

# Программирование GSM сигнализации Mega SX

## Оглавление

---

Регистрация в веб-сервисе .....	2
Подготовка к программированию .....	3
Запись и применение выполненных настроек .....	4
Типовые операции.....	4
<i>Написание команды для управления Выходом по событию</i> .....	4
<i>Написание SMS и голосовых оповещений</i> .....	5
<i>Запись доверенных телефонных номеров</i> .....	5
Настройка .....	6
ГЛАВНАЯ .....	6
РЕЖИМ ОХРАНЫ .....	8
ВХОДЫ.....	9
ВЫХОДЫ .....	10
ТЕРМОМЕТРЫ.....	10
РАДИОУСТРОЙСТВА.....	12
Алгоритм добавления радиоустройств .....	12
Радиоустройства ZONT 868 МГц.....	12
Радиоустройства 433 МГц.....	12
Отображение зарегистрированных радиоустройств .....	12
РАДИОЗОНЫ.....	13
DTMF УПРАВЛЕНИЕ (Голосовое меню) .....	14
SMS УПРАВЛЕНИЕ.....	14
ПИТАНИЕ.....	15
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ .....	16
БАЛАНС .....	16
ИНТЕРНЕТ.....	16
КОМАНДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....	17
Вкладка «Команды пользователя» .....	18
Приложение 1      Рекомендации по подключению .....	21

Программирование устройства требует выполнения настроек как в **Утилите настройки** (специализированной программе), так и **веб-сервисе** (личном кабинете Интернет-сервиса ZONT).

**Внимание!** Для успешной регистрации устройства в Интернет-сервисе [www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru) важно соблюдать последовательность действий: Сначала - **Создать аккаунт** и **добавить** в него новое устройство по **серийному номеру** и только потом установить **SIM-карту** в устройство и **включить основное питание**.

## Регистрация в веб-сервисе



Зайдите на сайт [www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru) и нажмите кнопку «**Вход**».

### Вход в систему ZONT

Заполните предлагаемую форму, используя информации с пластиковой карты из комплекта поставки, и нажмите кнопку «**Войти**».

Если карта отсутствует, выберите пункт «**Регистрация**».

В предлагаемой форме заполните необходимые поля. Обязательно подтвердите адрес электронной почты, т.к. она вам может понадобиться для восстановления пароля или логина в случае их утери.

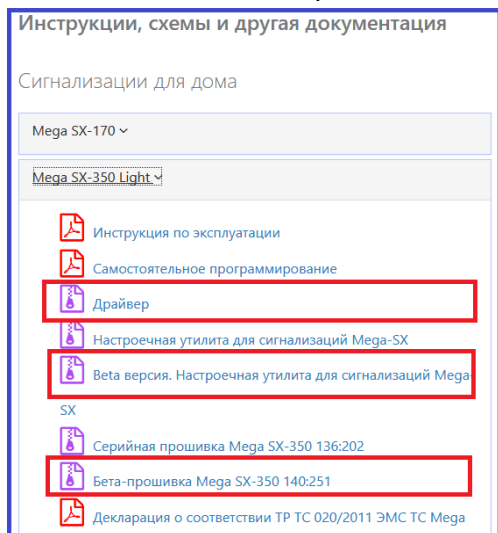
Нажмите кнопку «**Добавить**».

Из списка выберите модель регистрируемого устройства.

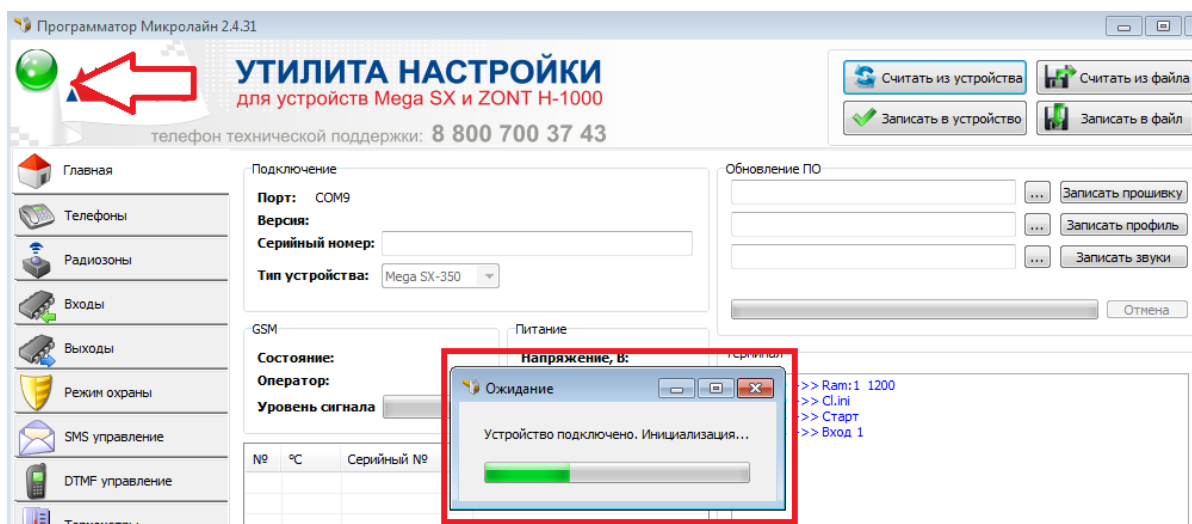
Правильно укажите серийный номер, дайте название прибору и задайте пароль доступа в голосовое меню.

## Подготовка к программированию

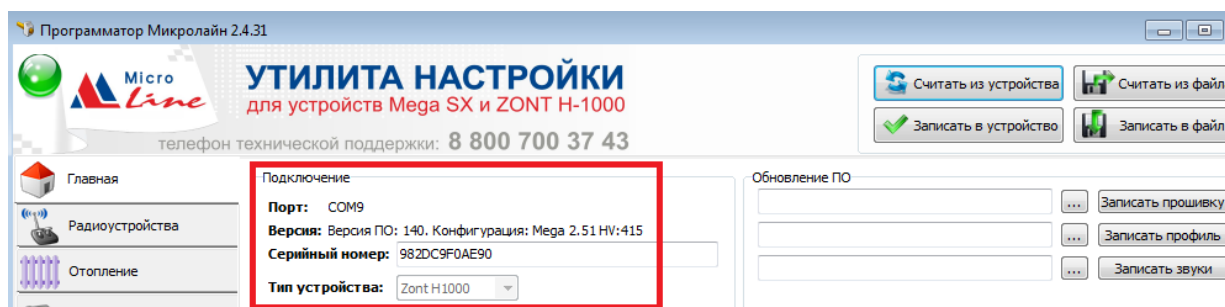
Скачайте с сайта и сохраните на ПК **Настроечную утилиту, Прошивку и Драйвер**



Установите на ПК **Драйвер** и запустите **Настроечную утилиту**



Вставьте SIM-карту в слот держателя под крышкой прибора и соедините его с ПК через USB-порт с помощью кабеля из комплекта поставки. Красный светодиод на плате устройства будет гореть, цвет индикатора в левом углу рабочего поля изменится с красного на зеленый и начнется процесс подключения.



