

**ОАО «Восход» -КРЛЗ
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ АВТОНОМНЫЙ
ИП212-140.1**

**Сертификат соответствия № С-RU.ПБ04.В.00793
Руководство по эксплуатации**

1 Назначение

1.1 Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-140.1 предназначен для обнаружения возгораний в их ранней стадии, сопровождающихся выделением дыма, в помещениях зданий и сооружений различного назначения (в том числе жилых). При обнаружении задымления извещатель формирует звуковые сигналы тревоги.

1.2 Извещатель ИП212-140.1 (в дальнейшем Извещатель) соответствует требованиям ГОСТ Р 53325 и ТУ 4371-001-07590594-2011.

2 Описание работы извещателя

Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды. При превышении задымленности установленного уровня извещатель вырабатывает соответствующий тревожный звуковой сигнал (сигнал «Пожар»).

2.1 При подключении элемента питания извещатель переходит в **дежурный режим**, который характеризуется миганием светодиода с периодом 20-40 секунд.

2.2 Разряд батареи ниже порогового значения приводит к формированию короткого звукового сигнала одновременно с миганием светодиода.

2.3 Режим «Пожар» сопровождается серией тонально модулированных сигналов и частым (2-3 раза в секунду) миганием контрольного светодиода. Отключение (сброс) режима «Пожар» производится автоматически после прекращения воздействия, вызвавшего этот режим.

2.4 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

2.5 Питание извещателя осуществляется от внутреннего элемента питания (батарея типа «Крона»).

2.6 Проверка работоспособности извещателя осуществляется путем нажатия кнопки в выемке на корпусе извещателя под светодиодом. При этом извещатель переходит в режим «Пожар».

2.7 Извещатели ИП 212-140.1 могут объединяться в локальную сеть. Для этого необходимо:

1) соединить электрически контакты №1 на основаниях извещателей;

2) соединить электрически контакты №2 на основаниях извещателей.

Переход в режим «Пожар» одного из извещателей сети вызовет такой же звуковой сигнал на остальных извещателях, но без частого мигания светодиода.

2.8 Извещатель ИП 212-140.1 имеет выход для подключения устройств автоматики. Одновременно с сигналом «Пожар» на контакте №1 появляется постоянное напряжение около 7,5 В (относительно контакта №2).

2.9 Основные технические характеристики извещателя:

- напряжение питания - 9 В (работоспособность в диапазоне 6,75 В-10 В);

- потребляемый ток в дежурном режиме - не более 50 мкА;

- ток потребления в режиме «Пожар» - не более 20 мА;

- чувствительность извещателя соответствует – 0,05 - 0,2 дБ/м;

- уровень громкости звуковых сигналов на расстоянии 1 м – не менее 85 дБ;

- габаритные размеры – диаметр 95 мм, высота 50 мм;

- масса извещателя с элементом питания не более 0,2 кг;

- степень защиты корпуса: IP40 по ГОСТ 1454-96;

- количество извещателей в сети – максимально 40;

- напряжение автоматики – не менее 7,5 В (при нагрузке 10 кОм и питании 9 В).

3 Требования к комплектности.

Наименование	Кол-во	Примечание
Извещатель пожарный ИП 212-140.1	1	
Паспорт – руководство по эксплуатации и монтажу	1	
Элемент питания - батарея типа «Крона»	1	
Комплект крепежа	1	

4 Подготовка к работе

- 4.1 Отсоедините основание, путем поворота корпуса против часовой стрелки.
- 4.2 Установите в извещатель элемент питания, соединив его с клеммами питания. После этого извещатель должен перейти в дежурный режим.
- 4.3 Соберите извещатель путем установки основания на фиксирующие впадины корпуса и поворота его по часовой стрелке. Проверьте работоспособность извещателя в соответствии с п. 2.7.

5 Монтаж извещателя

- 5.1 Наиболее предпочтительное расположение извещателя на потолке в середине помещения. В случае невозможности выполнения этого условия, извещатели могут быть установлены на потолке у стены, но не ближе 10 см от нее или на стене на расстоянии от 10 до 30 см от потолка и не ближе 50 см от угла, как наименее вентилируемой части помещения.
- 5.2 Отсоедините основание извещателя
- 5.3 Прикрепите основание с помощью шурупов в месте установки.
- 5.4 Установите корпус извещателя на основание.
- 5.5 Проверьте работоспособность извещателя в соответствии с п. 2.7.

6 Техническое обслуживание

- 6.1 При выдаче извещателем звукового сигнала «Разряд батареи», следует отсоединить от основания корпус и заменить батарею, после чего установить корпус на место.
- 6.2 Не реже одного раза в год (учесть степень запыления помещения) необходимо производить очистку извещателя от пыли путем отсоса воздуха пылесосом через щели в корпусе.

7 Меры безопасности

Извещатель является безопасным изделием т.к. корпус выполнен из экологически чистого материала, используемое напряжение не превышает 15В.

8 Транспортирование и хранение

- 8.1 Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.
- 8.2 Хранение извещателей в упаковке должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150.

9 Гарантии изготовителя

- 9.1 Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или 24 месяцев с момента изготовления.
- 9.3 В случае отказа извещателя в период гарантийного срока или обнаружении некомплектности потребитель должен обратиться в организацию, продавшую извещатель или к изготовителю по адресу: 248009 г. Калуга, ул. Грабцевское шоссе, д.43, ОАО «Восход» - КРЛЗ.

10 Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-140.1
зав. № _____

Полностью отвечает требованиям ТУ 4371-001-07590594-11

Изготовитель: ОАО «Восход» - КРЛЗ

Дата производства: _____ 201_ г.