



ЗАО «ЗАПСЕЦТЕХСЕРВИС»

Устройство «СИРЕНА А-2-GSM»

Комплексная система автономной пожарной сигнализации и
сигнализации о превышении допустимой концентрации
угарного газа с оповещением по GSM каналам

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Минск 2018г.

В руководстве приведены инструкции по подключению и работе приборов в составе комплексной системы автономной пожарной сигнализации и сигнализации о превышении допустимой концентрации угарного газа с оповещением по GSM каналам (в дальнейшем система «СИРЕНА»):

- устройство «Сирена А-2-GSM»;
- пожарного извещателя «ИП212-25М»;
- пожарного извещателя «ИП435-55-1Д» (сигнализатор угарного газа);
- оповещателя светозвукового ОПСЗ-2

Перед началом работы следует изучить настоящее руководство. При первом подключении и начале эксплуатации прибора следует придерживаться порядка выполнения действий, в котором они описаны в данном документе.

«Сирена А-2-GSM» является модификацией, специально адаптированной для работы в составе данной системы, его назначение и функциональные особенности могут не соответствовать другим приборам серии.

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
2.1 Технические характеристики устройства «Сирена А-2-GSM».....	3
2.2 Технические характеристики пожарного извещателя «ИП212-25М».....	3
2.3 Технические характеристики пожарного извещателя «ИП435-55-1Д».....	4
2.4 Технические характеристики оповещателя светозвукового «ОПСЗ-2».....	4
3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И МОНТАЖ.....	4
3.1 Входной контроль.....	4
3.2 Монтаж.....	5
4 ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	5
4.1 Подключение пожарных извещателей и оповещателя.....	5
4.2 Подключение устройств внешнего оповещения и других исполнительных устройств.....	7
4.3 Установка антенны и SIM-карты.....	7
4.4 Подключение кабеля питания.....	7
4.5 Проверка после подключения.....	7
5 РАБОТА.....	8
5.1 Индикация и средства управления.....	8
5.2 Режимы работы.....	8
6 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	9
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.....	10
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	11

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Система «СИРЕНА», построена на базе устройства «Сирена А-2-GSM», пожарных извещателей «ИП212-25М» и «ИП435-55-1Д», светозвукового оповещателя «ОПС3-2» и предназначена для выполнения функций:

- 1) обнаружения опасного фактора пожара: дыма;
- 2) обнаружения угарного газа как продукта горения, представляющего угрозу здоровью и смертельную опасность при определённых концентрациях;
- 3) своевременного оповещения жильцов, работников или дежурного персонала;
- 4) управления внешними исполнительными устройствами.

Компоненты системы рассчитаны на круглосуточную работу в автоматическом режиме и сохраняют работоспособность при пропадании сети переменного тока до 24 часов.

Требования, предъявляемые к условиям эксплуатации:

- источник электропитания: основной - сеть переменного тока частотой 50Гц напряжением 230В, резервный – встроенная литий-ионная аккумуляторная батарея (АКБ);
- вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150 с расширением верхнего значения диапазона рабочих температур до плюс 50°С и значения относительной влажности до (93+2/-3)% при 40°С без конденсации влаги;
- связь по GSM-каналам частотой 900/1800МГц (используются для сотовой связи).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики устройства «Сирена А-2-GSM:

2.1.1 Выходное напряжение сигнала на светозвуковой оповещатель (ХР6), В.....	12
2.1.2 Ток нагрузки (ХР6), А.....	0,1
2.1.3 Номинальное напряжение шлейфа в дежурном режиме, В.....	3,4
2.1.3 Номинальное напряжение шлейфа в дежурном режиме, В.....	3,4
2.1.4 Сопротивление оконечного резистора шлейфа, кОм.....	2,2
2.1.5 Номинальное напряжение внешней АКБ, В.....	3,7
2.1.6 Максимальное напряжение, коммутируемое встроенным реле, В.....	250
2.1.7 Максимальный ток, коммутируемый встроенным реле, А.....	1
2.1.8 Длительность сигнала «Тревога», минут.....	3-30
2.1.9 Габаритные размеры устройства, мм.....	не более 121x78x46
2.1.10 Масса устройства, кг.....	не более 0,24

