

***APC by Schneider Electric.
«Кризис среднего возраста»
инженерной инфраструктуры:
осмысление пройденного
и взгляд в будущее***

Константин Королев

***Руководитель направления
«Банки и финансовые организации»***

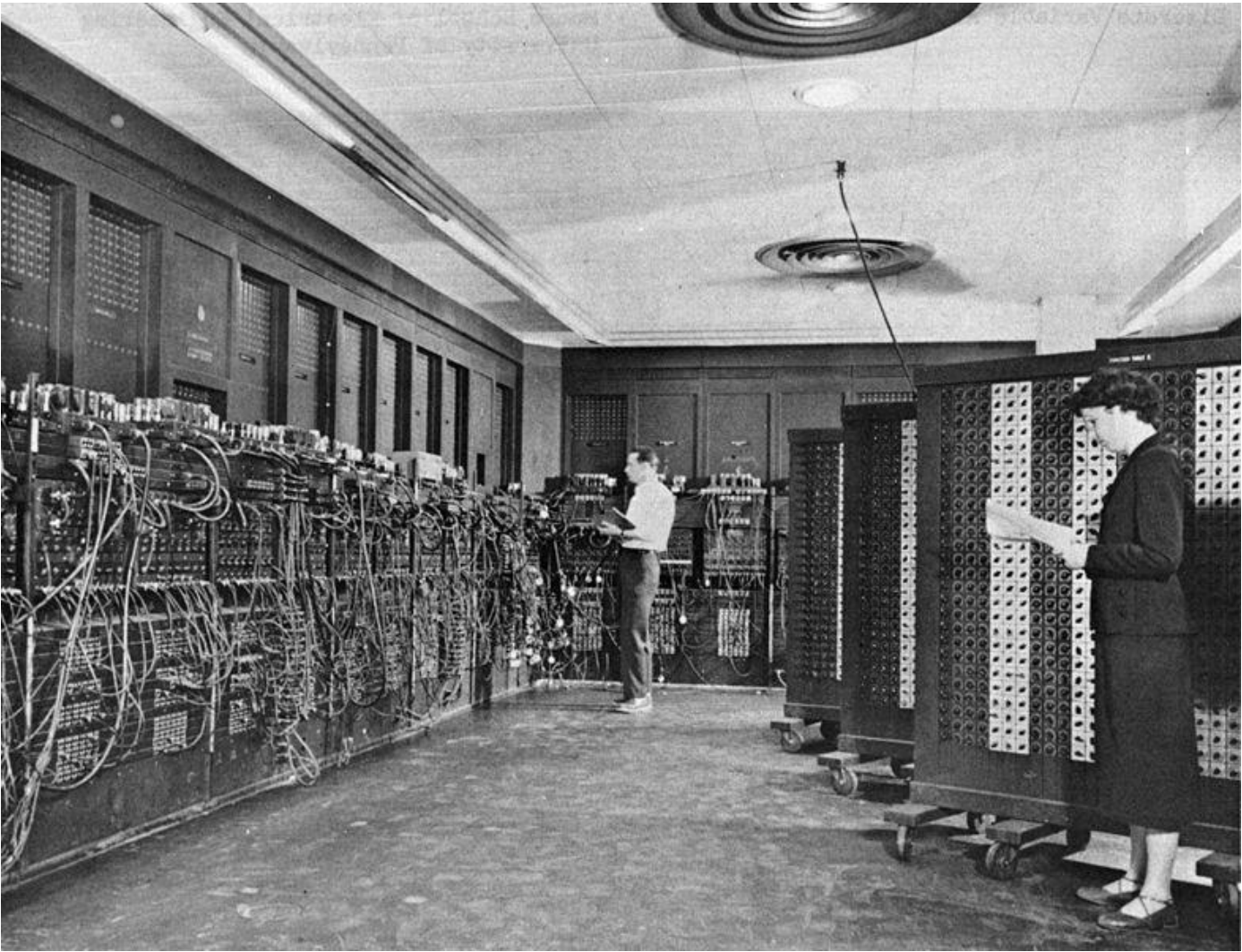
Исследования и опыт — залог успеха



«...Пусты и полны заблуждений те науки, которые не порождены опытом, отцом всякой достоверности, и не завершаются в наглядном опыте»

«Кто знает всё, тот может всё. Только бы узнать — и крылья будут!»

