

Tesla Gsm-900 WiFi



Инструкция Пользователя

WiFi - GSM - APP

Беспроводная Система Сигнализации

2016

Уважаемые пользователи

Благодарим Вас за выбор нашей современной, интеллектуальной системы сигнализации и оповещения. Наша новая система поддерживает 2 типа сетей, GSM и WiFi, для информирования владельца о состоянии охраняемого объекта. Однако, применение новых технологий в охране, предъявляет особые требования, необходимо наличие современных коммуникаторов с операционными системами Android или iOS.

Мы уверены, что потратив немного времени и разобравшись с принципом работы новой системы охраны, Вы будете довольны и полностью удовлетворены качеством и функциональными возможностями нашего устройства.

Прочитайте эту инструкцию перед установкой для осуществления корректной настройки и правильного использования.

Рекомендуется как для домашнего, так и коммерческого использования. Применены передовые технологии обработки цифровых сигналов.

Сигнализация использует передачу данных по интернет сетям WiFi, SMS и голосовую платформу GSM/GPRS сети. Система может быть настроена в соответствии с требованиями пользователя. При обнаружении определенных событий датчиками, они немедленно посылают сигнал тревоги на системный блок. Система оповещает владельца и доверенных лиц согласно установленных настроек одним или несколькими вариантами: при помощи приложения на коммуникаторе, SMS или звонком на мобильный телефон.

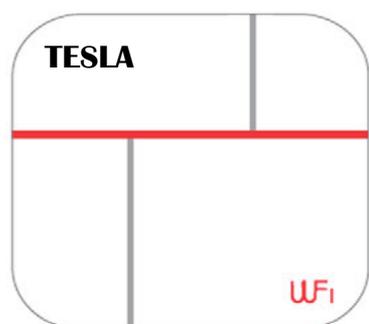
Высоко стабильная, надёжная, безопасная система работает с множеством сигнальных датчиков, такими как датчик открытия двери или окна, детектор движения, детектор дыма, детектор газа, тревожная кнопка и другие аксессуары. Широко используется для охраны в жилых домах, дачах, офисах, квартирах, складах, школах, магазинах.

Примите к сведению, что для обеспечения продолжительной надёжной работы системы охраны и гарантийного обслуживания мы настоятельно не рекомендуем вскрывать системный блок и пытаться самостоятельно производить ремонт, изменять схемотехнику и конструкцию устройства.

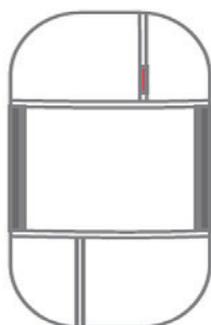
Сохраните данную руководство пользователя для проведения возможных будущих настроек и изменений конфигурации системы охраны.

1. Комплект базовой поставки

1.1. Вариант комплектации Tesla Gsm-900WiFi



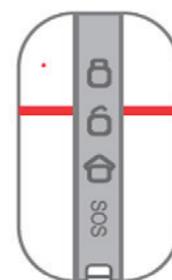
Системный блок *1



Датчик движения *1



Датчик открытия *1



Пульт ДУ *2

Так же в комплекте: сирена и аккумулятор встроенные в системный блок, крепежные узлы для системного блока и датчиков, элементы питания датчиков и пультов, блок питания ~220V/12V.

2. Рекомендации по установке

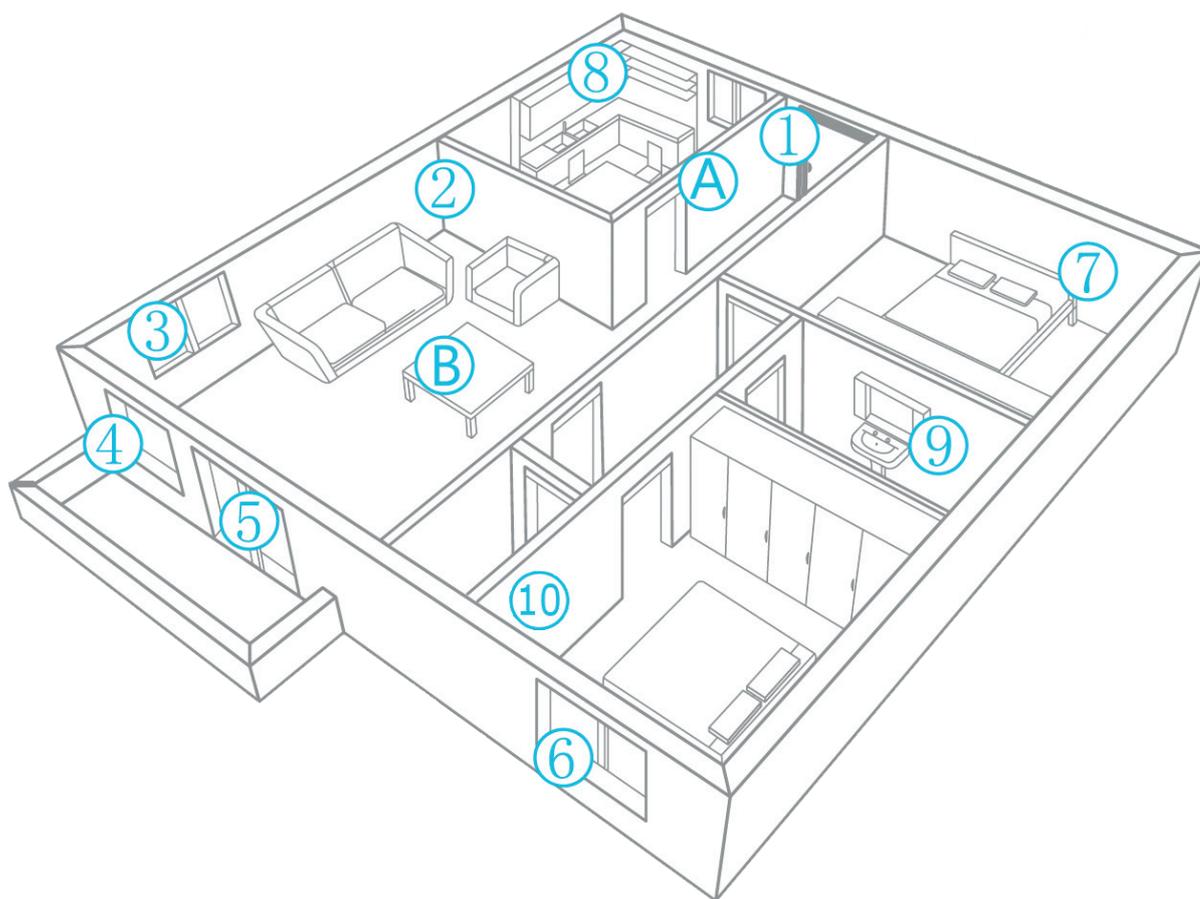
Для обеспечения эффективности работы системы и максимально качественного приему радиосигнала датчиков, рекомендуется устанавливать системный блок максимально близко к центру охраняемого помещения.

