СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3
Назначение и функциональные возможности . 3
Технические характеристики 4
Режимы работы системы 5
Индикаторы системы и кнопки управления 6

Подготовка изделия к работе 11
Некоторые замечания при выборе оператора сети GSM 11
Подготовка SIM карты 11
Включение прибора 11
Инсталляция системы (быстрый старт) 12
Подключение датчиков к системе 13

Описание работы системы 14
Список телефонов 14
Доступ к управлению системой по АОН 14
Постановка на охрану 15
Снятие с охраны и память тревог 16
Тревога 18
Управление выдачей тревожных SMS - сообщений и звонков 19
Круглосуточные входа 24 часа (пожарный вход) 19
Управление режимами внутреннего зуммера 20
Служба времени 21
Исполнение событий по времени 21
Акустический контроль помещения через встроенный микрофон 22
Работа кнопки “Взвод” 22
Работа с электронными ключами TOUCH MEMORY 23
Подключение резервного аккумулятора 24
Функционирование системы при пропадании основного напряжения питания 24
Просмотр состояния денежных средств SIM - карты 25
Работа с внешним радиоканальным передатчиком (пейджером) 25
Управление питанием пожарных (дымовых) датчиков 26
Контроль за наличием сети 26

Программирование системы **27**
Формат управляющих команд 27
Заполнение списка телефонов 28
Удаление номера телефона из списка телефонов 29
Включить/выключить силовое реле (выход) 29
Задать время включения реле 29
Управление состоянием микрофона 30
Постановка/снятие с охраны 30
Запись текста тревожного сообщения 31
Удалить текст тревожного текст сообщения 31
Установить системное время 32
Задать событие для включения реле (выхода) 33
Установить состояние входа 35
Установка будильника 36
Управление выдачей тревожных SMS - сообщений и звонков 38
Управление выдачей сигналов, которые излучает внутренний зуммер 39
Тонкая настройка системы 40

Сообщения, выдаваемые системой **48**

Приложения **55**
Приложение А. Функционирование индикаторов системы 55
Приложение Б. Справочник команд 57

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Назначение и функциональные возможности

GSM сигнализация “ЭРИТЕЯ МАГИЯ” это многофункциональная система, которая предназначена для охраны стационарных объектов: квартир, коттеджей, домов, гаражей, отдельно стоящих складов и дистанционного управления силовыми приборами.

GSM сигнализация “ЭРИТЕЯ МАГИЯ” оповестит Вас SMS-сообщением и звонком на Ваш телефон при проникновении на охраняемый объект, где она установлена, посторонних лиц.

При срабатывании одного из четырех датчиков, подключенных к разным входам контроллера, она посылает уникальное SMS-сообщение, текст которого русскими или латинскими буквами Вы можете запрограммировать. В сообщении указано время и дата его отправки.

Логику срабатывания входа (в зависимости от типа подключаемого датчика) можно программно выбирать. Тревога по входам может быть отработана только когда система находится под охраной, либо вне зависимости от режима(пожарные входы 24 часа). Для подключения пожарных датчиков предусмотрен специальный выход для управления их питанием.

Встроенный чувствительный микрофон позволит прослушать ситуацию на объекте. Есть вход для подключения внешнего микрофона.

Устройство может управлять подключенными к ней силовыми приборами, ревуном, лампой. Для этого в контроллере предусмотрены три силовых реле (до 1,5 кВт), состояние которых можно менять дистанционно. Программируется время включения каждого реле.

При помощи конфигурируемого входа постановки на охрану можно подключить дополнительное оборудование для постановки-снятия с охраны: радиобрелок или внешняя клавиатура.

Система содержит встроенный контроллер для работы с электронными ключами TOUCH MEMORY.

Система отслеживает текущее время и содержит 8 независимых будильников, в каждом из которых может быть задана команда на включение или выключение силовых реле, на постановку или снятие с охраны, на блокировку или активизацию тревожных входов, на отправку SMS-сообщении о состоянии системы, на выполнение рестарта системы.

При активном уровне входа системы, может быть выдан звуковой сигнал внутренним зуммером, даже если система не под охраной (режим «колокольчик»).

В любой момент Вы можете получить информацию о состоянии датчиков на объекте, о состоянии подключенных к системе через силовые реле приборов, ревуну и лампе, балансу SIM-карты.

GSM сигнализация контролирует наличие основного напряжения питания, и если оно отсутствует, Вы получите уведомление SMS-сообщением (при наличии подключенного резервного источника).

Сигналы тревоги и сигнал о потери сети в режиме охрана могут быть переданы через внешний радиопередатчик.

В состав системы входит автоматическое зарядное устройство внешнего аккумулятора от штатного источника питания. При разряде внешнего аккумулятора Вы заранее получите уведомление SMS-сообщением.

Все настройки системы хранятся в энергонезависимой памяти. При смене SIM-карты все настройки сохраняются.

Система полностью программируется дистанционно при помощи простых инструкций как с клавиатуры телефона (DTMF-кодом) так и командами, которые содержатся в SMS-сообщении.

Технические характеристики:

1. Напряжение питания	стабилизированное, 15В 0,8А
2. Ток заряда внешнего аккумулятора	0,3 А
3. Напряжение верхней границы заряда	12,5 В
4.Ток потребления в режиме ожидания	30 мА
5. Максимальный ток потребления	300 мА
6. Ток питания пожарных датчиков через вывод 9	0,01А(через резистор 1,5 ком)
7. Ток питания датчиков через вывод 4 разъема	0,8 А
8. Внутренняя антенна	дипольная
9. Подключение внешней антенны	через разъем SMA

10. Количество входов	4
11. Количество номеров в списке	3
12. Количество силовых реле	3
13. Коммутируемый через реле ток	220 Вольт, 7А
14. Максимальное количество зарегистрированных ключей ТМ	21
15. Внешний светодиод	2 Вольта, 5 мА
16. Логическое напряжение нуля на входах	менее 5 Вольт
17. Время удержания активного уровня на входе	не менее 0,5 сек
18. Оповещение	звонок и SMS-сообщение на выбор
19. Температурный диапазон	$30^{o}C$ - + $55^{o}C$

Режимы работы системы

Система может находиться в двух режимах работы – «ОХРАНА» и «ПРОСМОТР». Состояние режима работы системы хранится в энергонезависимой памяти и (как и все другие настройки) восстанавливается при включении.

В режиме «ПРОСМОТР» индикаторы «ВХОД 1», «ВХОД 2», «ВХОД 3», «ВХОД 4» отображают состояние подключенных к соответствующим входам датчиков. Если вход активен, индикатор медленно мигает. Тревога в этом режиме не отрабатывается. Индикатор «РЕЖИМ» при этом погашен.

Любой из входов может быть входом 24 часа (пожарный вход). В этом случае в дежурном режиме соответствующий индикатор активности входа вспыхивает.

При срабатывании входа 24 часа происходит выдача тревожных SMS-сообщений и звонков вне зависимости от режима системы.

В режиме «ОХРАНА» при срабатывании одного из входов (вход может быть и пожарным) происходит выдача тревожных SMS-сообщений и звонков. Индикатор «РЕЖИМ» коротко вспыхивает.

Работа внутреннего зуммера системы программируется для каждого входа.

Индикаторы системы и кнопки управления

Индикатор “Режим”

При включении блока этот индикатор в течении 30 сек. мигает, показывая инициализацию системы и регистрацию в сети GSM. В режиме «Просмотр» он погашен. В режиме “Охрана” коротко вспыхивает. При отсчете времени «Задержка на вход» и «Задержка на выход» индикатор мигает.

Индикаторы «ВХОД 1» - «ВХОД 4» - активного воздействия по входам

Эти индикаторы загораются в режиме ПРОСМОТР, если прошло активное воздействие по соответствующему входу. Значение активного состояния (по размыканию или по замыканию) задается командой. Если активное воздействие постоянно, то индикатор медленно мигает. При отработке тревоги, этот индикатор показывает соответствующий активный вход. Если вход установлен в состояние 24 часа (пожарный вход), в дежурном режиме индикатор вспыхивает.

Индикатор наличия сигнала сети GSM «СЕТЬ»

Если индикатор погашен, работа с сетью, отправка тревожных сообщений, прием команд, постановка (снятие) на охрану невозможно.

Индикатор включения силовых реле «ВЫХОД 1», «ВЫХОД 2», «ВЫХОД 3»

При включении одного из реле загорается соответствующий индикатор «ВЫХОД 1» - «ВЫХОД 3»

Кнопка «ВЗВОД»

Эта кнопка ставит систему на охрану и снимает систему с охраны.

Кнопка «INIT»

Нажатие на эту кнопку удаляет все настройки пользователя и пароль.

Кнопка «Регистрация»

Нажатие на эту кнопку начинает процесс регистрации новых ключей.

Кнопка «Очистка»

Нажатие на эту кнопку удаляет все зарегистрированные электронные ключи TOUCH MEMORY из памяти.

SIM карта
Разъем для подключения внешнего микрофона
Микрофон
ВЗВОД
Штекер питания
Режим
Тревога
Вход 1
Вход 2
Вход 3
Вход 4
Питание
Сеть
Выход 1
Выход 2
Выход 3

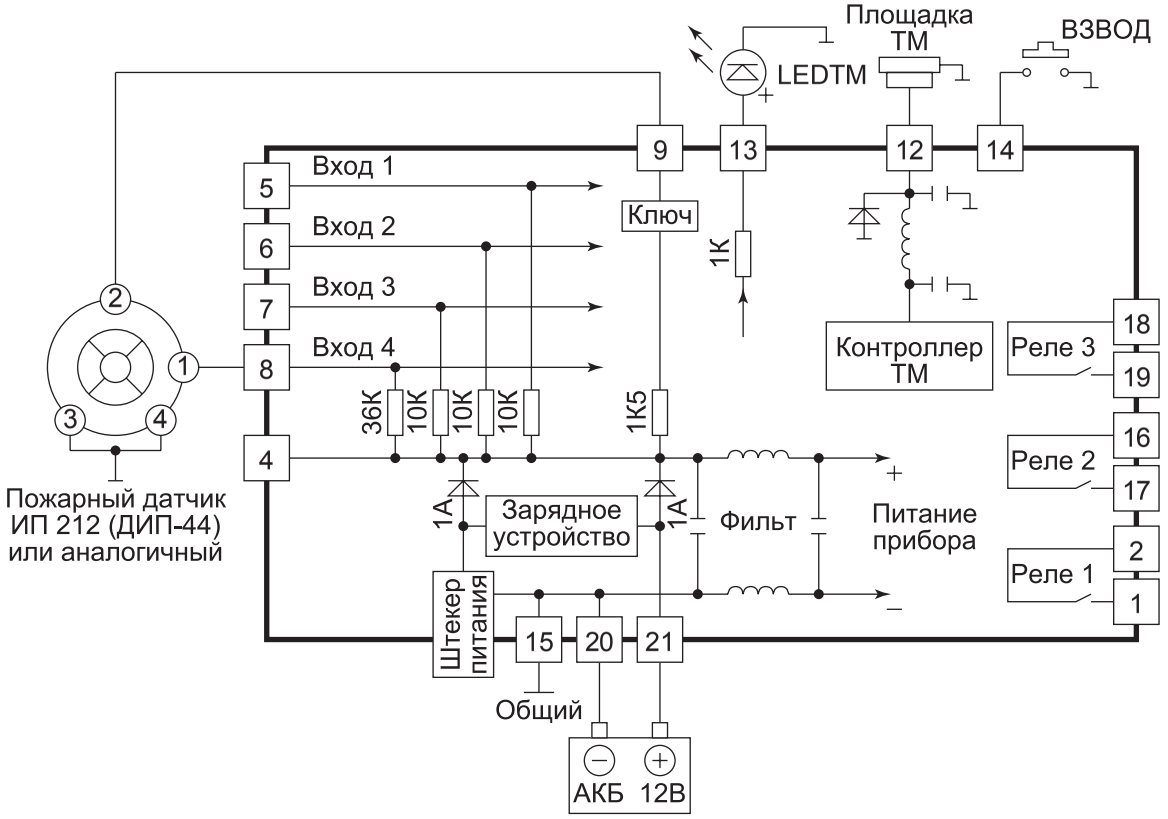


Рис. 1 Структурная схема прибора

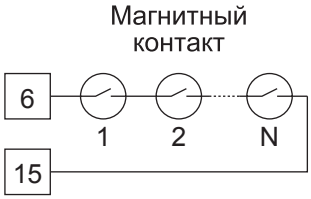


Рис. 2 Последовательное подключение нескольких герконов к одному входу (к входу 2)

