



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**

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.



Внимание! Важная информация!

- Извещатель ИП212-63А-GSM – это устройство, которое передаёт извещения о пожаре по сети GSM. Поэтому, перед эксплуатацией извещателя, необходимо обязательно убедиться в том, что уровень сигнала сотовой связи на объекте, в месте установки извещателя, достаточен для гарантированной доставки извещений.

Для этого, до монтажа извещателя на объекте, необходимо провести контроль уровня сигнала сотовой связи непосредственно в месте предполагаемой установки (методика проверки – см. п.2.9).

Внимание! Если уровень сигнала сотовой связи в месте установки менее 65 %, то производитель не гарантирует доставку извещений о пожаре на телефоны оповещения или на пультовую систему. Производитель не несёт ответственность за качество сотовой связи.

- При эксплуатации извещателя при отрицательных температурах, ниже указанного в технических характеристиках температурного диапазона, расход батареи питания значительно увеличивается и, соответственно, снижается время непрерывной работы извещателя от батареи.

- Извещатель комплектуется литиевой батареей питания типа Lithium CR123A 3 В. При получении извещения о разряде батареи необходимо немедленно заменить батарею питания на новую, такого же типа.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	5
1.1 Назначение.....	5
1.2 Особенности:.....	5
1.3 Комплектность извещателя.....	6
1.4 Технические характеристики.....	7
1.5 Конструкция извещателя.....	8
1.6 Работа извещателя.....	9
2 ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ	14
2.1 Подготовка извещателя к работе, подготовка SIM карты.....	14
2.2 Настройки извещателя.....	15
2.3 Перевод в режим «Программирования».....	16
2.4 Сброс на настройки по умолчанию.....	18
2.5 Первая настройка.....	18
2.6 Проверка после настройки – ручной тест извещателя, ручной запрос баланса.....	19
2.7 Изменение параметров.....	20
2.8 Добавление, изменение и удаление номеров оповещения.....	21
2.9 Установка извещателя.....	22
2.10 Проверка после установки.....	26
3 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	27
4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	28
5 ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ	28
6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	29
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	30
8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	30
9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	31

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 sireны и световой индикацией, а так же:
 - дозвоном и рассылкой SMS на запрограммированные телефонные номера.
либо
 - отправкой SMS на пультовую систему.

Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы от внутреннего источника питания.

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

Извещатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53325.

1.2 Особенности:

- Длительная (до 3-х лет) непрерывная работа от внутреннего источника питания;
- Встроенный звуковой оповещатель (sирена);
- Световой индикатор для индикации состояния извещателя;
- Осуществление дозвона и рассылка SMS-сообщений на запрограммированные телефонные номера;
- Совместная работа с извещателями ИП212-63А (подробнее – см. п.1.6.3);
- Компенсация чувствительности при запылении оптической системы;
- Автоматическая диагностика, с оповещением о разряде батареи, запыленности оптической камеры и неисправности;
- Наличие контроля уровня сигнала сотовой связи и отправка его значения в SMS с настройками;

- Ручное тестирование работоспособности;
- Автоматический и ручной запрос баланса SIM карты;
- Автоматическое определение номера запроса баланса 4-х основных операторов сотовой связи: МТС, Мегафон, Билайн и Теле2;
- Защита от переплюсовки батареи питания;
- Настройки извещателя производятся при помощи:
 - **сотового телефона** (звонок, SMS);
 - online-сервиса «**Конфигуратор Express GSM**» на service.arsenalnpo.ru;
 - Android или iOS приложений «**Конфигуратор Express GSM**»;
 - Android приложения для централизованного наблюдения «**GSM панель**».
- Возможность работы извещателя в интегрированной системе безопасности «**Лавина**» (версии 6.3.3 и выше), а так же со станцией мониторинга «**BETTA-50 GSM**» или Android-приложением для централизованного наблюдения на базе мобильных устройств «**GSM панель**» (при этом тревожные и другие SMS будут отправляться на ПЦН «Лавина», станцию «BETTA-50 GSM» или на смартфон/планшет с установленным приложением «GSM панель»). Подробнее – см. соответствующие руководства пользователя.
Внимание! Извещатель работает либо с одной из пультовых систем, либо с телефонами оповещения.

1.3 Комплектность извещателя

Таблица 1 – Комплектность извещателя

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

1.4 Технические характеристики

Таблица 2 – Основные технические характеристики извещателя

Наименование параметра	Значение
Чувствительность при определении задымлённости (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 освещённость, 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 Lithium CR123A 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
Условия эксплуатации	
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 от батареи.

