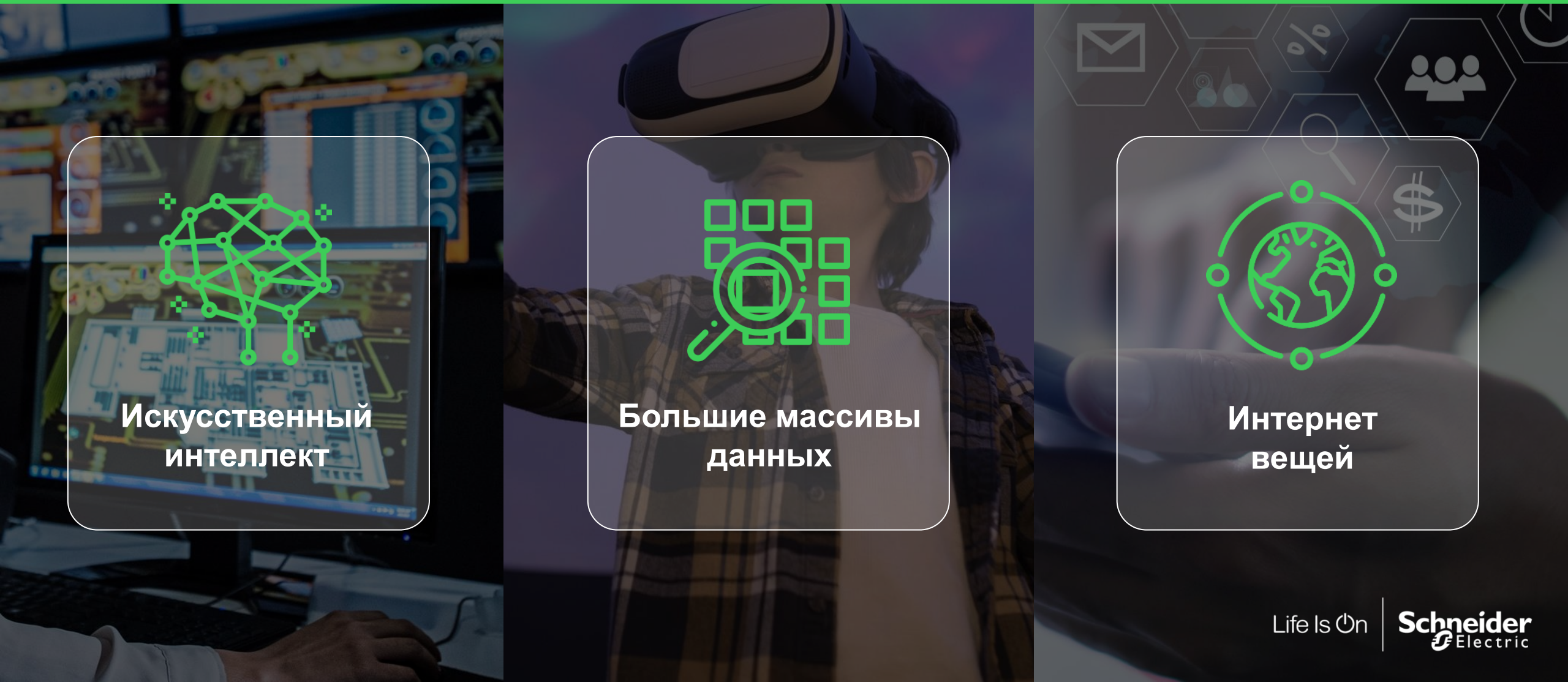
Powering and Digitizing
the economy
Life Is On
Schneider Electric

Алексей Соловьев

Технический директор
подразделения IT Division компании
Schneider Electric в России и СНГ

