



НПО «СИБИРСКИЙ АРСЕНАЛ»



Сертификат
соответствия
C-RU.ЧС13.В.01063

**Извещатель пожарный
дымовой автономный
с GSM-сигнализацией**

**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.3.3).

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	4
1.1 Назначение	4
1.2 Особенности:	4
1.3 Комплектность извещателя	5
1.4 Технические характеристики	6
1.5 Конструкция извещателя.....	7
1.6 Работа извещателя	8
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».....	17
2.4 Сброс на настройки по умолчанию	18
2.5 Добавление извещателя в ИСБ «ЛАВИНА»	19
2.6 Включение и отключение режима работы извещателя с «BETTA-50 GSM»	20
2.7 Включение и отключение функции отправки сообщений по протоколу SMS Contact ID.....	21
2.8 Быстрая настройка для работы с телефонами оповещения.....	23
2.9 Изменение параметров.....	24
2.10 Проверка после настройки – ручной тест извещателя, ручной запрос баланса	26
3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	26
3.1 Настройка перед установкой	27
3.2 Выбор места установки.....	27
3.3 Контроль уровня сигнала сотовой связи в месте установки	28
3.4 Монтаж извещателя	28
3.5 Проверка работоспособности после установки	30
4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	31
5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	35
6 ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ	36
7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	37
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	37
9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	38
10 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	38

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный автономный с GSM-сигнализацией **ИП212-63А-GSM «ДИП GSM»** (далее – извещатель или прибор) предназначен для обнаружения возгорания в закрытом помещении, сопровождающегося появлением дыма и оповещения о нём:

- звуком sireны и световой индикацией, а так же:
 - отпайкой SMS на пультавые системы;
 - рассылкой SMS и дозвоном на запрограммированные телефонные номера.

Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы от внутреннего источника питания.

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

Извещатель соответствует 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;
 - Извещатель может работать:
 - с мониторинговой охранной системой **по протоколу SMS Contact ID** (отправка SMS);
 - в интегрированной системе безопасности (ИСБ) «ЛАВИНА»* (версии 6.3.3 и выше);
 - со станцией мониторинга «**BETTA-50 GSM**»*;
 - с сотовыми телефонами (рассылка SMS и дозвон, до 6-ти номеров оповещения).
- * - одновременно в пультавых системах ИСБ «ЛАВИНА» и «BETTA-50 GSM» извещатель не работает.
- 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, запылённости 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 команды запроса баланса 4-х основных операторов сотовой связи: МТС, Мегафон, Билайн и Теле2;
- Защита от переполюсовки батареи питания;
- Настройки извещателя производятся при помощи:
 - online-сервиса «**Конфигуратор Express GSM**» на service.arsenalnpo.ru.
 - ПО **АРМ администратора системы «Лавина»** (при работе в ИСБ «ЛАВИНА»).
 - Android или iOS приложений «**Конфигуратор Express GSM**».
 - **сотового телефона** (звонок, SMS).

Подробное описание работы станции мониторинга «BETTA-50 GSM» изложено в руководстве по эксплуатации на станцию ВС.425513.022РЭ. Описание работы извещателя по протоколу SMS Contact ID изложено в п.2.7 настоящего руководства.

1.3 Комплектность извещателя

Таблица 1 – Комплектность извещателя

Обозначение	Наименование	Количество
САПО.425238.007	Извещатель пожарный дымовой автономный с GSM-сигнализацией 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 звукового давления сигнала оповещения «Пожар» на расстоянии $1\pm 0,05$ м от извещателя, не менее	85 дБ
Допустимая фоновая освещённость, не более	12000 лк
Стандарты работы GSM модуля	GSM-850/900/1800/1900
Среднее время доставки тревожного SMS на пультовую систему или основной телефон оповещения после перехода в режим «Пожар»	40-60 секунд
Максимальное число телефонных номеров для оповещения	6
Источник питания	литиевая батарея Lithium CR123A 3 В
Время непрерывной 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	60 000 часов
Средний срок службы, не менее	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 съёмного корпуса, фиксируемого на базе (рис.1). Корпус извещателя снимается с базы вращением против «часовой стрелки».

Со стороны задней стенки корпуса имеется батарейный отсек закрытый съёмной крышкой, в котором размещена батарея питания и устанавливается SIM-карта. Под съёмной 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.

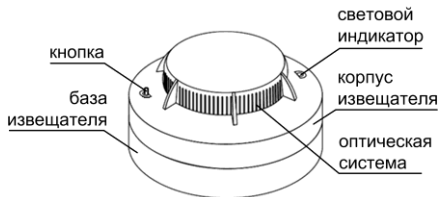


Рис.1 Извещатель. Общий вид

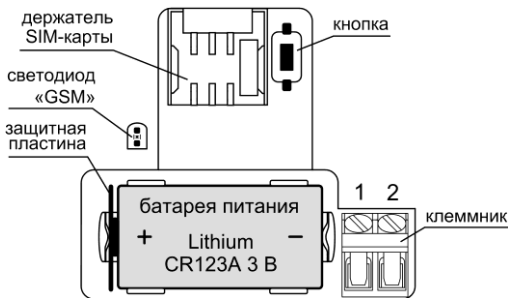


Рис.2 Батарейный отсек. Светодиод «GSM»

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».
- «Запылённость».
- «Неисправность».

