



Устройство дозвона

ЭХО



Универсальное устройство оповещения «ЭХО Универсал М»

Универсальное устройство оповещения (УУО) «ЭХО Универсал М» предназначено для оповещения абонента по каналам сотовой сети стандарта GSM о срабатывании установленных на объекте датчиков. Оповещение происходит с помощью мобильной трубки Siemens (С,М,S 35) по телефонам, номера которых указаны в электронной записной книжке SIM карты телефона. Максимальное количество номеров телефонов, по которым будет осуществлен дозвон – 3. УУО «ЭХО» обеспечивает контроль сработки 2-х зон датчиков охраняемого объекта и состояние степени заряда аккумуляторной батареи внешнего блока бесперебойного питания. В устройство встроены контроллер Dallas ключей, управление пьезосиреной и выход дистанционного управления внешними приборами и устройствами, а так же режим поддержки УСС. Возможно подключение до 8 дополнительных радиодатчиков «ЭХО» с помощью дополнительного радиоприемника 433 МГц.

Электрические параметры:

Напряжение питания	12В (+ 20%)
Ток потребления	25мА
Пиковый ток потребления в режиме дозвона	до 500 мА
Максимальный ток нагрузки выходов (Реле, Сирена) (до 15В)	300 мА

- 1-я зона (+/-) – Охранные датчики.

Допускается последовательное подключение датчиков с нормально замкнутыми контактами, размыкающимися при сработке датчика. Количество датчиков, подключаемых к системе, не ограничено. Свободный контакт самого удаленного в цепи последовательно подключенных датчиков подключается на +12В (красный провод) (см. рис.1).

Сработка датчиков приводит к автоматическому дозвону (Возможна настройка задержки сработки см. «Настройка параметров системы», стр. 3) по номерам, записанным в память SIM карты телефона (см. порядок работы устройства).

Режим дублируется отправкой сообщения «Сработка сигнализации ЗОНА1».

- 2-я зона (-) – Охранно-пожарные датчики подключаются аналогично датчикам Зоны1.*

Датчики Зоны1 и Зоны2 могут быть разделены по типам (Например: Зона1 – охранные датчики, Зона2 – пожарные, или по месту установки: Зона1 – 1-я комната, Зона2 – 2-я.)

- +12В – Подключается к положительной клемме аккумуляторной батареи или блока питания системы.

- **Вход считывателя Dallas ключа / Данных радиоканала/ Блокировка** – вход может быть использован для управления устройством с помощью Dallas ключей (см. раздел «Подключение и использование электронных Dallas ключей», стр.7), приема информации от устройства радиоприемника (поставляется отдельно), либо блокирования контроля Зон с помощью потайного выключателя. Подключение входа на 0В прекращает контроль датчиков.*

- GND (0В) соединяется с общим проводом (массой) аккумуляторной батареи или блока питания системы

- **Выход на внешнее Реле – (до 300 мА)** Подключается к обмотке внешнего реле. Второй провод обмотки внешнего реле подключаются к +12В. При сработке датчиков Зоны1 или Зоны2 будет происходить включение внешнего реле.* Возможно дистанционное управление внешним реле тональными командами или при помощи SMS сообщений. Режим поддержки УСС*.

- **Выход на внешнюю Сирену – (до 300 мА)** Подключается к черному (минусовому) проводу пьезоизвещателя. Красный (положительный) провод пьезосирены подключается к +12В аккумуляторной батареи или блока питания.

* - Возможно изменение настроек работы системы по данному входу (См. «Настройка параметров системы», стр. 3).

- Выход на анод светодиода – Может служить для подключения внешнего индикатора (например светодиода, встроенного в считыватель Даллас ключа) и отображения режимов работы устройства. Катод внешнего светодиода подключается на 0В.

- Индикация видна только, если на Z2 (Зона2) присутствует потенциал +12В.

