



ОАО «Завод СПЕЦАВТОМАТИКА»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ АВТОНОМНЫЙ ИП 212-03-02М1

Руководство по эксплуатации БИРЮ 01.306.00.000-02 РЭ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о принципе действия, устройстве и технических характеристиках извещателя дымового пожарного автономного ИП 212-03-02М1 (в дальнейшем - извещателя).

Документ содержит указания необходимые для правильной эксплуатации изделия, технического обслуживания, хранения, транспортирования, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик извещателя.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы от встроенного элемента питания напряжением 9В (батарея типа «Крона» или аналогичная). Обеспечивает автоматическое обнаружение пожара в помещениях зданий и сооружений, в том числе жилых. Светового и звукового оповещения людей о пожаре самостоятельно.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|------------------------|
| 2.1 Чувствительность к задымленности окружающей среды, дБ/м | - от 0,05 до 0,2; |
| 2.2 Инерционность срабатывания, с, не более | - 7; |
| 2.3 Напряжение питания, В | - от 7,3 до 9,9; |
| 2.4 Средний ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, мкА, не более | - 25; |
| 2.5 Ток, потребляемый извещателем в режиме «Пожар», мА, не более | - 20; |
| 2.6 Уровень громкости звукового сигнала на расстоянии 1м от извещателя, дБ, не менее | - 85 |
| 2.7 Габаритные размеры, мм, не более | - 48x100; |
| 2.8 Масса (без элемента питания), кг, не более | - 0,27; |
| 2.9 Диапазон рабочих температур, °С | - от минус 10 до 55; |
| 2.10 Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды 95% при температуре окружающей среды 40°С. | |
| 2.11 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя по ГОСТ 14254 - IP40. | |
| 2.12 Гарантированная продолжительность работы от внутреннего элемента электропитания, входящего в комплект поставки | - 12 месяцев. |
| 2.13 Время обнаружения извещателем тестовых пожаров | приведено в таблице 1. |

2.10 Извещатель в режиме «Пожар» обеспечивает:

- 2.10.1 Выдачу прерывистого звукового и светового сигналов. Звуковой сигнал «Пожар» сопровождается прерывистым включением индикатора красного цвета с частотой 2,5-3 Гц.
- 2.10.2 Автоматическое прекращение выдачи сигнала «Пожар» за время не более 30 с при уменьшении задымленности среды до величины менее 0,05 дБ/м².

2.11 Извещатель в дежурном режиме обеспечивает:

- 2.11.1 Индикацию «**Дежурный режим**» включением светового индикатора красного цвета на время 5-10мс каждые 20-25 с при наличии внутреннего источника питания и исправном состоянии извещателя.
- 2.11.2 Индикацию «**Разряд батареи**» включением звукового сигнала на время 5-10 мс одновременно со световым индикатором красного цвета (напряжение питания менее 7,3±0,2 В). В этом случае необходимо заменить элемент питания.
- 2.11.3 Индикацию «**Неисправность**» включением звукового сигнала на время 5-10 мс каждые 20-25с в моменты времени не совпадающие с моментом включения светового индикатора красного цвета.
- 2.12 Извещатель имеет защиту от неправильного подключения полярности внутреннего источника питания (механическая и электрическая защита).

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|---------|
| - извещатель дымовой пожарный автономный ИП212-03-02М1 БИРЮ 01.306.00.000-02 | - 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации БИРЮ 01.306.00.000-02 РЭ | - 1 шт. |
| - шуруп 1-4x30.016 ГОСТ 1144-80 (по требованию заказчика) | - 2 шт. |
| - дюбель 35-4-6 УЗ ГОСТ 26998-86 80 (по требованию заказчика) | - 2 шт. |
| - элемент питания 9В типа «Крона» или аналогичный | - 1 шт. |

Извещатель драгоценных металлов не содержит.

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Извещатель представляет собой автоматическое оптико-электронное устройство, осуществляющее сигнализацию о появлении дыма в месте его установки. Сигнализация осуществляется включением оптического и звукового сигнала «Пожар».

