

## **Самостоятельное программирование сигнализации осуществляется с помощью сотового телефона!**

Все самостоятельные настройки охранного профиля сигнализации осуществляется путём занесения настроечной информации на SIM-карту, устанавливаемую в блок сигнализации. Телефон, с которого выполняются операции настройки, должен иметь возможность редактирования телефонной книги на SIM-карте.

**Внимание!** Перед вводом настроечных записей все другие записи на SIM-карте следует удалить.

**В телефонную книгу заносятся записи трёх типов:**

- записи настройки событий на входах;
- записи настройки действия модема;
- записи настройки выходов .

**Порядок создания настроечной записи в телефонной книге аналогичен порядку создания нового контакта:**

- Открыть телефонную книгу (контакты) на SIM-карте;
- Выбрать функцию **НОВАЯ ЗАПИСЬ**;
- Ввести в поле номера телефона нужный номер, если номер в данной записи не требуется, то ввести \* ;
- Ввести в поле имя настроечные данные;
- Сохранить запись на SIM-карте.

## 1. Настройка событий на входах

При работе сигнализации на входах могут возникать различные события. Ниже приведена таблица с возможными допустимыми настройками событий по каждому входу.

Записи настроек по событиям начинаются с символа # и следующим за ним номером события.

№ события	Событие	Применяемые команды
<b>1</b>	Сработал вход 1	S D P W H L - / ! <> ( ) %%
<b>2</b>	Сработал вход 2	S D P W H L - / ! <> ( ) %%
<b>3</b>	Сработал вход 3	S D P W H L - / ! <> ( ) %%
<b>4</b>	Сработал вход 4	S D P W H L - / ! <> ( ) %%
<b>5</b>	Сработал вход 5	S D P W H L - / ! <> ( ) %%
<b>6</b>		
<b>7</b>	Постановка на охрану	<> ( ) %%
<b>8</b>	Снятие с охраны	<> ( ) %%
<b>9</b>	Касание электронным ключом	S P <> ( ) %%
<b>10</b>	Включение питания	S <> ( ) %%
<b>11</b>	Термодатчик 1 верхний порог	T G <> ( ) %%
<b>12</b>	Термодатчик 1 нижний порог	T G <> ( ) %%
<b>13</b>	Термодатчик 2 верхний порог	T G <> ( ) %%
<b>14</b>	Термодатчик 2 нижний порог	T G <> ( ) %%
<b>15</b>	Термодатчик 3 верхний порог	T G <> ( ) %%
<b>16</b>	Термодатчик 3 нижний порог	T G <> ( ) %%
<b>17</b>	Термодатчик 4 верхний порог	T G <> ( ) %%
<b>18</b>	Термодатчик 4 нижний порог	T G <> ( ) %%
<b>19</b>	Термодатчик 5 верхний порог	T G <> ( ) %%

<b>20</b>	Термодатчик 5 нижний порог	T G <> () %%
<b>21</b>	Сработал вход 1А	S D P W H L - / ! <> () %%
<b>22</b>	Сработал вход 2А	S D P W H L - / ! <> () %%
<b>23</b>	Сработал вход 3А	S D P W H L - / ! <> () %%
<b>24</b>	Сработал вход 4А	S D P W H L - / ! <> () %%
<b>25</b>	Сработал вход 5А	S D P W H L - / ! <> () %%
<b>26</b>	Пропадание основного питания	S <> () %%
<b>27</b>	Восстановление основного питания	S <> () %%
<b>28</b>	Разряд резервной батареи	S <> () %%
<b>30</b>	Понижение баланса	S <> () %%
<b>41</b>	Разряд аккумулятора автомобиля	S D P W H L - / ! <> () %%
<b>42</b>	Запуск двигателя	S D P W H L - / ! <> () %%
<b>44</b>	Разряд резервного аккумулятора	S D P W H L - / ! <> () %%

По любому из событий, приведенных в таблице возможно оповещение посредством дозвона или SMS-сообщений. Допустимые значения применяемых команд и значения по умолчанию сведены в общую таблицу.

