

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

GSM-сигнализация «ХОРТ 5»



Благодарим Вас за выбор изделия марки XOPT.

GSM-сигнализация «XOPT 5», в комплекте с датчиками (охранными, пожарными, датчиками газа, затопления, и др.), исполнительными устройствами, представляет собой автоматизированную систему для круглосуточной охраны различных объектов имущества (домов, квартир, офисов, гаражей, складских помещений, и прилегающую к ним территорию).

Основное назначение устройства – своевременное выявление несанкционированного доступа в охраняемое помещение, пожара, затопления, утечки газа, или другого события, влекущего за собой материальный ущерб или угрозу жизни. Предупредительные меры, оповещение и предупреждение пользователей системы посредством GSM-связи (SMS-сообщение, звонок).

Во избежание проблем при эксплуатации сигнализации, рекомендуется внимательно ознакомиться с данной инструкцией до начала использования сигнализации «XOPT 5».

## Содержание

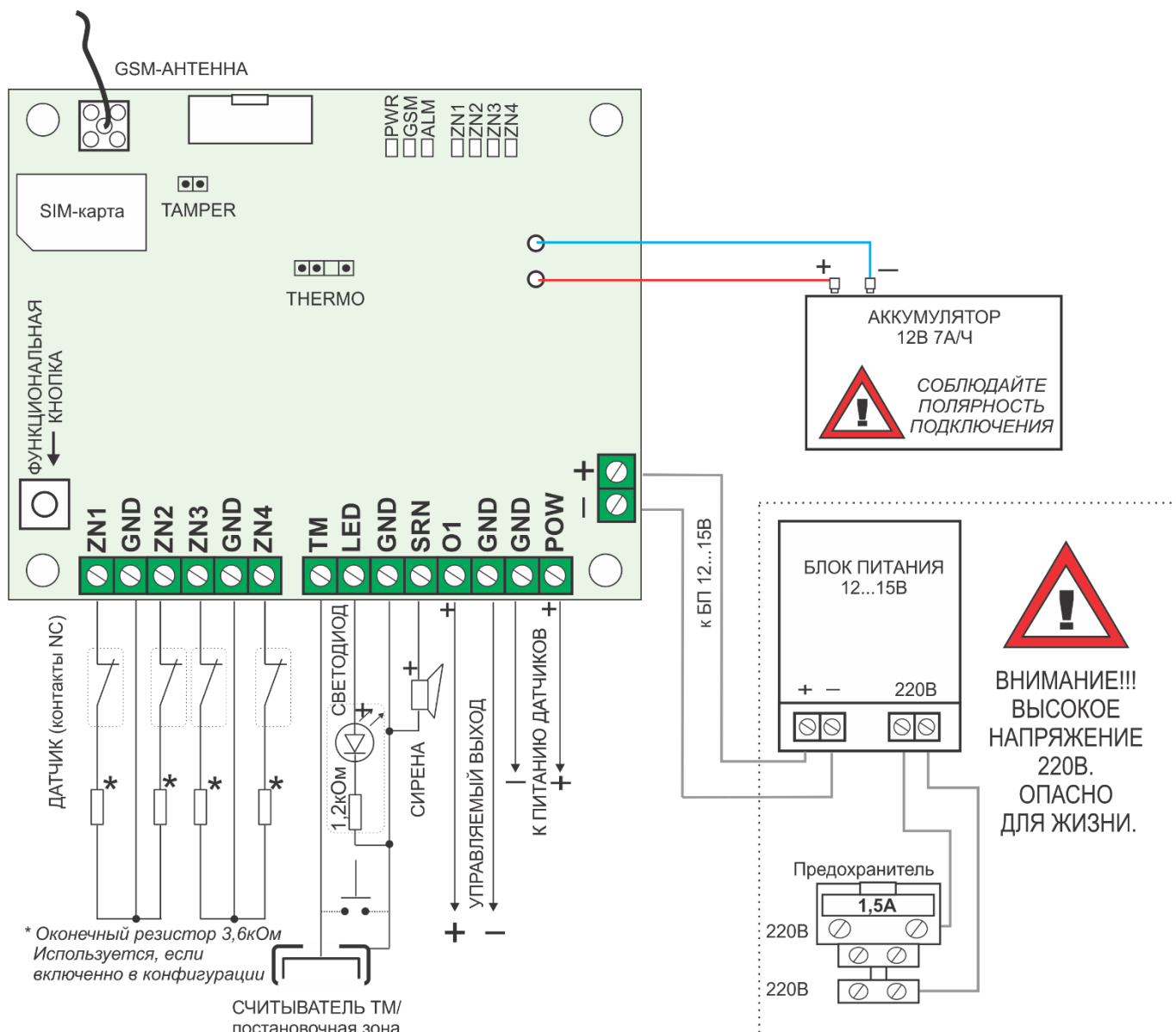
1	Основные функции.....	3
2	Схема подключения .....	4
3	Начало работы .....	5
3.1	Подготовка SIM-карты .....	5
3.2	Извлечение SIM-карты .....	5
3.3	Замена SIM-карты .....	5
4	Предупреждения системы при загрузке.....	6
5	Индикация во время работы.....	6
6	Постановка на охрану, снятие с охраны .....	7
7	Настройка системы.....	8
7.1	Номера телефонов пользователей .....	8
7.2	Права постановки/снятия дозвоном .....	8
7.3	Способ оповещения абонентов при тревоге.....	8
7.4	Информационные SMS-сообщения.....	9
7.5	Номер USSD-запроса остатка средств на счету .....	9
7.6	Порог остатка денежных средств на счету .....	10
7.7	Конфигурация зон.....	10
7.8	Использование оконечных резисторов .....	11
7.9	Время работы sireны, задержки на вход, задержки на выход.....	11
7.10	Автопостановка под охрану .....	12
7.11	Способ постановки/снятия .....	12
7.12	Звуковое подтверждение постановки под охрану.....	13
7.13	Настройка температуры.....	13
8	Специальные режимы работы.....	14
8.1	Сброс питания датчиков.....	14
8.2	Запись ключей Touch Memory .....	14
8.3	Удаление ключей Touch Memory .....	15
8.4	Сброс системы к заводским настройкам .....	15
9	Управление пользовательским выходом .....	15
10	Запрос настроек системы в виде SMS-сообщения .....	16
11	Изменение настроек с помощью SMS-сообщений .....	16
11.1	Изменение настроек системы.....	16
11.2	Изменение имени зон.....	17
12	Информационные SMS-сообщения.....	18
12.1	Запрос состояния устройства .....	18
12.2	Постановка/снятие сигнализации .....	18
12.3	Отсутствие/восстановление сети 220в, разряд аккумулятора .....	19
12.4	Низкий остаток средств на счету .....	19
12.5	Изменение состояния управляемых выходов.....	19
12.6	Нарушение/восстановление температурного режима .....	19
13	Технические характеристики .....	20
14	Меры предосторожности .....	20
15	Ответственности сторон .....	20
16	Гарантийные обязательства.....	20
17	Таблица параметров для быстрой настройки системы.....	21

