Цифровизация – благоприятные возможности для бизнеса и государства

Игорь Гиркин

Менеджер по развитию новых технологий
в России и СНГ

Cisco Systems
iggirkin@cisco.com

Переход на цифровые технологии

$14.4T*

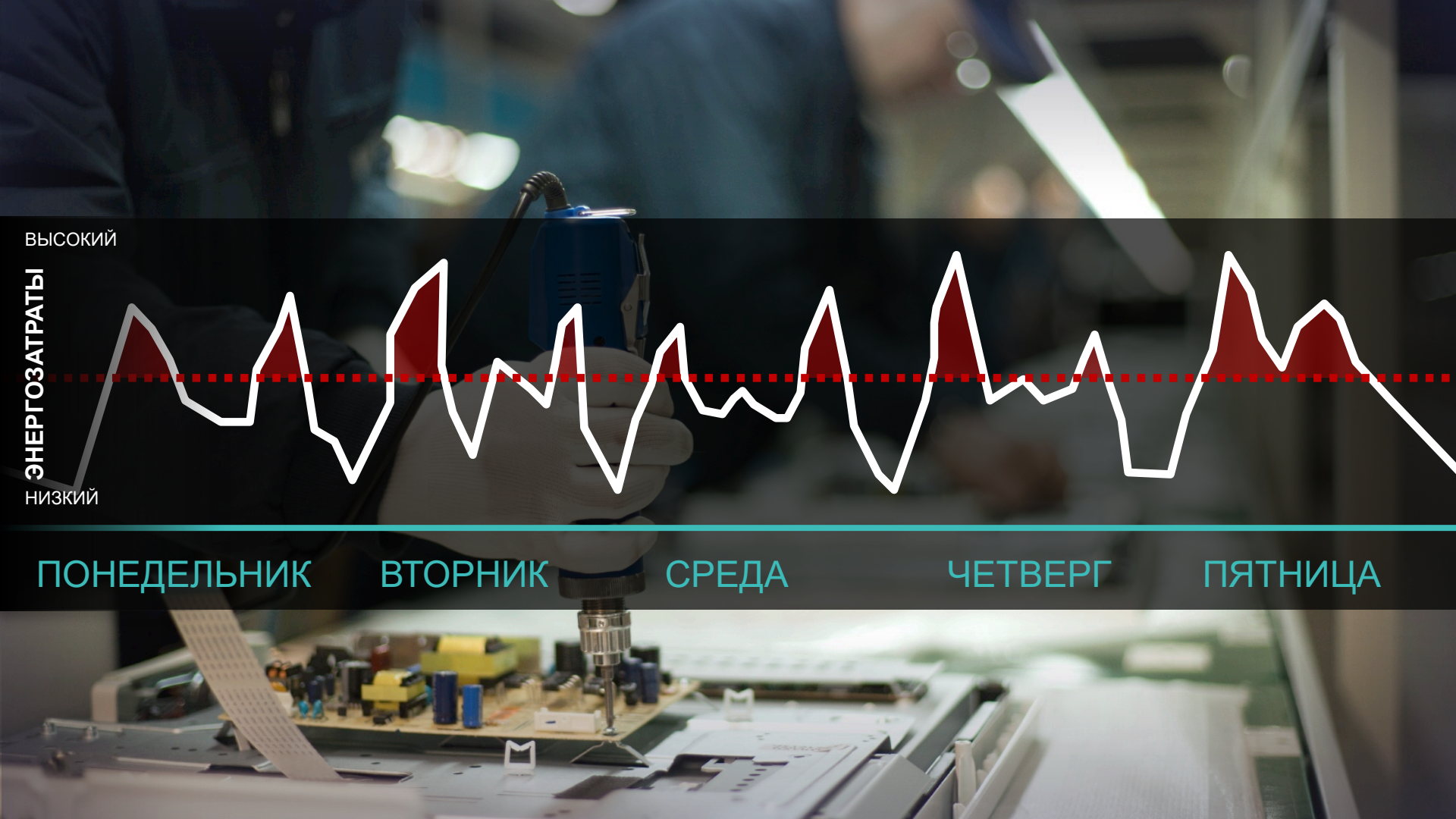
- Инновационные продукты и услуги **$3.0T**
- Новые источники дохода **$3.7T**
- Утилизация активов **$2.5 T**
- Производительность труда **$2.5 T**
- Цепочки поставок **$2.7T**

