



Извещатель пожарный
дымовой автономный

ИП212-63А

Руководство по эксплуатации
САПО.425238.006 РЭ



Сертификат соответствия
С-RU.ПБ01.В.02387

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В создание современных высококачественных технических средств охраны вложены усилия самых разных специалистов НПО «Сибирский Арсенал». Чтобы данное изделие служило безотказно и долго, ознакомьтесь, пожалуйста, с этим руководством. При появлении у Вас пожеланий или замечаний воспользуйтесь контактной информацией, приведенной в конце руководства. Нам важно знать Ваше мнение.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципов работы, монтажа и эксплуатации извещателя пожарного дымового автономного ИП212-63А.

НАЗНАЧЕНИЕ

1

Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А (далее – извещатель) предназначен для обнаружения возгорания в закрытом помещении, сопровождающегося появлением дыма, и звукового оповещения о нем.

Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы от внутреннего источника питания.

Извещатель разработан для применения в жилых помещениях и может использоваться как автономно, так и соединенный в группу.

Извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р53325.

Извещатель может формировать четыре различных сигнала оповещений: «Пожар», «Разряд батареи», «Запыленность» и «Неисправность».

ОСОБЕННОСТИ

2

- длительная непрерывная работа от внутреннего источника питания;
- встроенный звуковой оповещатель;
- встроенный оптический индикатор красного цвета;
- компенсация чувствительности при запылении оптической системы;
- автоматическая диагностика, с оповещением о разряде батареи, запыленности оптической камеры и потере работоспособности;
- ручное тестирование работоспособности;
- солидарная работа до 10 извещателей на одной линии;
- защита от переполновки батареи питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3

Наименование параметра	Значение
Чувствительность (удельная оптическая плотность окружающей среды)	от 0,05 до 0,2 дБ/м
Источник питания	литиевая батарея CR123A, 3 В
Время работы извещателя в дежурном режиме от батареи питания, не менее	5 лет
Уровень громкости звукового сигнала оповещения «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя, не менее	85 дБ
Допустимая фоновая освещенность, не более	12000 лк
Габаритные размеры	Ø105×50 мм
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254	IP40
Диапазон рабочих температур	от -10 °С до +55 °С
Масса без батареи питания, не более	0,15 кг
Относительная влажность воздуха при температуре 40 °С	93%
Средняя наработка на отказ, не менее	60000 ч
Средний срок службы	10 лет

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4

Конструктивно извещатель выполнен в виде базы, крепящейся на поверхность и съемного корпуса, фиксируемого в базе.

Со стороны задней стенки имеется батарейный отсек со съемной крышкой, куда устанавливается батарея питания. Установка батареи должна производиться с соблюдением полярности, указанной на плате.

Для объединения извещателей в группу со стороны задней стенки под крышкой имеется клеммная колодка для подсоединения проводов под винт.

Извещатель обеспечивает компенсацию чувствительности при запылении или загрязнении оптической системы с фиксацией режима «Запыленность» при достижении предельных значений компенсации.

При разряде батареи до минимального допустимого значения напряжения питания извещатель оповестит о «Разряде батареи».

При обнаружении потери работоспособности, извещатель фиксирует режим «Неисправность».

При задымленности окружающего воздуха до значения оптической плотности, превышающей пороговое значение извещения «Пожар», извещатель выдаст звуковой сигнал. При срабатывании одного из извещателей, соединенных в группу, все начнут издавать звуковые сигналы.

Индикация состояний извещателя

Состояние	Световая индикация	Звуковая индикация
Дежурный режим	Кратковременная однократная вспышка раз в 10 секунд	Нет звука
Пожар	Непрерывно светится красным	Тонально-модульный прерывистый звуковой сигнал длительностью 4,5 минуты, после чего короткие звуковые сигналы раз в минуту
Пожар по линии солидарной работы	Непрерывно светится красным на извещателе, зафиксированном превышении порога по дыму, на остальных не светится	Тонально-модульный прерывистый звуковой сигнал длительностью 4,5 минуты, после чего короткие звуковые сигналы раз в минуту
Разряд батареи	Кратковременные однократные вспышки синхронно со звуковым сигналом	Однократный кратковременный сигнал с периодом повторения 1 минута
Запыленность	Кратковременные двукратные вспышки синхронно со звуковым сигналом	Двукратный кратковременный сигнал с периодом повторения 1 минута
Неисправность	Кратковременные трехкратные вспышки синхронно со звуковым сигналом	Трехкратный кратковременный сигнал с периодом повторения 1 минута

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5

1. После вскрытия упаковки проведите внешний осмотр извещателя, убедитесь в отсутствии механических повреждений.

2. Со стороны задней стенки извещателя снимите съемную крышку с батарейного отсека.

3. Удалите защитную пластину между элементом питания и клеммами устройства.

4. Световой индикатор будет непрерывно светиться в течение 10 секунд, после чего прозвучит кратковременный звуковой сигнал и индикатор погаснет. Извещатель перейдет в дежурный режим.

5. Проконтролируйте наличие кратковременного включения оптического индикатора раз в 10 секунд в дежурном режиме.

6. Для объединения извещателей в группу подключите провода линии связи к выходным клеммам извещателей, соблюдая полярность (соответственно схеме на рисунке 2). Затем произведите ручное тестирование работы группы.

Контроль работоспособности извещателя

При необходимости возможна ручная тестовая проверка извещателя. Для этого следует приложить магнит к знаку «▶» нанесенному на внешнюю поверхность корпуса, пока извещатель не начнет издавать сигнал «Пожар», после чего убрать магнит.

При тестировании группы убедиться, что каждый извещатель группы издает звуковой сигнал.

Для возврата извещателя в дежурный режим необходимо снова приложить магнит к знаку «▶» и убрать его после погасания светового индикатора.

Для возврата группы извещателей в дежурный режим необходимо приложить магнит к знаку «▶» на извещателе, зафиксировавшем «Пожар». На этом извещателе светодиод будет непрерывно светиться красным. Другие извещатели группы будут издавать звуковые сигналы, но светодиод на них светиться не будет.

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

6

При размещении и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться документом СП5.13130.

Площадь, контролируемая одним извещателем, варьируется в зависимости от высоты помещения.

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
До 3,5	До 85	9,0	4,5
От 3,5 до 6,0	До 70	8,5	4,0
От 6,0 до 10,0	До 65	8,0	4,0
От 10,0 до 12,0	До 55	7,5	3,5

Извещатель не должен устанавливаться в местах, где существуют интенсивные потоки воздуха (вблизи вентиляторов, вентиляционных решеток и кондиционеров, источников тепла), в помещениях с повышенным уровнем пыли, дыма сигарет, пара, во влажных и кухонных помещениях, в местах скопления насекомых. Его следует монтировать по возможности дальше от токоведущих кабелей, электрических ламп, электронных устройств и компьютерной техники.

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 нее или на стене на расстоянии от 10 до 30 см от потолка. Углы между стенами являются самыми мало-вентилируемыми местами в помещениях, поэтому при

потолочном и стеновом размещении извещателей не рекомендуется их установка ближе 50 см от угла.

Необходимо закрепить базу (см. Рисунок 1) в выбранном месте и зафиксировать в ней извещатель поворотом по часовой стрелке.

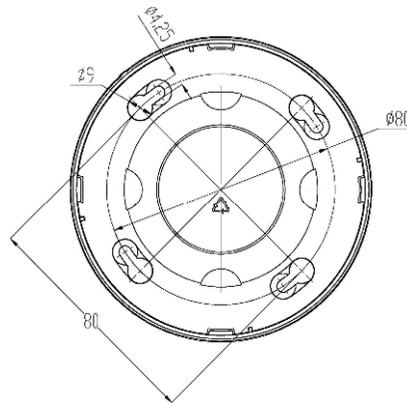


Рисунок 1 – Расположение отверстий для крепления базы извещателя

Допускается объединять до 10 извещателей на одной линии. Длина линии не должна превышать 50 метров. Схема соединения извещателей в группу изображена на рисунке 2.

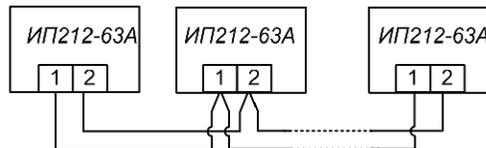


Рисунок 2 – Схема соединения извещателей в группу

Возможно комбинированное подключение извещателей с ИП212-63А-GSM (см. Рисунок 3).

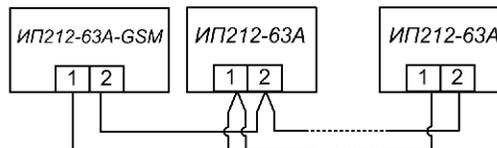


Рисунок 3 – Схема соединения извещателей в группу

КОМПЛЕКТНОСТЬ

7

Обозначение	Наименование	Кол-во
САПО.425238.006	Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А	1
САПО.425238.006РЭ	Руководство по эксплуатации	1

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8

Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А соответствует ТУ 4371-054-11858298-12 и признан годными к эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9

Срок гарантийных обязательств 3 года со дня покупки прибора.

В течение этого срока изготовитель обязуется бесплатно производить ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя прибора по своему усмотрению.

Гарантийные обязательства не распространяются на литиевые батареи; на приборы, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации. Замена батарей производится потребителем самостоятельно.

Отсутствие отметки о продаже снимает гарантийные обязательства.

Дата продажи: _____ Название торговой организации: МП _____

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

10

Бесплатная горячая линия для звонков со всех регионов России тел.: 8-800-200-00-21 (многоканальный)

Сервисный центр Россия, 630073, г. Новосибирск, а/я 112

тел.: (383) 363-98-67

support@arsenalnpo.ru
skype: arsenal_servis

НПО «Сибирский Арсенал» Россия, 630073, г. Новосибирск, мкр. Горский, 8а

(383) 240-85-40

info@arsenalnpo.ru
www.arsenal-npo.ru