1.5 Конструкция извещателя

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

Со стороны задней стенки корпуса имеется батарейный отсек закрытый съемной крышкой, в котором размещена батарея питания и устанавливается SIM карта. Под съемной крышкой так же расположены кнопка для сброса настроек (см. п.2.4) и клеммник для подключения извещателей ИП212-63А. На задней стенке корпуса расположено отверстие для светодиодного индикатора «GSM» (рис.2).

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.

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

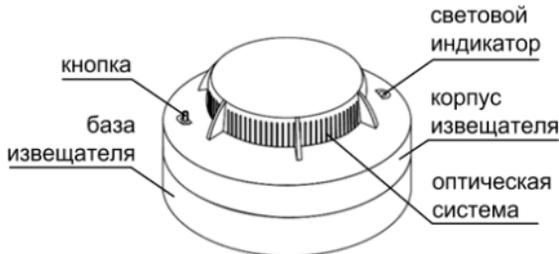


Рис.1 Извещатель. Общий вид

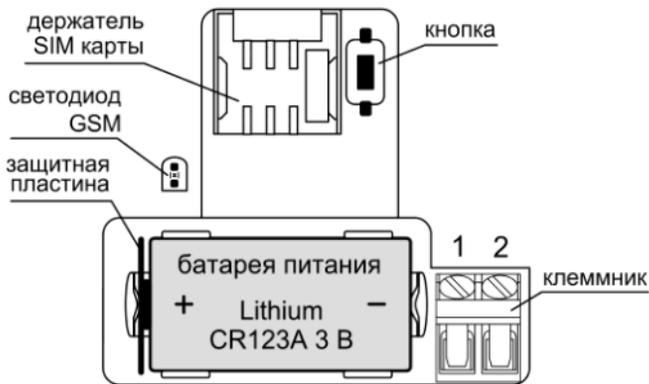


Рис.2 Батарейный отсек. Светодиод «GSM»

1.6 Работа извещателя

1.6.1 Режимы работы и основные функции извещателя

Извещатель имеет следующие основные **режимы работы**:

- «Программирования».
- «Самотестирования».
- «Дежурный».
- «Пожар».
- «Ручной тест извещателя» (можно проводить только в «Дежурном» режиме).

Извещатель обеспечивает четыре вида оповещения (подробнее – см. п.п.1.6.4 и 1.6.5):

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

Извещатель **выполняет** следующие основные **функции**:

- Обнаружение возгорания и оповещение о нем:
 - звуком sireны и световой индикацией.
 - дозвоном и рассылкой SMS на телефоны оповещения, записанные в память прибора либо отправкой сообщений на пультовую систему.
- Совместная работа с извещателями ИП212-63А (см. п.1.6.3).
- Компенсация чувствительности при запылении оптической системы.
- Автоматическая диагностика, с оповещением о разряде батареи, запыленности оптической камеры и неисправности.
- Наличие контроля уровня сигнала сотовой связи и отправка его значения в SMS с настройками.
- Ручное тестирование работоспособности.
- Запрос баланса SIM карты извещателя (автоматически – табл.4 и/или по запросу – п.2.6) и отправка SMS с указанием баланса на основной телефон оповещения.
- Автоматическое определение номера запроса баланса для 4-х основных операторов сотовой связи: МТС, Мегафон, Билайн и Теле2.

1.6.2 Краткое описание функционирования и режимов работы извещателя

После установки SIM карты и включения питания извещатель начинает регистрацию в сети GSM. По окончании регистрации, извещатель переходит в режим «Программирования» (см. п.2.3).

Из режима «Программирования» извещатель автоматически переходит в режим «Самотестирования» через 40 секунд после последнего действия (получение звонков/SMS) или после перехода в режим «Программирования», если не было SMS/звонков (см. п.2.3).

Внимание! В режиме «Самотестирования» извещатель автоматически проверяет техническую готовность, в т.ч. состояние оптической системы. Поэтому, в данном режиме, задымленность в области оптической системы извещателя должна отсутствовать. Так же в режиме «Самотестирования» запрещается проводить ручной тест извещателя (п.2.6 и п.2.10).

Из режима «Самотестирования» извещатель через 40 секунд автоматически переходит в «Дежурный» режим.

В «Дежурном» режиме при задымленности окружающего воздуха до значения оптической плотности, превышающей пороговое значение, извещатель переходит в режим «Пожар» и производит оповещение с помощью световой и звуковой индикации (см. табл.3), дозвола и SMS на телефоны оповещения (см. п.1.6.5) или SMS на пультовую систему.