2.2 Технические характеристики пожарного извещателя «ИП212-25М»

Извещатель «ИП212-25М» предназначен для работы в условиях окружающей среды при температуре от -10°С до +50°С и относительной влажности не более 95%±3% при температуре 35°С

Основные технические характеристики:

2.2.1 Инерционность срабатывания с,.....	не более 10
2.2.2 Напряжение питания, В.....	от 9 до 16
2.2.2 Напряжение питания, В.....	от 9 до 16
2.2.3 Средний ток потребления в дежурном режиме, мкА.....	не более 50
2.2.4 Ток потребления в режиме «Пожар», мА.....	не более 200
2.2.5 Уровень громкости звукового сигнала «ПОЖАР» на расстоянии 1м от извещателя, дБ.....	не менее 85
2.2.6 Габаритные размеры извещателя с розеткой, мм.....	не более 90×46
2.2.7 Масса извещателя с розеткой, кг.....	не более 0,2

Светозвуковой и выходной электрический сигналы срабатывания извещателя не сохраняются после окончания воздействия продуктов сгорания

2.3 Технические характеристики пожарного извещателя «ИП435-55-1Д»

Пожарный извещатель «ИП435-55-1Д» предназначен для работы в условиях окружающей среды при температуре от -10°C до +55°C и относительной влажности не более 93%±3% при температуре 40°C

Основные технические характеристики:

- 2.3.1 Напряжение питания, В от 9 до 24
- 2.3.2 Ток потребления в дежурном режиме, мА не более 0,15
- 2.3.3 Ток потребления в режиме «Тревога», мА не более 23
- 2.3.4 Габаритные размеры извещателя с розеткой, мм не более 90x50
- 2.3.5 Масса извещателя с розеткой, кг не более 0,25

2.4 Технические характеристики оповещателя светозвукового «ОПСЗ-2»

Оповещатель устойчиво работает при температуре окружающей среды от -30°C до +55°C и относительной влажности 93%±3% при температуре +40°C.

Основные технические характеристики:

- 2.4.1 Номинальное напряжение питания, В 12
- 2.4.2 Диапазон напряжения питания, В 7,5-16
- 2.4.3 Максимальный потребляемый ток, А не более 0,1
- 2.4.4 Потребляемая мощность оповещателя в режиме «Тревога», Вт не более 2
- 2.4.5 Уровень звукового давления на расстоянии 1м
от оси оповещателя, дБ в пределах от 85 до 110
- 2.4.6 Частота мигания светового индикатора, Гц от 0,5 до 5
- 2.4.7 Частота звукового сигнала, Гц от 200 до 10000
- 2.4.8 Габаритные размеры оповещателя с розеткой, мм не более 70 x 70 x 50
- 2.4.9 Масса оповещателя с розеткой, кг не более 0,3
- 2.4.10 Степень защиты оповещателей, обеспечиваемая корпусом от проникновения
внутрь твердых предметов и воды IP 54

Требований к размещению и положению оповещателя при эксплуатации не предъявляется.

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И МОНТАЖ

3.1 Входной контроль

Получив товар проверьте комплектность в соответствии с таблицей 2.1

Таблица 2.1 – Комплектация системы «СИРЕНА»

Наименование	Кол-во шт.
Устройство охранно-пожарное «Сирена А-2-GSM»;	1
Антенна GSM	1
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный «ИП212-25М»	2
Сигнализатор газовый «ИП435-55-1Д»	1

Продолжение таблицы 2.1

Оповещатель светозвуковой «ОПС3-2»	1
Руководство по эксплуатации	1
Шуруп 1-4x45.016 ГОСТ1145	2
Дюбель пластмассовый	2
Аккумуляторная батарея (встроена)	1
Резистор выводной 2,2кОм 0,125Вт	3

3.2 Монтаж

Если прибор длительное время находился при температуре окружающей среды ниже 0°C, то во избежание конденсации влаги на электропроводящих элементах перед началом монтажа следует выдержать прибор не менее двух часов при положительной температуре.

