



*eldes*

# Производство беспроводных GSM систем безопасности, контроля и мониторинга

- ✓ Беспроводные GSM контрольные охранные панели
- ✓ Беспроводные устройства ELDES
  - ✓ Извещатели
  - ✓ Другие беспроводные устройства
- ✓ GSM информаторы
- ✓ GSM коммуникаторы
- ✓ GSM системы контроля и управления
- ✓ Сетевые ETHERNET контроллеры

# На базе GSM оборудования ELDES можно решить следующие задачи:

- ✓ **Централизованная пультовая охрана и мониторинг помещений**
- ✓ **Технический мониторинг и контроль по каналу GSM**
- ✓ **Локальная GSM охрана объектов**
- ✓ **Построение домашней охранной сигнализации по радиоканалу ELDES**
- ✓ **Управление домашней автоматикой по каналу GSM**
- ✓ **Применение GSM в системах СКУД**
- ✓ **Контроль сетевых устройств по протокоду SNMP**
- ✓ **Интерактивное управление домашней охраной и автоматикой через Internet (WEB) и/или Смартфон**
- ✓ **Умный дом ELDES**

# Почему ELDES?

- ✓ **Разработка и модификация изделий удовлетворяющих Ваши потребности**
- ✓ **Гибкий подход к решению поставленных задач**
- ✓ **Полное решение от идеи до серийного производства устройств в рамках одной компании**
- ✓ **Оперативная и своевременная техническая поддержка**
- ✓ **Защита и контроль дилеров путем соблюдения единой ценовой политики**
- ✓ **Европейское качество и гарантия 2 года**

# Почему GSM оборудование ELDES ?

- ✓ Локальная и/или централизованная пультовая GSM охрана помещений
- ✓ Мультиканальность систем, поддержка и дублирование каналами связи: GSM/GPRS, CSD, RS-485 (Альтоника), проводной тел. PSTN коммутатор
- ✓ Простое построение и расширение систем другими беспроводными датчиками и аксессуарами по двустороннему радиоканалу 868 МГц ELDES
- ✓ Удалённая настройка через Internet (WEB GPRS) и/или SMS командами
- ✓ Локальная настройка через компьютер и/или командами с клавиатур
- ✓ Простота настройки и дружелюбный интерфейс пользователя
- ✓ Управление устройствами в онлайн режиме при помощи Web-браузера или смартфона(Android)

