eldes

ESIM252

GSM СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Руководство Пользователя v.2.1

Действительно для ESIM252 v21.04.00 и выше

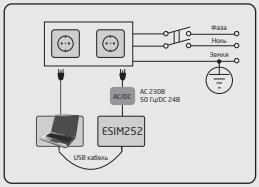
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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 ESIM252 (дальше - система) имеет встроенный радиопередатчик работающий в сетях GSM 850/900/1800/1900 МГц.
- Не использовать систему там, где она может создать помехи или угрозу, например 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.

Перед тем как начать работы по установке или монтированию необходимо отключить питание устройства. Запрещается прикасаться к прибору или проводить работы во время молнии. Розетка, из которой питается устройство, должна быть легко доступна.

Система должна питаться от источника питания 10-24В 50Гц ⎓ 200мА переменного тока или 10-24В мА постоянного тока, который должен соответствовать требованиям стандарта EN 60950-1. Каждое дополнительно подключенное к системе ESIM252 устройство (компьютер, датчики, реле и т.д.) должно питаться от источника, соответствующего требованиям стандарта EN 60950-1. При подключении источника питания системы, замена полюсов местами не имеет какого либо эффекта.



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 двуполярное устройство отключения, которое размыкает цепь. Между контактами отключенной цепи должен быть зазор не менее 3 мм, а ток отключения 5А.

Полное отключение прибора выполняется отключением внешнего двуполярного устройства или другого связанного устройства из которого питается система ESIM252.

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

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.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ 5

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5
2.1. Электрические и механические характеристики 5
2.2. Назначение Контактов, Основных Узлов и LED Индикаторов 6
2.3. Схема Подключения 7

3. УСТАНОВКА 8

4. ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА РАБОТЫ 9

5. МЕТОДЫ КОНФИГУРАЦИИ 9
5.1. SMS Сообщения 9
5.2. ELDES Configuration Tool 9

6. ЯЗЫК СИСТЕМЫ 10

7. SMS ПАРОЛЬ 10

8. ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ 11
8.1. Управление Системой с Любого Телефонного Номера 12

9. ДАТА И ВРЕМЯ 13

10. ВХОДЫ 13
10.1. Счетчик Импульсов 14
10.2. Отключение и Включение Входов 14

11. ОПОВЕЩЕНИЯ О ТРЕВОГЕ/ВОССТАНОВЛЕНИИ 16
11.1. Включение и Отключение Доставки Оповещения о Тревоге/Восстановлении Всем Указанным Пользователям 19

12. АУДИОФАЙЛЫ 20

13. ВЫХОДЫ 20
13.1. Имена Выходов 20
13.2. Управление Выходом Бесплатным Телефонным Звонком 21
13.3. Управление Выходом SMS Сообщением 24
13.4. Автоматическое Управление Выходом 26

14. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS 29
14.1. Периодические Информационные SMS 29

15. СИСТЕМНЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ 30
15.1. Телефонный Номер SMSC (номер SMS центра) 30

16. ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ 31

17. УДАЛЕННОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ 32

18. ПАРАМЕТРЫ GPRS 32

19. СТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА 33
19.1. Сообщения Данных - События 33
19.2. Связь 33

20. ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ И КОНФИГУРАЦИЯ 37
20.1. Использование Системы в Компаниях 37
20.2. Использование Системы в Частных Домах 41
20.3. Использование Системы с Системами Обогревания и Датчиком Потопа 43
20.4. Использование Системы Для Оповещения о Поломке 45

21. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА 48
21.1. Поиск и устранение проблем 48
21.2. Обнуление Параметров Устройства 48
21.3. Обновление Прошивки Через USB Кабель 48
21.4. Удаленное Обновление Прошивки Через GPRS 49

22. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ 50

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 не полученный доход во время пользования системой. "ELDES UAB" несёт ответственность, на сколько это разрешает действующий закон, не превышающую стоимость приобретения продукта. Услуги сотовой связи представляемые GSM операторами не связанны 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.

Дорогой Покупатель,

Спасибо, что выбрали GSM систему управления ESIM252. Ваше приобретение обеспечит надежное решение на многие годы, так, как оборудование ELDES производится в соответствии с высочайшими стандартами.

Мы уверены, что вы будете полностью удовлетворены вашим приобретением. Однако, в маловероятном случае, если появились какие либо проблемы, пожалуйста, обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели вашу охранную систему.

UAB ELDES
www.eldes.lt

СОСТАВ УПАКОВКИ:

Элемент	Количество
1. Система ESIM252	1
2. Руководство пользователя	1
3. GSM/GPRS Антенна	1
4. Крепежные держатели	4

Не включено:

- SIM карта - рекомендуется приобрести абонентскую SIM карту, а не SIM карту с предоплатой.
- miniUSB кабель - можно приобрести у вашего местного дистрибьютора.
- Микрофон - можно приобрести у вашего местного дистрибьютора.

Copyright © "ELDES UAB", 2015. Все права защищены

Запрещается копировать, накапливать или передавать информацию, находящуюся в этом документе, третьим лицам без заранее согласованного письменного согласия "ELDES UAB". "ELDES UAB" оставляет за собой права усовершенствовать или менять любые в документе описанные изделия, а также и сам документ без предварительного предупреждения. "ELDES UAB" декларирует, что данная GSM система управления ESIM252, соответствует основным требованиям директивы 1999/5/EC. Ее декларацию соответствия можно найти на страничке в Интернете www.eldes.lt

CE 1383

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ESIM252 - это микропроцессорный прибор, предназначен для информирования пользователей о тревоге/восстановлении охранных систем SMS сообщением или телефонным звонком, а также для управления электроприбором через сеть GSM.

Примеры применения системы:

- Контроль доступа.
- Управление воротами частных домов.
- Оповещения о системных событиях, таких как постановка/снятие с охраны, тревога/восстановление для охранных систем без функции GSM.
- Постановка снятие охранных панелей без функции GSM SMS сообщением.
- Управление любым электроустройством: освещение, полив, обогревание и т.д.
- Удаленная перезагрузка «зависших» систем, таких как компьютерная сеть или сервер.

Основные функции:

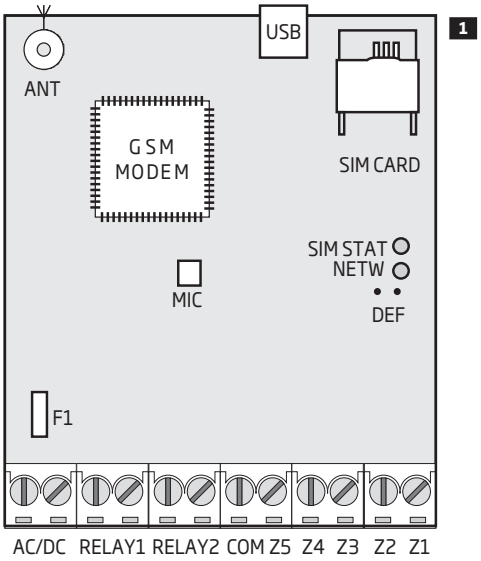
- 5 входов с настраиваемыми сообщениями о тревоге/восстановлении.
- До 5 телефонных номеров пользователей с возможностью конфигурации системы SMS сообщениями, получения SMS оповещений и звонков о тревоге/восстановлении входа и управления выходом SMS сообщением и бесплатным телефонным звонком.
- 2 релейных выхода для управления электроустройством и для постановки/снятия охранных систем без функции GSM (переключатель).
- Управление выходом бесплатным телефонным звонком.
- Автоматическое управление выходом согласно запланированному времени.
- До 10 аудио оповещений о тревоге/восстановлении входа.
- Журнал событий на 500 записей.
- Периодическое автотестирование с отправкой информационного SMS на телефонный номер пользователя.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

2.1. Электрические и механические характеристики

Напряжение питания	10-24В 50Гц ~ 200мА макс. / 10-24В 200мА макс.
Ток, употребляемый в дежурном режиме	До 50мА
Частота модема GSM	850/900/1800/1900 МГц
Количество выходов	2
Тип выхода	Реле; NO (нормально открытый)
Максимально коммутируемые значения релейного выхода	24В 50Гц ~ 0,5А / 24В ⎓ 1А
Количество входов „низкого" (отрицательного) уровня	4
Количество входов „высокого" (положительного) уровня	1
Допустимые значения для входа „низкого" (отрицательного) уровня	0... 16В ⎓ -0.8... -0.4мА
Допустимые значения для входа „высокого" (положительного) уровня	5... 50В ⎓ 0.17 .... 1.7мА
Тип подключения для входа „низкого" (отрицательного) и „высокого" (положительного) уровня	NO (нормально открытый) / NC (нормально закрытый)
Габариты	87x107x29 мм
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C
Влажность	0-90% RH @ 0... +40 °C (неконденсирующийся)

2.2. Назначение Контактов, Основных Узлов и LED Индикаторов



Назначение Основных Узлов	
ANT	Подключение SMA типа для антенны GSM/GPRS
USB	Mini USB порт
SIM CARD	Слот/держатель для SIM карты
GSM MODEM	Модем сети GSM 850/900/1800/1900 МГц
MIC	Разъём для подключения микрофона
SIM STAT	Красный LED индикатор состояния SIM карты
NETW	Зеленый LED индикатор уровня GSM сигнала
DEF	Контакты обнуления параметров
F1	0.5A предохранитель

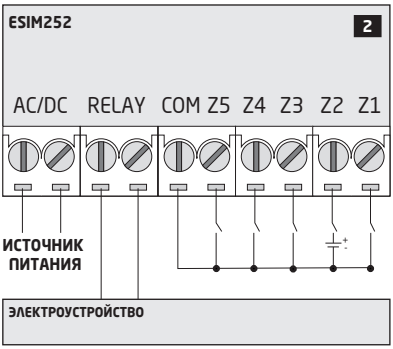
Назначение Контактов	
AC/DC	Контакты подключения источника питания
RELAY1	Контакт C1 выхода ESIM252
RELAY2	Контакт C2 выхода ESIM252
COM	Общий контакт
Z5	Контакт входа "низкого" (отрицательного) уровня
Z4	Контакт входа "низкого" (отрицательного) уровня
Z3	Контакт входа "низкого" (отрицательного) уровня
Z2	Контакт входа "высокого" (положительного) уровня
Z1	Контакт входа "низкого" (отрицательного) уровня

Назначение LED Индикаторов

SIM STAT индикация	Состояние SIM карты
ВЫКЛ	Нет основного питания / Успешное подключение к сети GSM
Горит постоянно	SIM карта пытается подключиться к GSM сети / SIM карта отсутствует / Не отключен запрос PIN кода

NETW индикация	Уровень GSM сигнала
ВЫКЛ	Нет GSM сигнала
Мигает каждую секунду	Слабый сигнал
Мигает несколько раз в секунду	Нормальный сигнал
Горит постоянно	Отличный сигнал

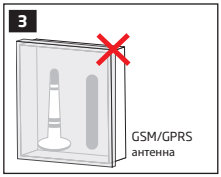
2.3. Схема Подключения



3. УСТАНОВКА

- Устройство следует устанавливать в помещении, ТОЛЬКО в стационарной среде.
- Для подключения контактов входов/выходов, используйте одножильный 0,50 мм^2 кабель длиной до 100 метров.

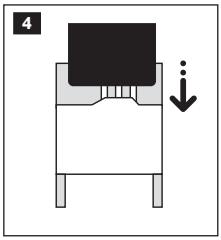
1. Подключите систему в соответствии со схемой подключения (см. раздел **2.3 Схемы Подключения** для более подробной информации).
2. Подключите GSM/GPRS антенну. В зависимости от типа GSM/GPRS антенны предоставленной с устройством, следуйте рекомендациям по установке антенны:

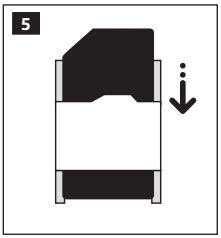


Никогда не устанавливать в следующих местах:

- В металлических ящиках
- Ближе чем на 20 см от металлических покрытий и/или линий электропередач

3. Отключите запрос PIN кода, вставив SIM карту в мобильный телефон и выбрав соответствующие пункты в меню.
4. После отключения PIN кода, вставьте SIM карту в слот/держатель для SIM карты системы ESIM252.





5. Подключите питание системы и подождите пока загорится SIM STAT индикатор, указывающий состояние SIM карты.
6. После того, как потухнет индикатор SIM STAT, загорается NETW индикатор, указывающий удачное подключения системы к GSM сети. Чтобы добиться наивысшего уровня GSM сигнала, следите за показаниями NETW индикатора при установке GSM/GPRS антенны (см. раздел **2.2. Назначение Контактов, Основных Узлов и LED Индикаторов** для более подробной информации).
7. Если требуется, смените язык системы (см. раздел **6. ЯЗЫК СИСТЕМЫ** для более подробной информации).
8. Замените пароль SMS установленный по умолчанию (см. раздел **7. ПАРОЛЬ SMS** для более подробной информации).
9. Введите телефонный номер Пользователя 1 (см. раздел **8. ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ** для более подробной информации).
10. Установите дату и время системы (см. раздел **9. ДАТА И ВРЕМЯ** для более подробной информации).
11. После окончания конфигурации устройства, оно готово к использованию. Однако, если вы не получаете SMS сообщение с телефонного номера устройства, пожалуйста проверьте телефонный номер SMS центра (SMSC). Для более подробной информации о телефонном номере SMS центра, пожалуйста см. раздел **15.1. Телефонный номер SMS центра (SMSC).**

ВНИМАНИЕ: Система НЕ совместима с 3G SIM картами. Поддерживаются только 2G/GSM SIM карты и 3G SIM карты с включенным про- филем 2G/GSM. Для более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с вашим GSM оператором.

