

СП МикроВольт

Радиус-5

Универсальная система охраны и оповещения

по каналу сотовой связи стандарта GSM

(версия 6.03)



ТУ 4372-001-20600666-2006

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME69.B03032

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 34.77.03.437.П.002658.05.06

Сделано в России

2019г

GSM сигнализация РАДИУС-5

- GSM охранная система для дома, квартиры, дачи, гаража, офиса, магазина, складского помещения...
- Подключение к системе всевозможных датчиков: датчик движения, магнито-контактный датчик (смк), датчик удара, датчик утечки воды, газа, дыма, тревожная кнопка, термодатчиков...
- Гибко настраиваемый алгоритм сигнализации на автоматическое выполнение задачи по охране объекта: управление исполнительными устройствами - включить и/или выключить сирену, пожаротушение, видеонаблюдение, контроль и поддержание заданной температуры.
- Высокочувствительное прослушивание объекта (аудиоконтроль) и голосовое оповещение встроенным усилителем НЧ 10вт.
- Возможность организации пульта охраны. Полное взаимодействие с программой **GSM Guard**

Технические характеристики

- 4 входа контроля (шлейфы). Автоматическая калибровка.
- 4 ключа - открытый коллектор (управление исполнительными устройствами).
- Ключ +12В, ток до 3-х Ампер (управление сиреной).
- Ключ +12В, ток до 3-х Ампер (питание внешних датчиков, сигнальной лампы).
- Интегрированный контроллер Touch Memory (ТМ) 16 ключей.
- Подключение до 4-х термодатчиков DS18B20 (термоконтроль и терморегулирование)
- Внешний светодиод "ARM" - индикация режимов контроллера.
- Встроенный светодиод "GSM" - индикация состояния сети.
- Информационные сигналы - внешний зуммер (муз. фрагменты).
- Внешний микрофон (высокочувствительное прослушивание объекта).
- Встроенный симметричный усилитель НЧ (10вт) (только для Радиус-5 + ББП-30).
- Встроенный GSM модуль SIM 800С.
- Частота излучения GSM модуля – 900/1800 МГц.
- Мощность излучения – до 2Вт.
- Напряжение питания: 12В (-15% +20%) от свинцового аккумулятора 12В/7А.
- Потребление системы в режиме охраны, без внешних датчиков - 15мА.
- Потребление системы в режиме дозвона, без внешних датчиков - 0.3А.
- Предельная температура эксплуатации - от - 40°С до + 45 °С.
- Подключение к системе всевозможных проводных датчиков.

Управление и программирование

- Дистанционное управление охранной сигнализацией осуществляется любым из 2 методов:
1-ый метод - посредством посылки на систему кодированных тональных сигналов (DTMF) с клавиатуры Вашего телефона. Каждая введенная цифра или команда дублируется голосовой подсказкой, что позволяет пользователю безошибочно управлять охранной системой и в момент соединения (в реальном времени) получать голосовые подтверждения, подобно службе сервиса сотового оператора.
2-ой метод - посредством посылки на охранную систему заготовленных коротких SMS-команд, или с помощью специального приложения для Андроид - **R5.apk** (инф. на нашем сайте).
Выполняются команды управления: постановка или снятие с охраны, вкл./выкл. реле, сирены, обновление.

- Главной и отличительной особенностью является удобство и простота программирования системы при выборе и установке алгоритма охраны. Оно проводится любым из 2 методов:
1-ый метод - проводится без использования специальных программаторов, компьютеров, программного обеспечения, SMS и прочего - по DTMF (тональный набор).
Находясь в сеансе связи и получив доступ к программированию настроек, вводите на клавиатуре телефона измененные значения параметров (коды) согласно инструкции по эксплуатации и таблицам № 1-4.
2-ой метод - с помощью WIN-конфигуратора «Radius-5» возможно быстро выбрать необходимую конфигурацию настроек для Вашего объекта, создать специальный файл и отправить его на наш сервер для дальнейшей загрузки его в систему (программа расположена на нашем сайте www.radius-5.ru).

Функциональные особенности

- **Диалоговое меню управления** и изменение более 140 параметров.
- **Голосовой дозвон** и/или SMS оповещение на 8 телефонных номеров.
- **Встроенная голосовая библиотека** (более 300 слов) - названия объектов, их нумерация, типов датчиков, рубежей (места их установки), исполнительных устройств (реле), а также масса информационных сообщений и подсказок.
- **Формирование голосовых сообщений:**
- **Назначение** имени охраняемому объекту (15 наименований).
 - объект, квартира, дача, магазин, киоск, гараж, автомобиль и т. п.
- **Назначение** номера объекту (от 1 до 999).
 - квартира №33, магазин №9, дача №132, автомобиль №983 и т. п.
- **Назначение** имени нагрузки для исполнительных устройств (20 наименований).
 - видеонаблюдение, голосовое оповещение, пожаротушение и т. п.
- **Назначение** имени датчику для каждого шлейфа (17 наименований).
 - датчик удара, датчик движения, датчик задымления и т. п.
- **Назначение** имени рубежу где установлен датчик (87 наименования).
 - в комнате, в зале, в коридоре, в спальне, в гараже и т. п.
- **Виды оповещений по тревоге -голосовой дозвон** и/или **SMS сообщения** по: тревоге шлейфов, аварии электропитания, критического баланса SIM-карты, превышению порогов температур, постановке и снятию с охраны, взломе системы...
- **Озвучивание уровней:** GSM сигнала, напряжения электропитания, температуры.
- **Автоматический контроль и озвучивание баланса SIM-карты системы.**
- **Контроль доступа и управление системой (постановка на охрану или снятие)** - TM DS1990 (16 ключей), кнопкой, или по телефону (DTMF посылками или по SMS).
- **Метод быстрой постановки и снятия с охраны** (без ввода кода доступа).
- **Создание рангов охраны** (снимаемые и не снимаемые с охраны шлейфы).
 - Непрерывный контроль за тревожной кнопкой, датчиком утечки воды, дыма...
- **Автоматическая калибровка 4-х шлейфов** для проводных датчиков.
- **Автоматический возврат шлейфа в режим охраны** после тревоги.
- **Совместная работа с радиоприемником RC switch.**
 - Подключение к системе до 20-ти радиоканальных датчиков различного типа: объемник, магнито-контактный, пожарно-дымовой, протечки воды, газа и радиобрелоков ДУ.
- **Термоконтроль и терморегулирование.** Подключение до 4-х термодатчиков DS18B20
 - Термоконтроль, оповещение и автоматическое поддержание температуры: котла, обогревателя, бойлера, нагревателя...) - 55 +125°C.
- **Разрешение/запрет посторонних входящих звонков** (кроме списка дозвола).
- **Контроль электропитания** (3 метода). Восстановление охраны после сбоя питания.
- **Автоматическое и ручное управление** исполнительными устройствами (4 реле).
- **Автотест каждые 1000 часов** (защита от блокирования SIM-карты)
- **Дистанционная конфигурация** параметров системы по GPRS (сервер предоставляется)
- **Дистанционное обновление** системной прошивки по GPRS (сервер предоставляется)
- **Восстановление кодов доступа и заводских настроек.**

Бесплатный сервис

- Обновление системной прошивки с сервера обновлений.
- Пользование сервером для конфигурирования охранной системы и хранения файлов.
- Рекомендации и помощь в подготовке алгоритмов охраны и программировании.



РАДИУС-5 + БПИ-30



РАДИУС-5М (MiniDin)

РАДИУС-5 + ББП-30

В версии **Радиус-5 + ББП-30** применен источник вторичного электропитания **ББП-30** для обеспечения бесперебойным питанием системы одновременно являясь и ее корпусом, в котором встроены:

- источник **ББП-30**.
- плата контроллера **Радиус-5**.
- усилитель низкой частоты 10Вт. (голосовое оповещение).
- встроенный микрофон (прослушивание объекта).
- 2 исполнительных реле. (для 3 и 4 реле на плате имеются точки подключений)
- свинцовый аккумулятор 7А/ч или 4.5 А/ч. (в комплекте на поставляется)
- 27-ми контактный монтажный клеммник.

Источник обеспечивает

- «Основной режим» работы – от сети 220 в. 50 Гц. Ток потребления не более 0,3А.
- «Резервный режим» работы – от встроенной аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 12в. и емкостью 4.5 А*ч. или 7.0 А*ч.
- Автоматический переход на резервное питание при отключении напряжения сети.
- Оптимальный заряд аккумуляторной батареи при наличии напряжения сети.
- Защиту от превышения тока нагрузки, короткого замыкания в цепи нагрузки и переплюсовки аккумуляторной батареи.
- Ограничения глубокого разряда аккумуляторной батареи в «резервном режиме» работы.
- Индикацию отсутствия напряжения сети.
- Индикацию отсутствия выходного напряжения.
- Индикатор «СЕТЬ» красного цвета свечения индицирует наличие сетевого напряжения.
- Индикатор «ВЫХОД» зеленого цвета свечения индицирует наличие выходного напряжения +12в.
- Рабочее положение источника – вертикальное, крепится к стене.

Параметры источника

- Постоянное выходное напряжение в «Основном режиме» работы: 13,2 – 13,8 в.
- Постоянное выходное напряжение в «Резервном режиме» работы: 10,3 – 12,7 в.
- Номинальный ток нагрузки: 3,0 А
- Максимальный ток нагрузки (до 15 мин): 4,9 А
- Величина напряжения на батарее, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки: 10,0 в.
- Напряжение пульсаций при номинальном токе нагрузки, не более 50 мВ.
- Диапазон напряжения питающей сети: 165в. – 264в.
- Диапазон рабочих температур: - 15° + 40°

Источник соответствует требованиям технических условий:

ТУ 4372-002-40267658-08 и сертификату соответствия РОСС RU.ПБ05.Б.00717

РАДИУС-5М (MiniDin)

В компактном пластмассовом корпусе и предназначена для установки в удобном для пользователя месте или боксе на **DIN рейку** с использованием внешнего источника питания 12V / 1-3А.

