

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

GSM-сигнализация «ХОРТ 5»



Версия прошивки: 5.12.3ru

ИН. 6

Благодарим Вас за выбор изделия марки ХОРТ.

GSM-сигнализация «ХОРТ 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 на объекте, оповещение пользователей системы посредством GSM-связи (SMS-сообщения, звонок).

Рекомендуем внимательно ознакомиться с данной инструкцией до начала использования сигнализации «ХОРТ 5»!

Содержание

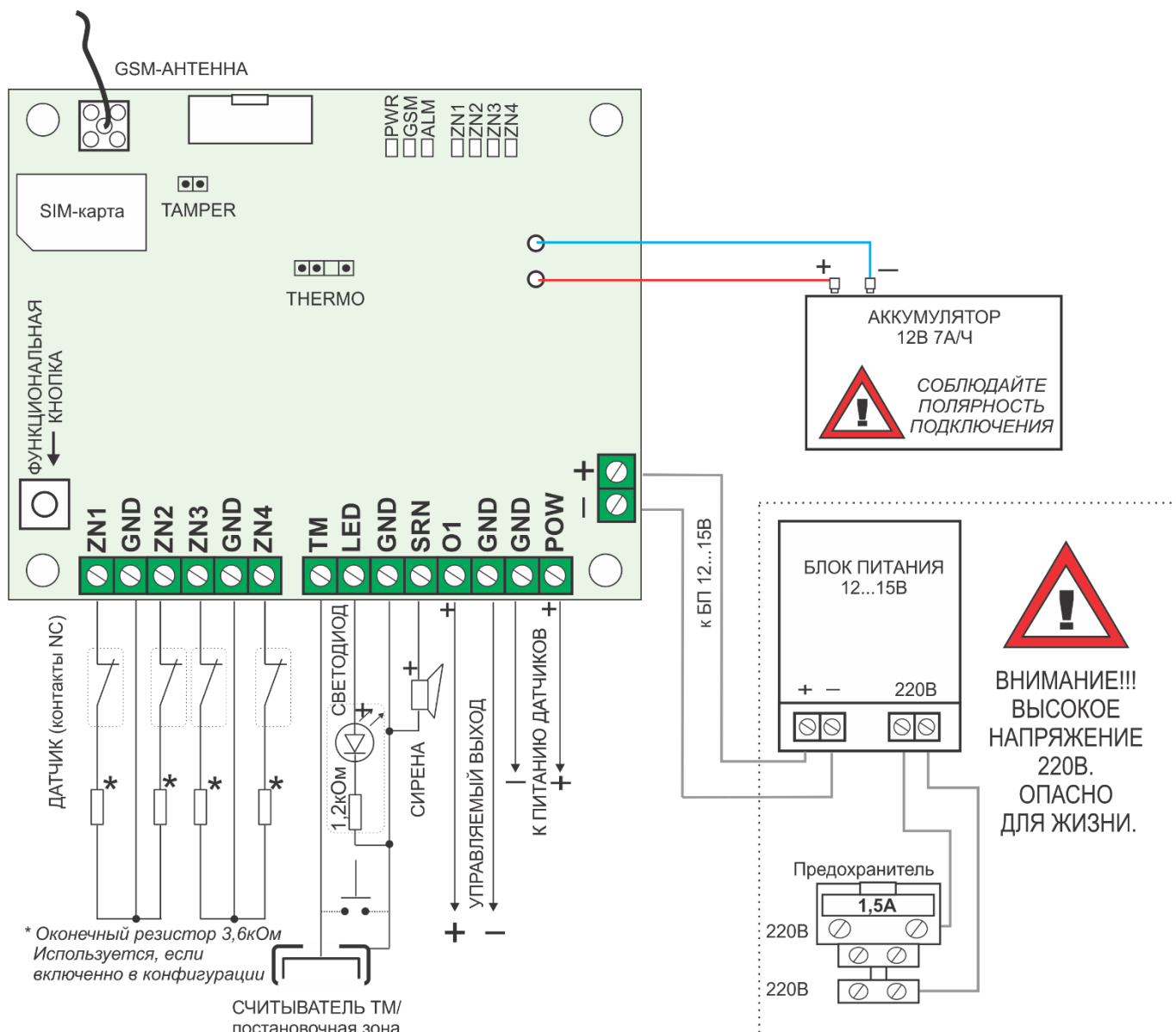
1	Основные функции.....	3
2	Схема подключения	4
3	Начало работы	5
3.1	Подготовка SIM-карты	5
3.2	Извлечение SIM-карты	5
3.3	Замена SIM-карты	5
4	Предупреждения системы при загрузке.....	6
5	Индикация во время работы.....	6
6	Оповещение при тревоге	7
7	Настройка системы.....	8
7.1	Номера телефонов пользователей	8
7.2	Права постановки/снятия дозвоном	8
7.3	Способ оповещения абонентов при тревоге.....	9
7.4	Информационные SMS-сообщения.....	9
7.5	Номер USSD-запроса остатка средств на счету	10
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	Принудительная активация sireны.....	16
11	Использование Аудио входа/выхода.....	16
12	Оповещение при постановке с нарушенной зоной	16
13	Запрос настроек системы в виде SMS-сообщения.....	16
14	Изменение настроек с помощью SMS-сообщений	17
14.1	Изменение настроек системы.....	17
14.2	Изменение имени зон.....	17
15	Информационные SMS-сообщения	18
15.1	Запрос состояния устройства	18
15.2	Постановка/снятие сигнализации	18
15.3	Отсутствие/восстановление сети 220В, разряд аккумулятора.....	19
15.4	Низкий остаток средств на счету	19
15.5	Изменение состояния управляемых выходов.....	19
15.6	Нарушение/восстановление температурного режима	19
16	Технические характеристики	20
17	Меры предосторожности	20
18	Ответственности сторон	20
19	Гарантийные обязательства.....	20
20	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 (12 В, 500 мА).
- Выход для подключения выносного светодиода (12 В, 200 мА).
- Выход, управляемый SMS-сообщениями (12 В, 200 мА).
- Выход для питания, сброса датчиков (12 В, 500 мА).
- 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 модуля расширения марки ХОРТ:
 - расширение до 12 проводных зон;
 - расширение до 5 управляемых выходов;
 - поддержка клавиатуры SATEL CA-10 KLED.

