**Security alarm system**

**Security** **alarm** **system** - это современная **система безопасности**, способная защитить ваше имущество от многих неблагоприятных ситуаций, таких как ограбление, пожар, утечка газа. Система идеально подходит для **охраны** **дач**, **загородных домов**, **квартир**, **магазинов**.

Принцип работы системы простой. Если срабатывает один из датчиков (**пожарный**, **датчик** **движения** и т.д.), то сразу включается мощная тревожная **сирена**, **система** начинает дозвон по заранее запрограммированным номерам телефонов и оповещает о происшествии. Так же можно настроить **смс** уведомление.

**Security alarm system Инструкция**

1. Введение
2. Функции
3. Технические параметры
4. Установка
5. Основные параметры
6. Добавление / удаление дополнительных датчиков и брелоков
7. Программирование основного блока через **телефон**
8. Инструкция по управлению
9. Техническое обслуживание
10. Состав комплекта

**1.Введение**

Беспроводная **GSM** **охранная система** это новая разработка на базе беспроводных технологий и **GSM** систем связи. Имеет некоторые новые функции: голосовое сопровождение действий с сигнализацией, встроенный динамик и микрофон для двухсторонней аудио связи. Оповещения при тревоге производят путем дозвона и отправки **SMS**.

Эта **сигнализация** отличается стабильной работой, надежностью. Может использоваться на различных объектах, таких как: квартиры, дачи, гаражи, офисы и прочее.

**2.Функции**

■ 4 проводных и 6 беспроводных зон защиты;
■ Можно запрограммировать и сохранить до 6 телефонных номеров для дозвона и 3 номера телефона для **SMS** сообщений;
■ Встроенный динамик и микрофон, для прослушивания помещения и передачи голоса на объект через динамик;
■ Дистанционное программирование и управление через мобильный телефон;
■ Возможность дистанционного управления и программирования через **SMS** команды;
■ **SMS сообщения**, отправляемые при тревоге могут быть изменены пользователем;
■ 3 группы времени постановки / снятия с **охраны**;
■ Управляемое реле;
■ Возможность подключения беспроводной сирены (опция)
■ Возможность записать 10-секундное сообщения, которое будет воспроизводится после голосового оповещения о тревоге;
■ Беспроводные брелоки управления для постановки, снятия с **охраны**, частичной постановке на охрану, имеют функцию тревожной кнопки;
■ Имеет возможность запрограммировать **датчики** постоянного контроля (**пожарный датчик**, датчики утечки газа и воды);
■ Встроенный **аккумулятор** обеспечит питание **сигнализации** около 7 часов после выключения питания.

**3.Технические параметры**



**4. Установка**

**■ Установка беспроводного датчика открытия для двери/окна**

Беспроводной датчик автоматически подключается к контрольной панели, если он находится на расстоянии, удовлетворяющему радиусу действия (100 метров открытого пространства). Магнитный датчик («А») посылает тревожный сигнал на центральный блок **сигнализации**, если ответная часть датчика (магнит «Б») удалится от него более чем на 1,5-3 см. Внимательно проверьте расстояние, на котором срабатывает датчик, и прикрепите его («А») к дверному косяку, а ответную часть («Б») к двери.

Пример крепления датчика:


**■ Установка беспроводного датчика движения**

**Беспроводной датчик движения** автоматически подключается к контрольной панели после включения собственного питания (переключатель On/Off на корпусе датчика). Датчик основан на принципе инфракрасных лучей, которые излучают все объекты. Если в помещение зайдет человек, температура тела которого больше, чем температура окружающей среды, то датчик сработает и пошлет сигнал на контрольную панель. Не направляйте датчик на нагревательные приборы.

Радиус действия и форма луча показаны на рисунках:


**■ Установка центрального блока**

Установите центральный блок в месте, недоступном взломщику, но так, чтобы устройством возможно было оперировать в случае надобности. Недалеко от устройства должен быть источник электропитания 220В (или стабилизированный 12В). Подключите **GSM** антенну, проводную штатную сирену, затем включите основное и резервное питание (выключатель в положение ON).