4.2 Извещатель представляет собой ударопрочную конструкцию, состоящую из основания, крышки и присоединительной розетки. Присоединение извещателя к розетке осуществляется посредством разъёмного соединения.

На лицевой поверхности извещателя имеются:

- закрытое прокладкой из резины отверстие для проверки работоспособности извещателя. Через него в чувствительную для дыма область оптического узла вводится, имитирующее появление дыма, устройство проверки работоспособности - неметаллический штырь диаметром 1-2 мм, длиной 100-150 мм;
- оптический индикатор красного цвета для визуального контроля состояния извещателя;

Внимание! Соединитель для подключения батареи типа «Крона», отсек для размещения батареи находятся в основании корпуса извещателя, со стороны присоединительной розетки.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003 и не содержит элементов оказывающих вредное влияние на жизнь и здоровье человека, а также окружающую среду.

5.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатели относятся к изделиям III класса по ГОСТ 12.2.007.0 и не имеют внутренних и внешних электрических цепей с напряжением выше 42 В.

6 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И МОНТАЖ

6.1 Вскрыть упаковку, проверить комплектность, дату изготовления, убедиться в сохранности пломб и в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин).

Если извещатель в упаковке находился в условиях отрицательных температур, произвести его выдержку в течение не менее 4 ч при температуре отапливаемого помещения.

6.2 Не рекомендуется устанавливать извещатель в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию и ложную сработку извещателя.

6.3 Размещение извещателя в жилых помещениях должно производиться строго в соответствии с требованиями проектной документации, при наличии проектной документации на эти работы, или требованиями действующих нормативных документов по их применению.

6.4 Если Вы приобрели и размещаете извещатель по собственной инициативе или дополнительно к уже имеющимся, то необходимо учитывать следующие рекомендации:

- главная задача извещателя - подать сигнал тревоги, когда Вы не контролируете состояние пожарной обстановки в Вашем жилище, поэтому он должен устанавливаться в первую очередь в спальнях помещений или в непосредственной близости от них (коридоре) со стороны наиболее вероятного возникновения очага пожара (кухни);

- наиболее предпочтительное расположение извещателя на потолке в середине комнаты;

- при потолочном размещении не рекомендуется устанавливать извещатель ближе 50 см от угла комнаты и ближе 20 см от стены.

6.5 Закрепить розетку в месте установки извещателя с помощью двух шурупов.

6.6 Подключить к извещателю батарею питания с помощью колодки соединителя и уложить её в отсек для размещения батареи в корпусе извещателя.

6.7 Проверить работоспособность извещателя с помощью устройства проверки работоспособности - неметаллического штыря диаметром 1-2 мм с введением его в отверстие на время 10с:

6.7.1 убедиться, что промежуток времени от момента ввода устройства проверки работоспособности до включения прерывистого звукового сигнала тревоги и включения индикатора красного цвета с частотой (2,5-3) раза в секунду не превышает 10 с;

6.7.2 убедиться, что промежуток времени от момента извлечения устройства проверки работоспособности, до момента прекращения действия прерывистого звукового и светового сигналов тревоги не превышает 30 с;

6.7.3 убедиться, что после автоматического переключения из режима «Тревога» в «Дежурный режим» индикатор красного цвета включается кратковременно каждые 20-25 с.

6.8 Присоединить извещатель к розетке (поворотом корпуса по часовой стрелки до упора, совместив предварительно «ключ» на корпусе и «паз» на розетке) и убедиться в готовности извещателя к использованию с помощью устройства проверки работоспособности, как указано в п.6.7.

6.9 Для замены источника питания необходимо:

- повернуть корпус извещателя против часовой стрелки до упора и отсоединить его от розетки;

- извлечь батарейку из корпуса, отсоединив её от колодки соединителя;

- подключить новую батарейку к колодке соединителя соблюдая полярность контактов;

- присоединить корпус извещателя к розетке поворотом по часовой стрелке до упора, совместив предварительно «ключ» на корпусе извещателя с «пазом» на розетке.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание извещателя в процессе эксплуатации состоит из очистки узлов извещателя и проверки работоспособности.

