

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Различные решения для ИТ-инфраструктуры и их масштабирование, Александр Кюн

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



О компании Rittal

Rittal, штаб-квартира Херборн, Германия



более **55 лет**
на рынке

13
производственных
предприятий

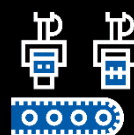
10 000 наименований
ассортимент

более **1 500**
патентов

Системная платформа Rittal The System

- Корпуса
- Электрораспределение
- IT инфраструктура
- Контроль микроклимата
- ПО и сервис

Применение решений



Промышленная
автоматизация



Энергетика



Транспорт



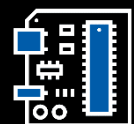
Машиностроение



Строительство



ИТ



Электроника



Связь
и телекоммуникация

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Комплекс ИТ-решений от одного вендора



IT-ОХЛАЖДЕНИЕ

IT-МОНИТОРИНГ

IT-БЕЗОПАСНОСТЬ

IT-СТОЙКИ

IT-ПИТАНИЕ

ENCLOSURES

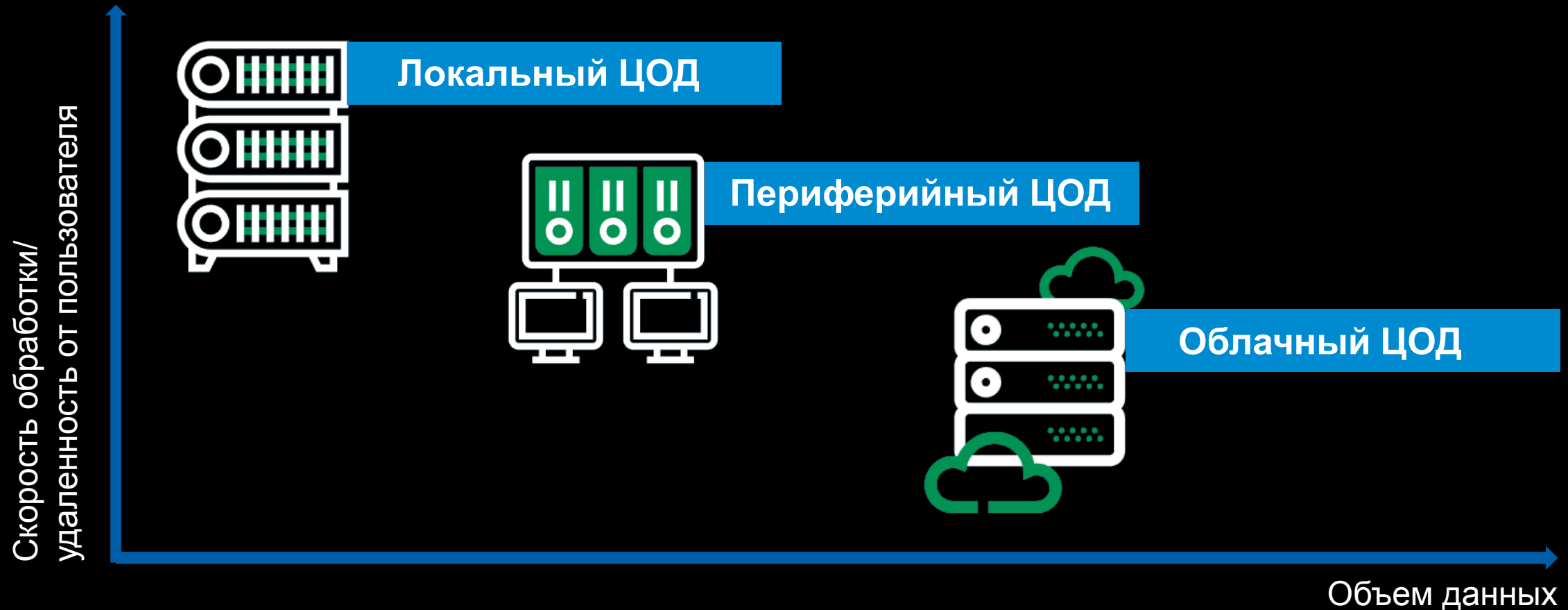
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Локальные вычисления, периферийные вычисления, облака



