка;
* углы между стенами являются маловентилируемыми местами в помещениях, поэтому при потолочном и стеновом размещении извещателей не рекомендуется их установка ближе 50 см от угла.

Места установки дымовых извещателей показаны на рис.2:

Рисунок 2 – Места установки дымовых извещателей

* 1. **Подключение извещателей в локальный шлейф:**

Допускается подключение извещателей в локальный шлейф одножильным проводом, диаметром 0,5мм...1мм (18AWG..26AWG). Провода подключаются к контактам ШЛ “**+**”, “**-**“.соблюдая полярность. Демонтаж проводов должен осуществляться с помощью специального экстрактора, либо плоской отверткой 1..1,5мм.



Подключение ВУОС (например, УШК-01), осуществляется аналогичным способом к контактам ВУОС “**+**”, “**-**“. Допускается подключение не более одного ВУОС к каждому извещателю.

* 1. **Техническое обслуживание и проверка технического состояния**

При обслуживании извещателей необходимо регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, продуть воздухом в течение 1 мин со всех сторон оптической системы, используя для этой цели пылесос либо иной компрессор с давлением 0,5-2 кг/см2.

После этого проверить работу извещателей для чего:

* проконтролировать «ДЕЖУРНЫЙ» режим работы, см. п. 1.3;
* нажать и удерживать кнопку на крышке блока извещателя;
* проконтролировать переход извещателя в режим «ТРЕВОГА», см. п. 1.3;

ВНИМАНИЕ! *Ремонт со вскрытием может осуществляться специализированными организациями при условии приобретения специального стендового оборудования и методик завода–изготовителя.*

* 1. **Указание мер безопасности**

По способу защиты от поражения электрическим током извещатель относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0–75. Электрическое питание извещателя осуществляется низковольтным напряжением постоянного тока, и при работе с ним отсутствует опасность поражения электрическим током.

При установке, замене и снятии извещателей необходимо соблюдать меры безопасности по требованиям: «Требования техники безопасности работ на высоте» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

1. **УПАКОВКА**

Упаковка извещателей выполняется в соответствии с чертежами предприятия–изготовителя.

Извещатель относится к группе III-1, вариант упаковки извещателя ВУ–5 по  
ГОСТ 9.014–78.

1. **ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

Извещатели хранить в упаковке завода–изготовителя в закрытых помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по  
ГОСТ 15150–69.

Извещатели транспортируются в упаковке завода–изготовителя всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при температуре от минус 50°С до плюс 50°С, и относительной влажности воздуха до 98% при 35°С.

Расстановка и крепление ящиков с извещателями в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

1. **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ**

Извещатели пожарные ИП 212–55СМ с заводскими номерами:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

в количестве 20 шт. соответствуют техническим условиям  
ТУ 4371-002-65983999-2011 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Представитель ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантийный срок эксплуатации извещателя устанавливается 36 месяцев со дня изготовления.

Безвозмездный ремонт или замена извещателей в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием–изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

В случае устранения неисправностей в извещателе по рекламации гарантийный срок продлевается на время, в течение которого извещатель не использовали из-за обнаруженных неисправностей.

При направлении изделия в ремонт, к нему обязательно должен быть приложен акт дефектации (бланк акта выложен на сайте компании-разработчика в разделе техническая поддержка) с описанием возможной неисправности.

Почтовый адрес завода-изготовителя: ООО «ИРСЭТ-Центр», 194156, Санкт-Петербург,  
пр. Энгельса, д.27, лит. Ш.

Рекламации направлять по адресу: 195156, Санкт-Петербург, а/я 86, Тел.: (812) 374-99-79,  
Факс: (812) 374-99-79, ООО «ИРСЭТ-Центр».

E-mail: [info@irsetcenter.ru](mailto:info@irsetcenter.ru)

Сайт: [www.irsetcenter.ru](http://www.irsetcenter.ru/);

[www.irsetcenter.com](http://www.irsetcenter.com)

1. **СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

Сертификат соответствия: № С-RU.ПБ34.В.01996

