

## SMS программирование прибора Signal XM

Данный способ настройки прибора удобен, если нужно скорректировать данные непосредственно на объекте, но не пригоден для первоначального программирования, так как данные (номера телефонов) отсутствуют в памяти.

SMS программирование полностью дублирует настройку с ПК, единственное отличие состоит в том, что ввод текста для SMS, рассылаемых по тревоге не может быть введен на русском языке, текст обязательно нужно вводить латинскими (английскими) буквами.

SMS программирование доступно с номеров, занесенных в память прибора. Опция «Упр. по СМС» для данного номера, должна быть включена. Если данное условие не соблюдается, SMS команда будет проигнорирована прибором, и удалена из памяти.

В момент SMS программирования, прибор должен находиться в режиме «Снято с охраны».

С мобильного телефона отправляется SMS команда, если команда верна, а данному номеру разрешено управление, она выполняется прибором.

В ответ прибор высылает SMS сообщение «Параметры установлены (1)» в скобках количество установленных параметров, в данном случае 1. Если в количествах параметров указано 0, значит, SMS команда имеет ошибку.

Чтоб новые параметры вступили в силу, по окончании программирования нужно кратковременно отключить, а за тем включить питание прибора.

Структура SMS команды;

\*пароль#\_sp\_\*номер группы параметров\_номер параметра=значение#

В случае, когда пароль не используется, команда начинается \*\_sp\_\*

Параметры не указанные в SMS сообщении, остаются без изменений.

Все параметры разделены на четыре группы

1	Общие
2	Телефоны
3	Входы
4	Выходы

### Настройка параметров группы «Общие» - 1

Номер параметра	Наименование	Возможные значения
1	Задержка до постановки на охрану сек.	0...255
2	Назначение входа управления прибором	1 – iButton, 2 – Кнопка, 3 - Тумблер
3	Отправлять SMS при откл. сетевого питания	0 – нет; 1 - да
4	Время реакции на откл. сетевого питания сек.	0...255
5	Отправлять SMS при постановке	0 – нет; 1 - да
6	Отправлять SMS при неверном iButton	0 – нет; 1 - да
7	Пароль SMS программирования (управления)	До 15 символов; 0 – нет пароля
8	Отправлять SMS при снятии	0 – нет; 1 - да

**Пример:** Если нужно чтоб прибор управлялся при помощи кнопки, SMS будет иметь следующий вид; \*пароль#\_sp\_\*1\_2=2#

Первая цифра 1 означает, что команда относится к группе «Общие»,  
 Вторая, цифра 2 это номер параметра, третья цифра 2 это устанавливаемое значение.  
 Что бы сменить пароль, SMS имеет следующий вид;  
 \*пароль#\_sp\_\*1\_7="5678"# **!!! Пароль следует вводить в кавычках.**

### Настройка параметров группы «Телефоны» - 2

Номер параметра	Наименование	Возможные значения
1.n	Номер телефона	До 20 цифр и символ «+»
2.n	Отправлять информационные SMS на этот номер	0 – нет; 1 - да
3.n	Разрешить SMS управление для этого номера	0 – нет; 1 - да
4.n	Подтверждать дозвон для этого номера	0 – нет; 1 - да
5	Количество попыток дозвона	1...15
6	Длительность вызова	1...255
7	Номер для проверки баланса	До 7 символов в кавычках Например “*100#”

**n – порядковый номер телефона 1...5**

#### Пример:

Если нужно редактировать телефонный номер три, SMS будет иметь следующий вид;

\*пароль#\_sp\_\*2\_1.3=+79603560070#

Первая цифра 2 означает, что команда относится к группе «Телефоны»,

Вторая, цифра 1.3 это номер параметра, и порядковый номер телефона, далее идет сам номер +79603560070.

Если нужно разрешить «SMS управление» для номера пять.

