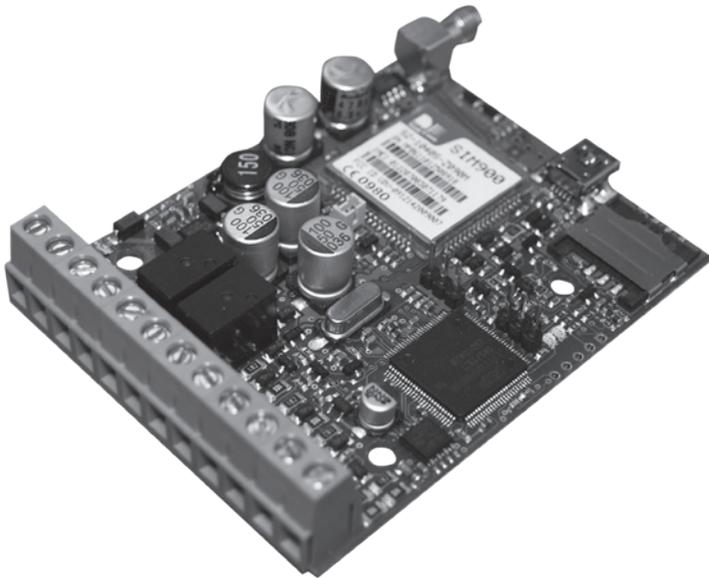


eldes



GSM СИСТЕМА ОХРАНЫ И УПРАВЛЕНИЯ

ESIM251

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 система управления ESIM251 (далее - система) имеет встроенный радиопередатчик работающий в сетях GSM 850/900/1800/1900 МГц.
- 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.

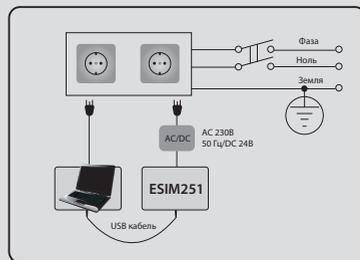
 Система ESIM251 является устройством с ограниченной зоной доступа. Устанавливать или ремонтировать систему может лицо, имеющее знания об общих требованиях по безопасности и достаточную квалификацию для проведения работ.

 Перед тем как начать работы по установке или монтажу необходимо отключить питание устройства. Запрещается прикасаться к прибору или проводить работы во время молнии.

 Система должна питаться от источника питания 10-24В \sim 50Гц ~200мА переменного тока или 10-24В мА постоянного тока, который должен соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950-1, быть рядом с устройствами и иметь простой доступ. Полярность не имеет значения.

 Каждое дополнительно подключенное к системе ESIM251 устройство (компьютер, датчики, реле и т.д.) должно соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950-1.

 Внешний источник питания системы, в помещении установки, должен 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 двухполярное устройство отключения, которое размыкает цепь. Между контактами отключенной цепи должен быть зазор не менее 3 мм, а ток отключения 5А.



 Модель предохранителя F1 - MINISMDC050F 0,5А. Нельзя самостоятельно заменять сгоревший предохранитель и использовать другой тип, нежели установлен производителем.

 Полное отключение прибора выполняется отключением внешнего двухполярного устройства или другого связанного устройства из которого питается система ESIM251.

 Если для установки параметров используется компьютер I класса защиты, он должен быть заземлен.

 По директивам WEEE перечёркнутый мусорный ящик с колёсами обозначает, что изделие, неподходящее для употребления, 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 порчи имущества, не пострадают 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 сотовой связи представляемые GSM операторами не связаны с “ELDES UAB”. Поэтому “ELDES UAB” не берёт на себя ответственность за услуги, зону покрытия и функционирование сети. Таким образом, компания не несет никакой ответственности за качество предоставляемых услуг и операций в GSM сети.

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 форс-мажорных обстоятельств.

Состав упаковки:

1. Система ESIM251 1шт.
2. Руководство по эксплуатации ESIM251 1шт.
3. Антенна GSM..... 1шт.
4. Крепежные держатели..... 3шт.

О руководстве по эксплуатации.

В этом документе описывается GSM система управления ESIM251, её установка и эксплуатация.

Перед началом пользования обязательно прочитайте руководство по эксплуатации.

Информация необходимая для быстрого старта описана в первом и втором разделах. В третьем и четвёртом разделах описаны дополнительные возможности системы.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общая информация

1.1 Назначение.....	4
1.2 Принцип работы.....	4
1.3 Техническая специфика.....	5
1.4 Назначение контактов.....	5
1.5 Схема подключения.....	6
1.6 Подключение системы.....	7

2. Подготовка системы к работе и основные команды управления

2.1 Выбор языка изделия и проверка номера SMS центра	8
2.2 Пароль и его изменение.....	8
2.3 Номера пользователей.....	9
2.3.1 Программирование или замена номеров.....	9
2.3.2 Запрос запрограммированных номеров.....	9
2.3.3 Удаление запрограммированных номеров.....	9
2.4 Установка даты и времени.....	9

3. Дополнительные возможности системы

3.1 Замена названий текстов тревоги, восстановления и названий контроллера.....	10
3.2 Включение/выключение зон.....	10
3.3 Информационные SMS сообщения.....	11
3.4 Запрет незнакомых номеров.....	11
3.5 Прослушивание помещения микрофоном.....	12
3.6 Управление контроллером C1. Таймер и статус.....	12
3.7 Доставка SMS сообщений всем пользователям.....	12
3.8 Дозвон всем пользователям.....	13
3.9 Конфигурирование (программирование) для продвинутых пользователей.	14
3.9.1 Дополнительные возможности конфигурации (программирования) зон (входов) тревоги и восстановления	25
3.9.2 Дополнительные возможности управления и конфигурации (программирования) контроллера C1 (выходного реле)	27
3.9.2.1 Установки выхода управляемого звонками.....	27
3.9.2.2 Установки выхода управляемого SMS сообщениями	28
3.9.2.3 Установки управления выходом, в зависимости от временных событий.....	30

4. Приложение

4.1 Восстановление параметров производителя.....	32
4.2 Программа конфигурации ELDES ConfigTool.....	32
4.3 Техническая помощь.....	32

1. Общая информация

1.1 Назначение

ESIM251 – это микропроцессорный прибор, предназначен для связи GSM информировать пользователей о тревоге в автоматических или охранных системах, а также о срабатывании программируемых (PGM) выходов любых охранных контрольных панелей и управлять одним электрическим прибором.

1.2 Принцип работы

Описание установок производителя

ESIM251 работает в сети GSM, в режиме 24ч, т.е. всегда реагирует на входной сигнал.

При срабатывании сирены, движения, противопожарного, дверного или другого датчика, или PGM выхода(сухого контакта панели), ESIM251 система отправляет SMS сообщение и звонит по запрограммированным номерам. Система продолжает звонить до тех пор, пока кто-то из пяти пользователей не ответит, не сбросит вызов, либо звонок отклонит оператор GSM связи. При ответе на звонок будет включён микрофон и пользователь сможет услышать, что происходит в помещении. Используя функцию записи голосовых сообщений, во время срабатывания или восстановления программируемого входа (зоны), пользователь, при ответе на звонок, может прослушать голосовое сообщение, записанное в памяти устройства. После прослушивания голосового сообщения, система включает микрофон и пользователь может слышать, что происходит в охраняемом помещении. После сброса либо после окончания вызова (продолжительность — 1 мин.), система возвращается в первоначальное состояние активной охраны. Подробнее о функции использования голосовых сообщений читайте в разделе „Справка“ программы для конфигурирования “ELDES Configuration Tool”.

Если системе позвонить с незнакомого номера или отправить SMS с неправильным паролем — система всё проигнорирует. Пользователь может включить возможность управлять системой с любого другого GSM телефона, если пользователь другого GSM телефона знает правильный пароль. Об этом написано в пункте 3.4.

Список других конфигурируемых возможностей системы

Типы входов	открытый NO	Срабатывание только подав сигнал
	закрытый NC	Срабатывание только выключив сигнал
Способы активации события	Если вход сработал (Alarm)	SMS отсылается подав сигнал на вход
	Если вход восстановился (Restore)	SMS отсылается пролав до этого находившемуся на входе сигналу
	Счет количества импульсов	SMS отсылается если было превышено количество установленных на входе импульсов. Max значение 4294967295 импульсов
Способы передачи события	SMS	Можно выбрать только SMS или разные комбинации SMS со звонками. Или использовать только звонки. Любому из пользователей можно установить только SMS или только звонки, или их комбинации. Также любому из пользователей можно установить только определённый вход (зону) или их комбинацию. Напр. Можно сконфигурировать, чтобы при сработке входа Z1 - SMS отсылались только пользователям NR1 и NR5, а при сработке входа Z2 — SMS отсылались всем пользователям, а дозвон выполнялся только на NR4 и т. д. Установив функции SMSALL и CALLALL — SMS сообщения отсылаются всем пользователям, а дозвон выполняется, вне зависимости было ли отведено, или вызов был отклонён и т. д.
	Звонки	
Способы управления входом (реле)	Включение/выключение с помощью SMS сообщения	Реле включить/выключить можно отослав команду SMS сообщения. Можно включить/выключить: 1. в постоянное состояние 2. на заданный временной интервал 3. в установленное время 4. для повторяющегося включения/выключения
	Включение/выключение с помощью звонка	Реле включить/выключить можно позвонив. Можно включить/выключить: 1. в постоянное состояние 2. на заданный временной интервал 3. toggle (состояние реле меняется с каждым звонком)
	Автоматическое включение в установленное время	Можно реле включить на требуемый временной интервал в установленное время. Напр. Реле включается в 18:00 и остаётся включенным 5 часов. По истечению 5 час. автоматически выключается сообщив пользователю об этом.
Регистр событий	Функция регистрации событий	Подключив компьютер можно увидеть срабатывания, качество связи и т.д.