Тренды в безопасности ИТ



ЗАКОН ЯРОВОЙ



ЗАКОН
О ПЕРСОНАЛЬНЫХ
ДАННЫХ



НАКАЗАНИЕ
ЗА ТЕРРОРИЗМ В СОЦСЕТЯХ



ЗАПИСИ ТЕЛЕФОННЫХ
РАЗГОВОРОВ И СМС
У ОПЕРАТОРОВ



ШИФРОВАНИЕ ДАННЫХ
ДОСТУПНО ДЛЯ СПЕЦСЛУЖБ



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Решения разного уровня



Мощность кВт/шкаф



Мощность ЦОД



LCU DX

5 кВт/шкаф
100-1000м²



CRAC + коридор

10 кВт/шкаф
80-800м²



Inline

15 кВт/шкаф
70-700м²



Inline + коридор

20 кВт/шкаф
50-500м²



Rack

60 кВт/шкаф
10-200м²

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Инженерная инфраструктура микро-ЦОД

Решения Rittal для разных задач микро-ЦОД, сейфы

Локальные вычисления

- До 12 кВт на стойку
- ЦОД в одном шкафу
- Занимаемая площадь меньше 1 м²
- Резервирование компонентов до 2 (N+1)
- Защищенные исполнения
(вода, доступ, вандализм, огонь)
- Высокая степень готовности решения
(малое время на развертывание)
- Масштабирование на уровне стойки или группы стоек



Санкт-Петербург

DATA CENTER
FORUM

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

МикроЦОД / Сейф

Локальные/периферийные вычисления

- Комплексное решение от одного поставщика.
- Физическая безопасность отдельных ИТ-стоек.
- Защита от факторов риска:
 - Пожар
 - Коррозийные газы
 - Вода
 - Взлом (взломостойкость до WK 4)
 - Пыль.
- Системное испытание.
- Возможность сборки вокруг работающего ИТ-оборудования.
- Соединение модульных сейфов между собой.

Инженерная инфраструктура ЦОД

Решения Rittal для разных задач

Локальные/ периферийные вычисления

- До 30 кВт на стойку
- Различные сценарии применения
- Возможность использования шкафных или рядных кондиционеров
- Отказоустойчивость до TIER IV
- Совместимость всех компонентов между собой
- Единый системный поставщик основных компонентов
- Образец представлен в офисе Москвы
- Масштабирование зависит от компоновки холодных и горячих зон



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Инженерная инфраструктура ЦОД

Решения Rittal для разных задач



Облачные вычисления

- До 55 кВт на стойку
- Отсутствие холодных/горячих коридоров
- Замкнутый контур холодоснабжения
- Отказоустойчивость до TIER IV
- Совместимость всех компонентов между собой
- Единый системный поставщик основных компонентов
- Высокая степень гибкости решения (возможность применения сложных помещений)
- Образец в Санкт-Петербурге



