

eldes®

ESIM364

ГSM СИСТЕМА ОХРАНЫ И УПРАВЛЕНИЯ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА EN 50131-1 GRADE 3, CLASS II

<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

Информация по безопасности

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

- Система по охране, контролю и управлению приборами ESIM364 (далее - "система") имеет встроенный радиопередатчик, работающий в сетях GSM 850/900/1800/1900.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ систему там, где она может создать помехи или угрозу, напр. возле медицинских приборов и аппаратуры.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ систему в местах, где может произойти взрыв.
- Система НЕ ЗАЩИЩЕНА от влаги, химических и механических воздействий.
- НЕ РЕМОНТИРУЙТЕ систему сами - этим должно заниматься лицо, являющееся в достаточной мере квалифицированным для проведения ремонтных работ.
- Наклейка обозначения системы находится на нижней стороне изделия.



Система ESIM364 является устройством с ограниченной зоной доступа. Устанавливать или ремонтировать систему может лицо, имеющее знания об общих требованиях по безопасности и достаточную квалификацию для проведения работ.



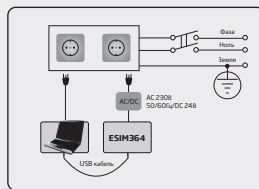
Система питается от основного источника питания 16-24В 50/60Гц ~ 1.5А макс. переменного тока или 18-24В --- 1.5А макс. постоянного тока. Источник питания должен соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950-1 и иметь простой доступ. При подключении источника питания к системе, замена полюсов клемм местами, не имеет какого-либо эффекта.



Каждое подключенное к системе ESIM364 устройство (компьютер и т.д.), должно соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950-1.



Внешний источник питания системы, в помещении установки, может быть подключен только к сети переменного тока имеющий автоматическую защиту с полностью размыкающей электрической цепью. Автоматическая защита должна сработать от короткого замыкания или повышенных токов, и иметь двух-полярное 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 и резервный аккумулятор. Запрещается прикасаться к прибору или проводить работы во время грозы.



Резервный аккумулятор должен быть подключен через такое соединение, которое отсоединив был бы отключен один из полюсов аккумулятора. Положительные и отрицательные клеммы аккумулятора следует подключать аккуратно. НЕЛЬЗЯ менять местами полюса клемм.



Не использовать неправильный тип аккумулятора во избежании возможного пожара или взрыва.



Полное отключение прибора выполняется отключив внешнее двухполярное устройство источника электропитания и отключив резервный аккумулятор.



Тип предохранителя Fuse F1 - Slow Blown 3А. Нельзя заменять сгоревший предохранитель другим типом, нежели установлен производителем.



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



По директивам WEEE (касательно отходов электрического и электронного оборудования), знак перечеркнутого мусорного ящика с колёсами обозначает, что изделие, неподходящее для употребления, надо сдавать на переработку отдельно от остального мусора. В целях безопасности людей и/или окружающей среды, данный продукт принадлежит переработке по установленным правилам. Дополнительную информацию о надлежащей переработке можно получить, обратившись к дистрибьютору или местному учреждению, ответственному за переработку мусора.

Пользовательские условия

Следующие постановления и условия регламентируют использование устройства ESIM364 и содержат особо важную информацию об ограничениях в связи с использованием и предназначением товара, а также информацию об ограничениях ответственности производителя. Пожалуйста, внимательно прочтите постановления и условия. Более подробную информацию вы найдете на страничке eldesalarms.com

Техническая поддержка

Для того, чтобы обеспечить длительную и надлежащую функциональность устройства ESIM364, а также непрерывность предназначенных ему услуг, Пользователь несет ответственность за: (i) правильную установку изделия; (ii) за постоянное электропитание. Если Вы столкнетесь с трудностями монтажа или последующего использования системы, свяжитесь с дистрибьютором или поставщиком "ELDES, UAB" вашего региона/страны. Более подробную информацию вы найдете на страничке eldesalarms.com

Гарантийные процедуры

Гарантийное и послегарантийное обслуживание можно получить, обратившись к системному интегратору, поставщику /розничному торговцу/представителю электронной розничной торговли или дистрибьютору, у которого покупатель приобрел товар. Для того, чтобы воспользоваться соответствующими услугами гарантийных процедур, покупатель обязан предоставить подтверждение факта покупки товара и его серийный номер. Возвращение поврежденного товара должно строго соответствовать пути его первоначального приобретения, а также покупатель должен упаковать товар надлежащим образом, во избежание дополнительного повреждения товара во время его транспортировки.

Гарантийный срок

"ELDES, UAB" предоставляет ограниченную гарантию своей продукции лишь первоначальному покупателю (субъекту или организации), который приобрел товар у официального дистрибьютора, розничного торговца или у самой компании "ELDES, UAB". Гарантия действительна только в случае неисправности устройства и его частей, при использовании в предусмотренной среде в течении 24 месяцев (Гарантийный срок) 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. В случае повреждения аппаратного обеспечения и оповещения о данном происшествии в течение гарантийного срока, компания может по своему усмотрению (а) бесплатно предоставить ремонт аппаратного обеспечения, во время которого будут использованы новые или переработанные детали, либо (б) заменить испорченный продукт новым или изготовленным из новых/ пригодных к эксплуатации использованных деталей продуктом, который по крайней мере соответствует функциональности изначально приобретенного изделия, или же (с) возместит стоимость данного товара.

Ограничение ответственности

Покупатель согласен, что система уменьшает риск пожара, ограбления и др. опасностей, но она не является гарантией того, что эти события не произойдут. "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. Помимо этого, "ELDES, UAB" также не берет ответственности за прямой или косвенный ущерб или повреждение, за недополученный доход используя систему, включая те случаи, когда ущерб исходит из вышеперечисленных опасностей, когда из-за поломки или неполадка пользователь не был своевременно осведомлен о возникшей опасности. В любом случае, "ELDES, UAB" несёт ответственность, на сколько это разрешает действующий закон, не превышающую стоимость приобретенного продукта.

ЗАКОН ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПОДПАДАЮЩИХ ПОД ДЕЙСТВИЕ ЗАКОНА О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ИЛИ ПРАВИЛ ПРОДАЖ В СТРАНЕ ПОКУПКИ ИЛИ В СТРАНЕ ПРОЖИВАНИЯ, ЕСЛИ ОНИ ОТЛИЧАЮТСЯ, **КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ВЫПЛАТЫ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЭТОЙ ГАРАНТИИ, ЯВЛЯЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ КО ВСЕМ ПРАВАМ И СРЕДСТВАМ ЮРИДИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ, ПЕРЕДАВАЕМЫМ ПО ЗАКОНАМ И ПРАВИЛАМ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.** Эта гарантия предоставляет вам определенные юридические права; вы можете также обладать другими правами, которые зависят от страны, штата и региона.

О руководстве пользователя

В этом документе описывается система ESIM364 по охране, контролю и управлению приборами, её установка и эксплуатация. Перед началом пользования обязательно прочитайте руководство пользователя.

Состав Упаковки

Элемент	Количество	Элемент	Количество
1. ESIM364.....	1	6. Руководство пользователя.....	1
2. Микрофон.....	1	7. Резистор 5,6kΩ.....	12
3. SMA антенна.....	2	8. Резистор 3,3kΩ.....	6
4. Зуммер.....	1	9. Пластиковые стойки.....	4
5. Провод подключения резервной батареи 1			

ПРИМЕЧАНИЕ: Для полного списка конфигураций и управления, пожалуйста, обратитесь к руководству по монтажу, доступному на сайте eldesalarms.com

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6
1.1. Краткое Описание Основных Значений.....	6
1.2. Обзор Клавиатуры ЕКВ2.....	7
1.3. Обзор Клавиатуры ЕКВ3/ЕКВ3W.....	8
1.4. Разделы.....	9
2. ОСНОВНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	10
3. КОДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ХОЗЯИНА	11
3.1. Управление Кодами Пользователя и Хозяина.....	11
3.2. Код ГБР и Код Под Принуждением.....	12
3.3. Раздел Кода Пользователя/Хозяина.....	12
4. УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ	13
5. ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ТРЕВОГИ	14
5.1. Бесплатный Телефонный Звонок.....	14
5.2. SMS Сообщение.....	15
5.3. Клавиатура ЕКВ2 и Код Пользователя/Хозяина.....	16
5.4. Клавиатура ЕКВ3 и Код Пользователя/Хозяина.....	18
5.5. Клавиатура ЕКВ3W И Код Пользователя и Хозяина.....	20
5.6. Ключ iButton.....	22
5.7. Беспроводной Радиобрелок ЕwK1/ЕwK2.....	23
6. ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ В РЕЖИМЕ НОЧНОЙ	24
7. СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ И ПРОСМОТР НАРУШЕННЫХ ЗОН / ТАМПЕРОВ	25
8. БЛОКИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ЗОН	26
9. СООБЩЕНИЯ О СОСТОЯНИИ СИСТЕМЫ	26
9.1. Периодичность Сообщений о Состоянии Системы.....	27
10. ИНФОРМАЦИЯ О ПГМ ВЫХОДАХ И ЗОНАХ	27
11. ОГРАНИЧЕНИЯ ОТПРАВКИ SMS СООБЩЕНИЙ	28
11.1. Номер SMSC (номер SMS центра).....	28
11.2. Пересылка SMS.....	28
12. НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ О ТЕМПЕРАТУРЕ	29
13. ИНДИКАЦИЯ ПРОБЛЕМ	30
14. УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ	32
14.1. Мгновенное Включение/Выключение Электроприборов.....	32
14.2. ВКЛ/ВЫКЛ Электроприборов На Определенный Период Времени.....	33
15. МОНИТОРИНГ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	34
16. ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ И ТРЕВОГ	36
16.1. Журнал Событий.....	36
16.2. Журнал Тревог.....	36
17. ЕСЛИ ОХРАННАЯ СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНА К ПЦН	36
18. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	37
18.1. Электрические и механические характеристики.....	37
18.2. Назначение основных узлов, разъемов, контактов и индикаторов LED.....	38
18.3. Схемы Подключения.....	39

Copyright © "ELDES, UAB", 2016. Все права защищены.

Строго запрещается копировать и распространять информацию, находящуюся в этом документе, а также передавать ее третьим лицам без заранее согласованного письменного согласия, полученного от "ELDES, UAB". "ELDES, UAB" оставляет за собой право усовершенствовать или менять любые в документе описанные изделия, а также и сам документ без предварительного предупреждения. "ELDES, UAB" декларирует, что GSM система охраны и управления ESIM364 соответствует основным требованиям директивы 1999/5/EC. Ее декларацию соответствия можно найти на страничке в Интернете: eldesalarms.com

CE 1383

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ESIM364 – это охранная система, предназначенная для охраны жилых помещений, дачных домиков, гаражей и других помещений, а также и для контроля и управления электрическими приборами SMS сообщениями и клавиатурой охранной системы. Данная охранная система обеспечивает простое и эффективное использование.

Система может состоять из:

- Охранное устройство ESIM364;
- До 4 ЕКВ2/ЕКВ3 клавиатур;
- До 4 ЕКВ3W беспроводных клавиатур;
- Проводные и беспроводные датчики: датчики движения, магнитные дверные контакты, дымовые датчики и т.д.
- Другие устройства: внутренние/внешние сирены, модули расширения зон/ПГМ выходов, обогревание, освещение, ворота и т.д.

Для более подробной информации о ESIM364, пожалуйста, обратитесь к инсталлятору вашей охранной системы.

1.1. Краткое Описание Основных Значений

Следующая таблица предоставляет краткое описание основных значений встречающихся в руководстве пользователя.

Значение	Описание
Система; охранная система	Устройство ESIM364
SMS	Текст Службы Коротких Сообщений
Клавиатура	Устройство с набором клавиш позволяющее конфигурировать и управлять охранной системой, отображать нарушенные зоны/тамперы и ошибки системы
EKB2	Модель LCD клавиатуры
EKB3	Модель LED клавиатуры
EKB3W	Модель беспроводной LED клавиатуры
EWМ1	Беспроводная розетка
EWK1	Модель беспроводного брелка
EWK2	Модель беспроводного брелка
Телефонный номер пользователя; Польз. 1... 10	Телефонный номер пользователя имеющего доступ к постановке/снятию системы с охраны, управлению электроустройством SMS сообщениями и получению системных SMS оповещений
Телефонный номер системы	Телефонный номер SIM карты вставленной в устройство ESIM364
Код пользователя	Многозначная комбинация предназначенная для постановки/снятия системы с охраны, отображения состояния системы, информации о температуре и другой информации при помощи клавиатуры. Система поддерживает до 29 кодов пользователей.
Код хозяина	Многозначная комбинация предназначенная для постановки/снятия системы с охраны, отображения состояния системы, информации о температуре и другой информации, управления электроустройствами и минимальных конфигураций системы при помощи клавиатуры.
Ключ iButton®	Ключ Touch Memory содержащий уникальный 64-bit ID код предназначенный для постановки/снятия системы с охраны
Зона	Вход охранной системы для подключения проводных и беспроводных устройств
ПГМ выход	Выход охранной системы для подключения электрических приборов (обогревание, освещение, ворота и т.д.)
Раздел	Секция, делящая одну охранную систему на четыре независимые части согласно программному обеспечению

1.2. Обзор Клавиатуры ЕКВ2

ЕКВ2 это клавиатура с LED индикаторами, предназначенная для использования с охранной системой ЕСИМ364.




Функциональность клавиш

	Отменить/ вернуться в предыдущий пункт меню
	Навигация в меню - вверх
	Навигация в меню - вниз
OK	Подтверждение набранной команды
0...9	Возможные значения
P1	Знак минуса для ввода негативного значения температуры
P2	Дополнительное меню / знак минуса для ввода негативного значения температуры

Основные сообщения и иконки

Иконка	Описание
 (по умолчанию - отключено)	Охрана активирована, меню заблокировано
 (по умолчанию - отключено)	Охрана деактивирована, меню разблокировано
	Активирован режим конфигурации
	Тревога зоны или тампера в разделе
	Раздел готов к постановке
	Раздел не готов к постановке - нарушена одна или более зона/тампер
	Присутствует одна и более ошибка системы
	Одна или более нарушенная зона блокирована
	Один или более раздел поставлен на охрану в режиме НОЧНОЙ
	Нарушена одна или более пожарная зона
	В журнале тревог присутствуют тревоги

LCD экран ЕКВ2 предназначен для отображения сообщений системы, отчетов о состоянии и тревог. Иконка ✓, отображаемая рядом с названием раздела в основном меню, обозначает, что нет нарушенных зон и/или тамперов и раздел готов к постановке на охрану. Иконка

Х появляется при нарушенных зонах, а иконка  - появляется в основном меню при наличии системных ошибок. Раздел нельзя взять под охрану, пока нарушенная зона не будет восстановлена, отключена, заблокирована, или установлена в режим Под Принуждением или пока нарушенный тампер не будет восстановлен.

