

Система охранной сигнализации АОКЕ 20G



Глава 1 Общие сведения

Краткое описание системы

Данная система является новейшей разработкой GSM системы охранной сигнализации «Умный дом» для домашнего и коммерческого применения, оборудованной цветным цифровым дисплеем. Она использует международный признанный оригинальный высокочувствительный четырехдиапазонный GSM-модуль, и в сочетании с передовой технологией обработки беспроводного сигнала, в ней также реализованы функции отправки СМС на английском языке, оцифрованной речи, миллионы групп кодов беспроводного подключения, дистанционного управления электроприборами, интеллектуальное распознавание охранной зоны и др. Во время подачи сигнала тревоги система может осуществлять голосовое оповещение вида и места происшествия. Устрашение при помощи уникального живого голоса на месте происшествия и функция оповещения позволяют предельно минимизировать потери пользователя. Использование совместно с инфракрасным детектором, датчиком открывания двери, детектором дыма, детектором газа, тревожной кнопкой и другими аксессуарами обеспечивает широкое применение системы в домах, на предприятиях, в школах, магазинах, финансовых отделах, коттеджах и т.п. везде, где необходима охрана и постоянная защита безопасности имущества от вторжения.

Краткое описание функций

- Используется оригинальный четырехдиапазонный GSM-модуль промышленного вида, применяемый по всему миру и обладающий сверхмощным сигналом.
- 99 беспроводных охранных зон и 2-4 проводных охранных зон (количество проводных охранных зон зависит от модели).
- 6 групп телефонов, для которых может быть произведена настройка функций передачи голосовых и СМС сигналов тревоги
- Возможна настройка вида и характеристик охранной зоны, а также двойного режима дистанционной передачи сигнала тревоги и устрашения на месте происшествия.
- Беспроводное или проводное управление электробытовыми приборами по выбору, беспроводной сигнал тревоги по выбору (при беспроводном управлении не нужно учитывать прокладку кабеля при строительстве)
- 4 пары настроек времени постановки на охрану и снятия с охраны, что позволяет избежать неудобства постановки на охрану и снятия с охраны в ручном режиме.
- Наличие 2-х будильников позволяет сделать напоминания еще более удобными.
- Запись сообщений пользователя длительностью до 6 секунд.
- Отправка СМС на китайском языке встроенным искусственным интеллектом, текст СМС сигнала тревоги может составляться самостоятельно, что делает использование еще более удобным.
- Встроенная функция черного ящика. Проверка записей сигнала тревоги может быть проведена в любое время.
- Беспроводное интеллектуальное обучаемое кодирование, еще больше удобства и простоты.
- Дистанционное управление постановкой на охрану, снятием с охраны, прослушивание, разговор по мобильному телефону (телефону).
- Функции дверного звонка, устройства для приветствия гостей, устройства прерывистой звуковой сигнализации удовлетворяют потребности в различных областях коммерческого применения.
- Возможность настройки звука сигнала тревоги при использовании дистанционной постановки на охрану и снятия с охраны.
- Защита информации E²PROM обеспечивает постоянство хранения информации при отключении электричества.
- Встроенный аккумулятор многократного действия, при отключении электричества происходит автоматическое переключение на резервный источник питания и СМС оповещение.

Глава 2 Работа системы

Технические характеристики

Напряжение на входе:	DC12 В /1000 мА
Ток в режиме ожидания:	<100 мА
Ток сигнала тревоги:	<500 мА
Беспроводная частота:	315/433 МГц по выбору
Система GSM:	Четырехканальная: 850/900/1800/1900
Резервная батарея:	Литиевая батарея
Громкость звука сигнала тревоги:	110 дБ
Беспроводное кодирование:	Поддерживается фиксированный код, обучаемый код и роллинг-код
Выходные параметры:	Релейное управление на выходе (см. описание модели)

Установка и наладка

Установки блока управления

Для обеспечения наилучшего приема от всех беспроводных датчиков сервер должен устанавливаться как можно ближе к центру охранной зоны. Обратите внимание на необходимость удаления от больших металлических объектов или приборов, дающих высокочастотные помехи, также избегайте бетонных и стальных стен, противопожарных дверей и других экранирующих объектов.