Выбрать место вдали от крупных металлических объектов и бытовой техники с излучением высокочастотных помех. Избегать такие препятствия, как бетонные стены с арматурой внутри, бронированные и противопожарные двери.

Определить логическое разделение датчиков по зонам и присвоить им короткие и понятные названия, которые будут применены при программировании системного блока.

Для каждого беспроводного датчика Вы можете установить такие признаки: датчик открытия двери/окна; датчик движения; датчик пожара/дыма; датчик утечки воды/потопа; датчик утечки газа; авария/тревожная кнопка; кнопка вызова врача.

Ниже приведен вариант расстановки датчиков в помещении.



А - Системный блок

В - Пульты ДУ - брелоки

1, 3, 4, 5, 6 - Датчики открытия двери/окна

2, 7, 10 - Датчики движения

8 - Датчик утечки газа и/или датчик пожара/дыма

9 - Датчик утечки воды/потопа

3. WiFi - GSM система сигнализации

Данный системный блок сигнализации имеет такие основные функции и возможности:

3.1. Системные функции

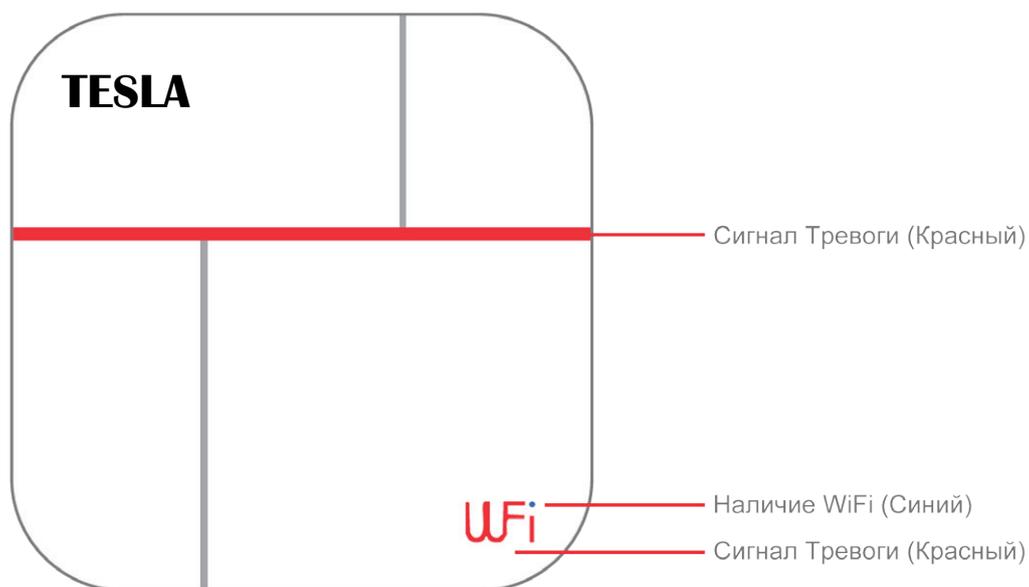
- Для удалённого управления и опроса системы используется GSM сеть мобильной связи. Возможно управление при помощи мобильных приложений [iOS](#) и [Андроид](#) (приложение [Vcare](#))
- 
- Поддержка 1 администратора и 99 пользователей
 - Добавление новых датчиков при помощи сканирования QR кода
 - Круглосуточный контроль температуры и влажности помещения
 - Контроль уровней WiFi и GSM сетей, оповещение о пропадании сети
 - Поддержка умных датчиков двери
 - Контроль наличия открытых дверей в помещении
 - Контроль разряда элементов питания датчиков, оповещение о необходимости замены
 - Контроль и оповещение о пропадании и восстановлении напряжения питания сети 220V
 - Ведение списка всех операций и событий системы охраны, проверка при помощи приложения на коммуникаторе
 - Оповещение звуком сирены и по SMS о постановке и снятии с охраны с пульта ДУ
 - Установка времени звучания сирены от 0 до 254 секунд
 - Установка времени задержки включения сирены, постановки и снятия с охраны от 0 до 60 секунд
 - 6 языков системных сообщений, в т.ч. Русский
 - Поддержка до 99 датчиков движения и открытия двери/окна, 20 пультов ДУ, 8 датчиков пожара, 8 тревожных кнопок, 8 беспроводных звонков, 4 датчика потопы
 - Сообщение номера зоны при сработке системы.
 - Двусторонняя голосовая связь с системой охраны - общение с людьми в охраняемом помещении.
 - 24-х часовой контроль Аварийной и Пожарной зон.
 - Режим STAY ARM - Хозяин дома.

- Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти, что обеспечивает работоспособность в случае пропадания электропитания.
- Встроенный Литий-Ионный аккумулятор, автоматически включаемый при пропадании сетевого напряжения. О пропадании и восстановлении сетевого напряжения передаётся информационное SMS.
- Автономная работа от встроенного аккумулятора до 10 часов.
- Дистанционное управление с любой точки мира, где есть WiFi доступ к интернету, телефонная или мобильная связь.