По умолчанию, раздел может вставать на охрану при наличии следующих проблем системы:

- Потеря основного питания.
- Низкий заряд батареи.
- Батарея разряжена или отсутствует.
- Ошибка батареи.
- Ошибка сирены.
- Не установлены дата и время.
- Ошибка GSM подключения.
- Ошибка GSM/GPRS антенны.
- Потеря клавиатуры.

Аудио индикация

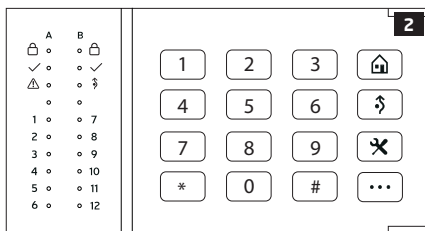
Встроенный мини зуммер использует два вида звуковых сигналов - три коротких гудка и один длинный. Три коротких гудка означают удачное программирование, один длинный гудок - неудачное программирование. Мини зуммер также постоянно издает короткие гудки в случае тревоги

Визуальная Индикация





ЕКВ2 можно использовать даже в темных помещениях, так, как LCD дисплей и клавиши подсвечиваются постоянно. В случае тревоги, подсветка клавиатуры становится ярче и остается в данном состоянии в течение 3 минут. Уровень подсветки клавиатуры понижается через 3 минуты после последнего нажатия клавиши при деактивированной охране.

1.3. Обзор Клавиатуры ЕКВ3/ЕКВ3W











ЕКВ3/ЕКВ3W - LED клавиатура предназначенная для использования с охранной системой ESIM364



Функциональность LED индикаторов

	Горит постоянно - охранная система взята под охрану / идет отсчет задержки на выход; мигает - активирован режим конфигурации
	Горит постоянно - система готова к постановке на охрану - нет нарушенных зон и тамперов
	Горит постоянно - присутствуют ошибки системы; мигает - нарушены зоны порядкового номера выше 12.
	Горит постоянно - режим блокировки зон
1-12	Горит постоянно - нарушенная зона

Функциональность клавиш

	Режим блокировки зон
	Список системных ошибок / нарушены зоны порядкового номера выше 12 / индикация нарушенных тамперов
	Отмена введенных символов
	Подтверждение команды
	Ввод команд
	Переключение раздела клавиатуры (только для ЕКВ3) / Горит постоянно - индикация поставленного на охрану раздела (только для ЕКВ3) / индикация нарушенного раздела (только для ЕКВ3)
	Переключение раздела клавиатуры (только для ЕКВ3W)
	Постановка 4 разделов на охрану одновременно (только для ЕКВ3)
	Постановка на охрану в режиме НОЧНОЙ.
	Первый символ для активации/деактивации режима конфигурации

Зеленый LED индикатор ✓ означает что нет нарушенных зон и/или тамперов и система готова к постановке на охрану. Желтый LED индикатор ⚠ загорается или мигает в случае нарушения зоны или присутствия проблем системы. Охрана не может быть активирована пока проблемы не будут устранены, а зоны не будут восстановлены, отключены, блокированы или установлены в режим Под Принуждением или пока нарушенные тамперы не будут восстановлены. Охрана может быть активирована независимо от следующих проблем:

- Потеря основного питания.
- Низкий заряд батареи.
- Батарея разряжена или отсутствует.
- Ошибка батареи.
- Ошибка сирены.
- Не установлены дата и время.
- Ошибка GSM подключения.
- Ошибка GSM/GPRS антенны.

Аудио индикация

Встроенный мини зуммер использует два вида звуковых сигналов - три коротких гудка и один длинный. Три коротких гудка означают удачное программирование, один длинный гудок - неудачное программирование. Мини зуммер также постоянно издает короткие гудки в случае тревоги и во время задержки на вход/выход.

Визуальная Индикация

ЕКВЗ можно использовать даже в темных помещениях, так, как клавиши подсвечиваются. В случае тревоги, включается подсветка клавиш, и продолжает гореть, пока охрана не будет снята. Подсветка отключается через 3 минуты после последнего нажатия клавиши при деактивированной охране. Для лучшего энергосбережения, подсветка ЕКВЗW отключается через 10 секунд после последнего нажатия клавиши. Данный параметр можно изменить.

1.4. Разделы

ESIM364 возможно разбить на 4 независимо контролируемых раздела, обозначенных как Разд.1 - Разд.4, управляемых одной охранной системой. Разделы могут быть использованы в случаях, когда использование одной охранной системы является более практичным вариантом, например при охране дома и гаража или при охране многоквартирных домов. По умолчанию система НЕ поделена на разделы и все телефонные номера пользователей, коды пользователей (кроме кода хозяина, данный код присваивается всем 4 разделам по умолчанию), клавиатуры, ключи iButton, зоны присваиваются Разделу 1.

2. ОСНОВНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ВНИМАНИЕ: Системные конфигурации описанные в этой главе основаны на заводских параметрах. Возможно инсталлятор вашей системы изменил данные параметры. Для более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с вашим инсталлятором.

Данный раздел содержит описание основных конфигураций и управления системой ESIM364 при помощи следующих методов:

- SMS сообщение;
- Бесплатный телефонный звонок;
- LCD клавиатура EKB2;
- LED клавиатура EKB3;
- Беспроводная клавиатура EKB3W;
- Ключ iButton®;
- Беспроводной брелок EWK1;
- Беспроводной брелок EWK2.

SMS

Для того, чтобы настроить систему при помощи SMS сообщений, отправьте текстовую команду на телефонный номер устройства ESIM364 с одного из авторизованных номеров пользователей. В данном руководстве символ подчеркика “_” означает пробел. Каждый символ подчеркика должен быть заменен на пробел. В начале сообщения не должно быть пробелов или других ненужных символов. ssss - 4-значный SMS пароль, установленный инсталлятором вашей охранной системы.

EKB2

Контроль и конфигурация системы при помощи клавиатуры EKB2, производится посредством выбора определенного пункта меню из списка, отображаемого на дисплее клавиатуры. Для навигации по меню, используйте клавиши ↓, ↑. Выберите необходимый пункт меню и нажмите на клавиш OK, чтобы отобразить его. Введите требуемое значение, используйте клавиши 0..9, после чего, нажмите клавиш OK для подтверждения команды или ← для отмены команды. Используйте клавиш ←, чтобы вернуться в предыдущий раздел меню.

Тип меню EKB2 - круговой, т.е. если обозначен последний пункт меню, после нажатия клавиша ↓, меню вернется к первому пункту. В данном руководстве пункты описаны по порядку, начиная с основного меню. В данном руководстве все необходимые значения параметров обозначены квадратными скобками.

EKB3/ EKB3W

Настройки системы при помощи клавиатуры EKB3/EKB3W производится посредством ввода правильных команд при помощи клавишей значений 0 9 # и клавиша отмены последней команды *. Также, пользователь может подождать 10 секунд и дождаться длинного звукового сигнала, указывающего на отмену последней команды. При вводе команды, каждое нажатие клавиша обозначается коротким звуковым сигналом, а каждый нажатый цифровой клавиш 0 9 дополнительно указывается красными LED индикаторами. Некоторые команды требуют использования клавишей ↵, ... и ↵ Структура стандартной команды, это комбинация чисел. В данном руководстве команды, значения параметров и диапазон указаны в квадратных скобках.

ПРИМЕЧАНИЕ: При случайном вводе ненужного символа, повторно нажмите на клавиш * или дождитесь длинного звукового сигнала зуммера, указывающего на отмену команды.

Для соответствия стандарту EN 50131-1 Grade 3, система должна включать в себя следующие функции:

- Все пароли, коды пользователя/хозяина и инсталлятора должны состоять из 6 цифр.
- Система должна запрашивать коды хозяина и инсталлятора при использовании клавиатур EKB2, EKB3, EKB3W или *ELDES Configuration Tool* для настройки системы.
- Постановка на охрану блокируется при наличии каких либо ошибок в системе. Пользователь сможет поставить систему на охрану только после устранения всех системных ошибок.
- Постановка на охрану блокируется, по нарушенные тамперы не будут восстановлены инсталлятором

По умолчанию, функции стандарта EN 50131-1 Grade 3 отключены. Чтобы включить данные функции, пожалуйста свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы.

3. КОДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ХОЗЯИНА

Система поддерживает до 30 числовых кодов, обозначенные как код Хозяина и код Пользователя 2 - 30, что дает возможность постановки/снятия системы с охраны и управления системой клавиатурой.

Код хозяина предоставляет доступ к следующим функциям:

- Постановка/снятие раздела.
- Блокировка нарушенных зон.
- Просмотр нарушенных зон и тамперов.
- Просмотр ошибок системы.
- Установка даты и времени.
- Просмотр информации о температурных датчиках.
- Просмотр журнала событий.
- Просмотр и очистка журнала тревог.
- Ввод/удаление кодов пользователей.
- Включение/выключение электроустройства.
- Присвоение пользователю кода Под Принуждением.
- Присвоение пользователю кода ГБР.

Код пользователя предоставляет доступ к следующим функциям:

- Постановка/снятие раздела.
- Блокировка нарушенных зон.
- Просмотр нарушенных зон и тамперов.
- Просмотр ошибок системы.
- Установка даты и времени.
- Просмотр информации о температурных датчиках.
- Просмотр и очистка журнала тревог.

3.1. Управление Кодами Пользователя и Хозяина

По умолчанию, код хозяина - 1111, присвоен разделам 1, 2, 3 и 4. Для более подробной информации о разделах кода пользователя/хозяина, см. раздел **3.3. Раздел Кодов Хозяина/Пользователя.**

1. Установить новый код хозяина:

ЕКВ2

Введите существующий код хозяина, выберите соответствующий пункт меню используя стрелки и клавиш ОК, после чего введите новый код хозяина:

OK → vvvv → OK → КОД → OK → КОД ХОЗЯИНА → OK → КОД → OK → mmmm → OK

Значение: vvvv - 4-значный существующий код хозяина, диапазон - [0000... 9999]; mmmm - новый 4-значный код хозяина, диапазон - [0000... 9999].

**ЕКВ3/
ЕКВ3W**

Нажмите на клавиши введите существующий код хозяина и новый код хозяина:

vvvv mmmm

Значение: vvvv - 4-значный существующий код хозяина; mmmm - новый 4-значный код хозяина, диапазон - [0000... 9999].

Пример:

2. Установить код пользователя

ЕКВ2

Введите код хозяина, выберите соответствующий пункт меню используя стрелки и клавиш ОК, после чего введите код пользователя:

Код пользователя 2... 16: OK → mmmm → OK → КОД → OK → КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (2-16) → OK → КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 2...

16 → OK → КОД → OK → uuuu → OK

Код пользователя 17... 30: OK → mmmm → OK → КОД → OK → КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (17-30) → OK → КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

17... 30 → OK → КОД → OK → uuuu → OK

Значение: mmmm - 4-значный код хозяина; uuuu - 4-значный код пользователя, диапазон - [0000... 9999].

**ЕКВ3/
ЕКВ3W**

Нажмите на клавиши введите код хозяина, слот кода пользователя и код пользователя:

mmmm us uuuu

Значение: mmmm - 4-значный код хозяина; us - слот кода пользователя, диапазон - [02... 30]; uuuu - 4-значный код пользователя, диапазон - [0000... 9999]

Пример:

3. Удалить существующий код пользователя

ЕКВ2

Введите код хозяина, выберите соответствующий пункт меню используя стрелки и клавиш ОК, после чего введите код пользователя, который вы хотите удалить:

Путь в меню:

OK → mmmm → OK → КОД → OK → УДАЛИТЬ КОД → OK → uuuu → OK

Значение: mmmm - 4-значный код хозяина; uuuu - 4-значный код пользователя.

**ЕКВ3/
ЕКВ3W**

Нажмите на клавиши введите код хозяина и слот кода пользователя:

mmmm us #

Значение: mmmm - 4-значный код хозяина; us - слот кода пользователя, диапазон - [02... 30].

Пример:

3.2. Код ГБР и Код Под Принуждением

- **Код ГБР** - Один из кодов пользователя с 2 по 10, можно установить в качестве кода ГБР (группы быстрого реагирования), который используется работниками частных охранных предприятий при посещении охраняемого объекта. При использовании кода ГБР генерируется сообщение данных, содержащее код определенного события, который отправляется на станцию мониторинга. Однако, после ввода кода ГБР НЕЛЬЗЯ будет поставить или снять систему с охраны.
- **Код Под Принуждением** - Код под принуждением предназначен для принудительного снятия системы с охраны. При использовании, система снимается с охраны и отошлет тихую тревогу на ПЦН. Только код пользователя с 2 по 10 может быть установлен как Код Под Принуждением.

1. Установите Код Под Принуждением:

EKB2 Введите код хозяина, выберите соответствующий пункт меню используя стрелки и клавиш ОК, после чего выберите код пользователя, который будет установлен в качестве кода Под Принуждением:
ОК → mmmm → ОК → КОД → ОК → КОД ПОД ПРИНУЖД → ОК → НЕДОСТУПНО | КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 2... 10 → ОК
Значение: mmmm - 4-значный код хозяина; НЕДОСТУПНО - Код Под Принуждением не используется.

EKB3/ EKB3W Нажмите , введите 01/слот кода пользователя и введите код хозяина:
 us mmmm #
Значение: us - слот кода пользователя, диапазон - [02... 30]; mmmm - 4-значный код хозяина.
Пример: #

2. Установите Код ГБР:

EKB2 Введите код хозяина, выберите соответствующий пункт меню используя стрелки и клавиш ОК, после чего выберите код пользователя, который будет установлен в качестве кода ГБР:
ОК → mmmm → ОК → КОД → ОК → КОД ГБР → ОК → НЕДОСТУПНО | КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 2... 10 → ОК
Значение: mmmm - 4-код хозяина; НЕДОСТУПНО - ГБР код не используется.

EKB3/ EKB3W Нажмите , введите слот кода пользователя и введите код хозяина:
 us mmmm #
Значение: us - слот кода пользователя, диапазон - [02... 10]; mmmm - 4-значный код хозяина.
Пример: #

3.3. Раздел Кода Пользователя/Хозяина

Раздел кода пользователя/хозяина указывает системный раздел, который можно ставить/снимать с охраны при помощи определенного кода пользователя/хозяина. Для более подробной информации о постановке/снятии системы с охраны, см. раздел **5. ПОСТАНОВКА, СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ТРЕВОГИ**.

Следующая таблица отображает значения, используемые для присвоения системных элементов разделам, при помощи клавиатур EKB2/EKB3/ EKB3W. Сумма значений используется для присвоения определенного элемента нескольким разделам.

Раздел	Значение Раздела (rv)
Раздел 1	1
Раздел 2	2
Раздел 3	4
Раздел 4	8

Пример1: Пользователь хочет присвоить код пользователя только 4 разделу. Согласно таблице, значение 8 отображает раздел 4. Пользователю следует ввести значение 8.

Пример2: Пользователь хочет присвоить определенный код пользователя разделам 2 и 3. Согласно таблице, значение 2 означает раздел 2, а значение 4 - раздел 3, соответственно 2+4=6. Пользователю следует ввести значение 6.