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

- Обнаружение возгорания и оповещение о нем:
 - звуком sireны и световой индикацией.
 - отправкой сообщения по протоколу SMS Contact ID.
 - отправкой SMS на пультовую систему.
 - рассылкой SMS и дозвоном на телефоны оповещения.
- Компенсация чувствительности при запылении оптической системы.
- Автоматическая диагностика, с оповещением о разряде батареи, запылённости 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 и/или по запросу – п.2.10) и отправка SMS с указанием баланса на пультовую систему и/или основной телефон оповещения.
 - Автоматическое определение команды запроса баланса для 4-х основных операторов сотовой связи: МТС, Мегафон, Билайн и Теле2.
 - Совместная работа с извещателями ИП212-63А (см. п.1.6.3).

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 через 40 секунд автоматически переходит в режим «Самотестирования» (если извещателем были получены SMS/звонки, то через 40 секунд после получения последнего SMS/звонка – см. п.2.3).

ВНИМАНИЕ! В режиме «Самотестирования» извещатель автоматически проверяет техническую готовность, в т.ч. состояние оптической системы. Поэтому, в данном режиме, задымлённость в области оптической системы извещателя должна отсутствовать. Так же в режиме «Самотестирования» запрещается проводить ручной тест извещателя (п.2.10 и п.3.5).

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

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

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

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

Извещатель обеспечивает компенсацию чувствительности при запылении или загрязнении оптической системы и, при достижении предельных значений, выдаёт сигнал «Запылённость» (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 или 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 ИП212-63А-GSM + до 9 шт. ИП212-63А). Порядок установки и схема соединения – см. п.3.4, рис.6.

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

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

№ п/п	Событие, режим, извещение	Световая индикация (красным светом)	Звуковая индикация (сирена)	Индикация светодиода «GSM»
1	Включение питания	светится несколько секунд	нет звука	—
2	Поиск сети GSM	—	—	часто мигает в течение 20-40 с
3	Успешная регистрация в сети GSM	—	—	начнёт мигать 1 раз в 4 с

№ п/п	Событие, режим, извещение	Световая индикация (красным светом)	Звуковая индикация (сирена)	Индикация светодиода «GSM»
4	Переход в режим «Программирования»	тройная вспышка	тройной звуковой сигнал	мигает 1 раз в 4 секунды
5	Приём/отправка извещателем SMS, звонков	одна или несколько * вспышек	один или несколько * звуковых сигналов	—
6	Режим «Самотестирования»	мигает 1 раз в 2 секунды в течение 40 секунд	нет звука	—
7	«Дежурный» режим	кратковременная однократная вспышка 1 раз в 10 секунд	нет звука	—
8	«Пожар»	светится непрерывно	тонально-модулированные звуковые сигналы: • перед оповещением на пульты и/или телефоны – прерывистый сигнал длительностью ~30 с;	—
9	«Пожар» по линии совместной работы с ИП212-63А	индикатор светится непрерывно на извещателе, зафиксировавшем «Пожар», на остальных – не светится	• во время оповещения – короткие сигналы (~5 с) между отправкой SMS на телефоны и вызовами; • после оповещения – прерывистый сигнал длительностью ~4 минуты; • далее – короткие сигналы 1 раз в минуту.	—

№ п/п	Событие, режим, извещение	Световая индикация (красным светом)	Звуковая индикация (сирена)	Индикация светодиода «GSM»
10	Ручной тест извещателя	светится непрерывно**	тонально-модулированный прерывистый звуковой сигнал**	—
11	«Разряд батареи»	однократные кратковременные вспышки синхронно со звуковым сигналом	однократный кратковременный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута	—
12	«Запылённость»	двукратные кратковременные вспышки синхронно со звуковым сигналом	двукратный кратковременный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута	—
13	«Неисправность»	трёхкратные кратковременные вспышки синхронно со звуковым сигналом	трёхкратный кратковременный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута	—
14	Сброс настроек прибора на настройки по умолчанию	—	одиночный звуковой сигнал + тройной звуковой сигнал	—

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

** - индикация начинается через ~30-60 секунд после включения тестовой проверки (нажатия кнопки) – см. п.2.10.

1.6.5 Оповещение извещателя

1.6.5.1 Отправка SMS и оповещение

Извещатель отправляет **на пультовую систему и/или на номер первого, основного телефона оповещения:**

- **SMS с настройками** (отправляется при выходе из режима «Программирования» – см. п.2.3).
- **автоматические тестовые SMS.** Автоматические тестовые SMS предназначены для подтверждения работоспособности извещателя. Они содержат баланс и отправляются с установленным интервалом (см. табл.4, параметр №14). Точкой отсчета является SMS с настройками. **ВНИМАНИЕ!** При работе в ИСБ «ЛАВИНА» интервал отправки тестовых сообщений необходимо устанавливать – 1 сутки (см. п.2.5).
- **SMS о неисправностях:** «Разряд батареи», «Запылённость камеры», «Неисправность» (отправляются при возникновении соответствующих неисправностей, так же индицируются световой и звуковой индикацией – см. табл.3).
- тестовые SMS «**Ручной тест извещателя. Баланс:...**» (при нажатии на кнопку извещателя, подробнее – см. п.2.10 и п.3.5).