3.2. Спецификация

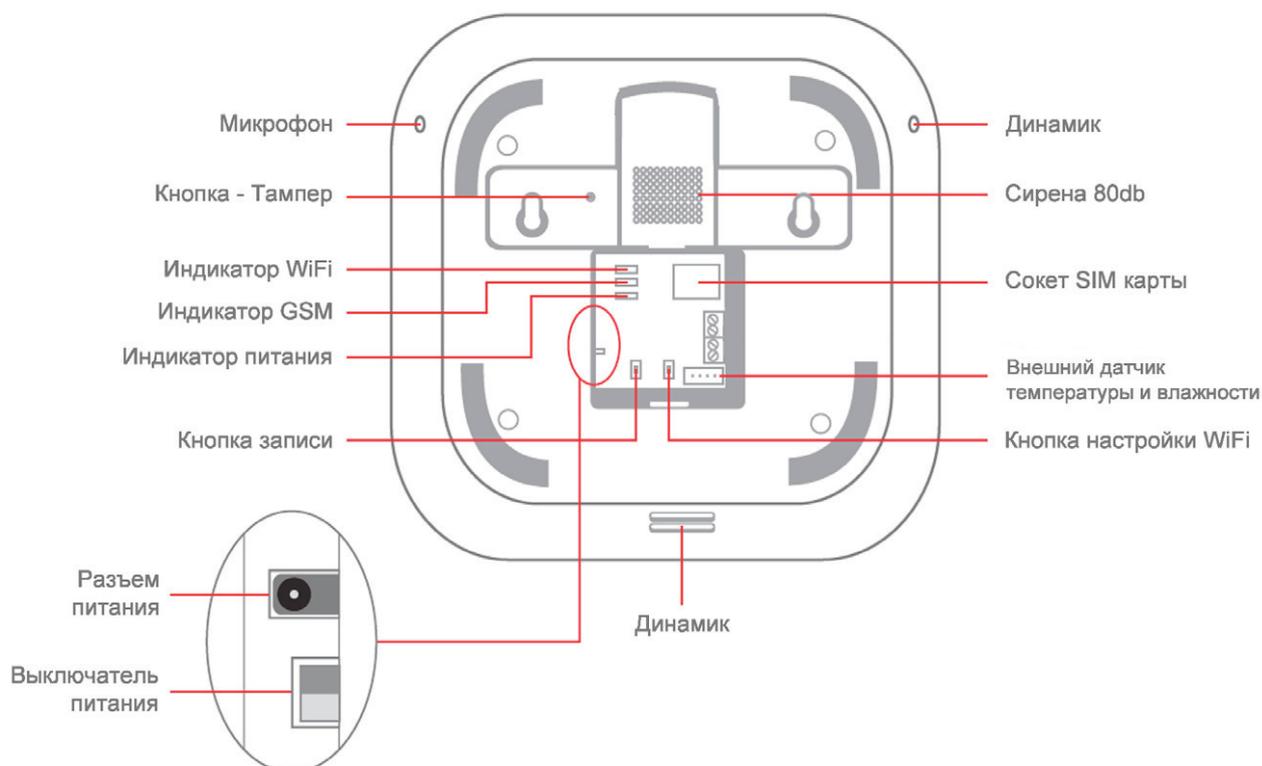
- Частота работы датчиков 433 MHz
- Частоты GSM: 900/1800/850/1900 MHz
- Посылка SMS не позднее 10 с., при нормальном уровне сигнала GSM
- Напряжение питания системы: 220V переменного тока, блок питания постоянного тока напряжением 12V, 1000mA
- Потребляемая мощность, ток <100 mA в дежурном режиме
- Встроенный Литий-Ионный аккумулятор 7,4V/800mAh
- Время работы от аккумулятора до 10 часов
- Рабочая температура $-20^{\circ} \sim 55^{\circ} \text{C}$, влажность до 85% не конденсируемая
- Размеры: 145mm x 145mm x 26mm

3.3. Лицевая панель системы охраны



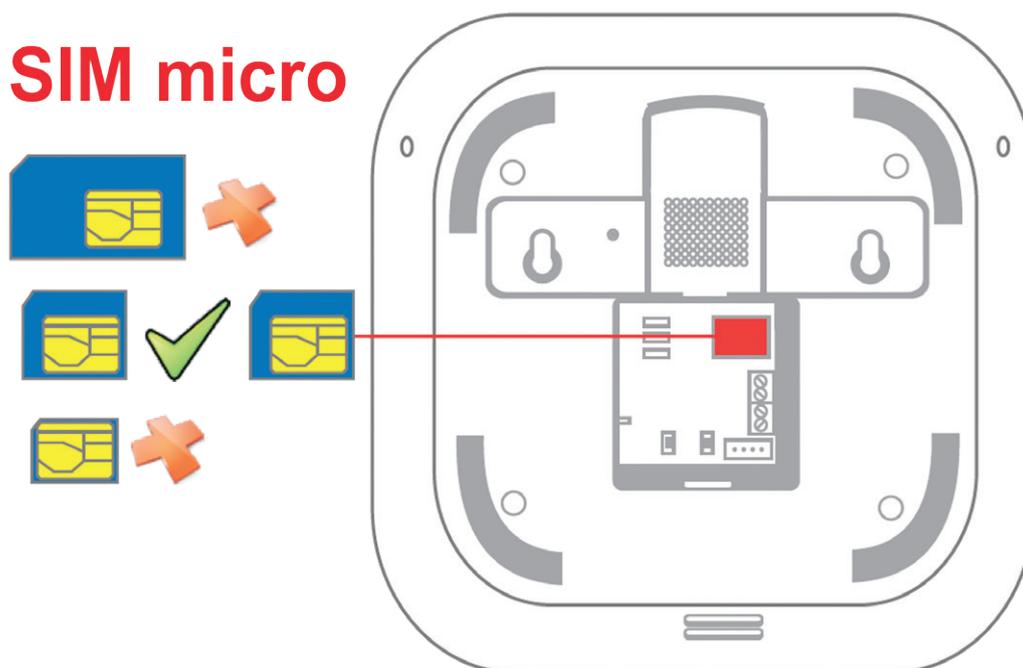
При сработке системы мигают красным полоса и логотип WiFi. При наличии сигнала WiFi синим светится точка буквы i.

3.4. Тыльная сторона системы охраны



4. Установка и включение

4.1. Установка SIM-карты



Системный блок сигнализации передаёт информацию о тревоге и другие данные с помощью сети WiFi. В случае пропадания сигнала WiFi, система автоматически переключается на работу по сети GSM, отправляет SMS и голосовые сообщения. Для корректной работы системы необходимо подготовить SIM карту перед установкой. Убедитесь, что пополнен баланс и SIM карта может нормально отправлять SMS и осуществлять звонки.

В данном системном блоке используются SIM карты формата micro. Карточки mini не поддерживаются, возможна установка формата nano с переходником. Сокет для установки SIM карты находится на тыльной стороне системного блока под крышкой. Установку и извлечение SIM карты производить в выключенном состоянии системы.

4.2. Включение

Подключить внешний блок питания с напряжением 12V, в соответствующий разъем, согласно рисунка в разделе 3.4.

Включить питание системы расположенным рядом выключателем, так же обозначенным на рис. раздела 3.4.

