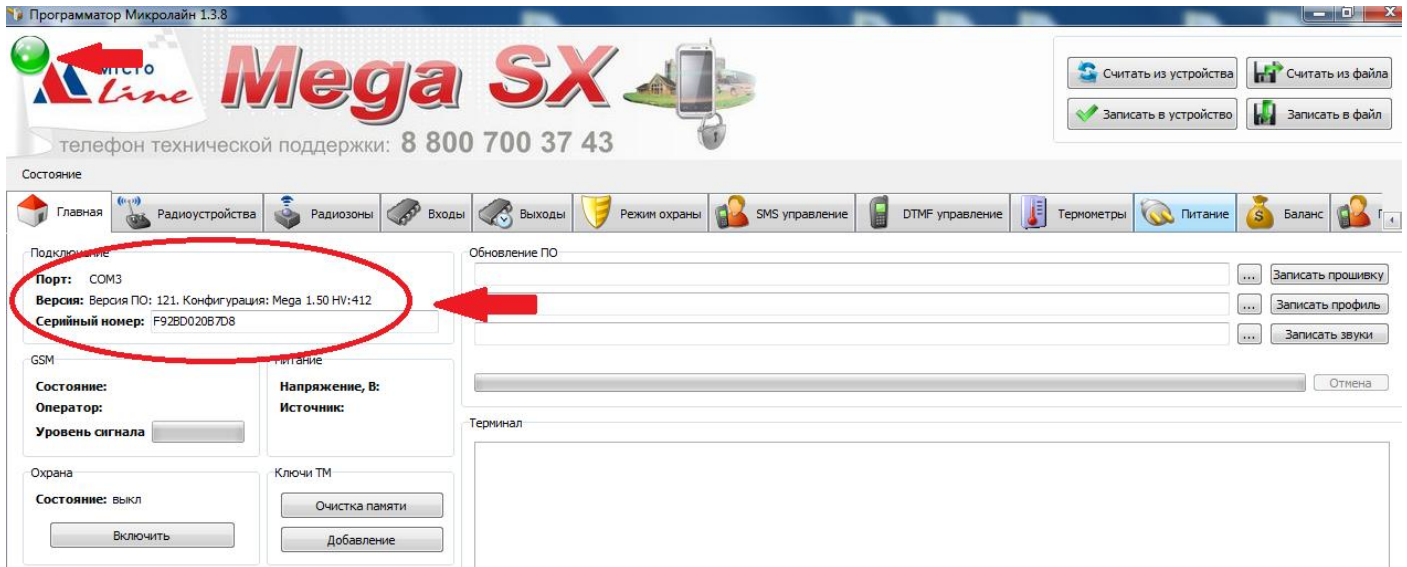


# Программирование GSM сигнализации Mega SX

- Установите на ПК [Драйвер «CDM20814\\_Setup»](#) необходимый для подключения устройства по USB.
- Сохраните на ПК архив с Утилитой настройки и Настроечным профилем и распакуйте его.
- Запустите **Утилиту настройки** (Программатор).



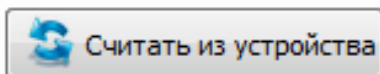
- Подключите устройство к ПК через USB-порт с помощью кабеля из комплекта поставки.
- Дождитесь смены цвета индикатора в левом углу рабочего поля на зеленый цвет и появлением информации в строках "Порт", «Версия», «Серийный номер»:

**Порт** - название USB/COM порта, через который установлено соединение между устройством и ПК.

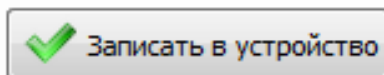
**Серийный номер** - серийный номер устройства для регистрации в WEB-сервисе.

**Версия** - версия программного обеспечения устройства.

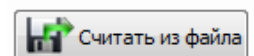
- Загрузите в Утилиту настройки текущие параметры Конфигурации из памяти подключенного устройства. Для этого нажмите кнопку



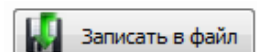
- Выполните настройку Устройства (измените параметры, установленные по умолчанию) в зависимости от решаемых задач и подключаемого оборудования.
  - ✓ *Порядок настройки Устройства и рекомендации по программированию приведены в разделе «Утилита Настройки»*
- После изменения настроек, их необходимо записать в память устройства. Для этого нажмите кнопку



- ✓ **Обратите внимание!** Считать новую конфигурацию можно не только из устройства, но и из файла, сохраненного на вашем ПК. Для этого предназначена кнопка

















При любых изменениях настроек, рекомендуется предварительно сохранять текущую конфигурацию в отдельном файле. Для этого используйте кнопку



В последующем сохранённую конфигурацию можно будет считать в устройство из этого файла.