Место установки прибора следует выбирать преимущественно так, чтобы наблюдение за элементами индикации и доступ к прибору не были затруднены.

«СИРЕНА» предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях без влажных процессов. Диапазон рабочих температур от +1°C до +50°C.

Габаритные размеры прибора 121x78x46 мм

Крепление осуществляется через отверстие в задней стенке корпуса прибора на ровную поверхность при помощи шурупа и дюбеля из комплекта поставки.

4 ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ

Все операции электрических подключений производить при отключенном от сети приборе и извлечённой АКБ. Использовать проводники (провода и кабели) в защитной изоляции производителя.

4.1 Подключение пожарных извещателей и оповещателя

Подключение пожарных извещателей выполнить в соответствии с рисунком 1.

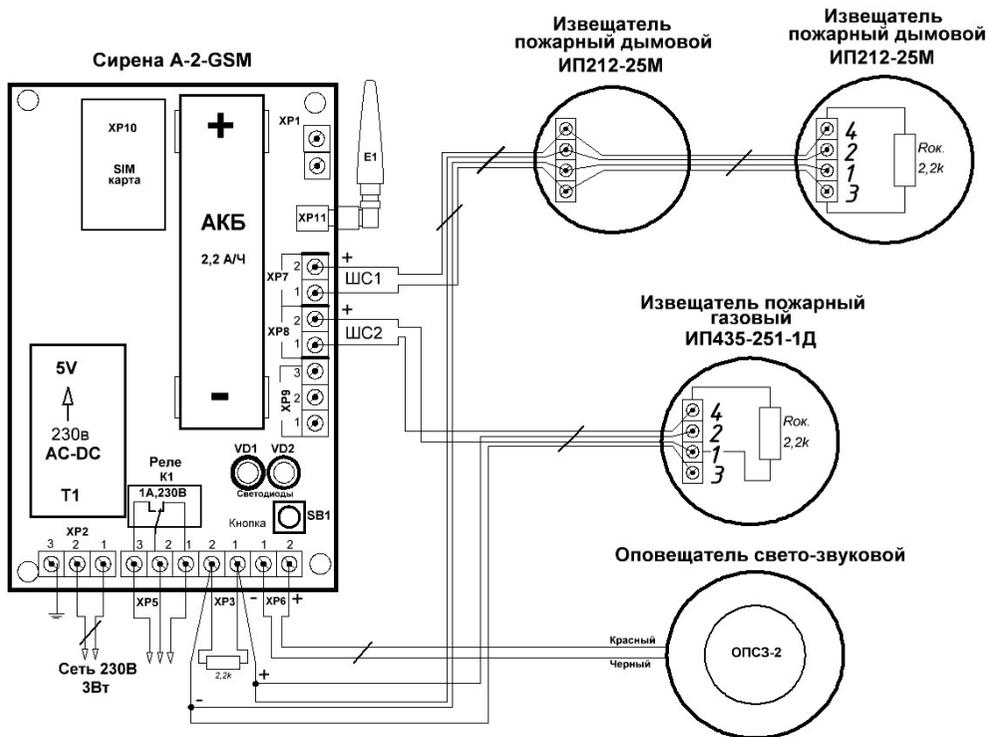


Рисунок 1 – Подключение пожарных извещателей и оповещателя к прибору «Сирена А-2-GSM»

Инструкция по подключению пожарных извещателей:

1) если в корпус прибора установлена антенна, выкрутить её. Снять переднюю крышку прибора «Сирена А-2-GSM», выкрутив шурупы в нижнем левом и правом верхнем углах его корпуса;

