

International Forum «Energy Efficiency and Automation in Commercial Buildings 2014 – How it can be done in Russia»

**13 NOVEMBER 2014
EXPOCENTRE, MOSCOW**

SUPPORTED BY



STRATEGY PARTNER



SILVER PARTNER



Frank Schauff

CEO, AEB

Opening Speech

Vincent de Rul

FENICE RUS, Chairman of the AEB Energy Efficiency Committee

Opening Speech

Golsa Fouladinejad

Vice President Energy and Sustainability Services, Schneider Electric

Global Energy Efficiency Solution for Commercial Buildings

Vladimir Poluyan

Head of the EcoCommercial Building Program in Russia and CIS, Bayer

EcoCommercial Building Program of Bayer



Science For A Better Life

EcoCommercial Building Program

Bayer MaterialScience

Vladimir Poluyan

The ECB Program Head Russia & CIS



Vincent de Rul

FENICE RUS, Chairman of the AEB Energy Efficiency Committee

Opening Speech

Sustainability Targets



People



Serving people

- improve well-being
- enhance safety
- support social progress

Planet



Reducing CO₂ emissions

- responsible use of resources
- improve product life cycles
- close material cycles

Profit

Creating value

- need-based products and solutions for customers and markets
- safeguarding growth, jobs

Sustainability Targets



Sport Facilities



Residential Buildings



Offices



Serving people

- improve well-being
- enhance safety
- support social progress

Reducing CO₂ emissions

- responsible use of resources
- improve product life cycles
- close material cycles

Creating value

- need-based products and solutions for customers and markets
- safeguarding growth



Sustainability

Products – EcoCommercial Building program



Stronger together

A global network of experts under the leadership of Bayer MaterialScience offers tailored solutions for sustainable building.

Examples

- rigid polyurethane foam for heat and cold insulation
- lightweight, tough and transparent polycarbonate sheets
- components for durable and efficient solar energy systems
- raw materials for eco-friendly coatings and adhesives



Customers

Construction – Insulation



Industrial insulation for maximum effect

Rigid polyurethane foam saves around 70 times more energy during its service life than is required for its production.

- lightweight, functional, flame retardant
- for façades, walls, floors, ceilings, roofs



Customers

Construction – Architecture



Many attractive properties

Sheet made of the high-performance plastic polycarbonate allows creative design and offers functional advantages.

- lightweight, tough, transparent, readily formable, available in many colors
- for roof structures and façades, elements of sports facilities and other large structures
- for bus shelters, carports
- for greenhouses, conservatories



Sustainability

Products – Solar energy



STIEBEL ELTRON

uponor
simply more



Sunny prospects

Materials and solutions from Bayer MaterialScience and EcoCommercial Building Program in housing construction.

- **Stiebel Eltron** Heat Pumps & Solar Collectors
- **Uponor**
- PIR – highly efficient insulation material

Sustainability

Products – Renewable energy sources



**Energy from sun, wind and water
is the future**

Bayer MaterialScience develops new materials to drive the use of 'renewables'.



Yelena Kolesnikova

Associate, Occupiers Services, Cushman & Wakefield

Energy Efficiency as Competitive Advantage on the Tenants Market

Andrey Golovin

Executive Director, KNX Russia

***Remote energy management.
The results of pilot projects in
the retail banking***

Discussion

Vladimir Stupichev

Head of HES Sales Group, Alfa Laval

Energy Efficient Solutions for Heating & Cooling of Commercial Buildings

Alexander Naumov

Chief Engineer, Property management company "CITY"

*Energy Efficiency Technologies in
High-rise construction as exemplified
by the business centre "Imperia"
("Moscow-City")*

