

Sokol^{GSM} MULTI



Интеллектуальная охранная система

Генеральный дистрибьютор
компания ООО «Геликон Лайн»

Содержание

1.Краткое описание-----

2.Меры безопасности-----

3.Комплектация -----

4.Внешний вид контрольной панели-----

5.Функции и возможности системы-----

6.Настройки-----

7.Инструкции по управлению-----

8.Установка -----

9.Добавление беспроводных датчиков

10.Технические характеристики -----

11.Важная информация -----

12.Обслуживание системы-----

13.Гарантия -----

1. Краткое описание

Охранная система Sokol GSM MULTI – это совершенно новое решение для создания надежной системы безопасности для дома, гаража, офиса, дачи и т.п. Работа системы основана на беспроводной GSM связи. При срабатывании любого из внешних датчиков, подключенных к системе, она автоматически моментально предупреждает владельца посредством звонка или SMS на мобильный телефон стандарта GSM.

Sokol GSM MULTI легко управляется и настраивается посредством SMS и клавиатуры самого устройства.

Система оснащена высококачественным ЖКИ-дисплеем, на котором отображается меню системы, текущее состояние, все операции и установки.

Все что Вам нужно – это всего лишь SIM -карта формата GSM.

2. Меры безопасности

Начало работы



Не используйте охранную систему Sokol GSM MULTI в местах, где работа GSM устройств запрещена, может вызвать сбои в работе оборудования, электронных устройств и каналов связи.



Устранение помех

Помните, что работа некоторых беспроводных устройств может вызвать сбои в работе охранной системы Sokol GSM MULTI.



Безопасность использования

Охранную систему Sokol GSM MULTI запрещено устанавливать на бензозаправочных станциях. Не рекомендуется использование системы рядом с огнеопасными веществами и химикатами.



Правильная установка

Для надежной работы устройства рекомендуется устанавливать охранную систему в строгом соответствии с данной инструкцией, избегать возможного экранирования сигнала охранной системы.

Защита от влаги



Охранная система Sokol GSM MULTI не обладает водонепроницаемостью. Попадание влаги может вызвать сбои в работе системы и привести к выходу ее из строя. Рекомендуется устанавливать систему в сухих местах и сохранять управляющий блок сухим.

3. Комплектация

1. Контрольная панель – 1 шт.
2. Радиогеркон (беспроводной датчик на дверь) – 1шт.
3. Беспроводной пульт дистанционного управления – 2 шт.
4. Радиодатчик движения – 1шт.
5. Проводная свето-звуковая сирена– 1 шт.
6. GSM–антенна – 1 шт.
7. Блок питания/стабилизатор (220 В/12 В) – 1 шт.
8. Руководство пользователя – 1 шт.

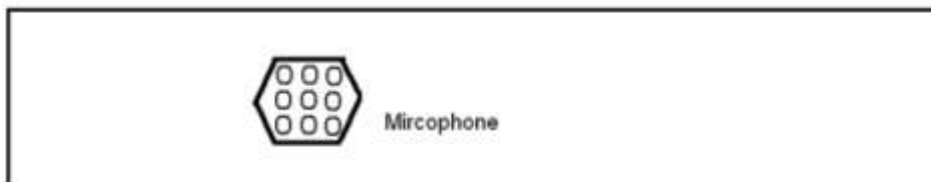
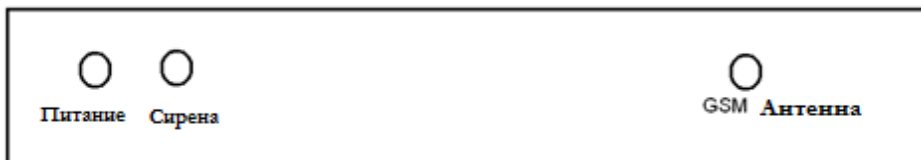
Дополнительные принадлежности: (Беспроводные датчики или проводные датчики)

1. Датчики движения.
2. Оконные датчики (срабатывают при повреждении стекла).
3. Оконные герконы (срабатывают при открытии окна).
4. Датчики на рольставни.
5. Температурные датчики.

4. Внешний вид контрольной панели

В целях безопасности кнопка включения питания контрольной панели размещена внутри устройства возле слота SIM-карты.

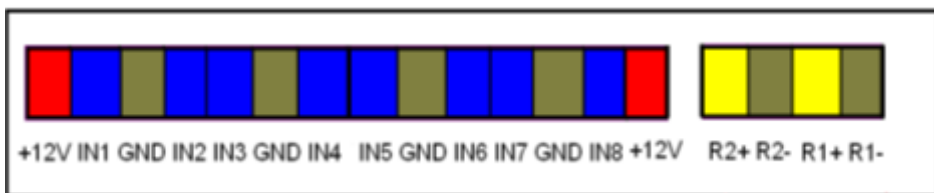
Многие пользователи не используют разъем для подключения внешних устройств, поэтому он закрыт заглушками. При необходимости их можно аккуратно удалить, чтобы получить доступ к контактам разъема.



4.1 Верхняя часть контрольной панели.

| | |
|--------------------|---|
| Питание | Разъем для подключения блока питания 12В/2А |
| Сирена | Разъем для подключения сирены. |
| GSM Антенна | Подключение антенны GSM 900/1800/1900 МГц |
| Микрофон | Встроенный микрофон |

4.2 Разъем для подключения внешних устройств



| | |
|-------------|--|
| +12V | +12В/1А внешнее питание для проводных датчиков |
| IN1 | Цифровой вход проводного датчика 1 |
| GND | Общий минус |
| IN2 | Цифровой вход проводного датчика 2 |

| | |
|-------------|---|
| IN3 | Цифровой вход проводного датчика 3 |
| GND | Общий минус |
| IN4 | Цифровой вход проводного датчика 4 |
| IN5 | Цифровой вход проводного датчика 5 |
| GND | Общий минус |
| IN6 | Цифровой вход проводного датчика 6 |
| IN7 | Цифровой вход проводного датчика 7 |
| GND | Общий минус |
| IN8 | Цифровой вход проводного датчика 8 |
| +12V | +12V/1A внешнее питание для проводных датчиков |
| R1+ | Контакт 1-го реле(до 3А/220В).Включается на 4 мин. при срабатывании сигнализации. |
| R1- | Второй контакт 1-го реле. |
| R2+ | Контакт 2-го реле(до 3А/220В).Может включаться и выключаться SMS командой. |
| R2- | Второй контакт 2-го реле. |

Примечание: Реле внешних исполнительных устройств можно использовать для включения/выключения света, управления записывающими видеоустройствами и т.д.