**■ Установка Sim-карты**

Шаг 1: Откройте крышу гнезда где установлена SIM-карта
Шаг 2: Аккуратно установите в слот SIM –карту, зафиксируйте ее
Внимание! На сим карте должен быть отключен пин код, должен быть положительный баланс, и не должно быть номеров в записной книжке.


Обозначения:
1.Разъем питания
2.Разъем для подключения сирены
3.Выход 12В
4.NO С выход реле
5.Свободный разъем
6.Земля
7.Клеммы для подключения проводных датчиков
8.Крышка гнезда для SIM-карты
9.Кнопка управления
10.Переключатель резервного питания
11.Антенный разъем

**5. Основные параметры**

**■ Значение индикаторов основного блока и звуковых сигналов**



**■ При включении питания в первый раз**

Установить SIM-карты в основной блок, подключить проводные шлейфы с датчиками и установить **GSM** антенну. Затем подключить адаптер питания. В этот момент все индикаторы зон загорятся друг за другом, после этого идет регистрация в **GSM** сети, индикатор питания быстро мигает, после регистрации в сети индикатор питания мигает медленно (раз в 3 сек.), **система** снята с **охраны**. Сдвиньте переключатель резервного питания на [ON]

**■ Сброс к заводским настройкам**

Отключите резервный **аккумулятор** (переключатель резервного питания на [OFF]) и сетевой адаптер питания, нажмите и удерживайте кнопку [SET] в верхней части устройства, затем подключите сетевой адаптер. Индикатор зоны 1 загорится, прозвучит длинный звуковой сигнал, через 3 секунды отпустите кнопку [SET]. Все настройки будут удалены, восстановятся заводские настройки.

**■ Режим программирования**

Система должна быть снята с **охраны**, нажмите клавишу [SET], через 3 секунды основной блок издает длинный звуковой сигнал, индикатор [ARM] будет мигать, основной блок в состоянии программирования. Основной блок будет в режиме программирования пока [ARM] индикатор мигает, вы можете программировать различные настройки. Если в течении 30 сек не производилось никаких действий, то основной блок автоматически выйдет из режима программирования.

**■ Выход из режима программирования**

После того, как настройка закончена, индикаторы зон не горят, мигает только индикатор [ARM], нажмите и удерживайте кнопку [SET] в течении 3 секунд. После этого прозвучит звуковой сигнал и индикатор [ARM] погаснет, основной блок выйдет из режима программирования

**6. Добавление / удаление дополнительных датчиков и брелоков**

**■ Добавление беспроводных брелоков**

Система должна быть снята с охраны, войдите в режим программирования, после этого нажмите кнопку [SET] еще раз, все индикаторы зон загорятся, что указывает, что основной блок готов к программирования беспроводных брелоков управления. Возьмите беспроводной брелок, который необходимо добавить в систему и нажмите любую клавишу на нем, после чего основной блок примет сигнал от брелока и запомнит его, прозвучит голосовое сообщение «Coding completed», это означает, что программирование прошло успешно, все индикаторы зон погаснут. Основной блок может запомнить не более 8 беспроводных брелоков. Для продолжения программирования брелоков повторите весь процесс сначала.

**■ Удаление беспроводных брелоков**

Система должна быть снята с охраны, войдите в режим программирования и нажмите кнопку [SET] еще раз, основной блок издает звуковой сигнал, все индикаторы зон загорятся, после чего нажмите и удерживайте кнопку [SET] в течение 3 секунд, прозвучит голосовое сообщение " Delete completed ", все индикаторы зон погаснут. Удаление беспроводных брелоков прошло успешно. Внимание: будут удаленны все запрограммированные беспроводные брелоки.

