



# 12-й ежегодный форум Data Center Design & Engineering

20

МАЯ  
2025

**МОСКВА**  
Holiday Inn Moscow  
Sokolniki

16+

# Что происходит в индустрии ЦОДов

Рост: ЦОДов – больше,  
объекты – крупнее  
(энергетика,  
инвестиции, экология)



Новые игроки:  
девелоперы,  
медийные компании,  
банки...

Активизировалось  
строительство  
корпоративных  
ЦОДов

Гибридные схемы все  
популярнее:  
надежность (Tier II – Tier III),  
охлаждение (воздух-ПЖО),  
облака и т.д.

Вендорский ландшафт  
продолжает меняться

# Энергетика: дефицит нарастает



**Решение №1:** Развитие систем локальной генерации. Крупные цодостроители США в краткосрочной перспективе ориентируются на газовую генерацию, в долгосрочной – на ядерную.

**Решение №2:** Строительство новых объектов преимущественно в местах с профицитом электроэнергии (если такие еще остались).



Для традиционных ИТ близость ЦОДов к ТОТ и офисам (ИТ-специалистам) принципиальна, для систем обучение ИИ-моделей эти факторы менее существенны

# Охлаждение: разнообразие технологий и гибридные схемы



Традиционные чиллерные и фреоновые системы (проверенная годами классика)



Классика с вариациями: холодные стены, фреоновый фрикулинг...



Адиабатика – ниже PUE, меньше зависимость от зарубежных комплектующих



Прямое жидкостное охлаждения – когда мощность стоек больше 30-50 кВт

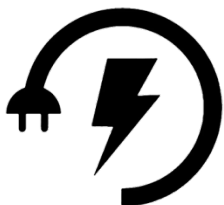


# ЦОД для ИИ. Пришло время?

ЦОД, который полностью или частично оснащен инженерным оборудованием, оптимизированным для обеспечения работы ИИ-систем, главным образом высоконагруженных GPU-кластеров.

Высокопроизводительные GPU-кластеры требуют изменений во всех инженерных системах\*:

Электропитание



Охлаждение



Шкафы/стойки





12-й ежегодный форум  
Data Center Design & Engineering



Не забудьте ответить на вопросы в телеграм-канале «ИКС»