- плата контроллера **Радиус-5**.
- встроенный зуммер.
- встроенный микрофон (прослушивание объекта).
- бесперебойное питание от внешнего аккумулятора 12 вольт с защитой от полного разряда.
- 12-ти контактный монтажный клеммник с двух сторон.

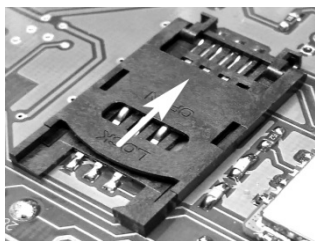
Инструкция по эксплуатации

Подготовка и установка SIM-карты

**В SIM-карте (обязательно!!!) отключить запрос PIN – кода
и включить услугу «internetGPRS» (для обновлений и настроек по Интернет)**

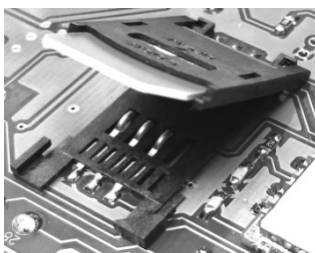
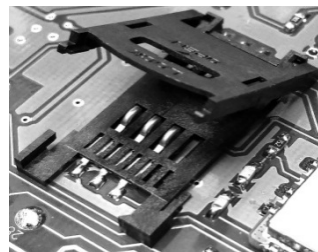
Подготовка устройства к работе

Перед включением устройства необходимо вставить SIM-карту, для этого:



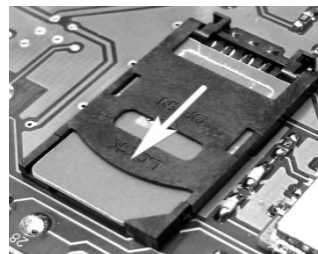
Открыть держатель SIM – карты, сдвинув по стрелке.

Поднять крышку.



Вставить SIM – карту контактами вниз.

Заккрыть держатель SIM – карты, сдвинув по стрелке до щелчка.



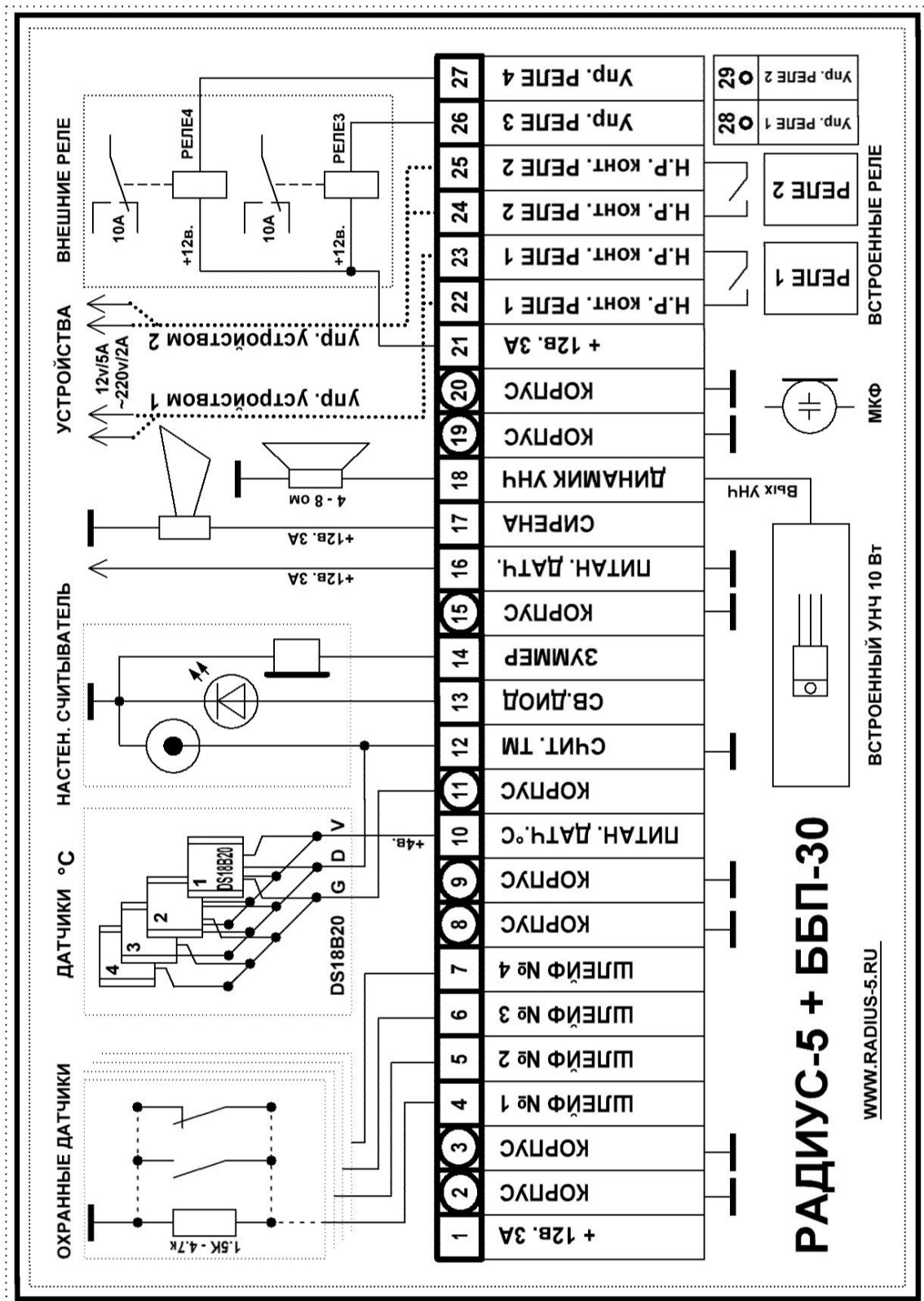
Установка SIM – карты в Радиус-5М (MiniDin).

Индикация работы модуля GSM

Готовность устройства к работе определяется по встроенному в корпусе светодиоду «GSM»

- 5 вспышек - модуль GSM подключается.
- 4 вспышки - модуль GSM включен.
- 3 вспышки - СИМ – карточка обнаружена.
- 2 вспышки - модуль зарегистрировался в сети GSM.

Светодиод горит непрерывно - GSM занят работой (посылкой СМС, запросом баланса, дозвоном...)



Дополнительные точки подключений расположенные на плате со стороны РЕЛЕ

Точки подключений дополнительных реле:

Реле №1 - [28] (открытый коллектор), Реле №2 - [29] (открытый коллектор)

Рис.2 Схема подключения РАДИУС-5 + ББП-30

Первое включение

Позвоните на номер SIM-карты системы.

После установления соединения Вы услышите приветствие:

«Говорит автоинформатор системы охраны объекта...».

Далее будет звучать: «...введите код доступа и нажмите звездочку [*], при ошибке нажмите решетку [#] ...»

Наберите код доступа по умолчанию: **[123]** и нажмите **[*]**

Если при наборе совершена ошибка, то необходимо нажать **[#]** - отмена и затем повторить набор кода.

Если после трех приглашений к вводу кода доступа, Вы не предпринимаете никаких действий, или же неправильно введете код, то соединение прекращается.

Рекомендация! Вводите цифры не спеша, прослушивая голосовые подтверждение и информацию.

После успешного входа в систему доступны следующие команды управления в главном меню:

Главное меню

Код доступа по умолчанию - **[123]***

[1],[2],[3],[4]* / # - включить/выключить любое из четырех реле.

[5]* / # - включить/выключить сирену.

[6]* / # - включить/выключить микрофон (прослушивание объекта).

[7]* / # - постановка/снятие с охраны.

[8] - узнать напряжение питания системы в вольтах.

[8]* - узнать текущую температуру на датчиках в градусах.

[9] - узнать денежный баланс SIM-карты в рублях.

[9]* - узнать уровень GSM сигнала в процентах.

[0] - вход в меню настроек (программирование системы).

Расположение команд управления на клавиатуре телефона

 1 реле [1] [*] – включить [#] – выключить	 2 реле [2][*] – включить [#] – выключить	 3 реле [3][*] – включить [#] – выключить
 4 реле [4][*] – включить [#] – выключить	 сирена [5][*] – включить [#] – выключить	 микрофон [6][*] – включить [#] – выключить
 охрана [7] [*] – постановка [#] – снятие	 контроль [8] – напряжения [8] [*] – температуры	 контроль [9] – баланса SIM [9] [*] – уровня GSM
 [*] включить	 настройки [0] – вход в меню настроек	 [#] выключить

Меню настроек

Код доступа по умолчанию -[123]*

В нем осуществляются настройки системы, дополнительное управление и специальные команды.

[1]*, [2]*, [3]*, [4]* - **автоматическая калибровка шлейфов.**

[5]* - команда включения питания датчиков на время калибровки шлейфов. Отключение автоматическое.

[7]* - постановка на охрану для "Мастер - телефона" (1-ый номер из списка дозвона).

[7]# - полное снятие с охраны для "Мастер - телефона" - если установлен режим «частичного снятия».

[9]* - **узнать состояние системы** - ответный звонок от системы на телефон с которого был сделан запрос.

[10]* - прослушать весь список номеров дозвона.

[11]*,[12]*,[13]*....[18]* - **автоматическая регистрация входящих номеров** телефонов в список дозвона.

Позвонить с телефона, который необходимо внести в список дозвона и в меню настроек ввести - [11]*

Входящий номер автоматически будет занесен в список дозвона под № 1 и т.д.

[90]* - удалить из памяти внешние термодатчики.

[98]* - узнать установленную версию программы.

[99]* - узнать номер телефона, с которого была попытка подбора кода доступа.

Проверить установленное значение параметра - ввести номер параметра и нажать [*].

Выход из меню настроек – [0]*

Программирование системы

Заводская конфигурация установлена по умолчанию как пример и поэтому не является обязательной!

Вы можете изменить любой параметр на свое усмотрение и настроить систему под любой тип датчиков, их количество, внести временные задержки на выполнение задач, изменить голосовые сообщения, включить или выключить подсказки информатора и многое, многое другое.

