

# Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise **Availability, Capacity** and  
**Efficiency** of Your Critical Infrastructure



Making the Future of Your Business Possible

Maximise Availability, Capacity and  
Efficiency of Your Critical Infrastructure

***Emerson Network Power.  
Следуя тенденциям рынка...***

*Смирнов Виктор Александрович  
Генеральный директор  
Emerson Network Power*

*Журавлев Евгений,  
Технический директор,  
Emerson Network Power*

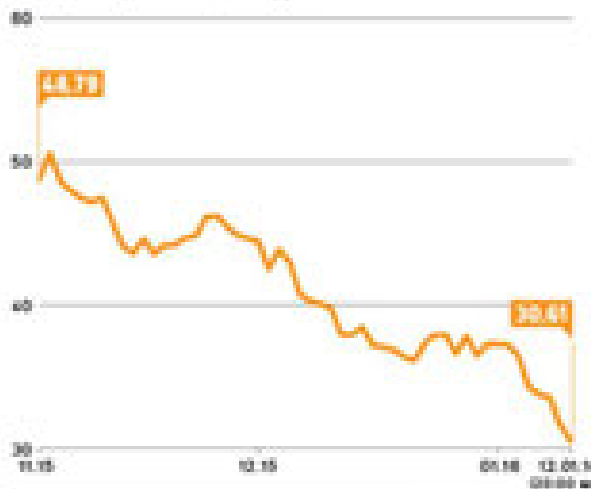


## Общие проблемы на текущем рынке

- Экономический кризис/спад, падение ВВП, падение рынка в целом, сокращение инвестиций в инфраструктурные проекты
- Объем Российского рынка значительно сократился в 2014-2016
- Ограниченные возможности канала продаж и наличие конфликтов в канале
- Сложное время в телекоммуникационном бизнесе, что приводит к падению продаж систем постоянного тока (DC Power)

Как падала цена на нефть

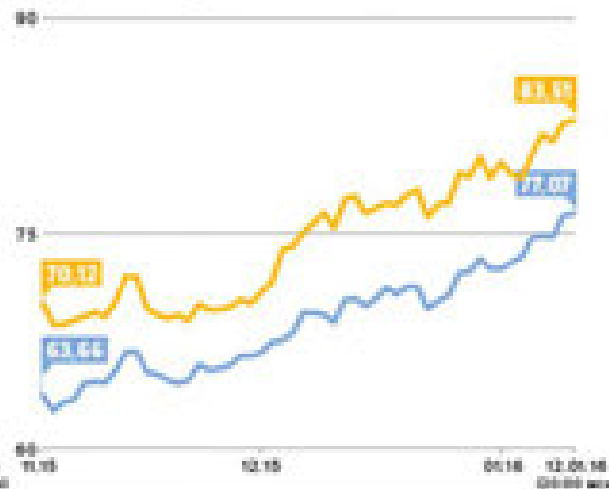
— нефть марки Brent, \$/барр.



Источник: Bloomberg

Как росли цены на евро и доллар

— руб./\$ — руб./€



## Возможности для увеличения эффективности

- Снижение затрат на содержание офиса и прочих затрат
- Снижение основных факторов риска для бизнеса в текущих рыночных условиях
- Оптимизация структуры продаж и работы с клиентами и ее адаптация к изменению коммерческих условий рынка
- Усиление маркетинговой активности с помощью дистрибьюторов и прямых партнеров для увеличения охвата рынка
- Оптимизация каналов поставки оборудования и решений на российский рынок для увеличения конкурентоспособности
- Вывод на рынок новых продуктов и комплексных решений с целью большего удовлетворения спроса клиентов



eSure™

CHLORIDE

Liebert.

knürr

Avocent.