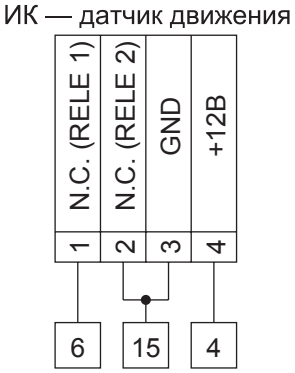


Рис. 3 Подключение ИК - датчика движения (к входу 2)

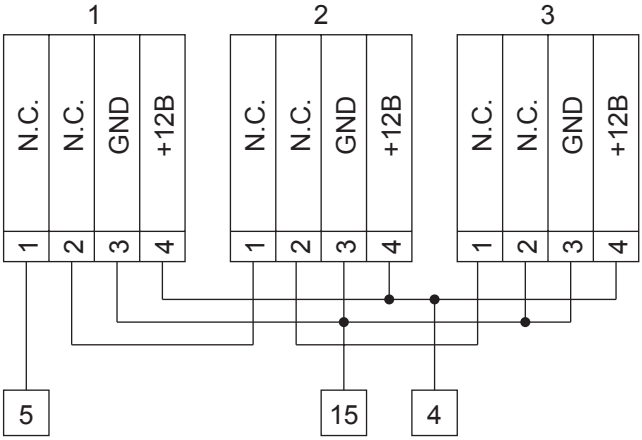


Рис. 4 Последовательное подключение нескольких датчиков движения к одному входу(к входу 1)

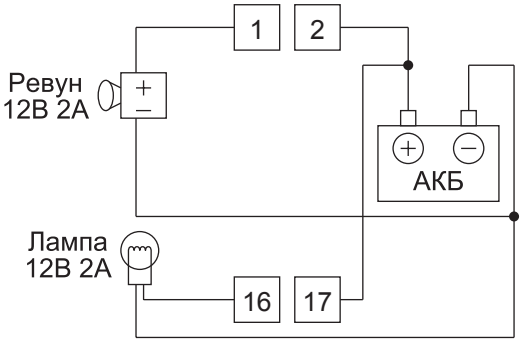


Рис. 5 Подключение ревуна и лампы

Подготовка изделия к работе

Некоторые замечания при выборе оператора сети GSM

Старайтесь использовать одного оператора связи (хотя бы между системой и номером 1 в списке телефонов). Это сделает минимальным время доставки SMS сообщений между этими номерами.

Регулярно контролируйте состояние счета, если система перестала отправлять SMS сообщения, вероятно Ваш баланс равен нулю.

Подготовка SIM карты

- Вставьте SIM карту в любой сотовый телефон;
- Снимите pin код, войдя в соответствующее сервисное меню телефона. Выключите телефон. Убедитесь, что pin код снят, еще раз включив телефон;
- Убедитесь в положительном балансе вашей SIM карты;
- Проверьте, установлен ли телефон CALL центра отправки SMS сообщений. Отправьте пробные SMS сообщения с него.
- Вставьте протестированную SIM карту в держатель SIM карты. Следите за положением скоса на карте.

Включение прибора

При подаче питания на прибор внутренний зуммер прибора издает непрерывный сигнал (только в режиме «ПРОСМОТР»), загораются все индикаторы на панели прибора (кроме индикаторов включения реле). Индикатор «РЕЖИМ» мигает, показывая процесс регистрации в сети. Если SIM-карта не вставлена или не прочитана, индикаторы активности каналов 1-4 начинают одновременно мигать.

Индикатор «Питание» горит или вспыхивает. После успешной регистрации в сети загорается индикатор «Сеть» (индикатор «Режим» при этом погаснет или будет вспыхивать).

Инсталляция системы (быстрый старт)

1. При недостаточном приеме сигнала прикрутите антенну (не входит в комплект поставки) к разъему блока.

2. После установки SIM-карты, вставьте штекер адаптера питания в разъем прибора.

3. В течение инициализации (30 сек) мигает индикатор “Режим” показывая регистрацию в сети.

4. После успешной инсталляции загорается индикатор «СЕТЬ».

5. Позвонив на номер системы, введите команду записи первого номера телефона в список телефонов.

6. Не прерывая соединения, введите команду – опрос состояния системы. После того, как соединение будет разорвано, Вы должны получить два SMS-сообщения на указанный в предыдущей команде номер.

7. Убедившись, что работа с сетью происходит нормально, выключите питание и подключите датчики.

8. Снова включив питание, и дождавшись конца инициализации, позвоните на номер системы, введите команду, которая активизирует вход (входы) системы в соответствии с алгоритмом работы датчика (на замыкание или на размыкание) и определите, какой из входов будет пожарным (входом 24 часа). При срабатывании датчика должен медленно мигать соответствующий индикатор «ВХОД 1», «ВХОД 2», «ВХОД 3» или «ВХОД 4».

9. Посылая команду в SMS сообщении запрограммируйте текстовые сообщения которые будут приходить к Вам в случае тревоги (при срабатывании датчиков).

10. Далее можно задать

- работу внешнего ревуна системы
- время работы внешнего ревуна
- время “Задержка на вход”, “Задержка на выход”.
- параметры тонкой настройки системы.

11. Если необходимо, введите пароль (все команды далее необходимо будет вводить с паролем).

Поставьте систему на охрану (датчики при этом должны быть пассивны, что показывают соответствующие индикаторы).

При срабатывании датчика убедитесь, что, отчитав время “Задержка на вход”, система корректно отработает сигнал “Тревога” с выдачей всех тревожных сообщений и звонков.

Подключение датчиков к системе

Подключение ИК-датчика движения

Как правило, контакты этого датчика нормально находятся в замкнутом состоянии (N. C. = normally connected), при его срабатывании размыкаются на 2 - 3 сек. Убедитесь в этом, подключив к выходам датчика тестер.

Команда, которая инициализирует состояние входа:

Если датчик подключен правильно, то при его срабатывании будет загораться соответствующий индикатор «ВХОД» на панели прибора.

Подключение магнитоконтактного датчика (геркон)

Геркон обычно устанавливается на дверь вместе с магнитом в сухом помещении, не подверженном резким скачкам температуры.

При закрытой двери (магнит поднесен к геркону) контакты замкнуты.

Команда, которая инициализирует состояние входа:

Если геркон подключен правильно, то при его размыкании будет загораться соответствующий индикатор «ВХОД» на панели прибора.

Подключение датчика задымления ИПД - 3.2 (ИПД – 3.10 , ИПД 212)

Особенностью этих датчиков является то, что при срабатывании (замыкании цепи) датчик не возвращается в исходное состояние (размыкание цепи) самостоятельно. Для возврата в исходное состояние необходимо отключить питание датчика на несколько секунд.

Для управления питанием пожарными датчиками подключенными ко ВХОДу 4 (вывод 8 разъема) в системе предусмотрен ключ (вывод 9 разъема), который обесточивает цепь питания датчиков на 15 сек при появлении на ВХОДе 4 активного уровня вне зависимости от режима работы системы. Питание осуществляется через токоограничивающий резистор 1,5 ком.

Описание работы системы

Список телефонов

Список состоит из трех телефонов, на которые поступают тревожные сообщения (SMS-сообщения и звонки от системы). Каждый телефон может содержать до 13 цифр и записывается как в международном, так и в обычном формате с префиксом. Например, +79061234567; 89015678901; +74959991234; 84959991234.

Для корректной отправки SMS-сообщений, номер телефона рекомендуется вводить в международном формате. При вводе номера в международном формате с клавиатуры телефона, с которого осуществляется программирование, символ «+» может вводиться автоматически (подробнее см. «Формат управляющих команд»).

На номер 2 и 3 в списке приходят только тревожные сообщения от системы (SMS сообщения и звонки). На номер 1 в списке телефонов приходит тревожные сообщения от системы и следующая сервисная информация:

- тревожный звонок и SMS сообщение при срабатывании подключенных датчиков;
- состояние входов, состояние питания и режима системы;
- состояние выходов и по какому событию включение ;
- время включения выходов;
- список телефонов;
- список переменных тонкой настройки системы;
- сообщение о постановке/снятии на охрану;
- сообщение о включении/ выключении реле;
- сообщение о выполненном событии по будильнику;
- сообщение о наличии денежных средств на карте.

Доступ к управлению системой по АОН

Доступ к управлению и программированию системой DTMF-кодом или через SMS-сообщение может быть ограничен. Включение и выключение этой функции происходит через установку (снятие) переменной VAR 7 (см.«Тонкая настройка системы). При ограничении доступа, управление системой становится возможным лишь с номеров тех телефонов, которые

находятся в списке телефонов системы. Список состоит из трех номеров. По этим же номерам рассылаются тревожные звонки и SMS сообщения. Формат записи номера в список телефона не имеет значение, при доступе сравниваются последние 10 знаков номера.

Если доступ к системе ограничен, то при поступлении на номер системы звонка с номера, которого нет в списке системы, будет произведен отбой, Вы услышите гудки «Занято».

Постановка на охрану

Начиная процедуру постановки на охрану, убедитесь, что все датчики, подключенные к системе, перейдут в пассивный режим после того, как Вы покинете помещение (перестанет реагировать датчик объема на Ваше присутствие, замкнется геркон после закрытия входной двери). Активность датчика отображается соответствующим индикатором на лицевой панели прибора (медленное мигание). Открытое состояние двери, на которой установлен геркон, отображается на панели, как постоянное редкое мигание соответствующего индикатора.

В момент срабатывания исправного датчика объема на короткое время зажигается соответствующий индикатор.

Если окажется, что один из датчиков неисправен, (его выход выдает постоянный высокий уровень при отсутствии воздействия, что показывает индикатор на панели системы как постоянное редкое мигание), а отключить его технически не просто, заблокируйте вход, используя команду “Активизировать вход датчика” (параметр – пассивное состояние входа).

Поставить систему под охрану можно четырьмя способами:

- послать команду “Поставить под охрану” в SMS-сообщении;
- позвонить на номер системы и набрать с клавиатуры телефона эту команду;
- используя электронный ключ TOUCH MEMORY;
- нажав кнопку “Взвод”, расположенной на боковой стороне панели прибора.

При постановке под охрану пользователь может находиться как внутри, так и снаружи помещения. Если используется кнопка “Взвод” или считыватель электронных ключей, которые находятся внутри помещения, пользователю дается некоторое время для того, чтобы покинуть помещение. Это время называется “Задержка на выход” и устанавливается программно.

После возникновения одного из четырех вышеперечисленных условий постановки под охрану система начинает отсчет времени “Задержка на выход”. Индикатор “Режим” начинает часто мигать. С момента начала отсчета времени “Задержка на выход” происходит анализ уровня выходов датчиков. Если какой-либо из выходов датчиков выдает активный уровень, отсчет времени “Задержка на выход” начинается заново.

Если датчик не выдает пассивного уровня после окончания воздействия, постановка под охрану невозможна.