Life Is On | Schneider Electric

Цифровое настоящее



Искусственный интеллект

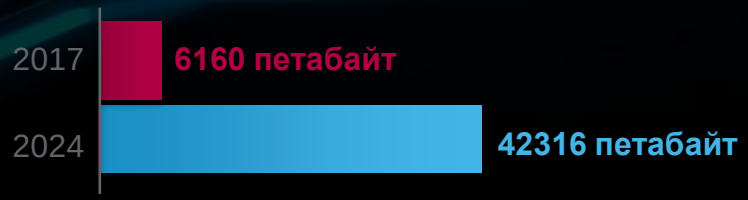
Большие массивы данных

Интернет вещей

Life Is On | Schneider Electric

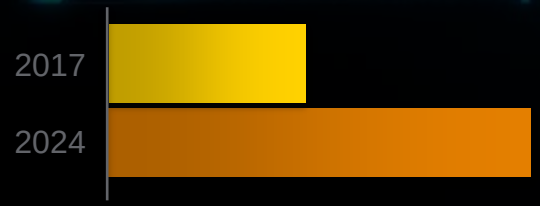
Рост трафика к 2024

Прогноз роста трафика в РФ 2017-2024



Трафик мобильного интернета

- По прогнозам iKS-Consulting, трафик мобильного интернета в России к концу 2024 года вырастет **почти в семь раз.**
- В Москве и Санкт-Петербурге этот рост будет еще выше за счет более активного потребления услуг, использующих мобильную передачу данных
- К концу 2024 на долю Москвы и Санкт-Петербурга придется 35% всего российского мобильного трафика



Трафик фиксированных операторов связи

- По прогнозам iKS-Consulting, совокупно весь трафик фиксированных операторов связи вырастет **более чем в два раза** к концу 2024 года.
- Одним из основных сдерживающих факторов, препятствующих более высоким темпам роста, является увеличение и замещение в ряде сценариев фиксированного доступа мобильным.

Прогноз Schneider Electric

- Развитие IoT сместит трафик на периферию
- Повысится качество обработки этих данных
- Будет расти качество управление активами благодаря возможности принятия взвешенных бизнес решений

