

Комплект беспроводной охранной GSM сигнализации

Страж Универсал



Руководство

Пожалуйста внимательно прочтите инструкцию перед использованием

Скачайте приложение с помощью чтения QR кода.



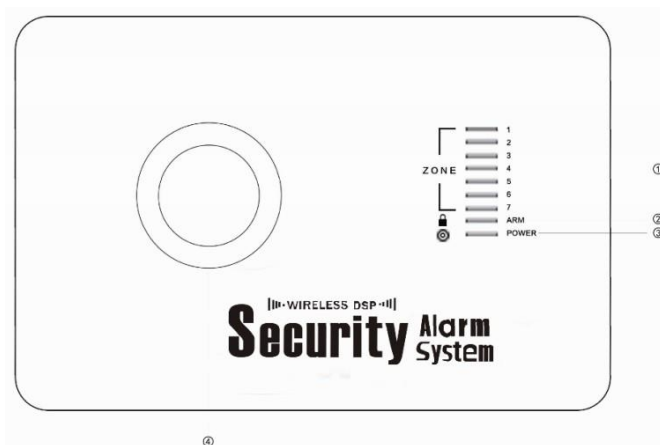
*Уважаемые пользователи,
Здравствуем. Благодарим вас за покупку системы охранной сигнализации в нашей компании. Для того, чтобы правильно использовать систему, пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед использованием.*

Функционал системы

1. Возможность переименования зон
2. Возможность программирования 7-ми беспроводных зон
3. Улучшенное качество звука
4. Поддержка охранного протокола Contact-ID
5. 3 проводные зоны и 70 беспроводных датчиков
6. 6 номеров для оповещений по звонку и 3 по смс-сообщениям
7. Двусторонняя аудиосвязь
8. 3 диапазона автоматической постановки и снятия охраны по расписанию
9. Простое подключение беспроводных датчиков и устройств
10. Управление сигнализацией с помощью простого телефонного звонка
11. Настройка охранных зон
12. Голосовые подсказки при снятии/постановки на охрану
13. При подключении внешнего источника питания сигнализация перейдет на работу от аккумулятора.

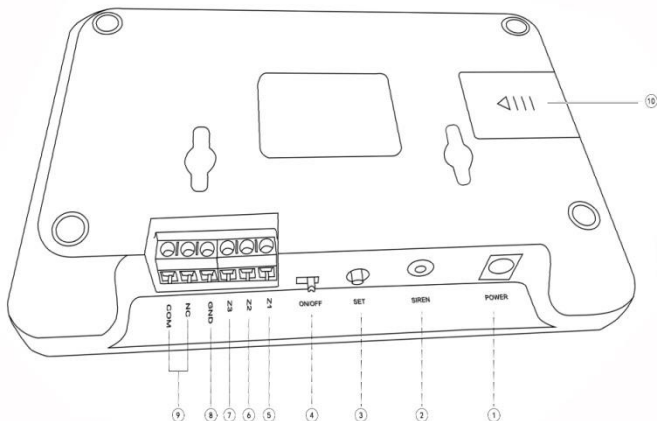
Внешний вид панели

• Вид спереди



1. Индикатор сработки охранной зоны. Когда светодиод мигает, это означает, что датчик прописанных в эту зону сработал.
2. Индикатор постановки и снятия с охраны, будет постоянно гореть когда система находится на охране, будет мигать когда система в режиме домашней охраны и будет выключен когда система снята с охраны.
3. Индикатор наличия GSM сигнала. Когда система зарегистрирована в сети GSM, светодиод будет мигать один раз в 3 секунды. Если система находится в поиске сети или не может ее найти, светодиод будет мигать один раз в секунду.
4. Динамик