и производит оповещение о пожаре (см. п.1.6.5.2):

- **SMS** о событии «Пожар» на пультовые системы и/или
- **SMS «Пожар»** и **дозвон** на номера оповещения.

Перечень сообщений, отправляемых **по протоколу SMS Contact ID** указан в п.2.7.

1.6.5.2 Оповещение при пожаре

При переходе в режим «Пожар», извещатель на 30 секунд включает сирену (подробнее об индикации извещателя – см. табл.3), потом регистрируется в сети GSM и производит оповещение на пультах и/или телефоны следующим образом (в порядке приоритета):

- отправка сообщения о событии «Пожар» по протоколу SMS Contact ID.

- отправка SMS о событии «Пожар» на пультовую систему (или ИСБ «ЛАВИНА» или «BETTA-50 GSM»).
- отправка SMS «Пожар» последовательно на все номера оповещения.
- дозвон последовательно на все номера оповещения.

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 (отбой звонка).

Дозвон будет прекращен после «снятия трубки» (приём звонка) одним из вызываемых абонентов либо после пятой (5) попытки дозвониться на все номера.

По окончании оповещения на пультах и/или телефонах извещатель продолжит оповещение сиреной – см. табл.3. Для прекращения звукового оповещения и возврата в «Дежурный» режим необходимо нажать и удерживать кнопку на корпусе извещателя, пока не отключится индикация режима «Пожар» (или отключить, и через две минуты включить питание).

2 ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ

2.1 Подготовка извещателя к работе, подготовка SIM-карты

2.1.1 Подготовка извещателя

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

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

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

2.1.2 Подготовка SIM-карты

Для работы в извещателе используется стандартная GSM SIM-карта 15x25 мм (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).

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 XXXXXXXXXX Например: +79130000001	-

Номер параметра	Параметр, описание	Возможные значения, примеры	Значение по умолчанию
2	Номера дополнительных телефонов оповещения со 2-го по 6-й	Используется федеральный номер в формате +7 XXXXXXXXXX Например: +79030000002	-
3			
4			
5			
6			
7	USSD запрос баланса. Автоматическое определение команды запроса баланса	0 – команда определена автоматически Можно указать команду запроса баланса вручную, например: *100#	0
14	Период тестовых SMS (частота запроса баланса) - автоматический периодический запрос баланса	Интервал задаётся в сутках. 1...30 суток 0 – баланс не запрашивать, тестовые сообщения не передавать	7
26	Номер SIM-карты извещателя (служебный параметр при работе в ИСБ «ЛАВИНА» или со станцией мониторинга «BETTA-50 GSM»)	Например: +79030000003 Записывается в прибор и отображается в SMS с настройками после получения конфигурации при программировании прибора для работы в ИСБ «ЛАВИНА» или с «BETTA-50 GSM»	-
28	Включение/отключение функции отправки сообщений по протоколу SMS Contact ID на мониторинговую охранную систему (подробнее - см. п.2.7)	Четыре параметра, разделённые * или # 1) Номер SIM-карты на который отправляются SMS (до 19 символов), 2) Номер объекта (0001...9999), 3) Номер раздела (01...99), 4) Номер извещателя (001...999). Например: +79130000004*0001*01*002 либо +79130000004 #0001#01#002	-

Номер параметра	Параметр, описание	Возможные значения, примеры	Значение по умолчанию
29	Номер SIM-карты УК центрального модема (концентратора) ПЦН «ЛАВИНА» или номер SIM-карты станции «BETTA-50 GSM» (при работе в ИСБ «ЛАВИНА» или со станцией мониторинга «BETTA-50 GSM»)	Например: +79030000005 Записывается в прибор и отображается в SMS с настройками после получения конфигурации при программировании прибора для работы в ИСБ «ЛАВИНА» или с «BETTA-50 GSM»	-

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).

4. **Дождитесь регистрации SIM-карты в сети.** В процессе регистрации светодиод «GSM» будет часто мигать. **По окончании регистрации** (~20...40 секунд при нормальном уровне сигнала сотовой связи) 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).

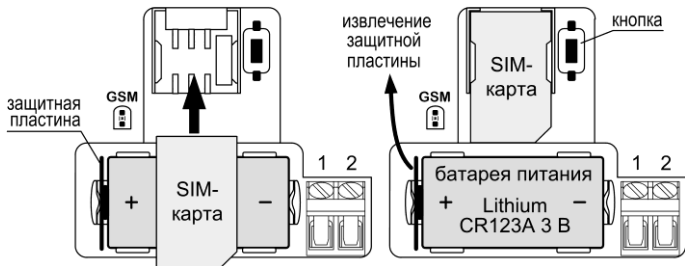


Рис.3 Установка SIM-карты, извлечение защитной пластины

В режиме «Программирования» в течение 40 секунд извещатель ожидает SMS с настройками или/и входящие звонки. 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 пультовую систему и/или на основной номер оповещения SMS с настройками 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).

6. После сброса настроек извещатель через несколько секунд перейдёт в режим «Программирования» (светодиод «GSM» начнёт мигать 1 раз в 4 секунды и прозвучит второй тройной звуковой сигнал).