2) разделить извещатели с их розетками. Для этого необходимо вручную повернуть их корпуса против часовой стрелки примерно на 1см относительно розеток;

3) подключить кабели необходимой длины к розеткам извещателей как показано на рисунке 1 (а именно к контактам 1, 2, 3 и 4). Для этого последовательно по одному отвернув отвёрткой контактные винты в розетках до образования зазора в контактных клеммах (до конца не выкручивать) вставить зачищенные концы проводов в образовавшийся зазор. Для дымового пожарного сигнализатора между контактами 3 и 4 также установить выводной резистор из комплекта поставки; для газового пожарного извещателя резистор установить между контактами 1 и 4. Закрутить винты зажав ими провод и выводы резистора;

4) вывести кабель из розетки через прямоугольное отверстие в её центре;

5) этот же кабель (в случае подключения дымовых пожарных извещателей) подключить к розетке второго пожарного извещателя со строгим соблюдением контактов (1→1; 2→2; 3→3; 4→4). Подключение кабеля в этом случае производить пропустив его в прямоугольное отверстие с внешней стороны корпуса розетки! Взяв кабель необходимой длины, повторить пункт 3 для последнего подключённого извещателя. Резистор между контактами 3 и 4 во втором извещателе не устанавливать;

6) провода, соединённые с контактами 4 и 1 розетки газового сигнализатора соединить с контактами 1 и 2 разъёма XP8 прибора «Сирена А-2-GSM», соответственно: 4 со 1, 1 с 2. Провод, подключённый к контакту 2 сигнализатора подключить к контакту 1 разъёма XP3; провод с контакта 3 сигнализатора подключить к контакту 2 разъёма XP3 (см. рисунок 1);

7) провода, соединённые с контактами 3 и 4 розетки пожарного извещателя соединить с контактами 1 и 2 разъёма XP7 прибора «Сирена А-2-GSM», соответственно: 4 со 2, 3 с 1. Провод, подключённый к контактам 2 извещателей подключить к контакту 2 разъёма XP3; провод с контакта 1 извещателя подключить к контакту 3 разъёма XP3 (см. рисунок 1). Между контактами разъёма XP3 также должен быть включён резистор 2,2кОм;

8) соединить розетки и корпуса извещателей и сигнализатора. Для этого совместить выступающие внутрь в корпусе захваты с ответными частями в розетке. Надавив на корпус и розетку, прижать их друг к другу, вращательным движением соединить их;

9) оповещатель ОПСЗ-2 подключается к прибору «Сирена А-2-GSM» двумя проводами, запаянными на плату оповещателя. Для подключения следует зачищенные концы проводов закрепить в клеммных колодках разъёма XP6 прибора «Сирена А-2-GSM»: красный провод соединив с контактом 2 разъёма, чёрный – с контактом 1. При необходимости провода можно удлинить.

4.2 Подключение устройств внешнего оповещения и других исполнительных устройств

К прибору «Сирена А-2-GSM» могут быть подключены внешние устройства оповещения и другие исполнительные механизмы. Для подключения устройств оповещения предназначен разъём XP6 (контакт 1 – -U, контакт 2 – +U). К прибору можно подключить устройство оповещения с напряжением питания до 12В постоянного тока и током потребления до 0,1А.

Предусмотрена возможность подключения других исполнительных устройств с напряжением питания 230В 1А переменного тока. Для их подключения предназначен разъём XP5. Выводы разъёма управляются электромагнитным реле: в нормальном положении, замкнутом на вывод 1 с общим контактом 2.

4.3 Установка антенны и SIM-карты

Установку антенны можно производить без использования какого-либо инструмента. Для этого используется крепление типа гайка, не требующее приложения больших физических усилий. Для установки следует взять антенну из комплекта и вращательными движениями закрутить её до устойчивого положения в разъёме XP11.

