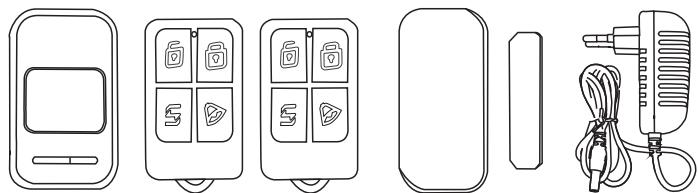
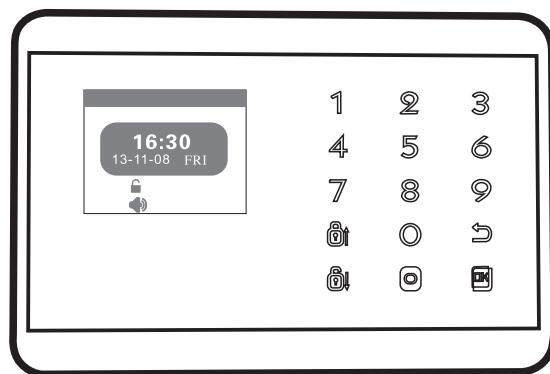


Комплект охранной GSM сигнализации
Руководство Пользователя



СОДЕРЖАНИЕ

1. Об устройстве	1
2. Основные возможности	2
3. Установка	5
3.1 Внешний вид	5
3.2 Схема подключения	7
3.3 Установка SIM-карты	8
3.4 При включении питания в первый раз	9
3.5 Установка беспроводного магнитного датчика размыкания двери (окна)	9
3.6 Установка беспроводного датчика движения	11
3.7 Установка центральной консоли	12
3.8 Установка сирены	12
4. Настройка сигнализации посредством пользовательского интерфейса	13
4.1 Главное меню	13
4.2 Настройка номеров телефона для уведомлений	14
4.2.1 Добавление/удаление номеров телефона для голосового оповещения (дозвон):	15
4.2.2 Добавление/удаление номера центра ContactID	16
4.2.3 Добавление/удаление номеров телефона для «тревожной кнопки»	17
4.2.4 Добавление/удаление номеров телефона SMS-оповещения	17
4.2.5 Голосовой звонок, позвонить с центральной консоли	18
4.3 Добавление беспроводных датчиков и брелоков	19
4.3.1 Добавление брелоков управления	20
4.3.2 Добавление беспроводных датчиков	20
4.3.3 Удаление брелоков управления	21
4.3.4 Удаление беспроводных датчиков	22
5. Команды для настройки системы с помощью мобильного телефона	23
6. Команды программирования Contact ID	35
7. SMS команды для удаленного управления	37

8. Инструкция по эксплуатации	40
8.1 Режимы работы сигнализации	40
8.2 Дистанционное управление беспроводным брелоком	40
8.3 Постановка на охрану	41
8.4 Частичная постановка системы на охрану. Режим «Хозяин дома»	42
8.5 Снятие с охраны	42
8.6 Тревожная кнопка, подать тревогу	42
8.7 Действия пользователя при входящем звонке от сигнализации	42
8.8 Удаленное управление сигнализацией с помощью мобильного телефона	43
9. Техническое обслуживание	45
10. Возможные неисправности и методы их устранения	45
11. Типы охранных зон	46
12. Заводские настройки	47
13. Технические характеристики	48
14. Условия транспортировки и хранения	50

1. Об устройстве

Охранная GSM+PSTN+Contact ID сигнализация KR-8218G – это комплект беспроводной охранно-пожарной сигнализации для дома, гаража, офиса, дачи, склада и т.д. Комплект состоит из центральной консоли и датчиков. Подконтрольная территория оборудуется беспроводными датчиками, подключаемыми к центральной консоли (основной блок сигнализации). При возникновении несанкционированного вторжения, возгорания, а также при срабатывании какого-либо из датчиков, сигнализация передаёт SMS-оповещения и осуществляет звонок на заранее запрограммированные номера телефонов. Это могут быть телефоны пульта охраны, Ваши личные номера, номера соседей или родственников. Сигнализация обладает некоторыми новыми функциями: голосовое сопровождение действий с сигнализацией, встроенный динамик и микрофон для двухсторонней аудиосвязи.

Отличительной особенностью данной модели является поддержка связи с центральной консолью и удаленноепрограммирование по телефонной линии (PSTN/ADSL) или по сотовой сети GSM, плюс поддержка протокола Contact ID, для отправки кодов тревожных сообщений на пульт охранного предприятия.

Комплектация:

- Центральная консоль
- Беспроводной пассивный ИК датчик движения
- Беспроводной магнитный датчик размыкания двери (окна)
- Брелоки 2 шт.
- Сетевой адаптер питания (DC 12В / 1A)
- Руководство пользователя

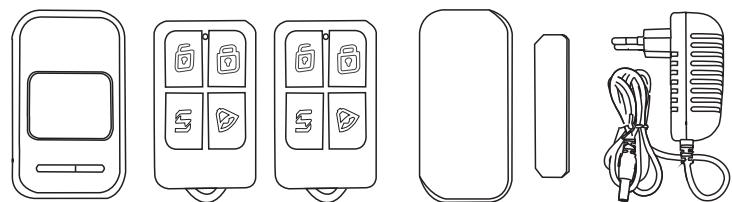
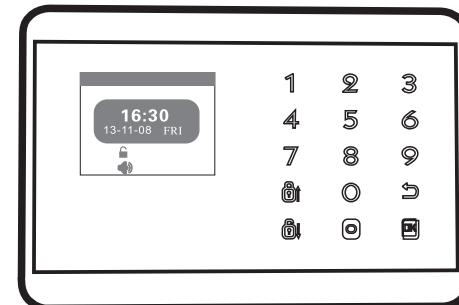


Рис. 1. Комплект охранной GSM сигнализации KR-8218G

2. Основные возможности

Цветной ЖК-дисплей с пользовательским интерфейсом, голосовое сопровождение и регулировка громкости звука

Поддержка двух сетей – мобильная GSM и фиксированная PSTN для повышения надежности системы.

Поддержка до 99 беспроводных и 2 проводных зон. Беспроводные зоны имеют 8 типов с различными характеристиками, проводные настраиваются на NO (нормально-разомкнутый) или NC (нормально-замкнутый) сигнал.

Возможность прослушивания охраняемого объекта. Встроенный динамик и микрофон, для прослушивания помещения и передачи голоса на объект через динамик.

Возможность настройки и установки охранной системы пользователем с правами администратора. Все базовые настройки для работы системы уже заданы производителем. Вам остаётся лишь запрограммировать телефонные номера для звона и отправки SMS-оповещений.

Возможность использования прибора как мобильного телефона с функцией «громкой связи», используя для набора номера клавиатуру на панели прибора.

Поддержка до 150 беспроводных датчиков и 150 брелоков управления. Забудьте об укладке проводов и коробов, отверстиях в стенах. Вам не придётся портить ремонт, надоедать соседям, используя перфоратор в процессе установки сигнализации. Установка предельно проста и не требует специальной подготовки.

Встроенный ЖК-дисплей и клавиатура на приборе позволяют упростить настройку и управление сигнализацией, также на дисплее можно установить время и дату.

Оповещение об исчезновении внешнего электропитания. Если в электросети пропадет напряжение, система пришлет SMS-оповещение об этом на запрограммированные номера. Также система уведомит Вас о восстановлении электропитания.

Максимальное расстояние между датчиками и центральной консолью - 100 метров. Эта особенность позволяет без труда установить

систему на объект любой сложности. Так же есть возможность подключения ретранслятора для увеличения дальности передачи сигнала до 1000 метров.

Возможность программирования системы посредством мобильного телефона. Дистанционное программирование через мобильный телефон посредством звонка или SMS-сообщений. Для того чтобы запрограммировать номера телефонов для оповещений достаточно отправить SMS-сообщение.

Управление системой при помощи брелоков. Для того чтобы поставить или снять GSM сигнализацию «ЩИТ» с охраны, поставить на частичную охрану или включить тревогу, достаточно нажать на соответствующую кнопку на брелоке.

Управление системой с мобильного телефона. Чтобы, например, включить/выключить охрану достаточно иметь при себе мобильный телефон и знать пароль доступа к сигнализации. Допустим, Вы забыли брелок дома и не хотите возвращаться. При помощи своего мобильного телефона Вы легко поставите или снимите систему с охраны.

Частичная постановка отдельных зон на охрану при помощи брелока. К примеру, Вы хотите, чтобы датчики движения в загородном доме на втором этаже были ночью неактивны, тогда как все датчики на первом этаже должны оставаться на охране.