trellis

ASCO Power Technologies



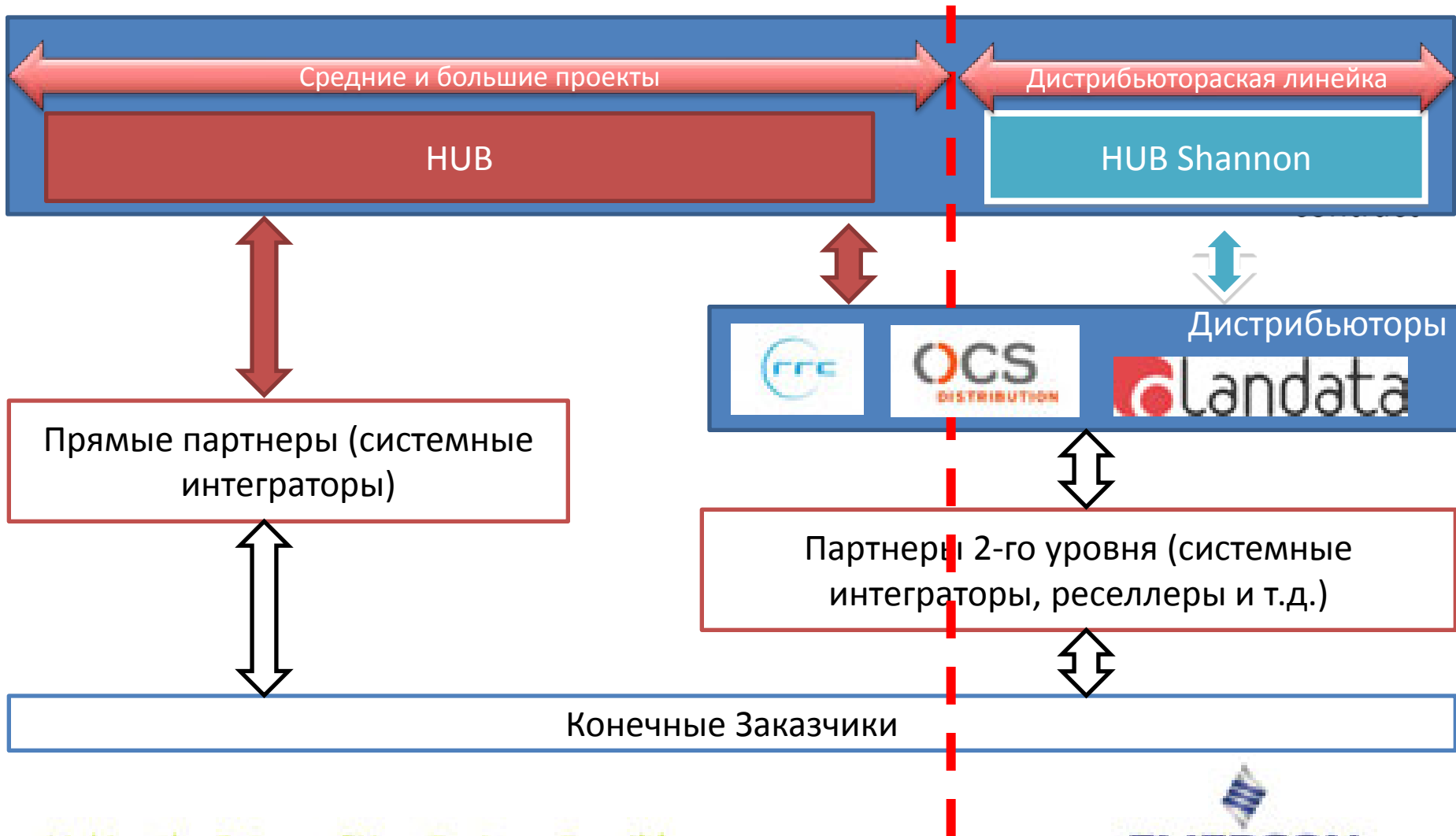
Logo  
?????

Логотип и название новой компании будут представлены в ближайшем будущем

## Ключевые пункты трансформации компании

- Оптимизация бизнес-модели работы компании в соответствии с текущей ситуацией на рынке
- Переход к новой форме юридического лица - Representative office (представительство без возможности осуществления продаж)
- Переход от поставок товара на условиях DDP к поставкам товара с помощью дистрибьюторов и прямых партнеров
- Создание 2-х основных «хабов» в Европе консолидирующих оборудование со всех заводов компании, с которых будут осуществляться отгрузки дистрибьюторам и прямым партнерам
- Внедрение новой сервисной модели с увеличением количества сервис партнеров на территории страны
- Расширение бизнеса на территориях РФ + республики Беларусь + Армении