4.3 Схема работы устройства

Аппарат работает как с беспроводными датчиками ,так и с проводными. Включает или выключает один прибор по команде SMS. Смотри ниже:




5. Функции и возможности системы.

5.1 Преимущества сигнализации Sokol GSM MULTI

- 1) Двусторонняя голосовая связь при дозвоне на устройство с возможностью прослушивания при срабатывании сигнала тревоги.
- 2) ЖКИ- дисплей с интерактивным меню настроек.
- 3) Возможность локальной постановки/снятия на охрану.
- 4) Постановка/снятие по таймеру.
- 5) 3 x 24-х часовые зоны, зона SOS, сторожевая зона, самотестирование, программируемый отчет о статусе.
- 6) Иконки на дисплее отображают: на охране, локально на охране, снято с охраны, питание, сирена, уровень GSM сигнала.
- 7) Возможность постановки/снятия с охраны с помощью пульта управления, клавиатуры на центральной панели ,при помощи SMS и по таймеру.
- 8) Реализовано автоматическое обнаружение умышленных помех GSM-сигналу т.е. глушение.





5.2 Возможности сигнализации Sokol GSM MULTI

- 1) Работает на частотах GSM 900/1800/1900 MHz.
- 2) Поддерживает постановку/снятие посредством SMS, пульта дистанционного управления , с клавиатуры на контрольной панели и по таймеру. Локальная постановка/снятие с охраны только кнопкой  на контрольной панели.
- 3) Поддерживает включение/выключение выходных сигналов и запросов статуса контрольной панели при помощи SMS.
- 4) Поддерживает функции таймера вкл./выкл. контрольной панели, возможна установка задержки включения для беспрепятственного покидания и возврата на объект, которую устанавливает сам пользователь(кроме локальной охраны).
- 5) При срабатывании какого-либо из датчиков система автоматически рассылает тревожные SMS и(или) совершает звонок на предустановленный номер (номера) сотового телефона, включает на 60с сирену и 1-е реле на 4 мин.
- 6) Оснащена входами для 8-ми проводных датчиков (NC/NO/EOL входы), каждому датчику можно присвоить обозначение(32 символа на Латинице).

-
- 7) Имеет 16 беспроводных зон(название каждой зоны можно изменить, но только латиницей и не более 32 символов). Из них 3х24-часовые для датчиков задымления, утечки газа, наблюдения за детьми и стариками (сторожевая зона), а также 1зона-SOS.
 - 8) Запоминает до 3х номеров сотовых телефонов (для SMS оповещения, имеет журнал на 100 тревожных записей) и 5 обычных телефонных номеров для оповещения по звонку.
 - 9) Оснащена 2-мя выходами для подключения внешних исполнительных устройств, таких как видеокамеры, диктофоны, свет.
 - 10)Контрольная панель устройства имеет выход электропитания +12 В постоянного тока для питания внешних проводных датчиков.
 - 11)Поддерживает оповещение по SMS в случае отключения/восстановления внешнего электропитания более чем на 30мин. Данная функция активируется/деактивируется пользователем.
 - 12)Поддерживает передачу звука с объекта через встроенный микрофон .
 - 13)Поддерживает оповещение через SMS, при изменении настроек системы с пульта ДУ. Эта функция активируется/деактивируется пользователем.
 - 14)При отключении внешнего питания, работа системы поддерживается до 8 ч благодаря встроенному аккумулятору.
 - 15)Поддерживает прослушивание через встроенный микрофон при срабатывании сигнала тревоги и осуществляет двухстороннюю голосовую связь через встроенный динамик при дозвоне на устройство.
 - 16)Работа системы основана на использовании сети GSM-связи, что существенно расширяет диапазон возможного применения устройства.

6. Настройки


- 1)Перед включением контрольной панели необходимо установить SIM- карту в слот и присоединить GSM антенну. Далее включить устройство.
- 2)Все беспроводные датчики в стандартной комплектации уже настроены на контрольную панель и нет необходимости настраивать их еще раз.
- 3)После включения контрольной панели она автоматически обнаружит 8

проводных датчиков(если они подключены) и отобразит их состояние на дисплее при помощи 8 символов.  означает «разомкнут»,  «замкнут»,  означает 2.2K EOL,  не включает в себя ни один из перечисленных типов соединений т.е «ошибка». Если SIM карта находится в устройстве и устройство соединилось с GSM сетью, то иконка состояния сигнала отобразится на дисплее в левом углу и начнет редко мигать крайний правый светодиод на центральной панели.




4)Все установки отображаются на ЖКИ дисплее, за исключением смены имени зоны. Если Вы хотите изменить название зоны, посмотрите список команд в соответствующей главе. **См.п.6.3.**

5)Все операции, за исключением изменения установок и отключения при помощи клавиатуры, проводятся без пароля. Заводской пароль 1234.Введите пароль ,затем

нажмите кнопку  чтобы войти в меню системы.

6)В режиме ожидания нажмите **#3#6**, затем кнопку , система сбросится до заводских настроек, пароль будет 1234.При этом беспроводные и проводные датчики останутся зарегистрированными в системе.

7)Двусторонняя связь:

В режиме ожидания наберите телефонный номер, нажмите  для исходящего вызова. Во время входящего вызова, нажмите  для ответа. Для прекращения разговора нажмите  .

6.1Описание ключевых функций.



6.1.1 Индикаторы на контрольной панели. Описание.

В устройстве используется система значков-символов и светодиодная индикация, которая является зрительной и понятной для пользователя.



