



eldes

ESIM022

GSM АВТОДОЗВОИЩИК

<http://eldes.nt-rt.ru/>

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.eldes.nt-rt.ru || эл. почта: esd@nt-rt.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Чтобы гарантировать вашу безопасность и безопасность окружающих, прочитайте эти правила:

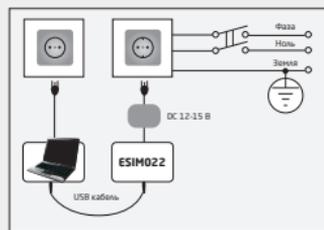
- GSM автодозвонщик ESIM022 (далее - система или устройство) имеет встроенный радиопередатчик работающий в сетях GSM 900/1800 МГц.
- Не использовать систему там, где она может создать помехи или угрозу, например возле медицинских приборов и аппаратуры.
- Не использовать систему в местах, где может произойти взрыв.
- Система не защищена от влаги, химических и механических воздействий.
- Не ремонтируйте систему сами.



Пожалуйста, используйте источник питания 12-15 В --- 300 мА DC соответствующий требованиям стандарта EN 60950-1. Каждое подключаемое к системе устройство (компьютер и т.д.) должно соответствовать требованиям стандарта EN 60950-1. При подключении источника питания строго соблюдайте полярность. НЕЛЬЗЯ менять местами полюса клемм.



Внешний источник питания системы в помещении установки может быть подключен только к сети переменного тока, имеющего автоматическую защиту с полностью размыкающей электрическую цепью. Автоматическая защита должна сработать от короткого замыкания или повышенных токов, и иметь двухполярное устройство отключения, которое размыкает цепь. Между контактами прерванной цепи должен быть зазор не менее 3 мм., а ток отключения должен равняться 5А.



Перед началом работ по установке или монтажу, необходимо отключить внешнее питание устройства. Запрещается прикасаться к прибору или проводить работы во время грозы. Источник питания должен быть легко доступен. При отключении основного питания, система питается от резервного аккумулятора (при наличии такого).



ВНИМАНИЕ: Следует использовать только 8.4В 250мАч перезаряжаемый Ni-Mh 6HR61 (IEC)/7.2H5 (ANSI/NEDA) тип аккумулятора во избежание возможного пожара или взрыва. Положительные и отрицательные клеммы аккумулятора следует подключать аккуратно.



Полное отключение прибора выполняется, отключив внешнее двухполярное устройство источника электропитания и отключив резервный аккумулятор. Тип предохранителя Fuse F1 - miniSMDC 0,5A. Нельзя заменять сгоревший предохранитель другим типом, нежели установлен производителем.



Если вы используете компьютер для настройки параметров, он должен быть заземлен.



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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	7
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
2.1. Электрические и Механические характеристики	8
2.2. Схемы подключения	10
3. УСТАНОВКА	11
4. ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ	14
5. МЕТОДЫ КОНФИГУРАЦИИ	15
5.1. SMS Сообщения	15
5.2. ELDES Configuration Tool	15
6. ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	16
7. ДАТА И ВРЕМЯ	18
8. ВХОДЫ	19
8.1. Вход Z1	19
8.2. Вход Z2	20
9. ТАМПЕР	26
10. ОПОВЕЩЕНИЯ О ТРЕВОГЕ/ВОССТАНОВЛЕНИИ	27
11. ВЫХОД	33
11.1. Имя Выхода	33
11.2. Включение и Отключение Выхода	34
12. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ БАТАРЕИ И ОСНОВНОГО ПИТАНИЯ	35
13. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS	39
13.1. Периодические Информационные SMS	40
14. СИСТЕМНЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ	41
15. БОРТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК	45
16. УДАЛЕННАЯ ПРОСЛУШКА	46
17. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	47
17.1. Поиск и устранение неисправностей	47
17.2. Обнуление Настроек Системы	47
17.3. Обновление Прошивки Через USB Кабель	48
18. СОВМЕСТИМЫЕ УСТРОЙСТВА	49

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 технические данные изделия, описанного в данном документе, а также и сам документ без предупреждения. ELDES UAB декларирует, что данный GSM автодозвонщик ESIM022 соответствует основным требованиям директивы 1999/5/ЕС. Эту декларацию соответствия можно найти в Интернете, на страничке www.eldes.lt

CE 1383

Ограничение ответственности

Покупатель согласен, что система уменьшает риск пожара, ограбления и др. опасностей, но она не является гарантией того, что эти события не произойдут, а также не будет потери или уничтожения 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 приобретенного продукта. ELDES UAB не связан ни с каким поставщиком услуг сотовой связи, поэтому ELDES UAB не берёт на себя ответственность за услуги, зону покрытия и функционирование сотовой сети.

Гарантийный срок

ELDES UAB предоставляет гарантию системы лишь первоначальному покупателю. Гарантия действительна только в случае неисправности устройства и его частей при использовании в предусмотренной среде в течении 24 месяцев от даты доставки компанией ELDES UAB. В список гарантийных обязанностей не включены дополнительные материалы (составные части, требующие регулярной замены в работе системы - элементы питания (батареи)), держатели и корпуса. Гарантия действует в том случае, если система использовалась по назначению (придерживаясь всех указаний, описанных в руководстве по эксплуатации и в соответствии с указанными рабочими условиями). Гарантия недействительна, если система была повреждена механически, химически, от чрезмерной влаги, от жидкостей, от коррозии, от экстремальной окружающей среды или других форс-мажорных обстоятельств.

Дорогой покупатель,

Благодарим за приобретение GSM автодозвонщика ESIM022. Ваше решение обеспечит надежную защиту на протяжении многих лет, так как все продукты ELDES изготовлены 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 ваше устройство.

UAB ELDES
www.eldes.lt

СОДЕРЖАНИЕ УПАКОВКИ

Элемент	Количество
1. ESIM022	1
2. Руководство пользователя	1

Не включено:

- SIM карта - рекомендуется использовать абонентскую SIM карту, НЕ карту с предоплатой.
- Вспомогательная батарея - можно приобрести у ваших местных дистрибьюторов.
- Mini USB кабель - можно приобрести у ваших местных дистрибьюторов.
- Температурный датчик - можно приобрести у ваших местных дистрибьюторов.
- Микрофон - можно приобрести у ваших местных дистрибьюторов.

1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ESIM022 - устройство на основе микроконтроллера, предназначенное для получения уведомлений о тревоге/восстановлении SMS сообщением или телефонным звонком и для управления электроустройством через GSM сеть.

Примеры применения системы:

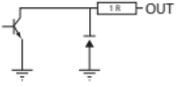
- Оповещение о постановке/снятии, тревоге/восстановлении охранных систем, не поддерживающих GSM.
- Постановка/снятие с охраны охранных системы, не поддерживающей GSM, SMS сообщением.
- Управление любым электроустройством: освещением, обогреванием, поливкой газона и т.д.
- Удаленная перезагрузка "зависших" систем, таких как компьютерная сеть или сервер.
- Оповещение о неисправности или восстановлении работы электроустройства SMS сообщением или звонком.