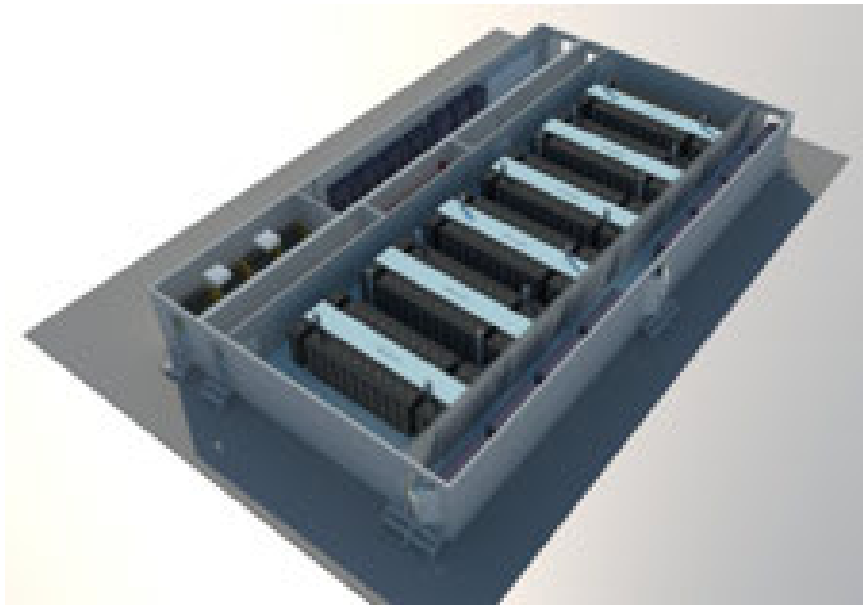
## Схема продаж



## **Возможности для нашего бизнеса после трансформации**

- Переход на облачные технологии, что влечет за собой модернизацию существующих и строительство новых ЦОД
- Планируемые инвестиции в телекоммуникационный сектор (базовая сеть, центры обработки данных)
- Развитие новых территорий (республика Беларусь и Армения)
- Ожидаемый положительный эффект от мер, реализованных в рамках трансформации
- Получение доли рынка от конкурентов
- Развитие бизнеса Модульных ЦОД для крупных и средних Заказчиков (совместно с системными интеграторами)





## Заказчик - beCloud

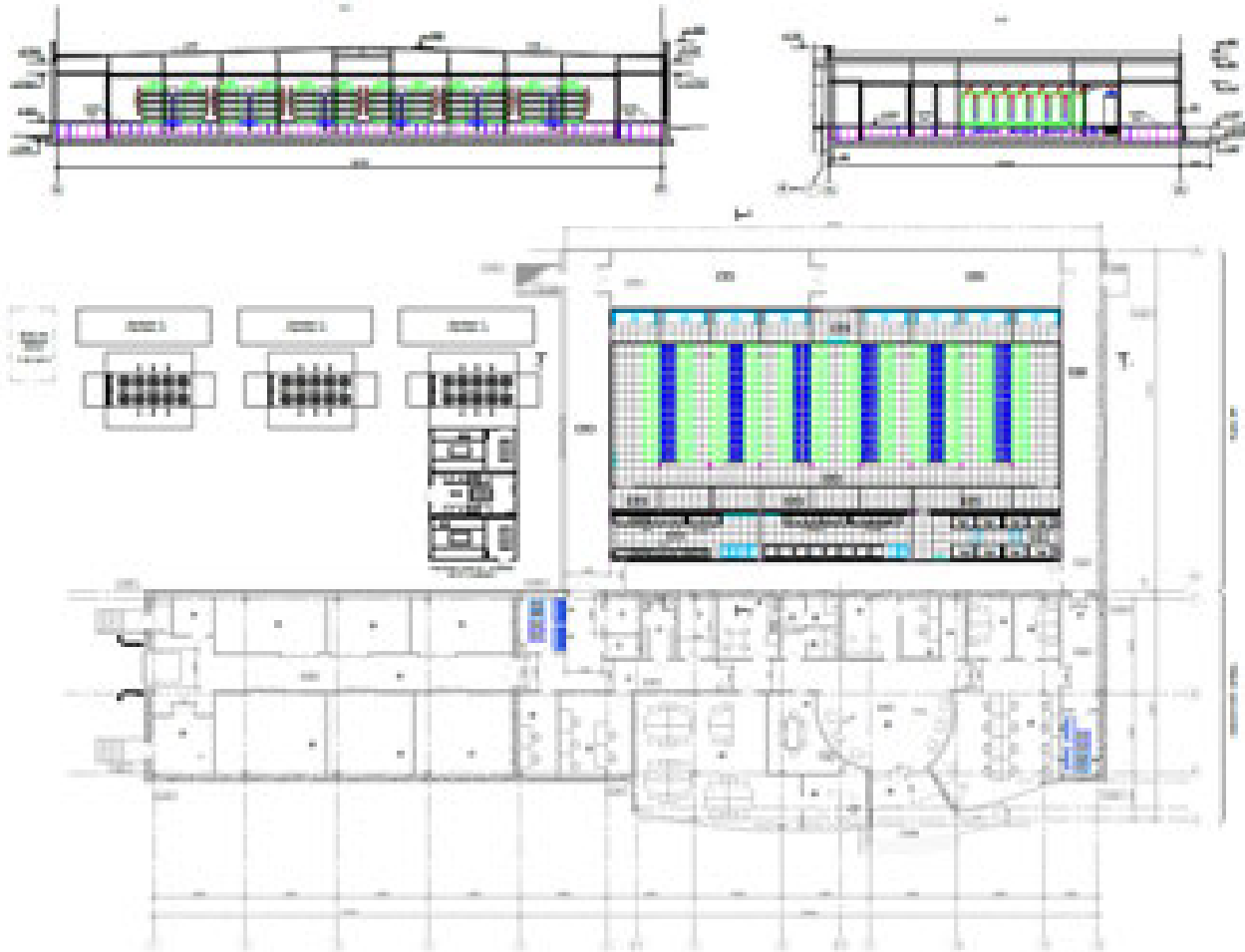
- 4 этапа реализации
- 156 серверных стоек на каждом этапе
- 1080 kW ИТ нагрузки на каждом этапе
- Все инженерные системы реализованы в соответствии с требованиями TIER III (Uptime institute)
- 2N для системы электрораспределения
- N+1 для ИБП
- N+1 системы охлаждения
- Получение сертификатов TIER III design и TIER III facility



