



НПО «СИБИРСКИЙ АРСЕНАЛ»



Сертификат соответствия  
С-RU.ПБ001.В.02387



извещатель пожарный  
дымовой автономный

# ИП212-63А-GSM (ДИП GSM)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
САПО.425238.007РЭ

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА</b> .....	<b>5</b>
1.1 Назначение .....	5
1.2 Комплектность извещателя.....	5
1.3 Технические характеристики.....	6
1.4 Конструкция извещателя.....	6
1.5 Основные функции и работа .....	7
<b>2 ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ</b> .....	<b>9</b>
2.1 Подготовка извещателя к работе, подготовка SIM карты .....	9
2.2 Настройки извещателя .....	10
2.3 Перевод в режим «Программирования» .....	10
2.4 Сброс на настройки по умолчанию .....	11
2.5 Первая настройка .....	11
2.6 Проверка после настройки – тест извещателя, ручной запрос баланса.....	12
2.7 Изменение параметров .....	12
2.8 Добавление, изменение и удаление номера оповещения .....	13
2.9 Установка извещателя .....	13
<b>3 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ</b> .....	<b>15</b>
<b>4 ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ</b> .....	<b>15</b>
<b>5 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ</b> .....	<b>16</b>
<b>6 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> .....	<b>16</b>
<b>7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b> .....	<b>16</b>
<b>8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b> .....	<b>16</b>

## **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-GSM.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение

Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А-GSM (ДИП GSM) (далее – извещатель или прибор) 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.

Извещатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53325.

#### Особенности:

- Длительная (до 3-х лет) непрерывная работа от внутреннего источника питания;
- Встроенный звуковой оповещатель (сирена);
- Световой индикатор для индикации состояния извещателя;
- Осуществление дозвона 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 неисправности;
- Все настройки хранятся в памяти прибора;
- Настройки меняются при помощи:
  - сотового телефона (звонок, SMS);
  - 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);
- Наличие контроля уровня сигнала сотовой связи и отправка значения с SMS с настройками;
- Совместная работа с извещателями ИП212-63А (до 10 извещателей в одной линии);
- Защита от переполновки 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».

### 1.2 Комплектность извещателя

Таблица 1 – Комплектность извещателя

Обозначение	Наименование	Количество
САПО.425238.007	Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А-GSM (ДИП GSM)	1
—	Батарея питания * CR123A Lithium 3 В	1
САПО.741131.002	Защитная пластина	1
САПО.425238.007РП	Руководство пользователя	1
САПО.425238.007РЭ	Руководство по эксплуатации	1

\* - комплектуется тестовой батареей питания;

### 1.3 Технические характеристики

Таблица 2 – Основные 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
Среднее время доставки тревожного сообщения на основной телефон оповещения	20-40 секунд
Источник питания	литиевая батарея CR123A Lithium 3 В
Время работы извещателя в дежурном режиме от одной батареи питания при температуре +25 °С, не менее	3 года
Габаритные размеры, не более	∅105×50 мм
Степень защиты оболочкой	IP40
Масса с батареей питания, не более	180 г
Средняя наработка на отказ, не менее	60000 ч
Средний срок службы	10 лет
<b>Условия эксплуатации</b>	
Диапазон рабочих температур	минус 10*...+55 °С
Относительная влажность воздуха при температуре +40 °С, не более	93 %

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

### 1.4 Конструкция извещателя

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

Со стороны задней стенки корпуса имеется батарейный отсек со съёмной крышкой, в который устанавливаются батарея питания и SIM карта. Установка батареи должна производиться с соблюдением полярности, указанной на плате. Под съёмной крышкой так же расположены кнопка и клеммник для подключения дополнительных извещателей. На задней стенке корпуса так же расположено отверстие для светодиодного индикатора «GSM».