● **Вид сзади**



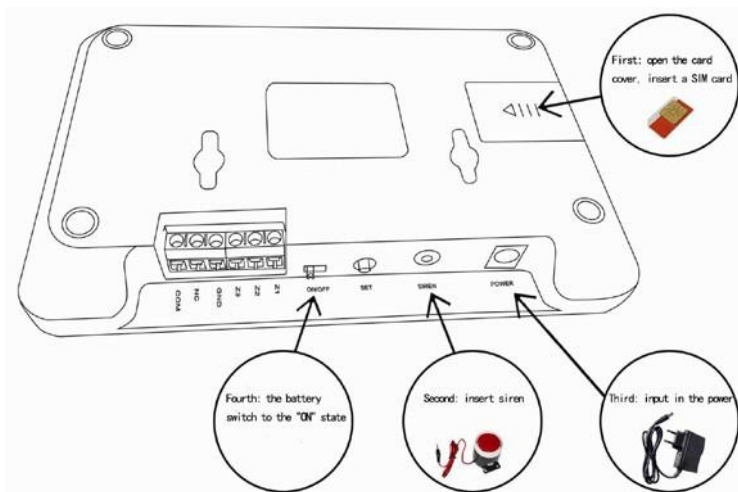
1. Разъем для подключение питания
2. Контакты для подключения проводной сирены
3. Кнопка настроек
4. Переключатель вкл/выкл
5. Контакты зоны №1 - **Z1** для подключения проводных датчиков
6. Контакты зоны №2 - **Z2** для подключения проводных датчиков
7. Контакты зоны №3 - **Z3** для подключения проводных датчиков
8. **GND** - контакт заземления для проводных датчиков (общий для всех 3-х проводных зон)
9. Контакты реле (сухой контакт)
10. Слот для сим-карты.

Примечание:

1. Напряжение питания для проводных датчиков движения не должно превышать 12 Вольт
2. Пожалуйста, подключайте датчики при отключенном питании, во избежание короткого замыкания
3. Все проводные зоны могут быть «нормально замкнуты» либо «нормально разомкнуты»
«Нормально замкнутый»: Сигнальный шлейф **Z** и **GND** в нормальном состоянии замкнут, при размыкании в режиме постановки на охрану система перейдет в режим тревоги.
«Нормально разомкнутый»: Сигнальный шлейф **Z** и **GND** в нормальном состоянии разомкнуты, при замыкании в режиме постановки на охрану система перейдет в режим тревоги.
4. Атрибуты охранных проводных зон:
Проводная зона №1 соответствует зоне №97,
проводная зона №2 - зоне №98,
проводная зона №3 - зоне №99.

Процесс запуска

Вставьте сим-карту в слот для сим-карты.
Подключите проводную сирену. Переключите переключатель в состоянии ON.



Внимание: Если пользователь включит устройство до того как вставит сим-карту в соответствующий слот, это может повлечь за собой выход устройства из строя. Во избежание этого сим-карту следует вставлять на выключенном устройстве.

Смена паролей доступа

- Пароль администратора (пароль по умолчанию 8888) Используется при вызове и отправке смс сообщений на контрольную панель. Пароль администратора необходим для настройки тревожных номеров для оповещения по звонку и смс сообщениям. При изменении пароля администратора и пароля пользователя, при постановке и снятии с охраны сигнализации, изменении названий охранных зон и т.д.

- Пароль пользователя (по умолчанию 1234) Пароль пользователя используется при удаленном управлении сигнализацией, постановке и снятии с охраны, прослушивании помещения, использовании двусторонней связи.

- Изменение пароля администратора/пользователя
Позвоните на номер сим карты установленной в контрольную панель, после дозвона наберите в тональном режиме с мобильного телефона пароль администратора, система перейдет в режим программирования. Введите код адреса «30»/«31», затем введите новый пароль, после нажмите # для подтверждения. Система издаст длинный звуковой сигнал, который будет означать что смена пароля прошла успешно.

Пароль пользователя: **30 -> XXXX -> #**

Пароль администратора: **31->XXXX->#**

Пример: Изменим стандартный пароль «8888» на новый пароль «0000».

31->0000->#

СМС команда: 8888310000#

Внимание! Пароль администратора должен отличаться от пароля пользователя. В приложении функция смены пароля не реализована.

Программирование тревожных номеров

Программирование и удаление тревожных номеров

Вы можете настроить до 6 номеров для оповещений о тревоге по звонку.

Позвоните на номер сим-карты установленной в контрольной панели и после дозвона в режиме тонального набора введите пароль администратора, система перейдет в режим программирования. Введите код «**51-56**» затем через **8к**у введите телефонные номера, которые будут получать оповещения о тревоге в конце нажмите **#** для подтверждения. **51 – 56** являются соответствующими кодами для первых шести телефонных номеров для оповещения по звонку.