Для размещения SIM-карты предназначен разъём XP10. Для установки карты необходимо сдвинуть крышку разъёма до щелчка в направлении, указанном стрелкой и надписью OPEN. После этого крышку поднять и установить в неё SIM-карту (SIM-карта устанавливается контактной группой к печатной плате и срезанным углом по направлению к центру платы). Опустить крышку и, слегка надавив на неё, подвинуть до щелчка в направлении, указанном стрелкой и надписью LOCK.

4.4 Подключение кабеля питания

Кабель электропитания из комплекта поставки состоит из двух проводов и предназначен для подключения прибора к сети переменного тока напряжением 230В. Для подключения кабеля к прибору необходимо соединить один провод кабеля с контактом 1 разъёма XP2 (см. рисунок 1), другой с контактом 2, соответственно. Порядок соединения и расположение проводов не имеют значения.

4.5 Проверка после подключения

По завершению монтажа и выполнению всех подключений с целью проверки их правильности и работоспособности приборов в составе системы необходимо установить АКБ из комплекта поставки в соответствующий разъём (рис. 1), соблюдая полярность!

Вывод напряжения положительной полярности обозначен поперечным углублением по окружности корпуса АКБ. По необходимости удалить прокладку между разъёмами питания и АКБ. Далее установить крышку корпуса прибора, закрепив её шурупами. На верхнем и нижнем торцах крышки имеются ослабленные места, предназначенные для их удаления при необходимости вывода из корпуса прибора кабелей, соединяющих прибор с другими элементами системы. Включить вилку кабеля электропитания в сеть 230В переменного тока. При этом оба светодиода (VD1 и VD2) должны непрерывно гореть зелёным цветом, что свидетельствует о правильности выполненных подключений и наличии электропитания.

5 РАБОТА

Прибор «Сирена А-2-GSM-1» полностью готов к работе и не требует дополнительных настроек при первом включении. Может использоваться без подключения внешних исполнительных устройств. Сохраняет полную функциональность при неисправности отдельного ШС (необходима имитация ШС: установка оконечного резистора между клеммами неиспользуемого ШС) или его неиспользовании. Также может использоваться без дистанционного управления без потери функционала прибора управления.

При правильности выполненных подключений прибор при подаче на него электропитания находится в дежурном режиме – постоянно контролирует состояние ШС.

5.1 Индикация и средства управления

В качестве индикаторов режимов работы устройства используются два светодиода.

Одноцветный светодиод VD2 (правый) предназначен для визуального представления информации об электропитании и состоянии АКБ. Светодиод VD1 двухцветный предназначен для визуального представления информации о состоянии ШС.

Кнопка SB1 используется для ручного управления режимами работы устройства. Доступ к кнопке при установленной крышке прибора осуществляется через круглое отверстие ниже светодиодов, в которое установлен тонкий металлический стержень. При необходимости нажатия на кнопку надавить на него до щелчка.

Для прибора предусмотрена функция дистанционного управления по GSM-каналу посредством отправки SMS-сообщений с командами управления на телефонный номер SIM-карты, установленной в приборе. Команды управления должны быть отправлены с телефонных номеров, предварительно указанных прибору; описание команд приведено в приложении А (обратите внимание на столбец «Примечания»). Устройство запрограммировано на отправку SMS-сообщений с текстом, информирующим о режимах работы системы. Эти SMS-сообщения отправляются на каждый из указанных прибору номеров телефона.

5.2 Режимы работы

Описание индикации электропитания (светодиод VD2) приведено в таблице 4.1.

Таблица 5.1 – Режимы электропитания

Состояние светодиода	Режим	Возможная неисправность
горит постоянно	есть питание 230В	–
мигает 1 раз в секунду	отсутствует питание 230В	1) отсутствует напряжение в сети; 2) неправильно подключён кабель электропитания; 3) неисправен кабель электропитания.

