



**Schneider Electric**

**Центры Обработки Данных –  
Инновации на каждом уровне**

**Алексей Камаев**

Вице-президент подразделения IT  
Business Schneider Electric в  
Казахстане

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Мировые тренды обещают повышение потребления энергии



Урбанизация

+2.5Млрд

Увеличится население городов к 2050г



Цифровые технологии

50Млрд

Подключенных устройств к 2020г



Индустриализация

+50%

Увеличится потребление энергии к 2050г

# За следующие 40 лет нам предстоит:

x 1.5

Увеличение  
потребления энергии

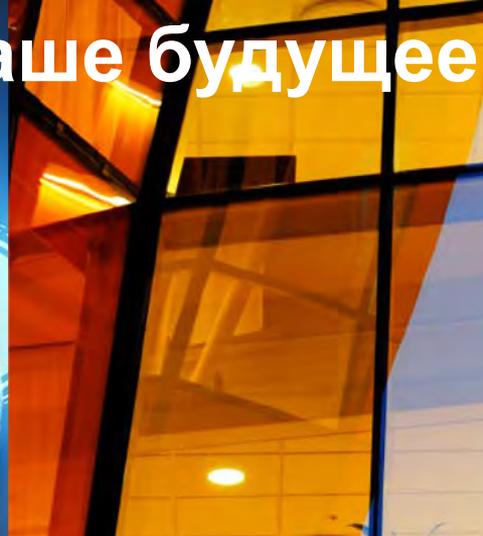
÷ 2

Сократить  
выбросы CO<sub>2</sub> в  
2 раза

3x

Увеличить  
эффективность  
в 3 раза

# Мы должны создать наше будущее



**Более  
энергоемким**

**2X** более быстрый рост потребления электричества, чем объема энергоносителей к 2040г

**Более  
цифровым**

**20X** быстрее будет расти количество дополнительных подключенных устройств к 2020г

**Менее  
загрязненным**

**82%** энерго мощностей в строительстве и более 50% в производстве по сей день остаются не использованными

**Менее  
централизован  
ным**

**70%** добавленной энергоемкости будет поступать от возобновляемых источников к 2040г

# Schneider Electric - мировой эксперт в управлении и автоматизации энергосистем

€26.6 Млрд

Доход 2015г.

~ 5%

Дохода инвестируется в НИОКР

>160 000

Сотрудников более чем в 100 странах мира

Life Is On

Schneider  
Electric

...ИНВЕСТИЦИИ В ИННОВАЦИИ УВЕЛИЧЕНЫ В **3** раза

**~5%**

Дохода инвестируется в НИОКР

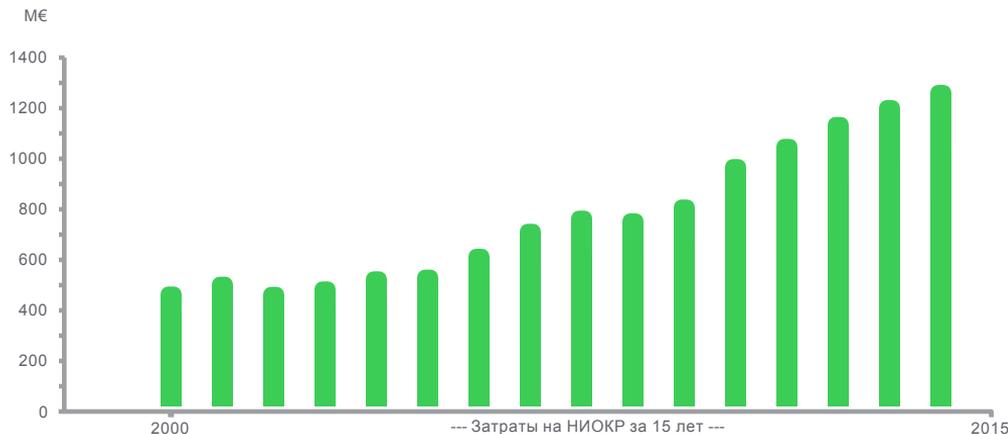
**20,000**

Защищенных или заявленных патентов по всему миру

**20,000+**

Инженеров по НИОКР и решениям

•10,000+ инженеров по решениям  
•~5,000 инженеров ПО



Life Is On

Schneider  
Electric

# ... в различные рынки энергопотребления



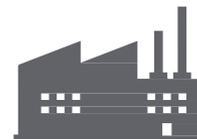
Центры обработки данных и коммуникационные сети