### **Общая таблица применяемых команд**

Команда	Расшифровка команды	Значение (по умолчанию)	Допустимые значения
<b>S</b>	Управление режимом охраны	-	1 – постановка на охрану 2 – снятие с охраны
<b>&lt;&gt;</b>	Включаемые выходы	-	<1>,<2>,<3>,<4>, <1234>
<b>()</b>	Выключаемые выходы	-	(1),(2),(3),(4), (1234)
<b>%%</b>	Задание названия событию	-	См. п. 4.4
<b>D</b>	Длительность сигнала, сек.	0,3	0,0-25,0
<b>P</b>	Пауза перед срабатыванием, сек.	0,0	0,0-6500,0

<b>W</b>	Минимальное время между срабатываниями, сек.	0,0	0,0-25,0
<b>H</b>	Верхний порог напряжения для срабатывания датчика, В	6,0	0,0-25,0
<b>L</b>	Нижний порог напряжения для срабатывания датчика, В	0,0	0,0-25,0
<b>-</b>	Срабатывание входа по минусу	H=0В L=1В	-
<b>/</b>	Срабатывание входа по перепаду напряжения	-	-
<b>!</b>	Постоянный контроль входа	-	-
<b>O</b>	Запрет контроля входа при отсутствии основного питания	-	-
<b>A</b>	Активация тревожного мигания	-	-
<b>N</b>	Выбор единиц измерения порговых значений по входам*	-	напряжение/ сопротивление
<b>T</b>	Выбор порога температуры термодатчика	Выкл.	-55...+125 град.
<b>G</b>	Задание гистерезиса температуры	0 град.	0...10 град.

\***Важно!** Пороги, установленные после признака **N**, будут считаться заданными в кОм – режим измерения сопротивления шлейфа. Без указания признака **N** - пороги указываются для напряжения в вольтах.

При условии, когда значения порогов  $H > L$ , событие происходит, когда значение напряжения на входе вне диапазона  $L...H$ .

В противном случае, при условии, когда  $H < L$  событие происходит, когда значение напряжения на входе попадет внутрь диапазона  $L...H$ .

**Например:**

**#2NL4H6** - пороги сопротивления шлейфа 4 и 6 кОм.

**#2H6L0** - событие (срабатывание) по входу 2 будет происходить при превышении на нем напряжения 6 Вольт.

**#2L6H0** - событие (срабатывание) по входу 2 будет происходить при понижении на нем напряжения ниже 6 Вольт.

- #3S1 - постановка на охрану по входу 3.
- #4S2 - снятие с охраны по входу 4.
- #1<1> - при срабатывании входа 1 включается выход 1.
- #1(2) - при срабатывании входа 1 выключается выход 2.
- #1%Тревога% - событию 1 присвоено озвучивание «Тревога».
- #1<1>#21D5(1) - при подаче напряжения на вход 1 включается выход 1, при удержании сигнала более 5-ти секунд выход 1 выключается
- #15T40 - верхний порог термодатчика 40 град.
- #16T-5 - нижний порог термодатчика -5 град.
- #13T100G3 - верхний порог термодатчика 100 град. гистерезис 3 град.

## 2. Настройка действий модема

Для задания действий модема при возникновении событий используются записи, начинающиеся с символа : (двоеточие). Далее через пробелы пишутся номера событий, при которых должны выполняться прописанные далее команды. Если номера событий не указаны, то настройка выполняется при срабатывании входов. В этих записях обязательно должен быть указан правильный телефонный номер, на который будет производиться дозвон и отправка SMS-сообщений, либо для которого будет разрешен доступ к управлению сигнализацией.