Работа от автономного источника питания. В Вашем доме часто пропадает электричество, и Вы опасаетесь, что обесточенный дом станет легкой добычей для воров? Только не с GSM сигнализацией «ЩИТ». Данная охранная система оснащена внутренним аккумулятором, а также имеет возможность подключения внешней аккумуляторной батареи.

Возможность записи 10-секундного сообщения, которое будет воспроизведиться после голосового оповещения о тревоге.

Возможность постановки/снятия под охрану по расписанию. Охранный GSM сигнализация «ЩИТ» имеет 4 группы времени постановки/снятия под охрану.

Наличие журнала событий (72 записи) постановки/снятия охраны и (102 записи) срабатывания тревоги, которую можно просмотреть на дисплее сигнализации.

Охранный GSM сигнализация «ЩИТ» оснащена встроенным динамиком и микрофоном высокого качества. Теперь у Вас есть возможность не только прослушивать обстановку вокруг центральной консоли, но и возможность полноценной двухсторонней беседы (intercom).

Система имеет встроенную сирену с 8 уровнями громкости. Также к системе может быть подключен внешний громкоговоритель или беспроводная сирена. Благодаря этому, при возникновении тревожной ситуации система оповестит не только Вас, но и привлечет внимание всех окружающих.

Центральная консоль имеет защитный замок, который сработает при попытке вскрытия сигнализации.

3. Установка

3.1. Внешний вид

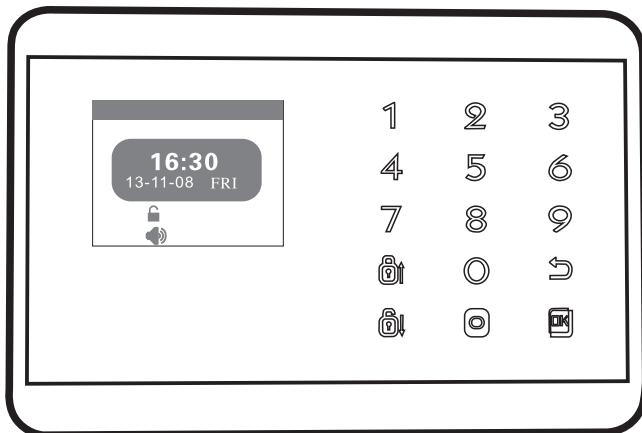


Рис. 2. Центральная консоль - вид спереди

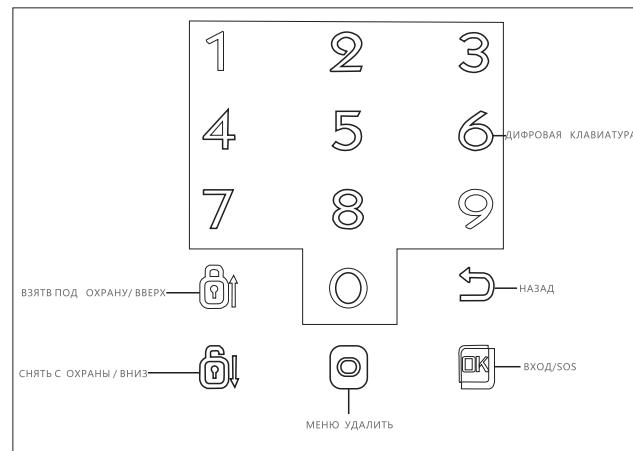


Рис. 3. Центральная консоль – сенсорная клавиатура

Таблица 1: «Обозначения на ЖК-дисплеи»

DISARM	Сигнализация снята с охраны
ARM	Сигнализация стоит на охране
STAY ARM	Сигнализация в режиме «хозяин дома» (частичной охраны)
XX zone arming	Сработал датчик в зоне XX
98 zone arming	Сработала «тревожная кнопка»
Отображается уровень GSM-сигнала	IM-карта установлена правильно

3.2. Схема подключения

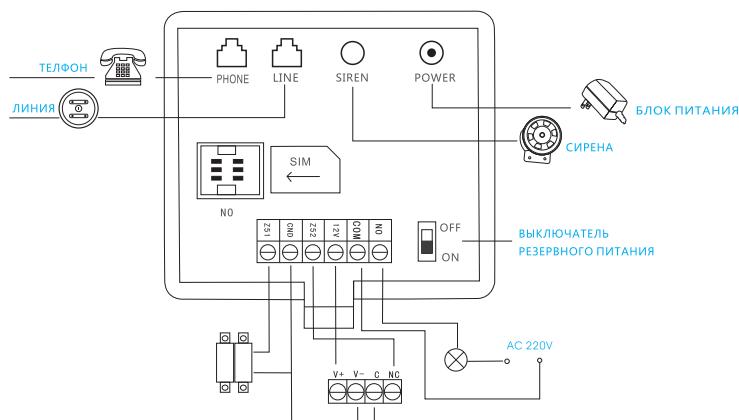


Рис. 4. Центральная консоль – схема подключения

Таблица 2: «Обозначения клемм»

NO	Релейный выход
COM	Релейный вход
+12V	Выход +12В
Z52	Проводная зона №52
GND	Земля
Z51	Проводная зона №51

3.3. Установка SIM-карты

Шаг 1: Перед установкой SIM-карты (с помощью мобильного телефона) отключите на ней запрос PIN-кода, удалите с нее сохраненные номера и SMS-сообщения;

Шаг 2: Возьмите центральную консоль, откройте заднюю крышку;

Шаг 3: Аккуратно вставьте SIM-карту в держатель металлическими контактами вниз.

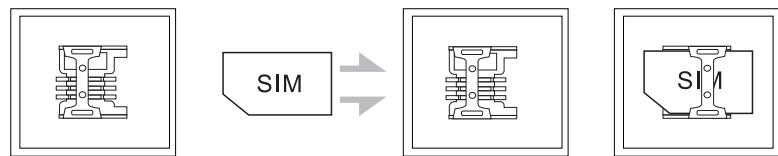


Рис. 5. Установка SIM-карты

ВНИМАНИЕ: Установка SIM-карты производится при выключенном питании центральной консоли.

3.4. При включении питания в первый раз

Шаг 1: Подключите адаптер питания в разъем «POWER», центральной консоли;

Шаг 2: Подключите блок питания к сети 220В.

В процесс инициализации, на дисплее отобразятся часы, центральная консоль начнет поиск сети. Когда сеть будет найдена, Вы увидите индикатор антенны (уровень GSM-сигнала).

Шаг 3: Сдвиньте выключатель резервного питания в положение [ON].

3.5. Установка беспроводного магнитного датчика размыкания двери (окна)

Беспроводной магнитный датчик размыкания двери (окна) предназначен для детектирования открытия дверей, окон, люков, ворот и т.д. Датчик состоит из двух частей – магнита и блока с герконом. Принцип работы датчика открытия двери (окна) основан на свойствах геркона – механического элемента, проводящего ток при изменении воздействия напряженности магнитного поля. В нормальном состоянии магнит и блок с герконом сомкнуты. Как только дверь, на которой установлен датчик, открывается – магнит удаляется от геркона, геркон размыкается, датчик срабатывает.

Подготовка к работе:

- При помощи отвертки или ножа откройте крышку на датчике;
- Установите в датчик элемент питания (A23).

Монтаж:

- Убедитесь, что центральный блок, принимает сигнал от датчика, который находится в предполагаемом месте его монтажа;
- Закрепите при помощи шурупов или клейкой ленты блок с герконом на неподвижной поверхности окна/двери, а магнит – на подвижной. Магнит должен монтироваться со стороны световых индикаторов датчика. Расстояние между частями датчика в нормальном состоянии не должно быть больше 1 см. В противном случае датчик может не

сработать при размыкании.

Не монтируйте датчик:

- вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих от него;
- за пределами помещения;
- в помещениях, с температурой и влажностью выходящей за пределы допустимых.

Замена элементов питания.

От встроенного элемента питания датчик работает от 6 до 12 месяцев, в зависимости от температуры окружающей среды по закону – чем холоднее, тем ниже срок службы элемента питания. О том, что пора заменить элемент питания Вас оповестит светодиодный индикатор на датчике.

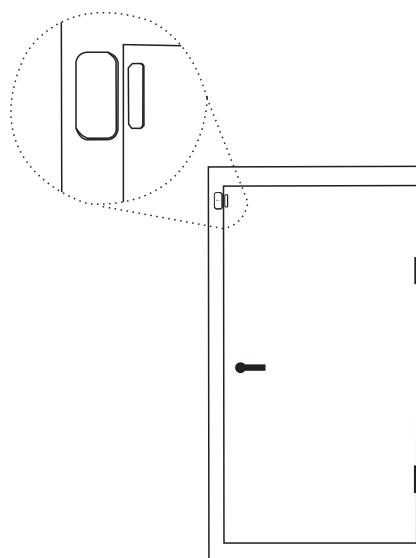


Рис. 6. Пример установки беспроводного датчика размыкания двери

3.6. Установка беспроводного датчика движения

Подготовка к работе:

- При помощи отвертки открутите крепежный шуруп на торце датчика движения;
- Снимите крышку с линзой. Установите в датчик движения элемент питания (батарейка типа «Крона»). Закройте крышку и закрутите шуруп.

