

SCHNEIDER ELECTRIC В УЗБЕКИСТАНЕ



Дмитрий Успенский
Secure Power

Развитие APC и Schneider Electric

Schneider
Electric

1836
основание
Schneider Electric

1919
изменение сферы
деятельности:
производство
электротехнического
оборудования

1974
первый проект
Schneider Electric
в России

1974-1999
отказ от
непрофильных
бизнесов: усиление
влияния в
электротехнической
промышленности

2007
слияние APC
и Schneider Electric.
Создание IT
подразделения
Schneider Electric

2003
презентация
архитектуры
InfraStruXure™

2000-2002
открытие новых
направлений:
распределение
питания, охлаждение

1990
старт
производства
Smart UPS
и трехфазных ИБП

1986
выпуск
первого ИБП

1981
основание
APC

2011
приобретение
Lee Technologies,
выход на рынок
управления
жизненным
циклом ЦОДа

2012
презентация
концепции
EcoStruxure™

2015
создание
регионального
центра
разработки
приложений
(RAC)

2017
APC by Schneider
Electric бренд №1
на российском
рынке ИБП.
Schneider Electric
поставщик
комплексных
решений для ЦОДов,
обеспечивает
до 80% компонентов
инфраструктуры

2017
Запуск Medium Offer

2017
Запуск Li-On

2018
Запуск