Получив доступ к меню настроек, необходимо ввести соответствующий код параметра согласно таблицам № 1 - 4 списку параметров для каждого шлейфа, общих параметров системы и т. д.

После правильно введенного параметра прозвучит - «Параметр принят!»

При ошибке ввода – «Недопустимый параметр!»

Программирование телефонных номеров дозвона [611]-[691]

Важно!!! Для правильной работы системы необходимо сразу внести в список дозвона хотя бы один номер телефона, на который будет осуществляться дозвон с сообщениями.

Пример формата записи для 1-го номера телефона в список дозвона:

[611] [8 901 987 65 43]* - номера сотовых телефонов

[611] [8 483 222 33 44]* - номера междугородних номеров

[611] [222 33 44]* - номера ГТС, любое количество цифр

Для изменения существующего номера - **ввести новый номер** поверх существующего в этой ячейке.

Удаление номера из списка - ввести после параметра [611] значение - [0]*

Пример: 1-ый номер – [611][0]* - номер удален

Озвучить весь список номеров дозвона (в меню настроек) - [10]*

Виды голосового дозвона [612-616] [622-626] [632-636]...[692-696]

Каждому номеру можно установить вид дозвона с голосовым сообщением по событию:

Дозвон по тревоге (установлен по умолчанию) - при нарушении шлейфов, аварии и восстановлении питания, аварии температур, критического минимума баланса SIM-карты, попытки взлома кода доступа...

Дозвон при постановке на охрану - каким ключом ТМ, или номером телефона из списка дозвона (кроме своего), или посторонним номером была включена охрана.

Дозвон при снятии с охраны - каким ключом ТМ, или номером телефона из списка дозвона (кроме своего), или посторонним номером была отключена охрана.

Дозвон при взломе системы - каким номером телефона производились 3 попытки подбора кода доступа.

Виды SMS сообщений [711-714] [721-724] [731-734]... [791-794]

SMS по тревоге (те же сообщения, что и при дозвоне по тревогам + баланс СИМ-карты)

SMS при постановке на охрану (текстовое сообщение + баланс СИМ-карты) (отправка через 20 сек.)

SMS при снятии с охраны (текстовое сообщение + баланс СИМ-карты) (отправка через 5 сек.)

SMS при взломе системы (текстовое сообщение с указанием номера телефона + баланс СИМ-карты)

Внимание! Если номеру установлен вид SMS сообщения с тем же событием, что и в видах голосового дозвона, то SMS отправляется только по окончании полного цикла дозвона.

Установка кода доступа для входа в главное меню [801]

Необходимо для идентификации пользователя при входе в систему.

Установленный по умолчанию код доступа (заводские настройки) – [123] позволит войти в главное меню управления при первом пуске и затем при желании изменить его, в параметре [801].

Код может состоять из любого количества цифр: «1234...» (рекомендуем не более 4 цифр)

Установка кода доступа для входа к настройкам [802]

Необходимо для идентификации пользователя, при доступе к настройкам системы.

Вход в меню настроек осуществляется из главного меню по команде - [0]

Изменить код доступа к настройкам в параметре [802]

Код может состоять из любого количества цифр: «1234...» (рекомендуем не более 4 цифр)

Выход из меню настроек - [0]*

Калибровка шлейфов

Внимание! При первоначальном включении питания системы на контакт «питание датчиков» подается напряжение необходимое для включения датчиков в рабочее состояние и их калибровки.

Важно учесть, что для готовности датчиков движения требуется некоторое время (20-40 сек.),

поэтому калибровку этих шлейфов надо производить только после их полной готовности к нормальной работе.

Соответственно, при программировании задержки на взятие объекта под охрану, это время тоже необходимо учитывать.

[513].....[60]* Задержка на взятие объекта под охрану, сек --- Время на выход (60сек) --- (по умолчанию)

После подключения датчиков, включения питания системы и готовности их к калибровке необходимо в меню настроек ввести для каждого шлейфа соответствующую команду - [1]*,[2]*,[3]*,[4]*.

Система автоматически вычислит и запомнит нормальное состояние датчиков, сопротивление шлейфа с учетом внутренних параметров, длины провода и дополнительного антисаботажного резистора, если такой применяется.

Диапазон антисаботажного резистора выбирается в диапазоне: 1.5к - 4.7ком.

Допуск изменений откалиброванного значения шлейфа +/- 20%. Превышение этого допуска вызовет тревогу.

Если провода шлейфов не выходят наружу охраняемого объекта - такие резисторы можно не использовать!

Если необходима дистанционная калибровка шлейфа, то включить питание датчиков на время их калибровки можно в меню настроек - [5]*

Варианты постановки и снятия объекта с охраны

Постановка и снятие кнопкой

(закрывание контакта считывателя ТМ на корпус)

Одно нажатие на кнопку - постановка системы в охрану.

Три нажатия - снятие или частичное снятие с охраны, если установлен режим «Частичное снятие» (см. ниже)

Пять нажатий - полное снятие с охраны, если установлен режим «Частичное снятие».

Программирование ключей TouchMemory TM (Dallas DS1990A)

Система хранит в памяти коды до 16 ключей, с возможностью их стирания и регистрации новых. Со стороны разъема находится кнопка «REG», нажатие на которую, сопровождается кратковременным проигрыванием муз. фрагмента и включением светодиода, после чего можно начать регистрацию ключей.

Успешная регистрация ключа подтверждается муз. фрагментом.

Важно! Первому ключу всегда присваивается ранг - «Мастер-ключ ТМ».

Помните, что прикладывание 17-го ключа - игнорируется.

Повторная регистрация уже запрограммированного ключа - игнорируется.

Выход из режима регистрации через 15 секунд автоматический, или повторным нажатием на кнопку "REG".

Дописывание ключей в память контроллера - игнорируется.

Для возврата в режим управления «Кнопкой» - нажмите и удерживайте кнопку "REG" более 5-ти секунд.

Постановка и снятие ключами TouchMemory TM

Постановка на охрану.

Поднесите ключ к считывателю.

Контрольный светодиод замигал редко, проиграла мелодия – объект поставлен на охрану.

Если за время постановки под охрану в такт с миганием светодиода будет проигрываться неприятная мелодия, значит, Вы пытаетесь поставить на охрану с неисправным шлейфом, или датчик ещё **не готов** к работе.

Определите по миганию светодиода номер неисправного шлейфа и устраните неисправность, или отключите его - введите значение параметра для этого шлейфа - **[0]**.

Снятие с охраны.

Поднесите ключ к считывателю

Светодиод погас, проиграла мелодия - **объект снят с охраны**.

Об управлении «Мастер - ключом ТМ» см. ниже, в разделе «Частичное снятие с охраны»

Метод быстрой постановки и снятия с охраны [616],[626] [636]... [696] (без ввода кода доступа)

Чтобы быстро и бесплатно поставить объект на охрану, достаточно позвонить на систему и дождаться автоподнятия трубки. Система определит номер входящего и поставит объект на охрану.

Далее можно отключить соединение или же продолжить управление в главном меню.

Чтобы снять с охраны, так же нужно позвонить на систему и дождаться автоподнятия трубки, но тут произойдет следующее:

После дозвона, система включает таймер (делает задержку, перед автопостановкой на охрану). Если пользователь зашел на объект (нарушил какой либо шлейф), то система окончательно снимется с охраны. Если же нарушение шлейфов не произошло, то по истечению задержки **[515]** система вновь продолжит охрану - закроет центр. замок, пикнет сиреной и т.д. Автолюбителям будет знаком такой режим автопостановки. Время ожидания нарушения - **[515]** - задержка перед автопостановкой задается в секундах.

Режим частичного снятия с охраны[101],[201],[301],[401]

Позволяет круглосуточно контролировать состояние датчиков: утечки газа, утечки воды, дыма, тревожной кнопки и НЕ отключать их при повседневном отключении охраны.

Если всем шлейфам [101][201][301][401] задано значение [1] - снимать с охраны, то управление (постановка/снятие) осуществляется обычным, установленным по умолчанию методом:

Кнопкой:

1 (нажатие) - полная постановка на охрану / **3** - полное снятие с охраны.

Ключами ТМ (все ключи):

любой ключ ТМ - полная постановка на охрану / полное снятие с охраны.

По телефону, в главном меню, для всех номеров:

[7]* - полная постановка на охрану / **[7]#** - полное снятие с охраны.

Если хотя бы одному шлейфу задано значение [2] - не снимать с охраны, то остальные шлейфы автоматически перейдут в режим частичного снятия с охраны, когда снимаются только охранные датчики, при этом датчики выше перечисленные всегда остаются под контролем.

Управление в этом режиме будет осуществляться следующим методом:

Кнопкой:

1 (нажатие) - полная постановка / **3** - частичное снятие / **5** - полное снятие (**снимаются все шлейфы**).

Ключами ТМ:

любой ключ ТМ - полная постановка / **частичное** снятие .

«Мастер - ключ ТМ» - полная постановка / **полное** снятие (**снимаются все шлейфы**).

По телефону, в главном меню, для всех номеров:

[7]* - полная постановка / **[7]#** - **частичное** снятие.

По телефону, в меню настроек (имеющие доступ к меню настроек):

[7]* - полная постановка / **[7]#** - **полное** снятие (**снимаются все шлейфы**).

С какого телефона начать дозвон при нарушении шлейфа [104],[204],[304],[404]

Включаемая функция для каждого шлейфа - начать цикл дозвона по тревоге с указанного номера из списка, а далее продолжить дозвон по кругу, начиная с 1-го номера.

Функция позволяет расширить возможности и многофункциональность системы, когда одна система охраняет несколько объектов с конкретным дозвоном по тревоге для каждого пользователя.

К примеру: 4 гаража в ряду, то с нарушением соответствующего шлейфа, система сначала сделает звонок хозяину этого гаража с соответствующим порядковым номером в списке дозвона, а далее всем по кругу.

По умолчанию установлено значение **[0]** - дозвон по списку (система звонит по кругу начиная с 1-номера).

Иногда при сработке шлейфа (датчика) требуется выполнить только автоматические действия реле или sireны, **но без дозвона**. Введите значение **[10]** и дозвон будет отменен для этого шлейфа.

Автоматический возврат шлейфа в охрану после нарушения [111],[211],[311],[411]

Включаемая функция для каждого шлейфа - вернуться в режим охраны после нарушения (тревоги).

Система выполнит действия по тревоге: дозвон, включение sireны, реле... и затем, если шлейф восстановился вновь возьмет его под охрану через время **[513] [60]*** - задержка на взятие объекта под охрану, сек.

Если шлейф поврежден - охрана не возобновится.

Методы контроля электропитания и электросети 220 вольт [532]

[532] [0]* - контроль питания игнорируется.

[532] [1]* - контроль уровня напряжения питания системы (12 вольт). Необходимо ввести нижний порог снижения напряжения в параметре **[533]**. Падение напряжения ниже порога – **«Авария электропитания»**.

[532] [2]* - контроль сети 220 вольт - наличие контрольного напряжения на сетевом источнике питания. Отсутствие этого напряжения более 1 минуты - дозвон и/или SMS - **«Сбой электросети»**.

[532] [3]* - одновременный контроль над методами **[1]** и **[2]**

Нижний порог при снижении напряжения питания [533]

[533] [108]* - устанавливается нижний порог при снижении напряжения питания, при дозвоне прозвучит как **«авария электропитания»** или **«была авария электропитания»**.
Выставляется любое значение от 8 до 16 вольт, в десятых долях **[108] = 10.8** вольт.

Автоматическое восстановление охраны при сбоях сети и перебоях электропитания

После восстановления электропитания, система сделает дозвон с соответствующим голосовым сообщением - **«Был авария электропитания»** или **«Был сбой электросети»** и **«Электропитание в норме»** и/или отправит SMS сообщение - **«Питание 12 вольт восстановлено»** или **«Питание 220 вольт восстановлено»**, затем возобновит режим охраны, если он был установлен и сообщит - **«Охрана восстановлена»**.

Контроль уровня сигнала GSM

Узнать уровень сигнала GSM на месте установки системы - **[9]***

Уровень сообщается в процентах, 100% - соответствует отличному сигналу, 10% - соответствует очень слабому.

Управление встроенными ключами

В системе встроены ключи управления сиреной, питания датчиков, 4 ключа (открытый коллектор) для подключения реле, которые позволяют организовать автоматическое и ручное выполнение задачи по охране объекта: включение и/или выключение сирены, пиротехники, видеонаблюдения, пожаротушение, голосового оповещения усилителем НЧ, блокировки двигателя автомобиля, различных устройств и т. п.

В **Радиус-5 + ББП-30** встроены 1 и 2 реле (12v/5A), для 3 и 4 реле на плате имеются точки подключений.

В **Радиус-5M (MiniDin)** контакты для подключения 1,2,3,4 реле находятся на разъеме.

Список имен для предполагаемых исполнительных устройств расположен в таблице № 2.

Автоматическое (программное) включение реле задается в настройках шлейфов и в общих настройках:

При тревоге шлейфа - с любой задержкой, на любое время, видом включения - **постоянное**.

При снятии и постановке - на любое время, видом включения - **постоянное и/или импульсное**.

В ручном режиме с телефона (дистанционно), видом включения - **постоянное**.

Действия по тревоге и управление исполнительными устройствами

При возникновении тревоги, система поочередно дозванивается по номерам телефонов из списка дозвона и при успешном соединении, в голосовой форме, сообщает причину тревожного сообщения.

Система будет дозваниваться до тех пор (время дозвона устанавливается в **[514]**), пока не получит от Вас подтверждения о принятой информации в виде **ввода кода доступа. ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

После ввода кода доступа, система автоматически выключает сирену и дальнейший дозвон по этому событию.

Остальные шлейфы останутся под охраной!

Пользователь, отреагировав на тревогу, дистанционно включить/выключить сирену или любое исполнительное устройство, подключенное к реле 1 - 4. Например: видеонаблюдение, пиротехнику, систему пожаротушения и т. п.

Голосовое оповещение усилителем НЧ

В **Радиус-5M** предусмотрен линейный выход на симметричный усилитель НЧ (контакты на клеммнике).

В **Радиус-5 + ББП-30**, усилитель НЧ (10Вт.) встроен в блоке и для его работы **необходимо** назначить имя нагрузки **для реле № 4** - «Голосовое оповещение» **[506] [5]***.

Управление вкл./выкл. усилителем НЧ - **[4]*** - включение и **[4]#** - выключение.

На время включения усилителя, микрофон автоматически выключается и наоборот (симплекс режим).

Находясь в сеансе связи и произнося «сообщение» по телефону, можно громким предупреждением психологически воздействовать на нарушителя и тем самым предотвратить дальнейшее его нахождение на объекте.

Приветствие автоинформатора [530]

Приветствие - «Говорит автоинформатор системы охраны ... (название объекта)» рекомендуется использовать, если под охраной находится несколько объектов.

Для охраны одного объекта достаточно будет услышать коротко: - «Введите код доступа...».

[530] [0]* - Выключить приветствие

[530] [1]* - Включить приветствие

Дублирование голосом вводимых цифр [531]

Для контроля правильного ввода команд по умолчанию включен режим дублирования вводимых цифр.

При ошибке (если не прозвучало дублирование), необходимо повторить ввод цифры.

[531] [0]* - Выключить дублирование

[531] [1]* - Включить дублирование

Автоматический контроль баланса SIM-карты [534]

При снижении баланса на SIM-карте ниже 20 руб., система будет предупреждать об этом при каждом входе в главное меню.

Информацию о пополнение баланса можно проверить командой в главном меню – **[9] (без звездочки)**

Определяются 4 оператора:

[534][1]* - МТС

[534][2]* - Билайн

[534][3]* - Теле2

[534][4]* - Мегафон

Автоматический запрос баланса производится каждые 2 часа, или через минуту после каждого исходящего звонка системы, а также через 30 сек. после регистрации в сети при включении питания уст-ва.

Разрешить/запретить посторонние входящие звонки [535]

Запретить/разрешить все посторонние входящие звонки на систему, **кроме номеров из списка дозвола.**

Очень полезная функция защиты от несанкционированного доступа к системе!

[535] [0]* - Запретить

[535] [1]* - Разрешить

Управление системой по SMS

Выполняются: постановка, снятие с охраны, вкл./выкл. любого реле и сирены.

Форма SMS команд отправляемых на систему:

GUARD:XXX ON - Поставить на охрану (XXX - Код доступа в главное меню (**ОБЯЗАТЕЛЬНО!**), ON - включение).

GUARD:XXX OFF - Снять с охраны (OFF - выключение).

GUARD:XXX RELE ON 12345 - Включить Реле (исполнительное устройство).

(1,2,3,4 - соответствует номеру Реле1, Реле2, Реле3, Реле4, 5 - Сирена).

GUARD:XXX RELE OFF 12345 - Выключить Реле - 1234 и Сирену - 5.

Примеры возможных вариантов SMS команд:

GUARD:XXX ON RELE ON 34 - Поставить на охрану, Включить Реле3 и Реле4.

GUARD:XXX OFF RELE ON 12 RELE OFF 34 - Снять с охраны, включить Реле1 и Реле2, выключить Реле3 и Реле4.

GUARD:XXX ON RELE 5 - Включить Сирену.

Примеры недопустимых SMS команд:

GUARD:RELE ON 12 - Отсутствует - XXX - код доступа для входа в главное меню.

GUARD:XXX RELE OFF - Не выбраны Реле для выключения.

Подключение внешних термодатчиков (для версий 4.3х и выше)

В системе предусмотрено подключение до 4-х выносных термодатчиков типа DS18B20.
Максимальная длина кабеля (витая пара) до 100 м.
Диапазон измерений: - 55°C, + 125°C, точность измерения - 0.5°C
Опрос датчиков каждые 10 сек.

Регистрация подключенного к системе термодатчика происходит автоматически при первоначальном включении питания системы.

После регистрации первого термодатчика (прозвучит мелодия), необходимо выключить устройство, подключить следующий датчик и вновь включить устройство и т. д.

Удаление из памяти всех подключенных внешних термодатчиков в меню настроек - [90]*

При отсутствии внешних термодатчиков, устройство не отвечает на запрос [8]*

Термометр

Контроль температуры окружающей среды, котла, обогревателя, бойлера...

При достижении установленного верхнего [912], или нижнего [913] аварийного порога температур, система выполнит дозвон с тревожным сообщением и/или отправит SMS (не чаще чем 1 раз в 10 минут).

Узнать текущую температуру всех термодатчиков - [8]*

Терморегулятор

Контроль и автоматическое регулирование заданной температуры

Выбрав для терморегулирования реле [914], режим регулирования [915] (нагрев или охлаждение), уставку температуры [916], гистерезис регулирования [917] и аварийные пороги температуры [912],[913] (если требуется оповещение), можно поддерживать заданный температурный режим на объекте или в оборудовании (котел, обогреватель, бойлер...).

Узнать текущую температуру всех термодатчиков - [8]*

Отключить режим терморегулирования для датчика №1 - отключить реле для этого датчика - [914] [0]*

ВНИМАНИЕ! Для коммутации мощных нагревательных элементов **не допустимо** использование штатных слаботочных реле встроенных в систему **Радиус-5 + ББП-30**.

Восстановление кодов доступа

В случае утери кода доступа, предусмотрен аварийный вход в систему (комбинация дозвона и нажатия на кнопку «REG» расположенную на плате) и автоматическое восстановление заводского значения кода.

Во время сеанса связи и приглашения к вводу кода доступа, необходимо нажать кнопку и удерживая ее ввести на клавиатуре телефона звездочку - [*], после чего отпустить кнопку.

Полученный доступ к главному меню говорит о правильно выполненной процедуре. Коды восстановлены!

Важно запомнить, что таким методом одновременно восстанавливаются оба кода доступа: для входа в главное меню и для входа к настройкам. Они становятся заводскими - [123]

Восстановление общих настроек по умолчанию (заводские настройки)

Чтобы вернуть все настройки в исходное состояние, необходимо перед **включением питания** системы нажать на кнопку «REG» и удерживать ее нажатой в течение 5 секунд.

Через 5 секунд мигание светодиода прекращается, проиграет мелодия - кнопку можно отпустить. Заводские настройки восстановлены.

Рекомендации по программированию, управлению и подключению датчиков

Автоматический TEST-SIM-карты каждые 1000 часов [691]

Известны случаи когда сотовые операторы без предупреждения автоматически блокируют номер, с которого в течении 2-3 месяцев не было сделано ни одного исходящего звонка или SMS сообщения.

Если Ваша охранная система крайне редко дозванивается по тревоге или отправляет SMS, мы рекомендуем установить режим – «Автоматический TEST-SIM-карты каждые 1000 часов» (1.5 месяца).

Для этого в списке номеров дозвона, в ячейку 9-го номера необходимо внести номер телефона -

[691] 8xxxxxxx* , на который будут отправляться тестовые SMS сообщения.

Рекомендуем внести собственный номер системы для отправки SMS сообщения самой себе («тихий» тест).

За каждое такое сообщение со счёта SIM-карты будут списываться некоторые денежные средства согласно тарифу, тем самым автоматически продлеваться «проживание» номера у оператора связи.

Отчет времени (1000 часов) начинается от последнего исходящего звонка или SMS сообщения.

Автоматический набор номера системы и ввод кода доступа для входа в главное меню (быстрый набор)

Номер системы и код доступа можно занести в записную книжку мобильного телефона, и вызывать их нажатием одной кнопки (быстрый набор).

Код доступа дописывается после номера системы через знак **[P]**, который обозначает ПАУЗУ при работе с DTMF.

В телефонах «NOKIA» знак «P» вызывается трехкратным нажатием на клавишу **[*]**.

В телефонах других производителей пауза может вызываться другими способами, например в телефонах «SAMSUNG» надо немного удерживать кнопку **[*]**

Пример.

Запись код доступа с телефонным номером системы должна выглядеть так:

8901123456789 P 123* (P - пауза),(123 - код доступа),(*- ввод)

Аналогичным образом в записную книжку можно внести ещё несколько заранее подготовленных номеров с определенными командами и установить их в «быстрый набор».

Это позволит быстро поставить/снять систему с охраны, (не вводя код доступа), или включить/выключить необходимое исполнительное устройство (сирену, реле, микрофон...)

Пример.

8901123456789 P 123*P 7* – поставить на охрану. **8901123456789 P 123*P 7#** – снять с охраны.

Подключение датчика удара (ШОК-СЕНСОР)

(на примере 1-го шлейфа)

[101] [1]* [0] - шлейф выкл., [1] - снимать с охраны, [2] - не снимать (режим частичного снятия)

[102] [8]* Тип устанавливаемого датчика, Табл. № 5 ---- Датчик удара ----

[103] [59]* Где установлен датчик, Табл. № 6 ---- На автомобиле ----

[105] [4]* Количество предупредительных сигналов сирены при нарушении

[112] [60]* Время (период) ожидания нарушений без дозвона - 60 секунд

[113] [3]* Считаем и допускаем 3 удара за 60 секунд без дозвона.

[114] [2]* Нарушение длительностью менее 2сек. - предупреждаем сигналами сирены и считаем количество нарушений за 60сек. Нарушение более 2сек. – тревога! (звоним сразу)

[115] [2]* Допуск дребезга шлейфа – до 20мс.

Подключение пожарных дымовых извещателей типа ИП 212

(до 10 шт. на шлейф)

Датчик подключается плюсом к входу шлейфа и минусом на землю.

Перезапуск датчиков по питанию автоматический, после снятия системы с охраны.

Чтобы это условие выполнялось, необходимо:

ВЫПОЛНИТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО! Назначить имя дымовому датчику (таб.3) – «Датчик задымления».

Голосовая библиотека

Таблица № 1

ИМЯ ОБЪЕКТА	КОД ПАРАМЕТРА ДЛЯ ОБЪЕКТА
	[501]...
«ПУСТО»	[0]
«ОБЪЕКТ»	[1]
«КВАРТИРА»	[2]
«АВТОМОБИЛЬ»	[3]
«ДОМ»	[4]
«ДАЧА»	[5]
«ГАРАЖ»	[6]
«КИОСК»	[7]
«МАГАЗИН»	[8]
«СКЛАД»	[9]
«ОФИС»	[10]
«КОТТЕДЖ»	[11]
«КОТЕЛЬНАЯ»	[12]
«ТЕРРИТОРИЯ»	[13]
«ПЕРИМЕТР»	[14]
«АВТОСТОЯНКА»	[15]
«БОЙЛЕРНАЯ»	[16]

Таблица № 2

ИМЯ НАГРУЗКИ ДЛЯ РЕЛЕ	КОД ПАРАМЕТРА ДЛЯ РЕЛЕ			
	Реле 1 [503]...	Реле 2 [504]...	Реле 3 [505]...	Реле 4 [506]...
«ПУСТО»	[0]	[0]	[0]	[0]
«ПЕРВОЕ РЕЛЕ»	[1]	[1]	[1]	[1]
«ВТОРОЕ РЕЛЕ»	[2]	[2]	[2]	[2]
«ТРЕТЬЕ РЕЛЕ»	[3]	[3]	[3]	[3]
«ЧЕТВЕРТОЕ РЕЛЕ»	[4]	[4]	[4]	[4]
«ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ»	[5]	[5]	[5]	[5]
«ЭЛЕКТРОЗАМОК»	[6]	[6]	[6]	[6]
«ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ»	[7]	[7]	[7]	[7]
«ПОЖАРОТУШЕНИЕ»	[8]	[8]	[8]	[8]
«НАСОС»	[9]	[9]	[9]	[9]
«ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ»	[10]	[10]	[10]	[10]
«ОСВЕЩЕНИЕ»	[11]	[11]	[11]	[11]
«ОБОГРЕВАТЕЛЬ»	[12]	[12]	[12]	[12]
«КЛАКСОН»	[13]	[13]	[13]	[13]
«ЗАЖИГАНИЕ»	[14]	[14]	[14]	[14]
«БЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ»	[15]	[15]	[15]	[15]
«ЗВОНОК»	[16]	[16]	[16]	[16]
«ПИРОТЕХНИКА»	[17]	[17]	[17]	[17]
«ГЕНЕРАТОР»	[18]	[18]	[18]	[18]
«КЛАПАН ПОДАЧИ ГАЗА»	[19]	[19]	[19]	[19]
«ЭЛЕКТРОКЛАПАН»	[20]	[20]	[20]	[20]
«НАГРЕВАТЕЛЬ»	[21]	[21]	[21]	[21]

Таблица № 3

ТИП ДАТЧИКА	КОД ПАРАМЕТРА ДЛЯ ШЛЕЙФОВ			
	ШЛЕЙФ 1 [102]...	ШЛЕЙФ 2 [202]...	ШЛЕЙФ 3 [302]...	ШЛЕЙФ 4 [402]...
«ДАТЧИК»	[0]	[0]	[0]	[0]
«ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ»	[1]	[1]	[1]	[1]
«ДАТЧИК МАГНИТО-КОНТАКТНЫЙ»	[2]	[2]	[2]	[2]
«ДАТЧИК ЗАДЫМЛЕНИЯ»	[3]	[3]	[3]	[3]
«ДАТЧИК УТЕЧКИ ВОДЫ»	[4]	[4]	[4]	[4]
«ДАТЧИК УТЕЧКИ ГАЗА»	[5]	[5]	[5]	[5]
«ДАТЧИК РАЗБИТИЯ СТЕКЛА»	[6]	[6]	[6]	[6]
«ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ»	[7]	[7]	[7]	[7]
«ДАТЧИК УДАРА»	[8]	[8]	[8]	[8]
«ДАТЧИК ТРЕВОЖНОЙ КНОПКИ»	[9]	[9]	[9]	[9]
«ДАТЧИК ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА»	[10]	[10]	[10]	[10]
«ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ»	[11]	[11]	[11]	[11]
«ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ»	[12]	[12]	[12]	[12]
«ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА»	[13]	[13]	[13]	[13]
«ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ГАЗА»	[14]	[14]	[14]	[14]
«КЛАПАН ПОДАЧИ ГАЗА»	[15]	[15]	[15]	[15]
«ДАТЧИК СЕТЕВОГО НАСОСА»	[16]	[16]	[16]	[16]
«ДАТЧИК КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ»	[17]	[17]	[17]	[17]
«ТЕСТ КАНАЛА СВЯЗИ С ДАТЧИКАМИ»	[18]	[18]	[18]	[18]

Голосовая библиотека

Таблица № 4

ГДЕ УСТАНОВЛЕН ДАТЧИК	КОД ПАРАМЕТРА ДЛЯ ШЛЕЙФОВ				ГДЕ УСТАНОВЛЕН ДАТЧИК	КОД ПАРАМЕТРА ДЛЯ ШЛЕЙФОВ			
	ШЛ.1 [103]...	ШЛ.2 [203]...	ШЛ.3 [303]...	ШЛ.4 [403] ...		ШЛ.1 [103]...	ШЛ.2 [203]...	ШЛ.3 [303]...	ШЛ.4 [403] ...
«ПУСТО»	[0]	[0]	[0]	[0]	«В ПОДВАЛЕ»	[44]	[44]	[44]	[44]
«НА ПЕРВОМ РУБЕЖЕ»	[1]	[1]	[1]	[1]	«ЗАПАСНОГО ВЫХОДА»	[45]	[45]	[45]	[45]
«НА ВТОРОМ РУБЕЖЕ»	[2]	[2]	[2]	[2]	«ПОЖАРНОГО ВЫХОДА»	[46]	[46]	[46]	[46]
«НА ТРЕТЬЕМ РУБЕЖЕ»	[3]	[3]	[3]	[3]	«ПАРАДНОЙ ДВЕРИ»	[47]	[47]	[47]	[47]
«НА ЧЕТВЕРТ. РУБЕЖЕ»	[4]	[4]	[4]	[4]	«ВХОДНОЙ ДВЕРИ»	[48]	[48]	[48]	[48]
«НА ПЕРВОМ ЭТАЖЕ»	[5]	[5]	[5]	[5]	«ДВЕРИ»	[49]	[49]	[49]	[49]
«НА ВТОРОМ ЭТАЖЕ»	[6]	[6]	[6]	[6]	«ДВЕРЕЙ»	[50]	[50]	[50]	[50]
«НА ТРЕТЬЕМ ЭТАЖЕ»	[7]	[7]	[7]	[7]	«ОКНА»	[51]	[51]	[51]	[51]
«НА ЧЕТВЕРТ. ЭТАЖЕ»	[8]	[8]	[8]	[8]	«ОКОН»	[52]	[52]	[52]	[52]
«В ПЕРВОЙ КОМНАТЕ»	[9]	[9]	[9]	[9]	«ВОРОТ»	[53]	[53]	[53]	[53]
«В ВТОРОЙ КОМНАТЕ»	[10]	[10]	[10]	[10]	«КАЛИТКИ»	[54]	[54]	[54]	[54]
«В ТРЕТЬЕЙ КОМНАТЕ»	[11]	[11]	[11]	[11]	«ПЕРИМЕТРА»	[55]	[55]	[55]	[55]
«В ЧЕТВЕРТ. КОМНАТЕ»	[12]	[12]	[12]	[12]	«ЗАМКА ЗАЖИГАНИЯ»	[56]	[56]	[56]	[56]
«В ГОСТИНОЙ»	[13]	[13]	[13]	[13]	«КАПОТА»	[57]	[57]	[57]	[57]
«В ЗАЛЕ»	[14]	[14]	[14]	[14]	«БАГАЖНИКА»	[58]	[58]	[58]	[58]
«В СПАЛЬНЕ»	[15]	[15]	[15]	[15]	«В АВТОМОБИЛЕ»	[59]	[59]	[59]	[59]
«В КОМНАТЕ»	[16]	[16]	[16]	[16]	«В ГАРАЖЕ»	[60]	[60]	[60]	[60]
«В КАБИНЕТЕ»	[17]	[17]	[17]	[17]	«В ПОМЕЩЕНИИ»	[61]	[61]	[61]	[61]
«В БИБЛИОТЕКЕ»	[18]	[18]	[18]	[18]	«В МАГАЗИНЕ»	[62]	[62]	[62]	[62]
«В ДЕТСКОЙ»	[19]	[19]	[19]	[19]	«В ОФИСЕ»	[63]	[63]	[63]	[63]
«НА КУХНЕ»	[20]	[20]	[20]	[20]	«В КОТЕЛЬНОЙ»	[64]	[64]	[64]	[64]
«В СТОЛОВОЙ»	[21]	[21]	[21]	[21]	«В КОТТЕДЖЕ»	[65]	[65]	[65]	[65]
«В ВАННОЙ»	[22]	[22]	[22]	[22]	«В ДОМЕ»	[66]	[66]	[66]	[66]
«В ТУАЛЕТЕ»	[23]	[23]	[23]	[23]	«В КВАРТИРЕ»	[67]	[67]	[67]	[67]
«В ПРИХОЖЕЙ»	[24]	[24]	[24]	[24]	«НА СКЛАДЕ»	[68]	[68]	[68]	[68]
«В КОРИДОРЕ»	[25]	[25]	[25]	[25]	«В КИОСКЕ»	[69]	[69]	[69]	[69]
«В ХОЛЛЕ»	[26]	[26]	[26]	[26]	«НА ДАЧЕ»	[70]	[70]	[70]	[70]
«НА ЛЕСТНИЦЕ»	[27]	[27]	[27]	[27]	«НОМЕР 1»	[71]	[71]	[71]	[71]
«НА ЧЕРДАКЕ»	[28]	[28]	[28]	[28]	«НОМЕР 2»	[72]	[72]	[72]	[72]
«НА ТЕХН.ЭТАЖЕ»	[29]	[29]	[29]	[29]	«НОМЕР 3»	[73]	[73]	[73]	[73]
«В ПРАЧЕЧНОЙ»	[30]	[30]	[30]	[30]	«НОМЕР 4»	[74]	[74]	[74]	[74]
«В СЛУЖЕБ. КОМНАТЕ»	[31]	[31]	[31]	[31]	«НА УЛИЦЕ»	[75]	[75]	[75]	[75]
«В ХОЗ.БЛОКЕ»	[32]	[32]	[32]	[32]	«НА БАЛКОНЕ»	[76]	[76]	[76]	[76]
«В МАСТЕРСКОЙ»	[33]	[33]	[33]	[33]	«ВОЗДУХА»	[77]	[77]	[77]	[77]
«В БОЙЛЕРНОЙ»	[34]	[34]	[34]	[34]	«ВОДЫ»	[78]	[78]	[78]	[78]
«В СЕРВЕРНОЙ»	[35]	[35]	[35]	[35]	«ГАЗА»	[79]	[79]	[79]	[79]
«В БИЛЬЯРДНОЙ»	[36]	[36]	[36]	[36]	«МАСЛА»	[80]	[80]	[80]	[80]
«В КОМНАТЕ ОХРАНЫ»	[37]	[37]	[37]	[37]	«ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ»	[81]	[81]	[81]	[81]
«НА ТЕРРИТОРИИ»	[38]	[38]	[38]	[38]	«ХОЛОДНОЙ ВОДЫ»	[82]	[82]	[82]	[82]
«В БАССЕЙНЕ»	[39]	[39]	[39]	[39]	«В ПРЯМ. ТРУБОПРОВ.»	[83]	[83]	[83]	[83]
«В БАНЕ»	[40]	[40]	[40]	[40]	«В ОБРАТ. ТРУБОПРОВ.»	[84]	[84]	[84]	[84]
«В САУНЕ»	[41]	[41]	[41]	[41]	«В БОЙЛЕРЕ»	[85]	[85]	[85]	[85]
«В САРАЕ»	[42]	[42]	[42]	[42]	«В ДВИГАТЕЛЕ»	[86]	[86]	[86]	[86]
«ВО ДВОРЕ»	[43]	[43]	[43]	[43]	«В АКВАРИУМЕ»	[87]	[87]	[87]	[87]

Параметры настроек

Правее от номера параметра указано установленное значение по умолчанию (заводские установки).

Рекомендуем все изменяемые значения параметров записывать карандашом в местах обозначенным многоточием.

ШЛЕЙФ №1

- [101].....[1]* [0] - шлейф выкл., [1] - снимать с охраны, [2] - не снимать (режим частичного снятия)
[102].....[0]* Тип устанавливаемого датчика, **Табл. № 3** ---- Датчик ----
[103].....[1]* Где установлен датчик, **Табл. № 4** ---- На первом рубеже ----
[104].....[0]* На какой телефон начать дозвон при нарушении, [0] - дозвон по списку, [10] - дозвон выкл.
[105].....[0]* Количество предупредительных сигналов sireны при нарушении
[106].....[0]* Задержка на включение sireны при нарушении, сек.
[107].....[0]* На какое время включить sireну, сек. [0] - не включать
[108].....[0]* Какое реле включить при нарушении, [0] - выкл. 1, 2, 3, 4 – выбрать реле
[109].....[0]* Задержка на включение выбранного реле, сек.
[110].....[0]* На какое время включить выбранное реле, сек. [0] – бесконечно
[111].....[0]* Автоматический возврат шлейфа в охрану после нарушения, [1] - вкл. [0] - выкл.
[112].....[0]* Время ожидания повторных нарушений шлейфа без дозвола, сек.
[113].....[0]* Допустимое число нарушений шлейфа за это время без дозвола
[114].....[0]* Допустимая длительность нарушения шлейфа без дозвола, сек.
[115].....[30]* Игнорируемый дребезг шлейфа (помеха), мс.*10 (300мс.)

ШЛЕЙФ №2

- [201].....[1]* [0] - шлейф выкл., [1] - снимать с охраны, [2] - не снимать (режим частичного снятия)
[202].....[0]* Тип устанавливаемого датчика, **Табл. № 3** ---- Датчик ----
[203].....[2]* Где установлен датчик, **Табл. № 4** ---- На втором рубеже ----
[204].....[0]* На какой телефон начать дозвон при нарушении, [0] - дозвон по списку, [10] - дозвон выкл.
[205].....[0]* Количество предупредительных сигналов sireны при нарушении
[206].....[0]* Задержка на включение sireны при нарушении, сек.
[207].....[0]* На какое время включить sireну, сек. [0] - не включать
[208].....[0]* Какое реле включить при нарушении, [0] - выкл. 1, 2, 3, 4 – выбрать реле
[209].....[0]* Задержка на включение выбранного реле, сек.
[210].....[0]* На какое время включить выбранное реле, сек. [0] – бесконечно
[211].....[0]* Автоматический возврат шлейфа в охрану после нарушения, [1] - вкл. [0] - выкл.
[212].....[0]* Время ожидания повторных нарушений шлейфа без дозвола, сек.
[213].....[0]* Допустимое число нарушений шлейфа за это время без дозвола
[214].....[0]* Допустимая длительность нарушения шлейфа без дозвола, сек.
[215].....[30]* Игнорируемый дребезг шлейфа (помеха), мс.*10 (300мс.)