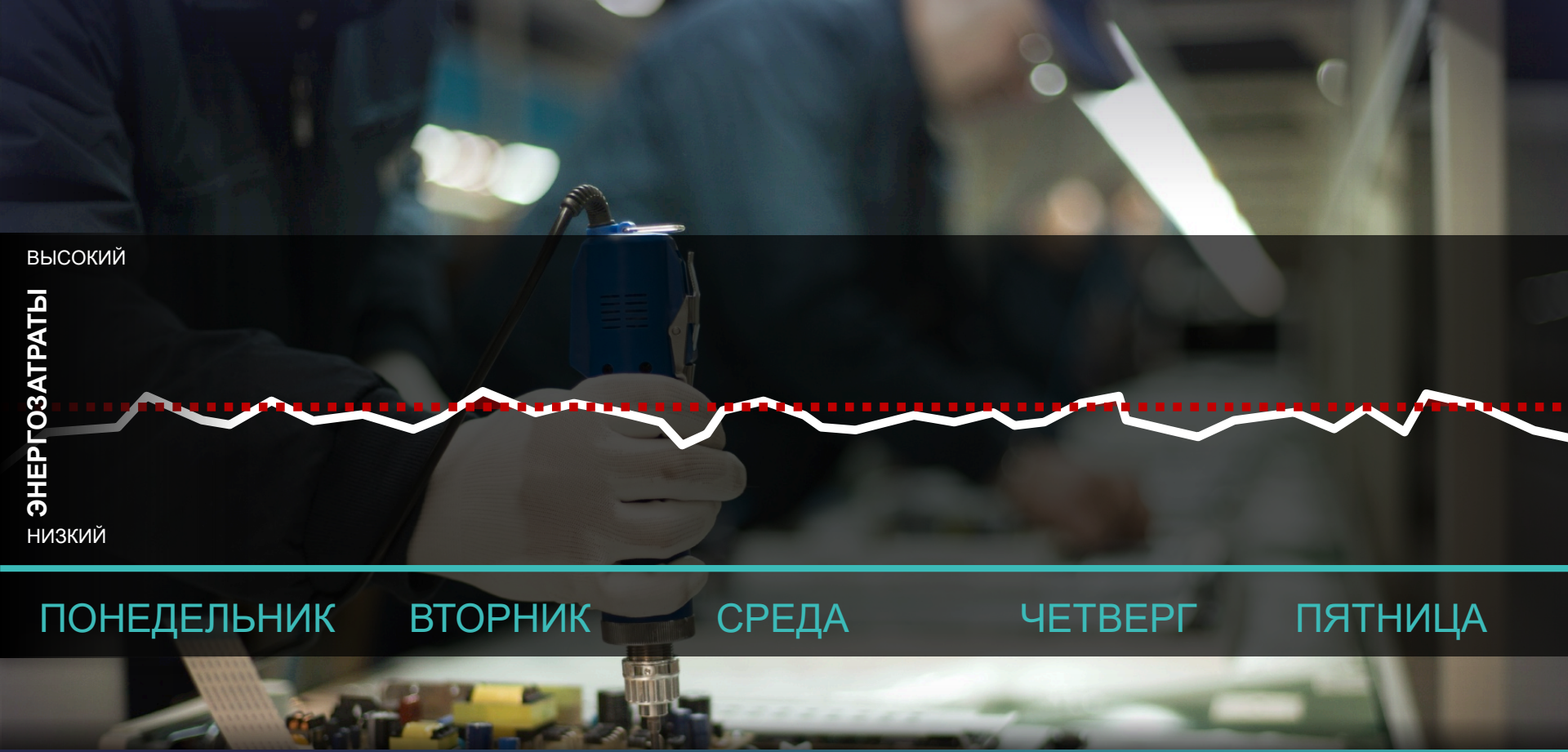
Источники экономического эффекта

*2013–2022

Снижение потребления на 50-70%

Снижение ДТП на 30%, происшествий на перекрестках и краж на 45%


ВЫСОКИЙ
ЭНЕРГОЗАТРАТЫ
НИЗКИЙ
ПОНЕДЕЛЬНИК
ВТОРНИК
СРЕДА
ЧЕТВЕРГ
ПЯТНИЦА



20-30% снижения энергозатрат

$1.95 трлн потенциальной выгоды в дискретном производстве от цифровизации

Повышение утилизации парковок 20-30% | Снижение городского трафика 30%

Амстердам:
$13 млн экономии на аренде парковочного пространства

Южная Корея:
$13 млрд экономии на общественном транспорте и транзите грузов

1-6% экономии топлива, э/энергии | Удвоение пропускной способности

1% экономии топлива = $1.8 млрд в год для ж/д индустрии

- Источник: “Industrial Internet: Pushing the Boundaries of Minds and Machines,” GE, November 26, 2012