1.3 Техническая спецификация

Электрические и механические характеристики

Напряжение питания	10-24В 50Гц ~ 200мА макс. / 10-24В $\overline{\text{---}}$ 200мА макс.
Употребляемая сила тока в режиме дежурства	50мА макс.
Частота модема GSM	850/900/1800/1900 МГц
Количество входов „низкого“ (отрицательного) уровня	4
Количество входов „высокого“ (положительного) уровня	1
Допустимые значения для входа „низкого“ (отрицательного) уровня	Напр.: 0... 16В; ток: -0.8... -0.4мА
Допустимые значения для входа „высокого“ (положительного) уровня	Напр.: 5... 50В; ток: 0.17... 1.7мА
Количество выходов	1
Тип выхода	NO (релейный)
Максимально коммутируемые значения релейного выхода	24В $\overline{\text{---}}$ 1А / 24В 50Гц ~0.5А
Габариты	82х63х20мм
Диапазон рабочих температур	-20...+55°C (-30...+55°C с ограничениями)

1.4 Назначение контактов

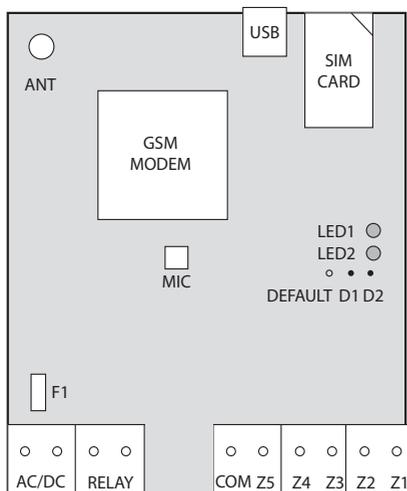


рис. №1.

Короткое объяснение основных узлов

GSM MODEM	Модем сети GSM 850/900/1800/1900 МГц
SIM CARD	SIM карточка
LED	Индикатор светового диода
DEFAULT	Контакты восстановления первичных параметров производителя D1 и D2
ANT	Подключение SMA типа для антенны GSM
MIC	Разъём для подключения микрофона
USB	mini USB
F1	Предохранитель

Назначение контактов

Маркировка	Пояснение
AC/DC	Контакты подключения источника питания
RELAY	Контакт реле
RELAY	Контакт реле
COM	Общий контакт
Z5	Вход „низкого“ уровня Z5
Z4	Вход „низкого“ уровня Z4
Z3	Вход „низкого“ уровня Z3
Z2	Вход „высокого“ уровня Z2
Z1	Вход „низкого“ уровня Z1

Назначение индикаторов LED

LED1	Индикатор состояния SIM карты
LED2	Индикатор состояния сети

Состояние LED1	Значение
Не светит	SIM карта работает исправно
Светит постоянно	Ошибка SIM карты

Состояние LED2	Значение
Не светит	Нет связи
Мигает 3 раза в секунду	Слабая связь
Мигает 1 раз в секунду	Средняя связь
Светит постоянно	Отличная связь

1.5 Схема подключения

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.

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.

COM контакты охранной централи системы ESIM251 должны быть соединены.

Входы Z1,Z3,Z4,Z5 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, Z3, Z4, Z5 также можно подключать напр. датчики движения, или любые другие датчики, или автоматические устройства, с условием, что входы будут коммутироваться с COM.

Вход Z2 коммутируется с импульсом „высокого“ уровня по отношению к контакту COM. Стандартная продолжительность импульса >600мс.

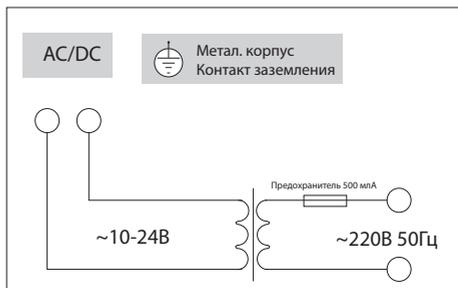
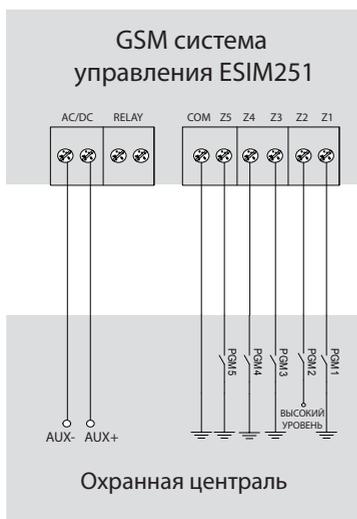


Рис 3. Схема подключения источника питания переменного тока

Рис 2

1.6 Подключение системы

Устанавливать систему разрешается, только в металлической или несгораемой пластиковой коробке. Используя металлическую коробку и как источник питания понижающий трансформатор — необходимо коробку заземлить кабелем жёлто/зелёного цвета. Для подключения понижающего 230В трансформатора используйте 3x0,75 мм² одножильный кабель с двойной изоляцией. Первичная обмотка понижающего трансформатора должна быть подключена через 0,5А предохранитель. Соединительные 230В провода питания нельзя размещать рядом с группой проводов низкого напряжения. Для подключения источника питания и выходных контактов используйте 2x0,75 мм² одножильный кабель. Для подключения контактов входов/выходов используйте 0,50 мм² одножильный кабель.

1. Закрепите систему в коробке крепежными держателями
2. Вставьте SIM карточку 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.
3. Соедините цепь по схеме, показанной в рис. Nr2. (Провода источника питания подключаются в последнюю очередь). Подключая ESIM251 к системе охранной контрольной панели, как источник питания обычно используется AUX выход этой охранной контрольной панели.
4. Используя источник питания переменного тока (понижающий трансформатор) подключайте по схеме Рис 3. В этом случае не нужно подключать никаких других дополнительных источников питания.
5. Система быстрее, чем через минуту должна стартовать. Индикатор LED2 должен мигать каждые пять секунд или гореть постоянно.

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 конце сообщения не должно быть пробела.

Для более удобной и быстрой установки параметров системы ESIM251 можно использовать компьютер, USB кабель и программу для конфигурации "ELDES Configuration Tool". Подробнее об этом читайте в разделе 4.2.

2.1 Проверка номера центра SMS

Язык диалога с пользователем , возможно выбирать только до тех пор, пока не заменён заводской пароль. Если, хотите поменять язык в уже сконфигурированной системе, восстановите параметры производителя как описано в разделе 4.1.

На абонентский номер SIM карточки ESIM251 отправьте SMS сообщение с кодом языка, который хотите выбрать.

Напр. Если хотите установить русский язык — отправьте SMS сообщение: RU

Примерно через 30-60 секунд получите SMS сообщения: "Ustanoven russkij jazik."

Если получили это сообщение, переходите к пункту 2.2.

Если SMS не получили, тогда со своего мобильного телефона позвоните на систему ESIM251 и подождите, пока система отбросит звонок. Если счёт карточки пополнен и номер центра SMS правильный, то на свой телефонный номер вы получите сообщение: "Zamenite zavodskoj parol!" Если не получили, замените номер SMS центра.

Таблица
возможных
языков

Язык	Код
литовский	LT
английский	EN
русский	RU



Номер SMS центра хранится в памяти SIM-карты так, что если вы пользовались этой SIM-карточкой раньше и посылали сообщения удачно, менять номер центра не требуется. В большинстве случаев номер SMS центра уже бывает введен оператором.

Замена номера SMS центра осуществляется, отправив SMS сообщение:

XXXX_SMS_+37011111111

где XXXX это пароль. Производителем установлен пароль четыре нуля 0000.

Вместо единиц пишется номер центра SMS. Если не знаете номера центра SMS, тогда узнайте его у вашего оператора связи.

Напр. 0000_SMS_+37069899992

Сообщения отправляйте на тот абонентский номер, карточка которого вставлена в охранную систему ESIM251. Если всё ввели правильно, тогда система пришлёт сообщение: *Nomer centra SMS udachno zamenen na +37069899992.*

2.2 Пароль и его изменение

Все отправляемые команды начинаются паролем, по этому советуем его запомнить. Производителем установлен пароль четыре нуля 0000. Пароль изменить обязательно. Если хотите изменить заводской пароль, на номер системы ESIM251 отправьте SMS сообщение:

0000_PSW_XXXX

Если хотите поменять ранее Вами установленный пароль на новый, отправьте такое сообщение SMS:

YYYY_PSW_XXXX

XXXX это любой Вами созданный пароль, за исключением четырёх нулей. Нельзя использовать точек, многоточий и пробелов. YYYY обозначает старый пароль. Если забыли пароль, можете восстановить параметры производителя как описано в приложении 4.1.



2.3 Номера пользователей

Система ESIM251 позволяет записать до пяти номеров, которые смогут получать сообщения, менять настройки и т.д. Номер NR1 обязательно записать, а другие не обязательно. Все номера пишутся с международным кодом страны. напр. международный код Украины 380. В установках производителя система все сообщения отправляет и звонит при тревоге по первому номеру, если с ним нет связи система сразу пробует связаться с номером NR2 и т.д.

2.3.1 Программирование или замена номеров

На номер системы ESIM251 отправьте SMS сообщение с текстом:

```
XXXX_NR1:37011111111111111111 NR2:37011111111111111111 NR3:37011111111111111111 NR4:37011111111111111111 NR5:37011111111111111111
```

Вместо единиц пишутся номера пользователей.

Необязательно записать 5 номеров сразу. Можно записать например только первый и четвертый номер. В этом случае отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_NR1:37011111111111111111 NR4:37011111111111111111
```

Или отдельно по одному номеру:

```
XXXX_NR3:37011111111111111111
```

Замена номеров или их корректирование осуществляется также. Новый номер записывается вместо бывшего, поэтому старые номера удалять не надо.



2.3.2 Запрос запрограммированных номеров

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

```
XXXX_HELPNR
```

Получите сообщение со всеми запрограммированными номерами.



2.3.3 Удаление запрограммированных номеров

Если хотите удалить один или несколько номеров сразу, отправьте SMS сообщение с номерами которые хотите удалить:

```
XXXX_NR2:DEL NR3:DEL NR4:DEL NR5:DEL
```

напр. XXXX_NR3:DEL

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



2.4 Установка даты и времени

Чтобы система работала корректно, например вовремя отправляла информационные сообщения и т.д., надо правильно установить дату и время. Если хотите установить дату и время, отправьте SMS сообщение такого формата:

```
XXXX_MMMM.mm.dd_va:mi
```

где MMMM это год; mn- месяц; dd- день; va- час; mi- минуты

напр. XXXX_2009.01.01_14:15



3. Дополнительные возможности системы

3.1 Замена названий текстов тревоги, восстановления и названий контроллера

Производитель установил такие тексты тревоги сработавших зон и названия контроллеров: Zona1, Zona2, Zona3, Zona4, Zona5, KONTROLLER1

Напр. При сработке зоны Z1 во время тревоги, система отправит SMS сообщение с текстом: Zona1

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

Замена текстов тревоги выполняется отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:NovyiTextTrevogi;Z2:NovyiTextTrevogi;Z3:NovyiTextTrevogi;Z4:NovyiTextTrevogi;Z5:NovyiTextTrevogi;
```

Напр. XXXX_Z1:Vtorzenije cerez dveri;Z2:Srabotal datcik pozara;

Менять тексты можно все сразу для всех зон, нескольких из них, или только для одной из зон. Максимальный текст для одной зоны не более 24 символов. Пробел приравняется к одному символу. В конце каждого нового текста необходим знак точка с запятой (;), так как данный знак используется для разделения текстов различных зон, его нельзя использовать в середине текстов тревоги, а только в конце. Тексты не должны совпадать с командами управления.