## 1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 4 конфигурируемых зоны (без задержки, с задержкой, с задержкой (дверной колокольчик), коридорная, 24-х часовая, 24-х часовая тихая (тревожная кнопка)).
- Совместимость со всеми датчиками с нормально-замкнутым релейным контактом (NC) и нормально-разомкнутым (NO), возможность подключения оконечных резисторов для контроля целостности шлейфа сигнализации.
- 8 телефонных номеров пользователей.
- 16 ключей TOUCH MEMORY.
- Постановка/снятие дозвоном, ключом TOUCH MEMORY, постановочным импульсом, постановочной зоной.
- Автоматическая постановка при бездействии датчиков за установленное время.
- SMS-оповещение о постановке/снятии.
- Разный тип гудка во время постановки/снятия дозвоном.
- Подтверждение постановки/снятия сигналом sireны.
- Выход для подключения sireны.
- Выход для подключения выносного светодиода.
- Выход, управляемый SMS-сообщениями.
- Выход для питания, сброса датчиков.
- Аудио вход.
- Аудио выход.
- Светозвуковая индикация работы устройства.
- Контроль наличия сети 220 В, SMS-оповещение при отсутствии/восстановлении сети.
- Контроль заряда аккумулятора, SMS-оповещение при низком заряде.
- Контроль температуры выносным датчиком, SMS-оповещение при нарушении/восстановлении установленного температурного режима.
- Контроль средств на счету, SMS-оповещение при достижении установленного лимита остатка.
- Настройка времени работы sireны, задержки на вход, выход.
- Настройка прав, способа оповещения, SMS-информирования пользователей.
- Возможность замены SIM-карты без повторной настройки.
- Отправка SMS-сообщением текущих настроек системы по запросу.
- Возможность удаленного изменения параметров системы.
- Поддержка модулей расширения марки ХОРТ:
  - модуль расширения на 8 проводных зон;
  - модуль расширения на 4 управляемых выхода.

Аккумулятор, устройства постановки/снятия, датчик температуры, модули расширения не входят в комплект поставки GSM-сигнализации «ХОРТ 5».

## 2 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### Внимание!

Прибор питается от сети 220В. Несоблюдение требуемой осторожности при выполнении подключения прибора или неправильное подключение могут привести к поражению электрическим током и являются опасными для жизни!

## 3 НАЧАЛО РАБОТЫ

---

### 3.1 Подготовка SIM-карты

---

1. Установите SIM-карту в мобильный телефон.
2. В настройках безопасности отключите запрос PIN-кода.
3. Очистите список контактов в записной книжке.
4. Установите SIM-карту в GSM-сигнализацию.
5. Подайте питание. Дождитесь загрузки системы.  
На SIM-карту внесен шаблон настроек.
6. Извлеките SIM-карту.
7. Установите SIM-карту в мобильный телефон и измените настройки согласно п.7 «Настройка системы».
8. Установите SIM-карту в сигнализацию. Нажмите кратковременно функциональную кнопку для перезагрузки устройства.

После загрузки система готова к работе.

### 3.2 Извлечение SIM-карты

---

#### Вариант 1.

1. Отключите питание 220В, снимите клеммы с аккумулятора. Извлеките SIM-карту из устройства.
2. Выполните необходимые действия.
3. Установите SIM-карту в сигнализацию. Подайте питание на устройство.

#### Вариант 2.

1. Для безопасного извлечения SIM-карты без отключения питания нажмите и удерживайте функциональную кнопку 10 секунд, до длинного звукового сигнала. Устройство перейдет в режим ожидания.
2. Выполните необходимые действия. Установите SIM-карту в устройство.
3. Для перезагрузки сигнализации необходимо кратковременно нажать функциональную кнопку.

### 3.3 Замена SIM-карты

---

Если возникла необходимость в смене SIM-карты, выполните следующие действия:

1. Извлеките SIM-карту из устройства (см.п. 3.2 «Извлечение SIM-карты»).
2. Замените SIM-карту на другую.
3. Перезагрузите сигнализацию.

Предыдущие настройки системы будут прописаны на новую SIM-карту.

## 4 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СИСТЕМЫ ПРИ ЗАГРУЗКЕ

При включении система может отображать следующие предупреждения:

Предупреждение	Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4	Звук
Аппаратная ошибка системы	мигает	-	-	-	+
Отсутствует SIM-карта	-	мигает	-	-	+
Не снят запрос PIN-кода	-	-	мигает	-	+
Некорректное значение на SIM-карте	-	-	-	мигает	+
На SIM-карту внесены предыдущие настройки	мигает	мигает	-	-	+
На SIM-карту внесен шаблон настроек	-	-	мигает	мигает	+

Кратковременное нажатие функциональной кнопки во время отображения предупреждений перезагружает устройство.