Направления цифровизации в Cisco

Транспорт

Городское хозяйство

Энергетика

Нефть и газ

Промышл. предприятия

Добыча ископаемых

Оборона

Решения для операторов

IE 1000
IE 2000
IE 3000
IE 4000
IE 5000
CGS 1000
CGS 2500

CGR 2000

ASR 903

Rugged Wireless

CGR 1000

IR809, 829

5915 + 5921 + 5940 Rugged Embedded Services Routers

ESS2020 Rugged Switch

Video Surveillance Manager and IP Cameras

Physical Access Manager

IPICS

Cisco: более 100 комплексных инициатив по цифровизации уровня города и региона

Международные IoT центры

London, UK

Rio de Janeiro, BR

Berlin, GER

Songdo, KR

Toronto, CAN

Barcelona, SP

Tokyo, JP

Экосистема партнеров в IoT
На примере порта Гамбурга

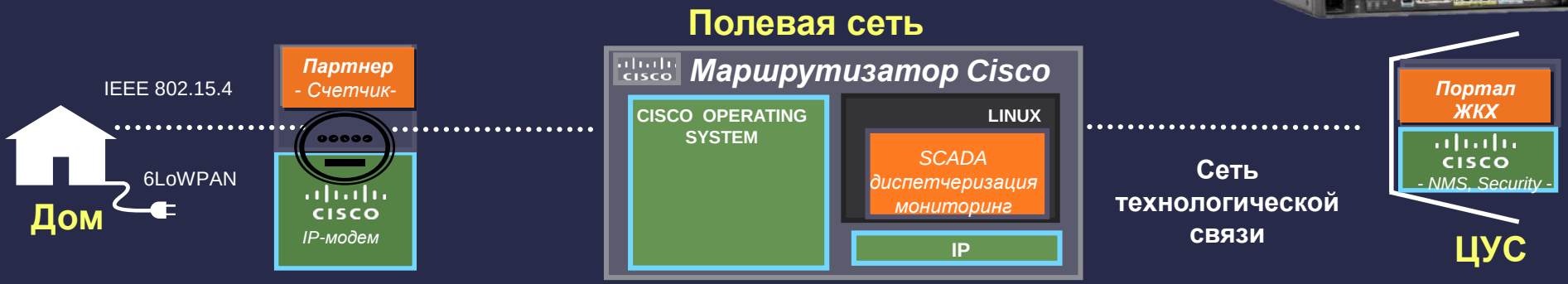
- Индустриальные сенсоры и система мониторинга мостовых конструкций
- Парковочные сенсоры, детекторы ТС и велосипедов, АСУДД
- Маскирование лиц и номеров машин на видео для операторов порта
- Ситуационно-аналитические приложения
- Контроллеры освещения, сопровождающее освещение для велосипедистов

KiwiSecurity
AUTOMATING VIDEO SURVEILLANCE

AGT international

WORLD SENSING

Новые бизнес-модели «CISCO – ПАРТНЕР»



Партнер

- *Интеллектуальный счетчик*
- *Управление и сбор данных со счетчиков и сенсоров*
- *Система управления приборами учета и потребителями*
- *Комплексная автоматизированная система ЖКХ*

- *Коммуникационный модуль для интеллектуального счетчика, сенсоров и датчиков*
- *Сетевое управление и безопасность*
- *Маршрутизатор сети распределения для приложений агрегации данных счетчиков и сенсоров*
- *Центры обработки данных*

Бизнес-модели «ЗАКАЗЧИК – ПАРТНЕР – ВЕНДОР»

Традиционные CAPEX-проекты:

- Снижение дублирования подсистем и инфраструктуры в 3 и более раз
- Снижение капитальных (CAPEX) и эксплуатационных затрат (OPEX)

Сервисная модель OPEX-проекты:

- Перенос капитальных расходов на сервисные контракты (Service Model)
- Единый высокий уровень оказания услуг (SLA) для всех подсистем
- Выплаты из экономии ресурсов (энергосервис) либо за конкретную услугу (VSaaS)