Для возврата извещателя из режима «Пожар» в «Дежурный» режим необходимо нажать на 3-4 секунды кнопку на корпусе извещателя (рис.1).

При разряде батареи до минимального допустимого значения напряжения питания, извещатель выдаёт сигнал «Разряд батареи» (световая и звуковая индикация, SMS).

Извещатель обеспечивает компенсацию чувствительности при запылении или загрязнении оптической системы и, при достижении предельных значений, выдаёт сигнал «Запыленность» (световая и звуковая индикация, SMS).

При обнаружении потери работоспособности, извещатель выдаёт сигнал «Неисправность» (световая и звуковая индикация, SMS).

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

1.6.3 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 (один ДИП GSM + до 9 шт. ИП212-63А). Порядок установки и схема соединения – см. п.2.9, рис.6.

При обнаружении пожара любым из извещателей соединённых в группу – все извещатели группы будут производить звуковое оповещение сиреной, а ДИП GSM произведёт оповещение на телефоны или на пультовую систему.

Для возврата группы извещателей в «Дежурный» режим необходимо нажать на 3-4 секунды кнопку на корпусе извещателя, зафиксировавшего «Пожар» (сработавший извещатель определяется по непрерывному свечению его светового индикатора – см.табл.3).

Подробное описание работы извещателя ИП212-63А приведено в соответствующем руководстве по эксплуатации – САПО.425238.006РЭ.

1.6.4 Индикация извещателя

В извещателе предусмотрена световая и звуковая индикация – см. табл.3. Так же на светодиодном индикаторе «GSM» на задней стенке извещателя индицируется состояние сети GSM.

Таблица 3 – Индикация извещателя

Событие, режим, извещение	Световая индикация (красным светом)	Звуковая индикация (сирена)	Индикация светодиода «GSM»
Включение питания	светится несколько секунд	нет звука	—
Поиск сети GSM	—	нет звука	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

Событие, режим, извещение	Световая индикация (красным светом)	Звуковая индикация (сирена)	Индикация светодиода «GSM»
Сброс настроек прибора на настройки по умолчанию	—	одиночный звуковой сигнал + тройной звуковой сигнал	—
Приём/отправка извещателем SMS, звонков	одна или несколько * вспышек	один или несколько * звуковых сигналов	—
Режим «Самотестирования»	мигает 1 раз в 2 секунды в течение 40 секунд	нет звука	—
«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 на извещателе, зафиксировавшем «Пожар», на остальных – светится как в «Дежурном» режиме		—
Разряд батареи	однократные кратковременные вспышки синхронно со звуковым сигналом	однократный кратковременный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута	—
Запыленность	двукратные кратковременные вспышки синхронно со звуковым сигналом	двукратный кратковременный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута	—

Событие, режим, извещение	Световая индикация (красным светом)	Звуковая индикация (сирена)	Индикация светодиода «GSM»
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**	—

* - при приёме SMS, которое содержит изменения нескольких параметров;

** - индикация начинается через ~30-60 секунд после включения тестовой проверки (нажатия кнопки) – см. п.2.6.

1.6.5 Оповещение на телефоны

Извещатель отправляет на номер первого, основного телефона оповещения:

- **SMS с настройками** (п.2.3 и рис.4).
- тестовые SMS «**Баланс:...**» (автоматически, опционально – см. табл.4).
- 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 **дозвон**.

Автоматические тестовые SMS содержащие баланс отправляются с установленным интервалом (табл.4). Точкой отсчета является SMS с настройками.

На номер основного телефона оповещения, также приходят сервисные сообщения от оператора сотовой связи.

Оповещение при пожаре

При формировании сигнала «Пожар», после регистрации в сети GSM, извещатель производит оповещение на телефоны следующим образом:

- отправка SMS «Пожар» на основной номер оповещения;
- дозвон на все номера. При дозвоне на телефонные номера прибор 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.

Дозвон будет прекращен после «снятия трубки» одним из вызываемых абонентов (приём звонка) либо после пятой попытки дозвонится на все номера.

- после дозвона извещатель разошлет SMS «Пожар» на остальные номера (2...6).

По окончании оповещения на телефоны извещатель продолжит оповещение сиреной – см. табл.3. Для прекращения звукового оповещения и возврата в «Дежурный» режим необходимо нажать на 3-4 секунды кнопку на корпусе извещателя (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 отсоедините базу от 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, **необходимо**:

- ✓ 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 конфигурации (настройки по умолчанию), указанной в табл.4.