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 телефонной книге.
 4. Установите SIM-карту в GSM-сигнализацию.
Подайте питание. Дождитесь загрузки системы (см. п.4 «Предупреждения системы при загрузке»).
- На SIM-карту внесен шаблон настроек.
5. Извлеките SIM-карту.
 6. Установите SIM-карту в мобильный телефон и измените настройки согласно п.7 «Настройка системы».
 7. 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, предварительно выполнив необходимые действия:
 - установите SIM-карту в мобильный телефон;
 - в настройках безопасности отключите запрос PIN-кода;
 - очистите список контактов в телефонной книге.
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 режима охраны. Светодиод «Охрана» дублирует выход «Выносной светодиода».

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

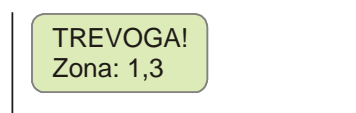
«Зона 1» - «Зона 4» – индикаторы состояния охранных зон.

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

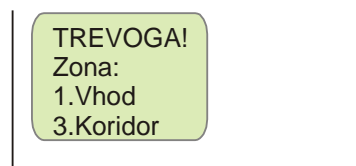
6 ОПОВЕЩЕНИЕ ПРИ ТРЕВОГЕ

В режиме тревоги активируется сирена и индикация на выносном светодиоде.

Пользователи системы получают SMS-сообщение, в котором отображаются номера нарушенных зон, в виде:

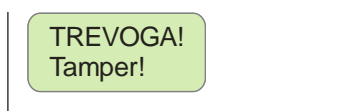


Если установлены имена зон, сообщение будет иметь следующий вид:



Далее происходит циклический дозвон, до 5 попыток.

Имеется возможность контроля открытия корпуса сигнализации. Для этого необходимо подключить магнитоконтактный датчик к входу «ТАМПЕР» (вместо перемычки). Сирена не активируется. Пример SMS-сообщения:



7 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Настройки системы содержатся на SIM-карте в виде телефонных номеров, в телефонной книге. Первую настройку необходимо выполнить, непосредственно, на мобильном телефоне. Далее параметры можно заменить удаленно, отправляя SMS-сообщения.

7.1 Номера телефонов пользователей

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

Формат ячеек «01.Phone» - «08.Phone»:

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

 8 - 15 символов,

где XXXXXXXXXXXX – телефонный номер абонента.

Есть возможность установить имя пользователя, изменив стандартное имя ячейки. Оно будет отображаться в информационном SMS-сообщении о постановке/снятии сигнализации, вкл/откл управляемых выходов, а также при запросе состояния устройства.

Например, для изменения имени первого пользователя необходимо переименовать ячейку «01.Phone» на «01.Ivan».

Имя должно содержать не более 10 латинских символов.

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»:

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

 8 символов

↑ Абонент №8
 ↑ Абонент №7
 ↑ Абонент №6
 ↑ Абонент №5
 ↑ Абонент №4
 ↑ Абонент №3
 ↑ Абонент №2
 ↑ Абонент №1

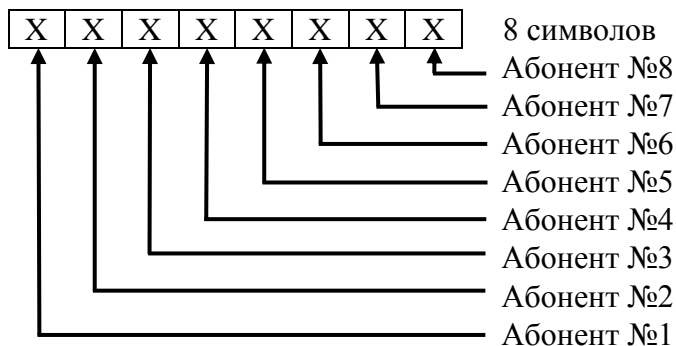
Возможные значения X:

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.Oповесchen»:



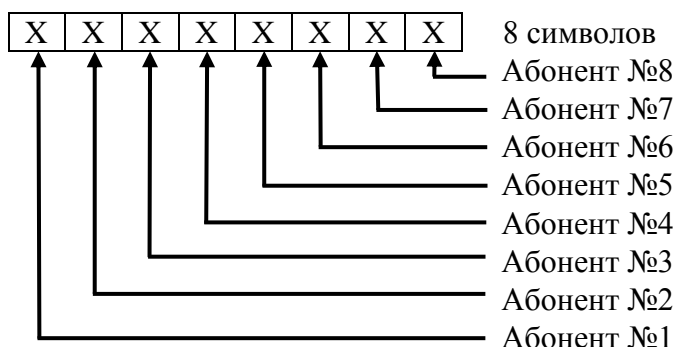
Возможные значения X:

- 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, низком остатке 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 уточняйте у своего оператора мобильной связи.

Формат ячейки «12.USSD»:

*	X	X	X	#
---	---	---	---	---

 5 - 7 символов

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 «13.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.7.4 «Информационные SMS-сообщения»).

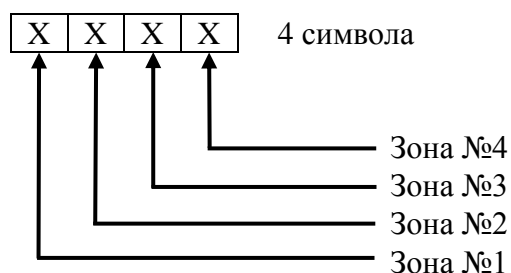
7.7 Конфигурация зон

Существует несколько типов зон:

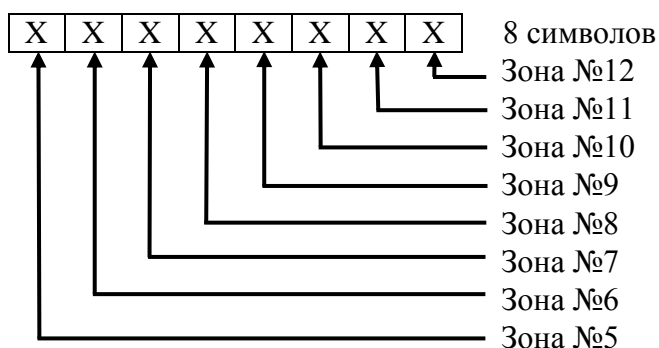
- **Зона с задержкой** – при нарушении зоны в режиме охраны выполняется задержка на вход (время, за которое необходимо снять сигнализацию с режима охраны). Если за это время не отключить режим охраны, то устройство перейдет в режим тревоги. Используется для входных дверей.
- **Зона с задержкой (+дверной 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.

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

Формат ячейки «14.Zone»:



Формат ячейки «15.Zone+»:



Возможные значения X:

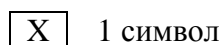
- 0 - зона отключена;
- 1 - зона с задержкой;
- 2 - зона с задержкой (+дверной колокольчик);
- 3 - зона коридор;
- 4 - зона без задержек;
- 5 - 24-х часовая зона;
- 6 - 24-х часовая тихая (тревожная кнопка).

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:

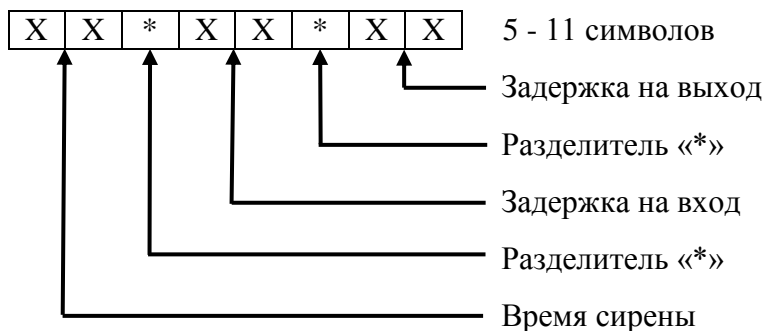
- 0 - резисторы не установлены;
- 1 - установлены.

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

В ячейке №17 с названием «17.Vtempu» 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, кодом.

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 сирены. Однократный звук – охрана включена, двукратный – отключена.

Формат ячейки «20.Post sirena»:

X 1 символ

Возможные значения X:

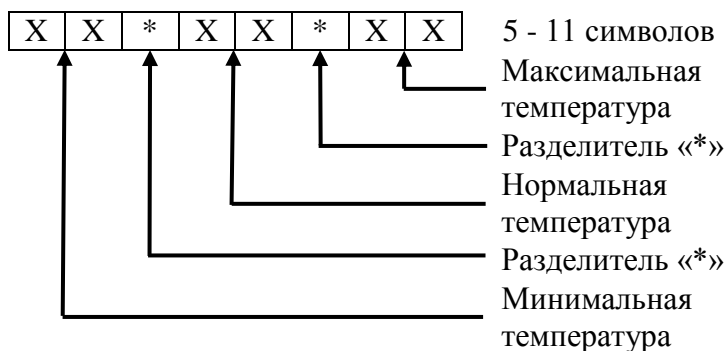
0 – сирена отключена;
1 – сирена включена.

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.7.4 «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»).

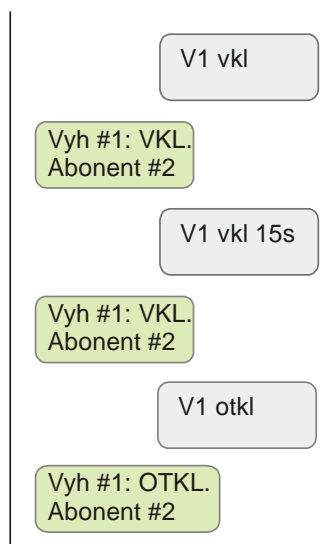
После выполнения сигнализация перейдет в режим ожидания. Извлеките SIM-карту и установите новые параметры согласно п.7 «Настройка системы».