2.5 Добавление извещателя в ИСБ «ЛАВИНА»

Извещатель имеет возможность работать в ИСБ «ЛАВИНА» При этом извещатель может так же работать и с сотовыми телефонами и по протоколу SMS Contact ID. Со станцией мониторинга «ВЕТТА-50 GSM», при работе в ИСБ «ЛАВИНА», извещатель не работает.

Для добавления извещателя в ИСБ «ЛАВИНА» выполните следующую последовательность действий.

ВНИМАНИЕ! Компьютер, на котором установлено ПО АРМ администратора системы «Лавина» должен быть подключен к сети Internet.

1. В ПО АРМ администратора системы «Лавина» нажмите «Приборы» → «Добавить».

2. В открывшемся окне «Добавление прибора» выберите «Тип прибора» → «Express GSM», объект размещения и введите номер SIM-карты извещателя. Нажмите «Далее».

3. Откроется окно прибора «Прибор №...». Нажмите кнопку «Применить» - прибор добавится в перечень приборов. Во вкладке «Зоны» установите «Тип» - «Пожарная», «Режим» - «24 часа», потом нажмите «Запрограммировать».

4. Откроется «**Конфигуратор Express GSM**». Выберите «ДИП GSM (дымовой датчик)», нажмите «Далее». Необходимые комментарии для настройки отображаются в конфигураторе. Введите необходимые настройки.

ВНИМАНИЕ! В поле «Основной номер оповещения» находится выпадающий список номеров SIM-карт универсальных коммуникаторов центрального модема (концентратора) ПЦН «Лавина» (табл.4, параметр №29). Поэтому при работе в ИСБ «ЛАВИНА» максимальное количество номеров сотовых телефонов для оповещения – 5 шт.

ВНИМАНИЕ! ОБЯЗАТЕЛЬНО! В «Расширенных настройках» частоту запроса баланса (интервал отправки тестовых сообщений) необходимо **установить – 1 сутки**.

5. Переведите извещатель в режим «Программирования» и отправьте настройки (получение SMS с конфигурацией извещатель индицирует серией звуковых сигналов). Закройте конфигуратор → «ОК».

Подробно описание и работа в программном обеспечении ИСБ «ЛАВИНА» (АРМ администратора, АРМ мониторинг системы «Лавина» и др.) описаны в файлах «Help» («Помощь» → «Справка») соответствующего ПО.

2.6 Включение и отключение режима работы извещателя с «BETTA-50 GSM»

Извещатель имеет возможность работать со станцией мониторинга «BETTA-50 GSM». При этом извещатель может так же работать и с сотовыми телефонами и по протоколу SMS Contact ID. В ИСБ «ЛАВИНА», при работе с «BETTA-50 GSM», извещатель не работает.

Включение и отключение режима работы с «BETTA-50 GSM» осуществляется с помощью online-сервиса **«Конфигуратор Express GSM»** на service.arsenalnpo.ru.

2.6.1 Включение режима работы с «BETTA-50 GSM»

Для включения режима работы с «BETTA-50 GSM» в конфигураторе, во вкладке «Расширенные настройки» → «Работать в режиме совместимости с Ветта-50», нажмите кнопку «Включить», «Далее», переведите извещатель в режим «Программирования» и отправьте настройки (получение SMS с конфигурацией извещатель индицирует серией звуковых сигналов).

2.6.2 Отключение режима работы с «BETTA-50 GSM»

Для отключения режима работы с «BETTA-50 GSM» в конфигураторе, во вкладке «Расширенные настройки» → «Работать в режиме совместимости с Ветта-50», нажмите кнопку «Отключить», «Далее», переведите извещатель в режим «Программирования» и отправьте настройки (получение SMS с конфигурацией извещатель индицирует серией звуковых сигналов).

Подробное описание работы станции мониторинга «BETTA-50 GSM» изложено в руководстве по эксплуатации на станцию BC.425513.022PЭ.

2.7 Включение/отключение функции отправки сообщений по протоколу SMS Contact ID

Извещатель имеет возможность отправлять сообщения по протоколу SMS Contact ID на мониторинговую охранную систему. При этом извещатель может так же работать либо в ИСБ «ЛАВИНА», либо с «BETTA-50 GSM» и с сотовыми телефонами.

Извещатель отправляет сообщения в формате SMS Contact ID о следующих событиях:

Событие	Сообщение на пульт	Код
Включение питания	«Взятие на охрану»	400
Пожар	«Задымление»	111
Сброс режима «Пожар» (нажатие кнопки)	«ВОССТ: Задымление»	111
Разряд батареи	«Разряд аккумулятора»	302
Включение питания, батарея в норме	«ВОССТ: Разряд аккумулятора»	302
Запылённость	«Тревога: Сигнал о техническом обслуживании»	393
Неисправность	«Неисправность датчика зоны»	380
Ручное тестирование (нажатие кнопки)	«Ручной тест»	601
Автоматическое тестовое SMS	«Автоматический тест»	602

В отправляемом по протоколу SMS Contact ID сообщении заложены: событие, номер объекта, номер раздела и номер извещателя. Таким образом, по сообщению можно достоверно узнать в каком помещении (с каким извещателем) произошло то или иное событие.