Основные функции:

- Конфигурация при помощи SMS сообщения и компьютера.
- 2-ое пользователей, имеющих право конфигурировать систему и управлять ею, а также принимать сообщения о событиях системы методом телефонного звонка или SMS.
- 2 входа, работающие в режиме NC или NO.
- Режим входа Z1: цифровой.
- Режимы входа Z2: цифровой или режим темп. датчика для подключения одного внешнего температурного датчика.
- 1 выход с открытым коллектором для подключения электроустройства или для постановки/снятия с охраны системы, не поддерживающей GSM.
- Кнопка тампера для детекции вскрытия корпуса.
- Опциональная вспомогательная батарея, работающая до 12 ч., и оповещение пользователя о пропаже основного питания.
- Периодическое автотестирование и оповещение о тестировании SMS сообщением на телефонный номер пользователя.
- Изменяемые тексты оповещений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Электрические и Механические характеристики

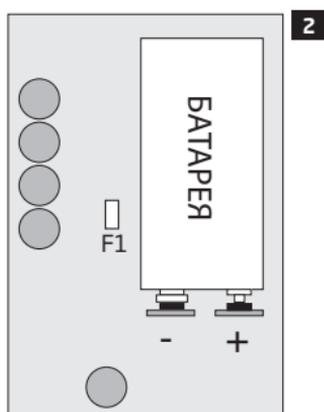
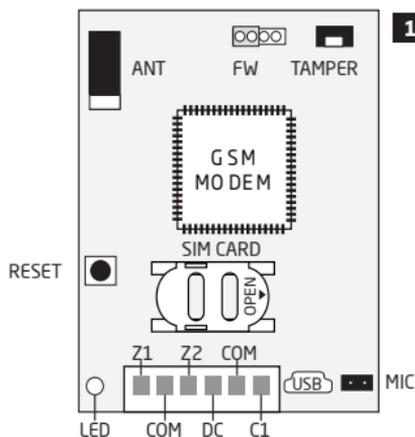
Напряжение Питания.....	12-15 В \equiv 300 мА макс.
Ток, потребляемый в дежурном режиме	16 мА
Поддерживаемая вспомогательная АКБ (опционально)	8.4В 250мАч перезаряжаемый Ni-Mh 6HR61 (IEC)/7.2H5 (ANSI/NEDA)
Частота GSM модема.....	900/1800 МГц
Количество выходов.....	1
Схема Подключения Выхода.....	
Максимально коммутируемые значения выхода.....	30 В \equiv 200 мА
Количество входов	2
Поддерживаемые температурные датчики	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20
Габариты PCB (печатной платы).....	71x50x27 мм
Габариты корпуса.....	96x59x34 мм
Диапазон рабочих температур.....	30...+55 °C
Влажность.....	0-90% RH @ 0... +40 °C (неконденсирующийся)

Выход с открытым коллектором. При включении выход соединяется с COM.

2.2. Назначение основных узлов, контактов и индикаторов LED

Лицевая сторона

Задняя сторона



Назначение Основных Узлов

ANT	GSM антенна
FW	Контакты для обновления прошивки
TAMPER	Кнопка тампера
GSM MODEM	GSM модем сети 900/1800 МГц
RESET	Кнопка обнуления настроек
SIM CARD	Слот/держатель для SIM карты
LED	Светодиодный индикатор состояния системы
USB	Mini USB порт
MIC	Подключение микрофона
-/+	Слоты резервных батарей
F1	0.5A предохранитель

LED индикация	Описание
Не горит	Нет источника питания
Мигает каждые 30 мс	SIM карта отсутствует / PIN код не отключен
Мигает каждые 0,5 сек.	Поиск GSM сети
Мигает каждую секунду	Подключено к GSM сети/система работает исправно

Контакты	Описание
Z1	Контакт цифрового входа
COM	Общий контакт
Z2	Контакт цифрового входа/контакт температурного датчика (DATA)
DC	Положительный контакт питания
C1	Контакт выхода с открытым коллектором/контакт питания температурного датчика (+4В)

2.2. Схемы подключения

Общая схема

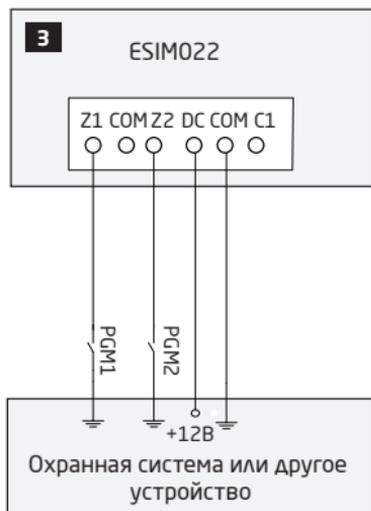


Схема подключения температурного датчика

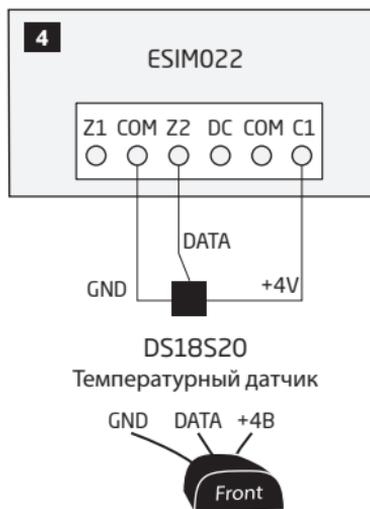
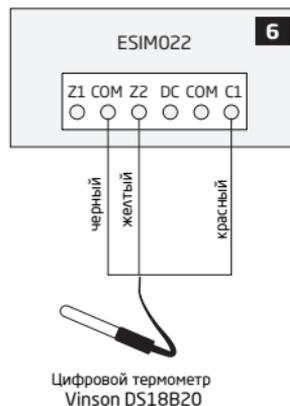


Схема подключения выхода



Схема подключения цифрового термометра Vinson DS18B20



3. УСТАНОВКА

- Устройство следует устанавливать ТОЛЬКО в помещении, в стационарной среде.
- Для подключения входов/выходов используйте 0,50 мм² незранированный кабель, длиной до 100 метров.

1. Подключите систему в соответствии со схемами подключения (см. раздел **2.3 Схемы подключения**).

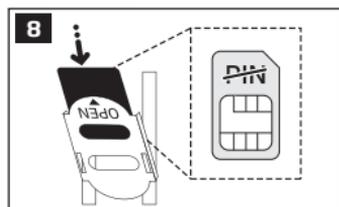
2. При установке системы, обратите внимание на данные рекомендации:



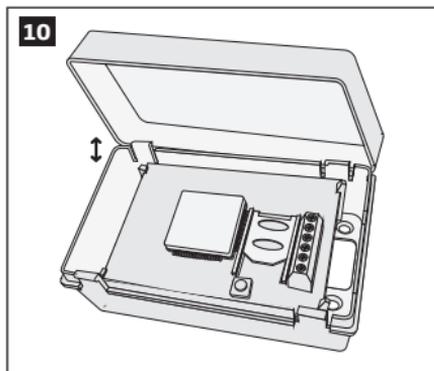
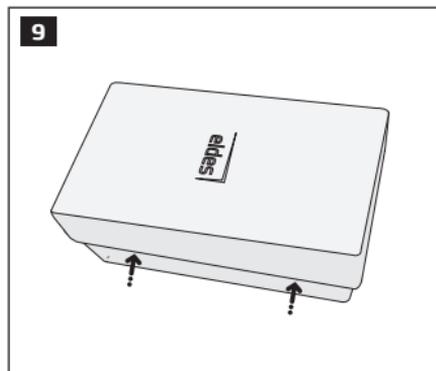
Никогда не устанавливайте систему в следующих местах:

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

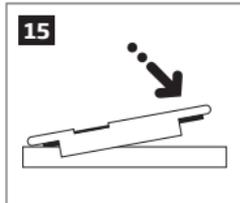
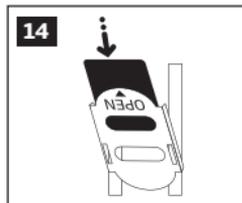
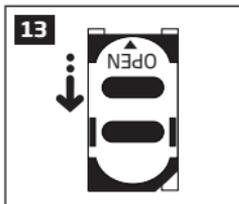
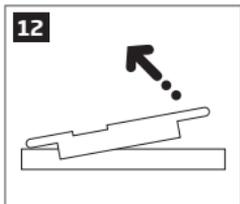
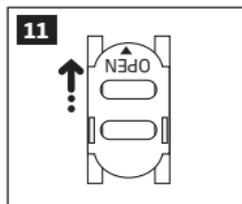
3. Отключите запрос PIN кода в SIM карте, вставив ее в мобильный телефон и выбрав соответствующий пункт в меню.