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

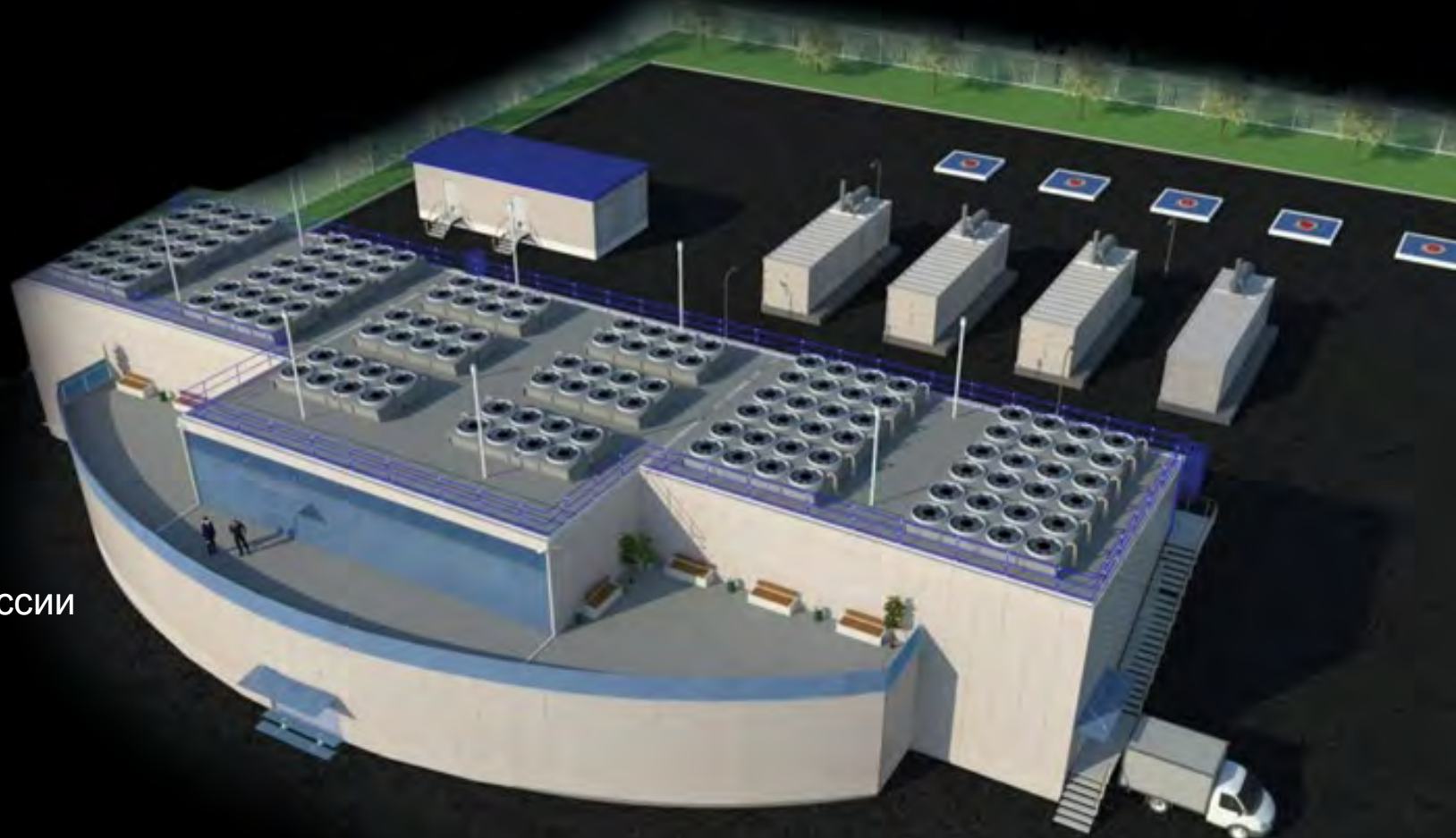
Инженерная инфраструктура ЦОД

Решения Rittal для разных задач



Все типы вычислений

- Модульный ЦОД Green Field
- Совмещение стоек любой плотности
- Отсутствие капитального строительства
- Быстрое развертывание
- Prefabricated-решение
- Отказоустойчивость до TIER IV
- Возможность посещение референса в России
- Масштабируемость на уровне модулей