\*пароль#\_sp\_\*2\_3.5=1#

Если нужно сменить номер проверки баланса \*пароль#\_sp\_\*2\_7="\*102#"#

### Настройка параметров группы «Входы» - 3

Номер параметра	Наименование	Возможные значения
1.n	Восстановление наблюдения после сек.	0...255
2.n	Номера для дозвона	12345 (одна или несколько цифр)
3.n	Время до начала дозвона и отправки SMS (сек.)	0...255
4.n	Номера для отправки SMS	12345 (одна или несколько цифр)
5.n	Текст SMS	до 60 символов (англ.)
6.n	Постоянный контроль	0 – нет; 1 - да
7.n	Использовать внутренний сигнал	0 – нет; 1 - да

**n – номер входа**

**Пример:**

Если нужно редактировать номера для дозвона при тревоге по входу, SMS будет иметь следующий вид; \*пароль#\_sp\_\*3\_2.1=135#

Первая цифра (3) означает, что команда относится к группе «Входы»,

Вторая, цифра (2.1) это номер параметра, и порядковый номер входа, при тревоге по которому будет происходить дозвон, далее вводятся порядковые номера телефонов, на которые будет идти дозвон (135), в данном случае дозвон будет на 1, 3, 5 порядковые номера телефонов.

Пример ввода текста SMS для третьего входа;

\*пароль#\_sp\_\*3\_5.3="Тревога на входе 3"# **!!! Текст SMS следует вводить в кавычках**

**Настройка параметров группы «Выходы» - 4**

Номер параметра	Наименование	Возможные значения
1.n	Назначение выхода	1 – ПЦН. 2 – Вкл. при постановке, откл. при снятии. 3 - вкл. при снятии на (сек.) 4 – вкл. при тревоге по входам на (мин.)
2.n	Время работы мин. или сек.	0..1500 мин. или 0..255 сек.

**n – номер выхода**

**Пример;**

Задаем алгоритм работы первого выхода;

\*пароль#\_sp\_\*4\_1.1=1#

Первая цифра (4) означает, что команда относится к группе «Выходы»,

Вторая, цифра (1.1) номер параметра, и номер выхода, следующая цифра (2) значение.

Задаем алгоритм работы второго выхода;

\*пароль#\_sp\_\*4\_1.2=4\_2.2=5#

Первая цифра (4) означает, что команда относится к группе «Выходы»,

Вторая, цифра (1.2) номер параметра, и номер выхода, следующая цифра

(4) значение. Далее указано время работы выхода; (2.2) номер параметра и номер выхода, (5) значение пять минут.

**Настройка параметров группы «Термоконтроль» - 5**

Номер параметра	Наименование	Возможные значения
1	Активировать термоконтроль	0 – нет; 1 - да
2	Температурный порог	*25500 (25500 == 25.50 °C)
3	Отправить SMS	0 – нет; 1 - да

4	Активировать сирену	0 – нет; 1 - да
5	Активировать внутренний сигнал	0 – нет; 1 - да
6	Tmin	*23500
7	Tmax	*20000

### Пример

Для ввода температурного значения, команда имеет вид;

\*пароль#\_sp\_\*5\_2=\*15000\_6=20000\_7=23500# эта команда, означает, что температурный порог выставлен на значение 15°C, Tmin на значение 20°C, Tmax 23,5°C

Чтоб одним SMS сообщением изменить несколько, параметров составляем команду следующим образом;

\*пароль#\_sp\_\*1\_1=60\_5=1#\_\*2\_6=45#\_\*3\_5.1="Trevoga"##

Данным SMS будут установлены.

1. **Задержка перед постановкой на охрану - 60 сек.**
2. **Отправлять SMS при постановке - вкл.**
3. **Длительность вызова - 45 сек.**
4. **Текст SMS для первого входа - Trevoga**

Если СМС команда верна, и выполнена, в ответ прибор высылает сообщение «Параметры установлены 4» то есть все четыре параметра установлены.

Далее, нужно кратковременно, полностью обесточить прибор, либо перезагрузить контроллер командой \*пароль#\_rst#. После подачи питания (либо перезагрузки) новые данные вступят в силу.