Пример3: Пользователь хочет присвоить код хозяина разделам 1,3 и 4. Согласно таблице, значение 1 означает раздел 1, а значение 4 и 8 - разделы 3 и 4. Соответственно 1+4+8=13. Пользователю следует ввести значение 13.

Присвоить Код Пользователя/хозяина определенному разделу:

ЕКВ2

Введите код хозяина, выберите соответствующий пункт меню используя стрелки и клавиш ОК, после чего выберите код хозяина или определенный код пользователя и введите значение раздела, которому будет присвоен Код:

Путь в меню:

Код хозяина: ОК → mmmm → ОК → КОД → ОК → КОД ХОЗЯИНА → ОК → РАЗДЕЛ → ОК → pv → ОК

Код пользователя 2... 17: ... → КОД → ОК → КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (2-17) → ОК → КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 2... 17 → ОК →

РАЗДЕЛ → ОК → pv → ОК

Код пользователя 18... 30: ... → КОД → ОК → КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (18-30) → ОК → КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 18... 30 → ОК →

РАЗДЕЛ → ОК → pv → ОК

Значение: mmmm - 4-значный код хозяина; pv - значение раздела (см. таблицу на странице 12).

ЕКВ3/
ЕКВ3W

Нажмите , введите 01/слот кода пользователя и введите код хозяина:

Код хозяина: pv mmmm

Код пользователя: us pv mmmm

Значение: us - слот кода пользователя, диапазон - [02... 30]; pv - значение раздела (см. таблицу на странице 12); mmmm - 4-значный код хозяина.

Пример:

4. УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

ПРИМЕЧАНИЕ: Если система подключена к ПЦН через GPRS соединение и/или при включенной функции умной охраны, дата и время будут автоматически синхронизированы с ПЦН при старте системы.

SMS

1. Отправьте следующее SMS сообщение на номер охранной системы ESIM364:

Текст SMS сообщения:

ssss_yyyy.mm.dd_hr:mn

Значение: ssss - 4-значный пароль SMS; yyyy - год; mm - месяц, диапазон - [01... 12]; dd - день, диапазон - [01... 31]; hr - часы, диапазон - [00... 23]; mn - минуты, диапазон - [00... 59].

Пример: 1111_2013.03.16_14:33

2. После удачной установки времени и даты, система пришлет подтверждающее SMS сообщение на телефонный номер отправителя.

ЕКВ2

Выберите соответствующий пункт меню используя стрелки и клавиш ОК, после чего введите значения времени и даты используя циферблат:

Путь в меню:

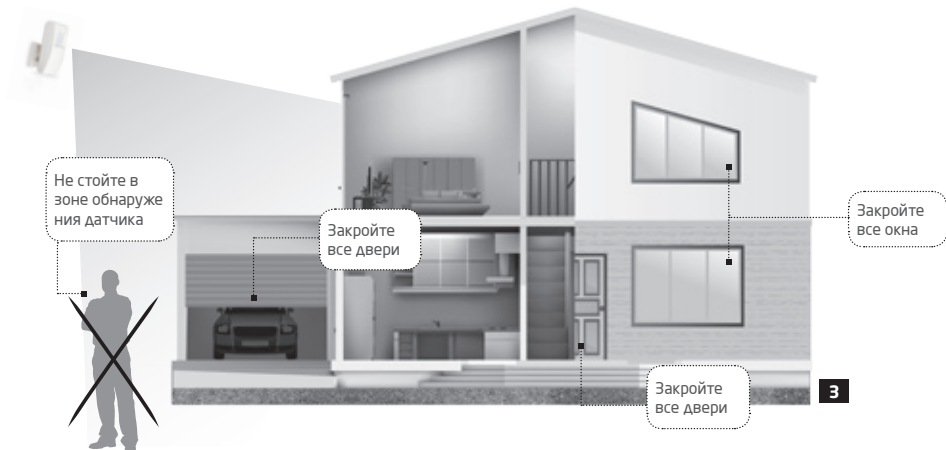
ОК → НАСТР. ДАТЫ/ВРЕМЯ → ОК → yyyy-mt-dd hr:mn → ОК

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

Пример: 2011-12-15 13:45

5. ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ТРЕВОГИ

Перед постановкой системы на охрану необходимо закрыть все двери и окна в охраняемом помещении и выйти из поля обнаружения движения.



ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно, инсталлятор вашей охранной системы включил параметр Под Принуждением для некоторых зон, что позволяет поставить систему на охрану при наличии нарушенных зон с включенным атрибутом Под Принуждением. Это действие распознается как Частичная постановка.

5.1. Бесплатный Телефонный Звонок



Для постановки, снятия системы с охраны и отключения тревоги, позвоните на телефонный номер системы с любого из 10 указанных телефонных номеров пользователей. Звонок бесплатный, так, как при постановке система отклоняет вызов после двух гудков. При снятии с охраны система отклоняет звонок мгновенно. Если на телефонный номер системы одновременно звонит больше чем 1 зарегистрированный пользователь, система примет звонок от первого пользователя, которому удалось дозвониться, и проигнорирует остальных.

При постановке на охрану при помощи звонка, система поведет себя следующим образом:

- **Система не поделенная на разделы:**

- При готовности, (нет нарушенных зон/тамперов) система встанет на охрану.
- При нарушенной зоне/тампере, система ответит SMS сообщением, содержащим список нарушенных зон/тамперов на телефонный номер пользователя. В данном случае, пользователь должен восстановить все нарушенные зоны и тамперы, перед постановкой системы на охрану. Альтернативно, нарушенные зоны можно заблокировать (см. раздел **В. БЛОКИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ЗОН**), отключить (свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы для установки данного параметра), или активировать параметр Под Принуждением (свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы для установки данного параметра), в то время как тамперы можно отключить (свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы для установки данного параметра).

- **Система поделенная на разделы:**

- Если все разделы сняты с охраны и готовы к постановке (нет нарушенных зон/тамперов), система поставит их на охрану.
- Если один или более раздел (-ы) снят с охраны и не готов к постановке (присутствует нарушенная зона или тампер), система поставит на охрану разделы в готовности, и пропустит те разделы, которые не готовы к постановке. Затем система отправит SMS сообщение содержащее список нарушенных зон/тамперов, на телефонный номер пользователя, с которого осуществлялась постановка на охрану.
- При наличии комбинации поставленных и снятых с охраны, находящихся в готовности разделов, система поставит на охрану снятые с охраны разделы и пропустит поставленные на охрану.

Если телефонный номер пользователя присвоен нескольким разделам, то пользователь сможет ставить/снимать с охраны соответствующие разделы одним звонком на телефонный номер системы. Например, если телефонный номер Польз.1 присвоен разделам 1,2 и 4, то пользователь сможет ставить/снимать с охраны разделы 1,2 и 4 одним звонком на телефонный номер системы. Для более подробной информации о настройке раздела телефонного номера пользователя, обратитесь к вашему инсталлятору охранных систем.



ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно, инсталлятор вашей охранной системы отключил возможность постановки системы на охрану бесплатными SMS сообщениями или бесплатным телефонным звонком для определенного пользователя.

По умолчанию, всем указанным телефонным номерам пользователей разрешается ставить и снимать систему с охраны при помощи бесплатного звонка или SMS сообщения. Чтобы отключить/включить возможность постановки/снятия с охраны для определенного указанного телефонного номера пользователя, пожалуйста, обратитесь к следующему методу конфигурации.

Выбор Постановки/снятия с охраны для определенного пользователя

Config Tool

Данную операцию можно выполнить при помощи компьютерного программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

5.2. SMS Сообщение

SMS

Для постановки системы на охрану, отправьте соответствующее SMS сообщение на телефонный номер системы с любого из 10 указанных телефонных номеров пользователей

Постановка на охрану

Текст SMS сообщения:

`ssss_ARMp` или `ssss_ARMp,p,p`

Значение: ssss - 4-значный пароль SMS; p - номер раздела, диапазон - [1... 4].

Пример: 1111_ARM1,2,4



При постановке на охрану SMS сообщением, система ведет себя следующим образом:

- **Система не поделенная на разделы:**

- При готовности, (нет нарушенных зон/тамперов) система встанет на охрану, а на телефонный номер пользователя отправляется SMS оповещение.
- При нарушенной зоне/тампере, система ответит SMS сообщением, содержащим список нарушенных зон/тамперов на телефонный номер пользователя. В данном случае, пользователь должен восстановить все нарушенные зоны и тамперы, перед постановкой системы на охрану. Альтернативно, нарушенные зоны можно заблокировать (см. раздел **8. БЛОКИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ЗОН**), отключить (свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы для установки данного параметра), или активировать параметр Под Принуждением (свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы для установки данного параметра), в то время как тамперы можно отключить (свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы для установки данного параметра).

- **Система поделенная на разделы:**

- Если все разделы сняты с охраны и готовы к постановке (нет нарушенных зон/тамперов), система поставит их на охрану.
- Если один или более раздел (-ы) снят с охраны и не готов к постановке (присутствует нарушенная зона или тампер), система поставит на охрану разделы в готовности, и пропустит те разделы, которые не готовы к постановке. Затем система отправит SMS сообщение содержащее список нарушенных зон/тамперов, на телефонный номер пользователя, с которого осуществляется постановка на охрану.
- При наличии комбинации поставленных и снятых с охраны, находящихся в готовности разделов, система поставит на охрану снятые с охраны разделы и пропустит поставленные на охрану.

Чтобы снять систему с охраны и Выключить тревогу, отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер системы с любого из 10 указанных телефонных номеров пользователей:

Снятие системы с охраны и отключение тревоги

Текст SMS сообщения:

`ssss_DISARMp` или `ssss_DISARMp,p,p`

Значение: `ssss` - 4-значный пароль SMS; `p` - номер раздела, диапазон - [1... 4].

Пример: `1111_DISARM1,2,4`



ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно, инсталлятор вашей охранной системы отключил возможность постановки системы на охрану бесплатными SMS сообщениями или бесплатным телефонным звонком для определенного пользователя.

5.3. Клавиатура ЕКВ2 и Код Пользователя/Хозяина

Иконка ✓, отображаемая рядом с названием раздела в основном меню, обозначает, что нет нарушенных зон и/или тамперов и раздел готов постановке на охрану. Если рядом с разделом отображается иконка X, это означает, что раздел не готов к постановке на охрану, соответственно пользователь должен восстановить все нарушенные зоны и/или тамперы перед постановкой раздела на охрану. Альтернативно, нарушенные зоны можно заблокировать (см. раздел **8. БЛОКИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ЗОН**), отключить (для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы) или поставить на охрану Под Принуждением (для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы). **[!]** появляется в основном меню при наличии системных ошибок (см. раздел **13. ИНДИКАЦИЯ СИСТЕМНЫХ ОШИБОК**).

Когда код пользователя/хозяина присвоен нескольким разделам, пользователь сможет осуществлять постановку/снятие соответствующих системных разделов при помощи меню выбора разделов ЕКВ2. Например, если код пользователя/хозяина присвоен Разделам 1,2 и 4, в то время как клавиатура ЕКВ2 присвоена Разделу 2, пользователь сможет осуществлять постановку/снятие с охраны разделов 1,2 и 4, но клавиатура будет отображать только имя Раздела 2 и всю связанную с ним информацию. Для более подробной информации о установке раздела клавиатуры и разделу кода пользователя/хозяина см. Разделы **3.3. Раздел Клавиатуры и Переключение Раздела Клавиатуры** или свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы.

5.3.1. Постановка Системы На Охрану

Для того, чтобы поставить систему на охрану при помощи клавиатуры ЕКВ2, введите один из 29 возможных 4-значных кодов пользователя или код хозяина при помощи циферблата на клавиатуре (см. раздел **3. КОДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ХОЗЯИНА**). По умолчанию, процесс постановки системы на охрану осуществляется следующим образом:

- Система не поделена на разделы - После ввода правильного кода пользователя или хозяина, система инициирует отсчет Задержки на Выход, зуммер клавиатуры начинает издавать короткие сигналы, клавиатура переключится в основное меню и будет отображать таймер отсчета.

Постановка системы на охрану

Введите код пользователя:

`uuuu` → OK

Значение: `uuuu` - 4-значный код пользователя.

- Система поделена на разделы - постановка одного раздела - При вводе правильного кода пользователя или хозяина, клавиатура отобразит меню выбора разделов. После выбора раздела для постановки на охрану, система инициирует отсчет Задержки на Выход. Во время отсчета задержки на выход, зуммер клавиатуры будет издавать короткие сигналы, а на дисплее клавиатуры появится сообщение **ПОСТАНОВКА раздел-имя** в течение 3 секунд, после чего появится меню выбора раздела. После окончания времени подсветки, клавиатура переключится в основное меню. Если нажать на клавиш **←** дважды, клавиатура перейдет в основное меню и отобразит таймер отсчета рядом с разделом, который встает на охрану.

Постановка системы на охрану


Введите код пользователя/хозяина и выберите раздел:

`uumm` → OK → [p] part-name → OK или OK → `uumm` → OK → ПОСТ/СНЯТ РАЗДЕЛА → OK → [p] part-name → OK

Значение: `uumm` - 4-значный код пользователя/хозяина; `p` - номер раздела, диапазон - [1... 4], `part-name` - имя раздела длиной до 15 символов

- Система поделенная на разделы; постановка нескольких разделов одновременно - При вводе правильного кода пользователя или хозяина, клавиатура перейдет в меню выбора разделов. При выборе пункта меню **ПОСТ. ВСЕ**, система будет вести себя следующим образом:

- Если все разделы готовы к постановке на охрану (нет нарушенных зон и тамперов), система инициирует задержку на выход. Индикация отсчета происходит короткими звуковыми сигналами встроенного мини-зуммера клавиатуры, а на дисплее клавиатуры появится несколько сообщений **ПОСТАНОВКА раздел-имя** в течение 3 секунд, указывающих каждый раздел, которому присвоен код пользователя/хозяина, после чего появится меню выбора раздела.
- Если один и более разделы не готовы к постановке (присутствуют нарушенные зоны и тамперы), система инициирует задержку на выход. Индикация отсчета происходит короткими звуковыми сигналами встроенного мини-зуммера клавиатуры, а на дисплее клавиатуры появится несколько сообщений **ПОСТАНОВКА раздел-имя**, относящихся к разделам, готовым к постановке, в то время, как разделы не готовые к постановке будут пропущены и будут указываться сообщением **раздел-имя НЕ ГОТОВО**, затем клавиатура перейдет в меню выбора раздела. Каждое сообщение будет отображаться в течение 2 секунд, и будет соответствовать разделу, которому присвоен код пользователя/хозяина.
- При наличии комбинации готовых и не готовых к постановке разделов, система инициирует отсчет задержки на выход. Индикация отсчета происходит короткими звуковыми сигналами встроенного мини-зуммера клавиатуры, а на дисплее клавиатуры появится несколько сообщений **ПОСТАНОВКА раздел-имя**, указывающих разделы, готовые к постановке, в то время, как разделы не готовые к постановке будут пропущены. Каждое сообщение будет отображаться в течение 2 секунд, и будет относиться к разделу, которому присвоен код пользователя/хозяина.

