



Информационная система GSM
DZEUSAS v1



Руководство по эксплуатации **v1.0**



По директивам WEEE перечёркнутый мусорный ящик с колёсами обозначает, что изделие, неподходящие для употребления, надо сдавать на переработку отдельно от остального мусора.



Информация по безопасности

Чтобы гарантировать вашу безопасность и безопасность окружающих, прочитайте эти правила, а также соблюдайте всю специфику прибора и инструкцию по монтажу, указанные в этом руководстве:

- Информационная система DZEUSAS (далее - система) имеет встроенный радиопередатчик работающий в сетях GSM 900/1800.
- Неиспользовать систему там, где она может создать помехи или угрозу.
- Немонтировать систему возле медицинских приборов и аппаратуры.
- Неиспользовать систему в местах, где может произойти взрыв.
- Система незащищена от влаги, химических и механических воздействий.
- Перед началом монтажных работ обязательно отключите питание прибора и резервный аккумулятор.
- Устанавливать или ремонтировать прибор может лицо, имеющее знания об общих требованиях по безопасности и достаточную квалификацию для проведения работ.
- Запрещается прикасаться к прибору во время молнии.
- Использование неподходящего типа батареи может привести к взрыву или пожару.

Ограничения ответственности

Покупатель согласен, что система уменьшает риск ограбления, воровства и др., но не является гарантией или страховкой того, что эти факторы не произойдут, а также не будут потери или уничтожения имущества, не пострададут люди.

"ELDES UAB" не берёт на себя ответственность за прямой и не прямой вред или ущерб, а также за неполученный доход во время пользования системой.

"ELDES UAB" несёт ответственность, на сколько это разрешает действующий закон, непривышающую стоимость приобретения продукта.

Услуги сетевой связи представляющие операторы GSM не связаны с "ELDES UAB". Поэтому "ELDES UAB" не берёт на себя ответственность за услуги, зону покрытия и функционирование сети. Представитель услуг www.locator.lt не связан компанией "ELDES UAB". Таким образом, компания не несет никакой ответственности за качество предоставляемых услуг и операций. Locator.lt это фирменный знак компании UAB „Mobilijų sprendimų centras". Другие в этом документе указаны названия фирм или изделий могут являться фирменными или товарными знаками.

Гарантийный срок

Приобретённому продукту "ELDES UAB" даёт гарантию на 24 месяца.

Гарантийный срок начинается со дня покупки продукта. Гарантия действует в том случае, если система использовалась по назначению (придерживаясь всех указаний описанных в руководстве по эксплуатации и в технической спецификации продукта). Датой продажи считается дата чека или другого документа продажи товара.

Гарантия недействительна, если система была повреждена механически, химически, от влаги, коррозии, от экстремальной окружающей среды или других обстоятельств force majeure.

Copyright "ELDES UAB", 2008. Все права охраняются.

Запрещается копировать, накапливать или передавать информацию, находящуюся в этом документе, третьим лицам без заранее согласованного письменного согласия "ELDES UAB".

„ELDES UAB“ оставляет за собой права усовершенствовать или менять любые в документе описанные изделие, а также и сам документ без предупреждения заранее.

„ELDES UAB“ декларирует, что прибор DZEUSAS соответствует основным требованиям директивы 2006/95/EC.

Состав упаковки:

- 1. Система DZEUSAS 1 шт
- 2. Микрофон..... 1 шт
- 3. Руководство по эксплуатации DZEUSAS..... 1 шт
- 4. Разъем с проводами и предохранителем..... 1 шт
- 5. Резервный аккумулятор с разъемом..... 1 шт

О руководстве по эксплуатации.

В этом документе описывается система информирования DZEUSAS, её установка и эксплуатация.

Перед началом пользования обязательно прочитайте руководство по эксплуатации.

Для **быстрого старта** нужная информация описанная в первом и втором разделах. В третьем и четвертом разделе описанны дополнительные возможности системы.



