

Schneider Electric:  
Специалист мирового уровня в  
вопросах управления энергией



# Здания и промышленные объекты - 1 место по выбросам парниковых газов

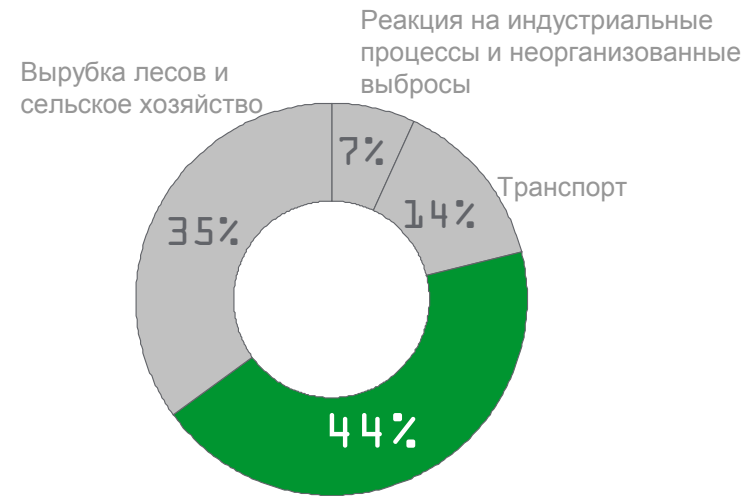
- **≈ 44%** парниковых газов поставляют Здания и Промышленные объекты

- В 3 раза больше, чем от транспортных средств

- **Промышленные объекты и Здания:**

- **70%** электроэнергии генерируется с помощью угля и газа

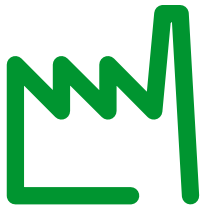
- **90%** тепла вырабатывается путем сжигания газа



**Парниковые газы от использованной энергии в Зданиях и Промышленных предприятиях**

# ...и также первые потребители энергии!

- Использование энергии



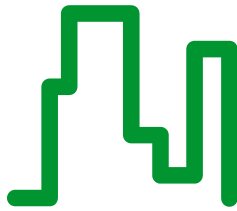
**31%**

Промышленность  
и Инфраструктура



**>2%**

ЦОДы & сети



**18%**

Здания



**21%**

Жилье



**28%**

Транспорт

Основная энергия затрачивается на отопление, охлаждение, двигатели, освещение, электронику и оборудование

Мы не можем остановить увеличение населения или рост спроса на энергию...

> Но мы можем **ИЗМЕНИТЬ**  
**методы использования**  
**энергии** и снизить выбросы  
парниковых газов