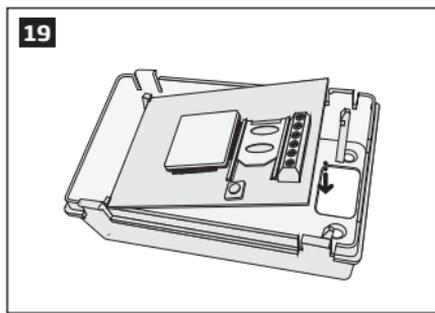
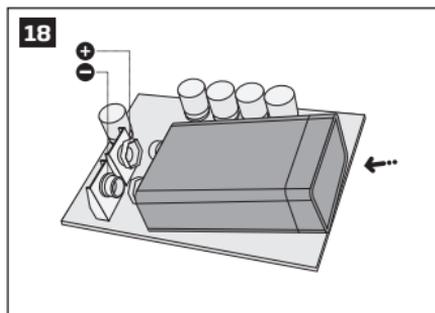
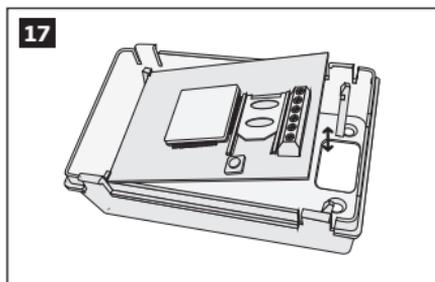
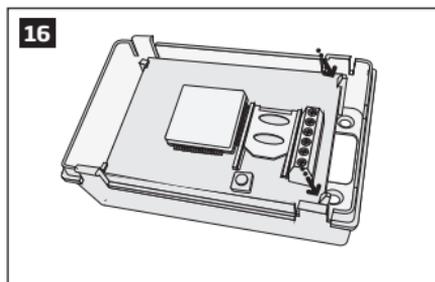
4. Откройте корпус ESIM022.



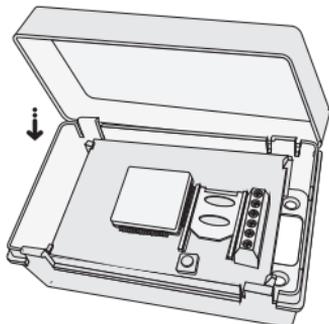
5. После отключения PIN кода, вставьте SIM карту в слот для SIM карт устройства ESIM022.



6. Если вы приобрели резервную батарею, вставьте ее в слот для батарей. При подключении резервной батареи строго соблюдайте полярность.



7. Закройте корпус ESIM022.

20

8. Включите систему и подождите, пока не загорится LED индикатор, указывающий состояние системы. Дождитесь, пока LED индикатор не начнет мигать каждую секунду, что означает успешное подключение к GSM сети и исправную работу системы (для более подробной информации см. раздел **2.2. Назначение основных узлов, контактов и индикаторов LED**).
9. Введите телефонный номер Польз. 1.
10. Установите дату и время системы.
11. По завершении конфигураций, система готова к использованию.

ВНИМАНИЕ: Система HE совместима с SIM картами 3G типа. Система поддерживает только SIM карты 2G/GSM типа и 3G SIM карты со включенным профилем 2G/GSM. Для более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с вашим оператором связи.

ВНИМАНИЕ: Также рекомендуется отключить **переадресацию звонков, голосовую почту/ отчеты об SMS сообщениях и пропущенных звонках**. Пожалуйста, свяжитесь с вашим GSM оператором для более подробной информации об этих услугах и их отключении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для максимальной надежности системы, настоятельно рекомендуется HE использовать SIM карты с предоплатой, в противном случае, при недостаточном балансе счета SIM карты, система не сможет отправлять сообщения и звонить пользователю.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется использовать услуги одного и того же GSM оператора в устройстве и в вашем мобильном телефоне. Это позволит обеспечить надежную доставку SMS сообщений и качество сигнала GSM.

ПРИМЕЧАНИЕ: Несмотря на то, что охранная система ESIM022 проста в установке, установке рекомендуется проводить человеку, имеющему базовые знания в электронике и электротехнике, во избежание поломок системы.

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ

GSM автодозвончик ESIM022 использует GSM сеть для передачи событий SMS сообщениями. Если один из 2 доступных пользователей звонит на телефонный номер системы, система отвечает на звонок и активирует удаленное прослушивание охраняемого помещения на 60 секунд. Данная функция доступна только при подключенном микрофоне. Система будет игнорировать сообщения и телефонные звонки с незарегистрированных телефонных номеров. Система включает в себя 2 цифровых входа (нормально закрытый или нормально открытый) для подключения ПГМ выходов охранной системы или устройства обнаружения, например магнитоконтактный дверной датчик. При подключении входа к ПГМ выходу охранной системы без функции GSM, вы сможете получать SMS сообщения или звонки при тревоге/восстановлении и о постановке/снятии системы с охраны, в зависимости от конфигурации системы. Также пользователь будет информирован о событиях тревоги или восстановления входов. Пользователи могут управлять одним электроустройством, подключив его к выходу с открытым коллектором. Например: включить или выключить освещение, отопление, открыть ворота, поднять жалюзи и т.д. Выход также можно использовать для постановки/снятия системы с охраны, подключив к нему одну из зон охранной системы, настроенной в качестве переключателя. В системе присутствует кнопка тампера, оповещающая пользователя SMS сообщениями о несанкционированном вскрытии корпуса устройства. ESIM022 можно оснастить внешним вспомогательной батареей, что позволит системе оповестить пользователя SMS сообщением о пропаже или восстановлении основного питания.

5. МЕТОДЫ КОНФИГУРАЦИИ

!!! В данном руководстве знак подчеркивания “_” означает пробел. Вместо каждого знака подчеркивания следует писать пробел. В начале и в конце SMS сообщения не должно быть пробелов и лишних символов.

5.1. SMS Сообщения

SMS

Для конфигурации системы при помощи SMS сообщений, отправьте SMS команду на телефонный номер устройства с одного из зарегистрированных телефонных номеров пользователей. SMS сообщение состоит из параметра и значения.

Некоторые параметры не требуют указания значения напр.: STATUS. Переменные указаны строчными буквами, а диапазон значения параметров указаны в квадратных скобках.

