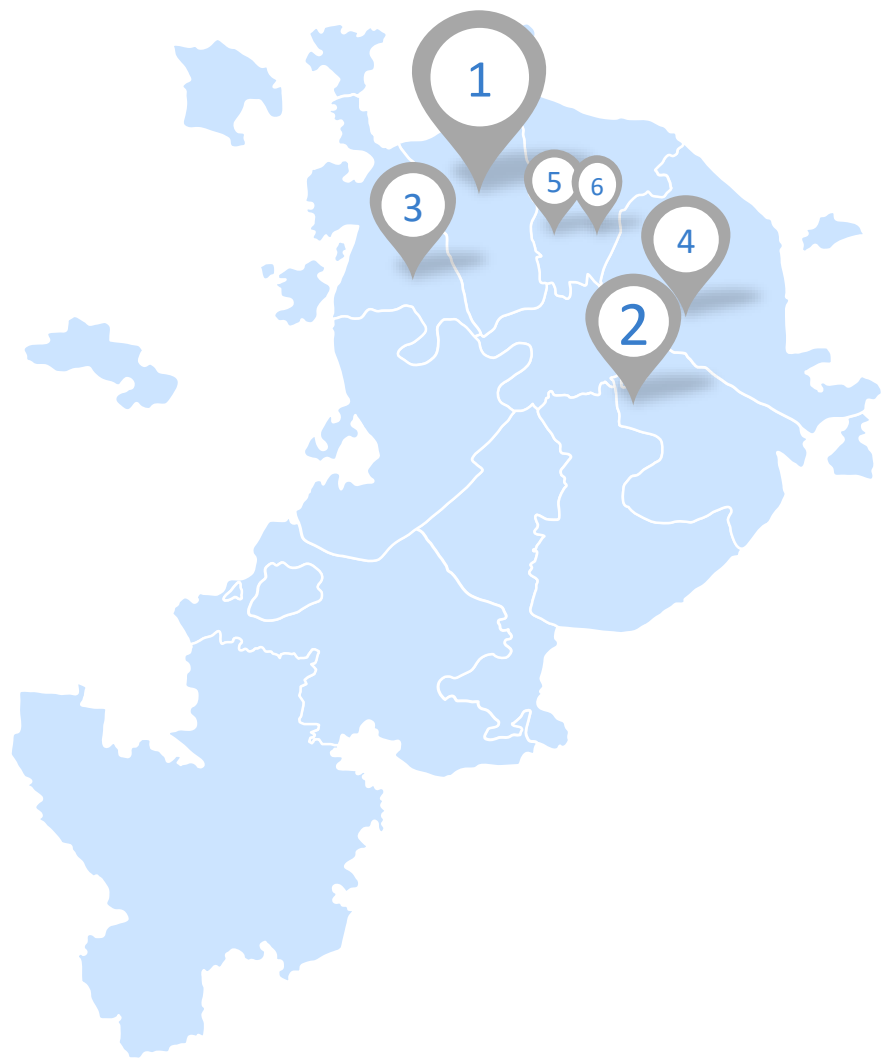


На стыке ИТ и инженерной инфраструктуры

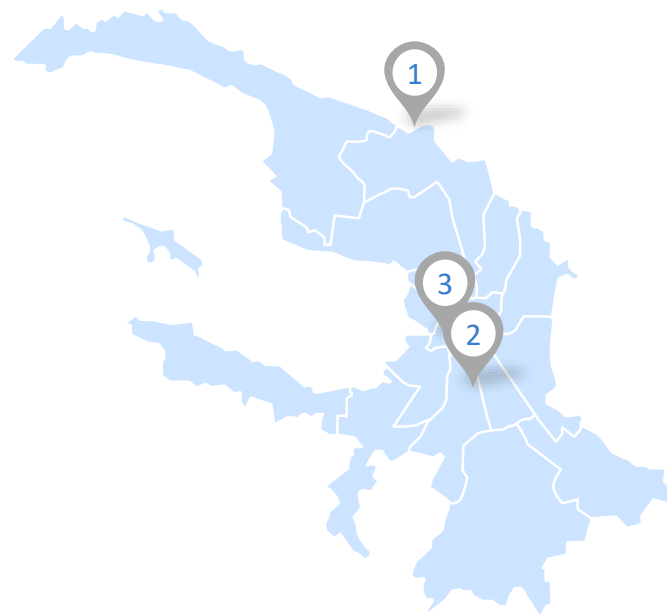
Кирилл Шадский,
Директор по инфраструктуре ЦОД