ВНИМАНИЕ: Также рекомендуется отключить **переадресацию звонков, голосовую почту/отчеты об SMS сообщениях и пропущенных звонках** и другие похожие услуги, так как они могут нарушить работу системы. Пожалуйста, свяжитесь с вашим GSM оператором для более подробной информации об этих услугах и их отключении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить максимальную надёжность работы системы не рекомендуется использовать SIM карты с предоплатой. Потому, что если счёт будет пустой - система не сможет позвонить пользователю или отослать SMS сообщение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоятельно рекомендуется использовать услуги одного и того же GSM оператора для пользователей и для ESIM252, чтобы обеспечить быструю и надежную GSM связь.

4. ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА РАБОТЫ

GSM система управления ESIM252 использует GSM сеть для передачи событий SMS сообщениями. Когда один из указанных телефонных номеров звонит системе, система отвечает на звонок и пользователь может прослушать записанное заранее сообщение, а после окончания сообщения - прослушать охраняемое помещение. Функция удаленного прослушивания активна только при подключенном микрофоне. После окончания звонка (1 минута по умолчанию) или после того как пользователь повесит трубку, система вернется в предыдущее состояние. Система будет игнорировать SMS сообщения и звонки с незарегистрированных телефонных номеров.

В системе есть 5 цифровых входов (нормально закрытые или нормально открытые) для подключения ПГМ выходов охранной системы или для подключения детекторов, таких как магнитный дверной контакт. При подключении входа к ПГМ выходу охранной системы без функции GSM, пользователь сможет получать SMS оповещения или телефонные звонки касательно тревоги/восстановления системы, постановки/снятия и других событиях, в зависимости от конфигурации охранной системы. Помимо получения SMS оповещений или телефонных звонков о тревоге/восстановлении входов, пользователь может управлять одним электроустройством, подключив его к релейным выходам. Например, пользователи могут ВКЛЮЧАТЬ и ВЫКЛЮЧАТЬ обогревание, освещение, открывать ворота, поднимать жалюзи и т.д. Выход также можно использовать для постановки/снятия системы с охраны, при подключении выхода к одной из зон охранной системы, настроенной как переключатель.

5. МЕТОДЫ КОНФИГУРАЦИИ

5.1. SMS Сообщения

В этом руководстве по эксплуатации нижний прочерк «_ » везде означает пробел, т.е. при написании SMS сообщения вместо этого прочерка надо ставить один пробел. В начале и в конце SMS сообщения не должно быть лишних символов.

SMS

Чтобы конфигурировать и управлять устройством при помощи SMS сообщений, отправьте SMS команду на телефонный номер устройства с одного из указанных телефонных номеров администратора. SMS сообщение состоит из 4-значного пароля SMS (пароль SMS по умолчанию - четыре нуля, 0000), параметра и значения. Некоторые параметры не требуют значения, напр. STATUS. Переменные указываются строчными буквами, в то время как диапазон допустимых значений параметров указывается в скобках.

5.2. ELDES Configuration Tool

Программное обеспечение *ELDES Configuration Tool* предназначено для конфигурации GSM системы управления ESIM252 локально через USB соединение или удаленно через GPRS сеть. Данное программное обеспечение упрощает процесс конфигурации, позволяя использовать персональный компьютер. Перед началом использования программного обесечения *ELDES Configuration Tool*, пожалуйста ознакомьтесь с руководством пользователя в разделе ПОМОЩЬ программного обеспечения.

Программное обеспечение *ELDES Configuration Tool* можно бесплатно скачать по адресу: www.eldes.lt

ПРИМЕЧАНИЕ: Программное обеспечение *ELDES Configuration Tool* защищено паролем SMS. Пароль SMS по умолчанию **0000** (см. раздел **7. ПАРОЛЬ SMS**).

5.2.1. Удаленное Подключение

ВНИМАНИЕ: Система НЕ будет отправлять данные на станцию мониторинга во время удаленной конфигурации через GPRS сеть. Однако, во время сессии конфигурации, сообщения данных поочередно накапливаются и передаются на станцию мониторинга после окончания процесса удаленной конфигурации.

Программное обеспечение *ELDES Configuration Tool* дает возможность удаленной конфигурации системы через интернет при помощи одного из следующих методов:

- ELDES прокси сервер (рекомендуется). Соединение системы осуществляется через GPRS сеть.
- TCP/IP Сервер в программном обеспечении *ELDES Configuration Tool* (продвинутый). Связь системы осуществляется через GPRS сеть.

Чтобы начать использовать функцию удаленной конфигурации, запустите пошаговой мастер и следуйте инструкциям, предоставленным в программном обеспечении *ELDES Configuration Tool*. Обратите внимание на то, что для активации удаленной конфигурации, на телефонный номер охранной системы нужно отправить SMS сообщение. В инструкциях пошагового мастера будет указано, какое именно сообщение нужно отправить на телефонный номер системы.

5.2.2. Окончание процесса конфигурации

После окончания конфигурации системы, используйте один из предоставленных методов для окончания процесса конфигурации:

- Нажмите на кнопку **Отключить** или **Стоп** и закройте *ELDES Configuration Tool*;
- Сессия подключения автоматически прекратится через 20 минут. За 5 минут до окончания сессии подключения программное обеспечение предложит пользователю продлить сессию еще на 20 минут.
- Также, связь с сервером можно разорвать в любое время, отправив SMS сообщение.

Прервать соединение с сервером

Текст SMS сообщения:
ssss_ENDCONFIG
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS
Пример: *1111_ENDCONFIG*

Как только сессия подключения заканчивается или прерывается, система пришлет SMS подтверждение об успешном окончании сессии.

6. ЯЗЫК СИСТЕМЫ

В системе есть многоязыковая поддержка для общения с пользователем при помощи SMS сообщений. Язык, установленный по умолчанию, зависит от прошивки устройства, которая предоставляется согласно местонахождению клиента.

Текущий список доступных языков:

- Английский
- Литовский
- Словацкий

Установите язык системы

SMS

Текст SMS сообщения:
LN
Значение: *LN* - языковой индекс; диапазон - [*EN* - Английский, *LT* - Литовский, *SK* - Словацкий].
Пример: *LT*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ПРИМЕЧАНИЕ: Изменить язык системы после того, как система уже была настроена, можно только обнулив настройки системы. Для более подробной информации см. раздел **21.2 Обнуление Настроек**.

7. SMS ПАРОЛЬ

В целях безопасности, система использует следующие типы паролей:

Пароль SMS - 4-значный пароль, используемый для конфигурации и управления системой SMS сообщениями с телефонного номера пользователя, а также для входа в программное обеспечения *ELDES Configuration Tool.* Пароль SMS по умолчанию **0000**, и его НЕОБХОДИМО заменить.

Установите пароль SMS

SMS

Текст SMS сообщения:
wwww_PSW_ssss
Значение: *wwww* - 4-значный пароль SMS по умолчанию; *ssss* - новый 4-значный пароль SMS; диапазон; range - [0001... 9999].
Пример: *0000_PSW_1111*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ПРИМЕЧАНИЕ: Система игнорирует SMS сообщения с неверным паролем SMS, даже с зарегистрированных номеров пользователей.

8. ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Устройство поддерживает до 5 телефонных номеров пользователей, распознаваемых как Польз.1-5. Когда телефонный номер вводится в систему, пользователь получает возможность осуществлять конфигурации и управлять системой SMS сообщениями или бесплатными звонками, а также получать SMS оповещения и/или телефонные звонки о тревоге/восстановлении входа (см. раздел **11. ОПОВЕЩЕНИЯ О ТРЕВОГЕ/ВОССТАНОВЛЕНИИ**).

По умолчанию, устройство игнорирует все входящие звонки и SMS сообщения с незнакомых телефонных номеров, а также игнорирует SMS сообщения, содержащие неверный пароль SMS, даже с зарегистрированных телефонных номеров пользователей. Для более подробной информации о управлении выходами с незарегистрированных телефонных номеров, пожалуйста см. раздел **8.1. Управление Системой с Любого Телефонного Номера**.

Телефонный номер Польз. 1 обязателен, в то время как остальные 4 - нет. Поддерживаемые форматы телефонных номеров:

- **Международные (без плюса)** - номера следует вводить начиная с международного кода страны в следующем формате: [интернациональный код][номер области][местный номер], напр.: *441709XXXXXX*.

Ввести телефонный номер пользователя

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_NRu:ttteeellnnuumm
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5]; *ttteeellnnuumm* – телефонный номер администратора длиной до 15 чисел.
Пример: *1111_NR1:441709xxxxxxx*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Показать телефонный номер пользователя

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_HELPNR
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_HELPNR*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Удалить телефонный номер пользователя

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_NRu:DEL
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *u* – слот телефонного номера пользователя – [1... 5].
Пример: *1111_NR2:DEL*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ВНИМАНИЕ: Устройство игнорирует все SMS сообщения с незнакомых телефонных номеров, а также игнорирует SMS сообщения, содержащие неверный пароль SMS, даже с зарегистрированных телефонных номеров пользователей.

ВНИМАНИЕ: После ввода телефонного номера пользователя Польз. 1, его нельзя будет удалить, только изменить.

ВНИМАНИЕ: Одним SMS сообщением можно вводить несколько телефонных номеров одновременно, **Пример:** *1111_ NR1:441709xxxxxx1_ NR5:441709xxxxxx2_NR2:441709xxxxxx3_NR3: 441709xxxxxx4*

ПРИМЕЧАНИЕ: Одним SMS сообщением можно удалить несколько телефонных номеров одновременно, **Пример:** 1111_NR2:DEL_ NR4:DEL_ NR3:DEL

8.1. Управление Системой с Любого Телефонного Номера

По умолчанию, устройство игнорирует все входящие звонки и SMS сообщения с незнакомых телефонных номеров, а также игнорирует SMS сообщения, содержащие неверный пароль SMS, даже с зарегистрированных телефонных номеров пользователей. Разрешить/запретить входящие телефонные звонки и SMS сообщения с правильным паролем SMS с любого телефонного номера можно следующим образом.

Включить управление с любого телефонного номера

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_STR:ON
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_STR:ON*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Отключить управление с любого телефонного номера

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_STR:OFF
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_STR:OFF*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

9. ДАТА И ВРЕМЯ

В устройстве встроены внутренние часы реального времени (RTC), отслеживающие текущую дату и время. Как только устройство настроено и запущено, пользователю следует установить точное время и дату, в противном случае, система не сможет работать исправно. По умолчанию, при выключении и включении устройства, время и дату нужно устанавливать заново.

Установить дату и время

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_yyyy.mt.dd_hr:mn

Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *yyyy* – год; *mt* – месяц, диапазон – [01... 12]; *dd* – день, диапазон – [01... 31]; *hr* – часы, диапазон – [00... 23]; *mn* – минуты, диапазон – [00... 59].
Пример: *1111_2014.03.16_14:33*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ПРИМЕЧАНИЕ: Если устройство подключено к станции мониторинга через GPRS сеть (см. раздел **19. СТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА**), дата и время будут автоматически синхронизированы с станцией мониторинга при старте устройства.

10. ВХОДЫ

Система снабжена 5 входами, распознаваемыми как Z1 - Z5. В основном, входы используются для подключения ПГМ выходов охранных систем без функции GSM, датчиков движения, дверных контактов и других пассивных или активных цифровых датчиков. Как только срабатывает устройство обнаружения, система отправляет оповещение на телефонный номер пользователя. Для более подробной информации см. раздел **11. ОПОВЕЩЕНИЯ О ТРЕВОГЕ/ВОССТАНОВЛЕНИИ**.

Чувствительность каждого входа можно настроить изменяя время задержки (по умолчанию - 600 миллисекунд). Если вход остается нарушенным после окончания времени задержки, вход считается нарушенным.

Установить задержку входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:DVin-delay

Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *n* – номер входа, диапазон – [1... 5]; *in-delay* – задержка входа, диапазон – [100... 10000] миллисекунд.
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z3:D800*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

По умолчанию, все входы системы нормально открытые (NO). Установить входы как нормально открытые (NO) или нормально закрытые (NC), можно следующим образом.

Установить вход как NC (нормально закрытый)

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:LI1

Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *n* – номер входа, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z4:LI1*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить вход как NO (нормально открытый)

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:LI0

Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *n* – номер входа, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z2:LI0*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Посмотреть текущее состояние входа можно следующим образом.

