GSM СИСТЕМА ОХРАНЫ И УПРАВЛЕНИЯ

ESIM021

RU

Руководство по эксплуатации v2.0

Информация по безопасности

Чтобы гарантировать вашу безопасность и безопасность окружающих, прочтите эти правила, и соблюдайте все указания и инструкции по монтажу, указанные в данном руководстве:

- GSM охранная система ESIM021 (далее - система) имеет встроенный радиопередатчик работающий в сетях GSM850/900/1800/1900.
- Не использовать систему там, где она может создать помехи или угрозу.
- Не монтировать систему возле медицинских приборов и аппаратуры, если инструкции такой аппаратуры это разрешают.
- Не использовать систему в местах, где может произойти взрыв.
- Система не защищена от влаги, химических и механических воздействий.
- Не ремонтируйте систему сами.
- Наклейка обозначения системы находится на нижней стороне изделия.

Copyright © "ELDES UAB", 2010. Все права охраняются. Запрещается копировать, накапливать или передавать информацию, находящуюся в этом документе, третьим лицам без за ранее согласованного писменного согласия с "ELDES UAB". "ELDES UAB" оставляет за собой права усовершенствовать или менять любые в документе описанные изделия, а также и сам документ без предварительного предупрждения. „ELDES UAB" декларирует, что данная GSM система охраны и управления ESIM021, соответствует основным требованиям директивы 1999/5/EC. Ее декларацию соответствия можно найти на страничке в Интернете www.eldes.lt/ce

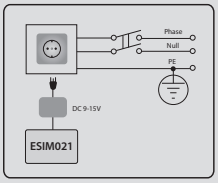
Система ESIM021 является устройством с ограниченной зоной доступа. Устанавливать или ремонтировать систему может лицо, имеющее знания об общих требованиях по безопасности и достаточную квалификацию для проведения работ.

Система должна питаться от источника питания постоянного тока 9-15В 300млА, мощностью не более 15ВА, который должен соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950-1.

Каждое дополнительно подключенное к системе ESIM021 связывающие устройство (компьютер, датчики, реле и т.д.) должно соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950-1

Внешний источник питания системы, в помещении установки, должен быть легко досягаем и может быть подключен только к сети переменного тока имеющей автоматическую защиту с полностью размыкающейся электрической цепью. Автоматическая защита должна срабатывать от короткого замыкания или повышенных токов, и иметь двуполярное устройство

отключения, которое размыкает цепь. Между контактами прерванной цепи должен быть зазор неменее 3 млм.



Перед тем, как начать работы по установке или монтированию необходимо отключить внешнее питание устройства. Запрещается прикасаться к прибору или проводить работы по установке во время грозы.

Полное отключение прибора выполняется отключением внешнего двухполярного устройства.

Тип предохранителя F1 - miniSMDC 0,5A. Нельзя заменять сгоревший предохранитель другим типом, нежели установлен производителем.

По директивам WEEE перечёркнутый мусорный ящик с колёсами означает, что непригодное к употреблению изделие в Евро Союзе надо сдавать на переработку отдельно от остального мусора.

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 будет потери или уничтожения имущества, непострадают люди.
"ELDES UAB" неберёт 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 сотовой связи представляющие GSM операторы не связанны с "ELDES UAB". Поэтому "ELDES UAB" неберёт на себя ответственность за услуги, зону покрытия и функционирование сети.

Гарантийный срок

Приобретённому продукту "ELDES UAB" даёт гарантию на 24 месяца. Гарантийный срок начинается со дня продажи продукта первому конечному потребителю. Гарантия действительна только в том случае, если система использовалась по назначению, придерживаясь всех указаний описанных в руководстве по эксплуатации и в технической спецификации продукта. Датой продажы считается дата чека или другого документа продажы товара. Гарантия действительна только с упомянутыми документами, приложив заполненный гарантийный талон. Гарантия недействительна, если система была повреждена механически, химически, от влаги, корозии, от экстремальной окружающей среды или других форс- мажорных обстоятельств.

Состав упаковки:

1. ELDES ESIM021 .....1 шт.
2. ESIM021 руководство по эксплуатации.....1 шт.

О руководстве по эксплуатации

В этом документе описывается система охраны ESIM021, её установка и эксплуатация. Перед началом пользования обязательно прочитайте руководство по эксплуатации.

1. Общая информация

1.1 Назначение

ESIM021 – это микропроцессорный прибор, предназначен, через сеть GSM, информировать пользователей о тревоге в автоматических или охранных системах, а также, о срабатывании програмируемых (PGM) выходах любых охранных централей и управлять одним электрическим роприбором (открытым коллектором).

1.2 Принцип работы

Система охраны и управления ESIM021 по сети GSM авторизированным номерам передаёт тревоги сработавших зон. Кроме получения сообщений о сработавших/восстановившихся зонах, пользователи также могут конфигурировать систему и управлять одним электрическим прибором.