# Почему было выбрано *Integrated Modular Solution* от Emerson?



Заказчик имел всего **12 месяцев** для реализации первого этапа проекта!





**Making the Future of Your Business Possible**  
Maximize Availability, Capacity and Efficiency of Your Critical Infrastructure



**Making the Future of Your Business Possible**  
Maximize Availability, Capacity and Efficiency of Your Critical Infrastructure



2 x Liebert CRV - DX или  
2 x Liebert DCL-H CW

Распределительный  
Шкаф Knürr Power Trans

3 x серверных стойки  
+ 2 x PDU на каждую стойку  
+ 1 x 19" PDU на стойку

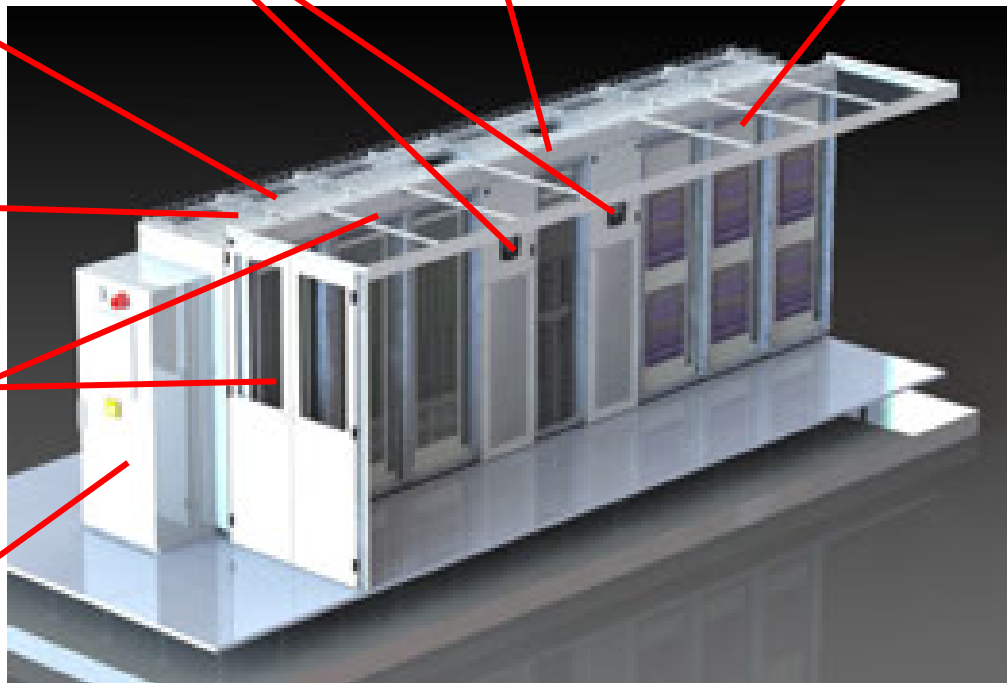
3 x серверных стойки  
+ 2 x PDU на каждую стойку  
+ 1 x 19" PDU на стойку