Появление информации в строках **Порт, Версия, Серийный номер** - свидетельствуют об успешном подключении устройства.

Обратите внимание на интенсивность свечения зеленого индикатора устройства, который характеризует уровень GSM-сигнала:

1 вспышка  
2 вспышки

сигнала нет  
сигнал слабый

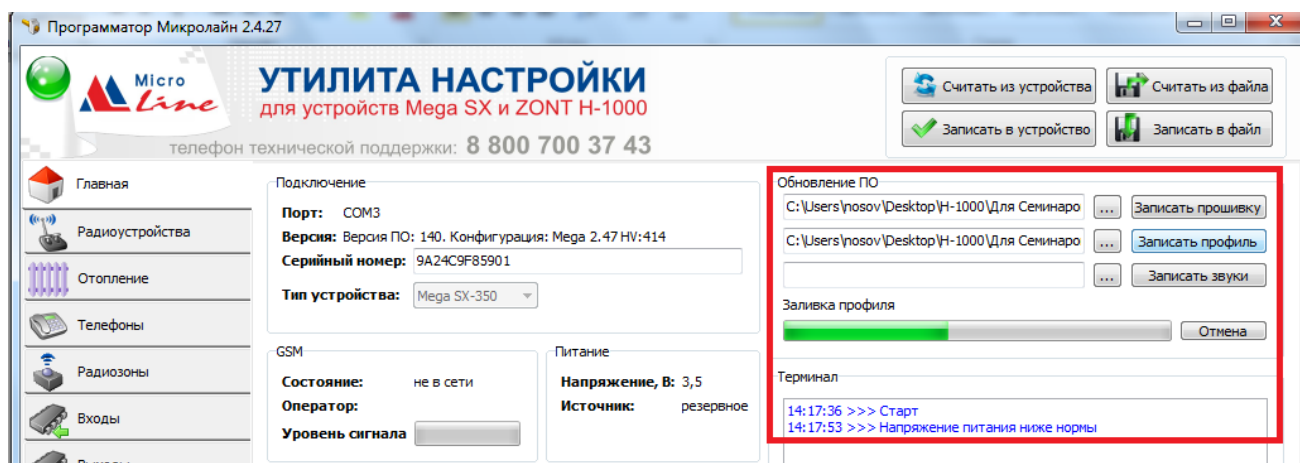
3 вспышки  
4 вспышки

сигнал хороший  
сигнал отличный

После того, как прибор установит связь с сервером, индикация зеленого светодиода изменится на **Серию промаргиваний при постоянном свечении**

Обновите ПО устройства и сохраните на ПК к которому подключено устройство.

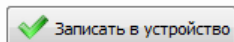
Прошивка содержит два файла: **ПО** и **Конфигурация**. Последовательно запишите их в устройство.



Прибор готов для программирования

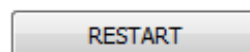
## Запись и применение выполненных настроек

Алгоритм настройки GSM-сигнализации Mega SX построен таким образом, что после любых изменений настроечного профиля устройства (параметров и их значений) **ОБЯЗАТЕЛЬНО** выполнять запись этих изменений в память прибора.



Для этого предназначена кнопка

Чтобы внесенные изменения вступили в силу и начали применяться, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** перезапустите устройство. Для этого предназначена кнопка



## Типовые операции

### Написание команды для управления Выходом по событию

По сигналам от подключенных к устройству датчиков, а также другим фиксируемым событиям можно составить команду на управление Выходом, в которой прописать алгоритм работы прибора и системы в целом.

**Включение Выхода** - указать номер выхода, который нужно включить - 1

**Выключение Выхода** - указать номер выхода, который нужно включить и символ «X» - 1X

**Переключить состояния выхода на противоположное** - после номера выхода - символ ^ - 1^

**Включение Выхода на заданное время** - после номера выхода поставить круглые скобки и указать нужное время – **1(4M)**

Ввод **0 (ноль)** означает отсутствие ограничения по длительности

Формат ввода времени **H**-часы, **M**-минуты, **S**-секунды

Если единицы времени не указывать – время задается в миллисекундах – **1-(0,1сек) 5-(0,5сек)**

**Включение Выхода на заданное время с заданной задержкой** - после номера выхода поставить круглые скобки, указать нужное время работы и время задержки включения – **1(4M30S)**

Примеры:

**1(30S)2X** Вкл. вых1 на 30 сек. и выкл. вых 2

**1(1H10M)23** Вкл. вых1 на 1 час с задержкой включения на 10 мин и вкл. выходы 2 и 3

**1(1)** Вкл. вых1 на 0,1 сек.

**1(0S1M)** Вкл. вых1 через 1 минуту без ограничения по длительности

### **Написание SMS и голосовых оповещений**

По сигналам от подключенных к контроллеру датчиков, а также другим фиксируемым событиям можно составить SMS и голосовые оповещения, которые будут отправляться на запрограммированные номера телефонов.

