

Устройство оповещения по GSM-каналу

«Талион»

Руководство по эксплуатации

ИНДЗ.031.001 РЭ

Содержание

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Общие указания..... | 3 |
| 2 | Комплектность | 3 |
| 3 | Описание работы устройства «Талион»..... | 4 |
| 3.1 | Назначение | 4 |
| 3.2 | Технические характеристики | 4 |
| 3.3 | Порядок работы..... | 6 |
| 3.3.1 | Органы управления и индикации | 6 |
| 3.3.2 | Подготовка Sim-карты..... | 7 |
| 3.3.3 | Запись номеров в память устройства с Sim-карты | 8 |
| 3.3.4 | Удаление телефонных номеров из памяти устройства..... | 8 |
| 3.3.5 | Проверка качества приема..... | 9 |
| 3.3.6 | Подключение датчиков | 10 |
| 3.3.7 | Программирование режимов работы | 11 |
| 4 | Использование по назначению | 16 |
| 4.1 | Работа с устройством | 16 |
| 4.2 | Описание SMS сообщений, приходящих абоненту | 18 |
| 5 | Транспортирование и хранение | 20 |
| 6 | Гарантии изготовителя | 20 |

1 Общие указания

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на устройство оповещения по GSM-каналу «Талион».

ВНИМАНИЕ! ПРАВИЛЬНОЕ И НАДЕЖНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВО ОПОВЕЩЕНИЯ «ТАЛИОН» ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ СЕТИ СОТОВОЙ СВЯЗИ СТАНДАРТА GSM 900/1800.

1.2 Устройство «Талион» предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 20°C до плюс 50 °C;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °C;
- атмосферное давление не ниже 60 кПа (450 мм рт. ст.).

1.3 Ознакомьтесь с данным руководством перед эксплуатацией Устройство «Талион».

Предприятие оставляет за собой право на внесение изменений, улучшающих характеристики устройства «Талион», без уведомления пользователя.

2 Комплектность

2.1 Базовая* комплектация устройства «Талион» представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование изделия | Кол-во |
|--|--------|
| 1 Устройство «Талион» | 1 шт. |
| 2 Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 3 Диск CD-R с программным обеспечением sigmagsm | 1 шт. |
| 4 Кабель для программирования режимов работы | 1 шт. |
| 5 Программатор | 1 шт. |
| * комплектация может изменяться по требованию заказчика или в зависимости от варианта поставки | |

3 Описание работы устройства «Талион»

3.1 Назначение

– Устройство «Талион» применяется для работы в системах сотовой связи стандарта GSM 900/1800 и предназначен для передачи в GSM-сеть информации о попытках проникновения на охраняемый объект.

3.1.1 Устройство «Талион» может:

- функционировать в качестве охранной сигнализации стационарных и подвижных объектов;
- предоставлять возможность дистанционного управления внешними устройствами;

3.1.2 Срок службы устройства «Талион» (за исключением внутренней аккумуляторной батареи) - 5 лет. Срок службы внутренней аккумуляторной батареи – не менее 400 циклов заряда/разряда (в комплект не входит, приобретается отдельно).

3.2 Технические характеристики

3.2.1 Габаритные размеры - 220 мм (ш) x 165 мм (в) x 65 мм (г).

3.2.2 Масса - не более 1 кг.

3.2.3 По мощности передатчика устройство «Талион» принадлежит к четвертому классу для диапазона GSM 900 и к первому классу для диапазона GSM 1800.

3.2.4 Номинальная выходная мощность передатчика устройство «Талион» составляет не более:

- для GSM 900 - 2 Вт (33 дБм);
- для GSM 1800 - 1 Вт (30 дБм).

3.2.5 Электропитание устройство «Талион» осуществляется от:

- сети переменного тока с напряжением 220-230 В;
- внутреннего аккумулятора напряжением 12 В, емкостью 1200 мАч.

3.2.6 Ток заряда аккумуляторной батареи устройства «Талион» составляет 120 мА.

3.2.7 Ток, потребляемый устройством «Талион» от сети 220В, составляет не более 15 мА.

3.2.8 Устройство «Талион» обеспечивает работоспособность при уменьшении напряжения встроенной аккумуляторной батареи до 10,7 В.

3.2.9 Устройство «Талион» в GSM-сети устанавливает следующие типы соединений:

- прием от абонента SMS-сообщений;
- передача абоненту SMS-сообщений;
- прием звонка от абонента;
- передача звонка абоненту.

3.2.10 Программирование режимов работы устройства «Талион» осуществляется при помощи программы конфигурирования.

3.3 Порядок работы

3.3.1 Органы управления и индикации

На рисунке 3.1 показаны органы индикации и управления устройства «Талион».