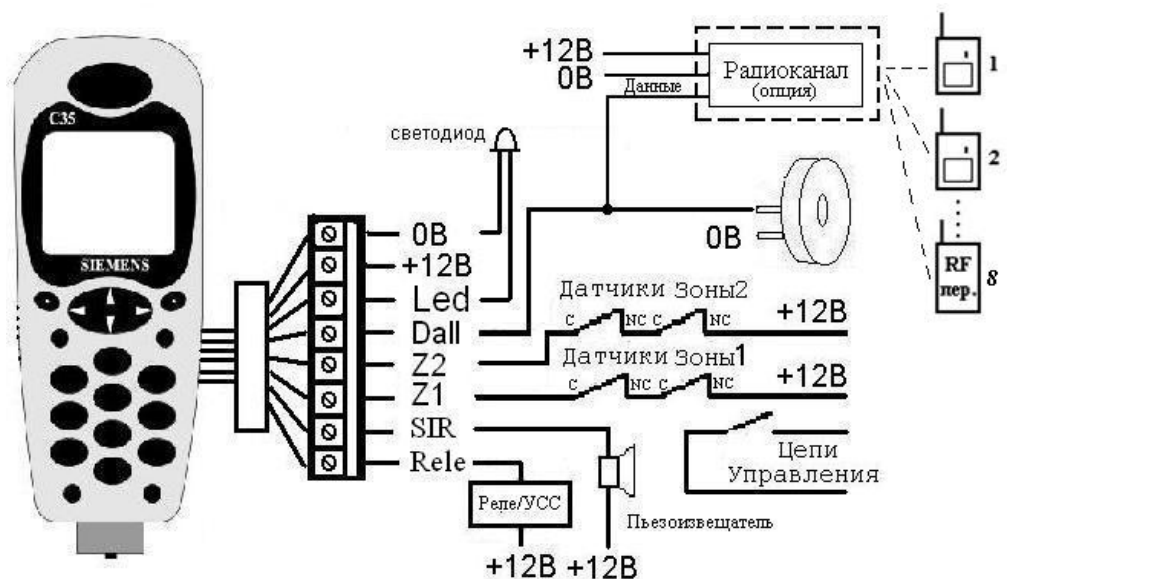


Рис.1 Схема установки УУО «ЭХО Универсал М»

Порядок установки УУО «ЭХО Универсал М»

- Вставьте в мобильный телефон SIM карту и устройство «ЭХО Универсал М».

- Произведите согласно схемы установки подключение внешних устройств (если датчики Зоны2 не используются, вход Зоны2 подключить к +12В). Обозначения выходов расположены с обратной стороны платы подключения.

- Временно, для программирования параметров устройства, записи телефонов для дозвона, записи в память электронных Даллас ключей контакты Зона1 и Зона2 вместо контактов датчиков подключите к контакту +12В устройства.

- Подключите блок питания 12В или аккумуляторную батарею к соответствующим контактам, соблюдая полярность.

- После автоматического включения мобильного телефона отключите контроль PIN кода и занесите необходимые номера телефонов, по которым система будет осуществлять дозвон в записную книжку телефонного аппарата Siemens (порядок и количество занесенных номеров соответствует порядку дозвона). Эти номера телефонов должны располагаться в памяти SIM карты подряд, начиная с первой записи. Для проверки правильности расположения номеров можно просмотреть список всех введенных абонентов с номером расположения в памяти телефона. Для этого необходимо набрать следующую последовательность: 1#. Отправка SMS сообщений производится на записанные в память телефона номера мобильных телефонов абонента или лиц, которых необходимо оповестить. Формат номера должен соответствовать международному стандарту (номер должен начинаться с +7...). Проконтролируйте, что номер соответствует требованиям для отправки SMS «вручную» отослав сообщение по введенному номеру. В случае возникших затруднений проконсультируйтесь с Вашим оператором сети GSM о способе задания номера телефона для отправки SMS сообщений.
- При необходимости нестандартного использования устройства внесите соответствующие параметры в 4-ю и/или 5-ю ячейки SIM карты (см. «Настройка параметров системы» стр. 3).
- Удалите все записи в режиме «МЕНЮ» - «Бюро/Отдых» - «Встречи». При необходимости настройте время охраны или время включения/выключения внешнего реле (см. раздел «Установка времени охраны объекта или включения внешнего реле», стр. 5).
- Для дистанционного контроля остатка счета, введите в поле номера телефона 6-й ячейки SIM карты код запроса остатка (Например: #102# для БиЛайн, #105# - Теле2). Для Мегафон и МТС (код запроса *100#) 6-ю ячейку заполнять не обязательно – режим по умолчанию.
- Если используется SIM карта Мегафон для корректного запроса остатка счета необходимо командой *105*00# включить «Сервис Гид», затем послать оператору команду перехода в режим транслит. Для этого наберите *105*3*1*2*3# и кнопку отправки вызова.
- Если используется Би Лайн, для отключения рассылок рекламы оператором наберите 0684700000 и вызов, если используется Мегафон, наберите *105*3*3*2*1*3# и вызов.
- Для МТС переход в транслит пошлите запрос *111*6*2# для Теле2 *120#
- Запишите в память системы необходимое количество Даллас ключей (до 10) (см. «Подключение и использование электронных Dallas ключей» стр.6)
- Отключите питание, подключите охранно-пожарные датчики согласно *Схемы установки стр. 2*
- Включите питание, после того как устройство перейдет в охранный режим (через минуту после старта, если иное не указано в установках времени охраны), проконтролируйте начало режима дозвона устройства при сработке охранно-пожарных датчиков Зоны1.
- С помощью команды №6 «Отключение текущего дозвона» (см. «Режим удаленного управления объектом» стр.5) либо сняв с охраны УУО «ЭХО Универсал М» и вновь установив в охранный режим с помощью записанного Даллас ключа, проконтролируйте начало дозвона при сработке датчиков Зоны2.
- В случае использования радиодатчиков «ЭХО», запрограммируйте их номера, затем подключите радиоприемник «ЭХО» согласно рис.1. Через минуту придет SMS теста радиосвязи с номерами об-наруженных радиодатчиков и мощностями их сигналов. (см. «Система радиоконтроля «ЭХО RF»)
- Проконтролируйте переключение внешнего реле и пьезоизвещателя, при сработке датчиков Зоны1, Зоны2 или Зон радиоканала.