# Энергоэффективные решения от начала до конца

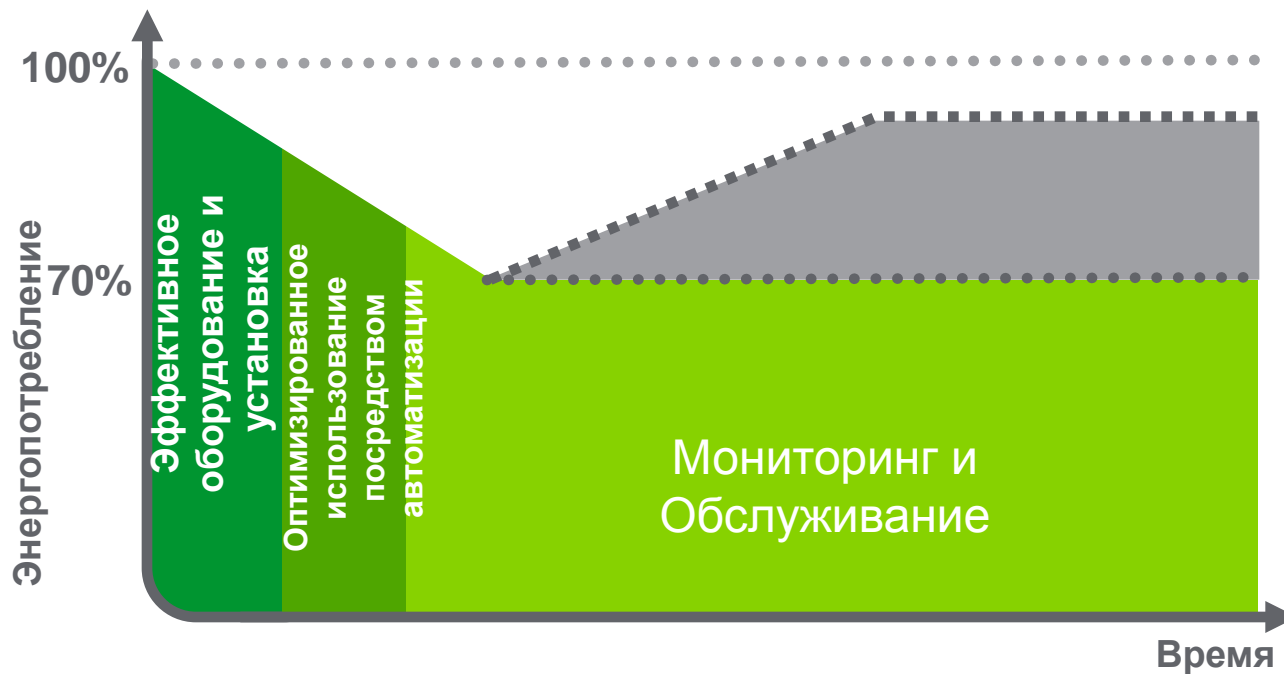


# До 30% можно сэкономить уже сегодня...

... благодаря сочетанию...



# ... но экономия может быть быстро потеряна



До 8% в год теряется без программы мониторинга и технического обслуживания

До 12% в год теряется без системы регулирования и контроля

# Интегрированные решения для зданий

## Интеграция на уровне ПО

Совместимость с оборудованием других производителей

EcoStructure

Возобновляемая энергия

Системы управления HVAC

Управление освещением

Энерго-мониторинг и контроль

Управление двигателями

Контроль доступа

Системы безопасности

ИБТ и системы охлаждения

Распределение электроэнергии

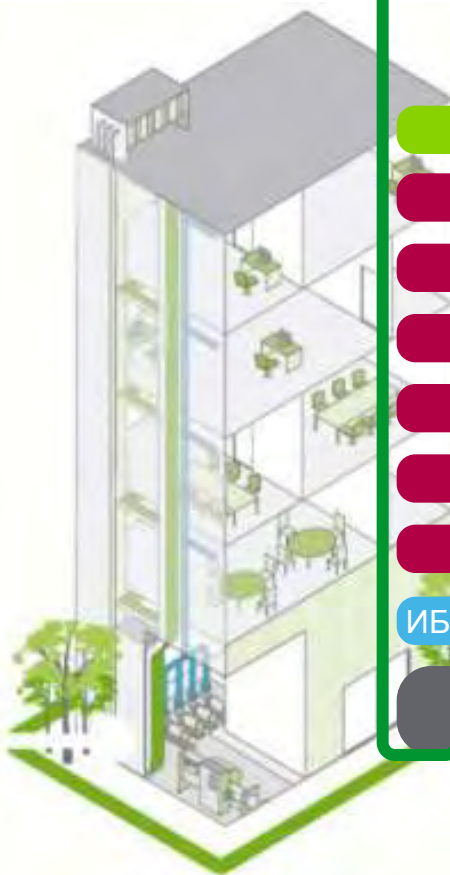
**Экологично:** Легкое подключение и использование возобновляемых источников энергии

**Высокая эффективность и производительность:**

- Измерение и контроль энергии, автоматизация, диагностика
- Управление процессами
- Эффективная работа всех систем здания

**Надежно:** Бесперебойное и качественное энергоснабжение

**Безопасно:** Безопасное преобразование и распределение энергии





# EcoStructure™: Правильная экосистема, для поддержания конвергенции 5 ключевых областей



EcoStructure™ обещает:

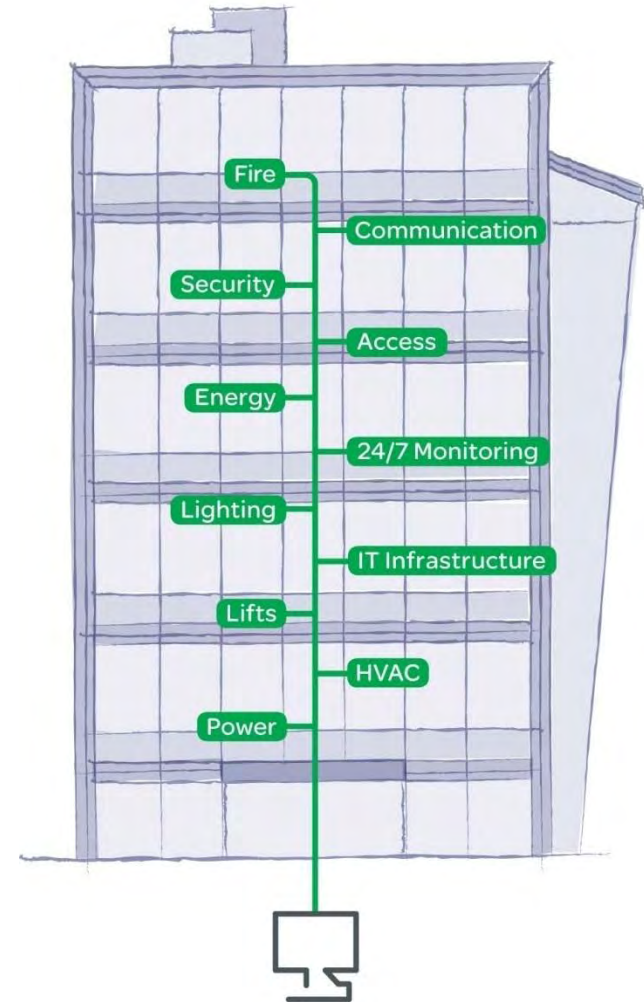
- Гарантированную совместимость / синергию
- Энергомониторинг везде, с увеличением энергоэффективности до 30%
- Позволяет применять правильные технологии подключения:
  - «Бесшовная» интеграция
  - IP в качестве общей магистрали
  - Web сервисы, как общий язык (SOA архитектура)

Сделайте энергию безопасной, надежной, эффективной, продуктивной и экологичной

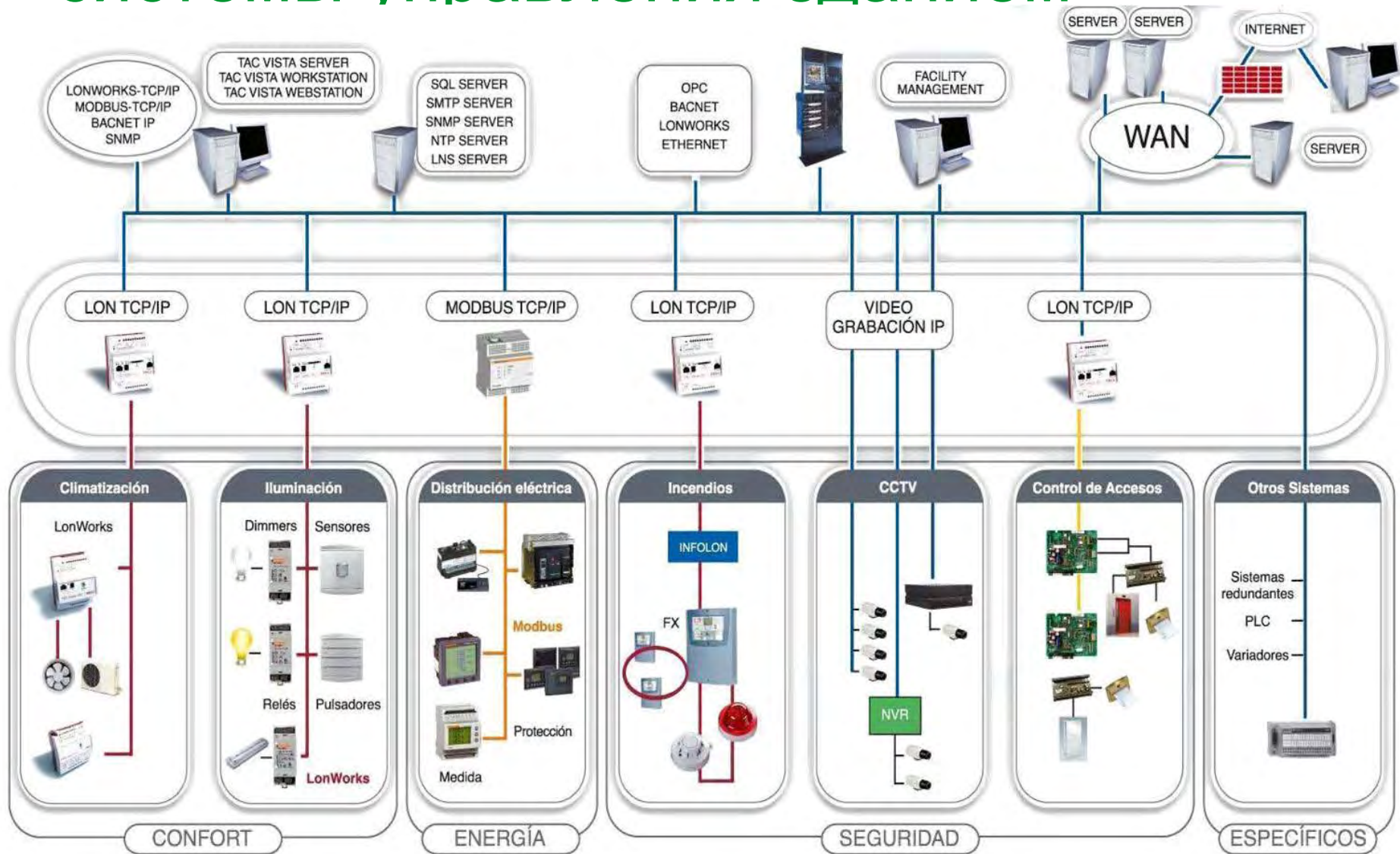
# Увеличение стоимости здания за счет интеграции

