

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Извещатель пожарный ИП212-31/1 (в дальнейшем извещатель) предназначен для обнаружения в закрытых помещениях различных зданий и сооружений возгораний, сопровождающихся появлением дыма.

1.2 Вид климатического исполнения извещателя С4 по ГОСТ 12997-84.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью 0,05 - 0,2 дБ/м

2.2 Инерционность срабатывания извещателя 5 с.

2.3 При первичной подаче питания происходит самотестирование и контроль оптической системы извещателя в течение 90 - 110 с.

2.4 Контроль задымленности окружающей среды осуществляется с момента первого кратковременного мигания светодиода.

2.5 Периодичность подачи светового сигнала контроля подачи питания на извещатель в рабочем режиме - 30 ± 5с.

2.6 Периодичность подачи светового сигнала при сработке датчика - 1 ± 0,5с.

2.7 Помехозащищенность - не ниже 3-й степени жесткости по ГОСТ Р 50009

2.8 Питание извещателя осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации, диапазон питающих напряжений от 9 до 30 В

2.9 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме, не более 0,15 мА, при номинальном напряжении питания 20 В.

2.10 Мощность, потребляемая извещателем в дежурном режиме при номинальном напряжении питания 20В, не более 3 мВт

2.11 Габаритные размеры извещателя с розеткой не более  $\varnothing 120 \times 85$  мм.

2.12 Масса извещателя с розеткой не более 0,38 кг

2.13 Извещатель устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температура, °С ... от -30 до +50;

- относительная влажность, % ... до 98 при температуре 35 °С

2.14 Средний срок службы извещателя не менее 10 лет.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки извещателя ИП212-31/1 приведен в табл. 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование	Количество
	Извещатель ИП212-31/1М	1 шт.
	Паспорт	1 шт.
	Индивидуальная упаковка	1 шт.
	Комплект ЗИП	1 ком.

## 4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.007.0 - 75.

4.2 При проверке, монтаже и эксплуатации извещателя необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

5.1. Проверка работоспособности извещателей, смонтированных в системе пожарной сигнализации, производится при помощи щупа из диэлектрического материала диаметром 0,8-1,0 мм

Внимание! Запрещается подключать извещатель к источнику питания без токоограничительного резистора 560 Ом -1 кОм, так как при срабатывании это может вызвать неисправности выходного ключа.

5.2. Назначение контактов извещателя в соответствии с табл. 2.

Таблица 2.

Контакт	Цель
1	ВУОС
2	+20 В
3	Общий
4	Общий

ВУОС -выносное устройство оптической сигнализации. Подключается к контактам 1 и 2.

5.3. При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, продуйте извещатель воздухом в течение одной минуты со всех сторон оптической системы, используя для этой цели пылесос либо иной компрессор с давлением (0,5-2)кГ/см<sup>2</sup>, после чего проверьте работу извещателей в системе пожарной сигнализации.

## 6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

6.1. Перечень простейших возможных неисправностей и методы их устранения приведены в табл. 3.

Таблица 3.

	Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения неисправности
1	Блок извещателя не сочленяется	Поврежден разъем	Выправить контакты разъема
2	Извещатель не замыкает цепь между клеммами 3 и 4	Поврежден разъем	Выправить контакты разъема
3	Извещатель срабатывает в отсутствии дыма	В зоне оптического узла находится пыль	Очистить извещатель от пыли продувкой воздухом