

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
1	Сработал вход 1	S D P W H L - / ! <> () %%
2	Сработал вход 2	S D P W H L - / ! <> () %%
3	Сработал вход 3	S D P W H L - / ! <> () %%
4	Сработал вход 4	S D P W H L - / ! <> () %%
5	Сработал вход 5	S D P W H L - / ! <> () %%
6		
7	Постановка на охрану	<> () %%
8	Снятие с охраны	<> () %%
9	Касание электронным ключом	S P <> () %%
10	Включение питания	S <> () %%
11	Термодатчик 1 верхний порог	T G <> () %%
12	Термодатчик 1 нижний порог	T G <> () %%
13	Термодатчик 2 верхний порог	T G <> () %%
14	Термодатчик 2 нижний порог	T G <> () %%
15	Термодатчик 3 верхний порог	T G <> () %%
16	Термодатчик 3 нижний порог	T G <> () %%
17	Термодатчик 4 верхний порог	T G <> () %%
18	Термодатчик 4 нижний порог	T G <> () %%
19	Термодатчик 5 верхний порог	T G <> () %%

20	Термодатчик 5 нижний порог	T G <> () %%
21	Сработал вход 1А	S D P W H L - / ! <> () %%
22	Сработал вход 2А	S D P W H L - / ! <> () %%
23	Сработал вход 3А	S D P W H L - / ! <> () %%
24	Сработал вход 4А	S D P W H L - / ! <> () %%
25	Сработал вход 5А	S D P W H L - / ! <> () %%
26	Пропадание основного питания	S <> () %%
27	Восстановление основного питания	S <> () %%
28	Разряд резервной батареи	S <> () %%
30	Понижение баланса	S <> () %%
41	Разряд аккумулятора автомобиля	S D P W H L - / ! <> () %%
42	Запуск двигателя	S D P W H L - / ! <> () %%
44	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
S	Управление режимом охраны	-	1 – постановка на охрану 2 – снятие с охраны
<>	Включаемые выходы	-	<1>,<2>,<3>,<4>, <1234>
()	Выключаемые выходы	-	(1),(2),(3),(4), (1234)
%%	Задание названия событию	-	См. п. 4.4
D	Длительность сигнала, сек.	0,3	0,0-25,0
P	Пауза перед срабатыванием, сек.	0,0	0,0-6500,0

W	Минимальное время между срабатываниями, сек.	0,0	0,0-25,0
H	Верхний порог напряжения для срабатывания датчика, В	6,0	0,0-25,0
L	Нижний порог напряжения для срабатывания датчика, В	0,0	0,0-25,0
-	Срабатывание входа по минусу	H=0В L=1В	-
/	Срабатывание входа по перепаду напряжения	-	-
!	Постоянный контроль входа	-	-
O	Запрет контроля входа при отсутствии основного питания	-	-
A	Активация тревожного мигания	-	-
N	Выбор единиц измерения порговых значений по входам*	-	напряжение/ сопротивление
T	Выбор порога температуры термодатчика	Выкл.	-55...+125 град.
G	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
A	220В	j	Пароль	Т	Снятие
B	Автозапуск	k	Переключатель	У	С
C	Акустический	l	Питания	Ф	Охрану
D	Багажник	m	Пожар	Х	Прихожая
E	Батареи	n	Пожарный	Ц	Зал
F	Блокировка	o	Помещение	Ч	Комната
G	Больше	p	Приёмная	Ш	Детская
H	Бухгалтерия	q	Пропадание	Щ	Кухня
I	Введите	r	Разряд	Ъ	Гараж
J	Включен	s	Режим	Ы	Подвал
K	Внимание	t	Резервной	Ь	Чердак
L	Внутри	u	Реле	Э	На
M	Восстановление	v	Салона	Ю	Зажигание
N	Вход	w	Свет	Я	Включено
O	Выключен	x	Сирена	а	Входы
P	Гр.	y	Склад	б	Выход
Q	Датчик	z	Снаружи	в	Двигателя
R	Двери	А	Сработал	г	Разбитие
S	Двигатель	Б	Температура	д	Нет
T	Движения	В	Термодатчик	е	Открыты

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

Названия событий по умолчанию

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

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