5. Настройка и работа

5.1. Установка программного обеспечения

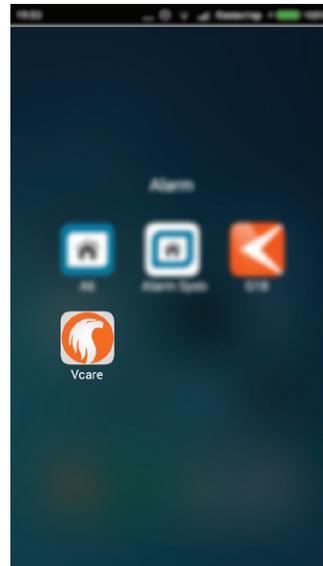
Сканируйте QR код, соответствующий операционной системе Вашего комму-



Android



iOS

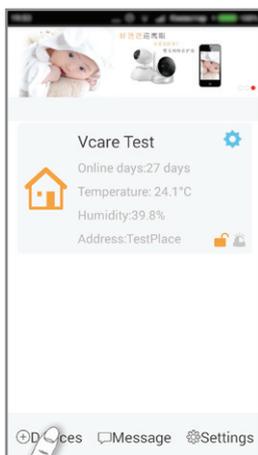


никатора. Установите приложение для настройки и работы с системой охраны.

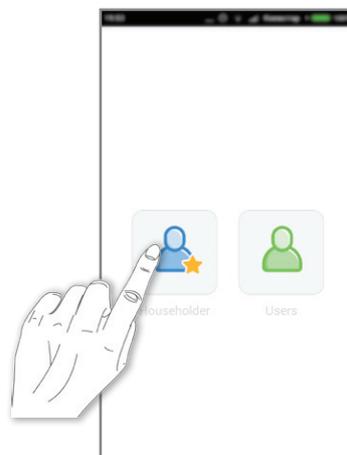
5.2. Добавление администратора системы



После старта приложения, нажмите стрелку вправо для входа в главное меню.



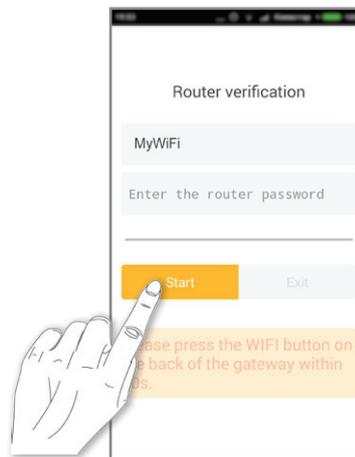
В главном меню выбрать 'Devices' для добавления новой системы сигнализации.



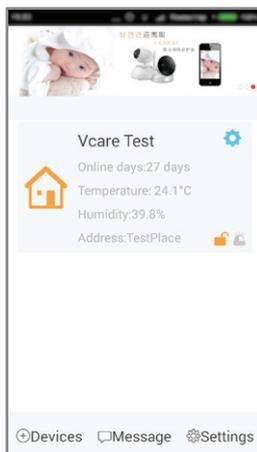
Создать администратора системы с максимальными правами, нажав иконку 'Householder'



Выберите доступную сеть WiFi, по которой будет работать система охраны. Для активации, сигнализация и коммуникатор должны быть в одной сети.



После ввода пароля WiFi сети, нажмите кнопку Старт. На тыльной стороне системного блока охраны нажмите кнопку настройки WiFi, см. рисунок пункта 3.4. данной инструкции. Через некоторое время системный блок будет обнаружен приложением. Для завершения соединения системы охраны с Вашим коммуникатором, нужно ввести пароль, заводская установка по умолчанию **123456**. Затем ввести свое имя, к примеру 'Админ' и завершить этап активации системы.



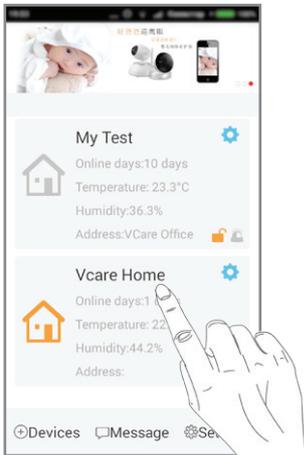
Завершив процедуру активации приложения и системного блока, Вы попадете на главную страницу приложения со списком подключенных систем. К одному приложению Вашего коммуникатора может быть подключено несколько систем охраны, установленных на разных объектах.

5.3. Добавление пользователей в систему

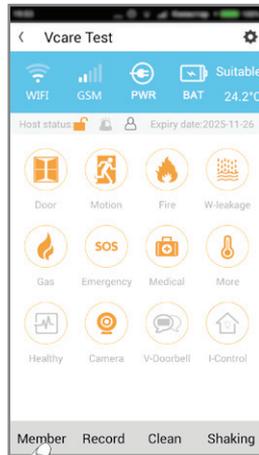
Система позволяет подключить до 99 пользователей с ограниченными правами.

Пользователи могут управлять постановкой на охрану, снятием с охраны. Но не имеют прав для конфигурирования системы охраны, добавления новых и удаления существующих датчиков.

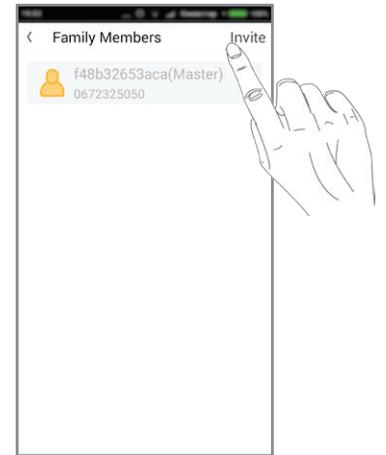
Добавлять пользователей может только администратор. Для этого нужно произвести следующие операции на коммуникаторе администратора:



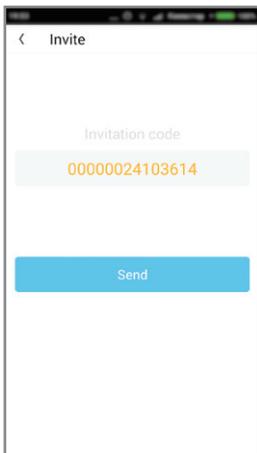
Выбрать одну из конфигураций системы, к которой необходимо добавить пользователя.



В строке меню выбрать пункт 'Member' - просмотр и добавление пользователей.

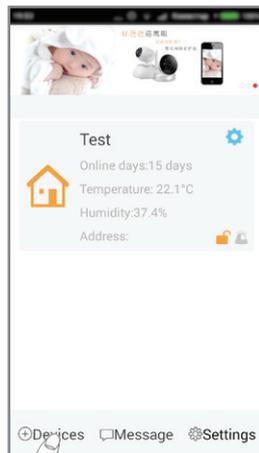


На новом экране нажав кнопку 'Invite' активировать создание кода для добавления пользователя.