# ЕPIR

## ВСЯ GSM ОХРАНА В ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ

Беспроводная охранная система через сотовый телефон



eldes



**ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОХРАНЫ:  
ДАЧИ • КВАРТИРЫ • ОФИСА • ГАРАЖА**



eldes

# ЕPIR ВСЯ GSM ОХРАНА В ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ



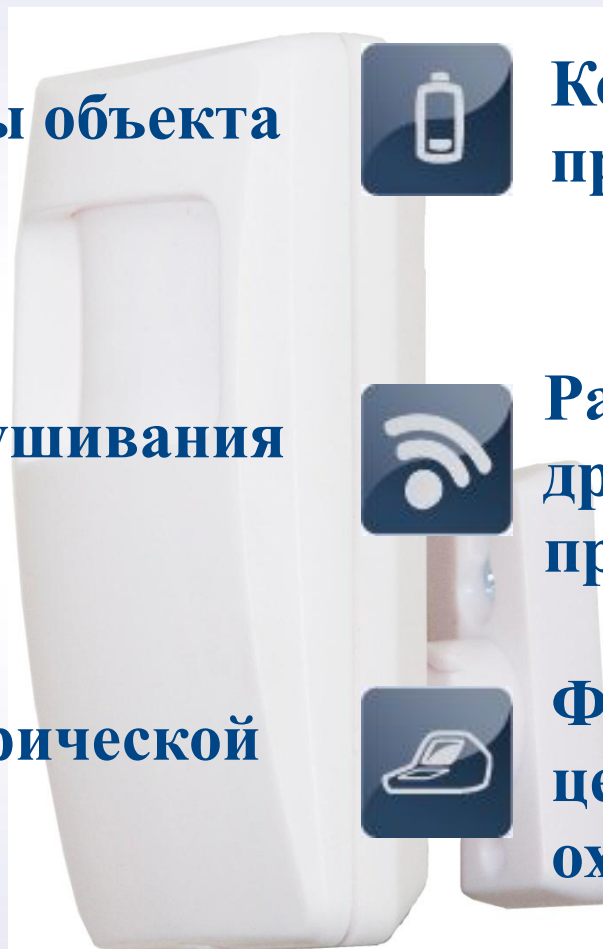
**Функция охраны объекта**



**Функция прослушивания помещения**



**Контроль электрической сети**



**Контроль питания прибора**



**Расширение системы другими радио и проводными датчиками**



**Функция централизованного охранного мониторинга**

# ESIM264 – приемно-контрольный охранный GSM прибор



## Полезные функции:

- ✓ Снятие под принуждением
- ✓ Пароль охранной службы (ЧОП)
- ✓ 10 паролей пользователей клавиатур
- ✓ Мультиканальность
- ✓ Режим ночной охраны (STAY)
- ✓ Поставка с нарушенной зоной (Force)
- ✓ Удаленное конфигурирование через GPRS (INTERNET)

## Постановка / снятие охраны:

- ✓ С клавиатур ЕКВ2/ЕКВ3,
- ✓ Ключами iButton
- ✓ Бесплатным звонком

2 независимых раздела

Поддержка беспроводного оборудования ELDES

## Контроль отключения:

- ✓ Сирены
- ✓ Датчиков

Управление устройствами  
(программируемая логика,  
по заданому графику или событию)

Контроль батареи питания



# ESIM264 – приемно-контрольный охранный GSM прибор



**Функция охраны объекта**



**Пожарная GSM сигнализация**



**Аварийная GSM сигнализация**



**Управление электроприборами**



**SMS сигнализация**



**Пультовая охрана**



**GSM прослушка помещений**



**Поддержка беспроводных устройств**



**Контроль температуры**

# Возможность использования клавиатур ЕКВ2 и ЕКВ3



**ЕКВ3**  
СВЕТОДИОДНАЯ  
КЛАВИАТУРА

Отображение информации  
с помощью светодиодной  
индикации (LED)

Информирование о  
состоянии системы  
звуковым сигнализатором

Включение и выключение  
✓ Ночного режима  
✓ Режим обхода зон

Поставка-снятие охраны

Программирование  
командами клавиатур

Звуковое подтверждение  
нажатия клавиши

1 встроенная  
охранная зона и тампер

Встроенный  
Звуковой сигнализатор

Управление/работа  
с разными разделами



**ЕКВ2**  
СЕНСОРНАЯ ЖК КЛАВИАТУРА

Сенсорная  
стеклянная панель

Светодиодная LED  
подсветка

Графический ЖК (LCD)  
128x64 дисплей

Отображение информации  
на русском языке

# Каналы связи ESIM264



**Возможны различные комбинирования  
(резервирование или дублирование) каналами связи**

# IP ПРИЕМНИК EGR100

Простая модернизация Мониторинговой станции для поддержки GPRS канала связи.

Настраиваемый контроль PING сигналов

Шифрование данных

- ✓ Совместимость с любыми программами мониторинга через виртуальный COM порт
- ✓ Конвертирование GPRS протокола в протокол SURGARD (MLR2DG)

До 50 000 объектов

Настраиваемый буфер событий



# МОНИТОРИНГОВАЯ ПРОГРАММА KRONOS LT (NET)

**KRONOS NET до 50.000  
объектов**

**Бесплатная версия с  
поддержкой до 100 объектов**

**Возможность приема сигналов  
от охранных панелей  
по каналам GSM и GPRS**

**Совместимость с охранными  
панелями ELDES и приборами  
других производителей**

Kronos LT v. 3.0 - next

Program Tools Settings Help

2009-07-21 14:31:58 (memory loaded: 86%, CPU usage: 4%, Db usage: 0.1GB/2.0GB)

Licence for 100 accounts only. For security agencies only.

Accounts map Signals Alarms Services Account data Reports Data editor

0001 Next! Office

Bielsko-Biala Montazowa 3

+48 33 811 25 11

Name	Frequency	Last signal
Office	6:00	[no data]

Periodic function

Status function: Office

hour: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 >>

poniedziałek

wtorek

środa

czwartek

piątek

sobota

niedziela

hour: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 >>

- Account armed - Account disarmed

<empty> Owner: unknown owner

# Беспроводные извещатели ELDES



Магнитный  
дверной/оконный контакт  
**EWD1**

Может использоваться как:

- ✓ Магнитоcontactный датчик
- ✓ Тревожная кнопка.