Монтаж:

- Убедитесь, что центральный блок принимает сигнал от датчика, который находится в предполагаемом месте его монтажа;
- Смонтируйте крепление датчика на стену или в угол комнаты при помощи шурупов.

Установите датчик движения на крепление. Установите оптимальный угол наклона датчика. Ориентировочная высота подвеса датчика должна составлять 1,7-2,5 м. Угол наклона до 30°. Область покрытия датчика показана на рисунке.

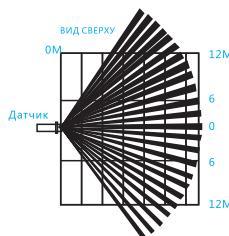


Рис. 7. Шкала горизонтальной чувствительности датчика движения.

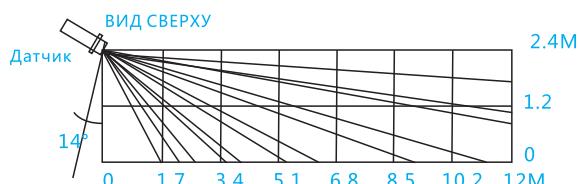


Рис. 8. Шкала вертикальной чувствительности датчика движения.

Замена элементов питания.

От встроенного элемента питания датчик работает от 6 до 12 месяцев, в зависимости от температуры окружающей среды по закону – чем холоднее, тем ниже срок службы элемента питания. О том, что пора заменить элемент питания Вас оповестит светодиодный индикатор на датчике.

3.7. Установка центральной консоли

Перед установкой центральной консоли, произведите оценку качества связи GSM сети выбранного Вами оператора. Для этого, сделайте тестовый звонок с Вашего мобильного телефона. Уровень сигнала в месте установки должен быть высоким: речь должна передаваться без искажений, скорость установки соединения должна быть минимальной. Установите центральную консоль в месте, недоступном взломщику, но так, чтобы в случае надобности им можно было оперировать. Недалеко от устройства должен быть источник электропитания 220 В.

Не устанавливайте центральную консоль:

- вблизи сильных источников электромагнитного поля;
- вблизи отопительных приборов;
- вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его;
- на открытом воздухе без защитного кейса – в помещениях, с температурой и влажностью выходящей за пределы допустимых.

3.8. Установка сирены

Сирена предназначена для отпугивания злоумышленников при тревоге. Сирена включается сразу же после перехода в режим «ТРЕВОГА».

Монтаж:

1. Постарайтесь установить сирену таким образом, чтобы она не бросалась в глаза. Сирену необходимо устанавливать таким образом, чтобы ее звук одинаково хорошо был слышен во всех местах возможного проникновения;

2. Закрепите сирену в выбранном месте на шурупы;

3. Выключите центральную консоль. Присоедините сирену к разъему «SIREN» на центральной консоли.

Если стандартной длины провода не хватает, удлините провод сирены при помощи любого двухжильного кабеля.

Не устанавливайте сирену:

- вне помещения;
- в помещениях, с температурой и влажностью выходящей за пределы допустимых.

4. Настройка сигнализации посредством пользовательского интерфейса

4.1. Главное меню

Чтобы войти в меню настроек, необходимо на клавиатуре центральной консоли (Рис.3) нажать кнопку «Меню». Появится главное меню (Рис.9).



Рис. 9. Главное меню.

Таблица 3: «Обозначения элементов главного меню»

Number Settings	Настройка номеров телефона
Add Accessories	Добавление датчиков и брелоков
System Settings	Системные настройки
Message Record	Запись голосового сообщения
Zone Settings	Настройка зон
Clock Settings	Настройка времени
History List	Журнал событий
System Version	Версия системы
	Выбранный элемент меню
OK. Enter	Вход
ESC. Return	Выход

Выбрать нужный элемент меню можно с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз», либо нажать порядковый номер элемента (1-8). Для входа в выбранный элемент меню используется кнопка «Вход», для возврата в предыдущее меню – кнопка «Назад».

4.2. Настройка номеров телефона для уведомлений.

Данная модель поддерживает 6 номеров для звонка, 6 номеров для SMS-оповещений, 3 номера для «тревожной кнопки» и 2 номера ContactID центров. Чтобы войти в меню настройки номеров, выполните действия, изображенные на Рис.10.

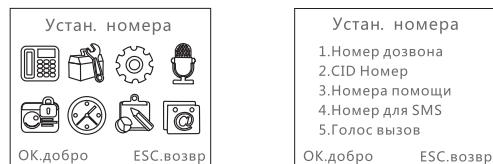
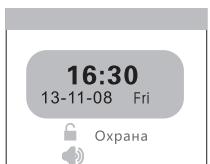


Рис. 10. Настройка номеров телефонов.

Таблица 4: «Обозначения пунктов - Настройка номеров телефона»

1	Alarm numbers	Номера телефонов для дозвона
2	CID numbers	Номера центров ContactID
3	Help numbers	Номера для «тревожной кнопки»
4	SMS numbers	Номера для SMS-оповещений
5	Voice call	Голосовой звонок (позвонить)

4.2.1. Добавление/удаление номеров телефона для голосового оповещения (дозвон).

Рис.10, жмите кнопу «Вверх» / «Вниз» для передвижения курсора по меню. Выберите строку «1.Alarm Numbers» и нажмите кнопку «OK» или кнопку «1».



Рис. 11. Добавление номеров телефона для дозвона.

Шаг 1: Введите порядковый номер ячейки памяти для телефона (от 1 до 6), нажмите на клавишу «Вход».

Шаг 2: Введите номер телефона, который необходимо сохранить для дозвона, нажмите на клавишу «Вход». Если все сделано правильно, появится надпись «Has been saved», подтверждающая удачное сохранение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы стереть введенный символ, нажмите кнопку «Удалить». Для возврата в предыдущее меню, кнопка «Назад».

Чтобы удалить номер телефона, нужно повторить Шаг 1 и стереть номер с помощью кнопки «Удалить», после чего жмем «Вход», сохранив изменения.

4.2.2. Добавление/удаление номера центра ContactID.

Рис.10, жмите кнопу «Вверх» / «Вниз» для передвижения курсора по меню. Выберите строку «2. CID numbers» и нажмите кнопку «OK» или кнопку «2».



Рис. 12. Добавление номера ContactID центра.

Шаг 1: Введите порядковый номер ячейки памяти для номера (1 или 2), нажмите на клавишу «Вход».

Шаг 2: Введите номер ContactID центра, который необходимо сохранить, нажмите на клавишу «Вход». Если все сделано правильно, появится надпись «Has been saved», подтверждающая удачное сохранение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы стереть введенный символ, нажмите кнопку «Удалить». Для возврата в предыдущее меню, кнопка «Назад».

Чтобы удалить номер ContactID, нужно повторить Шаг 1 и стереть номер с помощью кнопки «Удалить», после чего жмем «Вход», сохраняя изменения.

4.2.3. Добавление/удаление номеров телефона для «тревожной кнопки».

Рис.10, жмите кнопу «Вверх» / «Вниз» для передвижения курсора по меню. Выберите строку «3. Help numbers» и нажмите кнопку «OK» или кнопку «3».



Рис. 13. Добавление номера телефона «тревожной кнопки».

Шаг 1: Введите порядковый номер ячейки памяти для номера (от 1 до 3), нажмите на клавишу «Вход».

Шаг 2: Введите номер телефона для «тревожной кнопки», который необходимо сохранить, нажмите на клавишу «Вход». Если все сделано правильно, появится надпись «Has been saved», подтверждающая удачное сохранение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы стереть введенный символ, нажмите кнопку «Удалить». Для возврата в предыдущее меню, кнопка «Назад».

Чтобы удалить номер телефона для «тревожной кнопки», нужно повторить Шаг 1 и стереть номер с помощью кнопки «Удалить», после чего жмем «Вход», сохраняя изменения.

4.2.4. Добавление/удаление номеров телефона SMS-оповещения.

Рис.10, жмите кнопу «Вверх» / «Вниз» для передвижения курсора по меню. Выберите строку «4. SMS numbers» и нажмите кнопку «OK» или кнопку «4».



Рис. 14. Добавление номера телефона для SMS-оповещения.