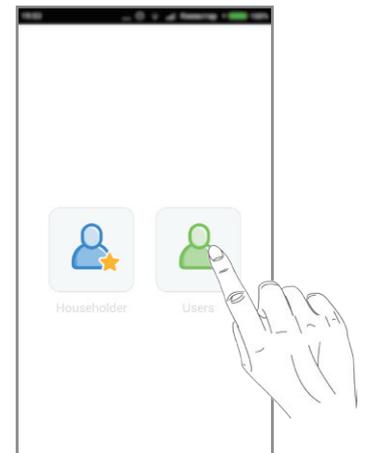
Следующий экран отобразит код приглашения нового пользователя и кнопку для отправки кода по SMS.

Данный код отправить на коммуникатор пользователя, которого нужно подключить к системе.

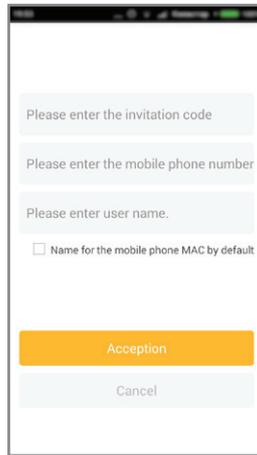


Дальнейшие операции производятся с установленным приложением на коммуникаторе нового пользователя.

Выбрать меню 'Devices'.



Создать пользователя системы, нажав иконку 'Users'.



На следующем экране в соответствующие поля ввести необходимые данные.

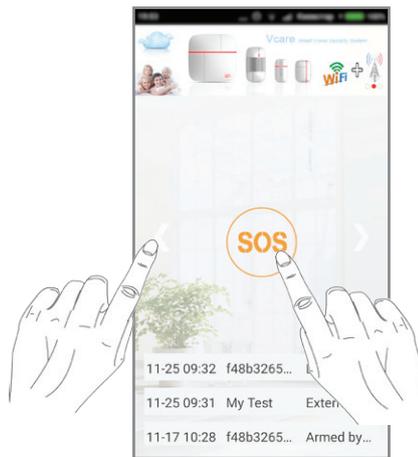
'Please enter the invitation code' - ввести полученный по SMS код активации

'Please enter the mobile phone number' - ввести свой номер мобильного телефона

'Please enter user name' - ввести свое имя пользователя, к примеру 'Иван' и активировать приложение нажав кнопку 'Acceptation' и затем 'Finish'.

6. Приложение и управление

6.1. Стартовый экран, сигнал SOS



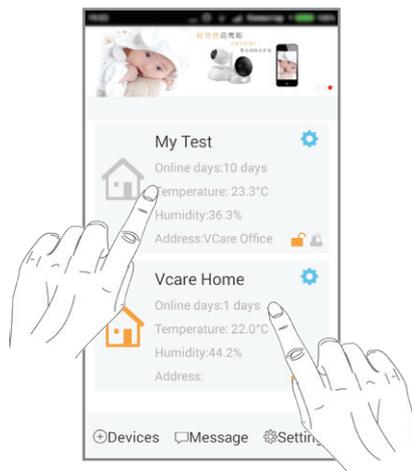
В центре стартового экрана расположена кнопка SOS, для отправки мгновенных сообщений людьми пожилого возраста, детьми и другими членами семьи, за которыми требуется уход.

Нажатие на кнопку активирует 6 секундную запись видео и голосового сообщения на коммуникаторе. Сообщение и GPS координаты телефона отправителя рассылается на всем пользователям системы охраны.

В нижней части экрана расположены 3 строки с сообщениями о последних 3-х событиях системы охраны.

Справа и слева от кнопки SOS расположены стрелки, нажатие на любую из которых переключает пользователя на экран выбора одной из установленных систем охраны.

6.2. Главное окно



Главное окно выбора доступных систем охраны предоставляет следующую информацию и возможности:

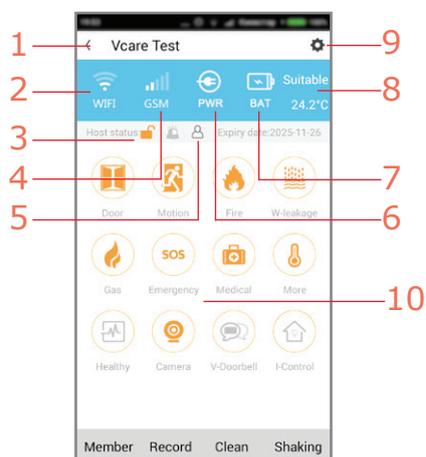
- Название (имя) каждой доступной системы
- Время, прошедшее с момента активации системы
- Температура в охраняемом помещении
- Влажность в охраняемом помещении
- Адрес установки системы

Так же в нижней строке меню доступны пункты:

- **Devices** - для добавления Администратора или пользователя системы охраны
- **Message** - список сообщений системы
- **Settings** - меню для установки имени и телефона администратора, обновления приложения

Сделав выбор одной из доступных систем охраны, входим в меню администратора системы.

6.3. Меню администратора



Основной экран администратора позволяет производить контроль системы

охраны в целом и отдельных датчиков и устройств.

На фото обозначены такие пункты:

1 - Название конфигурации системы охраны и стрелка перехода в предыдущее меню, пункт 6.2. данной инструкции

2 - Индикатор уровня сигнала WiFi

3 - Текущее состояние системы охраны: Под охраной / Снято с охраны

4 - Индикатор уровня сигнала GSM

5 - Индикатор обнаружения человека в помещении

6 - Индикатор наличия питания сети 220V

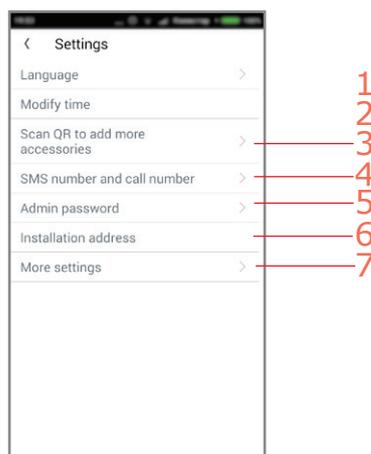
7 - Индикатор наличия и уровня заряда встроенного аккумулятора резервного питания

8 - Температура в охраняемом помещении

9 - Вход в меню дополнительных настроек, добавления/удаления датчиков и других устройств, режимов автоматической постановки/снятия с охраны и т.д.