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

Сброс системы к заводским настройкам память ключей Touch Memory не затрагивает!

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 «V1 vkl».

Для включения выхода «O1» на определенное время отправьте SMS-сообщение с текстом «V1 vkl 15s», где время указывается в секундах (символ «s»), минутах («m») или часах («h»).

Для выключения выхода «O1» отправьте SMS-сообщение с текстом «V1 otkl».

Регистр и пробелы не имеют 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.7.4 «Информационные SMS-сообщения»).

10 ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ АКТИВАЦИЯ СИРЕНА

Sirena

Для включения сирены на время, установленное в настройках системы, отправьте SMS-сообщение с текстом «Sirena».

Sirena 3m

Время работы сирены можно задать, изменив текст сообщения – «Sirena 3m», где время указывается в секундах (символ «s») или минутах («m»).

Регистр и пробелы значения не имеют.

11 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АУДИО ВХОДА/ВЫХОДА

Mic

Отправьте SMS-сообщение с текстом «Mic».

Регистр значения не имеет.

В ответ устройство совершит звонок на Ваш номер и будет установлено соединение.

12 ОПОВЕЩЕНИЕ ПРИ ПОСТАНОВКЕ С НАРУШЕННОЙ ЗОНОЙ

При постановке сигнализации с нарушенной зоной активируется сирена на 4 секунды, а пользователи, для которых параметр информационных SMS-сообщений установлен «2», «5», «6», «7» (см.п.7.4 «Информационные SMS-сообщения») получают сообщение, содержащее информацию о нарушенных зонах.

13 ЗАПРОС НАСТРОЕК СИСТЕМЫ В ВИДЕ SMS-СООБЩЕНИЯ

Info

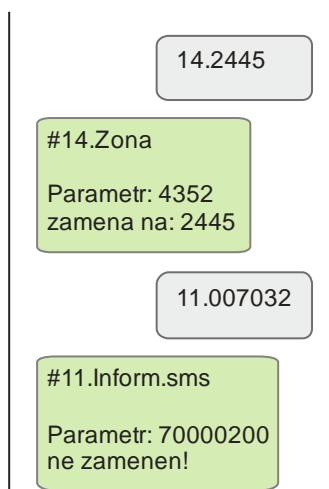
1. 0971234567
2. 0
3. 0
4. 0
5. 0
6. 0971112233
7. 0
8. 0

9. 10000100
10. 30000100
11. 70000200
12. *111#
13. 4
14. 2345
15. 00000000
16. 0
17. 60*15*10
18. 24
19. 6
20. 1
21. 15*25*35

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

14 ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК С ПОМОЩЬЮ SMS-СООБЩЕНИЙ

14.1 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.

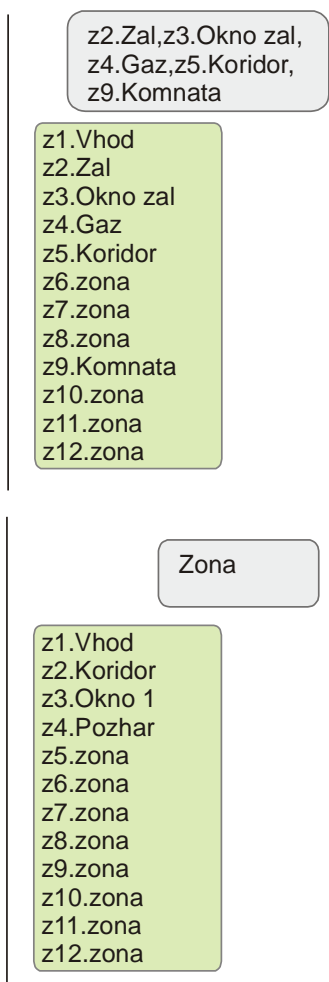
В ответ получите SMS-сообщение с подтверждением изменений.

Пример: для записи номера телефона 0971112233 в ячейку №2. Отправьте 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»

14.2 Изменение имени зон



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

Возможно изменение нескольких имен зон.