Шаг 1: Введите порядковый номер ячейки памяти для номера (от 1 до 6), нажмите на клавишу «Вход».

Шаг 2: Введите номер телефона для SMS-оповещения, который необходимо сохранить, нажмите на клавишу «Вход». Если все сделано правильно, появится надпись «Has been saved», подтверждающая удачное сохранение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы стереть введенный символ, нажмите кнопку «Удалить». Для возврата в предыдущее меню, кнопка «Назад».

Чтобы удалить номер телефона для SMS-оповещения, нужно повторить Шаг 1 и стереть номер с помощью кнопки «Удалить», после чего жмем «Вход», сохраняя изменения.

4.2.5. Голосовой звонок, позвонить с центральной консоли.

Данную модель сигнализации можно использовать в качестве обычного телефона. Вы можете совершать исходящий вызов, для этого Вам необходимо.

Шаг 1: Рис.10, жмите кнопу «Вверх» / «Вниз» для передвижения курсора по меню. Выберите строку «5. Voice call» и нажмите кнопку «OK» или кнопку «5».

Шаг 2: Введите номер телефона, на который необходимо позвонить, затем кнопку «Вход», начнется вызов. Чтобы повесить трубку нажмите кнопку «Назад».

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы стереть ненужную цифру, нажмите кнопку «Удалить».

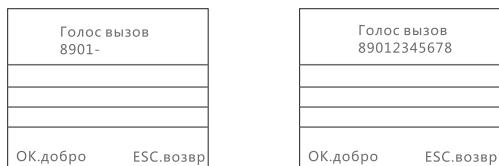


Рис. 15. Телефонный звонок с центральной консоли.

4.3. Добавление беспроводных датчиков и брелоков.

Данная модель поддерживает до 99 беспроводных зон для добавления в них беспроводных датчиков и брелоков управления. Чтобы войти в меню добавления датчиков и брелоков, выполните действия, изображенные на Рис.16.



Рис. 16. Добавление датчиков и брелоков.

Таблица 5: «Обозначения пунктов – Добавление датчиков и брелоков»

Add Remote Control	Добавления брелоков управления
Add Detectors	Добавление беспроводных датчиков
Del Remote Control	Удаление брелоков управления
Delete Detectors	Удаление беспроводных датчиков

4.3.1. Добавление брелоков управления.

Рис.16, жмите кнопку «Вверх» / «Вниз» для передвижения курсора по меню. Выберите строку «1. Add Remote Control» и нажмите кнопку «OK» или кнопку «1».

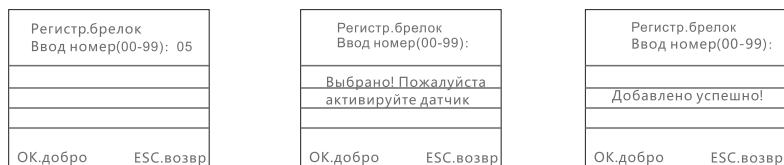


Рис. 17. Добавление брелоков управления.

Шаг 1: Введите двузначный номер беспроводной зоны (от 00 до 99), нажмите на клавишу «Вход». (На рисунке зона 05).

Шаг 2: На экране появится сообщение «Now selected the 05, press any key on remote Control!», это значит, что сигнализация ждет сигнала от брелока управления, чтобы сохранить его в зоне 05.

Шаг 3: Нажмите любую кнопку на брелоке управления. Если брелок удачно сохранен, появится надпись красным цветом «Add successfully!». Если появится надпись «Has been added to the 05!», это будет означать, что такой брелок был сохранен ранее и не нуждается в новом сохранении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы стереть введенный символ, нажмите кнопку «Удалить». Для возврата в предыдущее меню, кнопка «Назад».

ПРИМЕЧАНИЕ: В одну зону можно добавлять несколько брелоков. Всего сигнализация поддерживает до 150 брелоков.

4.3.2. Добавление беспроводных датчиков.

Рис.16, жмите кнопку «Вверх» / «Вниз» для передвижения курсора по меню. Выберите строку «2. Add Detectors» и нажмите кнопку «OK» или кнопку «2».



Рис. 18. Добавление беспроводных датчиков.

Шаг 1: Введите двузначный номер беспроводной зоны (от 00 до 99), нажмите на клавишу «Вход». (На рисунке зона 05).

Шаг 2: На экране появится сообщение «Now selected the 05, Please trigger the detectors!», это значит, что сигнализация ждет сигнала от беспроводного датчика, чтобы сохранить его в зоне 05.

Шаг 3: Сделайте сработку датчика. Если датчик удачно сохранен, появится надпись красным цветом «Add successfully!». Если появится надпись «Has been added to the 05!», это будет означать, что такой датчик или брелок уже был сохранен ранее и не нуждается в новом сохранении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы стереть введенный символ, нажмите кнопку «Удалить». Для возврата в предыдущее меню, кнопка «Назад».

ПРИМЕЧАНИЕ: В одну зону можно добавлять несколько датчиков. Всего сигнализация поддерживает до 150 беспроводных датчиков.

4.3.3. Удаление брелоков управления.

Рис.16, жмите кнопу «Вверх» / «Вниз» для передвижения курсора по меню. Выберите строку «3. Del Remote Control» и нажмите кнопку «ОК» или кнопку «3».

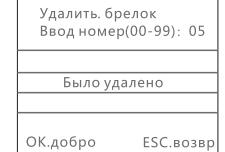


Рис. 19. Удаление брелоков управления.

Шаг 1: Введите двузначный номер беспроводной зоны, из которой необходимо удалить брелоки (от 00 до 99), нажмите на клавишу «Вход». (На рисунке зона 05).

Шаг 2: На экране появится сообщение «Has been deleted!», это значит, что сигнализация успешно удалила все брелоки из зоны 05.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы стереть введенный символ, нажмите кнопку «Удалить». Для возврата в предыдущее меню, кнопка «Назад».

4.3.4. Удаление беспроводных датчиков.

Рис.16, жмите кнопу «Вверх» / «Вниз» для передвижения курсора по меню. Выберите строку «4. Delete Detectors» и нажмите кнопку «ОК» или кнопку «4».

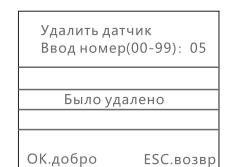


Рис. 20. Удаление беспроводных датчиков.

Шаг 1: Введите двузначный номер беспроводной зоны, из которой необходимо удалить датчики (от 00 до 99), нажмите на клавишу «Вход». (На рисунке зона 05).

Шаг 2: На экране появится сообщение «Has been deleted!», это значит, что сигнализация успешно удалила все датчики из зоны 05.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы стереть введенный символ, нажмите кнопку «Удалить». Для возврата в предыдущее меню, кнопка «Назад».

5. Команды для настройки системы с помощью мобильного телефона

Управление системой осуществляется тремя способами: через клавиатуру на центральной консоли, при помощи звонка или через SMS.

Например: добавить первый номер для голосового оповещения.

Номер - 89012345678

Способ 1: через телефонный звонок

Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 3189012345678#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.

Способ 2: через отправку SMS

Отправьте SMS-сообщение с текстом "12343189012345678#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли.

Таблица 6: «Команды для удаленного программирования настроек с помощью мобильного телефона»

Добавление (сохранение) номера телефона для голосового оповещения (дозвона)

Команда: [3]+[1-6]+[Номер телефона]+[#]	Для программирования телефонных номеров для голосового оповещения, [1-6] значит порядковый номер для голосового оповещения. Например: добавить первый номер для голосового оповещения – 89012345678. Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 3189012345678#. Для выхода из режима программирования введите * затем #. Способ 2: Отправьте SMS-сообщение с текстом "12343189012345678#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль). В ответ поступит сообщение "1 Group phone number: 89012345678" значит, что номер удачно сохранен.
Удаление номера телефона для голосового оповещения	
Команда: [3]+[1-6]+[#]	Например: Если Вам нужно удалить первый номер телефона для голосового оповещения. Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 31#. Для выхода из режима программирования введите * затем #. Способ 2: Отправьте SMS-сообщение с текстом "123431#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль). В ответ поступит сообщение "1 Group phone number" , значит, что номер удачно удален.
Добавление (сохранение) номера телефона для SMS-оповещения	
Команда: [4]+[1-6]+[Номер телефона]+[#]	Для программирования телефонных номеров для SMS-оповещения, [1-6] значит порядковый номер для голосового оповещения. Например: добавить первый номер для SMS-оповещения – 89012345678. Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 4189012345678#. Для выхода из режима программирования введите * #. Способ 2: Отправьте SMS-сообщение с текстом "12344189012345678#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль). В ответ поступит сообщение "1 Group SMS number: 89012345678" , значит, что номер удачно сохранен.

