



«Зеленые технологии»

В коммерческих дата-центрах Selectel



Алексей Ерёменко

Директор по инфраструктуре

Факты о Selectel



12
ЛЕТ НА РЫНКЕ

15k+
КЛИЕНТОВ

400+
ПРОФЕССИОНАЛОВ

100+
ИНЖЕНЕРОВ

6
ДАТА-ЦЕНТРОВ

Нам доверяют



skyeng

ПЕТРОВИЧ

Яндекс @ Еда

COUB

«АКТИОН»

autoCRM.



Ситимобил

GROUP | iB |

OSTROVOK.RU
БРОНИРОВАНИЕ ОТЕЛЕЙ



iVideon

iPort®

you do

CarPrice

UCHi.RU

HOME
CREDIT
BANK

МойСклад



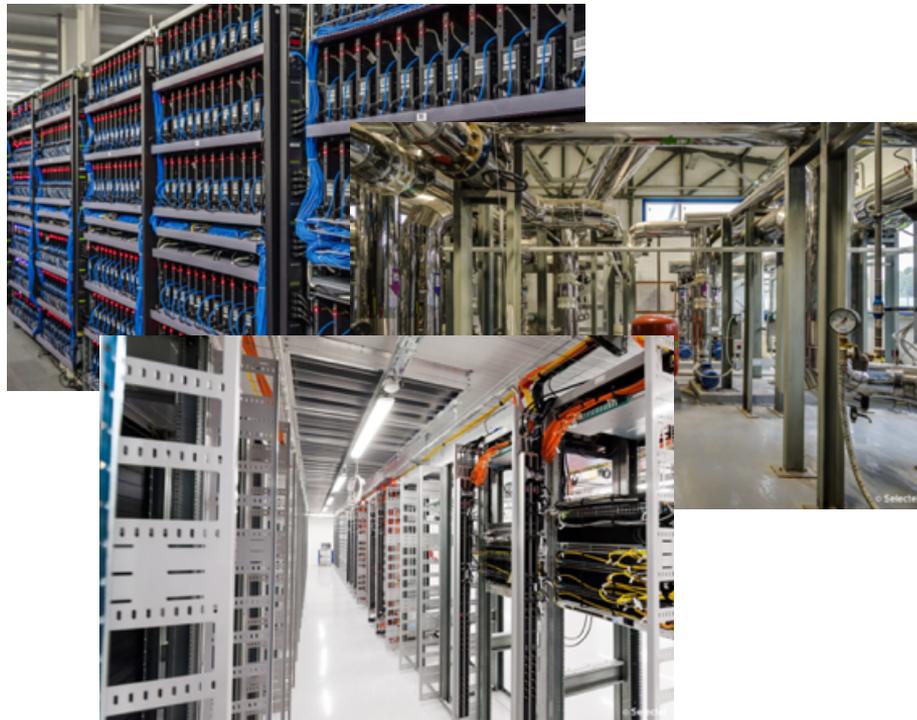
РУССКОЕ
РАДИО

Отсутствие фреона в системах охлаждения дата-центров Дубровка-1, Дубровка-3, Берзарина 4-й этаж

- Для производства холода требуются компрессоры и дополнительное электричество
- Фреон может разрушать озоновый слой планеты
- Многие страны запрещают или ограничивают производство фреона

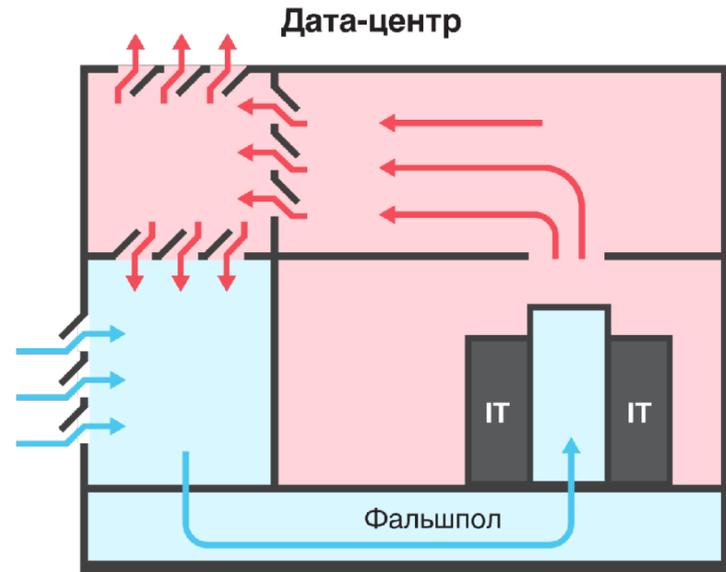
Используемые технологии:

- Системы прямого фрикулинга с различными способами доохлаждения



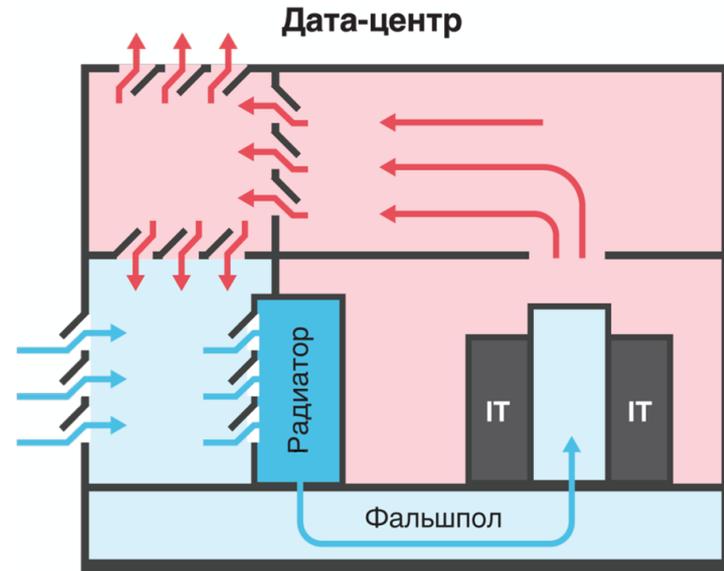
Дубровка-1

Отказ от систем доохлаждения



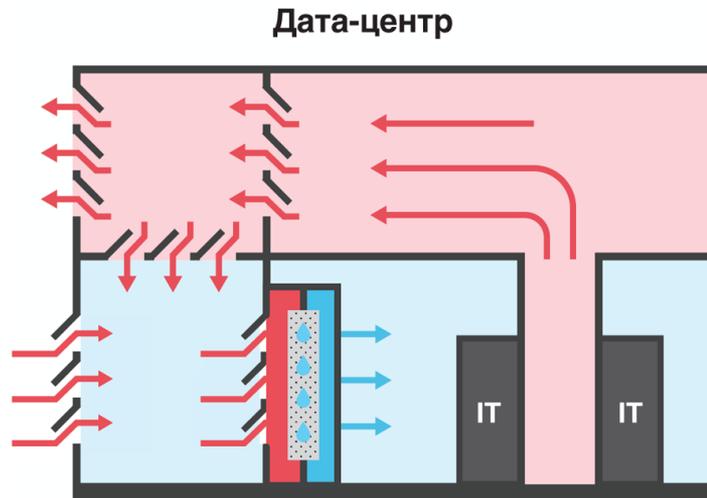
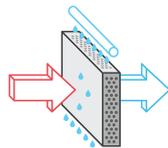
Дубровка-3

Отказ от фреона в качестве источника холода



Берзарина 4 этаж

Отказ от фреона в качестве источника холода



Отсутствие хладона в системе противопожарной защиты дата-центра Цветочная 1

- Хладон 125 приближает глобальное потепление. Выброс в атмосферу 1 кг хладона равносителен выбросу 3,5 тонн углекислого газа
- Хладон опасен для человека

Используемая технология:

- СТУ МЧС с компенсирующими мерами вместо автоматической установки газового пожаротушения



Отсутствие аккумуляторных батарей в ИБП новых модулей дата-центров Цветочная-2 и Берзарина