Текст SMS сообщения может быть любым и набирается только в русской раскладке клавиатуры. Во время набора будут предлагаться имеющиеся варианты слов и фраз. Голосовое сообщение составляется из предустановленных слов и фраз

### **Список предустановленных и доступных для набора слов и фраз**

,"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\_\_","баланс","бане","баня","батареи","бокс","боксе","бугалтерия","в","ванной","введите","вдоль","веранда","веранде","верный","вибрация","включен","включена","включени е","включено","внимание","внутри","воды","возврат","вольт","вольт\_","ворот","восемь","второго","втором","вход","входа","входной","входы","выключен","выключена","выключение","выход","выходы","выше","гаража","гараже","главного","главное","гостинная","гостинной","градус","градус\_","градус\_\_","давление","датчик","два","двери","девять","десять","детская","досвидания","доступ","завышенная","завышенное","задней","закрыт","закрыты","зал","замка","замок","заниженная","запасного","запрещё н","запуск","звёздочка","здания","здравствуйте","зона","кабинет","кнопка","комната","комнате","коридор","котельной","котла","кухне","кухня","лаборатория","лампа","лампы","левый","летнего","мансарда","мансарде","меню","микрофон","на","нажата","насос","насоса","насосов","не","неисправность","неправильный","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","правильный","правый","приемная","прихожая","пропадание","протекание","протечка","пять","разбитие","разбитие\_стекла","разрешен","разряд","режим\_охраны","режима","резервного","резервный","реле","решётка","рубль","рубль\_","рубль\_\_","с","сада","сброс\_пож\_трев","свет","света","семь","симкарты","склад","снаружи","состояние","стекла","стены","стороны","температура","теплоносителя","тревога","тревожная","третьем","три","туалете","удар","утечка\_газа","фасадной","хозяйин","хозяйика","холл","холле","части","чердак","четыре","шесть","шлейф","этажа","этаже","движение"

### **Запись доверенных телефонных номеров**

Для управления Устройством по GSM связи, контроля его состояния и получения сообщений при возникновении разных событий необходимо назначить доверенные телефонные номера на вкладке «Телефоны».

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

# Настройка

## ГЛАВНАЯ

Вкладка предназначена для обновления ПО, контроля состояния устройства, записи и сохранения настроек, проверки работоспособности и т.п. задач, связанных с настройкой прибора для последующей эксплуатации.

### Терминал 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

### Индикатор состояния GSM сети, напряжения питания и термодатчиков

GSM		Питание	
Состояние:	в сети	Напряжение, В:	11,8
Оператор:	MegaFon	Источник:	220 В
Уровень сигнала			

№	°C	Серийный №	Название
1	27,7	0008035E764E10	Котел Р теплоносите
2	27,6	00080355BC9E10	Отопление теплоноси
3	27,8	0008035E383910	Отопление воздух
4	27,9	%111455%	Датчик №4

### Кнопки управления режимом охраны

Охрана

Состояние: **выкл**

### Кнопки управления устройствами 1-Wire (цифровые термодатчики и ключи Touch Memory)

Устройства 1-Wire

- ✓ Удаление из памяти устройства всех зарегистрированных устройств, подключенных по интерфейсу 1-Wire;
- ✓ Запись данных о новых ключах (термометры определяются автоматически)

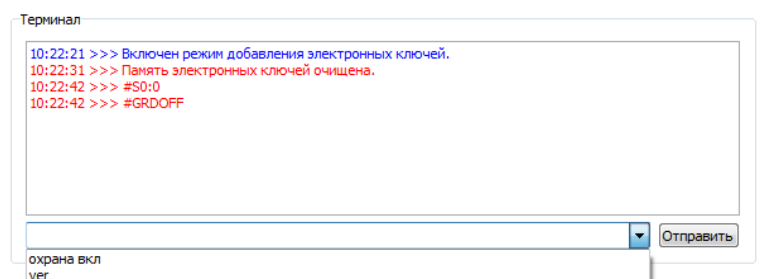
### Служебные кнопки

<input type="button" value="RESTART"/>	Настройки	<input type="button" value="Считать из устройства"/>	<input type="button" value="Считать из файла"/>
	<input type="button" value="Заводские настройки"/>	<input type="button" value="Записать в устройство"/>	<input type="button" value="Записать в файл"/>
	<input type="button" value="Сброс логина"/>		

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| «RESTART»               | - перезапуск устройства по питанию                        |
| «Заводские настройки»   | - сброс устройства к заводским установкам                 |
| «Сброс логина»          | - удаление текущего подключения устройства к серверу      |
| «Считать из устройства» | - копирование конфигурации устройства в Утилиту настройки |
| «Считать из файла»      | - копирование конфигурации в Утилиту настройки из файла   |
| «Записать в устройство» | - сохранение новой конфигурации в память устройства       |
| «Записать в файл»       | - сохранение новой конфигурации в файл для хранения на ПК |

### Служебные команды

В окне «Терминал» отображаются команды управления устройством, введенные через командную строку, ответы на эти команды, а также изменения состояния устройства. Данная функция Утилиты настройки предназначена для диагностики устройства.



### Список команд:

Logpas?	Запрос серийного номера и версии прошивки	RESART	Перезапуск устройства
APN=xxx	Установка APN.	APN?	Запрос APN.
USSD=xxx	Установка номера для запроса баланса SIM карты.	USSD?	Запрос номера для запроса баланса SIM карты.
IPA=xxx	Установка IP адреса сервера.	IPA?	Запрос IP адреса сервера.
IPP=xxx	Установка порта сервера.	IPP?	Запрос порта сервера.
Охрана вкл	Включение режима «охрана»	Дозв=	Добавление номеров для дозвона
Охрана выкл	Выключение режима «охрана»	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	WSSETCLR	Удаление радиоустройств
WSSET12	Программирование кнопки «Охрана вкл» радиобрелока	WSSETCLR11	Удаление кнопки «Тревога» радиобрелока
WSSET13	Программирование кнопки «Охрана выкл» радиобрелока	WSSETCLR12	Удаление кнопки «Охрана вкл» радиобрелока
WSSETCLR13	Удаление кнопки «Охрана выкл» радиобрелока	OUTS=	Управление выходом
OFF1.... OFF6	Выключение входа (1...6)	REPORT	Запрос текущего состояния устройства
Баланс?	Запрос баланса SIM-карты	Баланс порог=X	Задание порога баланса SIM-карты
Баланс=	Изменение кода USSD в запросе баланса	Баланс порог?	Запрос значения порога баланса SIM-карты

## РЕЖИМ ОХРАНЫ

Вкладка предназначена для программирования алгоритма работы устройства в режиме охраны

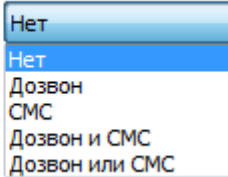
### Ввод времени задержки постановки/снятия с охраны

Задержка постановки на охрану, сек

Время на снятие с охраны, сек

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

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

Режим информирования 

- ✓ Выбрать способ оповещения из предлагаемого списка

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

Управление выходами

- ✓ [Типовая операция «Команда управления Выходом по событию»](#)

### Оповещение при постановке/снятии с охраны

Текст SMS сообщения

Голосовое сообщение (дозвон)

Голосовое сообщение (динамик)

- ✓ [Типовая операция «SMS и голосовые оповещения»](#)

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

Номера для дозвона

Номера для отправки SMS

Озвучивание сиреной постановки снятия с охраны

- ✓ [Типовая операция «Запись доверенных телефонных номеров»](#)



## ВХОДЫ

Вкладка предназначена для настройки подключаемых проводных датчиков по типу сигнала, характеристикам и назначению.