■ Первое включение

Вставьте СИМ-карту в гнездо на задней панели сервера, звуковой сигнал тревоги вставьте в гнездо для подключения звукового сигнала тревоги, выход сетевого адаптера источника питания вставьте в гнездо для источника питания на сервере. В это время на мониторе сервера начнут по очереди появляться значки, и будет происходить самонастройка. При нормальной работе сети сервер показывает системное время, входит в рабочий режим.

В конце переведите выключатель резервной батареи в положение [Включено ВКЛ.] , сервер начнет автоматическую зарядку резервной батареи. При отключении сетевого питания сервер автоматически подключит резервную батарею. Если выключатель находится в положении [Выключено ВЫКЛ.] , то сервер не будет автоматически подключать резервную батарею при отключении сетевого питания.

■ Возврат к заводским настройкам

На клавиатуре сервера введите: [99] + [пароль] + [#]

Система выдаст сообщение «Возврат к заводским настройкам», и затем удалит все настройки, кроме беспроводных аксессуаров. Заводские настройки приведены ниже:

Рабочий пароль по умолчанию:	1234	Привязка при постановке на охрану:	Выключено
Функция СМС-оповещения:	Вклчена	Привязка сигнала тревоги:	Выключена
Длительность звучания сирены:	9 минут	Блокировка клавиатуры:	Выключена
Громкость встроенных речевых сообщений:	5	Сообщение об отключении электропитания:	Выключено
Время задержки при постановке на охрану:	0 секунд	Время задержки сигнала тревоги:	0 секунд

■ Запись в ручном режиме

На блоке управления введите [10]#. Система покажет сообщение «Запись», после чего пользователь может произвести запись со средней громкостью и стандартным произношением, находясь на расстоянии 20 см прямо напротив блока управления; запись автоматически прервется через 6 секунд.

На блоке управления введите [11]#. Система воспроизведет только что записанное голосовое сообщение. Пользователь может проверить результат записи.

■ Добавление пульта дистанционного управления

На клавиатуре блока управления введите: [0] + [*] .

Блок управления покажет сообщение «Добавить пульт дистанционного управления». Затем нажмите любую кнопку на ПДУ, которую необходимо закодировать, чтобы отправить беспроводной сигнал на блок управления; после приема сигнала блок управления выдаст сообщение «Добавление завершено успешно». Если необходимо добавить дополнительное количество ПДУ, повторите ввод вышеописанных команд. К блоку управления можно подключить до 90 ПДУ.

■ Удаление пульта дистанционного управления

На клавиатуре блока управления введите [37] + [0] + [#].

Когда на блоке управления появляется сообщение, что настройка произведена успешно, все ПДУ удалены.

■ Добавление детектора

На клавиатуре блока управления введите [№ охранной зоны (1-99)] + [*]

Блок управления показывает номер добавляемой охранной зоны и запускает соответствующие сигналы. Беспроводной сигнал передается на блок управления; после приема сигнала блок управления выдаст сообщение «Добавление завершено успешно». Если необходимо добавить дополнительное количество аксессуаров, повторите ввод вышеописанных команд. К блоку управления можно подключить до 99 беспроводных устройств.

■ Удаление детектора

На клавиатуре блока управления введите: [37] + [№ охранной зоны (1-99)] + [#] . Когда на блоке управления появляется сообщение, что настройка произведена успешно, соответствующий датчик удален.

■ **Удаление всех беспроводных устройств**

На клавиатуре блока управления введите: [37] + [#]. Когда на блоке управления появляется сообщение, что настройка произведена успешно, все ПДУ и беспроводные аксессуары удалены.

■ **Настройка телефонного номера**

Настройка первой группы телефонных номеров: введите на клавиатуре блока управления [51] + [номер телефона] + [#] .

Эта команда производит настройку первой группы телефонных номеров. Если необходима настройка других телефонных номеров, введите соответствующую команду:

Настройка второй группы телефонных номеров: [52] + [номер телефона] + [#].

Настройка третьей группы телефонных номеров: [53] + [номер телефона] + [#].

Настройка шестой группы телефонных номеров: [56] + [номер телефона] + [#].

■ **Удаление телефонного номера**

Удаление первой группы телефонных номеров: введите на клавиатуре блока управления [51] + [#]. Эта команда производит удаление первой группы телефонных номеров. Если необходимо удалить другие телефонные номера, введите соответствующую команду:

Удаление второй группы телефонных номеров: [52] + [#].

Удаление третьей группы телефонных номеров: [53] + [#].

Удаление шестой группы телефонных номеров: [56] + [#].