**■ Добавление беспроводных датчиков**

По умолчанию **датчик открытия двери** запрограммирован на беспроводную зону 1, а **датчик движения** на зону 2. Кроме этих двух датчиков можно подключить к системе еще **датчики**. Система должна быть снята с охраны, войдите в режим программирования, нажмите кнопку [SET] еще раз, все индикаторы зон загорятся, нажимайте кнопку [SET] для выбора зоны программирования, при каждом нажатии загорающийся индикатор зоны будет показывать какую зону вы выбрали. Возьмите **беспроводной датчик**, который необходимо запрограммировать, сделайте его сработку, после того, как основной блок получит сигнал с датчика и запомнит его, прозвучит голосовое сообщение «Coding completed» это означает что датчик успешно запрограммирован в выбранную зону. Для программирования других датчиков повторите всю процедуру с начала.

**■ Удаление беспроводных датчиков**

Система должна быть снята с охраны, войдите в режим программирования, нажмите кнопку [SET] 2 раза, выберете зону в которой хотите удалить **датчики**, индикатор этой зоны должен гореть, затем нажмите и удерживайте кнопку [SET] в течении 3 секунд, прозвучит голосовое сообщение "Delete completed". Беспроводные **датчики** выбранной зоны будут удалены.

**7.Программирование основного блока через телефон**

Все команды для основного блока производятся на номер установленной SIM-карты. Возможно удаленное программирование при звонке на SIM-карту основного блока либо через SMS, отправленные на номер SIM-карты основного блока.

Система должна быть зарегистрирована в **GSM** сети и снята с охраны. 1. При программировании при звонке, наберите с мобильного телефона номер SIM-карты установленной в устройство, основной блок автоматически ответит и прозвучит голосовое сообщение «Введите пароль», введите пароль программирования (заводская **установка**: 8888). После этого основной блок выдаст длинный звуковой сигнал, и индикатор [ARM] будет мигать, указывая, что основной блок находится в режиме удаленного программирования.



**■ Изменение пароля**

Система должна быть снята с охраны, ввести адрес кода [30] или [31] на клавишах телефона, затем введите 4-значный новый пароль, и нажмите клавишу [#] для подтверждения. Основной блок издает длинный звуковой сигнал, подтверждая что операция выполнена успешно.

**Пароль пользователя: [30] – [ХХХХ] - [#]
Пароль программирования: [31] – [ХХХХ] - [#]**

" ХХХХ " – это новый пароль
Например: нужно изменить заводской пароль программирования (8888) на новый пароль: 0000.
Команда будет следующая:
**[31] – [0000] - [#]**

SMS-команда: 8888310000#

Пароль пользователя (по умолчанию: 1234), позволяет выполнить только операции постановки на охрану, снятие с охраны, прослушивания помещения и передачи голоса на основной блок через динамик.

Пароль программирования (заводская установка: 8888), позволяет выполнить настройки программирования номеров для дозвона и отправки SMS, выполнить настройки зон охраны.

Внимание: пароль пользователя и пароль программирования не должны совпадать!

**■ Установка / удаление номеров телефонов для дозвона**

При тревожном событии основной блок начитает обзвон всех запрограммированных номеров, всего их может быть 6. После успешного дозвона на номер, поднятии трубки пользователем, прозвучит голосовое сообщение о самом тревожном событии.

В состоянии удаленного программирования, введите адрес кода [51] ~ [56], введите номер телефона и нажмите [#] для подтверждения. [51] ~ [56] представляют собой коды, соответствующие каждому запрограммированному номеру телефона


ХХХХХХХХХХХ - это номер телефона.
Например, нужно запрограммировать первый номер телефона 12345678912. Команда будет следующая:
[51] - [12345678912] - [#]
SMS-команда: 88885112345678912#

Что бы удалить запрограммированный номер телефона наберите следующую команду:
[51] - [#]
SMS-команда: 888851#

**■ Установка / удаление номеров телефонов для отправки SMS**

При тревожном событии основной блок начитает отправляет SMS сообщения на все запрограммированные номера телефонов, всего их может быть 3.