Показать состояние входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_INFO
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_INFO*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

10.1. Счетчик Импульсов

В системе есть функция счетчика импульсов. Данная функция указывает количество событий нарушения входа, распознаваемое как импульсы, необходимое для тревоги входа с последующей отправкой SMS оповещения и/или звонка на указанный телефонный номер пользователя. Значение временных промежутков между импульсами не ограничено.

По умолчанию, функция счетчика импульсов отключена и количество импульсов не установлено. Включить/отключить данную функцию и установить количество импульсов можно следующим образом:

Включить счетчик импульсов

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:IE1
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *n* - номер входа, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z2:IE1*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить количество импульсов

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:ICnum-pulse
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *n* - номер входа, диапазон - [1... 5]; *num-pulse* - количество импульсов, диапазон - [0... 4294967295].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z5:IC562*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Отключить счетчик импульсов

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:IE0
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *n* - номер входа, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z1:IE0*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании функции счетчика импульсов, оповещение о восстановлении определенного входа больше не будет отправляться на указанный телефонный номер пользователя.

10.2. Отключение и Включение Входов

По умолчанию, все входы включены. При отключении входа, оповещение о тревоге/восстановлении входа больше не будет обозначаться SMS сообщением и/или звонком. Отключить/включить указанный вход можно следующим образом.

Отключить вход

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_Zn:OFF
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *n* - номер входа, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_Z1:OFF*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Включить вход

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_Zn:ON
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *n* - номер входа, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_Z5:ON*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Показать статус входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_STATUS
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_STATUS*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно управлять несколькими входами одним SMS сообщением, **Пример:** *1111_Z1:OFF ;Z3:ON;Z5:OFF;*

11. ОПОВЕЩЕНИЯ О ТРЕВОГЕ/ВОССТАНОВЛЕНИИ

При тревоге или восстановлении входа, система может оповестить указанный телефонный номер пользователя о данном событии следующими способами, которые можно использовать индивидуально или одновременно:

- SMS сообщение.
- Звонок.

SMS

По умолчанию, при тревоге входа, система ведет себя следующим образом:

a) Система пробует отправить SMS оповещение, содержащее текст тревоги входа только на первый указанный телефонный номер пользователя.

b) Если телефонный номер пользователя был недоступен или если система не получает подтверждение о успешной доставке SMS в течение 45 секунд, она попытается отправить SMS оповещение на следующий указанный телефонный номер пользователя. Отправка SMS оповещения может быть неуспешной по следующим причинам:
   - мобильный телефон пользователя был выключен.
   - мобильный телефон пользователя был вне зоны доступа.

c) Система продолжит отправлять SMS оповещения на следующий указанный телефонный номер пользователя в приоритетном порядке, пока один из телефонных номеров не будет доступен (чтобы изменить данный алгоритм, см. раздел **11.1. Включение/Выключение Отправки Оповещения о Тревоге/Восстановлении Всем Указанным Пользователям**).

d) Система отправляет SMS оповещение только один раз и не будет возвращаться к первому телефонному номеру пользователя, если последний телефонный номер был недоступен. Соответственно, если все попытки отправки SMS оповещения были неудачны, система удалит событие из памяти и больше не будет отправлять SMS оповещения.

По умолчанию, SMS оповещение о восстановлении входа отключено. При включении данного оповещения, система будет отправлять SMS оповещения о восстановлении таким-же образом, что и оповещения о тревоге.

Настраивать SMS оповещения о тревоге и восстановлении входа можно следующим образом.

Отключить SMS оповещение о тревоге входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:SCu
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *n* – номер входа, диапазон – [1... 5]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z4:SC4*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

Включить SMS оповещение о тревоге входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:SSu
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *n* – номер входа, диапазон – [1... 5]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z3:SS1*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

Установить текст тревоги входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_Zn:in-alarm-text
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *n* – номер входа, диапазон – [1... 5]; in-alarm-text – текст тревоги входа длиной до 24 символов.
Пример: *1111_Z2:Alarm Input2*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

Включить SMS оповещение о восстановлении входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:SEu
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *n* – номер входа, диапазон – [1... 5]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z1:SE5*

Config Tool Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Отключить SMS оповещение о восстановлении входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:SDu
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *n* - номер входа, диапазон - [1... 5]; *u* - слот телефонного номера пользователя, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z2:SD1*

Config Tool Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить текст восстановления входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_ZRn:in-restore-text
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *n* - номер входа, диапазон - [1... 5]; in-restore-text - текст восстановления входа длиной до 24 символов.
Пример: *1111_ZR3:Restore Input3*

Config Tool Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ВНИМАНИЕ: Двоеточие и точку с запятой НЕЛЬЗЯ использовать в текстах оповещения о тревоге/восстановлении входа.

ПРИМЕЧАНИЕ: Тексты тревоги/восстановления можно установить для нескольких входов одновременно одним SMS сообщением,
Пример: *1111_Z2:Alarm In2;ZR4:Restore In4;*

ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры оповещения можно установить для нескольких пользователей одновременно одним SMS сообщением,
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z2:SE135*

Система снабжена функцией дозвона на указанный телефонный номер пользователя (по умолчанию отключено) при тревоге/восстановлении входа. По умолчанию, при тревоге входа, система ведет себя следующим образом:

a) Система пробует звонить на первый указанный телефонный номер пользователя.

b) Если пользователь отвечает на звонок, система воспроизведет записанный заранее аудиофайл. Данная функция доступна только если аудиофайл записан заранее и присвоен событию тревоги входа (см. раздел **12. АУДИОФАЙЛЫ**).

c) После окончания воспроизведения аудиофайла, система активирует удаленное прослушивание охраняемого помещения. Данная функция доступна только если к системе подключен микрофон (см. раздел **17. УДАЛЁННОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ**).

d) Система будет звонить на следующий указанный телефонный номер пользователя, если предыдущий телефонный номер был недоступен по следующим причинам:
   - мобильный телефон пользователя был выключен.
   - мобильный телефон пользователя был вне зоны доступа.
   - пользователь отклонил звонок
   - пользователь не ответил на звонок в течение времени, определяемого GSM оператором связи.

e) Система продолжит звонить на следующий указанный телефонный номер пользователя в приоритетном порядке, пока один из телефонных номеров не будет доступен

f) Система вновь будет звонить на первый телефонный номер пользователя если последний телефонный номер был недоступен. Данный цикл повторится 3 раза. Система не будет звонить на следующий телефонный номер пользователя если предыдущий телефонный номер был доступен, но отклонил звонок (чтобы изменить данный алгоритм, см. раздел **11.1. Включение/Выключение Отправки Оповещения о Тревоге/Восстановлении Всем Указанным Пользователям**).

По умолчанию, функция звонка при восстановлении входа отключена. При включении данной функции система будет звонить при восстановлении таким-же образом, как и при тревоге.

Настраивать функцию звонка при тревоге и восстановлении входа можно следующим образом.

Отключить дозвон при тревоге входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:CCu
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *n* - номер входа, диапазон - [1... 5]; *u* - слот телефонного номера пользователя, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z2:CC4*

Config Tool Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

Включить дозвон при тревоге входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:CSu

Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *n* - номер входа, диапазон - [1... 5]; *u* - слот телефонного номера пользователя, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z2:CS1*

Config Tool Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

Включить дозвон при восстановлении входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:CEu

Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *n* - номер входа, диапазон - [1... 5]; *u* - слот телефонного номера пользователя, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z5:CE1*

Config Tool Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

Отключить дозвон при восстановлении входа

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:Zn:CDu

Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *n* - номер входа, диапазон - [1... 5]; *u* - слот телефонного номера пользователя, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z1:CD3*

Config Tool Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

По умолчанию, при тревоге, система звонит на первый доступный телефонный номер пользователя. Если пользователь не ответил на звонок или был недоступен, система будет звонить на следующий указанный телефонный номер пользователя. Однако, если пользователь ответил или отклонил звонок, система не будет звонить на следующий указанный телефонный номер пользователя. Чтобы изменить алгоритм звонков при тревоге/восстановлении, пользователь может включить/отключить следующий параметр для событий тревоги/восстановления:

ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры оповещения можно установить для нескольких пользователей одновременно одним SMS сообщением,
Пример: *1111_SMSEXTRA:Z3:CD25*

- **Требуется подтверждение при звонке при Трев./Восст.** - Данный параметр определяет, требуется ли подтверждение DTMF сигнала нажатием на кнопку [#] на мобильном телефоне при ответе на звонок. При включении данного параметра, система будет звонить на каждый указанный телефонный номер пользователя с включенной функцией дозвона при тревоге/восстановлении. Система будет звонить пользователям которые не подтвердили звонок нажатием на кнопку [#], независимо от того, был ли пользователь недоступен, не ответил на звонок, отклонил звонок или ответил на звонок.

Включить/отключить подтверждение при звонке при Трев./Восст.

Config Tool Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция *Требуется подтверждение при звонке при Трев./Восст.* поддерживается только устройствами серии 0010742 и выше.

11.1. Включение и Отключение Доставки Оповещения о Тревоге/Восстановлении Всем Указанным Пользователям

SMS

По умолчанию, при тревоге система отправляет SMS оповещение на первый доступный указанный телефонный номер пользователя. Если система не получает отчет о успешной доставке SMS в течение 45 секунд, она попробует отправить SMS оповещение на следующий указанный телефонный номер пользователя.

Изменить алгоритм отправки SMS оповещений можно посредством включения/отключения следующих параметров:

- **SMS при тревоге/восстановлении всем пользователям одновременно** - Данный параметр определяет, будет ли игнорироваться отчет о успешной доставке SMS. При включении данного параметра система будет отправлять SMS оповещения на каждый указанный телефонный номер пользователя с включенной функцией SMS оповещения при тревоге/восстановлении. Также, данный параметр отменяет действие параметра Подтверждение о доставке SMS, независимо от статуса параметра Подтверждение о доставке SMS (включено/отключено).
- **Подтверждение о доставке SMS (отчет о успешной доставке)** - Данный параметр определяет, будет ли запрашиваться отчет о успешной доставке SMS. При отключении данной функции, система не будет следить за статусом доставки SMS сообщения и будет отправлять SMS сообщения только на первый указанный телефонный номер пользователя, независимо от того, что для следующего телефонного номера пользователя может быть включена функция SMS оповещения о определенном событии.

Включить SMS при тревоге/восстановлении всем пользователям одновременно

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSALL:ON
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_SMSALL:ON*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Отключить SMS при тревоге/восстановлении всем пользователям одновременно

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSALL:OFF
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_SMSALL:OFF*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ВНИМАНИЕ: Параметр *Подтверждение о доставке SMS* влияет на все SMS сообщения отправляемые системой.

По умолчанию, при тревоге, система звонит на первый доступный телефонный номер пользователя. Если пользователь не ответил на звонок или был недоступен, система будет звонить на следующий указанный телефонный номер пользователя. Однако, если пользователь ответил или отклонил звонок, система не будет звонить на следующий указанный телефонный номер пользователя. Чтобы изменить алгоритм звонков при тревоге/восстановлении, пользователь может включить/отключить следующий параметр для событий тревоги/восстановления:

- **Звонок при трев./восст. всем пользователям одновременно** - Данный параметр определяет, будут ли игнорироваться отвеченные или отклоненные звонки предыдущих пользователей при тревоге/восстановлении. При включении данного параметра, система будет звонить на каждый указанный телефонный номер пользователя с включенной функцией дозвона при тревоге/восстановлении.

Включить звонок при трев./восст. всем пользователям одновременно

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_CALLALL:ON
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_CALLALL:ON*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Отключить звонок при трев./восст. всем пользователям одновременно

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_CALLALL:OFF
Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_CALLALL:OFF*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

12. АУДИОФАЙЛЫ

Система поддерживает функцию, позволяющую записать до 5 аудиофайлов, длиной до 15 секунд, при помощи микрофона персонального компьютера. . Записанный аудиофайл можно присвоить событию тревоги и/или восстановления входа. Аудиофайл будет воспроизводится при тревоге/восстановлении входа, которому присвоен аудиофайл. Данная функция доступна, только если система настроена на дозвон указанным пользователям при тревоге/восстановлении входа. Чтобы аудиосообщение воспроизводилось, пользователь должен ответить на звонок системы. Поддерживаемые форматы аудиосообщений:

- Максимальное количество аудиофайлов: до 10 (5 для события тревоги входа и 5 для события восстановления входа)
- Максимальная длина аудиофайла: до 15 секунд
- Формат файла: .wav
- Спецификации: 8,000 кГц; 8 Bit; Mono

Записать и управлять аудиофайлами

Config Tool Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоятельно рекомендуется использовать встроенный диктофон *ELDES Configuration Tool* для записи аудиофайлов.

13. ВЫХОДЫ

ESIM252 имеет в наличии 2 встроенных выхода для подключения электроустройств или зон охранных систем без функции GSM. В основном, выход используется для открытия/закрытия дверей гаража, включения освещения, обогревания, полива газона, а также выход может использоваться в качестве переключателя для постановки/снятия охранных систем без функции GSM. При включении выхода, система активирует подключенное к нему реле или устройство.