10 - На основном поле экрана расположены иконки установленных и поддерживаемых датчиков, к примеру датчики дверей, движения, пожара, потопы и т.д. Когда над иконкой датчика написана цифра, это информирует о количестве сработок данного датчика. Если над иконкой горит индикатор батарейки, это информирует о необходимости замены элемента питания датчика. Иконка датчика серого цвета информирует об отсутствии или отключении данного датчика.

6.4. Установка и дополнительные настройки



Вход в меню настроек осуществляется нажатием кнопки 9 на рисунке в п. 6.3. данной инструкции.

1 - Выбор языка голосовых сообщений системы. Доступны Китайский, Английский, Русский, Испанский, Немецкий, Французский.

2 - Установка системных даты и времени. Рекомендуется проверить и установить в ручную, если по каким то причинам система не смогла установить время по сети GSM.

3 - Добавление/Удаление датчиков, пультов и других устройств. Процедура описана в пункте 6.5.

4 - Номера SMS и телефонов для отправки сообщений. Можно установить до 3-х номеров для отправки SMS и до 3-х номеров для осуществления звонков системы.

5 - Изменение пароля Администратора. В первой строке ввести текущий пароль (заводская установка **123456**), в следующих двух полях ввести и повторить новый, 6-ти значный пароль.

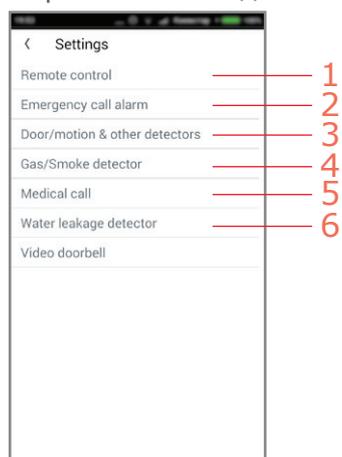
6 - Задание/изменение адреса установки системы охраны

7 - Вход в меню расширенных настроек. Подробно в пункте 6.6.

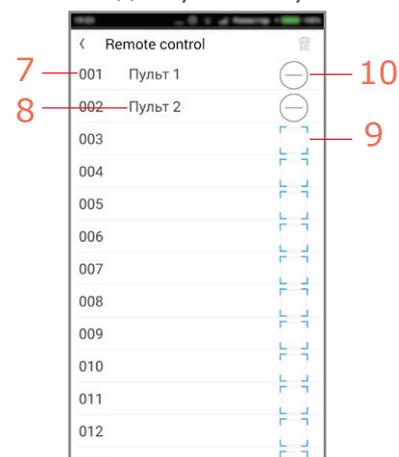
6.5. Добавление/Удаление датчиков

В нашей новой системе охраны добавление датчиков осуществляется при помощи сканирования QR кода датчика, расположенного на самом датчике. Если на наружной поверхности QR кода нет (удалили после установки), Вы можете найти дубликат кода внутри датчика, аккуратно разобрав его корпус.

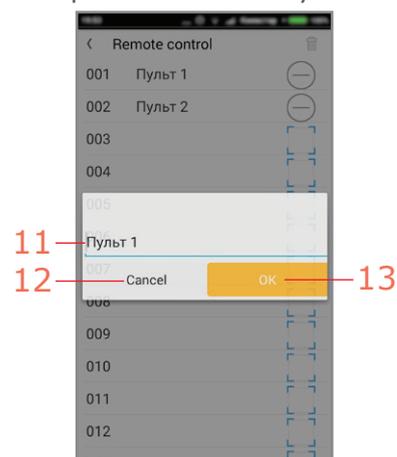
Перечень типов датчиков



Список доступных пультов



Переименование пульта



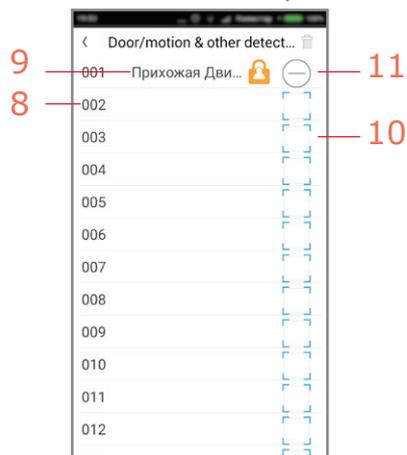
- 1 - Пульта ДУ, 20 шт
- 2 - Тревожные кнопки, 8 шт
- 3 - Датчики движения, открытия и другие, 99 шт
- 4 - Датчики дыма, газа, пожара, 8 шт
- 5 - Кнопки вызова врача, 8 шт
- 6 - Датчики потопы, утечки воды, 4 шт

Выбрав пункт добавления датчика, попадаем в список доступных датчиков с отображением уже активированных и присвоенных им названий.

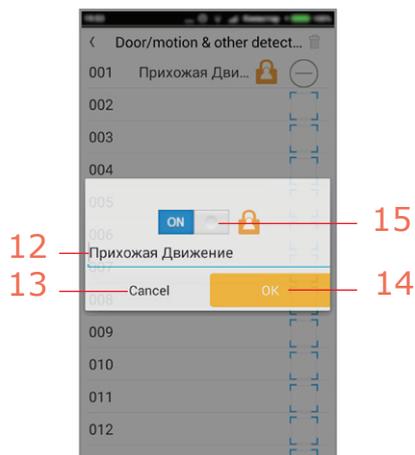
Пример перечня пультов ДУ.

- 7- номер датчика
- 8 - Присвоенное название, для переименования, нажать на текущее название
- 9 - Кнопка добавления нового датчика
- 10 - Кнопка удаления существующего датчика
- 11 - Поле ввода/изменения названия датчика
- 12 - Отменить переименование
- 13 - Подтвердить переименование

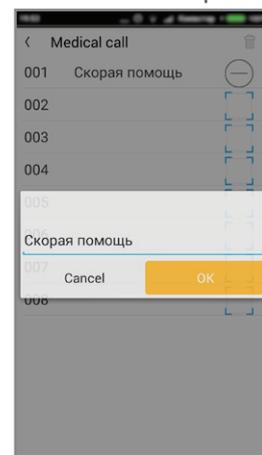
Список доступных датчиков движения/открытия



Переименование датчика, включение/отключение



Список доступных кнопок вызова врача



Для добавления, удаления, переименования, активации и деактивации датчиков, войти в соответствующее подменю перечня типов датчиков. Для пультов ДУ, войти в подменю 1 - 'Remote control', для датчиков движения или открытия двери в подменю 3 - 'Door/motion & other detectors' и т.д. Смотрите примеры на выше приведенных снимках экрана.