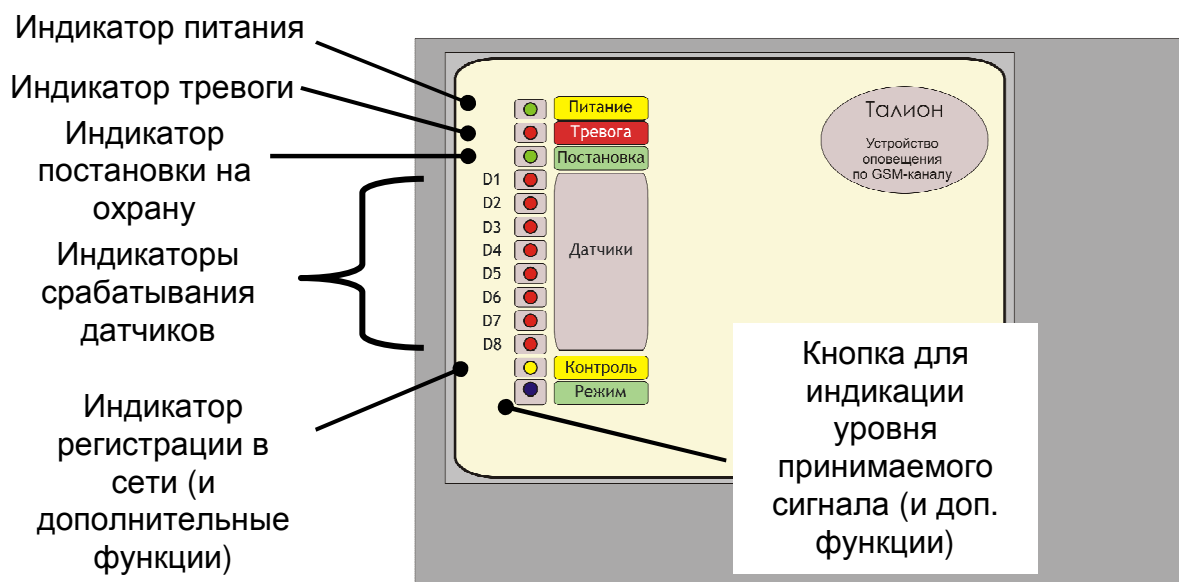


Рисунок 3.1

Индикатор «Питание» мигает с частотой 1 раз в секунду при подключенном питании 220В и коротко промигивает при питании от аккумулятора (отсутствии питания 220В).

Индикатор «Тревога» загорается при возникновении тревожного события (при срабатывании подключенного датчика в режиме охраны).

Индикатор «Постановка» загорается при постановке на охрану. Сирена при этом издает одиночный сигнал и загорается световой оповещатель сирены.

Индикаторы «D1»...«D8» загораются при срабатывании соответствующего датчика.

Индикатор «Контроль» мигает при регистрации устройства в сети при включении питания. После регистрации устройства в GSM-сети светодиод гаснет. Также данный индикатор загорается при нажатии кнопки «Режим» и процедуре записи в память абонентских номеров с Sim-карты.

Кнопка «Режим» служит для отображения уровня GSM-сигнала (шкала индикаторов D1...D8) и для записи в память устройства абонентских номеров с Sim-карты.

3.3.2 Подготовка Sim-карты

- Приобретите Sim-карту у оператора сотовой связи. Данная Sim-карта будет устанавливаться в устройство оповещения.
- Вставьте Sim-карту в любой мобильный телефон и отключите запрос pin-кода в соответствии с инструкцией.

Устройство «Талион» имеет два варианта записи абонентских номеров (номеров на которые будут поступать тревожные SMS-сообщения и звонки) — с Sim-карты и с помощью ПЭВМ.

Для создания абонентских номеров на Sim-карте выполните следующие действия:

1. Вставьте Sim-карту в сотовый телефон
2. Создайте контакт (без пробелов) в телефонной книге с именем: trev1tsp
 - Буква «t» после «trev1» означает, что устройство оповещения будет звонить на указанный номер абонента.
 - Буква «s» после «trev1» означает, что устройство оповещения будет отправлять SMS-сообщение на номер абонента. Если необходим только звонок или только SMS-сообщение, имя примет вид – trev1t или trev1s.
 - Буква «p» после «trev1» означает, что устройство оповещения будет отправлять SMS-сообщение на номер абонента о состоянии питания и аварийном отключении устройства при отсутствии сети и разряде аккумулятора.
3. Укажите федеральный номер телефона в виде 89xxxxxxxx

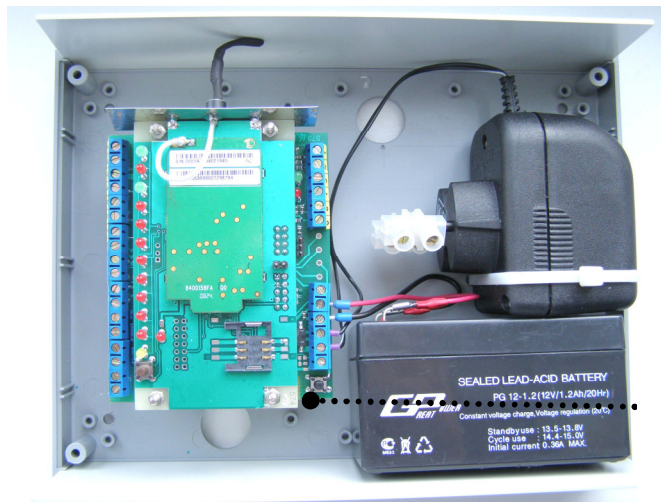
Внимание! Сохраните контакт на Sim-карту, а не в память телефона. Смотрите инструкцию на телефон.