Edge Solutions

2019
Облачный сервис
IT Xpert

APC
Legendary Reliability™

Life Is On

Schneider
Electric

Контакты для связи



Дмитрий Успенский

Работа с партнерами и заказчиками



M (UZ) +998 90 3932185

E dmitry.uspensky@se.com

L Tashkent, UZ

Контакты для связи



Борис Стекцер

Работа с ключевыми заказчиками

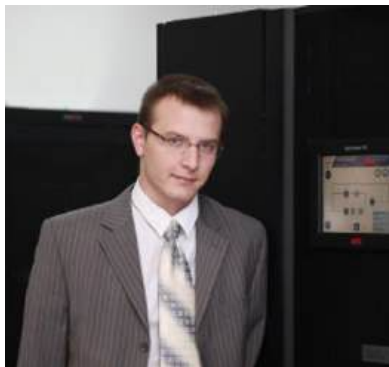


M +79851636464

E boris.stektser@se.com

L Almaty KZ

Техническая экспертиза



Александр Соловьев

Системный инженер
Secure Power, Schneider Electric
Опыт работы в ШЭ с 2007 года

Инфраструктура Schneider Electric для центров обработки данных

Самое комплексное решение для центров обработки данных на рынке

Микросеть / Потребитель,
Возобновляемая энергия и энергия
Решения для хранения



Безопасное питание
процессов и объектов

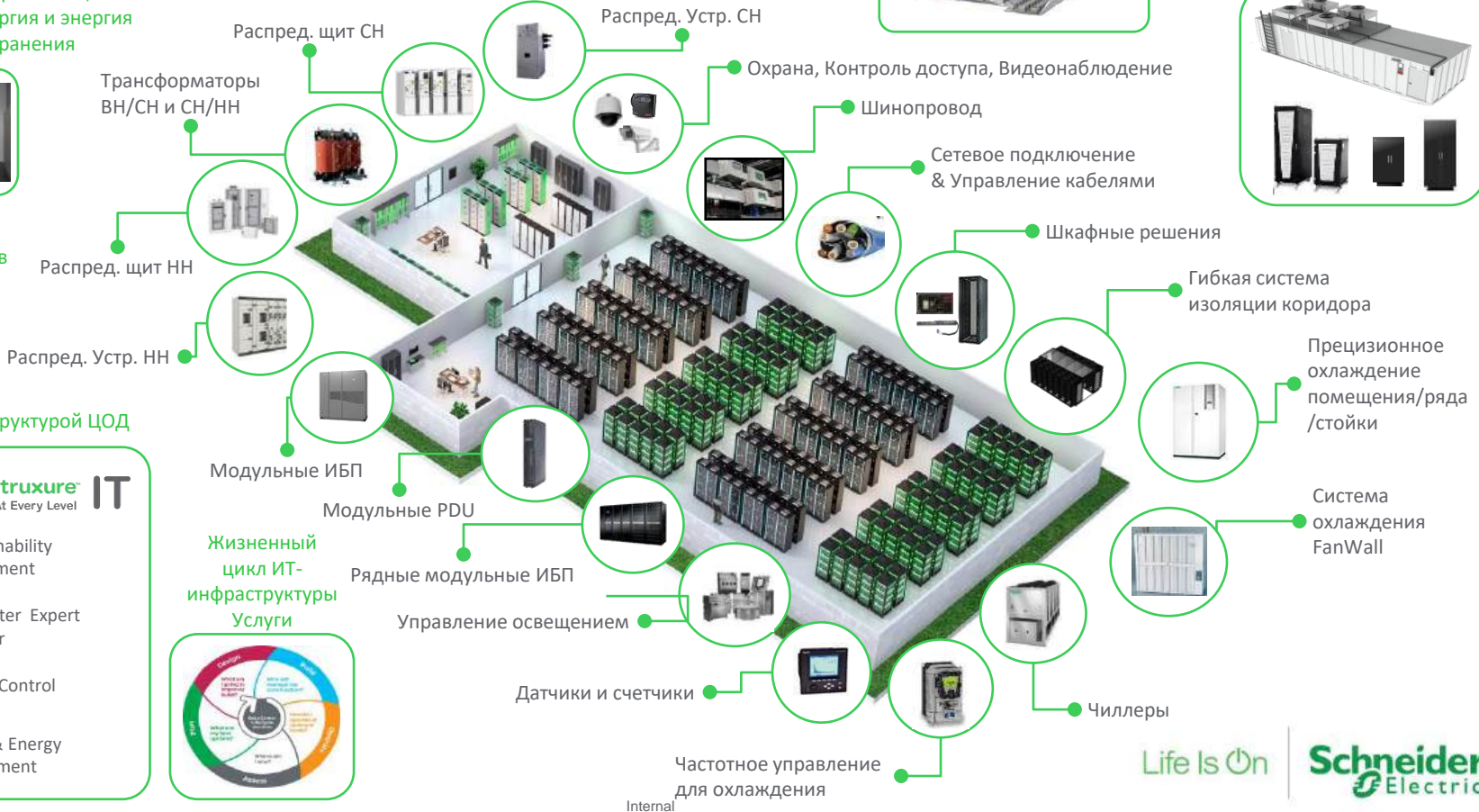


Управление инфраструктурой ЦОД

EcoStruxure IT
Innovation At Every Level

- IT Sustainability Management
- Data Center Expert IT Advisor
- Building Control
- Power & Energy Management

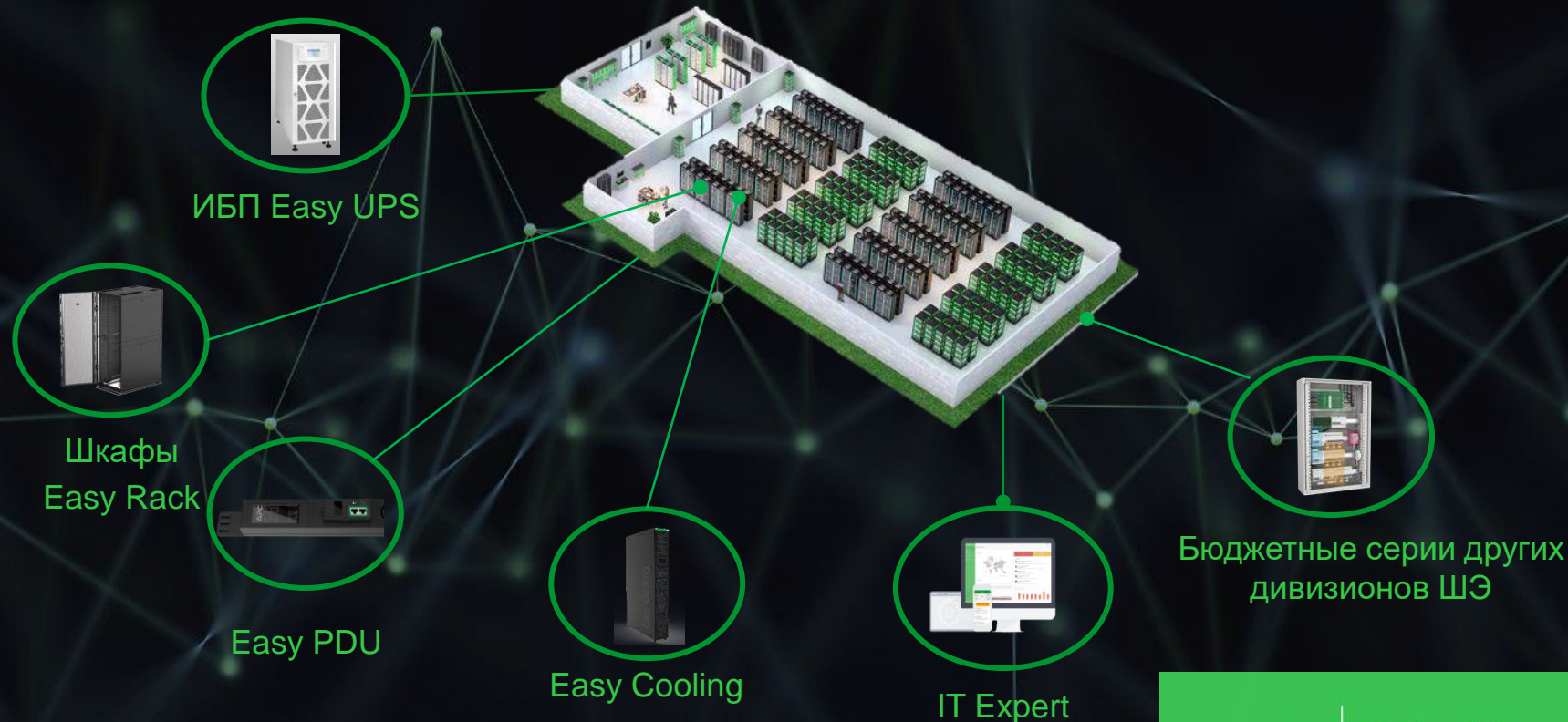
Жизненный
цикл ИТ-
инфраструктуры
Услуги