Когда компьютеры были большими...



...и становились маленькими



Открытие мира



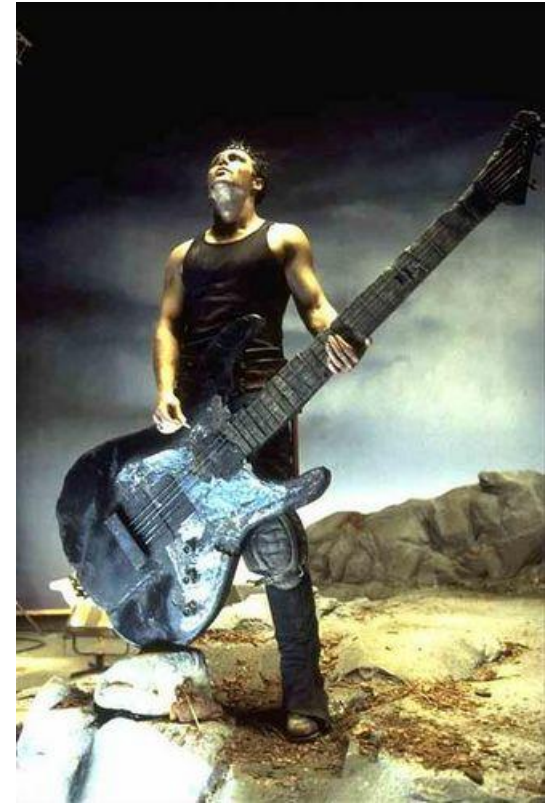
Первые серьезные вопросы...