Всего можно создать 3 контакта с именами trev1tsp, trev2tsp, trev3tsp.

Чтобы, впоследствии, изменить абонентский номер, достаточно изменить телефонный номер в контакте trev1tsp.

3.3.3 Запись номеров в память устройства с Sim-карты

- Отключить питание 220В.
- Снять верхнюю крышку, открутив 4 винта на лицевой панели.



Кнопка включения устройства от аккумулятора при отсутствии 220В

Рисунок 3.2

- Снять клемму с аккумулятора для полного отключения устройства, затем подключить клемму
- Вставить Sim-карту
- Удерживая в нажатом состоянии кнопку «Режим», подключить аккумулятор нажатием кнопки рядом с разъемом, либо подключить питание 220В.

Загорятся все светодиоды D1...D8. Индикатор «Контроль» будет мигать.

Когда номера успешно загрузятся, светодиоды D1, D2 или D3 погаснут (номера trev1 соответствует индикатору D1, trev2 – D2, trev3 – D3).

Подождать 10-30 секунд, пока индикатор «Контроль» не погаснет.

Устройство готово к работе.

3.3.4 Удаление телефонных номеров из памяти устройства

1. Вставьте Sim-карту в сотовый телефон
2. Измените имя контакта, например, trev1tsp в телефонной книге на trev1
3. Повторите действия раздела 3.3.3

3.3.5 Проверка качества приема

- Включить устройство
- Разместить устройство «Талион» в месте предполагаемого монтажа, на расстоянии, не менее 50 см, от металлических конструкций.
- Нажать кнопку «Режим», загорятся несколько светодиодов D1...D8. Для уверенного приема необходимо 3-4 светящихся светодиода.

3.3.6 Подключение датчиков

- Отключить питание устройства.
- Снять верхнюю крышку, открутив 4 винта на лицевой панели.
- Подключить датчики в соответствии с монтажной схемой (рисунок 3.3 или на обратной стороне снятой передней панели)

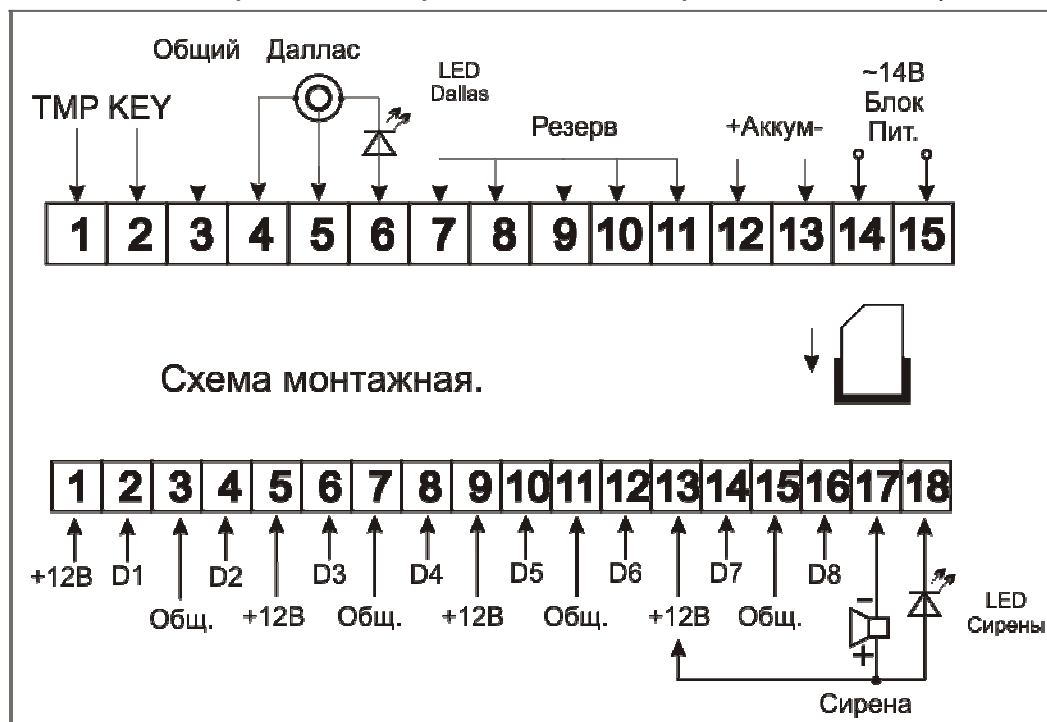


Рисунок 3.3

TMP - «tamper» вход для подключения внешнего датчика, либо для датчика на вскрытие прибора.

