

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

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

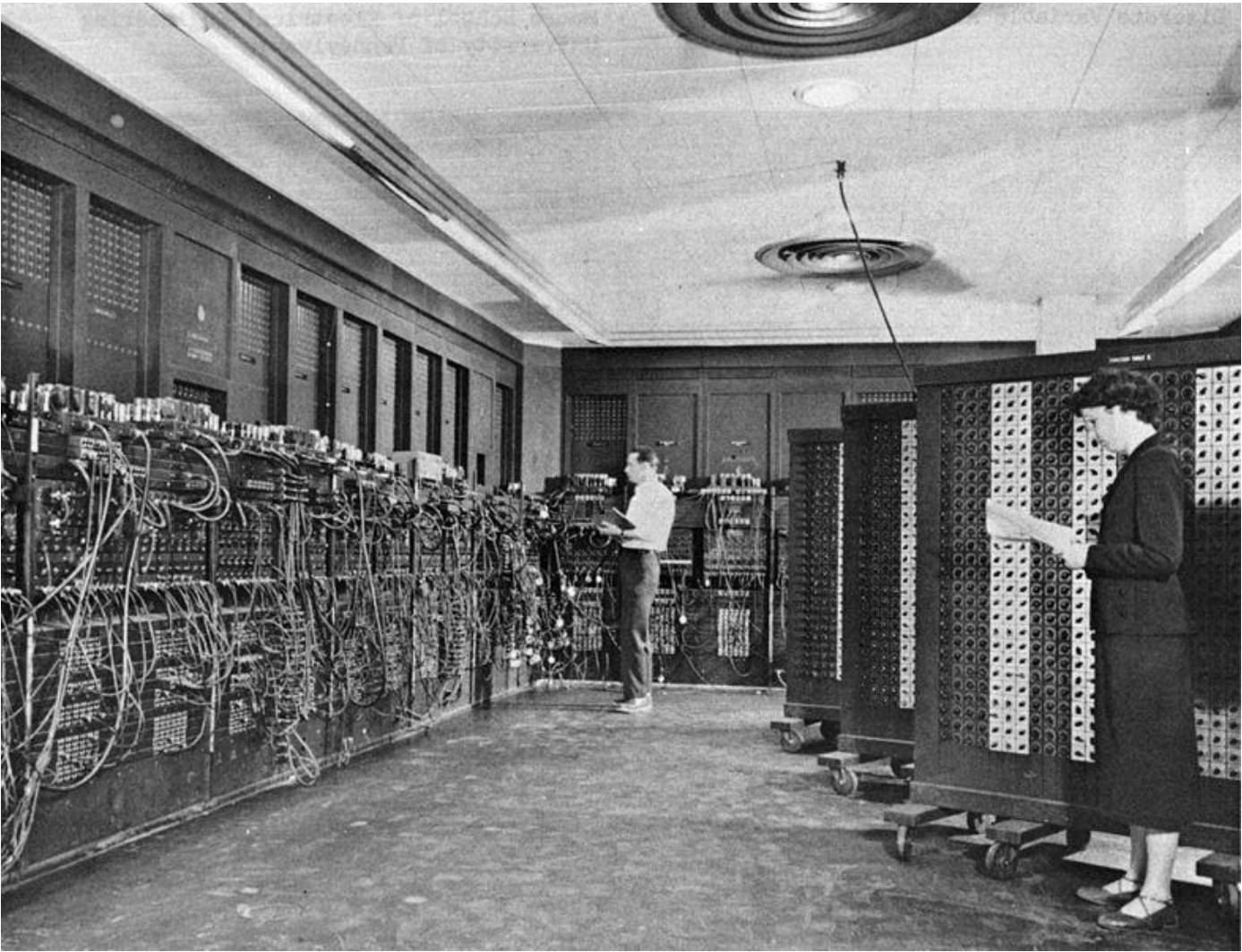
# Исследования и опыт — залог успеха



*«...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



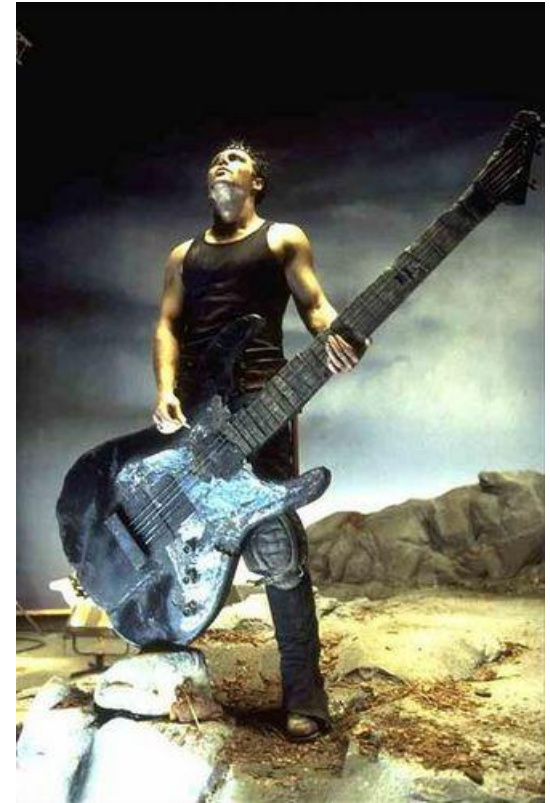
# Первые серьезные вопросы...