Программирование: **51-> XXXX -> #**

52-> XXXX -> #

53-> XXXX -> #

54-> XXXX -> #

51-> XXXX -> #

56-> XXXX -> #

Удаление номеров: **51-> #**

52-> #

53-> #

54-> #

51-> #

56-> #

Пример: Установим тревожный номер 8(921)1111111 для оповещения по звонку вторым по счету

52-> 89211111111 -> #

Смс команда: **8888528921111111#**

Удалить третий номер: **53-> #**

Смс команда: **888853#**

Программирование и удаление номеров для СМС-оповещений. Пользователь может запрограммировать до 3-х номеров для получения оповещений о тревоге по СМС.

В режиме программирования нажмите 57-59 затем через 8-ку введите номер телефона и нажмите # для подтверждения.

Программирование: **57-> XXXX -> #**

58-> XXXX -> #

59-> XXXX -> #

Удаление номеров: **57-> #**

58-> #

59-> #

Пример: Установим тревожный номер 8(921)1111111 для оповещения по смс вторым по счету

58-> 89211111111 -> #

Смс команда: **8888588921111111#**

Удалить третий номер: **59-> #**

Смс команда: **888859#**

Запрос запрограммированных номеров

Когда пользователь не уверен в том правильно он запрограммировал тревожные номера или нет, он может послать смс сообщение с командой для запроса запрограммированных номеров. Команда выглядит следующим образом: **+701#**

Заводская установка по умолчанию: **8888701#**

Добавление беспроводных датчиков и устройств

Добавление беспроводных брелоков

В режиме снятой охраны нажмите кнопку **SET**, система произведет короткий звуковой сигнал, на панели загорится синий светодиод и прозвучит голосовая подсказка «Вход в режим настройки, программирование удаленного управления». Возьмите один брелок, который необходимо запрограммировать и нажмите на нем любую клавишу. При этом брелок пошлет сигнал на контрольную панель. После получения сигнала панель включит голосовую подсказку «Кодирование завершено». После этого можно добавить следующий брелок таким же способом. В панель можно добавить не больше 8ми брелоков.

Удаление беспроводных брелоков

В режиме снятой охраны нажмите кнопку **SET**, система произведет короткий звуковой сигнал, на панели загорится синий светодиод и прозвучит голосовая подсказка «Вход в режим настройки, программирование удаленного управления». Зажмите кнопку **SET** на 3 секунды. Все беспроводные брелоки будут удалены.

Добавление беспроводных датчиков

В режиме снятой охраны нажмите кнопку **SET**, система произведет короткий звуковой сигнал, на панели загорится синий светодиод и прозвучит голосовая подсказка «Вход в режим настройки, программирование удаленного управления». Нажмите кнопку **SET** еще раз, загорится первый синий светодиод и прозвучит голосовая подсказка «Кодирование обнаружения», система перейдет на программирование беспроводных датчиков. Произведите сработку датчика (для датчика движения необходимо включить его и провести перед ним рукой несколько раз). Датчик пошлет сигнал на контрольную панель. После получения сигнала контрольная панель воспроизведет голосовую подсказку «Кодирование завершено». После этого вы можете сразу же добавить следующий датчик.

Внимание: В каждую зону можно добавить не более 10 беспроводных датчиков.

Установка датчиков движения

PIR датчик движения может быть установлен только в помещении. Вероятность ложной тревоги в

значительной степени зависит от установки. Оптимальная высота установки датчика составляет 2- 2,2 м от поверхности пола.

Не рекомендуется устанавливать и направлять датчик в окно.

Не направляйте датчик на солнечные лучи и открытый огонь. При использовании датчика без защиты от животных, пожалуйста располагайте его в том месте где животные не смогут попасть в его зону детекции.

Постоянное частое мигание светодиодом означает что в датчике разряжена батарея и ее необходимо заменить.

Удаление датчиков

В режиме снятой охраны нажмите кнопку SET, система произведет короткий звуковой сигнал, на панели загорится синий светодиод и прозвучит голосовая подсказка «Вход в режим настройки, программирование удаленного управления». Нажмите кнопку SET еще раз загорится 1 светодиод и прозвучит голосовая подсказка «Кодирование обнаружения». Зажмите кнопку SET на 3 секунды. Все беспроводные датчики запрограммированные в первую зону будут удалены. Аналогично можно удалить датчики в остальных зонах.