Горит---Локальная охрана



Горит---На охране



Горит---Тревога



Частое мигание светодиода -GSM модуль регистрируется в сети.

Редкое мигание светодиода -GSM модуль зарегистрирован в сети.



Горит--- 1-е реле включено на 4 минуты по сигналу тревоги.



Горит--- 2-е реле включено по SMS команде.

6.1.2 ЖКИ- иконки. Описание.

Иконки используются для отображения статуса контрольной панели. Управление при этом становится более понятным.



При отображении иконки включен таймер включения/выключения



Поставлено на охрану



Снято с охраны



Включен режим Сторожевая зона. Задается фиксированное пространство и временной интервал.



При отображении иконки включена функция отправки отчета о состоянии системы.

6.1.3 Функции клавиатуры

При помощи кнопок клавиатуры использование устройства будет более удобным.



Ввод, вызов исходящий, ответ на входящий вызов



Повесить трубку, Выход, стереть



Вверх



Вниз



Вправо, можно выбрать опции в специальном меню.



Снятие с охраны



Постановка на охрану



Режим локальной охраны



SOS, Тревожная кнопка

6.2 Главное меню

В режиме ожидания, нажмите  кнопку, вы видите меню.

1. Вид

Для проверки настроек и просмотра записей о событиях

2. Установка

Для настройки системных функций требуется пароль. Пароль по умолчанию 1234.

6.2.1 Вид

1. Журнал сигнализации

Журнал срабатывания сигнализации записывает до 100 событий.

2. Таймеры

Таймеры, которые настроил пользователь.

3. Имя RF зоны

SMS-оповещения названия беспроводных зон

4. SMS номер

Номера SMS-оповещения

5. Номер автодозвона

Номера автодозвона

6. Время отчета

Время отчета.


7. Запрос RF кода

RF код беспроводного датчика.

8. Имя проводной зоны

SMS-оповещения названия проводных зон.

Обратите внимание:

Функция «Запрос RF-кода»(RF Code Query) служит для проверки беспроводной связи контрольной панели с датчиком. Вы можете войти в это подменю, затем  и запустите датчик. Если на дисплее отображается статус зоны, датчик передает беспроводной сигнал на контрольную панель.

6.2.2 Установка

| | |
|---|---|
| <p>1.Добавить/Удалит RF устройство</p> | <p>Добавление или удаление беспроводных датчиков или пультов дистанционного управления и редактирования их атрибутов.</p> |
| <p>2.Установка проводных зон</p> | <p>Для настройки проводных зон.</p> |
| <p>3.Основные настройки</p> | <p>Для настройки основных параметров системы.</p> |
| <p>4.Дополнительные настройки</p> | <p>Для настройки дополнительных параметров системы</p> |

6.2.2.1 Добавить/Удалить новые беспроводные датчики

| | |
|---|--|
| <p>1.Редактирование RF зоны</p> | <p>Установка атрибутов зоны и добавление новых беспроводных датчиков для зоны особенной.</p> |
| <p>2.Редактирование пультов ДУ</p> | <p>Добавление новых пультов управления.</p> |
| <p>3. Удалить все</p> | <p>Удалить все пульты и датчики.</p> |


Обратите внимание:



1)Свойства зон(см.таблицу)

| Свойство Зоны | Определение |
|---------------|--|
| Стандартная | Датчики в этом режиме будут срабатывать в режиме охраны, |

| | |
|---|--|
| | а не в режиме «не охраняется» |
| Локальная | В этом режиме будут срабатывать датчики этого типа, другие датчики срабатывать не будут. |
| 24-часа | В любом режиме датчики этого типа будут вызывать тревогу. |
| Сторожевая | В заданном временном интервале, сработавший датчик не вызовет тревогу, и на оборот. |
| SOS Помощь! | В любом режиме датчиков в этом режиме срабатывает система сигнализации, но без sireны. |
| Действие сигнализации: При возникновении тревоги , система отправит тревожные SMS на заранее заданные номера, в тоже время вызовет заранее установленные номера автодозвона 3 раза один за другим , включит сирену на 60 с и 1-е реле на 4 минуты. | |

2) После входа в меню название зоны высветится на дисплее. Если зоне был назначен беспроводной датчик, то на экране высветится «V». Если зона свободна,

то ей можно назначить беспроводной датчик. Для этого нажмите кнопку  или

кнопку , чтобы проверить наличие свободных зон. Нажмите , чтобы

начать регистрацию нового датчика. Далее необходимо выбрать имя зоны, которой

будет назначен датчик, и снова нажать . Появится надпись «Включите

устройство» (Turn on the device). Далее следуйте алгоритму подключения беспроводного датчика к устройству.

Для пульта ДУ «VVVV» будет означать его подключение к устройству. Для регистрации другого пульта или датчика вместо предыдущего необходимо нажать



3) При добавлении радиочастотных элементов тип датчика может быть выбран как «Стандартный» (Normal Zone) или «Локальный» (Stay Zone). Если система находится в режиме «Локальный», а датчик «Стандартный», то сигнализация не сработает. Важно их соответствие. Поэтому важно помнить какой зоне назначен какой датчик и с каким статусом. Эта информация полезна, когда Вы находитесь дома и нуждаетесь в работе только части датчиков (к примеру, Вам нужны датчики

утечки газа и дыма, но не нужны датчики в спальне).Если система находится в режиме **«Стандартный»** (Normal Zone),то она реагирует на срабатывание датчиков с любым статусом.

4)Устройство поддерживает до 16 беспроводных датчиков ,по одному в каждой зоне и до 5 пультов ДУ.

Переименование датчиков осуществляется при помощи SMS-команд на **Латинице** и не более чем 32 символами.