Если все датчики исправны и находятся в пассивном состоянии, то после отсчета времени “Задержка на выход” система проверит наличие сети GSM. При пропадании сети система будет ждать ее появления и только после этого будет возможна поставка под охрану. При отсутствии сети GSM постановка на охрану невозможна.

После завершения периода времени “Задержка на выход”, при успокоении входов, к которым подключены датчики, и при наличии сети GSM система встает под охрану. Зуммер прибора издает одиночный сигнал, индикатор “Режим” начинает коротко вспыхивать, пользователь получает SMS-сообщение на первый номер телефона из списка (разрешение на выдачу сообщения установлено по умолчанию) о постановке на охрану.

Постановку на охрану может сопровождать короткий звук внешнего ревуна, подключенного к РЕЛЕ 1 (переменная VAR 11).

Процесс поставки под охрану можно в любое время прервать, если до окончания перехода в состояние “ОХРАНА” еще раз нажать на кнопку “Взвод” или послать команду “Снятие с охраны” или прикоснуться электронным ключом к считывателю TOUCH MEMORY. Индикатор “Режим” при этом погаснет.

Снятие с охраны и память тревог

Снять систему с охраны можно четырьмя способами:

- Послать команду “Снятие с охраны” в SMS-сообщении;
- Позвонить на номер системы и набрать с клавиатуры телефона эту команду;
- Используя электронный ключ TOUCH MEMORY;
- Нажав кнопку “Взвод”, расположенной на боковой стороне панели прибора;

При срабатывании одного из входов выдачу тревоги можно

на некоторое время отложить, чтобы за это время успеть снять систему с охраны. Это время называется “Задержка на вход” и устанавливается программно.

Только после отсчета интервала времени “Задержка на вход” включается сигнал тревоги, и будут выдаваться тревожные SMS-сообщения и звонки.

Отсчет времени “Задержка на вход” происходит при срабатывании любого из входов 1, 2, 3 . Сигнал тревоги от датчика (например, пожарного), подключенного к входу 4, выдается сразу, без отчета времени “Задержка на вход”.

После того, как сработал какой-либо из датчиков и начался отсчет времени “Задержка на вход” необходимо снять систему с охраны четырьмя вышеперечисленными способами.

При отработке тревоги по входу 24 часа, если система не на охране, нажатие на кнопку “ВЗВОД” (прикосновение к считывателю ТМ) отменяет выдачу тревожных сигналов и звонков, выдаваемых по этому входу. Постановка на охрану происходит при повторном нажатии на кнопку “ВЗВОД” (прикосновение к считывателю ТМ). Если система на охране, то при отработке тревоги по входу 24 часа, нажатие на кнопку “ВЗВОД” (прикосновение к считывателю ТМ) отменит выдачу тревожных сигналов и звонков и снимет систему с охраны.

После снятия системы с охраны есть возможность на короткое время включить внешний ревун (переменная VAR11).

После получения команды на снятие с охраны, если установлена переменная VAR15=ON, система переходит к индикации всех прошедших тревог (при снятии системы с охраны по событию в будильнике или при задании уровневых режимов для входа снятия с охраны индикации произошедших тревог не происходит).

Если тревог не было, то индикация памяти тревог также не произойдет. При инициализации системы переменная VAR15=OFF (выключено), память тревог не отображается при снятии системы с охраны.

Затем будет послано SMS-сообщение о снятии с охраны на первый телефон из списка (разрешение на выдачу сообщения установлено по умолчанию) и система перейдет в режим “Просмотр”.

При включенной переменной VAR15 = ON, если были один или несколько отработок тревоги по входам, то зуммер системы подаст несколько сигналов, индикатор “Режим” будет часто мигать некоторое время, зажжется индикатор “Тревога”

и индикатор активности тех входов, по которым система отрабатывала тревогу. Через несколько секунд индикация памяти тревог автоматически выключится, будет послано SMS-сообщение о снятии с охраны на первый телефон из списка и система перейдет в режим “Просмотр”. Индикатор “Режим» при этом погаснет.

Тревога

Отработка процедуры тревоги происходит после окончания времени “Задержка на вход”. Зажигается индикатор “Тревога” и индикатор активности того входа, который инициировал тревогу. Происходит отправка тревожных SMS-сообщений и звонков последовательно, по списку телефонов. Индикация тревоги на передней панели прибора с включенным внутренним зуммером длится 15сек, 35сек или 2,5 мин (задается переменной VAR 1), с выключенным внутренним зуммером – 15 сек. При дозвоне до абонента из списка телефонов, система выдает двухтональный сигнал в течение 75 секунд. Если телефон занят или находится вне зоны покрытия сети, дозвон происходит по кругу по всем недозвонившемся номерам в течение 9 мин. При отбое тревожного звонка (соответствующей клавишей на телефоне), он будет повторен.

При установлении соединения и отработке тревожного двухтонального сигнала, система одновременно воспринимает следующие короткие команды, набранные с клавиатуры телефона (DTMF-сигналом):

* - отменить все задачи дозвона по трем номерам списка телефона и закончить соединение; внешний ревун, подключенный к реле 1, мигание лампы, подключенной к реле 2, если были активны, то таковыми остаются.

1 - включить микрофон, прослушивать помещение без ограничения времени. Внутренний зуммер (если он включен на отработку тревожного сигнала) будет выключен; мигание лампы, подключенной к реле 2, будет выключено, внешний ревун, подключенный к реле 1, если был активен, то остается таковым.

2 - включить микрофон, выключить внутренний зуммер, включить внешний ревун, подключенный к реле 1, выключить мигание лампы, подключенной к реле 2, прослушивать помещение без ограничения времени.

3 - включить микрофон, выключить внутренний зуммер и внеш-

ний ревун, выключить мигание лампы, прослушивать помещение без ограничения времени.

Можно подать только одну короткую команду для каждого соединения в течение 75 сек. Далее, после использования коротких команд 1, 2 или 3 , для управления системой необходимо использовать полный формат описанных ниже команд.

Если после или во время первой тревоги произойдет срабатывание другого датчика, то процедура тревоги повторяется по другому входу. Индикаторы активности датчика показывают, какой датчик сработал, происходит рассылка SMS-сообщений и звонков с соответствующим текстом. Отработка тревоги по другому входу возможна только после окончания отработки процесса тревоги по текущему входу.

Реакция на срабатывание одного и того же датчика в режиме «Тревога» происходит не чаще, чем через время восстановления датчика. Оно составляет 4 мин. 30 сек.

Отсчет времени восстановления входа происходит с момента окончания последней выданной тревоги по этому входу.

При отработке тревоги есть возможность автоматически включить внешний ревун (подключенный к РЕЛЕ 1) или включить внешний ревун с одновременным включением мигания лампы, подключенной к РЕЛЕ 2 (см. команду «События для РЕЛЕ 1»). Время работы внешнего ревуна и мигания лампы задаются командой «Время включения РЕЛЕ 1».

Управление выдачей тревожных sms-сообщений и звонков

При отработке тревоги по любому из входов, тревожное сообщение и звонок может быть выдан на один из трех телефонов, находящийся в списке телефонов, либо на все три телефона из этого списка, либо не выданы вообще. Логика выдачи тревожных сообщений и звонков программируется отдельно для каждого входа.

Круглосуточные входы 24 часа (пожарный вход)

Срабатывание входа 24 часа приводит к выдаче тревоги системой, вне зависимости от того, в каком она режиме (ОХРАНА

или ПРОСМОТР).

В режиме ОХРАНА при срабатывании входа 24 часа отсчет задержки на вход не происходит.

Любой из входов 1-4 может быть входом 24 часа. При установке признака – вход 24 часа – соответствующий индикатор входа 1-4 начинает вспыхивать (если вход активен по замыканию или размыканию с общим).

После отработки тревоги по одному из входов 1-4, происходит блокировка этого входа на время восстановления входа, равное 4,5 мин.

Во время отработки тревоги индикатор активности соответствующего входа и индикатор ТРЕВОГА загорается, индикатор РЕЖИМ – отображает текущий режим (вспыхивает – ОХРАНА, погашен – ПРОСМОТР).

Работу внутреннего зуммера в режимах ОХРАНА и ПРОСМОТР можно задать отдельно для каждого входа. Время работы внутреннего зуммера задается переменной VAR1. Если зуммер отключен, то отображение индикации при отработке тревоги происходит в течение 15 секунд.

Прервать выдачу тревоги можно нажатием на кнопку “ВЗВОД” (прикосновение к считывателю ТМ). Если система находтся на охране, то одновременно с отменой тревоги по входу 24 часа произойдет снятие ее с охраны.

Параметр 24 часа для каждого входа задается командой «Установить состояние входа».

Управление режимами внутреннего зуммера

Внутренний зуммер системы предназначен для выдачи:

1.Сервисных сигналов, используемых при программировании и изменении режима работы системы.

2.Сигналов оповещения при срабатывании датчика, подключенных к входу, в режиме «ПРОСМОТР».

3.Тревожных сигналов оповещения по любому из четырех входов.

Сервисные сигналы (звук при включении, определение принятого символа DTMF, принятие команды в SMS-сообщении) всегда активны в режиме «ПРОСМОТР». В режиме «ОХРАНА» звуковой сервисной индикацией можно управлять при помощи переменной VAR14, но процесс снятия с охраны сопровождается звуковой индикацией вне зависимости от переменной VAR14. При

срабатывании входа в режиме «ПРОСМОТР» внутренний зуммер издает пять коротких сигналов. Его работа программируется для каждого входа в отдельности.

При отработке тревоги по входам 1-4, внутренний зуммер может издавать прерывистый сигнал в течении 15,35 или 150 секунд. Длительность работы зуммера задается параметром VAR 1.

Если при отработке тревоги по входам 1-4 внутренний зуммер выключен, то световая индикация тревоги на панели прибора происходит в течении 15 секунд.

Служба времени

Системой ведется отсчет текущего времени и даты. Установка времени и даты осуществляется специальной командой. Время и дата впечатывается в каждое отправленное SMS-сообщение (на момент отправки).

Исполнение событий по времени

В системе существует 8 независимых будильников, в каждый из которых может быть установлено определенное событие, т.е. при совпадении времени, указанного в будильнике и текущего времени может произойти следующие события:

- включение (выключение) любого выхода;
- постановка (снятие) с охраны;
- блокировка (активизация) любого входа;
- выдать сообщение о состоянии системы;
- сделать рестарт (перезапуск с сохранением всех текущих значений) системы.

При постановке на охрану по таймеру система не отрабатывает «Задержку на вход», зуммер прибора издает короткий звук.

При снятии с охраны по таймеру система не отрабатывает индикацию памяти тревог, зуммер прибора издает короткий звук. При отработке других событий, зуммер прибора неактивен.

При срабатывании будильника может происходить оповещение SMS-сообщением на первый номер из списка телефонов, произошедшего события, куда впечатывается время срабатывания будильника и его номер (подробнее см. «Сообщения выдаваемые системой»).

Акустический контроль помещения через встроенный микрофон

Внутри панели прибора установлен чувствительный микрофон, который позволяет контролировать звуки внутри помещения в пределах нескольких метров от прибора системы. Предусмотрен разъем для подключения внешнего микрофона, внутренний микрофон при подключении внешнего автоматически отключается.

Для того чтобы прослушать помещение, необходимо позвонить на номер системы и включить микрофон командой. Микрофон остается включенным и при следующем сеансе связи, до получения команды его выключения. Система не ограничивает по времени продолжительность установленной связи.