Life Is On

Schneider Electric

Экономически эффективные решения Schneider Electric для ЦОД

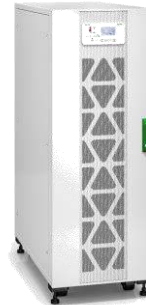


Life Is On

Schneider
Electric

Максимальное предложение по ИБП

Модульные и моноблочные, 400 ВА - 4 МВт+, 1ф и 3ф, с резервированием, горячей заменой, масштабированием и без, шкафные и стеллажные варианты батарей в проектных ИБП, обычные батареи и с увеличенным сроком эксплуатации, Li-On.



400 ВА



4 МВА +

Life Is On

Schneider
Electric

Предложение Schneider Electric для охлаждения ЦОД



Монтажные конструктивы

Серверные шкафы



Открытые
стойки



Серверные
шкафы



Телеком
шкафы



Настенные



Офисные



Монтажные конструктивы



Электротехнические
шкафы



Универсальные
шкафы



Всепогодные
шкафы



Промышленные микро-ЦОДы R-Series IP54, со встроенным модулем охлаждения

Старт продаж – октябрь 2024



15U + 500W AC



24U + 500W AC



24U + 1000W AC



42U + 2000W AC

IP54 Stand-alone and **self-contained solutions** to deploy IT gear and connectivity in **commercial** and **industrial** environments

Ensure the **right temperature conditions** for your IT/OT equipment and protect it from **dust and water hazards**

Распределение питания

- PDU (Power Distribution Unit), или БРП
- Максимальная нагрузка 2000-22000ВА
- Ток 10 – 32А
- Подключение 1 или 3 фазы
- Горизонтальная или вертикальная (0U) компоновка
- Тип устройств: Basic, Metered, Switched, MBO, SMBO
- Настраиваемые пороги значений для рассылки оповещений E-mail/SNMP и выполнения сценариев коммутации (кроме Basic)
- Мониторинг WEB/SNMP (кроме Basic)
- Простота интеграции и централизованный сбор данных с использованием системы мониторинга Datacenter Expert
- Port Sharing, Watch Dog, NTP sync
- Рабочая температура до 60C



Средства мониторинга NetBotz



- Контроль климатических параметров и событий
- Наличие проводных и беспроводных датчиков
- Видеонаблюдение (настенные камеры)
- Контроль доступа (стойка и двери)
- Контроль сухих контактов/релейные схемы

NetBotz используется для мониторинга состояния окружающей среды в технологических помещениях и машинных залах, детектирования событий и наблюдения