Двусторонняя закодированная  
передача данных

Обнаружение пропажи  
беспроводных радиодатчиков

Удобная визуализированная  
привязка в программе настройки

Надёжная работа  
даже при наличии радио помех



ИК ДАТЧИК  
**EWP1**

- ✓ Макс. расстояние  
детекции движения: до 10м.
- ✓ Сектор детекции: 90°;

# Другие беспроводные устройства ELDES



Беспроводной брелок  
EWK1

Применение:

- ✓ Постановка/снятие охраны
- ✓ Управление выходами
- ✓ Управление устройствами
- ✓ Тревожная кнопка

Двусторонний закодированный  
радиоканал

Надёжная работа  
даже при наличии радио помех

Удобная визуализированная  
привязка в программе настройки

Расстояние беспроводной связи:

- ✓ до 30м в помещениях
- ✓ до 150м в открытых местах



Беспроводные внутренние  
сирены EWS1

- ✓ Встроенный ревун
- ✓ Диапазон рабочих температур: -20...+55°C
- ✓ Продолжительность работы батареи: 18 месяцев

# GSM КОММУНИКАТОР ЕТ08

## ЕТ08



Детекция и рапорт обрыва телефонной (PSTN) линии

- ✓ 2 дополнительных входа (сухие контакты)
- ✓ 2 транзисторных выхода

Удаленное программирование подключенных панелей



GSM/GPRS/  
CSD DATA



Проводная телефонная  
PSTN линия

5 пользователей получают SMS

Передача информации на пульты (ПЦН) охранных служб

Подключение к любым охранным приборам через тел. (PSTN) коммуникатор

Резервирование PSTN линии  
Каналами связи  
GSM/GPRS/CSD DATA

Пультовая программа EGR100  
протокол MLR2-DG  
(Sur-Guard)



# GSM ИНФОРМАТОР/ГОЛОСОВОЙ ДОЗВОНИК С УПРАВЛЯЕМЫМ РЕЛЕ ESIM251



# GSM ИНФОРМАТОР/ГОЛОСОВОЙ ДОЗВОНЩИК С УПРАВЛЯЕМЫМ РЕЛЕ ESIM251



**Функция охраны объекта.**



**Информирует об аварии водопровода.**



**Управление приборами SMS сообщением  
и/или бесплатным звонком.**



**Использование голосового канала;  
Поддержка голосовых сообщений.**





**Противопожарная охрана.**



# GSM/SMS ИНФОРМАТОР ЭКОНОМ КЛАССА ESIM021



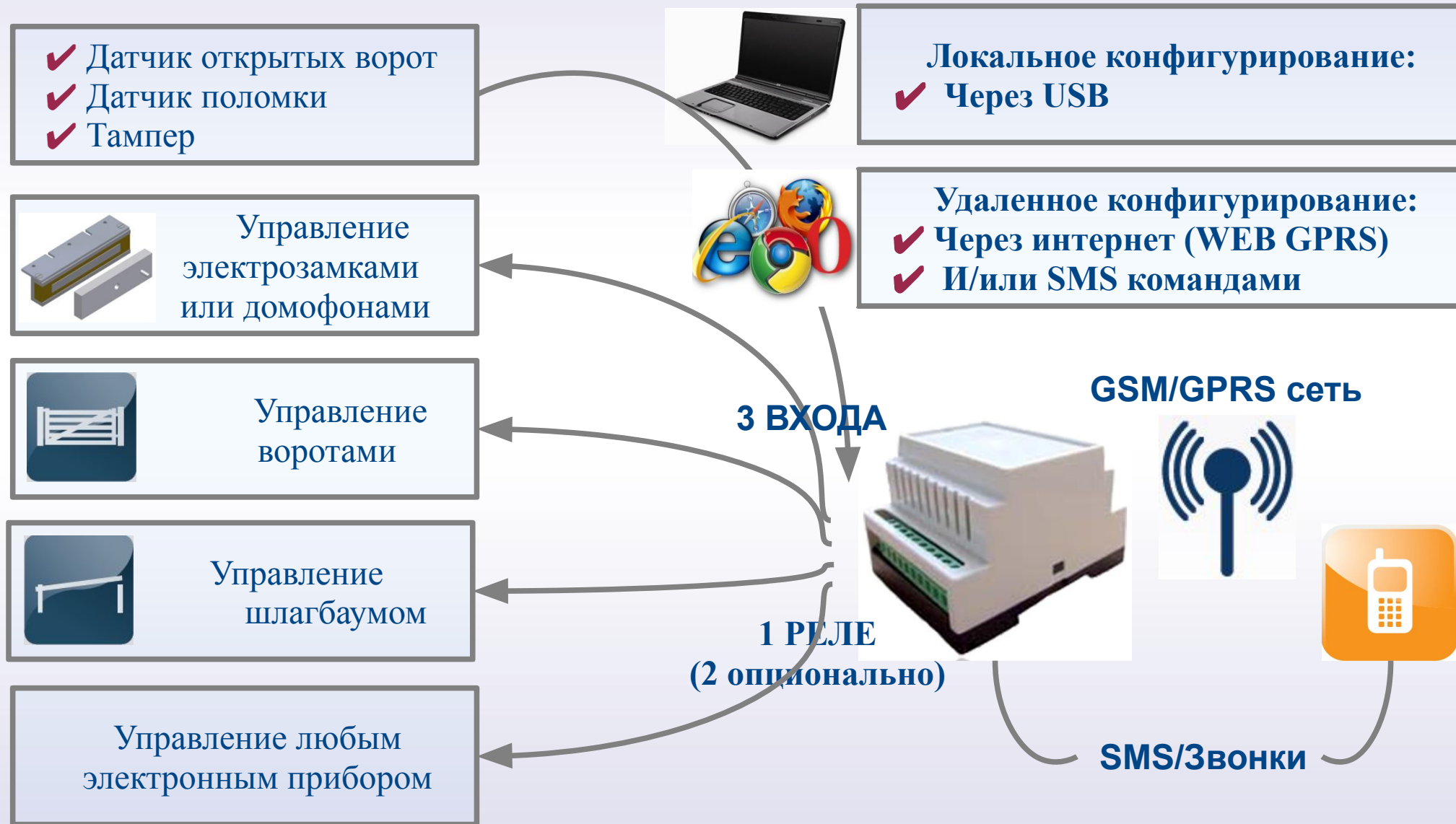
# Сравнительная таблица GSM информаторов ELDES

Характеристики	ESIM021	ESIM251
Фото		
Способы оповещения о тревогах	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Только SMS сообщения</li> <li>✓ Только звонки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SMS сообщения</li> <li>✓ Звонки</li> <li>✓ Комбинирование тревог на выбранные номера</li> </ul>
Кол-во тел. номеров для оповещения и управления	2 ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	5 ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
Кол-во входов	2	5
Кол-во выходов	1 открытый коллектор 500мА	1 реле (2-ое опционально), АС - 1А DC – 0,5А
Режим работы входов	Сухой контакт: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Нормальный</li> <li>✓ инверсный (НО, НЗ)</li> </ul>	Сухой контакт: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Нормальный</li> <li>✓ Инверсный (НО, НЗ)</li> <li>✓ Счет импульсов</li> </ul>

# Сравнительная таблица GSM информаторов ELDES

Характеристики	ESIM021	ESIM251
Фото		
Управление выходами	✓ Только SMS командой	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SMS командой</li> <li>✓ Звонком</li> <li>✓ Комбинирование вариантов</li> <li>✓ По заданному графику</li> </ul>
Оповещение о срабатывании выхода	✓ Только SMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SMS</li> <li>✓ Звонок</li> <li>✓ Оба варианта</li> </ul>
Журнал событий (до 1000 событий)	Нет	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Через USB</li> <li>✓ Через Интернет (GPRS)</li> </ul>
GSM Антенна	Встроенная	Выносная
Настройка системы и смена параметров	✓ Удаленно SMS командами	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SMS или через Интернет (GPRS)</li> <li>✓ Локально через USB.</li> </ul>

# GSM БЛОК УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИКОЙ И ВОРОТ ESIM110



# GSM БЛОК УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИКОЙ И ВОРОТ ESIM110

- ✓ Системой могут управлять до 500 пользователей и 5 администраторов
- ✓ Мониторинговое ПО с функциями профессиональных СКУД
- ✓ Возможность открытия и закрытия ворот в заданное время
- ✓ Возможность временного управления заданным номерам
- ✓ Добавление и удаление пользователей по имени
- ✓ Удаленное администрирование через Internet (WEB GPRS )