**T** – дозвон

**S** – отправка SMS-сообщений

После команд **T** и **S** можно в скобках ( ) указать текст оповещения для озвучивания при дозвоне и для содержимого SMS-сообщения. Если скобки ( ) отсутствуют, то текст оповещения берётся по умолчанию для соответствующего события. (Более подробно см. раздел «Озвучивание»).

Если команды **T** и **S** указаны вместе **:TS**, то отправка SMS-сообщений будет производиться только после первого неудачного дозвона на запрограммированные номера.

**R** – отправка SMS-отчета.

SMS-отчёт содержит информацию о состоянии устройства.

Цифра следующая за командой определяет содержимое SMS-отчёта.

Цифра	Содержимое	По умолчанию
1	Состояние режима охраны	*
2	Состояние входов	*
4	Состояние выходов	*
16	Информация о температуре	*
128	Версия ПО	-

Если цифра после команды не указана, то отчёт составляется по умолчанию – включаются пункты, помеченные звёздочкой \*. Для получения выборочного отчёта нужно сложить соответствующие цифры.

**Например**, для получения состояния режима охраны и данных о температуре следует написать **:R17**.

Текст в круглых скобках ( ) после команды добавляется в заголовок SMS-отчёта.

**A** – Разрешение доступа к функциям контроля и управления через дозвон и SMS-сообщения для номера этой записи.

Пароль для доступа можно прописать в скобках ( ) после команды **A** (до 10 цифр).

Разрешение доступа для всех номеров – в качестве номера телефона прописать символ \*.

Если требуется разрешить доступ для конкретных номеров без пароля, а для всех остальных по паролю, тогда следует занести несколько записей **:A** в следующем порядке (**порядок занесения важен!**):

**:A** номер телефона 1 - с доступом без пароля

**:A** номер телефона 2 - с доступом без пароля

**:A(12345)** номер телефона \* - доступ для всех других номеров по паролю **12345**

**Например:**

**:1 2 3TS(Тревога)** – по 1, 2 или 3 событию производится дозвон и отправка SMS-сообщения с информированием «Тревога»

**:4R(Отчёт)** – по событию 4 отправляется SMS-отчет с заголовком «Отчет»

**:A(123)** – доступ для всех других номеров по паролю **123**

### 3. Настройка выходов

Записи настройки выходов начинаются с символа \*.

**T** – Задание длительности включения выхода.

После команды следует цифра, а за ней может быть указана единица измерения Н (часы), М (минуты). Если единица измерения не указана, то время задаётся в секундах. Если значение = 0, то выход включается на неограниченное

время.

Значение должно быть в пределах **0,0 – 6500,0**. По умолчанию – **0**.

**P** – Задание паузы перед включением выхода.

После команды следует цифра, а за ней может быть указана единица измерения Н (часы), М (минуты). Если единица измерения не указана, то время задаётся в секундах.

Значение должно быть в пределах **0,0 – 6500,0**. По умолчанию – **0**.

**L** – Использование выхода в качестве индикатора.

Если выход используется в качестве индикатора, то SMS команды управления для этих выходов не работают. Цифра после команды определяет режим индикатора:

**0 (или пусто)** – индикатор режима охраны.

**1** – индикатор питания и уровня GSM сигнала (мигающий).

При настройке **L1**:

Одно мигание – нет регистрации в сети

Два мигания – низкий уровень GSM сигнала;

Три мигания – нормальный уровень GSM сигнала;

Четыре мигания – высокий уровень GSM сигнала.

**Например:**

**\*1T2** – выход 1 включается на 2 секунды

**\*4L1** – выход 4 используется в качестве уровня GSM сигнала

#### **4. Озвучивание событий**

При дозвоне сигнализация информирует голосом о срабатывании датчиков.