Использование пульта дистанционного управления

■ **Наружная охрана**

Наружная охрана предполагает охрану и полное наблюдение за охраняемым объектом, когда никого нет дома; используются все датчики сигнализации, и когда источник опасности (попытка кражи, пожар, утечка газа и т.п.) приводит к срабатыванию детектора, система сигнализации немедленно подает сигнал тревоги. Когда постановка на наружную охрану завершена, на блоке управления горит иконка **[охрана]**.

Удаленное управление: **Нажмите | замок | на ПДУ один раз.**

СМС команда: 12341#

■ **Постановка на охрану при нахождении людей в помещении.**

Постановка на охрану при нахождении людей в помещении означает, что когда люди находятся в доме, дверные, оконные, балконные датчики, а также датчики обнаружения по периметру работают для обеспечения безопасности, при этом датчики внутри помещения не должны срабатывать, чтобы не создавать ложных сигналов тревоги. В данном случае предпочтительно использование режима охраны при нахождении людей в помещении, при котором некоторые датчики работают, а некоторые нет. Режим охраны при нахождении людей в помещении может использоваться только после настройки. При этом на блоке управления горит лампочка **[Постановка на охрану при нахождении людей в помещении]**.

Дистанционное управление: **Нажмите на [замок в доме] ПДУ один раз.**

СМС команда: 12342#

■ **Процедура снятия с охраны**

Снятие с охраны означает отключение данного сигнала тревоги с блока управления или перевод системы в неохранный состояние. После снятия с охраны блок управления не будет посылать сигнал тревоги даже при срабатывании датчиков (кроме 24 часовой охранной зоны и тревожной кнопки ПДУ). После снятия с охраны будет гореть лампочка **[Снятие с охраны]**.

Дистанционное управление: **Нажмите [открытый замок] на ПДУ один раз.**

СМС команда: 12343#

- **Аварийный сигнал**

Дистанционное управление: **Нажмите [SOS] на ПДУ один раз.**

Другие настройки:

- **Смена пароля**

На клавиатуре блока управления введите: **[30] + [4-значный новый пароль] 4* [#]**

Например, для ввода нового пароля «8888» введите «**308888#**» и после завершения настройки блок управления покажет сообщение «настройка произведена успешно».

- **Настройка даты:**

На клавиатуре ПДУ введите: **[31] + [8-значная дата] + [#]**

Например, для настройки даты 8 ноября 2013 года введите «**3120131108#**».

- **Настройка времени:**

На клавиатуре ПДУ введите: **[32] + [4-значное время] + [#]**.

Например, для настройки времени 8:00 введите «**320800#**».

- **Блокировка клавиатуры блока управления при помощи пароля:**

На клавиатуре блока управления введите: **[15] + [вкл./выкл. (1/0)] + [#]**.

Команда используется для включения или выключения автоматической блокировки клавиатуры блока управления. Введите «**151#**» для активации автоматической блокировки клавиатуры блока управления, если она не используется в течение 20 секунд. В данном случае для продолжения работы с клавиатурой необходимо ввести пароль. Введите «**150#**», чтобы разблокировать клавиатуру.

Примечание: заблокированная клавиатура не может использоваться, если Вы забыли пароль, в таком случае введите «**321234**» для принудительной смены пароля на «1234», после чего введите пароль «1234» для разблокирования клавиатуры.

- **Настройка ответа через СМС.**

На клавиатуре блока управления введите: **[16] + [вкл./выкл. (1/0)] + [#]**.

При настройке функций блока управления пользователем в дистанционном режиме через СМС блок управления должен присылать СМС-сообщение для подтверждения завершения настройки. Введите «**160#**» для деактивации и «**161#**» для активации данной функции.

- **Настройка звука сигнала тревоги при дистанционном управлении:**

На клавиатуре блока управления введите: **[75] + [1/0 вкл./выкл.] + [#]**.

Данная команда используется для активации или деактивации звуковых подсказок внешнего звукового сигнала тревоги блока управления при дистанционной постановке на охрану и снятии с охраны. Введите «**751#**» для активации и «**750#**» для деактивации звуковых подсказок внешнего звукового сигнала тревоги при дистанционном управлении.

- **Настройка длительности звучания сигнала тревоги:**

На клавиатуре блока управления введите: **[77] + [0-9 мин] + [#]**.