KEY – вход, при замыкании на общий устройство становится в режим охраны. При размыкании – снятие с охраны.

Даллас – поставка/снятие с охраны ключем dallas. Возможно использование бесконтактного ключа со считывателем, имеющим аналогичный протокол (touch memory).

+Аккумулятор - подключение аккумулятора +12 В

~14В Блок. Пит – входы для зарядки аккумулятора.

+12В – выходы +12 В для датчиков и внешних устройств (общая нагрузка, не более 500 мА).

D1 – вход датчика под номером 1. Возможно подключение нормально разомкнутого/замкнутого контакта датчика или использование шлейфа (2 Ком, только для D1...D4).

3.3.7 Программирование режимов работы

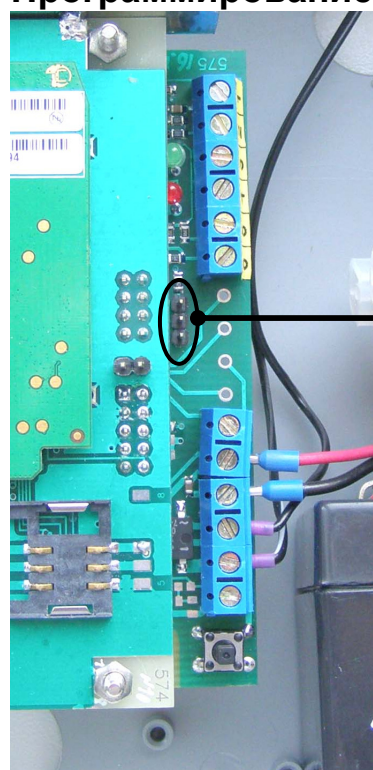
Устройство оповещения гибко настраивается с помощью компьютерной программы.

Для программирования контроллера необходимо выполнить следующее.

Подготовка к программированию режимов с ПЭВМ на базе ОС Windows 2000,XP,Vista:

1. Подключите прилагаемый USB-кабель к USB порту компьютера.
2. Компьютер начнет производить поиск и установку драйвера для кабеля RS232 to USB.
3. Укажите место расположения файлов в виде Буква диска:\Drivers\
4. Дождитесь сообщения, что оборудование установлено и готово к использованию.
5. Нажмите правой кнопкой мыши на значке Мой компьютер и выберете в меню пункт Свойства.
6. Выберете вкладку Оборудование и нажмите кнопку Диспетчер устройств.
7. Разверните вкладку Порты (Com и LPT) и выберите Prolific USB (COMX)
8. Запомните или запишите номер COM порта из пункта 7.

Программирование режимов



Разъем для
программирования

Рисунок 3.4

1. Подключите прилагаемый кабель к разъему на устройстве оповещения
2. Подайте питание на устройство 220 В или нажмите нижнюю кнопку

3. Запустите программу на прилагаемом CD-ROM - ohrsigmk07.exe
4. Во вкладке INPUT выбрать номер COM порта, найденного из пункта 7 (подготовка к программированию)
5. Нажмите кнопку CONNECT. В случае успешного соединения, появится номер версии программного обеспечения. Если появилось сообщение «нет связи» проверьте правильность подключения питания, и номер COM порта (пункт 4-7 подготовка к программированию).
6. Нажмите кнопку READ – считываются ранее записанные в устройство режимы работы. После завершения всех настроек, нажмите WRITE и дождитесь пока в окне появится сообщение «Выполнено».