# Трудный подростковый период

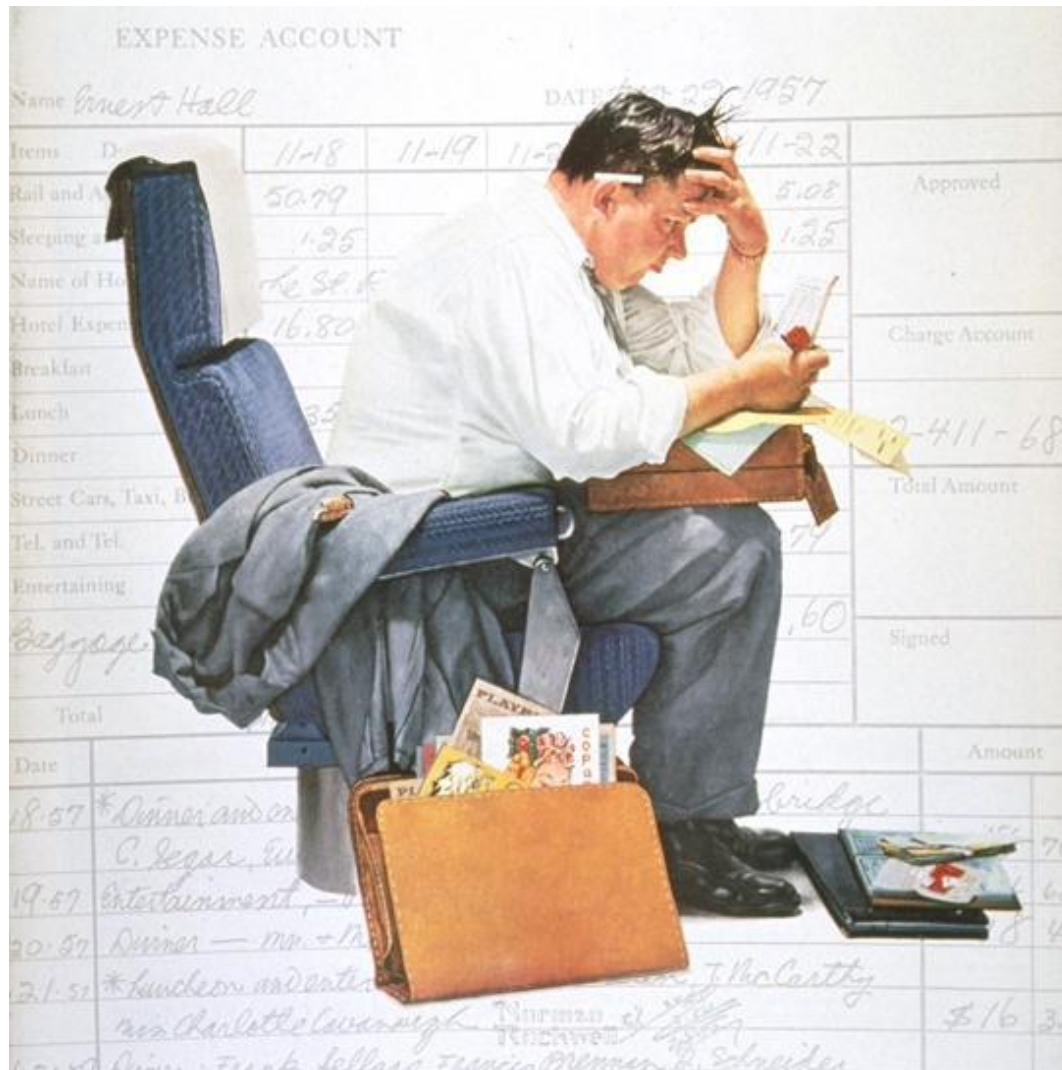


# Возможно все!