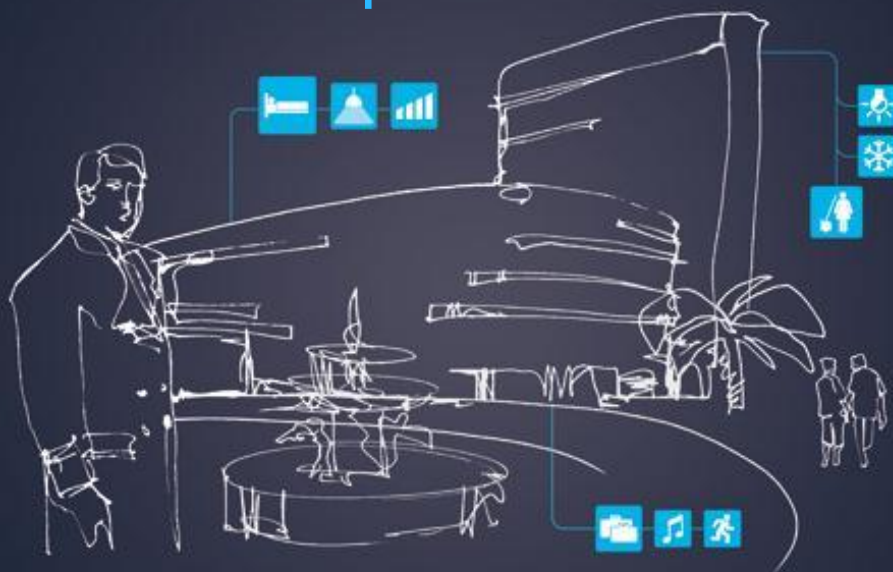
Elena Mironova

Marketing Group Manager, Legrand Group Russia & CIS

Approach, Structure and Application of EE in Hotels

Оборудование для ГОСТИНИЦ

Системные решения



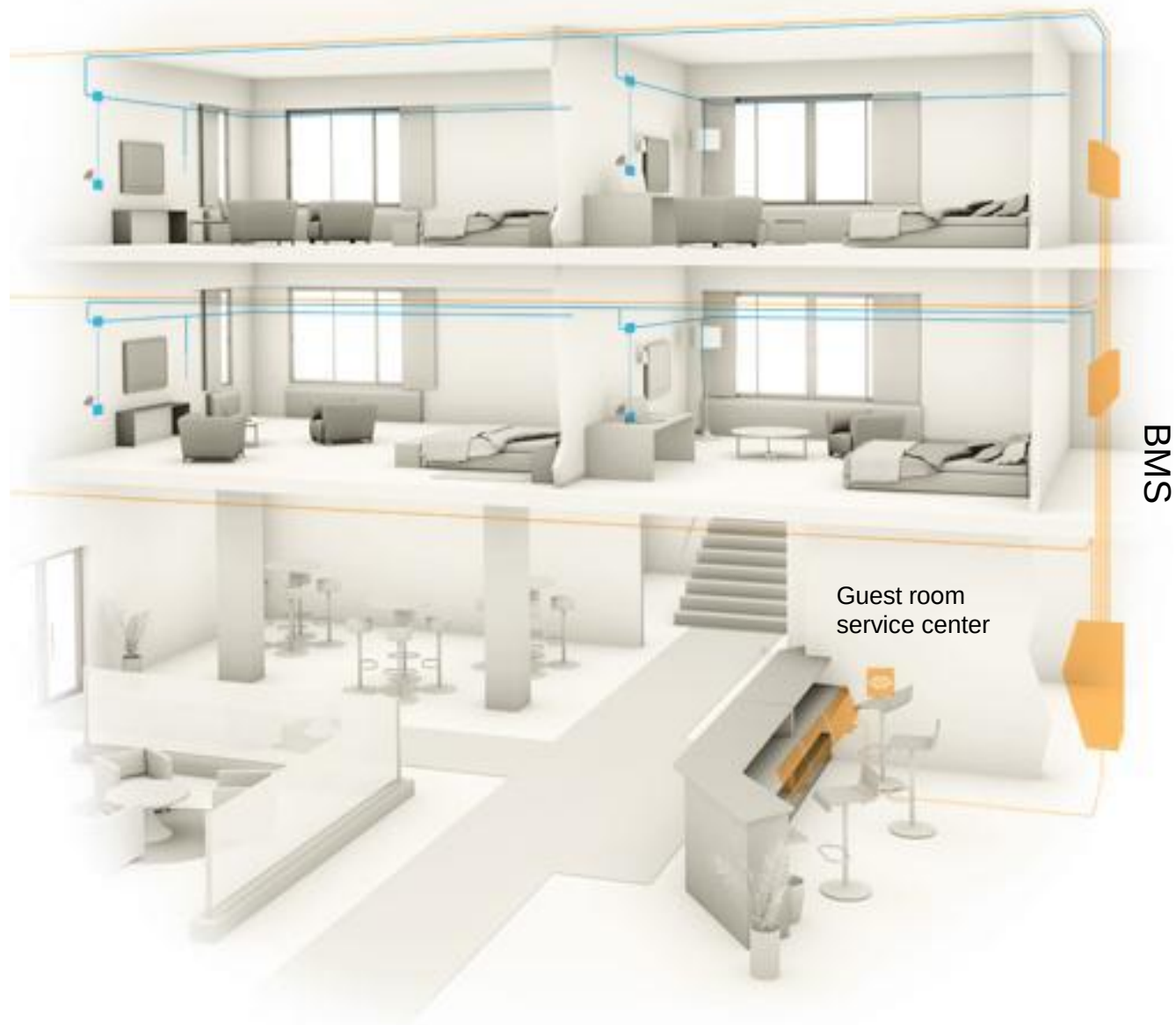
Энергоэффективные системы для управления отелям