5)Серийный номер, заводское имя и особенности зоны см.в таблице:

| Номер зоны. | Имя зоны по умолчанию | Свойство зоны по умолчанию |
|--------------------|---------------------------------|---|
| 01 | Вторжение от входной двери | Стандартная |
| 02 | Вторжение через гостиную | Стандартная |
| 03 | Вторжение через спальню 1 | Стандартная |
| 04 | Вторжение через спальню2 | Стандартная |
| 05 | Вторжение через спальню 3 | Стандартная |
| 06 | Вторжение через передний балкон | Стандартная |
| 07 | Вторжение через задний балкон | Стандартная |
| 08 | Вторжение через 1Ф Окно | Стандартная |
| 09 | Вторжение Через 2ф ОКНО | Стандартная |
| 10 | Вторжение через забор слева | Стандартная |
| 11 | Вторжение через забор справа | Стандартная |
| 12 | Кнопка вызова скорой помощи | Зона-24 часа, свойства не меняются. В режимах охраны, не охраны, локальной охраны при срабатывании датчика в любой из этих зон, включается сигнализация. |
| 13 | Сигнализация утечки газа | |
| 14 | Сигнализация на огонь и дым | |
| 15 | Сторожевая зона | Сторожевая зона, свойства не меняются. В режиме охраны, не охраны, локальной охраны, при срабатывании датчика в заданном временном интервале тревоги не будет. Если датчик не срабатывает в заданное время, будет тревога.. |
| 16 | SOS Помощь! | SOS зона, Свойства не меняются. Во всех |

| | | |
|--|--|--|
| | | режимах при срабатывании датчика сигнализация включится немедленно. Сирены не будет. |
| Обратите внимание: Дополнительная тревожная кнопка, кнопка SOS на клавиатуре и на пульте дистанционного управления, являются таким же атрибутом зоны SOS. | | |

6.2.2.2 Установка проводных зон

| |
|---------------------------|
| 1. Типы соединений |
| 2. Свойства зоны |

---Установка проводных входов.

---Установка свойств проводного входа.

Внимание:

- 1) Контрольная панель поддерживает соединения типа NC, NO, EOL. Схема соединений для каждого типа датчиков см. п.8.5
- 2) Отличительные черты (свойства) проводных зон такие как и у беспроводных.
- 3) К устройству можно подключить до 8 проводных датчиков по одному в каждой зоне, с возможностью переименования при помощи SMS на **Латинице**, но не более чем 32 символа.
- 4) В таблице указаны серийный номер, заводское имя и свойства зоны.

| Номер зоны. | Имя зоны по умолчанию | Свойство зоны по умолчанию |
|--------------------|-------------------------------|---|
| 01 | Наружная дверь открыта | Стандартная |
| 02 | Вторжение через забор слева | Стандартная |
| 03 | Вторжение через забор справа | Стандартная |
| 04 | Вторжение через забор спереди | Стандартная |
| 05 | Вторжение через забор сзади | Стандартная |
| 06 | 24-х часовая зона | Зона 24-часа, во всех режимах при любом срабатывании датчика запускается сигнализация. |
| 07 | 24-х часовая зона | |
| 08 | SOS Помощь! | SOS зона, свойства не меняются. При срабатывании датчика в любом режиме, сигнализация срабатывает, но без сирены. |

6.2.2.3 Основные настройки

| | |
|------------------------------------|---|
| 1.SMS номера | --Номера SMS тревоги, только мобильные, 3 номера. |
| 2.Номера автодозвона | --Для настройки номеров автодозвона, не более 5-ти номеров. |
| 3. Дата и время | --Установка Даты и Времени. Формат Месяц-День-Год. Нажмите кнопки Вверх Вниз для выбора необходимого числа, и «*» для перехода к следующему. |
| 4.Звуковая сигнализация | --Включение и выключение сирены во время возникновения тревоги. |
| 5.Интервал отчета | --Настройка интервала между отчетами, Диапазон: 0~240часа.По умолчанию задано 0, соответственно отчета не будет. |
| 6.Оповещение о сбое питания | --Включение или выключение функции оповещения если нет подачи переменного тока более чем 30 минут. |
| 7. Таймер охраны | --Установка задержки, во время постановки на охранный режим, задается при помощи клавиатуры. Возможные варианты: 0сек, 20сек, 30сек, 60сек, 90сек. По умолчанию 30секунд. |
| 8.Таймер сигнализации | --Настроить таймер после того как датчик сработал. Интервалы: 0с, 20с, 30с, 60с, 90с. По умолчанию 20с. |

Примечание:

- 1)Тревожный SMS номер предназначен для SMS сообщения об опасности. Телефонный номер с автодозвоном предназначен для принятия звонка. Пример набора номера для оператора МТС ---8-916-1234567

2) По умолчанию сирена включена. Если ее выключить, то сигнал тревоги не приведет ее в активное состояние. Если сирена активирована, то сигнал тревоги включит сирену на 1 минуту, за исключением случая SOS.

3) Если установить периодический временной отчет, то система будет отсылать сообщение «**GSM система тревожного оповещения работает в нормальном режиме**» на 1-й SMS номер. По умолчанию эта функция отключена.

4) Если активировать функцию оповещения о сбое электроэнергии, система отправит сообщение «**Переменный ток исчез на 30 мин.**» на 1-й тревожный SMS номер, в случае отсутствия переменного тока в течение 30 мин. Если ток появится, то придет сообщение «**Переменный ток восстановлен**».

6) В режиме «**Локальный**» нет задержки на вкл./выкл.

6.2.2.4 Дополнительные настройки

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Таймер/Изменить | ---Установка времени постановки/снятия контрольной панели на охрану |
| 2. Таймер «Сторожевой» | ---Таймер начала и конца работы для этой зоны |
| 3. RCO Сигнализация | ---Установка функции оперативного отчета о управлении системой с пульта ДУ |
| 4. Глушение GSM-сигнала | ---Установка функции тревоги при глушении GSM -сигнала |
| 5. Изменить пароль | ---Изменить системный пароль |
| 6. Заводские настройки | ---Восстановление заводских настроек |

Обратите внимание:

1) Работа устройства в режиме «**Сторожевой**» (Watchdog Zone) особенно полезна при наблюдении за детьми, стариками, охраной при исполнении. Для этого войдя в

меню устройства Вам нужно зоне **№15** (Watchdog Zone) назначить беспроводной датчик и задать временной интервал срабатывания. Если в заданном временном интервале назначенный датчик не сработал, то система подаст сигнал тревоги.