# 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**

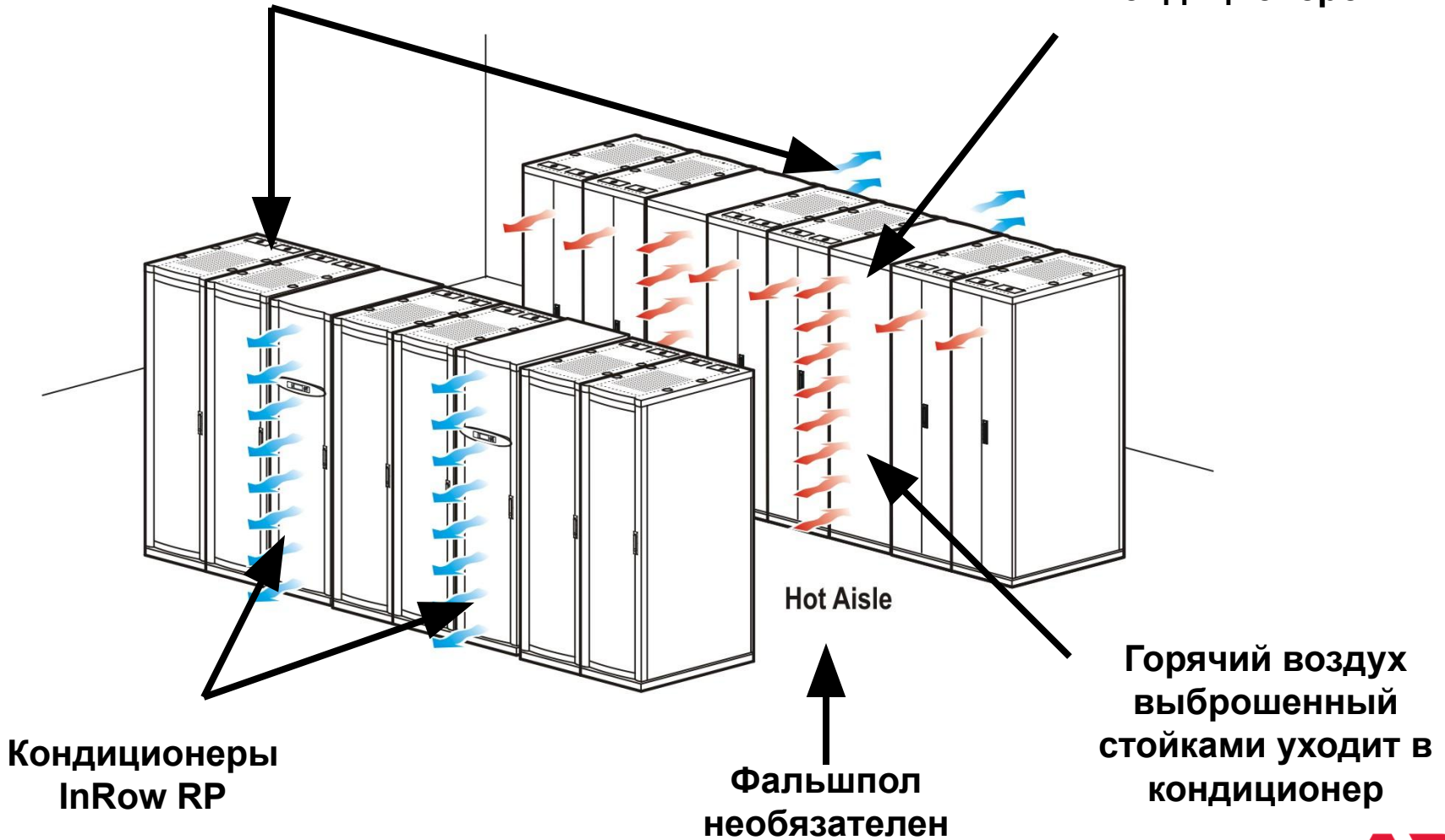