При прослушивании голосового меню проговариваются названия входов с тревожным состоянием. Озвучивание всех событий задано по умолчанию

**Для того чтобы изменить текст озвучивания, используется команда %%**

Между значками **%** помещается текст, который может содержать слова и цифры. Список озвучиваемых слов приведён в Таблице 5. Для сокращения размера записи текст оповещения можно записывать в сокращённом виде, где каждому символу соответствует одно слово. Для переключения к этому режиму и обратно используется символ **@**

Названия выходов задаются аналогично.

Сокращённый ввод текста можно так же использовать для ввода текста оповещений для SMS-сообщений и дозвона.

**Например:**

**#1%@GR%** Название первого входа «Тревога Двери»

**#1%Тревога @Xh%** Название первого входа «Тревога Капот Открыт»

**\*1%@F%** Название первого выхода «Блокировка»

**:1TS(@AQT)** Дозвон/SMS при срабатывании входа 1 с оповещением «Сработал Датчик Движения»

**Озвучивание событий**

символ	Проговариваемое слово	символ	Проговариваемое слово	символ	Проговариваемое слово
<b>A</b>	220В	<b>j</b>	Пароль	<b>Т</b>	Снятие
<b>B</b>	Автозапуск	<b>k</b>	Переключатель	<b>У</b>	С
<b>C</b>	Акустический	<b>l</b>	Питания	<b>Ф</b>	Охрану
<b>D</b>	Багажник	<b>m</b>	Пожар	<b>Х</b>	Прихожая
<b>E</b>	Батареи	<b>n</b>	Пожарный	<b>Ц</b>	Зал
<b>F</b>	Блокировка	<b>o</b>	Помещение	<b>Ч</b>	Комната
<b>G</b>	Больше	<b>p</b>	Приёмная	<b>Ш</b>	Детская
<b>H</b>	Бухгалтерия	<b>q</b>	Пропадание	<b>Щ</b>	Кухня
<b>I</b>	Введите	<b>r</b>	Разряд	<b>Ъ</b>	Гараж
<b>J</b>	Включен	<b>s</b>	Режим	<b>Ы</b>	Подвал
<b>K</b>	Внимание	<b>t</b>	Резервной	<b>Ь</b>	Чердак
<b>L</b>	Внутри	<b>u</b>	Реле	<b>Э</b>	На
<b>M</b>	Восстановление	<b>v</b>	Салона	<b>Ю</b>	Зажигание
<b>N</b>	Вход	<b>w</b>	Свет	<b>Я</b>	Включено
<b>O</b>	Выключен	<b>x</b>	Сирена	<b>а</b>	Входы
<b>P</b>	Гр.	<b>y</b>	Склад	<b>б</b>	Выход
<b>Q</b>	Датчик	<b>z</b>	Снаружи	<b>в</b>	Двигателя
<b>R</b>	Двери	<b>А</b>	Сработал	<b>г</b>	Разбитие
<b>S</b>	Двигатель	<b>Б</b>	Температура	<b>д</b>	Нет
<b>T</b>	Движения	<b>В</b>	Термодатчик	<b>е</b>	Открыты



<b>U</b>	Закрыт	<b>Г</b>	Тревога	<b>ж</b>	Открыто
<b>V</b>	Здравствуйте	<b>Д</b>	Удар	<b>з</b>	Открытие
<b>W</b>	Зона	<b>Е</b>	Шлейф	<b>и</b>	Дверей
<b>X</b>	Капот	<b>Ж</b>	Этаж	<b>й</b>	Давление
<b>Y</b>	Кнопка	<b>З</b>	Включение	<b>к</b>	Авария
<b>Z</b>	Лампа	<b>И</b>	Выше	<b>л</b>	Сетевых
<b>a</b>	Меньше	<b>Й</b>	Ниже	<b>м</b>	Насосов
<b>b</b>	Микрофон	<b>К</b>	Порога	<b>н</b>	Котловых
<b>c</b>	Неисправность	<b>Л</b>	Утечка	<b>о</b>	Котла
<b>d</b>	Норма	<b>М</b>	Газа	<b>п</b>	Горелки
<b>e</b>	Обогрев	<b>Н</b>	Протекание	<b>р</b>	Баланс
<b>f</b>	Окна	<b>О</b>	Воды	<b>с</b>	Ниже
<b>g</b>	Основного	<b>П</b>	Индикатор	<b>т</b>	Выше
<b>h</b>	Открыт	<b>Р</b>	GSM	<b>у</b>	Нормы
<b>i</b>	Охраны	<b>С</b>	Постановка	<b>з</b>	Открытие
<b>V</b>	Здравствуйте	<b>Д</b>	Удар	<b>и</b>	Дверей
<b>W</b>	Зона	<b>Е</b>	Шлейф		