- Решения для автоматизированного управления зданием
- Решения для гостевых комнат
- Решения для помещений общего пользования
- Референсные проекты



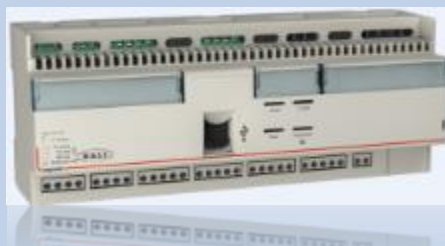
Решения для автоматизированн ого управления зданием

- Улучшения
эффективности
обслуживания здания
- Комфорт и
безопасность
пользователей
- Экономия энергии



Инженерная структура интеграции и мониторинга

- Комнатные контроллеры реализуют управление инженерными системами номера
- Поддержка протоколов KNX, DALI, BacNet, совместимость с профессиональными отельными BMS – Fidelio etc.
- Мониторинг систем отеля возможен из любой внешней BMS – программы
- Диспетчерское программное обеспечение Legrand



Комнатный контроллер (KNX или BacNet)



ПО Legrand Supervision software

Локальная автоматизация номера

- Компактное и масштабируемое решения для автоматизации номера на основе протокола SCS
- Объединение в систему посредством IP-SCS модуля



IP-SCS
модуль



Блок индикации номера с
встроенной кнопкой звонка



Термостат

Решения для гостевых комнат



Комфорт в номере

- Удобство и экономия при использовании номера
- Экономия ресурсов для владельцев отелей



Карточный выключатель
Céliane



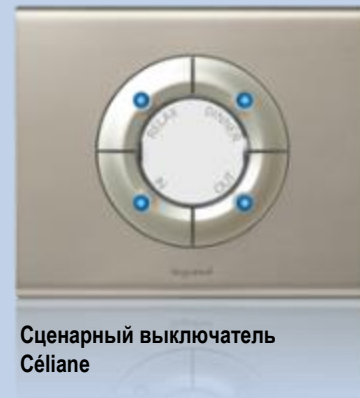
Внешний блок DND-MUR, Céliane



Блок внутри номера DND-MUR,
Celiane

Комфорт в номере

- Правильное освещение
- Оптимальная температура



Сценарный выключатель
Céline



Датчик движения с
автоматической подсветкой
Céline



Комнатный термостат
Céline

Развлечения в номере

- Подключения к аудио, видео, TV и Internet
- Зарядка мобильных устройств без дополнительных аксессуаров
- Возможность подключения любых гаджетов для гостей



2 Розетка RCA - Céliane



3 1.2" Дисплей для управления системой звуковой трансляции Céliane



1 Композиция мультимедийных и силовых розеток – Céliane - HDMI, USB, RJ 45 и силовая розетка 220В



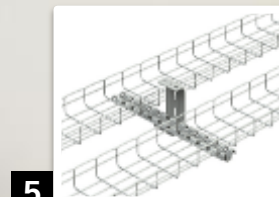
4 Розетка RJ45 с выдвигаемым кабелем - Céliane



Галереи и коридоры

- Система управления освещением помогает экономить ресурсы
- Надежное и наглядное аварийное освещение

1. Светильник аварийного освещения LED U34
2. Светильник аварийного освещения U21
3. Датчик движения
4. Распределительная коробка
5. Система проволочных лотков Cablofil



SAVING ON ENERGY[®]
333 € | year

GREENHOUSE GAS (GHG) EMISSIONS AVOIDED[®]
751 kg | CO₂ eq. | year

Legrand lighting management solution for large partitioned office space – 300 m² based on:
 vacancy-based control + daylight-based control

(1) based on EN 15 193
 (2) Greenhouse Gases (GHGs) include water vapour, ozone, carbon dioxide (CO₂), methane (CH₄), and nitrous oxide (N₂O). They are measured in CO₂ equivalent units

Note: A vehicle with an average consumption of 4.5 l/100 km emits 11.8 kg of CO₂/100 km i.e. 0.118 g of CO₂/km

Холлы и вестибюли

- Централизованное управление освещением, жалюзи и сценариями
- Облегченная ориентация в пространстве – с помощью аварийного освещения
- Интеграция в любые суппорты - встроенные силовые и слаботочные розетки