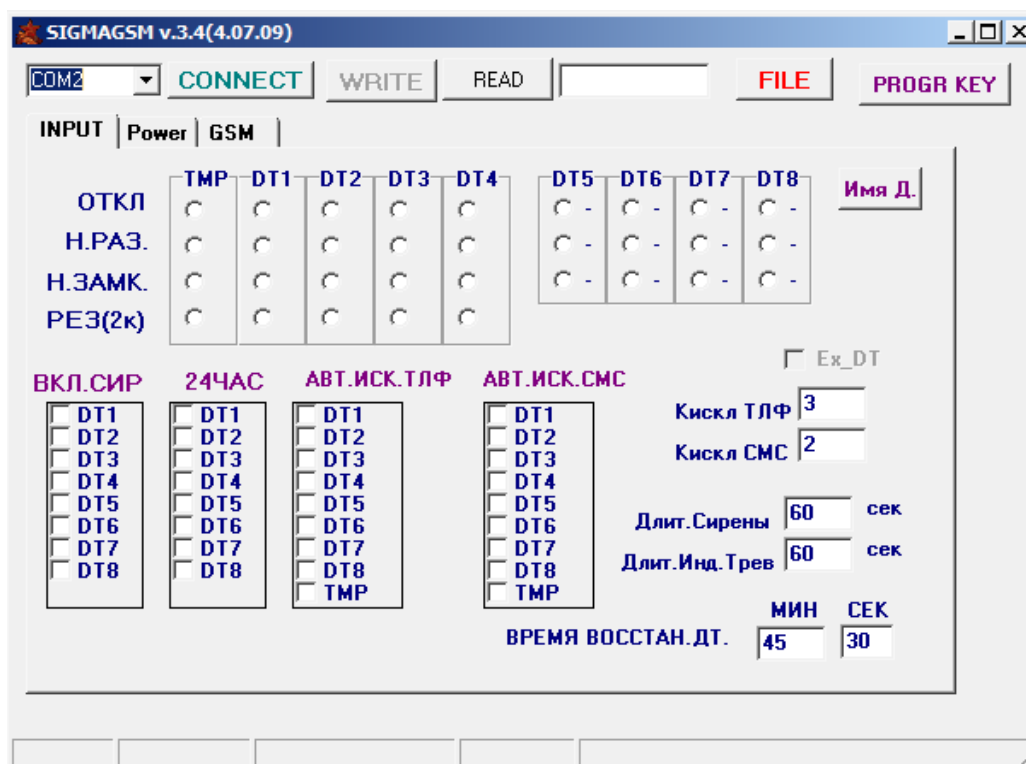


Рисунок 3.5

Настройка датчиков (рисунок 3.5):

1. Номер каждого датчика DT1...DT8 соответствует номеру клеммы для подключения на клеммном блоке.
2. Датчик DT1...DT4 имеет 4 состояния:
 - ОТКЛ – датчик отключен,
 - Н.РАЗ. – Контакт нормально разомкнут в режиме охраны (оповещение срабатывает при замыкании),
 - Н.ЗАМК. – контакт нормально замкнут (оповещение срабатывает при размыкании),
 - РЕЗистор (2к) – шлейф (последовательно с Н.З. контактом ставится резистор 2кОм (оповещение срабатывает при изменении сопротивления шлейфа или его размыкании).

- Датчик DT4...DT8 имеет 3 состояния.
3. Выберите необходимые параметры для подключаемых датчиков.
 4. ВКЛ. СИР – включение sireны при срабатывании определенного датчика. Выберите необходимое.
 5. 24ЧАС – выберите номер неотключаемого датчика (данный датчик находится всегда в режиме охраны)
 6. АВТ. ИСК. ТЛФ – автоисключение телефонных звонков. Возможность ограничить количество тревожных звонков от сработавшего датчика. Количество исключений выбирается в окне Кискл ТЛФ (определяется заданным временем восстановления датчика)
 7. АВТ. ИСК. СМС – автоисключение SMS-сообщений. Возможность ограничить количество SMS-сообщений от сработавшего датчика. Количество исключений выбирается в окне Кискл СМС. (определяется заданным временем восстановления датчика)
 8. Длит. Сирены – длительность звукового сигнала сирены в секундах при срабатывании датчика
 9. Длит. Инд. Тревоги – длительность светового сигнала на сирене в секундах при срабатывании датчика.
 10. ВРЕМЯ. ВОССТАН.ДТ. – время, через которое устройство будет анализировать состояние датчика после каждого его срабатывания
 11. Имя. Д (рисунок 3.6) – возможность указать имя сработавшего датчика (латиница). Это имя, в случае срабатывания датчика, будет приходить в виде SMS-сообщения. Для чтения из устройства нажмите ЧТЕНИЕ, для записи – ЗАПИСЬ. Количество символов не более 15 (только латиница).

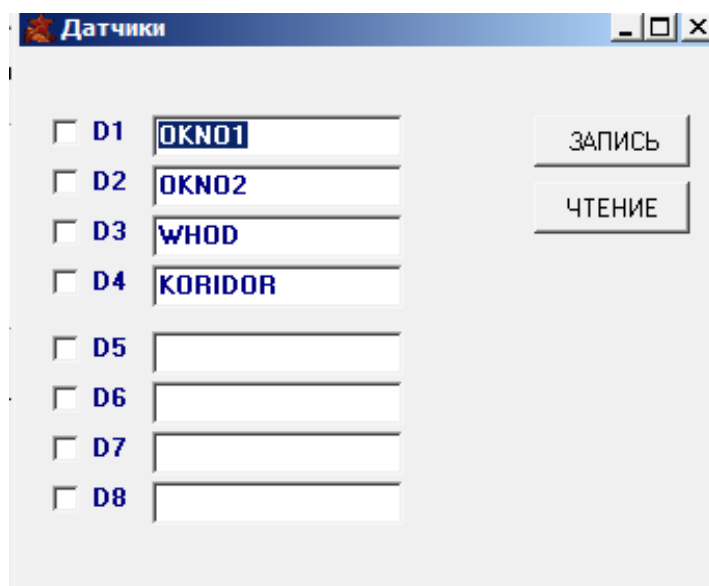


Рисунок 3.6

Настройка параметров питания (рисунок 3.7):

Выберете вкладку Power

Асс ALARM – разряжен аккумулятор. При установке ALRM.ACC посылает сообщение через выбранное время.