# Утилита настройки



	<a href="#">Обновление ПО, контроль состояния устройства, проверка работоспособности</a>		<a href="#">Настройка управления режимом охраны</a>
	<a href="#">Регистрация и назначение радиоустройств</a>		<a href="#">Распределение радиоустройств датчиков по зонам охраны и настройка зон</a>
	<a href="#">Настройка проводных шлейфов сигнализации</a>		<a href="#">Настройка проводных управляемых выходов</a>
	<a href="#">Настройка управления устройством через SMS команды</a>		<a href="#">Настройка управления устройством при дозвоне (Голосовое меню)</a>
	<a href="#">Настройка термометров</a>		<a href="#">Настройка контроля напряжения питания</a>
	<a href="#">Настройка контроля баланса SIM карты</a>		<a href="#">Идентификация пользователей</a>
	<a href="#">Настройка параметров для работы с web-сервисом</a>		<a href="#">Команды пользователя</a>

## Описание типовых операций

- **Настройка управления Выходами**

По разным событиям (тревога, падение температуры, изменение режима охраны и т.п.) можно настроить пользовательское управление Выходами Устройства. Для этого необходимо изменить строку управления выходом по правилам, изложенным в следующем абзаце.

### Формат строки «Управление Выходом»

- ✓ Чтобы Выход включился достаточно указать его номер.
- ✓ Чтобы Выход выключился нужно указать его номер и символ «X».
- ✓ Для задания длительности включения нужно после номера выхода поставить круглые скобки и указать нужное время.
- ✓ Для задания задержки на включение выхода, нужно после длительности его работы указать время задержки.

- ✓ *Формат ввода времени - H,M,S.*

**Примеры:**

1(30S) 2X

Вкл. вых.1 на 30 сек. и выкл. вых. 2

1(1H10M)23

Вкл. вых.1 через 10 мин. на 1 час и выкл. вых.2 и 3

1(1)

Вкл. вых.1 на 0,1 сек.

1(0S1M)

Вкл. вых.1 через 1 минуту без ограничения по длительности

1X 2X 3X

Выключение выходов 1 2 3

- **Настройка SMS и голосовых оповещений**

По разным событиям (тревога, падение температуры, изменение режима охраны и т.п.) можно настроить систему оповещений. Оповещения доставляются через SMS сообщения и голосовые сообщения при дозвоне.

**Способ ввода текста SMS и голосовых оповещений**

- ✓ *Текст SMS сообщения может быть любым.*
- ✓ *Текст голосового сообщения составляется из слов и фраз хранящихся в звуковом контейнере памяти Устройства.*
- ✓ *Для ввода текста необходимо в русской раскладке клавиатуры набирать желаемую фразу. При наборе будут предлагаться имеющиеся варианты слов и фраз.*

**Список слов и фраз «Звукового контейнера»**

","0","1","1\_","1\_\_","2","2\_","3","4","5","6","7","8","9","10","11","12","13","14","15","16","17","18","19","20","30","40","50","60","70","80","90","100","200","300","400","500","600","700","800","900","1000","1000\_","1000\_\_","б аланс","бане","баня","батареи","бокс","боксе","бугалтерия","в","ванной","введите","вдоль","веранда","веран де","верный","вибрация","включен","включена","включение","включено","внимание","внутри","воды","возвр ат","вольт","вольт\_","ворот","восемь","второго","втором","вход","входа","входной","входы","выключен","вык лючена","выключение","выход","выходы","выше","гаража","гараже","главного","главное","гостинная","гости нной","градус","градус\_","градус\_\_","давление","датчик","два","двери","девять","десять","детская","досвида ния","доступ","завышенная","завышенное","задней","закрыт","закрыты","зал","замка","замок","заниженная","запасного","запрещён","запуск","звёздочка","здания","здравствуйте","зона","кабинет","кнопка","комната","к омнате","коридор","котельной","котла","кухне","кухня","лаборатория","лампа","лампы","левый","летнего"," мансарда","мансарде","меню","микрофон","на","нажата","насос","насоса","насосов","не","неисправность","н еправильный","нет","ниже","ноль","номер","норма","нормы","обнаружено","обогрев","один","окон","открыт ","открыты","охранный\_вход","ошибка","пароль","первого","первом","пергрев","переход","питания","повтор ","подвал","подвале","пожалуйста","пожар","пожарная","пожарный\_вход","помещение","появление","прави льный","правый","приемная","прихожая","пропадание","протекание","протечка","пять","разбитие","разбитие \_стекла","разрешен","разряд","режим\_охраны","режима","резервного","резервный","реле","решётка","рубл ь","рубль\_","рубль\_\_","с","сада","сброс\_пож\_трев","свет","света","семь","симкарты","склад","снаружи","сост ояние","стекла","стены","стороны","температура","теплоносителя","тревога","тревожная","третьем","три","ту алете","удар","утечка\_газа","фасадной","хозяин","хозяйка","холл","холле","части","чердак","четыре","шесть"," шлейф","этажа","этаже","движение"

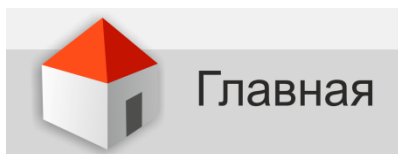
- **Настройка телефонных номеров для управления и получения оповещений**

Для управления Устройством по GSM связи, контроля его состояния и получения сообщений при возникновении разных событий необходимо назначить разрешенные телефонные номера.

**Способ ввода телефонных номеров**

- ✓ *Номера телефонов записываются в формате +7xxxxxxxxx, через запятую.*

## Описание вкладок Утилиты настройки



- Меню для обновления прошивки, профиля и звукового контейнера устройства

Обновление ПО

<input type="text"/>	...	Записать прошивку
<input type="text"/>	...	Записать профиль
<input type="text"/>	...	Записать звуки

Отмена

- Индикатор состояния GSM сети и напряжения питания устройства

<b>GSM</b> Состояние: не в сети Оператор: Уровень сигнала <input type="text"/>	<b>Питание</b> Напряжение, В: 0 Источник: резервное
---	---

- Кнопки управления режимом охраны

Охрана

Состояние: выкл

- Кнопки программирования электронных ключей Touch Memory

Ключи ТМ

- ✓ **Очистка памяти**

Удаление из памяти устройства информации о ранее запрограммированных электронных ключах и цифровых термометрах;

- ✓ **Добавление**

Запись данных о новых ключах и цифровых термометров.

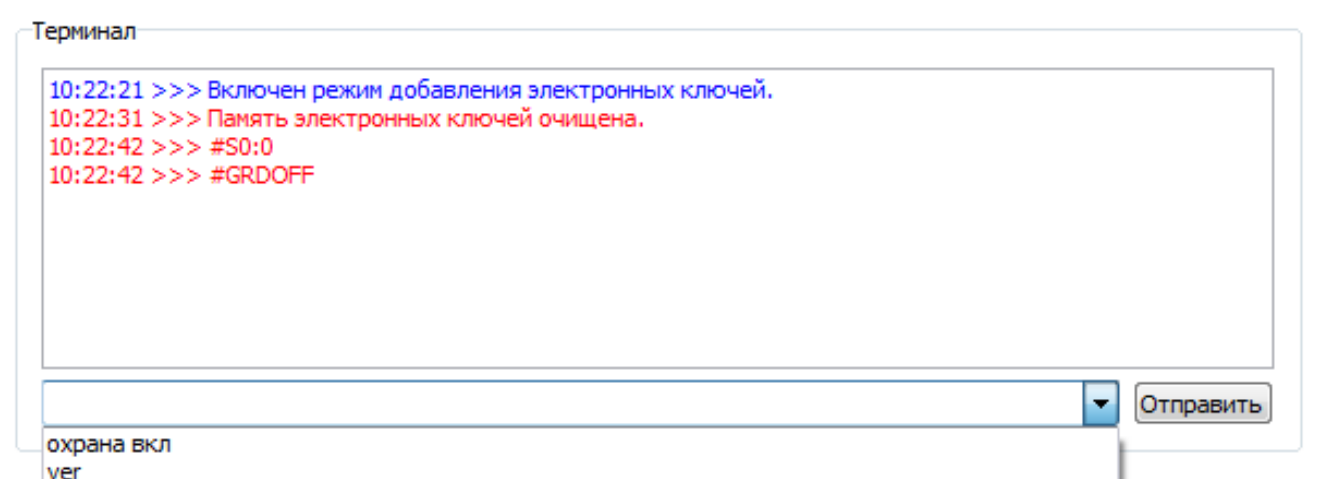
### Программирование электронных ключей

При выполнении команды добавления (программирования) новых ключей, дополнительным подтверждением разрешения действия является мигание с частотой 2 Гц индикатора уровня GSM-сигнала на подключенном устройстве. При удерживании добавляемого ключа на считывателе этот индикатор загорается постоянным свечением. Пока он горит (примерно 2 сек.) ключ необходимо удерживать на считывателе. Возобновление мигания индикатора свидетельствует о том, что ключ добавлен и можно приступать к программированию следующего. Режим программирования выключается: автоматически через 2 мин. (индикатор GSM перестанет мигать) или принудительно - кратковременным отключением напряжения питания устройства.

### Программирование цифровых термометров

Цифровые термометры, подключенные к устройству, будут зарегистрированы автоматически.

➤ Окно контроля состояния Устройства и пуско-наладочных работ



- ✓ В окне «Терминал» отображается состояние устройства и команды управления.
- ✓ Команда управления может быть выбрана из предлагаемого списка или набирается вручную. Форма записи команды должна соответствовать SMS командам:

Охрана вкл	Включение режима «охрана»
Охрана выкл	Выключение режима «охрана»
Дозв=	Добавление номеров для дозвона
Смс=	Добавление номеров для отправки SMS
Доступ=	Добавление и замена разрешенных телефонных номеров
TMSET	Добавление э/ключей и цифровых термометров
TMSETCLR	Очистка памяти э/ключей и цифровых термометров
WSSET	Программирование радиоустройств
WSSET11	Программирование кнопки «Тревога» радиобрелока
WSSET12	Программирование кнопки «Охрана вкл» радиобрелока
WSSET13	Программирование кнопки «Охрана выкл» радиобрелока
WSSETCLR	Удаление радиоустройств
WSSETCLR11	Удаление кнопки «Тревога» радиобрелока
WSSETCLR12	Удаление кнопки «Охрана вкл» радиобрелока
WSSETCLR13	Удаление кнопки «Охрана выкл» радиобрелока
OFF1.... OFF6	Выключение входа (1...6)
OUT1ON... OUT6ON	Включение выхода (1...6)
OUT1OFF... OUT6OFF	Выключение выхода (1...6)
OUTS=	Управление выходом
REPORT	Запрос текущего состояния устройства
Баланс?	Запрос баланса SIM-карты
Баланс=	Изменение кода USSD в запросе баланса
Баланс порог=X	Задание порога баланса SIM-карты
Баланс порог?	Запрос значения порога баланса SIM-карты
TUPn=x	Установка верхнего порога для термометра
TDWn=x	Установка нижнего порога для термометра
TUPn?	Запрос значения верхнего порога для термометра
TDWn?	Запрос значения нижнего порога для термометра



## Режим охраны

### ➤ Ввод времени задержки постановки/снятия с охраны

Задержка постановки на охрану ключём Touch Memory, \*0.1 сек

Время на снятие с охраны, \*0.1 сек

- ✓ Если электронные ключи не используются, рекомендуется установить 0.

### ➤ Способ информирования при постановке на охрану (снятии с охраны)

Режим информирования

- Нет
- Нет
- Дозвон
- СМС
- Дозвон и СМС
- Дозвон или СМС

- ✓ Выбрать способ оповещения из предлагаемого списка

### ➤ Управление выходами при постановке на охрану (снятии с охраны)

Управление выходами

- ✓ [Смотри «Формат строки управления Выходом»](#)

### ➤ Оповещение при постановке/снятии с охраны

Текст SMS сообщения

Голосовое сообщение (дозвон)

Голосовое сообщение (динамик)

- ✓ [Смотри «Способ ввода текста SMS и голосовых оповещений»](#)

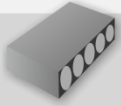
### ➤ Номера телефонов для дозвона и получения SMS при изменении режима охраны:

Номера для дозвона

Номера для отправки SMS

Озвучивание сиреной постановки снятия с охраны

- ✓ [Смотри «Способ ввода телефонных номеров»](#)



## Входы

### ➤ Выбор типа входа

Тип входа

Замыкание шлейфа  
Замыкание шлейфа  
Размыкание шлейфа  
Датчик движения с задержкой срабатывания при постановке и снятии  
Датчик открывания двери с задержкой срабатывания при постановке и снятии  
Датчик движения без задержки срабатывания при постановке и снятии  
Датчик открывания двери без задержки срабатывания при постановке и снятии  
Датчик протекания воды  
Датчик пожара

✓ Из предлагаемого списка необходимо выбрать нужный.

### ➤ Способ информирования при тревоге по входу

Включать сирену

Режим информирования

Дозвон или СМС  
Нет  
Дозвон  
СМС  
Дозвон и СМС  
Дозвон или СМС

✓ Из предлагаемого списка необходимо выбрать нужный способ.

### ➤ Управление выходами при тревоге по входу

Управление выходами

1(305)2X

✓ [Смотри «Формат строки управления Выходом»](#)

### ➤ Оповещение при тревоге по входу

Текст SMS сообщения

Тревога обнаружено движение

Голосовое сообщение (дозвон)

Тревога обнаружено движение

Голосовое сообщение (динамик)

Тревога обнаружено движение

✓ [Смотри «Способ ввода текста SMS и голосовых оповещений»](#)

### ➤ Номера телефонов для дозвона и SMS оповещений при тревоге по входу:

Номера для дозвона

+79202932226

Номера для отправки SMS

+79202932226

✓ [Смотри «Способ ввода телефонных номеров»](#)



## Выходы

### ➤ Настройка работы выходов Устройства

Номер выхода индикатора режима охраны	Выход 1
Номер выхода сирены	Выход 2
Номер выхода питание пожарных датчиков	Выход 3
Сирена, длительность включения, сек	60
Выход нагревателя для режима термостат	Выход 5

- ✓ *Заводские настройки управления Выходами:*
  - Выход 1 - для управления индикатором режима охраны;
  - Выход 2 - для управления сиреной;
  - Выход 3 - для сброса питания (выключения) пожарных датчиков;
  - Выход 5 – для управления отопительным котлом (Режим «GSM-термостат»).

### ➤ Изменение заводских настроек управления Выходом

Номер выхода индикатора режима охраны	Выход 6
	Не используется
	Выход 1
	Выход 2
	Выход 3
	Выход 4
	Выход 5

- ✓ *Заводские настройки управления Выходами можно изменить, исходя из реальных задач выполняемых Устройством.*
- ✓ *Если Выход будет использоваться для управления нагрузкой (электроприбором, коммутационным реле 220 В. и т.п.), то нужно выбрать вариант «Не используется», а на страницах «Входы», «Радиозоны» и т.д. запрограммировать условия управления этим Выходом.*





## Термометры

### ➤ Настройка термометров

Общее количество подключаемых термометров – до 10-шт. Из них проводных может быть не более 5-ти шт.

#### Датчик 1

Номер радиотермометра (0 - проводной)	<input type="text" value="0"/>
Верхний порог срабатывания (°C)	<input type="text" value="25"/>
Нижний порог срабатывания (°C)	<input type="text" value="21"/>

- ✓ **Радиотермометр** имеет свой уникальный номер (код), определяемый при его регистрации. Этот код отображается на странице «Радиоустройства». При настройке зоны термометра на странице "Радиоустройства" этот код заносится автоматически. Допускается и ручное редактирование.
- ✓ **Проводные термометры** всегда обозначаются цифрой «0»
- ✓ **Верхний и Нижний** пороги измеряемых термометрами температур вводятся в градусах C°. Если вводить пороговый уровень не нужно, то нужно записать значение **-273**

### ➤ Способы оповещений при отклонении от заданных температурных порогов

Режим информирования

<input type="text" value="Нет"/>
<input type="text" value="Нет"/>
<input type="text" value="Дозвон"/>
<input type="text" value="СМС"/>
<input type="text" value="Дозвон и СМС"/>
<input type="text" value="Дозвон или СМС"/>

- ✓ Из предлагаемого списка необходимо выбрать нужный способ.

### ➤ Управление Выходами при отклонении от заданных температурных порогов

Управление выходами	<input type="text"/>
---------------------	----------------------

- ✓ [Смотри «Формат строки управления Выходом»](#)

### ➤ Оповещение при отклонении от заданных температурных порогов

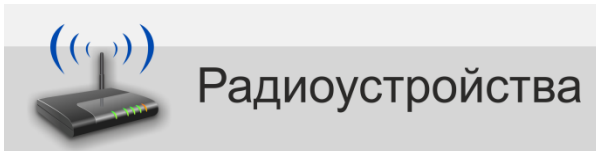
Текст SMS сообщения	<input type="text" value="Заниженная температура 10"/>
Голосовое сообщение (дозвон)	<input type="text" value="Заниженная температура 10"/>
Голосовое сообщение (динамик)	<input type="text" value="Заниженная температура 10"/>

- ✓ [Смотри «Способ ввода текста SMS и голосовых оповещений»](#)

- **Номера телефонов для дозвона и SMS оповещений при отклонении от заданных температурных порогов**

Номера для дозвона	<input type="text" value="+79202932226"/>
Номера для отправки SMS	<input type="text" value="+79202932226"/>

- ✓ [Смотри «Способ ввода телефонных номеров»](#)



- **Регистрация (добавление) радиоустройств**

<input type="button" value="Удаление выбранного"/>
<input type="button" value="Стоп"/>

**56**

- ✓ После нажатия кнопки **«Добавление»**, на 1 минуту включается режим поиска радиоустройств, находящихся в зоне приема радиосигнала.
- ✓ Для регистрации **охранного датчика** (ИК, МКД и т.п.) необходимо вызвать его срабатывание.
- ✓ Для регистрации **радиотермометра** или **радиодатчика протечки** необходимо нажать кнопку на его плате (см. ИЭ на радиоустройство).
- ✓ Для регистрации кнопок **радиобрелока** необходимо последовательно нажимать на нем каждую кнопку.

- **Настройка радиоустройств**

Номер	Тип	Радиозона	Пользователь	Термометр

- ✓ В графе **«Номер»** автоматически отображается идентификационный Код зарегистрированного радиоустройства.
- ✓ В графе **«Тип»** автоматически отображается классификационное обозначение зарегистрированного радиоустройства.
- ✓ В графе **«Радиозона»** - необходимо осуществить выбор опций из предлагаемого списка:
  - для охранного датчика - зону, где он будет размещен;
  - для датчика протечки (термометра) – зону, где он будет размещен;
  - для кнопок брелока – действие, которое будет выполняться при нажатии.
- ✓ В графе **«Пользователь»** - необходимо осуществить выбор Пользователя из предлагаемого списка, для его идентификации при управлении режимом охраны с радиобрелока;
- ✓ В графе **«Термометр»** - необходимо из предлагаемого списка осуществить выбор номера зоны, в которой будет размещен термометр.
- ✓ В графе **«Данные»** отображаются данные передаваемые радиоустройством (только для радиоустройств типа ML)
- ✓ В графе **«Время»** отображается время последнего сообщения (сигнала/информации) от радиоустройства.



## Радиозоны

### ➤ Режим работы беспроводных зон

Режим работы

Обычный вход
Обычный вход
Постоянный контроль
С задержкой постановки/снятия

- ✓ Режим «**Обычный вход**» - зона контролируется только в режиме охраны.
- ✓ Режим «**Постоянный контроль**» - зона контролируется независимо от действующего режима охраны, т.е. 24 часа в сутки. Используется для пожарной сигнализации и при регистрации датчиков протечки воды, утечки газа.
- ✓ Режим «**Задержка постановки/снятия**» - возможен только для первой зоны. Используется тогда, когда постановка/снятие с охраны производится при помощи электронных ключей, а считыватель ключей находится в зоне действия беспроводного охранного датчика. Время задержки срабатывания датчика в такой зоне задается на вкладке «Режим охраны».

### ➤ Назначение радиоустройств на зону

Номера радиодатчиков

- ✓ Заносятся автоматически при привязке радиодатчиков к зонам на вкладке Радиоустройства. Допускается ручное редактирование.

Номера радиокнопок

- ✓ Заносятся автоматически при привязке кнопок радиобрелоков к зонам на вкладке Радиоустройства. Допускается ручное редактирование.

### ➤ Отображение сигнала «Тревога» индикатором режима охраны

Режим индикации

Охранная
Нет
Охранная
Пожарная

- ✓ Необходимо выбрать способ индикации при срабатывании радиодатчика в данной зоне:  
Охранная – частое мигание  
Пожарная – редкое мигание.

### ➤ Способы оповещений при срабатывании радиодатчиков в зоне

Включать сирену

Режим информирования

Дозвон или СМС
Нет
Дозвон
СМС

- ✓ Необходимо выбрать способ информирования при «тревоге»

➤ **Управление Выходами при срабатывании радиодатчиков в зоне**

Управление выходами

- ✓ [Смотри «Формат строки управления Выходом»](#)

➤ **Оповещение при срабатывании радиодатчиков в зоне**

Текст SMS сообщения

Зона 1

Голосовое сообщение (дозвон)

Тревога 11

Голосовое сообщение (динамик)

Тревога 11

- ✓ [Смотри «Способ ввода текста SMS и голосовых оповещений»](#)



## DTMF управление

➤ **Назначение пароля для входа в голосовое меню**

Пароль для входа в голосовое меню

52984

- ✓ *Необходимо придумать и записать пароль, который будет запрашиваться системой при дозвоне на голосовое меню. Пароль должен содержать только цифры. Рекомендуемая длина пароля 3-5 цифр.*

➤ **Номера телефонов для входа в голосовое меню без пароля**

Номера для входа без пароля

+79202932226

- ✓ [Смотри «Способ ввода телефонных номеров»](#)

➤ **Условия доступа в голосовое меню с разрешенных номеров**

Доступ для разрешённых номеров

Разрешён без пароля

Разрешён только по паролю

- ✓ *Необходимо выбрать способ дозвона с разрешенных телефонов*

➤ **Условия доступа в голосовое меню с любых телефонных номеров**

Доступ для неразрешённых номеров

Разрешён только по паролю

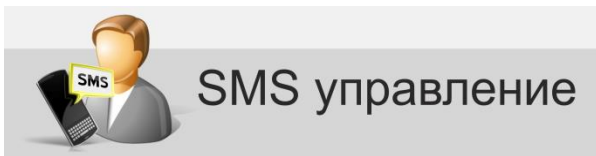
Запрещён

- ✓ *Необходимо выбрать способ дозвона с любых телефонов*

➤ **Назначение клавиш телефона для управления Выходами**

	Управление выходами
Клавиша 5	1(30S) 2X
Клавиша 6	1(1Н10М) 2 3
Клавиша 7	1(1)
Клавиша 8	1(0S 1М)
Клавиша 9	1X 2X 3X

- ✓ [Смотри «Формат строки управления Выходом»](#)



➤ **Пароль для управления SMS-командами**

Пароль для СМС управления

- ✓ *Необходимо придумать и записать пароль, который потребуется вводить перед SMS командой. Допускается использовать символы английского и русского алфавита и цифры.*

➤ **Номера телефонов для управления SMS-командами**

Номера с которых разрешено управление

- ✓ [Смотри «Способ ввода телефонных номеров»](#)

➤ **Условия SMS управления с разрешенных номеров**

Доступ для разрешённых номеров

- ✓ *Необходимо выбрать способ отправки команд с разрешенных телефонов*

➤ **Условия SMS управления с любых телефонных номеров**

Доступ для неразрешённых номеров

- ✓ *Необходимо выбрать способ отправки команд с любых телефонов*



## Питание

### ➤ Способ оповещения при пропадании/восстановлении напряжения основного питания

Режим информирования

Нет
Нет
Дозвон
СМС
Дозвон и СМС
Дозвон или СМС

- ✓ Из предлагаемого списка необходимо выбрать нужный способ.

### ➤ Управления Выходами при пропадании/восстановлении напряжения основного питания

Управление выходами

- ✓ Определение выхода или группы выходов включаемых или выключаемых Устройством при пропадании/восстановлении основного питания. [Смотри «Формат строки управления Выходом»](#)

### ➤ Оповещение при пропадании/восстановлении напряжения основного питания

Текст SMS сообщения

Голосовое сообщение (дозвон)

Голосовое сообщение (динамик)

- ✓ [Смотри «Способ ввода текста SMS и голосовых оповещений»](#)

### ➤ Автоматический контроль напряжения основного питания

**Контроль низкого напряжения питания**

Отправка SMS

Порог напряжения, \*0.1 В

Номера для дозвона

Номера для отправки SMS


**Периодическая отправка контрольного СМС**

Использовать периодическую отправка контрольного СМС

Период отправки контрольного СМС (часы)

Номера для отправки контрольного СМС

- ✓ Установить контролируемый порог падения напряжения основного питания, при котором Устройство будет формировать предупреждающее SMS сообщение.
- ✓ Записать номера телефонов для предупреждения с помощью дозвона и номера телефонов для предупреждения с помощью SMS.
- ✓ Запрограммировать периодичность отправки контрольного сообщения о текущем напряжении питания.



## Пользователи

### ➤ Идентификация пользователей


ФИО	Номер телефона	Номер ключа touch memory
Пользователь 1	+71234567890	00000211ED7401
Пользователь 2	+73659741335	
Пользователь 3	+71416545755	00000CA6A56201

- ✓ Данные используются Устройством для обеспечения идентификации пользователя при постановке/снятии Устройства с режима охраны при дозвоне, SMS командами и с помощью электронного ключа.

### ➤ Ограничение доступа с помощью электронных ключей

Не реагировать на другие электронные ключи (кроме ключей прописанных в этой таблице)

- ✓ Включение режима позволяет использовать для управления режимом охраны только те электронные ключи, которые записаны в данной таблице.



## Баланс

### ➤ Контроль баланса SIM карты в ручном режиме

Команда запроса баланса SIM-карты

- ✓ Необходимо ввести USSD код для запроса баланса SIM карты.

➤ **Автоматический контроль баланса SIM карты при снижении средств ниже заданного порога**

**Автоматический контроль баланса**

Использование

Контролируемый остаток денежных средств, руб.

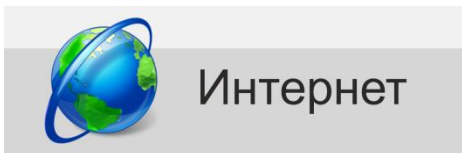
Задержка перед опросом баланса после СМС и звонка, мин

Период автоматического опроса баланса, 0,1 часа

Текст SMS сообщения

Номера для отправки SMS

- ✓ Поставить галочку в окне «Использование».
- ✓ Указать порог, при котором Устройство будет формировать оповещение.
- ✓ Установить периодичность запроса баланса и необходимую временную задержку.
- ✓ Задать текст SMS сообщения.
- ✓ Указать номера телефонов для получения оповещения.



web-сервис <https://zont-online.ru>

Позволяет одновременно работать с любым количеством зарегистрированных Устройств и обеспечивает:

- управление режимом охраны и доступа;
- управление отопительным оборудованием (котлом);
- управление выходами устройства;
- контроль входов (ШС) устройства;
- контроль U питания устройства и охраняемого объекта;
- информирование о событиях;
- запись и хранение истории событий.

➤ **Настройка параметров подключения к интернету для использования WEB-сервиса**

Использовать WEB интерфейс

Адрес сервера

Порт

- ✓ Адрес сервера и номер порта уже сохранены в памяти Устройства.





## Команды пользователя

Настройка предназначена для создания в WEB интерфейсе индивидуальных (дополнительных) кнопок управления выходами (подключенными к ним устройствами) и индикаторов состояний входов (подключенных к ним датчиков и извещателей).

**Команды пользователя**

**Команда 1**

Текст

Команда

**Статусы пользователя**

**Статус 1**

Текст

Статус

✓ Максимальное количество команд и статусов - 10

В поле «Текст» прописывается название создаваемой кнопки или индикатора, которое будет отображаться в WEB интерфейсе

В поле «Команда» указывается действие, которое будет выполняться при нажатии на соответствующую кнопку. В качестве действия необходимо выбрать одну из строк управления выходами, предварительно выполнив настройку вкладок «DTMF управление» или «СМС управление»

Текст

Команда

- Упр.выходами по SMS 3
- Упр.выходами по SMS 4
- Упр.выходами по SMS 5
- Упр.выходами по DTMF 1
- Упр.выходами по DTMF 2
- Упр.выходами по DTMF 3
- Упр.выходами по DTMF 4
- Упр.выходами по DTMF 5

В поле «Статус» выбирается вход или выход, чьи характеристики определяет состояние данного статуса.

Текст

Статус

- Вход 3
- Вход 4
- Вход 5
- Вход 6
- Выход 1
- Выход 2
- Выход 3
- Выход 4

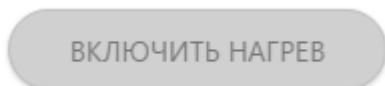
Таким образом, можно создавать только *простые кнопки и индикаторы*

**Простая кнопка** имеет одну конкретную функцию и в WEB интерфейсе отображается всегда одинаково. При нажатии происходит индикация отправки команды, затем кнопка приобретает изначальный вид.

Пример настройки простой кнопки:

Текст	<input type="text" value="Выключить нагрев"/>
Команда	<input type="text" value="Упр.выходами по SMS 1"/>

Вид в WEB интерфейсе:



### Сложные кнопки

Для программирования **сложной кнопки** существуют логические ключи, которые определяют ее функциональность. С помощью ввода логических ключей можно объединять несколько элементов управления в один, а также задать порядок расположения элементов для отображения.

#### Логические ключи для Команд:

- |En - Номер элемента управления, где **n** число от 0 до 10 и определяет очередность отображения
- |Sn - Определяет для какого статуса должна соответствовать данная команда, где **n** число от 0 до 1

#### Логические ключи для Статусов:

- |En - Номер элемента управления, где **n** число от 0... до 10 и определяет очередность отображения
- |V0 str - Название для состояния статуса 0 (выключен), где str – строка дополнения названия
- |V1 str - Название для состояния статуса 1 (включен), где str – строка дополнения названия

### Кнопки с контекстным меню

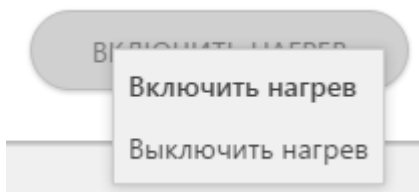
С учетом ввода логических ключей в WEB интерфейсе возможности кнопок и статусов становятся шире. Можно запрограммировать кнопки, у которых возможен вызов (по правой кнопке мыши) контекстного меню с несколькими командами.

Пример настройки кнопки с контекстным меню:

Текст	<input type="text" value="Включить нагрев  E1"/>
Команда	<input type="text" value="Упр.выходами по SMS 1"/>

Текст	<input type="text" value="Выключить нагрев  E1"/>
Команда	<input type="text" value="Упр.выходами по SMS 2"/>

Вид в WEB интерфейсе:



### Кнопки, совмещённые со статусом

Пример настройки:

**Команды пользователя**

Текст

Команда

Текст

Команда

**Статусы пользователя**

Текст

Статус

Вид в WEB интерфейсе:

