



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ  
ДЫМОВОЙ АВТОНОМНЫЙ**



**ИП212-63А**

Сертификат  
соответствия № ЕАЭС  
RU C-RU.ЧС13.В.00381/21

**Руководство по эксплуатации  
САПО.425238.006РЭ**

**Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В создание современных высококачественных технических средств охраны вложены усилия самых разных специалистов ООО 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

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный автономный ИП212-63А (далее – извещатель или прибор) предназначен для обнаружения возгорания в закрытом помещении, сопровождающегося появлением дыма и оповещения о нём звуком сирены и световой индикацией.

Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы от внутреннего источника питания.

Извещатель разработан для применения в жилых, офисных, коммерческих и других помещениях и может использоваться как автономно, так и совместно с другими извещателями ИП212-63А и извещателем ИП212-63А-GSM.

Извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325.

### ОСОБЕННОСТИ

- Длительная (до 5-ти лет) непрерывная работа от внутреннего источника питания;
- Встроенный звуковой оповещатель (сирена);
- Световой индикатор для индикации состояния извещателя;
- Совместная работа с извещателями ИП212-63А и извещателем ИП212-63А-GSM (подробнее – см. п.4.2.3);
- Компенсация чувствительности при запылении оптической системы;
- Автоматическая диагностика, с оповещением о разряде батареи, запыленности оптической камеры и неисправности;
- Ручное тестирование работоспособности;
- Защита от переполюсовки батареи питания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Чувствительность при определении задымленности (удельная оптическая плотность окружающей среды)	от 0,05 до 0,2 дБ/м
Уровень звукового давления сигнала оповещения «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя, не менее	85 дБ
Допустимая фоновая освещенность, не более	12000 лк
Источник питания	литиевая батарея CR123A 3В
Время работы извещателя в «Дежурном» режиме от одной батареи питания при температуре +25 °С, не менее	5 лет
Габаритные размеры, не более	Ø105×50 мм
Степень защиты оболочкой	IP40
Масса с батареей питания, не более	180 г
Средняя наработка на отказ, не менее	60 000 часов

Наименование параметра	Значение
Срок службы	10 лет
Диапазон рабочих температур	от -10 * до +55 °С
Относительная влажность воздуха при температуре +40 °С	93 %

\* - возможна работа извещателя при отрицательных температурах ниже указанного рабочего диапазона, при этом сокращается время непрерывной работы от батареи.

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

#### 4.1 Конструкция

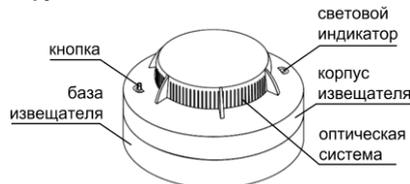


Рис.1 Извещатель. Общий вид

Конструктивно извещатель выполнен в виде съёмного корпуса, фиксируемого на базе (рис.1). Корпус извещателя снимается с базы вращением против «часовой стрелки».

Со стороны задней стенки корпуса имеется батарейный отсек закрытый съёмной крышкой, в котором размещены батарея питания и клеммник для подключения других извещателей ИП212-63А и извещателя ИП212-63А-GSM.

Извещатель предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция извещателя не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Извещатель поставляется с установленной батареей питания, изолированной от «+» контакта защитной пластиной – см. рис.2.



Рис.2 Батарейный отсек

**ВНИМАНИЕ!** При замене батареи питания соблюдайте полярность, указанную на плате.

#### 4.2 Работа извещателя

##### 4.2.1 Режимы работы и основные функции извещателя

Извещатель имеет следующие основные режимы работы:

- «Дежурный».
- «Пожар».
- «Ручной тест извещателя».

Извещатель обеспечивает четыре вида оповещения:

- «Пожар».
- «Разряд батареи».
- «Запылённость».
- «Неисправность».

Извещатель выполняет следующие основные функции:

- Обнаружение возгорания и оповещение о нём звуком сирены и световой индикацией.
- Компенсация чувствительности при запылении оптической системы.
- Автоматическая диагностика, с оповещением: о разряде батареи, запыленности оптической камеры и неисправности.
- Совместная работа с извещателями ИП212-63А и извещателем ИП212-63А-GSM (п.4.2.3).
- Ручное тестирование работоспособности.

#### 4.2.2 Краткое описание функционирования и режимов работы извещателя

После включения питания извещатель переходит в «Дежурный» режим.

В «Дежурном» режиме при задымлённости окружающего воздуха до значения оптической плотности, превышающей пороговое значение, извещатель переходит в режим «Пожар» и производит оповещение с помощью световой и звуковой индикации (см. п.4.4).

Для возврата извещателя из режима «Пожар» в «Дежурный» режим необходимо нажать и удерживать кнопку на корпусе извещателя, пока не отключится индикация режима «Пожар».

При разряде батареи до минимального допустимого значения напряжения питания, извещатель выдаёт сигнал «Разряд батареи».

Извещатель обеспечивает компенсацию чувствительности при запылении или загрязнении оптической системы и, при достижении предельных значений, выдаёт сигнал «Запылённость».

При обнаружении потери работоспособности, извещатель выдаёт сигнал «Неисправность».

При получении извещений о разряде батареи, запылённости и неисправности проведите техническое обслуживание извещателя в соответствии с п.4.

#### 4.2.3 Совместная работа с извещателями ИП212-63А и ИП212-63А-GSM

Извещатель обеспечивает совместную работу с другими извещателями ИП212-63А и с пожарным дымовым автономным извещателем с GSM-сигнализацией ИП212-63А-GSM. Извещатели подключаются по двухпроводной линии, всего – до 10 шт. в одной линии. Порядок установки и схема соединения – см. п.6, рис.4 и 5.

При обнаружении пожара любым из извещателей соединённых в группу – все извещатели группы будут производить звуковое оповещение сиреной, а ИП212-63А-GSM произведёт оповещение на пультовую систему и/или на сотовые телефоны.

Для возврата группы извещателей в «Дежурный» режим необходимо нажать и удерживать кнопку на корпусе извещателя, зафиксировавшего «Пожар», пока не отключится индикация режима «Пожар» (сработавший извещатель определяется по непрерывному свечению его светового индикатора – см. п.4.3).

Подробное описание работы извещателя ИП212-63А-GSM приведено в соответствующем руководстве по эксплуатации – САПО.425238.007РЭ.

#### 4.3 Индикация извещателя

Режим, состояние	Световая индикация (красным светом)	Звуковая индикация (сирена)
Включение питания	светится несколько секунд	нет звука
Переход в «Дежурный» режим после включения питания	однократная вспышка	одиночный звуковой сигнал
«Дежурный» режим	кратковременная однократная вспышка 1 раз в 10 секунд	нет звука
«Пожар»	светится непрерывно	тонально-модулированный прерывистый звуковой сигнал длительностью 4,5 минуты, после чего короткие звуковые сигналы раз в минуту
«Пожар» по линии совместной работы	индикатор светится непрерывно на извещателе, зафиксировавшем «Пожар», на остальных – не светится	однократные кратковременные вспышки синхронно со звуковым сигналом
«Разряд батареи»	однократные кратковременные вспышки синхронно со звуковым сигналом	однократный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута
«Запылённость»	двукратные кратковременные вспышки синхронно со звуковым сигналом	двукратный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута

Режим, состояние	Световая индикация (красным светом)	Звуковая индикация (сирена)
«Неисправность»	трёхкратные кратковременные вспышки синхронно со звуковым сигналом	трёхкратный кратковременный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута
«Ручной тест извещателя»	светится непрерывно	тонально-модулированный звуковой сигнал

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5

### 5.1 Подготовка извещателя к работе, включение питания

После вскрытия упаковки проведите внешний осмотр извещателя, убедитесь в отсутствии механических повреждений и проверьте комплектность.

После хранения или перевозки прибора в холодных условиях необходимо перед включением выдержать прибор без упаковки при «комнатной» температуре не менее 4 часа.

Перед началом работы отсоедините базу от корпуса извещателя поворотом против «часовой стрелки» и со стороны задней стенки извещателя снимите крышку батарейного отсека.

Включите питание извещателя – извлеките защитную пластину из контакта батареи питания (рис.2) или установите батарею питания, соблюдая полярность (если она была извлечена).

Световой индикатор будет непрерывно светиться в течение нескольких секунд, после чего прозвучит кратковременный звуковой сигнал и индикатор вспыхнет и погаснет. Извещатель перейдет в «Дежурный» режим.

Проконтролируйте наличие вспышек светового индикатора извещателя (на внешней поверхности корпуса) – 1 раз в 10 секунд. Они свидетельствуют о работе извещателя в «Дежурном» режиме.

Для объединения извещателей в группу подключите провода линии связи к выходным клеммам извещателей, соблюдая полярность (соответственно схеме на рис.4 или 5). Затем произведите ручное тестирование работы группы.

### 5.2 Ручной тест извещателя

При необходимости возможна ручная тестовая проверка извещателя.

**ВНИМАНИЕ!** Громкий звук сирены! Не подносите близко к уху!

1. Проконтролируйте наличие вспышек светового индикатора извещателя (на внешней поверхности корпуса) – 1 раз в 10 секунд. Они свидетельствуют о работе извещателя в «Дежурном» режиме.

2. Нажмите и удерживайте кнопку на корпусе извещателя (рис.1). Извещатель начнёт звуковое оповещение сиреной и включит световую индикацию (кнопку можно отпустить).

3. Для возврата извещателя в «Дежурный» режим необходимо повторно нажать и удерживать кнопку на корпусе извещателя, пока не отключится индикация режима «Пожар».

4. При тестировании группы убедитесь, что каждый извещатель группы издаёт звуковой сигнал (световая индикация будет только на извещателе, с которого запустили тест - нажали кнопку). Для возврата группы извещателей в «Дежурный» режим необходимо, на извещателе с которого запустили тест, нажать и удерживать кнопку, пока не отключится индикация режима «Пожар».

## УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

6

При размещении и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться документом СП 5.13130.

Извещатель не должен устанавливаться в местах, где существуют интенсивные потоки воздуха (вблизи вентиляторов, вентиляционных решеток, 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.

**Предпочтительное расположение извещателя** – на потолке, ближе к середине комнаты. Не следует устанавливать извещатель ближе 1 м к осветительным приборам и ближе 50 см от угла помещения.

Площадь, контролируемая одним извещателем, варьируется в зависимости от высоты помещения – см. табл.1.

Таблица 1 – Нормы по установке извещателей

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м <sup>2</sup>	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

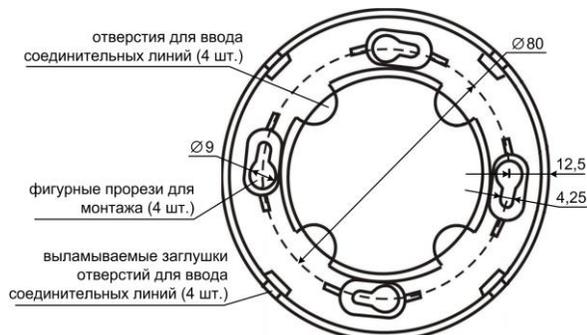


Рис.3 База извещателя. Присоединительные размеры

Закрепите базу (рис.3) на саморезы и зафиксируйте в ней извещатель поворотом по «часовой стрелке». Для крепления следует применять саморезы диаметром 3...4 мм с головкой диаметром 6...8 мм.

При совместной работе с извещателями ИП212-63А и ИП212-63А-GSM необходимо подключить их по двухпроводной линии.

Группа может состоять из нескольких (до 10 шт.) извещателей ИП212-63А – см. рис.4. Или одного извещателя ИП212-63А-GSM и нескольких (от 1 до 9 шт.) извещателей ИП212-63А – см. рис.5 (всего до 10 извещателей в одной линии). Длина линии не должна превышать 50 метров. Расстояние между извещателями – согласно табл.1.

Для подключения извещателей ИП212-63А рекомендуется использовать огнестойкий кабель типа КСРВ нг (А) FRLS 2x0,50 или аналогичный. При монтаже кабель прокладывается в специальные отверстия в базе – см. рис.3.



Рис.4 Схема соединения извещателей в группу



Рис.5 Схема соединения извещателей в группу с ИП212-63А-GSM

После установки извещателя(ей) и прокладки соединительной линии (при наличии группы извещателей) **проведите ручное тестирование** работы извещателя и группы – см. п.5.2.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7

При выдаче извещения «Запылённость» (п.4.3), а так же периодически, не реже одного раза в 6 месяцев необходимо продувать извещатель(и) сжатым воздухом в течение одной минуты со всех сторон оптической системы, используя пылесос или компрессор с давлением 1-2 кг/см<sup>2</sup>.

Не реже одного раза в 6 месяцев необходимо проверять качество соединения извещателей в группе и проводить ручное тестирование работы извещателей (п.5.2).

При выдаче извещения «Разряд батареи» необходимо немедленно заменить батарею питания. Тип батареи питания – Lithium CR123A 3В.

При выдаче извещения «Неисправность» необходимо обратиться в сервисный центр НПО «Сибирский Арсенал».

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

8

Обозначение	Наименование	Кол-во
САПО.425238.006	Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А	1
—	Батарея питания Lithium CR123A 3В	1
САПО.741131.002	Защитная пластина	1
САПО.425238.006РЭ	Руководство по эксплуатации	1

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9

Извещатель пожарный дымовой автономный **ИП212-63А** соответствует ТУ 26.30.50-045-12690085-2021 и конструкторской документации, признан годными к эксплуатации.

Дата выпуска:

Штамп ОТК

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10

Срок гарантийных обязательств 3 года.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить бесплатно, по своему усмотрению, ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя прибора. На приборы, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

На батарею питания гарантия не распространяется.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки прибора. При отсутствии отметки о продаже, срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня даты выпуска.

Дата продажи:

Название торгующей организации:

МП

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11

Техническая поддержка	тел.: 8-800-250-53-33 (многоканальный)	
Сервисный центр	Россия, 633010,	skype: arsenal_servis
Новосибирская обл.,	тел.: (383) 363-98-67	e-mail: support@arsenalnpo.ru
г.Бердск, а/я 12		
НПО «Сибирский Арсенал»		e-mail: info@arsenalnpo.ru
Россия, 630073,	тел.: (383) 240-85-40	www.arsenal-npo.ru
г.Новосибирск, мкр.Горский, 8а		www.express-gsm.ru