После окончания времени подсветки, клавиатура перейдет в основное меню. При нажатии на клавиш  дважды, клавиатура перейдет в основное меню и отобразит таймеры отсчета, рядом с разделами, которым присвоена клавиатура.


Постановка всех разделов одновременно

Введите код пользователя/хозяина:

`uimm → OK → ПОСТ. ВСЕ → OK` или `OK → uimm → OK → ПОСТ/СНЯТ РАЗДЕЛА → OK → ПОСТ. ВСЕ → OK`

Значение: `uimm` - 4-значный код пользователя/хозяина.

При удачной постановке на охрану:

- пропадет таймер отсчета.
- на телефонный номер пользователя отправится SMS оповещение.
- также, клавиатура будет отображать иконку  рядом с именем раздела, который встал на охрану (по умолчанию - отключено).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если пользователь/хозяин неправильно введет код 10 раз подряд, система заблокирует клавиатуру на 2 минуты, а на дисплее появится сообщение "**Клавиатура заблокирована**". Пока клавиатура заблокирована код вводить нельзя. Через 2 минуты клавиатура разблокируется, а на дисплее появится сообщение "**Клавиатура Разблокирована**".

5.3.2.Отмена Постановки На Охрану

Отмена процесса постановки:

- **Система, не поделенная на разделы** - Повторно введите код пользователя/хозяина во время отсчета задержки на выход.
- **Система, поделенная на разделы** - Выберите раздел устанавливаемый на охрану в меню выбора разделов во время отсчета задержки на выход. На дисплее на 2 секунды появится сообщение **раздел-имя ПОСТАНОВКА ОТМЕНЕНА**, после чего включится меню выбора разделов.

5.3.3.Снятие Системы с Охраны и Выключение Тревоги

Чтобы снять систему с охраны и Выключить тревогу, введите один из 29 возможных 4-значных кодов пользователя или хозяина при помощи циферблата на клавиатуре. По умолчанию, процесс снятия системы с охраны осуществляется следующим образом:


- **Система, не поделенная на разделы** - При вводе правильного кода пользователя/хозяина, клавиатура переходит в основное меню.

Снятие системы с охраны и отключение тревоги

Введите код пользователя:

`uimm → OK`

Значение: `uimm` - 4-значный код пользователя/хозяина


- **Система поделенная на разделы; снятие одного раздела с охраны** - После ввода правильного кода пользователя или хозяина, клавиатура перейдет в меню выбора раздела. После выбора раздела, который будет сниматься с охраны, на дисплее на 2 секунды появится сообщение **раздел-имя СНЯТИЕ**, после чего включится меню выбора разделов. После окончания времени подсветки, клавиатура перейдет в основное меню. В ином случае нажмите на клавиш , клавиатура мгновенно перейдет в основное меню.

Снятие системы с охраны и отключение тревоги

Введите код пользователя/хозяина и выберите раздел:

`uimm → OK → [p] part-name → OK` или `OK → uimm → OK → ПОСТ/СНЯТ РАЗДЕЛА → OK → [p] part-name → OK`

Значение: `uimm` - 4-значный код пользователя/хозяина; `p` - номер раздела, диапазон - [1... 4], `part-name` - имя раздела длиной до 15 символов

- **Система поделенная на разделы; снятие нескольких разделов с охраны одновременно** - При вводе правильного кода пользователя или хозяина, клавиатура перейдет в меню выбора разделов. При выборе пункта меню **СНЯТ. ВСЕ**, дисплее клавиатуры появится несколько сообщений **раздел-имя СНЯТИЕ**, относящихся к разделам, которым присвоен код пользователя/хозяина, после чего появится меню выбора раздела. После окончания времени подсветки, клавиатура перейдет в основное меню. Альтернативно, можно нажать на клавиш  для мгновенного возврата в основное меню.

Снятие всех разделов охраны одновременно и отключение тревоги

Введите код пользователя/хозяина:

`uimm` → ОК → СНЯТ. ВСЕ → ОК или ОК → `uimm` → ОК → ПОСТ/СНЯТ РАЗДЕЛА → ОК → СНЯТ. ВСЕ → ОК




Значение: `uimm` - 4-значный код пользователя/хозяина.

При удачном снятии с охраны, клавиатура может отображать иконку  рядом с именем раздела, который был снят с охраны (по умолчанию - отключено).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если пользователь/хозяин неправильно введет код 10 раз подряд, система заблокирует клавиатуру на 2 минуты, а на дисплее появится сообщение **"Клавиатура заблокирована"**. Пока клавиатура заблокирована код вводить нельзя. Через 2 минуты клавиатура разблокируется, а на дисплее появится сообщение **"Клавиатура Разблокирована"**.

5.4. Клавиатура ЕКВЗ и Код Пользователя/Хозяина




ВНИМАНИЕ: Клавиатура ЕКВЗ может работать в режиме 2 и 4 разделов. Описание действий в данном разделе основано на режиме работы 4 разделов ЕКВЗ. Процесс постановки/снятия в режиме 2 разделов клавиатуры ЕКВЗ осуществляется идентично клавиатуре ЕКВЗW. Для более подробной информации о режиме 2 разделов, пожалуйста свяжитесь с вашим инсталлятором..

Светящийся LED индикатор  означает, что нет нарушенных зон и/или тамперов и система готова к постановке на охрану. LED индикатор  не загорается в случае нарушения зоны или отсутствия проблем системы. Пользователь должен восстановить все нарушенные зоны и/или тамперы перед постановкой раздела на охрану. Нарушенные зоны также можно заблокировать (см. раздел **8. БЛОКИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ЗОН**), отключить (для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы) или поставить на охрану под принуждением (для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы). При наличии ошибок системы, будет гореть или мигать индикатор  (см. раздел **13. ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК СИСТЕМЫ**).

Система поставит/снимет с охраны раздел, соответствующий тому, которому присвоен код пользователя/хозяина и клавиатура. Например, если Код пользователя 4 присвоен Разделам 2, 3, и 4, в то время как клавиатура ЕКВЗ присвоена Разделу 2, пользователь сможет поставить/снять с охраны только Раздел 2, введя код Пользователя 4. Для более подробной информации о установке раздела клавиатуры и разделу кода пользователя/хозяина см. раздел **3.3 Раздел Кода Пользователя/ Хозяина** и свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы.

5.4.1. Постановка Системы На Охрану

Для того, чтобы поставить систему на охрану при помощи клавиатуры ЕКВЗ, введите один из 29 возможных 4-значных кодов пользователя или код хозяина при помощи циферблата на клавиатуре (см. раздел **3. КОДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ/ХОЗЯИНА**). По умолчанию, процесс постановки на охрану происходит следующим образом:





- **Система не поделена на разделы** - При вводе правильного кода пользователя/хозяина, система инициирует отсчет Задержки на Выход. Индикация отсчета происходит короткими звуковыми сигналами встроенного мини-зуммера клавиатуры и загорается индикатор  вместе с клавишами  ... , указывающими раздел, который встает на охрану. При удачной постановке на охрану, зуммер клавиатуры перестает звучать.

Постановка системы на охрану

Введите код пользователя/хозяина:



`uimm`

Значение: `uimm` - 4-значный код пользователя/хозяина.




Пример    

- **Система поделена на разделы - постановка одного раздела** - чтобы поставить на охрану раздел которому не присвоена клавиатура следует использовать функцию переключения раздела клавиатуры (по умолчанию отключено, для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы) перед постановкой на охрану.

Переключение раздела клавиатуры

Нажмите и удерживайте клавиши  ... , **отпустите после 3 коротких сигналов:**

Значение:  ...  клавиши - номер раздела 1... 4 соответственно.





После того, как раздел переключен и введен правильный код хозяина/пользователя, система инициирует задержку на выход, зуммер клавиатуры начнет издавать короткие звуковые сигналы, загорится индикатор  вместе с клавишами  ... , указывающими раздел, который встает на охрану. При удачной постановке на охрану, зуммер клавиатуры перестает звучать, а пользователь будет оповещен о данном событии SMS сообщением.

Постановка системы на охрану

Введите код пользователя/хозяина:




`uimm`

Значение: `uimm` - 4-значный код пользователя/хозяина.

Пример    

- **Система поделена на разделы; постановка нескольких разделов одновременно** - Если код пользователя/хозяина присвоен всем 4 разделам, пользователь может поставить все 4 раздела на охрану одновременно. При использовании данного метода поста-

новки на охрану, система ведет себя следующим образом:

- Если все разделы сняты с охраны и готовы к постановке (нет нарушенных зон и тамперов), система инициирует задержку на выход. Во время задержки на выход, зуммер клавиатуры начнет издавать короткие звуковые сигналы, загорается индикатор  вместе с клавишами **1**, **2**, **3** и **4**. При удачной постановке на охрану, зуммер клавиатуры перестает звучать.
- Если один и более разделы сняты с охраны но не готовы к постановке - мигает клавиш **1**...**4** указывающая раздел в котором присутствует нарушенная зона/тампер, система инициирует задержку на выход. Индикация отсчета происходит короткими звуковыми сигналами встроенного мини-зуммера клавиатуры и загорается индикатор  (если клавиатура переключена в раздел, в котором не присутствуют ошибки) вместе с клавишами **1**...**4**, указывающими раздел, который встает на охрану. Разделы готовые к постановке встанут на охрану, а не готовые разделы будут пропущены.
- Если присутствует комбинация поставленных на охрану и снятых с охраны готовых к постановке разделов, система инициирует задержку на выход. Индикация отсчета происходит короткими звуковыми сигналами встроенного мини-зуммера клавиатуры и загорается индикатор  (если клавиатура переключена в раздел, снятый с охраны) вместе с клавишами **1**...**4**, указывающими раздел, который встает на охрану. Снятые с охраны и готовые к постановке разделы встанут на охрану, а разделы находящиеся под охраной будут пропущены.

Постановка всех 4 разделов одновременно

Удерживайте клавишу **0 отпустите после 3 коротких сигналов, введите код пользователя/хозяина:**

0 **u** **u** **m** **m**

Значение: *u**u**m**m* - 4-значный код пользователя/хозяина.

Пример: **0** **2** **2** **2** **2**

Альтернативно, пользователь может поставить на охрану несколько разделов поочередно (см. пункт **Система поделена на разделы** - **постановка одного раздела** выше).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для постановки/снятия с охраны всех 4-х разделов одновременно, код пользователя/хозяина должен быть присвоен всем 4 разделам, а функция переключения разделов должна быть включена (для более подробной информации, свяжитесь с установщиком вашей охранной системы)


ПРИМЕЧАНИЕ: Если пользователь/хозяин неправильно введет код 10 раз подряд, система заблокирует клавиатуру на 2 минуты. Пока клавиатура заблокирована код пользователя/ хозяина вводить нельзя. Через 2 минуты клавиатура автоматически разблокируется.

5.4.2. Отмена Постановки На Охрану

Отмена постановки на охрану осуществляется посредством повторного ввода кода пользователя/хозяина во время отсчета задержки на выход.

5.4.3. Снятие Системы с Охраны и Выключение Тревоги

Чтобы снять систему с охраны и выключить тревогу, введите любой из 29 доступных 4-значных кодов пользователя или код хозяина используя клавиши на циферблате клавиатуры. По умолчанию, при снятии с охраны, система ведет себя следующим образом:

- **Система не поделена на разделы** - После того, как введен правильный код хозяина/пользователя, потухнет индикатор  вместе с клавишами **1**...**4**, указывающими раздел, который снимается с охраны, а пользователь будет оповещен о данном событии SMS сообщением.

Снять систему с охраны и Выключить тревогу

Введите код пользователя/хозяина:

u **u** **m** **m**

Значение: *u**u**m**m* - 4-значный код пользователя/хозяина.


Пример: **2** **2** **2** **2**

- **Система поделена на разделы - снятие одного раздела** - чтобы снять с охраны раздел, которому не присвоена клавиатура, следует использовать функцию переключения раздела клавиатуры (по умолчанию отключено, для более подробной информации, свяжитесь с установщиком вашей охранной системы) перед снятием с охраны.

Переключение раздела клавиатуры

Нажмите и удерживайте клавиши **1...**4**, отпустите после 3 коротких сигналов:**

Значение: **1**...**4** клавиши - номер раздела 1... 4 соответственно.

После того, как раздел переключен и введен правильный код хозяина/пользователя, потухнет индикатор  вместе с клавишами **1**...**4**, указывающими раздел, который снимается с охраны, а пользователь будет оповещен о данном событии SMS сообщением.

Снять систему с охраны и Выключить тревогу

Введите код пользователя/хозяина:











u **u** **m** **m**

Значение: *u**u**m**m* - 4-значный код пользователя/хозяина.

Пример: **2** **2** **2** **2**

- **Система поделена на разделы - снятие всех 4 разделов одновременно** - Если код пользователя/хозяина присвоен всем 4 разделам, пользователь может снять все 4 раздела с охраны одновременно и отключить тревогу. При использовании данного

метода снятия с охраны, система ведет себя следующим образом






- Если все разделы взяты под охрану и вводится правильный код пользователя/хозяина, потухает индикатор  вместе с цифровыми клавишами    и , а пользователь будет оповещен о данном событии SMS сообщением.
- Если один и более разделы не готовы к снятию с охраны - мигает клавиш ... указывающая раздел, в котором присутствует нарушенная зона/тампер, система отклонит одновременное снятие с охраны всех разделов, пока нарушенная зона/тампер определенного раздела не будет восстановлена.
- Если присутствует комбинация поставленных на охрану и снятых с охраны готовых к постановке разделов, система инициирует задержку на выход. Индикация отсчета происходит короткими звуковыми сигналами встроенного мини-зуммера клавиатуры и загорается индикатор  (если клавиатура переключена в раздел, снятый с охраны) вместе с клавишами ..., указывающими раздел, который встает на охрану. Снятые с охраны и готовые к постановке разделы встанут на охрану, а разделы находящиеся под охраной будут пропущены. Для того, чтобы снять систему с охраны для всех разделов одновременно, пользователь должен ввести следующую команду:

Снять систему с охраны и Выключить тревогу для всех 4 разделов одновременно

Удерживайте клавиши , отпустите после 3 коротких сигналов, введите код пользователя/хозяина:

 0  

Значение: *u0mm* - 4-значный код пользователя/хозяина.

Пример:     




Альтернативно, пользователь может снимать разделы с охраны поочередно (см. пункт **Система поделена на разделы - снятие одного раздела**).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если пользователь/хозяин неправильно введет код 10 раз подряд, система заблокирует клавиатуру на 2 минуты. Пока клавиатура заблокирована код пользователя/ хозяина вводить нельзя. Через 2 минуты клавиатура автоматически разблокируется.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для постановки/снятия с охраны всех 4-х разделов одновременно, код пользователя/хозяина должен быть присвоен всем 4 разделам, а функция переключения разделов должна быть включена (для более подробной информации, свяжитесь с установщиком вашей охранной системы).