Сообщение в формате SMS Contact ID имеет высший приоритет, т.е. если извещатель работает в пультовой системе и/или в извещатель записаны номера телефонов оповещения, то при событии, извещатель сначала отправляет сообщение по протоколу SMS Contact ID, а потом производит оповещение на пультовую систему и сотовые телефоны.

2.7.1 Включение функции отправки сообщений по протоколу SMS Contact ID

Функция отправки извещателем сообщений по протоколу SMS Contact ID включает-ся/отключается следующими способами:

- с помощью ПО АРМ администратора системы «Лавина» (при работе в ИСБ «ЛАВИНА»).
- с помощью online-сервиса «**Конфигуратор Express GSM**» на service.arsenalnpo.ru.
- с помощью **SMS** с сотового телефона.

1.1 При настройке с помощью SMS, сообщение имеет следующий формат:

28)№SIM-карты*№объекта*№раздела*№извещателя

При этом значения параметров могут разделяться либо * («звёздочкой»), либо # («решёткой»).

Подготовьте в телефоне сообщение вида, например:

28)+7YYYYYYYY01*0001*01*002 либо **28)+7YYYYYYYY01#0001#01#002**

где: **28** – номер параметра (см. табл.6).

+7YYYYYYYY01 – номер SIM-карты GSM устройства (модема), на которое отправляются сообщения по протоколу SMS Contact ID (не более 19 символов).

0001 – номер объекта (четырёхзначный, от 0001 до 9999). Присваивается администратором мониторинговой охранной системы при создании нового объекта.

01 – номер раздела (двухзначный, от 01 до 99). Присваивается пользователем при настройке извещателя.

002 – номер извещателя (трёхзначный, от 001 до 999). Присваивается пользователем при настройке извещателя. В процессе настройки рекомендуется идентифицировать извещателя (например, подписывать с тыльной стороны).

ВНИМАНИЕ! Согласно протокола SMS Contact ID, в отправляемом SMS, **обязательно:**

- номер объекта должен содержать 4 цифры, т.е. значения 0001-9999;
- номер раздела должен содержать 2 цифры, т.е. значения 01-99;
- номер извещателя (зоны) должен содержать 3 цифры, т.е. значения 001-999.

При неверно записанных в отправляемом SMS значениях параметра №28, запись параметра №28 в извещатель не произойдёт.

1.2 При настройке с помощью ПО АРМ администратора системы «Лавина» или **online-сервиса** «Конфигуратор Express GSM» во вкладке «Расширенные настройки» → «Работать с охранной панелью по протоколу ContactID», нажмите кнопку «Включить» и введите необходимые настройки.

2. Переведите извещатель в режим «Программирования» (см. п.2.3).

3. Отправьте созданное SMS (настройки ПО или online-сервиса) на номер извещателя.
4. Получение SMS с конфигурацией извещатель индицирует серией звуковых сигналов.
5. Дождитесь SMS с окончательными настройками (только если записан основной телефон оповещения или извещатель работает с пультовой системой).
6. Повторите п.п.1-5 для следующего извещателя.

2.7.2 Отключение функции отправки сообщений по протоколу SMS Contact ID

При настройке с помощью SMS, для отключения функции отправки извещателем сообщений по протоколу SMS Contact ID, отправьте в режиме «Программирования» (п.2.3) на номер извещателя SMS вида: **28)000**.

При настройке с помощью ПО АРМ администратора системы «Лавина» или online-сервиса «Конфигуратор Express GSM» во вкладке «Расширенные настройки» → «Работать с охранной панелью по протоколу ContactID», нажмите кнопку «Отключить», переведите извещатель в режим «Программирования» и отправьте настройки.

2.8 Быстрая настройка для работы с телефонами оповещения

Настройка извещателя для работы с телефонами оповещения может производиться различными способами (SMS, звонок, конфигуратор – см. п.2.9). Ниже приведён **быстрый и удобный способ настройки извещателя для работы с телефонами оповещения**.

Выполните следующую последовательность действий.

1. Если в извещатель ранее были записаны телефонные номера или менялись настройки, то произведите сброс настроек на настройки по умолчанию (см. п.2.4).
2. Переведите извещатель в режим «Программирования» – см. п.2.3 (если был сброс настроек, то извещатель автоматически перейдёт в режим «Программирования»).
3. Добавьте основной (первый) номер оповещения – позвоните на извещатель со своего сотового телефона. Приняв звонок, извещатель сам сбросит вызов и издаст звуковой сигнал.

ВНИМАНИЕ! При работе с телефонами оповещения рекомендуется записывать в извещатель не менее двух номеров.

4. Добавьте дополнительные номера оповещения (всего до 5-ти доп. номеров при необходимости) – звоните поочередно с них на извещатель. Извещатель сам будет сбрасывать звонки, и издавать звуковой сигнал на каждый добавленный номер.

5. 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). Остальные настройки Вы можете отредактировать позже (если в этом будет необходимость).