## 5 ИНДИКАЦИЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

Светодиод «Питание» – индикатор питания.

Режим свечения светодиода «Питание»	Состояние
Непрерывное свечение	Питание в норме
Свечение с 1-но кратным погасанием	Заряд аккумулятора
Вспышки с частотой 1 раз в 2 секунды	Питание от аккумулятора

Светодиод «Сеть GSM» – индикатор сети GSM, состояние баланса.

Режим свечения светодиода «Сеть GSM»	Состояние
Не светится	Отсутствует регистрация в сети GSM
Вспышки с частотой 1 раз в 2 секунды	Баланс менее порога остатка / ошибка запроса баланса
	Уровень сигнала
Свечение с 1-но кратным погасанием	Менее 20% (неуверенный прием) *необходима внешняя антенна
Свечение с 2-х кратным погасанием	20-30%
Свечение с 3-х кратным погасанием	30-45%
Свечение с 4-х кратным погасанием	45-55%
Свечение с 5-ти кратным погасанием	55-70%
Свечение с 6-ти кратным погасанием	70-80%
Свечение с 7-ми кратным погасанием	80-95%
Свечение с 8-ми кратным погасанием	95-100%

«Охрана» – индикатор состояния постановки сигнализации в режим охраны. Светодиод «Охрана» дублирует выход «Выносной светодиод».

Режим свечения светодиода «Охрана» и выносного светодиода	Состояние
Не светится	Система снята с охраны
Светится	Система под охраной
Вспышки с частотой 1 раз в секунду	Идет задержка на выход
Частое мигание	Система в режиме «Тревога»
Свечение с 1-но кратным погасанием	Система взята под охрану с нарушенной 1-й зоной
Свечение с 2-х кратным погасанием	Система взята под охрану с нарушенной 2-й зоной
Свечение с 3-х кратным погасанием	Система взята под охрану с нарушенной 3-й зоной
Свечение с 4-х кратным погасанием	Система взята под охрану с нарушенной 4-й зоной

«Зона 1» - «Зона 4» – индикаторы состояния охранных зон.

Режим свечения светодиодов «Зона 1» - «Зона 4»	Состояние
Не светится	Зона закрыта
Светится	Зона нарушена

## 6 ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ, СНЯТИЕ С ОХРАНЫ

Постановка/снятие сигнализации на охрану осуществляется несколькими способами:

- **Телефоном.** Происходит без поднятия трубки. Система определяет номер входящего звонка и завершает соединение. При снятии с охраны звонок завершается моментально, при постановке – проходит один гудок.
- **Ключом Touch Memory.** Используются ключи DS1990. При постановке активируется задержка на выход.
- **Постановочной зоной.** При нарушенной постановочной зоне сигнализация поставлена на охрану, при закрытой – снята. При постановке активируется задержка на выход.
- **Постановочным импульсом.** Постановка/снятие осуществляется кратковременным импульсом. При постановке активируется задержка на выход.
- **Автопостановка.** Постановка происходит автоматически, если в течение установленного времени не происходило нарушение зон.



## 7 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

### 7.1 Номера телефонов пользователей

Ячейки №1 - №8 SIM-карты содержат номера пользователей сигнализации для возможности постановки/снятия сигнализации дозвоном, оповещения при тревоге, получения информационных SMS-сообщений, а также удаленного конфигурирования системы.

Формат ячеек «0x.Phone»:

0 | Y | Y | X | X | X | X | X | X | X    8 - 15 символов,

где x – порядковый номер пользователя,

YY – идентификационный код сети мобильной связи,

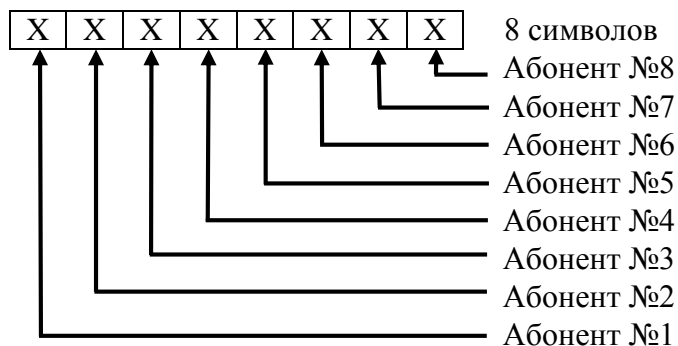
XXXXXXXX – номер абонента.

Есть возможность установить имя пользователя «0x.Name». Имя должно содержать не более 10 латинских символов. Имя пользователя будет отображаться в информационном SMS-сообщении о постановке/снятии сигнализации, а также при запросе состояния устройства.

### 7.2 Права постановки/снятия дозвоном

В ячейке №9 с именем «09.Prava» настраиваются разрешения постановки/снятия сигнализации дозвоном для каждого пользователя.

Формат ячейки «09.Prava»:



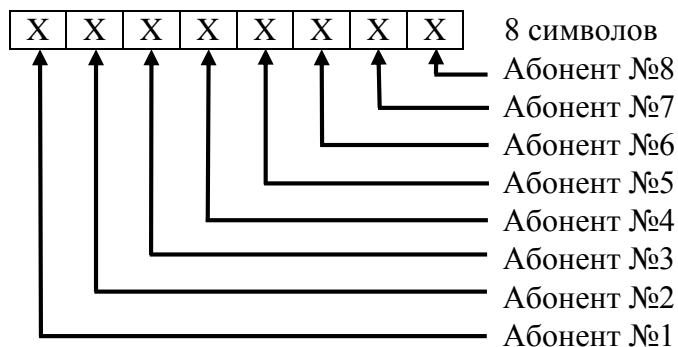
Возможные значения X:

0 - запрещена постановка/снятие;  
1 - разрешена постановка/снятие.

