

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ
ИП212-88Х**

**Сертификат соответствия требованиям технического
регламента о требованиях пожарной безопасности
(Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)
№ С-ВУ.ПБ01.В.02854 ТР 1389059
Срок действия с 13.10.2014 по 13.10.2019**



ПАСПОРТ

1 Назначение

Извещатель предназначен для обнаружения задымления, возгорания, пожара и непосредственного оповещения о нем. Извещатель рассчитан на непрерывную работу от внутреннего источника питания напряжением 4,5 В (3 элемента типа ААА).

2 Основные технические характеристики

2.1 Чувствительность извещателя, дБ/м	0,05 – 0,2
2.2 Напряжение питания, В	4,5 В (3 элемента типа ААА)
2.3 Ток, потребляемый извещателем, мА:	
- в дежурном режиме не более	0,05
- в режиме «ТРЕВОГА» не более	100
2.4 Уровень громкости звукового сигнала, дБ не менее	85
2.5 Длительность звучания звукового сигнала в режиме «ТРЕВОГА», мин	не менее 4
2.6 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:	
- воздушного потока со скоростью до 1 м/с;	
- фоновой освещенности до 12000 лк от искусственного или естественного источника освещения.	
2.7 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до 55
2.8 Степень жесткости к воздействию электромагнитных помех	вторая
2.9 Габаритные размеры извещателя с розеткой, мм не более	Ø 80x70 мм
2.10 Масс извещателя с розеткой, кг, не более	0,1
2.11 Время обнаружения тестовых пожаров, с не более:	
- горение древесины (ТП-1)	370
- тление древесины (ТП-2)	840
- тление хлопка (ТП-3)	750
- горение полимерных материалов (ТП-4)	180
- горение легковоспламеняющейся жидкости (ТП-5)	240

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки входят:	
- извещатель ИП 212-88Х, шт.	1
- элемент питания (по согласованию), типа ААА, шт.	3
- паспорт (руководство по эксплуатации)	1
- индивидуальная упаковка	1

4 Устройство и принцип работы

4.1 Принцип действия извещателя основан на контроле отраженного от частиц дыма инфракрасного излучения.

4.2 При установке элементов питания происходит тестирование и контроль оптической системы. Через 0,5 сек извещатель выдает короткий тональный звуковой сигнал и встроенный оптический индикатор мигает 1 раз в (2 ± 1) сек в течение (50 ± 5) сек по окончании которого выдает 2 коротких звуковых сигнала и переходит в «РАБОЧИЙ РЕЖИМ».

4.3 При отсутствии дыма извещатель находится в «РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ». При этом встроенный оптический индикатор мигает 1 раз в (6 ± 1) с.

4.4 При обнаружении дыма, извещатель формирует звуковой сигнал «ТРЕВОГА» в течение не менее 4 мин., при этом встроенный оптический индикатор непрерывно светится.

4.5 При уменьшении напряжения внутреннего источника питания до минимально допустимого значения, извещатель переходит в режим «РАЗРЯД БАТАРЕИ» (не реже одного раза в минуту выдается короткий тональный звуковой сигнал и встроенный оптический индикатор мигает трижды 1 раз в (6 ± 1) с), что сигнализирует о необходимости замены элементов питания. При этом извещатель некоторое время сохраняет работоспособность.

4.6 Проверка работоспособности извещателя проводится нажатием кнопки в верхней части корпуса извещателя, при этом, выдается звуковой сигнал «ТРЕВОГА», а после отпускания кнопки выдается два коротких звуковых сигнала и извещатель переходит в «РАБОЧИЙ РЕЖИМ».

4.7 Предусмотрена возможность:

- Объединения извещателей в локальную сеть по двухпроводной линии связи. В этом случае срабатывание одного из них приводит к переходу в режим «Тревога» всех остальных извещателей. Сработавший извещатель выдает звуковой сигнал непрерывно, а подключенные к нему другие извещатели выдают короткие тональные сигналы с периодичностью (0,5-1)сек. Сброс сигнала «Тревога» производится только нажатием кнопки на сработавшем извещателе, на котором звуковой сигнал звучит непрерывно;
- Подключение ВУОС (выносное устройство оптической сигнализации);
- Подключение к шлейфу сигнализации ППКП.

4.8 Примеры схем подключения извещателей приведены на рис.4.1.