Режимы работы

Система имеет 4 режима работы: охрана, охрана периметра, дежурный режим, и SOS.

Система под охраной  : В режиме «охрана» панель контролирует состояние всех зон и, в случае нарушения любой из них – передает тревожное сообщение на ранее запрограммированные номера и активирует выход сирены.

Система снята с охраны  : В режиме «снята с охраны» (дежурный) система не контролирует зоны и не обрабатывает сигналы от датчиков.

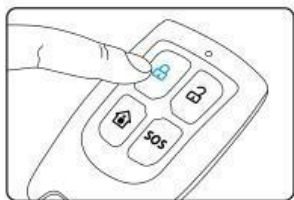
Охрана периметра  : В режиме «охрана периметра» панель контролирует зоны, относящиеся к периметру, и не контролирует внутренние зоны, позволяя свободно перемещаться внутри помещения.

SOS: Система переходит в режим тревоги и отправляет тревожные сообщения на заданные номера. Для активации данного режима достаточно нажать кнопку SOS расположенную на лицевой стороне панели.

Охрана

Систему можно поставить под охрану 4 способами

1. Нажать кнопку «охрана» на брелоке

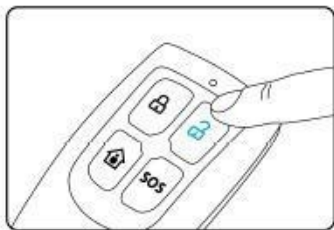


2. Нажать кнопку «охрана» в мобильном приложении.
3. Отправить СМС на номер сим-карты, установленной в панель, с текстом: «12341#». Где «1234» - код пользователя по умолчанию, а «1»- команда на постановку системы под охрану. Таким образом, если бы код пользователя был «9876» для постановки системы необходимо было бы отправить СМС с текстом «98761#»
4. С помощью телефонного звонка. Для этого необходимо позвонить на номер сим-карты, установленной в панель. После того как панель ответит, вы услышите приглашение ввести код пользователя. В тоновом режиме введите код пользователя, затем введите «1».

Снятие с охраны

Систему можно снять с охраны 4 способами.

1. Нажать кнопку «снять с охраны» на брелоке управления

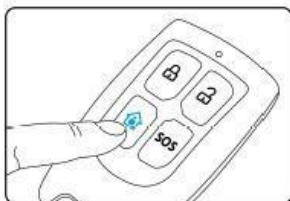


2. Нажать кнопку «снять с охраны» в мобильном приложении.
3. Отправить СМС на номер сим-карты, установленной в панель, с текстом: "12342#". Где «1234» - код пользователя по умолчанию, а «2»-команда на снятие системы с охраны. Таким образом, если бы код пользователя был «9876» для снятия системы необходимо было бы отправить СМС с текстом «98762#»
4. С помощью телефонного звонка. Для этого необходимо позвонить на номер сим-карты, установленной в панель. После того как панель ответит, вы услышите приглашение ввести код пользователя. В тоновом режиме введите код пользователя, затем введите «2».

Охрана периметра

Систему можно переключить в режим охраны периметра 4 способами

Нажать кнопку «охрана периметра» на брелоке управления



Нажать кнопку «охрана периметра» в мобильном приложении.

7. Отправить СМС на номер сим-карты, установленной в панель, с текстом: “12343#”.
Где «1234» - код пользователя по умолчанию, а «3»- команда на переключение системы в режим охраны периметра.

Таким образом, если бы код пользователя был «9876» для переключения системы в режим охраны периметра необходимо было бы отправить СМС с текстом «98763#»

SOS

Для немедленного переключения панели в режим тревоги и передачи тревожных сообщений на запрограммированные номера нажмите кнопку SOS на брелоке управления.



Также, этот режим может быть активирован нажатием кнопки SOS, расположенной на лицевой стороне панели.