Москва



Санкт-Петербург

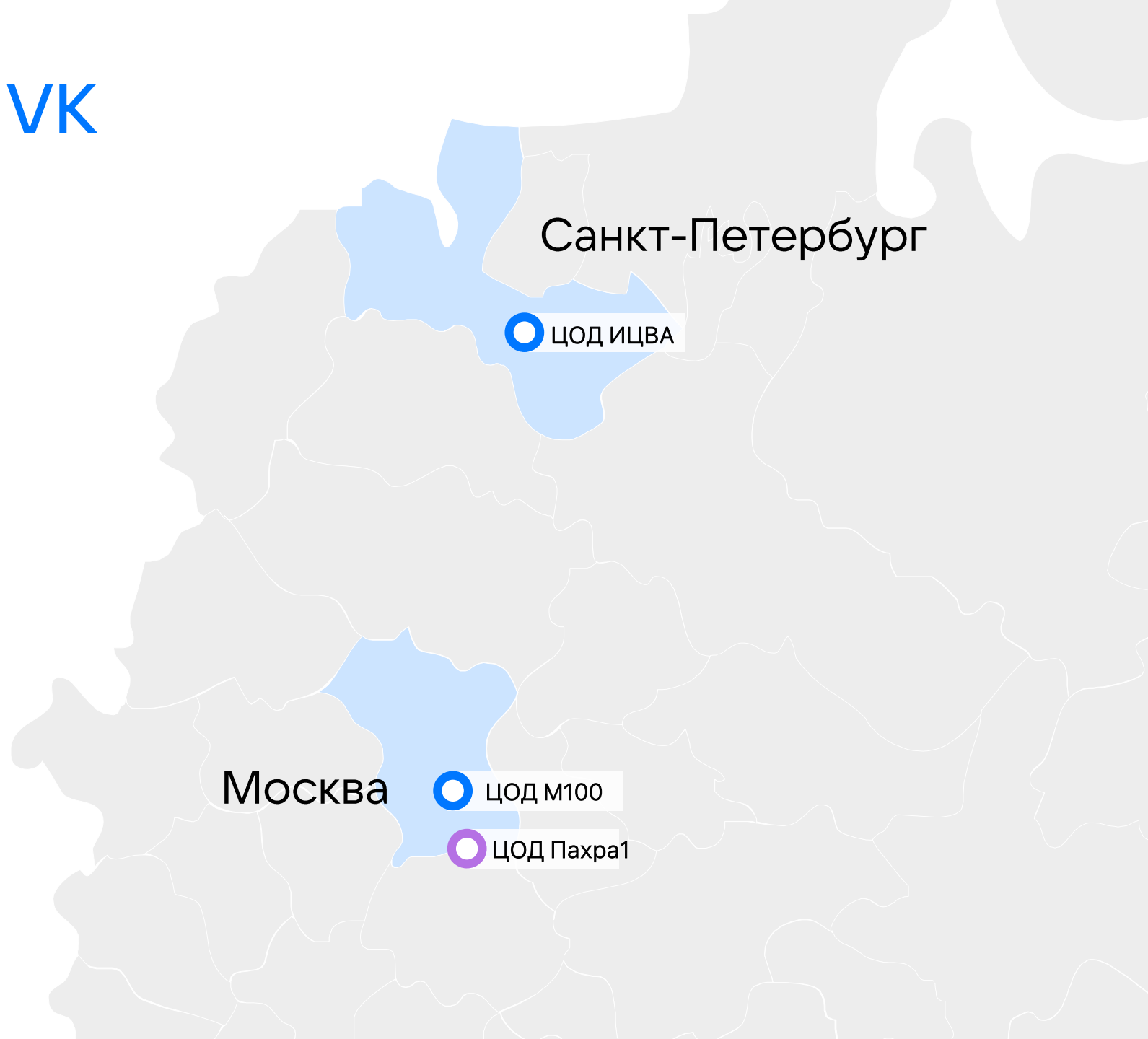


Тверская область

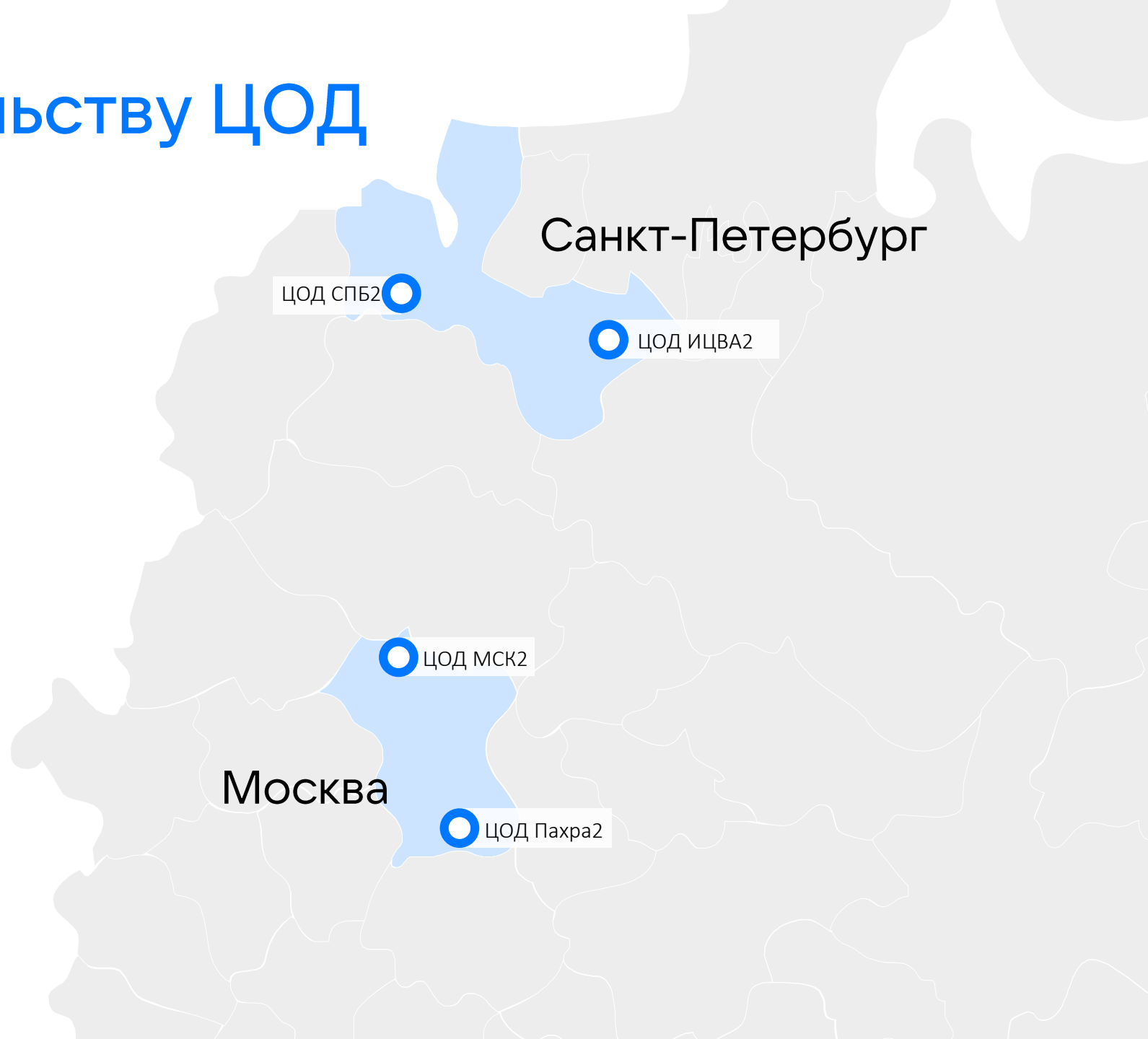


ЦОД в аренде

Собственные ЦОД VK



Планы по строительству ЦОД



Проекты строительства ЦОД



Как решить, какая инженерная инфраструктура будет в этих ЦОД?



О чём мы с ИТ договорились

О чём мы с ИТ договорились

- **Размеры маш. зала**

О чём мы с ИТ договорились

- **Размеры маш. зала** **500 стоек**

О чём мы с ИТ договорились

- Размеры маш. зала **500 стоек**
- Температура в зале

О чём мы с ИТ договорились

- **Размеры маш. зала** **500 стоек**
- **Температура в зале** **27-29 градусов**

О чём мы с ИТ договорились

- **Размеры маш. зала** **500 стоек**
- **Температура в зале** **27-29 градусов**
- **Мощность на стойку**

О чём мы с ИТ договорились

- **Размеры маш. зала** 500 стоек
- **Температура в зале** 27-29 градусов
- **Мощность на стойку** 8

О чём мы с ИТ договорились

- Размеры маш. зала ~~500~~ 300 стоек
- Температура в зале 27-29 градусов
- Мощность на стойку ~~8~~... 12!

