



**Пока вы строите ЦОД - требования
рынка уже выросли вдвое.
Как не терять мощности и деньги.**

03.03.2026 / Королев Николай Юрьевич



Data Center Server Market

Market Size

CAGR 15.5%



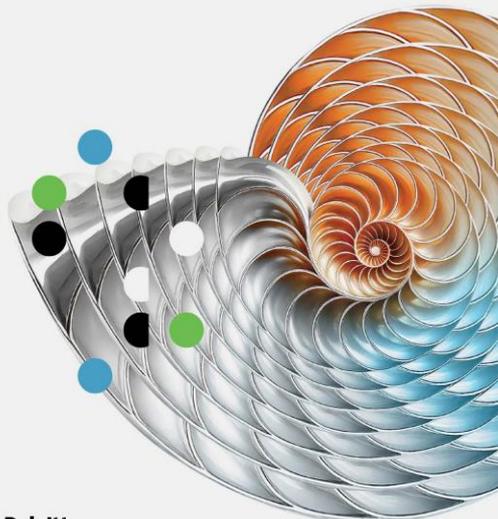
- По всему миру работает более 11 тыс. дата-центров
- Среднегодовой темп роста составляет 15,5%.
- Ожидается, что к 2029 году общее количество серверных стоек составит 14,2 млн единиц.
- Ожидается, что к 2029 году потребление ИТ-нагрузки на мировом рынке серверов для центров обработки данных достигнет 71 тыс. МВт.

Source: Mordor Intelligence



Tech Trends 2026

As technology innovation and adoption accelerate, five trends reveal how successful organizations are moving from experimentation to impact



Deloitte
Insights

Развитие информационных технологий идет экспоненциально:

- Телефонии понадобилось 50 лет, чтобы стать массовой;
- Интернету — 7 лет;
- Генеративному ИИ — 2 месяца.

В таких условиях вопрос уже не в ИИ-моделях. Главный вопрос - успевает ли инфраструктура за развитием технологий?

Инфраструктура становится узким местом быстрее, чем сами модели.

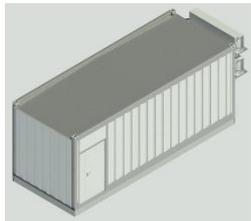
1. Быстрорастущие объемы данных и трафика
2. Значительное повышение удельной мощности энергопотребления на серверную стойку
3. Необходимость быстрой масштабируемости
4. Высокие капитальные затраты на строительство традиционных ЦОД
5. Долгие сроки ввода в эксплуатацию

Создается ситуация, когда скорость строительства ЦОДа ниже, чем скорость развития ИТ-технологий



- Быстрое конфигурирование
- Быстрое получение цены
- Быстрое проектирование
- Быстрое строительство
- Быстрый ввод в эксплуатацию

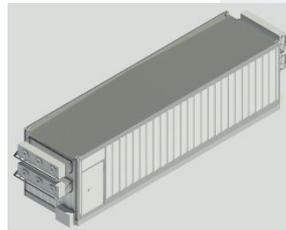
- Контейнерные ЦОДы (фиксированная конфигурация)



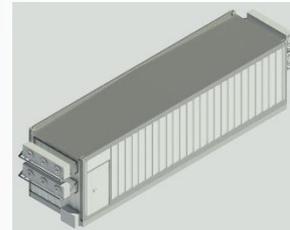
4 стойки



6 стоек

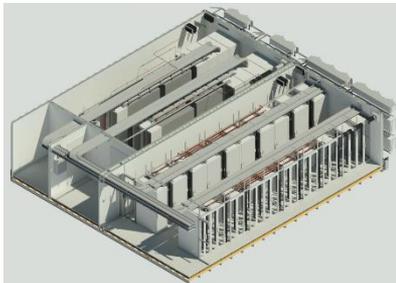


8 стоек

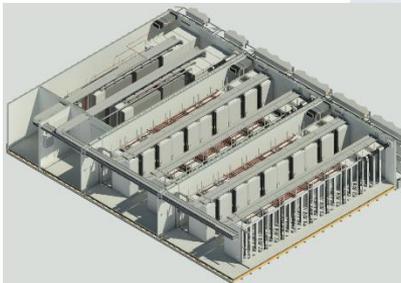


10 стоек

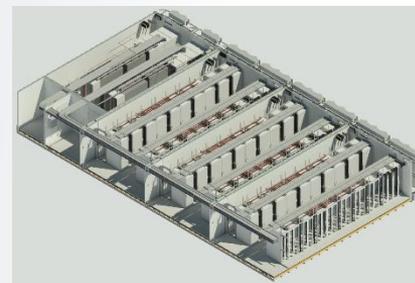
- Модульные ЦОДы (масштабируемая конфигурация)