Для добавления новых датчиков, в открывшемся списке доступных датчиков, нажать на поле с номером 10. Смартфон перейдет в режим сканирования QR кодов. Поднести датчик с наклеенным кодом к фотокамере Вашего смартфона для считывания кода. При успешном считывании, в текущей строке появится предлагаемое по умолчанию название датчика. Название можно изменить на свое, более подходящее и выбрать режим его активности кнопками ON или OFF, как на представленных выше снимках экрана.

Для удаления существующего датчика, нажать на поле с номером 11 и подтвердить удаление нажав OK.

Для переименования, отредактировать поле 12.

6.6. Режимы Arm и Stay Arm

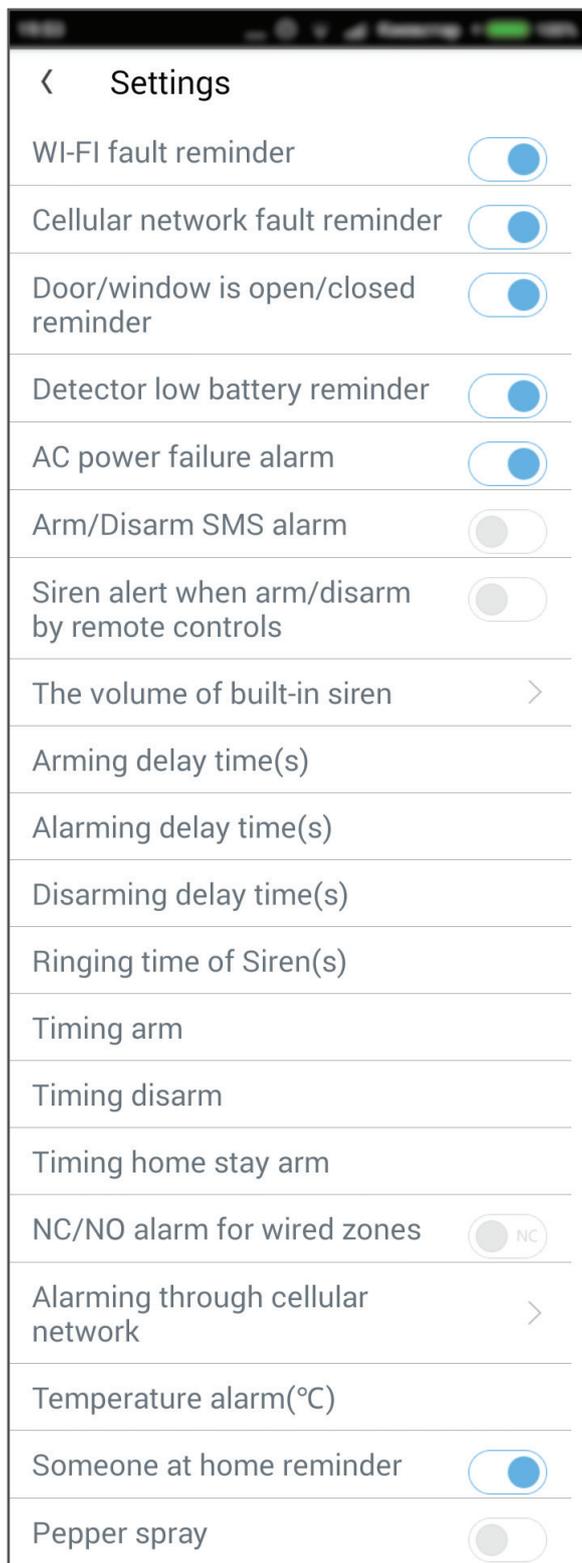
Переключателем 15 осуществляется переключение активности датчиков движения и открытия двери Arm/Stay Arm. ON - активен, OFF - режим 'Хозяин дома', см. п. 7.3. данной инструкции. При подключении новых датчиков они автоматически активируются в режим Arm.

Настройка датчика Arm - передает сигнал Тревоги, когда система охраны в режиме Arm и в режиме Stay Arm.

Настройка датчика Stay Arm - передаст сигнал тревоги только в случае, когда система охраны в режиме Arm. Когда система охраны в режиме Stay Arm, сработка передает сигнал Тревога. В помещении можно свободно передвигаться и открывать окна с теми датчиками у которых установлен режим Stay Arm.

Настройка активности датчиков доступна в любое время и бывает полезна для удаленного отключения некоторых датчиков при необходимости. Бывают случаи, когда не допустимо отключить всю систему охраны, но достаточно только деактивировать некоторые датчики в некоторых помещениях и установить вместо режима Arm (охрана), режим Stay Arm (Хозяин дома).

6.7. Меню расширенных настроек



Меню режима расширенных настроек представлено на снимке экрана. Все настройки логически понятны и не вызовут затруднений при первоначальной установке. Так же все пункты меню можно удаленно менять, перенастраивать, в процессе эксплуатации системы охраны. В инструкции представлен перевод и краткая расшифровка функционального назначения каждого пункта.

Wi-Fi fault reminder - оповещение о пропадании и восстановлении сигнала Wi-Fi.

Cellular network fault reminder - оповещение о пропадании и восстановлении сигнала GSM.

Door/window is open/closed reminder - сообщение о наличии открытых дверей и окон при постановке системы на охрану.

Detector low battery reminder - сообщение о снижении напряжения питания датчика, необходимость замены батареек.

AC power failure alarm - оповещение о пропадании и восстановлении напряжения в сети 220V.

Arm/Disarm SMS alarm - сообщение по SMS о постановке на охрану и снятии системы с охраны.

Siren alert when arm/disarm by remote control - сигнал сирены при постановке и снятии с охраны при помощи пульта ДУ.

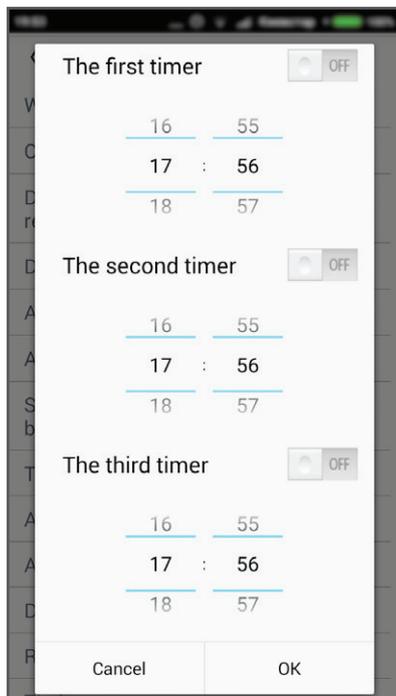
The volume of built-in siren - громкость встроенной сирены: Низкая, Средняя, Высокая.