В состоянии удаленного программирования, введите адрес кода [57] ~ [59], введите номер телефона, а затем нажмите [#] для подтверждения. [57] ~ [59] представляют собой коды для каждого номера для отправки SMS сообщений,


ХХХХХХХХХХХ - это номер телефона.
Например, нужно запрограммировать первый номер телефона 12345678912. Команда будет следующая:
[57] - [12345678912] - [#]
SMS-команда: 88885712345678912#

Что бы удалить запрограммированный номер телефона наберите следующую команду
[57] - [#]
SMS-команда: 888857#

**■ Программирование зон охраны**

В состоянии удаленного программирования, введите адрес кода [60], введите номер охранной зоны
[1-6], затем выберете тип охранной зоны [1-3], выберете расположение охранной зоны [1 -6], выберете вариант действия сирены при тревоге [0/1], после чего нажмите [#] для подтверждения.

**[60] - [A] - [B] - [C] - [D] - [#]**

Обозначения:
[A] – номер охранной зоны;
[1-6] соответствует номеру охранной зоны, с 1 по 6 зоны

[B] - означает тип охранной зоны;
1 - соответствует режиму системы (на охране/снято с охраны)
2 - 40 секунд задержки
3 – зона постоянного контроля

[C] - расположение охранной зоны;
1 - **тревожная кнопка**
2 – **пожарный датчик**
3 - датчик утечки газа
4 – **датчик открытия двери**
5 – датчик на движение в холле
6 – датчик открытия окна
7 – датчик тревоги на балконе
8 – **датчик охраны периметра**.

[D] – сигнал сирены
0 – выключить звук сирены при тревоге
1 - включить звук сирены при тревоге

Например: нужно обозначить, что зона 4 – это **пожарный датчик** и нужно оповещение сиреной при его сработке. Команда будет следующая:

[60] - [4] - [3] - [2] - [1] - [#]
SMS-команда: 8888604321#

**■ Программирование зон частичной охраны**

В состоянии программирования, нажмите адрес кода [61], введите соответствующий номер охранной зоны [1-6] и выберите [0/1], нажмите [#] для подтверждения.

**[61] - [A] - [B] - [#]**

Обозначения:
[A] – номер охранной зоны;
[1-6] соответствует номеру охранной зоны, с 1 по 6 зоны

[B] - означает режим частичной охраны;
0 – датчик в режиме частичной охраны не вызывает тревогу
1 – датчик в режиме частичной охраны вызывает тревогу

Например: нужно установить, чтоб зона 1 поддерживала режим частичной охраны, т. е. при постановке на частичную охрану датчик зоны 1 будет вызывать тревогу, а остальные **датчики** будут в режиме ожидания. Это может быть **датчик открытия двери**, в то время как датчики на движение внутри помещения будут отключены. Команда будет следующая:

[61] - [1] - [1] - [#]

SMS-команда: 88886111#

**Заводские настройки зон:**



**■ Подтверждение сиреной постановки / снятия с охраны**

В состоянии удаленного программирования, введите адрес кода [75], выберите режим работы сирены при постанове / снятии с охраны, затем нажмите [#], чтобы подтвердить

**[75] - [А] - [#]**

где [А] режим работы сирены
1 – **сирена** будет подтверждать постановку / снятие с охраны звуковым сигналом
0 - **сирена** не будет подтверждать постановку / снятие с охраны звуковым сигналом
Заводская **установка**: 0

Например: нужно запрограммировать, чтоб **сирена** подтверждала звуковым сигналом действия постановки / снятия с охраны. Команда будет следующая:
[75] - [1] - [#]
SMS-команда: 8888751#

**■ Установка времени**

Для установки через клавиатуру телефона: введите код [32], а затем введите две цифры [AA] значение часа (24-часовой системе), две цифры [BB] значение минут, после чего нажмите [#] для подтверждения. Вы услышите длинный звуковой сигнал и голосовую подсказку " Coding completed ".

**[32] - [АА] - [BB] - [#]**

Например: установить время 15:35. Команда будет следующая:
[32] - [15] - [35] - [#]
SMS-команда: 8888321535#

**■ Установки работы по расписанию**

**Расписание автоматической постановки на охрану**

При программировании через клавиатуру телефона: наберите код [33-35], введите час [АА], минуты [BB] времени когда вы хотите чтоб система автоматически встала на охрану, затем наберите [#] для подтверждения. Вы услышите длинный звуковой сигнал и голосовую подсказку " Coding completed ".