Настройка параметров системы

При необходимости, пользователь может настроить параметры работы устройства.

► Для настройки полярности сработки Зоны2 и линии «Блокировка» необходимо в 4-ю ячейку записной книжки SIM карты телефона (см. «Порядок ввода информации в записную книжку тел.», стр. 7) ввести следующую запись:

В пункте «Номер телефона» ввести – 1

В Пункте «Фамилия» ввести **Zona П1 П2 П3** (где П1-П3 - параметры команды)

Между словом «Zona» и каждым из параметров вводится «пробел» (кнопка «1» тел.).

Вместо символов П1 – П3 необходимо ввести соответствующие параметры:

П1 - Полярность Зоны2. Если необходимо, чтоб дозвон начинался при появлении +12В на контакте Z2, подставьте знак '-' (нормальное состояние Зоны2 – отсутствие напряжения на контакте Z2), или знак '+' (Знак '-' или '+' вводится без кавычек), если необходимо, чтоб дозвон начинался при отключении +12В или разрыве цепи (нормальное состояние на контакте Z2 – напряжение +12В). Полярность Зоны1 изменить нельзя, сработка начнется при отсутствии +12В на контакте Z1.

П2 - состояние линии «Блокировка» (Dall) при котором разрешен контроль датчиков. Знак '+' означает, что контроль датчиков разрешен, если контакт Dall, подключен к считывателю Dallas ключей, либо не используется. Знак 'K' – снятие с охраны при замыкании контакта «Dallas» на 0В, постановка на охрану при обрыве контакта Dall. В этом режиме устройство формирует SMS как при управлении Dallas ключом.

П3 - Задержка дозвона при сработке датчиков Зоны1. Вместо П3 введите D1 (4сек) по D9 (12сек). Для более длительных задержек можно использовать заглавные буквы латинского алфавита DA(18сек). Каждая последующая буква увеличивает задержку ~на 1сек. Если задержка дозвона Зоны1 не нужна параметр не вводится. Если требуется установить только задержку сработки Зоны1 без изменения полярности возможна сокращенная запись. Например: **Zona D8**

Zona + K D5 (дозвон при обрыве 12В с Зоны2, постановка на охрану кнопкой, задержка Зоны1 8с.)

Если в 4-ю ячейку параметры не записаны, сработка всех зон происходит при отключении +12В. Задержки сработки Зоны1 нет, контроль зон разрешен, если цепь «Блокировки» не подключена

► Для настройки параметров сработки Реле (R1) необходимо в 5-ю ячейку записной книжки SIM карты телефона (см. «Порядок ввода информации в записную книжку тел.», стр. 7) ввести следующую запись:

В пункте «Номер телефона» – 2

В Пункте «Фамилия» ввести **Rele П1 П2 П3**

Между словом «Rele» и каждым из параметров вводится «пробел» (кнопка «1» тел.).

Вместо символов П1 – П3 необходимо ввести соответствующие параметры:

П1 - Ввести Y, если необходимо, чтоб Реле срабатывало при сработке Зоны1 или Зоны2. Ввести 1, если необходимо, чтоб Реле срабатывало от сработки датчиков Зоны1. Ввести 2, если необходимо, чтоб Реле срабатывало от сработки датчиков Зоны2. Для подключения устройства световой сигнализации УСС вместо П1 введите U (чтение последующих параметров игнорируются). При этом порядок индикации УСС будет следующим:

режим охраны – светодиоды постоянно включены, охранный режим отключен – светодиоды потушены, при сработке одной из Зон и до момента отключения режима охраны – моргание светодиодов УСС (режим индикации произошедшей тревоги)

Ввести N, если необходимо, чтоб Реле на зависело от Зон и было дистанционно управляемое или переключалось по таймеру (см. «Установка времени включения внешнего реле»).

П2 - Нормальное состояние обмотки Реле. Ввести N, если нужно, чтоб Реле включалось при сработке датчиков, или Y, если нужно, чтоб Реле выключалось при сработке датчиков.

П3 - Включение автосброса реле в исходное состояние через 10 минут. Ввести Y, если автосброс необходимо включить и N, если автосброс не нужен.

Если в 5-ю ячейку строка настройки не введена – принимаются значения «по умолчанию» соответствующие записи **Rele Y N Y** (Реле включается на 10 минут при сработке датчиков Зоны1 и Зоны2).

Считывание параметров происходит при включении питания и автоматическом включении телефона системой.

Порядок работы УУО «ЭХО Универсал М»

1. При включении питания, система включает мобильный телефон и считывает параметры, записанные в память SIM карты телефона. Из 4-й и 5-й ячейки считываются настроечные параметры работы устройства. Контроль датчиков, а так же линии «Dall» и работа реле производятся в соответствии с прочитанными настройками параметров. Если параметры не введены, устройство работает с параметрами по умолчанию. Далее

система, находится в сторожевом режиме. По истечении минуты, устройство считывает значение текущего времени и память режима «Напоминания». При отсутствии записей о времени, система переходит в охранный режим. Переключение в охранный режим может быть произведено также с помощью тональной команды, SMS сообщения, электронного Даллас ключа, предварительно записанного в память системы.

2. В охранный режим, при сработке одного или нескольких охранно-пожарных датчиков, через 3-5 сек. (либо время, указанное в настройках Зоны1) после начала сработки, устройство начинает цикл дозвона по номерам, занесенным в память записной книжки встроенного мобильного телефона. Дозвон производится в соответствии с порядком расположения номеров. В случае неудачного дозвона (сигнал занят, либо неудачная попытка дозвона) по какому либо из номеров устройство переходит к следующему записанному номеру. После первого перебора всех номеров программа отправляет SMS сообщение «Сработка сигнализации Зона1» или Зона2 и повторяет цикл дозвона по номерам, до которых не удалось дозвониться. Дозвон до текущего номера повторяется до тех пор, пока не будет произведено успешное соединение с удаленным абонентом. Успешным считается дозвон, при котором на удаленном телефонном аппарате снята трубка на время, более 2 сек. Максимальное время цикла дозвона – 10 минут. По истечении этого времени система повторно определяет состояние датчиков, и, в случае обнаружения повторной сработки, повторяет цикл дозвона.

При удачном дозвоне, звучат 2 коротких сигнала и система ожидает начала ввода пароля и команды. (См. «Режим удаленного управления объектом» стр. 5 и «Порядок осуществления управления объектом» стр. 5) Если ввода команды не последовало, или пауза ввода превысила 5 секунд, система автоматически включает режим прослушивания охраняемого объекта. Максимальное время прослушивания объекта составляет 1 минуту с момента набора номера, после чего устройство автоматически разрывает связь. Режим прослушивания может быть прерван по инициативе удаленного абонента. В этом случае удаленный абонент прерывает звонок.