Асс RESTORE – аккумулятор зарядился до нормы. При установке REST.ACC посылает сообщение через выбранное время.

PowerALARM – отсутствует сетевое питание. При установке ALRM.PWR посылает сообщение через выбранное время.

PowerRESTORE – сетевое питание восстановлено. При установке REST.PWR посылает сообщение через выбранное время.

| INPUT | Power | GSM |
|---------------------------|-------|--|
| ЗАДЕРЖКА (мин сек) | | |
| Асс ALARM | 0 40 | <input type="checkbox"/> ALRM.ACC |
| Асс RESTORE | 2 0 | <input type="checkbox"/> REST.ACC |
| PowerALARM | 30 0 | <input checked="" type="checkbox"/> ALRM.PWR |
| Power RESTORE | 2 0 | <input type="checkbox"/> REST.PWR |
| AutoTest | 120 0 | |

Рисунок 3.7

Настройка параметров GSM-канала (рисунок 3.8):

Выберете вкладку GSM

ТРЕВ.1...ТРЕВ.3 – абонентские номера тревожных телефонов.

- ТЛФ – выбор звонка
- СМС - отправка SMS-сообщений с номером сработавшего датчика
- СМС(пит) - отправка SMS-сообщений о состоянии питания (активизирует вкладку Power)

ПОСТ.1....ПОСТ.3 – передается звонок на данный телефон в случае постановки на охрану (для работы с пультом).

- Отв. – разрешается ответный звонок на вызов с данного телефона.
- При выборе СМС – посылается номер ключа, сделавшего постановку на охрану

СНЯТ.1....СНЯТ.3 – передается звонок на данный телефон в случае снятия с охраны (для работы с пультом).

- Отв. – ответный звонок на вызов с данного телефона.
- При выборе СМС – посылается номер ключа, сделавшего снятие с охраны

Время Входа – время на вход до формирования тревожных сообщений (звонки, СМС – SMS-сообщения)

Время Выхода – время на выход до формирования тревожных сообщений

КОЛ.ПОВТ.ЗВ – количество повторных звонков при срабатывании датчика.

ПЕРИОД ПОВТ.ЗВ – время между повторными звонками.

Интервал между ТРЕВ.ДАТЧ. – интервал между тревогами с разных датчиков.

ADMIN – звонок с данного номера телефона не изменяет состояние устройства, а получает в ответ сообщение о состоянии устройства.

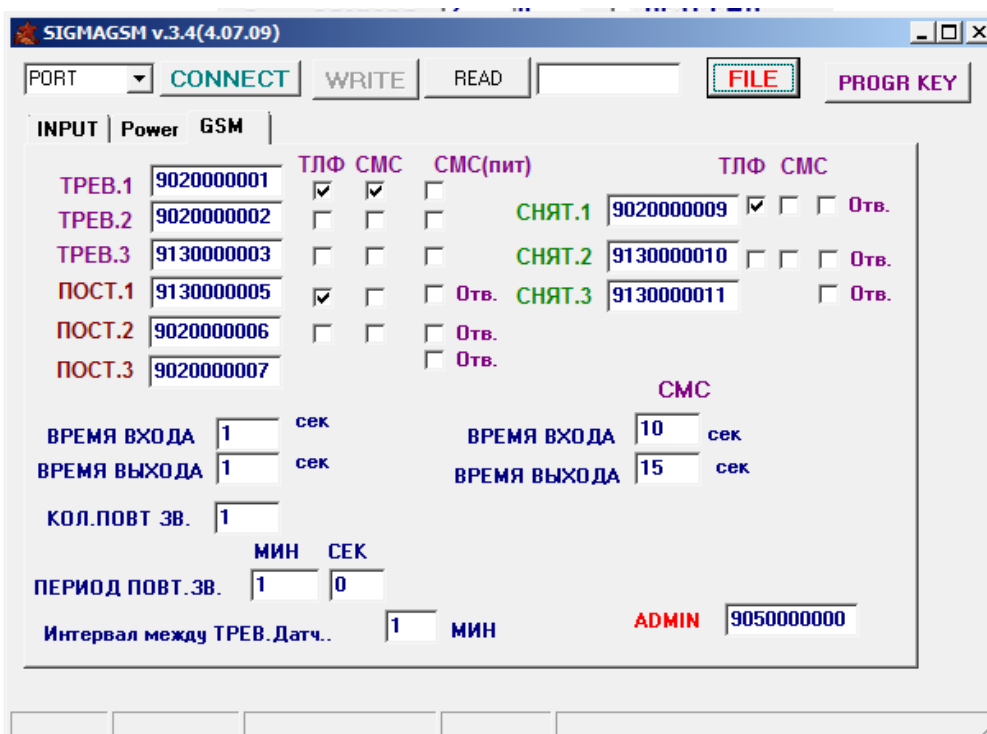


Рисунок 3.8

Программирование ключа Dallas (рисунок 3.9):

Нажмите PROGR KEY

Нажмите ЧТЕНИЕ КЛЮЧА. Пойдет отсчет времени. Приложите ключ к считывателю. Если ключ считан – его номер появится в окне рядом.