**[ХХ] - [АА] - [BB] - [#]**

XX – есть возможно выбора 3 разных времени, код 33, 34, 35 для постановки системы на охрану.
[АА] - час времени постановки системы на охрану
[BB] - - минуты времени постановки системы на охрану

Например: нужно установить время автоматической постановки системы на охрану 22:45. Команда будет следующая:
[33] - [22] - [45] - [#]
SMS-команда: 8888332245#

**Расписание снятия с охраны автоматически**

При программировании через клавиатуру телефона: наберите код [36-38], введите час [АА], минуты [BB] времени когда вы хотите чтоб система автоматически снялась с охраны, затем наберите [#] для подтверждения. Вы услышите длинный звуковой сигнал и голосовую подсказку " Coding completed ".

**[ХХ] - [АА] - [BB] - [#]**

XX – есть возможно выбора 3 разных времени, код 36, 37, 38 для cнятия системы с охраны.
[АА] - час времени снятия системы с охраны
[BB] - - минуты времени снятия системы с охраны

Например: нужно установить время автоматического снятия системы с охраны в 7:55. Команда будет следующая:
[36] - [07] - [55] - [#]
SMS-команда: 8888360755#

**Включение функции автоматической постановки / снятия на охрану**

При программировании через клавиатуру телефона: наберите код [39], затем введите число, указывающее на работу системы [1/0], затем введите [#] для подтверждения. Вы услышите длинный звуковой сигнал и голосовую подсказку " Coding completed ".

**[39] - [0/1] - [#]**

Обозначения:
0 – функция расписание автоматической постановки / снятия с охраны выключена
1 – функция расписание автоматической постановки / снятия с охраны включена

Например: нужно установить чтоб система автоматически снимала и ставила на охрану согласно ранее установленным настройкам. Команда будет следующая:
[39] - [1] - [#]
SMS-команда: 8888391#

**Установка расписания для включения управляемого реле**

При программировании через клавиатуру телефона: наберите код [45], введите час [АА], минуты [BB] времени, когда вы хотите чтоб система автоматически включила управляемое реле, затем наберите [#] для подтверждения. Вы услышите длинный звуковой сигнал и голосовую подсказку " Coding completed ".

**[45] - [АА] - [BB] - [#]**

Обозначения:
45 – код для включения управляемого реле
[АА] - час времени включения реле
[ВВ] - минуты времени включения реле

**Установка расписания для выключения управляемых реле**

При программировании через клавиатуру телефона: наберите код [47], введите час [АА], минуты [BB] времени, когда вы хотите чтоб система автоматически выключила управляемое реле, затем наберите [#] для подтверждения. Вы услышите длинный звуковой сигнал и голосовую подсказку " Coding completed ".

**[46] - [АА] - [BB] - [#]**

Обозначения:
46 - код для выключения управляемого реле
[АА] - час времени выключения реле
[ВВ] - минуты времени выключения реле

**8. Инструкция по управлению**

**■ Постановка на охрану**

При постановке на охрану убедитесь что все датчики работают, все люди вышли из зоны действия **сигнализации**. При полной постановке на охрану и при сработке какого-либо датчика будет звучать сирена, и система будет осуществлять дозвон и отправку SMS. Для постановки на полную охрану на беспроводном брелоке управления нажмите на кнопку с закрытым замком, либо отправьте SMS-команду 12341#

**■ Частичная постановка системы на охрану**

Это необходимо для обеспечения безопасности тех кто находится внутри помещения. После предварительного правильного программирования датчиков при постановке на частичную охрану, часть датчиков будет в режиме охраны, а часть будет находиться в состоянии ожидания. Для установки режима частичной охраны на беспроводном брелоке нажмите кнопку с 2-ми треугольниками. Индикатор [ARM] на основном блоке будет медленно моргать.

**■ Снятие с охраны**

При снятии системы с охраны, датчики переходят в режим ожидания и не вызывают тревогу, за исключение датчиков постоянного контроля, таких как пожарные датчики, датчики **утечки** **воды** и **газа**. Для снятия системы с охраны нажмите на беспроводном брелоке управления кнопку с открытым замком, либо отправьте SMS-команду 12342#. Индикатор [ARM] на основном блоке погаснет.

