

JOKER



Доступные и надежные GSM устройства уверенно шагают по просторам российского рынка. Грамотно организованное применение сотовой связи в процессе охраны автомобиля таит в себе практически неисчерпаемые возможности. Настало время эффективных практических решений в этой сфере.

Решения должны быть доступными для самых широких слоев автолюбителей, не уступать в качестве традиционным системам и превосходить их функционально. Дальность действия GSM-системы ограничивается не «дальнобойностью» приемопередатчика, а только зоной покрытия сети. В результате можно управлять охранной системой и получать информацию о ее состоянии практически на любом удалении от автомобиля. Причем GSM-связь позволяет использовать не только голосовые, но и SMS-сообщения. Кроме того, в настоящее время большинство операторов сотовой связи стандарта GSM предлагает своим абонентам услугу определения местоположения (SIM-карты) сотового телефона по специальному запросу с другого телефона. В результате в список функциональных возможностей можно добавить и определение местоположения автомобиля.

Среди них выделяются устройства марки Elita, поставляемые московской компанией REX. Несмотря на название, эти системы наиболее удобны для массового применения. Модуль Elita GSW V.2 был рассчитан на работу только с автосигнализациями марки Elita, что ограничивало возможности его применения. Новая модель Elita GSW V.3 JOKER разработана специально для работы с любыми системами, и может даже работать самостоятельно, как независимое устройство.

Модуль имеет отдельное питание и встроенные реле (силовые выходы) для управления различными устройствами. В результате охранный комплекс в целом отличается высокой помехоустойчивостью и надежностью в работе. Наличие в модуле Elita GSW двух встроенных дистанционно-управляемых реле позволяет не только дистанционно заглушить двигатель (даже в случае отключения сигнализации злоумышленниками), но и включить в состав системы практически любое дополнительное оборудование с возможностью «сверхдальнего управления», например, организовать дистанционный запуск двигателя.

Модуль Elita GSW выполнен на основе GSM-модема известной фирмы Wavocom и способен работать в широ-



SMS сообщения состоят из команд. Например, полярность входа задается командой:

$P \lambda X^*$, где

P – код команды,

λ – номер входа (1...4)

X – число «0» или «1» – соответственно, срабатывание на низкий (< 3 В) или высокий (> 4В) уровень напряжения.

Причем, опуская параметр λ в любой из команд, можно производить установку для всех входов сразу.

Команда установки текста информационного сообщения для входа:

$N \lambda X^*$, где

N – код команды,

λ – номер входа (1...4),

X – число от 0 до 9, код текста передаваемого сообщения, например 5 – «тревога, кузов автомобиля».

Модуль поддерживает следующие сообщения:

«тревога»;

«тревога, зона 1»;

«тревога, зона 2»;

«тревога, зона 3»;

«тревога, зона 4»;

«тревога, кузов автомобиля»;

«тревога, окно автомобиля»;

«тревога, дверь автомобиля»;

«тревога, багажник автомобиля»;

«тревога, угон автомобиля»

Команда для программирования задержки реакции входа имеет вид:

$R \lambda XX^*$, где

λ – номер входа,

XX – число от 00 до 99, соответствующее времени реакции от 0 до 9.9 секунд.

Строка SMS сообщения для настройки модуля начинается с символа * и заканчивается символом #.

Если требуется временно запретить срабатывание от входа Z2, то достаточно выслать SMS с командой:

* E 2 0 * #

При необходимости снова разрешить срабатывание от входа Z2, то надо выслать:

* E 2 1 * #

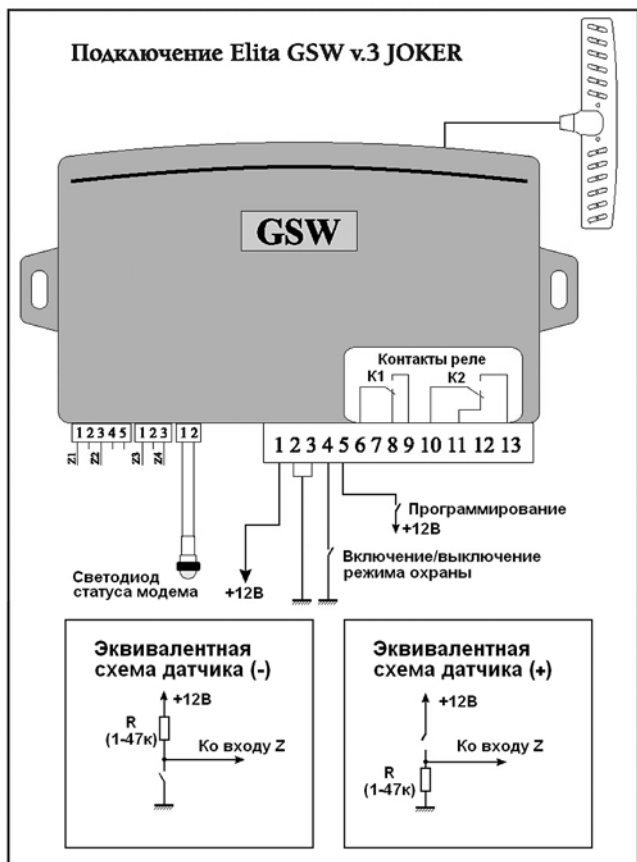
Все необходимые команды допускается объединять в одно сообщение, главное, чтобы длина цепочки команд не превышала 50 символов. Например, требуется запрограммировать вход Z2 на срабатывание от концевиков дверей отрицательной полярности (сообщение «тревога, кузов автомобиля»), с реакцией 0,5 секунды. SMS сообщение будет выглядеть так:

* N 2 5 * P 2 0 * R 2 5 * E 2 1 * #

Последняя команда цепочки разрешает выдачу сообщения при появлении тревожного сигнала.

Аналогично осуществляется программирование всех остальных установок модуля, как, например:

- полярность управляющего сигнала включения/выключения модуля и его тип (постоянный сигнал, импульсный или импульсный с программируемой длительностью и скважностью);
- время задержки срабатывания входов;
- тип оповещения;
- таймеры первого и второго реле.



ком температурном диапазоне. SIM карта устанавливается непосредственно в модуль (а не в телефон, как в некоторых GSM-системах), что значительно повышает надежность. Не требуется и приобретение дополнительного оборудования (телефона). Для программирования не требуется компьютера – все операции осуществляются при помощи телефона с тональным набором. По характеру миганий специального светодиода статуса специалист-установщик может получить информацию о режиме работы устройства – включено/выключено, зарегистрировано/не зарегистрировано в GSM-сети, идет ли передача информации. Это значительно упрощает настройку и диагностику при установке системы.

Основные возможности унаследованы от предыдущей версии V.2. В зависимости от предварительных установок Elita GSW V.3 JOKER информирует владельца о появлении тревожного сигнала на одном из четырех входов посредством телефонного звонка и/или SMS-сообщения. В память заносится до 3-х телефонных номеров, по которым происходит дозвон с целью голосового оповещения, а SMS посылается по первому (основному) номеру. Также владелец информируется о потере связи, а по запросу ему высылает-

ся информация о состоянии системы и последней тревоге. Предусмотрена гибкая настройка по режимам дозвона (дозваниваться ли до других номеров, если от первого получено подтверждение приема информации и т. д.) и по причинам тревоги. Есть возможность отключить оповещение о срабатывании датчиков, причем отдельно основного (ударного) и дополнительного (объемного), а также оповещение о панике. Для доступа к настройкам предусмотрен PIN-код.

В новой версии Elita GSW JOKER организована эффективная работа с SMS-сообщениями. Добавлена возможность оповещения при помощи SMS о включении/выключении режима охраны (оповещение о выключении важно в случае подбора кода брелока злоумышленниками), о пропадании сигнала GSM-сети (что может быть следствием включения «глушилки»), а также высылать информацию о состоянии системы и последней тревоге по SMS-запросу. О тревогах Elita GSW проинформирует голосовыми сообщениями с указанием причины срабатывания и/или отправкой SMS-сообщения. В списке возможных причин тревоги предусмотрены срабатывания зон двери, капота/багажника, датчика, включение зажигания и «паника» – тревога, вызванная с брелока. При помощи SMS-команд можно не только включить/выключить реле, но и задать временной интервал включения от 1 секунды до 18 часов.

Четыре входа модуля программируются с учетом полярности и уровня сигнала, таким образом, к каждому из них можно подключить любой из сигналов концевиков, зажигания, датчиков. Модуль может работать с любыми датчиками без ограничений по принципу действия и прочим особенностям. Содержание информационных сообщений для каждого из входов поддается гибкой настройке. Сигнал включения/отключения режима охраны подается на специальный вход модуля со стандартного выхода состояния сигнализации, а при его отсутствии с выхода светодиода. При необходимости может быть произведено обучение характеру сигнала светодиода. Предусмотрена корректная обработка сигнала концевиков дверей с задержкой вежливой подсветки салона. Благодаря этой функции JOKER может также работать и без сигнализации, для этого требуется лишь предусмотреть тумблер включения/выключения охраны.

Настройка входов осуществляется при помощи управляющих SMS-сообщений, отправляемых на номер SIM-карты модуля с телефона № 1. Номер этого телефона внесен в память в качестве номера владельца, именно на него информация о тревоге поступает в первую очередь.