Все настройки хранятся в памяти извещателя.

Таблица 4 – 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			

Номер параметра	Параметр, описание	Возможные значения, примеры	Значение по умолчанию
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 ПЦН «Лавина» или со станцией мониторинга «BETTA-50 GSM» или с приложением «GSM панель»	Номер SIM карты извещателя. Записывается в прибор (и отображается в SMS с настройками) после получения конфигурации при программировании прибора в APM администратора системы «Лавина» или в «BETTA-50 GSM» или в приложении «GSM панель»	-

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.3, либо установите SIM карту (если не установлена) в держатель на плате извещателя: контактами к держателю, срезом – как показано на рис.3.

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.3) или установите батарею питания, соблюдая полярность (если она была извлечена).

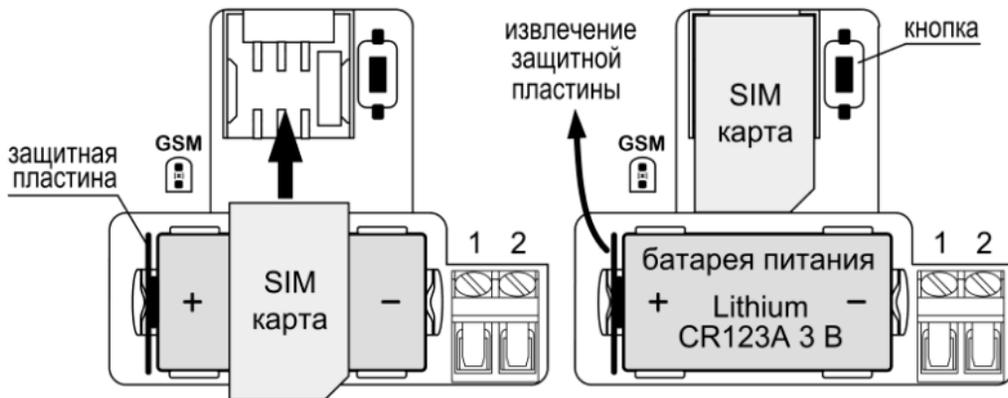


Рис.3 Установка SIM карты, извлечение защитной пластины

4. Дождитесь регистрации SIM карты в сети. В процессе регистрации светодиод «GSM» 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.6).

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 (или после перехода в режим «Программирования», если не было SMS/звонков) извещатель отправит на основной номер оповещения SMS с настройками (если номер запрограммирован) и перейдёт в режим «Самотестирования», потом – в «Дежурный режим» (см. п.1.6.2).

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.4.

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.3.

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

Настройка извещателя может производиться различными способами (SMS, звонок, конфигуратор – см. п.п.1.2, 2.7, 2.8). Ниже приведён быстрый и удобный способ первой настройки извещателя для работы с телефонами оповещения.

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 поочередно 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 режим «Самотестирования», затем в «Дежурный» режим. Дождитесь SMS с настройками на основной телефон оповещения (рис.4). Извещатель готов к работе! Остальные настройки Вы можете отредактировать позже (если в этом будет необходимость).

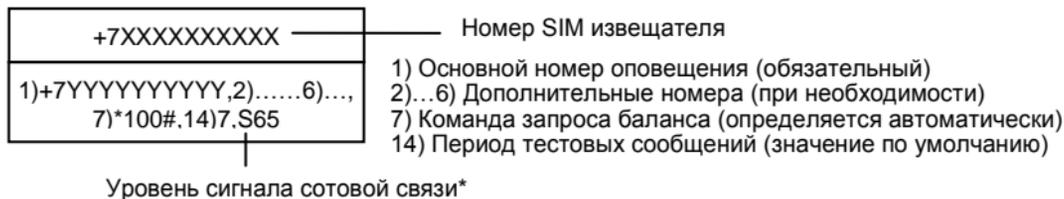


Рис.4 Пример SMS с настройками

* - 65 – значение уровня сигнала сотовой связи в процентах, может быть от 0 % до 100 %.

Значение уровня сигнала сотовой связи отправляется только в SMS с настройками.

Если при настройке Вы не успели выполнить все действия и извещатель вышел из режима «Программирования», отключите питание извещателя и подождите две минуты, снова включите питание, дождитесь 3-х звуковых сигналов и продолжите настройку.