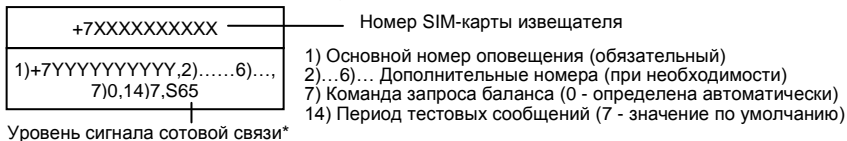


Рис.4 Пример SMS с настройками при работе только с телефонами

* - 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», то отключите питание извещателя и подождите две минуты, снова включите питание, дождитесь перехода в режим «Программирования» и продолжите настройку.

2.9 Изменение параметров

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

2.9.1 Первый способ (с помощью ПО и конфигураторов).

- ПО АРМ администратора системы «Лавина» (при работе в ИСБ «ЛАВИНА»).
- online-сервис «**Конфигуратор Express GSM**» на service.arsenalnpo.ru.
- приложения для операционных систем Android и iOS «**Конфигуратор Express GSM**».

Необходимые комментарии для настройки отображаются в приложениях.

Сформированная конфигурация будет отправлена на извещатель.

2.9.2 Второй способ (с помощью SMS)

1. Создайте SMS сообщение со значениями в соответствии с табл.А1 приложения А.

Например, для того чтобы изменить период тестовых сообщений необходимо подготовить SMS с текстом: **14)10**

где: 14 – номер параметра; 10 – значение параметра (10 суток).

(ВНИМАНИЕ! При работе в ИСБ «ЛАВИНА» значение параметра №14 должно быть – 1 сутки).

Для того чтобы добавить/изменить дополнительный номер оповещения:

2)+7XXXXXXXXXXXX

Для того чтобы изменить несколько параметров, необходимо перечислить параметры через запятую, например:

7)*102#, 14)20,3)+7YYYYYYYYYYY,4)000

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.

2.9.3 Третий способ (добавление номера оповещения с помощью звонка).

ВНИМАНИЕ! Данный способ применим только для добавления номеров оповещения.

ВНИМАНИЕ! Если в память прибора записаны все шесть номеров телефонов оповещения, то данный способ не применим (номера не заменяются как при настройке с помощью SMS).

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.

2.10 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 всплеск светового индикатора 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.*

- По протоколу SMS Contact ID будет отправлено SMS «Ручной тест».

- На пультовую систему придёт соответствующее извещение с балансом.

- 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 и удерживать кнопку на корпусе извещателя, пока не отключится индикация режима «Пожар» (или отключить/включить питание).

3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

При установке и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться документом СП 5.13130 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

Установка извещателя должна производиться специализированной организацией.

Для установки извещателя необходимо:

- 1) произвести настройку извещателя (п.3.1);
- 2) выбрать место установки (п.3.2);
- 3) провести контроль уровня сигнала сотовой связи в выбранном месте (п.3.3);
- 4) произвести монтаж извещателя (п.3.4);
- 5) провести проверку работоспособности установленного извещателя (п.3.5).

3.1 Настройка перед установкой

ВНИМАНИЕ! Перед установкой извещателя в место эксплуатации необходимо произвести настройку в соответствии с разделом 2 руководства по эксплуатации: «Порядок настройки».

3.2 Выбор места установки

Извещатель не должен устанавливаться в местах, где существуют интенсивные потоки воздуха (вблизи вентиляторов, вентиляционных решеток, кондиционеров, источников тепла), в помещениях с повышенным уровнем пыли, дыма сигарет, пара, во влажных и кухонных помещениях, в местах скопления насекомых. Извещатель следует монтировать по возможности дальше от токоведущих кабелей, электронных устройств и компьютерной техники.

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

Площадь, контролируемая одним извещателем, варьируется в зависимости от высоты помещения – см. табл.5.

Таблица 5 – Нормы по установке извещателей

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

3.3 Контроль уровня сигнала сотовой связи в месте установки

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 (светодиод «GSM» длительно (более 2-х минут) часто мигает и не переходит в режим мигания – 1 раз в 4 секунды), 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.4, табл.8).

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

3.4 Монтаж извещателя

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 базы следует применять саморезы диаметром 3...4 мм с головкой диаметром 6...8 мм.

При совместной работе с извещателями ИП212-63А необходимо подключить их по двухпроводной 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). Общая длина линии не должна превышать 50 метров. Расстояние между извещателями – согласно табл.5.

Для подключения извещателей ИП212-63А рекомендуется использовать огнестойкий кабель типа КСРВ нг (А) FRLS 2x0,50 или аналогичный. При монтаже кабель прокладывается в специальные отверстия в базе – см. рис.5.

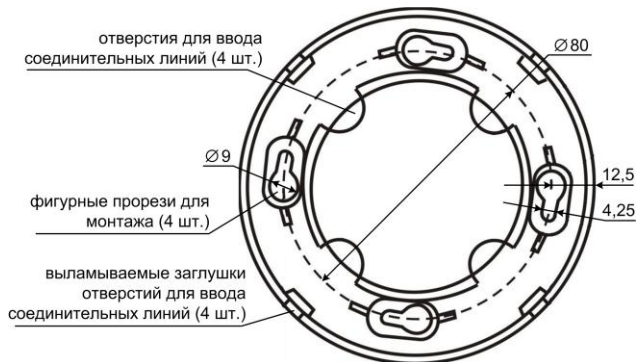


Рис.5 База извещателя. Расположение отверстий для крепления. Присоединительные размеры



Рис.6 Схема соединения извещателей в группу

После установки извещателя (извещателей) и прокладки соединительной линии (при наличии группы извещателей) проведите ручное тестирование работы извещателя и группы в соответствии с п.3.5.

