



Avantage

Центр обработки данных



ЦОД Авантаж. История формирования технических решений

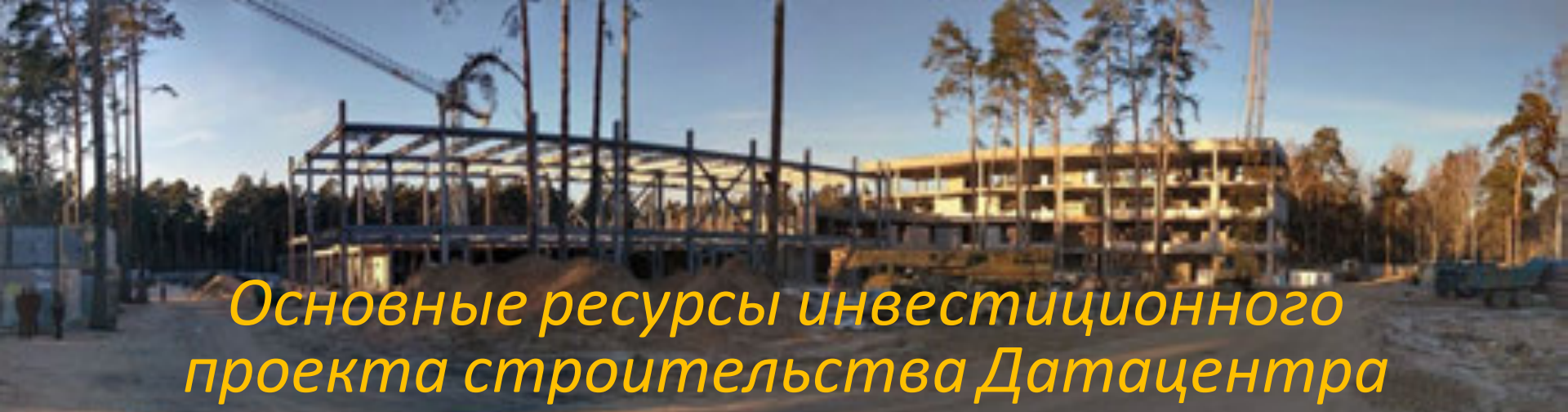
*Остаполец Илья Юрьевич
Технический директор*



Этапы развития проекта

1. Формирование инвестиционного замысла
2. Девелоперская стадия
юридическое оформление проекта
и формирование технической концепции
3. Стадия проектирования
4. Стадия реализации





Основные ресурсы инвестиционного проекта строительства Датацентра

1. Потребность
2. Объект недвижимости
3. Инженерные коммуникации
4. Финансы/Инженерное оборудование
5. Лидер проекта



Формирование технической концепции

Основные технико-экономические параметры объекта строительства

- Подводимая мощность – 20 МВт
- Полезная мощность – 11,2 МВт
- Серверных стоек – 2240 шт. (1,75 кВт/кв.м)
- Площадь серверных залов – 6400 кв.м.
- Площадь здания – 20000 кв.м
- Площадь участка – 3 Га
- Площадь застройки – 1,08 Га

Партнёры:



ООО 360

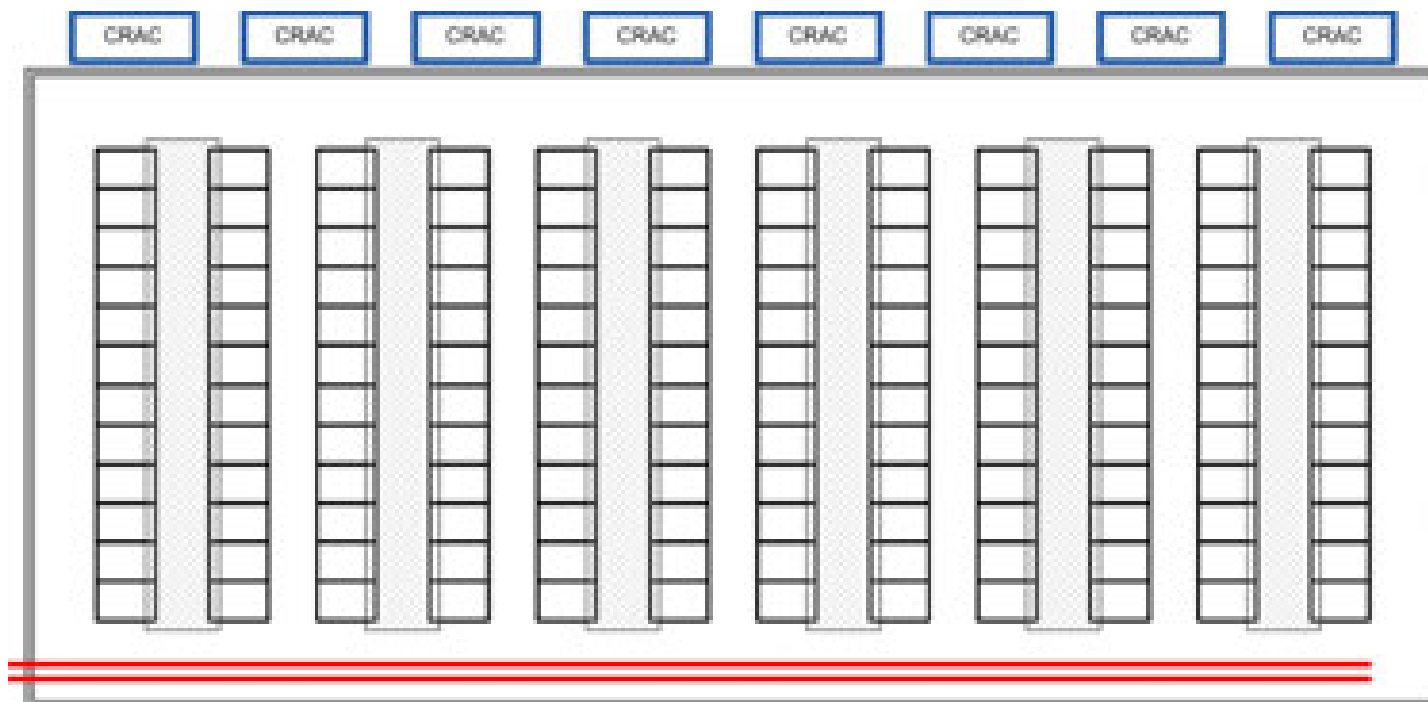




Архитектурно-планировочная компоновка

Параметры аппаратного зала

8 x 105 кВт



700 кВт
400 кв.м
1,75 Вт/кв.м
140 стоек
1+3,7 м

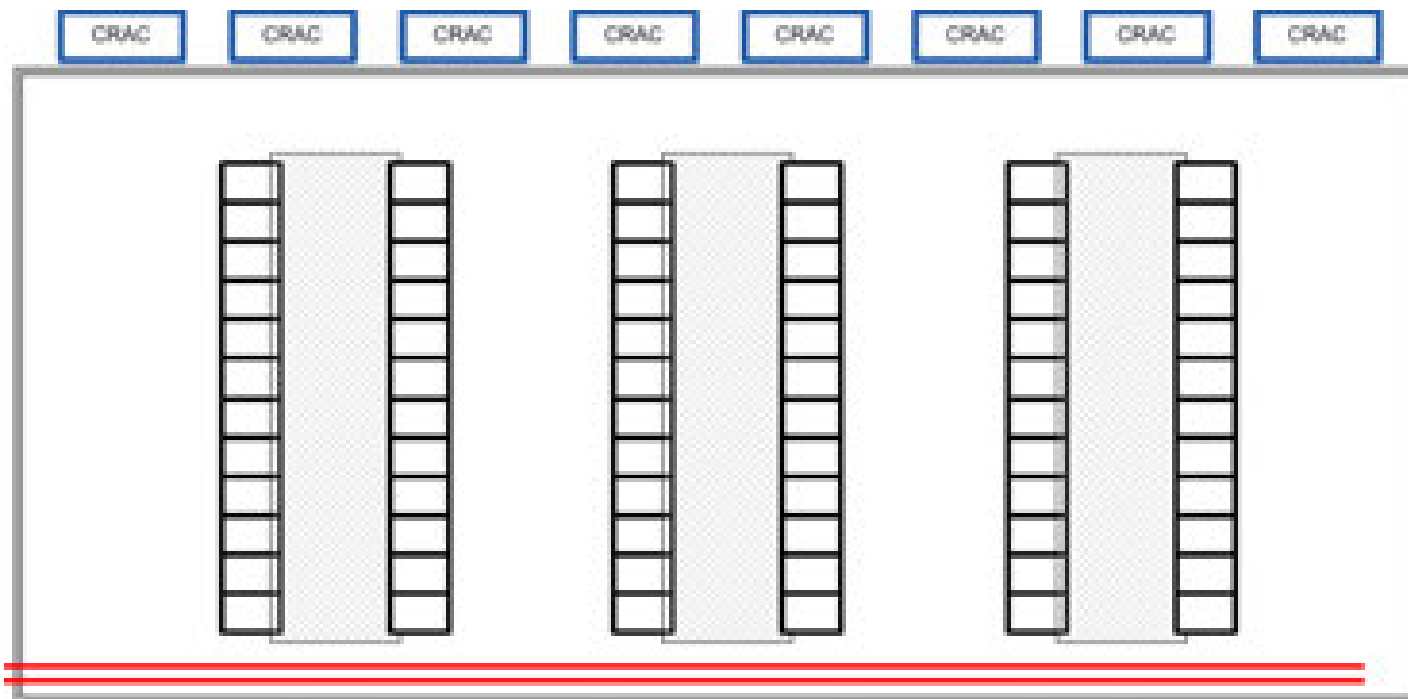
2 x 1600 А



Архитектурно-планировочная компоновка

Параметры аппаратного зала

8 x 105 кВт



700 кВт
400 кв.м
1,75 Вт/кв.м
140 стоек
1+3,7 м

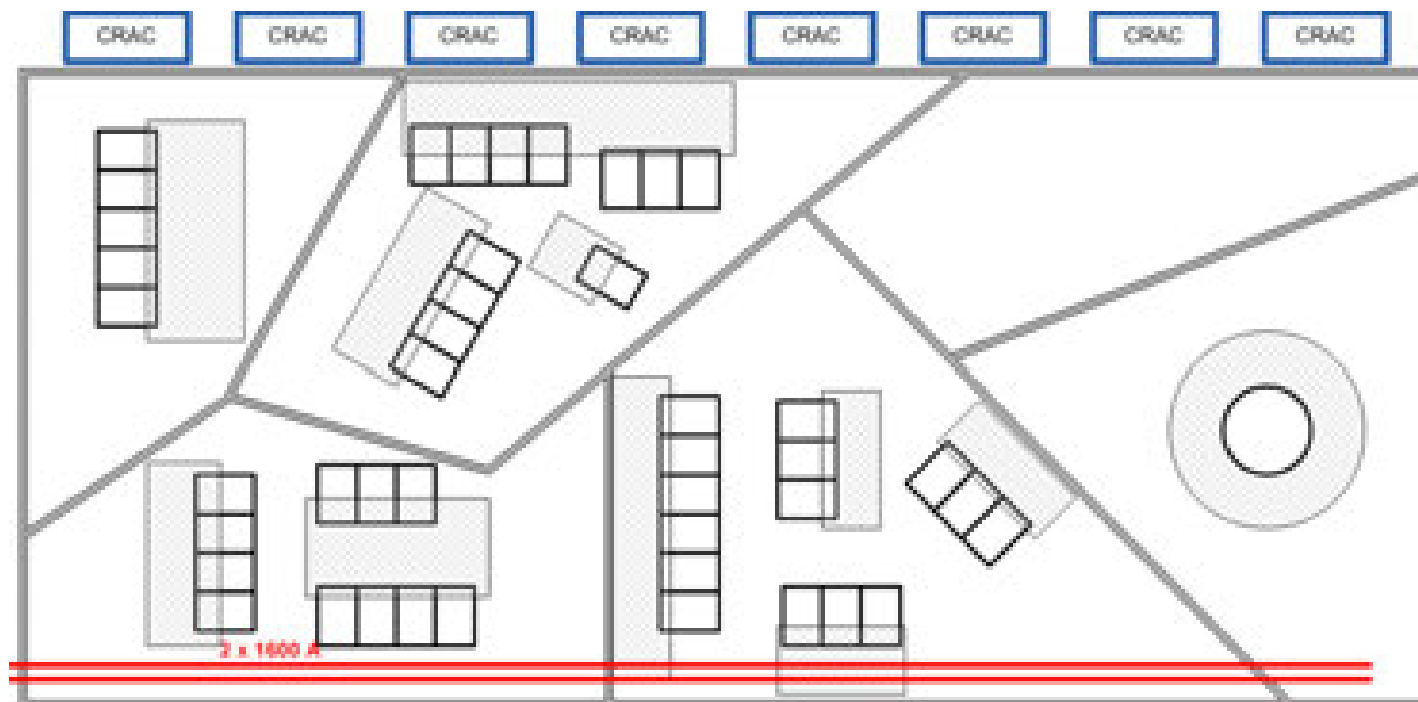
2 x 1600 А