Продолжение таблицы 5.1

не горит	отсутствует питание 230В и уровень заряда АКБ критический	1) длительное отсутствие электропитания от сети; 2) неисправность АКБ.
----------	---	---

Редкое кратковременное мигание светодиода VD2 означает, что GSM-связь установлена, и её сигнал хороший, либо в этот момент принята SMS-команда.

В соответствии с назначением прибор контролирует состояние двух ШС:

ШС1 – пожарных дымовых оптико-электронных извещателей;

ШС2 – сигнализатора угарного газа.

Номера ШС соответствуют указанным на рисунке 1.

Таблица 5.2 – Индикация режимов работы шлейфов сигнализации (светодиод VD1)

Состояние светодиода	Режим
частое мигание красным цветом	тревога по ШС1
частое мигание зелёным цветом	тревога по ШС2
мигание красно-зелёным цветами	тревога по обоим шлейфам

Режим «Тревога» соответствует состоянию, в котором находится система при сработке сигнализатора угарного газа или хотя бы одного дымового извещателя.

Выдача электрического сигнала «Пожар» на прибор «Сирена-А-2-GSM» от дымового оптико-электронного извещателя осуществляется через 9-12 секунд после обнаружения дыма или нажатия тестовой кнопки.

Выход из режима «Тревога» осуществляется по нажатию кнопки SB1. Одновременно с этим будут перезагружены дымовые извещатели и газовый сигнализатор.

Если режим «Тревога» был вызван сработкой оптико-электронного пожарного извещателя, то по нажатию кнопки SB1 (после выхода из режима «Тревога»), прибор перейдёт в режим «Дежурный». В случае присутствия в защищаемом помещении дыма, оптико-электронный извещатель снова вызовет переход системы в режим «Тревога».

В случае выдачи газовым сигнализатором сигнала об обнаружении превышения установленной предельной концентрации газов система выйдет из режима «Тревога» по нажатию кнопки SB1.

Каждый раз при подаче электропитания на газовый сигнализатор он в качестве нормальной (условно безопасной) концентрации принимает фактическую концентрацию СО в окружающей его газо-воздушной среде. В связи с этим для достоверного обнаружения реально опасной концентрации угарного газа необходимо произвести включение сигнализатора в проветренном помещении. При этом выполнить следующий порядок действий (необходим и при первом включении):

1) после подключения всех устройств системы и подачи электропитания нажать на тестовую кнопку, расположенную на корпусе сигнализатора угарного газа. «СИРЕНА» перейдёт в режим «Тревога» по ШС2. Тестовую кнопку отпустить;

2) в условиях безопасной концентрации угарного газа (после проветривания помещения) нажать кнопку SB1 на «Сирена-А-2-GSM». Произойдёт сброс питания ШС, в результате чего за безопасную концентрацию угарного газа будет принята его фактическая концентрация в окружающей газо-воздушной среде.

Такую процедуру рекомендуется выполнять каждый раз после выдачи сигнализатором сигнала «Тревога» по ШС2.

Режим «Тревога» может быть также обусловлен неисправностью цепей ШС: обрывом или замыканием проводников в ШС. Прибор в этом случае не будет выходить из режима «Тревога» по нажатию кнопки SB1 или будет переходить в него сразу после отключения и включения электропитания прибора.

В этом случае необходимо отключить прибор от сети 230В, извлечь аккумуляторную батарею и устранить неисправность шлейфа.

В режиме «Тревога» питание для внешних устройств оповещения на разъём ХР6 выдаётся постоянно.

6 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Средняя наработка устройства на отказ составляет не менее 40000 ч в течение срока службы не менее 10 лет.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации устройства устанавливается 36 мес. со дня ввода его в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения. Гарантия не распространяется на аккумуляторную батарею.

6.3 Гарантийный срок хранения устройства 12мес. со дня его изготовления.