О чём мы с ИТ договорились

- Размеры маш. зала 300 стоек
- Температура в зале 27-29 градусов
- Мощность на стойку ~~8~~... 12!
- Размеры стойки


О чём мы с ИТ договорились

- Размеры маш. зала 300 стоек
- Температура в зале 27-29 градусов
- Мощность на стойку ~~8~~... 12!
- Размеры стойки 52u x 600 x 1200+


О чём мы с ИТ договорились

- Размеры маш. зала 300 стоек
- Температура в зале 27-29 градусов
- Мощность на стойку ~~8~~... 12!
- Размеры стойки 52u x 600 x 1200+
- СКС под фальшполом



О чём мы с ИТ договорились

- Размеры маш. зала 300 стоек
- Температура в зале 27-29 градусов
- Мощность на стойку ~~8~~... 12!
- Размеры стойки 52u x 600 x 1200+
- СКС под фальшполом 



О чём мы с ИТ договорились

- Размеры маш. зала 300 стоек
- Температура в зале 27-29 градусов
- Мощность на стойку ~~8~~... 12!
- Размеры стойки 52u x 600 x 1200+
- СКС под фальшполом 
- Тестовая лаборатория



О чём мы с ИТ договорились

- Размеры маш. зала 300 стоек
- Температура в зале 27-29 градусов
- Мощность на стойку ~~8~~... 12!
- Размеры стойки 52u x 600 x 1200+
- СКС под фальшполом 
- Тестовая лаборатория 

О чём мы с ИТ договорились

- Размеры маш. зала 300 стоек
- Температура в зале 27-29 градусов
- Мощность на стойку ~~8~~... 12!
- Размеры стойки 52u x 600 x 1200+
- СКС под фальшполом 
- Тестовая лаборатория 
- Сборочная линия

О чём мы с ИТ договорились

- Размеры маш. зала 300 стоек
- Температура в зале 27-29 градусов
- Мощность на стойку ~~8~~... 12!
- Размеры стойки 52u x 600 x 1200+
- СКС под фальшполом 
- Тестовая лаборатория 
- Сборочная линия 

Какая инженерная инфраструктура реализована в ЦОД VK

на примере ЦОД «Пахра2»



Общие сведения о ЦОД «Пахра2»