Удаление номера телефона для SMS-оповещения	
Команда: [4]+[1-6]+[#]	<p>Например: Если Вам нужно удалить первый номер телефона для SMS-оповещения.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 41#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "123441#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p> <p>В ответ поступит сообщение "1 Group SMS number" , значит, что номер удачно удален.</p>
Изменение пароля	
Команда: [50]+[новый пароль 4 цифры]+[#]	<p>Пароль по умолчанию 1234</p> <p>Например: Нужно установить пароль 4321</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 504321#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234504321#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Установка времени задержки постановки на охрану	
Команда: [51]+[000-255 секунд]+[#]	<p>После нажатия на кнопку «Взять под охрану» на брелоке или клавиатуре центральной консоли, система станет на охрану с задержкой [000-255] сек. По умолчанию 000 сек.</p> <p>Например: Нужно установить время задержки - 060 сек.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 51060#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "123451060#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Установка времени задержки сигнала тревоги	

Команда: [52]+[000-255 секунд]+[#]	<p>После срабатывания датчиков, сигнализации издаст тревожный сигнал, с задержкой [000-255] сек. По умолчанию 000 сек.</p> <p>Например: нужно установить время задержки - 060 сек.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 52060#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "123452060#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Установка длительности звучания сирены	
Команда: [53]+[00-20 минут]+[#]	<p>Настроить время звучания сирены при срабатывании датчиков в диапазоне от [00-20] мин. По умолчанию 1 минута.</p> <p>Например: Если Вы хотите, чтобы сирена прозвучит 05 мин при срабатывании датчиков.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 5305#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "12345305#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Настройка зон, управляемых с брелоков и клавиатуры центральной консоли	
Команда: ШАГ 1: [54]+[номер брелока 01-99]+ [начальная зона 01-16]+[конечная зона 01-16]+[0/1 выкл/вкл]+[#]	<p>Настроить зоны, которые управляются с брелоков и клавиатуры центральной консоли. По умолчанию все брелоки и консоль могут управлять всеми зонами 01-16 зоны.</p> <p>Примечание: Первый брелок управления обозначается номером 01. ** - обозначает клавиатуру центральной консоли.</p> <p>Например: брелок номер 01 управляет только 01-06 зонами.</p> <p>ШАГ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 540107160#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p>

<p>ШАГ 2: [54]+[номер брелока 01-99]+[номер зоны 01-16]+[0/1 выкл/вкл]+[#]</p>	<p>Способ 2: Отправите SMS-сообщение с текстом "1234540107160#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p> <p>ШАГ 2: После ШАГА 1 брелок 01 управляет зонами 01-06, если Вам необходимо отключить управление зонами 03 и 05 для брелока 01, Вам необходимо:</p> <p>Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 5401030#, 5401050#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2: Отправите SMS-сообщение с текстом "12345401030#" и "12345401050#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Включение/выключение звукового подтверждения для брелоков и клавиатуры	
<p>Команда: [55]+[номер брелока 01-99]+[0/1 выкл/вкл]+[#]</p>	<p>1 - включение; 0 – выключение. По умолчанию – включено.</p> <p>Например: Выключить звуковое подтверждение при управлении через брелок номер 01 .</p> <p>Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 55010#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2: Отправите SMS-сообщение с текстом "123455010#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Установка даты и времени	
<p>Команда: [56]+[4 цифры год]+[01-12 месяц]+[01-31 день]+[00-23 часы]+[00-59 минуты]+[00-59 секунды]+[#]</p>	<p>Например: Установить дату и время: 01 Апреля 2013 09:05:00.</p> <p>Способ 2: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 5620130401090500#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2: Отправите SMS-сообщение с текстом "12345620130401090500#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>

Добавление постановки/снятия с охраны по расписанию

<p>Команда: [57]+[номер таймера 01-04]+ +[AAAA время постановки на охрану] +[BBBB время снятия с охраны]+ +[дни недели цифрами]+[#]</p>	<p>4 таймера для постановки/снятия с охраны. Например: настроить первый таймер: время постановки на охрану - 22:00 и время снятия с охраны - 07:00, и эта настройка действует каждый Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница.</p> <p>Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 57012200070012345#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2: Отправьте SMS-сообщение с текстом "123457012200070012345#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
--	---

Удаление постановки/снятия с охраны по расписанию

<p>Команда: [57]+[номер таймера 01-04]+[0]+[#]</p>	<p>Например: удалить второй таймер Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 57020#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2: Отправьте SMS-сообщение с текстом "123457020#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
---	---

Настройка зон работающих по расписанию

<p>Команда: [58]+[номер таймера 01-04]+ +[01-99 начальная зона]+[01-99 конечная зона]+[0/1 выкл/вкл]+[#]</p>	<p>Например: 01-10 охранные зоны сработают по расписанию первого таймера. Для этого нам необходимо выключить работу зон 11-99 по первому таймеру: Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 580111990#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2: Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234580111990#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
---	--

Настройка типов охранных зон	
Команда: [60]+[01-99 зона] +[1-8 тип] +[0/1 сирена выкл/вкл]+[#]	<p>[01-99] - порядковый номер охранной зоны, [1-8] - один из 8 типов зон:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.NORMAL - Немедленное срабатывание; 2.STAY ARM - Зона отключенная в режиме частичной охраны; 3.INTELLIGENT - Интеллектуальная охранная зона; 4.EMERGENCY - Экстренная 24-часовая круглосуточно работающая зона; 5.CLOSED - Зона отключенная; 6.CHIME - Зона со звуком "дин-дон"; 7.WELCOME - Зона со звуковой подсказкой "welcome"; 8.HELP SENIOR - Зона "помощь старицам". <p>Значение [0/1]: 0 - выключение сирены; 1- включение сирены.</p> <p>Например: Настроить зону номер 02 с типом NORMAL и выключить сирену.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 600210#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234600210#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Настройка режима проводных охранных зон	
Команда: [61]+[51-22 зона]+[0/1 NO/NC]+[#]	<p>Установить проводные зоны в NO (нормально открытом) или NC (нормально замкнутом) режиме. Зоны 51-52 являются проводными охранными зонами. По умолчанию зоны 51-52 в режиме NO (нормально открытым).</p> <p>0 - значит режим NO (нормально открытый); 1 - значит режим NC (нормально замкнутый).</p> <p>Например: Установить зону 51 в NC (нормально замкнутом) режиме</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 61511#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "123461511#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Включение/выключение удаленного управления	
Команда: [62]+[0/1 выкл/вкл]+[#]	<p>Возможность удаленно управления системой через телефон. По умолчанию Функция удаленного управления включена.</p> <p>Например: Для выключения функции удаленного управления через телефон.</p>

	<p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 620#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234620#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Распределение телефонных номеров для оповещения по зонам	
Команда: [63]+[01-99 начальная зона] +[01-99 конечная зона]+ [порядковый номер для голосового оповещения 123456]+[#]	<p>По умолчанию система наберёт 6 номеров телефона по очереди при срабатывании любой из зон 01-99.</p> <p>Например: При срабатывании 01-10 охранных зон, система будет автоматически набирать 1-ой, 2-ой и 3-ой номер телефона для голосового оповещения.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 630110123#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234630110123#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Включение/выключения тампера центральной консоли	
Команда: [72]+[0/1 выкл/вкл]+[#]	<p>По умолчанию тампер центральной консоли включен.</p> <p>Например: Чтобы выключить тампер центральной консоли.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 720#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234720#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Включение/выключение постановки/снятия зон с охраны брелоком или с помощью клавиатуры	

	<p>0 – выключение постановки/снятия с охраны 1 – включение постановки/снятия с охраны</p> <p>По умолчанию все брелоки и клавиатура центральной консоли управляют постановкой/снятием с охраны зон 01-99.</p> <p>Примечание: Первый брелок управления обозначается номером 01. ** - обозначает клавиатуру центральной консоли.</p> <p>Например: Брелок номер 01 может ставить/снимать с охраны 01-06 зоны, а 07-99 зоны не может.</p> <p>Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 770107060#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2: Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234770107060#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Настройка громкости голосовых подсказок	
	<p>Для настройки громкости используется 8 значений от 0 до 7. 0 – сирена выключена, 7 – самая большая громкость. По умолчанию громкость внутренней сирены равна 5.</p> <p>Например: Необходимо изменить громкость голосовых подсказок на 3.</p> <p>Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 793#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2: Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234793#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Включение/выключения режима экономии энергии	
	<p>Используется для управления режимом энергосбережения. 1 - центральная консоль в режиме ожидания выключит дисплей через 20 секунд и перейдет в режим экономии энергии. 0 – центральная консоль остается с включенным дисплеем все время.</p> <p>Например: Необходимо выключить энергосберегающий режим.</p> <p>Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 840#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p>