5.2. ELDES Configuration Tool

Config Tool

Программное обеспечение *ELDES Configuration Tool* для локальной конфигурации автономного GSM автодозвонщика при помощи USB кабеля. Данное программное обеспечение упрощает процесс конфигурации так, как позволяет использовать персональный компьютер. Перед началом использования *ELDES Configuration Tool*, пожалуйста обратитесь к разделу программного обеспечения Помощь. Программное обеспечение *ELDES Configuration Tool* можно бесплатно скачать на сайте:

www.eldes.it/en/download

ПРИМЕЧАНИЕ: При конфигурации с использованием USB кабеля и программного обеспечения *Eldes Configuration Tool*, к устройству не обязательно подключать основное питание или резервную батарею.

6. ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Система поддерживает до 2 телефонных номеров пользователей, указанных в качестве пользователя с 1 по 2. Когда телефонный номер записан в систему, пользователь сможет конфигурировать систему SMS сообщениями. Система также может оповещать зарегистрированных пользователей о тревоге/восстановлении SMS сообщениями (см. раздел **10. Оповещения о Тревоге/ Восстановлении**).

По умолчанию, система игнорирует все SMS сообщения с незарегистрированных номеров.

Телефонный номер Польз.1 необходим, в то время Польз.2 вводить не обязательно. Поддерживаемые форматы номеров:

- **Международные (с плюсом)** - номера следует вводить, начиная с плюса и международного кода страны, в следующем формате: +[интернациональный код][номер области][местный номер], напр.: +44170911XXXX1.
- **Международные (с 00)** - номера следует вводить, начиная с 00 и международного кода страны, в следующем формате: 00[интернациональный код][номер области][местный номер], напр.: 0044170911XXXX1.
- **Местные** - номера следует вводить, начиная с кода области, в следующем формате: [номер области][местный номер], напр.: 0170911XXXX1.

Установите телефонный номер пользователя

SMS

Текст SMS сообщения:

`NRup:ttteeellnnuumm`

Значение: *nr* - слот телефонного номера пользователя, диапазон - [1... 2]; *ttteeellnnuumm* - телефонный номер длиной до 15 чисел.

Пример: `NR1:+44170911XXXX1`



При первом звонке на телефонный номер системы, система отклонит звонок и автоматически зарегистрирует номер в качестве первого пользователя. Данная функция НЕ работает для второго телефонного номера пользователя.

Config Tool

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

Показать телефонные номера пользователей

Config Tool

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

Удалить
телефонный
номер
пользователя

SMS

Текст SMS сообщения:

NR2:

Пример: NR2:

Config
Tool

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

ВНИМАНИЕ: НИКОГДА не используйте телефонный номер системы в качестве телефонного номера пользователя.

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

7. ДАТА И ВРЕМЯ

В системе есть внутренние часы реального времени (RTC), отслеживающие текущую дату и время. При включении системы, пользователю следует установить дату и время, в противном случае система не сможет корректно функционировать. После отключения и включения системы, дату и время надо устанавливать заново.

Установить дату и время

SMS

Текст SMS сообщения:

`CLK:yyyy.mm.dd_hr:mn`

Значение: *yyyy* - год; *mm* - месяц, диапазон - [01... 12]; *dd* - день, диапазон - [01... 31]; *hr* - часы, диапазон - [00... 23]; *mn* - минуты, диапазон - [00... 59].

Пример: `CLK:2013.03.16_14:33`

Config Tool

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

Показать дату и время

SMS

Текст SMS сообщения:

`STATUS`

Пример: `STATUS`

Config Tool

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

Для более подробной информации об отображении системной информации, содержащей дату и время, пожалуйста, обратитесь к разделу **13. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS**.

8. ВХОДЫ

В системе присутствуют 2 входа, распознаваемых как Z1 и Z2. В зависимости от выбранного режима входа, входы предназначены для подключения различных устройств обнаружения, таких как датчики давления, дверные контакты, температурные датчики и т.д. (см. раздел **8.1. Вход Z1** и **8.2. Вход Z2**). При сработке устройства обнаружения, система отправляет оповещения на телефонный номер пользователя (см. раздел **10. Оповещения о Тревоге/Восстановлении**).

8.1. Вход Z1

Вход Z1 работает в Цифровом режиме. Система осуществляет мониторинг напряжения входа, в связи с которым меняется состояние входа. В основном, данный вход используется для подключения ПГМ выходов охранных систем без функции GSM, дверных контактов и других пассивных или активных датчиков цифрового типа.

При использовании входа Z1, система ведет себя следующим образом:

- Каждые 100 миллисекунд измеряет напряжение входа, которое может варьироваться от 0 мВ до 3000 мВ.
- Проверяет, не превышен ли установленный предел (1500 мВ по умолчанию).
- По умолчанию, вход установлен как NO (нормально открытый), поэтому, если напряжение падает ниже установленного предела, состояние входа изменится на тревогу, а пользователь будет оповещен о событии SMS сообщением и/или телефонным звонком.
- Если напряжение превышает установленный предел, состояние входа изменится на восстановление, а пользователь будет оповещен о событии SMS сообщением и/или телефонным звонком.

Установить
предел

SMS

Текст SMS сообщения:

`Z1VLEV:vthr`

Значение: *vthr* - предел, диапазон - [0... 3000] мВ

Пример: `Z1VLEV:2350`

Config
Tool

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

Установить вход
как NC (нормально
закрытый)

SMS

Текст SMS сообщения:

`ZONE1:NC`

Пример: `ZONE1:NC`

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:

ZONE1:NO

Пример: ZONE1:NO

Config Tool

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

Показать состояние входа

SMS

Текст SMS сообщения:

STATUS

Пример: STATUS

Config Tool

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

Показать текущее напряжение входа

Config Tool

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

Показать параметры входа

Config Tool

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

Для более подробной информации о управлении оповещениями о тревоге/восстановлении, пожалуйста, обратитесь к разделу **10. Оповещения о Тревоге/Восстановлении**.

Для более подробной информации о просмотре системной информации, включающей в себя состояние входа, пожалуйста, обратитесь к разделу **13. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS**.

8.2. Вход Z2

Вход Z2 может работать в одном из следующих режимов:

- **Цифровой** - система осуществляет мониторинг напряжения входа, в связи с которым меняется состояние входа. В основном, данный режим используется для подключения ПГМ выходов охранных систем без функции GSM, дверных контактов и других пассивных или активных датчиков цифрового типа. Данный режим используется по умолчанию. Для более подробной информации о управлении цифровым режимом, пожалуйста, обратитесь к разделу **8.2.1. Цифровой режим**.

- **Температурный датчик** - Вход конвертируется в 1-проводной интерфейс для подключения температурного датчика. Для более подробной информации о данном режиме, пожалуйста, обратитесь к разделу **8.2.2. Режим Температурного Датчика**.

Установить режим входа как Температурный Датчик

SMS

Текст SMS сообщения:

ZONE2:TEMP

Пример: ZONE2:TEMP

Config Tool

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

Установить режим входа как Цифровой

SMS

Текст SMS сообщения:

ZONE2:DIG

Пример: ZONE2:DIG

Config Tool

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

Показать параметры режима входа

Config Tool

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

8.2.1 Цифровой режим

При включенном цифровом режиме, система ведет себя следующим образом:

- Каждые 100 миллисекунд измеряет напряжение входа, которое может варьироваться от 0 мВ до 3000 мВ.
- Проверяет, не превышен ли установленный предел (1500 мВ по умолчанию).
- По умолчанию, вход установлен как NO (нормально открытый), поэтому, если напряжение падает ниже установленного предела, состояние входа изменится на тревогу, а пользователь будет оповещен о событии SMS сообщением и/или телефонным звонком.
- Если напряжение превышает установленный предел, состояние входа изменится на восстановление, а пользователь будет оповещен о событии SMS сообщением и/или телефонным звонком (только для состояния тревоги).

Установить предел

SMS

Текст SMS сообщения:

`Z2VLEV:vthr`

Значение: *vthr* - предел, диапазон - [0... 3000] мВ

Пример: `Z2VLEV:1390`

Config
Tool

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

Установить вход как NC (нормально закрытый)

SMS

Текст SMS сообщения:

`ZONE2:NC`

Пример: `ZONE2:NC`

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:

`ZONE2:NO`

Пример: `ZONE2:NO`

Config
Tool

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

Показать состояние входа

SMS

Текст SMS сообщения:

`STATUS`

Пример: `STATUS`

Config
Tool

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

Показать текущее напряжение входа

Config
Tool

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

Показать
параметры входа

Config
Tool

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

Для более подробной информации о управлении оповещениями о тревоге/восстановлении, пожалуйста, обратитесь к разделу **10. Оповещения о Тревоге/Восстановлении**.

Для более подробной информации о просмотре системной информации включающей в себя состояние входа, пожалуйста, обратитесь к разделу **13. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS**.

8.2.2 Режим Температурного Датчика

В систему можно добавить 1 температурный датчик для измерения температуры в охраняемом помещении. Значение температуры автоматически обновляется в соответствии с установленным временным периодом (60 минут по умолчанию). Установить другой период обновления информации о температуре можно следующим способом.

Установить
период
обновления
информации о
температуре

SMS

Текст SMS сообщения:

`PTEMP:temp-per`

Значение: *temp-per* – период обновления инфо. о температуре, диапазон - [3... 7100000] минуты.

Пример: *PTEMP:45*

Config
Tool

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

Добавление, Удаление и Замена Температурного Датчика

Добавить температурный датчик в систему можно следующим образом:

1. Отключите систему.
2. Подключите температурный датчик к контактам (см. раздел **2.3 Схемы Подключения**).
3. Подключите питание системы.
4. Активируйте температурный датчик.

Активировать температурный датчик можно следующим образом.

Активировать
температурный
датчик

Config
Tool

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

Отобразить значения температуры температурного датчика можно следующим образом.

Отобразить значения температуры и имя температурного датчика

SMS

Текст SMS сообщения:

`STATUS`

Пример: *STATUS*

Config Tool

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

Если температурный датчик неисправен, его рекомендуется удалить и заменить на новый.

Удалить/заменить неисправный температурный датчик

Config Tool

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

Информационное SMS о температуре

Система поддерживает функцию SMS сообщения, распознаваемого как Информационное SMS о температуре, которое автоматически отправляется на указанный телефонный номер пользователя, если превышает минимальный (MIN) (по умолчанию, минимальный предел температуры 20 °C) или максимальный (MAX) (по умолчанию, максимальный предел температуры 30 °C) предел температуры внешнего температурного датчика.

Опционально, температурному датчику можно присвоить имя, которое будет включено в Информационное SMS о температуре, отправляемое на указанный телефонный номер пользователя. При помощи данной функции легче распознать температурный датчик.

Установить и показать MIN и MAX пределы температуры и имя температурного датчика можно следующим образом.

Активировать температурный датчик, установить MIN и MAX пределы температуры и имя датчика

SMS

Текст SMS сообщения:

`TEMPt1.mnn.mxx.temp-name`

Значение: *mnn* - минимальный предел температуры, диапазон - [-55... 125] C; *mxx* - максимальный предел температуры, диапазон - [-55... 125] C; имя температурного датчика длиной до 8 символов.

Пример: `TEMP1:-14:32:House`

Config Tool

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

Показать MIN и MAX пределы температуры и имя датчика

Config Tool

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

Показать имя температурного датчика и значения температуры

SMS

Текст SMS сообщения:

`STATUS`

Пример: `STATUS`

Config Tool

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

Для прекращения отправки Информационных SMS сообщений о температуре, пожалуйста отключите температурный датчик. Отключить датчик можно следующим образом.

Отключить температурный датчик

SMS

Текст SMS сообщения:

`TEMP1:OFF`

Пример: `TEMP1:OFF`

Config Tool

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

ВНИМАНИЕ: В имя температурного датчика НЕ разрешается вводить двоеточия, дефисы, запятые.

ПРИМЕЧАНИЕ: При превышении Минимального или Максимального установленного предела температуры, система НЕ будет отправлять Информационного SMS о температуре на указанный телефонный номер пользователя, пока не обновится текущее значение температуры.

Для более подробной информации по просмотру данных, включающих в себя имя температурного датчика, см. раздел **13. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS**.

Для более подробной информации о событиях системы и алгоритме отправки оповещений, см. раздел **14. СИСТЕМНЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ**.

9. ТАМПЕР

Система включает в себя встроенную кнопку тампера, детектирующую несанкционированное вскрытие корпуса. При нарушении тампера, система оповестит пользователя SMS сообщением или звонком. Для более подробной информации о оповещениях сработки/восстановления тампера, пожалуйста, обратитесь к разделу **10. Оповещения о Тревоге/Восстановлении**.

Установить имя тампера, которое будет включаться в тревожное SMS сообщение, можно следующим образом

Установить имя тампера

SMS

Текст SMS сообщения:

`TTMP:tamp-name`

Значение: *tamp-name* - имя тампера, длиной до 23 символов.

Пример: *TTMP:Tamper*

Config Tool

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

ВНИМАНИЕ: В имя тампера НЕ разрешается вводить двоеточия, дефисы, запятые.

10. ОПОВЕЩЕНИЯ О ТРЕВОГЕ/ВОССТАНОВЛЕНИИ

Система автоматически оповестит указанного пользователя следующими способами, которые могут использоваться только индивидуально:

- **SMS сообщением** - при тревоге/восстановлении входов Z1, Z2 или тампера. Данный метод используется по умолчанию.
- **Телефонным звонком** - только при тревоге входов Z1, Z2 или тампера.

Установить метод оповещения звонком

SMS

Текст SMS сообщения:

CALL

Пример: CALL

Config Tool

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

Установить метод оповещения SMS сообщением

SMS

Текст SMS сообщения:

SMS

Пример: SMS

Config Tool

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

SMS

По умолчанию, при событии тревоги или восстановления входа или тампера, система ведет себя следующим образом:

- а) Система пробует отправить SMS сообщение, содержащее текст тревоги/восстановления, на первый указанный телефонный номер пользователя.
- б) Если пользователь был недоступен и система не получает подтверждения о удачной отправке SMS сообщения в течение 20 секунд, она попытается отправить сообщение на следующий указанный телефонный номер пользователя. SMS сообщение может не отправиться по следующим причинам:
 - мобильный телефон пользователя был отключен.
 - мобильный телефон пользователя был вне зоны доступа GSM сигнала.
- в) Система продолжит отправку SMS сообщения на указанные телефонные номера пользователей поочередно, пока один из номеров не будет доступен. Система отправляет SMS сообщения только один раз, и не будет возвращаться к первому телефонному номеру пользователя, если последний номер был недоступен.

Управление SMS сообщениями о тревоге и восстановлении осуществляется следующими способами:

Отключить оповещение о тревоге входа

SMS

Текст SMS сообщения:

SAZi:OFF

Значение: i - номер входа, диапазон - [1... 2].

Пример: SAZ1:OFF

Config Tool

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

Включить оповещение о тревоге входа

SMS

Текст SMS сообщения:

SAZi:ON

Значение: i - номер входа, диапазон - [1... 2].

Пример: SAZ2:ON

Config Tool

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

Установить текст тревоги входа

SMS

Текст SMS сообщения:

TAZi:in-alarm-text

Значение: i - номер входа, диапазон - [1... 2]; *in-alarm-text* - текст тревоги входа, длиной до 23 символов.

Пример: TAZ2:Alarm ZZ

Config Tool

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

Отключить оповещение о восстановлении входа

SMS

Текст SMS сообщения:

SRZi:OFF

Значение: i - номер входа, диапазон - [1... 2].

Пример: SRZ2:OFF

Config Tool

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

Включить оповещение о восстановлении входа

SMS

Текст SMS сообщения:

`SRZi:ON`

Значение: *i* - номер входа, диапазон - [1... 2].

Пример: `SRZ1:ON`

Config Tool

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

Установить текст восстановления выхода

SMS

Текст SMS сообщения:

`TRZi:in-restore-text`

Значение: *i* - номер входа, диапазон - [1... 2]; *in-restore-text* - текст восстановления входа, длиной до 23 символов.

Пример: `TRZ1:Restore Z1`

Config Tool

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

Отключить оповещение о тревоге/ восстановлении тампера

SMS

Текст SMS сообщения:

`TMP:OFF`

Пример: `TMP:OFF`

Config Tool

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

Включить оповещение о тревоге/ восстановлении тампера

SMS

Текст SMS сообщения:

`TMP:ON`

Пример: `TMP:ON`

Config Tool

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

Показать
параметры
оповещения
о тревоге/
восстановлении

Config
Tool

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

ВНИМАНИЕ: В тексты оповещения о тревоге/восстановлении входа НЕ разрешается вводить двоеточия, дефисы, запятые.

Для более подробной информации о наименовании тампера, включаемого в оповещения о тревоге/восстановлении, см. раздел **9. ТАМПЕР**.



При тревоге/восстановлении входа, система может оповещать пользователя об этом событии телефонным звонком (отключено по умолчанию). При включении данной функции, система ведет себя следующим образом:

- a) Система пробует звонить на первый указанный телефонный номер пользователя.
- b) Если пользователь отвечает на звонок, то он сможет прослушать охраняемое помещение в течение 60 секунд (см. раздел **16. УДАЛЕННАЯ ПРОСЛУШКА**).
- c) Система будет звонить на следующий телефонный номер пользователя, если предыдущий пользователь был недоступен по следующим причинам:
 - Мобильный телефон пользователя был отключен
 - Мобильный телефон пользователя был вне зоны доступа GSM сети
 - Пользователь отклонил звонок
 - Пользователь не ответил на звонок после определенного количества гудков, установленного GSM оператором.
- d) Система будет пробовать звонить на следующий телефонный номер в списке по порядку, пока один из них не будет доступен.
- e) Система осуществляет дозвон только один раз и не будет звонить первому пользователю, если последний был недоступен. Система не будет звонить следующему пользователю, если предыдущий пользователь был доступен, но отклонил звонок.

Включить дозвон при событии тревоги входа

SMS

Текст SMS сообщения:

CAZi:ON

Значение: *i* - номер входа, диапазон - [1... 2].

Пример: CAZ1:ON

Config Tool

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

Отключить дозвон при событии тревоги входа

SMS

Текст SMS сообщения:

CAZi:OFF

Значение: *i* - номер входа, диапазон - [1... 2].

Пример: CAZ2:OFF

Config Tool

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

Включить дозвон при событии тревоги тампера

SMS

Текст SMS сообщения:

TMP:ON

Пример: TMP:ON

Config Tool

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

Отключить дозвон при событии тревоги тампера

SMS

Текст SMS сообщения:

TMP:OFF

Пример: TMP:OFF

Config Tool

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

Показать
параметры
оповещения
о тревоге/
восстановлении

Config
Tool

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

ВНИМАНИЕ: Оповещения о тревоге/восстановлении НЕ активны, если вход Z2 работает в режиме Температурного Датчика. Для более подробной информации, обратитесь к разделу **8.2.2. Режим Температурного Датчика**.

11. ВЫХОД

В системе есть один выход с открытым коллектором С1, предназначенный для подключения электроустройства. В основном, выход используется для постановки/снятия охранных систем без функции GSM с одной из зон, настроенных в качестве переключателя. Выход также можно использовать для закрытия/открытия гаража, включения света, обогрева, полива газона и т.д. Когда выход включается, срабатывает любое устройство или реле, подключенное к нему.

Когда вход Z2 работает в режиме Температурного датчика, С1 конвертируется в контакт источника питания +4В для подключения температурного датчика. В данном случае контакт С1 нельзя использовать как выход с открытым коллектором. Для более подробной информации см. раздел **8.2.2. Режим Температурного Датчика**.

Для более подробной информации о том, как подключить выход, пожалуйста, обратитесь к разделу **2.3. Схемы Подключения**.

11.1. Имя Выхода

У выхода есть имя, которое можно изменить. В основном, имя указывает тип устройства, подключенного к выходу, например: *Освещение*.

По умолчанию, имя выхода С1 - Output1. Переименовать выход можно следующими способами.

Переименовать
выход

SMS

Текст SMS сообщения:

TOUT:out-name

Значение: *out-name* - имя выхода, длиной до 23 символов.

Пример: *TOUT:Lamp*

Config
Tool

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

Показать имя
выхода

SMS

Текст SMS сообщения:

STATUS

Пример: *STATUS*

Config
Tool

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

ВНИМАНИЕ: В имя выхода НЕ разрешается вводить двоеточия, дефисы, запятые.

Для более подробной информации о просмотре системной информации, включающей в себя имя выхода, пожалуйста, обратитесь к разделу **13. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS**.

11.2. Включение и Отключение Выхода

По умолчанию, выход отключен. Мгновенное Включение/Отключение выхода или установка состояния выхода при старте системы осуществляется следующим образом:

Включить выход

SMS

Текст SMS сообщения:

`OUT:ON`

Пример: *OUT:ON*

Config
Tool

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

Отключить выход

SMS

Текст SMS сообщения:

`OUT:OFF`

Пример: *OUT:OFF*

Config
Tool

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

Показать
состояние выхода

SMS

Текст SMS сообщения:

`STATUS`

Пример: *STATUS*

Config
Tool

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

NOTE: При старте системы, состояние выхода всегда ВЫКЛ.

Для более подробной информации о просмотре системной информации, включающей в себя состояние выхода, пожалуйста, обратитесь к разделу **13. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS**

12. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ БАТАРЕИ И ОСНОВНОГО ПИТАНИЯ

Систему можно оснастить резервной батареей, способной поддерживать питание системы в течение 12 часов при пропаже основного питания. В системе также есть функция тестирования батареи. Батарея тестируется каждые 6 секунд, и пользователь оповещается о следующих состояниях батареи:

- **Батарея подключена** - батарея присутствует в устройстве.
- **Батарея отключена** - батарея разряжена или отсутствует.
- **Низкий уровень** - напряжение батареи 8В или ниже.

Оповещения о состоянии батареи отключены по умолчанию. Включить/отключить данную функцию, установить другой уровень низкого заряда батареи и/или текст оповещения можно следующими способами.

Включить
оповещение о
подключении
батареи

SMS

Текст SMS сообщения:

`BATCON:ON`

Пример: `BATCON:ON`

Config
Tool

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

Установить текст
оповещения о
подключении
батареи

Config
Tool

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

Отключить
оповещение о
подключении
батареи

SMS

Текст SMS сообщения:

`BATCON:OFF`

Пример: `BATCON:OFF`

Config
Tool

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

Включить оповещение об отключении батареи

SMS

Текст SMS сообщения:

`BATDIS:ON`

Пример: *BATDIS:ON*

Config Tool

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

Установить текст оповещения об отключении батареи

Config Tool

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

Отключить оповещение об отключении батареи

SMS

Текст SMS сообщения:

`BATDIS:OFF`

Пример: *BATDIS:OFF*

Config Tool

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

Включить оповещение о низком уровне заряда АКБ

SMS

Текст SMS сообщения:

`BLOW:ON`

Пример: *BLOW:ON*

Config Tool

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

Установить текст оповещения о низком уровне заряда АКБ

Config Tool

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

Отключить оповещение о низком уровне заряда АКБ

SMS

Текст SMS сообщения:

`BLOW:OFF`

Пример: *BLOW:OFF*

Config Tool

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

В местах с нестабильным основным питанием, при пропаже основного питания система может продолжать работать за счет вспомогательной батареи. Система осуществляет мониторинг основного питания каждые 6 секунд и оповещает пользователя о пропаже/восстановлении основного питания SMS сообщением.

Данная функция отключена по умолчанию. Включить/отключить данную функцию можно следующим образом.

Включить оповещение о пропаже основного питания

SMS

Текст SMS сообщения:

`PWRLOST:ON`

Пример: *PWRLOST:ON*

Config Tool

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

Установить текст оповещения о пропаже основного питания

Config Tool

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

Отключить оповещение о пропаже основного питания

SMS

Текст SMS сообщения:

`PWRLOST:OFF`

Пример: *PWRLOST:OFF*

Config Tool

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

Включить оповещение о восстановлении основного питания

SMS

Текст SMS сообщения:

`PWRREST:ON`

Пример: `PWRREST:ON`

Config Tool

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

Установить текст оповещения о восстановлении основного питания

Config Tool

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

Отключить оповещение о восстановлении основного питания

SMS

Текст SMS сообщения:

`PWRREST:OFF`

Пример: `PWRREST:OFF`

Config Tool

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

Показать параметры мониторинга уровня заряда батареи и основного питания

Config Tool

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

13. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS

Система поддерживает функцию информационных SMS сообщений, которые отправляются по запросу. При запросе данного сообщения, система пришлет SMS сообщение, которое может включать в себя следующие данные:

- Имя системы
- Дата и время системы
- Уровень заряда батареи
- Уровень GSM сигнала
- Внутренняя температура системы
- Имя и состояние (ВКЛ/ВЫКЛ) выхода
- Состояние/значение входа Z1
- Состояние/значение входа Z2

Запрос системной информации

SMS

Текст SMS сообщения:

`STATUS`

Пример: STATUS

Config Tool

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

По умолчанию, вышеупомянутые пункты, кроме Имени Системы, не включены в информационное сообщение. Включить их в сообщение можно следующим образом.

Управление содержанием Информационных сообщений

SMS

Текст SMS сообщения:

`TESTM:1;2;4;5;6;7;8`

Значение: 1 - имя системы; 2 - Дата и время системы; 3 - Уровень заряда батареи; 4 - Уровень GSM сигнала; 5 - Внутренняя температура системы; 6 - Имя и состояние выхода; 7 - Состояние/значение входа Z1; 8 - Состояние/значение входа Z2.

Пример: TESTM:3;6;8;1;2

Config Tool

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

Показать
параметры
содержания
Информационных
сообщений

Config
Tool

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

13.1. Периодические Информационные SMS

При включении данной функции, система отправляет Информационные SMS на указанный телефонный номер пользователя с периодичностью в каждый час. В основном данная функция используется для подтверждения корректной работы системы.

По умолчанию, Периодические Информационные SMS отключены. Включить/отключить периодические сообщения и установить частоту отправки можно следующим образом.

Включить
периодические
сообщения и
установить
частоту отправки

SMS

Текст SMS сообщения:

`TEST:frequen`

Значение: *frequen* - частота, диапазон - [1... 1193046] часов.

Пример: *TEST:15550*

Config
Tool

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

Отключить
периодические
сообщения

SMS

Текст SMS сообщения:

`TEST:OFF`

Пример: *TEST:OFF*

Config
Tool

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

ВНИМАНИЕ: Перед использованием Периодических Информационных SMS, установите правильную дату и время системы (см. раздел **7. ДАТА И ВРЕМЯ**). В противном случае, система будет отправлять сообщения не вовремя.

14. СИСТЕМНЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ

SMS

При наступлении какого-либо события, система ведет себя следующим образом:

- а) Система пробует отправить SMS сообщение на первый указанный телефонный номер пользователя.
- б) Если пользователь был недоступен и система не получает подтверждения об удачной отправке SMS сообщения в течение 20 секунд, она попытается отправить сообщение на следующий указанный телефонный номер пользователя. SMS сообщение может не отправиться по следующим причинам:
 - мобильный телефон пользователя был отключен.
 - мобильный телефон пользователя был вне зоны доступа GSM сигнала.
- в) Система продолжит отправку SMS сообщения на указанные телефонные номера пользователей поочередно, пока один из номеров не будет доступен. Система отправляет SMS сообщения только один раз, и не будет возвращаться к первому телефонному номеру пользователя, если последний номер был недоступен.

Следующая таблица предоставляет описание возможных системных оповещений, отправляемых на телефонный номер пользователя SMS сообщениями.

Пор. Нр.	Событие	Описание
1	Старт Системы	SMS сообщение, отправляемое пользователю при старте системы. Для более подробной информации о данном оповещении, пожалуйста, обратитесь к методам конфигурации в конце данной таблицы.
2	Тревога Входа	SMS сообщение, отправляемое пользователю при тревоге входов Z1 и Z2. Для более подробной информации см. раздел 10. Оповещения и Тревоге/Восстановлении .
3	Восстановление Входа	SMS сообщение, отправляемое пользователю при восстановлении входов Z1 и Z2. Для более подробной информации см. раздел 10. Оповещения и Тревоге/Восстановлении .
4	Тревога тампера	SMS сообщение, отправляемое пользователю при тревоге тампера. Для более подробной информации см. раздел 10. Оповещения и Тревоге/Восстановлении .
5	Восстановление тампера	SMS сообщение, отправляемое пользователю при восстановлении тампера. Для более подробной информации см. раздел 10. Оповещения и Тревоге/Восстановлении .
6	Периодическое Состояние	Информационное SMS сообщение, периодически отправляемое пользователю в соответствии с установленными днями и временем. Для более подробной информации см. раздел 13. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ SMS .