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

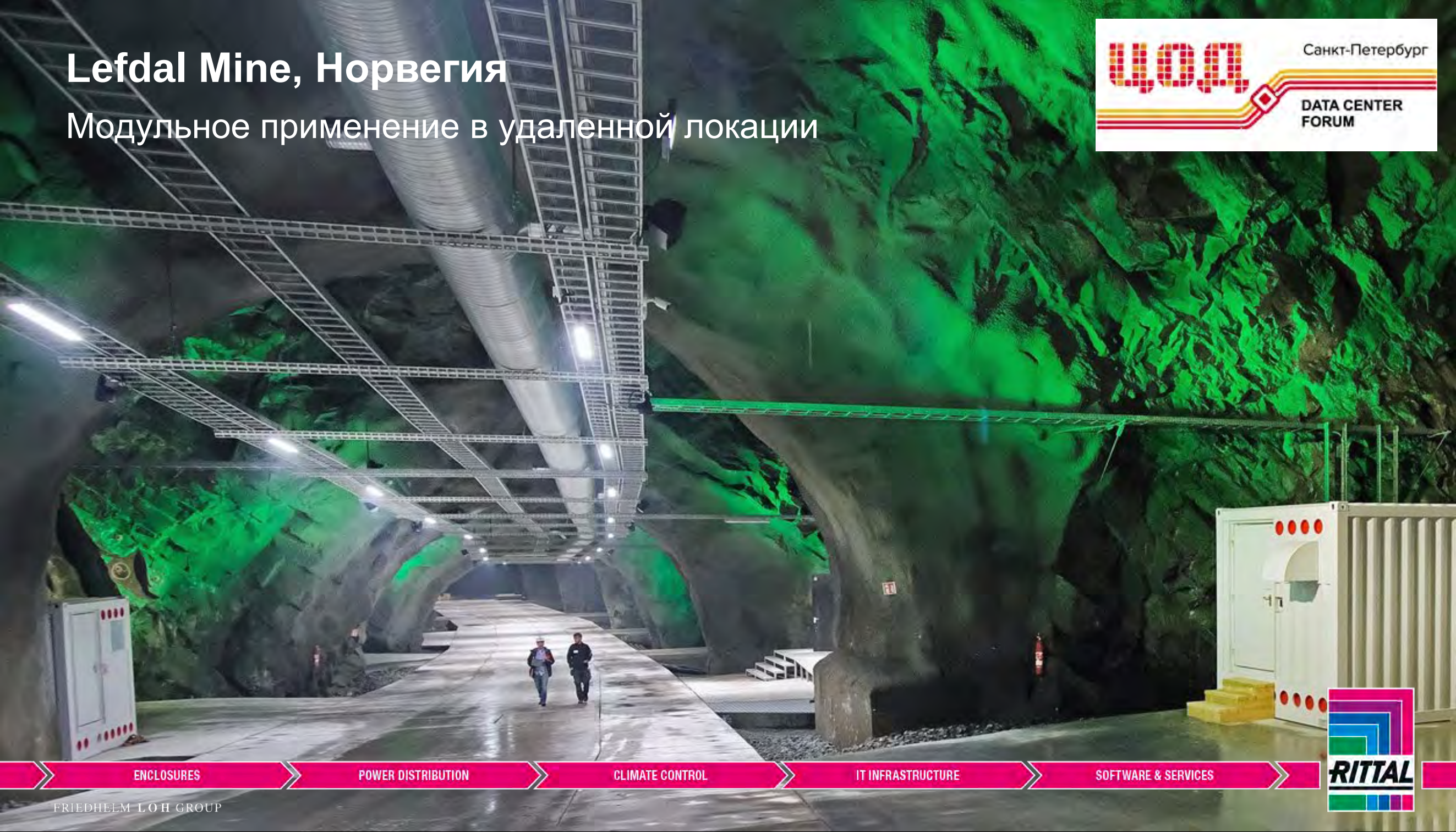
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Lefdal Mine, Норвегия