2)Если активировать функцию **предупреждения о действиях с пультом ДУ** (RCO Alert) , то в случае использования его, система пошлет тревожное сообщение на 1-й тревожный SMS номер.

3)Если активировать функцию **предупреждения об умышленных GSM помехах** (GSM Jammer Alert), то в случае отсутствия GSM сигнала более 90 сек., система включит сирену на 60 сек.и 1-е реле на 4 мин.

6.3 Изменение имени зоны при помощи SMS (имя зоны или датчика)

Для изменения имени беспроводной зоны формат следующий:

Пароль + # + M + серий номер зоны + # + новое имя зоны + #

Максимальное кол-во символов -32. Серий номер зоны от 01 до 16 в зависимости от меню и таблицы в п.6.2.2.1. Если установка прошла успешно, то система вышлет «ОК» для подтверждения операции.

К примеру: Чтобы изменить имя 1-й беспроводной зоны на имя «**ВХОДНАЯ ДВЕРЬ ОТКРЫТА ЗЛОУМЫШЛЕННИКОМ**», необходимо набрать следующее SMS сообщение на **Латинице!!!: 1234#M01#ВХОДНАЯ ДВЕРЬ ОТКРЫТА ЗЛОУМЫШЛЕННИКОМ#** - (1234-это пароль по умолчанию). Затем следует послать это сообщение на номер SIM карты устройства.

Для проводной зоны существует следующий формат:

Пароль + # + Z + серий номер зоны + # + новое имя зоны + #

Максимальное кол-во символов -32. Серий номер зоны от 01 до 08 в зависимости от меню и таблицы в п.6.2.2.2. Если установка прошла успешно, то система вышлет «ОК» для подтверждения операции.

К примеру: Чтобы изменить имя 1-й проводной зоны на имя «**ВХОДНАЯ ДВЕРЬ ОТКРЫТА ЗЛОУМЫШЛЕННИКОМ**», необходимо набрать следующее SMS сообщение на **Латинице!!!: 1234#Z01#ВХОДНАЯ ДВЕРЬ ОТКРЫТА ЗЛОУМЫШЛЕННИКОМ#** - (1234-это пароль по умолчанию).Затем следует послать это сообщение на номер SIM карты устройства.

7. Инструкции по управлению


ВНИМАНИЕ:


Вы можете включить/выключить режим охраны, установить режим локальной охраны или отменить тревогу с помощью пультов дистанционного управления (пультов ДУ), клавиатуры контрольной панели или SMS сообщения.



7.1. Включение/отключение охраны, установка режима локальной охраны, инициация тревоги с помощью пультов ДУ





На лицевой панели пультов ДУ находится 4 кнопки с маркировкой:

“” – **Кнопка постановки на охрану** (режим полной охраны). При нажатии этой кнопки на пульте ДУ или постановки в режим полной охраны на контрольной

панели, система перейдет в режим полной охраны с учетом времени задержки установленной пользователем. При этом на экране контрольной панели загорится соответствующая иконка:  и светодиод. В этом режиме срабатывание любого датчика вызовет тревогу, включение сирены на 60 секунд и 1-го реле на 4 мин. Контрольная панель разошлет тревожные сообщения и начнет автодозвон на запрограммированные телефонные номера. Вы с помощью телефона сможете слышать, что происходит в охраняемой зоне благодаря встроенному в контрольную панель микрофону.

 – **Кнопка отключения режима охраны** (требуется ввод пароля). При отключении режима охраны с пульта ДУ или контрольной панели, режим охраны моментально выключится. Иконка  и светодиод при этом не отображается. Если режим охраны выключен, то срабатывание любого датчика не вызовет тревоги и включения сирены, за исключением 24-х зон, сторожевой зоны и зоны SOS.

 – **Кнопка включения режима локальной охраны**. При включении режима локальной охраны с помощью пульта ДУ или клавиатуры контрольной панели, система переходит в режим локальной охраны. На дисплее контрольной панели загорается соответствующая иконка  и светодиод. В этом режиме все датчики, которым присвоен статус **«стандартный»** не будут активны. Все датчики, которым присвоен статус **«локальный»** при срабатывании будут вызывать тревогу и включать сирену и 1-е реле на 4 мин. немедленно. Для присвоения статуса датчикам смотрите раздел меню **Edit RF Zone** и п.9.2.

«!» - **«Тревожная кнопка»**. «Тревожные кнопки» есть на всех пультах ДУ и контрольной панели, кроме того, могут быть установлены дополнительные выносные тревожные кнопки. В случае нажатия любой «Тревожной кнопки» контрольная панель моментально переходит в режим тревоги, включается 1-е реле на 4 мин. При этом сирена не включается, но начинается рассылка SMS и автодозвон на все указанные пользователем телефонные номера.

7.2 SMS команды для постановки/снятия с охраны, проверки

статуса системы, а также включения и выключения независимого внешнего реле(2-го реле)

Пользователь может управлять системой при помощи следующих SMS команд:

Примечание:

Система будет выполнять команды сразу же (без задержки) после того, как контрольная панель получит эти SMS команды.

7.2.1 Поставить на охрану

xxxxAA

“xxx” для пароля (1-4 символов)

Ответное SMS

Все охранные системы активированы

Пример

1234AA

Для пароля: 1234

7.2.2 Снять с охраны

xxxxBB

“xxx” для пароля (1-4 символов)

Ответное SMS

Система деактивирована

Пример

1111BB

Для пароля: 1111

7.2.3 Включение независимого внешнего реле (2-е реле)

xxxxCC

“xxxx” для пароля(1-4 символов)

Ответное SMS

Внешнее реле включено

Пример

1111CC

Для пароля: 1111

7.2.4 Выключение независимого внешнего реле(2-е реле)

xxxxDD

“xxxx” для пароля (1-4 символов)

Ответное SMS

Внешнее реле выключено

Пример

1111DD

Для пароля: 1111

7.2.5 Проверка статуса системы

xxxxEE

“xxxx” для пароля (1-4 символов)

Ответное SMS

Охраняется, Частично охраняется,

Не охраняется

Сетевое питание работает нормально или
сетевое питание нарушено

GSM сигнал 17 или другой

Внешнее реле включено или

внешнее реле выключено

8. Установка

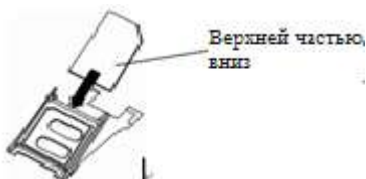
ВНИМАНИЕ!: Перед установкой контрольной панели, датчиков и сирены, проверьте работоспособность системы, включая беспроводные и проводные датчики, подвод питания, наличие устойчивого GSM-сигнала в месте установки.