6.4 Безвозмездный ремонт или замена устройства в течение гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.5 При отказе в работе или неисправности устройства в период гарантийного срока для замены или безвозмездного ремонта потребитель должен обратиться в организацию, где было приобретено устройство или отправить его в адрес изготовителя:

220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Максима Богдановича, д.120Б, к 6,
тел/факс 8 (017) 266-23-92, 266-23-94.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство «Сирена А-2-GSM» комплексная система автономной пожарной сигнализации и сигнализации о превышении допустимой концентрации угарного газа с оповещением по GSM каналам соответствует конструкторской документации и признано годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____ м п

Представитель ОТК _____ (Аникевич А.В.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
СИНТАКСИС И ОПИСАНИЕ КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ И SMS-СОБЩЕНИЙ

№	Синтаксис	Описание	Примеч.
1	NM12345	Программирование мастер телефона. В тексте входящей SMS должно быть слово с соответствующим синтаксисом. Телефон отправителя данного SMS становится мастер телефоном. Посредством SMS команд с данного телефона возможны команды, недоступные для телефонов пользователей.	Отправляется с любого номера
2	NN1=+*****1234567	Программирование телефона пользователя 1.	1
3	NN2=+*****1234567	Программирование телефона пользователя 2.	1
4	NN3=+*****1234567	Программирование телефона пользователя 3.	1
5	NN4=+*****1234567	Программирование телефона пользователя 4.	1
6	NN5=+*****1234567	Программирование телефона пользователя 5.	1
7	DM	Удаление мастер-телефона.	1
8	DN1	Удаление телефона пользователя 1.	1
9	DN2	Удаление телефона пользователя 2.	1
10	DN3	Удаление телефона пользователя 3.	1
11	DN4	Удаление телефона пользователя 4.	1
12	DN5	Удаление телефона пользователя 5.	1
13	arm-on	Сброс тревоги	1 или 2
14	rl-on	Включение реле и оповещателя на запрограммированное время.	1 или 2
15	rl-off	Выключение реле и оповещателя (только при их активации командой «rl-on»)	1 или 2
16	tmr-al=const	Программирование времени активации реле и оповещателя постоянное.	1 или 2
17	tmr-al:*m (* – время цифрой в минутах)	Программирование времени активации реле и оповещателя произвольное от 1 до 99 минут	1 или 2
18	pdtv*-on (* – номер телефона пользователя)	Включение подтверждения принятия команды с телефона путем отсылки SMS на мастер-телефон с текстом "USPESHNO!".	1 или 2
19	pdtv*-off (* – номер телефона пользователя)	Выключение подтверждения принятия команды с телефона путем отсылки SMS на мастер-телефон с текстом "USPESHNO!".	1 или 2

Примечания:

1- команда отправляется с «Мастер-телефона»;

2- выполняется с любого запрограммированного телефона.

Для осуществления управления SMS-командами каждый раз после подачи электропитания на прибор необходимо подождать несколько минут для установления устойчивой связи и его настройки. После этого можно приступать к программированию мастер телефона.

Для возврата к заводским настройкам и очистки памяти устройства необходимо при подаче электропитания нажать кнопку SB1.

SMS-сообщения, получаемые от прибора:

USPESHNO – подтверждение приёма SMS-команды (только при активированной функции «pdtv1_on»);

POZHAR!!! – тревога по шлейфу 1;

TREVOGA. GAZ!!! – тревога по шлейфу 2;

SNYAT POZHAR! – снятие тревоги по шлейфу 1;

SNYATA TREVOGA. GAZ! – снятие тревоги по шлейфу 2;

REZERVNOE PITANIE – переходе устройства на питание от АКБ;

OSNOVNOE PITANIE – отправляется при подключении к сети,
в случае если АКБ не была разряжена.

NET PITANIA!OTKLUCHENIE... – отправляется при отсутствии питания от сети и критическом разряде АКБ.

По умолчанию время активации реле и электропитания оповещателя по SMS-команде составляет 3 минуты.