Содержание

1. Общая информация	
1.1 Назначение.....	5
1.2 Принцип работы.....	5
1.3 Техническая специфика.....	6
1.4 Назначение контактов и цветов проводов.....	6
1.5 Схема подключения.....	7
1.6 Подключение системы.....	9
2. Подготовка системы к работе и основные команды управления	
2.1 Проверка номера центра SMS.....	9
2.2 Пароль и его замена.....	10
2.3 Номера пользователей.....	10
2.3.1 Программирование или замена номеров.....	10
2.3.2 Запрос запрограммированных номеров.....	11
2.3.3 Удаление запрограммированных номеров.....	11
3. Дополнительные возможности системы	
3.1 Установки охраняемых зон и длительности импульсов.....	11
3.1.1 Статус положения зон.....	11
3.1.2 Замена названий зон.....	11
3.1.3 Включение/выключение зон.....	12
3.1.4 Конфигурирование длительности импульса зон	12
3.1.5 Конфигурация задержки времени режима охраны	12
3.2 Информационные SMS сообщения.....	13
3.3 Прослушивание транспортного средства микрофоном.....	13
3.4 Запрет незнакомых номеров.....	13
3.5 Предупреждение об разрядке аккумулятора автомобиля.....	13
4. Приложение	
4.1 Восстановление заводских параметров.....	14
4.2 Замена резервного аккумулятора.....	14
4.3 Техническая помощь.....	14
4.4 Краткое содержание основных функций.....	15

1. Общая информация

1.1 Назначение

Система DZEUSAS - это микропроцессорный прибор для удаленного мониторинга и контроля автомобилей, мотоциклов и других транспортных средств через сеть GSM.

Образцы применения системы:

- Информирование SMS сообщением и телефонным звонком о срабатывании автомобильной охранной системы. Дачики Вашей охранной системы автомобиля будет отрегулированы правильно и Ваш автомобиль не будет тревожить Вас, и Ваших соседей без надобности.
- Поиск автомобиля с помощью услуги www.locator.lt.
- Информирование об разрядке аккумуляторной батареи.
- Прослушивание автомобильного салона с помощью микрофона.
- Возможность проверить включена ли охранная система автомобиля или нет с помощью мобильного телефона.

1.2 Принцип работы

Информационная система DZEUSAS работает в сети GSM. Она не является охранной системой, а только приложение к охранной системе. Тем не менее, устройство можно использовать и без охранной системы. Об этом описано в пункте 1.5.

При срабатывании автомобильной сирены, ударного, объемного, дверного или других датчиков (в зависимости от установки), система DZEUSAS отправляет SMS сообщения и звонит по запрограммированным номерам до тех пор, пока ответит или отбросит звонок хотя бы один из двух возможных пользователей, или вызов прекратит оператор мобильной связи. Если ответите - будет включен микрофон, и вы сможете слушать, что происходит в транспортном средстве. Когда звонок окончен, система вернется к предыдущему состоянию. SMS сообщение с названием сработавшего входа (зоны) отправляется до первой успешной доставки сообщения пользователю.

Если во время звонка на систему DZEUSAS звонок был отброшен сразу - значит охранная система транспортного средства выключена. Таким образом вы можете проверить включена охранная система автомобиля или нет. Если охранная система включена, DZEUSAS после четырех-пяти сигналов вызова ответит и включит микрофон. Вы будете иметь возможность слушать то, что происходит внутри машины.

Система отправит SMS сообщение, когда аккумуляторная батарея транспортного средства будет на пределе разрядки, предупреждающее об этом. Это сообщение будет отправлено, если 40 секунд и дольше напряжение аккумуляторной батареи снизилось до 11V.

Если система приняла звонок с незнакомого номера или была отправлена SMS с неправильным паролем - система всё проигнорирует.

Чтобы найти местоположение вашего автомобиля, вам необходимо заказать эту услугу на сайте www.locator.lt перед тем, как вставите SIM-карту в слот системы.

Если в момент совершения кражи автомобиля будет отключен аккумулятор, система DZEUSAS будет питаться от резервной батареи, и вы получите информационное SMS сообщение по этому поводу. Длительность работы системы с новым 0.6Ah полностью заряженным аккумулятором до 10 часов.