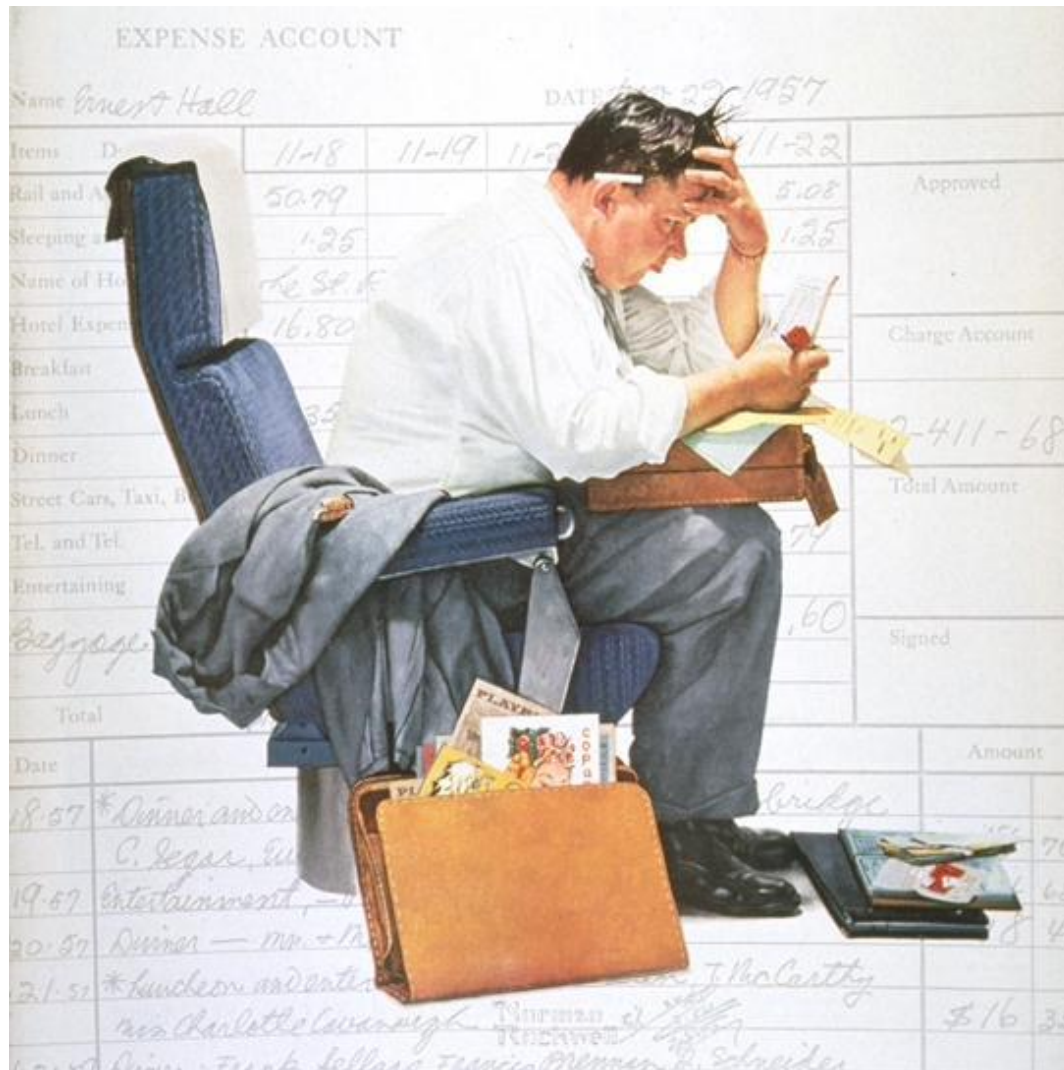
Трудный подростковый период



Возможно все!



Что позади? Что впереди?