- Свинцово-кислотные батареи токсичны и требуют соблюдения правил утилизации
- Для резервирования дата-центров мощностью 20 МВт (Цветочная-2 + Берзарина) потребовалось бы установить 200 тонн аккумуляторных батарей
- Аккумуляторы необходимо заменять раз в 5 лет, то есть за время эксплуатации потребовалось бы использовать около 1000 тонн батарей

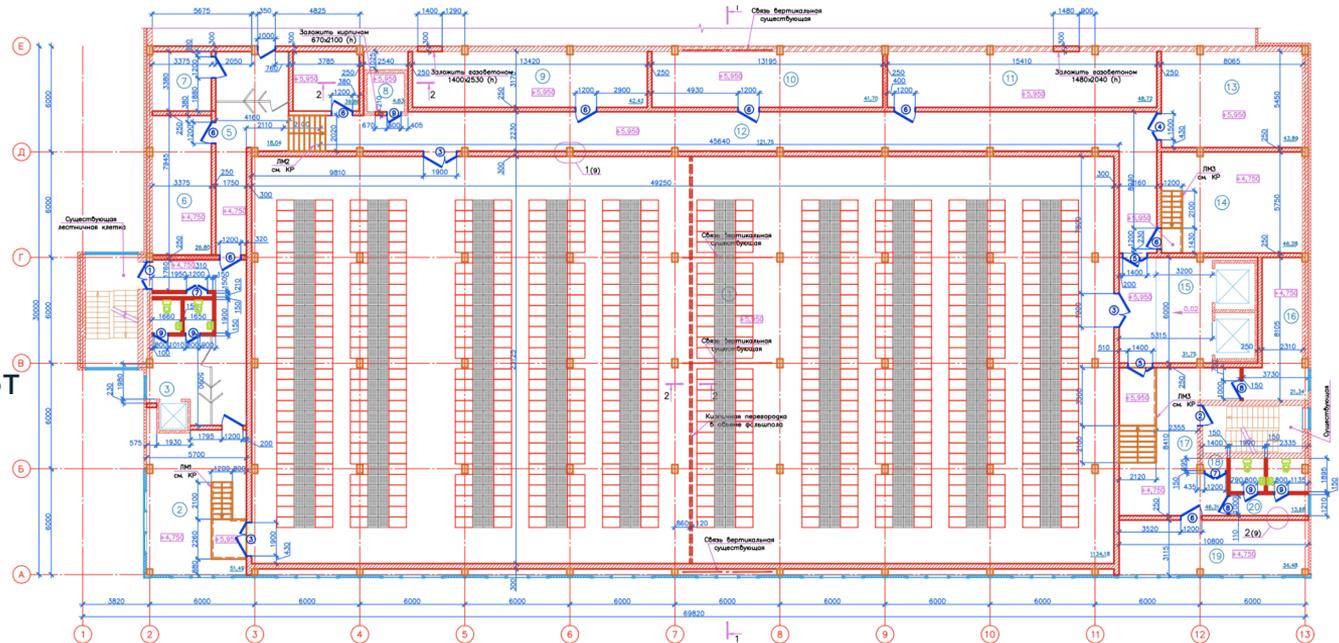
Используемая технология:

- Динамические источники бесперебойного питания с вращающимся ротором в качестве накопителя энергии