### 7.3 Способ оповещения абонентов при тревоге

В ячейке №10 с названием «10.Oповесchen» выбирается способ оповещения абонентов в случае тревоги.

Формат ячейки «10.Prava»:



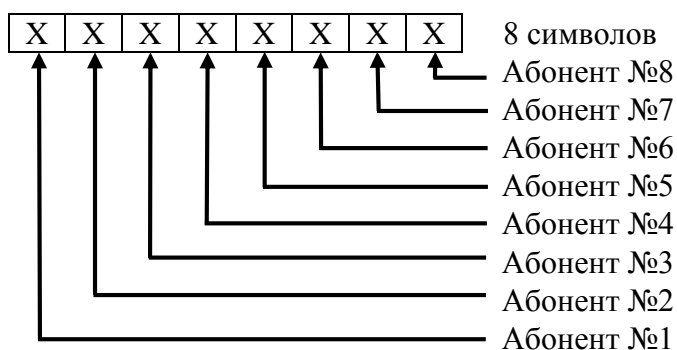
Возможные значения X:

0 - без оповещения;  
1 - звонок;  
2 - SMS;  
3 - SMS + звонок.

## 7.4 Информационные SMS-сообщения

В ячейке №11 с названием «11.Inform sms» выбирается тип отправляемых системой информационных SMS-сообщений. Информационные сообщения содержат информацию о постановке/снятии системы, отсутствии/восстановлении сети 220В, низкий остаток средств на счету, разряде аккумулятора, изменении состояния управляемых выходов, нарушении/восстановлении температурного режима.

Формат ячейки «11.Inform sms»:



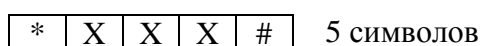
Возможные значения X:

- 0 - не отправлять информационные SMS;
- 1 - постановка/снятие;
- 2 - отсутствие/восстановление сети 220В, низкий остаток средств на счету, разряд аккумулятора;
- 3 - изменение состояния управляемых выходов;
- 4 - нарушение/восстановление температурного режима;
- 5 - отсутствие/восстановление сети 220В, низкий остаток средств на счету, разряд аккумулятора, нарушение/восстановление температурного режима;
- 6 - отсутствие/восстановление сети 220В, низкий остаток средств на счету, разряд аккумулятора, нарушение/восстановление температурного режима, изменение состояния управляемых выходов;
- 7 - постановка/снятие, отсутствие/восстановление сети 220В, низкий остаток средств на счету, разряд аккумулятора, нарушение/восстановление температурного режима, изменение состояния управляемых выходов.

## 7.5 Номер USSD-запроса остатка средств на счету

В ячейке №12 с названием «12.USSD» необходимо ввести номер USSD-запроса для проверки остатка средств на счету. Номер USSD-запроса баланса уточните у своего оператора мобильной связи.

Формат ячейки «12.USSD»:



## 7.6 Порог остатка денежных средств на счету

В ячейке №13 с названием «13.Porog ost» настраивается порог денежных средства на счету, при достижении которого происходит оповещение пользователей SMS-сообщением о необходимости пополнить счет.

Формат ячейки «12.Porog ost»:

X	X	X
---	---	---

 1 - 3 символа

Возможные значения XXX:

0 ... 999

0 - контроль баланса отключен.

Для отправки сообщений необходимо настроить тип отправляемых информационных SMS-сообщений (см. п. 12 «Информационные SMS-сообщения»).

## 7.7 Конфигурация зон

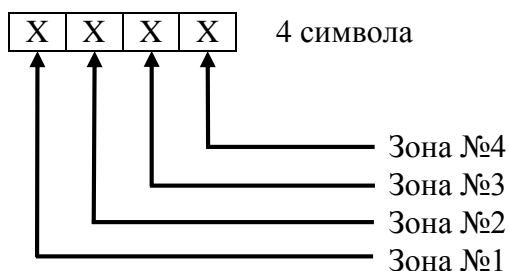
В ячейке №14 с названием «14.Zone» и ячейке №15 - «15.Zone+» необходимо выполнить конфигурацию зон.

Параметр «15.Zone+» активен при подключенном модуле расширения зон.

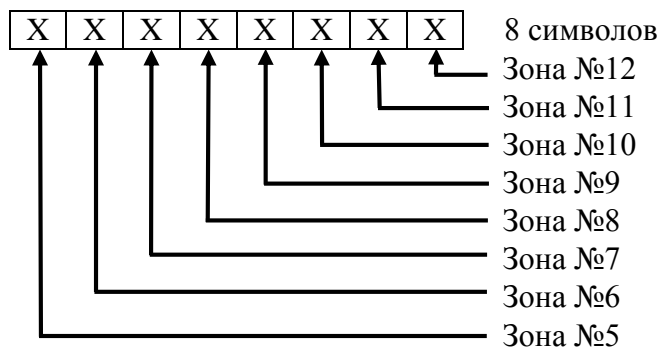
Существует несколько типов зон:

- **Зона с задержкой** – при нарушении зоны в режиме охраны выполняется задержка на вход (время, за которое необходимо снять сигнализацию с режима охраны). Если за установленное время не отключить режим охраны, то произойдет сработка. Используется для входных дверей.
- **Зона с задержкой (+дверной колокольчик)** – аналогична зоне с задержкой. Добавлен звуковой сигнал во время нарушения зоны. Функция «дверной колокольчик».
- **Коридор** – если первой зоной была нарушена «Зона с задержкой», то выполняется задержка на вход, нарушение зоны «Коридор» игнорируется. Если же первой нарушена зона «Коридор», то сработка происходит мгновенно. Используется с датчиками движения, установленными напротив или рядом с входной дверью.
- **Зона без задержек** – нарушение зоны в режиме охраны вызывает незамедлительную тревогу. Используется с датчиками движения, магнитоконтактными.
- **24-х часовая** – нарушение зоны вызывает незамедлительную тревогу, независимо под охранной объект или нет. Используется для подключения пожарных датчиков, датчиков газа, затопления, разбития.
- **24-х часовая тихая** – нарушение зоны вызывает незамедлительную тревогу, независимо под охранной объект или нет. Выход сирены не включается. Используется для подключения тревожной кнопки.