**Symmetra MW**  
**200-1600 кВА/кВт**

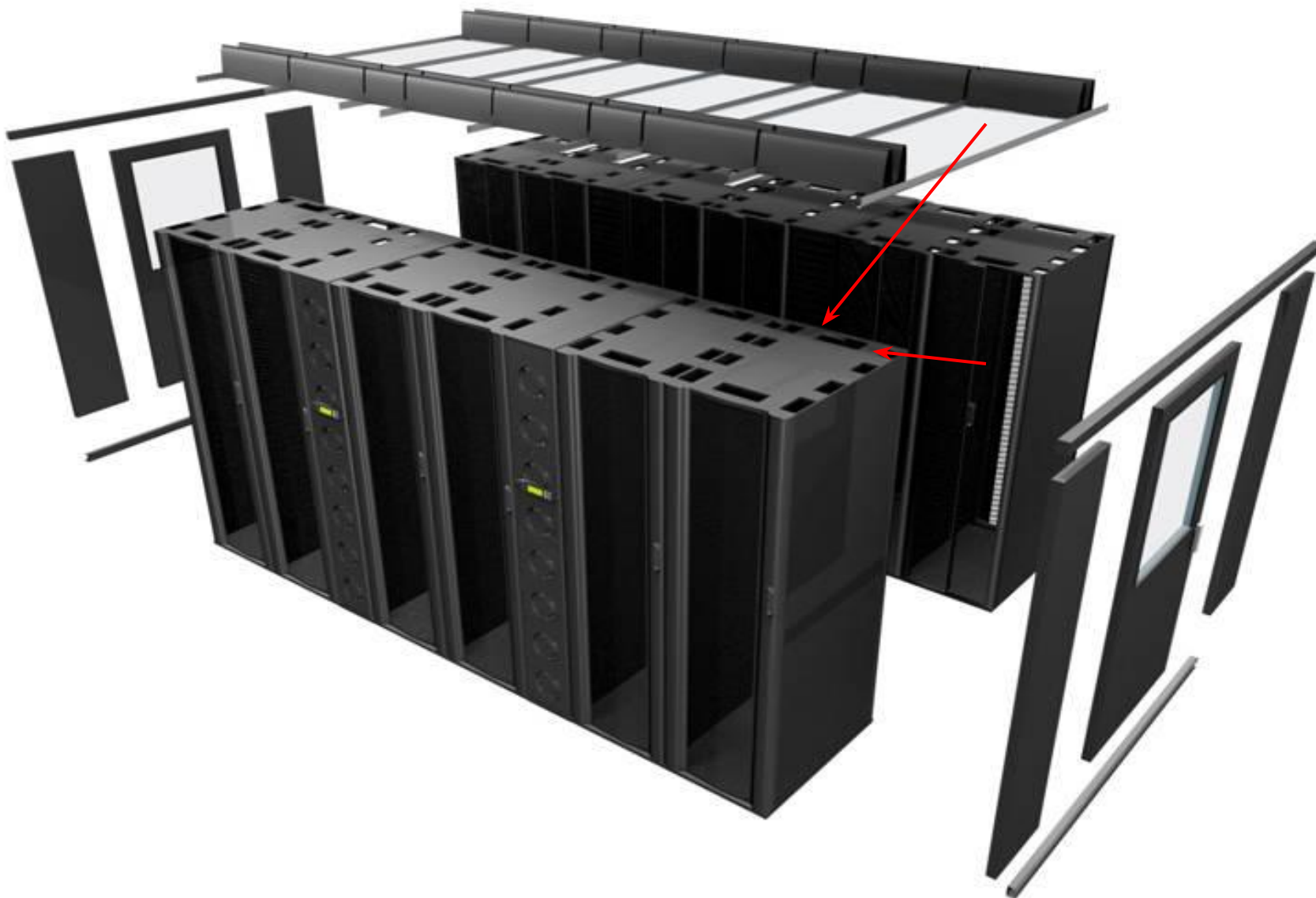
# Огромный спектр решений

Холодный