1

Общая мощность ЦОД:
15 МВт

2

Коэффициент PUE: 1,27

3

IT мощность на 1 маш.
зал: 3,95 МВт

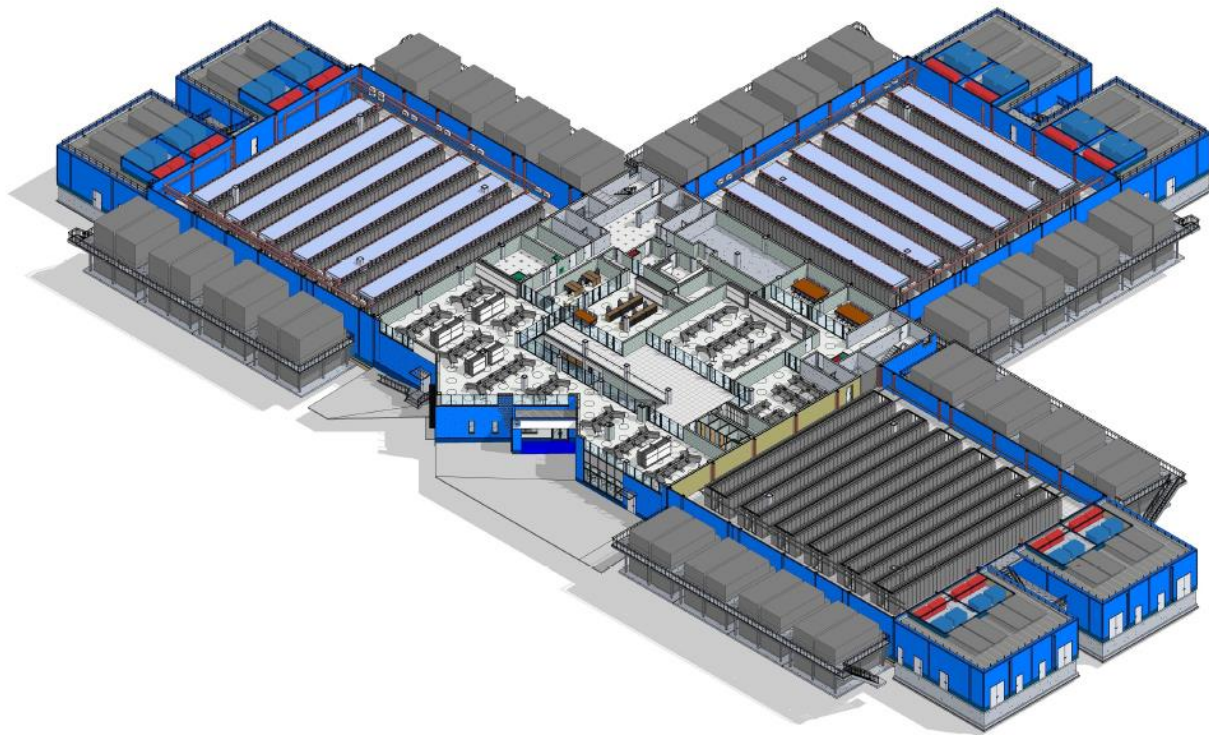
4

Кол-во стоек в одном
маш. зале: 316 шт

5

Общая IT мощность:
11,85 МВт

Общие сведения о ЦОД «Пахра2»



1

Разделение на 3
независимых модуля

4

Контейнерные ДГУ и
отдельные
энергоцентры

2

В маш.зале только ИТ-
оборудование

5

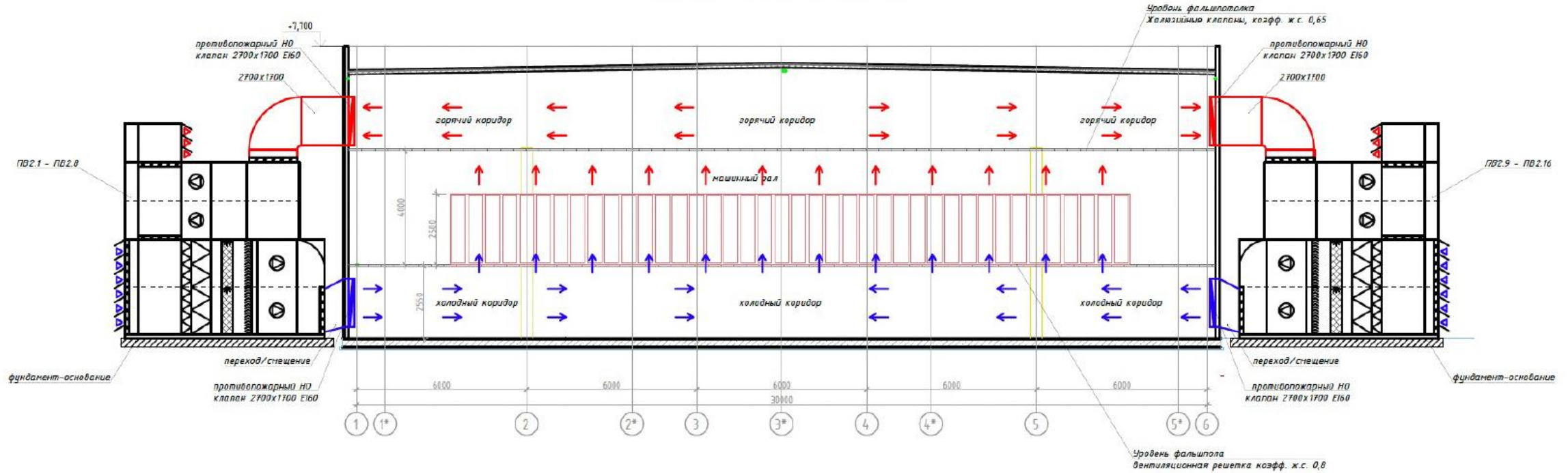
АБК расположен
между модулей ЦОД

3

Резервирование
системы
электропитания
4/3N

Холодоснабжение ЦОД

Принципиальная схема
воздухораспределения в машинном зале



- Прямой фрикулинг с адиабатическим охлаждением
- Вентмашины вынесены за пределы машзала

- Фальшпол 2,5 метра
- Уровень резервирования N+2

Спасибо за внимание!