5.5. Клавиатура ЕКВ3W И Код Пользователя и Хозяина

ВНИМАНИЕ: При помощи клавиатуры ЕКВ3W можно поставить/снять с охраны только раздел 1 и раздел 2. Раздел 3 и раздел 4 НЕ поддерживаются клавиатурой ЕКВ3W.

Светящийся LED индикатор  означает, что ни одна зона/тампер не нарушена, и раздел готов к постановке на охрану. LED индикатор  не загорается, если раздел не готов к постановке на охрану, соответственно пользователю следует восстановить все нарушенные зоны и/или тамперы перед постановкой раздела на охрану. Нарушенные зоны также можно заблокировать (см. раздел **8. БЛОКИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ЗОН**), отключить (для более подробной информации, свяжитесь с установщиком вашей охранной системы) или поставить на охрану под принуждением (для более подробной информации, свяжитесь с установщиком вашей охранной системы). Индикатор  будет гореть или мигать при наличии проблем системы (см. раздел **13. ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК СИСТЕМЫ**).

Система ставит/снимает с охраны разделы соответствующие присвоенному коду пользователя и клавиатуры. Например, если Код Пользователя 4 присвоен разделу 2 в то время, как клавиатура присвоена разделу 1, тогда пользователь сможет ставить/снимать с охраны только раздел 2, введя код Пользователя 4. Для более подробной информации о установке раздела клавиатуры и разделе кода пользователь/хозяина см. раздел **3.3. Раздел Кода Пользователя/ Хозяина** и свяжитесь с установщиком вашей охранной системы.

5.5.1. Постановка Системы На Охрану

- **Система не поделена на разделы** - При вводе правильного кода пользователя/хозяина, Система инициирует отсчет Задержки на Выход. Индикация отсчета происходит короткими звуковыми сигналами встроенного мини-зуммера клавиатуры и загорается индикатор . При удачной постановке на охрану, зуммер клавиатуры перестает звучать.

Постановка системы на охрану

Введите код пользователя/хозяина:



 

Значение: *u0mm* - 4-значный код пользователя/хозяина.


Пример:    


- **Система поделена на разделы - постановка одного раздела** - чтобы поставить на охрану раздел которому не присвоена клавиатура следует использовать функцию переключения раздела клавиатуры (по умолчанию отключено; please, для более подробной информации, свяжитесь с установщиком вашей охранной системы) перед постановкой на охрану.

Переключение раздела системы

Нажмите и удерживайте клавиши   отпустите после 3 коротких сигналов:

Значение:   клавиши - номер раздела 1... 2 соответственно.

После того, как раздел переключен, в секции А (=Раздел 1) или В (=Раздел 2) клавиатуры ЕКВ3W загорится LED индикатор . При вводе правильного кода пользователя/хозяина, система инициирует задержку на выход, зуммер клавиатуры начнет издавать

короткие звуковые сигналы, загорается индикатор  в соответствующем разделе клавиатуры. При удачной постановке на охрану, зуммер клавиатуры перестает звучать и пользователь будет оповещен SMS сообщением.

Постановка системы на охрану

Введите код пользователя/хозяина:

uuttt

Значение: uuttt - 4-значный код пользователя/хозяина.

Пример:    

Чтобы поставить на охрану несколько разделов поочередно, воспользуйтесь одним из вышеупомянутых методов.


ПРИМЕЧАНИЕ: Если пользователь/хозяин неправильно введет код 10 раз подряд, система заблокирует клавиатуру на 2 минуты. Пока клавиатура заблокирована код пользователя/ хозяина вводить нельзя. Через 2 минуты клавиатура автоматически разблокируется.

5.5.2. Отмена процесса постановки

Отмена постановки на охрану осуществляется посредством повторного ввода кода пользователя/хозяина во время отсчета задержки на выход.

5.5.3. Снятие Системы с Охраны и Выключение Тревоги

Чтобы снять систему с охраны и Выключить любую тревогу, введите любой из 29 доступных 4-значных кодов пользователя или хозяина используя клавиши на циферблате клавиатуры. По умолчанию, при снятии с охраны, система ведет себя следующим образом:





- **Система не разбита на разделы** - При вводе правильного кода пользователя/хозяина, потухает индикатор  а на телефонный номер пользователя отправляется SMS оповещение.

Снятие системы с охраны и Выключить тревогу

Введите код пользователя/хозяина:



uuttt

Значение: uuttt - 4-значный код пользователя/хозяина.



Пример:    

- **Система разбита на разделы** - снятие одного раздела - чтобы снять с охраны раздел которому не присвоена клавиатура следует использовать функцию переключения раздела клавиатуры (по умолчанию отключено, для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы) перед снятием с охраны.

Переключение раздела клавиатуры

Нажмите и удерживайте клавиши   **отпустите после 3 коротких сигналов:**

Значение:   клавиши - номер раздела 1... 2 соответственно.

После того, как раздел переключен, в секции А (=Раздел 1) или В (=Раздел 2) клавиатуры ЕКВЭW загорится LED индикатор . При вводе правильного кода пользователя/хозяина, индикатор  потухнет, а пользователь будет оповещен о данном событии SMS сообщением.

Снятие системы с охраны и Выключить тревогу

Введите код пользователя/хозяина:

uuttt

Значение: uuttt - 4-значный код пользователя/хозяина.

Пример:    

Чтобы снять с охраны несколько разделов и отключить тревогу поочередно, воспользуйтесь одним из вышеупомянутых методов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если пользователь/хозяин неправильно введет код 10 раз подряд, система заблокирует клавиатуру на 2 минуты. Пока клавиатура заблокирована код пользователя/ хозяина вводить нельзя. Через 2 минуты клавиатура автоматически разблокируется.

5.6. Ключ iButton



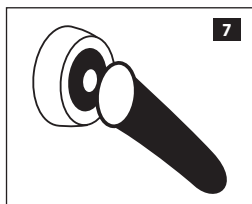
Для того, чтобы снять систему с охраны и Выключить тревогу, прикоснитесь одним из 16 ключей iButton к считывателю ключей iButton. Процесс постановки системы на охрану ключом iButton осуществляется следующим образом:

Система, не поделенная на разделы:

- При готовности, (нет нарушенных зон/тамперов) система встанет на охрану.
- При нарушенной зоне/тампере, система не встанет на охрану, а на телефонный номер пользователя отправится SMS сообщение содержащее информацию о зонах и тамперах. Пользователь должен восстановить все нарушенные зоны и тамперы перед постановкой системы на охрану. Нарушенные зоны также можно заблокировать (см. раздел **8. БЛОКИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ЗОН**), отключить (для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы) или поставить на охрану под принуждением (для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы), а тамперы можно отключить (для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы).



Система поделенная на разделы:

- Если все разделы сняты с охраны и готовы к постановке (нет нарушенных зон/тамперов), система поставит их на охрану.
- Если один из разделов снят с охраны и не готов к постановке (присутствует нарушенная зона или тампер), система поставит на охрану разделы в готовности, и пропустит те разделы, которые не готовы к постановке. Затем система отправит SMS сообщение содержащее список нарушенных зон/тамперов, на телефонный номер пользователя, присвоенный тому-же разделу, что и ключ iButton. Пользователь должен восстановить все нарушенные зоны и тамперы перед постановкой системы на охрану. Нарушенные зоны также можно заблокировать (см. раздел **8. БЛОКИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ЗОН**), отключить (для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы) или поставить на охрану под принуждением (для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы).
- При наличии комбинации поставленных и снятых с охраны, находящихся в готовности разделов, система поставит на охрану снятые с охраны разделы и пропустит поставленные на охрану и отправит SMS оповещение на телефонный номер пользователя.



Если ключ iButton присвоен нескольким разделам, пользователь сможет ставить/снимать с охраны данные разделы при помощи одного ключа iButton. Например, если ключ iButton 5 присвоен разделам 1 и 4, тогда пользователь сможет ставить/снимать с охраны только разделы 1 и 4 прикоснувшись ключом iButton 5 к считывателю ключей. Для более подробной информации о настройках разделов ключей iButton, пожалуйста свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы.

5.7. Беспроводной Радиобрелок EWK1/EWK2

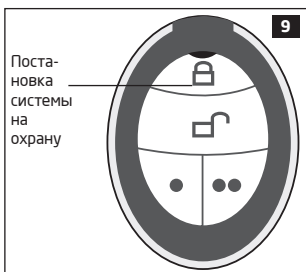
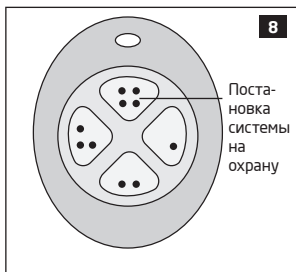
Для постановки системы на охрану, нажмите на одну из 4 кнопок (по умолчанию EWK1 - кнопка , EWK2 - кнопка ) беспроводного брелка, присвоенных к постановке на охрану. Процесс постановки системы на охрану беспроводным радиобрелком осуществляется следующим образом:



Система, не поделенная/поделенная на разделы - постановка одного раздела:

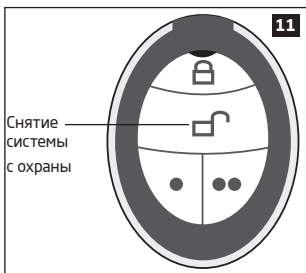
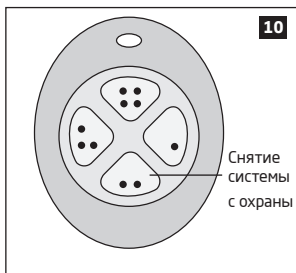
- При готовности, (нет нарушенных зон/тамперов) система встанет на охрану и отправит SMS оповещение пользователю.
- При нарушенной зоне/тампере, система не встанет на охрану. Пользователь должен восстановить все нарушенные зоны и тапперы перед постановкой системы на охрану. Нарушенные зоны также можно заблокировать (см. раздел **8. БЛОКИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ЗОН**), отключить (для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы) или поставить на охрану под принуждением (для более подробной информации, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы).

Система поделенная на разделы - постановка нескольких разделов одновременно:

- Если все разделы сняты с охраны и готовы к постановке (нет нарушенных зон/тамперов), система поставит их на охрану, а на телефонный номер пользователя отправится SMS оповещение.
- Если один или более раздел (-ы) снят с охраны и не готов к постановке (присутствует нарушенная зона или таппер), система поставит на охрану разделы в готовности, и пропустит те разделы, которые не готовы к постановке. Затем система отправит SMS сообщение содержащее список нарушенных зон/тапперов, на телефонный номер пользователя, с которого осуществлялся звонок. Пользователь должен восстановить все нарушенные зоны и тапперы раздела, перед постановкой раздела на охрану. Альтернативно, нарушенные зоны можно заблокировать (см. раздел **8. БЛОКИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ЗОН**), отключить (свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы для установки данного параметра), или активировать параметр Под Принуждением (свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы для установки данного параметра), в то время как тапперы можно отключить (свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы для установки данного параметра).
- При наличии комбинации поставленных и снятых с охраны, находящихся в готовности разделов, система поставит на охрану снятые с охраны разделы и пропустит поставленные на охрану, а затем отправит SMS оповещение на указанный телефонный номер пользователя.



Для снятия системы с охраны, нажмите на одну из 4 кнопок (по умолчанию EWK1 - кнопка , EWK2 - кнопка ) беспроводного брелка, присвоенных к снятию с охраны.



Чтобы удостовериться в том, что система успешно встала на охрану, удерживайте кнопку брелка, присвоенную постановке на охрану. 3 коротких сигнала миги зуммера/3 мигания индикатора означают успешно выполненную команду. 1 продолжительный сигнал зуммера/индикатора означает, что команда не выполнена.

Если беспроводной брелок EWK1/EWK2 присвоен нескольким разделам, пользователь сможет ставить/снимать с охраны определенные разделы при нажатии на определенную кнопку брелка. Например, если брелок присвоен разделам 1 и 4, пользователь сможет ставить/снимать с охраны данные разделы, при нажатии на определенную кнопку. Для более подробной информации о настройке разделов брелка EWK1/EWK2, пожалуйста обратитесь к инсталлятору вашей охранной системы.

6. ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ В РЕЖИМЕ НОЧНОЙ

ЕКВ2

Режим Ночной дает возможность оставаться в охраняемом помещении после постановки системы на охрану. Зоны находящиеся в режиме Ночной не провоцируют тревогу при сработке. Этот режим обычно используется при постановке системы на охрану ночью.

ЕКВ3/
ЕКВ3W



ЕWK1/
ЕWK2

Охранную систему можно поставить на охрану в режиме НОЧНОЙ в следующих случаях:

- Если зона с Задержкой не нарушена во время отсчета задержки на выход, а в системе присутствует зона (-ы) с атрибутом НОЧНОЙ, система встанет на охрану в режиме НОЧНОЙ. При постановке системы на охрану в режиме НОЧНОЙ при данном событии, следует использовать метод постановки, обеспечивающий отсчет задержки на выход, например клавиатуры ЕКВ2/ЕКВ3/ЕКВ3W и ключ iButton. Также, пользователь может поставить систему на охрану в режиме Ночной при помощи брелка ЕWK1/ЕWK2, если инсталлятор охранной системы присвоил функцию постановки на охрану в режиме Ночной одной из кнопок брелка.
- Система мгновенно встанет на охрану в режиме НОЧНОЙ при использовании следующих методов.

ЕКВ2

Путь в меню:

Система не поделенная на разделы: P2 → uumt → OK

Система не поделенная на разделы: P2 → uumt → OK → [p] part-name → OK






Значение: uuuu - 4-значный код пользователя/инсталлятора; p - номер раздела, диапазон - [1... 4]; part-name - имя раздела длиной до 15 символов.

ЕКВ3/
ЕКВ3W

Нажмите клавишу и введите Код пользователя:


 uumt

Значение: uuuu - 4-значный Код пользователя/хозяина.

Пример:     

ЕWK1/
ЕWK2/
ЕWK2A

Данное действие можно выполнить при помощи беспроводного брелка, заранее настроенного при помощи программного обеспечения *ELDES Configuration Tool*.

После удачной постановки на охрану в режиме НОЧНОЙ, на дисплее клавиатуры ЕКВ2, в основном меню отобразится иконка  а на телефонный номер пользователя отправляется SMS оповещение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Воспользуйтесь одним из методов, описанных в разделе **5. ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ТРЕВОГИ**, для снятия системы с охраны.

ПРИМЕЧАНИЕ: Систему можно поставить на охрану в режиме НОЧНОЙ, если присутствует хоть одна зона с включенным параметром НОЧНОЙ. Для настройки данного параметра, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Также, мгновенно поставить систему на охрану в режиме НОЧНОЙ, можно при помощи ELDES Cloud Services.

ПРИМЕЧАНИЕ: Виртуальные зоны не поддерживают режим НОЧНОЙ.