Текст восстановления сработавшей зоны

Для того, чтобы о восстановлении сработавшей зоны сообщалось в SMS сообщении нужно активировать Restore режим. Режим включается спец. SMS командой. см. раздел 3.9 или с помощью программы для конфигурирования.

Замена текстов восстановления зоны выполняется отправив SMS сообщение:

```
XXXX_ZR1:NovyiTextVostanovlenija;ZR2:NovyiTextVostanovlenija;ZR3:NovyiTextVostanovlenija;ZR4:NovyiTextVostanovlenija;ZR5:NovyiTextVostanovlenija;
```

Замена названий контроллеров выполняется отправив SMS сообщение:

```
XXXX_C1:NovoeNazvanieKontrollera
```

Максимальное название контроллера не более 11 символов. В конце названия контроллера не должно быть знака (;). Нельзя менять одновременно тексты зон и названия контроллеров.

Напр. XXXX_C1:KotelBani



3.2 Включение/выключение зон

Замечание

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

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

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

Включение зоны

Любую зону можно включить отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:ON;Z2:ON;Z3:ON;Z4:ON;Z5:ON;
```

Напр. XXXX_Z2:ON; или XXXX_OKNA:ON;

Выключение зоны

Любую зону можно полностью отключить отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:OFF;Z2:OFF;Z3:OFF;Z4:OFF;Z5:OFF;
```

напр. XXXX_Z2:OFF; или XXXX_OKNA:OFF;



3.3 Информационные SMS сообщения INFO

Система ESIM251 в любой момент позволяет узнать качество связи и состояние включенных зон в момент отправки сообщения с запросом. В то же время выполняется тест проверки системы. Если ответ на запрос пришёл, значит система функционирует без сбоев.

Функция полезна также при услуге предоплаты — таким образом можно проверить достаточно ли на карте средств для отправки сообщений. Отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_INFO
```

Получите информационное сообщение. напр. 2008.08.07 11:15 Kachestvo svyazi udovletvoritelnoe. Z1:OK/ALARM Z2:OK/ALARM Z3:OK/ALARM Z4:OK/ALARM Z5:OK/ALARM

где OK – если зона не сработала. ALARM – если сработала.

Производитель установил, что информационное сообщение пользователю система будет присылать раз в сутки, в 11 часов дня. Периодичность и время этого сообщения можно менять SMS сообщением:

```
XXXX_INFO:PP.VV
```

PP это частота отправления сообщения сутками, имеющее значение [00-10]

VV это время отправления сообщения, имеющее значение [00-23].

напр. XXXX_INFO:01.10, обозначает, что сообщение будет отправляться каждые сутки в 10 часов.

Задав PP значение 0, а VV [1-23] сообщения будут отправляться каждые сутки с заданной периодичностью, где VV означает период в часах. Если хотите отказаться от получения INFO сообщений, отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_INFO:00.00
```

Сообщения не будут отсылаться до тех пор, пока не будут восстановлены параметры производителя или система не получит выше описанное SMS сообщение XXXX_INFO:PP.VV



3.4 Запрет незнакомых номеров

Производитель установил, что управлять системой ESIM251 можно только с номеров пользователей NR1...NR5. Но пользователь может разрешить управлять системой и с любого другого телефона зная пароль. В этом случае любой, знающий пароль, может управлять контроллером и конфигурировать параметры системы.

Если хотите включить эту функцию, отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_STR:ON
```

Если хотите выключить эту функцию, отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_STR:OFF
```

3.5 Прослушивание помещения микрофоном

ПРИМЕЧАНИЕ

Если хотите использовать данную функцию нужно подключить соединение микрофона в разъём MIC. Микрофон в стандартную комплектацию не входит. Его можно приобрести в местах продажи.

Прослушать помещение можно отправив SMS сообщение:

```
XXXX_MIC
```

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

3.6 Управление контроллера. Таймер и статус.

Система ESIM251 имеет контроллер C1 — релейный выход RELAY. Можно управлять разными электрическими приборами — насосом, обогреванием, освещением и т.д. Когда контроллер включен — контакты RELAY замкнуты (соединены).

Включить прибор можно отправив SMS сообщение:

```
XXXX_C1:ON
```

Выключить прибор можно отправив SMS сообщение:

```
XXXX_C1:OFF
```

Вместо C1 можно писать и реальное название прибора.

напр. XXXX_KOTEL:ON



Использование таймера

Система ESIM251 имеет интегрированный таймер. Это позволяет любой выходной канал включить и выключить на определённый промежуток времени. Отправляйте SMS сообщение такого формата:

```
XXXX_C1:ON/OFF:vv.mm.ss
```

ON- включен. OFF- выключен. vv – часы, возможные значения [00-23] mm– минуты, возможные значения[00-59] ss- секунды, возможные значения[00-59] Значение не может быть все нули.

Напр.: Если хотите включить насос на 1 мин. и 23 сек., отправьте SMS: XXXX_NASOS:ON:00.01.23

Если перед этим насос был все время включен, а вы хотите его выключить на 1мин. и 23 сек., отправьте SMS сообщение: **XXXX_NASOS:OFF:00.01.23**

Дополнительные возможности управления и конфигурации контроллера C1 (выходного реле) см. раздел 3.9, или используйте программу для программирования.



3.7 Доставка SMS сообщений всем пользователям

Во время тревоги система ESIM251 отправляет SMS сообщения до первого удачно получения сообщения одному из пользователей. Отправка начинается на NR1. Если доставка не удалась, SMS отправляется на NR2 и т.д.

Но можно установить режим, чтобы SMS сообщения отправлялись всем запрограммированным пользователям.

Если хотите включить эту функцию, отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

Если хотите выключить эту функцию, отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_SMSALL:OFF
```

Для того чтобы запрограммировать доставку SMS сообщений только определённым пользователям или для определённых зон — см. раздел 3.9, или используйте программу для конфигурирования.

3.8 Дозвон всем пользователям

Во время тревоги система ESIM251 сначала начинает звонить на NR1. Если на NR1 дозвониться не удалось или абонент находился вне зоны связи, звонок направляется далее NR2 и т. д. Если пользователь во время тревоги отклонил вызов или ответил, система далее не звонит. Но можно установить, чтобы дозвон производился всем вписанным пользователям, независимо от того ответил ли пользователь, отклонил ли вызов, находился вне зоны действия GSM сети или было занято.

Если хотите выключить эту функцию, отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_CALLALL:ON
```

ВНИМАНИЕ!

Выключив эту функцию, даже ответив, нельзя будет прервать дозвон следующему по списку пользователю.

Если хотите выключить эту функцию, отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_CALLALL:OFF
```

Для того чтобы запрограммировать дозвон, только определённым пользователям или для определённых зон — см. раздел 3.9, или используйте программу для программирования.

3.9 Конфигурирование(программирование) для продвинутых пользователей

Все в разделе 3.9 описанные функции можно запрограммировать используя программу для конфигурирования “ELDES Configuration Tool”. Но если нет возможности подключить компьютер или сменить установки удалённо — это можно сделать и с помощью SMS сообщений. Советуем эти установки, с помощью SMS, менять только продвинутым пользователям.



ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"

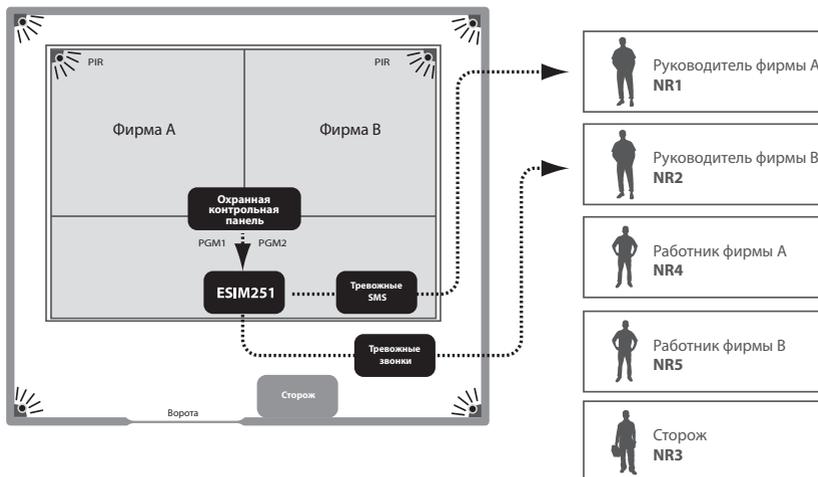


Пр. 1.

Если пользователь хочет подключить систему ESIM251 к уже существующей сигнализации в здании, в котором расположены 2 фирмы А и В. Для обеих фирм используется та же самая сигнализация, имеющая 2 сектора. Сигнализация с 5 программируемыми выходами (PGM).

Задача NR1.

Сделать так, чтобы о включении охраны информировался руководитель конкретной фирмы, в зависимости от того, работники какой фирмы включены в список пользователей сигнализацией. Руководитель фирмы А (NR1) желает получать только SMS сообщения и не получать никаких звонков, руководитель другой фирмы В (NR2) хочет получать только звонки и не получать SMS сообщения.



Так как, в параметрах производителя, рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки — нужно отключить пользователей, которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также в параметрах производителя дозвон в случае тревоги включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить дозвон всем пользователям кроме NR2.

- сначала должна быть запрограммирована охранная контрольная панель, чтобы включив охрану в офисе А -сработал PGM1, а включив охрану в офисе В -сработал PGM2.
- PGM1 подключается (подаётся) к входу Z1 ESIM251, а PGM2 к входу Z2 ESIM251 (PGM2 должно быть „высокого“ уровня).
- В систему ESIM251 нужно отправить два конфигурирующих SMS сообщения:

```
XXXX_SMSEXTRA: Z1: SC2345, CC12345
```

где SC2345 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений пользователям NR2-NR5 после срабатывания зоны Z1. CC12345 означает выключение тревожного дозвона всем пользователям NR1-NR5, после срабатывания зоны Z1.