Система поддерживает следующие методы управления выходом:

- Бесплатный звонок с телефонного номера пользователя (см. раздел **13.2. Управление Выходом Бесплатным Телефонным Звонком**).
- SMS сообщение с телефонного номера пользователя (см. раздел **13.3. Управление Выходом SMS Сообщением**).
- Автоматическое управление выходом согласно запланированному времени (см. раздел **13.4. Автоматическое Управление Выходом**).

Показать состояние выхода

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_STATUS
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_STATUS*

Config Tool Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

13.1. Имена Выходов

У выхода есть имя, которое можно настраивать. В основном, имя указывает тип устройства, подключенного к указанному выходу, например: Насос. Имя можно использовать вместо номера выхода при управлении выхода SMS сообщениями. Также, имя выхода всегда включено в SMS подтверждение о успешном управлении выходом (если включено).

Имена выходов по умолчанию - C1 – *Controll1*, C2 – *Controll2*

Установить имя выхода

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_Co:out-name
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон [*1* – output C1; *2* – output C2]; *out-name* – имя выхода, длиной до 11 символов.
Пример: *1111_C2:Boiler*

Config Tool Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

Показать имя выхода

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_STATUS
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_STATUS*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ВНИМАНИЕ: Пробелы, точки с запятой, имена и/или значения параметров, такие как PSW, STATUS, ON, OFF и т.д. НЕЛЬЗЯ использовать в именах выхода.

13.2. Управление Выходом Бесплатным Телефонным Звонком

При включении данной функции, указанный пользователь получает доступ к управлению электроустройством, подключенным к выходу системы, при помощи бесплатного звонка на телефонный номер системы. Звонок может осуществляться с любого доступного телефонного номера пользователя (см. раздел **8. ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ** для информации по управлению телефонными номерами). Телефонный звонок бесплатный, так как система отклоняет звонок и включает/выключает выход, в связи с чем включается/выключается электроустройство, в зависимости от состояния выхода. Выход также можно использовать в качестве переключателя, для постановки/снятия охранных панелей без функции GSM. Если на телефонный номер системы звонит более одного пользователя одновременно, система принимает звонок от пользователя, который дозвонился первым, а второй пользователь игнорируется.

Система поддерживает следующие действия управления выходом бесплатным телефонным звонком:

- **ВКЛЮЧИТЬ** - Выход Включается, и остается в данном состоянии в течение указанного промежутка времени.
- **ВЫКЛЮЧИТЬ** - Выход Выключается, и остается в данном состоянии в течение указанного промежутка времени.
- **Переключение** - Выход Включается, и остается в данном состоянии до повторного телефонного звонка. Указанный промежуток времени состояния выхода не влияет на данную функцию.

Включить управление выходом бесплатным телефонным звонком для указанного пользователя.

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:CEu
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:COC1:CE5*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Отключить управление выходом бесплатным телефонным звонком для указанного пользователя.

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:CDu
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:COC2:CD2*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить действие выхода - Включить

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:MSu1
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон - [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:COC2:MS41*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить действие выхода - Выключить

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:MSu0
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:COC1:MS20*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить продолжительность Включения / Выключения выхода

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:MSuThr.mn.sc
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 5]; *hr* – часы, диапазон – [00... 23]; *mn* – минуты, диапазон – [00... 59]; *sc* – секунды, диапазон – [00... 59].
Пример: *1111_SMSEXTRA:COC2:MS5T05.12.30*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить действие выхода - Переключение

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:MSu2
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:COC1:MS42*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ПРИМЕЧАНИЕ: Одним SMS сообщением можно одновременно управлять настройками для нескольких пользователей **Пример:** *1111_SMSEXTRA:COC2:CE245*

13.2.1. Подтверждение о Управлении Выходом Телефонным Звонком

После того как выход Включается или Выключается, система может отправить SMS подтверждение о успешном управлении выходом бесплатным телефонным звонком. SMS подтверждение содержит номер выхода (см. раздел **13.1. Имена Выходов**). Также, система может подтвердить успешное управление выходом телефонным звонком. При включении данной функции, Включение входа будет подтверждаться 2-секундным (по умолчанию) телефонным звонком, а Выключение выхода будет подтверждаться 8-секундным (по умолчанию) телефонным звонком на телефонный номер пользователя, с которого осуществлялось управление выходом телефонным звонком.

По умолчанию, подтверждения о управлении выходом отключены. Управлять подтверждениями о управлении выходами телефонным звонком можно следующим образом.

Включить SMS подтверждение о управлении выходом телефонным звонком

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:SSu
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:COC2:SS2*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Отключить SMS подтверждение о управлении выходом телефонным звонком

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:SCu
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:COC2:SC4*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Включить Звонок подтверждения управления выходом телефонным звонком

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:CSu
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:COC1:CS3*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Отключить Звонок подтверждения управления выходом телефонным звонком

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:CCu
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:COC1:CC5*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить длительность звонка при подтверждении Включения выхода

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:CTu1cd
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5]; *cd* – длительность звонка, диапазон – [0... 60] секунды.
Пример: 1111_SMSEXTRA:COC:CT4120

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить длительность звонка при подтверждении Выключения выхода

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:COCo:CTu0cd
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5]; *cd* – длительность звонка, диапазон – [0... 60] секунды.
Пример: *1111_SMSEXTRA:COC:CT2025*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

13.3. Управление Выходом SMS Сообщением

SMS

Чтобы Включить или Выключить выход (-ы), отправьте SMS сообщение с одного из 5 доступных телефонных номеров пользователя (см. раздел **8. ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ** для более подробной информации о управлении телефонными номерами пользователей). Мгновенно Включить/Выключить выход, и установить его состояние как ВКЛ/ВЫКЛ при старте системы, можно следующим образом.

Включить выход / Установить состояние выхода ВКЛ при старте системы

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_Co:ON или ssss_out-name:ON
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *out-name* – имя выхода длиной до 11 символов.
Пример: *1111_Lamp:ON*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Выключить выход / Установить состояние выхода ВЫКЛ при старте системы

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_Co:OFF или ssss_out-name:OFF
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *out-name* – имя выхода длиной до 11 символов.
Пример: *1111_C2:OFF*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Включить/Выключить выход (-ы) на определенное время (импульс), можно следующим образом.

Включить выход на определенное время

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_Co:ON:hr.mn.sc или ssss_out-name:ON:hr.mn.sc
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *hr* – часы, диапазон – [00... 23]; *mn* – минуты, диапазон – [00... 59]; *sc* – секунды, диапазон – [00... 59]; *out-name* – имя выхода длиной до 11 символов.
Пример: *1111_C2:ON:00.00.09*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Выключить выход на определенное время

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_Co:OFF:hr.mn.sc или ssss_out-name:OFF:hr.mn.sc
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *hr* – часы, диапазон – [00... 23]; *mn* – минуты, диапазон – [00... 59]; *sc* – секунды, диапазон – [00... 59]; *out-name* – имя выхода длиной до 11 символов.
Пример: *1111_C1:OFF:00.11.49*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

13.3.1. Подтверждение Управления Выходом SMS Сообщением

По умолчанию, когда пользователь Включает или Выключает выход SMS сообщением, система отправляет SMS подтверждение о успешном управлении выходом на телефонный номер пользователя с которого осуществлялось управление выходом. SMS подтверждение содержит имя выхода (см. раздел **13.1. Имена Выходов**).

Также, система может подтвердить успешное управление выходом телефонным звонком. При включении данной функции, Включение входа будет подтверждаться 2-секундным (по умолчанию) телефонным звонком, а Выключение выхода будет подтверждаться 8-секундным (по умолчанию) телефонным звонком на телефонный номер пользователя, с которого осуществлялось управление выходом SMS сообщением.

Управлять подтверждениями о управлении выходами SMS сообщением можно следующим образом.

Отключить SMS подтверждение о управлении выходом SMS сообщением

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCSo:SB0
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCS2:SB0*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Включить SMS подтверждение о управлении выходом SMS сообщением

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCSo:SB1
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCS1:SB1*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Включить Звонок подтверждения управления выходом SMS сообщением

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCSo:CB1
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCS2:CB1*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Отключить Звонок подтверждения управления выходом SMS сообщением

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCSo:CB0
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCS2:CB0*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить длительность звонка при подтверждении Включения выхода

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCSo:CT1cd
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *cd* – длительность звонка, диапазон - [0... 60] секунд.
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCS2:CT15*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить длительность звонка при подтверждении Выключения выхода

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCSo:CT0cd
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *cd* – длительность звонка, диапазон – [0... 60] секунд.
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCS1:CT020*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

13.4. Автоматическое Управление Выходом

ВНИМАНИЕ: Чтобы использовать функцию автоматического управления выходом, НУЖНО установить дату и время системы. Для более подробной информации пожалуйста см. раздел **9. ДАТА И ВРЕМЯ**.

В системе есть функция автоматического управления выходом в соответствии с запланированным временем. При настройке планировщика, выход будет автоматически Включаться/Выключаться в указанное время на определенный промежуток времени. При активации, планировщик работает один раз в день.

По умолчанию, планировщик не настроен. Настроить планировщик и управлять состоянием выхода можно следующим образом.

Установить время начала планировщика

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:WThr.mn
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *hr* – часы, диапазон – [00... 23]; *mn* – минуты, диапазон – [00... 59].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE2:WT14.16*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить время действия планировщика

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:PThr.mn
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *hr* – часы, диапазон – [00... 23]; *mn* – минуты, диапазон – [00... 59].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE1:PT00.15.10*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить состояние входа как ВКЛ

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:ST1
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE1:ST1*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить состояние входа как ВЫКЛ

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:ST0
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; o – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE2:ST0*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

13.4.1. Подтверждение Управления Выходом При Помощи Планировщика

После того как выход Включится или Выключится согласно планировщику, система может отправить SMS отчет данного действия на указанный телефонный номер пользователя. SMS содержит имя выхода (см. раздел **13.1. Имена Выходов**). Также, система может сделать телефонный звонок, подтверждающий успешное выполнение действия выхода. При включении функции подтверждающего звонка, система будет звонить в течение 2 секунд (по умолчанию) при Включении выхода и в течение 8 секунд (по умолчанию) при Выключении выхода. Телефонный номер пользователя, на который осуществляется подтверждающий звонок, должен быть указан заранее.

По умолчанию, подтверждения управления выходом при помощи планировщика отключены. Настраивать подтверждения управления выходом при помощи планировщика можно следующим образом.

Выберите телефонный номер пользователя для получения подтверждений о управлении выходом

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:UCu
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *u* – слот телефонного номера пользователя, диапазон – [1... 5].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE1:UC2*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Отключить SMS подтверждение о управлении выходом при старте планировщика

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SS0
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE2:SS0*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Включить SMS подтверждение о управлении выходом при старте планировщика

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SS1
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE1:SS1*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Выключить SMS подтверждение о управлении выходом при окончании работы планировщика

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SE0
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE1:SE0*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Включить SMS подтверждение о управлении выходом при окончании работы планировщика

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SE1
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE2:SE1*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Включить подтверждение звонком о управлении выходом при старте планировщика

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CS1
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE2:CS1*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Выключить подтверждение звонком о управлении выходом при старте планировщика

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CS0
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE1:CS0*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Включить подтверждение звонком о управлении выходом при старте планировщика

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CE1
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE1:CE1*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Выключить подтверждение звонком о управлении выходом при окончании работы планировщика

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CE0
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2].
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE2:CE0*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить продолжительность звонка при Включении выхода

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CT1cd
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *cd* – длительность звонка, диапазон – [0... 60] секунд.
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE2:CT15*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установить продолжительность звонка при Выключении выхода

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CT0cd
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *o* – номер выхода, диапазон - [1... 2]; *cd* – длительность звонка, диапазон – [0... 60] секунд.
Пример: *1111_SMSEXTRA:OCTE1:CT020*

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

14. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS

Система поддерживает функцию информационного SMS сообщения, которое можно запросить у системы. После запроса информационного SMS, система отправит SMS с следующей информацией:

- Дата и Время системы.
- Уровень GSM сигнала.
- Состояние выходов (OK/тревога).

Запросить информацию о системе	**SMS**	**Текст SMS сообщения:** ssss_INFO **Значение:** *ssss* – 4-значный пароль SMS. **Пример:** *1111_INFO*

14.1. Периодические Информационные SMS

По умолчанию, система отправляет информационные SMS сообщения на телефонный номер пользователя каждый день в 11 часов (частота - 1 день; время - 11). Минимальный период - каждый час (частота - 0 дней; время - 1). В основном, данная функция используется для проверки источника питания и состояния подключения системы.

Изменить частоту и время или отключить периодическую отправку информационных SMS можно следующим образом.

Установить частоту и время отправки Информационных SMS	**SMS**	**Текст SMS сообщения:** ssss_INFO:fff:it **Значение:** *ssss* – 4-значный пароль SMS; *fff* – частота, диапазон – [00... 99] дни; *it* – время, диапазон – [01... 23]. **Пример:** *1111_INFO:3.15*
	Config Tool	Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*
Отключить периодическую отправку информационных SMS	**SMS**	**Текст SMS сообщения:** ssss_INFO:00:00 **Пример:** *1111_INFO:00.00*
	Config Tool	Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ВНИМАНИЕ: Чтобы функция периодической отправки SMS работала корректно, в системе должна быть установлена дата и время. Для более подробной информации о установке даты и времени системы, см. раздел **9. ДАТА И ВРЕМЯ**.

15. СИСТЕМНЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ

По умолчанию, при наступлении определенного события, система пытается отправить SMS сообщение только на первый указанный телефонный номер пользователя. Если телефонный номер пользователя был недоступен и система не получает отчет о успешной доставке SMS сообщения в течение 45 секунд, система попробует отправить SMS сообщение на следующий указанный телефонный номер пользователя. Телефонный номер пользователя модет быть недоступен по следующим причинам:

- мобильный телефон был выключен.
- пользователь был вне зоны доступа GSM сигнала.

Система продолжит поочередно отправлять SMS сообщение на указанные телефонные номера пользователей в приоритетном порядке, пока один из них не будет доступен. Система отправляет SMS сообщения только один раз и не будет возвращаться к первому телефонному номеру пользователя, если последний телефонный номер был недоступен.

Чтобы изменить алгоритм отправки SMS сообщений, пользователь может включить/выключить следующий параметр:

SMS ACK (отчет о доставке SMS) - Данный параметр указывает будет ли система запрашивать отчет о доставке SMS сообщения. При выключении данного параметра, система не будет ждать отчета о успешной доставке SMS сообщения и будет отправлять SMS сообщение только на первый указанный телефонный номер пользователя, независимо от настроек SMS оповещений для следующего телефонного номера пользователя.

Порядк. Нр.	Событие	Описание
1	Старт Системы	SMS сообщение отправляемое пользователю при старте системы. Для более подробной информации о управлении данным оповещением, пожалуйста обратитесь к методам конфигурации описанным ниже.
2	Тревога Входа	SMS сообщение отправляемое пользователю при нарушении входа. Для более подробной информации о управлении данным оповещением, пожалуйста обратитесь к разделу **11. ОПОВЕЩЕНИЯ О ТРЕВОГЕ/ВОССТАНОВЛЕНИИ.**
3	Восстановление Входа	SMS сообщение отправляемое пользователю при восстановлении входа. Для более подробной информации о управлении данным оповещением, пожалуйста обратитесь к разделу **11. ОПОВЕЩЕНИЯ О ТРЕВОГЕ/ВОССТАНОВЛЕНИИ.**
4	Периодическая Информация	SMS сообщение о состоянии системы, периодически отправляемое пользователю согласно установленному времени. Для более подробной информации о управлении данным оповещением, пожалуйста обратитесь к разделу **14. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS.**

По умолчанию, оповещение о старте системы включено. Включить/выключить данное оповещение можно следующим образом.

Управляйте оповещением о Старте системы

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

15.1. Телефонный Номер SMSC (номер SMS центра)

Телефонный номер SMS центра (SMSC) - элемент GSM сети, перенаправляющий SMS сообщение получателю и сохраняющий SMS сообщение, если получатель недоступен. В основном, телефонный номер SMS центра заранее записан в SIM карту, предоставляемую GSM оператором. Если пользователь не получает ответ от системы, телефонный номер SMS центра, предоставляемый оператором, нужно ввести вручную.

Установить телефонный номер SMS центра

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SMS_+ttteeellnnuumm

Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *ttteeellnnuumm* – телефоныйй номер SMS центра длиной до 15 символов.
Пример: *1111_SMS_+4417031111111*

16. ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Данная функция позволяет зарегистрировать до 500 записей событий в хронологическом порядке с указанием времени. В журнале событий сохраняются следующие события:

- События тревоги/восстановления входа.
- Событие управление выходом бесплатным телефонным звонком или SMS сообщением.
- Автоматическое управление выходом согласно началу работы планировщика.
- Автоматическое управление выходом согласно окончанию работы планировщика.
- Событие периодической информации.

Тип журнала событий - LIFO (last in, first out) - данный тип позволяет системе автоматически заменять самые старые записи на самые новые.

По умолчанию, журнал событий отключен. Включить/выключить журнал событий можно следующим образом.

Включить/выключить журнал событий

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Очистить журнал событий или экспортировать его в .log файл можно следующим образом.

Экспортировать/ очистить журнал событий

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

17. УДАЛЕННОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ

ESIM252 можно снабдить микрофоном, что позволит пользователю прослушивать охраняемое помещение при помощи мобильного телефона. Функция удаленного прослушивания может работать следующим образом:

- Система звонит на указанный телефонный номер пользователя при тревоге/восстановлении входа, а пользователь отвечает на звонок. Звонок (сессия прослушивания) длится до 36 секунд, затем система автоматически кладет трубку.
- Пользователь инициирует сессию удаленного прослушивания, отправив соответствующее SMS сообщение на телефонный номер системы, после чего, система звонит на телефонный номер отправителя SMS. В данном случае, сессия удаленного прослушивания продлится, пока пользователь не положит трубку.

Инициировать удаленное прослушивание

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_MIC
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_MIC*

Установить чувствительность микрофона

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ВНИМАНИЕ: Система НЕ будет передавать данные на станцию мониторинга во время сессии удаленного прослушивания. Однако, во время сессии удаленного прослушивания, сообщения данных поочередно накапливаются и отправляются на станцию мониторинга по окончании сессии удаленного прослушивания.

18. ПАРАМЕТРЫ GPRS

Параметры GPRS сети используются для связи устройства с сервером удаленной конфигурации или станцией мониторинга через GPRS сеть. Настроить параметры GPRS можно следующим образом.

Установить APN

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SETGPRS:APN:acc-point-name
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *acc-point-name* – APN (имя точки доступа) предоставляемое GSM оператором, длиной до 31 символа.
Пример: *1111_SETGPRS:APN:internet*

Установить имя пользователя

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SETGPRS:USER:usr-name
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; usr-name – имя пользователя предоставляемое GSM оператором, длиной до 31 символа.
Пример: *1111_SETGPRS:USER:mobileusr*

Установить пароль

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SETGPRS:PSW:password
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; password – пароль предоставляемый GSM оператором, длиной до 31 символа.
Пример: *1111_SETGPRS:PSW:mobilepsw*

Показать параметры GPRS

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SETGPRS?
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_SETGPRS?*

ПРИМЕЧАНИЕ: Несколько параметров можно одновременно настроить одним SMS сообщением, **Пример:** *1111_SETGPRS:APN:internet;USER:mobileusr;PSW:mobilepsw*

19. СТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА

Систему можно настроить таким образом, что события будут передаваться на станцию мониторинга как сообщения данных. Система подключается к станции мониторинга при включенном режиме ПЦН (станции мониторинга).

При использовании режима ПЦН, сообщения данных, передаваемые на станцию мониторинга (см. раздел **19.1. Сообщения Данных - События**), получают наивысший приоритет при отправке, соответственно, со станцией мониторинга должна быть установлена непрерывная, надежная связь, в зависимости от используемого метода связи (см. раздел **19.2. Связь**). При сбое связи, система попробует восстановить связь и если станция мониторинга не будет доступна долгое время, система может использовать большое количество голосовых звонков/данных, что может привести к дополнительным расходам, в зависимости от стоимости услуг GSM оператора.

Включить/выключить режим ПЦН

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

Учетная запись - 4-значный номер (по умолчанию - 9999), требуется для того, чтобы станция мониторинга распознала устройство.

Установить учетную запись

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

ВНИМАНИЕ: Система НЕ будет передавать данные на станцию мониторинга во время процесса удаленной конфигурации, удаленного обновления прошивки или во время сессии удаленного прослушивания. Однако, во время процесса удаленной конфигурации или удаленного прослушивания, сообщения данных поочередно накапливаются и передаются на станцию мониторинга после окончания процесса удаленной конфигурации или удаленного прослушивания. Сообщения данных накапливающиеся во время удаленного обновления прошивки будут потеряны и НЕ будут передаваться на станцию мониторинга после окончания удаленного обновления прошивки.

19.1. Сообщения Данных - События

Конфигурации сообщений данных основаны на протоколе Ademco Contact ID. Сообщения данных могут передаваться только на станцию мониторинга или дублироваться SMS сообщениями на указанный телефонный номер пользователя. Для более подробной информации о SMS оповещениях, пожалуйста обратитесь к разделу **15. СИСТЕМНЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ.**

Порядк. Нр.	Contact ID® Код	Событие	Описание
1	1130	Тревога входа	Передается при нарушении входа.
2	3130	Восстановление входа	Передается при восстановлении входа.
3	1602	Тестовое событие	Передается с целью проверки связи системы.
4	3626	Дата/время не установлены	Передается при неустановленной дате/времени.
5	1354	Пропажа GPRS связи	Передается при пропаже GPRS связи.

Управление сообщениями данных

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

19.2. Связь

Система поддерживает следующие методы связи и протоколы:

- GPRS сеть - EGR100 и Kronos протокол.
- Голосовые звонки (GSM аудио канал) - Ademco Contact ID протокол.

Любой метод связи можно установить как основной или резервный. Пользователь может установить до 5 резервных методов связи в любом порядке.

В основном, система общается со станцией мониторинга через основное соединение.. По умолчанию, если первоначальная попытка передачи данных неудачна, система предпримет дополнительные попытки, пока данные не будут успешно переданы. Если все попытки передачи данных неудачны, система будет вести себя следующим образом:

a) Система переключается на резервное соединение.

b) Система пробует передать данные через резервное соединение.

c) Если первоначальная попытка передачи данных неудачна, система предпримет дополнительные попытки, пока данные не будут переданы. Связь считается неудачной при следующих условиях:

- GPRS сеть - Система не получила ACK сообщение данных от станции мониторинга в течение 40 секунд.

- Голосовые Звонки:
  - Система не получает сигнал «handshake» от станции мониторинга в течение 40 секунд.
  - Система не получает сигнал «kissoff» от станции мониторинга в течение 5 попыток, длиной в 1 секунду каждая.

e) Если одна из попыток удачна, система передаст все данные, находящиеся в очереди, по этому соединению.

f) Система возвращается к основному соединению и пытается передать следующее сообщение данных на станцию мониторинга по основному соединению.

g) Если все попытки передачи данных по всем каналам данных неудачны, система будет ждать пока не закончится время *Задержки после последней попытки связи* (по умолчанию - 600 секунд.) и вернется к основному соединению.

h) Если новое сообщение данных, кроме Тестового События (пинг), генерируется во время *Задержки после последней попытки связи,* система попытается мгновенно передает сообщение на станцию мониторинга, независимо от времени *Задержки после последней попытки связи.*

Установить основное/ резервное соединение

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Если все попытки передачи данных по всем установленным каналам связи неудачны, система подождет окончания времени задержки (600 секунд по умолчанию) и снова попытается передать данные на станцию мониторинга начиная с первого соединения.

Установить Задержку после последней попытки связи

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ПРИМЕЧАНИЕ: Значение 0 отключает *Задержку после последней попытки связи.*

ПРИМЕЧАНИЕ: Система полностью совместима с программным обеспечением для связи с станцией мониторинга через GPRS сеть Kronos NET/Kronos LT. При использовании другого программного обеспечения, требуется программа EGR100. EGR100 можно бесплатно скачать на сайте www.eldes.lt

ПРИМЕЧАНИЕ: Метод связи через Голосовые Звонки поддерживается устройствами с серийным номером 0010742 и выше.

19.2.1. GPRS Сеть

Система поддерживает передачу данных на станцию мониторинга через IP сети по GPRS сети. Поддерживаемые форматы данных:

- EGR100
- Kronos

Настроить передачу данных через GPRS сеть можно следующим образом:

1. Включите Режим ПЦН (см. раздел **19. СТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА**).
2. Установите 4-значный номер Учетной записи (см. раздел **19. СТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА**).
3. Установите IP адрес сервера, являющийся IP адресом компьютера, на котором работает программа EGR100 или Kronos.
4. Установите порт сервера, являющийся портом компьютера, на котором работает программа EGR100 или Kronos.
5. Выберите TCP или UDP протокол. UDP протокол настоятельно рекомендуется использовать для формата данных EGR100.
6. Выберите формат данных: EGR100 или Kronos.
7. Если выбран формат данных EGR100, установите 4-значный ID устройства. ID устройства может быть идентичен номеру учетной записи.
8. Установите APN, имя пользователя и пароль, предоставленные GSM оператором. В зависимости от GSM оператора, может потребоваться только APN (см. раздел **18. ПАРАМЕТРЫ GPRS**).

Для более подробной пошаговой инструкции по налаживанию связи между Системой и программой EGR100, пожалуйста обратитесь к файлу помощи EGR100.

Установить IP адрес сервера

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SETGPRS:IP:add.add.add.add

Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *add.add.add.add* - IP адрес сервера.
Пример: *1111_SETGPRS:IP:65.82.119.5*

Установите порт сервера

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SETGPRS:PORT:pprrt

Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *pprrt* - номер порта сервера, диапазон - [1... 65535].
Пример: *1111_SETGPRS:PORT:5521*

Установите протокол

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SETGPRS:PROTOCOL:ptc
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS; *ptc* – протокол, диапазон – [TCP... UDP].
Пример: *1111_SETGPRS:PROTOCOL:UDP*

Установите формат данных EGR100 или Kronos

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Установите IP адрес сервера DNS1/DNS2

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ПРИМЕЧАНИЕ: Программное обеспечение Kronos NET/Kronos LT работает через TCP протокол, в то время как программа EGR100 v1.2 и выше поддерживает TCP и UDP протоколы. Однако, TCP протокол НЕ рекомендуется использовать для EGR100.