1. Панель управления Mosaic
2. Аварийный светильник
3. Напольная проходная коробка
4. Выдвижные розеточные блоки
5. Настольный органайзер



SAVING ON ENERGY¹⁾

333 € | year

GREENHOUSE GAS (GHG) EMISSIONS AVOIDED²⁾

751 kg | CO₂ eq. | year

Legrand lighting management solution for large partitioned office space – 300 m² based on:
vacancy-based control + daylight-based control

(1) based on EN 15 193
(2) Greenhouse Gases (GHGs) include water vapour, ozone, carbon dioxide (CO₂), methane (CH₄), and nitrous oxide (N₂O). They are measured in CO₂ equivalent units

Note: A vehicle with an average consumption of 4.5 l/100 km emits 11.8 kg of CO₂/100 km i.e. 0.118 g of CO₂/km

Конференц-залы

- Централизованное управление освещением, жалюзи и сценариями
- Подключение к проекционной, аудио и видео аппаратуре
- Интеграция в любые суппорты - встроенные силовые и слаботочные розетки

1. Панель управления Bticino MyHome 10"
2. Напольная коробка
3. Силовая и RJ45 розетки - Mosaic
4. Розетка XLR - Mosaic



Бары и рестораны

- Тщательно подобранная атмосфера
- Система звуковой трансляции
- Управления освещением в зависимости от времени суток

1. Панель управления Axolute
2. Аварийный светильник
3. Световое табло Mosaic
4. Регулятор громкости Celiane
5. Напольная розетка IP44
6. Встроенные колонки Celiane



Фитнес, СПА
открытые площадки

- Система видеонаблюдения обеспечивает дополнительную безопасность
- Электроустановка во влагозащищенном исполнении
- Система управления освещением повышает комфорт вечером и ночью

1. Наружная камера видеонаблюдения CCTV
2. Розетка IP44 немецкого стандарта – Celiane
3. Выключатель с функцией ручного ВКЛ-ВЫКЛ, Plexo



Служебные помещения

- Доступ только для авторизованного персонала гостиницы
- Устройства с необходимым классом влаго-и пылезащиты
- Система технической сигнализации

1. Валидатор, Soliroc
2. Розетка в антибактериальном исполнении, Plexo
3. Влагозащитный выключатель, Plexo
4. Промышленная розетка, Нурро
5. Датчик протечки, Plexo



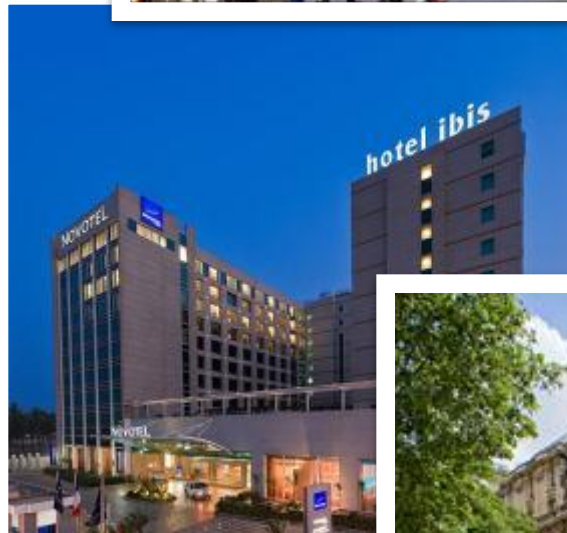
Технические помещения

- Сухие трансформаторы и шинопроводы Zucchini
- Распределительные и телекоммуникационные шкафы
- Оборудование для компенсации реактивной мощности

1. Трансформаторы Legrand Zucchini
2. Конденсаторные установки Alpimatic и Alipstatic
3. Шинопроводы Legrand Zucchini SCP
4. Распределительные шкафы XL3
5. Шкафы для аппаратуры передачи данных
6. Системы кабельных лотков Cablofil



Референсные проекты



Sofitel Dubaï



Sofitel Дубай, 5 *

Система общего управления зданием на KNX

350 номеров с системой автоматизации

ЭУИ ARTEOR

СКС Legrand

ГРЩ

ИБП

LEGRAND SUCESS STORY

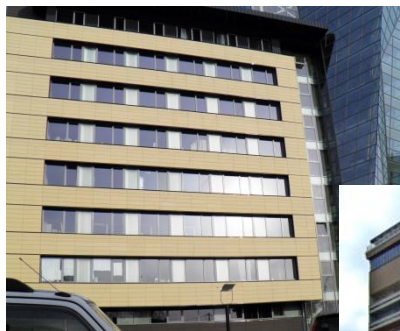
Проекты отелей, реализованных в России и СНГ