Выберете номер ключа и нажмите ЗАПИСЬ КЛЮЧА

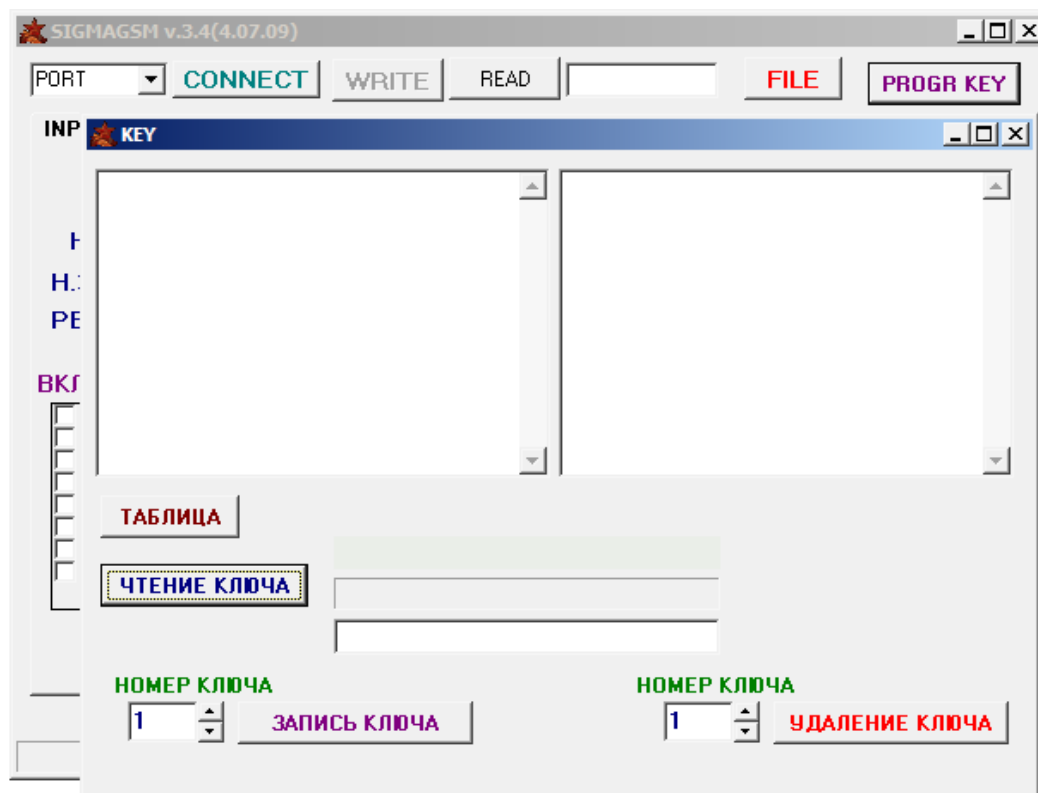


Рисунок 3.9

ВНИМАНИЕ!

Чтобы изменить имеющиеся режимы, сначала считайте данные из устройства нажатием кнопки **READ** (считать данные).

Для записи измененных режимов, в главном окне нажмите **WRITE** и подождите несколько секунд. В окне появится **ВЫПОЛНЕНО**.

4 Использование по назначению**4.1 Работа с устройством**

Поставка на охрану осуществляется тремя способами (постановка осуществляется только при неактивированных датчиках):

1. Ключом. Сирена издаст 1 сигнал при постановке и зажжет световую сигнализацию. Подождите, пока датчики движения успокоятся (светодиоды на передней панели перейдут в исходное состояние), закройте двери, окна (если там установлены датчики).

При сработавших датчиках система в режим охраны не встанет.

2. Звонком с запрограммированного телефона. В ответ придет SMS-сообщение о состоянии устройства и установке в режим охраны
3. Отправкой SMS-сообщения латиницей: Post. Первая буква заглавная. В ответ не приходит SMS-сообщение.

Снятие с охраны осуществляется только ключом или тумблером (если он используется)

Узнать информацию о состоянии (и поставить в режим охраны) устройства можно позвонив на номер SIM-карты, установленной в «Талион».

Устройство «Талион» имеет встроенный источник бесперебойного питания. Это означает, что при отключении сети устройство будет продолжать функционировать.