Полезно знать

Чтобы обеспечить максимальную надёжность работы системы, не рекомендуется использовать карточки с оплатой заранее, так как система не сможет передать сигнал тревоги пользователю, если счёт будет пустой. Также рекомендуется выключить услугу голосовой почты.

Полезно знать

Из-за свойств сети GSM, в системе рекомендуется пользоваться оператором GSM, которым пользуется большинство пользователей системы. Таким образом будет обеспечено наилучшее получение SMS сообщений и звонков.

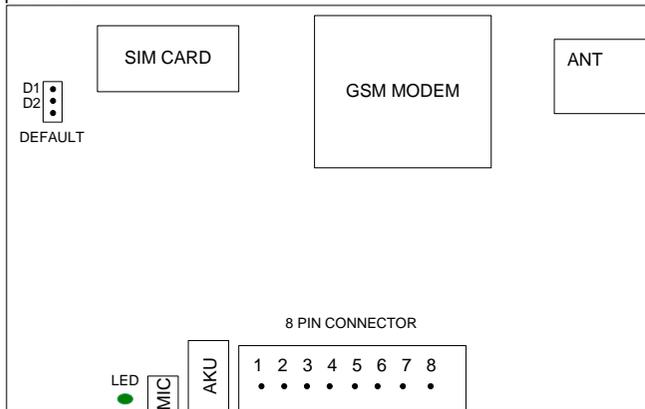
1.3 Техническая специфика

Электрические и механические характеристики

Напряжение питания	10-24V DC
Употребляемый ток во время звонка	не больше 250mA
Употребляемый ток в режиме дежурства	не больше 40mA
Частота модема GSM	900/1800Mhz
Количество положительных входов "высокого" уровня	1
Количество отрицательных входов "низкого" уровня	2
Активация охранного режима „низким“ урвнем (минусом)	1 вход
Активация охранного режима „высоким“ урвнем (плюсом)	1 вход
Размеры	114x78x32mm
Диапазон рабочих температур	-20...+55°C (-30...+55°C с ограничениями)
Тип резервного аккумулятора	Свинцово-кислотный, 8V, 0.4-1.3Ah;
Максимальный ток предохранителя	3А

1.4 Назначение контактов и цветов проводов

рис. Nr1



Короткое объяснение основных узлов

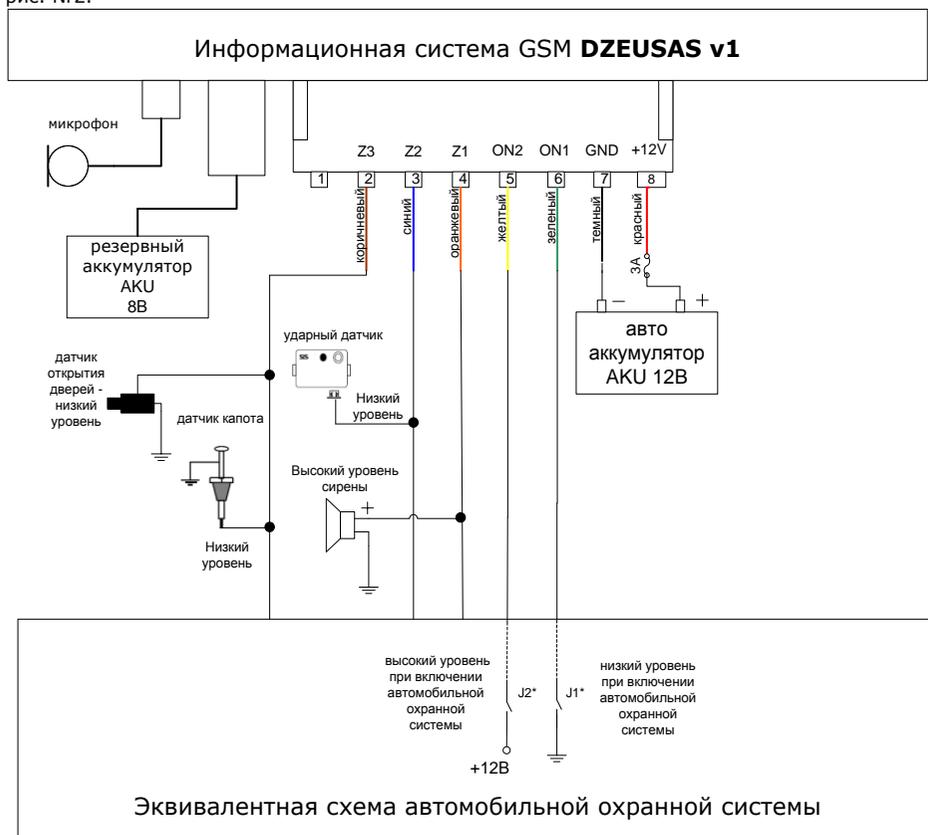
GSM MODEM	Модем сети GSM 900/1800MHz
SIM CARD	SIM карточка
LED	Индикатор световых диодов
DEFAULT	Контакты восстановления заводских параметров
MIC	Разъем для микрофона
ANT	Антенна GSM
8 pin connector	Основной 8 контактный разъем
AKU	Разъем резервного аккумулятора