Radisson Royal Ukraina 5* - Moscow



Sheraton Four Points –
Zaporozhie, Ukraine



Marriott Hotel - Irkutsk



Intourist - Krasnodar

- Marriott - Иркутск
- Intourist - Краснодар
- Hyatt - Екатеринбург
- Park Inn - Ижевск
- Renaissance – Самара
- Radisson Royal Ukraina - Москва
- Hyatt Ararat 5* - Москва
- Holiday Inn - Москва
- Radisson SAS Royal – Санкт Петербург
- Moskva - Санкт Петербург
- Don Plaza – Ростов на Дону
- Правобережный отель– Екатеринбург
- Sheraton Four Points – Запорожье (Украина)

CALL CENTER



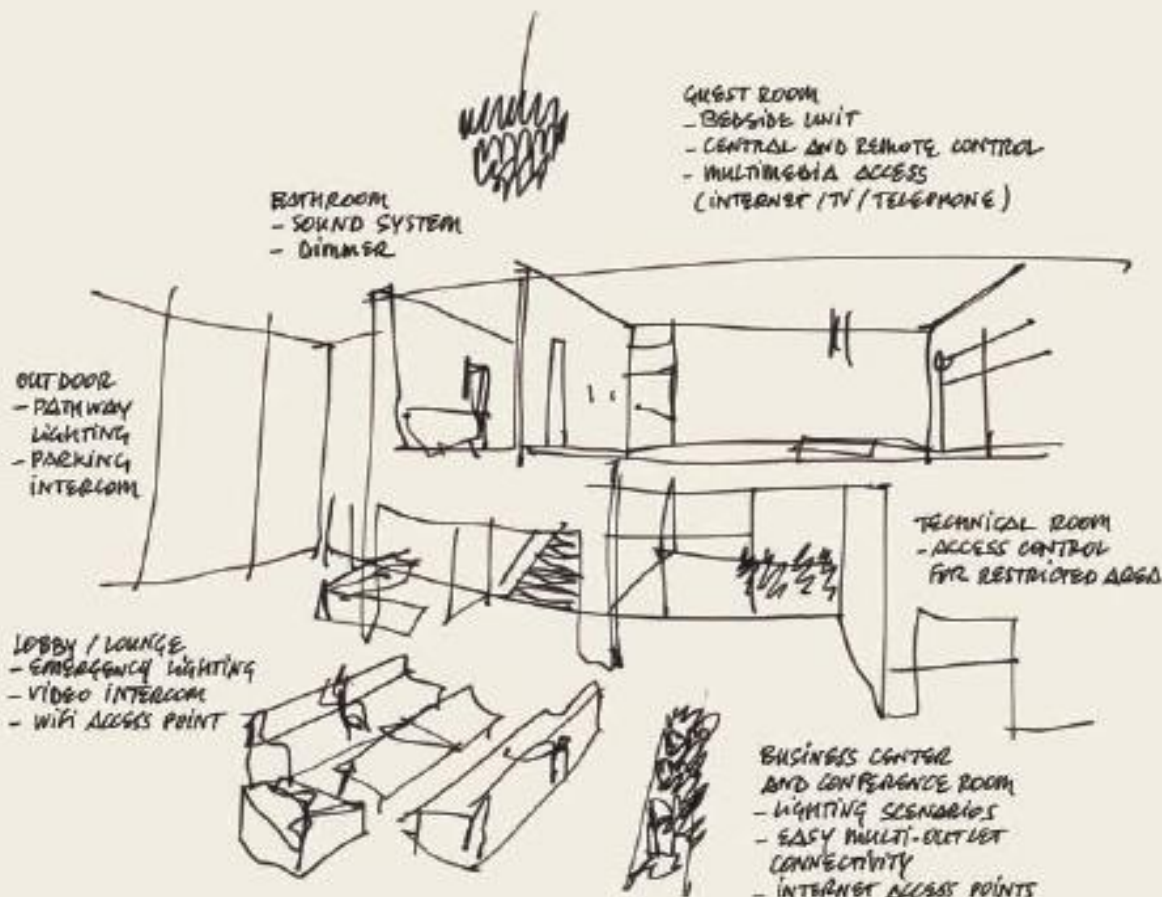
СЛУЖБА ИНФОРМАЦИОННОЙ
ПОДДЕРЖКИ ГРУППЫ ЛЕГРАНД

Для звонков из Москвы:

+7 (495) 660 75 54

Для звонков из РФ бесплатно:

8 (800) 700 75 54



Discussion