Работа кнопки “Взвод”

Кнопка “Взвод” служит для постановки системы на охрану и снятия системы с охраны. Кнопка «ВЗВОД» может быть внешней и подключена к 14 выводу разъема. К этому выводу разъема могут быть подключены и дополнительные устройства для снятия и постановки системы на охрану. Режимы кнопки и соответственно реакция системы на изменения потенциала на выводе 14 могут быть следующими:

- кнопка «ВЗВОД» заблокирована, изменения потенциала на выводе 14 не приводят ни к каким действиям со стороны системы;

- импульсный режим (заводская установка) - первое нажатие кнопки ставит систему на охрану (с отсчетом времени задержки на выход), следующее нажатие кнопки снимает систему с охраны;

- уровневый режим 1 – переход потенциала на выводе 14 разъема из состояния «0» в состояние «1» (напряжение более 5 В) – передний фронт – ставит систему на охрану (без отсчета времени задержка на выход), а переход потенциала на этом выводе из состояния «1» в состояние «0» - задний фронт – снимает систему с охраны (индикация памяти тревог не производится);

- уровневый режим 2 – переход потенциала на выводе 14 разъема из состояния «0» в состояние «1» - передний фронт – снимает систему с охраны (индикация памяти тревог не производится), а переход потенциала на этом выводе из состояния «1» в

состояние «0» - задний фронт – ставит систему на охрану (без отсчета времени задержка на выход).

При постановке системы на охрану кнопкой (для уровневого режима кнопки), если она была уже поставлена в этот режим другим способом, никаких действий системой не производится, так же как и снятие системы с охраны, если система не на охране никаких изменений режима работы не происходит.

Постановка и снятие системы с охраны кнопкой «ВЗВОД» (импульсный и уровневый режим), происходит независимо от других способов постановки системы на охрану, с одинаковым приоритетом для всех способов.

При постановке и снятии с охраны кнопкой «ВЗВОД» каждое нажатие кнопки озвучено внутренним ревуном вне зависимости от режима.

Режимы работы кнопки задаются переменная VAR 8 (см. «Тонкая настройка системы).

Работа с электронными ключами TOUCH MEMORY

При помощи электронного ключа TOUCH MEMORY можно ставить и снимать систему с охраны. Сначала необходимо зарегистрировать ключ в системе. Первое прикосновение ключа ставит систему на охрану (если присутствует сеть и входы 1-4 неактивны), следующее прикосновение ключа снимает систему с охраны. В память системы можно прописать 21 ключ. При прикосновении зарегистрированного («своего») ключа светодиод ТМ, подключенный к 13 выводу разъема, загорается и встроенный ревун системы издает длинный непрерывный звук (в течении 2 сек).

При прикосновении незарегистрированного («чужого») ключа, светодиод ТМ часто мигает в течении 2 сек, а встроенный ревун системы издает два коротких сигнала.

Регистрация нового ключа. Нажмите и удерживайте до появления непрерывного сигнала кнопку «Регистрация» (внутри корпуса прибора, со стороны задней стенки). Светодиод ТМ начинает часто мигать. Приложите ключ к площадке считывателя. Светодиод ТМ непрерывно горит, и ревун системы издает непрерывный сигнал в течении 2 сек. Ключ зарегистрирован.

Если память ключей переполнена, ревун издает три корот-ких

сигнала, светодиод ТМ часто мигает, ключ при этом зарегистрирован не будет.

Выход из режима регистрации осуществляется автоматически, если в течение 20 секунд новый ключ не прочитан.

Для удаления одного или нескольких ключей необходимо полностью очистить память ключей, нажав и удерживая до появления двух коротких и одного длинного сигнала внутреннего зуммера кнопку «Очистка». Кнопка находится в внутри корпуса прибора со стороны задней стенки.

Подключение резервного аккумулятора

Мощный резервный аккумулятор обеспечит достаточное длительное время (несколько месяцев) работы системы при отсутствии основного питания. Система оснащена автоматическим зарядным устройством, которое заряжает аккумулятор от штатного блока питания стабильным током 0,3 А. При достижении напряжения аккумулятора значения 12,5 В, его заряд прекращается.

При разряде аккумулятора до напряжения примерно 8В, на номер 1 телефона из списка телефонов поступит уведомление SMS - сообщением. Резервный аккумулятор подключается к разъему прибора (выводы 20 и 21).

Функционирование системы при пропадании основного напряжения питания

Если к системе подключен резервный внешний аккумулятор 12В, то при отсутствии силового напряжения 220В, она переходит на питание от внешнего аккумулятора.

Если основное питание отсутствует несколько секунд, на номер 1 телефона из списка телефонов будет послано SMS сообщение. При восстановлении питания на этот номер также будет послано сообщение. Выдачу сообщений при пропадании (появлении) основного питания можно запретить, сбросив переменную VAR12 тонкой настройки системы.

Просмотр состояния денежных средств SIM карты

Для запроса баланса карты, установленной внутри прибора, необходимо задать номер телефона, набрав который, сеть оператора пришлет необходимое смс-сообщение. Этот номер (для оператора БиЛайн это * 1 0 2 #, для МТС - * 1 0 0 #) указывается в списке телефонов как девятый телефон.

Команду заполнения девятого телефона в списке телефонов необходимо послать в смс-сообщении, предварительно выполнив команду отмены подстановки символа «+» перед номером телефона (подстановка знака «+» перед номером телефона выполняется по умолчанию).

Если девятый номер телефона для запроса услуги не указан или сеть занята более 5 мин, то при наборе команды о запросе баланса системы, она выдаст сообщение об ошибке сервиса на первый номер телефона из списка телефонов.

Послав команду о запросе баланса карты (см. раздел «Сообщения, выдаваемые системой»), искомое сообщение пересылается на первый номер телефона из списка телефонов. Максимальное количество пересылаемых символов, содержащее кириллицу равно 25, символов на латыни – 50.

Работа с внешним радиоканальным передатчиком (пейджером)

Система может поддерживать такое дополнительное оборудование как внешний радиоканальный передатчик, управление которым осуществляется через РЕЛЕ 3.

Срабатывание этого реле может происходить при поступлении таких событий, как пропадание сети GSM на время более 35 сек или тревога по каждому из входов 1-4 или тревога по любому из входов 1-4. Срабатывание РЕЛЕ 3 при пропадании сети происходит в режиме ОХРАНА, если сеть была стабильна перед этим более 15 секунд. События для срабатывания РЕЛЕ 3 задаются переменной VAR 13.

Управление питанием пожарных (дымовых) датчиков

Для питания датчиков типа ИП, ДИП (ДИП44, ДИП45 и т.п.) предусмотрен специальный выход (контакт 9 разъема прибора). При срабатывании датчика, подключенного к ВХОДу 4 (вне зависимости от режима ОХРАНА или ПРОСМОТР), напряжение питания датчиков снимается с контакта 9 на время 16 сек. Затем напряжение питания восстанавливается до следующего срабатывания датчика. Если ВХОД 4 заблокирован (неактивен), напряжение на выводе 9 не меняется (остается высоким).

Контроль за наличием сети

Система непрерывно следит за регистрацией в сети. При отсутствии регистрации в сети более 2,5 минут (индикатор «Сеть» в течении этого времени будет погашен), система перезапускается и вновь регистрируется в сети.

Программирование системы

Формат управляющих команд

Система программируется и управляется командами, которые могут быть набраны с клавиатуры другого телефона при звонке на номер системы (DTMF-код), либо посланы на номер системы в SMS-сообщении. Программирование и управление через SMS-сообщение может быть запрещено (переменная VAR 10).

Программирование и управление может быть ограничено по доступу через АОН (переменная VAR 7).

Команда может содержать или не содержать пароль.

Команду в SMS-сообщении удобно посылать через Интернет (например, для оператора BeeLine через портал www.beeonline.ru.) Команда, содержащая текст тревожного сообщения, записывается латинскими или русскими буквами.

При программировании системы DTMF-кодом позвоните на номер системы. После установления соединения, Вы услышите сигнал от системы – готовность принять команду. После принятия каждого символа система издает короткий звук в линию и зуммером, находящимся внутри прибора, что означает правильность распознавания символа (в режиме «ОХРАНА» внутренний зуммер может быть неактивен, Вы не услышите подтверждения нажатия зуммером). Если связь неустойчива, символ может быть не принят и подтверждения распознавания символа не произойдет. В этом случае наберите символ еще раз. Если Вы сбились при вводе команды, нажмите символ # , и набирайте команду еще раз сначала.

После набора команды необходимо ввести символ #. Это означает окончание ввода команды и необходимость ее исполнения. Не прерывая соединения, Вы можете далее набирать следующую команду друг за другом, отделяя команды символом #.

Если команда воспринята системой (при вводе ее DTMF-кодом или через SMS-сообщение), после ее обработки зуммер внутри прибора издает длинный сигнал и сигнал такой же длительностью поступает в телефонную линию.

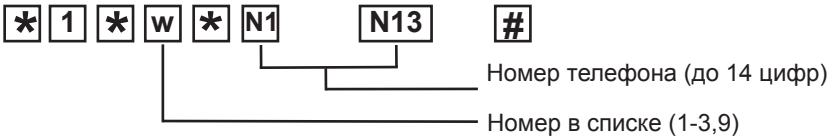
Через SMS-сообщение может быть передана только одна команда. Заканчивать команду в этом случае символом # не нужно.

При описании команд ниже, мы будем использовать формат, необходимый для программирования DTMF-кодом.

Все настройки системы хранятся в энергонезависимой памяти, они никак не затрагивают информацию, которая находится на SIM-карте. При смене SIM-карты все настройки сохраняются. Очистить память и инициализировать систему можно, нажав на кнопку «INIT».

Заполнение списка телефонов

Для заполнения списка телефонов введите следующую последовательность символов



Длинна номера 9 не должна превышать 10 знаков. Если параметр VAR 9 = ON (установлен по умолчанию), то при вводе в международном формате, знак “+” будет подставлен системой автоматически.

Например, для записи номера +74951234567 в список телефонов под первым номером, необходимо ввести команду:

*1*1*74951234567#

Однако при вводе номера телефона в федеральном формате (номера начинаются с “8”), необходимо установить переменную VAR 9 = OFF. Тогда символ “+” не будет автоматически подставляться системой.

Например записать номер 89011234567 в первую строку списка телефонов; сначала отключаем автоматическую подстановку символа “+”:

*6*9*0#

*1*1*89011234567#

Номер 9 служит для запроса системой баланса SIM-карты. Для оператора BeeLine это номер - *102#, для МТС это - *100#.

Команду занесения 9-го номера неообходимо послать в SMS - сообщении, предварительно отменив автоматическую подстановку символа “+”. Например:

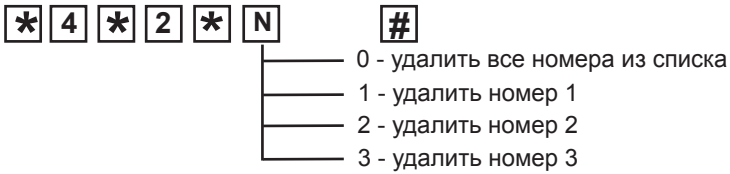
*6*9*0#

*1*9**102#

Удаление номера телефона из списка телефонов

Эта команда удаляет либо все три номера, или любой номер из трех в списке телефонов.

Формат команды:

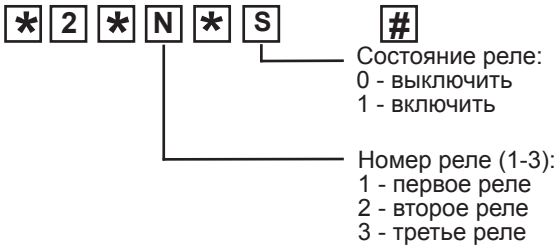


Чтобы заменить один номер на другой, нет необходимости делать это через удаление предыдущего номера.

Включить/выключить силовое реле

Любое из трех силовых реле можно включить этой командой либо на заданное время (см. команду “Задать время включения реле”), либо постоянно.

Формат команды:



Команда: * 2 * 0 # выключает все три реле.

