



Извещатель пожарный  
дымовой автономный

**ИП212-63А-GSM**

Руководство по эксплуатации  
САПО.425238.007 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.

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

## НАЗНАЧЕНИЕ

1

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

При обнаружении возгорания извещатель оповестит о нем:

- звуком сирены,
- дозвоном на запрограммированные телефонные номера,
- рассылкой SMS-сообщений.

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 Р 53325.

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;
- осуществление дозвола на запрограммированный телефонный номер и рассылка SMS-сообщений;
- 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 переплюсовки батарей питания.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3

Наименование параметра	Значение
Чувствительность (удельная оптическая плотность окружающей среды)	от 0,05 до 0,2 дБ/м
Уровень громкости звукового сигнала оповещения «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя, не менее	85 дБ

Наименование параметра	Значение
Допустимая фоновая освещенность, не более	12000 лк
Стандарты работы GSM модуля	GSM-850/900/ 1800/1900
Максимальное число телефонных номеров для оповещения	6
Источник питания	литиевая батарея CR123A, 3 В
Время работы извещателя в дежурном режиме от батареи питания, не менее	3 года
Габаритные размеры, не более	Ø105×50 мм
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254	IP40
Диапазон рабочих температур	от -10 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 с крышкой, куда устанавливаются батарея питания и SIM-карта. Установка батареи должна производиться с соблюдением полярности, указанной на плате.

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

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.

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

### 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

Состояние	Световая индикация	Звуковая индикация
Пожар по линии солидарной работы	Непрерывно светится красным на извещателе, зафиксировавшем превышение 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

### Оповещение

При формировании сигнала о пожаре, после регистрации в сети GSM, извещатель отправит SMS-сообщение и осуществит дозвон на первый (основной) номер, при этом индикатор на лицевой стороне извещателя непрерывно светится красным и включается сирена. Извещатель прекращает дозвон и переходит к следующему номеру:

- если абонент находится в сети, но не отвечает, через 30 с;
- если абонент находится в сети, но линия занята;
- если абонент не в сети.

Дозвон будет прекращен после снятия трубки одним из вызываемых абонентов. Затем извещатель разошлет SMS с текстом «Пожар» на оставшиеся номера.

При разряде батареи извещатель оповестит SMS-сообщением на основной номер: «Разряд батареи CR123A».

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5

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

2. Снимите базу с корпуса извещателя поворотом против часовой стрелки.

3. Со стороны задней стенки извещателя снимите крышку с батарейного отсека.

4. Установите SIM карту в разъем на плате извещателя: контактами вниз, скошенная часть карты должна справа.

**Внимание!** Рекомендуем купить новую SIM карту (предпочтительнее стандарта M2M (machine to machine)). Перед началом работы:

- **отключите запрос PIN кода SIM-карты извещателя** (помощи мобильного телефона (см. руководство пользователя на телефон));
- **отключите все платные и бесплатные услуги, даже если Вы сами не подключали их;**
- **убедитесь, что SIM карта чистая** (т.е. не имеет записей в телефонной книге и SMS) и имеет положительный баланс;

5. Включите питание извещателя удалением изолирующей пластины между батареей и держателем. Либо извлеките батарею питания, подождите не менее 3х минут и установите ее на место, соблюдая полярность, указанную на плате.

6. Световой индикатор будет непрерывно светиться в течение 10 секунд, затем прозвучит тройной звуковой сигнал, означающий регистрацию в сети GSM, и извещатель перейдет в режим программирования на 40 секунд, по истечении которых прозвучит

однократный звуковой сигнал и извещатель перейдет в дежурный режим.

7. Проконтролируйте наличие вспышек оптического индикатора (на внешней поверхности корпуса) раз в 10 секунд. Они свидетельствуют о нормальной работе извещателя в дежурном режиме.

#### Настройка извещателя ИП212-63A-GSM:

##### Добавление номера для оповещения

1. Установите SIM карту в разъем на плате извещателя: контактами вниз, скошенная часть карты должна справа.

2. Включите питание извещателя удалением изолирующей пластины между батареей и держателем. Либо извлеките батарею питания, подождите не менее 3х минут и установите ее на место, соблюдая полярность, указанную на плате.

3. Дождитесь регистрации SIM карты в сети. В процессе регистрации светодиод слева от SIM-карты будет мигать красным. По окончании регистрации прозвучат тройной звуковой сигнал, и светодиод будет мигать 1 раз в 5 секунд. В течение следующих 40 секунд извещатель будет ожидать входящие вызовы.

4. Позвоните с мобильного телефона на номер извещателя. Раздастся однократный звуковой сигнал, означающий, что номер зарегистрирован. Извещатель сбросит вызов.

В течение 40 секунд извещатель будет ожидать следующий входящий вызов. Возможна регистрация до 6-ти номеров. Каждое действие продлевает ожидание на 40 секунд. По истечении ожидания прозвучит однократный звуковой сигнал и извещатель перейдет в дежурный режим.

Через некоторое время на первый телефон придет SMS с зарегистрированными номерами и уровнем сигнала GSM-сети.

##### Стирание телефонной книги и SMS сообщений

1. Установите SIM карту в разъем на плате извещателя: контактами вниз, скошенная часть карты должна справа.

2. Включите питание извещателя удалением изолирующей пластины между батареей и держателем. Либо извлеките батарею питания, подождите не менее 3х минут и установите ее на место, соблюдая полярность, указанную на плате.

3. Нажмите и удерживайте кнопку возле SIM карты до появления многократных звуковых сигналов.

Начнется стирание телефонной книги. Процесс стирания сопровождается многократными короткими звуковыми сигналами.

4. Отпустите кнопку и дождитесь окончания многократных звуковых сигналов.

5. Извлеките из извещателя батарею.

После стирания SIM карту можно использовать для дальнейшей настройки.

##### Контроль работоспособности извещателей

При необходимости возможна ручная тестовая проверка извещателя.

##### Внимание! Громкий звук сирены! Не подносите близко к уху!

Для ручной тестовой проверки приложите магнит к знаку «▶» нанесенному на внешнюю поверхность корпуса. Извещатель издаст звуковой сигнал, магнит можно убрать. Через 15-40\* секунд (время регистрации в сети GSM и отправки SMS) извещатель должен начать звуковое оповещение сиреной.

\* - Внимание! Время регистрации в сети зависит от качества GSM сигнала и может быть выше указанного значения.

На телефон придет SMS-сообщение с текстом «Ручной тест извещателя».

Для возврата в дежурный режим необходимо повторно поднести магнит к знаку «▶» или извлечь батарею питания.

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

## УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

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 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.

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

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

Предпочтительное расположение извещателя – на потолке в середине комнаты. Не следует устанавливать извещатель ближе 50 см от угла помещения.

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

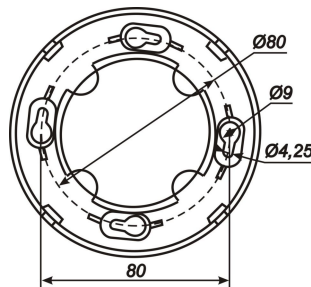


Рисунок 1 – Расположение отверстий для крепления базы извещателя

При установке нескольких извещателей в различных помещениях одного здания возможна организация их солидарной работы. При обнаружении пожара одним извещателем, сигналы оповещения будут одновременно воспроизводиться всеми. Для этого необходимо объединить их двухпроводной линией (см.рис.2).

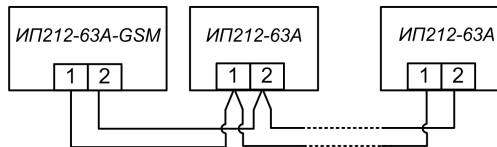


Рисунок 2 – Схема соединения извещателей в группу

Группа может состоять из нескольких извещателей ИП212-63А и одного (или нескольких) ИП212-63А-GSM.

Допускается объединять до 10 извещателей на одной линии. Длина линии не должна превышать 50 метров.

После установки провести ручное тестирование работы группы.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во
САПО.425238.007	Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А-GSM	1
САПО.425238.007 РП	Руководство пользователя	1
САПО.425238.007 РЭ	Руководство по эксплуатации	1

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А-GSM соответствует конструкторской документации и признан годными к эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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. На приборы, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

Гарантийные обязательства не распространяются на литиевые батареи. Замена батарей производится потребителем самостоятельно.

Отсутствие отметки о продаже снимает гарантийные обязательства.

Дата продажи: \_\_\_\_\_ Название торгующей организации: МП

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Сервисный центр  
Россия, 633010,  
Новосибирская  
область, г. Бердск,  
а/я 12  
НПО «Сибирский  
Арсенал»  
Россия, 630073, г.  
Новосибирск,  
мкр. Горский, 8а

тел.: (383) 363-98-67

support@arsenalnpo.ru  
skype: arsenal\_servis

(383) 240-85-40

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