ВНИМАНИЕ: После изменения IP адреса или переключения с TCP на UDP, систему следует локально перезагрузить, отключив, а затем подключив питание системы.

По умолчанию, если первоначальная попытка передачи данных на станцию мониторинга через GPRS была неудачна, система предпримет до 2 дополнительных попыток. Если все попытки передачи данных были неудачны, система переключится на следующее в очереди резервное соединение и будет пытаться передать данные, пока они не будут успешно доставлены на станцию мониторинга.

Установить попытки

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Система посылает отчет о успешной работе, периодически (каждые 180 секунд по умолчанию) отправляя сообщение Тестового События (ping) на станцию мониторинга через GPRS сеть.

Установить период теста

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ПРИМЕЧАНИЕ: Значение 0 отключает период теста.

ID устройства - 4-значный номер (по умолчанию - 0000), необходимый для того, чтобы программа EGR100 распознала охранную систему. Перед использованием EGR100, НЕОБХОДИМО заменить ID устройства, установленный по умолчанию.

Установить ID устройства

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

Показать GPRS настройки

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_SETGPRS?
Значение: *ssss* – 4-значный пароль SMS.
Пример: *1111_SETGPRS?*

ПРИМЕЧАНИЕ: Несколько параметров можно одновременно настроить одним SMS сообщением, **Пример:** *1111_SETGPRS:IP:22.66.33.44;PORT:1234;PROTOCOL:UDP*

19.2.2. Голосовые Звонки

Система поддерживает до 3 телефонных номеров станции мониторинга для связи с охранной системой при помощи Голосовых Звонков через формат данных Contact ID. Телефонный номер 1 НЕОБХОДИМ, в то время как 2 других номера могут использоваться в качестве резервных номеров, и их вводить необязательно. Поддерживаемые форматы телефонных номеров:

- **Международные (с плюсом)** - телефонный номер следует вводить начиная с знака плюса и международного кода страны в следующем формате: +[международный код][код области][местный номер], например: *+441709xxxxxxx.*
- **Международные (с 00)** - телефонный номер следует вводить начиная с 00 и международного кода страны в следующем формате: 00[международный код][код области][местный номер], например: *00441709xxxxxxx.*
- **Местные** - телефонный номер следует вводить начиная с кода области в следующем формате: [код области][местный номер], Пример: *01709xxxxxxx.*

Настроить систему на передачу данных через Голосовые Звонки можно следующим образом:

1. Включите Режим ПЦН (см. раздел **19. СТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА**).
2. Установите 4-значный номер Учетной записи (см. раздел **19. СТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА**).
3. Установите телефонный номер 1...3.

Ввести/удалить телефонный номер станции мониторинга

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

По умолчанию, если первоначальная попытка передачи данных на первый телефонный номер станции мониторинга через Голосовые Звонки неудачна, система предпримет до 4 дополнительных попыток. Если все попытки неудачны, система продолжить связь с станцией мониторинга, переключившись на следующий телефонный номер по порядку, и предпримет до 4 дополнительных попыток, если изначальная попытка была неудачной. Если все попытки передачи данных на все телефонные номера неудачны, система переключится на резервное соединение и будет передавать данные, пока они не достигнут станции мониторинга.

Установить попытки

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

В связи с индивидуальными настройками каждой станции мониторинга, система может не доставить данные на станцию мониторинга при помощи метода Голосовых Звонков. В данном случае рекомендуется настроить чувствительность микрофона и добиться значения, при котором сообщения данных успешно отправляются.

Установить чувствительность микрофона

Config Tool

Данное действие можно осуществить с личного компьютера при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool.*

ПРИМЕЧАНИЕ: Метод связи Голосовые Звонки, поддерживается устройствами серии 0010742 и выше.

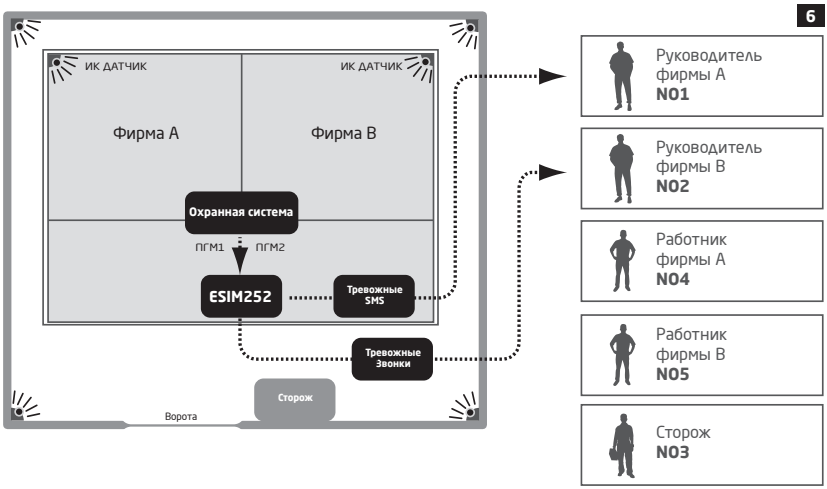
20. ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ И КОНФИГУРАЦИЯ

20.1. Использование Системы в Компаниях

Если пользователь хочет подключить систему ESIM252 к уже существующей охранной системе в здании, в котором расположены 2 фирмы A и B. Для обеих фирм используется та-же самая охранная система, имеющая 2 зоны. Охранная система с 5 программируемыми выходами (ПГМ).

Задача №1:

Сделать так, чтобы о включении охраны информировался руководитель конкретной фирмы, в зависимости от того, работники какой фирмы включены в список пользователей охранной системой. Руководитель фирмы A (№1) желает получать только SMS сообщения и не получать никаких звонков, руководитель фирмы B (№2) хочет получать только звонки и не получать SMS сообщения.



По умолчанию, отправка SMS сообщений в случае тревоги включена для всех пользователей до первой удачной доставки SMS. Соответственно, нужно отключить пользователей ,которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также, в параметрах производителя звонок в случае тревоги включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить звонок всем пользователям кроме №2.

a) Сначала, охранная система должна быть запрограммирована таким образом, чтобы включив охрану в офисе A - сработал ПГМ1, а выключив охрану в офисе B - выключился ПГМ2.

b) ПГМ1 подключается к входу Z1 ESIM252, а ПГМ2 к входу Z2 ESIM252 (ПГМ2 должен быть „высокого" уровня).

c) На телефонный номер системы ESIM252 нужно отправить два SMS сообщения:

ssss_SMSEXTRA:Z1:SC2345,CC12345

SC2345 = отправка тревожных SMS пользователям №2-№5 отключена при нарушении входа Z1.

CC12345 = тревожные звонки отключены для всех пользователей №1-№5 при нарушении входа.

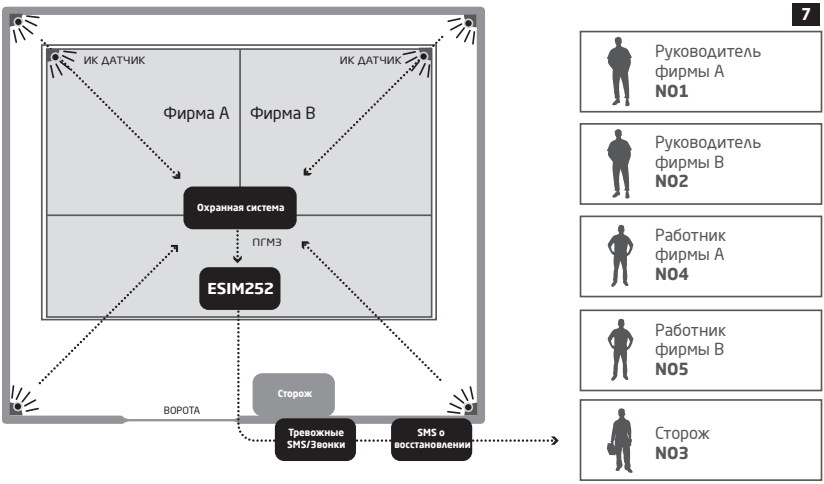
ssss_SMSEXTRA:Z2:SC12345,CC1345

SC12345 = отправка тревожных SMS отключена для всех пользователей №1-№5 при нарушении входа Z2.

CC1345 = все тревожные звонки отключены для пользователей №1, №3-№5 при нарушении входа Z2.

Задача №2.

Сделать, так чтобы сторож информировался SMS сообщением и звонком о срабатывании ИК датчика, а о восстановлении датчика только SMS сообщением.



По умолчанию, отправка SMS сообщений в случае тревоги включена для всех пользователей до первой удачной доставки SMS – нужно отключить пользователей которым не должны отправляться тревожные сообщения.

Также, по умолчанию, звонок при тревоге включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить звонок при тревоге всем пользователям кроме №3. Также нужно включить отправку SMS сообщений пользователю №3, при восстановлении входа Z3.

a) Сперва, охранную систему нужно настроить таким образом, чтобы при сработке ИК датчика - Включался ПГМЗ.

b) ПГМЗ подключается к входу Z3 ESIM252.

c) На телефонный номер ESIM252 следует отправить следующее SMS сообщение:

ssss_SMSEXTRA:Z3:SC1245,CC1245,SE3

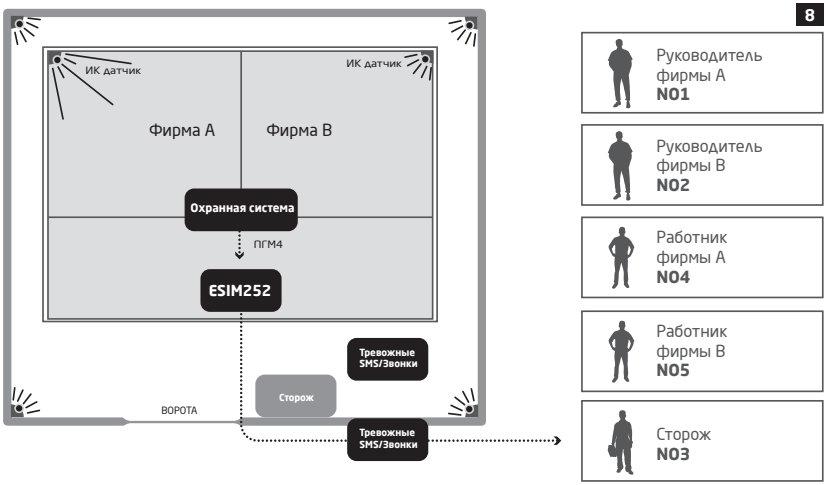
SC1245 = отправка тревожных SMS сообщений при нарушении входа Z3 отключена для пользователей №1, №2, №4 и №5.

CC1245 = тревожные звонки пользователям №1, №2, №4 и №5 при нарушении входа Z3 отключены.

SE3 = отправка тревожных SMS сообщений при нарушении входа Z3 включена для пользователя №3.

Задача №3.

Сделать так, чтобы о вторжении в помещения фирмы А информировались сторож (№3) и работник фирмы А (№4) SMS сообщениями и звонками. Работник фирмы А (№4) хочет получать звонок, только если сторож (№3) не ответит, будет недоступен или в момент дозвона телефонная линия сторожа будет занята.



По умолчанию, отправка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной доставки SMS, нужно включить принудительную доставку SMS сообщений и отключить пользователей, которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также, по умолчанию, звонок при тревоге включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить звонок всем пользователям кроме №3 и №4. По умолчанию, звонок при тревоге осуществляется до первого отвеченного звонка - соответственно в данном случае ничего конфигурировать не нужно.

a) Сначала, охранную систему нужно запрограммировать таким образом, чтобы при сработке ИК датчика фирмы А, включался ПГМ4.
b) ПГМ4 должен быть подключен к входу Z4 ESIM252.
c) На телефонный номер ESIM252 следует отправить следующие SMS сообщения:

ssss_SMSALL:ON

SMSALL = включает принудительную доставку SMS сообщений всем пользователям.

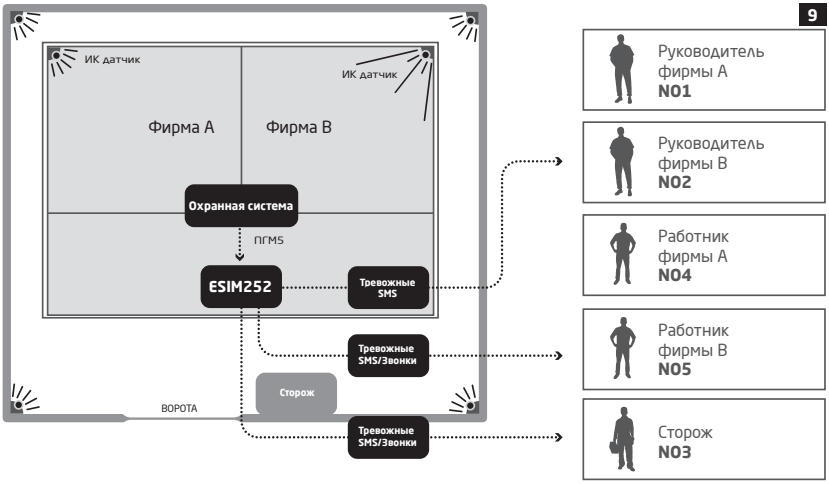
ssss_SMSEXTRA:Z4:SC125,CC12

SC125 = функция отправки тревожных SMS при нарушении входа Z4, отключена для пользователей №1, №2 и №5.