	<p>Способ 2: Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234840#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Настройка громкости внутренней сирены	
	<p>Для настройки громкости используется 8 значений от 0 до 7. 0 – сирена выключена, 7 – самая большая громкость. По умолчанию громкость внутренней сирены равна 5.</p> <p>Например: Необходимо изменить громкость внутренней сирены на 3.</p> <p>Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 873#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2: Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234873#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Включение/выключение звукового подтверждения центральной консоли	
	<p>0 – выключение постановки/снятия с охраны 1 – включение постановки/снятия с охраны. По умолчанию 1.</p> <p>Например: Нужно выключить звуковое подтверждение.</p> <p>Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 110#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2: Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234110#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Включение/выключение SMS-оповещений	
	<p>Включить/выключить (1/0) SMS-оповещение при тревоге. По умолчанию 1.</p> <p>Например: Нужно выключить SMS-оповещения.</p> <p>Способ 1: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 120#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p>

	<p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234120#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Включение/выключение тревоги при обрыве проводной телефонной линии	
Команда: [13]+[0/1]+[#]	<p>Включить/выключить (1/0) тревоги при потере сигнала проводной телефонной линии. По умолчанию 0.</p> <p>Например: Нужно включить тревогу при обрыве проводной телефонной линии.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 131#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234131#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Настройка громкости внешней сирены	
Команда: [14]+[00-99 громкость]+[#]	<p>Громкость сирены от 00 до 99. По умолчанию 99.</p> <p>Например: Установить громкость сирены на 50.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 1450#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "12341450#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Принудительное снятие с охраны только через клавиатуру	
Команда: [15]+[0/1]+[#]	<p>При срабатывании датчиков, снятие с охраны осуществляется только клавиатурой на центральной консоли (с брелока не разрешено).</p> <p>1 – включить, 0 – выключить. По умолчанию выключено.</p> <p>Например: Включить эту функцию.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 151#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234151#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>

	Включение/выключение тревоги при помехе
Команда: [16]+[0/1]+[#]	<p>Для того чтобы проверить какие датчики неудачно запрограммированы. Т.е. остались датчики, которые не удалось добавить в память системы.</p> <p>Если не запрограммированные датчики (частота 433MHz) непрерывно срабатываются в течение 15 сек., система прозвучит на 5 сек. и на экране появляется предупреждение tP.</p> <p>Например: Включить эту функцию.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 161#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234161#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Защита системы паролем	
Команда: [17]+[0/1]+[#]	<p>При включении этой функции, для управления системой с клавиатуры, Вам придется сначала ввести пароль, а затем выполнять необходимое действие. Пароль по умолчанию 1234, и эта функция по умолчанию выключена.</p> <p>Примечание: При включении данной функции на экране появится иконка "Key lock".</p> <p>Например: Включить эту функцию.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 171#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234171#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Количество гудков, после чего кладется трубка	
Команда: [18]+[00-20]+[#]	<p>По умолчанию 08. Если установить 00, то удаленное управление через телефон станет невозможным.</p> <p>Например: Установить количество гудков 5.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 1805#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "12341805#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>

Включать/не включать РЕЛЕ при тревоге	
Команда: [20]+[0/1]+[#]	<p>1- включать РЕЛЕ, 0 – не включать РЕЛЕ. По умолчанию РЕЛЕ включается при тревоге.</p> <p>Примечание: мощностьстроенного управляющего РЕЛЕ до 1000 Вт</p> <p>Например: Не включать РЕЛЕ при тревоге.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 20#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234200#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>

6. Команды программирования Contact ID

Таблица 7: «Команды программирования Contact ID»

Добавление (сохранение) номера ЧОПа для отправки сообщений по протоколу Contact ID	
Команда: [3]+[7-8]+[Номер ЧОПа]+[#]	<p>Например: добавить первый номер для отправки сообщений по протоколу Contact ID – 5588556688.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Нажмите "#" для входа в режим программирования, затем введите 375588556688#.</p> <p>Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 375588556688#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234375588556688#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p> <p>В ответ поступит сообщение "1 Group phone number: 89012345678" , значит что номер удачно сохранен.</p>
Удаление номера ЧОПа для отправки сообщений по протоколу Contact ID	
Команда: [3]+[7-8]+[#]	Например: Если Вам нужно удалить первый номер.

	<p>Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 37#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "123437#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p> <p>В ответ поступит сообщение "1 Group phone number" , значит, что номер удачно удален.</p>
Настройка зон	
	<p>Для зон 01-99 можно установить уникальные CID коды. По умолчанию код 130 – охранная сигнализация.</p> <p>AAA – трехзначный уникальный CID код.</p> <p>100 – медицинская помощь;</p> <p>110 – пожарная тревога;</p> <p>121 – сигнал ограбления;</p> <p>122 – бесшумный сигнал ограбления;</p> <p>130 – охранная сигнализация;</p> <p>131 – охрана периметра;</p> <p>151 – утечка газа.</p> <p>Например: Установить для зоны 02 CID код пожарной тревоги.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Нажмите "#" для входа в режим программирования, введите 6402110#.</p> <p>Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 1:</p> <p>Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 6402110#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 2:</p> <p>Отправьте SMS-сообщение с текстом "12346402110#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
Настройка режима загрузки сообщений о постановки/снятию с охраны	
	<p>Когда сигнализация подключена к ЧОПу, есть возможность настроить загрузку сообщений о постановке/снятию с охраны. По умолчанию сообщения не отсылаются.</p> <p>Есть 4 режима:</p> <p>1 – отправка сообщений о постановке на охрану;</p> <p>2 – отправка сообщений о снятии с охраны;</p>

	<p>3 – отправка сообщений о постановке и снятию с охраны; 4 – не отправляет сообщений.</p> <p>Например: Включить отправку сообщений о постановке на охрану.</p> <p>Способ 1: Нажмите "#" для входа в режим программирования, введите 911#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 911#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 3: Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234911#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
--	--

Настройка CID пользователя

Команда: [92]+[0000-9999]+[#]	<p>Номер CID пользователя может иметь значение от 0000 до 9999. По умолчанию 0000.</p> <p>Например: Необходимо установить номер пользователя 4321.</p> <p>Способ 1: Нажмите "#" для входа в режим программирования, введите 924321#. Для выхода из режима программирования введите * затем #.</p> <p>Способ 2: Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли, после соединения введите пароль (по умолчанию 1234), затем введите # и 924321#. Для выхода из режима программирования введите * #.</p> <p>Способ 3: Отправьте SMS-сообщение с текстом "1234924321#" на номер SIM-карты, установленной в центральной консоли. (Первые четыре цифры "1234" это пароль).</p>
----------------------------------	--

7. SMS команды для удаленного управления

Таблица 8: «SMS команды для удаленного управления»

Удаленное снятие с охраны	
Команда: 0#	Отправить SMS сообщение с текстом 12340# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль.

Удаленная постановка на охрану (NORMAL)	
Команда: 1#	Отправить SMS сообщение с текстом 12341# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль.

Удаленная постановка на охрану (STAY ARM)	
---	--

Команда: 2#	Отправить SMS сообщение с текстом 12342# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль.
Удаленное включение РЕЛЕ	
Команда: 3#	Отправить SMS сообщение с текстом 12343# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль.
Удаленное выключение РЕЛЕ	
Команда: 4#	Отправить SMS сообщение с текстом 12344# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль.
Удаленный запрос состояния охраны, питания и РЕЛЕ	
Команда: 5#	Отправить SMS сообщение с текстом 12345# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль.
Запрос основных настроек центральной консоли	
Команда: 11#	<p>Отправить SMS сообщение с текстом 123411# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль.</p> <p>Обозначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 11 – звук включен; 12 – SMS-оповещение включено; 15 – запрет снятия с охраны выкл.; 16 – тревога при помехе отключена; 17 – клавиатура не защищена паролем; 20 – встроенная сирена вкл.; 62 – удаленная настройка разрешена; 72 – таймер консоли включен 84 – режим энергосбережения включен.
Запрос включения тревоги при обрыве проводной телефонной линии и количества гудков	
Команда: 13#	Отправить SMS сообщение с текстом 123413# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль.
Запрос заводских настроек	
Команда: 14#	<p>Отправить SMS сообщение с текстом 123414# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль.</p> <p>Обозначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 14 – громкость сирены; 50 – пароль; 51 – задержка постановки на охрану; 52 – задержка срабатывания тревоги; 53 – длительность звучания сирены; 79 – громкость системы; 87 – громкость встроенной сирены.