**Названия событий по умолчанию**

№ события	Событие	Название	Расшифровка
<b>1</b>	Сработал вход 1	<b>@N1Г</b>	Вход 1
<b>2</b>	Сработал вход 2	<b>@N2Г</b>	Вход 2
<b>3</b>	Сработал вход 3	<b>@N3Г</b>	Вход 3
<b>4</b>	Сработал вход 4	<b>@N4Г</b>	Вход 4
<b>5</b>	Сработал вход 5	<b>@N5Г</b>	Вход 5
<b>6</b>			
<b>7</b>	Постановка на охрану	<b>@siJ</b>	Режим охраны включен
<b>8</b>	Снятие с охраны	<b>@siO</b>	Режим охраны выключен
<b>9</b>	Касание рабочим ключом		

<b>10</b>	Включение питания	<b>@3I</b>	Включение питания
<b>11</b>	Термодатчик1 верхн.порог	<b>@Б1ИК</b>	Температура 1 выше порога
<b>12</b>	Термодатчик1 нижн.порог	<b>@Б1ИК</b>	Температура 1 ниже порога
<b>13</b>	Термодатчик2 верхн.порог	<b>@Б2ИК</b>	Температура 2 выше порога
<b>14</b>	Термодатчик2 нижн.порог	<b>@Б2ИК</b>	Температура 2 ниже порога
<b>15</b>	Термодатчик3 верхн.порог	<b>@Б3ИК</b>	Температура 3 выше порога
<b>16</b>	Термодатчик3 нижн.порог	<b>@Б3ИК</b>	Температура 3 ниже порога
<b>17</b>	Термодатчик4 верхн.порог	<b>@Б4ИК</b>	Температура 4 выше порога
<b>18</b>	Термодатчик4 нижн.порог	<b>@Б4ИК</b>	Температура 4 ниже порога
<b>19</b>	Термодатчик5 верхн.порог	<b>@Б5ИК</b>	Температура 5 выше порога
<b>20</b>	Термодатчик5 нижн.порог	<b>@Б5ИК</b>	Температура 5 ниже порога
<b>21</b>	Сработал вход 1А	<b>@N1Г</b>	Вход 1
<b>22</b>	Сработал вход 2А	<b>@N2Г</b>	Вход 2
<b>23</b>	Сработал вход 3А	<b>@N3Г</b>	Вход 3
<b>24</b>	Сработал вход 4А	<b>@N4Г</b>	Вход 4
<b>25</b>	Сработал вход 5А	<b>@N5Г</b>	Вход 5
<b>26</b>	Пропадание основного питания	<b>@qgl</b>	Пропадание основного питания
<b>27</b>	Восстановление основного питания	<b>@Mgl</b>	Восстановление основного питания
<b>28</b>	Разряд резервной батареи	<b>@rtE</b>	Разряд резервной батареи
<b>30</b>	Понижение баланса	<b>@pcy</b>	Баланс ниже нормы
<b>41</b>	Разряд аккумулятора автомобиля	<b>@rE</b>	Разряд батареи
<b>42</b>	Запуск двигателя	<b>@BJ</b>	Автозапуск включен
<b>44</b>	Разряд резервного аккумулятора	<b>@rtE</b>	Разряд резервной батареи