- > **Сокращение затрат** – как на этапе инвестиций, так и в последующем, на текущих эксплуатационных затратах
- > Увеличение **производительности**
- > Капитализация **долгосрочной** финансовой ценности
- > Создание дополнительных **ИСТОЧНИКОВ** дохода
- > Повышение **удовлетворенности** заказчика

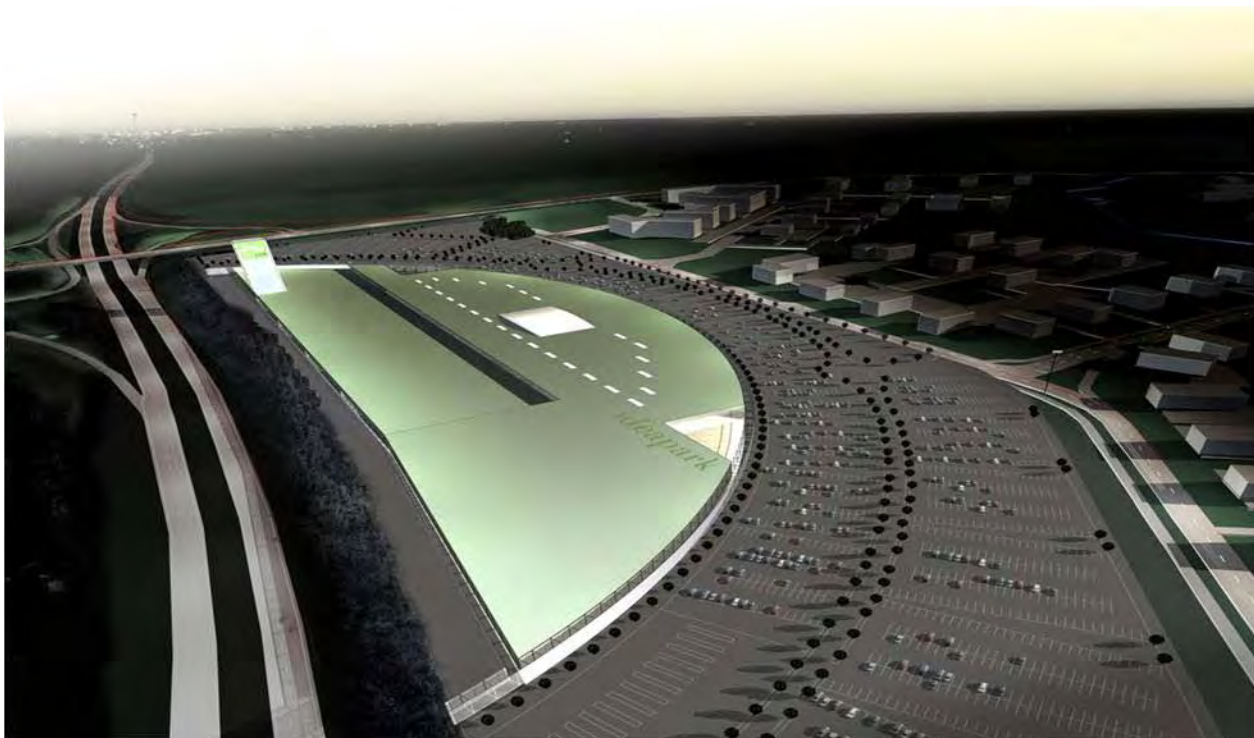
Integrated systems  
(single IP network)



# Архитектура интегрированной системы управления зданием



# Ideapark:



Характеристики	Среднее потребление на уровне	
	кВт ч/м <sup>3</sup> Тепло	кВт ч/м <sup>3</sup> Электричество
Типовой новый ТК в Финляндии	28	41
IDEAPARK	4	18
Сбережение кВт ч/м <sup>3</sup>	-24	-23
<b>Сбережение %</b>	<b>-86 %</b>	<b>-56 %</b>

Максимально  
используйте свою  
энергию