7.2 Проверку работоспособности извещателя рекомендуется проводить примерно один раз в месяц, вызывая его срабатывание с помощью неметаллического штыря диаметром 1-2 мм (см. п.6.7) или воздействуя дымом.

7.3 Не менее одного раза в год необходимо производить очистку оптической системы извещателя от пыли путем отсоса воздуха через щели в корпусе с помощью пылесоса в течении одной минуты. В случае применения извещателя в сильно запыленных помещениях операцию очистки необходимо проводить чаще.

7.4 При ложных срабатках необходимо провести внеплановую очистку извещателя от пыли. Если и после этого он продолжает выдавать сигнал «Тревога» или «Неисправность», то извещатель подлежит ремонту.

7.5 При выдачи извещателем звукового сигнала «Разряд батареи» следует отсоединить извещатель от розетки, и заменить элемент питания согласно п.6.9 и проверить работоспособность по п.6.7

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование извещателей должно осуществляться в упакованном виде любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Упакованные извещатели во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

8.3 Способ укладки и крепления извещателей на транспортном средстве должен исключать их перемещение.

8.4 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

8.5 Хранение должно осуществляться в упакованном виде в отопляемых и вентилируемых хранилищах на стеллажах при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности не более 80% при 25 °С (условия хранения 1) по ГОСТ 15150.

9 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Средняя наработка на отказ составляет не менее 60000 часов при установленном сроке службы не менее 8 лет.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента ввода извещателя в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения.

9.3 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления.

9.4 Безвозмездный ремонт или замена извещателя в течение гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. В случае устранения неисправностей в извещателе по рекламации гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого извещатель не использовался из-за обнаруженных неисправностей.

9.5 Гарантийный срок не распространяется на элемент питания. Гарантийный срок на элемент питания устанавливается изготовителем элемента питания.

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Извещатель не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды. Утилизация извещателя производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Таблица 1

Время обнаружения тестовых пожаров

Параметры внешнего воздействия	Время обнаружения тестовых пожаров для извещателей, с	
	Перекрытие	Стена
Горение древесины (ТП-1)	312	335
Тление дерева (ТП-2)	745	780
Тление хлопка (ТП-3)	280	290
Открытое горение синтетического материала (пенополиуретан) (ТП-4)	110	150
Открытое горение жидкости (n-гептана) (ТП-5)	105	125

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель дымовой пожарной автономный ИП 212-03-02М1 заводской

№ _____

соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100016872.069-2008 и признан годным для эксплуатации.

Входной контроль проведен: _____
МП

Изделие выпустили:

Регулировщик Е.Ю. Гайдуков
(фамилия)Начальник ОТК _____ С.П. Фирсов
МП (фамилия, дата)**АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 “ЗАВОД СПЕЦАВТОМАТИКА”
 Республика Беларусь, 220024,
 г. Минск, ул. Стебенева, 12
 тел.: +375 (17) 365-61-49, 398-80-16
 факс: +375 (17) 365-64-15
 сайт: www.specavtomatika.by

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

+375 29 5509079 (МТС)
zsa.kto@gmail.com

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

+375 (29) 361-65-62 (Велком)
 +375 (17) 365-73-15

Гарантийные мастерские в других городах (заводские участки техобслуживания):

224016, г. Брест, ул. Пионерская, 77, тел. 8 (0162) 41-64-75
 230003, г. Гродно, ул. Тельмана, 4, тел. 8 (0152) 77-13-92
 225320, г. Барановичи, ул. Наконечникова, 33, тел. 8 (01634) 6-19-50
 231300, г. Лида, ул. Гастелло, 38, тел. 8 (01561) 3-25-29
 225710, г. Пинск, ул. Парковая, 140-33, тел. 8 (01653) 4-56-14

Помните! Извещатель является Вашим незаменимым помощником в критических ситуациях при возникновении очагов возгораний и пожара. Соблюдайте правила пожарной безопасности!

Дата продажи _____ 201 г.
 Штамп магазина