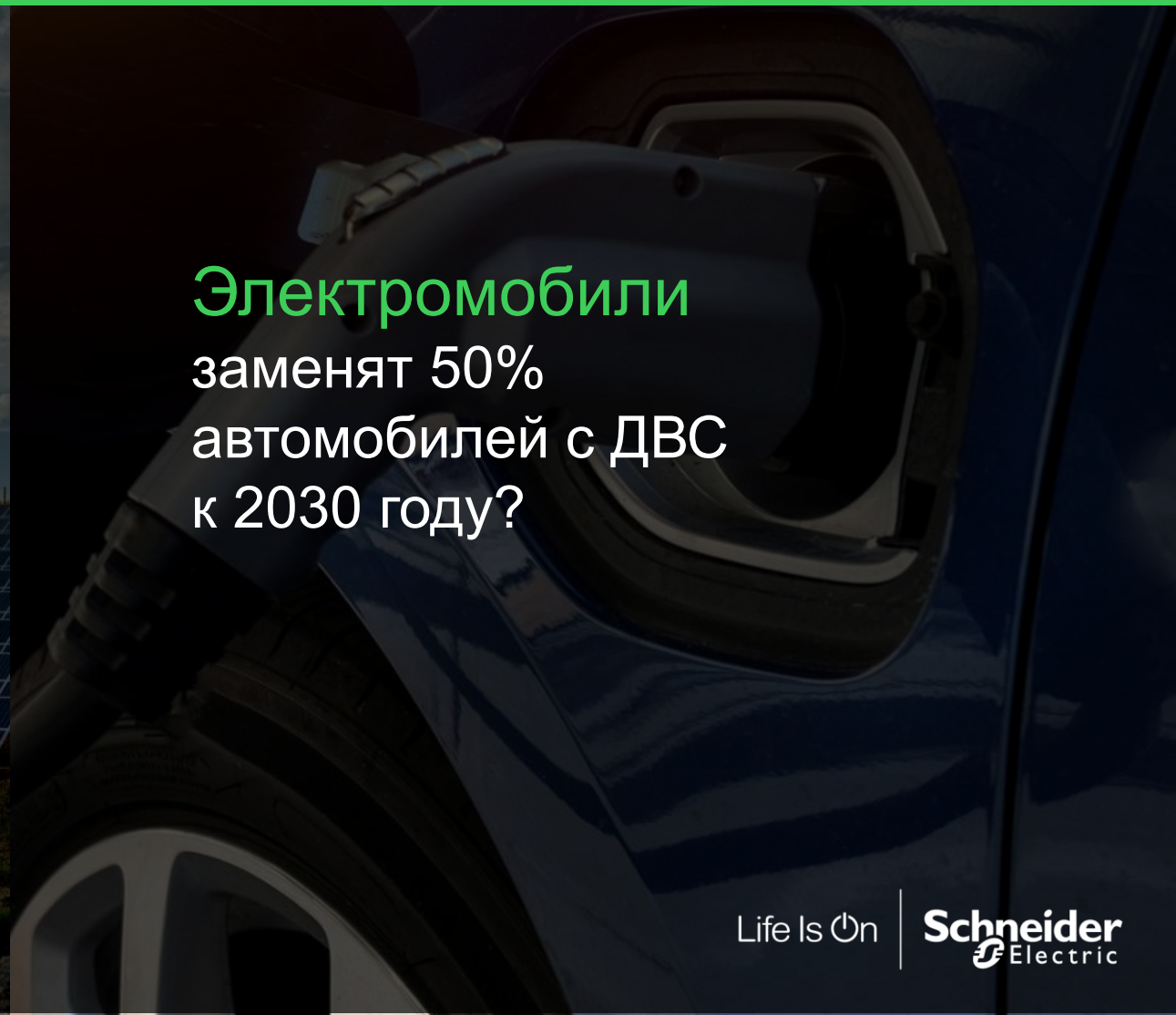
По данным iKS-Consulting

Life Is On | Schneider Electric

Электрифицированное будущее

Солнечная энергия

станет дешевле ископаемых источников энергии к 2030 году?



Электромобили

заменят 50% автомобилей с ДВС к 2030 году?