Огромный спектр решений



Огромный спектр решений



Огромный спектр решений



Symmetra PX2 48
16-48 кВА/кВт



Symmetra PX2 160
16-160 кВА/кВт



Symmetra ODIN
25-500 кВА/кВт

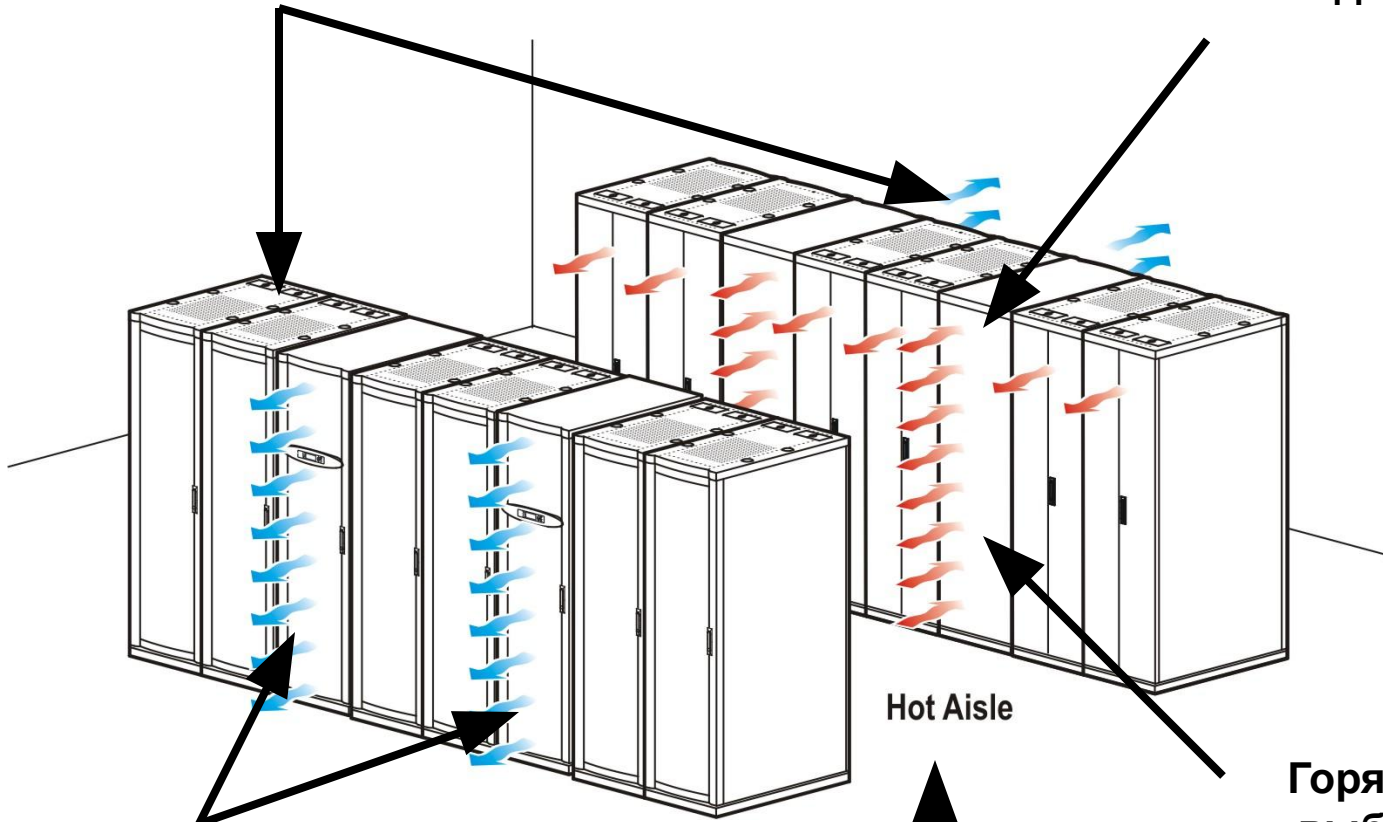


Symmetra MW
200-1600 кВА/кВт

Огромный спектр решений

Холодный воздух снаружи

Тепло забирается и отводится кондиционером



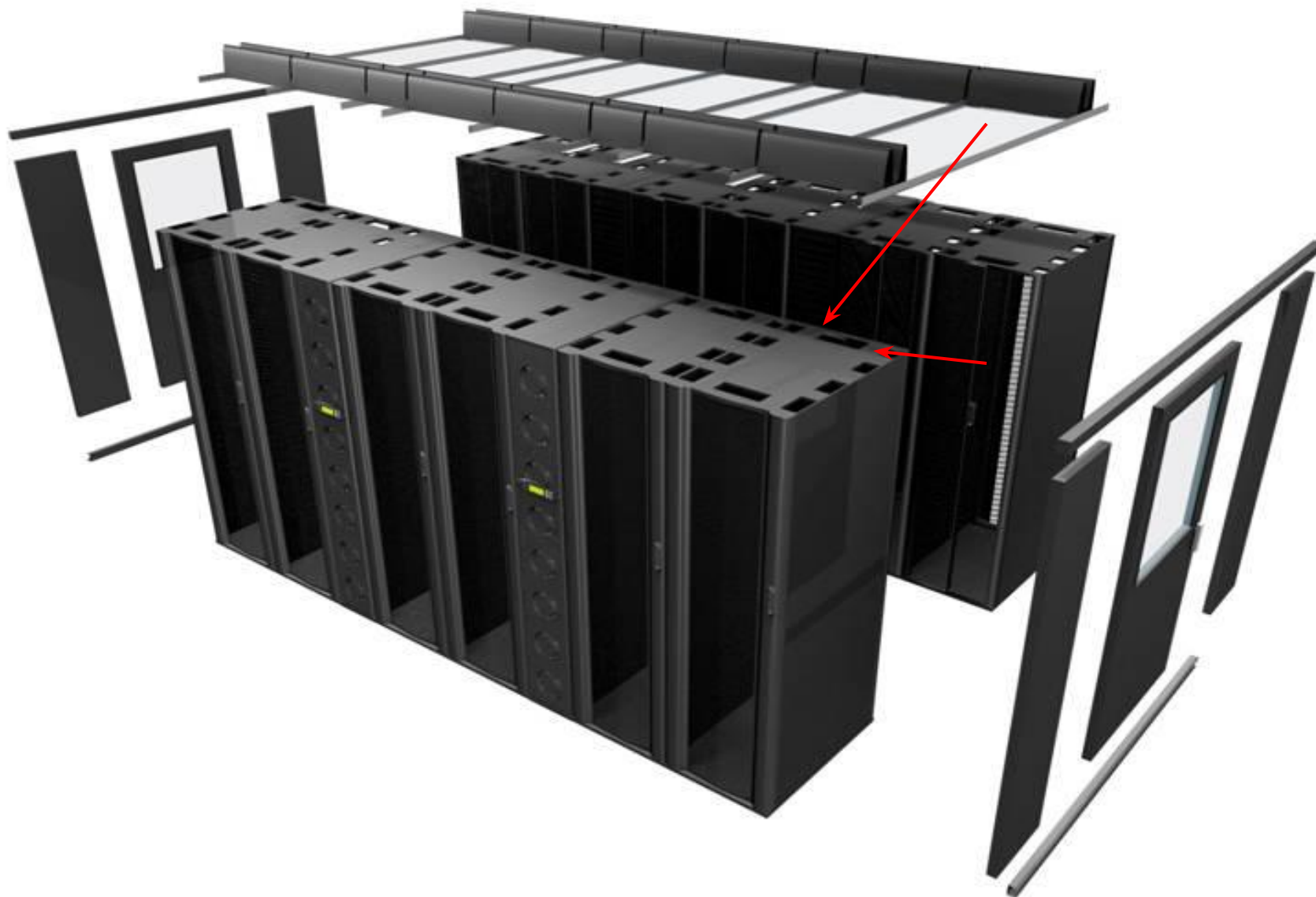
Кондиционеры InRow RP

Hot Aisle

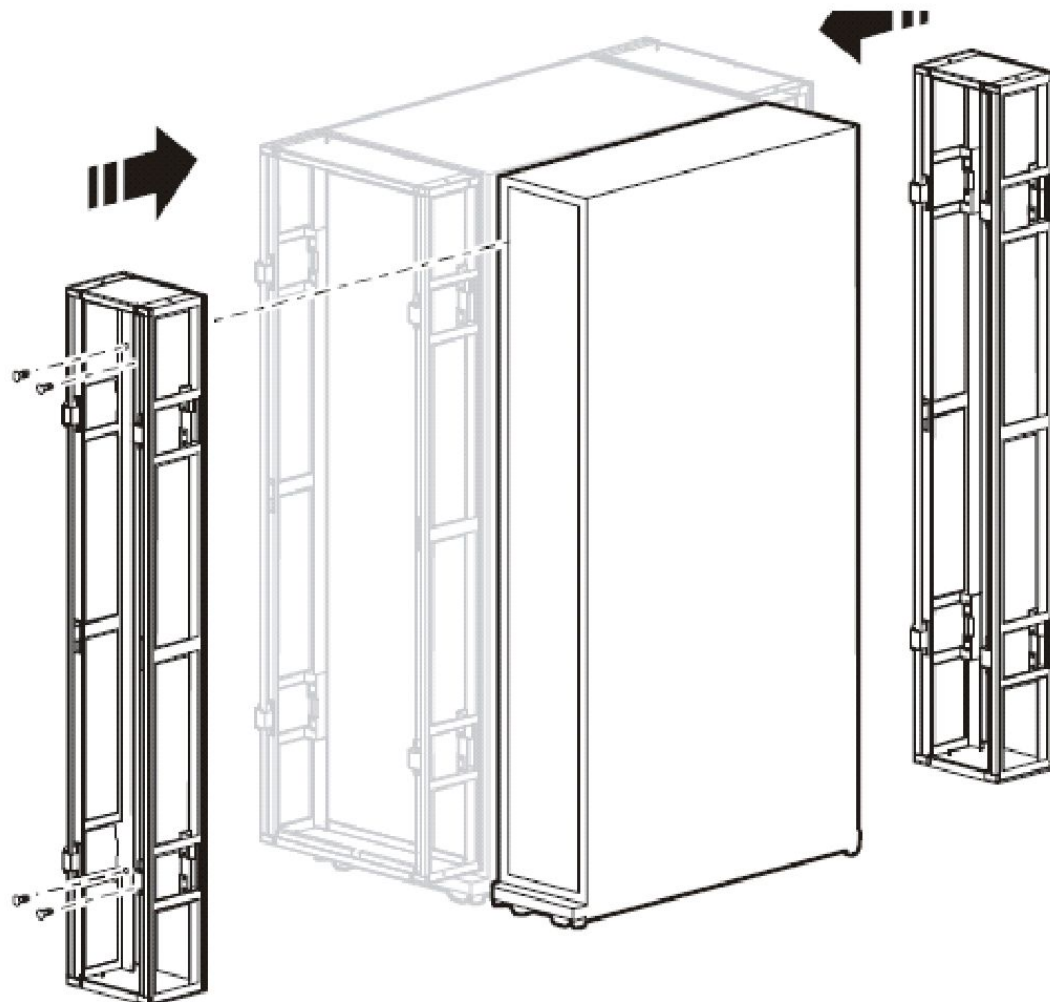
Фальшпол
необязателен

Горячий воздух выброшенный стойками уходит в кондиционер

Огромный спектр решений



Огромный спектр решений



Приоткрывающая дверь в будущее

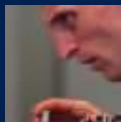


Наше видение:

*Достичь максимального
результата при минимальных
энергозатратах и минимальном
использовании ресурсов
нашей планеты!*



Решения Schneider Electric делают энергию...



Безопасной

Безопасная
передача и
распределение
электроэнергии



Эффективной

Диагностика, измерение,
контроль электроэнергии.
Автоматизация



Надежной

Защита от
скачков напряжения