Запрос номеров телефона для голосового оповещения и CID	
Команда: 30+[01-08]+ #	Отправить SMS сообщение с текстом 12343001# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль. В ответ придет первый номер телефона для голосового оповещения.
Запрос номера телефона для SMS-оповещения	
Команда: 40+[01-06]+ #	Отправить SMS сообщение с текстом 12344001# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль. В ответ придет первый номер телефона для SMS оповещения.
Запрос зон управляемых с брелоками и клавиатуры	
Команда: 54+[01-99]+ #	Отправить SMS сообщение с текстом 12345401# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль. В ответ придет диапазон зон управляемых с брелоками и клавиатуры
Запрос системного времени	
Команда: 56#	Отправить SMS сообщение с текстом 123456# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль.
Запрос статуса постановки/снятия охраны по расписанию	
Команда: 57+[01-04]+ #	Отправить SMS сообщение с текстом 1234501# на центральную консоль для получения информации по первой группе. Примечание: 1234 – стандартный пароль. Arm time: 12:00 – постановка на охрану в 12:00 Disarm time: 13:00 – снятие с охраны в 13:00 Arm/Disarm week: 12345 – дни недели с Понедельника по Пятницу Zone range: 01-16 – зоны с 01 по 16
Запрос типа и состояния сирены для беспроводной зоны	
Команда: 60+[01-99]+ #	Отправить SMS сообщение с текстом 12346001# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль. В ответ придет SMS сообщение с типом и состоянием сирены для первой зоны.
Запрос типа проводной зоны	
Команда: 61+[51-52]+ #	Отправить SMS сообщение с текстом 123411# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль. В ответ придет SMS сообщение с типом 11 проводной зоны.
Запрос номера телефона прикрепленного к зоне	
Команда: 63+[01-99]+ #	Отправить SMS сообщение с текстом 123401# на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль.
Добавление нового текста SMS для оповещения	
Команда: 80+[01-99]+[Текст SMS]+#	Чтобы при срабатывании датчика (ов) из первой охранной зоны Вам приходило SMS-оповещение с текстом «DverOtkrita» необходимо: Отправить SMS сообщение с текстом «12348001 DverOtkrita#»

	(без кавычек) на центральную консоль. Примечание: 1234 – стандартный пароль. ВНИМАНИЕ: текст SMS для оповещения должен быть без пробелов на английском языке и не более 25 символов.
Запрос текста SMS для оповещения	
Команда: 81+[01-99]+ #	Чтобы узнать текст SMS-оповещения на первой зоне, необходимо отправить SMS сообщение с текстом 12348101#. Примечание: 1234 – стандартный пароль.

8. Инструкция по эксплуатации

8.1. Режимы работы сигнализации

Имеется 4 режима работы сигнализации:

- **Arm:** сигнализация на охране, при срабатывании любой зоны с 01 по 99, сигнализация начнет посылать тревожные сообщения и осуществлять дозвон.
- **StayArm:** частичная охрана (хозяин дома), будут срабатывать только зоны настроенные на частичную охрану.
- **Disarm:** зоны с 01 по 99 выключены (кроме 24-часовых зон) и не посылаются тревожных сообщений.
- **System setup status:** настройка системы, все зоны не посылают тревожных сообщений при срабатывании датчиков.

8.2. Дистанционное управление беспроводным брелоком

GSM сигнализация «ЩИТ» управляется как при помощи беспроводного брелока управления, так и при помощи Вашего мобильного телефона посредством дозвона или SMS-команд. На рисунке показано назначение кнопок на беспроводном брелоке управления.

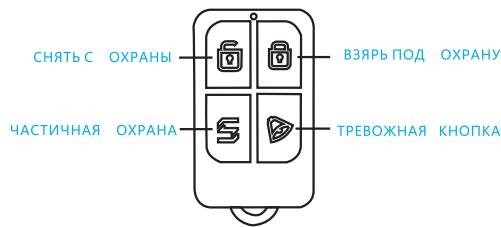


Рис. 21. Брелок управления.

8.3. Постановка на охрану

При постановке на охрану убедитесь, что все датчики работают, все люди вышли из зоны действия сигнализации. При полной постановке на охрану и при срабатывании какого-либо датчика будет звучать сирена, и система будет осуществлять звонок и отправку SMS-сообщений. Для постановки на полную охрану на беспроводном брелоке управления нажмите на кнопку «Взять под охрану» (изображение замкнутого замка) или на центральной консоли нажмите кнопку «Взять под охрану» (либо отправить SMS или звонок с телефона – таблица 8 данного руководства). На дисплее отобразится «Arming».

8.4. Частичная постановка системы на охрану. Режим «Хозяин дома»

Это необходимо для обеспечения безопасности людей, находящихся внутри помещения. После предварительного программирования датчиков при постановке на частичную охрану, часть датчиков будет в режиме охраны, а часть будет находиться в состоянии ожидания.

Для установки режима частичной охраны на беспроводном брелоке нажмите кнопку «Частичная охрана» (изображение с буквой «S»), либо отправить SMS или звонок с телефона – таблица 8 данного

руководства. На дисплее отобразится «STAY Arming».

8.5. Снятие с охраны

При снятии системы с охраны, датчики переходят в режим ожидания и не вызывают тревогу, за исключение датчиков постоянного контроля (24-х часовая зона), таких как пожарные датчики, датчики утечки воды и газа. Для снятия системы с охраны нажмите на беспроводном брелоке управления кнопку «Снять с охраны» (изображение разомкнутого замка) или на центральной консоли кнопка «Снять с охраны» (изображение разомкнутого замка). Либо отправить SMS или звонок с телефона – таблица 8 данного руководства. На дисплее отобразится «Disarming»

8.6. Тревожная кнопка, подать тревогу

Вызвать тревогу можно тремя способами

1. Нажать кнопку «SOS» на клавиатуре центральной консоли.
2. Нажать кнопку «Тревожная кнопка» на брелоке.
3. Нажать кнопку на беспроводной «тревожной кнопке».

8.7. Действия пользователя при входящем звонке от сигнализации

При тревожной ситуации система автоматически набирает номера телефонов, запрограммированные в памяти центральной консоли по порядку. После того, как пользователь ответит на звонок, он услышит голосовое сообщение о тревоге. После чего пользователь со своего телефона, не кладя трубку, может отдавать команды системе, нажимая на соответствующие кнопки на своем мобильном телефоне: **Кнопка [1]**: центральная консоль прекращает тревогу и снова переходит в режим охраны, звонок больше не осуществляется.

Кнопка [2]: центральная консоль прекращает тревогу и переходит в режим снято с охраны, звонок больше не осуществляется.

Кнопка [3]: центральная консоль прекращает тревогу, включается режим прослушивания помещения в течение 20 секунд, для продолжения прослушивания нужно снова нажать кнопку [3] прослушивание продлится еще на 20 секунд.

Кнопка [4]: центральная консоль останавливает режим прослушивания.

Кнопка [5]: центральная консоль останавливает тревогу, включается режим разговора через встроенный динамик в течение 20 секунд, для дальнейшего разговора нужно снова нажать кнопку [5] режим продлится еще на 20 секунд.

Кнопка [6]: центральная консоль останавливает режим разговора.

Кнопка [7]: включить сирену.

Кнопка [8]: выключить сирену.

Кнопка [9]: включить реле.

Кнопка [0]: выключить реле.

Кнопка [*]: положить трубку. В этом случае, система не будет звонить на следующие номера телефонов.

Кнопка [#]: переход в режим программирования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не поступит никаких команд, система автоматически положит трубку через 20 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: После приема вызова по телефону, если пользователь просто прослушал голосовое сообщение и положил трубку без каких-либо команд управления, центральная консоль будет продолжать набирать следующие номера телефонов, пока какой-либо пользователь не ответит и не даст команду центральной консоли. Если нет ответа, набор номеров производится 3 раза, после чего система прекращает какие-либо действия и переходит в режим ожидания команд.

8.8. Удаленное управление сигнализацией с помощью мобильного телефона

Наберите номер SIM-карты, установленной в центральной консоли сигнализации, после одного гудка, Вы можете услышать голосовое сообщение «Please enter the password» («Введите пароль»), введите пароль, нажимая на соответствующие клавиши (по умолчанию пароль пользователя: 1234). Если пароль неправильный, Вы услышите «Wrong password, please re-enter» («Неправильный пароль, введите еще раз»). Или отправить SMS-команду по типу 1234X#, где 1234 – пароль, X – команда.

Кнопка [1]: взять под охрану, после успешной передачи команды Вы услышите голосовое сообщение «System armed» («Система взята под охрану»).

Кнопка [2]: снять с охраны, после успешной передачи команды Вы услышите голосовое сообщение «System disarmed» («Система снята с охраны»).