3.5 Проверка работоспособности после установки

После монтажа извещателя (группы извещателей) необходимо провести проверку работоспособности (ручной тест).

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 извещателей 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.*

- По протоколу SMS Contact ID будет отправлено SMS «Ручной тест».

- На пультовую систему придёт соответствующее извещение с балансом.

- 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. При наличии группы убедитесь, что каждый извещатель группы издаёт звуковой сигнал.

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

5. Если для тестирования группы, нажать кнопку на извещателе ИП212-63А, то на пультовую систему, на основной телефон оповещения будет сообщение о событии «Пожар», а запроса баланса не будет.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Техническое обслуживание (ТО) извещателя проводится по планово-предупредительной системе. Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание, должен знать конструкцию и правила эксплуатации извещателя.

Предусматриваются следующие виды и периодичность технического обслуживания:

- **плановые работы** в объеме регламента №1 – **один раз в 6 месяцев**;
- **внеплановые работы** согласно регламента №2 – при отсутствии тестового SMS, при получении от прибора сообщения об отрицательном балансе, при разряде батареи, запылённости или неисправности.

Плановые работы должны производиться специализированной организацией.

Сведения о проведении работ заносятся в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту пожарной сигнализации.

Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

Перечень работ технического обслуживания по регламенту №1 приведён в таблице 6, по регламенту №2 – в таблице 7.

Таблица 6 – Перечень работ по регламенту №1

Содержание работ	Порядок выполнения	Нормы или наблюдаемые явления
1 Внешний осмотр и чистка извещателя. Контроль напряжения батареи питания	- Провести внешний осмотр извещателя и убедиться в отсутствии внешних повреждений.	Визуально исправный извещатель
	- Продуть извещатель сжатым воздухом в течение одной минуты со всех сторон оптической системы, используя пылесос или компрессор с давлением 1-2 кг/см ² .	Должна отсутствовать пыль в оптической системе
	- Отсоединить корпус извещателя от базы поворотом против «часовой стрелки» (если извещатель соединён в группу, то аккуратно вытянуть соединительные провода). - Снять крышку батарейного отсека.	

Содержание работ	Порядок выполнения	Нормы или наблюдаемые явления
	<ul style="list-style-type: none"> - Извлечь батарею питания и SIM-карту, убедиться в отсутствии окисления контактов. - Продуть батарейный отсек и базу извещателя сжатым воздухом, используя пылесос или компрессор. 	Должна отсутствовать пыль и грязь в батарейном отсеке извещателя и в базе
	<p>При наличии соединения в группу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подтянуть винты на клеммах, если крепление ослабло. - Восстановить соединение, если провод оборван. - Заменить провод, если нарушена изоляция. 	Должен быть обеспечен надёжный контакт и целостность соединения
	<ul style="list-style-type: none"> - Установить в извещатель SIM-карту, как показано на рис.3. - Измерить напряжение батареи питания, если напряжение менее 2,8 В, то батарея питания подлежит замене. - Установить в извещатель исправную (напряжение не ниже 3В) батарею питания без перекосов и соблюдая полярность. - Закрыть крышку батарейного отсека. - Установить корпус извещателя в базу поворотом по «часовой стрелке». 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Дождаться перехода извещателя в «Дежурный» режим - наличие вспышек светового индикатора – 1 раз в 10 секунд. 	Световой индикатор извещателя должен вспыхивать 1 раз в 10 секунд
2 Проверка работоспособности (ручное тестирование)	Провести проверку извещателя в соответствии с п.3.5 руководства по эксплуатации «Проверка работоспособности после установки».	Звуковое оповещение сиреной и световая индикация. SMS на основной телефон: «Ручной тест извещателя» и

Содержание работ	Порядок выполнения	Нормы или наблюдаемые явления
		баланс и/или отправка соответствующего SMS на пультовую систему

Таблица 7 – Перечень работ по регламенту №2

Извещение, сообщение, событие	Порядок выполнения	Нормы или наблюдаемые явления
1 Нет тестового SMS (функция отправки не отключена). На ПЦН «ЛАВИНА» - событие «Нет связи с прибором»	<ul style="list-style-type: none"> - Проверить наличие, исправность и правильность установки SIM-карты. - Провести проверку извещателя в соответствии с п.3.5 руководства по эксплуатации «Проверка работоспособности после установки». 	SMS с текстом: «Ручной тест извещателя.Баланс:...» и/или отправка соответствующего SMS на пультовую систему
2 Отрицательный баланс	Пополнить баланс SIM-карты извещателя.	-
3 «Запылённость»	<ul style="list-style-type: none"> - Продуть извещатель сжатым воздухом в течение одной минуты со всех сторон оптической системы, используя пылесос или компрессор с давлением 1-2 кг/см². - Провести проверку извещателя в соответствии с п.3.5 руководства по эксплуатации «Проверка работоспособности после установки». 	Свето-звуковая индикация согласно пункта 11 табл.3