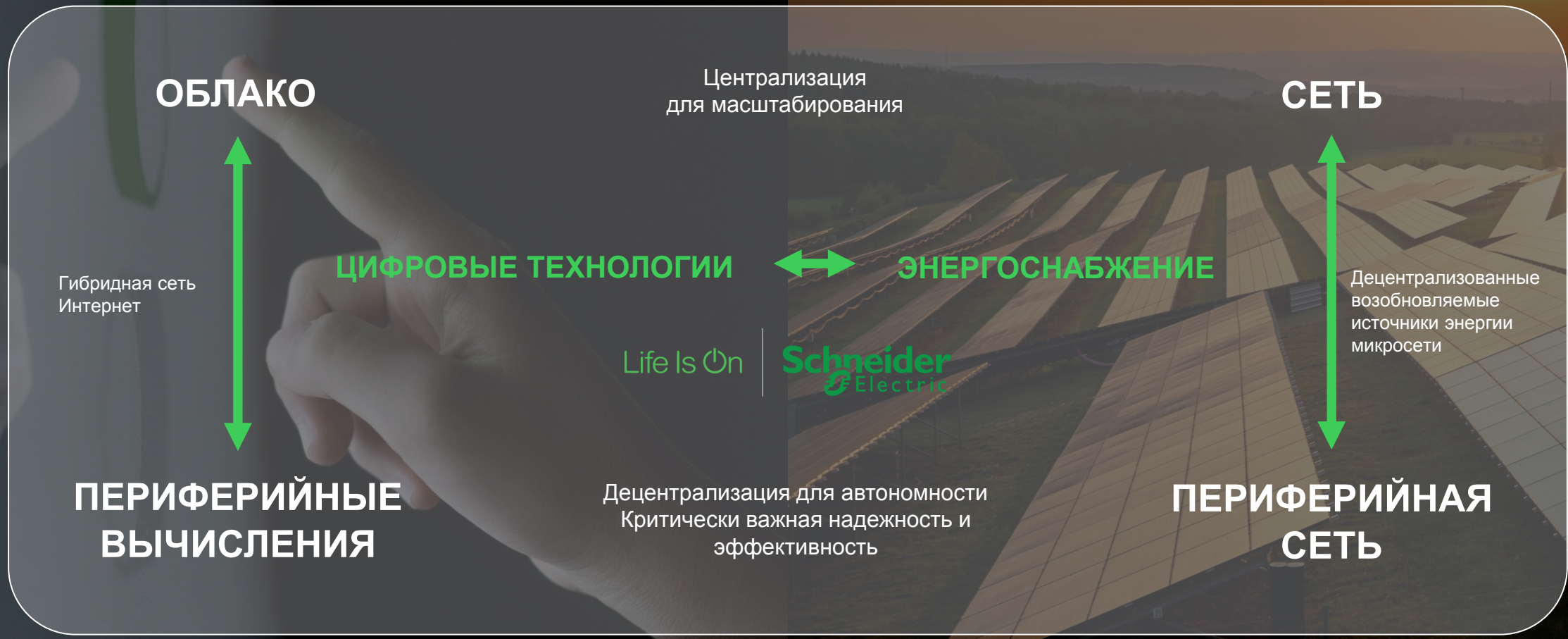
Life Is On | Schneider Electric

За следующие 40 лет нам предстоит:

Life Is On | Schneider Electric

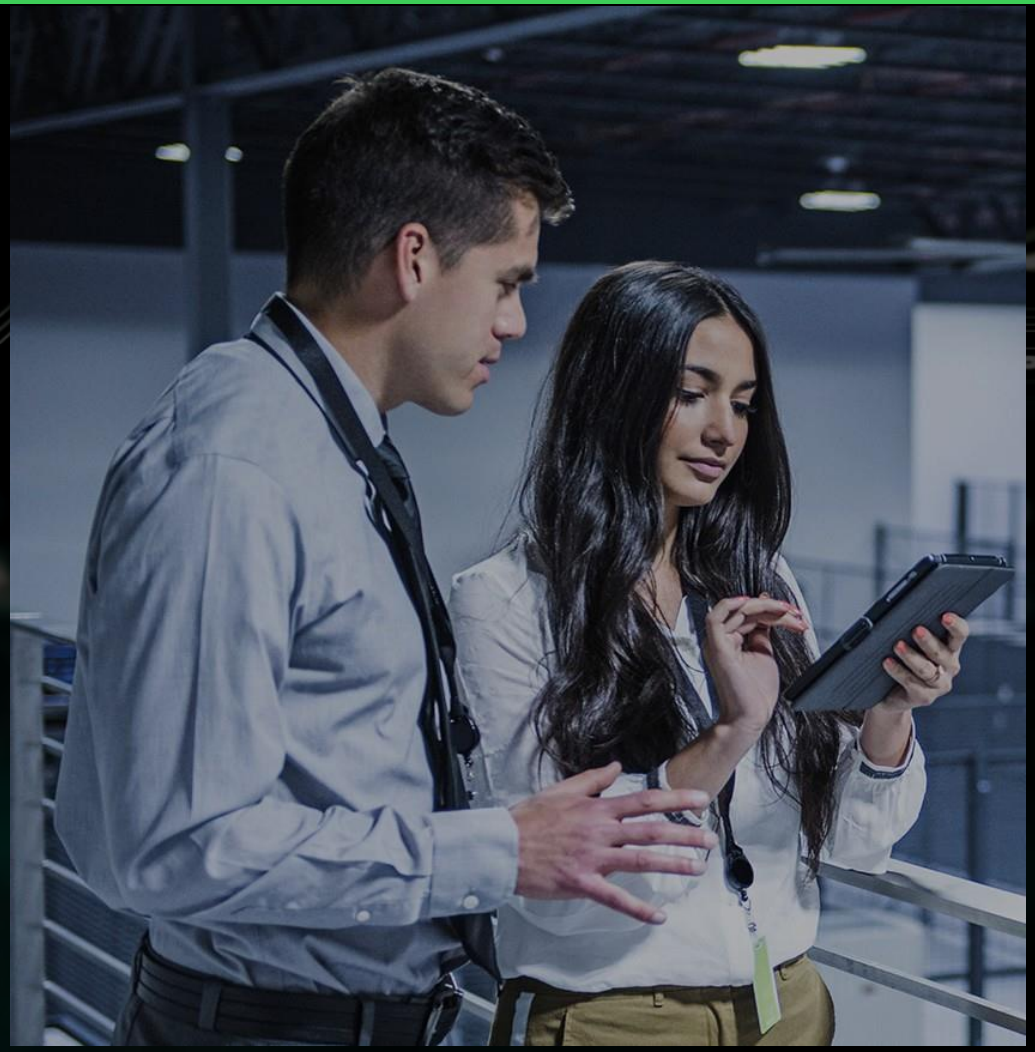
Единое преобразование – **децентрализация**