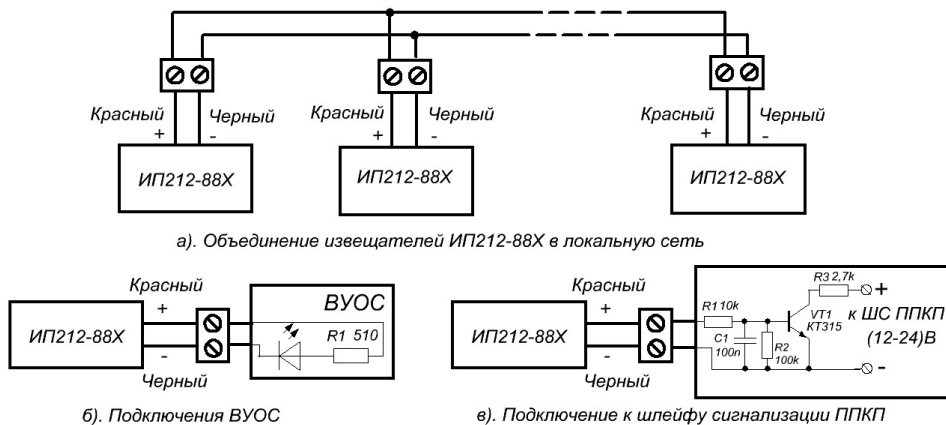


Рис. 4.1 Примеры подключения извещателей ИП212-88Х

5 Указание мер безопасности

5.1 Извещатель по способу защиты от поражения электрическим током относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0-75 и является безопасным для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах.

5.2 Извещатель имеет пожаробезопасное исполнение конструкции.

5.3 Степень защиты оболочки извещателя IP 30 по ГОСТ 14254-80.

6 Подготовка к работе

6.1 Перед началом эксплуатации необходимо произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.

6.2 Если извещатель находился в условиях отрицательных температур, необходимо перед вскрытием упаковки выдержать их, при комнатной температуре, не менее 4 часов.

6.3 Открыть отсек внутреннего источника питания, повернув основание извещателя против часовой стрелки.

6.4 **Внимание! Вставить элементы питания, соблюдая полярность подключения указанную в отсеке элементов питания.** Через 0,5 сек выдается короткий звуковой сигнал, сигнализирующий о переходе в режим тестирования.

6.5 При необходимости объединения однотипных извещателей в сеть (п.4.7) соединить их по двухпроводной линии, соблюдая цветную маркировку проводов. Разъем для объединения находится в отсеке внутреннего источника питания извещателя.

Соблюдать полярность подключения к ВУОС и к шлейфу сигнализации ППКП.

6.6 Закрыть отсек элементов питания и после перехода извещателя в «РАБОЧИЙ РЕЖИМ» (подача двух коротких звуковых сигналов через 50 ± 5 сек), нажатием кнопки в верхней части крышки проверить его работоспособность (см. п. 4.6 настоящего паспорта).

7 Эксплуатация, техническое обслуживание и проверка состояния.

7.1 Не допускается эксплуатация извещателей в помещениях с химически активной и электропроводной пылью.

7.2 При проведении ремонтно-строительных работ в помещениях, где установлен извещатель, рекомендуется их снятие или защита от механических повреждений и попадания пыли и грязи.

7.3 Регулярно проводить обслуживание извещателя (не менее одного раза в 6 месяцев необходимо продуть извещатели воздухом, в течение 1 минуты, со всех сторон оптической системы, используя для этой цели пылесос, либо компрессор с давлением (0,5-2) кг/см², после чего провести проверку работы извещателя (см.п.5.6).

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 Перечень простейших, наиболее часто встречающихся неисправностей, и методы их устранения приведены в таблице:

Характерные неисправности и их внешнее проявление	Вероятная причина неисправности	Методы устранения неисправности
1. Извещатель не работает	Отсутствует контакт в отсеке эл. питания	Проверить пружинящие контакты
2. Извещатель срабатывает в отсутствии дыма	В зоне оптического узла находится пыль	Очистить извещатель от пыли воздухом

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование извещателей в упаковке предприятия изготовителя может производиться любым видом наземного, воздушного или морского транспорта. Значение климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

9.2 Хранение в упаковке должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Гарантийный срок извещателя составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, или 24 месяца с момента изготовления.

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

10.3 Гарантия автоматически теряет силу при вскрытии, ремонте посторонними лицами, нанесении механических ударов, повреждении поверхности и маркировки извещателя. Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого извещатель находился в ремонте.

11 Сведения о рекламациях

В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного срока, его следует вернуть по адресу: 111024, г. Москва, 2 ул.Энтузиастов, д.5, кор.40, оф.105, ООО «СпецКомИнтегро», тел. (+7-495) 788-31-57, указав время хранения извещателя, дату ввода в эксплуатацию, дату и проявление отказа.

12 Свидетельство о приемке

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономный ИП212-88Х соответствуют техническим условиям ТУ ВУ 690586354.004-2008 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____