8.1 Установка SIM в контрольную панель и установка GSM ANT.



Установите SIM-карту в слот на тыльной части контрольной панели.

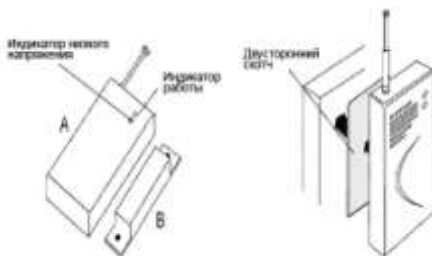
Запрос PIN-кода на SIM-карте должен быть отключен!!! GSM антенна должна находиться в вертикальном положении для полноценной работы.



8.2 Установка магнитоконтактного датчика (геркона) для двери/окна.

Магнитоконтактный датчик (геркон) посылает тревожный сигнал на контрольную панель, если развести две части датчика на расстояние более 1,5-3,0 см. Внимательно проверьте расстояние, на котором срабатывает датчик, и прикрепите его к двери.

Пример крепления датчика:



Для массивных металлических дверей (гаражи, металлические тенты-палатки) следует пользоваться специальным магнитоконтактным датчиком. Для такого датчика расстояние срабатывания 3,00-5,00 см.



В определенных обстоятельствах вместо магнитоконтактных датчиков (герконов) предпочтительнее использовать современные лучевые инфракрасные датчики:



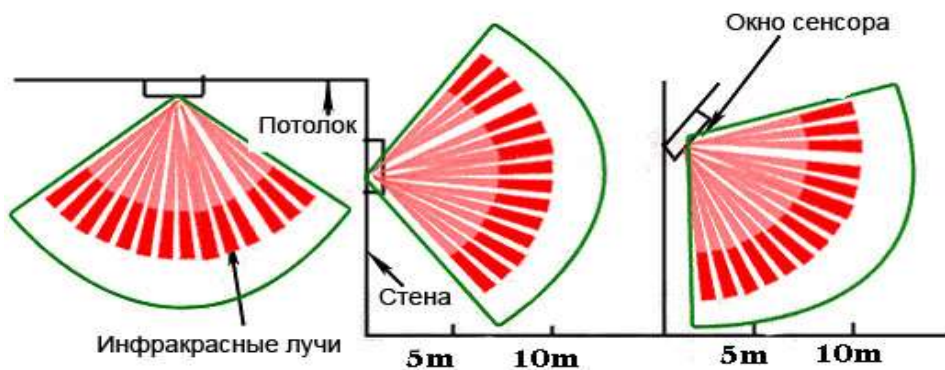
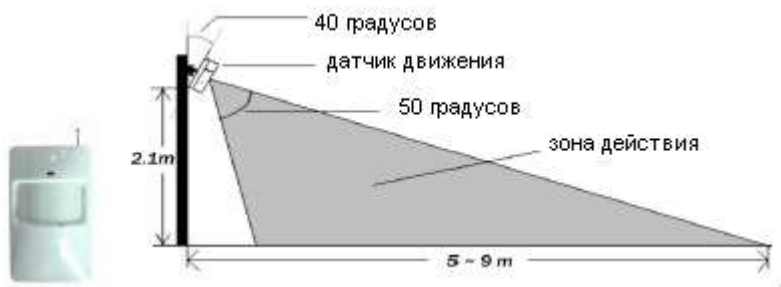
Кроме того, могут использоваться специальные датчики, срабатывающие при нарушении целостности стекла : датчик разбития стекла и датчик вибрации.



8.3 Установка датчика движения.

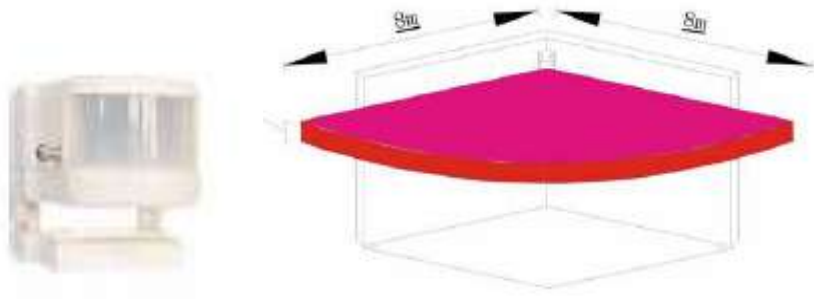
Датчик движения – пассивный инфракрасный датчик. Он срабатывает в случае, если улавливает разницу температур между телом человека и окружающей средой.

Радиус действия и форма луча показаны на рисунках внизу:



Угол обзора такого датчика – 110 градусов, так что его можно вешать в углу комнаты.

Для направленного датчика движения форма луча показана на рисунке:



8.4 Использование других датчиков

В составе системы так же могут использоваться беспроводные пожарные датчики, датчики утечки газа и другие типы датчиков.