### Выбор функциональности входа

Тип входа	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Замыкание шлейфа</div><div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">Замыкание шлейфа</div><div style="padding: 2px;">Размыкание шлейфа</div><div style="padding: 2px;">Датчик движения с задержкой срабатывания при постановке и снятии</div><div style="padding: 2px;">Датчик открывания двери с задержкой срабатывания при постановке и снятии</div><div style="padding: 2px;">Датчик движения без задержки срабатывания при постановке и снятии</div><div style="padding: 2px;">Датчик открывания двери без задержки срабатывания при постановке и снятии</div><div style="padding: 2px;">Датчик протекания воды</div><div style="padding: 2px;">Датчик пожара</div></div>
-----------	--

### Выбор способа информирования при тревоге по входу

Включать сирену

Режим информирования	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Только событие</div><div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">Нет</div><div style="padding: 2px;">Дозвон</div><div style="padding: 2px;">СМС</div><div style="padding: 2px;">Дозвон и СМС</div><div style="padding: 2px;">Дозвон или СМС</div><div style="padding: 2px;">Только событие</div></div>
Управление выходами	
Текст SMS сообщения	
Голосовое сообщение (дозвон)	
Голосовое сообщение (динамик)	<input type="text" value="внимание тревога входа коридор"/>

### Ввод команды на управление выходом при тревоге по входу

Управление выходами

✓ [Типовая операция «Команда управления Выходом по событию»](#)

### Ввод текста оповещения при тревоге по входу

Текст SMS сообщения	<input type="text" value="Тревога обнаружено движение"/>
Голосовое сообщение (дозвон)	<input type="text" value="Тревога обнаружено движение"/>
Голосовое сообщение (динамик)	<input type="text" value="Тревога обнаружено движение"/>

✓ [Типовая операция «SMS и голосовые оповещения»](#)

### Ввод номеров для дозвона и отправки SMS оповещений при тревоге по входу

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

✓ [Типовая операция «Запись доверенных телефонных номеров»](#)

## ВЫХОДЫ

Вкладка предназначена для перенастройки предустановленной функциональности управляемых выходов устройства.

### Выбор выходов для предустановленных охранных функций устройства

Номер выхода индикатора режима охраны	Не используется
Номер выхода sireны	Не используется
Номер выхода питание пожарных датчиков	Не используется
Сирена, длительность включения, сек	30

### Выбор выхода для реализации функции циклической работы

Выход с генерацией	
Номер выхода	Выход 6
Длительность выключения, мин	10
Длительность включения, мин	10

Выбранный Выход будет работать в режиме **Включен/Выключен** с задаваемой длительностью периодов включенного и выключенного состояния.

### Внимание!

Для программирования работы Выходов устройства в зависимости от различных факторов (управление Выходами по разным событиям), предназначена другая вкладка Утилиты настройки – вкладка «**Команды пользователя**» (см. далее по тексту).

## ТЕРМОМЕТРЫ

Вкладка предназначена для настройки термодатчиков.

Информирование при неисправности термодатчика	СМС
<b>Датчик 1</b>	
Название	Котел Резервный теплоноситель
Номер радиотермометра (0 - проводной)	0
Верхний порог срабатывания (°C)	-273
Нижний порог срабатывания (°C)	30
<b>Действия при выходе температуры за верхний порог</b>	
Режим информирования	Нет
Управление выходами	
Текст SMS сообщения	Превышение температуры 1
Голосовое сообщение (дозвон)	Завышенная температура 1
Голосовое сообщение (динамик)	Завышенная температура 1

Для регулирования устройство может использовать информацию только от **10-ти термодатчиков**.

**Проводные термодатчики** имеет свой уникальный код (номер), в зависимости от которого датчик отображается в утилите настройки.

При настройке проводного термодатчика в строке настройки «Номер...» необходимо ставить «0»

Каждому датчику необходимо присвоить название, обозначающее место его применения. В дальнейшем это значительно облегчает пользовательские настройки управления через web-интерфейс.

**Радиотермодатчики** тоже имеют свой уникальный код (номер), который нужно указать в строке настройки «Номер...». Этот код появляется после регистрации радиодатчика и отображается на вкладке «Радиопристройства».

**Верхний и Нижний** пороги измеряемых температур для термодатчиков указываются в градусах С°. Если порог не нужен, то необходимо указать значение **-273**

#### Выбор способа оповещения при отклонении показаний термодатчика от заданных порогов

Режим информирования	Только событие
Управление выходами	Нет
Текст SMS сообщения	Дозвон СМС
Голосовое сообщение (дозвон)	Дозвон и СМС Дозвон или СМС
Голосовое сообщение (динамик)	Только событие

#### Ввод команды на управление Выходами при отклонении от заданных порогов

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

✓ [Типовая операция «Команда управления Выходом по событию»](#)

#### Ввод текста оповещения при отклонении от заданных порогов

Текст SMS сообщения	Заниженная температура 10
Голосовое сообщение (дозвон)	Заниженная температура 10
Голосовое сообщение (динамик)	Заниженная температура 10

✓ [Типовая операция «SMS и голосовые оповещения»](#)

#### Ввод номеров для дозвона и отправки SMS оповещений при отклонении от заданных порогов

Номера для дозвона	+79202932226
Номера для отправки SMS	+79202932226

✓ [Типовая операция «Запись доверенных телефонных номеров»](#)



**Внимание!** Проводные термодатчики должны подключаться первыми. Если сначала зарегистрировать радиотермодатчики, то может возникнуть ситуация, когда подключенные потом проводные не будут и отображаться в web-интерфейсе. Исправить эту ситуацию возможно, используя команду **«Сбросить датчики»** личного кабинета Интернет-сервиса ZONT.

## РАДИОУСТРОЙСТВА

Вкладка предназначена для регистрации радиоустройств и распределения их по зонам использования

Удаление выбранного

Добавление радиоустройств

Для использования радиоустройства в системе его необходимо зарегистрировать. Для этого служит кнопка «**Добавление радиоустройств**».

При эксплуатации может возникнуть ситуация, когда радиоустройство нужно удалить. Для этого служит кнопка «**Удаление выбранного**».