Архитектурно-планировочная компоновка

Параметры аппаратного зала

8 x 105 кВт



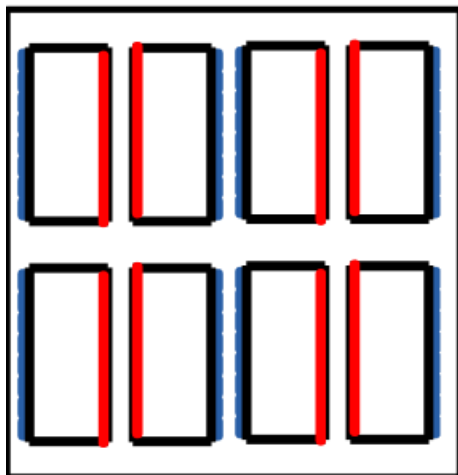
2 x 1600 A

700 кВт
400 кв.м
1,75 Вт/кв.м
140 стоек
1+3,7 м



Архитектурно-планировочная компоновка

Компоновка здания



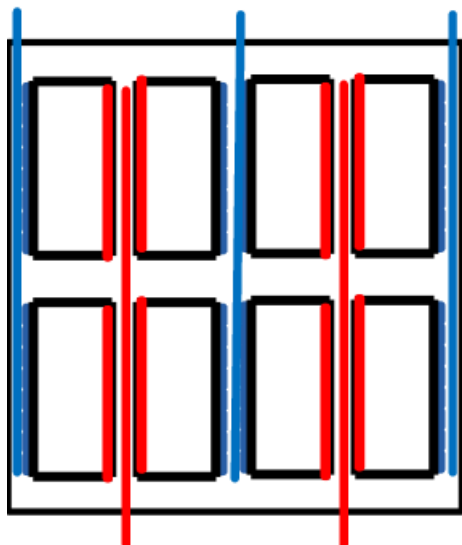
Avantage
Центр обработки данных





Архитектурно-планировочная компоновка

Компоновка здания



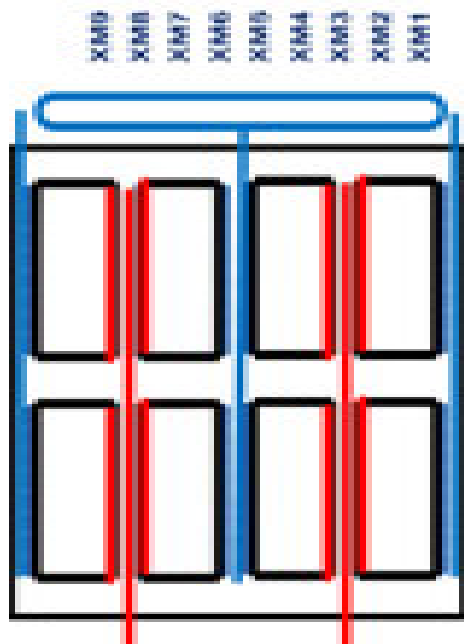
Avantage