Данная команда используется для настройки длительности звучания сигнала тревоги в минутах. Например, для установки длительности звучания сигнала тревоги на 9 мин. введите «**779#**» или введите «**770#**», чтобы установить беззвучный сигнал тревоги.

- **Настройка времени задержки постановки на охрану:**

На клавиатуре блока управления введите: **[70] + [время задержки 0-99 сек] + [#]**.

Обычно блок управления входит в состояние постановки на охрану сразу же после активации постановки на охрану. При помощи этой команды возможно введение времени задержки, чтобы

постановка на охрану происходила с задержкой. Например, для установки времени задержки 10 сек введите «7010#» или введите «700#», чтобы отменить задержку постановки на охрану.

Настройка обнаружения источника питания:

На клавиатуре блока управления введите: [78] + [режим обнаружения 0-3] + [звуковой сигнал тревоги включен либо отключен 0/1] + [#].

Блок управления может проверять состояние внешнего источника питания и сообщать пользователю:

- 0: Отключение обнаружения источника питания
- 1: Сообщения об отключении источника питания
- 2: Сообщения о подключении источника питания
- 3: Сообщения об отключении и подключении источника питания

Например, для настройки сообщений об отключении источника питания и активации звуковых сигналов тревоги введите «7811#».

▪ Настройка режима передачи сигнала тревоги на телефонный номер:

На клавиатуре блока управления введите: [50] + [№ 1-6] + [метод 1-3] + [#].

№ представляет собой серийный номер телефонного номера в группе 1-6.

Существуют 3 режима подачи сигнала тревоги:

- 1. Отправка СМС.
- 2. Звонок на телефонный номер.
- 3. Звонок на телефонный номер после отправки СМС.

Например, для настройки режима подачи сигнала тревоги на отправку СМС только на телефонный номер из группы 1 введите «5011#».

▪ Настройка индивидуального СМС-сообщения:

- 1. Настройте индивидуальное СМС-сообщение путем ввода [4-значный пароль] + [91-98] + [содержание СМС] + [#].

Система поддерживает 8 групп индивидуальных СМС, пронумерованных 91-98. Настройте индивидуальное СМС-сообщение и отправьте его на номер СИМ-карты блока управления для завершения процедуры настройки. Например, пароль блока управления 1234, содержание индивидуального СМС-сообщения в группе 1 должно быть «alarm», введите на мобильном телефоне «123491alarm».

- 2. Удалите индивидуальное СМС-сообщение путем отправки «[4-значный пароль] + [91-98] + [#]» на номер СИМ-карты блока управления с мобильного телефона.
- 3. Запрос на содержание индивидуального СМС-сообщения путем отправки «[4-значный пароль] + [81-88] + [#]» на номер СИМ-карты блока управления с мобильного телефона.
- 4. Настройка получателя индивидуального СМС-сообщения сигнала тревоги
Команда на клавиатуре: [90] [охранная зона № 1-99] [СМС № 1-8] [3#]
СМС-команда: [4-значный пароль] [90] [охранная зона № 1-99] [СМС № 1-8] [#]

Пример: для отправки индивидуального СМС-сообщения из группы 1 при возникновении сигнала тревоги в охранной зоне №1 введите на клавиатуре «9013#» и отправьте с мобильного телефона «12349013#» на номер СИМ-карты блока управления (если пароль блока управления 1234).

▪ Настройки типа беспроводной охранной зоны

Команда на клавиатуре: [60] [охранная зона №1-99] [тип (1-8)] [характеристика (0-9)] [#]

СМС-команда: [4-значный пароль] [60] [охранная зона №1-99] [*] [тип 1-8] [*] [характеристика (0-9)]

Типы и характеристики охранных зон приведены в следующей таблице:

№	Типы охранной зоны	Характеристики охранной зоны
0	-----	Другие применения (например, дверной звонок сигнализации и устройство приветствия гостей)
1	Обычная охранная зона	Инфракрасная охранная зона
2	Охранная зона при нахождении людей в помещении	Охранная зона датчика открывания двери(ворот)
3	Arming area Зона усиленной охраны	Охранная зона датчика открывания двери(окна)
4	Зона интеллектуальной охраны	Охранная зона датчика открывания двери (балкон)
5	Закрытая охранная зона	Детектор дыма
6	Охранная зона дверного звонка	Детектор газа
7	Охранная зона места приветствия гостей	Экстренная помощь
8	Охранная зона вызова помощи	Вызов экстренной помощи старикам
9	-----	Вызов экстренной помощи детям

Например, для настройки третьей охранной зоны в качестве обычной охранной зоны и настройки датчика открывания двери в качестве радиодатчика введите **60312#**.