### Внимание!

- Радиомодуль ZONT МЛ-489 должен быть подключен к прибору (*только для регистрации радиоустройств ZONT*);
- Контроллер должен быть подключен к основному источнику питания (не резервному);
- Расстояние между регистрируемым датчиком и радиомодулем не должно быть менее 1 метра.

## Алгоритм добавления радиоустройств

Удаление выбранного

Стоп

**56**

Нажатие кнопки «**Добавление радиоустройств**», на 1 минуту включается обратный отсчет режима поиска радиоустройств, находящихся в зоне приема радиосигнала.

## Радиоустройства ZONT 868 МГц

Кнопку на плате регистрируемого радиоустройства необходимо нажать и удерживать до загорания (не короткого мигания) светодиода на плате. Время горения светодиода примерно 1-1,5 сек. После успешной регистрации радиоустройство появится в списке зарегистрированных.

Для регистрации радиобрелока необходимо одновременно нажать и удерживать кнопки снятия и постановки на охрану.

## Радиоустройства 433 МГц

Для регистрации охранного радиодатчика необходимо вызвать его срабатывание.

Для регистрации **радиобрелока** необходимо последовательно регистрировать каждую его кнопку и назначать ее к соответствующей радиозоне (см. ниже).

Нажатие кнопки «**Удаление выбранного**» удаляет выделенное радиоустройство.

## Отображение зарегистрированных радиоустройств

При успешной регистрации радиоустройства отображаются в таблице:

Номер	Тип	Радиозона	Пользователь	Термометр	Данные	Время
%111455%	MLT			Термометр 4	температура 29.3; Напряжение питания 1.46	16:23:26
%94127%	MLM	Радиозона 2				16:23:03
%97517%	MLW	Радиозона 1				16:23:03

«Номер»	- уникальный код, отображается автоматически
«Тип»	- классификационное обозначение, отображается автоматически
«Радиозона»	- номер радиозоны для данного устройства, требуется выбор из списка
«Пользователь»	- идентификатор Пользователя для управления режимом охраны с радиобрелока
«Термометр»	- номер термодатчика в системе, требуется выбор из выпадающего списка
«Данные»	- служебная информация от радиоустройств ZONT. Период обновления 1 раз в 10 мин.
«Время»	- время последнего сеанса связи с радиоустройством.

## РАДИОЗОНЫ

Все зарегистрированные радиоустройства распределяются по 10-ти радиозонам. В первой радиозоне есть возможность использовать охранные радиодатчики с задержкой срабатывания при постановке/снятии. Время задержки срабатывания датчика в такой зоне задается на вкладке «Режим охраны»

### Режим работы беспроводных зон

Режим работы	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Обычный вход</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">Обычный вход</div> <div style="padding: 2px;">Постоянный контроль</div> <div style="padding: 2px;">С задержкой постановки/снятия</div> </div>
--------------	--

«Обычный вход» - контроль только в режиме охраны.

«Постоянный контроль» - контроль 24 часа, независимо от действующего режима охраны.

«Задержка постановки/снятия» - длительность задержки настраиваемая

### Назначение радиоустройств на зону

Номера радиодатчиков	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

Номера радиодатчиков определяются автоматически после назначения на зону, выполняемого на вкладке «Радиоустройства». Допускается ручное редактирование номера.

### Индикация сигнала «Тревога»

Зоны могут быть охранные и пожарные. Для каждого вида можно выбрать свой способ индикации при срабатывании радиодатчика в данной зоне. *Охранная* – частое мигание. *Пожарная* – редкое мигание. Если выбрать *Нет* – индикации не будет.

Режим индикации	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Охранная</div> <div style="padding: 2px;">Нет</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">Охранная</div> <div style="padding: 2px;">Пожарная</div> </div>
-----------------	---

### Режимы информирования

При срабатывании радиодатчика можно запрограммировать способ информирования об этом событии:

<input checked="" type="checkbox"/> Включать сирену	
Режим информирования	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Дозвон или СМС</div> <div style="padding: 2px;">Нет</div> <div style="padding: 2px;">Дозвон</div> <div style="padding: 2px;">СМС</div> </div>

### Управление Выходами при срабатывании радиодатчиков в зоне

- ✓ [Типовая операция «Команда управления Выходом по событию»](#)

### Оповещение при срабатывании радиодатчиков в зоне

- ✓ [Типовая операция «SMS и голосовые оповещения»](#)

## DTMF УПРАВЛЕНИЕ (Голосовое меню)

Управлять устройством можно посредством DTMF сигналов в режиме голосового соединения. Руководствуясь подсказками, можно управлять выходами и режимом охраны, а также контролировать состояние входов и баланс средств на SIM-карте.

### Назначение пароля для входа в голосовое меню и условий доступа

Для дозвона на номер SIM-карты устройства и доступа в голосовое меню с телефонов не входящих в список доверенных необходимо задать пароль доступа. Пароль должен содержать только цифры, рекомендуемая длина пароля 3-5 цифр. Доступ в голосовое меню может быть как по паролю, так и без него.

### Команды управления Выходами для голосового меню и кнопок WEB-интерфейса

	Управление выходами
Клавиша 5	1(30S) 2X
Клавиша 6	1(1Н10М) 2 3
Клавиша 7	1(1)
Клавиша 8	1(0S1М)
Клавиша 9	1X 2X 3X

Порядок записи команды [Типовая операция «Команда управления Выходом по событию»](#)

**Внимание!** Применение данной настройки смотри на вкладке «Команды пользователя»

## SMS УПРАВЛЕНИЕ

Управлять устройством можно посредством SMS команд

### Пароль для управления SMS-командами

Для управления устройством с телефонов не входящих в список доверенных необходимо задать пароль доступа, который нужно вводить перед SMS командой. Допускается использовать символы английского и русского алфавита и цифры.

Пароль для SMS управления

fg0258

### Команды управления Выходами по SMS и для кнопок WEB-интерфейса

	Текст команды	Управление выходами
Смс-команда 1	ГВС включить	2
Смс-команда 2	ГВС выкл	2X
Смс-команда 3	ВВодПЕРЕКРЫТЬ	3(25S)
Смс-команда 4	Ком4	
Смс-команда 5	Ком5	

Порядок записи команды

[Типовая операция «Команда управления Выходом по событию»](#)

**Внимание!** Применение данной настройки смотри на вкладке «Команды пользователя»

## ПИТАНИЕ

Настройка алгоритма работы устройства по контролю питания.

