

**Извещатель пожарный  
дымовой автономный****ИП212-63А-GSM**Руководство по эксплуатации  
САПО.425238.007РЭСертификат соответствия  
С-РУ.ПБ01.В.02387**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.

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

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Извещатель пожарный дымовый 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 соединённый в группу.

Извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325.

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

**ОСОБЕННОСТИ**

- длительная непрерывная работа от внутреннего источника питания;
- встроенный звуковой оповещатель;
- световой индикатор для индикации состояния извещателя;
- осуществление дозвола на запрограммированные телефонные номера и рассылка SMS-сообщений;
- компенсация чувствительности при запылении оптической системы;
- автоматическая диагностика, с оповещением о разряде батареи, запыленности оптической камеры и потере работоспособности;
- все настройки хранятся в памяти прибора;
- настройки меняются при помощи:
  - сотового телефона (звонок) – см. п.5;
  - online-сервиса «Конфигуратор Express GSM» на [service.arsenalnpo.ru](http://service.arsenalnpo.ru);
  - Android или iOS приложений «Конфигуратор Express GSM»;
  - приложения для централизованного наблюдения «GSM панель»;
- ручное тестирование работоспособности;
- автоматический и ручной запрос баланса SIM карты;
- автоматическое определение номера запроса баланса (4-х основных операторов);
- совместная работа до 10 извещателей в одной линии;
- защита от переполнения батареи питания.

- Возможность работы извещателя с пультовой централизованной охраной (тревожные и другие сообщения будут отправляться на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) интегрированной системы безопасности (ИСБ) «Лавина» версии 6.3.3 и выше). Подробнее – см. руководство пользователя на программное обеспечение (ПО) АРМ администратора системы «Лавина».

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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
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	180 г
Относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, не более	93 %
Средняя наработка на отказ, не менее	60000 ч
Средний срок службы	10 лет

**УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

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

Со стороны задней стенки имеется батарейный отсек с крышкой, в который устанавливаются батарея питания и SIM карта. Установка батареи должна производиться с соблюдением полярности, указанной на плате.

Для объединения извещателя в группу под крышкой батарейного отсека 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 издает звуковой сигнал.

При срабатывании любого из извещателей, соединенных в группу, все извещатели группы начнут издавать звуковые сигналы.

Для возврата группы извещателей в дежурный режим необходимо приложить магнит к знаку «▶» на корпусе извещателя, зафиксировавшего «Пожар».

**Индикация состояний извещателя**

Состояние	Световая индикация	Звуковая индикация
Дежурный режим	Кратковременная однократная вспышка 1 раз в 10 секунд	Нет звука

Состояние	Световая индикация	Звуковая индикация
Пожар	Непрерывно светится красным	Тонально-модулированный прерывистый звуковой сигнал длительностью 4,5 минуты, после чего короткие звуковые сигналы раз в минуту
Пожар по линии совместной работы	Непрерывно светится красным на извещателе, зафиксировавшем превышение порога по дыму, на остальных не светится	Тонально-модулированный 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 основной номер, при этом индикатор извещателя непрерывно светится красным и включается сирена. Извещатель прекращает дозвон на номер 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 оставшихся номера.

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

На основной номер, так же приходят тестовые сообщения содержащие баланс (по-умолчанию 1 раз в 7 суток).

**ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

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 держатель на плате извещателя: контактами вниз к держателю, скошенная часть карты должна быть справа.

Для работы в извещателе используется стандартная GSM SIM карта (далее – SIM карта).

SIM карту можно использовать ранее эксплуатируемую (как в телефонах, так и в приборах GSM-сигнализации) или новую (рекомендуется!). По возможности **рекомендуется** использовать новую SIM карту стандарта **M2M** (machine to machine).

**Подготовка SIM карты**

**Внимание!** Перед началом работы **необходимо** при помощи телефона GSM (см. руководство пользователя на телефон) **обязательно**:

- ✓ Отключить запрос PIN-кода SIM карты;
- ✓ Убедиться, что SIM карта имеет положительный баланс;

Во избежание некорректной работы SIM карты в извещателе, **рекомендуется:**

✓ Отключить услугу «Быстрый запуск» и все подключенные оператором сотовой связи, либо Вами платные и дополнительные бесплатные услуги и сервисы;

✓ Удалить из памяти SIM карты все контакты и SMS сообщения;

**Внимание!** Для подготовительных работ с SIM картой (особенно если Вы при помощи телефона отключаете услуги) рекомендуется использовать обычный сотовый телефон (не смартфон).

5. Включите питание извещателя – извлеките защитную пластину размыкающую контакт батареи питания (или установите батарею питания, соблюдая полярность, указанную на плате, если батарея не установлена).