Для более подробной информации о включении режима НОЧНОЙ для определенной зоны, свяжитесь с инсталлятором вашей охранной системы.

7. СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ И ПРОСМОТР НАРУШЕННЫХ ЗОН / ТАМПЕРОВ



По умолчанию, система звонит на телефонный номер пользователя Польз.1, в случае тревоги. Если пользователь ответит на звонок, то он сможет прослушать, что происходит в помещении, в котором установлена система ЕСИМ364. Для данной функции необходимо подключить микрофон (при наличии такового) к ЕСИМ364. Если предыдущий пользователь был недоступен (вне зоны доступа, был занят или не ответил), система звонит следующему пользователю находящемуся в списке пользователей. Данное действие повторяется, пока один из указанных в списке пользователей не будет доступен. Повторный дозвон по списку не осуществляется, т.е. система не будет вновь звонить на номер Польз. 1, если ни один из пользователей не был доступен. Система также не будет звонить следующему указанному пользователю, если он был доступен, но отклонил звонок. Дозвон прекратится как только система будет снята с охраны.



ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно инсталлятор вашей системы заменил данные параметры, и система будет отправлять сообщения следующему пользователю, даже если предыдущий пользователь успешно получил сообщение.

SMS

По умолчанию, в случае тревоги, система отправляет SMS сообщение, содержащее номер нарушенной зоны и тампера. В SMS сообщение также может быть включен текст потери связи с определенным беспроводным устройством (при наличии такового), если нарушение тампера спровоцировано потерей связи между беспроводным устройством и ЕСИМ364.

Данное SMS сообщение отсылается на телефонный номер Польз. 1. Если предыдущий пользователь был недоступен (система не получила подтверждения о доставке сообщения в течение 45 секунд), система отправляет сообщение следующему пользователю находящемуся в списке пользователей. Данное действие повторяется, пока один из указанных в списке пользователей не будет доступен. Повторная отправка сообщений по списку не осуществляется, т.е. система не будет вновь отправлять сообщения на номер Польз. 1, если ни один из пользователей не был доступен. Отправка SMS сообщений прекратится как только система будет снята с охраны.



Также см. раздел **9. Сообщения о Состоянии Системы**

ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно инсталлятор вашей системы заменил данные параметры, и система будет отправлять сообщения следующему пользователю, даже если предыдущий пользователь успешно получил сообщение.

ЕКВ2

Встроенный мини-зуммер ЕКВ2 и ЕСИМ364 (при наличии такового), будет постоянно издавать короткие звуковые сигналы в случае тревоги. Также, LCD подсветка экрана становится ярче, а в основном меню ЕКВ2 будет отображаться иконка !!! рядом с именем нарушенного раздела. Сигналы мини-зуммера можно прервать, сняв систему с охраны любым методом. Выберите соответствующий пункт меню при помощи стрелок и клавиша ОК, чтобы отобразить номер сработавшей зоны или тампера:

Путь в меню:

Отобразить сработавшую зону: ОК → \uparrow штм → ОК → НАРУШЕННЫЕ ЗОНЫ → ОК → ЗОНА 1... 76

Отобразить сработавший тампер: ОК → \uparrow штм → ОК → НАРУШ. ТАМПЕРА → ОК → ТАМПЕР 1... 76

Значение: *ишии* - 4-значный Код пользователя или хозяина

ЕКВ3/
ЕКВ3W

В случае тревоги встроенный мини-зуммер ЕКВ3/ЕКВ3W будет постоянно издавать короткие звуковые сигналы, а зуммер ЕСИМ364 (при наличии такового) будет издавать протяжный звуковой сигнал. Также номер нарушенной зоны указывается LED индикатором зоны или мигающим индикатором Δ (если номер сработавшей зоны выше 12). Номер сработавшего тампера указывается постоянно горящим индикатором Δ . Сигналы мини-зуммера можно прервать сняв систему с охраны любым методом. Когда ЕКВ3 работает в режиме 4 разделов, при нарушении зоны или тампера будет мигать клавиши 1... 4 в зависимости от номера нарушенного раздела. Для более подробной информации о сработавших зонах и тамперах ЕКВ2, пожалуйста, обратитесь к разделу **13. ИНДИКАЦИЯ ПРОБЛЕМ.**



По умолчанию, сирена (при наличии таковой) при тревоге издает постоянный звуковой сигнал в течение 1 минуты. При пожарной тревоге сирена издает пульсирующий звуковой сигнал. Сирену можно отключить сняв систему с охраны любым методом.

8. БЛОКИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ЗОН

Постановка системы на охрану невозможна, если присутствует хотя-бы одна сработавшая зона. Блокировка зоны дает возможность временно отключить нарушенную зону и поставить систему на охрану. Если заблокированная зона нарушается во время задержки на вход/выход или когда система поставлена на охрану, тревога игнорируется. Если зона заблокирована, индикатор BУPS загорится на клавиатуре ЕКВЗ/ЕКВЗW, а на основном экране клавиатуры ЕКВЗ отобразится иконка [5].

ЕКВЗ

Введите правильный код пользователя или хозяина и выберите соответствующий пункт меню при помощи стрелок и клавиша ОК, чтобы заблокировать сработавшую зону:

Путь в меню:

Блокировка зоны: ОК → uттт → ОК → БЛОКИРОВКА ЗОН → ЗАБЛОКИРОВАННЫЕ [1... 3] → ЗОНА [1... 76] → БЛОКИРОВКА ЗОН → ОК

Блокировка всех указанных разделов: ОК → uттт → ОК → БЛОКИРОВКА ЗОН → БЛОК. НАРУШЕН. ЗОН → ОК → [р] имя раздела → ОК

Значение: uттт - 4-значный код хозяина/пользователя

Введите правильный код пользователя или хозяина и выберите соответствующий пункт меню при помощи стрелок и клавиша ОК, чтобы активировать сработавшую зону: :

Путь в меню:

Активация зоны: ОК → uттт → ОК → БЛОКИРОВКА ЗОН → ЗАБЛОКИРОВАННЫЕ [1... 3] → ЗОНА [1... 76] → АКТИВИРОВАТЬ ЗОНУ → ОК

Значение: uттт - 4-значный код хозяина/пользователя

ПРИМЕЧАНИЕ: Заблокировать зоны можно только если система не поставлена на охрану.

ЕКВЗ

После блокировки зоны на клавиатуре ЕКВЗ/ЕКВЗW загорится индикатор [5]. Заблокируйте сработавшую зону, введя правильный код пользователя или хозяина и введя следующую комбинацию при помощи цифровых клавиш, [5] и [#]:

Press the [5] Введите номер зоны и код пользователя/хозяина:

[5] nn uттт #

Значение: nn - номер зоны, диапазон - [01... 76]; uттт - 4-значный код пользователя/хозяина

Пример: [5] 5 0 1 1 1 1 1 #

ПРИМЕЧАНИЕ: Зона останется заблокированной до снятия системы с охраны. Как только система снимется с охраны, текущее состояние зоны будет отображено на клавиатурах.

ВНИМАНИЕ: НЕЛЬЗЯ заблокировать сработавший тампер. Пожалуйста, восстановите тампер (напр. закройте корпус датчика) перед постановкой системы на охрану

ПРИМЕЧАНИЕ: Инсталлятор вашей охранной системы мог установить определенный предел сработки зон, при превышении которого, зона блокируется автоматически. .

9. СООБЩЕНИЯ О СОСТОЯНИИ СИСТЕМЫ

SMS

1. Чтобы узнать текущее состояние системы, отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер системы с любого из 10 авторизованных номеров пользователей:

Текст SMS сообщения:

ssss_INFO

Значение: ssss - 4-значный пароль SMS.

Пример: 1111_INFO

2. Система пришлет SMS сообщение на номер отправителя, содержащее следующую информацию:

- Дата и время системы;
- Состояние системы (постановка/снятие раздела);
- Уровень GSM сигнала;
- Состояние основного питания;
- Температура помещения в котором находится температурный сенсор ESIM364 (при наличии такового);
- Состояние зон (ОК/тревога).
- Имя и состояние (ВКЛ/ВЫКЛ) ПГМ выходов



9.1. Периодичность Сообщений о Состоянии Системы

SMS

1. По умолчанию, SMS сообщение упомянутое в предыдущем разделе - **9. СООБЩЕНИЯ О СОСТОЯНИИ СИСТЕМЫ**, отправляется на телефонный номер Польз. 1 каждый день в 11:00.



2. Чтобы установить другую периодичность (в днях) и время отправки сообщения, отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер системы с любого из 10 авторизованных номеров пользователей:

Текст SMS сообщения:

`ssss_INFO:fff.it`

Значение: `ssss` - 4-значный пароль SMS; `fff` - частота в днях, диапазон - [0... 125]; `it` - время, диапазон - [0... 23]

Пример: `1111_INFO:2.15` (каждый 2-ой день в 15:00)

ПРИМЕЧАНИЕ: В отличие от запроса SMS сообщения о состоянии системы, периодические сообщения не включают в себя состояния зон, и названия и состояния ПГМ выходов.

3. Чтобы отключить периодическую рассылку информационного сообщения, отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер системы с любого из 10 авторизованных номеров пользователей:

Текст SMS сообщения:

`ssss_INFO:00.00`

Значение: `ssss` - 4-значный пароль SMS

Пример: `1111_INFO:00.00`

4. Система отправит подтверждающее SMS сообщение на номер отправителя.



10. ИНФОРМАЦИЯ О ПГМ ВЫХОДАХ И ЗОНАХ

SMS

1. Чтобы узнать текущее состояние зон и ПГМ выходов, отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер системы с любого из 10 авторизованных номеров пользователей:

Текст SMS сообщения:

`ssss_INFO`

Значение: `ssss` - 4-значный пароль SMS

Пример: `1111_INFO`

2. Система пришлет SMS сообщение на номер отправителя, содержащее следующую информацию:
 - Состояние системы (постановка/снятие раздела);
 - Состояние зон и ПГМ выходов (ВКЛ/ВЫКЛ);
 - Тревожные тексты зон;
 - Имена ПГМ выходов.



11. ОГРАНИЧЕНИЯ ОТПРАВКИ SMS СООБЩЕНИЙ

По умолчанию, система может отправить максимум 25 SMS в день и 400 SMS в месяц. Изменить данные значения или отключить ограничение отправки SMS можно следующим образом.

Настройка
ограничений отправки
SMS сообщений

Config
Tool

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

При превышении установленных пределов отправки SMS сообщений, система оповестит администратора о данном событии SMS сообщением. Ограничения отправки SMS сообщений автоматически сбрасываются при наступлении синхронизации даты и времени (по умолчанию - каждые 30 дней). Альтернативно, сбросить предел отправки SMS сообщений можно следующим образом.

Сбросить счетчик
ограничения отправки
SMS

SMS

Текст SMS сообщения:

`ssss_REMOVEBAN`

Значение: ssss - 4-значный пароль SMS.

Пример: `1111_REMOVEBAN`

ПРИМЕЧАНИЕ: Значение 0 отключает ограничение отправки SMS сообщений.

11.1. Номер SMSC (номер SMS центра)

Номер SMS центра (SMSC) - элемент GSM сети, перенаправляющий SMS сообщения пользователя необходимому адресату, и сохраняет SMS сообщения, если адресат недоступен. В основном, номер SMS центра заранее предоставляется оператором и находится на SIM карте. Если пользователю не приходят сообщения с охранной системы, номер SMS центра предоставляемый оператором следует ввести вручную.

Установите номер SMS
центра

SMS

Текст SMS сообщения:

`ssss_SMS+ttteeellnnumm`

Значение: ssss - 4-значный пароль SMS; `ttteeellnnumm` - номер SMS центра длиной до 15 чисел.

Пример: `1111_SMS+44170311XXXX1`

ВНИМАНИЕ: Перед вводом номера SMS центра, пожалуйста, проверьте баланс SIM карты охранной системы. Система не сможет отправить сообщения, при недостаточном балансе счета SIM карты.

11.2. Пересылка SMS

В ESIM364 есть функция пересылки SMS сообщений. Данная функция позволяет пересылать любое SMS сообщение, приходящее на телефонный номер устройства на телефонный номер администратора. Существует 4 опции пересылки SMS сообщений:

- **Пересылать все полученные SMS** - при включении данной опции, каждое SMS сообщение, приходящее на телефонный номер системы, пересылается на телефонный номер администратора.
- **Пересылать все полученные SMS от незарегистрированных пользователей** - на телефонный номер администратора пересылаются все SMS сообщения с незарегистрированных телефонных номеров.
- **Пересылать все полученные SMS от зарегистрированных пользователей с неверной командой или паролем** - на телефонный номер администратора пересылаются SMS сообщения от зарегистрированных пользователей, содержащие текст "неверный ввод" и "неверный пароль".
- **Пересылать все полученные SMS с указанного телефонного номера** - на телефонный номер администратора пересылаются все SMS сообщения, отправляемые на телефонный номер системы с указанного телефонного номера.

По умолчанию, функция пересылки SMS сообщений отключена. Включить/выключить данную функцию можно следующим образом.

Включить/Выключить
пересылку SMS

Config
Tool

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

ВНИМАНИЕ: Если пересылаемое SMS сообщение содержит более 160 символов, оно не будет корректно отображаться.

ВНИМАНИЕ: Телефонный номер администратора можно добавить в качестве указанного телефонного номера (при вкл. опции *Пересылать все полученные SMS с указанного телефонного номера*), но администратору не будут пересылаться его-же SMS сообщения!

12. НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ О ТЕМПЕРАТУРЕ

SMS

1. К системе можно подключить до 8 температурных датчиков, предназначенных для измерения температуры в охраняемых помещениях. Если в системе установлен минимум 1 или 2 (первый и второй) температурных датчика, то при нарушении максимально или минимально установленных значений температуры для определенного датчика, на телефонный номер Польз. 1 автоматически отправляется информационное SMS сообщение. Данная функция отключена по умолчанию.



2. Для того, чтобы установить минимальное и максимальное значения температуры или имя для указанного первого или второго температурного датчика, отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер системы с любого из 10 авторизованных номеров пользователей:

Текст SMS сообщения:

`ssss_TEMPn:MIN:tm,MAX:tmx,NAME:temp-sens-name`

Значение: `ssss` - 4-значный пароль SMS; `n` - номер первого или второго температурного датчика, диапазон - [1... 8]; `tm` - Минимальный предел, диапазон - [-55... 125] C; `tmx` - Максимальный предел, диапазон - [-55... 125] C; `temp-sens-name` - имя температурного датчика, длиной от 4 до 24 символов

Пример: `1111_TEMP2:MIN:-5,MAX:28,NAME:Garage`

3. Для того, чтобы отключить функцию информационных сообщений для определенного сенсора, отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер системы с любого из 10 авторизованных номеров пользователей:

Текст SMS сообщения:

`ssss_TEMPn:MIN:0,MAX:0`

Значение: `n` - номер основного или вспомогательного температурного сенсора, диапазон - [1... 8]

Пример: `1111_TEMP1:MIN:0,MAX:0`

4. Определить номер слота Первого и Второго температурных датчиков можно следующим образом.