Центр обработки данных





Архитектурно-планировочная компоновка

Компоновка здания



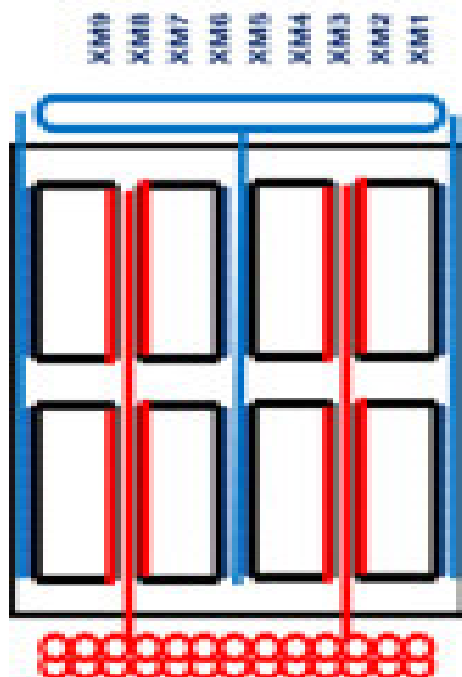
Avantage
Центр обработки данных





Архитектурно-планировочная компоновка

Компоновка здания



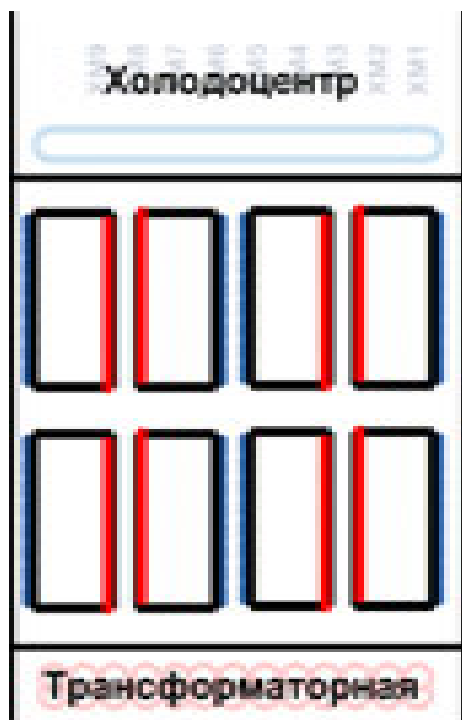
Avantage
Центр обработки данных





Архитектурно-планировочная компоновка

Компоновка здания



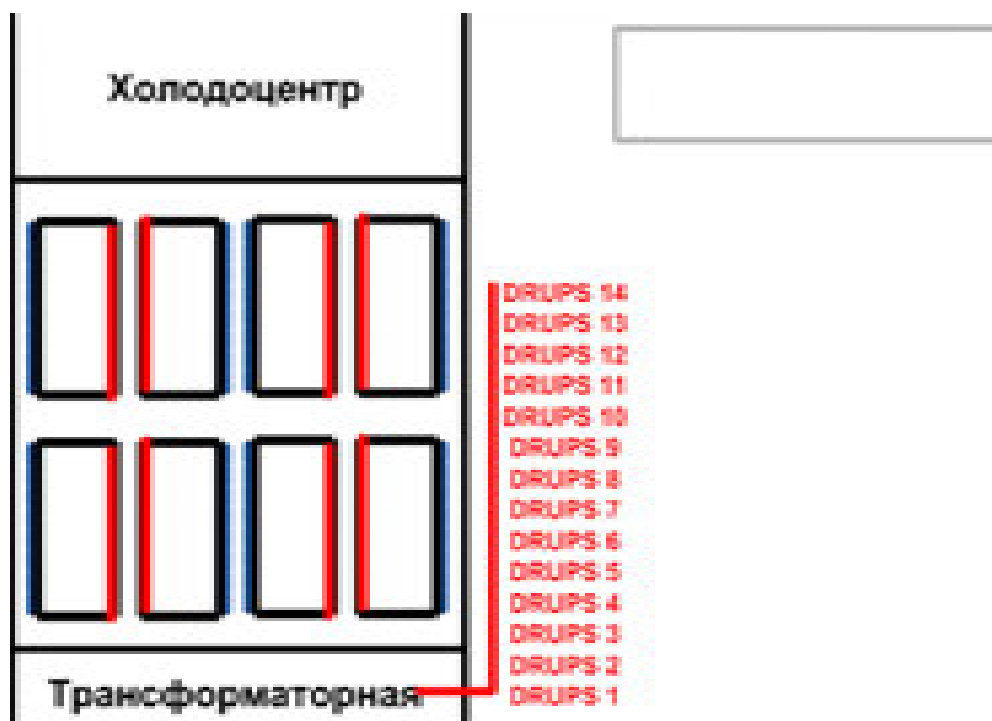
Avantage
Центр обработки данных