2 кабельных канала

Knürr SmartAisle

- Раздвижная дверь
- Прозрачные потолочные панели
- Элемент крепления к стене

Обнаружение дыма/  
Система газового  
пожаротушения  
(трубопроводы не показаны)

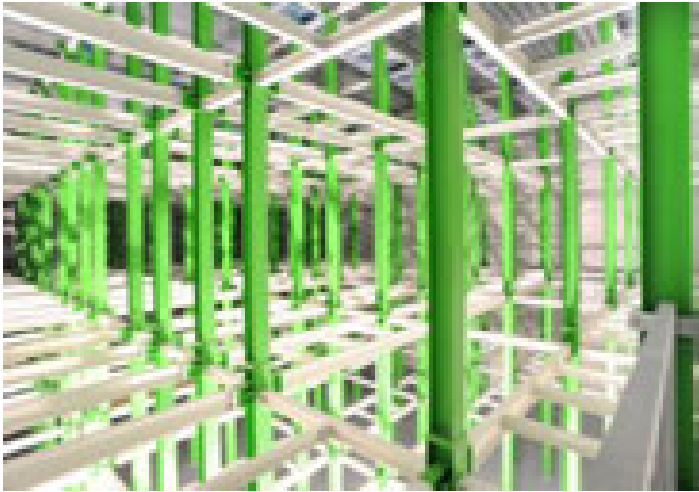
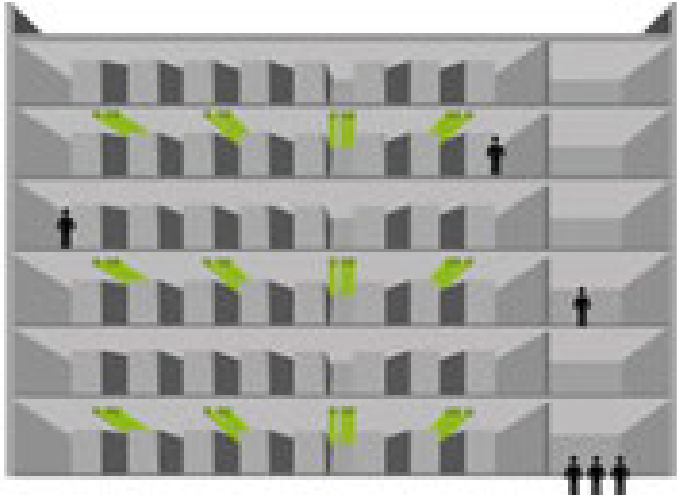




**Making the Future of Your Business Possible**

Maximize Availability, Capacity and Efficiency of Your Critical Infrastructure





- Здание в форме куба
- Отсутствие фальш-пола
- Открытые полы
- Резервирование N+1 климатика, 2N - электрика
- Knürr DCM + DCD стойки (задняя дверь теплообменник)
- Гибридная градирня для охлаждения воды



- Очень компактная конструкция
- 27 x 27 x 27 метров - габариты здания
- Примерно 1.000 m<sup>2</sup> занимаемая площадь
- Небольшой срок реализации, более низкие затраты
- 12 МВт мощности по охлаждению
- 768 серверных стоек на 6 этажах
- Knürr DCD стойки с установленными интеллектуальными PDU и датчиками
- Отличная энергоэффективность (PUE < 1,1)
- Температура < 32°C в самый жаркий летний день (в пределах значений допустимых ASHRAE)
- Более низкая температура достижима с дополнительными чиллерами

**Если Вы планируете строительство ЦОД**

**И Ваш ЦОД должен быть создан**

**Быстро**

**Качественно**

**С разумными затратами**

**С использованием мирового опыта**

**С использованием энергоэффективных технологий**

**С высочайшим уровнем надежности**

**И Вы планируете сертифицировать Ваш ЦОД в Uptime Institute**

# **Добро пожаловать в Emerson Network Power !**