Например, включить реле 1 и выключить реле 2:

* 2 * 1 * 1 #

* 2 * 2 * 0 #

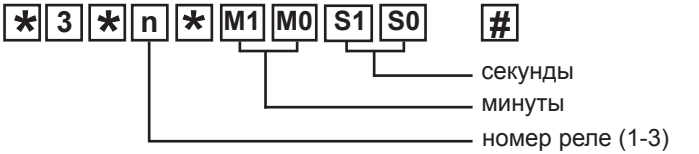
Задать время включения реле

Этой командой задаётся время включения реле (от 00 мин. 01 сек. до 99 мин. 59 сек.). Если задано время 00 мин. и 00 сек., то это реле будет включено постоянно (после выполнения команды “Включить силовое реле” или при совершении события,

указанного в команде “Задать событие для включения реле”).

Если происходит наложение двух событий, которые включают реле, то время включения реле отсчитывается от последнего события.

Формат команды:



Например, задать время включения реле 1 - 4мин. 28сек.

*3*1*0428#

При выполнении команды “Включить реле 1”, реле 1 будет включено, по истечении 4 мин. 28 сек. автоматически выключится.

Управление состоянием микрофона

При помощи этой команды можно включить или выключить микрофон системы. Эта команда используется при аккустическом контроле помещения. Если доступ к системе ограничен по АОН, то при звонке на номер системы с номера, который отсутствует в списке телефонов системы, аккустический контроль невозможен.

- Выключить микрофон

*6*6*0#

- Включить микрофон

*6*6*1#

Заводская установка - микрофон выключен.

Постановка/снятие с охраны

Поставить (снять) систему на охрану можно послав команду в SMS-сообщении или с клавиатуры другого телефона:

- Снять систему с охраны

*5*0#

✦ Поставить систему на охрану:

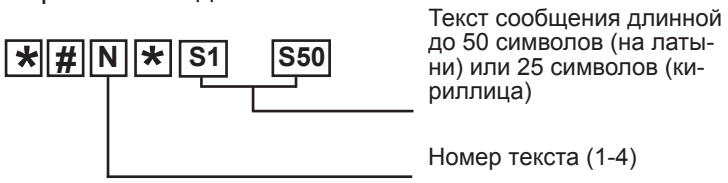
[*][5][*][1] [#]

После того как команда будет воспринята системой, произойдет отсчёт времени «Задержка на выход», затем, если датчики, подключенные к прибору, неактивны, сеть присутствует, система встаёт на охрану.

Запись текста тревожного сообщения

Текст тревожного сообщения, который выдаётся в SMS-сообщении при выдаче сигнала «Тревога», может быть установлен пользователем. Если текст не установлен командой, то при рассылке тревожных SMS-сообщений рассылается шаблон «ТРЕВОГА: ВХОД N», где N=1–4 – номер входа, по которому было воздействие от датчика. Существует возможность ввести четыре текста, которые будут рассылаться при выдаче тревожных SMS-сообщений (при сабатывании датчика на ВХОД 1, выдаётся SMS-сообщение с текстом 1 и т. д.). Команда передаётся через SMS-сообщение.

Формат команды:



Текст сообщения записывается латинскими или русскими буквами, может содержать и цифры, его длинна не должна превышать 50 символов, если сообщение написано на латыни, и 25 символов, если сообщение написано русскими буквами, или в нем присутствует хотя бы одна русская буква.

Например:

[*][#][3][*][О][К][Н][О]

Удалить текст тревожного текст сообщения

При удалении тревожного текста, при рассылке тревожного SMS-сообщения будет выдаваться шаблонный текст.

При помощи этой команды можно удалить все или каждый в отдельности тревожный текст.

✦ Удалить все тревожные тексты:

[*][4][*][3][*][0] [#]

✦ Удалить тревожный текст 1 - 4:

[*][4][*][3][*][N] [#]

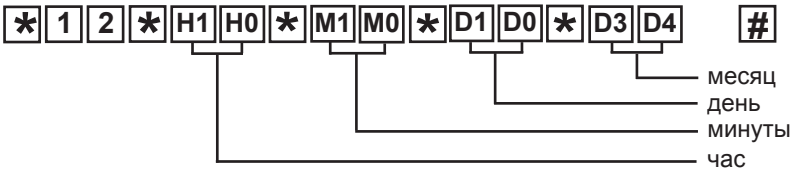
Номер текста (1-4)

Для замены тревожного текста команда удаления не требуется.

Установить системное время

С того момента, как будут установлены текущие время и дата, система начнет отсчет их значений. Значения времени и даты, на момент отправки,будут впечатаны в каждое отправляемое системой SMS-сообщение.

✦ Формат команды



Например, записать текущее время 13 часов 34 минуты, дата 6 мая:

[*][1][2][*][1][3][*][3][4][*][0][6][*][0][5] [#]

Система поддерживает время в 24-часовом формате. При выключении основного и резервного питания система хранит значение времени в течении ещё нескольких минут.

Задать событие для включения реле (выхода)

Любое из трех реле может быть автоматически включено при наступлении заданного события на заданное время или постоянно.

События для включения первого реле ориентированы для управления внешним ревуном.

✦ Формат команды для задания событий для включения первого реле:

[*][8][*][1][*][X] [#]

где X - следующие возможные события

События для включения первого реле	Описание события
0	Нет включения по событию
1	Тревога по входу 1
2	Тревога по входу 2
3	Тревога по входу 3
4	Тревога по входу 4
5	Тревога по любому из входов 1 - 4
6	Тревога по любому из входов 1 - 4, реле 2 переключается с частотой 2 Гц (лампа, подключенная к этому выходу - мигает). Время мигания лампы равно времени включения реле 1 (по умолчанию - 3 мин.). Отменить тревогу можно сняв систему с охраны.

События, при которых срабатывает реле 2 и 3 определяются следующей командой:

[*][8][*][N][*][X] [#]

где N = 2, 3

X - следующие возможные события:

События для включения реле 2 и 3	Описание события
0	Нет включения по событию
1	Включение при срабатывании входа 1
2	Включение при срабатывании входа 2
3	Включение при срабатывании входа 3
4	Включение при срабатывании входа 4
5	Включение при постановке системы на охрану
6	Включение при снятии системы с охраны

События для включения реле 2 никак не связаны с событием 6 для включения первого реле и мигания лампы, подключенной к реле 2 (дополняют друг друга).

Включение реле 2 и 3 происходит в обоих режимах работы системы (“ОХРАНА” и “ПРОСМОТР”).

Отменить включение всех реле по событию необходимо следующей командой:

[*][8][*][0] [#]

При включении реле 2 и 3 по событию не анализируется время восстановления входа (4,5 мин. после отработки тревоги), т.е. включение по заданному событию происходит при возникновении активного потенциала на заданном входе.

Если для реле 3 установлен признак - управление радиоканальным пейджером, то он имеет более высокий приоритет, и при срабатывании реле 3 по событию (если такое установлено) на заданное время, это время не отсчитывается и по прошествии 7сек. реле 3 выключается.

Установить состояние входа

При помощи этой команды каждому из четырех входов можно установить статус круглосуточного входа (вход 24 часа) и логику срабатывания входа.

Срабатывание входа 24 часа приводит к выдаче тревоги системой, вне зависимости от режима ее работы (“ОХРАНА” или “ПРОСМОТР”).

При установке признака - вход 24 часа, соответствующий индикатор активности входа 1-4 начинает вспыхивать (если установлен признак активного входа).

Логика срабатывания каждого входа может быть следующая:

– вход неактивен (заблокирован). В этом случае система никак не реагирует на изменение состояния входов. Установка этого состояния необходима, если на удаленном объекте датчик неисправен, или регулярно происходят ложные срабатывания. Кроме того, применяя эту команду, часть объекта можно оставить под охраной системы, распределив объект на зоны. Заблокировав датчики, которые находятся в одной зоне, можно контролировать доступ в другую зону.

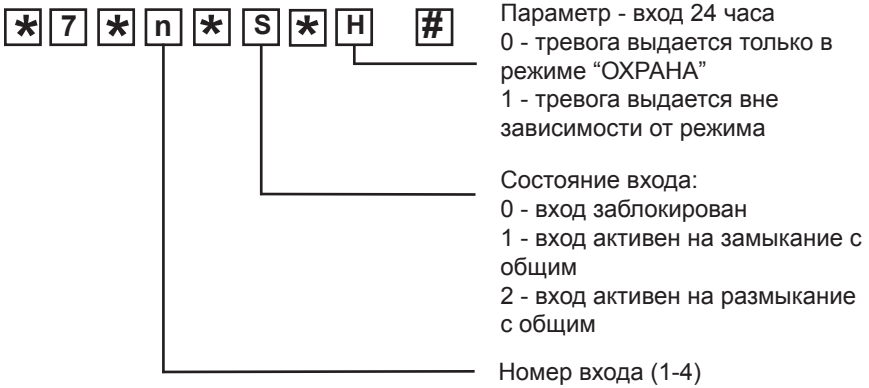
Индикаторы ВХОД 1 - ВХОД 4 в этом состоянии погашены. Это состояние входов установлено при инициализации системы;

– вход активен на замыкание с общим, т. е. при замыкании контактов датчика на входе прибора будет считан логический “0” (напряжение менее 5 В), загорится соответствующий индикатор ВХОД 1 - ВХОД 4;

– вход активен на размыкание с общим, т. е. при размыкании контактов датчика будет считан уровень логической “1” (напряжение более 5 В) - вход прибора подтянут к напряжению питания через резистор 10 КОм, соответствующий индикатор ВХОД 1 - ВХОД 4 загорается при отработке тревоги или медленно мигает в режиме “ПРОСМОТР”.

Изменять состояние входов можно и по срабатыванию будильника.

Формат команды:



Для того, чтобы заблокировать все входы необходимо использовать команду:

*7*0 #

Например, установить ВХОД 1 активным на замыкание с общим и входом 24 часа, ВХОД 2 на размыкание с общим и выдачей тревоги только в режиме “ОХРАНА”:

*7*1*1*1 #

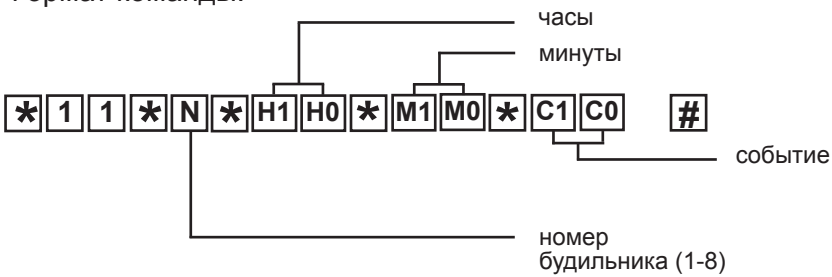
*7*2*2*0 #

Установка будильников

Эта команда позволяет установить любой из восьми будильников - время срабатывания и событие, которое необходимо выпол-

нить в это время. Время срабатывания будильников не должно совпадать (необходимо отличие, например на минуту).

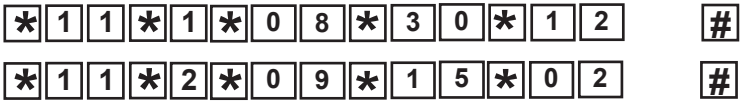
Формат команды:



Событие будильника	Комментарий
00	Нет события в будильнике (будильник выключен)
01	Отключить реле 1
02	Отключить реле 2
03	Отключить реле 3
11	Включить реле 1
12	Включить реле 2
13	Включить реле 3
21	Выдать сообщение о состоянии системы
31	Снять систему с охраны. Индикация памяти тревог отсутствует. Короткий звук зуммера внутри прибора
32	Поставить систему на охрану без задержки на вход. Короткий сигнал внутреннего зуммера
41-44	Заблокировать вход 1 - 4
51-54	Активизировать вход 1 - 4 по замыканию с общим
61-64	Активизировать вход 1 - 4 по размыканию с общим
91	Рестарт системы с сохранением всех текущих настроек

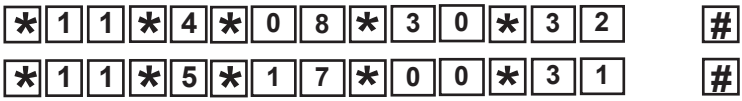
Примеры: Перед установкой будильников убедитесь, что система корректно отсчитывает текущее время. Для этого запросите SMS-сообщение о состоянии системы.