```
XXXX_SMSEXTRA: Z2: SC12345, CC1345
```

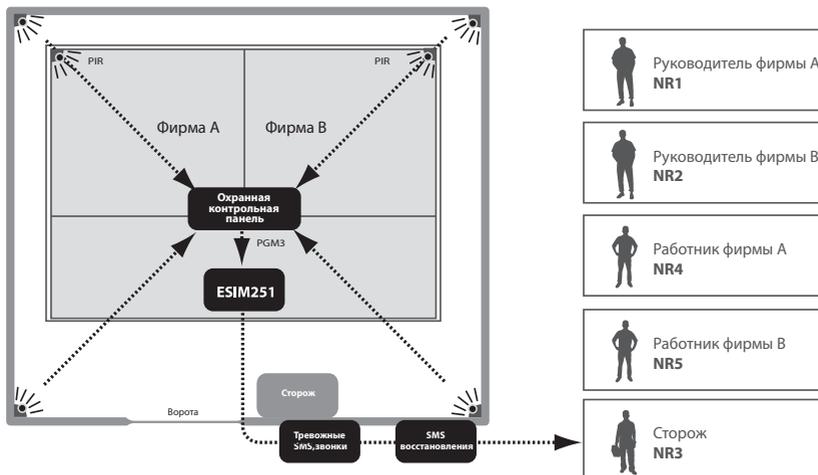
где SC12345 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений всем пользователям NR1-NR5 после срабатывания зоны Z2. CC1345 означает выключение тревожного дозвона пользователям NR1, NR3-NR5, после срабатывания зоны Z2.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"

Задача NR2.

Сделать, так чтобы на общей территории о срабатывании датчика периметра информировался сторож (NR3), и SMS сообщением и звонком, а о восстановлении датчика только SMS сообщением.



Так как, в параметрах производителя, рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки — нужно отключить пользователей которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также в параметрах производителя дозвон в случае тревоги включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить дозвон всем пользователям кроме NR3. Также нужно включить отправку SMS сообщений пользователю NR3, в то время как восстанавливается вход Z3.

- сперва должна быть запрограммирована охранная контрольная панель, чтобы сработав датчик периметра территории –сработал PGM3.
- PGM3 подключается к входу Z3 ESIM251.
- в систему ESIM251 нужно отправить конфигурирующие (запрограммированное)SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA: Z3: SC1245, CC1245, SE3
```

где SC1245 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений пользователям NR1, NR2, NR4 и NR5 после срабатывания зоны Z3. CC1245 означает выключение тревожного дозвона пользователям NR1, NR2, NR4 и NR5, после срабатывания зоны Z3. SE3 означает включение рассылки SMS сообщений пользователям NR3 после восстановления входа Z3.



ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"

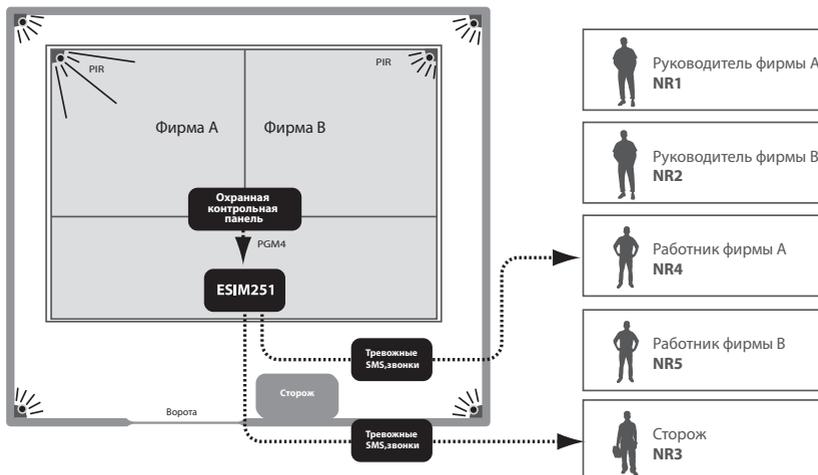


Пр. 1.

Если пользователь хочет подключить систему ESIM251 к уже существующей сигнализации в здании, в котором расположены 2 фирмы А и В. Для обеих фирм используется та же самая сигнализация, имеющая 2 сектора. Сигнализация с 5 программируемыми выходами (PGM).

Задача NR3.

Сделать так, чтобы о вторжении в помещения фирмы А информировался и сторож (NR3), и работник фирмы А (NR4) SMS сообщениями и звонками. Работник фирмы А (NR4) хочет получать звонок только, если сторож (NR3) не ответит, будет недоступен или в момент дозвона телефонная линия сторожа будет занята.



Так как, в параметрах производителя, рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки, нужно включить принудительную доставку SMS сообщений (подробнее см. в разделе 3.7) и отключить пользователей, которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также в параметрах производителя дозвон в случае тревоги включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить дозвон всем пользователям кроме NR3 и NR4. Так как, в параметрах производителя, установлен дозвон во время тревоги до первого ответного звонка - в данном случае ничего конфигурировать не нужно.

- вначале должна быть запрограммирована охранная контрольная панель, чтобы сработавший охранным датчиками фирмы А сигнал подавался на выход PGM4 охранной контрольной панели.
- PGM4 подключается к входу Z4 ESIM251.
- В систему ESIM251 нужно отправить конфигурирующие SMS сообщения:

```
XXXX_SMSALL: ON
```

где SMSALL включает принудительную рассылку SMS сообщений всем пользователям.

```
XXXX_SMSEXTRA: Z4: SC125, CC125
```

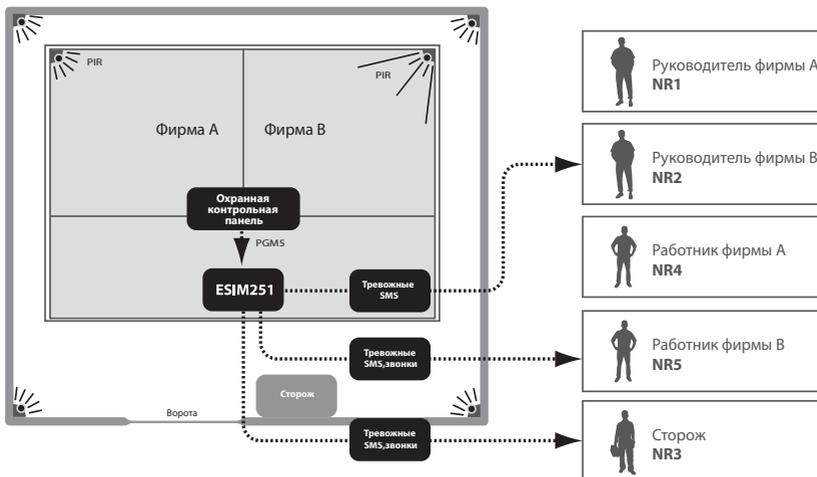
где SC125 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений пользователям NR1, NR2 и NR5 после срабатывания зоны Z4. CC125 означает выключение тревожного дозвона пользователям NR1, NR2 и NR5, после срабатывания зоны Z4.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"

Задача NR4.

Сделать так, чтобы о вторжении в помещения фирмы В информировался сторож (NR3), и работник фирмы В (NR5) SMS сообщениями и звонками, а руководитель фирмы В (NR2) получал только SMS сообщение. Работник фирмы В (NR5) звонок должен получать и в том случае если сторож ответил.



Так как, в параметрах производителя ,рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки — нужно включить принудительную доставку SMS сообщений (подробнее см. в разделе 3.7) и отключить пользователей которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также, в параметрах производителя, дозвон в случае тревоги включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить дозвон пользователям кроме NR1, NR2 и NR4, и оставить NR3 и NR5. Также, нужно включить принудительный дозвон всем установленным пользователям (подробнее см. в разделе 3.8),

- вначале должна быть запрограммирована охранная контрольная панель, чтобы сработавший датчиками сигнал подавался на выход PGM5
- PGM5 подключается к входу Z5 ESIM251.
- в систему ESIM251 нужно отправить 3 конфигурирующих SMS сообщения:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

где SMSALL включает принудительную рассылку SMS сообщений всем пользователям.

```
XXXX_CALLALL:ON
```

где CALLALL включает принудительный дозвон всем пользователям.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z5:SC14,CC124
```

где SC14 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений пользователям NR1 и NR4 после срабатывания зоны Z5. CC124 означает выключение тревожного дозвона пользователям NR1, NR2 и NR4, после срабатывания зоны Z5.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

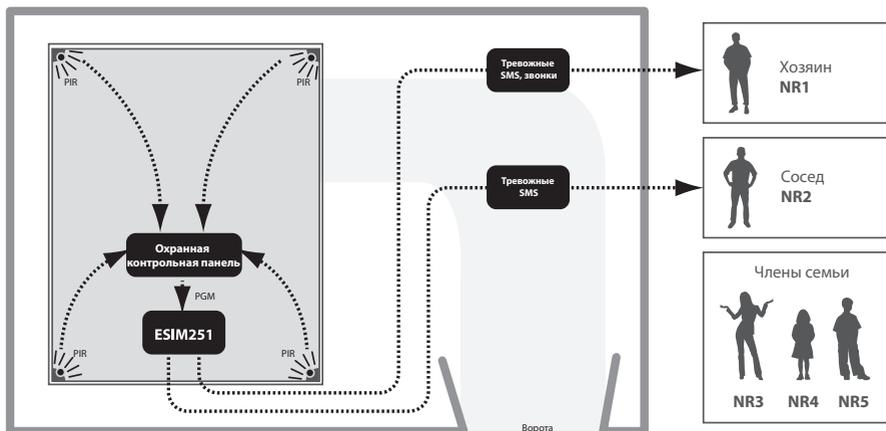
Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"

Пр. 2.

Пользователь хочет подключить систему ESIM251 к программируемым выходам (PGM) уже существующей сигнализации. Для того чтобы попасть на территорию дома, нужно проехать через управляемые электричеством ворота. Всего есть 5 пользователей. NR1 хозяин, NR2 сосед, NR3-NR5 члены семьи.

Задача NR1.

Сделать так, чтобы о срабатывании домашней сигнализации информировался хозяин (NR1) SMS сообщением и звонком, и сосед (NR2), но только SMS сообщением.



Так как, в параметрах производителя, рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки, нужно включить принудительную доставку SMS сообщений (подробнее см. в разделе 3.7) и отключить пользователей, которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также в параметрах производителя дозвон в случае тревоги включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить дозвон пользователям NR2-NR5, а оставить только NR1.

- сначала должна быть запрограммирована охранная контрольная панель, чтобы сработав датчиком сигнал подавался на выход PGM панели.
- PGM подключается к входу Z1 ESIM251.
- в систему ESIM251 нужно отправить два конфигурирующих SMS сообщения:**

```
XXXX_SMSALL:ON
```

где SMSALL включает принудительную рассылку SMS сообщений всем пользователям.

```
XXXX_SMSEXTRA: Z1: SC345, CC2345
```

где SC345 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений пользователям NR3, NR4 и NR5 после срабатывания зоны Z1.

CC2345 означает выключение тревожного дозвона всем пользователям кроме NR1, после срабатывания зоны Z1.



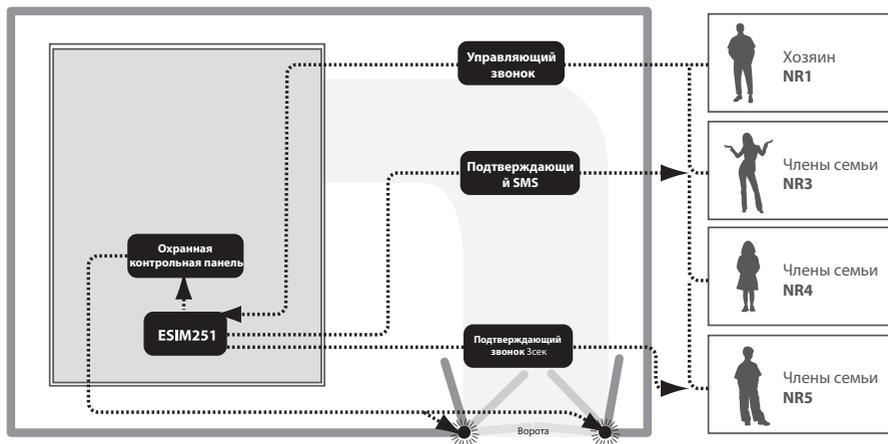
ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"



Задача NR2.

Сделать так, чтобы домашние ворота бесплатными звонками могли открывать хозяин (NR1) и члены его семьи (NR3), (NR4) и (NR5). Пользователь NR5 желает после каждого удачного открытия ворот получить подтверждающий звонок (CALLBACK) продолжительностью 3 секунды, а пользователь NR3 хочет получать подтверждающее SMS сообщение.



Так как, в параметрах производителя, управление выхода C1 звонками выключено всем пользователям — нужно включить эту возможность, и установить пользователей которые смогут это делать. Также, для каждого пользователя, нужно установить состояние реле, когда он позвонит. В данной ситуации нужно, чтобы реле включалось на 1 секунду, а после возвращалось в предыдущее состояние. Пользователю NR5 нужно включить подтверждающего звонка и установить его продолжительность. Также пользователю NR3 включить подтверждающие SMS сообщения.

- a) сначала релейный выход C1 системы ESIM251 должен быть подключён к контактам блока управления ворот.
- b) в систему ESIM251 нужно отправить 1 конфигурирующие SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:CE1345,CS5,CT513,SS3,MS10,MS30,MS40,MS50,MS1T0.0.1,MS3T0.0.1,MS4T0.0.1,MS5T0.0.1
```

где CE1345 означает, что включается управление реле C1 звонком для пользователей NR1, NR3-NR5.

CS5 означает, что включается подтверждающий звонок пользователю NR5 после изменения состояния реле C1.

CT513 означает, что подтверждающий звонок пользователю NR5 будет производиться, когда реле работает и продолжительность звонка будет 3 секунды.

SS3 означает, что пользователю NR3 о изменении состояния реле C1 будет сообщаться в SMS сообщении.

MS10 означает, что позвонив пользователю NR1, реле будет включено.

MS30 означает, что позвонив пользователю NR3, реле будет включено.

MS40 означает, что позвонив пользователю NR4, реле будет включено.

MS50 означает, что позвонив пользователю NR5, реле будет включено.

MS1T0.0.1 означает, что позвонив пользователю NR1 состояния реле изменится на 1 секунду.

MS3T0.0.1 означает, что позвонив пользователю NR3 состояния реле изменится на 1 секунду.

MS4T0.0.1 означает, что позвонив пользователю NR4 состояния реле изменится на 1 секунду.

MS5T0.0.1 означает, что позвонив пользователю NR5 состояния реле изменится на 1 секунду.



ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"

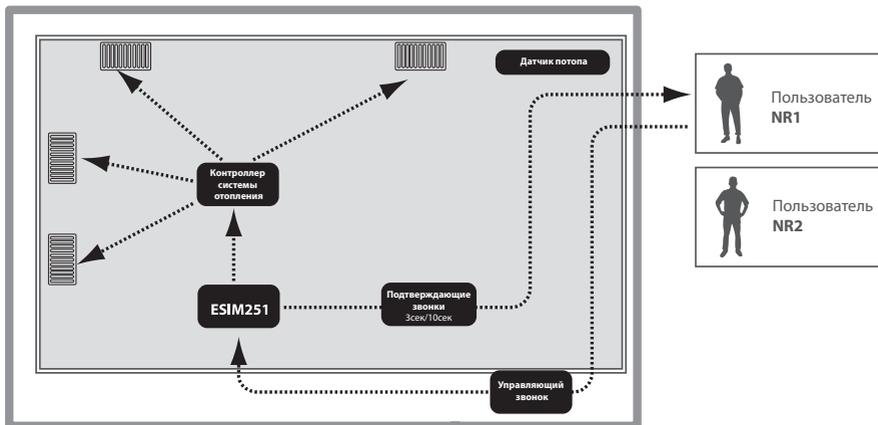


Пр. 3.

Пользователь хочет подключить систему ESIM251 к системе обогрева дома.

Задача Nr1

Сделать так, чтобы пользователь (NR1) мог включать и выключать систему обогрева бесплатным звонком. И этот пользователь получал бесплатную информацию об удачном включении или выключении системы обогрева.



Так как, в параметрах производителя, управление выхода С1 звонками выключено всем пользователям, нужно включить эту возможность, и установить пользователей которые смогут это делать – в данном случае это пользователь NR1. Также для пользователя NR1 нужно установить состояние реле, когда он позвонит. В данной ситуации нужно чтобы позвонив один раз реле включалось, а позвонив другой раз — выключалось (Toggle) и т. д. Пользователю NR1 нужно включить возможность подтверждающего звонка и установить его продолжительность. Чтобы знать было ли включено реле установим подтверждающий звонок продолжительностью 3 секунды, а для выключения — 10 секунд.

- вначале релейный выход С1 системы ESIM251 должен быть подключён к контактам контроллера системы обогрева.
- в систему ESIM251 нужно отправить 1 конфигурирующие SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:CE1,CS1,CT113,CT1010,MS12
```

где CE1 означает, что включается управление реле C1 звонком для пользователя NR1.

CS1 означает, что включается подтверждающий звонок пользователю NR1 после изменения состояния реле C1.

CT113 означает, что подтверждающий звонок пользователю NR1 будет производиться, когда реле сработает и продолжительность звонка будет 3 секунды.

CT1010 означает, что подтверждающий звонок пользователю NR1 будет производиться, когда реле будет выключено и продолжительность звонка будет 10 секунд.

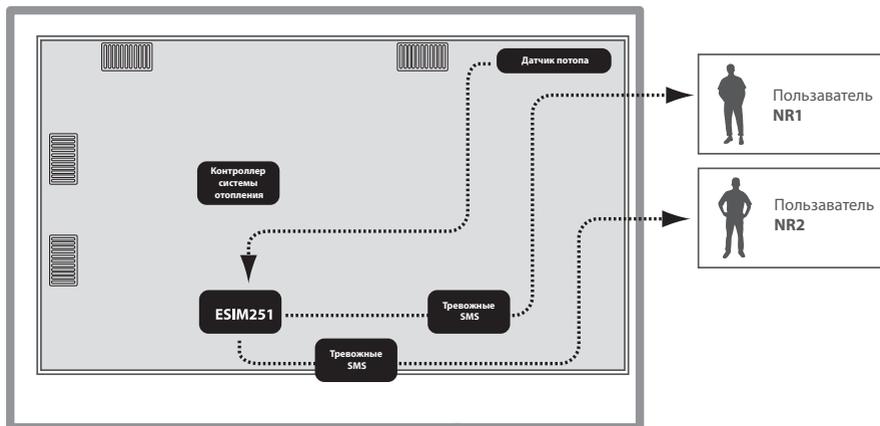
MS12 означает, что пользователю NR1 включен режим Toggle, когда с каждым звонком меняется состояние реле.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"

Задача Nr2.

Сделать так, чтобы пользователи (NR1) и (NR2) получали SMS сообщения о прорванной трубе (потопе) дома. SMS сообщения принудительно должны доставляться обоим пользователям.



Так как, в параметрах производителя, рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям, до первой удачной SMS доставки и звонки в случае тревоги включены всем пользователям до первого дозвона, нужно только отключить звонки в случае тревоги пользователям NR1 и NR2. Также нужно включить принудительную отправку SMS сообщений всем пользователям.

- вначале к входу Z1 ESIM251 подключается датчик потопы.
- в систему ESIM251 нужно отправить конфигурирующие SMS сообщения:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

где SMSALL включает принудительную рассылку SMS сообщений всем пользователям.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:CC12
```

CC12 означает, что выключение тревожных звонков пользователям NR1 и NR2, после срабатывания зоны Z1. Считаем что пользователи NR3-NR5 небыли запрограммированы в системе изначально.



ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"

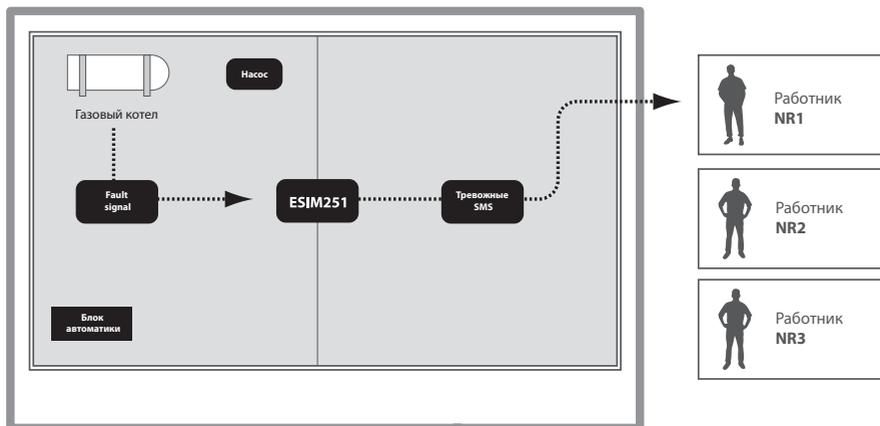


Пр 4.

Если компания присматривающая автоматические системы хочет получать информацию о критических поломках устройств и оперативно реагировать устраняя их. Есть 3 обслуживающих работника (NR1), (NR2) и (NR3).

Задача Nr1.

Сделать так, чтобы обслуживающий работник (NR1) получал SMS сообщение о поломке газового котла. Газовый котёл в нормальном рабочем режиме выдаёт сигнал, а при поломке этот сигнал пропадает.



Так как, в параметрах производителя, рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки, нужно отключить пользователей NR2 и NR3, которым не должны отправляться тревожные сообщения и всем пользователям, отключить тревожные звонки. Также нужно инвертировать вход ESIM251 из NO в режим, чтобы о тревоге сообщалось только когда напряжение пропадает.

- вначале на вход Z1 ESIM251 подается (подключается) сигнал газового котла, который показывает поломку.
- в систему ESIM251 нужно отправить 1 конфигурирующие SMS сообщение:

```
XXXX_SMSXTRA: Z1:SC23, CC123, LI1
```

где SC23 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщениям пользователям NR2 и NR3, после срабатывания зоны Z1.

CC123 означает выключение тревожного дозвона пользователям NR1, NR2, NR3, после срабатывания зоны Z1.

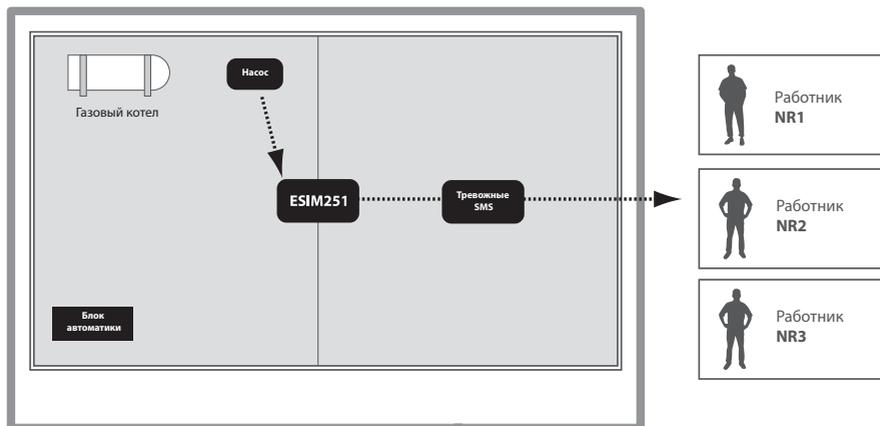
LI1 означает, что для входа Z1 включается „Нормально закрытый“ NC режим.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"

Задача Nr2.

Сделать так, чтобы обслуживающий работник (NR2) получал SMS сообщение ,если насос сработал 10 раз. При срабатывании насос выдаёт короткий импульс.



Так как, в параметрах производителя ,рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки , нужно отключить пользователей NR1 и NR3, и всем пользователям отключить тревожные звонки. Также нужно для входа Z3 ESIM251 включить режим счёта импульсов и установить нужное количество импульсов.

- сперва на вход Z3 ESIM251 подается (подключается) импульсный сигнал, информирующий о включении насоса.
- в систему ESIM251 нужно отправить 1 конфигурирующие SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA: Z3: SC13, CC123, IE1, IC10
```

где SC13 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщениям пользователям NR1 и NR3, после срабатывания зоны Z3.

CC123 означает выключение тревожного дозвона пользователям NR1, NR2, NR3, после срабатывания зоны Z3.

IE1 означает, что для входа Z3, включается режим счёта импульсов.

IC10 означает, что тревога срабатывает только после подачи на вход Z3 10 импульсов.



ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"

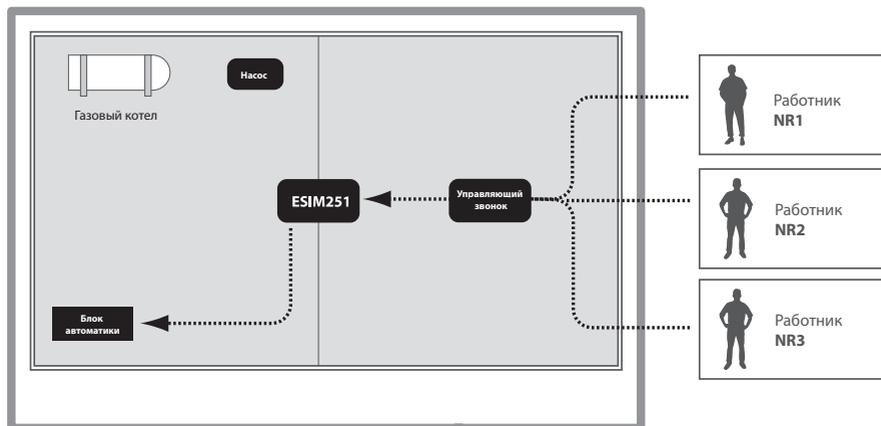


Пр 4.

Если компания присматривающая автоматические системы хочет получать информацию о критических поломках устройств и оперативно реагировать устраняя их. Есть 3 обслуживающих работника (NR1), (NR2) и (NR3).

Задача №3.

Сделать так, чтобы обслуживающие работники (NR1), (NR2) и (NR3) могли перезагрузить зависшую систему управления автоматикой удалённо, не отправляясь на объект, бесплатным коротким звонком в систему ESIM251.



Так как, в параметрах производителя, управление выхода C1 звонками выключена всем пользователям, нужно включить эту возможность и установить пользователей которые смогут это делать. Также для каждого пользователя нужно установить состояние реле, когда он позвонит. В данной ситуации нужно, чтобы реле включалось на 2 секунды, а после возвращалось в предыдущее состояние.

- вначале релейный выход C1 системы ESIM251 должен быть подключён к сбрасывающим контактам блока автоматики.
- в систему ESIM251 нужно отправить 1 конфигурирующие SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:CE123,MS10,MS20,MS30,MS1T0.0.2,MS2T0.0.2,MS3T0.0.2
```

kur CE123 означает, что включается управление реле C1 звонком для пользователей NR1-NR3.

MS10 означает, что позвонив пользователю NR1, реле будет включено.

MS20 означает, что позвонив пользователю NR2, реле будет включено.

MS30 означает, что позвонив пользователю NR3, реле будет включено.

MS1T0.0.2 означает, что позвонив пользователю NR1 состояния реле изменится на 2 секунды.

MS2T0.0.2 означает, что позвонив пользователю NR2 состояния реле изменится на 2 секунды.

MS3T0.0.2 означает, что позвонив пользователю NR3 состояния реле изменится на 2 секунды.



ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"



3.9.1 Дополнительные возможности конфигурации(программирования) зон (входов) тревоги и восстановления

Первичные установки производителя. Во время тревоги дозвон производится и SMS сообщения отсылаются всем запрограммированным пользователям до первого удачного получения сообщения , или пока пользователь сам отбросит вызов. О восстановлении зон пользователи не информируются. Задержка зоны из- за помех 600млс, т. е. только импульс длинее 600млс — принимается, как событие. Все зоны Z1-Z5 включены. Режим счёта количества импульсов выключен.

Для того, чтобы поменять эти параметры отправляется SMS сообщение следующего формата:

```
XXXX_SMSEXTRA:Zn=Value1,Value2,.....,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Zn – возможные значения Z1,Z2,Z3,Z4,Z5. Означают номер корректируемой зоны.

Value Структура – CnVal, где Cn – название команды (2 буквы), а Val-её значение (цифры без каких -либо пробелов и знаков прпинания).

Value (CnVal) – Таблица значений

	Cn - название команды (2 буквы)	Val - значение команды	Описание команды	Первично установленные производителем значения value	Комментарии
Конфигурирование (програм-мирование) тревоги	SS	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время тревоги будет отправляться SMS сообщение.	SS12345 Для всех пользователей NR1-NR5 включено.	Напр. SS25 означает, что SMS сообщение во время тревоги включено для NR2 ir NR5.
	SC	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 отправление SMS сообщения во время тревоги будет выключено.		Напр. SC2 означает, что отправление SMS сообщений будет выключено пользователю NR2.
	CS	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время тревоги будет выполняться дозвон	CS12345 Для всех пользователей NR1-NR5 включено.	Напр. CS124 означает, что дозвон во время тревоги, пользователям NR1, NR2 и NR4 будет включен.
	CC	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время тревоги, дозвон будет выключен		Напр. CC12345 означает, что во время тревоги, дозвона не будет ни одному пользователю
Конфигурирование (програм-мирование) восстановления	SE	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время восстановления входа будет отправляться SMS сообщение.		Напр. SE1 означает, что SMS сообщение, во время восстановления входа будет включено для Nr1.
	SD	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 отправка SMS сообщения во время восстановления входа, будет выключена.	SD12345 Для всех пользователей NR1-NR5 выключено.	Напр. SD45 означает, что SMS сообщение во время восстановления входа будет выключено для NR4 ir NR5.
	CE	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время восстановления входа, будет выполняться дозвон		Напр., CE12 означает, что во время восстановления входа, дозвон пользователям NR1 и NR2 включен.
	CD	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время восстановления входа, дозвон будет выключен	CD12345 Для всех пользователей NR1-NR5 выключено.	Напр. CD1345 означает, что во время восстановления входа, дозвон отключён для пользователей NR1, NR3, NR4 и NR5.
Значение входов		0	Установка типа входа 0 – NO (0 нормально открытый)	LI0 нормально открытый	Возможность изменить тип входа, т. е. инвертировать. Напр. LI0 означает, что вход считается несработавшим , если нет никакого сигнала.
	LI	1	Установка типа входа 1 – NC (нормально закрытый)		Возможность изменить тип входа, т. е. инвертировать. Напр. LI1 означает, что нормальное состояние входа, когда подан сигнал. Событие произойдёт только когда, этот сигнал пропадёт.
Счёт импульсов	IE	0	Режим счёта импульсов выключен	IE0 выключен	Напр. IE0, то же состояние, как и при заводских параметрах. Счёт импульсов выключен
	IE	1	Режим счёта импульсов выключен		Вход считает импульсы. Количество импульсов указывается командой IC. Напр. IE1
	IC	1- 4294967295	Устанавливается количество импульсов		Тревога срабатывает, когда на вход будет подано установленное количество импульсов. Напр. IC100 В этом случае тревога сработает, когда на вход будет подано 100 импульсов. Максимальная частота 5Hz.
Защита входа от помех	DV	100-10000	Установка минимальной длины импульса входа. Измеряется в миллисекундах..	DV600	Вход считается сработавшим только, если на него подан импульс не короче ,чем установлено. Напр. DV1000 означает, что если на вход будет подан сигнал короче 1000млс (1с) — тревоги не будет.



ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"



ВНИМАНИЕ!

Поля Value между собой разделяются запятыми. Максимальное SMS сообщение не может быть длиннее 160 символов. Одним SMS сообщением можно конфигурировать только параметры одной зоны.

Примеры использования команды SMSEXTRA.

Допустим, что во всех случаях первичные параметры производителя не были изменены и остаются такими, как установил производитель.

1. Пример SMS сообщения, конфигурирующего вход Z1:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC15,CC25,SE1234,CE4,LE1,DV900
```

Этим SMS сообщением конфигурируются параметры входа Z1

SC15 означает, что во время тревоги, выключена отправка SMS сообщения пользователям NR1 и NR5. Так как в первичных параметрах производителя установлена SMS рассылка всем пользователям, то пользователи NR2, NR3 и NR4 и далее будут получать SMS сообщения.

CC25 означает, что во время тревоги выключен дозвон пользователям NR2 и NR5. Так как в первичных параметрах производителя дозвон установлен для всех пользователей, то пользователи NR1, NR3 и NR4 и далее будут получать звонки.

SE1234 означает, что пользователям NR1, NR2, NR3 и NR4 включается SMS оповещение восстановления входа. Это означает, когда вход Z1 восстановлен после предыдущего срабатывания — этим пользователям будет отправляться SMS сообщение об этом восстановлении. Но SMS сообщения о тревоге и восстановлении будут отсылаться до первой удачной доставки. Для того, чтобы включить принудительную доставку всем этим пользователям, нужно использовать команду XXXX_SMSALL:ON, как описано в пункте 3.7.

CE4 означает, что во время восстановления входа дозвон будет только на NR4.

LE1 означает, что для зоны Z1 будет инвертирован тип входа. т. е. ранее NO заменен на NC (нормально закрытый). Это означает, что тревога будет, только когда сигнал пропадет, а восстановление будет фиксироваться, только когда сигнал появится.

DV900 означает, что вход Z1 работает, только если сигнал пропадет на время не менее чем 900 мс. Обратите внимание, что был инвертирован тип входа на NC. (Если бы не было инвентирования эта DV900 команда значила бы, что сигнал должен подаваться не менее 900 мс.)

2. Пример SMS сообщения, конфигурирующего вход Z2:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z2:IE1,IC555
```

Этим SMS сообщением конфигурируются параметры входа Z2.

IE1 означает, что для входа Z2, включен режим счёта импульсов.

IC555 означает, что пользователи получают сигнал тревоги, как только на вход будут поданы 555 импульсов. Сразу после тревоги счётчик обнулится и снова начнётся подсчёт импульсов от нуля, до того как достигнет 555.

Для того, чтобы узнать установленные значения для любой команды — отправьте SMS сообщение такого же формата, как и меняя установки, только структура Value будет без значения:

```
XXXX_SMSEXTRA:Zn:Value1,Value2,.....,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Zn – возможные значения Z1,Z2,Z3,Z4,Z5. Означают номер корректируемой зоны. Value структура – Cn, где Cn – название команды (2 буквы).

Напр. XXXX_SMSEXTRA:Z2:SS,SC,CC,SE,SD





ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"



3.9.2 Дополнительные возможности управления и конфигурации контроллера C1 (выходного реле)

Обычно управлять выходом C1 можно только SMS сообщением, как описано в разделе 3.6, т. е. включив/выключив в постоянное состояние, или на определенное время. Но можно запрограммировать и автоматическое включение и выключение в назначенное время, или управление звонком.

3.9.2.1 Установки выхода управляемого звонками

Позвонив по номеру системы ESIM251 звонок отклоняется и никакие процедуры управления не выполняются. Но включив специальный режим, с помощью звонка, можно управлять выходом C1. Управлять могут все пользователи NR1-NR5, или только некоторые, или один из них. Звонок в систему может выполнять три функции: включить/выключить, включить/выключить на время, или каждым звонком поменять состояние выхода, т. е. один звонок включает, другой — выключает и т. д.

Параметры меняются отправив SMS сообщение в систему ESIM251:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC=Value1,Value2,.....,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Value структура – CnVal, где Cn – название команды (2 буквы), а Val-её значение.

Value (CnVal) – Таблица значений

	Сп - название команды (2 буквы)	Val - значение команды	Описание команды	Первично установленные производителем значения value	Комментарии
Включение управления звонком	CE	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 включается режим управления звонками		Напр. CE25 означает, что пользователи NR2 и NR5 смогут управлять выходом с помощью звонка
	CD	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 выключается режим управления звонками	CD12345 Всем пользователям NR1-NR5 выключено.	Напр. CD25 означает, что пользователям NR2 и NR5 управлять выходом с помощью звонка выключено.
Включение/ выключение подтверждающего звонка (CallBack)	CS	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 включается режим подтверждающего звонка.		Напр. CS124 означает, что пользователям NR1, NR2 и NR4 управляя выходом с помощью звонка, об удачном изменении состояния выхода будет сообщаться об этом подтверждающим звонком.
	CC	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 выключается режим подтверждающего звонка.	CC12345 Всем пользователям NR1-NR5 выключено.	Напр. CC124 означает, что пользователями NR1, NR2 и NR4 управляя выходом с помощью звонка, подтверждающий об удачном изменении состояния выхода звонок будет выключен и дозвона не будет.
Установка продолжительности подтверждающего звонка	CT	1,2,3,4,5; 1; s	Для пользователей Nr: 1,2,3,4,5 подтверждающий звонок выполняется, когда выход включается s- время дозвона в секундах	CT112 CT212 CT312 CT412 CT512	Первое число — номер пользователя. Второе число — это команда, последнее — время дозвона в секундах. Напр. CT412 означает, что в режиме подтверждающего звонка — будет выполняться дозвон на NR4, если он включает реле. Продолжительностью звонка будет 2 секунды.
		1,2,3,4,5; 0; s	Для пользователей Nr: 1,2,3,4,5 подтверждающий звонок выполняется, когда выход выключается s- время дозвона в секундах	CT108 CT208 CT308 CT408 CT508	Первое число — номер пользователя. Второе число — это команда, последнее — время дозвона в секундах. Напр. CT408 означает, что в режиме подтверждающего звонка — будет выполняться дозвон на NR4, если он выключает реле. Продолжительностью звонка будет 8 секунд.
Включение/ выключение подтверждающего SMS сообщения (SMS confirm)	SS	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 включается режим подтверждающего SMS.		Напр. SS124 означает, что только пользователями NR1, NR2 и NR4 управляя выходом с помощью звонка, об удачном изменении состояния выхода будет сообщаться об этом подтверждающим SMS сообщением. Перед этим должно быть включено управление с соответствующего номера командой CE.
	SC	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 выключается режим подтверждающего SMS.	SC12345 Всем пользователям NR1-NR5 выключено.	Напр. SC124 означает, что только пользователями NR1, NR2 и NR4 управляя выходом с помощью звонка, SMS сообщение, информирующее об удачном изменении состояния выхода не будет отправляться.



ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"



Тип управляемого звонка: Включение/ выключение/ Toggle	MS	1,2,3,4,5 и 0	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 позвонив будет включаться выход.	MS11	Первое число — номер пользователя. Второе число —это команда. Поэтому для того, чтобы пользователю NR1 разрешить включить реле с помощью звонка, полная команда будет — MS10
		1,2,3,4,5 и 1	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 позвонив будет выключаться выход.		Первое число — номер пользователя. Второе число —это команда. Поэтому для того, чтобы пользователю NR2 разрешить выключить реле с помощью звонка, полная команда будет — MS21
		1,2,3,4,5 и 2	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 позвонив будет меняться состояние выхода.(TOGGLE)		Первое число — номер пользователя. Второе число —это команда. Поэтому для того, чтобы пользователю NR1 разрешить одним звонком включить реле ,а следующим звонком выключить реле, полная команда будет — MS12
Установка продолжительности импульса реле	MS	1,2,3,4,5и Th.m.s	Установка продолжительности импульса реле пользователям Nr: 1,2,3,4,5 h- время, m- минуты, s- секунды.		Напр. для того, чтобы установить продолжительность импульса реле 5час. 10Мин. 3Сек. пользователю NR1, полная команда будет — MS1T5.10.3 Это означает, что для упомянутого пользователя NR1 управляя реле звонком импульс займет 5час. 10Мин. 3Сек. И после этого времени реле вернётся в положение, которое было перед этим. Продолжительность импульса реле не задаётся для режима TOGGLE.

Пример SMS сообщения, конфигурирующего выход C1:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:CE1234,CS123,MS10,MS42,MS1T0.0.40
```

Этим сообщением конфигурируются параметры выхода C1 управляя звонками.

CE1234 означает, что выходом C1, могут управлять пользователи NR1-NR4 (NR5 управлять звонком не может).

CS123 означает, что только для пользователей NR1, NR2 и NR3 будет выполняться подтверждающий звонок.

MS10 означает, что пользователь NR1 , позвонив в систему включит выход C1, но выключить звонком не сможет. SMS сообщением выключить сможет, если только знает пароль.

MS42 означает, что пользователь NR4 позвонив в систему включит или выключит выход C1 (будет включен TOGGLE). В зависимости от того какое состояние реле было перед звонком.

MS1T0.0.40 означает, что позвонив пользователю NR1 реле будет включено на 40сек. и после автоматически выключится.

Для того, чтобы узнать установленные значения для любой команды — отправте SMS сообщение такого же формата, как и меняя установки, только структура Value будет без значения:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:Value1,Value2,.....,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Value структура – Cn, где Cn – название команды (2 буквы). Кроме команд MS и CT. Запрашивая MS и CT, после MS и CT должен быть один символ – номер пользователя (1,2,3,4 или 5).

Напр. **XXXX_SMSEXTRA:COC:CE,CS,MS1,MS3**

3.9.2.2 Установки выхода управляемого SMS сообщениями

В этом разделе описывается способ информирования пользователя, в то время, когда он пытается включить/выключить реле SMS сообщениями, описанными в разделе 3.6.

Параметры заменяются отправив в систему ESIM251 SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:Value1,Value2,.....,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Value структура – CnVal, где Cn – название команды (2 буквы), а Val-её значение (цифры без каких-либо пробелов и знаков препинания).



ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"



Value (CnVal) - Таблица значений

	Сп - название команды (2 буквы)	Val - значение команды	Описание команды	Первично установленные производителем значения value	Комментарии
Включение/выключение подтверждающего звонка (CallBack)	CB	1	Всем пользователям включается режим подтверждающего звонка.		CB1 означает, что всем пользователям управляющим выходом с помощью SMS сообщения об удачном изменении состояния выхода будет сообщаться об этом подтверждающим звонком.
	CB	0	Всем пользователям включается режим подтверждающего звонка.	CB0 Всем пользователям NR1-NR5 выключено.	CB0 означает, что всем пользователям управляющим выходом с помощью SMS сообщения, об удачном изменении состояния выхода, дозвола не будет.
Продолжительность подтверждающего звонка	CT	1; s	Подтверждающий звонок выполняется, для всех пользователей, когда выход включается s- время дозвола в секундах.	CT12	Первое число — — это команда, последнее — время дозвола в секундах. Напр. CT12 означает, что в режиме подтверждающего звонка — будет выполняться дозвон тому из пользователей, который пытается включить реле. Продолжительность звонка будет 2 секунды.
		0; s	Подтверждающий звонок выполняется, для всех пользователей, когда выход выключается s- время дозвола в секундах.	CT08	Первое число — — это команда, последнее — время дозвола в секундах. Напр. CT08 означает, что в режиме подтверждающего звонка — будет выполняться дозвон тому из пользователей, который пытается выключить реле. Продолжительность звонка будет 8 секунд.
Включение/выключение подтверждающего SMS сообщения (SMS confirm)	SB	1	Всем пользователям включается режим подтверждающего SMS.	SB1 Всем пользователям NR1-NR5 включен	SB1 означает, что всем пользователям управляющим выходом с помощью SMS сообщения об удачном изменении состояния выхода будет сообщаться об этом подтверждающим SMS сообщением.
	SB	0	Всем пользователям включается режим подтверждающего SMS.		SB0 означает, что всем пользователям управляющим выходом с помощью SMS сообщения об удачном изменении состояния выхода не будет сообщаться SMS сообщением.

Пример конфигурации способа информирования о состоянии выход C1 SMS сообщением:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:CB1,CT13,CT06,SB1
```

Этим сообщением конфигурируются (программируются) параметры выхода C1 управляя SMS сообщениями.

CB1 означает, что пользователя о включении/выключении выхода C1 проинформирует короткий звонок CALLBACK.

CT13 означает, что подтверждающий звонок включив реле продлится 3 секунды.

CT06 означает, что подтверждающий звонок выключив реле продлится 6 секунд.

SB1 означает, что подтверждающая SMS информирующая о включении/выключении, будет отправляться.

Для того, чтобы узнать установленные значения для любой команды — отправте SMS сообщение такого же формата, как и меняя установки, только структура Value будет без значения:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:Value1,Value2,.....,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Value структура – Сп, где Сп – название команды (2 буквы).

Напр. XXXX_SMSEXTRA:OCS:CB,CT,SB



ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"



3.9.2.3 Установки управления выходом, в зависимости от временных событий

В этом разделе описывается возможность управления выходом С1 (реле), используя график времени (расписание). Например, автоматическое включение каждый день в 18 часов и выключение после 5 часов.

Параметры заменяются отправив в систему ESIM251 SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:Value1, Value2, ....., ValueN
```

Value структура – CnVal, где Cn – название команды (2 буквы), а Val-её значение.

Value (CnVal) - Таблица значений

	Сn - название команды (2 буквы)	Val - значение команды	Описание команды	Первично установленные производителем значения value	Комментарии
Установка времени включения/ выключения	WT	h.m h часы m минуты	Указывается время в часах и минутах , для включения или выключения контроллера С1		Напр. WT18.10 означает время начала события. Это может быть и включение, и выключение. В зависимости от того, какое значение ST будет установлено. Также должно указываться и период PT, иначе состояние реле не изменится. см. ниже.
Установка состояния реле или включается, или выключается	ST	1	Реле будет включено	ST1 Реле будет включено	Напр. ST1 означает в момент установленного командой WT времени реле будет включаться.
		0	Реле будет выключено		Напр. ST0 означает в момент установленного командой WT времени реле будет выключаться.
Установка периода включения/ выключения	PT	h.m h часы m минуты	Указывается время в часах и минутах для которого будет изменено состояние реле С1.		Напр. PT1.20 означает, что реле С1 после автоматическоговключения/выключения во время заданного командой WT состояния будет изменено на противоположное на 1 час 20минут.
Установка подтверждающего звонка для старта периода	CS	1	О старте периода сообщит подтверждающий это звонок		CS1 означает, что о начале периода включения/выключения выхода С1, будет проинформирован установленный пользователь коротким звонком. Пользователь устанавливается командой UC. См. ниже.
		0	О начале периода не будет сообщаться звонком	CS0 Звонк не будет выполняться.	CS0 означает, что никто не будет информироваться я звонком о начале периода.
Установка подтверждающего звонка для конца периода	CE	1	О конце периода сообщит подтверждающий это звонок		CE1 означает, что о конце периода / выключении выхода С1 будет проинформирован установленный пользователь коротким звонком. Пользователь устанавливается командой UC. См. ниже.
		0	О конце периода не будет сообщаться звонком	CE0 Звонк не будет выполняться.	CE0 означает , что никто не будет информироваться звонком о конце периода.
Продолж-ительность подтверж-дающего звонка	CT	1; s	Для пользователя подтверждающий звонок выполняется, когда выход включается. s- время звонка в секундах.	CT12	Первое число — — это команда, последнее — время дозвона в секундах. Напр. CT12 означает, что в режиме подтверждающего звонка (не важно для начала или конца периода) — будет выполняться дозвон пользователю, когда он будет включать реле. Продолжительность звонка будет 2 секунды.
		0; s	Для пользователя подтверждающий звонок выполняется, когда выход выключается. s- время звонка в секундах.	CT08	Первое число — — это команда, последнее — время дозвона в секундах. Напр. CT08 означает, что в режиме подтверждающего звонка будет выполняться дозвон пользователю, когда реле будет выключаться, не важно для начала или конца периода. Продолжительность звонка будет 8 секунд.



ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее используйте программу "ELDES Configuration Tool"



Установка пользователя, который получит подтверждение о начале/конце периода	UC	1,2,3,4,5	Устанавливается, какому пользователю будет сообщаться о начале или/и конце периода.	UC1	Напр. UC2 значит, что все подтверждения получит пользователь Nr2. Можно выбрать только одного пользователя.
Установка подтверждающего SMS сообщения для старта периода	SS	1	О старте периода сообщится подтверждающим это SMS сообщением.		SS1 означает, что о начале периода включения/выключения выхода C1, будет проинформирован установленный пользователь SMS сообщением. Пользователь устанавливается командой UC. См. Ниже.
		0	О начале периода не будет сообщаться SMS сообщением.	SS0	SS0 означает, что никто не будет информироваться SMS сообщением о начале периода.
Установка подтверждающего SMS сообщения для конца периода	SE	1	О конце периода сообщится SMS сообщением.		SE1 означает, что о конце периода включения/выключения выхода C1, будет проинформирован установленный пользователь SMS сообщением. Пользователь устанавливается командой UC. См. Ниже.
		0	О конце периода — SMS сообщения не будет.	SE0	SE0 означает, что никто не будет информироваться SMS сообщением о конце периода.

Пример SMS сообщения, конфигурирующего способы управления выходом C1 по установленному расписанию:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:WT20.15,ST1,PT8.0,UC2,CS1,CT13,CT06,SE1
```

Этим SMS сообщением конфигурируются (программируются) параметры выхода C1 используя расписание.

WT20.15 означает, что устанавливается время включения реле в 20 час. 15 Мин. Каждый день.

ST1 означает, что задали в это время реле включить.

PT8.5 означает, что реле будет включенным 8 часов 5 минут, а после выключится и снова включится только в 20 час. 15 Мин. следующего дня и т. д.

UC2 означает, что информацию о включении/выключении будет получать пользователь Nr2 на свой телефон.

CS1 означает, что о включении реле будет сообщаться коротким звонком, продолжительность которого указывает параметр CT13. CT13 означает, что этот короткий звонок составит 3 секунды.

CT06 означает, когда реле выключится после 8 часов 5 минут будет звонок снова, но звонок продлится 6 секунд.

SE1 означает, что пользователь о выключении реле дополнительно будет информироваться SMS сообщением.

Для того, чтобы узнать установленные значения для любой команды — отправте SMS сообщение такого же формата, как и меняя установки, только структура Value будет без значения:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:Value1, Value2, ....., ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Value структура – Cn, где Cn – название команды (2 буквы).

Напр. **XXXX_SMSEXTRA:OCTE:CB,CT,SB**

4. Приложение

4.1 Восстановление параметров производителя

Если хотите восстановить параметры производителя, надо:

- Отключить питание и USB разъём.
- Замкнуть (соединить) контакты D1 и D2.
- На 5 секунд включить питание.
- Отключить питание.
- разъединить контакты D1 и D2.

4.2 Программа “ELDES Configuration Tool”

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее, а также использовать дополнительные возможности системы — используйте программу “ELDES Configuration Tool”, которую можно найти на интернет сайте www.eldes.lt

4.3 Техническая помощь

Проблема	Возможная причина
Не мигает индикатор	<ul style="list-style-type: none">• нет наружного питания• неправильно подключена схема• перегоревший предохранитель• нет связи
индикатор мигает несколько раз в секунду	<ul style="list-style-type: none">• не вставлена SIM карта• не выключено требование PIN кода SIM карты• неактивная SIM карта
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)• при создании списка пользователей номера были записаны без международного кода страны
Получение сообщения SMS “Nepravelnyj format”	<ul style="list-style-type: none">• неправильный синтакс• есть пробел в SMS сообщении, где его не должно быть
Не слышно никаких звуков во время прослушивания помещения	<ul style="list-style-type: none">• не подключен микрофон• неправильно подключен микрофон
Прослушивая через микрофон слышны посторонние шумы	<ul style="list-style-type: none">• Поменяйте микрофон или положение его провода относительно платы системы

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