CC125 = Тревожные звонки при нарушении входа Z4, отключены для пользователей №1, №2 и №5.

Задача №4.

Сделать так, чтобы о вторжении в помещения фирмы B информировались сторож (№3), и работник фирмы B (№5) SMS сообщениями и звонками, а руководитель фирмы B (№2) получал только SMS сообщение. Работник фирмы B (№5) должен получать звонок даже если сторож ответил на звонок.



По умолчанию, отправка SMS сообщений в случае тревоги включена для всех пользователей до первой удачной доставки SMS — нужно включить принудительную отправку SMS сообщений и отключить пользователей которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также, по умолчанию, звонок при тревоге включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить звонок пользователям №1, №2 и №4, и оставить включенным пользователям №3 и №5. Также , нужно включить принудительный дозвон всем указанным пользователям.

a) Сначала, охранную систему нужно запрограммировать таким образом, чтобы при сработке ИК датчика фирмы A, Включался выход ПГМ5.

b) ПГМ5 подключается к входу Z5 ESIM252.

C) На телефонный номер ESIM252 следует отправить следующие SMS сообщения:

ssss_SMSALL:ON

SMSALL = включает принудительную доставку SMS сообщений всем пользователям.

ssss_CALLALL:ON

CALLALL = включает принудительный дозвон всем пользователям.

ssss_SMSEXTRA:Z5:SC14,CC124

SC14 = тревожное SMS при нарушении входа Z5 отключено для пользователей №1 и №4.

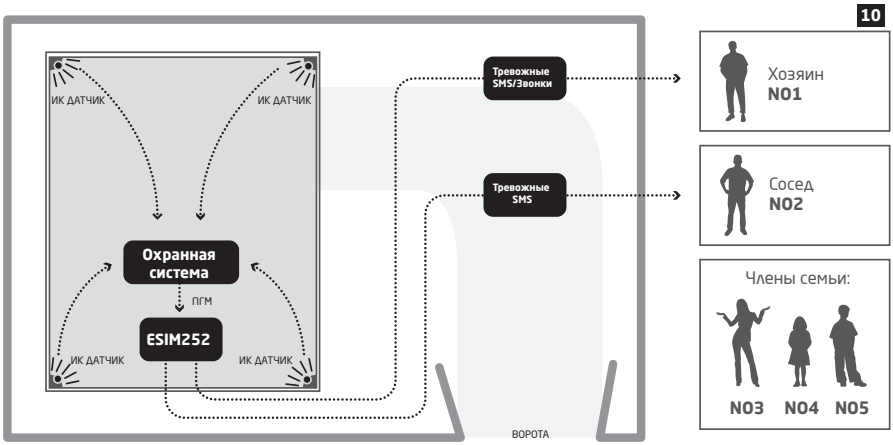
CC124 = звонки при нарушении входа Z5 отключены для пользователей №1, №2 и №4.

20.2. Использование Системы в Частных Домах

Пользователь хочет подключить систему ESIM252 к программируемым выходам (ПГМ) уже существующей охранной системы. Для того чтобы попасть на территорию дома, нужно проехать через управляемые электричеством ворота. Всего есть 5 пользователей. №1 хозяин, №2 сосед, №3-№5 члены семьи.

Задача №1:

Сделать так, чтобы о срабатывании домашней сигнализации информировался хозяин (№1) SMS сообщением и звонком, и сосед (№2), но только SMS сообщением.



По умолчанию, отправка SMS сообщений при тревоге включена для всех пользователей до первой удачной доставки SMS. Нужно включить принудительную доставку SMS сообщений и отключить пользователей, которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также, звонок при тревоге включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить звонок пользователям №2-№5, а оставить только для пользователя №1.

a) Сначала, охранную систему нужно запрограммировать таким образом, чтобы при сработке ИК датчика в доме, Включался ПГМ выход.
b) ПГМ выход подключается к входу Z1 ESIM252.
c) На телефонный номер ESIM252 следует отправить следующие SMS сообщения:

ssss_SMSALL:ON

SMSALL = включает принудительную доставку SMS сообщений всем пользователям.

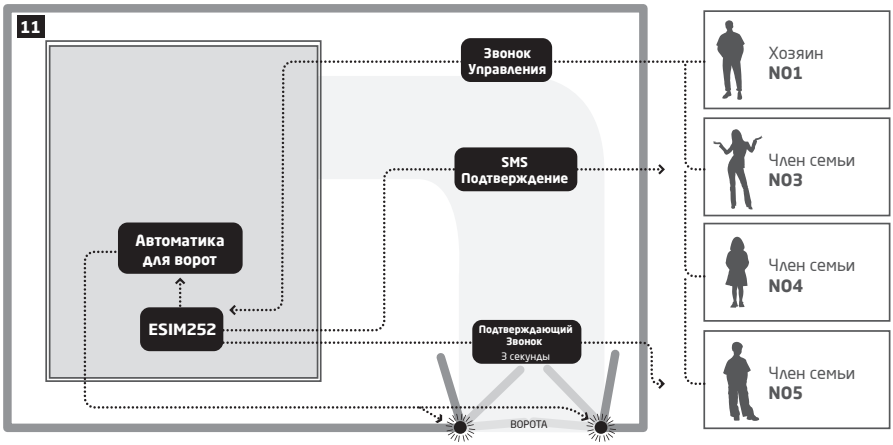
ssss_SMSEXTRA:Z1:SC345,CC2345

SC345 = отправка тревожных SMS при нарушении входа Z1 отключена для пользователей №3, №4, и №5.

CC2345 = звонки при нарушении входа Z1 отключены для всех пользователей, кроме №1.

Задача №2.

Сделать так, чтобы хозяин (№1) и члены его семьи (№3), (№4) ir (№5) могли открывать домашние ворота бесплатными звонками. Пользователь №5 хочет получать подтверждающий звонок (Дозвон) продолжительностью 3 секунды после каждого удачного открытия ворот, а пользователь №3 хочет получать подтверждающее SMS сообщение.



По умолчанию, управление выходом C1 звонками выключено для всех пользователей – нужно включить эту функцию, и установить пользователей которые смогут управлять выходом. Также, нужно установить состояние реле для каждого пользователя, когда он позвонит. В данной ситуации нужно, чтобы реле включалось на 1 секунду, а после, возвращалось в предыдущее состояние. Пользователю №5 нужно включить возможность подтверждающего звонка и установить его продолжительность. Также, для пользователя №3 нужно включить SMS подтверждение.

a) Сначала, выход C1 нужно подключить к автоматике для ворот.

b) На телефонный номер ESIM252 следует отправить следующее SMS сообщение:

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

CE1345 = Управление реле C1 телефонным звонком включено для пользователей №1, №3-№5.

CS5 = функция Подтверждающего звонка при изменении состояния реле C1 включена для пользователя №5.

CT513 = пользователь №5 будет получать подтверждающий звонок длиной в 3 секунды при активации реле.

SS3 = пользователь №3 будет информироваться о изменении состояния реле C1 SMS сообщением.

MS10 = выход включается, когда пользователь №1 звонит на телефонный номер системы.

MS30 = выход включается, когда пользователь №3 звонит на телефонный номер системы.

MS40 = выход включается, когда пользователь №4 звонит на телефонный номер системы.

MS50 = выход включается, когда пользователь №5 звонит на телефонный номер системы.

MS1T0.0.1 = когда пользователь №1 звонит на телефонный номер системы, состояние выхода меняется на 1 секунду.

MS3T0.0.1 = когда пользователь №3 звонит на телефонный номер системы, состояние выхода меняется на 1 секунду.

MS4T0.0.1 = когда пользователь №4 звонит на телефонный номер системы, состояние выхода меняется на 1 секунду.

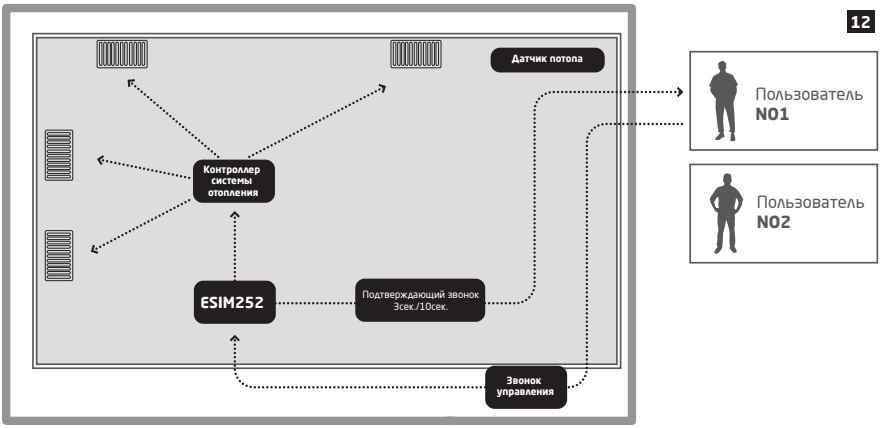
MS5T0.0.1 = когда пользователь №5 звонит на телефонный номер системы, состояние выхода меняется на 1 секунду.

20.3. Использование Системы с Системами Обогревания и Датчиком Потопа

Пользователь хочет подключить систему ESIM252 к системе обогрева дома.

Задача №1

Сделать так, чтобы пользователь (№1) мог включать и выключать систему обогрева бесплатным звонком. Пользователь также должен получать бесплатное подтверждение об удачном включении или выключении системы обогрева.



По умолчанию, управление выходом C1 звонками выключено для всех пользователей. Нужно включить эту функцию, и указать пользователей которые смогут управлять выходом - в данном случае это пользователь №1. Также, нужно установить состояние реле для пользователя №1, когда он позвонит на телефонный номер системы. В данной ситуации, нужно чтобы при первом звонке реле включалось, а при следующем звонке – выключалось (Переключение) и т.д. Пользователю №1 нужно включить подтверждающий звонок и установить продолжительность подтверждающего звонка. Подтверждающий звонок при Включении выхода будет длится 3 секунды, а при выключении - 10 секунд.

a) Сначала, выход C1 нужно подключить к контроллеру системы отопления.

b) На телефонный номер ESIM252 следует отправить следующее SMS сообщение:

ssss_SMSEXTRA:COC:CE1,CS1,CT113,CT1010,MS12

CE1 = управление выходом C1 телефонным звонком включено для пользователя №1.

CS1 = функция подтверждающего звонка при изменении состояния выхода C1 включена для пользователя №1.

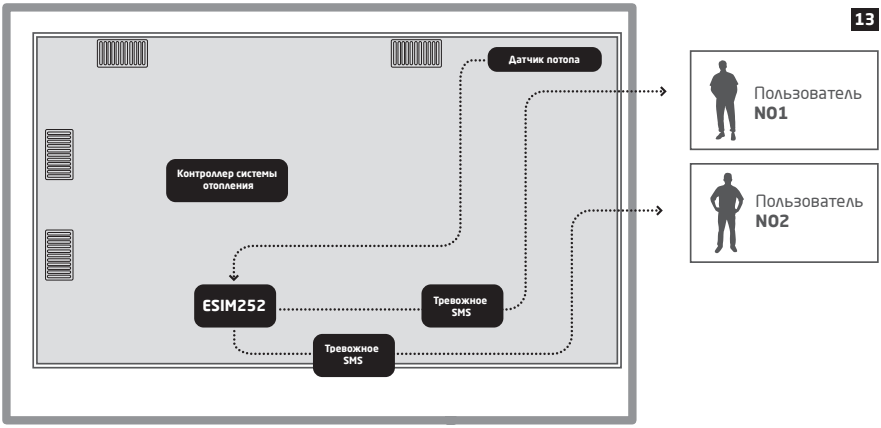
CT113 = при включении выхода, пользователь №1 получает подтверждающий звонок продолжительностью в 3 секунды.

CT1010 = при выключении выхода, пользователь №1 получает подтверждающий звонок продолжительностью в 10 секунд.

MS12 = Функция переключения включена для пользователя №1, соответственно, состояние входа меняется после каждого звонка.

Задача №2.

Сделать так, чтобы пользователи (№1) и (№2) получали SMS сообщения о прорванной трубе (потопе) дома. SMS сообщения должны принудительно доставляться обоим пользователям.