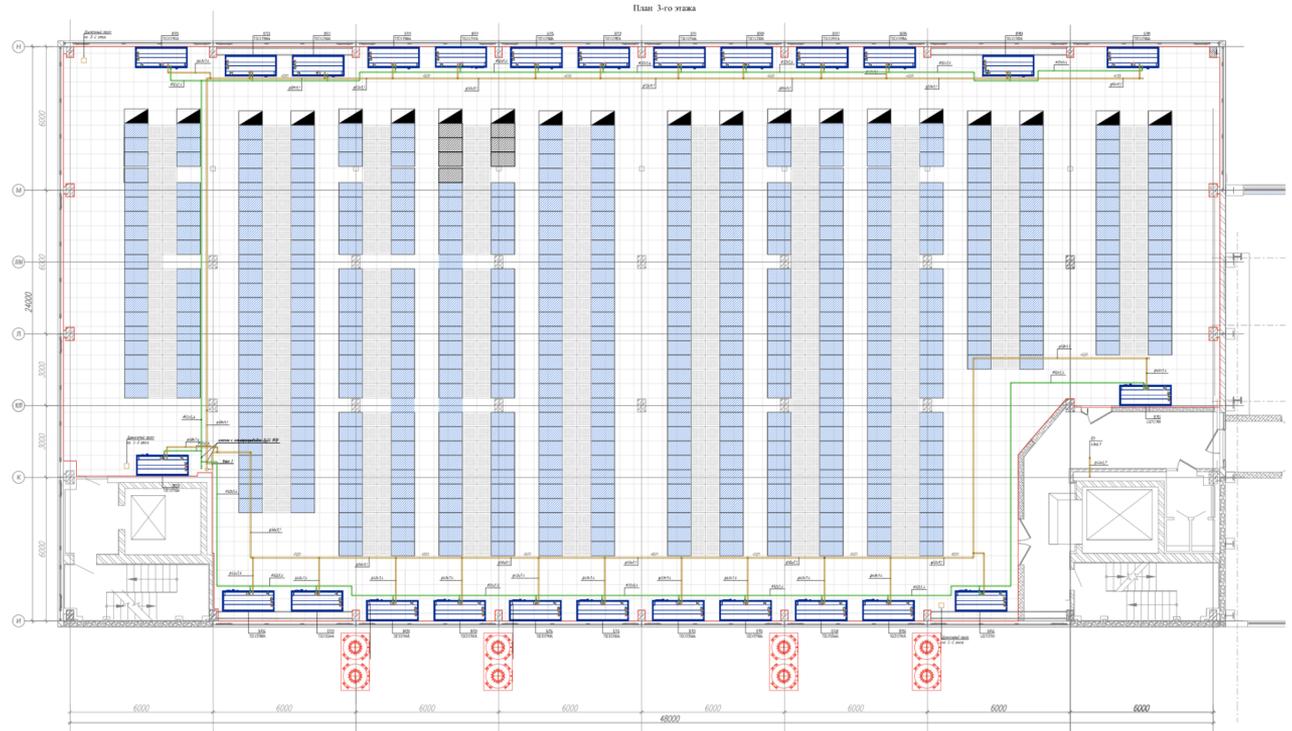
Цветочная 2 2-й этаж

- 1 серверный зал
- 600 стоек
- 5 КВт/стойка
- Мощность - 4,8 МВт
- TIER III UI



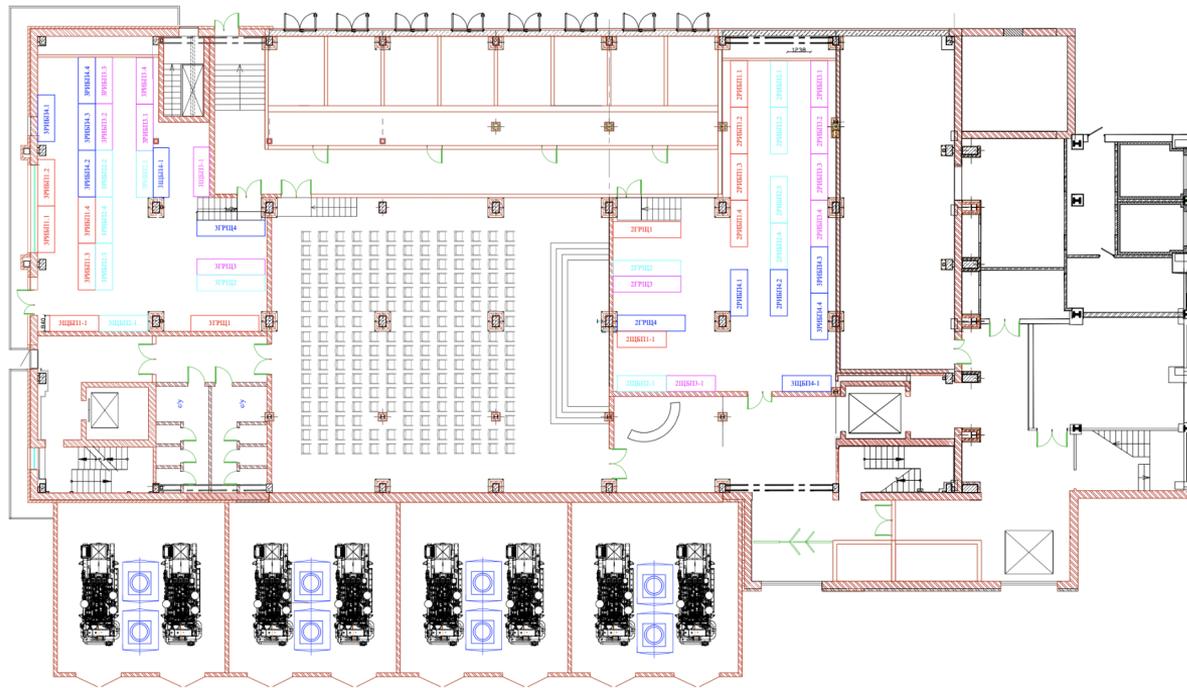
Берзарина 3-й этаж

- 1 серверный зал
- 500 стоек
- 5 КВт/стойка
- Мощность - 4 МВт
- TIER III UI



Конференц холл Берзарина

- Площадь: 270 кв. метров
- Вместительность: 150+ человек