Текст SMS сообщения:

`ssss_TEMP!?:`

Значение: `ssss` - 4-значный пароль SMS.

Пример: `1111_TEMP!?:`

5. Для того, чтобы узнать температуру всех датчиков в реальном времени, отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер системы с любого из 10 авторизованных номеров пользователей:

Текст SMS сообщения:

`ssss_TEMP?:`

Значение: `ssss` - 4-значный пароль SMS.

Пример: `1111_TEMP?:`

6. Система отправит подтверждающее SMS сообщение на номер отправителя.



Также см. раздел **9. СООБЩЕНИЯ О СОСТОЯНИИ СИСТЕМЫ**

EKB2

Введите правильный код пользователя/хозяина, выберите в меню соответствующий пункт и нажмите ОК, для отображения текущих значений температурных датчиков:

Путь в меню:

`OK → иили → OK → ТЕМПЕР. ДАТЧ. ИНФО → OK → 1... 8`

Значение: `иили` - 4-значный код пользователя/хозяина.

Температуру можно измерять при помощи бортовых температурных датчиков системы или при помощи встроенных температурных датчиков следующих беспроводных устройств:

- EW P2 – беспроводной датчик движения.
- EW D2 – беспроводной магнитоконтактный датчик/датчик вибрации/датчик потолка.
- EW S3 – беспроводная внутренняя сирена.
- EW S2 – беспроводная уличная сирена.
- EW F1 – беспроводной дымовой датчик.
- EW F1 CO – беспроводной дымовой и CO датчик.
- EW Z – беспроводной модуль расширения зон и ПГМ выходов PGM (к EW Z должен быть подключен внешний температурный датчик (-и)).
- EW M1 – беспроводная розетка.

Просмотреть значение температуры каждого температурного датчика в реальном времени можно следующим образом

Просмотр значений температуры индивидуального датчика в реальном времени

SMS

Текст SMS сообщения:

`ssss_ITEMP:ts`

Значение: ssss – 4-значный пароль SMS; ts – слот температурного датчика, диапазон - [1... 8].


Пример: 1111_ITEMP:4

Для более подробной информации о температурных датчиках, пожалуйста, обратитесь к руководству по монтажу, которое найдете на страничке eldesalarms.com

13. ИНДИКАЦИЯ ПРОБЛЕМ

Система включает в себя функцию самостоятельной диагностики, что дает возможность обнаружения системных ошибок, указываемых на клавиатуре или в SMS сообщениях отправляемых на указанный телефонный номер пользователя.

EKBZ

Иконка  отображаемая в основном меню клавиатуры указывает на присутствие ошибок системы. Чтобы просмотреть текущие ошибки системы, введите правильный код пользователя/хозяина, для получения доступа к разделу **ПРОБЛЕМЫ**. Описание каждой ошибки приводится в таблице ниже. Введите правильный код пользователя/хозяина, выберите в меню соответствующий пункт и нажмите ОК, для отображения текущих ошибок системы.

Путь меню:


OK → `iiii` → ОК → ПРОБЛЕМЫ → ОК

Значение: `iiii` - 4-значный код пользователя или хозяина

ИМЯ	ОПИСАНИЕ
НЕИСПРАВНОСТЬ Z20B	Потеря основного питания
АКБ СКОРО РАЗРЯД.	Напряжение резервной батареи 10,5В или ниже
АКБ НЕИСПР./ОТСУТ.	Резервная батарея отсутствует, или напряжение ниже 5В
ПРОБЛЕМА АКБ	Сопротивление резервной батареи 2Ω или выше
СИРЕНА НЕИСПРАВНА	Сирена отключена или сломана
НАРУШЕН. ТАМПЕР	Нарушен один и более тампер
ВРЕМЯ НЕ УСТАНОВА.	Не установлена дата/время
ПРОБЛЕМА GSM	Проблема GSM подключения
АНТЕННА НЕИСПР	GSM/GPRS антенна отключена или сломана
ПРОБЛ.РАДИО АНТЕННЫ	Беспроводная антенна отключена или сломана
ПРОБЛМ ВНУТР СВЯЗИ	RS485 устройство (клавиатура), ELANЭ-ALARM, EPGM1 отключено/сломано
ПРОПАЖА КЛАВ.	Клавиатура отключена/сломана
ОШИБКИ EWM1	Присутствует одна или более ошибок EWM1 - в данном разделе меню можно просмотреть текущие ошибки EWM1 (см. раздел 15. МОНИТОРИНГ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ)
НИЗК. УРОВ. АКБ	Текущий уровень АКБ беспроводного устройства ниже 5%
ОБНАРУЖ РАДИО ГЛУШ	Беспроводной сигнал блокируется заглушкой

Альтернативно, вы можете посмотреть присутствующие проблемы устройства EWM1 выбрав раздел меню **ПРОБЛЕМЫ** определенного ПГТ выхода, связанного с устройством EWM1 (см. **15. МОНИТОРИНГ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**).

Желтый LED индикатор  указывает проблемы в системе. Описание каждой проблемы указано в таблице снизу.

 LED индикатор	Описание
Горит постоянно	Нарушена одна и более зона или тампер; другие проблемы в системе
Мигает	Нарушена одна или более зона порядкового номера выше 12 (Z13-Z76)

Для того, чтобы узнать более подробную информацию о определенной проблеме, пожалуйста, введите команду А. После ввода команды, система активирует красные LED индикаторы зон на 15 секунд. Описание LED индикации указано в таблице снизу.

LED Зоны	Описание
1	Потеря основного питания
2	Напряжение резервной батареи 10,5В или ниже
3	Резервная батарея отсутствует, или напряжение ниже 5В
4	Резервная батарея нуждается в замене - сопротивление резервной батареи $\geq \Omega$ и выше
5	Сирена отключена или сломана
7	Нарушен один и более тампер.
8	Не установлена дата/время
9	Нарушена одна или более зона порядкового номера выше 12 (Z13-Z76)
10	GSM связь потеряна
11	GSM/GPRS антенна отключена или сломана
12	Беспроводная антенна отключена или сломана

Для того, чтобы узнать какая именно зона (Z13-Z76) нарушена, пожалуйста, введите команду В.

Для того, чтобы узнать какой именно тампер нарушен, пожалуйста, введите команду С.

А. Индикация проблем системы - введите команду:

  #

В. Индикация нарушенных зон (Z13-Z76) - введите команду:

  1

С. Индикация нарушенных тамперов - введите команду:

  2

Номер сработавшей зоны порядкового номера выше 12 или тампера можно определить опираясь на таблицу снизу, по формуле: номер зоны LED раздела В + номер зоны LED раздела А.

Пример: LED #3 в разделе А мигает, а LED #8 в разделе В горит постоянно. Согласно таблице, LED #8 присвоен номеру 18, следовательно $18+3=21$.

Результат: Номер нарушенной зоны или тампера - 21

LED раздел зон А (мигает)	LED раздел зон В (горит постоянно)
LED Зоны 1 = 1	LED Зоны 7 = 12
LED Зоны 2 = 2	LED Зоны 8 = 18
LED Зоны 3 = 3	LED Зоны 9 = 24
LED Зоны 4 = 4	LED Зоны 10 = 30
LED Зоны 5 = 5	LED Зоны 11 = 36
LED Зоны 6 = 6	LED Зоны 12 = 42

14. УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ

В ESIM364 встроено 4 или более ПГМ выхода для подключения и управления различными электроустройствами. В основном ПГМ выходы используются для открытия/закрытия дверей гаража, контроля освещения, обогрева, полива и многого другого. Перед использованием ПГМ выходов, ваш инсталлятор должен их настроить.

14.1. Мгновенное Включение/Выключение Электроприборов

SMS

1. Для того, чтобы включить ПГМ выход/ Установить состояние выхода ВКЛ при старте системы, отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер охранной системы с одного из 10 телефонных номеров пользователей.

Текст SMS сообщения:

`ssss_Coo:ON` или `ssss_out-name:ON`

Значение: `ssss` - 4-значный пароль SMS; `oo` - Номер ПГМ выхода, диапазон - [1... 76]; `out-name` - имя выхода длиной до 16 символов.

Пример: `1111_Lights:ON`

2. Для того, чтобы выключить ПГМ выход/ Установить состояние выхода ВЫКЛ при старте системы, отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер охранной системы с одного из 10 телефонных номеров пользователей.

Текст SMS сообщения:

`ssss_Coo:OFF` или `ssss_out-name:OFF`

Значение: `ssss` - 4-значный пароль SMS; `oo` - Номер ПГМ выхода, диапазон - [1... 76]; `out-name` - имя выхода длиной до 16 символов.

Пример: `1111_C2:OFF`

3. Система отправит подтверждающее SMS сообщение на номер отправителя.



EKB2

1. Для того, чтобы включить указанный ПГМ выход, введите код хозяина и выберите необходимый пункт в меню при помощи стрелок и клавиша ОК.

Путь в меню:

`OK → mmm → OK → ПГМ ВЫХОДЫ → OK → out-name → OK → ВКЛЮЧИТЬ → OK`

Значение: `mmmm` - 4-значный код хозяина; `out-name` - имя выхода длиной до 16 символов.

2. Для того, чтобы выключить указанный ПГМ выход, введите код хозяина и выберите необходимый пункт в меню при помощи стрелок и клавиша ОК.

Путь в меню:

`OK → mmm → OK → ПГМ ВЫХОДЫ → OK → out-name → OK → ОТКЛЮЧИТЬ → OK`

Значение: `mmmm` - 4-значный код хозяина; `out-name` - имя выхода длиной до 16 символов.

14.2. ВКЛ/ВЫКЛ Электроприборов На Определенный Период Времени

SMS

1. Мгновенное включение ПГМ выхода на заданный промежуток времени и автоматическое выключение по окончании данного промежутка осуществляется следующим образом.

Текст SMS сообщения:

`ssss_Coo:ON:hr.mm.sc` или `ssss_out-name:ON:hr.mm.sc`

Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *oo* - Номер ПГМ выхода, диапазон - [1... 76]; *out-name* - имя выхода длиной до 16 символов; *hr* - часы, диапазон - [00... 23]; *mn* - минуты, диапазон - [00... 59]; *sc* - секунды, диапазон - [00... 59].

Пример: `1111_C4:ON:10.15.35`

2. Мгновенное отключение ПГМ выхода на заданный промежуток времени и автоматическое включение по окончании данного промежутка осуществляется следующим образом.

Выключить ПГМ выход на заданный промежуток времени

Текст SMS сообщения:

`ssss_Coo:OFF:00.00.sc` или `ssss_out-name:OFF:hr.mm.sc`

Значение: *ssss* - 4-значный пароль SMS; *oo* - Номер ПГМ выхода, диапазон - [1... 76]; *out-name* - имя выхода длиной до 16 символов; *hr* - часы, диапазон - [00... 23]; *mn* - минуты, диапазон - [00... 59]; *sc* - секунды, диапазон - [00... 59].

Пример: `1111_Lights:OFF:00.00.23`

3. Система отправит подтверждающее SMS сообщение на номер отправителя.

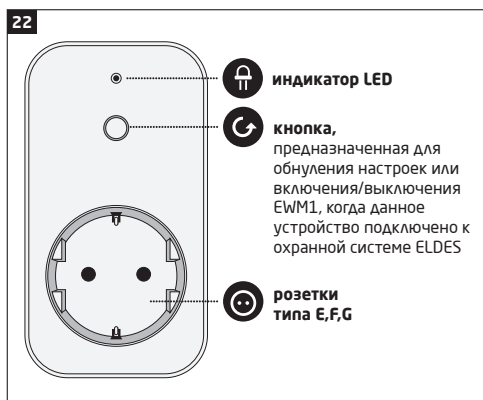


ПРИМЕЧАНИЕ: ПГМ выход можно включить на определенное время только когда его начальное состояние ВЫКЛ.

ПРИМЕЧАНИЕ: ПГМ выход можно отключить на определенное время только когда его начальное состояние ВКЛ.

15. МОНИТОРИНГ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

EWMI – Это беспроводное устройство, предоставляющее доступ беспроводной связи к любому электроприбору (осветителям, кондиционерам воздуха, оборудованию обводнения и т.д.). После добавления EWMI в систему и подключения электроприбора к беспроводной электророзетке EWMI, пользователь может управлять выбранным устройством, используя для этого беспроводной брелок, клавиатуру, указав определенный ход событий или определенное время пользования прибором в планировщике. EWMI позволяет наблюдать за использованием электроэнергии и просматривать сводки ее расходов. Кроме прочего, в случае неисправностей, ошибки устройства отображаются на дисплее клавиатуры EKBZ.



LED индикатор	Описание
Мигает (зелёный)	EWMI отключен, или нет беспроводной связи с охранной системой ELDES
Постоянно светит (красный)	Обнаружена неисправность
Выключен	Реле отключено
Постоянно светит (зеленый)	Реле включено
Мигает (красный)	Обнуление настроек EWMI

SMS

- Для запроса отчета о дневном или месячном потреблении энергии, пожалуйста отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер охранной системы с одного из 10 телефонных номеров пользователей:

Текст SMS сообщения:

`ssss_EWMIINFO`

Значение: ssss - 4-значный пароль SMS.

Пример: 1111_EWMIINFO

- Чтобы обнулить счетчик потребления энергии определенного устройства EWMI, добавленного в систему, пожалуйста отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер охранной системы с одного из 10 телефонных номеров пользователей:

Текст SMS сообщения:

`ssss_EWMIRESET:out-name`

Значение: ssss - 4-значный пароль SMS; *out-name* - имя ПГМ выхода, связанного с определенным устройством EWMI.

Пример: 1111_EWMIRESET:Controll3

- Чтобы обнулить счетчик потребления энергии всех устройств EWMI, добавленных в систему, пожалуйста отправьте следующее SMS сообщение на телефонный номер охранной системы с одного из 10 телефонных номеров пользователей:

Текст SMS сообщения:

`ssss_EWMIRESET:ALL`

Значение: ssss - 4-значный пароль SMS.