Жилые дома · Здания · ЦОДы · Промышленность · Инфраструктура



Life Is On | Schneider Electric

Ключевой фактор — программное обеспечение



В центре обработки данных будущего будет...

более тесное взаимодействие между сетью и возобновляемыми источниками энергии

активное использование контроля энергопотребления с помощью ИТ

сочетание различных сложных архитектур охлаждения

больше объектов для управления в гибридной среде

...и обслуживать все это будет столько же или меньше сотрудников...

Life Is On | Schneider Electric

Schneider Electric в РФ и СНГ

> €800M продажи в 2018

- **ТОП-10** в мире
- **600+** партнеров

Сделано в РФ:

60% продаж за счет локально произведенной продукции

- **7** стран
- **9000+** сотрудников (в т.ч. СЭЩ: 4700)
- **30+** офисов
- **10+** центров компетенций
- **5** заводов
- **4** склада
- **2** центра НИОКР
- **1** центр Сервиса

Life Is On | Schneider Electric

Сделано в РФ: Создание и развитие локальных компетенций

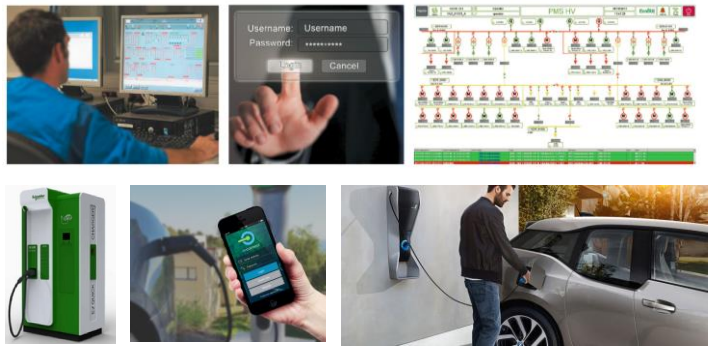
2 Центра НИОКР

Центр НИОКР в СКОЛКОВО

- Локализация и разработка ПО для управления энергией
- ADMS для «Умных сетей» (СП с Россети)

Центр инноваций в Иннополисе

- Резидент Особой Экономической Зоны
- Ресурсы Университета Иннополис
- Промышленное ПО для нефтегазовой индустрии



EMCS
Система контроля за управлением энергии

EVCS
Система зарядных станций для электромобилей

Кибербезопасность

Диспетчеризация

Моделирование процессов

Ответ на требования цифровой экономики

ECOSTRUXURE
Платформа
Компетентность
Сообщество
Инструменты управления жизненным циклом
Life Is On
Schneider Electric