20 стоек



40 стоек



60 стоек

Классическое решение:

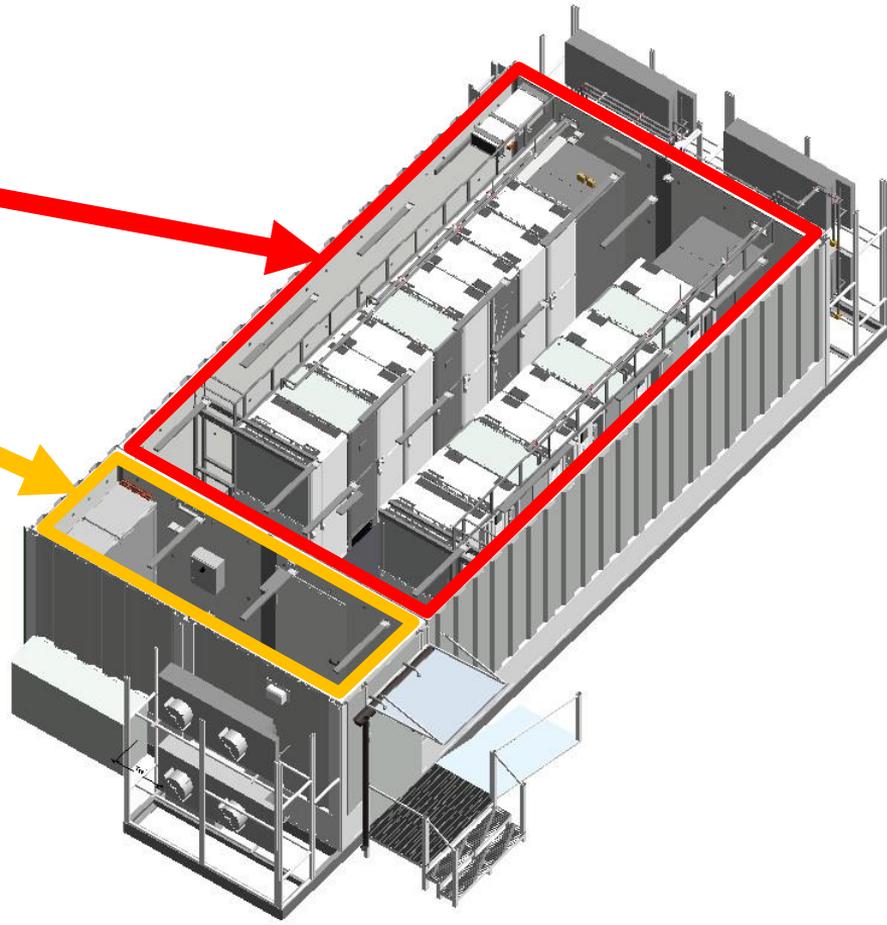
- Максимальная мощность до 11 кВт на стойку
- Средняя мощность 5, 7 или 10 кВт на стойку

Новое решение:

- Максимальная мощность до 22 кВт на стойку
- Средняя мощность 15 кВт на стойку

КОНФИГУРАЦИЯ 10 СТОЕК

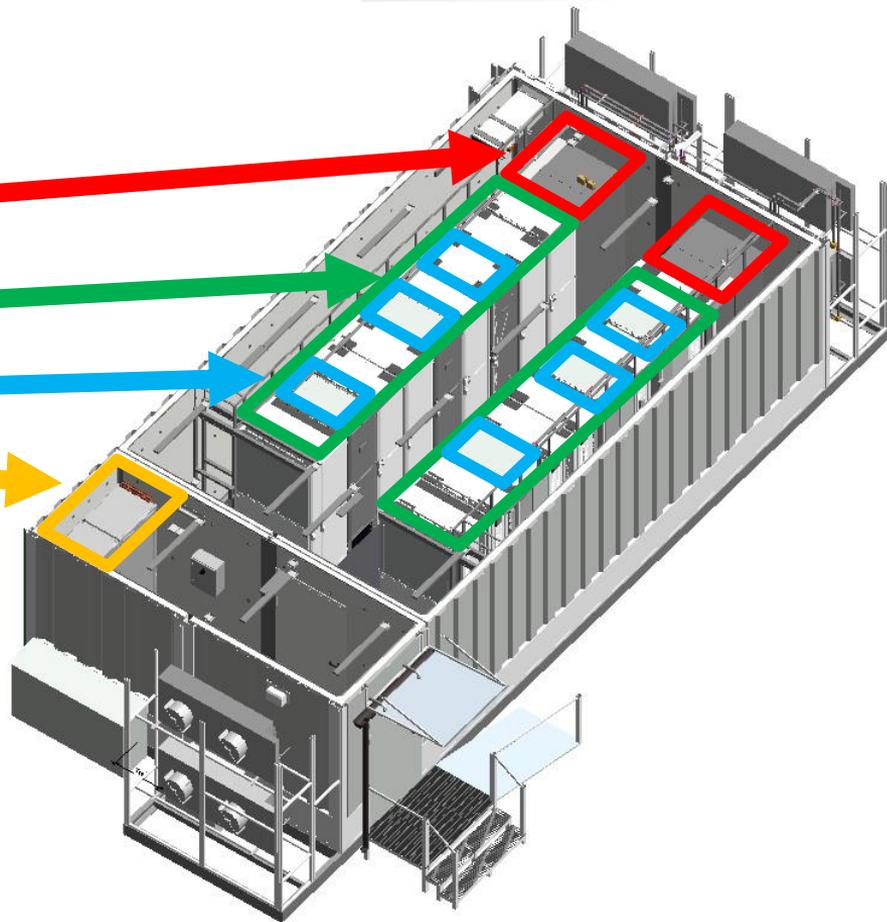
- Машинный зал
- Тамбур



КОНФИГУРАЦИЯ 10 СТОЕК

Amperel

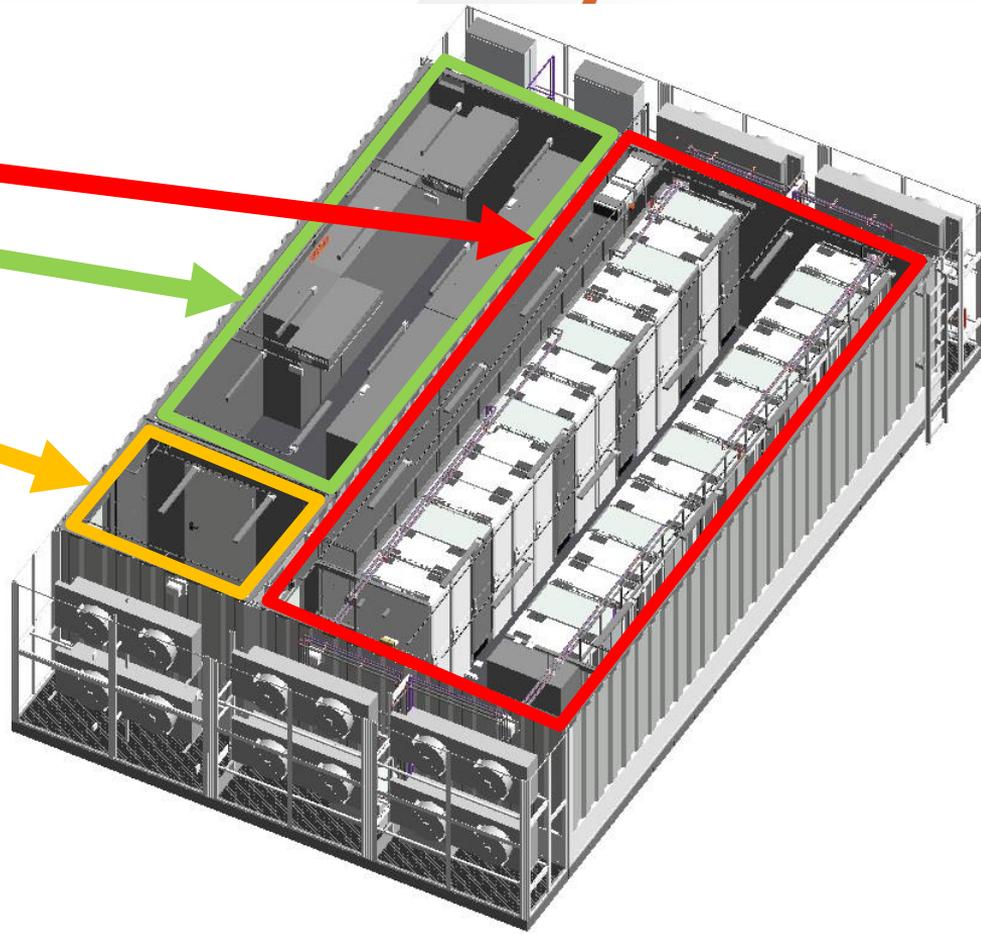
- Машинный зал
- Тамбур
- ИБП
- Серверные стойки
- Кондиционеры
- Распределительные щиты



