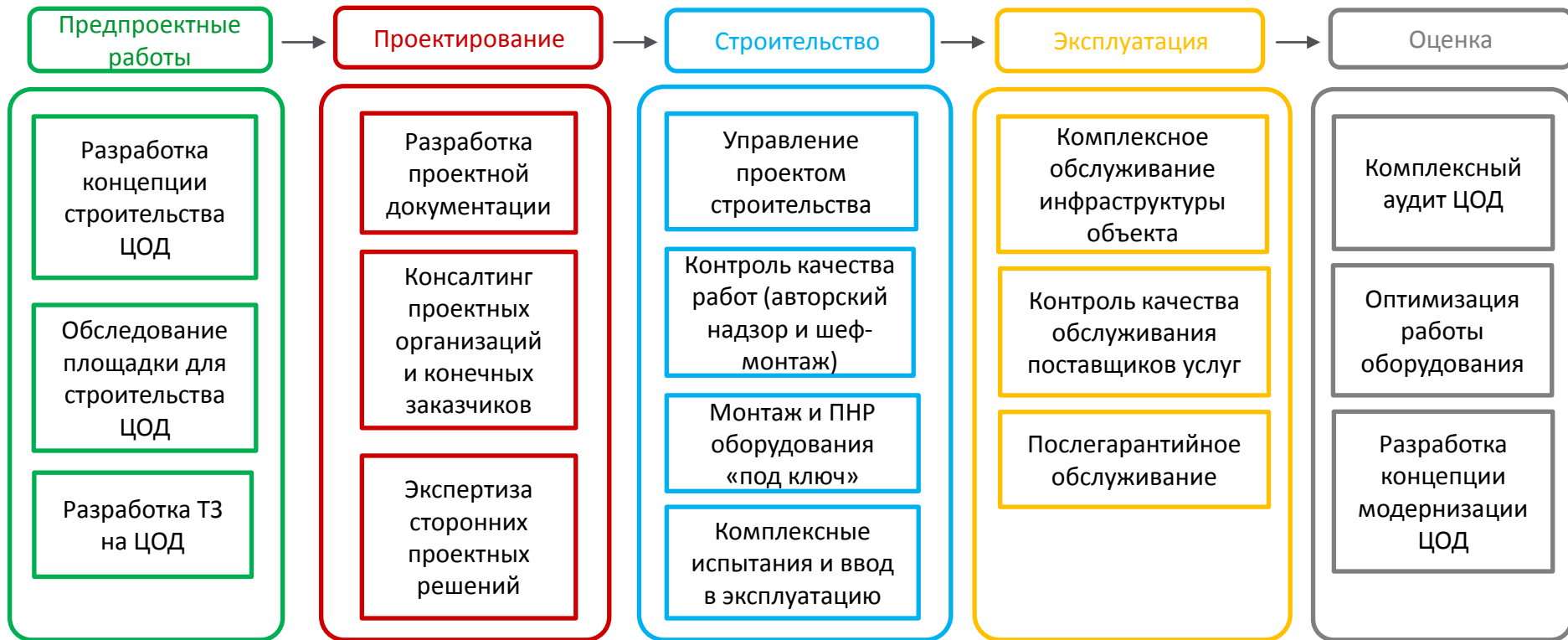




# Жизнь ЦОДа, как она есть?

Юрий Драбкин,  
Консультант по сопровождению Жизненного Цикла Инфраструктуры ЦОД

# Жизненный цикл ЦОД



# Предпроектные работы

- Учитываются техногенные и природные факторы
- ЦОД как правило физически не привязан к потребителям его услуг
- Размещение ЦОД в неподходящем здании радикально увеличивает стоимость его инфраструктуры и сложность эксплуатации
- Окружение ЦОД может влиять на его надежность



VS



# Проектирование

## Проектирование ЦОД, типичные ошибки

- Проектирование ЦОД как офиса. ЦОД - промышленный объект
- Ошибки в резервировании систем, компонентов, коммуникаций
- Ошибки с выделяемой площадью под инженерные системы и вспомогательные помещения
- Ошибки с оценкой веса оборудования и его габаритов
- Ошибки с обеспечением автономности объекта

# Строительство

Поставка

Монтаж

ПНР  
оборудования

Комплексные  
испытания и ввод  
в эксплуатацию

Контроль качества работ (авторский надзор и шеф-монтаж)