В системе предусмотрены два цифровых входа (NO – нормально открытые), названные Zone1 и Zone2. С помощью системы ESIM021 пользователи, через GSM телефон, могут управлять (открытым коллектором) одним электрическим прибором. Напр., пользователи могут включить или выключить отопление, свет, открыть ворота, жалюзи и т. д. При электрических перебоях система запоминает состояние контроллера. ESIM021 в сети GSM работает в режиме 24ч, т. е. всегда реагирует на входной сигнал.

Позвонив с авторизированного номера, устройство ответит. Таким образом, две минуты можно слышать что происходит в помещении. Данная функция возможна только подключив микрофон к ESIM021. Микрофон в стандартную комплектацию не входит. Система игнорирует запросы и звонки с незнакомых номеров. Пользователи о срабатывании/восстанавливании входов могут быть проинформированы SMS (см. 1.2.4) или CALL методом (см. 1.2.5). Пользователи также могут включить или выключить зоны (см. 2.2).

Телефонные номера записываются в любом формате, напр. +37011111111, 861111111 или даже короткие номера, как 111. Международные номера вписываются с «+» или «00».

1.2.1 Ввод номеров пользователей используя телефон

SIM карта вставляется в телефон. Пользователи User1 и User2 должны быть записаны в память SIM карты обязательно в виде имен „User1" и „User2". Это делается в списке контактов телефона. Может быть введен и только один пользователь. SIM карта переставляется в ESIM021.

1.2.2 Ввод номеров пользователей телефонным звонком

SIM карта вставляется в ESIM021. Во время старта ESIM021 ищет на SIM карте вписанных пользователей User1 и/или User2. Если не находит ни одного авторизированного номера, система ждёт звонка и дождавшись отвечает и сохраняет номер как User1.

ПРИМЕЧАНИЕ: этим способом ввода пользователя может быть вписан только пользователь User1.

1.2.3 Ввод номеров пользователей SMS сообщением

SIM карта вставляется в ESIM021. Пользователи вводятся SMS сообщением следующего формата:

Nrx:yyyyyyyy, где x – 1 или 2 (User1 или User2), yyyyyyyy – телефонный номер пользователя. Данным методом можно вписать и User1, и User2. Этим способом могут быть заменены текущие номера пользователей новыми номерами.

ПРИМЕЧАНИЕ: этим способом номера могут вводит только авторизированные номера — User1 и/или User2, поэтому если не вписан ни один пользователь — данным метод невозможен.

1.2.4 SMS режим

При срабатывании цифрового входа (ZONE1/ZONE2), пользователи информируются коротким SMS сообщением „Triggered ZONE1" или „Triggered ZONE2". При восстанавливании цифрового входа (ZONE1/ZONE2), пользователи информируются коротким SMS сообщением „Restored ZONE1" или „Restored ZONE2".

1.2.5 CALL режим

При срабатывании цифрового входа (ZONE1/ZONE2) пользователи информируются звонком. Устройство сперва звонит пользователю User1, а после этого — пользователю User2. Если пользователь ответил на звонок, он сможет слышать что происходит в помещении. Звонок длится 10 секунд. Данная функция возможна только подключив микрофон к ESIM021. Микрофон в стандартную комплектацию не входит.

ПРИМЕЧАНИЕ: в этом режиме пользователи не знают какая из зон сработала, а также не информируются о восстановлении зон.

1.3 Техническая спецификация

Электрические и механические характеристики

Основной источник питания	9-15В ⎓ 300мА max
Употребляемая сила тока в режиме дежурства	30мА max
Частота GSM модема	850/900/ 1800/1900 МГц
Количество цифровых входов (нормально открытые)	2
Допустимые значения напряжений цифрового входа	0-30В
Продолжительность импульса	>600мс
Количество выходов	1
Максимально коммутируемые параметры выхода	Ток - 500мА, напряжение - 30В
Схема выхода	1R OUT Открытого коллектора. Включенный выход соединяет OUT с COM
Габариты	108x52x30мм
Диапазон рабочих температур	-35…+55°C

1.4 Назначение контактов

Короткое обяснение основных узлов

GSM MODEM	Модем сети GSM 850/900/1800/1900МГц
SIM CARD	SIM карта
LED	Индикатор светового диода
ANT	GSM антенна

Назначение контактов

Маркировка	Пояснение
DC+	Плюсовой контакт источника питания постоянного тока
COM	Общий контакт
OUT	Контакт контроллера (открытый коллектор)
Z1	Цифровой вход Z1
Z2	Цифровой вход Z2

Состояние LED индикатора	Значение
Не горит	Нет связи
Мигает раз в 1 сек.	Подключается к сети
Мигает раз в 2 сек.	Подключён к сети

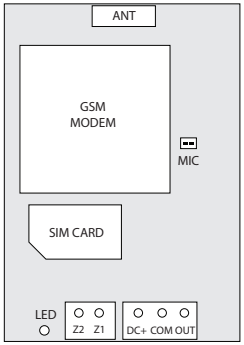


Рис. 1

1.5 Схема подключения

COM контакты охранной централи и системы ESIM021 должны быть соеденены.

ESIM021 может питаться от батареи. Ёмкость батареи не должна превышать 7Ач.