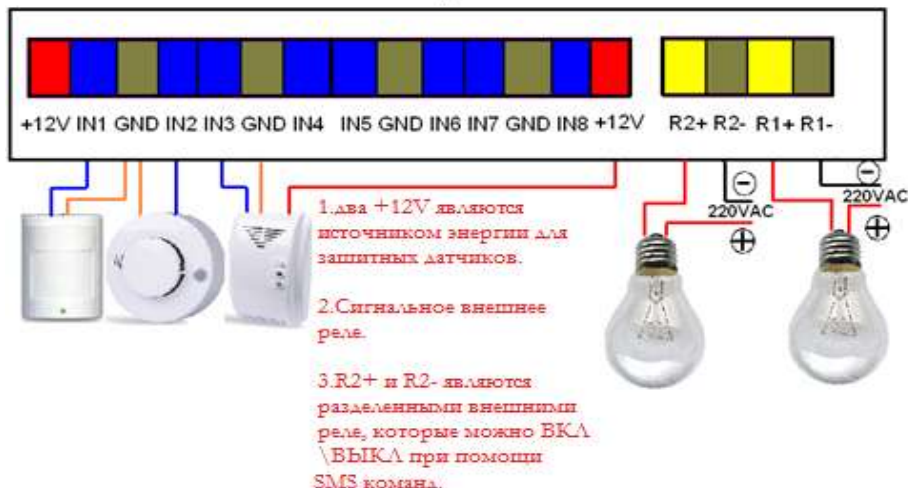
8.5 Установка проводных датчиков и электронного оборудования

Смотрите ниже схему подключения датчиков к цифровым входам.

Советы!

- 1)Пожалуйста, правильно выберите тип соединения NC, NO, EOL.
- 2)Если Вы выбрали соединение типа NC , то и датчик должен быть такого типа. Схема соединения ниже. Неиспользуемые цифровые входы необходимо соединить с общим проводом(GND) перемычками.
- 3)Если выбрали соединение типа EOL, то включите последовательно со входом резистор 2,2к. Схема соединения ниже.
- 4)При выборе соединения типа NO(по умолчанию!) ,датчик тоже должен быть такого типа. Схема соединения ниже.
- 5)Встроенные реле 1 и 2 могут коммутировать 240В/3А т.е.максимум 700Вт. Убедитесь в том, что подводящий сетевой кабель соответствует данной мощности. Если требуется коммутация больших мощностей, нужно использовать дополнительные более мощные реле.
- 6)Контакты R1+ и R1- -это контакты 1-го реле, которое включается по сигналу тревоги на 4 мин.
- 7)Контакты R2+ и R2- -это контакты 2-го реле, которое включается и выключается SMS командами : CC-включить, DD-выключить, EE- запрос статуса. **См.п.7.2**
- 8)Напряжение +12В используется датчиками. Оно является внешним, и при отключении сетевого питания датчики питаться не будут.

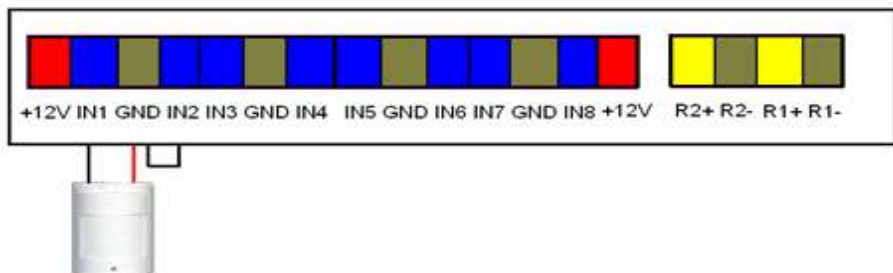
NC СОЕДИНЕНИЕ



EOL СОЕДИНЕНИЕ



NO СОЕДИНЕНИЕ



8.6 Установка контрольной панели

Для того, чтобы избежать уничтожения контрольной панели злоумышленниками, пожалуйста, установите ее в скрытом месте, удобном для владельца недалеко от розетки 220в.

8.7 Установка сирены

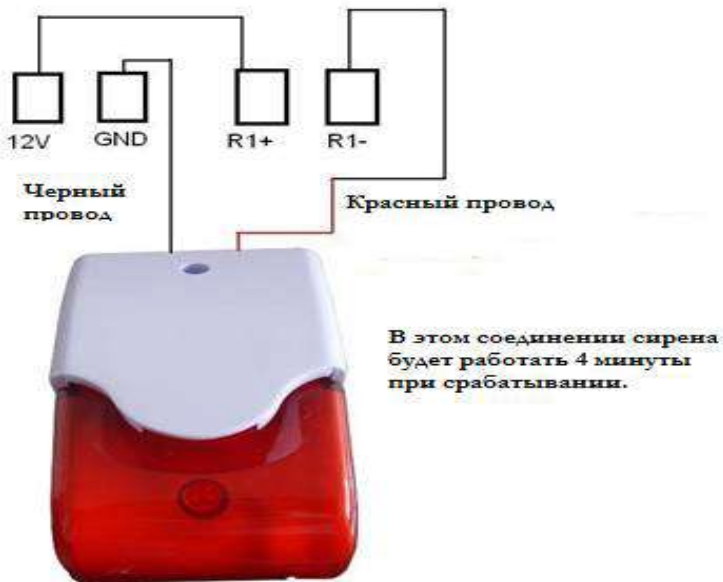
Соединить сирену с блоком управления и установить динамик сирены в соответствующем месте. **Советы!**

Сирена должна находиться на расстоянии не менее 1.5 метров от контрольной панели. Если возможно, то удалите более чем на 3 метра, эффект лучше.

8.8 Подключение дополнительной сирены к контрольной панели

При подключении дополнительной сирены используйте следующие контакты разъема для подключения внешних устройств:

Обязательно соблюдайте полярность при подключении!



9. Добавление беспроводных датчиков к контрольной панели

Внимание:

Некоторые беспроводные датчики должны быть закодированы вручную согласно п.9.1 инструкции, а некоторые нет, так используют систему автоматического распознавания кода. При подключении таких датчиков можно исключить п.9.1. Это касается датчиков **PIR-100B** и **DM-100A**.



Беспроводные датчики, входящие в заводской комплект, предварительно закодированы. Максимальное количество беспроводных датчиков-16 шт. Если Вам необходимо большее количество датчиков, используйте **PIR-100A**, выставив идентичные перемычки. Для их присоединения ознакомьтесь с п.9.1.



9.1 Подготовка беспроводных датчиков с кодом RT2262 IC

- 1) Подготовьте датчики, аккуратно откройте заднюю крышку.
- 2) Установите перемычки, обозначенные A0-A7 и D0-D3.
- 3) Задайте разную конфигурацию перемычек для разных датчиков т.к. если у них будет одинаковая конфигурация, то система будет воспринимать их как один датчик.
- 4) Проверьте сопротивление резистора. Оно должно составлять 3,3Мом. Для этого есть 3 перемычки : 1,5 , 3,3 и 4,7Мом. Если Вы выберете неправильное сопротивление, то дистанция беспроводного соединения будет небольшой.



9.2 Добавление беспроводного датчика в меню (см.п.6.2.2.1)

Выберите номер зоны, нажмите , нажми еще  для выбора режима «Стандартный»(Normal Zone) или «Локальный»(Stay Zone).Затем следуйте инструкции:

«1.Вкл.устройство» (1.Turn on the Device) означает запустить датчик. Когда система покажет код, нажмите .Система запросит повторения операции, поэтому запустите датчик снова. Увидев код, нажмите , и система покажет **«Успешное сохранение»** (Saved OK).Это означает, что датчик добавлен в систему. Повторите операцию для всех остальных датчиков. Их может быть не более 16шт.

Внимание:

а) За 1 операцию можно подключить 1 датчик.

б)Имя датчика можно менять при помощи SMS см.п.6.3


9.3 Добаеление пультов ДУ к контрольной панели:


Так как и у пульта ДУ и у панели есть опознавательный код, Вы можете добавить пульт ,напрямую следуя инструкциям из п.6.2.2.1.

а) Войдите в меню **«Добавление/удаление радиочастотных устройств»** (Add/Del RF Ctrl).

б)Выберите **«2.Добавить пульт ДУ»** (2.Edit Remote Ctrl) и затем нажмите




в)Далее следуйте инструкциям: **«1.Вкл.устройство»** (1.Turn on the Device) означает нажать на любую кнопку пульта ДУ. Когда система покажет код, нажмите .


Система запросит повторения операции, поэтому нажмите на кнопку снова. Увидев код, нажмите , и система покажет **«Успешное сохранение»** (Saved OK).Это означает, что пульт добавлен в систему. Повторите операцию для всех пультов ДУ. Их может быть не более 5шт.

Внимание:

«VVVV» означает, что согласно предварительным установкам какой-то пульт уже был зарегистрирован. Вы можете распознать другой пульт, чтобы заменить этот.

9.4 Удаление всех беспроводных датчиков и пультов.

Вернитесь в меню, затем выберите **УДАЛИТЬ ВСЕ**(Remove All), нажмите 

система выдаст запрос, **Вы уверены?** (Are you sure ?). Если да, то нажмите 

и система все удалит.

10. Технические характеристики

контрольной панели

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Напряжение питания: | постоянное 9-12В/2А |
| Ток потребления: | |
| - в режиме ожидания: | 150мА |
| - в рабочем режиме: | 500мА(при включенной сирене) |
| Рабочая температура, С°: | -10...+60 |
| Температура хранения, С°: | -20...+60 |
| Влажность, %: | 10-90, без конденсации |
| Рабочие частоты, МГц: | GSM 900, 1800, 1900 |
| Поддерживаемый протокол: | GSM PHASE 2/2+ (вкл. |
| Частота беспроводных датчиков, МГц: | 433,92МГц |
| Количество радиоканальных зон | 16 |
| Макс. удаление б/п датчиков от блока | 50 м в прямой видимости |
| Количество проводных зон | 8 |
| Емкость встроенного аккумулятора | 1200мА/3,7В Li-Ion |
| Время автономной работы: | 8 часов (зависит от частоты тревог) |
| Вес комплекта, кг | 0.36 |
| Размер | 180мм*125мм*30мм |

11. Важная информация

- 1) Контрольная панель автоматически отключается, когда напряжение резервной батареи станет менее 3,7В.
Перед этим сработает зуммер, чтобы предупредить Вас звуковым сигналом.
- 2) Пожалуйста, внимательно прочтите руководство по эксплуатации перед установкой и настройкой системы!
- 3) Используйте сигнализацию только внутри помещений. Убедитесь, что оборудование работает в сухом месте, тк. попадание воды на оборудование может привести к его выходу из строя.
- 4) Необходимо иметь устойчивое соединение с источником электропитания (220В). Сирена и реле не работают при отключенном питания.
- 5) Перед установкой SIM-карты выключите питание сигнализации.
- 6) Устанавливайте сигнализацию в месте, недоступном злоумышленнику, но при этом так, чтобы оно было доступно владельцу.
- 7) Не устанавливайте сигнализацию рядом с приборами с сильным электромагнитным излучением(телевизор и пр.)
- 8) Проверяйте батареи беспроводных датчиков и своевременно меняйте их.
- 9) Гарантия не распространяется на случаи самостоятельного вскрытия прибора.

12. Обслуживание системы

- 1) Если контрольная панель работает, а датчики не срабатывают, пожалуйста, замените батарейку датчика.
- 2) Если контрольная панель не может отправить SMS сообщение и набрать установленный телефонный номер, попробуйте выключить питание, через минуту включить питание и еще через минуту протестировать блок повторно. Так же проверьте уровень GSM приёма и правильность настроек.
- 3) Если контрольная панель и сенсоры работают, а SMS не высылаются и не идут звонки, проверьте баланс на SIM-карте и ее правильную установку. Попробуйте заменить SIM-карту для тестирования системы.

4) Если самостоятельно устранить проблемы не получается, обратитесь к представителю производителя системы.

13. Гарантия

1) Система проверена на отсутствие дефектов и ошибок в работе. Гарантийный срок эксплуатации 1 год с момента продажи. Заполните гарантийный талон в конце инструкции!

2) Эта гарантия не распространяется на случаи, когда пользователем были нарушены правила эксплуатации устройства.

Спасибо за использование системы

Sokol^{GSM} MULTI!

С возникшими вопросами обращайтесь

по адресу электронной почты

www.zummer.ru

info@zummer.ru

Гарантийный талон:

Модель _____

ID устройства _____

Дата продажи _____

Дата производства _____

Дилер__ ООО «Геликон Лайн» _____