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

EcoStruxure Энергоснабжение

EcoStruxure Здания

EcoStruxure ИТ

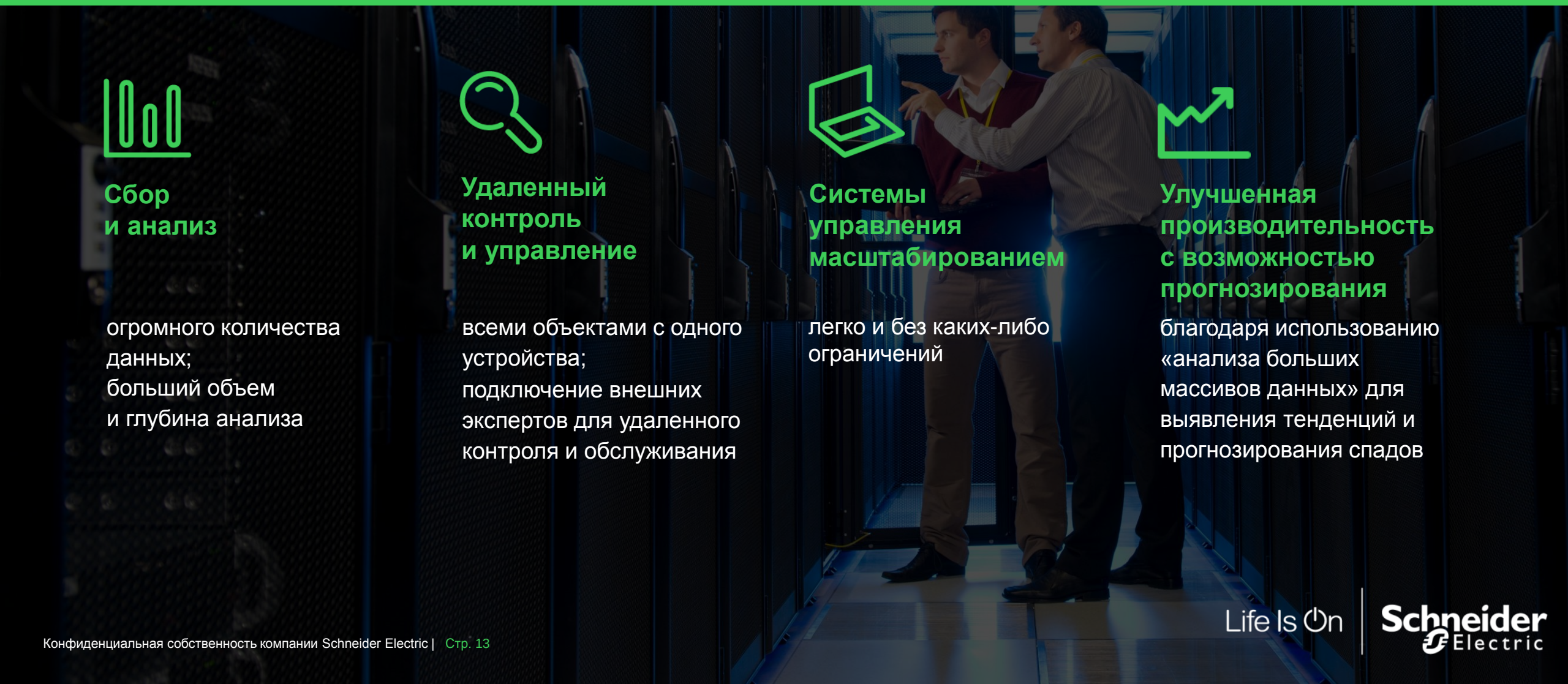
EcoStruxure Оборудование

EcoStruxure Предприятие

EcoStruxure Сеть

Life Is On | Schneider Electric

Мы убеждены в том, что **облачные системы управления ПО** являются единственным способом решения поставленных задач



Сбор и анализ

огромного количества данных;
больший объем и глубина анализа

Удаленный контроль и управление

всеми объектами с одного устройства;
подключение внешних экспертов для удаленного контроля и обслуживания

Системы управления масштабированием

легко и без каких-либо ограничений

Улучшенная производительность с возможностью прогнозирования

благодаря использованию «анализа больших массивов данных» для выявления тенденций и прогнозирования спадов

Life Is On Schneider Electric

Powering and digitizing the economy

На сегодняшний день используется ~10 % массива данных

Интернет вещей доступнее, чем мы думаем

Неограниченные преимущества подключения сетевого оборудования,

от...	от...	от...	от...
реактивного	локального	участка	ограниченных возможностей вычисления
до…	до...	до...	до...
проактивного	мобильного и удаленного	предприятия	вычислительных технологий нового масштаба и искусственного интеллекта

Life Is On | Schneider Electric

Powering and Digitizing
the economy
Life Is On
Schneider Electric