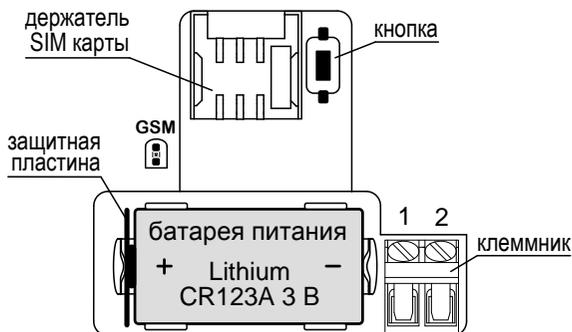


Рис.1 Батарейный отсек. Светодиод «GSM»

Конструкция извещателя предусматривает его использование в потолочном положении. Для крепления на потолок используются саморезы или двухсторонний скотч (установка – см. п.2.9).

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.

## 1.5 Основные функции и работа

### 1.5.1 Режимы работы и основные функции извещателя

Извещатель имеет следующие режимы работы:

- «Программирование».
- «Дежурный».
- «Пожар».
- «Тест извещателя».

Извещатель может формировать четыре различных сигнала оповещения (на световой и звуковой индикаторы и SMS на основной телефон оповещения):

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

Извещатель выполняет следующие основные функции:

- Обнаружение возгорания и оповещение о нем:
  - дозвоном и рассылкой SMS на телефоны оповещения, записанные в память прибора.
  - звуком сирены.
- Запрос баланса SIM карты извещателя (автоматически и/или по запросу) и отправка SMS с указанием баланса на основной телефон оповещения.
- Автоматическое определение номера запроса баланса (для операторов сотовой связи МТС, Мегафон, Билайн и Теле2).
- Ручное тестирование работоспособности.
- Автоматическая диагностика, с оповещением о разряде батареи, запыленности оптической камеры и потере работоспособности.
- Компенсация чувствительности при запылении оптической системы.
- Наличие контроля уровня сигнала сотовой связи и отправка значения с SMS с настройками;
- Совместная работа с извещателями ИП212-63А. До 10 извещателей в одной группе.

### 1.5.2 Краткое описание функционирования и режимов работы извещателя

При включении питания с установленной SIM картой после регистрации в сети GSM извещатель переходит в режим «Программирования».

Из режима «Программирования» извещатель автоматически переходит в «Дежурный» режим через 40 секунд после последнего действия (звонки, SMS), подробнее – см.п. 2.3.

В «Дежурном» режиме при задымленности окружающего воздуха до значения оптической плотности, превышающей пороговое значение, извещатель переходит в режим «Пожар» и производит оповещение с помощью SMS, дозвоном и сирены, подробнее – см. п.1.5.5 «Оповещение».

Для возврата извещателя в дежурный режим необходимо приложить магнит к знаку «▶» на корпусе извещателя.

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

При разряде батареи до минимального допустимого значения напряжения питания извещатель оповестит: «Разряд батареи CR123А».

**Внимание!** При получении сообщения о разряде батареи необходимо немедленно заменить батарею питания.

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

### 1.5.3 Совместная работа с извещателями ИП212-63А

Извещатель обеспечивает совместную работу с пожарными дымовыми автономными извещателями ИП212-63А. Извещатели подключаются по двухпроводной линии, всего – до 10 шт. в одной линии. Схема соединения – см. п.2.9, рис.5.

При обнаружении пожара любым из извещателей, соединённых в группу, ДИП GSM произведёт оповещение на телефоны и все извещатели группы будут производить звуковое оповещение.

Для возврата группы извещателей в дежурный режим необходимо приложить магнит к знаку «▶» на корпусе извещателя, зафиксировавшего «Пожар» (сработавший извещатель определяется по непрерывному свечению его светового индикатора – см.табл.2).

#### 1.5.4 Индикация извещателя

В извещателе предусмотрена световая и звуковая индикация. Так же на светодиодном индикаторе «GSM» на задней стенке извещателя индицируется состояние сети GSM.

Описание режимов индикации приведено в таблице 4.