# СЕТЕВОЙ SNMP КОНТРОЛЛЕР ELAN1



✓ Удаленный мониторинг  
по сети ETHERNET

✓ SNMP  
Simple Network Management Protocol

✓ 4 аналоговых/цифровых входа

✓ 1 выход

✓ Простая настройка через Web –  
встроенный Web сервер

✓ Алюминиевый корпус



# СЕТЕВОЙ SNMP КОНТРОЛЛЕР ELAN1 ПРИМЕНЕНИЕ

✓ **Мониторинг лифтов**

✓ **Контроль систем электроснабжения**

✓ **Автоматический контроль процессов**

✓ **Создание автоматического мониторинга**

✓ **Технический мониторинг электронных и инженерных систем**



**ELAN1**

## Что это такое?

**Это программная платформа предназначенная для интерактивного управления домашней охраной и автоматикой через приложения Internet (WEB) и/или Смартфон.**

## Платформа состоит из:

- ✓ **Виртуальных устройств/приложений для настроек, записи и тестирования системы**
- ✓ **Сервера, принимающего сообщения от устройств ELDES или виртуальных устройств**

# СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПЛАТФОРМЫ

- ✓ **Устройства ELDES** (ESIM264, EPIR, ESIM252, ESIM120)
- ✓ **Виртуальные устройства** для настроек приложений (ESIM264)
- ✓ **ELDES сервер** интерактивной охраны
- ✓ **Приложения** для контроля устройств:

  - ✓ Web
  - ✓ Смартфон



# ELDES Умный Дом И Охрана

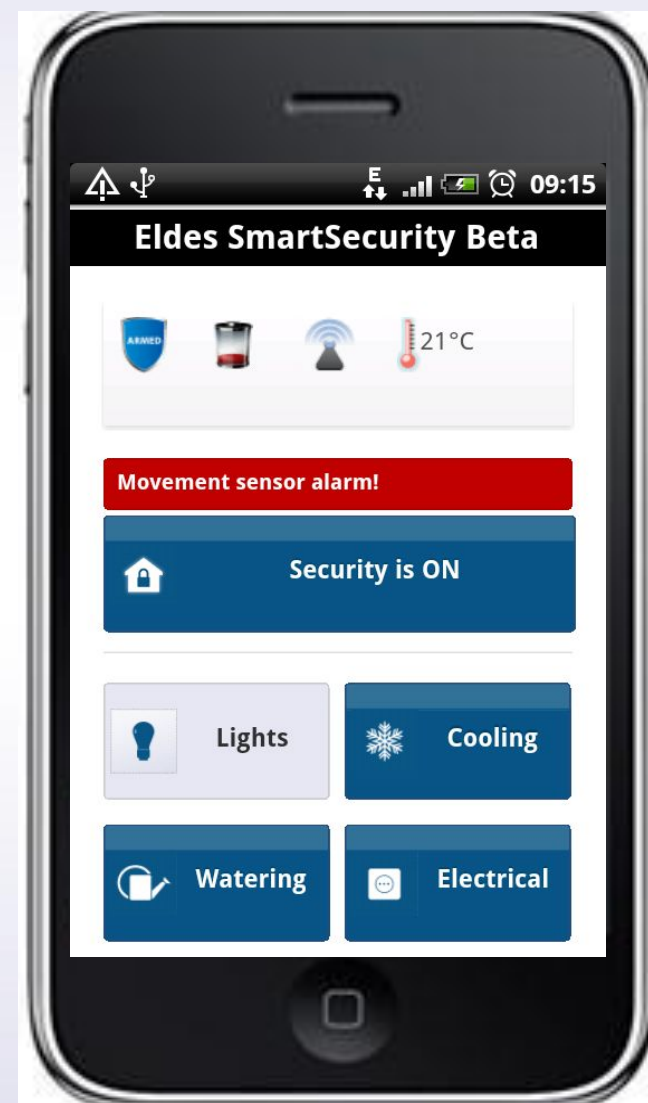
Пользователь может всегда и везде управлять системой в онлайн режиме при помощи **Web-браузера** или **смартфона(Android)**.

С демонстрационными версиями системы и приложениями **WEB/Android** можно ознакомиться по ссылке:

✓ <http://www.eldes.it/ru/eldes-projects/smart-security.html>

Пример решения для интерактивного контроля и мониторинга различных объектов (напр. арендуемых помещений) в одной системе:

✓ [http://eldes.tendo.it/eldes\\_barnens/mapquest.html?lang=en](http://eldes.tendo.it/eldes_barnens/mapquest.html?lang=en)



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**