и сохранение
качества
электроэнергии



Продуктивной

Управление
инфраструктурой
электросетевых
предприятий



Экологичной

Подключение
возобновляемых
источников энергии

Входит в портфель решений Schneider Electric для ЦОДов



EcoStruxure™

Концепция, объединяющая компоненты в эффективное управляемое решение для различных задач



Формирование единой интегрированной инженерной экосистемы

Интеграция на архитектурном уровне систем электроснабжения, охлаждения, управления и автоматизации в таких ключевых областях, как инфраструктура зданий и центров обработки данных



Только архитектура EcoStruxure дает интегральную экономию до 30% — и это уже сегодня.

Планирование ресурсов и управление изменениями

Cm

Управление инженерными системами ЦОДа

Планирование ресурсов и управление изменениями

ПО контроля и управления изменениями ресурсов и параметров инженерных систем

Модульные технологии

Mt

П - Питание О - Охлаждение С - Стойки

Модульные технологии

Масштабируемые комплексы для оперативного развертывания, настройки и сопровождения. Замена компонентов без остановки работы

Изоляция воздушных потоков

Tc

Изоляция воздушных потоков

Минимизация смешения горячих и холодных воздушных потоков снижает расходы на электроэнергию

Архитектура Close-coupled Cooling™

Cc

Архитектура Close-coupled Cooling™

Снижение энергопотребления за счет приближения теплообменников к источникам тепла

Архитектура центра обработки данных, способствующая окупаемости инвестиций.

...используя ее безопасно, надежно, эффективно, производительно и экологично

Реализованные проекты

Москва

Банк России (Житная ул.)

Диспетчеризация
инженерных систем



Реализованные проекты

Москва

Сбербанк России,
комплекс зданий на 2-м
Южнопортовом пр.

Оборудование внешнего
электропитания,
шкафы распределения



Реализованные проекты

Москва

МГУ

Суперкомпьютеры
«Ломоносов» и «Скиф»



Реализованные проекты

Москва

Москва-Сити
Башня «Федерация»



Реализованные проекты

Москва

Здание
Государственной
Думы РФ



Реализованные проекты

Москва

Аэровокзальный
комплекс
«Домодедово»