По умолчанию, отправка SMS сообщений при тревоге включена для всех пользователей, до первой удачной доставки SMS, а звонки при тревоге включены для всех пользователей до первого успешного дозвона. Нужно только отключить звонки при тревоге для пользователей №1 и №2. Также нужно включить принудительную доставку SMS сообщений всем пользователям.

a) Сначала, вход Z1 ESIM252 нужно подключить к датчику потопа.

b) На телефонный номер ESIM252 следует отправить следующее SMS сообщение:

ssss_SMSALL:ON

SMSALL = включает принудительную доставку SMS сообщений всем пользователям.

ssss_SMSEXTRA:Z1:CC12

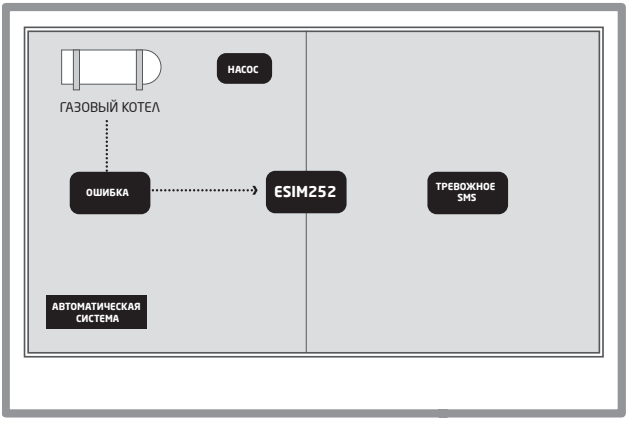
CC12 = функция звонка при нарушении входа Z1 отключена для пользователей №1, №2. Предположим, что пользователи №3-№5 не записаны в систему.

20.4. Использование Системы Для Оповещения о Поломке

Компания, присматривающая автоматические системы, хочет получать информацию о критических поломках устройств и оперативно устранять их. Есть 3 обслуживающих работника (№1), (№2) и (№3).

Задача №1.

Настроить систему таким образом, чтобы обслуживающий работник (№1) получал SMS оповещение о поломке газового котла. В нормальном рабочем режиме, газовый котёл передает сигнал, а при поломке сигнал пропадает.



По умолчанию, отправка SMS сообщений при тревоге включена для всех пользователей до первой удачной доставки SMS, соответственно, данную функцию нужно отключить для пользователей №2 и №3, которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также, нужно отключить звонки при тревоге для всех пользователей. Также нужно инвертировать вход ESIM252 из NO режима в NC режим, чтобы о тревоге сообщалось только когда пропадает сигнал.

a) Сначала, контакты индикации поломки газового котла подключаются к входу Z1 ESIM252.

b) На телефонный номер ESIM252 следует отправить следующее SMS сообщение:

ssss_SMSEXTRA:Z1:SC23,CC123,LI1

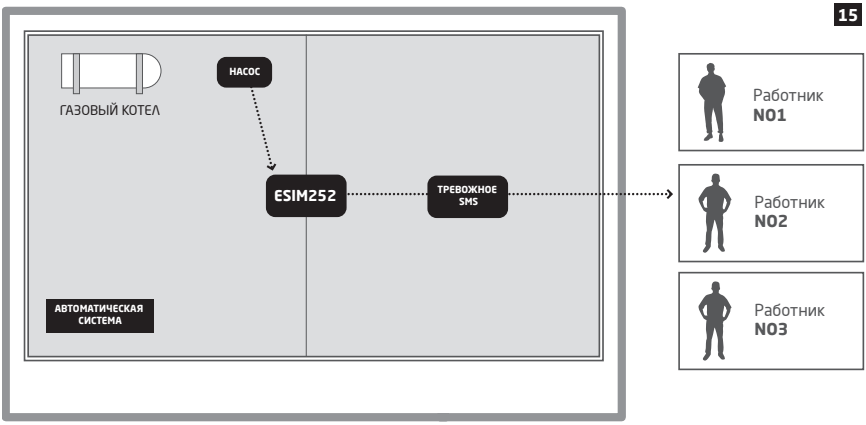
SC23 = отправка SMS оповещений о нарушении входа Z1 отключена для пользователей №2 и №3.

CC123 = Звонки при активации входа Z1 отключены для пользователей №1, №2 и №3. Предположим, что пользователи №4-№5 не добавлены в систему.

LI1 = NC - Нормально Закрытый тип подключения входа.

Задача №2.

Сделать так, чтобы обслуживающий работник (№2) получал SMS сообщение ,если насос сработал 10 раз.



По умолчанию, отправка SMS сообщений при тревоге включена для всех пользователей до первой удачной доставки SMS. Нужно отключить данную функцию для пользователей №1 и №3 и отключить звонки при тревоге для всех пользователей. Также нужно включить режим счетчика импульсов для входа Z3 ESIM252 и установить нужное количество импульсов.

a) Сначала, контакты индикации поломки насоса подключаются к входу Z3 ESIM252.

b) На телефонный номер ESIM252 следует отправить следующее SMS сообщение:

ssss_SMSEXTRA:Z3:SC13,CC123,IE1,IC10

SC13 = отправка SMS оповещений о нарушении входа Z3 отключена для пользователей №1 и №3.

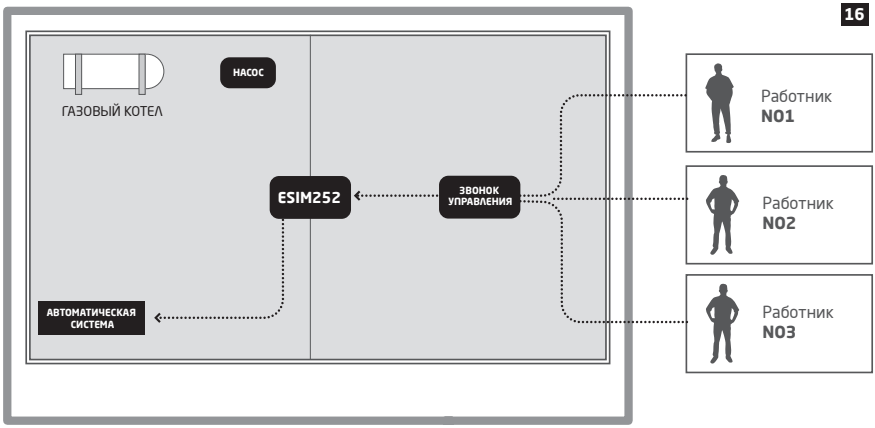
CC123 = Звонки при нарушении входа Z3 отключены для пользователей №1, №2 и №3. Предположим, что пользователи №4-№5 не добавлены в систему.

IE1 = включает функцию счетчика импульсов для входа Z3.

IC10 = тревога входа Z3 провоцируется после 10 импульсов.

Задача №3:

Сделать так, чтобы обслуживающие работники (№1), (№2) и (№3) могли перезагрузить «зависшую» автоматическую систему удалённо, бесплатным коротким звонком на ESIM252.



По умолчанию, управление выходом C1 телефонными звонками выключено для всех пользователей. Нужно включить эту функцию и указать пользователей которые смогут управлять выходом. Также, нужно установить состояние реле для каждого пользователя, когда он позвонит. В данной ситуации нужно, чтобы выход включался на 2 секунды, а после, возвращался в предыдущее состояние.

a) Сначала, выход ESIM252 подключается к контактам управления Автоматической Системы.

b) На телефонный номер ESIM252 следует отправить следующее SMS сообщение:

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

CE123 = Управление выходом C1 телефонным звонком включено для пользователей №1-№3.

MS10 = выход Включается, когда пользователь №1 звонит на телефонный номер системы.

MS20 = выход Включается, когда пользователь №2 звонит на телефонный номер системы.

MS30 = выход Включается, когда пользователь №3 звонит на телефонный номер системы.

MS1T0.0.2 = когда пользователь №1 звонит на телефонный номер системы, состояние выхода меняется на 2 секунды.

MS2T0.0.2 = когда пользователь №2 звонит на телефонный номер системы, состояние выхода меняется на 2 секунды.

MS3T0.0.2 = когда пользователь №3 звонит на телефонный номер системы, состояние выхода меняется на 2 секунды.

21. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

21.1. Поиск и устранение проблем

Индикация	Возможная причина
Не горят индикаторы SIM STAT и NETW	• Нет основного питания • Неправильно подключена схема • Перегоревший предохранитель • Антенна отключена • Микроконтроллер не может стартовать в связи с помехами в электросети или скачками напряжения
Горит индикатор SIM STAT	• Не вставлена SIM карта • Не выключено требование PIN кода SIM карты • Неактивная SIM карта
Мигает индикатор SIM STAT	• Ошибка GSM связи
Система не присылает сообщений на указанный телефонный номер пользователя или невозможно управлять выходом	• Недостаточный баланс SIM карты • Номер звонящего установлен как «скрытый» • Нет GSM сигнала • Неверный телефонный номер пользователя • Телефонный номер пользователя не введен в систему • SIM карта заменена перед отключением основного питания устройства • Неверный номер SMS центра
Невозможно удаленно подключиться к устройству через GPRS соединение	• Не установлены GPRS настройки (APN, имя пользователя, пароль) • Недостаточный баланс SIM карты • В SIM карте не включена функция мобильного интернета (GPRS)
Система присылает SMS «неверный ввод»	• Неправильная структура SMS сообщения • В начале или в конце SMS сообщения присутствуют лишние пробелы

Если вы не смогли устранить проблему самостоятельно, пожалуйста свяжитесь с вашим местным дистрибьютором. Более подробную информацию о вашем устройстве и другой продукции ELDES можно найти на сайте www.eldes.lt

21.2. Обнуление Параметров Устройства

1. Отключите питание устройства.
2. Замкните (соедините) контакты DEF.
3. Подключите питание устройства на 7 секунд.
4. Отключите питание устройства.
5. Разомкните контакты DEF.
6. Параметры обнулены.

21.3. Обновление Прошивки Через USB Кабель

1. Отключите питание устройства.
2. Замкните (соедините) контакты DEF.
3. Подключите устройство к компьютеру при помощи USB кабеля.
4. Подключите питание устройства.
5. Найдите .bin файл прошивки в новом открывшемся окне. Альтернативно, откройте *My Computer* и найдите диск *Boot Disk*.
6. Удалите старый .bin файл с диска.
7. Скопируйте новый .bin файл прошивки в то же окно.
8. Отключите питание устройства.
9. Отключите USB кабель.
10. Разомкните контакты DEF.
11. Подключите питание.
12. Прошивка обновлена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоятельно рекомендуется обнулить параметры устройства после обновления прошивки.

21.4. Удаленное Обновление Прошивки Через GPRS

ВНИМАНИЕ: Система НЕ будет отсылать данные на станцию мониторинга во время обновления прошивки системы удаленно по GPRS. Все сообщения данных будут потеряны и НЕ будут передаваться на станцию мониторинга после окончания обновления прошивки.

Перед тем как обновить прошивку удаленно через GPRS соединение, убедитесь в том, что:

- В устройство вставлена SIM карта (см. раздел **2.2. Назначение Контактов, Основных Узлов и LED Индикаторов**)
- В SIM карте включена функция мобильного интернета (GPRS).
- К ESIM252 подключено питание.
- 4-значный пароль SMS установленный по умолчанию заменен на новый (см. раздел **7. ПАРОЛЬ SMS**).
- Введен телефонный номер Польз. 1 (см. раздел **8. ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**).
- Установлены APN, имя пользователя и пароль (см. раздел **18. ПАРАМЕТРЫ GPRS**).

ESIM252 поддерживает функцию FOTA (firmware-over-the-air). Данная функция дает возможность обновления прошивки через GPRS соединение. Как только начинается процесс обновления, система подключается к определенному FTP серверу, где находится файл прошивки, и начинает загружать и обновлять прошивку. Файл прошивки должен находиться в папке **Firmware**. Для инициации данного процесса, отправьте следующее SMS сообщение.

SMS

Текст SMS сообщения:
ssss_FOTA:ftp-server-ip,port,firmware-file-name.bin,user-name,password

Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *ftp-server-IP* – Публичный IP адрес FTP сервера, где находится прошивка; *port* – номер порта FTP сервера (чаще всего 21); *firmware-file-name.bin* - название файла прошивки (макс. - 31 символ); *user-name* - имя пользователя учетной записи FTP сервера, (макс. - 31 символ); password - пароль учетной записи FTP сервера (макс. - 31 символ)

Пример: *1111_FOTA:84.15.143.111,21,ESIM252fw.bin,eldesuser,eldespassword*

ВНИМАНИЕ: Имя файла прошивки ДОЛЖНО быть переписано строчными буквами перед использованием.

ВНИМАНИЕ: Не допускается символ запятой и подчерка в имени пользователя и имени файла прошивки.

ВНИМАНИЕ: ELDES ВНИМАНИЕ: "ELDES UAB" не поддерживает FTP-сервер и не размещает файлы прошивки в сети. Пожалуйста, обратитесь к вашему дистрибьютору с запросом о последней файл прошивке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоятельно рекомендуется обнулить параметры устройства после установки новой прошивки.

22. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ME1 - металлический корпус

EBU1 - резервный блок питания

Источник питания

IP66 - пластиковый корпус

Клеящаяся плоская GSM антенна

Прямая GSM антенна с магнитным основанием

Микрофон

Изготовлено в Евросоюзе
www.eldes.lt