Основной разъем

№г.	Обозначение	Объяснение	Цвет провода
1	п.с.	неиспользуется	
2	Z3	вход "низкого" уровня Z3	Коричневый
3	Z2	вход "низкого" уровня Z2	Синий
4	Z1	вход "высокого" уровня Z1	Оранжевый
5	ON2	вход включения охранного режима „высоким“ уравнием	Желтый
6	ON1	вход включения охранного режима „низким“ уравнием	Зеленый
7	GND	контакт "земля" (масса)	Черный
8	+12V	положительный контакт питания (+12V)	Красный

1.5 Схема подключения

рис. №2.



ON1 и ON2 входы эквивалентные. Только отличаются уровнем входа. Хватает подключить только один. Чаще всего подключается к выходу охранной системы автомобиля, который подключен к реле, блокирующий определенную цепь в автомобильной инсталляции, когда охранная система включена. Если система DZEUSAS установлена независимо от охранной системы, или охранной системы нет совсем - ON1 подключайте к скрытому выключателю J1, у которого другой контакт подключен к корпусу автомобиля (массе). Или ON2 подключайте к скрытому выключателю J2, у которого другой контакт подключен к +12 V.

Вход „низкого“ уровня (минусовой) Z2 и Z3, как правило, подключается к выходам датчиков дверей, капота, объема или ультразвука, которые при срабатывании выдает сигнал низкого уровня.

Вход „высокого“ уровня (плюсовой) Z1 подключается к проводу сирены, если только она коммутируется плюсом, или к контакту зажигания.

1.6 Подключение системы



До начала монтажных работ необходимо отключить автомобильный аккумулятор.



Не устанавливайте систему возле двигающихся или вращающихся частей автомобиля. Это устройство и резервный аккумулятор может устанавливаться только в салоне автомобиля, возле ненагреваемых или мало нагреваемых агрегатов. Проложивая провода от салона автомобиля в моторный отсек, используйте резиновые втулки, а провода собрав в витой канат обмотайте изоляционной лентой.

1. Снимите крышку устройство и вставьте SIM карточку со снятым требованием PIN кода. (Требование PIN кода выключите вставив SIM карточку в мобильный телефон и выбрав соответствующий пункт). На карточке не должно быть старых SMS сообщений.
2. Соедините цепь по схеме, показанной в рис. №2. Для минимальной инсталляции хватает подключить 4 провода:
 - 1) +12V;
 - 2) GND
 - 3) провод от сирены охранной системы к какой-либо из зон Z1-Z3, зависимо от того, "высокой" или "низкий" уровень для сирены коммутирует охранная система
 - 4) выход коммутируемый установленной сигнализацией (как правило, используемый для подключения реле блокирования стартера или зажигания) к проводу включения охраны ON2 или ON1, в зависимости от того, "высокой" или "низкий" уровень коммутирует охранная система.

Если на автомобиль не установлена охранная система, или вы хотите использовать DZEUSAS в качестве дополнительной, независимой системы, к ON1/ON2 подключайте любой из скрытых выключателей J1 или J2.