Пример 1. “Реле времени”. Включить реле 2 в 8 часов 30 минут и выключить в 9 часов 15 минут. программируем 1 и 2 будильник.



Пример 2. Выдавать ежедневно сообщение о состоянии системы в 20 часов.

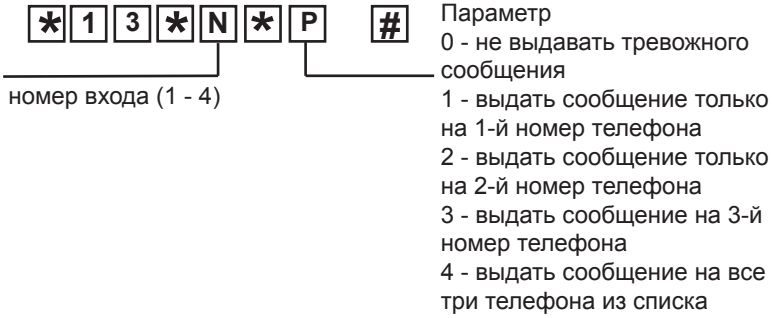
Пример 3. Автоматическая постановка на охрану в 8 часов 30 минут и автоматическое снятие с охраны в 17 часов 00 минут.



Управление выдачей тревожных SMS - сообщений и звонков

При отработке тревоги по одному из четырех входов тревожное SMS - сообщение и звонок может быть послан на заданный в команде номер из списка телефонов (один из трех или на все три номера).

✦ Формат команды для управления выдачей тревожных SMS - сообщений:



Заводская установка для всех входов - 4.

✦ Формат команды для управления выдачей тревожных звонков:

Заводская установка для всех входов - 4.

Пример. Выдать SMS - сообщение при отработке тревоги по ВХОДУ 1 на 3-й номер телефона из списка телефонов, а звонок на 2-й номер телефона

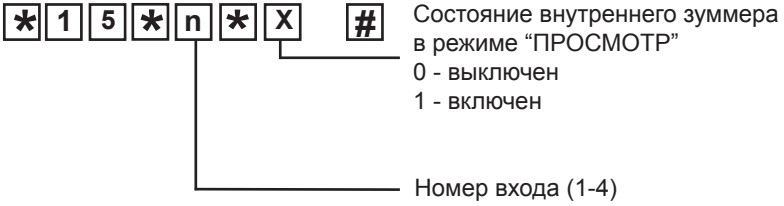
*13*1*3 #

*14*1*2 #

Управление выдачей сигналов, которые излучает внутренний зуммер

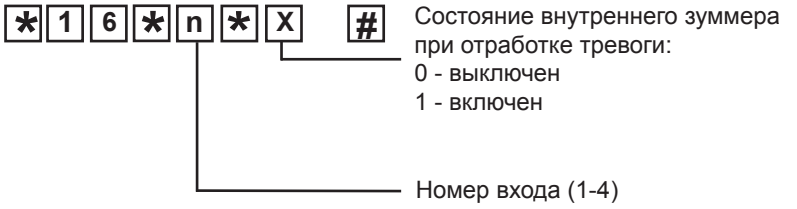
Эта команда управляет работой внутреннего зуммера в режиме “ПРОСМОТР” и при отработке системой тревоги.

В режиме “ПРОСМОТР” внутренний зуммер при срабатывании входа издает пять сигналов, его работа для каждого входа программируется следующей командой:



Заводская установка - работа зуммера в режиме “ПРОСМОТР” для всех входов запрещена.

В режиме “ОХРАНА” при отработке тревоги внутренний зуммер издает прерывистый сигнал, продолжительность его работы определяется переменной VAR 1. В этом режиме работа внутреннего зуммера для каждого входа программируется следующей командой:



Заводская установка - работа зуммера в режиме “ОХРАНА” разрешена.

Команда *150# запрещает работу внутреннего зуммера в режиме “ПРОСМОТР” при срабатывании любого из входов 1 - 4.

Команда *155# разрешает работу внутреннего зуммера в режиме “ПРОСМОТР” при срабатывании любого из входов 1 - 4.

Команда *160# запрещает работу внутреннего зуммера при отработке тревоги по входам 1 - 4.

Команда *165# разрешает работу внутреннего зуммера при отработке тревоги по любому из входов 1 -4.

Тонкая настройка системы

Здесь рассмотрены параметры, при помощи которых можно более гибко настраивать систему:

✦ Задать длительность работы внутреннего зуммера при отработке тревожных сигналов;

✦ Задать время “Задержка на вход” и время “Задержка на выход”;

✦ Задать режимы работы кнопки “ВЗВОД”;

✦ Автоматическая подстановка знака “+” при записи номеров в список телефонов;

✦ Запретить прием команд через SMS-сообщение;

✦ Ограничить доступ к системе по списку АОН;

✦ Запретить выдачу SMS - сообщений при падении основного питания;

✦ Разрешить кратковременное срабатывание внешнего ревуна (через реле 1) при постановке (снятии) на охрану;

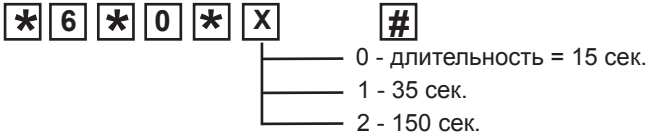
✦ Установить режим работы системы при работе с радиоканальным пейджером (через реле 3);

✦ Запретить выдачу сервисных сигналов внутренним зуммером в режиме “ОХРАНА”.

Работа внутреннего зуммера системы (переменная VAR 1)

При отработке тревоги системой, зуммер внутри прибора может издавать прерывистый звук в течении 15, 35 или 150 секунд.

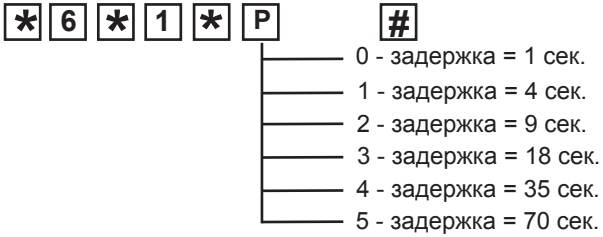
Формат команды:



Заводская установка - 35 сек.

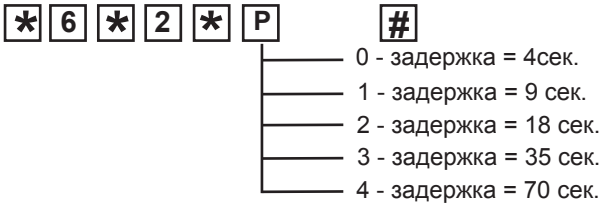
Время “Задержка на вход” (перменная VAR 2)

Это время задается для входов 1, 2, 3:



Время “Задержка на вход” по входу 4 равно нулю.
Заводская установка - 9 сек.

Время “Задержка на выход” (перменная VAR 3)



Заводская установка - 18 сек.

Включение ЭХО - ответов при постановке (снятии) на охрану (переменная VAR 4)

Если эта переменная установлена, система выдает подтверждение при постановке (снятии) на охрану на первый номер телефона списка.

✦ Отключить параметр VAR 4 (VAR 4 = OFF)

[*] [6] [*] [3] [*] [0] [#]

✦ Установить параметр VAR 4 (VAR 4 = ON)

[*] [6] [*] [3] [*] [1] [#]

При инициализации системы переменная VAR 4 установлена (VAR 4 = ON).

Включение ЭХО - ответов для команд управления выходами (переменная VAR 5)

Если эта переменная установлена, система выдает подтверждение при включении (выключении) выхода командой управления выходами и при установке события, при котором включается выход на первый номер телефона списка.

✦ Отключить параметр VAR 5 (VAR 5 = OFF)

[*] [6] [*] [4] [*] [0] [#]

✦ Установить параметр VAR 5 (VAR 5 = ON)

[*] [6] [*] [4] [*] [1] [#]

При инициализации системы переменная VAR 5 установлена (VAR 5 = ON)

Включение ЭХО - ответов при программировании системы (переменная VAR 6)

Переменная VAR 6 управляет эхо - ответами при установке:
- номеров списка телефонов;
- переменных тонкой настройки системы;
- состояния входов;
- состояния будильников;
- режимов работы внутреннего зуммера.

Подтверждения выполнения команд приходят на первый номер телефона списка.

✦ Отключить параметр VAR 6 (VAR 6 = OFF)

[*] [6] [*] [5] [*] [0] [#]

✦ Установить параметр VAR 6 (VAR 6 = ON)

[*] [6] [*] [5] [*] [1] [#]

При инициализации системы переменная VAR 6 установлена (VAR 6 = ON)

Ограничить доступ к системе по списку АОН (переменная VAR 7)

При установке этого параметра доступ к системе (дозвон и SMS -сообщения) имеют те абоненты, номера которых определяются и совпадают с номерами списка телефонов.

Сравниваются определившиеся последние 10 знаков номера с номерами в списке телефонов.

✦ Запретить ограничение доступа по АОН

[*] [6] [*] [7] [*] [0] [#]

✦ Разрешить ограничение доступа по АОН

[*] [6] [*] [7] [*] [1] [#]

Заводская установка - ограничение доступа по АОН запрещено.

Разрешение работы кнопки “ВЗВОД” (переменная VAR 8)

При помощи этого параметра можно заблокировать или задать режим работы кнопки “ВЗВОД” для постановки (снятия) системы на охрану.

Формат команды:

[*] [6] [*] [8] [*] [X] [#]

- 0 - работа кнопки заблокирована
- 1 - импульсный режим
- 2 - уровневый режим 2
- 3 - уровневый режим 1

Заводская установка - импульсный режим.

Автоматическая подстановка знака “+” при записи номера телефона в международном формате (переменная VAR 9)

При вводе номера телефона в международном формате (через знак “+”), если этот параметр установлен, Вы набираете только цифры. Например, для ввода номера +7 901 987 65 43, Вы вводите команду:

[*][1][*][1][*][7][9][0][1][9][8][7][6][5][4][3] [#]

✦ Запретить подстановку символа “+” при вводе номера телефона

[*][6][*][9][*][0] [#]

✦ Разрешить подстановку символа “+” при вводе номера телефона

[*][6][*][9][*][1] [#]

Заводская установка - подстановка разрешена.

Разрешить прием команд через SMS-сообщения (переменная VAR 10)

При помощи этого параметра можно запретить исполнение команд, которые содержатся в приходящем SMS-сообщении.

✦ Запретить исполнение команд через SMS-сообщение

[*][4][*][4][*][0] [#]

✦ Разрешить исполнение команд через SMS-сообщение

[*][4][*][4][*][1] [#]

Заводская установка - исполнение команд разрешено.

Разрешить кратковременное срабатывание внешнего ревуна при постановке (снятии) на охрану (переменная VAR 11)

Процесс постановки (снятия) на охрану можно сопровождать кратковременным срабатывание внешнего ревуна, подключенного

к реле 1.

✦ Запретить кратковременное срабатывание внешнего ревуна при постановке, снятии с охраны

[*][1][8][*][0][*][0] [#]

✦ Разрешить кратковрменное срабатывание внешнего ревуна

[*][1][8][*][0][*][1] [#]

Заводская установка - кратковременное срабатывание выключено.

Разрешить выдачу SMS-сообщений при падении основного питания (переменная VAR 12)

При помощи этого параметра можно запретить оповещение SMS-сообщением при падении основного питания.