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

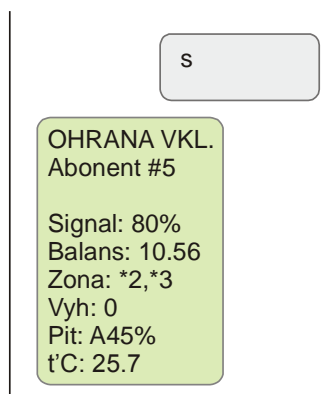
Значения вносятся латиницей, через запятую, не более 10 символов. Порядок зон и регистр не имеют значения.

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».

15 ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS-СООБЩЕНИЯ

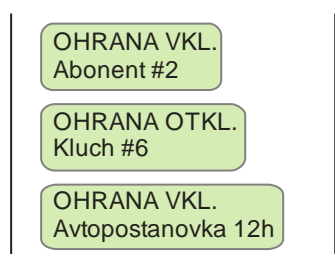
15.1 Запрос состояния устройства



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, имя;
 - «Kluch #x» – ключ Touch Memory. «x» – номер ключа;
 - «Kod #x» – код, при использовании клавиатуры Satel CA-10 KLED. «x» – номер кода;
 - «Post.impul's», «Post.zona» – постановочный импульс, постановочная зона;
 - «Avtopostanovka 12h» – автоматическая постановка на охрану, прошедшее время.
- «Signal» – уровень сигнала сети GSM;
- «Balans» – остаток денежных средств на счету;
- «Zona: x,x» – состояние зон. «ok» – зоны закрыты. «x» – номера нарушенных зон.
- «*x» – зона нарушена в момент постановки на охрану.
- «Vyh: x,x» – состояние управляемых выходов.
- «otkl» – выходы отключены. «x» – номера включенных выходов.
- «Pit» – состояние питания.
- «220V» – питание от сети 220В. «A45%» – питание от аккумулятора, отображение заряда.
- «t°C» – температура.

15.2 Постановка/снятие сигнализации



Состояние охраны:

«OHRANA VKL» – включена,
«OHRANA OTKL» – отключена.

Тип постановки на охрану:

- «Abonent #x» – телефон. «x» – номер абонента, имя;
- «Kluch #x» – ключ Touch Memory. «x» – номер ключа;
- «Kod #x» – код, при использовании клавиатуры Satel CA-10 KLED. «x» – номер кода;
- «Post.impul's», «Post.zona» – постановочный импульс, постановочная зона;
- «Avtopostanovka 12h» – автоматическая постановка на охрану, прошедшее время.

15.3 Отсутствие/восстановление сети 220В, разряд аккумулятора

VKL. 220V	«ОТКЛ. 220V» – отсутствует сеть 220В.
ОТКЛ. 220V	«VKL. 220V» – сеть 220В восстановлена.
Akkumulyator razryazhen!	«Akkumulyator razryazhen!» – низкий заряд аккумулятора (~10%).

15.4 Низкий остаток средств на счету

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

15.5 Изменение состояния управляемых выходов

Vyh #1: VKL. Abonent #7	Изменение состояния управляемых выходов.
-------------------------	--

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

16 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...15В
Потребляемый ток в режиме охраны	до 150мА
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

17 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.

18 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.

19 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма-изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту устройства в течение одного года с момента продажи.

Гарантийному обслуживанию не подлежат устройства в случае:

1. Нарушения правил эксплуатации.
2. Наличия механических повреждений, в том числе при транспортировке.
3. При обнаружении дефекта, вызванного попаданием в изделие посторонних элементов, жидкостей, насекомых и т.п.
4. Стихийного бедствия, пожара, грозы, действия других внешних обстоятельств.
5. Неправильного подключения к электросети, эксплуатации при нестабильном напряжении или отклонении частоты электросети;
6. Нарушения гарантийных пломб.

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.

20 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	11111111	Права постановки/снятия для абонентов (с 1 по 8)	0 – запрещена постановка/снятие; 1 – разрешена постановка/снятие.
10	10.Oповесchen	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 Touch Memory; 3 - постановочной зоной; 4 - постановочным импульсом; 5- постановочным импульсом и телефоном; 6 - ключом Touch Memory 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