В случае отключения сетевого питания, разряда аккумулятора формируется SMS-сообщение

В случае восстановления сетевого питания, заряда аккумулятора формируется SMS-сообщение

При отсутствии 220В и разряде аккумулятора ниже определенного уровня (чтобы аккумулятор не разрядился полностью и не вышел из строя), устройство отправляет SMS-сообщение и выключается автоматически. После восстановления сети 220 Вольт, устройство восстанавливает режим работы, в котором оно было до отключения. Т.е. если оно было в режиме охраны, оно встанет на охрану.

4.2 Описание SMS сообщений, приходящих абоненту

Устройство посылает пользователю следующие SMS-сообщения:

| СООБЩЕНИЕ | ОПИСАНИЕ |
|---|--|
| OHRANA old status OTKL new status VKL Key OTKL TMP OTKL АККУМ=13.8 220V-VKL | При звонке на устройство с телефона хозяина Старое состояние - охрана откл. Новое состояние - охрана включена Ключ отключен Тампер отключен Напряжение на аккумуляторе 13.8 В (диапазон 11 - 14 В) Сетевое питание включено |
| TREVOGA D1-OKNO1 АККУМ=12.7В 220V VKL | Тревога Датчик D1 ОКНО1 Текущее напряжение на аккумуляторе 12.7В (диапазон 11 - 14 В) Сетевое питание включено |
| VOSST-220V АККУМ=12.7В 220V VKL | Сетевое питание восстановлено текущее состояние питания |
| OTKL-220V | Сетевое питание отключено |
| АККУМ RAZR | аккумулятор разрядился |
| АККУМ VOSST | аккумулятор зарядился |
| SNYATO S OHRANY Number KEY=1 | устройство снято с охраны ключом под номером 1...18 |
| АККУМ RAZR АККУМ=10.78V 220V OTKL | аккумулятор разряжен сетевое питание отключено |
| АККУМ RAZR АККУМ NEISPR | аккумулятор разряжен аккумулятор неисправен (разряжен до |

ОHRANA budet OTKL

.....

AKKUM=10.58V

220V OTKL

предела)

система охраны будет отключена

текущее состояние питания

5 Транспортирование и хранение

5.1 Устройство оповещения по GSM-каналу «Талион» в упакованном виде устойчиво к транспортированию при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 55 °C и относительной влажности воздуха 80 % автомобильным транспортом, закрытым брезентом, в закрытых железнодорожных вагонах, трюмах речного транспорта, в герметизированных отсеках самолетов и вертолетов, согласно правилам, действующим на этих видах транспорта.

5.2 Устройство оповещения по GSM-каналу «Талион» в упакованном виде устойчиво к хранению в течение 12 месяцев (с момента отгрузки, включая срок транспортирования) в складских отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5°C до плюс 40 °C и среднегодовом значении относительной влажности 60 % при температуре плюс 20 °C, верхнее значение влажности может достигать 80% при температуре плюс 25 °C.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества устройство оповещения по GSM-каналу «Талион» требованиям технических условий ИНД3.031.001 ТУ. Предприятие-изготовитель гарантирует работу устройства только при наличии и устойчивой работе GSM-сети.

6.2 Гарантийный срок работы устройства «Талион» - 12 месяцев с момента продажи в розничной сети, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

6.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену неисправного устройства «Талион».

Гарантии на устройства «Талион» не распространяются в случаях:

- нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации;
- наличия механических повреждений и перепаяк, не предусмотренных настоящим руководством по эксплуатации;
- монтажа устройства «Талион» неквалифицированным персоналом;
- использования устройства «Талион» не по назначению.

6.4 Без предъявления гарантийного талона на устройства «Талион» или при отсутствии на талонах штампа магазина и даты продажи претензии к качеству устройства «Талион» не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

6.5 Адрес изготовителя

ООО НПФ «ИНДАСТ» Россия, 660130, г. Красноярск, ул. Телевизорная, 12.

Действителен по заполнении

Гарантийный талон

Заполняет предприятие-изготовитель

устройство оповещения по GSM-каналу «Талион»

Номер изделия, дата изготовления

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству работы изделия:

ООО НПФ «ИНДАСТ»

Россия, 660130, г. Красноярск, ул. Телевизорная, 12.

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи

год, месяц, число

Продавец

подпись, штамп магазина

Действителен по заполнении

Отрывной талон на гарантийный ремонт

Заполняет предприятие-изготовитель

устройство оповещения по GSM-каналу «Талион»

Номер изделия, дата изготовления

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству работы изделия:

ООО НПФ «ИНДАСТ»

Россия, 660130, г. Красноярск, ул. Телевизорная, 12.

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи

год, месяц, число

Продавец

подпись, штамп магазина

Действителен по заполнению

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и характер дефектов.

Дата ремонта _____

Подпись лица, производившего ремонт