Модульное применение в удаленной локации



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

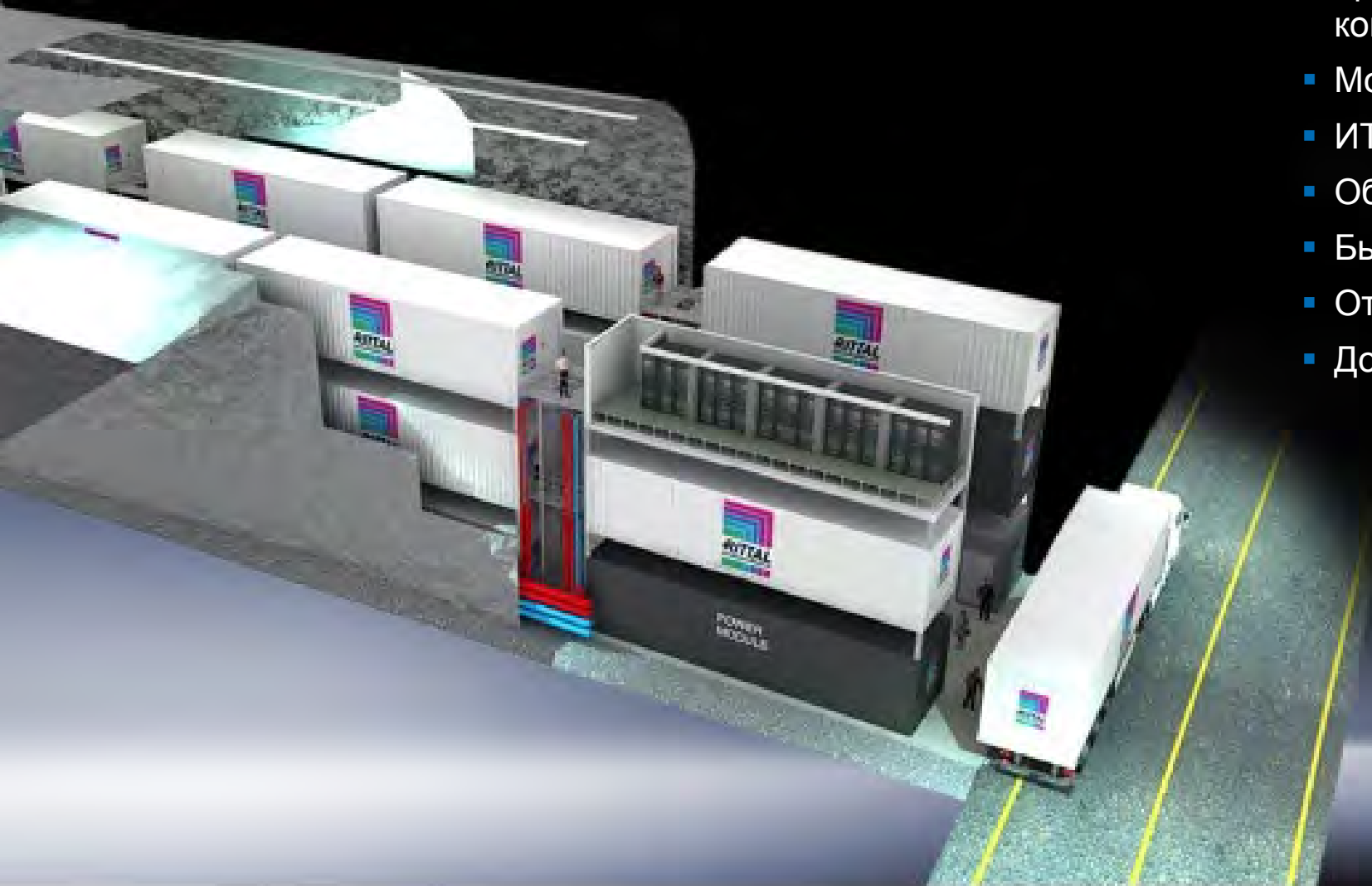
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Характеристики Lefdal

- ЦОД «Lefdal» Rittal представляет передовое комплексное решение для бизнеса.
- Модульный ЦОД, Prefabricated решение.
- ИТ-оборудование.
- Облачные технологии (IaaS, SaaS CloudDC).
- Быстрое развертывание, 6 недель.
- Отказоустойчивость до TIER III.
- До 200 МВт мощности.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



**Спасибо за внимание,
приглашаю на стенд!**

Александр Кюн

Менеджер по продукции
ИТ-инфраструктура

ООО «РИТТАЛ»

Тел + 7 (812) 633-33-87

Моб. +7 (965) 090-34-90

a.kyun@rittal.ru

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES