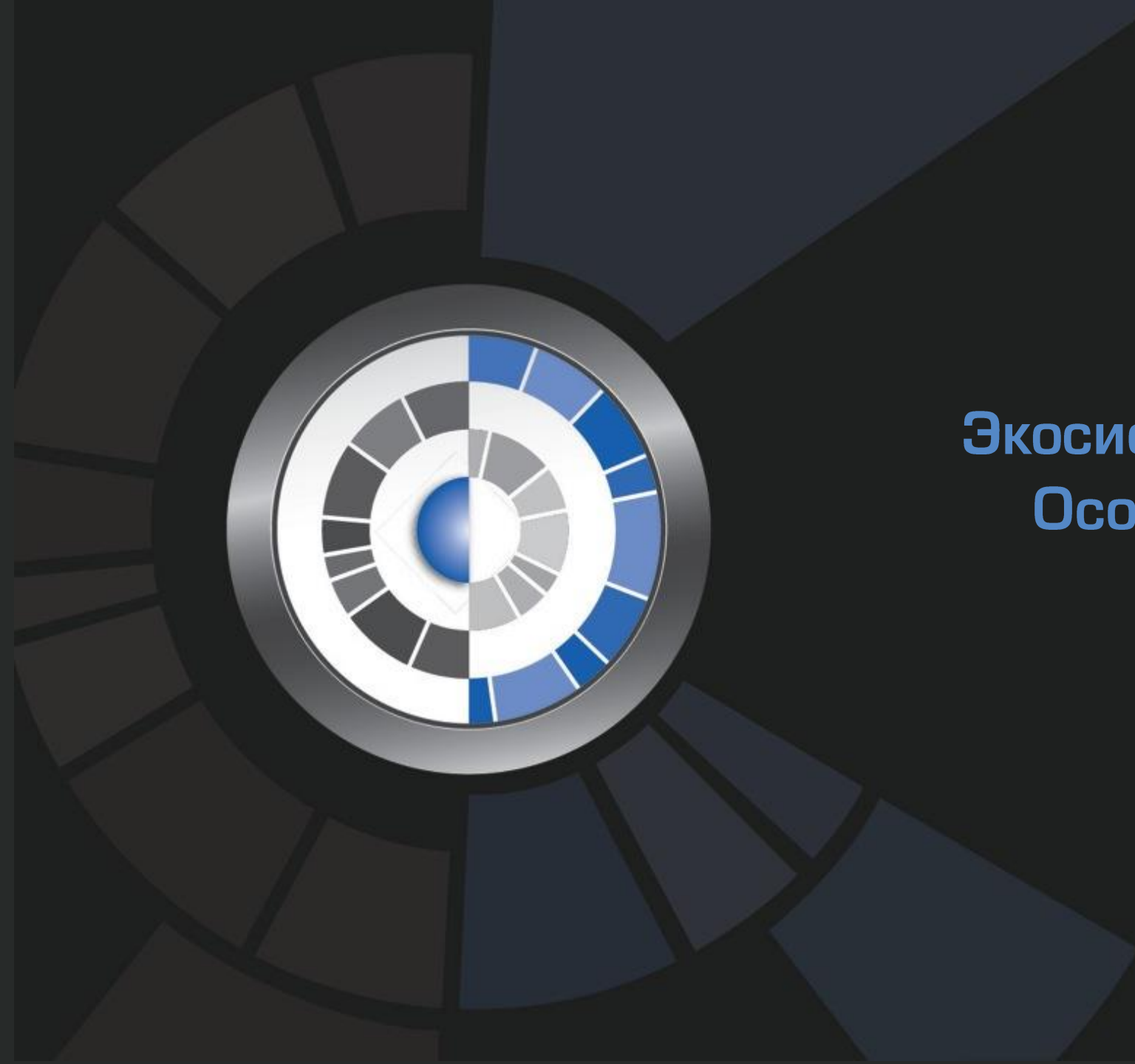




Экосистема ЦОД для colocation. Особенности строительства и эксплуатации

Сергей Вышемирский
технический директор IXcellerate

Colocation в центре обработки данных



Размещение инфраструктуры любой сложности и разной мощности



Обеспечение физической защиты и ограничение доступа к оборудованию



Подключение к разным провайдерам



Надежность и доступность



Техподдержка 24/7/365

Ключевые особенности



IXcellerate

Экосистемы — сложные системы, состоящие из живых и неживых компонентов. Они бывают разных видов и меняются под влиянием разных факторов.

В ЦОД нет важного и не важного оборудования. Все компоненты ЦОД должны быть сбалансированы между собой. Каждый отдельный элемент влияет на другой



Экосистема ЦОД

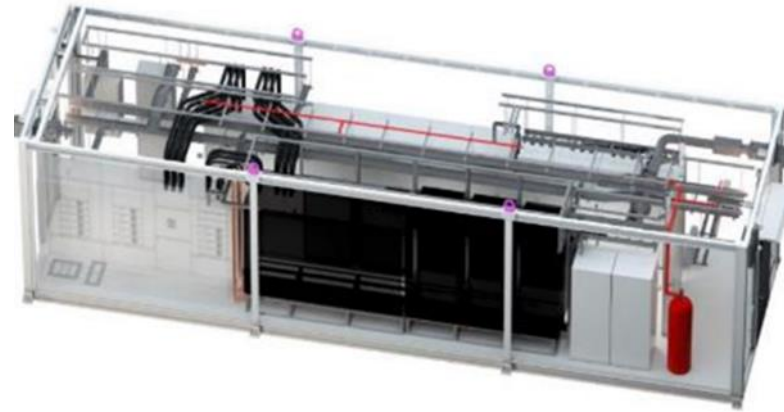


IXcellerate

Особенности развития экосистемы ЦОД



Увеличение
плотности
размещения
оборудования



Модульность и
масштабируемость



Внедрение
энергоэффективных
решений

Безопасность



Энергоменеджмент



Основные тренды

Снижение стоимости владения

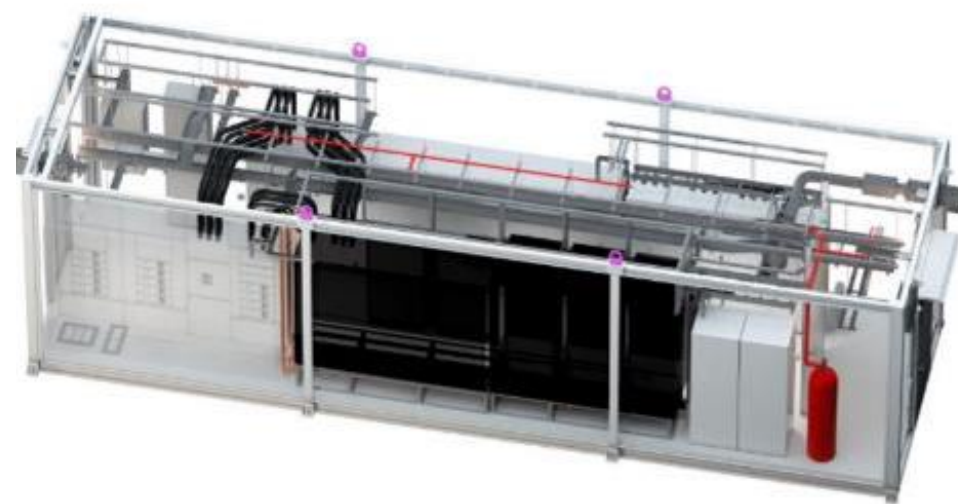
- **Применение ИБП с наиболее высоким КПД.**
КПД до 97%, экономичный режим – до 98–99%.
- **Применение литий-ионных аккумуляторов.** Меньше вес и размеры, высокая энергоемкость, небольшое количество времени для зарядки, длительный срок службы – от 10 лет
- **Системы с адиабатическим предохлаждением.**
Повышает эффективность чиллеров при высоких температурах наружного воздуха
- **Система LSV — низкоскоростное распределение воздушных потоков**



Основные тренды

Модульность и масштабируемость

- **ИБП** с возможностью до устанавливать силовые модули для наращивания мощности.
- **Системы охлаждения** с «перезаложенной» мощностью и с возможностью доустановки оборудования.
- Универсальные **модульные архитектурные решения** для размещения серверного оборудования и инженерных систем.



Безопасность

- **Использование биометрических идентификаторов.** Биометрия применяется для двухфакторной аутентификации в ключевых зонах ЦОД, что позволяет исключить использование чужого потерянного или украденного пропуска.
- **Использование шлюзовых кабин с весовыми платформами**
Система помогает исключить проход одновременно по одному пропуску нескольких людей. Система сравнивает вес на входе и выходе, удостоверяясь, что это тот же самый человек и он не выносит ничего лишнего.
- **Применение интеллектуальной видеоаналитики.** Распознавание лиц или номеров, оставленный предмет, пересечение линий, температурный контроль



Основные тренды

Мониторинг. Новые возможности и практическое применение



Выполняемые IXcellerate отчеты для клиентов:

- kWh по фазным PDU и ВВ за месяц с интервалом в 15 минут
- kW по фазным PDU и ВВ за месяц с интервалом в 15 минут
- kW постоечно за месяц с интервалом в 15 минут
- потребление kWh за период стойкой или группой стоек клиента

После инцидентов:

- Отчет по потере связи с устройствами
- Диаграмма перехода нагрузки с одной линии питания на другую
- Отчет по состоянию автоматического выключателя
- Отчет по параметрам сети



Мониторинг. Новые возможности и практическое применение



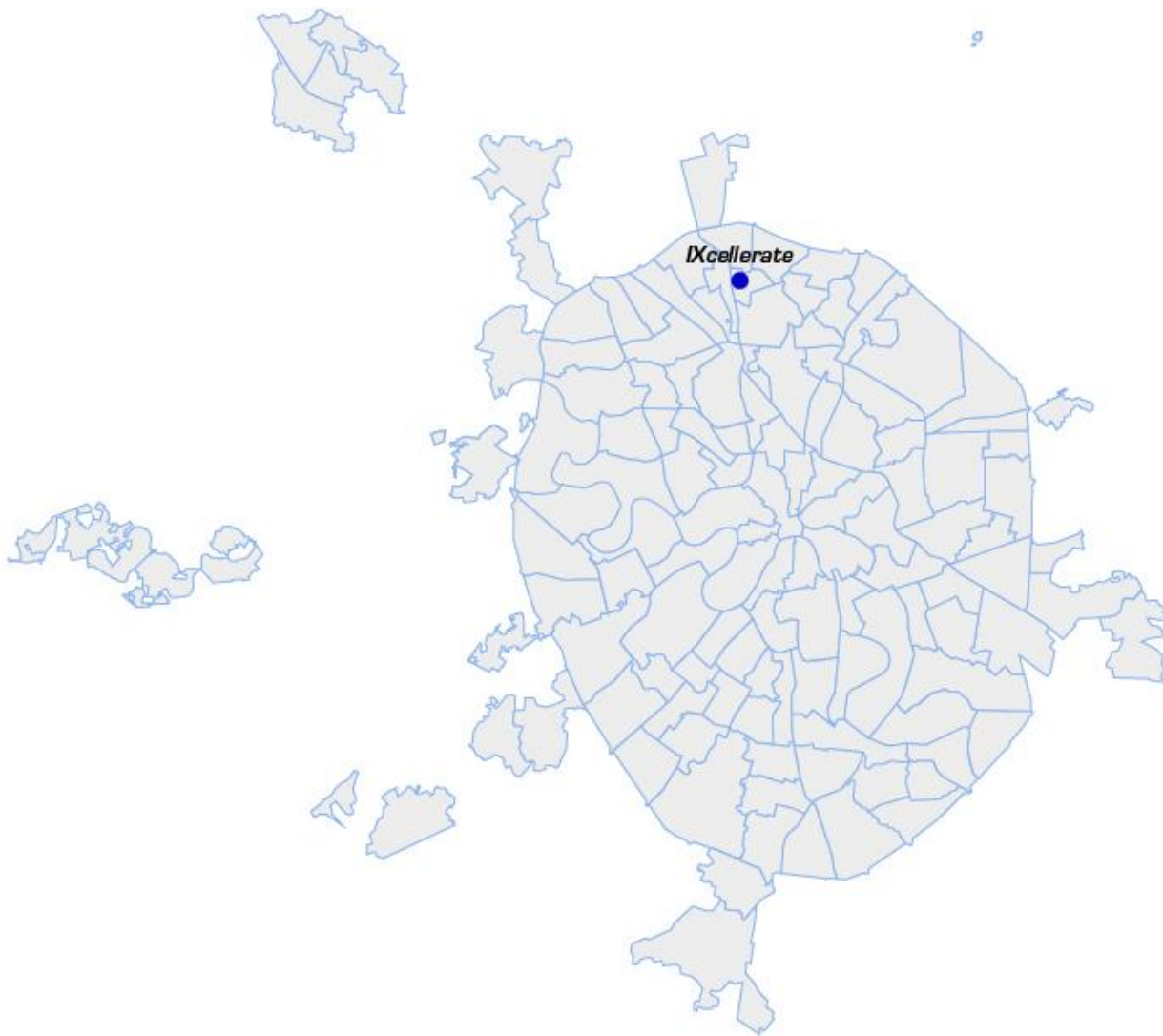
Непрерывный тепловой контроль всех критических соединений:

- Кабельные соединения
- Шинные соединения
- Втычные контакты выкатных НН и СН выключателей
- Любые контактные присоединения СН или распределительных устройств низкого напряжения

Это позволяет:

- Увеличить безопасность обслуживающего персонала;
- Планировать и проводить техническое обслуживание на основании температурных условий;
- Максимизировать непрерывность обслуживания и предвидеть возможные сбои;
- Сберечь инвестиции увеличив срок эксплуатации оборудования.

Цифровой контроль температуры



Спасибо за внимание!

Адрес: Москва, Алтуфьевское шоссе 33Г
www.ixcellerate.com

Телефон: +7 (495) 8000 911
info@ixcellerate.ru



IXcellerate