

# 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

**APC**  
Legendary Reliability™

**2012**  
презентация  
концепции  
EcoStruxure™

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

**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

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](mailto:dmitry.uspensky@se.com)

L Tashkent, UZ

## Контакты для связи



### Борис Стексер

Работа с ключевыми заказчиками

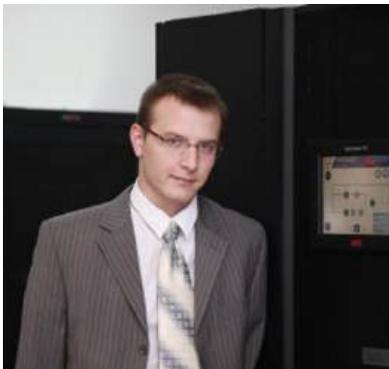


M +79851636464

E [boris.stektser@se.com](mailto: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

Корпоративный / Региональный /  
Национальный ЦОД / ИТ-инфраструктура

Решения для граничных вычислений  
Сборные / модульные +  
микроцентры обработки данных

Микросеть / Потребитель,  
Возобновляемая энергия и энергия  
Решения для хранения



Трансформаторы  
ВН/СН и СН/НН

Распред. щит СН

Распред. Устр. СН

Охрана, Контроль доступа, Видеонаблюдение

Шинопровод

Сетевое подключение  
& Управление кабелями

Шкафные решения

Гибкая система  
изоляции коридора

Прецизионное  
охлаждение  
помещения/ряда  
/стойки

Система  
охлаждения  
FanWall



Чиллеры

Частотное управление  
для охлаждения

Датчики и счетчики

Управление освещением

Рядные модульные ИБП

Модульные PDU

Модульные ИБП

Распред. Устр. НН

Распред. щит НН

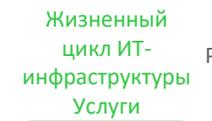
Безопасное питание  
процессов и объектов



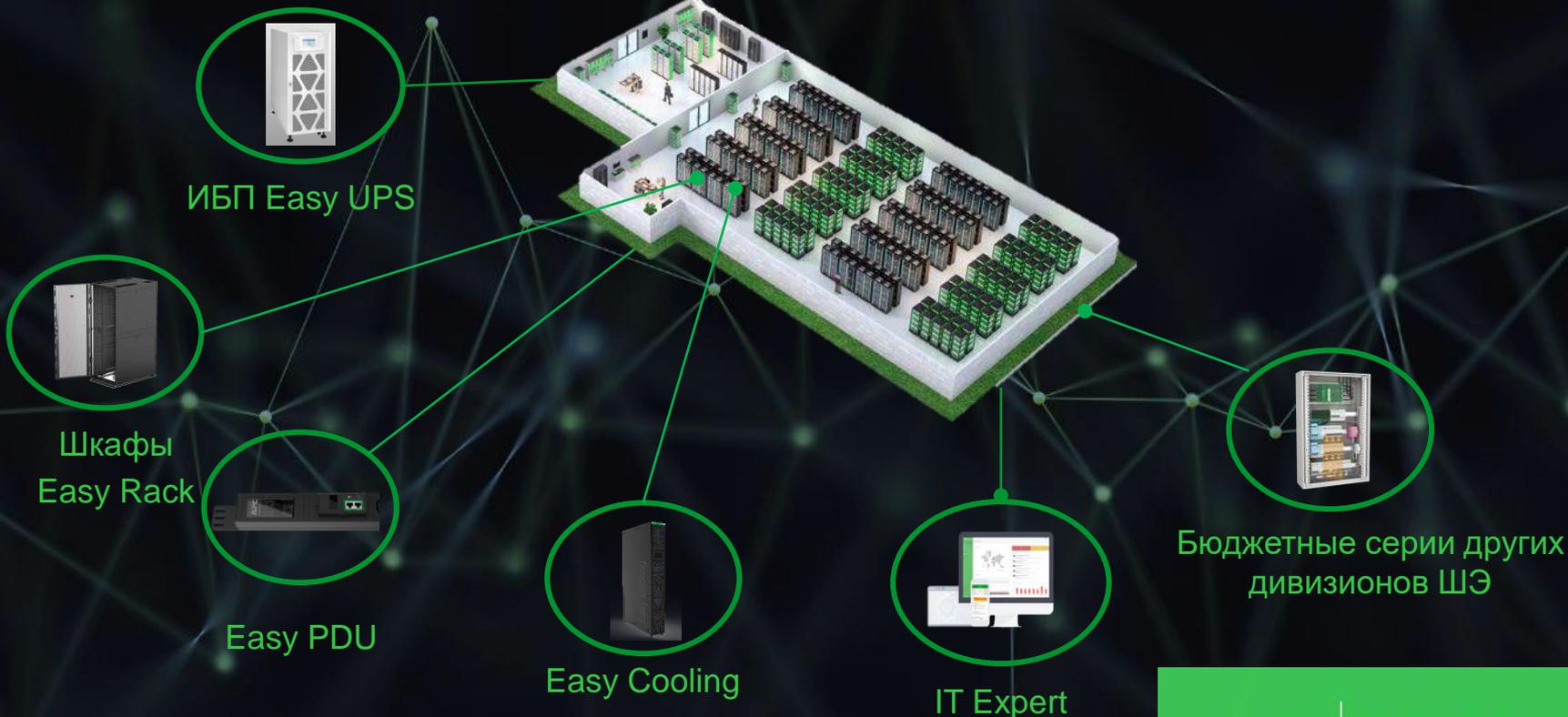
Управление инфраструктурой ЦОД



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



# Экономически эффективные решения Schneider Electric для ЦОД



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Максимальное предложение по ИБП

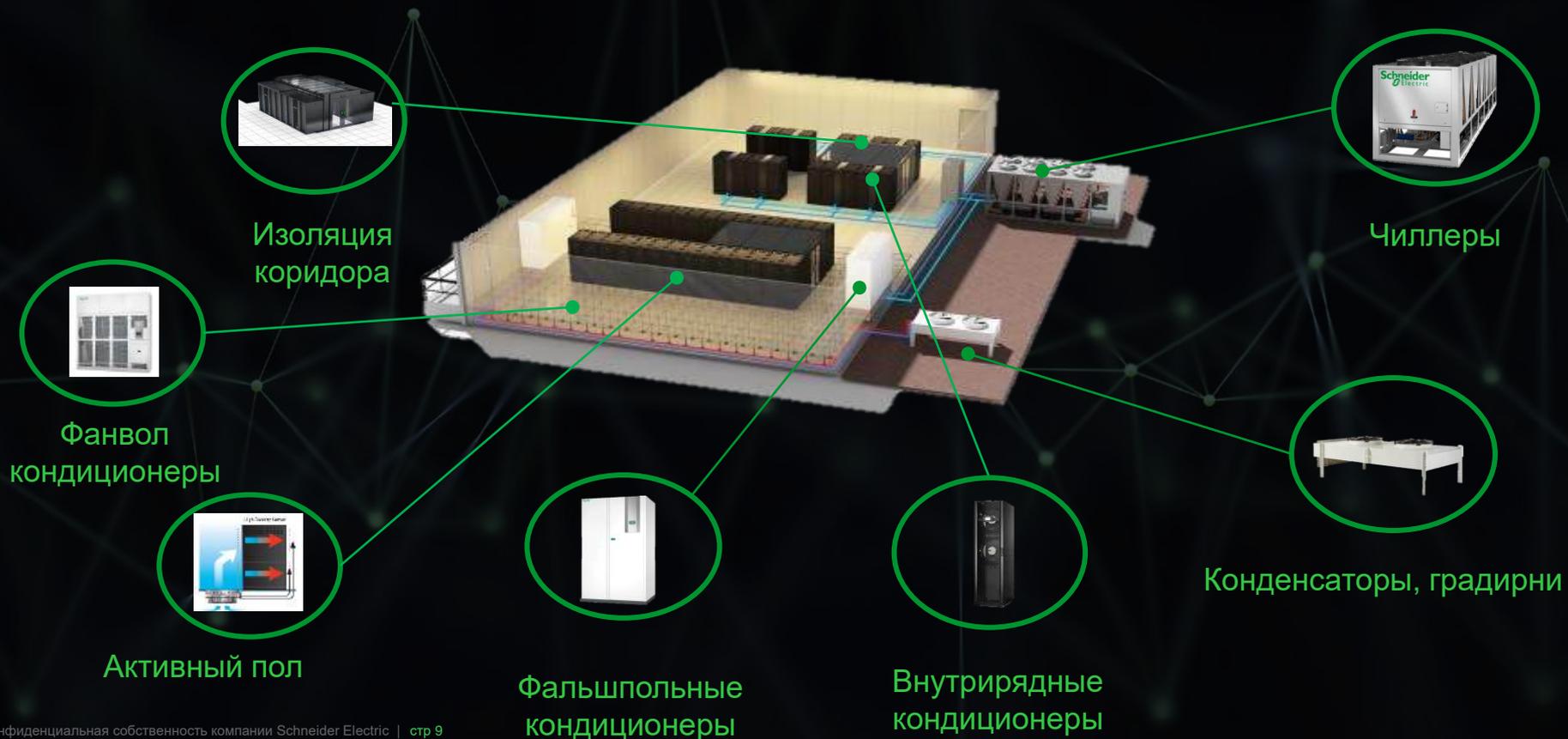
Модульные и моноблочные, 400 ВА - 4 МВт+, 1ф и 3ф,  
с резервированием, горячей заменой, масштабированием  
и без, шкафные и стеллажные варианты батарей  
в проектных ИБП, обычные батареи и  
с увеличенным сроком эксплуатации,  
Li-On.



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 n