Комментарии по типам охранных зон:

- 1. Обычная охранная зона:** блок управления работает только в состоянии постановки на охрану или постановки на охрану при нахождении людей в помещении и не реагирует при снятии с охраны.
- 2. Охранная зона при нахождении людей в помещении:** означает, что охранная зона расположена в охранной зоне, которая не будет подавать сигнал тревоги в состоянии постановки на охрану при нахождении людей в помещении. Это применимо к случаям, когда хозяин остается дома, и в этом случае датчики, установленные в гостиной и в спальне, не будут подавать сигналы тревоги.
- 3. Зона усиленной охраны:** сигнал тревоги будет подаваться немедленно при срабатывании датчиков в любом состоянии, это также применимо к сигналам пожарной тревоги и утечки газа.
- 4. Охранная зона повторного срабатывания:** сигнал тревоги будет подаваться, когда датчики в одной и той же охранной зоне срабатывают повторно в течение 5-30 сек, это также применяется для проверки вибрации и к другим местам, где для окончательного решения требуется многократная проверка.
- 5. Закрытая охранная зона:** эта зона временно закрыта, и блок управления не будет реагировать на срабатывание датчиков.

6. Охранная зона дверного звонка: этот вид охранной зоны используется только в качестве дверного звонка как в состоянии постановки на охрану, так и в состоянии снятия с охраны.

7. Охранная зона места приветствия гостей: этот вид охранной зоны используется только в качестве устройства для приветствия гостей как в состоянии постановки на охрану, так и в состоянии снятия с охраны.

8. Охранная зона вызова помощи: этот вид охранной зоны используется только в качестве устройства прерывистой звуковой сигнализации как в состоянии постановки на охрану, так и в состоянии снятия с охраны.

▪ **Настройка времени:**

1. Настройка времени постановки на охрану и снятия с охраны:

Команды на клавиатуре: [61] [№ 1-4] [время постановки на охрану] [время снятия с охраны] [день недели] [#]

СМС-команды: [4-значный пароль] [61] [№ 1-4] [*] [время постановки на охрану] [*] [время снятия с охраны] [*] [день недели] [#]

На блоке управления имеется 4 группы таймеров постановки на охрану и снятия с охраны. Например, для настройки таймера из группы 1 на снятие с охраны в 8:00 и постановки на охрану в 18:00 с понедельника по пятницу введите на клавиатуре «6111800080012345#».

2. Настройка будильника:

Команда на клавиатуре: [61] [№ 5-6] [время] [день недели] [#]

СМС-команда: [4-значный пароль] [61] [№ 5-6] [*] [время] [*] [день недели][#]

На блоке управления имеется 2 группы таймеров будильника под номером 5 и 6. Например, для настройки будильника под №5 на 7:00 утра с понедельника по пятницу введите на клавиатуре «615070012345#».

3. Удаление таймера:

[61] + [№ 1-6] + [#]

Например, для удаления настроек времени из группы 1 введите «611#».

Примечание: введите [61] + [#], чтобы удалить все временные настройки.

Дистанционное управление и запросы через мобильные телефоны

1. Дистанционное управление через мобильный телефон

Функция	Рабочая команда	Примечания
Постановка на охрану	[1] + [#]	Дистанционная постановка на охрану
Постановка на охрану при нахождении людей в помещении	[2] + [#]	Дистанционная постановка на охрану при нахождении людей в помещении
Снятие с охраны	[3] + [#]	Дистанционное снятие с охраны

2. Функция СМС-запросов:

Нижеописанная функция может выполняться путем отправки СМС-запросов на блок управления с целью получения информации о настройках и состоянии блока управления.