3. Вставьте разъем микрофона в гнездо. Обратите внимание на ключевые позиции соединения. Ключ должен быть вверху.
4. Закройте крышку и закрутите болты.
5. Подключите резервный и автомобильный аккумуляторы.
6. Система должна стартовать быстрее чем за минуту. Индикатор LED должен мигать каждые пять секунд, показывая что система удачно стартовала. Эсли индикатор мигает очень часто, несколько раз в секунду, может быть, что SIM карточка вставлена неправильно или не снято требование PIN кода.

2. Подготовка системы к работе и основные команды управления

!!! Очень важно !!!

В этом руководстве по эксплуатации нижний прочерк _ везде означает пробел, т.е. при написании SMS сообщения вместо этого прочерка надо ставить один пробел. XXXX - обозначает пароль. В начале и конце сообщения не должно быть пробела.

2.1 Проверка номера центра SMS

Со своего мобильного телефона позвоните на систему DZEUSAS и подождите, пока система завершит звонок. Примерно через 30-60 секунд получите SMS сообщение: *Zamenite zavodskoj parol.*

Или со своего мобильного телефона на систему DZEUSAS отправьте SMS сообщение с текстом:

TEST

Если счёт на телефоне пополнен и номер центра SMS правильный, то в свой телефон вы получите сообщение: *Nomer centra SMS pravelnyj.*

Если получили это сообщение, переходите к пункту 2.2 , если не получили, проверьте номер центра SMS.

Замена номера SMS центра осуществляется отправляя SMS сообщене:

XXXX_SMS_+3701111111

XXXX это пароль. Производителем установлен пароль четыре нуля 0000. Вместо единиц пишется номер центра SMS. Если не знаете номера центра SMS узнайте его у вашего оператора связи.

Обр. *0000_SMS_+37069950115*

Сообщения отправляйте на номер, карточка которого вставлена в охранную систему. Если всё ввели правильно система пришлёт сообщение: *Nomer centra SMS udachno zamenen na +37069950115.*

Проверить номер SMS центра можно до того времени пока неизменен заводской пароль. Номер SMS центра хранится в SIM-карте так, что если вы пользовались этой SMS карточкой раньше и посылали сообщение успешно, менять номер центра не требуется. В большинстве случаев номер SMS центра уже бывает введен оператором.

2.2 Пароль и его изменение

Все отправляемые команды начинаются паролем, поэтому советуем его запомнить. Производителем установлен пароль четыре нуля 0000. Пароль изменить обязательно. Если хотите изменить заводской пароль, отправьте SMS сообщение:

0000_PSW_XXXX

Если хотите поменять раньше Вами установленный пароль на новый, отправте такое сообщение SMS:

YYYY_PSW_XXXX

XXXX это любой Вами созданный пароль, в исключении четырёх нулей. Нельзя использовать точек, многоточий и пробелов. YYYY обозначает старый пароль.

Если забыли пароль, можете восстановить заводские параметры как описанно в приложении 4.1.

2.3 Номера пользователей

Система DZEUSAS позволяет записать два номера пользователей, которые смогут управлять системой, получать SMS сообщения менять параметры и т.д. **Номер NR1 обязательно записать**, а другой не обязателен. Все номера пишутся с международным кодом страны. Обр. международный код Литвы 370. Так как система все сообщения отправляет и звонит при тревоге по первому номеру, если с ним нет связи система сразу пробует связаться с номером NR2.

2.3.1 Программирование или замена номеров

В систему отправте SMS сообщение с текстом:

XXXX_NR1:3701111111111111_NR2:370111111111

Вместо единиц пишутся номера пользователей.

Необязательно записать 2 номера сразу. Можно записать например только первый

XXXX_NR1:370111111111

Замена номеров или их корректирование осуществляется также. Новый номер записывается вместо бывшего, поэтому старые номера стирать ненадо.

2.3.2 Запрос запрограммированных номеров

Если хотите узнать, какие номера запрограммированны - отправляйте SMS сообщение:

XXXX_HELPNR

Получите сообщение со всеми запрограммированными номерами.

2.3.3 Удаление запрограммированных номеров

Если хотите удалить NR2, отправте SMS сообщение:

XXXX_NR2:DEL

Удалить номер NR1 система не позволит. Его можно только корректировать.