3. Во время работы, устройство, через шлейф Зоны1, измеряет напряжение питания системы. При снижении питания до 10В более 1 мин., на номера, разрешенные для отправки, устройство пошлет SMS «Аккумулятор разряжен». Далее, для исключения повторной отправки SMS от кратковременного провала напряжения питания, в течении 60 минут, измерение напряжения питания не производится. Контроль снижения напряжения питания будет только после восстановления питания свыше 10В (восстановление питания и заряд аккумулятора).

Установка времени охраны объекта или включения внешнего реле

Настройка времени постановки на охрану и снятия с охраны, а так же время вкл./выкл. внешнего реле, задается путем ввода соответствующей записи в память мобильного телефонного аппарата, используемого для совместной работы с УУО «Эхо Универсал М».

Для ввода времени охраны объекта и настроек реле войдите в режим «МЕНЮ» → «Бюро/Отдых» → «Встречи». Удалите все имеющиеся записи в этом режиме и введите время постановки или снятия системы с охраны или время вкл./выкл. внешнего реле. В «Тексте напоминания» введите

Zon, если задается время постановки на охрану, и Zoff, если снятия. Либо, для включения внешнего реле введите Ron или Rof для выключения. Дата напоминания может быть произвольной. Периодичность установлена на режим «Дата» (режим по умолчанию). По окончании ввода, в режиме «Встречи» должна появиться соответствующая запись. Общее количество записей не более 2-х. Далее, для бесшумного перехода на режим охраны, либо вкл. Откл. Внешнего реле и корректной работы устройства, абонентом должна быть снята активизация напоминаний. «Для более подробного описания управления режимами работы мобильного телефона воспользуйтесь «Руководством пользователя» мобильного телефона.

Внимание: Если функция установки времени охраны Вами не используется, необходимо удалить все записи из режима «Встречи» («Напоминания») телефонного аппарата.

Режим удаленного управления объектом

В УУО «ЭХО Универсал М» реализована функция удаленного управления объектом.

Доступ осуществляется с аппаратов, имеющих тоновый режим набора номера. Доступ в систему защищен индивидуальным паролем, вводимым абонентом перед вводом команд управления. Паролем доступа являются последние 4 цифры индивидуального серийного номера телефонной трубки, применяемой для работы в УУО «Эхо Универсал М» (Код IMEI). Пароль доступа сообщается абоненту при монтаже системы, либо может быть самостоятельно определен абонентом. Код IMEI (15 знаков) можно найти под аккумуляторной батареей мобильной телефонной трубки, примененной для работы с УУО «Эхо Универсал М», либо абонент может вывести код IMEI на экран, введя на клавиатуре телефона следующей последовательности: *#06#

При этом на экране дисплея телефона Siemens должна появиться надпись «Идентификатор телефона» и 15 знаков кода IMEI.

Абоненту доступны следующие команды управления:

Команда	Содержание команды
0	Режим прослушивания охраняемого объекта
1	Дистанционное включение режима охраны
2	Включение внешнего реле
3	Запрос остатка счета
4	Дистанционное выключение режима охраны
5	Выключение внешнего реле
6	Отключение режима дозвона
7	Запись в память устройства Dallas ключей
8	Смена пароля доступа в систему
9	Тест системы
10	Вкл./откл. SMS при управлении Dallas ключом
11	Запись/удаление номера телефона в память SIM
12	Стирание памяти Dallas ключей
19	Тест радио датчиков

Порядок осуществления управления объектом

Для управления охраняемым объектом абонент должен позвонить по номеру телефона, закрепленного за охранным устройством, либо поднять трубку в режиме дозвона при срабатывании датчиков. После поднятия трубки, УУО «Эхо Универсал М», выдаст 2 тоновых сигнала, свидетельствующих о готовности системы к приему пароля и команды. Для входа в командный режим абонент должен начать ввод 4-х значного пароля доступа в систему, одной из команд управления и клавиши '#', свидетельствующей об окончании ввода команды управления. Пауза между нажатием клавиш не должна быть менее 0.5 сек и более 5 секунд. Если пауза ввода пароля будет больше установленной то: а) в режиме дозвона система автоматически перейдет в режим прослушивания объекта, б) в режиме удаленного управления при звонке абонента на УУО «Эхо Универсал М», система оборвет звонок. Если введена команда «Режим прослушивания охраняемого объекта, произойдет подключение встроенного в систему микрофона, для прослушивания в течение не более 10 минут охраняемого объекта. Каждые 10 сек. режим прослушивания сопровождается коротким тон сигналом.