**■ Функция тревожной кнопки**

На беспроводном брелоке управления нажмите кнопку с колокольчиком. После чего системы перейдет в режим тревоги и начнет дозвон и отправку SMS.

**■ Действия пользователя при получении звонка от сигнализации**

При тревожной ситуации система автоматически набирает номера запрограммированные в памяти основного блока по порядку. После того как пользователь снимет трубку, он услышит голосовое сообщение о тревоге. После чего пользователь со своего телефона не кладя трубку может отдавать команды системе, нажимая на соответствующие клавиши:

Кнопка [1]: основной блок прекращает тревогу и снова переходит в режим охраны, дозвон больше не осуществляется.
Кнопка [2]: основной блок прекращает тревогу и переходит в режим снято с охраны, дозвон больше не осуществляется.
Кнопка [3]: основной блок прекращает тревогу, включатся режим прослушивания помещения в течение 30 секунд, для продолжения прослушивания нужно снова нажать кнопку [3] прослушивание продлится еще на 30 секунд.
Кнопка [4]: основной блок останавливает тревогу, включается режим передачи голоса пользователя через встроенный динамик в течение 30 секунд, для дальнейшего разговора нужно снова нажать кнопку [3] режим продлится еще на 30 секунд.
Кнопка [5]: Включить управляемое реле
Кнопка [6]: Выключить управляемое реле
Кнопка [9]: Включить сирену. Если необходимо выключить сирену, нажмите любую из клавиш 1/2/3/4.
SMS-команды: 1234[1-9]#

После получения сигнала по телефону и если пользователь просто прослушал голосовое сообщение и положил трубку без каких-либо команд управления, основной блок будет продолжать набирать следующие номера, пока кто-то не ответит и не даст команду блоку. Если нет ответа, набор номеров телефонов производится 3 раза, после чего система прекращает какие-ибо действия и ждет команды.

**■ Удаленное управление сигнализацией с помощью звонка**

Наберите номер SIM каты установленной в основном блоке **сигнализации**, после одного гудка, вы можете услышать голосовое сообщение "Пожалуйста, введите пароль", введите пароль пользователя нажимая на соответствующие клавиши (по умолчанию пароль пользователя:1234 ). Если пароль правильный, то вы услышите голосовые подсказки системы.

Команды управления:
Кнопка [1] поставить на охрану, после успешной передачи команды вы услышите голосовое сообщение "Система на охране".
Кнопка [2] снять с охраны, после успешной передачи команды вы услышите голосовое сообщение "Система снята с охраны".
Кнопка [3] включить режим прослушивания помещения в течение 30 секунд, для продолжения прослушивания нужно снова нажать кнопку [3], прослушивание продлится еще на 30 секунд.
Кнопка [4] включить режим передачи голоса пользователя через встроенный динамик в течение 30 секунд, для дальнейшего разговора нужно снова нажать кнопку [3] режим продлится еще
на 30 секунд. Кнопка [5]: Включить управляемое реле
Кнопка [6]: Выключить управляемое реле
Кнопка [9]: Включить сирену. Если необходимо выключить сирену, нажмите любую из клавиш 1/2/3/4.
SMS-команды: 1234[1-9]#

**9. Техническое обслуживание**

Несмотря на то что, **сигнализация** используется каждый день, периодическое техническое обслуживание и тестирование должны проводится, что бы система работала стабильно и надежно. Обычно должно проводиться тщательное тестирование основного блока сигнализации каждые три месяца. Датчики проверять так же раз в 3 месяца.

Проверка основного блока:
1. Проверьте, нормально ли осуществляется постановка / снятие с охраны.
2. Проверьте, нормально ли система набирает телефонные номера.
3. Проверьте, нормально ли принимаются сигналы от датчиков
4. Проверьте работу резервного аккумулятора.

Проверка датчиков:
1. Включите датчик проверьте может ли он передавать сигнал на блок.
2 Проверьте батареи во всех датчиках и надежно ли они установлены.