Архитектурно-планировочная компоновка

Компоновка здания



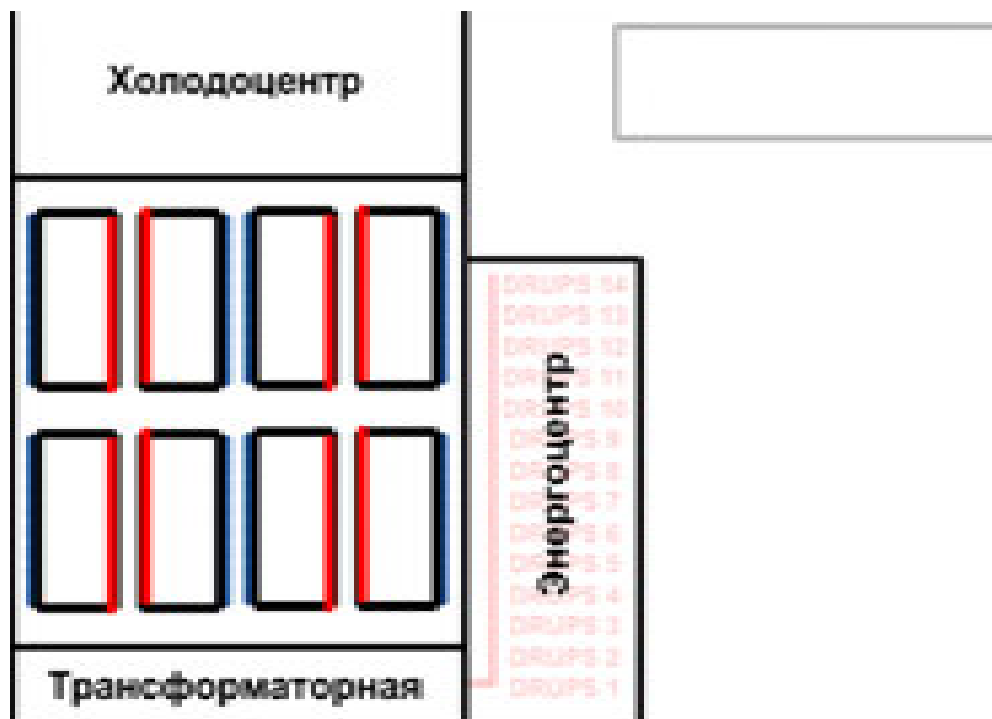
Avantage
Центр обработки данных





Архитектурно-планировочная компоновка

Компоновка здания



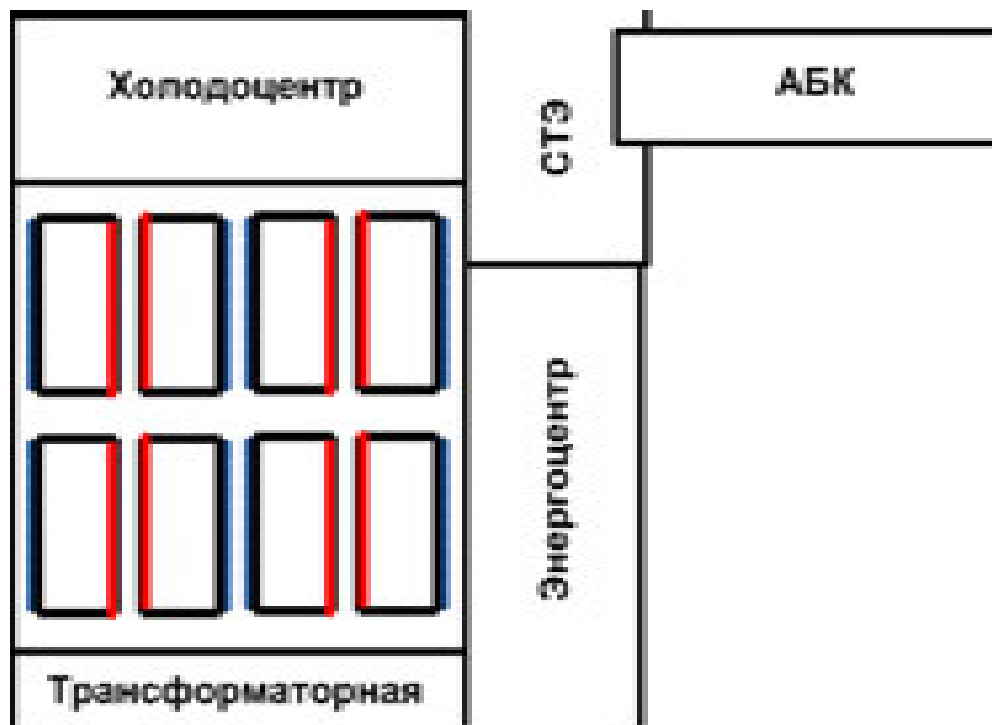
Avantage
Центр обработки данных





Архитектурно-планировочная компоновка

Компоновка здания



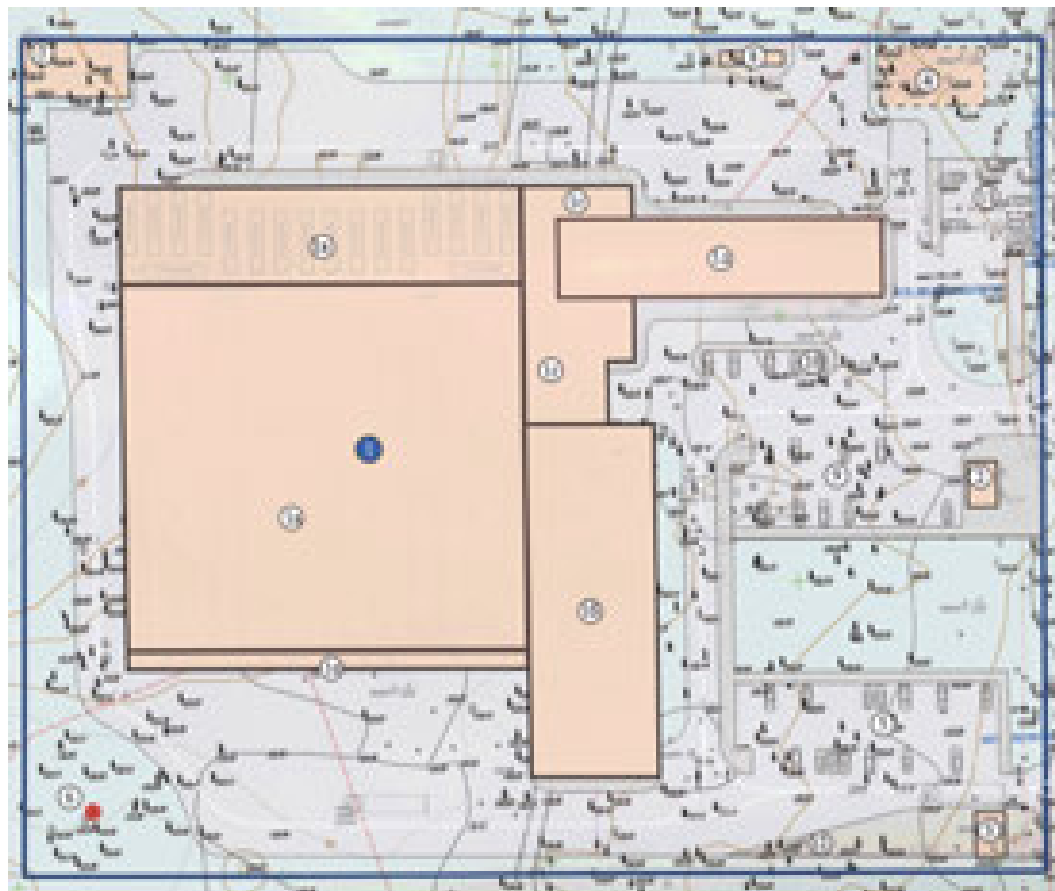
Avantage
Центр обработки данных