3. Дополнительные возможности системы

3.1 Установки охраняемых зон и длительности импульсов

3.1.1 Статус положения зон

Если хотите узнать названия зон и их установки в настоящий момент, отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_STATUS
```

Получите ответ:

```
Oxрана_vkluchena/vykluchena_Z1:sirena:ON/OFF T1:600 Z2:dveri:ON/OFF T2:600
```

ON- включено. *OFF*- выключено.

T1, T2 и T3 - это задержка определенной зоны миллисекундами т.е. промежуток времени, через которое вход начнет реагировать на изменение сигнала. Обр. В этом случае сигнал тревоги сработает только тогда, когда на любой вход напряжение (сигнал) будет подаваться не меньше чем 600ms.

3.1.2 Замена названий зон

Производитель установил такие названия зон: Z1- sirena, Z2-dveri, Z3-udar.

Пользователь может изменить любое из этих названий. Названия не могут повторяться, или совпадать с командами управления.

Замена названий зон происходит отправляя SMS сообщения:

```
XXXX_Z1: NovoeNazvanieZony_Z2:NovoeNazvanieZony
```

Менять названия можно все сразу или только одно. Максимальное название зоны должно иметь не больше 8 символов.

Обр. XXXX_Z2:КАПОТ

Замечание

Производитель установил все зоны включенными, т.е. в положении ON.

Полезно знать

Можно включить/выключить или несколько зон сразу, или только одну.

3.1.3 Включение/выключение зон

Включение зоны

Любую зону можно включить отправляя SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:ON_Z2:ON_Z3:ON
```

Обр. XXXX_Z2:ON или XXXX_dveri:ON

Выключение зоны

Любую зону можно отключить отправляя SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:OFF_Z2:OFF_Z3:OFF
```

Обр. XXXX_Z2:OFF или XXXX_dveri:OFF

3.1.4 Конфигурирование длительности импульса зон

Каждому входу (зоне) IN1-IN3 можно изменить длительность импульса. Зона срабатывает только в том случае, если на вход был передан импульс более чем заданное значение. Производитель установил 600ms.

Этот параметр для каждого входа или для всех входов сразу меняется, отправив SMS сообщение:

```
XXXX_T1:TT_T2:TT_T3:TT
```

TT означает время реакции на вход миллисекундами. TT возможные значения 100-30000. Квантирование каждые 100.

Обр. XXXX_T3:1500 означает, что вход IN3 будет реагировать только тогда, если в него поступит импульс дольше чем 1.5 sek.

3.1.5 Конфигурация задержки времени режима охраны

Для системы DZEUSAS производитель установил задержку в 5 секунд, после того, когда включается охранная система. В это время, не реагируется на срабатывания зон.

Если система DZEUSAS используется, как единственная охранная система, это дает достаточно времени, чтобы выйти из машины после включения скрытого ключа.

Этот параметр времени меняется отправляя SMS сообщение:

```
XXXX_TSEC:TT
```

где TT обозначает задержку сигнала включения режима охраны миллисекундами. TT возможные значения 100-30000. Квантирование каждые 100.

Обр. XXXX_TSEC: 20000 означает, что 20 секунд после включения системы охраны, DZEUSAS не будет реагировать на срабатывание какого-либо датчика.

3.2.6 Информационные SMS сообщения

Система DZEUSAS позволяет в любое время узнать качество связи и является ли система включена, тем самым проверяется работоспособность самой системы. Если ответ на запрос пришел, значит система работает нормально.

Это полезно для тех, кто пользуется услугами преждевременного платежа - так можно проверить хватает ли средств на счету для отправления SMS сообщения.

Отправте SMS сообщение:

```
XXXX_INFO
```

3.3 Прослушивание транспортного средства микрофоном

Прослушать можно тремя способами:

1. Если срабатывает сигнал тревоги система DZEUSAS звонит и вы отвечаете на ее звонок. Сразу включается микрофон.
2. Позвоните в систему. Если система безопасности автомобиля включена - система DEUSAS после 4-5 гудков вызова ответит, включая микрофон
3. Отправте SMS сообщение:

XXXX_MIC

Система сразу перезвонит отправителю сообщения и если ответите, сможете услышать, что происходит. Если не ответите в течении 20 сек система перестанет дозваниваться и вернется в прежнее положение.

3.4 Запрет незнакомых номеров

Производитель установил, что управлять системой DZEUSAS можно только с номеров пользователей NR1 и NR2. Но пользователь может разрешить управлять системой и с любого другого телефона зная пароль. В этом случае любой знающий пароль может управлять контроллерами и конфигурировать параметры системы.

Если хотите включить эту функцию, отправте SMS сообщение:

XXXX_STR:ON

Если хотите выключить эту функцию, отправте SMS сообщение:

XXXX_STR:OFF

3.5 Предупреждение об разрядке аккумулятора автомобиля

Система отправит SMS сообщение, когда аккумуляторная батарея транспортного средства будет на пределе разрядки, предупреждающее об этом. Это сообщение будет отправлено, если 40 секунд и дольше напряжение аккумуляторной батареи снизилось до 11V.

Если хотите отказаться от получения этого сообщений, отправте SMS сообщение:

XXXX_M:OFF

Если хотите включить функцию получения этого сообщений, отправте SMS сообщение:

XXXX_M:ON

4. Приложение

4.1 Восстановление заводских параметров

Если хотите восстановить заводские параметры надо:

1. отключить основное и резервное питание.
2. соединить (закоротить) контакты D1 и D2.
3. на несколько секунд включить питание.
4. отключить питание.
5. отсоединить контакты D1 и D2

4.2 Замена резервного аккумулятора

Резервный аккумулятор имеет ограниченное количество циклов погрузка-разгрузка. Со временем аккумулято теряет свой потенциал. Таким образом, в случае кражи, при отключении основного питания автомобиля система DZEUSAS будет работать меньше положенного времени.

Резервный аккумулятор системы DZEUSAS рекомендуем менять не реже, чем каждые 3 года. Замена аккумулятора происходит таким образом: отсоедините разъем AKU и подключите новый аккумулятор.

4.3 Техническая помощь

Проблема	Возможная причина
Не горит или не мигает индикатор	<ul style="list-style-type: none">• Нет наружного питания• неправильно подключена схема• перегоревший предохранитель• нет связи
Индикатор мигает с частотой несколько раз в секунду	<ul style="list-style-type: none">• невставлена SIM карточка• неснято требование PIN кода SIM карточки• неактивная SIM карточка
Система не присылает сообщений и/или не звонит	<ul style="list-style-type: none">• закончился счет на SIM карточке системы• неправильный номер SMS центра• нет связи• телефонный номер пользователя не записан в список пользователей (или не включено управление с других телефонных номеров)
Получение сообщения SMS "Nepравelnyj format"	<ul style="list-style-type: none">• неправильный синтаксис• есть пробел в SMS сообщении, где его не должно быть.
Неслышно никаких звуков во время прослушивания помещения	<ul style="list-style-type: none">• неподключен микрофон• неправильно подключен микрофон
При прослушивании микрофоном слышны посторонние шумы	<ul style="list-style-type: none">• Измените положение микрофона или его провода по соотношению к системной плате.

Если не нашли решения проблемы, обращайтесь в места продажи или в техническую помощь ELDES по электронной почте support@eldes.it

Больше информации об этом и других наших изделиях вы можете найти на интернетовской странице производителя www.eldes.it

Краткое содержание основных функций

	Звонком
Чтобы узнать активна ли система безопасности автомобиля	Позвоните на систему DZEUSAS. Если звонок был отброшен сразу или после одного вызова, значит система выключена Если идёт вызов и услышали больше, чем один гудок , значит система включена.
Если хотите узнать состояние системы	Отправте SMS сообщение: <i>XXXX_INFO</i>
Если хотите узнать запрограммированные номера пользователей	Отправте SMS сообщение: <i>XXXX_HELPNR</i>
Если хотите узнать названия зон, их состояние	Отправте SMS сообщение: <i>XXXX_STATUS</i>

Изготовлено в Литве.
www.eldes.lt

Руководство по эксплуатации DZEUSASv1 v1.0