Реализованные проекты

Москва

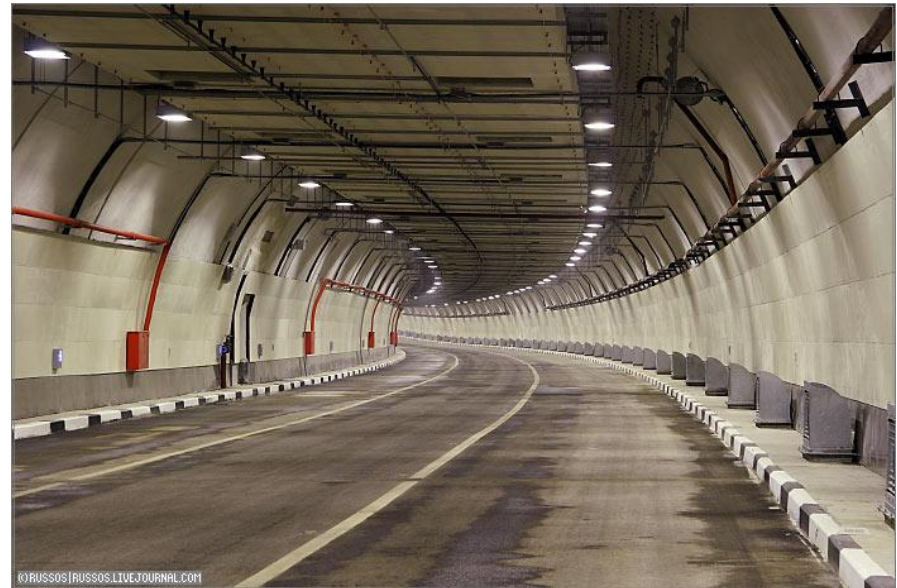
Стадион «Лужники»



Реализованные проекты

Москва

Серебряноборский тоннель



Реализованные проекты

Санкт-Петербург

Проект строительства
завода Nissan



Реализованные проекты

Санкт-Петербург

Пивоваренный завод
«Балтика»



Реализованные проекты

Казань

Мечеть «Кул-Шариф»



Реализованные проекты

Екатеринбург

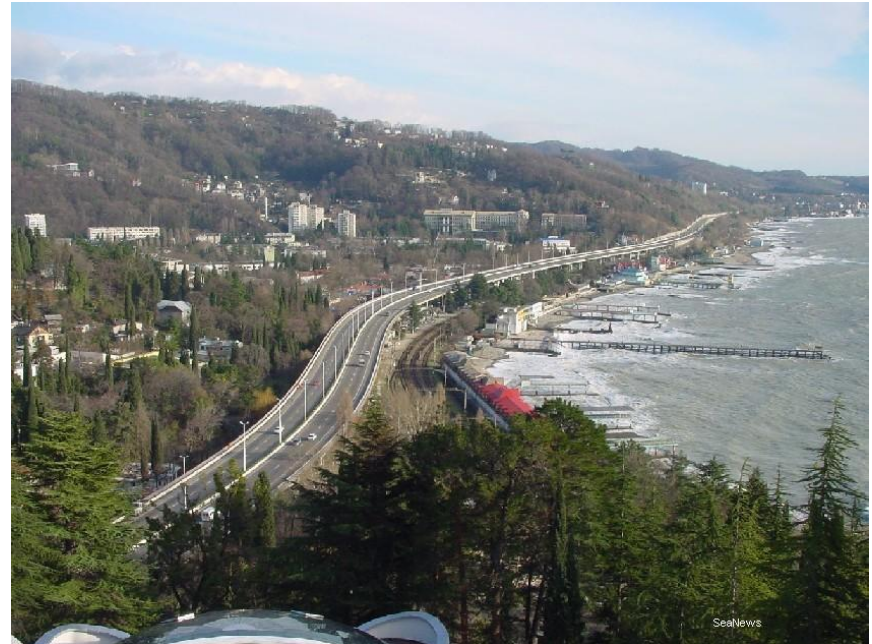
Аэропорт
«Кольцово»



Реализованные проекты

Сочи

Тоннели
автомобильной
дороги Джубга-Сочи



Реализованные проекты

Новолипецкий
Металлургический
Комбинат



Дополнительная информация

www.apc.com

www.apc.ru

Константин Королев

KKorolevKKorolev@apc.com

+7 916 642 66 03