Arming delay time(s) - время задержки постановки на охрану, от 0 до 99 секунд.

Alarming delay time(s) - время задержки включения тревоги при входе в помещение, от 0 до 99 секунд.

Disarming delay time(s) - время задержки снятия с охраны, от 0 до 99 секунд.

Ringing time of siren(s) - продолжительность звука сирены при сработке системы: Выключено, от 1 до 254 секунд, постоянно.



Следующие три пункта меню - таймеры:

Timing arm - таймер автоматической постановки на охрану

Timing disarm - таймер автоматического снятия с охраны

Timing home stay arm - таймер автоматического включения режима Stay Arm - Хозяин дома, см. пункт 6.5. данной инструкции. В этом режиме часть датчиков отключаются, к примеру датчики движения и открытия окон, а часть датчиков остаются в активном режиме, к примеру датчик открытия гаража, ворот склада и т.д.

Эти три таймера включают соответствующий режим по расписанию. Установка расписания для всех 3-х пунктов одинакова. Для каждого режима доступны 3 таймера. Каждый таймер настраивается на свое время и переключателем ON/OFF активируется или деактивируется.

Alarming through cellular network - передача сигнала тревоги по сотовой сети GSM. Три режима: **Close** - запрещено, не передавать, **Open** - разрешено, передавать

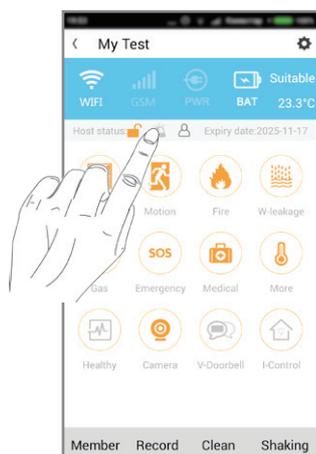
всегда, **Smart** - умный режим, передавать по сети GSM при отсутствии/пропадании сети WiFi.

Temperature alarm(C) - установка значения температуры, превышение которого передаст сигнал тревоги.

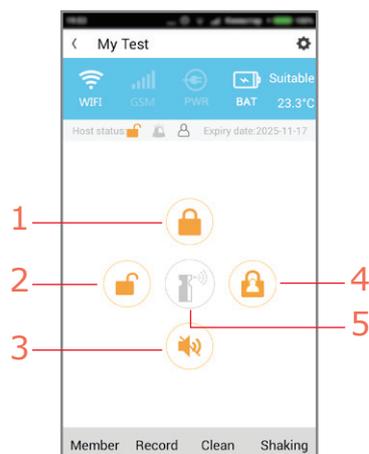
Someone at home reminder - активировать напоминание о том, что кто то находится в охраняемом помещении.

Pepper spray - активировать распылитель перечного спрея. При сработке определенных датчиков, будет распылен перечный спрей, для временного отключения активности проникших в помещение людей. Рекомендуется установка в шкафах, сейфах и других закрытых объектах.

7. Режимы работы



Для активации экрана установки/переключения режимов охраны, нажать на полосу **Host status** в районе замков.



На экране установки режимов доступны такие кнопки:

- 1 - Включить режим **Arm**
- 2 - Включить режим **Disarm**
- 3 - Включить/выключить сирену в охраняемом помещении
- 4 - Активировать режим **Stay Arm**
- 5 - Распылить перечный спрей, если он присутствует в системе охраны

7.1. Arm - полная охрана включена

Данный режим - основной режим охраны. Системным блоком охраны принимаются сигналы сработки от всех типов датчиков - движения, открытия окна, тревожных кнопок, датчиков потопы, дыма, пожара и т.д. Сработка любого из датчиков переключает систему охраны в режим Тревога и в зависимости от настроек отправляет SMS, совершает звонки на заданные номера, включает сирену или другие исполнительные устройства.

7.2. Disarm - охрана отключена

Данный режим - режим не активного состояния системы охраны. Сработка датчиков движения или открытия окна не вызывают сигнал Тревога и оповещение о том, что кто то находится в охраняемом помещении, не передается.

Однако, в данном режиме все равно остаются активными датчики экстренных ситуаций, такие как датчики дыма, пожара, потопы, тревожная кнопка и т.д. При сработке любого экстренного датчика передаст сигнал тревога, в соответствии с настройками системы на установленные номера, хозяину помещения или в мед. учреждение, семейному врачу и т.д.

7.3. Home Stay Arm - хозяин дома, частичная охрана

Режим называемый 'Хозяин Дома'. Данный режим предназначен для отключения охраны некоторых частей или объектов охраняемого помещения, в тоже время другая часть объектов останутся под охраной так же как и в режиме Arm. Пример применения данного режима: хозяева вернулись в свой частный дом и переключили систему охраны с режима Arm в режим Stay Arm. Часть датчиков, таких как датчики движения и открытия дверей и окон в прихожей, спальне, кухне, сан узле отключились (см. установки, описанные в п. 6.6.), а часть датчиков движения и открытия (сарай, гараж, теплица, въездные ворота и т.д.) остались в активном режиме и в случае их сработки будет передан сигнал тревоги с указанием места сработки и названия датчика.

8. Предупреждения

Внимательно прочтите инструкцию и настройте Вашу систему охраны в соответствии с Вашими требованиями. Все настройки, кроме паролей доступа к системе, рекомендуется записать в раздел 10 данной инструкции для возможных дальнейших корректировок и дополнений работы системы.

- Устанавливать системный блок, датчики и другие узлы (кроме датчиков потолка) в местах защищенных от попадания воды.
- Устанавливать системный блок и беспроводные датчики вдали от излучателей высокочастотных и импульсных помех, таких как компьютеры, электродвигатели, радиопередатчики и т.д.
- Системный блок должен быть расположен в труднодоступном для злоумышленников месте, но с хорошими уровнями сигналов GSM и WiFi.
- Перед установкой и удалением SIM карточки необходимо выключить питание системного блока.
- Периодически, особенно перед долгими отъездами, проверять состояние сетей WiFi, GSM, баланс SIM карточки, напряжения питания и работоспособность всех датчиков.