✦ Запретить выдачу SMS-сообщений

[*][1][8][*][1][*][0] [#]

✦ Разрешить выдачу SMS-сообщений

[*][1][8][*][1][*][1] [#]

Заводская установка - выдачу SMS-сообщений разрешена.

Разрешение работы внешнего радиоканального пейджера (переменная VAR 13)

При помощи этого параметра можно включить внешнее радиоканальное устройство, подключенное через реле 3 на время 7 секунд по следующим условиям:

[*][1][8][*][2][*][S][*][T] [#]

Параметр S определяет работу реле 3 при пропадании сети GSM:

S = 0 - нет включения реле 3 при пропадании сети GSM;

S = 1 - при пропадании сети GSM режиме “ОХРАНА” реле 3 включается на 7 секунд.

Параметр T определяет работу реле 3 при возникновении тревоги по выходам 1 - 4:

T = 0 - нет включения реле 3 при отработке тревоги по любому из входов 1 - 4;

T = 1 - включение реле 3 на 7 сек. при отработке тревоги по входу 1;

T = 2 - включение реле 3 на 7 сек. при отработке тревоги по входу 2;

T = 3 - включение реле 3 на 7 сек. при отработке тревоги по входу 3;

T = 4 - включение реле 3 на 7 сек. при отработке тревоги по входу 4;

T = 5 - включение реле 3 на 7 сек. при возникновении тревоги по любому из входов 1 - 4.

Заводская установка - S = 0, T = 0.

Запретить выдачу сервисных сигналов внутренним ревуном в режиме “ОХРАНА” (переменная VAR 14)

Выдачу сервисных сигналов в режиме “ОХРАНА” (подтверждение приема символа и команды при вводе DTMF - кодом; прием через SMS - сообщение; срабатывание будильника; включение и перезагрузка прибора) можно запретить следующей командой:

[*][1][8][*][3][*][0] [#]

Постановка и снятие с охраны всегда сопровождаются сервисными сигналами, вне зависимости от состояния переменной VAR 14.

Нажатие на кнопку INIT и кнопку ВЗВОД также всегда сопровождаются сервисными сигналами.

Разрешить выдачу сервисных сигналов в режиме “ОХРАНА” можно следующей командой:

[*][1][8][*][3][*][1] [#]

При инициализации системы работа внутреннего зуммера в режиме “ОХРАНА” разрешена (VAR 14 = ON).

Разрешение отображения памяти тревог при снятии системы с охраны (переменная VAR 15)

✦ Запретить отображение памяти тревог при снятии системы

с охраны

[*][1][8][*][4][*][0] [#]

✦ Разрешить отображение памяти тревог при снятии системы с охраны

[*][1][8][*][4][*][1] [#]

При инициализации системы отображения памяти тревог запрещено (VAR 15 = OFF).

Работа с паролем

При установке пароля каждая команда должна начинаться с введения символа “*“ и пароля (4 цифры). Пароль хранится в энергонезависимой памяти. Для установки пароля используется команда:

[*][4][*][1][*][P1][P2][P3][P4] [#]

пароль (4 цифры)

Например, установить пароль 1234:

[*][4][*][1][*][1][2][3][4] [#]

Далее, все команды начинаются с ввода “*” и пароля:

[*][P1][P2][P3][P4][Команда] [#]

Например, включить “Выход 2” (если установлен пароль 1234):

[*][1][2][3][4][*][2][*][2][*][1] [#]

Для удаления пароля используется команда:

[*][P1][P2][P3][P4][*][4][*][0] [#]

установленныйпароль

Например, удалить установленный пароль 1234:

[*][1][2][3][4][*][4][*][0] [#]

Далее все команды необходимо вводить без пароля. Если Вы забыли пароль, необходимо очистить энергонезависимую память, нажав кнопку “INIT”.

Сообщения, выдаваемые системой

Состояние системы, все её установки могут быть просмотрены в любом режиме системы через SMS-сообщения, которые поступают с номера системы на первый номер телефона в списке телефонов (соответственно, он должен быть установлен) при положительном балансе SIM-карты системы. Если команда с запросом SMS-сообщения вводится с клавиатуры телефона (DTMF-кодом), то ответное SMS-сообщение поступит после разрыва соединения. Можно друг за другом вводить несколько команд в одном установленном соединении - на получении SMS-сообщений от системы.

Номера в списке телефонов

```
ERITEA MAGIC v 1.0
12 : 18   01-05
1. +79011234567
2.
3.
9. * 102 #
```

Это сообщение приходит при занесении номера в список телефонов (автоматически, если установлен параметр (VAR 6 = ON), или при поступлении команды:

[*][1][0][*][3] [#]

Состояние системы (режим, питание, микрофоны)

```
ERITEA MAGIC v 1.0
13 : 14   01-05
OXPAHA = OFF
POWER = OK
BATT = OK
Signal GSM = 14
MICROPHONE = OFF
```

Это сообщение приходит автоматически при:

- постановке, снятии с охраны (если установлена переменная VAR 4 = ON);
- изменении основного питания (если установлена переменная VAR 12 = ON);
- срабатывании будильника (если в будильнике установлено событие 21);
- включении (выключении) микрофона.

Состояние системы можно получить по команде:

[*][1][0][*][4] [#]

В этом сообщении после заголовка и времени отправления сообщения следует:

– режим системы. Если система находится в режиме “ОХРАНА”, то в этой строке Вы увидите: ОХРАНА = ON;

– состояние основного питания. Если основное питание отсутствует и система питается от резервного источника, в этой строке Вы увидите: POWER !!!; индикатор “Питание” при этом вспыхивает;

– состояние резервного питания. Если резервное питание не подключено или батарея разряжена (менее 8 В), в этой строке Вы увидите: BATT !!!;

– уровень приема сети GSM. Критический уровень сигнала 6 (индикатор “Сеть” при этом гаснет);

– состояние микрофона - включен (ON) или выключен (OFF);

Состояние выходов

```
ERITEA MAGIC v 1.0
13 : 45   01-05
RELE 1 = OFF   C = 0
RELE 2 = OFF   C = 0
RELE 3 = ON    C = 2
```

Это сообщение приходит автоматически (если установлен паметр VAR 5 = ON) при изменении состояния выхода командой включения (выключения) выхода, при срабатывании будильника (если установлено событие на включение, выключение выхода). В сообщении указаны состояния выходов и события, по которому эти выходы включатся

Сообщение о состоянии выходов можно получить используя команду:

[*][1][0][*][1] [#]

Время включения выходов

```
ERITEA MAGIC v 1.0
14 : 31   01-01
TIME ON 1 = 03 m 00 s
TIME ON 2 = 00 m 00 s
TIME ON 3 = 00 m 00 s
```

Это сообщение приходит автоматически (если установлен паметр VAR 6 = ON) при установке командой времени включения выходов. Время включения первого выхода устанавливается при инициализации.

Сообщение о времени включения выходов можно получить используя команду:

[*][1][0][*][2] [#]

Состояние переменных

```
ERITEA MAGIC v 1.0
16 : 12   01-01
VAR 1   = 35 s
VAR 2   = 9 s
VAR 3   = 18 s
VAR 4   = ON
VAR 5   = ON
VAR 6   = ON
VAR 7   = OFF
VAR 8   = 1
```

```
ERITEA MAGIC v 1.0
16 : 12   01-01
VAR 9   = ON
VAR 10 = ON
VAR 11 = OFF
VAR 12 = ON
VAR 13 = 0,0
VAR 14 = ON
VAR 15 = OFF
```

Это сообщение приходит от системы автоматически при установке переменных тонкой настройки системы, при изменении любого из параметров (если установлен признак VAR 6 = ON).

Переменная VAR 1 - время работы внутреннего зуммера при выдачи сигнала тревоги.

Переменная VAR 2 - время задержки на вход.

Переменная VAR 3 - время задержки на выход.

Переменная VAR 4 - разрешение выдачи Эхо - SMS - сообщения при постановке (снятии) с охраны.

Переменная VAR 5 - разрешение выдачи Эхо - SMS - сообщения при включении (выключении) выхода.

Переменная VAR 6 - разрешение выдачи Эхо - SMS - сообщения при занесении номера в список телефонов, параметров тонкой настройки, состояния будильников, времени включения реле.

Переменная VAR 7 - ограничение доступа к системе по списку АОН.

Переменная VAR 8 - режимы работы кнопки “ВЗВОД”.

Переменная VAR 9 - автоматическая подстановка символа “+” при вводе номера телефона.

Переменная VAR 10 - разрешение приема команд, которые поступают через SMS - сообщения.

Переменная VAR 11 - разрешение срабатывания внешнего ревуна при постановке (снятии) на охрану.

Переменная VAR 12 - разрешение выдачи SMS - сообщений при изменении основного питания.

Переменная VAR 13 - режимы управления внешним радиоканальным пейджером.

Переменная VAR 14 - разрешение выдачи сервисных сигналов в режиме “ОХРАНА”.

Переменная VAR 15 - резрешение отображения памяти тревоги при снятии с охраны.

Сообщение о состоянии переменных можно получить, используя команду:

[*][1][0][*][5] [#]

Состояние будильников

```
ERITEA MAGIC v 1.0
16 : 44   01-01
ALARM 1 = 17 h 10 m
ACTION 1 = 21
ALARM 2 not SET
.....
ALARM 8 not SET
```

Это сообщение приходит автоматически от системы при установке любого из восьми будильников, если установлен параметр

VAR 6 = ON).

В сообщении показаны время срабатывания будильника и код события, которое произойдет при его срабатывании.

Сообщение о сотоянии будильника можно получить, используя команду:

[*][1][0][*][7] [#]

Режимы внутреннего зуммера

```
ERITEA MAGIC v 1.0
12 : 05   01-01
BUZZ  PRS  1 = OFF
BUZZ  PRS  2 = OFF
BUZZ  PRS  3 = ON
BUZZ  PRS  4 = ON
BUZZ  TRV 1 = ON
BUZZ  TRV 2 = OFF
BUZZ  TRV 3 = ON
BUZZ  TRV 4 = ON
```

Это сообщение приходит автоматически при установке режима работы внутреннего зуммера для любого входа (если установлен параметр VAR 6 = ON).

Первые четыре строки (после заголовка) показывают активность внутреннего зуммера при срабатывании входа в режиме “ПРОСМОТР”.

Следующие четыре строки показывают активность внутреннего зуммера при отработке тревоги системой по входам 1 - 4.

Сообщение о режимах работы внутреннего зуммера можно получить, используя команду:

[*][1][0][*][8] [#]

Состояние и конфигурация входов

Это сообщение приходит автоматически при конфигурации любого из 4-х входов (если установлен параметр VAR 6 = ON).

ERITEA MAGIC v 1.0
13 : 12 01-01
BX 1 = OK (LOW)
BX 1 SMS = 1, 2, 3
BX 1 CALL = 1, 2, 3
BX 2 = OK (HIGH)
BX 2 SMS = 1
BX 2 CALL = 2
BX 3 = OK (LOW)
BX 3 SMS = 3
BX 3 CALL = 3
BX 4 TREV 2
BX 4 SMS = 1, 2, 3
BX 4 CALL = 1, 2, 3

В этом сообщении первая строка (после заголовка) сообщает, что вход активизирован по замыканию с общим (LOW) или по размыканию с общим (HIGH). Следующая строка показывает, на какие номера телефонов в списке будет послано SMS - сообщение, и далее, осуществлен дозвон в случае тревоги.

В примере показано, что по четвертому входу тревога осуществлялась дважды (счетчик тревог сбрасывается при снятии с охраны).

Запись
BX 2 = OK (LOW, 24h)
BX 2 SMS = not SET
BX 2 CALL = not SET

означает, что вход 2 установлен как круглосуточный (24 часа), звонки и SMS - сообщения при отработке тревоги по этому входу выдаваться не будут.