Архитектурно-планировочная компоновка

Планировка территории



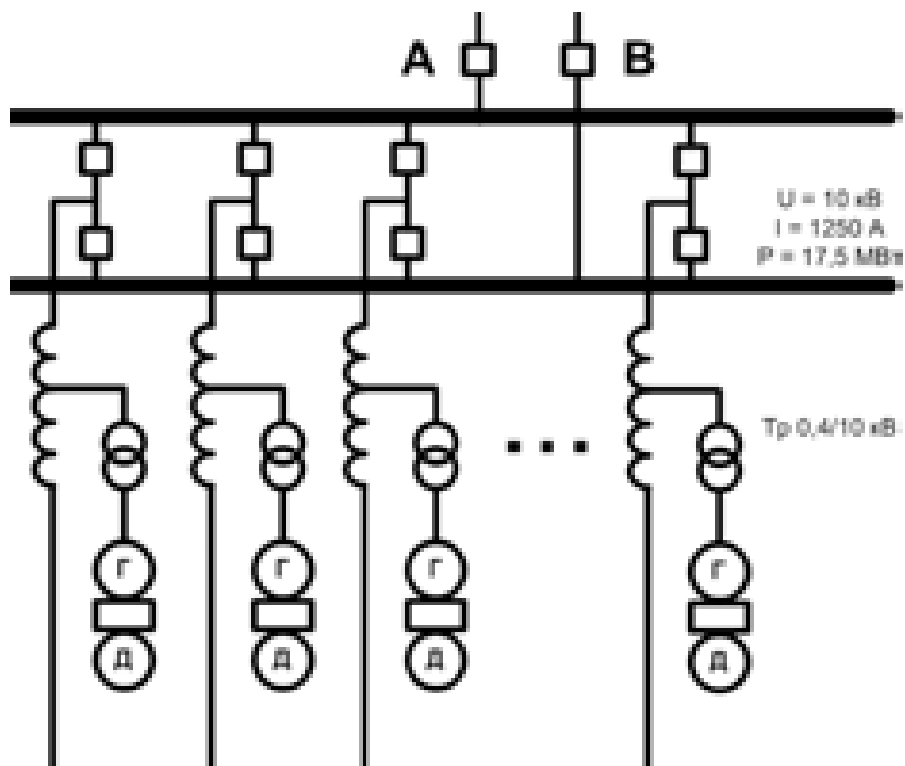
Avantage
Центр обработки данных





Технологии

Система бесперебойного электропитания



- ИБП – Дизель-роторные ИБП – 14 шт.
- Подключение – 10 кВ двойная рабочая общая шина
- Мощность системы – 17,2 МВт
- Резервирование – N+1



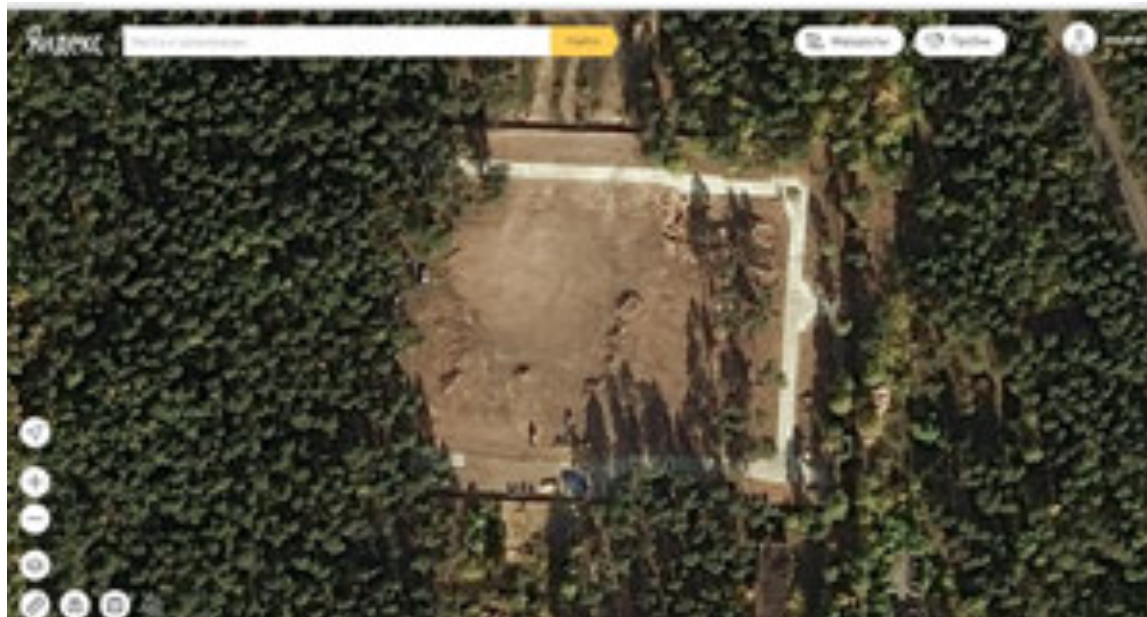
Avantage
Центр обработки данных





Этапы развития проекта

Окончание девелоперского этапа. Выход на стройплощадку.



Avantage
Центр обработки данных





Этапы развития проекта

2015 год. Адаптация проекта. Строительство

Основные изменения в проекте:

- Отказ от системы прямого воздушного охлаждения

Основные параметры объекта:

- Максимальная потребляемая мощность – 17,5 МВт
- Полезная мощность – 11,2 МВт
- Площадь серверных залов – 6400 кв.м
- Количество аппаратных залов – 16 шт.

Партнёры:



Промсвязьбанк



UptimeInstitute®



Avantage
Центр обработки данных

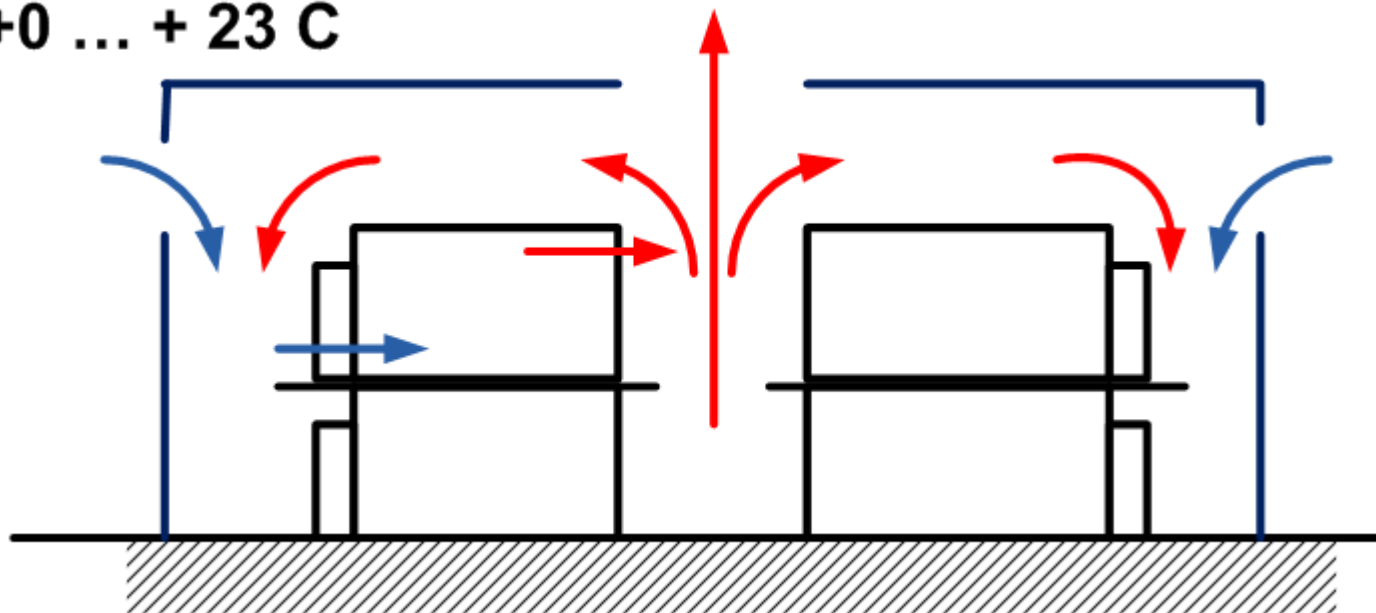




Технологии

История отказа от системы прямого воздушного охлаждения

+0 ... + 23 С



Первоначально предложенная система прямого охлаждения



Avantage
Центр обработки данных





Этапы развития проекта

2016 год. Технологическое оснащение. Ввод в эксплуатацию

Начало технологического оснащения – апрель 2016 года.

Плановый срок ввода в эксплуатацию – 4-й квартал 2016 года.

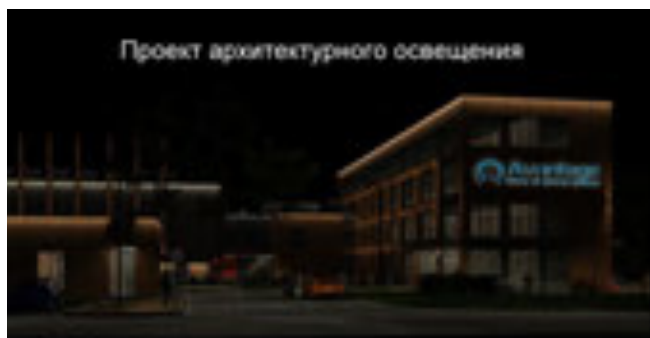
Вводимая мощность 1-го этапа – 7 МВт.

Партнёры:





Текущее состояние строительства



Проект архитектурного освещения



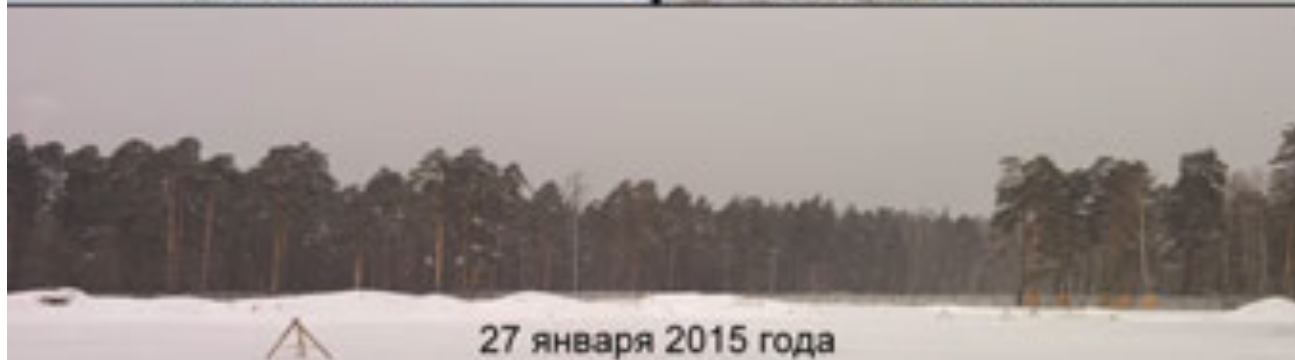
Общий вид. Проект.



1 февраля 2016 года



1 февраля 2016 года



27 января 2015 года





Текущее состояние строительства



Avantage
Центр обработки данных





Текущее состояние строительства





Текущее состояние строительства



Avantage
Центр обработки данных





Дополнительные разделы проекта

- Безопасность от преступных посягательств
- Логистика и склад
- Служба технической эксплуатации и служба сервиса



Avantage
Центр обработки данных





Спасибо за внимание

Адрес офиса: 115088 г. Москва, ул. 1-я Дубровская, д. 14, стр. 1

тел. +7 (495) 926-02-03

web: www.avantage-dc.ru

Технический директор

Остаполец Илья Юрьевич

ostapolets@avantage-dc.ru

Тел. +7(903)628-1626



Avantage
Центр обработки данных