Если в системе задано время охраны объекта (см. *Установка времени охраны объекта*), то дистанционно вкл./выкл. режим охраны можно до времени, указанного во времени охраны объекта.

В случае ввода команды №№ 1,2,3,4,5,6,7,9, произойдет выполнение команды, которое сопровождается двумя тон сигналами и отключение телефона охраняемого объекта (рассоединение линии), после чего абоненту будет послано SMS сообщение:

«Сработка сигнализации ВКЛЮЧЕНО»

- команда управления 1;

«Сработка сигнализации ОТКЛЮЧЕНО»	- команда управления 4;
«Реле ВКЛЮЧЕНО»	- команда управления 2.
«Реле ОТКЛЮЧЕНО»	- команда управления 5;
«Остаток XXX.XX Руб»	- команда управления 3;
«ДОЗВОН ОТКЛЮЧЕН»	- команда управления 6;
«ЭХО Тест РЕЛЕ Включено/Выключено	
Блокировка В/Н Зона1 В/Н Зона2 В/Н»	- команда управления 9;

По команде 4, «Дистанционное выключение режима охраны» произойдет отключение сирены и режима дозвона. Система перейдет в сторожевой режим и прекратит контроль датчиков.

По команде 6, «Отключение режима дозвона» устройство отключит режим дозвона без отключения сирены. Сирена автоматически отключится через ~10 минут от начала дозвона. Система останется в охранном режиме и продолжит контроль датчиков обеих зон.

По команде 8, «Смена пароля доступа в систему» (в SMS управлении команда недоступна), после двойного тон сигнала, абонент должен ввести любой четырехзначный код. Ввод нового пароля в систему завершается нажатием клавиши '#'. Успешный ввод нового пароля подтверждается двумя тон сигналами. На первый номер телефона (независимо от формата номера) из записной книжки SIM карты телефона система вышлет SMS сообщение с новым паролем доступа в систему.

Тест (команда 9) проверяет состояние устройства и передает соответствующее SMS сообщение с указанием состояния зон, блокировки и питания системы. Обозначение в SMS сообщении: В - соответствует высокому уровню сигнала, Н – низкому. Последнее обозначение в сообщении соответствует: В – включен охранный режим работы устройства, Н – охранный режим выключен (сторожевой режим).

По команде 10 возможно включить или отключить отправку SMS при постановке/снятии с охраны при помощи Dallas ключей. Включение отправки SMS сопровождается однократным тон сигналом по окончании команды, отключение – двумя.

По команде 11, «Запись номера телефона в память SIM» (в SMS управлении команда недоступна), после двойного тон сигнала, абонент должен ввести номер ячейки SIM карты в которую будет произведена запись номера с которого произведен звонок (номер ячейки должен быть от 1 до 3). Далее абонент должен ввести * для удаления записи, 0, если отправка SMS по данному номеру запрещена и 1, если разрешена. После ввода номера ячейки SIM карты и кода разрешения отправки SMS вводится символ '#', свидетельствующим об окончании ввода. Например: 1234 11 # 21#, где 1234 – пароль, 11 – номер команды, 21 – запись во вторую ячейку, отправка SMS разрешена; 1234 11 #2*# будет стерта 2-я ячейка SIM карты телефона.

По команде 12, «Стирание памяти Dallas ключей» (в SMS управлении команда недоступна), после двойного тон сигнала, абонент должен ввести подкоманду '*' и символ '#'. Устройство выдаст двойной тон сигнал подтверждения команды и очистит всю память Dallas ключей.

По команде 99 «Тест радио датчиков» в течении минуты будет произведен сбор сведений о доступных радио датчиках. Через минуту на первый номер из списка SIM будет отправлена SMS с номерами найденных датчиков и мощностями их сигналов (см.«Система радиоконтроля «ЭХО RF»)

Шаблоны тональных команд управления

Для удобного использования режима тональных команд пользователем могут быть созданы их шаблоны в записной книжке телефона, с которого предполагается управление (некоторые модели телефонов могут не поддерживать). Для этого в записной книжке личного телефонного аппарата необходимо ввести следующее:

В пункте 'ИМЯ' необходимо ввести название команды (Например Вкл. охраны)

В пункте номера тел. необходимо ввести номер телефона, работающего с устройством, после номера вводится знак Р (В зависимости от модели телефона знак Р вводится длительным нажатием кнопки * или #), затем четыре знака пароля, команда и знак #

Для управления объектом, достаточно лишь выбрать в записной книжке личного телефона соответствующую запись и нажать кнопку отправки вызова

Например: 89281823288Р12349# По данному шаблону выполнится тест системы.

Режим SMS команд управления удаленным объектом

Режим SMS команд полностью аналогичен режиму удаленного управления объектом «прямым» звонком. Абонент отправляет SMS сообщение следующего содержания: ****\$#

Где **** - последние 4 цифры кода IMEI телефона, встроенного в систему,

\$ - команда управления объектом (см. список команд, описанных в режиме «Режим удаленного управления объектом»). После обработки сообщения УУО «ЭХО Универсал», выполнив команду, отправит ответное сообщение о ее выполнении. Команда «Прослушивание объекта» в режиме SMS управления игнорируется. Следует учесть, что режим SMS команд более длителен по времени. Время передачи/ приема SMS сообщений зависит от времени обработки сообщений оператором сотовой сети и может меняться. Если Вы не получили ответ о исполнении команды, ее можно продублировать ранее описанным режимом «прямого» дистанционного управления.

Подключение и использование электронных Dallas ключей

Электронный Dallas ключ является удобным и недорогим средством, с помощью которого можно осуществить персональное управление системой. Ключ выполнен в виде брелка «таблетка» и имеет уникальный код. В системе предусмотрено использование до 10 Dallas ключей. Если в 4-ю ячейку SIM карты введена настройка параметров системы, то для использования Dallas ключей, необходимо установить 2-й параметр строки «Zona» «Блокировка» в +. Если настройка Зон не используются, то 4-я ячейка не заполняется.

Для использования ключа Dallas необходимо произвести запись его серийного номера в память системы. Для записи в память ключа необходимо с помощью любого телефона с тональным набором выполнить команду №7 «Запись в память системы Dallas ключа» (см. раздел «Режим удаленного управления объектом»). После выполнения команды (светодиод вновь начнет моргание). В течение, не позднее 1 минуты с момента подачи команды, прислоните к считывателю электронный Dallas ключ, и дождитесь, когда пьезосирена выдаст короткий тоновый сигнал. После этого, при возобновлении морганий светодиода, при необходимости, произведите запись следующего ключа, коснувшись им считывателя. Каждый последующий ключ записывается в память аналогично. Прекращение записи ключей произойдет автоматически через 1 минуту с момента приема тональной команды, или при касании считывателя ключом, ранее записанным в память. Окончание режима записи Даллас ключей сопровождается трехкратным сигналом пьезосирены.

Для снятия и постановки системы на охрану достаточно просто прислонить электронный ключ Dallas к считывателю. При этом, после считывания кода ключа, светодиод зажжется на длительное время (около 10 сек). После этого, если система находилась в режиме охраны, она перейдет в сторожевой режим и наоборот. Постановка и снятие с охраны сопровождается отправкой SMS сообщений: «Сработка сигнализации ВКЛЮЧЕНО NN» или «Сработка сигнализации ОТКЛЮЧЕНО NN» соответственно. NN в сообщении обозначает контрольную сумму Dallas ключа с помощью которого произведена постановка/снятие с охраны и может быть использована для идентификации лица, выполнившего операцию. Код контрольной суммы можно прочесть на Dallas ключе. Он находится выше, слева от основного 12-ти разрядного кода ключа.

Постановка на охрану сопровождается коротким одиночным писком сирены. Снятие – двумя. Если задано время охраны объекта (см. раздел «Установка времени охраны объекта»), то переключение режима Dallas ключом будет выполнено независимо от времени, указанного в этом режиме.

Внимание: Линия Даллас считывателя подвержена воздействию помех. Не рекомендуется совмещать в одном жгуте с проводами Зон и других источников постоянных и переменных эл. магнитных полей. При дальности более 10 м. рекомендуется использование экранированного провода

Порядок ввода информации в записную книжку телефона

Для ввода номеров телефонов, по которым предполагается дозвон, а также ввода служебных записей настроек работы устройства, в записную книжку SIM карты телефона необходимо ввести соответствующие записи:

Нажмите кнопку с изображением записной книжки. Далее выберите пункт «Новая запись». Введите номера телефонов для дозвона (при необходимости дозвона на менее чем 3 номера, неиспользуемые ячейки остаются пустыми). Для ввода записи настроек параметров вместо номера тел. введите соответствующий номер записи, вместо «Фамилия» введите соответствующее служебное слово (Zona или Rele) и их параметры. После сохранения введенной записи необходимо откорректировать номер ячейки, в которую телефон автоматически сделал запись. Корректировка номера ячейки производится в режиме «Записной книжки» -> «Опции» -> «Место сохран.» -> «SIM Карта». Для проверки правильности введенной информации нажмите 1#. При этом на экране телефона появятся все введенные записи с номерами ячеек. Проконтролируйте, что в 4-й и 5-й ячейке находится информация о настройке параметров системы (“Zona ..” и “Rele ..”).

Методы сокращения затрат на поддержание работоспособности устройства

1. При использовании абонентом мобильного телефона (телефонов), на который/которые устройством совершается дозвон, абонент может внести номер мобильного телефона, использующегося для охраны объекта в память «своего». При этом, в качестве наименования номера, может быть использована любая запись, подсказывающая абоненту характер звонка. (например: «Тревога на объекте»). В случае дозвона устройством УУО ЭХО на этот телефон абоненту не обязательно снимать трубку и тратить единицы эфирного времени. Задача оповещения будет выполнена без каких либо затрат.
2. В случае, если SMS сообщения не желательны, абонент может записать в качестве номера телефона, по которому будет произведен дозвон (и по которому отправляется SMS сообщение), не в международном стандарте. Например, телефон +79034436322, поддерживающий отправку SMS сообщений абонент может записать в следующем виде: 89034436322. В этом случае режим дозвона будет произведен, а отправка SMS сообщения не будет выполнена.
3. Для уменьшения времени и затрат на дозвон вводите только необходимые для оповещения номера удаленных телефонов.
- 4.

Внимание! У многих операторов есть ограничение времени действия SIM карты, у которой остаток счета не меняется в течении 3 месяцев. Если в течение месяца остаток счета не изменяется устройство самостоятельно выполнит команду тест (см. стр. 6), что предотвратит блокировку SIM.

Режимы индикации, встроенного в систему светодиода

1. При подаче питания +12В устройство переходит в сторожевой режим - светодиод начинает моргать короткими импульсами с периодичностью раз в секунду. Такой же режим индикации будет, если режим охраны отключен по таймеру, Даллас ключом или удаленной командой. В этом режиме датчики Зоны1 и Зоны2 не контролируются.
2. После переключения с помощью Даллас ключа, SMS или тональных команд УУО «ЭХО Универсал М» переходит в охранный режим. Это сигнализируется быстрым морганием встроенного в систему светодиода (5 раз в сек. с одни чуть более длинным подсвечиванием). При этом система контролирует состояние датчиков Зоны1 и Зоны2.
3. Постоянно включенный светодиод с короткими редкими выключениями, свидетельствуют о том, что система не может установить связь с телефоном и вошла в режим принудительного его включения. Если система не выходит из этого режима более 3 минут, проверьте состояние контактов разъема устройства и телефона. При необходимости очистите контакты от загрязнения.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии изделия составляет 6 месяцев со дня продажи.

Если в течении гарантийного срока в изделии обнаруживается дефект производственного происхождения, установщик изделия обязуется бесплатно устранить неполадки при соблюдении следующих условий:

- Изделие должно использоваться только в соответствии с настоящей инструкцией эксплуатации;
 - Настоящая гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате воздействия огня, аварии, неправильной эксплуатации;
- Если в течение гарантийного срока какая либо деталь или детали изделия будут заменены на детали, нами не установленные или не

рекомендованные, а также если изделие вскрыто или ремонтировалось лицом, нами на то не уполномоченным, мы

- оставляем за собой право немедленно полностью или частично прервать гарантийный срок без дополнительного извещения.
- Настоящая гарантия не распространяется на мобильный телефон, применяемый в данном изделии и на элементы, входящие в его стандартный комплект.

Дата продажи: _____