Входы Z1 и Z2 подключаются к PGM выходам охранной централи, если PGM реализованы в виде схемы открытого коллектора или любой другой, если только она коммутирует импульс „низкого" уровня с COM .

К входам Z1 и Z2, также можно подключать напр. датчики движения, или любые другие датчики, или автоматические устройства, с условием, что входы будут коммутироваться с COM.

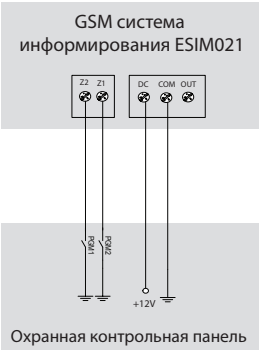


Рис. 2

1.6 Подключение системы

Система устанавливается, прикрутив корпус изделия четырьмя болтами к стене. Так как изделие ESIM021 с интегрированной GSM антенной, не рекомендуется устанавливать устройство в металлической коробке. Для подключения источника питания, контактов входов и выхода используется одножильный провод 0,50 мм2. Провода подключаются к контактам платы и выводятся через предусмотренное для этого место в корпусе.

1. В память SIM карты вводятся телефонные номера пользователей в виде имён „User1" и „User2".
2. SIM карта вставляется с выключенным требованием PIN кода. (для того, чтобы отменить запрос PIN кода необходимо вставить SIM карту в мобильный телефон и выбрать соответствующий пункт). На карте не должно быть старых SMS сообщений. Все SMS сообщения, находящиеся в памяти SIM карты, во время старта системы будут автоматически удалены.
3. Соедените цепь по схеме, показанной на рис. Nr2. (Провода источника питания подключаются в последнюю очередь). Подключая ESIM021 к другой охранной контрольной панели, как источник питания обычно используется AUX выход этой охранной контрольной панели. Перед подключением ESIM021 к охранной контрольной панели её источник питания должен быть отключён. Нельзя устанавливать систему на металлических поверхностях.
4. Используя источник питания постоянного тока, никаких других дополнительных источников питания подключать не нужно.
5. 5. Система стартует, менее чем, через минуту.

Чтобы обеспечить максимальную надёжность работы системы, не рекомендуется использовать SIM карты с предоплатой, так как система не сможет передать сигнал тревоги пользователю, если счёт будет пустой. Также пользователям нужно выключить услугу переадресации звонков и голосвую почту.

Из-за своиств сети GSM, в системе рекомендуется использовать SIM того GSM оператора, которым пользуется большинство пользователей системы. Таким образом будет обеспечено наилучшее получение SMS сообщений и звонков.

Несмотря на то, что установка охранной системы ESIM021 не отличается сложностью, во избежание поломки прибора, настоятельно рекомендуем монтировать систему лицам имеющим хотя бы минимальные знания по электротехнике или электронике, иначе можете испортить прибор.

2. Команды управления системой

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 Замена режима оповещения

Производителем установлено сообщать о событиях только SMS сообщениями. Чтобы о событиях сообщалось только звонком, нужно отправить устройству ESIM021 SMS сообщение:

```
CALL
```

Для замены на прежние установки (информирование пользователя только SMS сообщениями) нужно отправить устройству ESIM021 SMS сообщение:

```
SMS
```

2.2 Включение/Выключение зон

Включение зоны
Любую зону можно включить, отправив SMS сообщение:

```
ZONE1:ON или ZONE2:ON
```

Выключение зоны
Любую зону можно выключить, отправив SMS сообщение:

```
ZONE1:OFF или ZONE2:OFF
```

Зоны включить/выключить можно одновременно или по одной
Включить обе зоны одновременно можно, отправив SMS сообщение:

```
ZONE1:OFF_ZONE2:OFF
```

2.3 Управление выходом контроллера

В системе ESIM021 предусмотрен управляемый выход открытого коллектора. С его помощью можно управлять различными электрическими приборами, насосом, отоплением, светом и др. При включенном контроллере соответствующий выход коммутируется с GND.

Включение контроллера выполняется, отправив SMS сообщение:

```
OUT:ON
```

Выключение контроллера выполняется, отправив SMS сообщение:

```
OUT:OFF
```

3 Приложение

3.1 Техническая помощь

Проблема	Возможная причина
Не горит или не мерцает индикатор	• нет наружного питания • неправильно подключена схема • перегорел предохранитель
индикатор мерцает несколько раз в секунду	• не вставлена SIM карта • не выключено требование PIN кода SIM карты • неактивная SIM карта
Система неприсылает SMS сообщений и/ или не звонит	• закончился счет на SIM карте системы • нет связи • телефонный номер пользователя не записан в память SIM карты • телефонные номера пользователей в память SIM записаны не в виде имён "User1" и "User2"

Если не нашли решения проблемы, обращайтесь в места продажи или в отдел технической помощи ELDES по електронной почте support@eldes.lt Больше информации об этом и других наших изделиях вы можете найти на интернет странице производителя www.eldes.lt

Сделано в Литве.
www.eldes.lt