Системные настройки

Следующие настройки могут быть произведены с помощью приложения без консультаций с командами изложенными в инструкции. Пользователи могут также настроить сигнализацию с помощью звонка с мобильного телефона. Пароль по умолчанию 8888

Переименование охранных зон

Пример переименования охранной зоны посредством смс команды

Например переименуем зону: «дверь тревога» в «Тревога входная дверь»

Пример смс-команды: 88889001front door#

Меню функции в приложении «Редактирование названия зоны»

Голосовая запись зоны

Пользователь может отредактировать запись сообщения при тревоге по зонам, чтобы точно знать какая зона сработала.

Настройка через смс:

Пароль администратора->92->01-07 охранный зона->1->#:

Запись названия зоны

Пароль администратора->92->01-07 охранный зона->2->#:

Отмена записи названия зоны

Пароль администратора->92->01-07 охранный зона->3->#:

Воспроизведение названия зоны

Функция голосовой записи названия зоны в приложении:

«Изменить голосовую запись зоны».

Программирование адреса сигнализации

Вы можете присвоить сигнализации индивидуальный адрес (имя). Это имя вы будете видеть при получении СМС сообщения от Вашей сигнализации. Внимание длина адреса(имени) сигнализации не должна превышать 40 символов, включая пробелы. Эта функция особенно полезна, когда вы в отъезде, или кто-то из ваших друзей или родственников получают сообщение от сигнализации.

Пример настройки: Если необходимо присвоить сигнализации адрес: «ул.Ленина д.44 кв.15», то отправьте на контрольную панель сигнализации СМС-сообщение следующего формата: 88889000ul.Lenina d.44 kv.15#

Функция изменения адреса сигнализации в приложении:

«Изменение адреса»

После изменения настроек вы получите смс сообщение включающее, адрес сигнализации, названия охранных зон и тревожных сообщений.



Смена типов зон. Настройка зон.

СМС команда для настройки зон формируется по следующему принципу:

[8888] -> [60] -> [A] -> [B] -> [C] -> [D] -> [#]

[60] – номер команды

[A] – номер настраиваемой зоны 01 ~ 07

[B] – тип зоны. Есть 4 варианта типов зон:

1. **Моментальная зона.** Срабатывание датчика в такой зоне приводит к немедленному переходу панели в режим «тревога»
2. **Зона с задержкой.** Панель перейдет в режим «тревога» при срабатывании датчика в этой зоне лишь по истечении времени задержки.

3. **Круглосуточная зона.** Контролируется всегда вне зависимости от режима работы панели. Такой тип подходит, например для зон с датчиками утечки газа.

4. **Обход зоны.** Зоны такого типа при срабатывании не переводят панель в режим «тревога».

[C] – тип датчика в зоне

- | | |
|------------|-------------|
| 1: SOS | 2: Fire |
| 3: Gas | 4: Door |
| 5: Hall | 6: Window |
| 7: Balcony | 8: Boundary |

[D] – активация сирены при тревоге

0. Не активировать сирену по событию в зоне

1. Активировать сирену по событию в зоне

Пример. Настроим зону 1 как пожарную круглосуточную, активирующую сирену. Для этого отправим СМС со следующим текстом: «**88886001321#**»

Периметр

В режиме «охрана периметра» некоторые датчики не вызывают перехода системы в режим «тревога» при срабатывании. Это необходимо для свободного передвижения внутри объекта в пределах охраняемого периметра. То есть контролируются только зоны, относящиеся к периметру. Приписать к периметру или исключить из него зону можно при помощи следующей СМС команды:

【8888】 » 【61】 » 【A】 » 【B】 » 【#】

Где:

61: Команда настройки зон периметра.

A: номер настраиваемой зоны 01~99.

B: 0: зона внутренняя и не относится к периметру

1: Зона относится к периметру и будет контролироваться в режиме «охрана периметра» Пример: в зону 3 записан детектор движения, который необходимо исключить из списка зон периметра. Для этого необходимо отправить СМС с командой:

8888**6**1030

Распознавание личности по ID

а. Номер центра мониторинга

Обратитесь к провайдеру, чтобы получить номер телефона и номер ID

Чтобы добавить номер телефона 89298998983 отправьте на

сигнализацию сообщение следующего формата:

8888**50**89298998983#

Удалить номер телефона 8888**50**

б. Номер ID пользователя 8888**78**1111#

Чтобы добавить 4-х значный ID номер отправьте на сигнализацию сообщение следующего формата: 8888**74**1#

с. Уведомление о постановке/снятии с охраны

Вы можете включить или отключить уведомления о

постановке/снятии сигнализации с охраны: выключить цифра 0, включить отчет цифра 1.