Формат ячейки «14.Zone»:



Формат ячейки «15.Zone+»:



Возможные значения X:

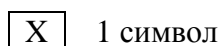
- 0 - зона отключена;
- 1 - зона с задержкой;
- 2 - зона с задержкой (+дверной колокольчик);
- 3 - зона коридор;
- 4 - зона без задержек;
- 5 - 24-х часовая зона;
- 6 - 24-х часовая тихая (тревожная кнопка).

## 7.8 Использование оконечных резисторов

Использование оконечных резисторов необходимо для контроля целостности шлейфа сигнализации. Номинал резисторов 3,6 кОм.

В ячейке №16 с названием «16.Resistor» настраивается использование оконечных резисторов.

Формат ячейки «16.Resistor»:



Возможные значения X:

- 0 - резисторы не установлены;
- 1 - установлены.

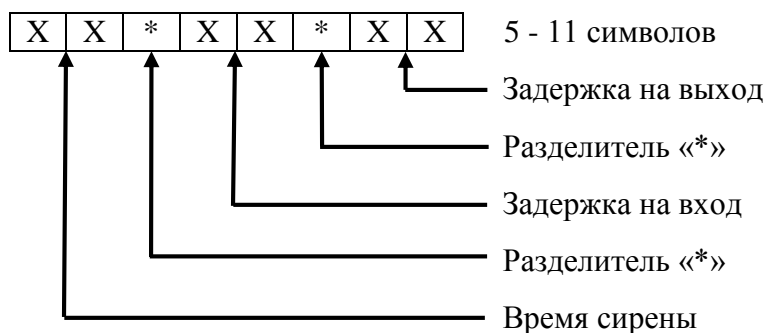
Данная настройка применима только к базовым зонам. Для конфигурации модулей расширения смотрите инструкцию к необходимому модулю.

## 7.9 Время работы сирены, задержки на вход, задержки на выход.

В ячейке №17 с названием «17.Vremya» устанавливается время работы сирены при тревоге, время задержки на вход, время задержки на выход.

- Задержка на вход – время, за которое необходимо снять сигнализацию с режима охраны.
- Задержка на выход – пауза до постановки сигнализации на охрану, при постановке ключом Touch Memory, постановочной зоной, постановочным импульсом.

Формат ячейки «17.Vremya»:



Возможные значения XX:

0...999

Значения указываются в секундах.

### 7.10 Автопостановка под охрану

В ячейке №18 с названием «18.Avtopost» настраивается время автоматической постановки сигнализации под охрану. Постановка происходит, если в течение установленного времени не происходило нарушение зон.

Формат ячейки «18.Avtopost»:

X	X	X
---	---	---

1 - 3 символа

Возможные значения XXX:

0 ... 999

Значение указывается в часах.

### 7.11 Способ постановки/снятия

Постановка/снятие сигнализации на охрану осуществляется несколькими способами:

- **Телефоном.** Происходит без поднятия трубки. Система определяет номер входящего звонка и завершает соединение. При снятии с охраны звонок завершается моментально, при постановке – проходит один гудок.
- **Ключом Touch Memory.** Используются ключи DS1990. При постановке активируется задержка на выход.
- **Постановочной зоной.** При нарушенной постановочной зоне сигнализация поставлена на охрану, при закрытой – снята. При постановке активируется задержка на выход.
- **Постановочным импульсом.** Постановка/снятие осуществляется кратковременным импульсом. При постановке активируется задержка на выход.

В ячейке №19 с названием «19.Postanovka» настраивается способ постановки/снятия сигнализации.

Формат ячейки «19.Postanovka»:

X
---

1 символ

Возможные значения X:

- 1 - телефоном;
- 2 - ключом Touch Memory;
- 3 - постановочной зоной;
- 4 - постановочным импульсом;
- 5 - постановочным импульсом и телефоном;
- 6 - ключом Touch Memory и телефоном.

## 7.12 Звуковое подтверждение постановки под охрану

В ячейке №20 с названием «20.Post sirena» настраивается подтверждение постановки/снятия сигнализации звуком sireны. Однократный звук – охрана включена, двукратный – отключена.

Формат ячейки «20.Post sirena»:

X 1 символ

Возможные значения X:

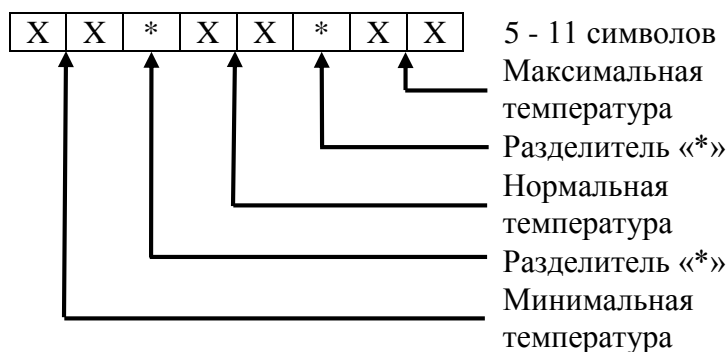
0 – сирена отключена;  
1 – сирена включена.

## 7.13 Настройка температуры

В ячейке №21 с названием «21.Temperatura» устанавливается значение минимальной, нормальной и максимальной температуры.

При выходе температуры за границы «минимальной» или «максимальной», а также ее восстановлении до значения «нормальной», пользователь получит SMS-сообщение.