6. Дождитесь регистрации SIM карты в сети. В процессе регистрации светодиод GSM (слева от SIM карты) будет часто мигать красным. По окончании регистрации прозвучит тройной звуковой сигнал, и светодиод GSM будет мигать 1 раз в 4 секунды. Извещатель перешёл в режим программирования и готов к настройке. По истечении 40 секунд прозвучит однократный звуковой сигнал и извещатель перейдет в дежурный режим.

7. Проконтролируйте наличие всплеск светового индикатора (на внешней поверхности корпуса) 1 раз в 10 секунд. Они свидетельствуют о нормальной работе извещателя в дежурном режиме.

**Настройка извещателя:**

**Добавление номеров оповещения (с помощью звонка)**

1. Переведите извещатель в режим программирования (см. выше). **Внимание!** В режиме программирования, в течение 40 секунд, извещатель ожидает входящие звонки (каждый принятый звонок продлевает ожидание ещё на 40 секунд), после чего автоматически выйдет из режима. Если Вы не успели записать все номера, вставьте защитную пластину в контакт батареи питания, подождите 2 минуты, снова включите питание, дождитесь тройного звукового сигнала и продолжите настройку.

2. Добавьте основной (первый) номер оповещения – позвоните на извещатель со своего сотового телефона. Приняв звонок, извещатель сам сбросит вызов и издаст звуковой сигнал.

3. Добавьте дополнительные номера оповещения (до 5 номеров при необходимости) – звоните поочередно с них на извещатель.

4. По истечении 40 секунд после последнего звонка прозвучит одиночный звуковой сигнал и извещатель перейдет в дежурный режим. Дождитесь SMS с настройками и уровнем GSM сигнала (SNN) на основной телефон оповещения.

**Стирание номеров оповещения (сброс настроек)**

1. Выключите питание извещателя (SIM карта установлена).  
2. Нажмите кнопку возле SIM карты и, удерживая её, включите питание извещателя.

3. Когда прозвучит одиночный звуковой сигнал кнопку можно отпустить.

4. Дождитесь тройного звукового сигнала – произошёл сброс настроек (удалены все номера оповещения и установлен период автоматического запроса баланса – 7 суток, если был изменён).

После сброса настроек извещатель перейдёт в режим «Программирования».

**Контроль работоспособности и ручной запрос баланса**

При необходимости возможна ручная тестовая проверка извещателя и, одновременно, ручной запрос баланса.

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

Для тестовой проверки (и запроса баланса) 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 основной телефон оповещения придет SMS с текстом «Ручной тест извещателя. Ваш запрос принят, ожидайте ответ по SMS» и SMS содержащее баланс.

Для возврата в дежурный режим необходимо повторно поднести магнит к знаку «▶» (или отключить/включить питание).

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

**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 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.

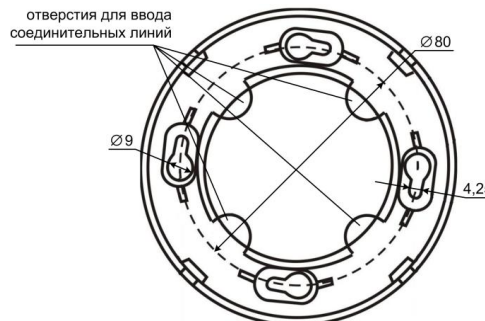


Рисунок 1 – Расположение отверстий для крепления базы извещателя. Присоединительные размеры

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

Группа может состоять из одного извещателя ИП212-63А-GSM и нескольких извещателей ИП212-63А.

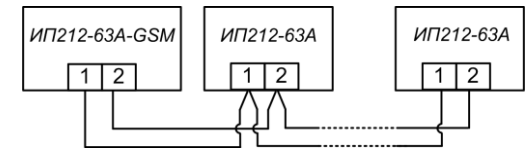


Рисунок 2 – Схема соединения извещателей в группу

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

После установки провести ручное тестирование работы группы.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ 7**

Обозначение	Наименование	Кол-во
САПО.425238.007	Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А-GSM	1
-	Батарея питания литиевая CR123А 3,0 В (тестовая)	1
САПО.741131.002	Защитная пластина	1
САПО.425238.007 РП	Руководство пользователя	1
САПО.425238.007 РЭ	Руководство по эксплуатации	1

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 8**

Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А-GSM соответствует конструкторской документации 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 производить бесплатно, по своему усмотрению, ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя изделия. На изделия, 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 торговой организации: МП \_\_\_\_\_

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 10**

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

тел.: (383) 363-98-67  
тел.: 8-800-200-00-21  
(многоканальный)

skype: arsenal\_servis  
e-mail:  
support@arsenalnpo.ru

тел.: (383) 240-85-40  
e-mail: info@arsenalnpo.ru  
www.arsenal-npo.ru  
www.express-gsm.ru