Функции	Рабочая команда	Примечание
Запрос последних записей сигнала тревоги	[Пароль]+[27]+[#]	Предоставляет запись трех последних сигналов тревоги
Запрос настроек блока управления	[Пароль]+[28]+[#]	Запрос основных функциональных настроек блока управления
Запрос состояния блока управления	[Пароль]+[29]+[#]	Запрос состояния охраны и источника питания блока управления
Запрос телефонного номера	[Пароль]+[57]+[#]	Запрос 6 групп телефонных номер
Запрос даты и времени	[Пароль]+[58]+[#]	Запрос текущей даты и времени
Запрос настроек проводной охранной зоны	[Пароль]+[59]+[#]	Запрос настроек проводной охраной зоны блока управления
Запрос настроек типа охранной зоны	[Пароль]+[60]+[№ охранной зоны]+[#]	Возможен запрос охранных зон 1-99
Запрос настроек времени	[Пароль]+[62]+ [№ 1-8] +[#]	Запрос настроек времени и будильника

Получение сигнала тревоги по телефону и дистанционное управление

■ Получение сигнала тревоги по телефону

Когда на блок управления поступает сигнал тревоги, он начинает дозвон на все введенные в систему номера телефонов (мобильных телефонов) по очереди. Когда на телефонный звонок ответили, в трубке передается запись сигнала тревоги, и пользователю предоставляется информация о поступлении сигнала тревоги. Блок управления сигнализации может также управляться дистанционно при помощи клавиатуры телефона (мобильного телефона)

[1]: Прослушивание включено

[2]: Прослушивание выключено

[3]: Включена громкая связь.

[4]: Выключена громкая связь.

[5]: Постановка на охрану

[6]: Снятие с охраны

[7]: Звуковой сигнал тревоги включен.

[8]: Звуковой сигнал тревоги выключен.

[#]: Выйти и повесить трубку.

[*]: Войти в режим дистанционной настройки DTMF

В случае, если сигнал тревоги принят по телефону, но было только прослушано сообщение и не выполнено дистанционное управление, после чего просто повесили трубку, то блок управления будет продолжать дозвон и передачу сигнала тревоги на следующие телефонные номера до тех пор, пока не будет снята трубка. Если звонки не снимаются, блок управления автоматически прекратит

дозвон после набора всех номеров по очереди 3 раза. Если нажать кнопку [#], блок управления прекратит процедуру передачи данного сигнала тревоги.

▪ Дистанционное управление

При звонке по мобильному телефону на номе, которому привязан блок управления сигнализации блок управления автоматически ответит на звонок после предварительно установленного времени дозвона, и в телефонной трубке прозвучит сообщение «Пожалуйста, введите пароль», после чего следует ввести пароль на клавиатуре телефона (мобильного телефона) (**пароль для дистанционного управления по умолчанию 1234**). Если введен неверный пароль, в телефонной трубке прозвучит сообщение «Пожалуйста, введите пароль еще раз», блок управления автоматически прекратит соединение, если пароль введен неправильно 3 раза подряд. Если пароль введен правильно, в телефонной трубке прозвучит сообщение «Правильный пароль», и возможно выполнение следующих операций:

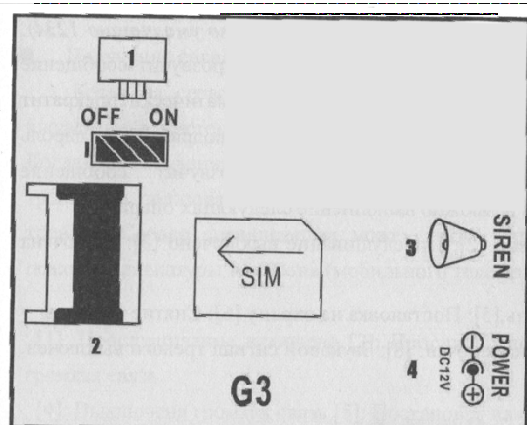
- [1]: Прослушивание включено
- [2]: Прослушивание выключено
- [3]: Включена громкая связь.
- [4]: Выключена громкая связь.
- [5]: Постановка на охрану
- [6]: Снятие с охраны
- [7]: Звуковой сигнал тревоги включен.
- [8]: Звуковой сигнал тревоги выключен.
- [#]: Выйти и повесить трубку.
- [*]: Войти в режим дистанционной настройки DTMF

▪ Функция телефонных звонков блока управления:

Введите на клавиатуре блока управления [00] + [номер телефона] + [#]

Данная команда позволяет пользователю делать звонки на мобильный телефон в режиме громкой связи. По окончании разговора нажмите кнопку [снятие с охраны], чтобы повесить трубку

Подключение блока управления и аппаратуры



1. Выключатель батареи
2. Гнездо для СИМ-карты
3. Разъем для звукового сигнала тревоги
4. Разъем для сетевого шнура (12 В пост, тока)