Формат ячейки «21.Temperatura»:



Возможные значения XX:

Минимальное значение: -55°C.  
Максимальное значение: 125°C.

Символ «-» нужно заменить символом «#».

Минимальное значение должно быть меньше нормального, максимальное – больше.

Для отправки сообщений необходимо настроить тип отправляемых информационных SMS-сообщений (см.п.12 «Информационные SMS-сообщения»).

## 8 СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Вход в меню осуществляется кратковременным нажатием функциональной кнопки. Каждое нажатие приводит к выбору следующего режима, что подтверждается свечением светодиодов «ЗОНА 1» – «ЗОНА 4» согласно таблице:

Режим	Описание	ЗОНА 1	ЗОНА 2	ЗОНА 3	ЗОНА 4
1	Сброс питания датчиков	светится	-	-	-
2	Запись ключей Touch Memory	-	светится	-	-
3	Удаление ключей Touch Memory	-	-	светится	-
4	Сброс к заводским настройкам	-	-	-	светится

Вход в выбранный режим работы осуществляется нажатием и удержанием функциональной кнопки в течение 2 секунд. По истечении этого времени устройство издаст короткий звуковой сигнал.

Выход из меню выбора специальных режимов происходит после 2 минут бездействия или после 4-го режима.

### 8.1 Сброс питания датчиков

Сброс питания датчиков необходим для отключения тревожного состояния датчиков (возврат в дежурный режим).

Войдите в режим «Сброс питания датчиков» (режим 1, см. п.8 «Специальные режимы работы»).

Устройство отключит питание датчиков на 3 секунды. После чего сигнализация перейдет в нормальный режим работы.

### 8.2 Запись ключей Touch Memory

Для записи ключей необходимо войти в режим «Запись ключей Touch Memory» (режим 2, см. п. 8 «Специальные режимы работы»).

Последовательно поднесите ключи к считывателю.

При успешном считывании устройство издает звуковой сигнал:

- однократный сигнал – ключ успешно сохранен;
- двукратный сигнал – ключ был сохранен ранее.

Светодиод «ЗОНА 2» количеством кратковременных потуханий отображает номер ключа, который будет сохранен в памяти устройства. Кратковременные вспышки светодиода «ЗОНА 2», с частотой раз в 2 секунды – память ключей Touch Memory заполнена.

Выход из режима осуществляется кратковременным нажатием функциональной кнопки или после 2 минут бездействия.

### 8.3 Удаление ключей Touch Memory

Для удаления ключей Touch Memory войдите в режим «Удаление ключей Touch Memory» (режим 3, см. п. 8 «Специальные режимы работы»).

В данном режиме происходит очистка памяти **всех** ключей. После выполнения устройство автоматически перейдет в нормальный режим работы.

### 8.4 Сброс системы к заводским настройкам

В процессе сброса на SIM-карту записывается шаблон настроек, сбрасываются сохраненные параметры устройства.

Для сброса системы войдите в режим «Сброс к заводским настройкам» ( режим 4, см. п. 8 «Специальные режимы работы»).

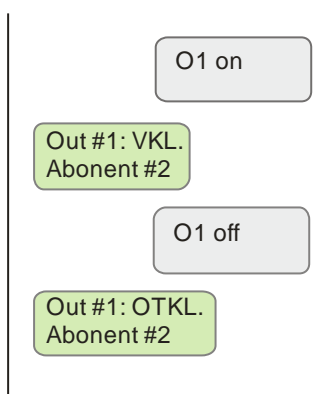
После выполнения сигнализация перейдет в режим ожидания. Извлеките SIM-карту и установите новые параметры согласно п.7 «Настройка системы».

Установите SIM-карту в слот. Нажмите кратковременно функциональную кнопку для перезагрузки устройства.

Сброс системы к заводским настройкам память ключей Touch Memory не затрагивается.

Для удаления ключей войдите в режим «Очистка всех ключей Touch Memory» (режим 3, см. п. 8 «Специальные режимы работы»).

## 9 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ ВЫХОДОМ



Для включения выхода «O1» отправьте SMS-сообщение с текстом «O1 on».

Для выключения выхода «O1» отправьте SMS-сообщение с текстом «O1 off».

Регистр не имеет значения!

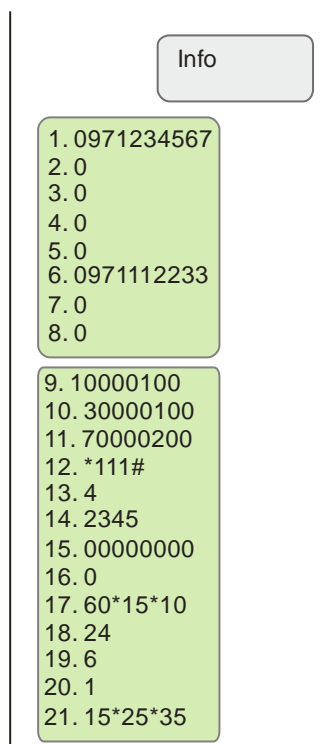
В ответ получите SMS-сообщение, подтверждающее изменение состояния управляемого выхода.

При использовании модуля расширения выходов управление происходит аналогично.

Для получения сообщений об изменении необходимо настроить тип отправляемых информационных SMS-сообщений (см.п.12 «Информационные SMS-сообщения»).



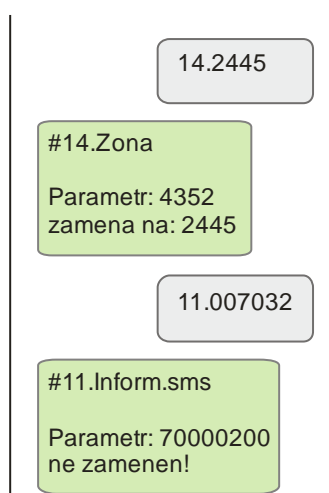
## 10 ЗАПРОС НАСТРОЕК СИСТЕМЫ В ВИДЕ SMS-СООБЩЕНИЯ



Для запроса текущих настроек необходимо отправить SMS-сообщение с текстом «Info». В ответ получите сообщение, содержащее телефонные номера пользователей и сообщение с параметрами системы.

