

ДЦ «Берзарина»

комплекс дата-центров с акцентом
на устойчивом развитии



Алексей Ерёмченко,
директор по инфраструктуре Selectel

Selectel

Три дата-центра в одном

Расположение: Москва, ул. Берзарина, д. 36, стр. 3, район Щукино

Площадь каждого этажа: 1 200 м²

Общая мощность

Стойко-мест

Система охлаждения

Бесперебойное питание

2,5 МВт

350

Приточно-вытяжные
вентиляционные установки
с адиабатикой / N+1

Статические модульные ИБП
+ АКБ/ 2N

4 этаж

4 МВт

500

Чиллер-фанкойл/ N+1

Динамические ИБП/ 4/3N

3 этаж

4,8 МВт

570

Чиллер-фанкойл/ N+1

Статические ИБП + АКБ,
Динамические ИБП/ 2N, 4/3N

2 этаж

ESG-принципы в основе работы дата-центра

Environment

ответственное отношение
к окружающей среде

- энергоэффективные технологии
 - PUE = 1,15
 - компенсирующие вред акции — программа «Зелёный Selectel»
-

Social

высокая социальная
ответственность

- 53 сотрудника обслуживают дата-центр в Москве и работают в комфорте: офис с массажными креслами, уголками отдыха и досуга, кофе-пойнтами.
 - помощь некоммерческим проектам — предоставление инфраструктуры DonorSearch, RHVoice Lab, платформе «Люди науки» и другим НКО
-

Governance

высокое качество
корпоративного управления

- прозрачность отчетности компании
- Selectel — IT-эмитент с рейтингом ruA (по оценке агентства «Эксперт РА»)

Динамические ИБП

В 2021 году ввели в эксплуатацию Piller CPM300 с двойным преобразованием электроэнергии.

Преимущества:

- ⊕ Отказ от неэкологичных аккумуляторных батарей
- ⊕ Экономия полезной площади серверного зала
- ⊕ Легкость в обслуживании и большой срок эксплуатации
- ⊕ Надежная работа в паре с дизельными электростанциями KOHLER-SDMO

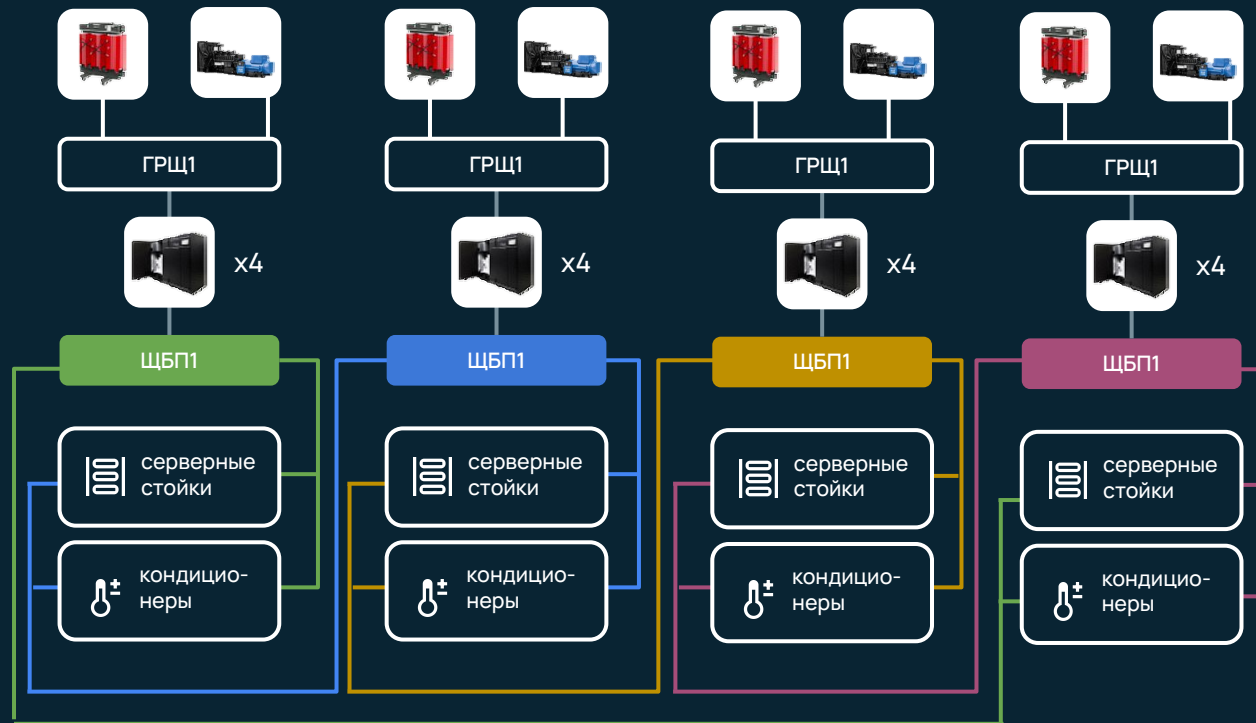


Схема резервирования 4/3N

Реализовали на третьем этаже ДЦ «Берзарина».

