

# 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 E<sup>2</sup>PROM 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:	Включена	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 переводение системы в неохраняемое 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:

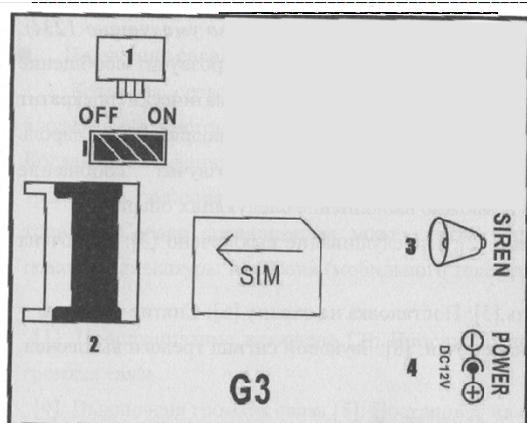
- [1]: Прослушивание включено
- [2]: Прослушивание выключено
- [3]: Включена громкая связь.
- [4]: Выключена громкая связь.
- [5]: Постановка на охрану
- [6]: Снятие с охраны
- [7]: Звуковой сигнал тревоги включен.
- [8]: Звуковой сигнал тревоги выключен.
- [#]: Выйти и повесить трубку.
- [\*]: Войти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