EcoStruxure IT – управление жизненным циклом

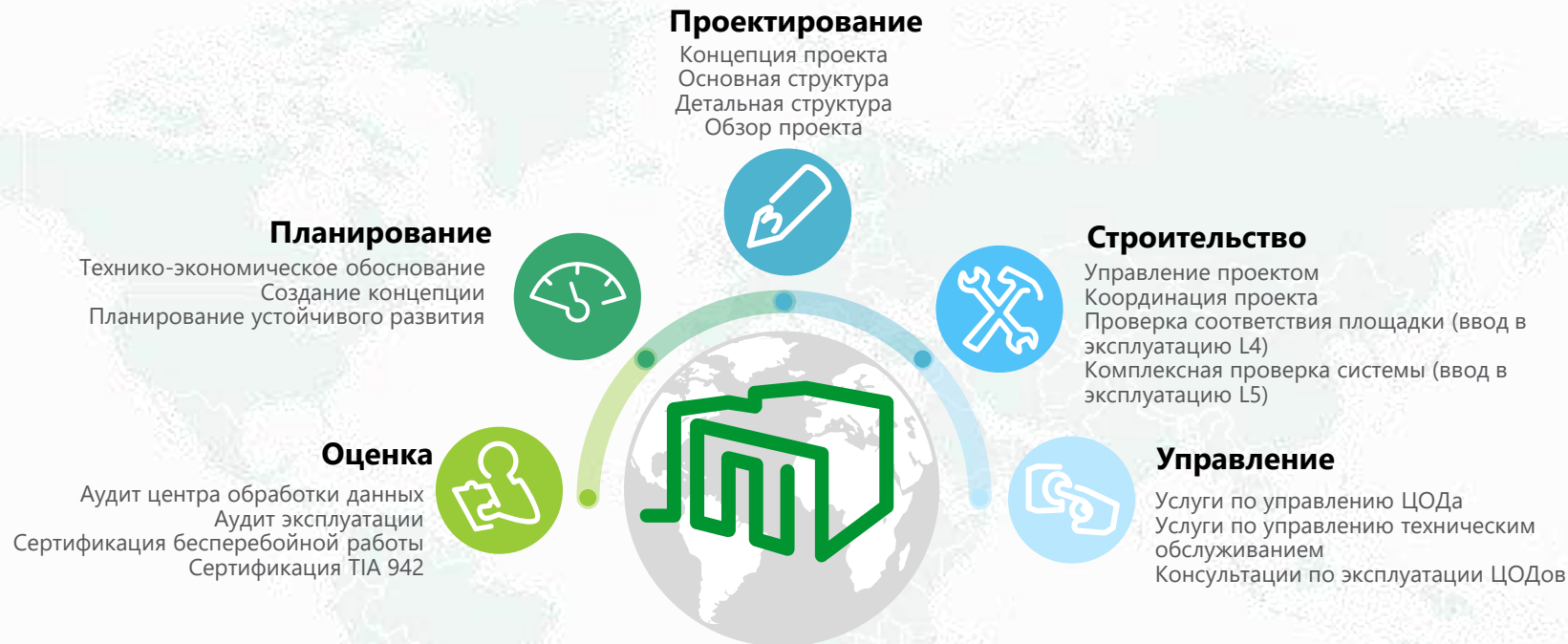
EcoStruxure IT - это комплексное решение для мониторинга и управления активами для ЦОДов и узлов, обеспечивает процесс управления жизненным циклом инфраструктуры.



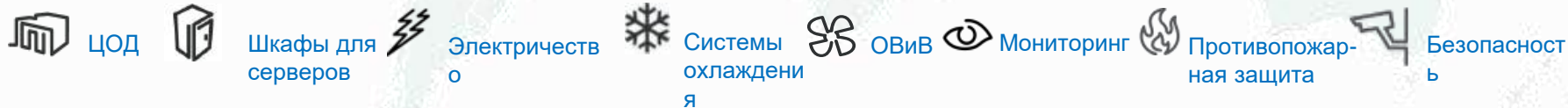
Сервис и экспертиза

by Schneider Electric

Экспертиза и сервис на каждом этапе проекта



Область применения инженерной инфраструктуры



Аудит центра обработки данных

by Schneider Electric

Комплексный анализ электрических и механических характеристик, распределения воздушного потока и доступного пространства инфраструктуры ЦОДа для определения возможных недочетов и сравнения с мировыми стандартами и передовыми практиками для повышения отказоустойчивости, эффективности и удобства эксплуатации ЦОДа

Оценка состояния и прогноз использования батарей



Почему это важно

- Свинцово-кислотные батареи важный источник энергии для критических систем
- АКБ доминируют на рынке благодаря невысокой стоимости
- Большая часть АКБ живёт 3-5 лет
- Пользователи должны знать заранее о сниженной емкости и надёжности АКБ чтобы не допустить отказов



Моделирование

- Определить, какой параметр определяет «жизнеспособность» батареи
- Выбрать данные, необходимые и доступные
- Использование ML для моделирования процесса ухудшения характеристик
- Обучение, тестирование, проверка для выбора лучшей модели для конкретных типов ИБП

Внедрение

- Обеспечены наглядные показатели здоровья ИБП / батареи и ожидаемое время обслуживания
- Создание графического интерфейса (дашборда) и встраивание его в продукт мониторинга



QUESTIONS ?

Life Is On