Преимущества:

- ⊕ Экономное распределение электроэнергии
- ⊕ Более продуктивная нагрузка оборудования (60-70 % вместо 40-50 %)
- ⊕ Экономия полезной площади машинного зала

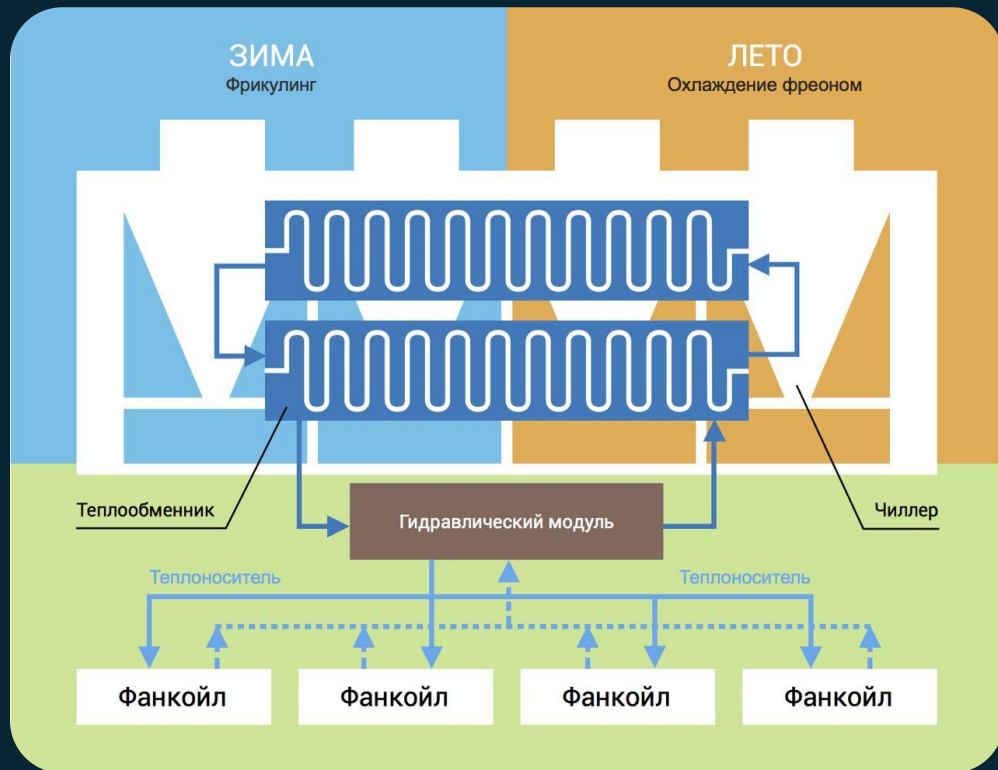


Системы «чиллер-фанкойл»

Чиллеры охлаждают воду до 20°C (вместо обычных 10°C).

Преимущества:

- ⊕ Достаточная для охлаждения оборудования температура
- ⊕ Меньшие затраты электроэнергии
- ⊕ Чиллеры с меньшим количеством неэкологичного фреона



Наши партнеры

Работаем с ведущими поставщиками оборудования в Европе и России.



Низкие показатели CAPEX на 1 МВт IT-нагрузки



Дата-центр выбрали



Комфорт сервиса мы ощутили в ночь тотальной остановки инфраструктуры, когда мигрировали в дата-центр «Берзарина». Нам не хватило некоторых сетевых компонентов, и в 6 утра сотрудники Selectel предоставили необходимые детали без лишней бюрократии. Это позволило нам закончить работы к рассвету

— Всеволод Нечитайленко, руководитель проекта BIMTeam, ГК «ПИК»



СИТИМОБИЛ

ПИК BIMTeam



«АКТИОН» МЦФЭР



ВКОНТАКТЕ

Акция «Зелёный Selectel»

Суммарная мощность дата-центров Selectel составляет 14,4 МВт, в год они потребляют достаточно большой объем электроэнергии. Акцией по высадке деревьев компания хочет частично компенсировать потребление ресурсов и влияние на окружающую среду

- Проходит с 2020 года
- 40 000 саженцев елей и сосен посажены в Ленинградской и Московской областях в рамках программы
- Одно дерево ежегодно выделяет порядка 10 000 л кислорода
- Более 600 человек приняли участие в мероприятии



Дополнительные материалы

[Как мы устанавливали динамические ИБП в дата-центрах](#)

[Некоммерческие проекты, которые поддерживает Selectel](#)

[Как работает самописная DCIM-система компании и мониторинг энергоэффективности](#)

[Кейс компании ПИК-Проект \(входит в группу ПИК\)](#)

[Экспертная статья Алексея Ерёменко про схемы резервирования электропитания в ЦОД](#)

[Видео с мероприятия «Зелёный Selectel»](#)

Selectel



selectel.ru



selectel.ru



[SelectelNews](#)



[selectel](#)

Спасибо за внимание!