Реализация проектов в формате государственно-частного партнерства (ГЧП)

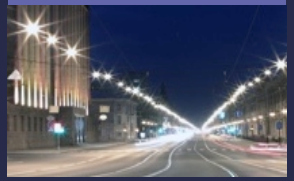
- Концессионные соглашение (разделение прибыли от фото/видеофиксации нарушений ПДД, управления парковочным пространством)
- Контракты «жизненного цикла»
- Финансирование инфраструктурных проектов (EBRD, IDB, Infrastructure Fund)

1 Оптимизация парковок

2 Управление трафиком

3 Обеспечение безопасности

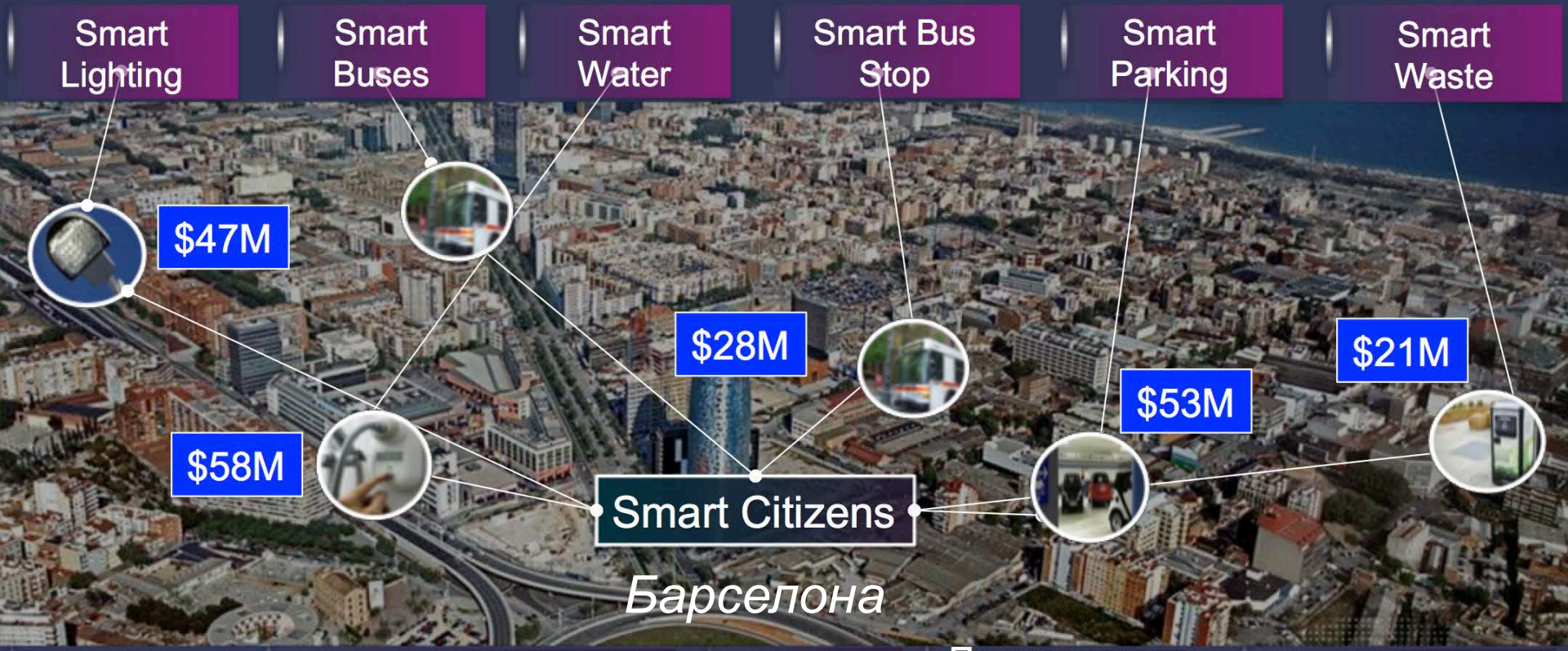
4 Уличное освещение



5 Экология и загрязнение

6 Отопление, уборка мусора

Комплексные IoT проекты: Smart City с $3 млрд выгодой



Доходы	Услуги для горожан и туристов	Рабочие места	Производительность	Снижение затрат

Спасибо за внимание!

CISCO