Сообщение о состоянии и конфигурации входов можно получить, используя команду:

[*][1][0][*][0] [#]

Состояние денежных средств SIM - карта

Сообщение о балансе SIM - карты можно получить, используя команду:

[*][1][0][*][9] [#]

Сделав запрос по номеру, который указан в девятой строке списка телефонов, система получит и перешлет на первый номер телефона сообщение (не более 30 символов кириллицей или 60 символов латыни) о балансе карты:

```
ERITEA MAGIC v 1.0
12 : 08   01-01
Баланс  25.93 р.
Бонус   0.00 р.
```

Если девятый номер телефона в списке телефонов не указан, то будет передано сообщение об ошибке:

```
ERITEA MAGIC v 1.0
12 : 05   01-01
SERVICE ERROR
```

Приложение А. Индикаторы системы

Индикатор	Режим системы	Свечение	Коментарий
Режим (синий)	Регистрация в сети при включении системы	Мигание и короткие вспыхивания	Инициализация системы и регистрация в сети
	ОХРАНА ТРЕВОГА	Вспыхивает	Вспыхивания индикатора показывают, что система на охране
	ПРОСМОТР	Погашен	
	Постановка на охрану	Мигает	Система отсчитывает время “Задержка на выход”
	Активный уровень на входе, режим ОХРАНА	Мигает	Индикатор показывает отсчет времени “Задержка на вход”
	Память тревог, режим снятия с охраны	Часто мигает	Если другие индикаторы не горят, показывает, что тревог система не отрабатывала
			Горит индикатор “Тревога” и индикатор активности входа - по этому входу (входам) система отрабатывала тревогу

Индикатор	Режим системы	Свечение	Коментарий
ТРЕВОГА (красный)	ТРЕВОГА	Горит	Вместе с индикатором “ВХОД 1” - “ВХОД 4” показывает процесс отработки тревоги
	Индикация памяти тревог, снятие с охраны	Горит	Показывает произведенную тревогу по соответствующему входу
		Погашен	Отработки тревог не было
Индикаторы ВХОД 1 - ВХОД 4 (жёлтый)	Просмотр	Загорается и гаснет с периодом 2 сек.	Показывает активный уровень по входу
	ТРЕВОГА	Горит	Вместе с индикатором “ТРЕВОГА” показывает вход, по которому отрабатывается тревога
		Вспыхивает	Показывает, что вход инициализирован как вход 24 часа (круглосуточный)
ВЫХОД 1 - ВЫХОД 3		Погашен / горит	При включенном реле индикатор горит
Сеть (синий)		Горит	Показывает регистрацию в сети
Питание (зелёный)		Горит	Присутствует основное питание
		Вспыхивает	Питание только резервное

Приложение Б. Справочник команд

Команда	Описание
Работа со списком телефонов	
* 1 * 1 * t1 .... t13	Занести первый номер в список
* 1 * 2 * t1 .... t13	Занести второй номер в список
* 1 * 3 * t1 .... t13	Занести третий номер в список
* 1 * 9 * t1 .... t10	Занести девятый номер в список
* 4 * 2 * 0	Удалить все номера из списка
* 4 * 2 * 1	Удалить номер 1 из списка
* 4 * 2 * 2	Удалить номер 2 из списка
* 4 * 2 * 3	Удалить номер 3 из списка
* 6 * 9 * 0	Запретить автоматическую подстановку символа “+”
* 6 * 9 * 1	Разрешить автоматическую подстановку символа “+”
Работа с силовым реле (выходами)	
* 2 * 0	Выключить все реле
* 2 * N * 0	Выключить реле N
* 2 * N * 1	Включить реле N
* 3 * N * M1 M0 S1 S0	Задать время включения реле N M1 M0 - минуты S1 S0 - секунды
* 8 * 1 * X X = 0 - нет включения 1 - тревога на входу 1 2 - тревога на входу 2 3 - тревога на входу 3 4 - тревога на входу 4 5 - тревога по любому из входов 1 - 4 6 - тревога по входам 1 - 4 с переключение реле 2	Задать событие для включения первого реле

Команда	Описание
[*][8][*][N][*][X] N = 2, 3 X = 0 - нет включения по событию 1 - активный уровень на входе 1 2 - активный уровень на входе 2 3 - активный уровень на входе 3 4 - активный уровень на входе 4 5 - постановка на охрану 6 - снятие с охраны	Задать событие для включения реле 2 и 3
[*][8][*][0]	Отключить включение по событию для всех реле
Управление состоянием микрофона	
[*][6][*][6][*][0]	Выключить микрофон
[*][6][*][6][*][1]	Включить микрофон
Постановка / Снятие на охрану	
[*][5][*][0]	Снять с охраны
[*][5][*][1]	Поставить на охрану
Работа с текстами тревожных сообщений	
[*][#][N][*][S1] [S50]	Записать текстовое сообщение для входа N (N = 1 - 4) Длина сообщения: 50 символов - если текст записан на латыни, 25 символов - если текст записан на кириллице
[*][4][*][3][*][0]	Удалить все тексты
[*][4][*][3][*][N]	Удалить текст N
Установить системное время	
[*][1][2][*][H1][H0][*][M1][M0] [*][D1][D0][*][D3][D4]	Установить время H1, H2 - часы; M1, M0 - минуты D1, D0 - день; D3, D4 - месяц

Команда	Описание
Установить состояние и параметры входа	
* 7 * N * 0 * 0	Заблокировать вход N (N = 1-4)
* 7 * N * 1 * 0	Активировать вход N (N = 1-4) на замыкание с общим. Тревога выдается только в режиме “ОХРАНА”
* 7 * N * 2 * 0	Активировать вход N (N = 1-4) на размыкание с общим. Тревога выдается только в режиме “ОХРАНА”
* 7 * N * 1 * 1	Активировать вход N (N = 1-4) на замыкание с общим. Тревога выдается вне зависимости от режима (вход 24 часа)
* 7 * N * 2 * 1	Активировать вход N (N = 1-4) на размыкание с общим. Тревога выдается вне зависимости от режима (вход 24 часа)
* 7 * 0	Заблокировать все входы
Управление выдачей тревожных SMS - сообщений и звонков	
* 1 3 * N * X X = 0 - не выдавать SMS - сообщение 1 - выдавать сообщение только на 1-ый номер 2 - выдавать сообщение только на 2-ой номер 3 - выдавать сообщение только на 3-ий номер 4 - выдавать сообщение на все три номера	Управление выдачей SMS - сообщений для входа N (N = 1-4)
* 1 4 * N * X X = 0 - не выдавать тревожные звонки 1 - выдавать звонок только на 1-ый номер	Управление выдачей тревожных звонков для входа N (N = 1-4)

Команда	Описание
2 - выдавать звонок только на 2-ой номер 3 - выдавать звонок только на 3-ий номер 4 - выдавать звонок на все три номера	
Работа с будильником	
[*][1][1][*][N][*][H1][H0] **[*][M1][M0][*][C1][C0]** События: 00 - нет события (будильник выключен) 01 - отключить реле 1 02 - отключить реле 2 03 - отключить реле 3 11 - включить реле 1 12 - включить реле 2 13 - включить реле 3 21 - выдать сообщение о состоянии системы 31 - снятие с охраны 32 - постановка на охрану 41 - заблокировать вход 1 42 - заблокировать вход 2 43 - заблокировать вход 3 44 - заблокировать вход 4 51 - активизировать вход 1 на замыкание с общим 52 - активизировать вход 2 на замыкание с общим 53 - активизировать вход 3 на замыкание с общим 54 - активизировать вход 4 на замыкание с общим 61 - активизировать вход 1 на размыкание с общим 62 - активизировать вход 2 на размыкание с общим 63 - активизировать вход 3 на размыкание с общим	Установить время и событие в будильнике N (N = 1-8) H1, H2 - час M1, M0 - минуты C1, C0 - событие Параметр входа - “ВХОД” 24 часа устанавливается командой **[*][7][*][N][*][S][*][H]** и будильником не изменяется

Команда	Описание
64 - активизировать вход 4 на размыкание с общим 91 - рестарт системы	
Режимы работы внутреннего зуммера	
[*][1][5][*][N][*][X] N = 1 - 4 X = 0 - работа зуммера заблокирована X = 1 - работа зуммера разрешена	Работа зуммера при появлении активного уровня на входе в режиме “ПРОСМОТР”
[*][1][6][*][N][*][X] N = 1 - 4 X = 0 - работа зуммера заблокирована X = 1 - работа зуммера разрешена	Работа зуммера в режиме “ОХРАНА”
Тонкая настройка системы	
[*][6][*][0][*][X]	Время работы внутреннего зуммера (VAR 1)
[*][6][*][1][*][X]	Время “Задержка на вход” (VAR 2)
[*][6][*][2][*][X] X = 0 - 4	Время “Задержка на выход” (VAR 3)
[*][6][*][3][*][X]	Выключить эхо - ответ при постановке (снятии) на охрану (VAR 4)
[*][6][*][3][*][1]	Включить эхо - ответ при постановке (снятии) на охрану (VAR 4)
[*][6][*][4][*][0]	Выключить эхо - ответ для команд управления выходами (VAR 5)
[*][6][*][4][*][1]	Включить эхо - ответ для команд управления выходами (VAR 5)
[*][6][*][5][*][0]	Выключить эхо - ответ при программировании системы (VAR 6)

Команда	Описание
* 6 * 5 * 1	Включить эхо - ответ при программировании системы (VAR 6)
* 6 * 7 * 0	Запретить ограничение доступа по АОН (VAR 7)
* 6 * 7 * 1	Разрешить ограничение доступа по АОН (VAR 7)
* 6 * 8 * X X = 0 - 3	Установить режим работы кнопки “ВЗВОД” (VAR 8)
* 6 * 9 * 0	Запретить автоматическую подстановку символа “+” (VAR 9)
* 6 * 9 * 1	Разрешить автоматическую подстановку символа “+” (VAR 9)
* 4 * 4 * 0	Запретить прием команд через SMS - сообщение (VAR 10)
* 4 * 4 * 1	Разрешить прием команд через SMS - сообщение (VAR 10)
* 1 8 * 0 * 0	Запретить кратковременное срабатывание внешнего ревуна при постановке (снятии) на охрану (VAR 11)
* 1 8 * 0 * 1	Разрешить кратковременное срабатывание внешнего ревуна при постановке (снятии) на охрану (VAR 11)
* 1 8 * 1 * 0	Запретить выдачу SMS - сообщения при падении питания (VAR 12)
* 1 8 * 1 * 1	Разрешить выдачу SMS - сообщения при падении питания (VAR 12)
* 1 8 * 2 * S * T S = 0,1 T = 0 - 5	Управление внешним радиоканальным пейджером (VAR 13)
* 1 8 * 3 * 0	Запретить выдачу сервисных сигналов внутренним ревуном в режиме “ОХРАНА” (VAR 14)

Команда	Описание
*183*31	Разрешить выдачу сервисных сигналов внутренним ревуном (VAR 14)
*184*40	Запретить отображение памяти тревог (VAR 15)
*184*41	Разрешить отображение памяти тревог (VAR 15)
Сообщения, выдаваемые системой	
*10*0	Состояние и конфигурация входов
*10*1	Состояние выходов
*10*2	Время включения выходов
*10*3	Номера в списке телефнов
*10*4	Состояние системы
*10*5	Состояние переменных
*10*7	Состояние будильников
*10*8	Режимы работы внутреннего зуммера
*10*9	Состояние денежных средств SIM - карты

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Уважемые пользователи!

Коллектив разработчиков компании “ИнвенцияСофт” благодарит Вас за выбор, который Вы сделали. Нам крайне важно Ваше мнение о работе прибора, насколько полно и точно составлена инструкция. Пишите нам на GSM007@yandex.ru