

Система охранной сигнализации АОКЕ 10А



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 языках, 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.
- 6 беспроводных охранных зон и 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 английском 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 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

Сначала отключите резервную батарею питания и адаптер источника питания. Затем нажмите и удерживайте кнопку [SET], и затем подключите адаптер питания. Все настройки сервера будут удалены через 3 с и возвращены заводские настройки.

▪ Запись в ручном режиме

Нажмите кнопку [SET] 3 раза подряд на сервере появится 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.

■ **Добавление пульта дистанционного управления**

На блоке управления нажмите кнопку **[SET]**, 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.

■ **Удаление пульта дистанционного управления**

На блоке управления нажмите кнопку **[SET]**, после этого еще раз нажмите и удерживайте кнопку **[SET]**, когда на блоке управления появляется сообщение, что настройка произведена успешно, все ПДУ удалены, отпустите кнопку.

■ **Добавление детектора**

На блоке управления нажмите и удерживайте кнопку **[SET]**, блок управления покажет сообщение «Добавить пульт дистанционного управления», после этого еще раз нажмите кнопку **[SET]** один раз, загорится индикатор охранной зоны № 1, сделайте сработку датчика. Беспроводной сигнал передается на блок управления; после приема сигнала блок управления выдаст сообщение «Добавление завершено успешно» (в случае необходимости добавления дополнительных датчиков к зоне № 1 сделайте сработку оставшихся датчиков, в одной зоне может быть не больше 10 датчиков). Если необходимо добавить дополнительное количество аксессуаров к другим зонам, повторите ввод вышеописанных команд, выбрав необходимый номер зоны.

■ **Удаление детектора**

На блоке управления нажмите кнопку **[SET]**, выберите соответствующую охранную зону и нажмите кнопку и удерживайте кнопку **[SET]**. Когда на блоке управления появляется сообщение, что настройка произведена успешно, соответствующий датчик удален.

■ **Настройка телефонного номера**

Настройка первой группы телефонных номеров: отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления **[пароль] + [51] + [номер телефона] + [#]**.

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

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

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

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

■ **Удаление телефонного номера**

Удаление первой группы телефонных номеров: отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления **[пароль] + [51] + [#]**.

Эта команда производит удаление первой группы телефонных номеров. Если необходимо удалить другие телефонные номера, введите соответствующую команду:

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

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

Удаление шестой группы телефонных номеров: **[пароль] + [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 неохраемое 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**

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления **[30] + [4-значный пароль] + [4-значный новый пароль] + [#]**

Например, для ввода нового пароля «8888» введите «**3012348888#**» и после завершения настройки блок управления покажет сообщение «настройка произведена успешно».

■ **Настройка даты:**

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: **[пароль] + [31] + [8-значная дата] + [#]**

Например, для настройки даты 8 ноября 2013 года введите «**12343120131108#**».

■ **Настройка времени:**

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: **[пароль] + [32] + [4-значное время] + [#]**.

Например, для настройки времени 8:00 введите «**1234320800#**».

■ **Настройка привязки сигнала тревоги.**

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: **[пароль] + [12] + [вкл./выкл. (1/0)] + [#]**.

В случае срабатывания датчика при активированной привязке сигнала тревоги, включается реле блока управления, и контакты NO и COM на задней панели замыкаются. По окончании сигнала тревоги контакты разомкнутся.

■ **Настройка привязки постановки под охрану.**

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: [пароль] + [13] + [вкл./выкл. (1/0)] + [#]. При включении режима постановка под охрану при активированной привязке постановка под охрану, включается реле блока управления, и контакты NO и COM на задней панели замыкаются. При снятии с охраны контакты разомкнутся.

■ **Настройка ответа через СМС.**

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: [пароль] + [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 «1234160#» для деактивации и «1234161#» для активации данной функции.

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

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: [пароль] + [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 «1234751#» для активации и «1234750#» для деактивации звуковых подсказок внешнего звукового сигнала тревоги при дистанционном управлении.

■ **Настройка длительности звучания сигнала тревоги:**

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: [пароль] + [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 «1234779#» или введите «1234770#», чтобы установить беззвучный сигнал тревоги.

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

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: [пароль] + [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 «12347010#» или введите «1234700#», чтобы отменить задержку постановки на охрану.

■ **Настройка времени задержки сигнала тревоги:**

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: [пароль] + [71] + [время задержки 0-99 сек] + [#].

При помощи этой команды возможно введение времени задержки, чтобы сигнал тревоги происходил с задержкой. Например, для установки времени задержки 10 сек введите «12347010#» или введите «1234700#», чтобы отменить задержку тревоги.

■ **Настройка обнаружения источника питания:**

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: [пароль] + [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 «12347811#».

■ **Настройка проводной охранной зоны:**

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: **[пароль] + [79] + [L1L2L3L4]** должно быть 0 или 1] + [#].

Блок управления имеет 4 проводные зоны, режим срабатывания сигнала тревоги в которых бывают двух видов: нормально замкнутый или нормально разомкнутый. Отправьте 0 для установки контроля замкнутого контакта или 1 для установки режима контроля разомкнутого контакта. Например, для установки контроля на размыкание для **L1, L2, L3 и L4** отправьте смс «1234790000#».

Настройка режима передачи сигнала тревоги на телефонный номер:

Отправьте смс с телефона на номер сим карты блока управления: **[пароль] + [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 отправьте «12345011#».

■ **Настройка индивидуального СМС-сообщения:**

1. Настройте индивидуальное СМС-сообщение путем отправки смс на базовый блок **[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 отправьте смс «12349013#» на номер СИМ-карты блока управления (если пароль блока управления 1234).

■ **Настройки типа беспроводной охранной зоны (для определенного типа модели)**

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 отправьте смс 1234603*1*2#.

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:

Отправьте смс на сим карту устройства: [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 отправьте смс «1234611*1800*0800*12345#».

2. Настройка будильника:

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 отправьте смс «1234615*0700*12345#».

3. Удаление таймера:

СМС-команда: [4-значный пароль] + [61] + [№ 1-6] + [#]

Например, для удаления настроек времени из группы 1 отправьте смс «1234611#».

Примечание: введите [4-значный пароль] + [61] + [#], чтобы удалить все временные настройки.

Дистанционное управление и запросы через мобильные телефоны

1. 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 охранной 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

Глава 3 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

Глава 4 Подключение блока управления и внешней аппаратуры

Использование проводной охранной зоны и реле

12V	GND	L1	L2	L3	L4	OUT	NO
------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------

L1 – проводная охранная зона № 1.

L2 – проводная охранная зона № 2.

L3 – проводная охранная зона № 3.

L4 – проводная охранная зона № 4.

GND – отрицательный полюс источника питания.

12 V – выход источника питания + 12 В, для питания датчиков.

OUT – выход реле.

NO – контакт реле NO (нормально открытый).

Для подключения проводных датчиков используются клеммы L1-L4 и GND. Один контакт датчика необходимо подключить на зону L1-L4, а второй контакт – на GND.

Если для работы датчика требуется источник питания, то можно воспользоваться клеммой 12V и GND соответственно соблюдая полярность при подключении.

ВНИМАНИЕ! При отключении внешнего источника питания централи (адаптера) на клемме 12V присутствует напряжение резервной АКБ которое составляет 6 В. Работоспособность датчиков при таком напряжении уточняйте с инструкции на конкретный датчик.

Клеммы реле NO и OUT могут использоваться для управления электроприборами или служить индикатором постановки снятия, а также сигналом при тревоге.