Кнопка [3]: включить режим прослушивания помещения в течение 20 секунд, для продолжения прослушивания нужно снова нажать кнопку [3], прослушивание продлится еще на 20 секунд.

Кнопка [4]: выключить режим прослушивания.

Кнопка [5]: включить режим разговора через встроенный динамик в течение 20 секунд, для дальнейшего разговора нужно снова нажать кнопку [5] режим продлится еще на 20 секунд.

Кнопка [6]: выключить режим разговора.

Кнопка [7]: включить сирену.

Кнопка [8]: выключить сирену.

Кнопка [9]: включить РЕЛЕ.

Кнопка [0]: выключить РЕЛЕ.

Кнопка [*]: повесить трубку.

Кнопка [#]: Войти в режим программирования системы. Если в течение 20 секунд не произойдет никакого ввода, сигнализация повесит трубку автоматически.

ВНИМАНИЕ: Каждую цифру вводите неспешно. После каждого нажатия в ответ должен произноситься звуковой сигнал, подтверждающий ввод цифры.

9. Техническое обслуживание

Несмотря на то, сигнализация используется каждый день, периодическое техническое обслуживание и тестирование должны проводиться, чтобы система работала стабильно и надежно. Обычно должно проводиться тщательное тестирование центральной консоли сигнализации каждые три месяца. Датчики проверять так же раз в 3 месяца.

Проверка центральной консоли:

1. Проверьте, нормально ли осуществляется постановка / снятие с охраны.
2. Проверьте, нормально ли система набирает телефонные номера.
3. Проверьте, нормально ли принимаются сигналы от датчиков
4. Проверьте работу резервного аккумулятора.

Проверка датчиков:

1. Включите датчик, проверьте, может ли он передавать сигнал на блок.
2. Проверьте батареи во всех датчиках и надежно ли они установлены.

10. Возможные неисправности и методы их устранения

Если у Вас возникли какие-нибудь неисправности, выполните поиск и устранение неисправностей как показано ниже:

Постоянное звучание внутреннего динамика:

SIM-карта установлена? Установите ее.

SIM-карта запрашивает PIN-код? Удалите запрос PIN-кода (с помощью мобильного телефона).

Сигнализация не срабатывает

Элементы питания датчиков разряжены? Заменить элементы питания.

Дистанция от центральной консоли до датчика в пределах нормы?

Переместить датчик ближе или расширить систему усилителем сигнала (трансмиттер).

Сигнализация не осуществляет звонок.

Уровень сигнала GSM сети нормальный? Поменяйте место установки центральной консоли или смените оператора сотовой связи.

Баланс средств на счету SIM-карты устройства положительный?

Пополнить счет.

Не срабатывает сирена

Есть ли обрыв в проводе от сирены? УстраниТЬ.

Срабатывающая зона настроена на бесшумный режим (сирена выкл.)? Сбросить.

Голосовое сообщение неразборчивое:

Вы делали запись 10 секундного голосового сообщения? Повторить запись.

Неудача при удаленной настройке устройства:

Вы ввели правильный пароль для программирования (заводской 1234)? Введите пароль

Вы забыли свой новый пароль для программирования, а заводской не подходит? Сбросьте все настройки на заводские.

11. Типы охранных зон

Таблица 9: «Типы охранных зон»

ID	Тип зоны	Описание
1	NORMAL (Немедленное срабатывание)	Работает только в режиме «ВЗЯТА ПОД ОХРАНУ». В режиме «СНЯТА С ОХРАНЫ» никакого ответа не последует.
2	STAY ARM (Работают только зоны частичной охраны)	Работает в режиме «ХОЗЯИН ДОМА». Используется для охраны периметра или чтобы избежать ложного срабатывания внутриквартирных датчиков, когда хозяин находится дома.
3	INTILLIGENT (Интеллектуальная охранная зона)	Если датчик в охранной зоне сработает только один раз, он сразу не подаст сигнал тревоги. Но если сработает снова в течение 30 секунд, сразу же последует сигнал тревоги.
4	EMERGENCY (24-часовая круглосуточно работающая зона)	Не зависимо от режима сигнализации («ВЗЯТА ПОД ОХРАНУ» или «СНЯТА С ОХРАНЫ»), если датчик срабатывает, подастся сигнал тревоги. Обычно используются с пожарными датчиками, газовыми или тревожной кнопкой. Т.е. режим работы 24 часа в сутки.

5	CLOSED (Зона отключенная)	Не зависимо от режима сигнализации («ВЗЯТА ПОД ОХРАНУ» или «СНЯТА С ОХРАНЫ»), система не издаст тревожный сигнал при срабатывании.
6	CHIME (Зона со звуком «дин-дон»)	В режиме «СНЯТА С ОХРАНЫ» при срабатывании датчика, система проиграет «дин-дон». В режиме полной/частичной охраны, издаст тревожный сигнал при срабатывании.
7	WELCOME (Зона со звуковой подсказкой "welcome")	В режиме «СНЯТА С ОХРАНЫ» при срабатывании датчика, система проиграет «welcome». В режиме полной/частичной охраны, издаст тревожный сигнал при срабатывании.
8	HELP SENIOR (Зона "помощь старикам")	Эта зона предназначена для обеспечения безопасности стариков. Не зависимо от того, что система в режиме постановки/снятия с охраны, сразу издаст тревожный сигнал при срабатывании и система проиграет «Help Senior».

12. Заводские настройки

Таблица 10: «Заводские настройки типов охранных зон»

Normal	Stay	Intelligent	Help senior	Chime	Welcome	Emergency
01-59	60-79	80-89	90	91	92	93-99

Таблица 11: «Заводские настройки»

Пользовательский пароль	1234
Удаленное управление	Включено
Энергосберегающий режим	Включен
Сирена для 01-99 зоны	Включена
Громкость внешней сирены	99
Время звучания сирены	1 минута
Задержка постановки на охрану	0 секунд
Тип проводных зон 51-52	NO (нормально-разомкнутый)
SMS-оповещение	Включено

Тревога	Включена
GSM модуль	Включен
Звуковое подтверждение операций	Включено
Задержка тревоги	0 секунд
Связь с реле	Включена
Количество гудков	8
Защита клавиатуры паролем	Выключена
Громкость встроенной сирены	5

13. Технические характеристики

Таблица 11: «Технические характеристики»

Характеристика	Значение
Центральная консоль	
Питание устройства	DC 9-12В / 1A
Частота подключаемых датчиков	433±0,5 МГц
Частота GSM сети	850/900/1800/1900 МГц
Встроенный аккумулятор	NI-HI AAA*6 DC 7,24В
Время автономной работы	до 6 часов
Ток потребления в режиме ожидания	< 25 мА
Ток потребления в режиме тревоги	< 450 мА
Диапазон рабочих температур	-25°C+50°C
Рабочая влажность	10% - 90% (без конденсата)
Размеры	235x160x40 мм
Беспроводной магнитный датчик открытия двери (окна)	

Элемент питания	DC 12В (типа А23)
Рабочая частота	433±0,5 МГц
Срок работы датчика от одного элемента питания	до 12 месяцев
Порог срабатывания	1 см
Максимальное расстояние между датчиком и центральной консолью	100 м (при условии прямой видимости)
Рабочая температура	-10°C .. +50°C
Рабочая влажность	10% - 90% (без конденсата)
Размеры	71x36x15мм
Беспроводной пассивный ИК датчик движения	
Элемент питания	DC 9В (типа «Крона»)
Срок работы датчика от одного элемента питания	до 12 месяцев
Ток потребления в режиме покоя	< 30 мкА
Ток потребления в режиме тревоги	< 15 мА
Рабочая частота	433±0,5 МГц
Углы обзора	Горизонтальный - 110° Вертикальный - 85°
Эффективная дальность детектирования	8-12 м
Максимальное расстояние между датчиком и центральной консолью	100 м (при условии прямой видимости)
Высота установки	от 1,7 до 2,5 м (рекомендованная высота 2,2м)
Тип установки	Крепление
Рабочая температура	-10°C .. +50°C
Рабочая влажность	10% - 90% (без конденсата)
Размеры	58x110x40 мм

Брелок	
Элемент питания	12В (типа А23)
Рабочая частота	433±0,5 МГц
Максимальная дальность действия брелока	100 м (при условии прямой видимости)
Диапазон рабочих температур	-20°C .. +60°C
Рабочая влажность	10% - 90% (без конденсата)

14. Условия транспортировки и хранения

Охранная GSM сигнализация «ЩИТ» в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от -25°C до +35°C, с защитой от непосредственного воздействия атмосферных осадков, солнечного излучения и механических повреждений.