ШЛЕЙФ №3

- [301].....[1]* [0] - шлейф выкл., [1] - снимать с охраны, [2] - не снимать (режим частичного снятия)
[302].....[0]* Тип устанавливаемого датчика, **Табл. № 3** ---- Датчик ----
[303].....[3]* Где установлен датчик, **Табл. № 4** ---- На третьем рубеже ----
[304].....[0]* На какой телефон начать дозвон при нарушении, [0] - дозвон по списку, [10] - дозвон выкл.
[305].....[0]* Количество предупредительных сигналов sireны при нарушении
[306].....[0]* Задержка на включение sireны при нарушении, сек.
[307].....[0]* На какое время включить sireну, сек. [0] - не включать
[308].....[0]* Какое реле включить при нарушении, [0] - выкл. 1, 2, 3, 4 – выбрать реле
[309].....[0]* Задержка на включение выбранного реле, сек.
[310].....[0]* На какое время включить выбранное реле, сек. [0] – бесконечно
[311].....[0]* Автоматический возврат шлейфа в охрану после нарушения, [1] - вкл. [0] - выкл.
[312].....[0]* Время ожидания повторных нарушений шлейфа без дозвола, сек.
[313].....[0]* Допустимое число нарушений шлейфа за это время без дозвола
[314].....[0]* Допустимая длительность нарушения шлейфа без дозвола, сек.
[315].....[30]* Игнорируемый дребезг шлейфа (помеха), мс.*10 (300мс.)

ШЛЕЙФ №4

- [401].....[1]* [0] - шлейф выкл., [1] - снимать с охраны, [2] - не снимать (режим частичного снятия)
[402].....[0]* Тип устанавливаемого датчика, **Табл. № 3** ---- Датчик ----
[403].....[4]* Где установлен датчик, **Табл. № 4** ---- На четвертом рубеже ----
[404].....[0]* На какой телефон начать дозвон при нарушении, [0] - дозвон по списку, [10] - дозвон выкл.
[405].....[0]* Количество предупредительных сигналов sireны при нарушении
[406].....[0]* Задержка на включение sireны при нарушении, сек.
[407].....[0]* На какое время включить sireну, сек. [0] - не включать
[408].....[0]* Какое реле включить при нарушении, [0] - выкл. 1, 2, 3, 4 – выбрать реле
[409].....[0]* Задержка на включение выбранного реле, сек.
[410].....[0]* На какое время включить выбранное реле, сек. [0] – бесконечно
[411].....[0]* Автоматический возврат шлейфа в охрану после нарушения, [1] - вкл. [0] - выкл.
[412].....[0]* Время ожидания повторных нарушений шлейфа без дозвона, сек.
[413].....[0]* Допустимое число нарушений шлейфа за это время без дозвона
[414].....[0]* Допустимая длительность нарушения шлейфа без дозвона, сек.
[415].....[30]* Игнорируемый дребезг шлейфа (помеха), мс.*10 (300мс.)

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

- [501].....[1]* Имя охраняемого объекта, **табл. № 1** ---- Объект ---- (имя установится и для SMS сообщений)
[502].....[0]* Номер охраняемого объекта, [0]-выкл. ---- номер ----
[503].....[1]* Тип нагрузки 1 реле, **табл. № 2**, [0]-выкл. ---- Реле1 ----
[504].....[2]* Тип нагрузки 2 реле, **табл. № 2**, [0]-выкл. ---- Реле2 ----
[505].....[3]* Тип нагрузки 3 реле, **табл. № 2**, [0]-выкл. ---- Реле3 ----
[506].....[4]* Тип нагрузки 4 реле, **табл. № 2**, [0]-выкл. ---- Реле4 ----
[507].....[0]* Какое реле включить при постановке на охрану, [0] – все выкл.
[508].....[0]* Вариант включения выбранного реле (0 - постоянно, 1 - импульсно, 2 - постоянно / импульсно по тревоге)
[509].....[0]* На какое время включать выбранное реле, сек. [0] - бесконечно
[510].....[0]* Какое реле включить при снятии с охраны, [0] – все выкл.
[511].....[0]* Варианты включения выбранного реле (0 - постоянно, 1 - импульсно)
[512].....[0]* На какое время включать выбранное реле, сек. [0] - бесконечно
[513].....[60]* Задержка на взятие объекта под охрану, сек. --- Время на выход (60сек) ---
[514].....[20]* Время дозвона по тревоге, полный цикл, мин.
[515].....[20]* Задержка перед автопостановкой, (метод быстрой постановки), сек.
[516].....[0]* Количество сигналов sireны при постановке на охрану
[517].....[0]* Количество сигналов sireны при снятии с охраны
[518].....[0]* Количество сигналов sireны при переходе в режим охраны
[519].....[0]* Количество сигналов sireны на "чужой" ключ ТМ.
[520].....[0]* Количество сигналов sireны при постановке с разряженным аккумулятом.
[521].....[6]* Длительность одного сигнала sireны, *10 (6*10 = 60мс.) в мс.
[522].....[13]* Темп мелодии зуммера, в миллисекундах на 1 ноту, *10 (6*10 = 60мс.) в мс.
[523].....[1]* Мелодия зуммера на неправильные действия (1-16)
[524].....[5]* Мелодия зуммера на включение охраны (1-16)
[525].....[8]* Мелодия зуммера на выключение охраны (1-16)
[526].....[13]* Мелодия зуммера на вход в режим регистрации ключей (1-16)
[527].....[11]* Мелодия зуммера на выход из режима регистрации ключей (1-16)
[528].....[10]* Мелодия зуммера при регистрации ключа (1-16)
[529].....[16]* Мелодия зуммера при регистрации системы в сети GSM (1-16)
[530].....[1]* Приветствие автоинформатора: "Говорит автоинформатор...", [0] - выкл. [1] - вкл.
[531].....[1]* Дублирование голосом вводимых цифр, [0] - выкл. [1] - вкл.
[532].....[0]* Метод контроля электропитания, [0] - выкл., [1] - уровень 12 в., [2] - сеть 220 в., [3] - оба режима
[533].....[108]* Нижний порог снижения напряжения питания, в вольтах, пример: [108] = 10.8 вольт
[534].....[0]* Запрос баланса, [0] - выкл., [1] - МТС, [2] - БИЛАЙН, [3] - ТЕЛЕ-2, [4] - МЕГАФОН
[535].....[1]* Все посторонние входящие звонки, кроме списка дозвона [0] – запрещены [1] - разрешены

Список номеров дозвона и включение видов дозвона по событию

[611]..... * - **1 номер телефона (8xxxxxxx)** [611] [0]* - удалить номер

[612].....[1]* Дозвон о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[613].....[0]* Дозвон о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[614].....[0]* Дозвон о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[615].....[0]* Дозвон при взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.
[616].....[0]* Быстрое управление системой, [0] - выкл. [1] - вкл.

[621]..... * - **2 номер телефона** [621] [0]* - удалить номер

[622].....[1]* Дозвон о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[623].....[0]* Дозвон о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[624].....[0]* Дозвон о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[625].....[0]* Дозвон при взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.
[626].....[0]* Быстрое управление системой, [0] - выкл. [1] - вкл.

[631]..... * - **3 номер телефона** [631][0]* - удалить номер

[632].....[1]* Дозвон о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[633].....[0]* Дозвон о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[634].....[0]* Дозвон о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[635].....[0]* Дозвон при взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.
[636].....[0]* Быстрое управление системой, [0] - выкл. [1] - вкл.

[641]..... * - **4 номер телефона** [641][0]* - удалить номер

[642].....[1]* Дозвон о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[643].....[0]* Дозвон о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[644].....[0]* Дозвон о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[645].....[0]* Дозвон при взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.
[646].....[0]* Быстрое управление системой, [0] - выкл. [1] - вкл.

[651]..... * - **5 номер телефона** [651][0]* - удалить номер

[652].....[1]* Дозвон о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[653].....[0]* Дозвон о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[654].....[0]* Дозвон о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[655].....[0]* Дозвон при взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.
[656].....[0]* Быстрое управление системой, [0] - выкл. [1] - вкл.

[661]..... * - **6 номер телефона** [661][0]* - удалить номер

[662].....[1]* Дозвон о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[663].....[0]* Дозвон о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[664].....[0]* Дозвон о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[665].....[0]* Дозвон при взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.
[666].....[0]* Быстрое управление системой, [0] - выкл. [1] - вкл.

[671]..... * - **7 номер телефона** [671][0]* - удалить номер

[672].....[1]* Дозвон о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[673].....[0]* Дозвон о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[674].....[0]* Дозвон о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[675].....[0]* Дозвон при взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.
[676].....[0]* Быстрое управление системой, [0] - выкл. [1] - вкл.

[681]..... * - **8 номер телефона** [681][0]* - удалить номер

[682].....[1]* Дозвон о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[683].....[0]* Дозвон о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[684].....[0]* Дозвон о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[685].....[0]* Дозвон при взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.
[686].....[0]* Быстрое управление системой, [0] - выкл. [1] - вкл.

Автоматический TEST-SIM-карты каждые 1000 часов (1.5 месяца)

Защита от блокирования SIM-карты, если в течении длительного времени не было исходящих звонков или SMS сообщений

[691]..... * - **9 номер телефона** [691] [0]* - удалить номер и отключить TEST-SIM

Тип SMS сообщений по событию

На1 номер телефона

[711].....[0]* SMS о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[712].....[0]* SMS о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[713].....[0]* SMS о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[714].....[0]* SMS о взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.

На2 номер телефона

[721].....[0]* SMS о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[722].....[0]* SMS о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[723].....[0]* SMS о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[724].....[0]* SMS о взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.

На3 номер телефона

[731].....[0]* SMS о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[732].....[0]* SMS о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[733].....[0]* SMS о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[734].....[0]* SMS о взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.

На4 номер телефона

[741].....[0]* SMS о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[742].....[0]* SMS о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[743].....[0]* SMS о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[744].....[0]* SMS о взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.

На5 номер телефона

[751].....[0]* SMS о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[752].....[0]* SMS о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[753].....[0]* SMS о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[754].....[0]* SMS о взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.

На6 номер телефона

[761].....[0]* SMS о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[762].....[0]* SMS о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[763].....[0]* SMS о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[764].....[0]* SMS о взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.

На7 номер телефона

[771].....[0]* SMS о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[772].....[0]* SMS о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[773].....[0]* SMS о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[774].....[0]* SMS о взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.

На8 номер телефона

[781].....[0]* SMS о всех тревогах, [0] - выкл. [1] - вкл.
[782].....[0]* SMS о постановке на охрану, [0] - выкл. [1] - вкл.
[783].....[0]* SMS о снятии с охраны, [0] - выкл. [1] - вкл.
[784].....[0]* SMS о взломе системы, [0] - выкл. [1] - вкл.

Установка кодов доступа

[801].....[123]* Код доступа для входа в **главное меню**, любое количество цифр (рекомендуем не более 4-х цифр)
[802].....[123]* Код доступа для входа в **меню настроек**, любое количество цифр (рекомендуем не более 4-х цифр)

Термоконтроль и режим терморегулирования (независимые от состояния охраны)

[xxx] – плюсовая температура до +125°C - пример: [118]+118°C ; [18]+18°C ; [8]+8°C
[0xx] – минусовая температура до -55°C (0 - минус) - пример: [018]-18°C ; [08]-8°C

Термодатчик №1

[911].....[1]* Где установлен датчик температуры, **Табл. № 4** ---- На первом рубеже ----
[912].....[999]* Тревога по верхнему аварийному порогу температуры, °C. [999] - выкл.
[913].....[999]* Тревога по нижнему аварийному порогу температуры, °C. [999] - выкл.
[914].....[0]* Какое реле использовать для терморегулирования, [0] – терморегулирование выключено.
[915].....[1]* [1] - Включить выбранное реле для нагрева, [0] - Включить выбранное реле для охлаждения.
[916].....[0]* Уставка температуры регулирования, °C.
[917].....[0]* Гистерезис, +/- °C.

Термодатчик №2

[921].....[2]* Где установлен датчик температуры, **Табл. № 4** ---- На втором рубеже ----
[922].....[999]* Тревога по верхнему аварийному порогу температуры, °C. [999] - выкл.
[923].....[999]* Тревога по нижнему аварийному порогу температуры, °C. [999] - выкл.
[924].....[0]* Какое реле использовать для терморегулирования, [0] – терморегулирование выключено.
[925].....[1]* [1] - Включить выбранное реле для нагрева, [0] - Включить выбранное реле для охлаждения.
[926].....[0]* Уставка температуры регулирования, °C.
[927].....[0]* Гистерезис, +/- °C.

Термодатчик №3

[931].....[3]* Где установлен датчик температуры, **Табл. № 4** ---- На третьем рубеже ----
[932].....[999]* Тревога по верхнему аварийному порогу температуры, °C. [999] - выкл.
[933].....[999]* Тревога по нижнему аварийному порогу температуры, °C. [999] - выкл.
[934].....[0]* Какое реле использовать для терморегулирования, [0] – терморегулирование выключено.
[935].....[1]* [1] - Включить выбранное реле для нагрева, [0] - Включить выбранное реле для охлаждения.
[936].....[0]* Уставка температуры регулирования, °C.
[937].....[0]* Гистерезис, +/- °C.

Термодатчик №4

[941].....[4]* Где установлен датчик температуры, **Табл. № 4** ---- На четвертом рубеже ----
[942].....[999]* Тревога по верхнему аварийному порогу температуры, °C. [999] - выкл.
[943].....[999]* Тревога по нижнему аварийному порогу температуры, °C. [999] - выкл.
[944].....[0]* Какое реле использовать для терморегулирования, [0] – терморегулирование выключено.
[945].....[1]* [1] - Включить выбранное реле для нагрева, [0] - Включить выбранное реле для охлаждения.
[946].....[0]* Уставка температуры регулирования, °C.
[947].....[0]* Гистерезис, +/- °C.

«Нагрев» реле будет включаться, когда температура станет ниже, чем **уставка - гистерезис** и выключаться, когда температура станет выше, чем **уставка + гистерезис**.

«Охлаждение» реле будет включаться, когда температура станет выше, чем **уставка + гистерезис** и выключаться, когда температура станет ниже, чем **уставка - гистерезис**.

«Гистерезис» - это разница между уставкой температуры регулирования и температурой включения и выключения нагревателя.

Пример: установлено значение уставки температуры регулирования 25°C, гистерезис установлен +/- 2°C.

При таких настройках терморегулятор будет нагревать помещение и отключит нагреватель при достижении температуры 27°C. При охлаждении до 23°C снова включится и цикл повторится.

Отклонение от заданной температуры регулирования будет в пределах +/- 2°C.

Внимание!

Каждый последующий дозвон о достижении нижнего или верхнего аварийных порогов происходит после возвращения и пребывания в нормальной температуре не менее 11 минут.

Обновление системной прошивки

- Революционным решением в версиях 4.0 и выше является предоставленная возможность свободного и дистанционного обновления системной прошивки. Все новшества, изменения, дополнения в программе будут публиковаться в новостях на нашем сайте www.radius-5.ru, а файлы обновлений выкладываться на нашем сервере для их свободного скачивания.
- Обновления выполняются автоматически, для чего достаточно послать на номер SIM-карты Вашей системы специальную SMS-команду с номером обновленной версии. После чего, система автоматически соединится по GPRS - каналу с сервером, выберет необходимый файл, загрузит и установит его, не изменяя ранние настройки параметров охраны (настройки шлейфов, общих параметров, телефонов, SMS, коды доступа...).

ОБЯЗАТЕЛЬНО!!! В SIM-карте системы подключить услугу - internet.gprs

Для автоматической загрузки обновления необходимо отправить SMS на номер системы охраны с таким текстом:

Для МТС:

R5M:xxx APN=internet.mts.ru UPG=www.upg.radius-5.ru/v603.uue end

Для БИЛАЙН:

R5M:xxx APN=internet.beeline.ru UPG=www.upg.radius-5.ru/v603.uue end

Для ТЕЛЕ2:

R5M:xxx APN=internet.TELE2.ru UPG=www.upg.radius-5.ru/v603.uue end

Для МЕГАФОН:

R5M:xxx APN=internet.ru UPG=www.upg.radius-5.ru/v603.uue end

Примечание.

1. Выбрать соответствующего оператора связи.
2. **xxx** - код доступа в **меню настроек** Вашей системы.
3. **v603** - новая версия программы.
4. Отправить SMS на номер системы охраны любым способом:
 - бесплатно - по Интернет (спец. программами или с офиц. сайтов операторов).
 - стандартным методом - с телефона (при наборе строго соблюдать регистр букв и пробелы).

Управление и обновление специальным приложением для Android

Скачать приложение **R5.apk** можно на нашем сайте www.radius-5.ru

Управление системой осуществляется посредством посылки на охранную систему коротких SMS-команд специальным приложением для телефонов с ОС Android.

Отправляются команды:

1. Включение и выключение охраны (с подтверждением от системы).
2. Включение и выключение любого из 4-х реле (без подтверждения).
3. Включение и выключение сирены (без подтверждения).
4. Обновление системной прошивки (с подтверждением об установленном ПО).

Требования по технике безопасности

- Охранная система должна эксплуатироваться в условиях отвечающих её назначению;
- При установке и эксплуатации следует предохранять охранную систему от механических повреждений;
- Разборка охранной системы потребителем не допускается;
- Повреждение гарантийных или защитных пломб не допускается;
- При обнаружении неисправностей охранная система должна быть незамедлительно отключена;
- При эксплуатации охранной системы необходимо строго соблюдать указания эксплуатационных документов;
- Техническое обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, не реже, чем один раз в 6 месяцев;
- Очистку поверхности охранной системы и её составных частей следует осуществлять мягкой салфеткой.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи.

Если в течении гарантийного срока в изделии обнаруживается дефект производственного происхождения, производитель изделия обязуется бесплатно устранить неполадки.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия

- Имеющие следы механического повреждения, термического воздействия и перегрева (в том числе из-за недостаточного охлаждения, превышения питания);
- Имеющие следы вскрытия, постороннего вмешательства, кустарной пайки;
- Если отсутствуют или повреждены гарантийные или защитные наклейки (пломбы);
- Вышедших из строя в связи с нарушениями условий эксплуатации, установки, транспортировки или хранения; попаданием внутрь изделия жидкостей, посторонних предметов, насекомых;
- Имеющие повреждения, вызванные колебаниями напряжения в сети электропитания, пожаром, землетрясением, молнией, наводнением, другими стихийными бедствиями и воздействием внешних факторов;
- Не работающие по причине неквалифицированной установки или изменения настроек программного обеспечения;

Свидетельство о сертификате соответствия устройства

Универсальная система охраны **Радиус-5** ТУ 4372-001-20600666-2006
ГОСТ Р 50789-95, ГОСТ Р 41.97-99, ГОСТ Р 50775-95, ГОСТ Р 50009-2000
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 34.77.03.437.П.002658.05.06 от 25.05.2006
Сертификат соответствия № РОСС RU. МЕ69.В03032 от 26.06.2006
выданный АНО «СТАНДАРТ ЭМС» Сертификат № РОСС RU. 0001.11МЕ69
119421, Москва, ул. Новаторов д. 40 . Телефон: (495) 935-21-72, 936-09-16

Дата выпуска и продажи устройства

Дата выпуска _____ Зав.номер _____
Фирма поставщик СП МикроВольт
241022 Брянск, ул. Пушкина д. 19 ИНН 323300159461
ИГРНИП 312325603100345
Телефон: 8 (4832) 59-84-16, Моб: 8 (905) 054-10-01, 8(910) 339-32-70
Техническая поддержка: www.radius-5.ru Email: admin@radius-5.ru
Представитель ОТК _____
Дата продажи _____
Фирма продавец _____
Продавец (подпись) _____

Дата установки устройства

Дата установки _____
Я, ниже подписавшийся профессиональный установщик, удостоверяю, что установка системы охраны **Радиус-5** была произведена мной согласно инструкции по монтажу, представленной изготовителем системы, и с учетом общих требований безопасности электромагнитной совместимости.
Установщик _____
(подпись, фамилия)
Владелец ознакомлен с работой системы охраны **Радиус-5** и принял в эксплуатацию
" ____ " _____ г. Подпись владельца _____