Извещение, сообщение, событие	Порядок выполнения	Нормы или наблюдаемые явления
4 «Разряд батареи»	<ul style="list-style-type: none"> - Отсоединить корпус извещателя от базы поворотом против «часовой стрелки» (если извещатель соединён в группу, то аккуратно вытянуть соединительные провода). - Снять крышку батарейного отсека. - Извлечь батарею питания из извещателя. - Установить в извещатель новую батарею питания типа Lithium CR123A 3 В без перекосов и соблюдая полярность. - Закрыть крышку батарейного отсека. - Установить корпус извещателя в базу поворотом по «часовой стрелке». - Дождаться перехода извещателя в «Дежурный» режим - наличие вспышек светового индикатора – 1 раз в 10 секунд. - Провести проверку извещателя в соответствии с п.3.5 руководства по эксплуатации «Проверка работоспособности после установки». 	<p>Свето-звуковая индикация согласно пункта 12 табл.3</p> <p>Световой индикатор извещателя должен вспыхивать 1 раз в 10 секунд SMS с текстом: «Ручной тест извещателя.Баланс:...» и/или отправка соответствующего SMS на пультовую систему</p>
5 «Неисправность»	Обратиться в сервисный центр НПО «Сибирский Арсенал».	Свето-звуковая индикация согласно пункта 13 табл.3

5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 8 – Возможные неисправности и методы их устранения

Наименование неисправности	Возможная причина	Метод устранения
Отсутствие свечения светового индикатора извещателя после включения питания.	1. Батарея питания установлена не правильно.	1. Извлечь батарею и установить без перекосов и соблюдая полярность.
	2. Батарея питания разряжена.	2. Установить новую батарею. Тип батареи питания: Lithium CR123A 3 В – см. табл.1.
После включения питания извещателя светодиод «GSM» (расположен на задней стенке корпуса – см. рис.2) длительно (более 2-х минут) часто мигает (поиск сети) и не переходит в режим мигания 1 раз в 4 секунды – Нет регистрации SIM-карты в сети GSM.	1. SIM-карта не установлена.	1. Проверить наличие SIM-карты.
	2. SIM-карта установлена не правильно.	2. Отключить питание, извлечь SIM-карту и установить, как показано на рис.3 руководства.
	3. SIM-карта заблокирована PIN-кодом.	3. Отключить запрос PIN-кода SIM-карты при помощи телефона GSM (см. руководство по эксплуатации на телефон).
	4. Недоступна сеть GSM.	4. Действовать в зависимости от причины отсутствия сети: а) переместить извещатель внутри охраняемого помещения в место с надёжным доступом к сети GSM (соблюдая правила установки, указанные в п.3.2 руководства). б) сменить оператора сотовой связи для извещателя (МТС, Мегафон, Билайн, Теле2 или др.).

6 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 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 по эксплуатации. Также возможны незначительные отличия в расположении и маркировке органов управления и индикации.

7 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.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный дымовой автономный ИП212-63А-GSM «ДИП GSM» соответствует ТУ 26.30.50-028-12690085-17, конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

Штамп ОТК

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийных обязательств 2 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.6 «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

10 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
Консультационный центр по системе «ЛАВИНА»	тел.: (383) 301-44-33 8-913-909-80-16	e-mail: lavina@arsenalnpo.ru skype: lavina_arsenal
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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А1 – SMS-команды для настройки извещателя

SMS-команда	Описание команды
1)+7XXXXXXXXXXXX	Добавить или изменить номер телефона оповещения №1
1)000	Удалить номер телефона оповещения №1
2)+7XXXXXXXXXXXX	Добавить или изменить номер телефона оповещения №2
2)000	Удалить номер телефона оповещения №2
3)+7XXXXXXXXXXXX	Добавить или изменить номер телефона оповещения №3
3)000	Удалить номер телефона оповещения №3
4)+7XXXXXXXXXXXX	Добавить или изменить номер телефона оповещения №4
4)000	Удалить номер телефона оповещения №4
5)+7XXXXXXXXXXXX	Добавить или изменить номер телефона оповещения №5
5)000	Удалить номер телефона оповещения №5
6)+7XXXXXXXXXXXX	Добавить или изменить номер телефона оповещения №6
6)000	Удалить номер телефона оповещения №6
7)*XXX#	Изменить команду запроса баланса (при ручном вводе)
14)Y	Изменить интервал передачи баланса, где Y - от 1 до 30 суток или 0, 0 – запрос баланса отключён (тестовые SMS не отправлять)
28)+7XXXXXXXXXXXX* NNNN*YY*ZZZ	Включить функцию отправки сообщений по протоколу SMS Contact ID, подробнее – см. п.2.7 +7XXXXXXXXXXXX – номер SIM-карты мониторинговой системы (не более 19 символов), NNNN – номер объекта (четырёхзначный, от 0001 до 9999), YY – номер раздела (двухзначный, от 01 до 99), ZZZ – номер извещателя (трёхзначный, от 001 до 999)
28)000	Отключить функцию отправки сообщений по протоколу SMS Contact ID

НПО «Сибирский Арсенал»

630073 г.Новосибирск

мкр. Горский, 8а

тел.: 8-800-250-53-33

e-mail: info@arsenalnpo.ru

www.arsenal-npo.ru