7	Пропажа основного питания	SMS сообщение, отправляемое пользователю при пропаже основного питания. Для более подробной информации см. раздел 12. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ И ОСНОВНОГО ПИТАНИЯ.
Пор. №.	Событие	Описание
8	Восстановление основного питания	SMS сообщение, отправляемое пользователю при восстановлении основного питания. Для более подробной информации см. раздел 12. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ И ОСНОВНОГО ПИТАНИЯ.
9	Батарея подключена	SMS сообщение, отправляемое пользователю при подключении батареи. Для более подробной информации см. раздел 12. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ И ОСНОВНОГО ПИТАНИЯ.
10	Батарея отключена	SMS сообщение, отправляемое пользователю при отключении батареи. Для более подробной информации см. раздел 12. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ И ОСНОВНОГО ПИТАНИЯ.
11	Низкий уровень заряда АКБ	SMS сообщение, отправляемое пользователю при низком уровне заряда батареи. Для более подробной информации см. раздел 12. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ И ОСНОВНОГО ПИТАНИЯ.
12	Отключение устройства	Когда система функционирует на вспомогательной батарее, и батарея почти разряжена (напряжение ниже 7,8 В), перед отключением система информирует пользователя. Для более подробной информации о данном оповещении, пожалуйста, обратитесь к методам конфигурации в конце данной таблицы.
13	Информация о Температуре	SMS сообщение, отправляемое пользователю, если температура падает ниже или превышает установленное минимальное/максимальное значение. Для более подробной информации см. раздел 8.2.2. Режим Температурного Датчика.
14	Внутренняя температура	SMS сообщение, отправляемое пользователю, если температура встроенного температурного датчика падает ниже или превышает установленное минимальное/максимальное значение. Для более подробной информации см. раздел 15. Бортовой Температурный Датчик.

По умолчанию, оповещение о старте системы отключено. Включить/отключить данное оповещение и установить текст оповещения можно следующим образом.

Включить оповещение о старте системы и установить текст старта

SMS

Текст SMS сообщения:

`SSMS:start-text`

Значение: *start-text* - текст оповещения о старте системы, длиной до 23 символов.

Пример: *SSMS:ESIM022 started*

Config Tool

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

Отключить оповещение о старте системы

SMS

Текст SMS сообщения:

`SSMS:OFF`

Пример: *SSMS:OFF*

Config Tool

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

По умолчанию, оповещение об отключении системы отключено. Включить/отключить данное оповещение и установить текст оповещения можно следующим образом.

Включить оповещение о отключении системы

SMS

Текст SMS сообщения:

`ALLOFF:ON`

Пример: *ALLOFF:ON*

Config Tool

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

Установить текст оповещения о отключении системы

Config Tool

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

Отключить оповещение о отключении системы

SMS

Текст SMS сообщения:

`ALLOFF:OFF`

Пример: `ALLOFF:OFF`

Config Tool

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

Показать параметры оповещения о старте системы

Config Tool

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

ВНИМАНИЕ: Двоеточия, дефисы, запятые НЕ разрешается вводить в текст оповещения о старте/отключении системы.

Для более подробной информации о том, как система оповещает пользователя о тревоге/восстановлении входа, пожалуйста, обратитесь к разделу **10. Оповещения о Тревоге/Восстановлении**.

15. БОРТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК

В системе присутствует встроенный температурный датчик, включенный по умолчанию. Температурный датчик отслеживает температуру, и при превышении и минимально или максимально установленных пределов температуры, система информирует пользователя SMS сообщением. По умолчанию, минимальный предел температуры - 10°C; максимальный предел температуры 25°C.

Включить/отключить бортовой температурный датчик и установить минимальные и максимальные пределы температуры можно следующим образом.

**Включить/
отключить
бортовой
температурный
датчик**

**Config
Tool**

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

**Установить
минимальные
и максимальные
пределы
температуры**

**Config
Tool**

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

**Показать
параметры
бортового
температурного
датчика**

**Config
Tool**

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

16. УДАЛЕННАЯ ПРОСЛУШКА

В ESIM022 можно добавить микрофон, что даст возможность пользователю прослушивать охраняемое помещение со своего мобильного телефона. Удаленная прослушка возможна в следующих случаях:

- Система звонит пользователю при тревоге/восстановлении входа, и пользователь отвечает на звонок (см. раздел **10. Оповещения о Тревоге/Восстановлении**).
- Пользователь звонит на телефонный номер системы и система отвечает на звонок.

В обоих случаях прослушивание помещения длится 60 секунд, после чего система автоматически прекращает звонок.

По умолчанию, когда указанный пользователь звонит на телефонный номер системы, система автоматически отвечает на звонок. Данная функция распознается как Ответ На Звонок. Отключить/включить функцию Ответа На Звонок и установить другую чувствительность микрофона (12 - по умолчанию) можно следующим образом.

Отключить
функцию Ответа
На Звонок

SMS

Текст SMS сообщения:

ANSWER:OFF

Пример: ANSWER:OFF

Config
Tool

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

Включить
функцию Ответа
На Звонок

SMS

Текст SMS сообщения:

ANSWER:ON

Пример: ANSWER:ON

Config
Tool

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

Установить
чувствительность
микрофона

SMS

Текст SMS сообщения:

MIC:mg

Значение: mg - чувствительность микрофона, диапазон - [1... 15].

Пример: MIC:10

Config
Tool

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

Показать пара-
метры удаленной
прослушки

Config
Tool

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

17. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

17.1. Поиск и устранение неисправностей

Индикация	Возможная причина
LED индикатор отключен	<ul style="list-style-type: none">• Ошибка основного питания (если не используется резервная батарея)• Нет основного питания (если не используется резервная батарея)• Ошибка микроконтроллера
Устройство не работает после пропажи основного питания	<ul style="list-style-type: none">• Резервная батарея не подключена• Резервная батарея нуждается в замене• Резервная батарея еще не зарядилась• Резервная батарея не заряжается
На телефонный номер пользователя не приходят сообщения, не получается управлять системой	<ul style="list-style-type: none">• Недостаточный баланс SIM карты• Нет сигнала GSM сети• Неверный телефонный номер пользователя• Не установлен телефонный номер пользователя
Получено SMS сообщение "Неверный ввод"	<ul style="list-style-type: none">• Неверная структура SMS сообщения• Возможно в сообщении присутствует лишний пробел

Если вы не смогли устранить возникшую проблему самостоятельно, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дистрибьютором. Более подробную информацию о вашем устройстве можно найти на сайте производителя - www.eldes.it

17.2. Обнуление Настроек Системы

1. Отключите питание, USB кабель и АКБ системы.
2. Нажмите и удерживайте кнопку RESET.
3. Подключите USB кабель или основное питание.
4. Дождитесь, пока LED индикатор не мигнет 4 раза.
5. Отпустите кнопку RESET.
6. Настройки обнулены.

17.3. Обновление Прошивки Через USB Кабель

1. Отключите питание, USB кабель и АКБ системы.
2. Замкните (соедините) контакты FW.
3. Подключите устройство к компьютеру при помощи USB кабеля.
4. Должно открыться новое окно, в котором находится .bin файл. В противном случае, откройте My Computer и найдите директорию CRP DISABLED.
5. Удалите .bin файл в директории.
6. Поместите новый .bin файл прошивки в ту же директорию.
7. Отключите USB кабель.
8. Разомкните контакты FW.
9. Прошивка обновлена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоятельно рекомендуется обнулить настройки системы после обновления прошивки.

18. СОВМЕСТИМЫЕ УСТРОЙСТВА



DC источник питания



DS18S20 - температурный датчик



Микрофон



Vinson DS18B20 - цифровой термометр
Vinson DS18B20

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.eldes.nt-rt.ru || эл. почта: esd@nt-rt.ru