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

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"/>

### *Управление Выходами при пропадании/восстановлении напряжения основного питания*

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

### [Типовая операция «Команда управления Выходом по событию»](#)

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

Текст SMS сообщения	<input type="text" value="Внимание появление питания"/>
Голосовое сообщение (дозвон)	<input type="text" value="Внимание появление питания"/>
Голосовое сообщение (динамик)	<input type="text" value="Появление основного питания ."/>

- ✓ [Типовая операция «SMS и голосовые оповещения»](#)

### *Автоматический контроль напряжения основного питания*

Для автоматического контроля необходимо задать порог напряжения основного питания в вольтах, при котором будет формировать предупреждающее SMS сообщение и запрограммировать отправку контрольного SMS отчета.

## ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Идентификационные данные пользователей используются для информирования владельца объекта через SMS и WEB-интерфейс о факте снятия и постановке объекта на охрану

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

### Ограничение доступа с помощью электронных ключей

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

Включение этой настройки позволяет использовать для управления режимом охраны только те электронные ключи, которые записаны в данной таблице.

**Внимание!** Эту настройку обязательно следует включить, иначе если в системе не прописано ни одного ключа, то любой ключ считается рабочим ключом.

## БАЛАНС

Для контроля баланса SIM карты необходимо правильно указать USSD код запроса для данного оператора связи.

Команда запроса баланса SIM-карты

### Автоматический контроль баланса SIM карты

**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

## ИНТЕРНЕТ

### Настройка параметров подключения к интернету для использования WEB-сервиса

Использовать WEB интерфейс

APN

Адрес сервера

Порт

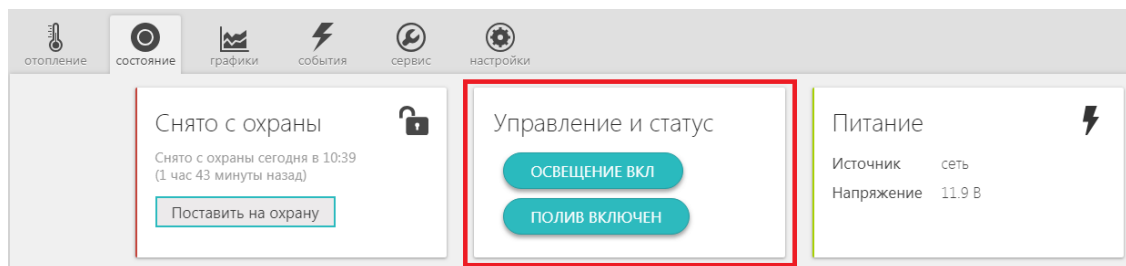
Часовой пояс

**Внимание!** Галочка в строке «Использовать WEB-интерфейс» должна стоять! В противном случае устройство будет невидимо в личном кабинете Интернет-сервиса ZONT ZONT.



## КОМАНДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для управления устройством и подключенным к нему оборудованием через Мобильное приложение и WEB-сервис можно создавать индивидуальные (дополнительные) кнопки управления выходами и индикаторы состояний входов.



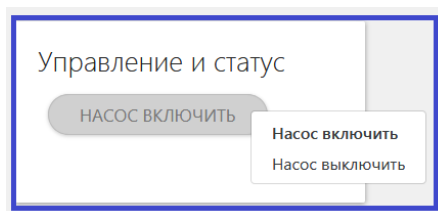
Кнопки отправляют управляющие команды на подключенные к устройству электрические приборы и исполнительные механизмы, а индикаторы отображают изменение состояния, подключенных к ним датчиков (срабатывание датчиков, во включенном или выключенном состоянии находится прибор, какое действие выполняет управляемый механизм – поливает, греет, освещает и т.п.).

Кнопки бывают «Простые» и «Сложные»:

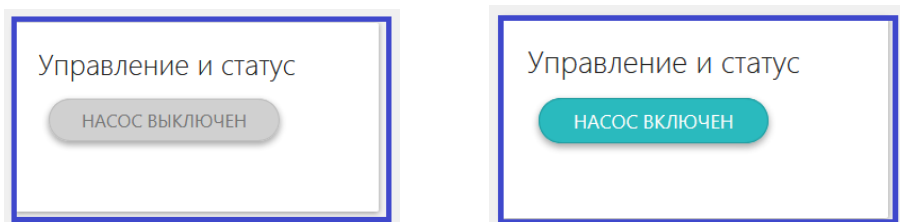
**Простая кнопка** имеет одну функцию и в WEB-интерфейсе или Мобильном приложении отображается всегда одинаково. При нажатии происходит индикация отправки команды, затем кнопка приобретает прежний вид.



**Сложная кнопка** обладает более широким функционалом. Ее можно запрограммировать таким образом, что будет возможен вызов (по правой кнопке мыши) контекстного меню с вариантами команды.



или так, чтобы при активной команде (активном статусе) кнопка имела один вид, а при отсутствии команды (пассивном статусе) - другой



Для создания индивидуальных кнопок управления выходами и индикаторов состояний входов предназначена вкладка «Команды пользователя»

## Вкладка «Команды пользователя»

### Команды пользователя

Максимальное количество команд и статусов - 10

#### Команда 1

Текст

Команда

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

#### Статусы пользователя

##### Статус 1

Текст

Статус

В поле «Команда» выбирается действие, которое будет выполняться при нажатии на соответствующую кнопку. В качестве действия необходимо выбрать одну из строк управления выходами по СМС или по DTMF, 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

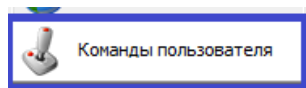
Статус

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

## Примеры программирования кнопок

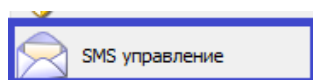
### Простая кнопка:

1. Зайти на вкладку «**Команды пользователя**» и ввести настроечные данные



<b>Команда 1</b>	
Текст	Насос
Команда	Упр.выходами по SMS 1
<b>Команда 2</b>	
Текст	Насос
Команда	Упр.выходами по SMS 2

2. Перейти на вкладку «**SMS управление**» и записать команду управления выходом



	Текст команды	Управление выходами
Смс-команда 1	Насос включить	6
Смс-команда 2	Насос выключить	6X

### Сложная кнопка:

Для программирования *сложных* кнопок предназначены 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.

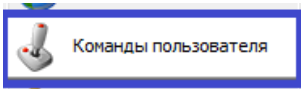
#### Логические ключи для Команд:

- |En Определяет порядковый № элемента, где **n** может принимать значения от 0 до 10
- |Sn Определяет какому *статусу* (**n = 0** включить или **n = 1** выключить) соответствует данная команда управления,

#### Логические ключи для Статусов:

- |V0 str Определяет состояние статуса **0** (выключен), где str – строка дополнения названия
- |V1 str Определяет состояние статуса **1** (включен), где str – строка дополнения названия

1. Зайти на вкладку «**Команды пользователя**» и ввести настроечные данные



**Команды пользователя**

**Команда 1**

Текст:

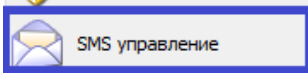
Команда:

**Команда 2**

Текст:

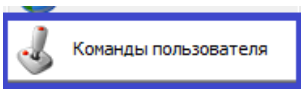
Команда:

2. Перейти на вкладку «**SMS управление**» и записать команду управления выходом



Текст команды	Управление выходами
Смс-команда 1: Насос включить	6
Смс-команда 2: Насос выключить	6X

3. Вернуться на вкладку «**Команды пользователя**» и записать Статусы, которым соответствует выполненная команда.



**Статусы пользователя**

**Статус 1**

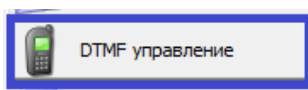
Текст:

Статус:

При вводе надо соблюдать следующее правило: между статусом и его текстовым описанием обязательно ставить пробел.

НАСОС|E1|V1 **пробел**ВКЛЮЧЕН|V0 **пробел**ВЫКЛЮЧЕН

Если использовать управление по DTMF, то можно вместо двух команд (как на примере ниже)

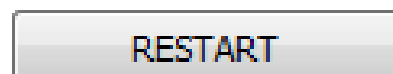
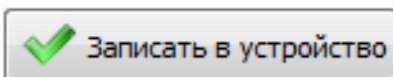


Управление выходами	
Клавиша 5	6
Клавиша 6	6X

записать команду включения и выключения выхода одной строкой, используя только одну клавишу телефона:

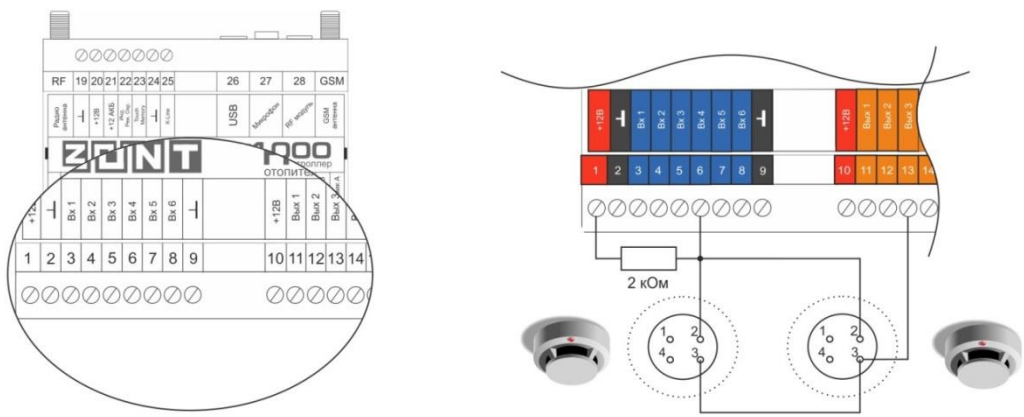
Управление выходами	
Клавиша 5	6^
Клавиша 6	

Для применения созданных кнопок необходимо записать их в память устройства и перезапустить его

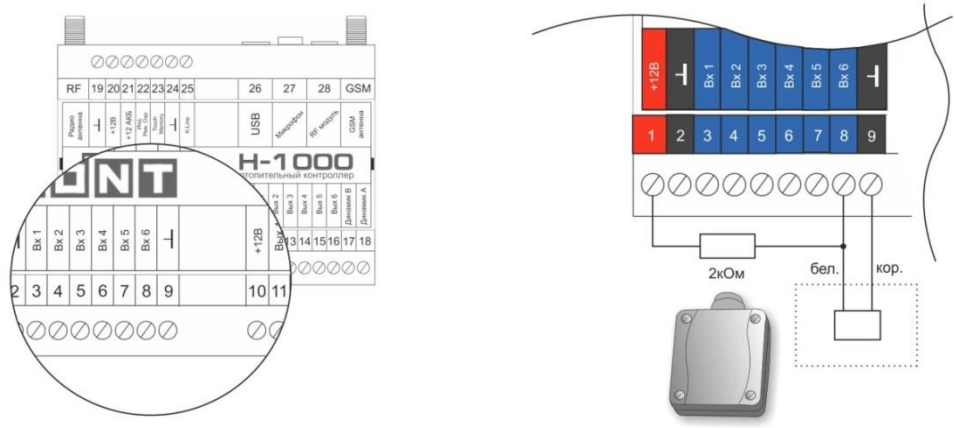


Примеры подключения датчиков различного назначения:

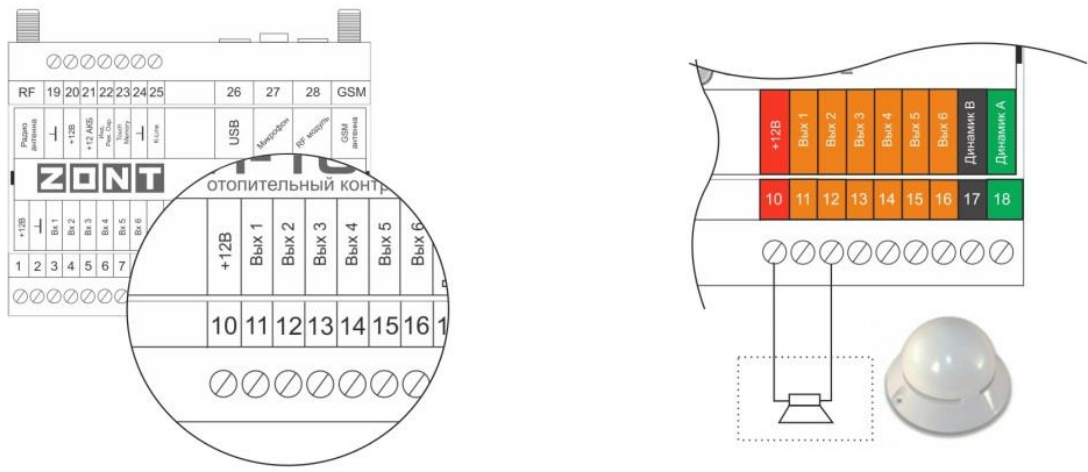
Подключение пожарного датчика



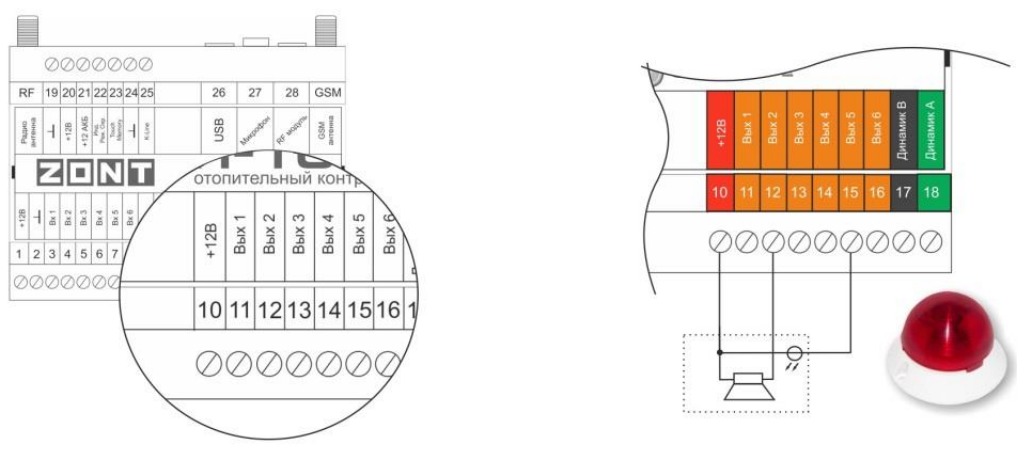
Подключение датчика протечки



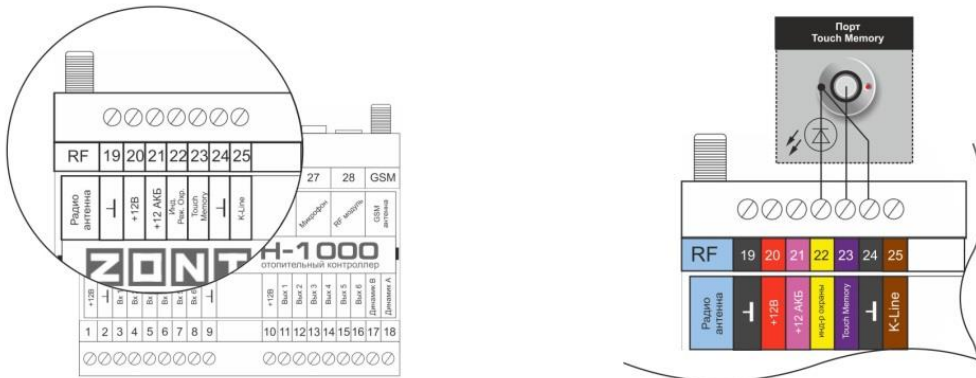
## Подключение звукового оповещателя



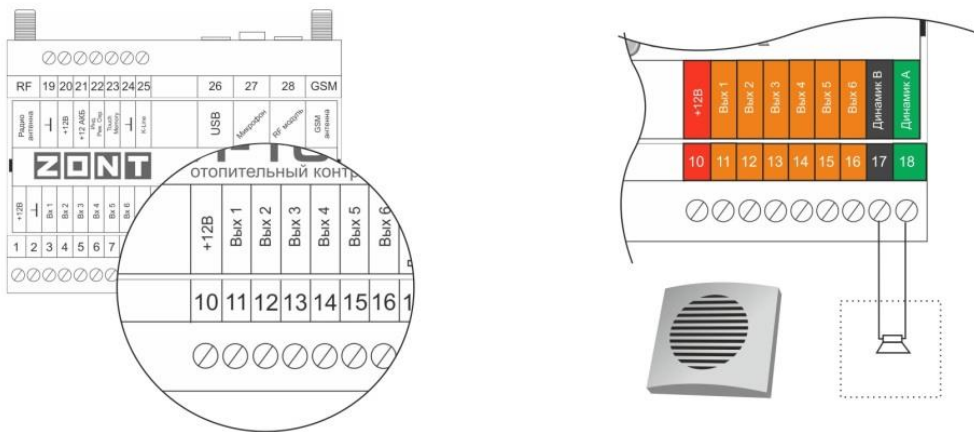
## Подключение светозвукового оповещателя



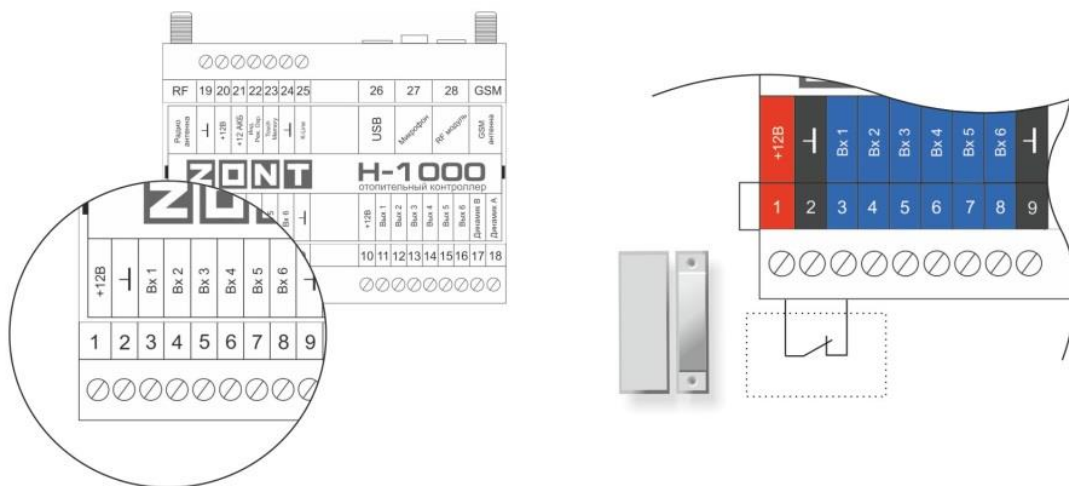
## Подключение считывателя э/ключей



## Подключение динамика громкой связи



## Подключение магнито-контактного датчика



## Подключение ИК датчика движения (на примере Астра 9)