## 11 ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК С ПОМОЩЬЮ SMS-СООБЩЕНИЙ

### 11.1 Изменение настроек системы



Для изменения настроек сигнализации с помощью SMS-сообщений необходимо отправить текст, содержащий номер ячейки и новое значение для текущей ячейки.

Формат: YY.XXXX, где

YY – номер ячейки, XXXX – параметр.

В ответ получите SMS-сообщение с подтверждением изменений.

Пример: для записи номера телефона 0971112233 в ячейку №2. Оправьте SMS-сообщение: «2.0971112233» или для изменения имени пользователя: «2.0971112233,Ivan».

Для удаления номера телефона отправьте SMS-сообщение, содержащее номер ячейки и цифру «0».

Пример: для удаления телефонного номера в ячейке №3 текст SMS: «3.0»

## 11.2 Изменение имени зон

z1.Vhod,z2.Koridor,  
z4.Pozhar

z1.Vhod  
z2.Koridor  
z3.zona  
z4.Pozhar  
z5.zona  
z6.zona  
z7.zona  
z8.zona  
z9.zona  
z10.zona  
z11.zona  
z12.zona

Для изменения имени зоны отправьте SMS-сообщение с текстом «z1.имя».

Возможно изменение нескольких имен зон.

Пример: «z1.Vhod, z2.Koridor, z4.Pozhar».

Значения вносятся латиницей, через запятую, не более 10 символов. Порядок зон и регистр не имеют значения.

Zona

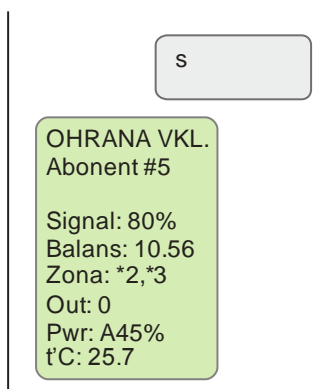
z1.Vhod  
z2.Koridor  
z3.Okno 1  
z4.Pozhar  
z5.zona  
z6.zona  
z7.zona  
z8.zona  
z9.zona  
z10.zona  
z11.zona  
z12.zona

Для запроса имен зон отправьте сообщение «zona». В ответ получите сообщение с именами зон.

Для сброса имени всех зон в начальное состояние отправьте сообщение «z0». Имя зоны установится «zona».

## 12 ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS-СООБЩЕНИЯ

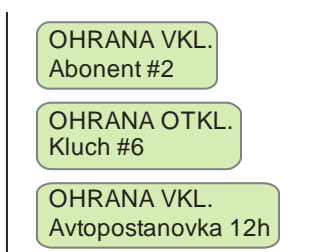
### 12.1 Запрос состояния устройства



Для запроса состояния сигнализации отправьте на номер устройства пустое SMS-сообщение или сообщение, содержащее один символ. В ответ получите сообщение:

- «OHRANA» – состояние охраны.
- «VKL» – включена, «OTKL» – отключена.
- Тип постановки на охрану:
  - «Abonent #x» – телефон. «x» – номер абонента;
  - «Kluch #x» – ключ Touch Memory. «x» – номер ключа;
  - «Post.impul's», «Post.zona» – постановочный импульс, постановочная зона;
  - «Avtopostanovka 12h» – автоматическая постановка на охрану.
- «Signal» – уровень сигнала сети GSM;
- «Balans» – остаток денежных средств на счету;
- «Zona: x,x» – состояние зон. «0» – зоны закрыты. «x» – номера нарушенных зон.
- «\*x» – зона нарушена в момент постановки на охрану.
- «Out: x,x» – состояние управляемых выходов.
- «0» – выходы отключены. «x» – номера включенных выходов.
- «Pwr» – состояние питания.
- «220V» – питание от сети 220В. «A45%» – питание от аккумулятора, отображение заряда.
- «t'C» – температура.

### 12.2 Постановка/снятие сигнализации



- «OHRANA» – состояние охраны.
- «VKL» – включена, «OTKL» – отключена.
- Тип постановки на охрану:
  - «Abonent #x» – телефон. «x» – номер абонента;
  - «Kluch #x» – ключ Touch Memory. «x» – номер ключа;
  - «Post.impul's», «Post.zona» – постановочный импульс, постановочная зона;
  - «Avtopostanovka 12h» – автоматическая постановка на охрану.

### 12.3 Отсутствие/восстановление сети 220в, разряд аккумулятора

VKL. 220V	“OTKL. 220V” – отсутствует сеть 220В.
OTKL. 220V	“VKL. 220V” – сеть 220V восстановлена.
Akkumulyator razryazhen!	“Akkumulyator razryazhen!” – низкий заряд аккумулятора (~10%).