Пример: 1111_EWMIRESET:ALL



1. Введите код хозяина, выберите в меню соответствующий пункт и нажмите ОК, для мониторинга и просмотра потребления энергии:

Путь в меню:

Текущее потребление энергии: ОК → mmmm → ОК → ПГМ ВЫХОДЫ → ОК → out-name → ОК → ТЕКУЩАЯ ЭНЕРГИЯ

Сегодняшнее потребление энергии: ... → out-name → ОК → ЭНЕРГИЯ СЕГОДНЯ

Месячное потребление энергии: ... → out-name → ОК → МЕСЯЧНАЯ ЭНЕРГИЯ


Значение: *tttt* - 4-значный код хозяина; *out-name* - имя ПГМ выхода, связанного с определенным устройством EWM1

2. Введите код хозяина, выберите в меню соответствующий пункт, нажмите ОК и выберите **ДА**, чтобы обнулить счетчики потребления энергии определенного устройства EWM1:

Путь в меню:

ОК → mmmm → ОК → ПГМ ВЫХОДЫ → ОК → out-name → ОК → ОБНУЛИТЬ СЧЕТЧИК → ОК → ДА | НЕТ → ОК

Значение: *tttt* - 4-значный код хозяина; *out-name* - имя ПГМ выхода, связанного с определенным устройством EWM1

3. Иконка  отображается в основном меню при наличии ошибок устройства EWM1. Введите код хозяина, выберите в меню соответствующий пункт и нажмите ОК для отображения ошибок EWM1:

Путь в меню:

ОК → mmmm → ОК → ПГМ ВЫХОДЫ → ОК → out-name → ОК → ПРОБЛЕМЫ → ОК

Значение: *tttt* - 4-значный код хозяина; *out-name* - имя ПГМ выхода, связанного с определенным устройством EWM1

Имя	Описание
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ	Напряжение превысило 260 вольт.
ПОНИЖ. НАПР.	Напряжение упало ниже 190 вольт.
СВЕРХТОК	Электроток превысил 12,5А
ОШИБКА РЕЛЕ	Невозможно включить прибор из-за неисправности реле
ОШИБКА ТЕМП.	Температура среды упала ниже -35°C или поднялась выше +90°C

Чтобы очистить текущие ошибки EWM1, нажмите на кнопку , находящуюся на устройстве EWM1, выключите электроустройство или выключите беспроводной ПГМ выход, связанный с EWM1.

16. ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ И ТРЕВОГ

16.1. Журнал Событий

Данная функция регистрирует до 500 событий в хронологическом порядке с указанием времени. Регистрируются следующие события:

- Старт системы.
- Постановка/снятие системы с охраны.
- Нарушение/восстановление зон.
- Нарушение/восстановление тампера.
- Блокировка зон.
- Управление беспроводными устройствами.
- Отклонение температуры от Мин. и Макс. значений.
- Проблемы системы.
- Конфигурация через USB.
- Телефонный номер пользователя, начавший сессию удаленного подключения.

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

ЕКВ2


Введите код хозяина, выберите в меню соответствующий пункт и нажмите ОК для просмотра журнала событий.

Путь в меню:

OK → mmm → OK → ЖУРНАЛ СОБЫТИИ → OK

Значение: mmm - 4-значный код хозяина.

16.2. Журнал Тревог

Журнал Тревог предоставляет список последних 16 тревог, зарегистрированных с момента последней постановки на охрану. Журнал тревог можно просмотреть при помощи ЕКВ2. В журнал включаются только тревоги того раздела, которому присвоен Код хозяина/пользователя. Каждая запись тревоги включает в себя тип тревоги, номер раздела и номер зоны. Когда запись выделяется, ее дата и время отображается в нижней части экрана ЕКВ2. При тревоге, в основном меню ЕКВ2 появится иконка . Журнал тревог очищается при следующей постановке на охрану или после просмотра тревог при помощи ЕКВ2.

ЕКВ2

Введите код хозяина или пользователя, выберите в меню соответствующий пункт и нажмите ОК, для отображения/очистки журнала тревог:

Путь в меню:

OK → uum → OK → ЖУРНАЛ ТРЕВОГ → OK

Значение: uum - 4-значный код пользователя/хозяина.

Синтаксис записи журнала тревог: [alarm-type P:p Z:nn]

Значение: alarm-type - ТРЕВОГА/ПОЖАР/24Ч/ТИХАЯ/ТАМПЕР/ПОТЕРЯ БЕСПР. СИГНАЛА, p - номер раздела, диапазон - [1... 4], nn - номер зоны/ тампера, диапазон - [1... 76]

#1 пример записи журнала тревог: ВЗЛОМ P:1 Z:1

Значение: ВЗЛОМ - Мгновенная, Проходная или Зона с задержкой; P:1 - Раздел 1; Z:1 - зона Z1.

#2 пример записи журнала тревог: ТАМПЕР P:2 Z:13

Значение: ТАМПЕР - тревога тампера; P:2 - Раздел 2; Z:13 - тампер 13.

#3 пример записи журнала тревог: ПОЖАРНАЯ P:4 Z:9

Значение: ПОЖАРНАЯ - Тревога пожарной зоны; P:4 - Раздел 4; Z:9 - зона Z9.

#4 пример записи журнала тревог: ПОТ. РАД. P:2 Z:14

Значение: ПОТ. РАД. - пропажа беспроводного сигнала; P:2 - Раздел 2; Z:14 - тампер 14.

17. ЕСЛИ ОХРАННАЯ СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНА К ПЦН

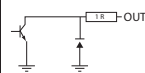
При подключении системы к ПЦН, следующие функции могут быть отключены вашим инсталлятором:

- Уведомление SMS сообщением о постановке, снятии и отключении охранной системы звонком, SMS сообщением, при помощи клавиатуры ЕКВ2/ЕКВ3/ЕКВ3w, ключом iButton®, беспроводным брелком ЕwK1/ЕwK2;
- Уведомление о тревоге звонком;
- Уведомление о тревоге SMS сообщением;
- Уведомление о нарушении зоны/тампера SMS сообщением;
- Уведомление об изменении температуры SMS сообщением;
- Периодические информационные SMS сообщения;
- Уведомление о пропаже/восстановлении основного питания SMS сообщением;
- Любое другое генерируемое системой SMS сообщение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для полного списка возможностей конфигурации и контроля системы, пожалуйста, обратитесь к руководству по монтажу ESIM364 на страничке eldesalarms.com

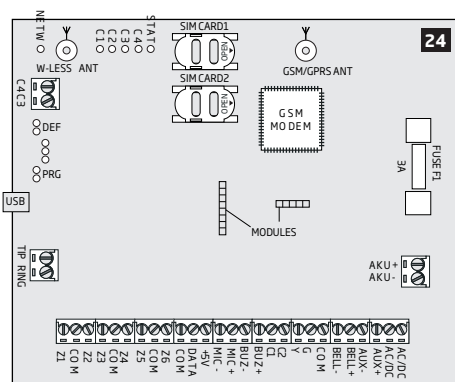
18. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

18.1. Электрические и механические характеристики

Электрические и механические характеристики	
Напряжение Питания	16-24В 50/60 Гц ~1.5А макс / 18-24В 1,5А макс
Употребляемый Ток в Дежурном Режиме Без Внешних Сенсоров и Клавиатур	До 80мА
Рекомендуемое Напряжение, Емкость Резервной Батареи	12В; 1,3-7Ач
Рекомендуемый Тип Резервной Батареи	Свинцово-кислотная
Максимальный Ток Заряда Батареи	До 500мА
Время зарядки резервной батареи	До 30 часов для 7Ач батареи
Частота GSM Модема	850/900/1800/1900МГц
Тип Кабеля Для Подключения GSM/GPRS Антенны	Экранированный
Количество Проводных Зон	6 (в режиме ATZ: 12)
Номинальное Сопротивление Зоны	5,6кΩ (в режиме ATZ: 5,6кΩ и 3,3кΩ)
Количество Проводных ПГМ Выходов	4
Схема Подключения ПГМ Выходов	 <p>Выход с открытым коллектором. При включении выход соединяется с COM</p>
Максимально коммутируемые значения ПГМ выхода	4 x Напряжение - 30В; Ток - 500мА;
BELL: Выход Сирены При Активации	Соединяется с COM
BELL: Максимальный Ток Выхода Сирены	1 А
BELL: Максимальная Длина Кабеля Для Подключения Сирены	До 100 метров
BELL: Тип Кабеля Для Подключения Сирены	Не экранированный
AUX: Напряжение Питания Вспомогательного Оборудования	13,8В DC
AUX: Максимальный Накопительный Ток Вспомогательного Оборудования и Сирены	1,1 А
AUX: Максимальная Длина Кабеля Для Подключения Вспомогательного Оборудования	До 100 метров
AUX: Тип Кабеля Для Подключения Вспомогательного Оборудования	Не экранированный
BUZ: Максимальный Ток Мини Зуммера	150мА
BUZ: Напряжение Питания Мини Зуммера	5В DC
BUZ: Тип Кабеля Для Подключения Мини Зуммера	Не экранированный
Поддерживаемая Модель Температурного Сенсора	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20
Максимальное количество поддерживаемых температурных сенсоров	8
DATA: Максимальная Длина Кабеля Для Подключения 1-Wire®	До 30 метров
DATA: Тип Кабеля Для Подключения 1-Wire® Соединения	Не экранированный
Поддерживаемая Модель Ключа iButton®	Maxim®/Dallas® DS1990A
Количество поддерживаемых ключей iButton®	16
Количество Поддерживаемых Клавиатур	4 x EKB2 / EKB3
Y/G: Максимальная Длина Кабеля Для RS485 Соединения	До 100 метров
Y/G: Тип Кабеля Для RS485 Соединения	Не экранированный
MIC: Максимальная Длина Кабеля Для Подключения Микрофона	До 2 метров
MIC: Тип кабеля Для Подключения Микрофона	Не экранированный
Беспроводной диапазон	ISM868 / ISM915
Расстояние Беспроводной Связи	До 30м в помещении; до 150м в открытой местности
Максимальное Число Беспроводных Устройств	32
Размер Журнала Событий	500 событий
Максимальное Количество Охраняемых Зон	76
Максимальное Количество ПГМ Выходов	76
Тип Кабеля Для Подключения Зон и ПГМ Выходов	Не экранированный
Генерируемые значения PSTN линии	Напряжение: 48В; ток: 25мА; сопротивление: 270Ω
Виды Связи	SMS, Голосовые звонки, GPRS сеть, CSD, PSTN, Ethernet через ELAN3- ALARM
Поддерживаемые Протоколы	Ademco Contact ID, EGR100, Kronos, Cortex SMS, SIA IP
Габариты	140x100x18мм
Диапазон Рабочих Температур	-20...+55°C
Влажность	0-90% RH @ 0... +40 °C (неконденсирующийся)

18.2. Назначение основных узлов, разъемов, контактов и индикаторов LED

Основные Узлы	
GSM MODEM	Модем GSM сети 850/900/1800/1900 МГц
SIM CARD1	Слот/держатель для SIM карты
SIM CARD2	Слот/держатель для SIM карты
DEF	Контакты для обнуления настроек
USB	Порт Mini USB
FUSE F1	3А Предохранитель
W-LESS ANT	Разъём типа SMA для беспроводной антенны
GSM/GPRS ANT	Разъём типа SMA для GSM/GPRS антенны
MODULES*	Слоты для модулей EA1, EA2 и EPGM8



Индикаторы LED	
NETW	Индикация качества связи GSM сети
C1	Состояние ПГМ выхода C1 - вкл/выкл
C2	Состояние ПГМ выхода C2 - вкл/выкл
C3	Состояние ПГМ выхода C3 - вкл/выкл
C4	Состояние ПГМ выхода C4 - вкл/выкл
STAT	Состояние микроконтроллера

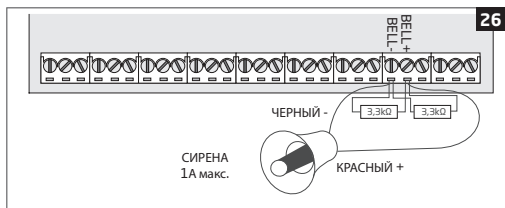
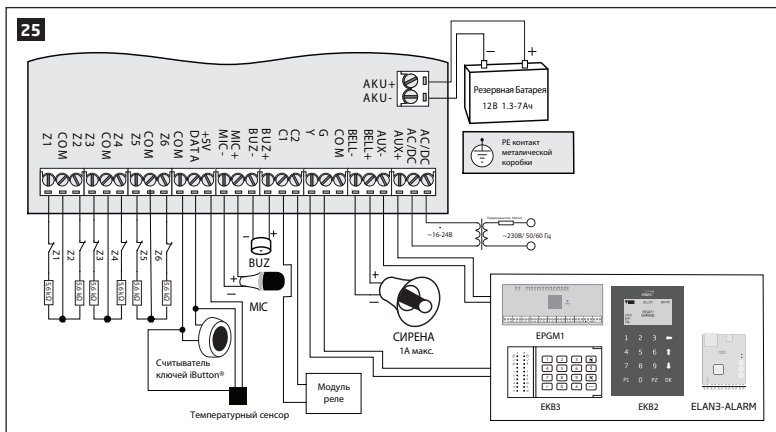
NETW индикация	Уровень GSM сигнала
Не горит	Нет GSM сигнала
Мигает каждые 3 сек.	Слабый сигнал
Мигает каждую секунду	Нормальный сигнал
Мигает несколько раз в секунду	Хороший сигнал
Горит постоянно	Отличный сигнал

Назначение разъемов	
TIP*	Терминал PSTN (телефонной линии)
RING*	Терминал PSTN (телефонной линии)
DATA	1-Wire® интерфейс для ключа iButton и температурного сенсора
+5V	Контакт источника питания температурного сенсора
MIC-	Отрицательный полюс микрофона
MIC+	Положительный полюс микрофона
BUZ-	Отрицательный полюс мини зуммера
BUZ+	Положительный полюс мини зуммера
C1 - C4	ПГМ выходы
Z1 - Z6	Проводные зоны с 1 по 6
Y	Интерфейс связи RS485 (желтый провод)
G	Интерфейс связи RS485 (зеленый провод)
COM	Общий контакт
BELL-	Отрицательный полюс сирены
BELL+	Положительный полюс сирены
AUX-	Отрицательный вывод питания для вспомогательного оборудования
AUX+	Положительный вывод питания для вспомогательного оборудования
AC/DC	Терминал основного питания
AKU-	Отрицательный полюс резервного питания
AKU+	Положительный полюс резервного питания

* - Опционально, реализуется по запросу заранее

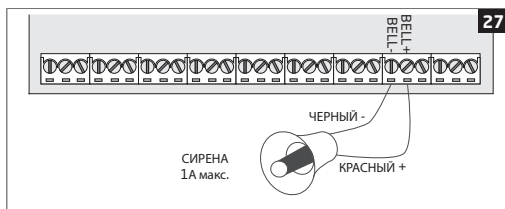
18.3. Схемы Подключения

18.3.1. Основное Подключение



Мониторинг состояния сирены

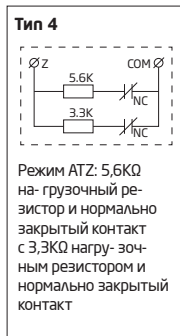
По умолчанию, система осуществляет мониторинг состояния сирены и отображает ошибку сирены на клавиатуре, если сирена сломана/отключена. Но данная функция требует двух $3,3k\Omega$ резисторов, параллельно подключенных через контакты **BELL+** и **BELL-**.



Без мониторинга состояния сирены

Если мониторинг состояния сирены не требуется, не подключайте резисторы параллельно и отключите индикацию ошибки сирены на клавиатуре (см. раздел **13. ИНДИКАЦИЯ ПРОБЛЕМ**).

18.3.2. Типы Подключения Зон



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)69-64-93
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