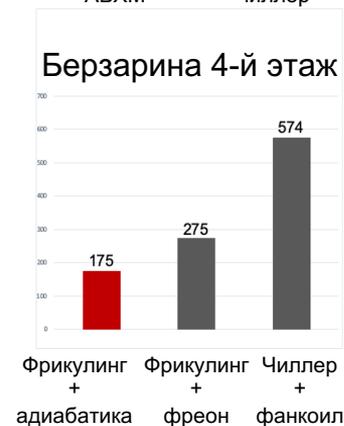
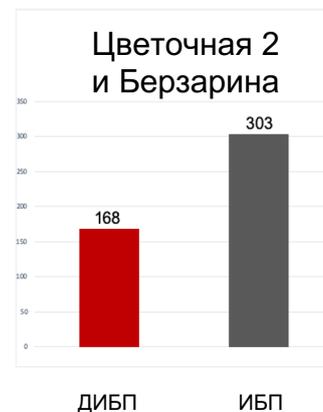
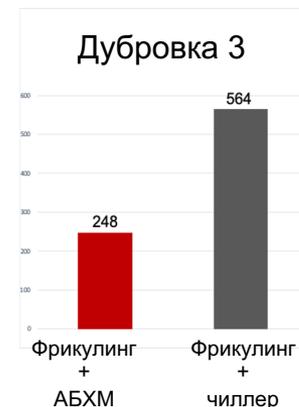
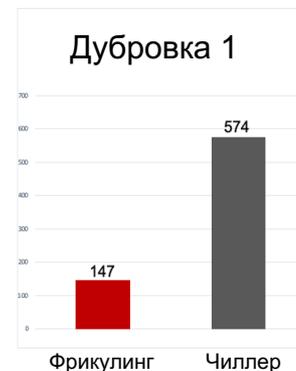
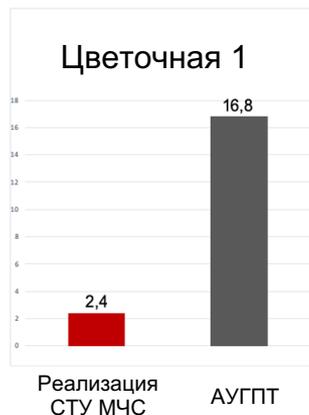


В чем выгода?

Зеленые во всех смыслах

Стоимость закупки и обслуживания систем за период эксплуатации дата-центра, млн. руб.

Общая экономия - 1,3 млрд руб



Остались вопросы?
Обращайтесь!