### 12.4 Низкий остаток средств на счету

Balans menee 5 d.e.	Остаток средств на счету ниже установленного порога.
---------------------	--

### 12.5 Изменение состояния управляемых выходов

Out #1: VKL. Abonent #2	Изменение состояния управляемых выходов.
----------------------------	--

### 12.6 Нарушение/восстановление температурного режима

TEMPERATURA MENE 18°C	Выход температуры за границы «минимальной» или «максимальной», а также ее восстановлении до значения «нормальной».
TEMPERATURA VOSSTANOVLENA 23°C	
TEMPERATURA BOLEE 27°C	

К информационным сообщениям добавляется краткая информация о состоянии системы в виде:

...	«Ohr» – состояние охраны.
Ohr: OTKL	«S» - уровень сигнала сети GSM.
S: 83%	«B» - остаток денежных средств на счету.
B: 15.34	«Z» - состояние зон.
Z: 2,4	«O» - состояние управляемых выходов.
O: 1	«P» - состояние питания..
P: 220V	«t°C» – температура
t°C: 24,6	

## 13 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество охранных зон	4 (до 12 при использовании модуля расширения)
Количество постановочных зон	1
Количество управляемых выходов	1 (до 5 при использовании модуля расширения)
Входное напряжение	170...230 В
Рабочее напряжение	12...15 В
Потребляемый ток в режиме охраны	до 150 мА
Максимальный ток выходов	500 мА
Потребляемая мощность	2,5 Вт
Примерное время заряда аккумулятора 7 А/ч	36 часов
Температурный диапазон	-20 ... +55 °С
Габаритные размеры	245x225x80 мм

## 14 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Прибор питается от сети 220В. Несоблюдение требуемой осторожности при выполнении подключения прибора или неправильное подключение могут привести к поражению электрическим током и являются опасными для жизни!

К работе с прибором допускаются лица, изучившие руководство пользователя, прошедшие инструктаж или практические занятия по работе с прибором.

## 15 ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТОРОН

Предприятие-изготовитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств. Фирма не несёт ответственности за ущерб, нанесённый при использовании устройства, как для владельца, так и для третьих лиц. Также предприятие не берет на себя ответственность за качество установки, монтажа, сервиса сотового оператора GSM-сети. Вся ответственность за использование устройства ложится на пользователя.

## 16 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма-изготовитель берет на себя обязательства за работу самого устройства и гарантийному ремонту устройства в течение одного года с момента продажи.

Гарантийному обслуживанию не подлежат устройства в случае:

- Нарушения правил эксплуатации.
- Наличия механических повреждений, в том числе при транспортировке.
- При обнаружении дефекта, вызванного попаданием в изделие посторонних элементов, жидкостей, других материалов.
- Стихийного бедствия, пожара, действия других внешних обстоятельств (превышения напряжения в электрической сети выше допустимой нормы, грозы и прочее).
- Нарушения гарантийных пломб.
- Несоблюдения правил эксплуатации.

Возврат и обмен устройства осуществляется продавцом, в соответствии с законом «О защите прав потребителей». Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию прибора и самостоятельно производить его ремонт.

## 17 ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

№	Название в SIM-карте	Значения по умолчанию	Описание	Значение
1	01.Phone	0	1-й номер телефона	Формат номера: 0YYXXXXXXX, где YY – идентификационный код сети мобильной связи, XXXXXXX – номер абонента
2	02.Phone	0	2-й номер телефона	
3	03.Phone	0	3-й номер телефона	
4	04.Phone	0	4-й номер телефона	
5	05.Phone	0	5-й номер телефона	
6	06.Phone	0	6-й номер телефона	
7	07.Phone	0	7-й номер телефона	
8	08.Phone	0	8-й номер телефона	
9	09.Prava	1111111	Права постановки/снятия для абонентов (с 1 по 8)	0 – запрещена постановка/снятие; 1 – разрешена постановка/снятие
10	10.Opoveschen	30000000	Настройка оповещения при тревоге (абоненты с 1 по 8)	0 - без оповещения; 1 - звонок; 2 - SMS; 3 - SMS + звонок.
11	11.Inform sms	20000000	Настройка информационных SMS-сообщений (абоненты с 1 по 8)	0 - не отправлять информационные SMS; 1 - постановка/снятие; 2 - отсутствие/восстановление сети 220В, низкий остаток средств на счету, разряд аккумулятора; 3 - изменение состояния управляемых выходов; 4 - нарушение/восстановление температурного режима; 5 - отсутствие/восстановление сети 220В, низкий остаток средств на счету, разряд аккумулятора, нарушение/восстановление температурного режима; 6 - отсутствие/восстановление сети 220В, низкий остаток средств на счету, разряд аккумулятора, нарушение/восстановление температурного режима, изменение состояния управляемых выходов 7 - постановка/снятие, отсутствие/восстановление сети 220В, низкий остаток средств на счету, разряд аккумулятора, нарушение/восстановление температурного режима, изменение состояния управляемых выходов
12	12.USSD	*111#	Номер для запроса баланса	Уточняйте у своего оператора мобильной связи
13	13.Porog ost	5	Порог остатка средств на счету	0 – контроль баланса отключен
14	14.Zone	1300	Конфигурация базовых зон (зоны с 1 по 4)	0 - зона отключена; 1 - зона с задержкой; 2 - зона с задержкой (+дверной колокольчик); 3 - зона коридор;
15	15.Zone+	00000000	Конфигурация дополнительных зон (зоны с 5 по 12)	4 - зона без задержек; 5 - 24-х часовая зона; 6 - 24-х часовая тихая (тревожная кнопка)
16	16.Resistors	0	Использование оконечных резисторов. Только для базовых зон!	0 - резисторы не установлены; 1 - установлены
17	17.Vremya	45*0*0	Время работы сирены, задержки на вход, задержки на выход	Разделитель значений «*». Значения указываются в секундах
18	18.Avtopost	24	Время автопостановки под охрану	Значение указывается в часах. 0 - автопостановка отключена
19	19.Postanovka	1	Способ постановки	1 - телефоном; 2 - ключом TouchMemory; 3 - постановочной зоной; 4 - постановочным импульсом; 5- постановочным импульсом и телефоном; 6 - ключом TouchMemory и телефоном
20	20.Post sirena	0	Звуковое подтверждение постановки/снятия	0 - сирена отключена 1 - сирена включена
21	21.Temperatura	10*25*40	Минимальная, нормальная, максимальная температура	Минимальное значение: -55С. Максимальное значение: 125С.  Символ «-» нужно заменить символом «#»

ДЛЯ ЗАМЕТОК