КОНФИГУРАЦИЯ 20 СТОЕК



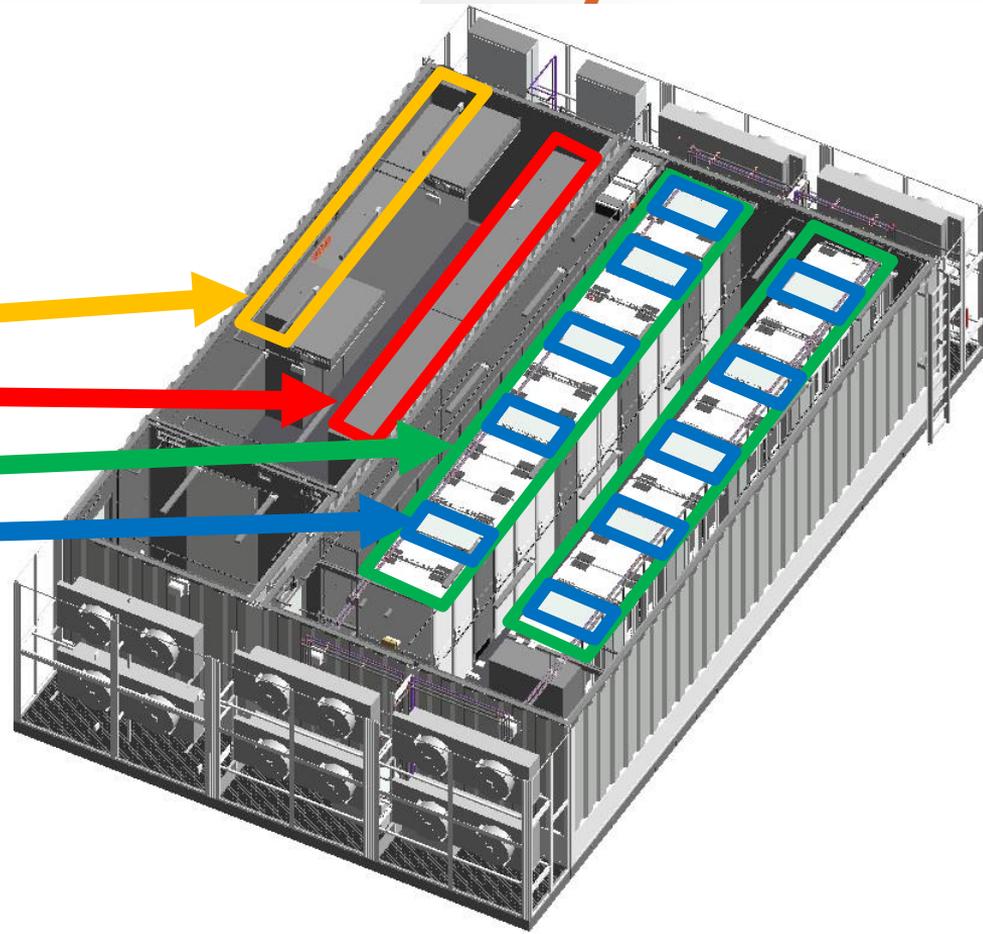
- Машинный зал
- Энергомодуль
- Тамбур



КОНФИГУРАЦИЯ 20 СТОЕК



- Машинный зал
- Энергомодуль
- Тамбур
- Распределительные щиты
- ИБП
- Серверные стойки
- Кондиционеры



- Полноценное решение со всеми свойствами, присущими классическому ЦОДу
- Гибкие возможности масштабирования (модульная конструкция)
- Отсутствие необходимости капитального строительства
- Возможность демонтажа при переезде
- **Значительное снижение капитальных и эксплуатационных затрат!!!**



Энергия вдохновения - сила разума

С уважением,
Николай Королёв
Директор ТОО «Амперэль»
+7 777 236 12 59
nkorolev@amperel.kz

ТОО «Амперэль»
г. Алматы
ул. Таттимбета 24
www.amperel.kz