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

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

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

1. Проконтролируйте наличие всплывающих световых индикаторов извещателя (на внешней поверхности корпуса) - 1 раз в 10 секунд. Они свидетельствуют о работе извещателя в «Дежурном» режиме. **Внимание!** Ручной тест извещателя можно проводить только в «Дежурном» режиме.

2. Для тестовой проверки и ручного запроса баланса нажмите и удерживайте кнопку на корпусе извещателя (рис.1). После того, как извещатель издаст звуковой сигнал, кнопку можно

отпустить. Через ~30-60* секунд (время регистрации в сети GSM, запроса баланса и отправки SMS) извещатель начнёт звуковое оповещение сиреной и включит световую индикацию.

* - **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 может прийти SMS: «**Ручной тест извещателя**» и **сервисное сообщение от оператора сотовой связи** (например, «Ваш запрос принят, ожидайте ответ по SMS» или др.) и позднее – SMS, содержащее баланс).

3. Для возврата извещателя в «Дежурный» режим необходимо повторно нажать на 3-4 секунды кнопку (или отключить/включить питание).

4. При тестировании группы убедитесь, что каждый извещатель группы издает звуковой сигнал. Если для тестирования группы нажать кнопку на извещателе ИП212-63А, то SMS на основной телефон оповещения будет с текстом «**Пожар**» и запроса баланса не будет.

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;
- 2) приложений для операционных систем Android и iOS «**Конфигуратор Express GSM**»;
- 3) приложения для операционной системы Android «**GSM панель**».

Приложения можно скачать на 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.4.

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 на номер извещателя.

4. Извещатель, приняв SMS, издаст по одному звуковому сигналу на каждый изменённый параметр.

5. Дождитесь SMS сообщения с окончательными настройками.

2.8 Добавление, изменение и удаление номеров оповещения

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

Добавить номер оповещения можно так же с помощью 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)+7XXXXXXXXXX,2)+7YYYYYYYYYY,.....,6)+7ZZZZZZZZZZ», где: 1...6 - номера параметров (см. табл.4);

+7XXXXXXXXXX, ... +7ZZZZZZZZZZ - номера телефонов оповещения.

Номера будут записаны в память прибора. Если под указанным номером параметра ранее был записан номер телефона, то он будет заменён на новый.

Например:

«2)+7XXXXXXXXXX» - для добавления/изменения одного дополнительного номера оповещения.

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

«2)+7XXXXXXXXXX,3)+7YYYYYYYYY,4)+7ZZZZZZZZZ,5)+7XXXXXXYYYY,6)+7YYYYYXXX XX» - для добавления/изменения всех дополнительных номеров оповещения.

Для удаления номера оповещения 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, приняв SMS, 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 (п.2.5).

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.5.

Таблица 5 – Нормы по установке извещателя

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

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

После выбора места необходимо проверить уровень сигнала сотовой связи, для этого:

- отключите питание извещателя (установите защитную пластину или извлеките батарею питания) и подождите 2 минуты;
- удерживая извещатель непосредственно в выбранном месте, включите питание и дождитесь SMS с настройками и уровнем сигнала сотовой связи (рис.4);
- если уровень сигнала сотовой связи менее 65 % (S0 ... S64), либо извещатель не регистрируется в сети GSM (длительное отсутствие тройного звукового сигнала), то необходимо выбрать другое место установки и снова проверить уровень сигнала и т.д. Если по результатам контроля, уровень сигнала в помещении недостаточен, то необходимо сменить оператора сотовой связи (см. п.3, табл.6).

Внимание! Если уровень сигнала сотовой связи менее 65 %, то производитель не гарантирует доставку извещений о пожаре на телефоны оповещения или на пультовую систему.

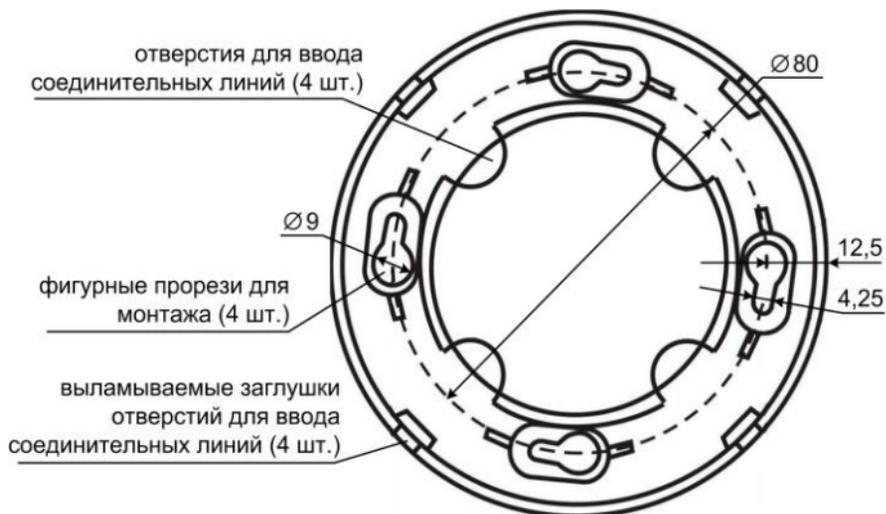


Рис.5 База извещателя. Расположение отверстий для крепления. Присоединительные размеры