Управление проектом строительства ИИ ЦОД

Ген подряд на строительство ИИ ЦОД

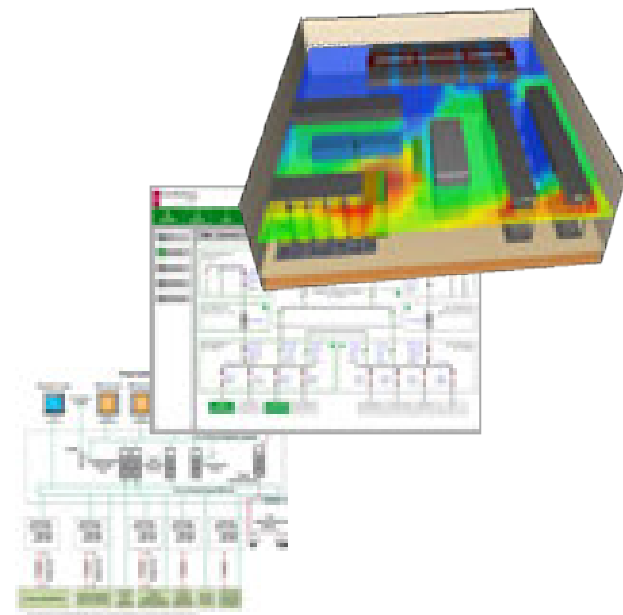
# Строительство



Система  
холодоснабжения



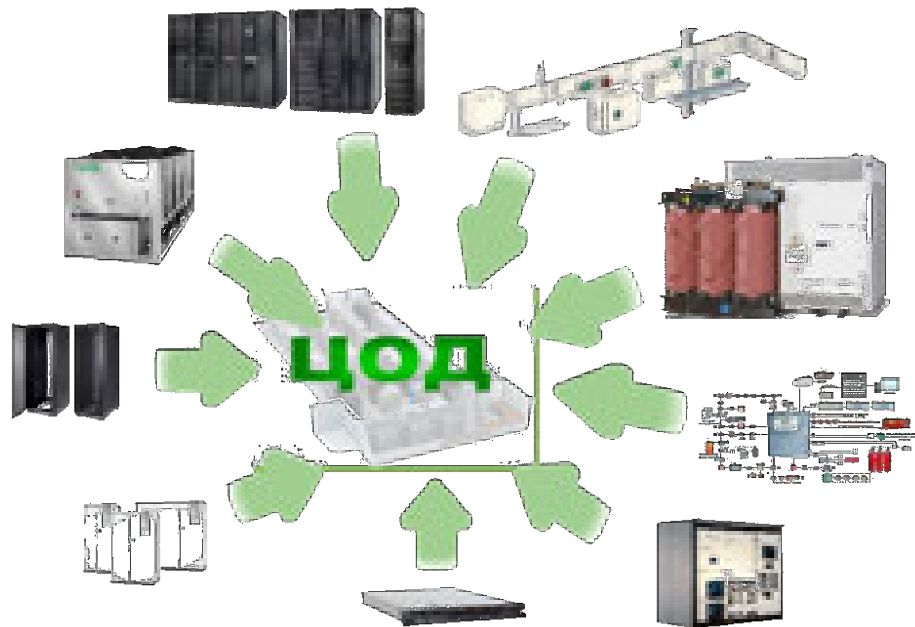
Система  
электропитания



АСДУ / DCIM

# Строительство

## Комплексные испытания — гарантия работоспособности ЦОД



# Эксплуатация

## Основные процессы эксплуатации и обслуживания ЦОД

Обеспечение безопасности и охраны труда

Управление персоналом

Обеспечение готовности к нештатным ситуациям

Управление технической эксплуатацией

Управление изменениями

Поддержание эксплуатационной документации

Обучение персонала

Управление и контроль инфраструктуры

Постоянное улучшение процесса эксплуатации

Улучшение энергоэффективности

Планирование и контроль финансовых затрат

Оценка операционной деятельности и отчетность



# Оценка

## Комплексный аудит

InfraRed AirFlow Замер скорости потока жидкости

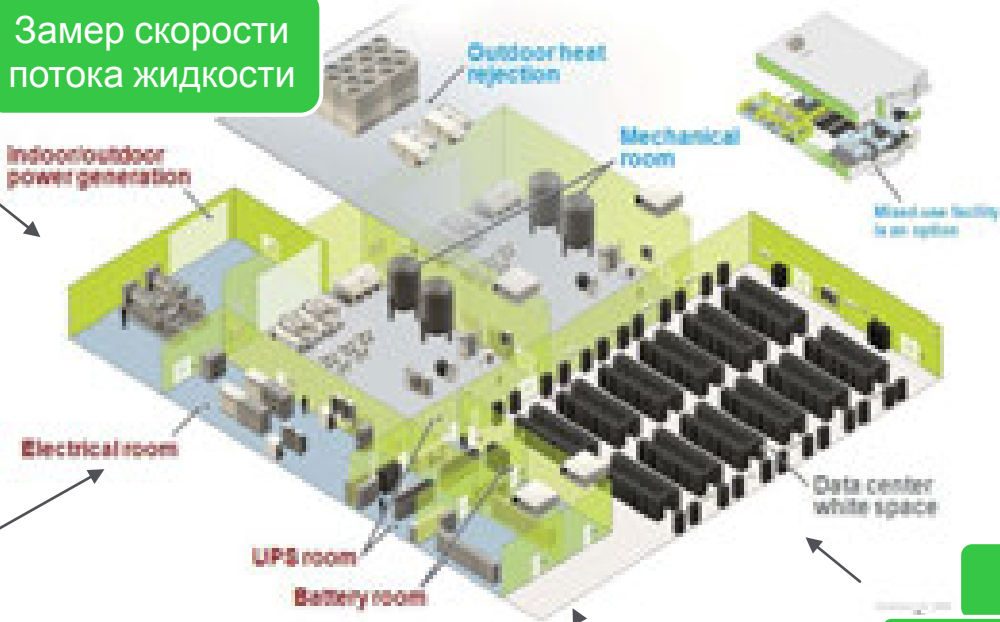


Prodiag

Proselect

Procorona

InfraRed



CFD

InfraRed

AirFlow

Maint  
Battery Test

# Жизненный цикл ЦОД





Спасибо!

Life Is On

**Schneider**  
Electric

Life Is On

**Schneider**  
Electric