Строительство



Инфраструктура



Промышленность

14 %

34 %

25 %

27 %

# Сегодня инновации Schneider Electric уже работают в...



**20** крупнейших нефтегазовых компаниях



**9** из 10 крупнейших горнодобывающих, химических и металлургических предприятий



**11** ведущих компаний пищевой промышленности



**100+** предприятиях водоснабжения



**1** миллионе зданий, включая 3 из 5 ведущих гостиничных сетей и 40% больниц в мире



**10** крупнейших предприятий энергетической инфраструктуры

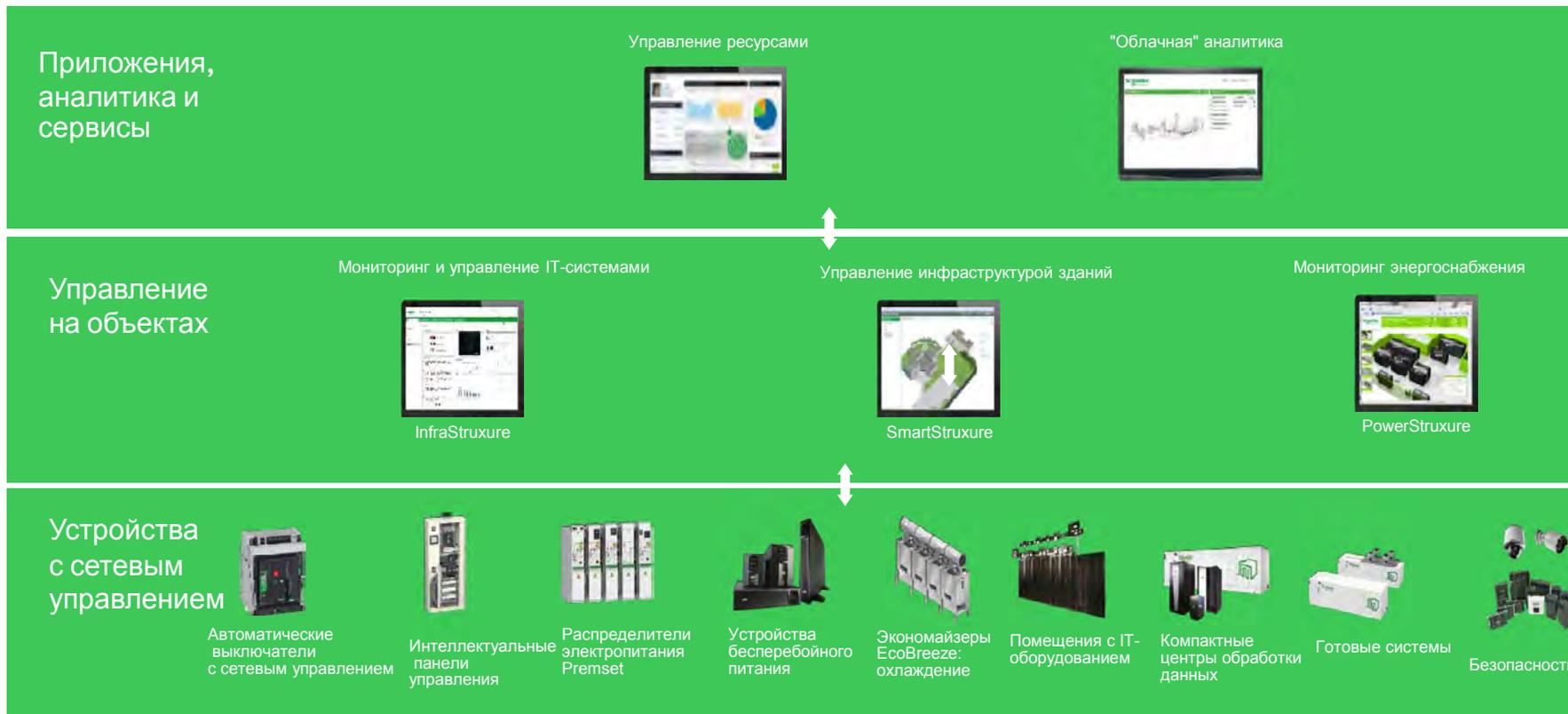


**3** из 4 ведущих провайдеров облачных услуг в мире



**8** из 10 производителей упаковочной продукции

# Инновационные технологии в центрах обработки данных на каждом уровне:



# SCHNEIDER ELECTRIC ИННОВАЦИИ НА КАЖДОМ УРОВНЕ

Life Is On

Schneider  
Electric



Приложения, аналитика  
и сервисы



Облачная и/или  
локальная обработка  
данных



Локальное  
управление на  
объектах



Устройства с сетевым  
управлением