Если в выбранном месте уровень сигнала сотовой связи удовлетворительный (S65 и более), то закрепите базу (рис.5) 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 необходимо подключить их по двух-проводной линии – см. рис.6.

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

Для подключения извещателей ИП212-63А рекомендуется использовать кабель КСПВ 2×0,4 или аналогичный. При монтаже кабель прокладывается в специальные отверстия в базе – см. рис.5.

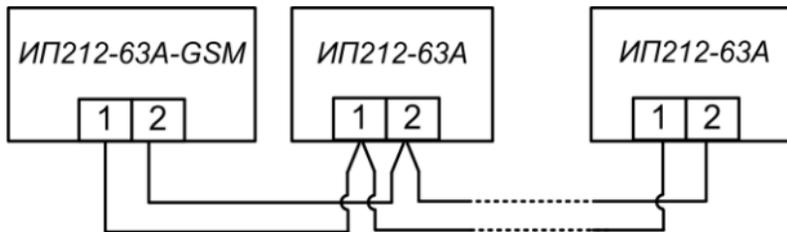


Рис.6 Схема соединения извещателей в группу

После установки извещателя(ей) и прокладки соединительной линии (при наличии группы извещателей) проведите ручное тестирование работы извещателя и группы – см. п.2.10.

2.10 Проверка после установки

Рекомендуется провести проверку работоспособности извещателя(ей) после установки.

1. Проконтролируйте наличие вспышек светового индикатора извещателя (каждого извещателя группы, при наличии) - 1 раз в 10 секунд. Они свидетельствуют о работе извещателя(ей) в «Дежурном» режиме.

Внимание! Ручной тест извещателя можно проводить только в «Дежурном» режиме.

2. Нажмите и удерживайте кнопку на корпусе извещателя (рис.1). После того, как извещатель издаст звуковой сигнал, кнопку можно отпустить. Через ~30-60* секунд (время регистрации в сети GSM, запроса баланса и отправки SMS) извещатель начнёт звуковое оповещение сиреной и включит световую индикацию.

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

На основной телефон оповещения придет SMS «**Ручной тест извещателя**» и сообщение о балансе (см. п.2.6).

3. Для возврата извещателя в «Дежурный» режим необходимо повторно нажать на 3-4 секунды кнопку.

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

5. Если для тестирования группы нажать кнопку на извещателе ИП212-63А, то SMS на основной телефон оповещения будет с текстом «**Пожар**» и запроса баланса не будет.

3 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 6 – 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: Lithium CR123A 3В - см.табл.1.
После включения питания извещателя светодиод «GSM» часто мигает и не переходит в режим мигания – 1 раз в 4 секунды, Нет тройного звукового сигнала – нет регистрации SIM карты в сети GSM.	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.3 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 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При получении извещения «Запылённость», а так же периодически, но не реже одного раза в год необходимо продувать извещатель(и) сжатым воздухом в течение одной минуты со всех сторон оптической системы, используя пылесос либо иной компрессор с давлением 1-2 кг/см².

Не реже одного раза в год необходимо проверять качество соединения извещателей в группе и проводить ручное тестирование работы извещателей.

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

При получении извещения «Неисправность» необходимо обратиться в наш сервисный центр.

5 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.

6 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.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А-GSM (ДИП GSM) соответствует ТУ 4371-054-11858298-12, 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.5 «Ограниченная гарантия»).

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

9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<i>Техническая поддержка</i>	<i>тел.: 8-800-250-53-33</i>	<i>(многоканальный)</i>
Сервисный центр Россия, 633010, Новосибирская обл., г.Бердск, а/я 12	тел.: (383) 363-98-67	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

НПО «Сибирский Арсенал»

630073 г.Новосибирск

мкр. Горский, 8а

тел.: 8-800-250-53-33

e-mail: info@arsenalnpo.ru

www.arsenal-npo.ru