8888731#

d. Уведомление о тревоге

Вы можете включить или отключить уведомления о тревоге в центр мониторинга: выключить отчет цифра 0, включить отчет цифра 1.

Задержка постановки под охрану

Используется, когда необходимо сначала отправить команду на постановку системы под охрану, и лишь потом покинуть объект.

Текст СМС команды:

【8888】 » 【 44 】 » 【 AAA 】 » 【#】

44: номер команды

AAA: время задержки. 001~180 секунд.

Пример: чтобы установить задержку в 40 секунд необходимо отправить СМС со следующим текстом:



888844040#

Задержка тревоги

Как правило, устанавливается задержка тревоги 40 секунд. Этого времени обычно достаточно, чтобы отменить ложную тревогу или тревогу при тестировании системы. Для назначения времени задержки тревоги используется следующая команда:

【8888】 » 【 45 】»【AAA】 » 【#】 AAA -задержка 1-180 сек.

Важно! Настройте нужную зону командой «60» сменив ее тип с «мгновенной» на «зону с задержкой».

Пример: чтобы установить задержку тревоги в 40 секунд, необходимо отправить СМС со следующим текстом:



888845040#

Включение РЕЛЕ при тревоге

Чтобы реле включалось когда система в режиме тревоги необходимо обучить (добавить) датчик для работы в **ЗОНЕ 7!**

(Каждая беспроводная зона может содержать не более 10 беспроводных датчиков разного или одинакового назначения)

Включение РЕЛЕ удаленно

Послать на номер сим карты, которая установлена в сигнализации смс сообщение вида:

12345# - чтобы включить реле.

12346# - чтобы выключить реле.

Установите режим работы реле откр/закр при сработке по необходимости По умолчанию: реле открыто.

Способ настройки: по SMS

【Операционный пароль】⇒【82】⇒【0/1】⇒【#】

Например: необходимо закрыть реле при сработке.

SMS сообщение: 8888821#

Системные время и дата

Команда настройки времени и даты выглядит следующим образом:

Операция: 【32】⇒【AAAA】⇒【BB】⇒【CC】⇒【DD】⇒【EE】⇒【FF】【#】

AAAA Обозначение: Год

BB Обозначение: Месяц

CC Обозначение: День

DD Обозначение: Час

EE Обозначение: Минута

FF Обозначение: секунда

Например: нужно задать время 3:35:26 Июнь 16, 2014

Операция: 【32】⇒【2014】⇒【06】⇒【16】⇒【03】⇒【35】⇒【26】

⇒【#】

SMS команда: 88883220140616033526#

Постановка/снятие по расписанию

Постановка и снятие системы под охрану может осуществляться автоматически в заданное время. Можно назначить до трех автоматических постановок под охрану и до трех автоматических снятий в сутки. Для активации или отключения данной функции, отправьте СМС команду следующего вида:

【8888】»【39】»【0/1】»【#】

39: номер команды

0: Выключить функцию

1: Включить функцию

Охрана по расписанию

Для того чтобы задать время автоматической постановки системы под охрану используйте команду вида:

【8888】»【33/34/35】»【AA】»【BB】»【#】

Где: 33/34/35 таймер постановки на охрану

AA: Часы в 24х часовом формате

BB: минуты

Пример: чтобы назначить время автоматической постановки на 9:00, необходимо отправить СМС со следующим текстом:



8888330900#

Снятие с охраны по расписанию

Для того чтобы задать время автоматического снятия системы с охраны используйте команду вида:

【8888】 » 【 36/37/38 】 » 【AA】 » 【BB】 » 【#】

36/37/38: номер команды

AA: часы в 24х часовом формате

BB: минуты

Пример: чтобы назначить время автоматического снятия в 18:00, необходимо отправить СМС со следующим текстом:



8888361800#

Настройки сирены

В системе есть возможность настройки времени работы сирены при тревоге. Для этого необходимо отправить СМС команду следующего вида:

【8888】 » 【 46 】 » 【 AAA 】 » 【#】

Где: 46 - номер команды,
AAA - время работы сирены (001~180 секунд)