Таблица 2 – Индикация извещателя

Событие, режим	Световая индикация (красным)	Звуковая индикация	Индикация светодиода «GSM»
Включение питания	светится несколько секунд	—	—
Поиск сети GSM	—	—	часто мигает в течение 20-40 с
Успешная регистрация в сети GSM, переход в режим «Программирования»	тройная вспышка	тройной звуковой сигнал	1 раз в 4 секунды
Сброс настроек извещателя на настройки по умолчанию	—	одиночный звуковой сигнал + тройной звуковой сигнал	—
Получение/отправление извещателем SMS, звонков	одна или несколько вспышек	один или несколько звуковых сигналов	—
Дежурный режим	кратковременная однократная вспышка 1 раз в 10 секунд	нет звука	—
Пожар	светится непрерывно	несколько звуковых сигналов перед оповещением на телефоны. После оповещения на телефоны — 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 красным на извещателе, зафиксировавшем «Пожар», на остальных - не светится (как в дежурном режиме)		—
Разряд батареи	кратковременные однократные вспышки синхронно со звуковым сигналом	однократный кратковременный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута	—
Запыленность	кратковременные двукратные вспышки синхронно со звуковым сигналом	двукратный кратковременный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута	—
Неисправность	кратковременные трехкратные вспышки синхронно со звуковым сигналом	трехкратный кратковременный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута	—
Тест извещателя	светится непрерывно*	тонально-модулированный звуковой сигнал*	—

\* - индикация начинается через 15-40 секунд после прикладывания магнита – см. п.2.6.

### 1.5.5 Оповещение

Извещатель отправляет на номер первого, основного телефона оповещения:

- **SMS с настройками** (рис.3).
- тестовые SMS «**Баланс:...**» (опционально);
- тестовые SMS «**Ручной тест извещателя. Баланс:...**», (см. п.2.6).
- SMS о неисправностях: «**Разряд батареи CR123A**», «**Запыленность камеры**», «**Неисправность**».

и на все номера оповещения (1...6) сообщения о пожаре – SMS «**Пожар**» и звонок.

Тестовые SMS сообщения содержащие баланс отправляются с установленным интервалом (табл.6). Точкой отсчета является SMS с настройками.

На номер основного телефона оповещения, также приходят сервисные сообщения об ошибке связи и сообщения от оператора сотовой связи (например, «Этот абонент доступен для звонка», «Ваш запрос принят, ожидайте ответ по SMS» и т.п.)

#### **Оповещение при пожаре**

При формировании сигнала «Пожар», извещатель производит оповещение следующим образом: отправка SMS «Пожар» на основной номер оповещения, потом звонок на все номера, после чего отправка SMS на остальные номера.

Извещатель прекращает звонок на номер и переходит к следующему номеру в случаях:

- если абонент находится в сети, но не отвечает - через 30 секунд.
- если абонент находится в сети, но линия занята - через 5 секунд.
- если абонент не в сети - через 10 секунд.
- если звонок отклонён.

Звонок будет прекращен после «снятия трубки» одним из вызываемых абонентов (приём звонка) либо после пятой попытки дозвонится на все номера. Затем извещатель разошлет SMS с текстом «Пожар» на номера 2...6.

По окончании оповещения на телефоны извещатель начнёт оповещение сиреной – см. табл.2. Для прекращения звукового оповещения и возврата в дежурный режим необходимо поднести магнит к знаку «▶» на корпусе оповещателя (или отключить/включить питание).

## **2 ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ**

### **2.1 Подготовка извещателя к работе, подготовка SIM карты**

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 снимите базу с корпуса извещателя поворотом против часовой стрелки и со стороны задней стенки извещателя снимите крышку с батарейного отсека.

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).

## 2.2 Настройки извещателя

Прибор имеет следующие настройки и поставляется предприятием-изготовителем в следующей конфигурации (настройки по умолчанию) – см. табл.3.

Все настройки хранятся в памяти извещателя.

Таблица 3 – Настройки извещателя

Номер параметра	Параметр, описание	Возможные значения, примеры	Значение по умолчанию
1	Номер 1-го, основного телефона оповещения	Используется федеральный номер в формате +7***** Например: +7913000000	добавленных номеров нет
2	Номера дополнительных телефонов оповещения со 2-го по 6-й	Используется федеральный номер в формате +7***** Например: +7903000000	
3			
4			
5			
6			
7	USSD запрос баланса	Автоматическое определение номера запроса баланса. Так же можно указать номер запроса баланса вручную. Например: *100#	-
14	Период тестовых SMS сообщений (периодический автоматический запрос баланса)	Интервал задаётся в сутках. 1...30 суток 0 – тестовые сообщения не передавать	7
26	Служебный параметр для работы с приложением «GSM панель» и с ПЦН «Лавина»	Номер SIM карты извещателя. Записывается в прибор (и отображается в SMS с настройками) после получения конфигурации при программировании прибора в приложении «GSM панель» или в АРМ администратора системы «Лавина»	-

## 2.3 Перевод в режим «Программирования»

Для перевода извещателя в режим «Программирования» выполните следующую последовательность действий.

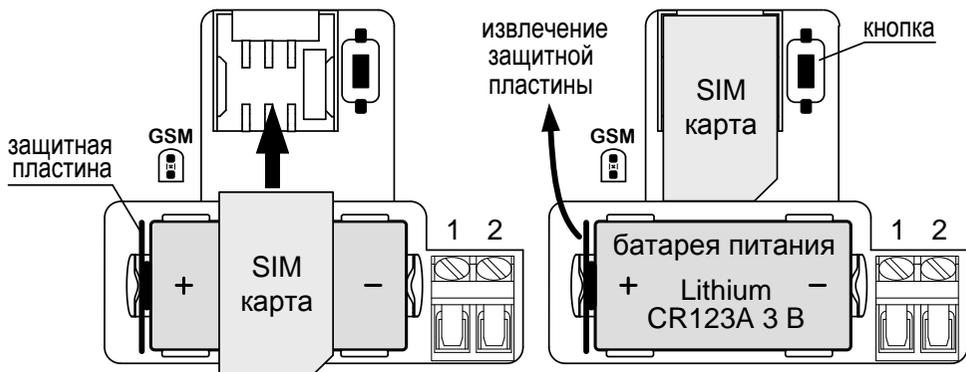
1. Отключите питание извещателя, если оно было включено (установите защитную пластину или извлеките батарею питания), подождите две минуты.

2. Убедитесь, что SIM карта установлена в соответствии с рис.2, либо установите SIM карту (если не установлена) в держатель на плате извещателя: контактами к держателю, срезом – как показано на рис.2.

**Внимание!** Перед установкой или извлечением SIM карты, необходимо всегда отключать питание извещателя!

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

4. 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. Это означает, что извещатель перешел в режим «Программирования». Если светодиод «GSM» продолжает часто мигать, то это может означать, что: SIM карта установлена не правильно, не установлена, заблокирована PIN-кодом или недоступна сеть GSM (см. табл.5).



**Рис.2 Установка SIM карты, извлечение защитной пластины**

В течение 40 секунд извещатель ожидает входящие звонки или/и SMS с настройками. Каждое действие продлевает ожидание ещё на 40 секунд.

Через 40 секунд после последнего действия извещатель отправит на основной номер оповещения SMS с настройками (а так же SMS с балансом, опционально) и перейдёт в «Дежурный» режим.

#### **2.4 Сброс на настройки по умолчанию**

В приборе предусмотрена процедура сброса на настройки по умолчанию. При этом удаляются все номера оповещения, а период тестовых сообщений будет установлен 7 суток – см. табл.3.

Для сброса настроек извещателя на настройки по умолчанию выполните следующую последовательность действий.

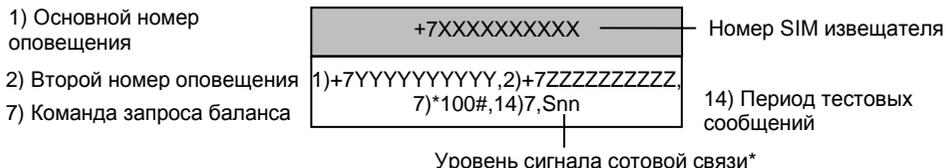
1. Отключите питание извещателя, если оно было включено (установите защитную пластину или извлеките батарею питания), подождите две минуты.
2. Убедитесь, что SIM карта установлена в соответствии с рис.2.
3. Нажмите кнопку возле SIM карты и удерживая её, включите питание извещателя (извлеките защитную пластину из контакта батареи питания или установите батарею питания соблюдая полярность).
4. Когда прозвучит одиночный звуковой сигнал кнопку можно отпустить.
5. Дождитесь тройного звукового сигнала – произошёл сброс настроек (удалены все номера оповещения и установлен период автоматического запроса баланса – 7 суток, если был изменён).
6. После сброса настроек извещатель через несколько секунд перейдёт в режим «Программирования» (второй тройной звуковой сигнал).

#### **2.5 Первая настройка**

При первой настройке важно позвонить на извещатель для записи в память прибора основного номера оповещения. При необходимости можно добавить дополнительные номера оповещения. Остальные настройки Вы можете отредактировать позже.

Выполните следующую последовательность действий.

1. Переведите извещатель в режим «Программирования» (см. п.2.3).
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 поочерёдно с них на извещатель. Извещатель сам будет сбрасывать звонки, и издавать звуковой сигнал на каждый добавленный номер.
4. По истечении 40 секунд после последнего звонка прозвучит одиночный звуковой сигнал и извещатель перейдет в дежурный режим. Дождитесь SMS с настройками на основной телефон оповещения (рис.3), так же должно прийти SMS с балансом SIM карты прибора.



**Рис.3 Пример SMS с настройками (добавлены два телефона оповещения)**

\* - S – уровень сигнала сотовой связи.

nn – значение уровня сигнала сотовой связи в процентах от 0 до 99 (например: S50, S75 и т.д.).  
Значение уровня сигнала сотовой связи (Snn) отправляется с SMS с настройками.

Если Вы не успели выполнить все действия, отключите питание извещателя и подождите 2 минуты, снова включите питание, дождитесь 3-х звуковых сигналов и продолжите настройку.

## 2.6 Проверка после настройки – тест извещателя, ручной запрос баланса

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

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

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

2. Для тестовой проверки (и запроса баланса) приложите магнит к знаку «▶» на корпусе извещателя. 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. Баланс:.....**» либо «**Ручной тест извещателя. Ваш запрос принят, ожидайте ответ по SMS**» и позднее – SMS, содержащее баланс.

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

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

## 2.7 Изменение параметров

Настройки, установленные в извещателе, можно изменить. Изменить значение параметров можно следующими способами.

### Первый способ (с помощью конфигураторов).

Настройки извещателя можно изменить при помощи:

- 1) online-сервиса «**Конфигуратор Express GSM**» на [service.arsenalnpo.ru](http://service.arsenalnpo.ru);
- 2) приложений для операционных систем Android и iOS «**Конфигуратор Express GSM**» и
- 3) приложения для операционной системы Android «**GSM панель**», которые можно скачать на [play.google.com](http://play.google.com) (сделав запрос «Конфигуратор Express GSM» или «GSM панель» для поиска).

Необходимые комментарии для настройки отображаются в online-приложениях.

Сформированная конфигурация будет отправлена на извещатель.

### Второй способ (с помощью SMS)

1. Создайте SMS сообщение со значениями в соответствии с табл.3.

Например, для того чтобы изменить период тестовых сообщений необходимо на номер извещателя отправить SMS сообщение с текстом (текст вводится без кавычек и пробелов): «14)10», где: 14) – номер параметра; 10 – значение параметра (10 суток).

Для того чтобы изменить несколько параметров, необходимо перечислить параметры через запятую, например: «7)\*102#,14)10».

2. Переведите извещатель в режим «Программирования» (см. п.2.3).
3. Отправьте созданное SMS сообщение на номер извещателя.
4. Извещатель, получив SMS, издаст по одному звуковому сигналу на каждый изменённый параметр.
5. Дождитесь SMS сообщения с окончательными настройками.

### **2.8 Добавление, изменение и удаление номера оповещения**

Добавить, изменить или удалить номера для оповещения можно любым из двух способов, описанных в п.2.7.

Добавить номер оповещения можно так же способом звонка с добавляемого телефона (третий способ).

**Первый способ (с помощью конфигураторов)** – см. п.2.7.

**Второй способ (с помощью SMS).**

1. Переведите извещатель в режим «Программирования» (см. п.2.3).
2. Отправьте на номер извещателя заранее подготовленное SMS с текстом (текст вводится без кавычек и пробелов) «1)+7XXXXXXX,2)+7YYYYYYYY,....,6)+7ZZZZZZZZZ», где: 1)...6) - номера параметров (см. табл.3);  
+7XXXXXXX, ... +7ZZZZZZZZZ - номера телефонов оповещения.  
Номера будут записаны в память прибора. Если под указанным номером параметра ранее был записан номер, то он будет заменён на новый.

Например:

«2)+7XXXXXXX» - для добавления/изменения одного дополнительного номера оповещения;

«2)+7XXXXXXX,3)+7YYYYYYYY»- для добавления/изменения двух дополнительных номеров оповещения.

«2)+7XXXXXXX,3)+7YYYYYYYY,4)+7ZZZZZZZZZ,5)+7XXXXYYYY,6)+7YYYYXX  
XX» - для добавления/изменения всех дополнительных номеров оповещения.

**Для удаления номера** оповещение необходимо SMS вида (текст вводится без кавычек и пробелов), например: «2)000» - для удаления второго номера оповещения или «2)000,3)000,4)000,5)000,6)000» - для удаления всех дополнительных номеров оповещения и т.п.

3. Извещатель издаст по одному звуковому сигналу на каждый добавленный, изменённый или удалённый номер.
4. Дождитесь SMS сообщения с окончательными настройками.

**Третий способ (с помощью звонка).**

**Внимание! Рекомендуется** применять данный способ при первой настройке.

**Внимание! Если в память прибора записаны все шесть номеров телефонов оповещения, то данный способ не применим.**

1. Переведите извещатель в режим «Программирования» (см. п.2.3).
2. Позвоните с добавляемого номера на номер извещателя.
3. Дождитесь, когда извещатель сбросит вызов.
4. Дождитесь звукового сигнала на извещателе. Номер будет записан в память прибора.
5. Если необходимо добавить несколько номеров повторите п.п. 2 – 4 (всего не более 6 номеров).
6. Дождитесь SMS сообщения с окончательными настройками.

### **2.9 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 – см. табл.4.

Таблица 4 – Нормы по установке ДИП

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 (рис.4) в выбранном месте (на саморезы или двухсторонний скотч) и зафиксировать в ней извещатель поворотом по часовой стрелке.

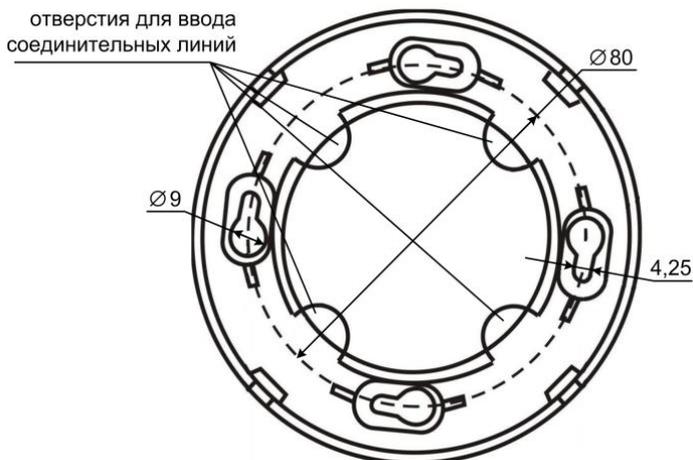


Рис.4 База извещателя. Расположение отверстий для крепления. Присоединительные размеры

При совместной работе с извещателями ИП212-63А необходимо подключить их по двухпроводной линии – см. рис.5.

Группа может состоять из одного ИП212-63А-GSM и нескольких извещателей ИП212-63А. Допускается объединять до 10 извещателей в одной линии. Длина линии не должна превышать 50 метров. Расстояние между извещателями – согласно табл.4. После установки проведите ручное тестирование работы группы (п.2.6).

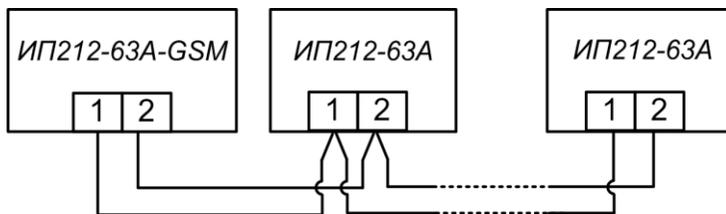


Рис.5 Схема соединения извещателей в группу

### 3 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5 – Возможные неисправности и методы их устранения

Наименование неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Отсутствие свечения светового индикатора извещателя после включения питания	1. Батарея питания установлена не правильно; 2. Батарея питания разряжена;	1. Извлеките батарею и установите без перекосов и соблюдая полярность; 2. Установите новую батарею. Тип батареи питания: CR123A Lithium 3В - см.табл.1
После включения питания извещателя светодиод «GSM» часто мигает и не переходит в режим мигания – 1 раз в 4 секунды. (нет регистрации SIM карты в сети)	1. SIM карта не установлена; 2. SIM карта установлена не правильно; 3. SIM карта заблокирована PIN-кодом; 4. Недоступна сеть GSM;	1. Проверьте наличие SIM карты; 2. Отключите питание, извлеките SIM карту и установите, как показано на рис.2 настоящего ПЭ; 3. Отключите запрос PIN-кода SIM карты при помощи телефона GSM (см. руководство по эксплуатации на телефон). 4. Действуйте в зависимости от причины отсутствия сети: а) переместите извещатель внутри охраняемого помещения в место с надёжным доступом к сети GSM (соблюдая правила установки, указанные в п.2.9 настоящего ПЭ); б) смените оператора сотовой связи для извещателя (МТС, Мегафон, Билайн, Теле2 или др.);

### 4 ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Производитель данного устройства несет ответственность за его работу только в рамках гарантийных обязательств.

Производитель не несет ответственность за неисправности, вызванные качеством подключения, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождения радиосигнала и т.п.

Производитель не несет ответственности за любой ущерб, возникший от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц в следующих случаях:

- устройство эксплуатировалось и обслуживалось не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- устройство изменено или модифицировано;
- устройство повреждено в силу форс-мажорных обстоятельств, а также из-за использования не по назначению, злоупотребления, небрежности, несчастного случая, неправильного обращения или других причин, не связанных с дефектами в устройстве.
- устройство ремонтировалось или модифицировалось лицами, не являющимися квалифицированным персоналом официального сервисного центра, что усилило повреждение или дефект;

Для получения гарантийного сервисного обслуживания в течение гарантийного периода обратитесь в наш сервисный центр за информацией, затем отправьте устройство в сервисный центр с описанием проблемы.

Производителем постоянно ведётся работа по усовершенствованию устройства, поэтому возможны незначительные отличия внешнего вида устройства от приведённого в данном Руководстве. Также возможны незначительные отличия в расположении и маркировке органов управления и индикации.

## 5 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным способом. Не выбрасывайте изделие с бытовыми отходами, передайте его в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья.



Корпусные детали изделия сделаны из ABS-пластика, допускающего вторичную переработку.



Батареи питания необходимо сдавать в пункты приема отработанных аккумуляторных батарей.

## 6 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Сервисный центр  
Техническая поддержка  
Россия, 633010,  
Новосибирская обл.,  
г.Бердск, а/я 12**

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

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

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

тел.: (383) 240-85-40

e-mail: info@arsenalnpo.ru  
www.arsenal-npo.ru  
www.express-gsm.ru

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А-GSM (ДИП GSM) соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

Штамп ОТК

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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 (см. п.4 «Ограниченная гарантия»).

На батарею питания гарантия не распространяется.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки прибора. Отсутствие отметки о продаже снимает гарантийные обязательства.

Дата продажи:

Название торговой организации:

МП

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_