воздух снаружи

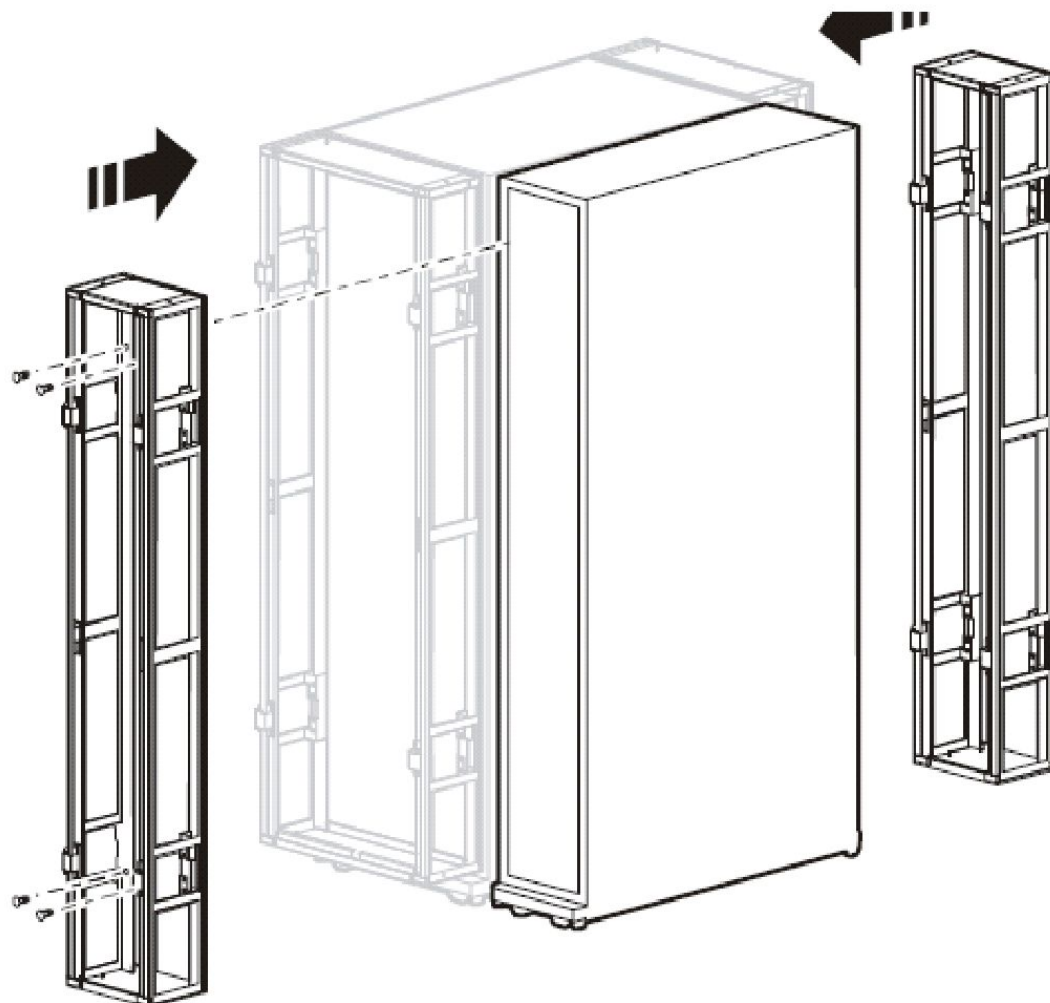
Тепло забирается и отводится кондиционером



# Огромный спектр решений



# Огромный спектр решений



# Приоткрывающая дверь в будущее



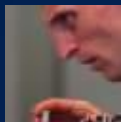


# Наше видение:

*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

## 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.



Входит в портфель решений Schneider Electric для ЦОДов

Планирование ресурсов и управление изменениями

# Cm

Управление инженерными системами ЦОДа

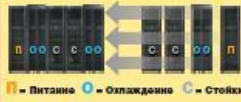


Планирование ресурсов и управление изменениями

ПО контроля и управления изменениями ресурсов и параметров инженерных систем

Модульные технологии

# Mt



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

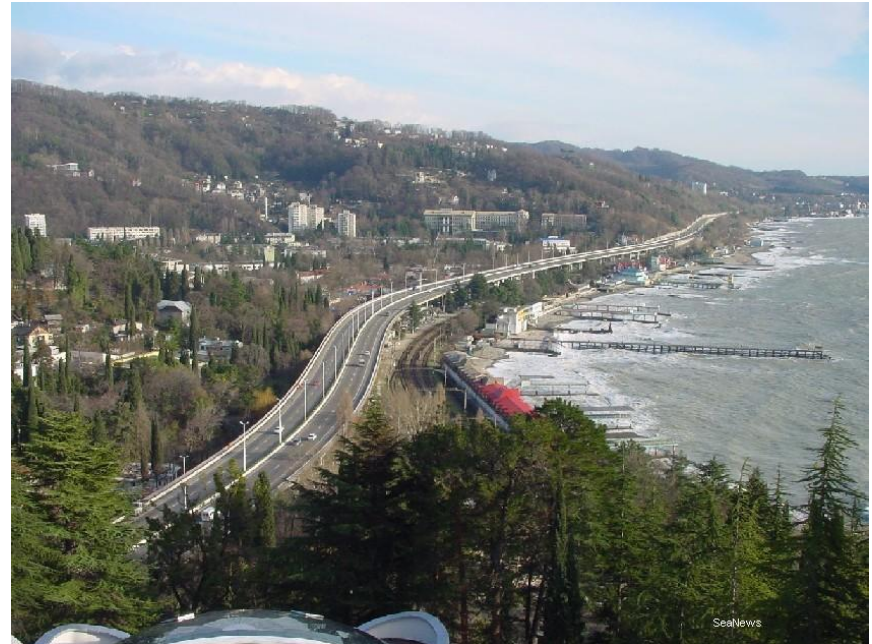
Аэропорт  
«Кольцово»



# Реализованные проекты

Сочи

Тоннели  
автомобильной  
дороги Джубга-Сочи





# *Реализованные проекты*

Новолипецкий  
Металлургический  
Комбинат



# *Дополнительная информация*

*[www.apc.com](http://www.apc.com)*

*[www.apc.ru](http://www.apc.ru)*

*Константин Королев*

*[KKorolevKKorolev@apc.com](mailto:KKorolevKKorolev@apc.com)*

*+7 916 642 66 03*