Пример:

установим максимальное время работы сирены – 180 секунд. Для этого необходимо отправить СМС с текстом:



888846180#

Включение/выключение задержки постановки под охрану при управлении брелоком

Вид команды:

【8888】 » 【 47 】 » 【 0/1 】 » 【#】

47: номер команды

0: опция выключена

1: опция включена

Звуковое уведомление о снятии/ постановке

Система имеет возможность активировать сирену кратковременно в подтверждение снятия (2 сигнала) или постановки под охрану (1 сигнал)

Для управления данной опцией используйте команду:

【8888】 » 【 75 】 » 【 0/1 】 » 【#】

75: номер команды

0: опция выключена

1: опция включена

Активация сирены при нажатии кнопки SOS брелока

Настроить поведение реакцию сирены при подаче сигнала SOS с брелока пользователя можно при помощи следующей команды:

【8888】 » 【 76 】 » 【 0/1 】 » 【#】

76: номер команды

0: не включать сирену

1: включать сирену



8888761#

SMS уведомления о снятии/постановке

Включить SMS уведомления о снятии и постановке системы под охрану можно при помощи следующей команды:

【8888】 » 【 77 】 » 【 0/1 】 » 【#】

77: номер команды

0: отключить опцию

1: включить опцию

Звуковое сопровождение команд контрольной панели

Вы можете выбрать один из двух вариантов озвучивания нажатия кнопок.

1 вариант: в подтверждение ввода Вы услышите однократный сигнал (бип)

2 вариант: голосовое меню подтверждения команд

например команды настройки:

【8888】 » 【79】 » 【0/1】 » 【#】

79: команда

0: звуковой сигнал

1: голосовое сопровождение (по умолчанию)

СМС уведомление об аварии питания

Вид команды:

【8888】 » 【80】 » 【0/1】 » 【#】

80: номер команды

0: опция отключена

1: опция включена

Система отправляет уведомления об исчезновении внешнего питания **только в режиме «На охране»**.

Сброс на заводские установки

Внимание! Сброс на заводские установки стирает все пользовательские настройки.

Для того чтобы выполнить полный сброс конфигурации панели, необходимо выполнить следующие операции:

1. Отключите переключатель батареи резервного питания
2. Отключите внешнее питание панели
3. Зажмите и удерживайте кнопку **SET** на панели
4. Не отпуская кнопку **SET**, подключите внешнее питание панели.

Через некоторое время панель издаст длинный звуковой сигнал. Все светодиодные индикаторы включатся, а затем погаснут.

5. Отпустите кнопку **SET**.

Сброс выполнен!

Установки зон по умолчанию

Зона	Охрана	Охрана периметра	Режим охраны	Тип тревоги	Сирена
1	вкл	выкл	Реальное время	Дверь тревога	вкл
2	вкл	выкл	Реальное время	Зал тревога	вкл
3	вкл	вкл	Реальное время	Окно тревога	вкл
4	вкл	вкл	Реальное время	Балконтревога	вкл
5	вкл	вкл	Реальное время	Огонь тревога	вкл
6	вкл	вкл	Реальное время	Утечка газа	вкл
7	вкл	вкл	Реальное время	SOS тревога	вкл
Проводная1 (APP97 Зона)	вкл	вкл	Реальное время	Проводная зона 1	вкл
Проводная 2 (APP98 Зона)	вкл	вкл	Реальное время	Проводная зона 2	вкл
Проводная 3 (APP99 Зона)	вкл	вкл	Реальное время	Проводная зона 3	вкл
Программный пароль	8888				
Операционный пароль	1234				
Работа сирены	180сек				

Система не осуществляет тревожный вызов	Включена охрана или нет? Корректные номера указаны при настройке? Режим задержки тревоги! Проверьте баланс SIM
Не работает сирена	Проверьте внешнее питание
Нет GSM сигнала	Проверьте SIM карту SIM имеет пинкод Низкий заряд батареи Слабый GSM сигнал
Нет удаленного управления	Слабый GSM сигнал Замените SIM карту Проверьте связь с другого телефона или из другой сети
Малая дистанция передачи сигнала датчиком	Низкий заряд батареи датчика
Нет смс оповещения	Уточнить о работе центра сообщений у оператора связи