

Selectel

«Зеленые технологии» в Selectel

И их влияние на стоимость владения дата-центрами



Алексей Ерёменко
Директор по инфраструктуре

Факты о Selectel

12

ЛЕТ НА РЫНКЕ

500+

СПЕЦИАЛИСТОВ

6

ДАТА-ЦЕНТРОВ

18k+

КЛИЕНТОВ

100+

ИНЖЕНЕРОВ



Цветочная 1

1 МВт

Мощность IT

1,6 МВт

Общая мощность

Система
холодоснабжения

DX кондиционеры,
схема резервирования N+2

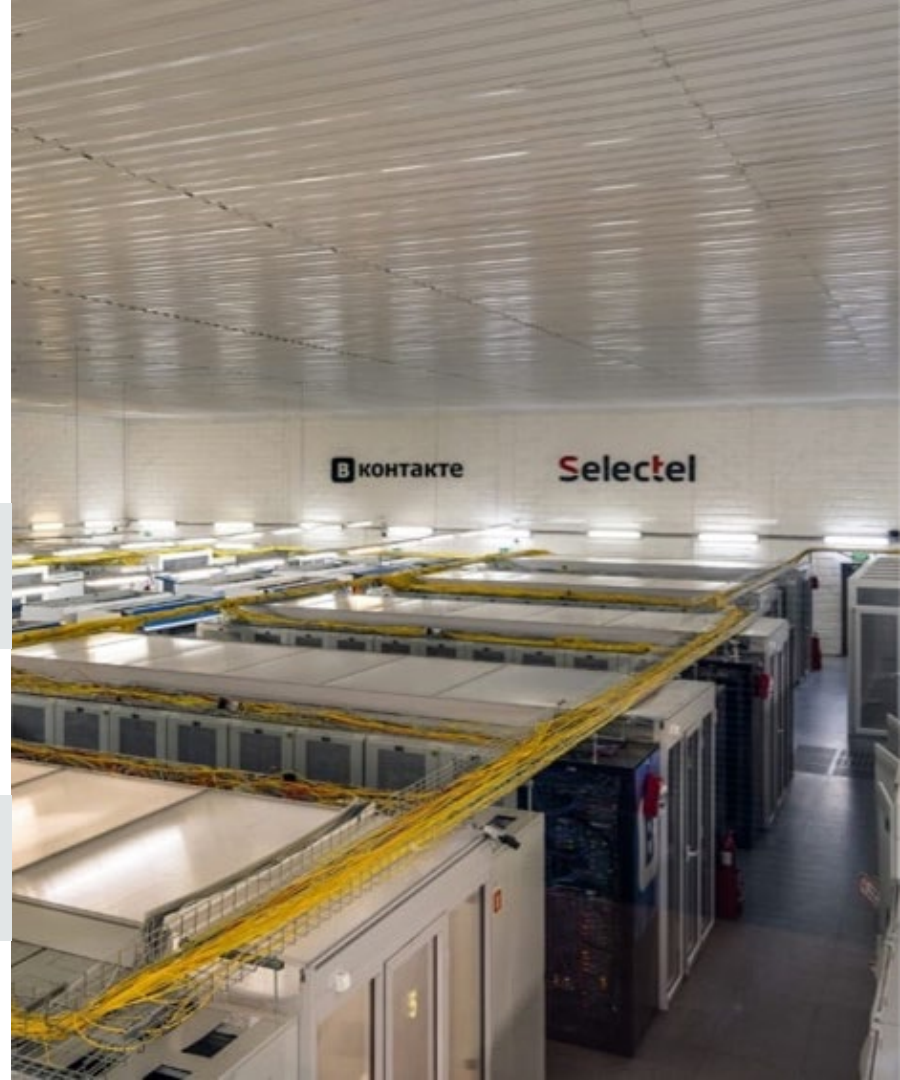
Бесперебойное
питание

Статические ИБП + АКБ,
схема резервирования 2N

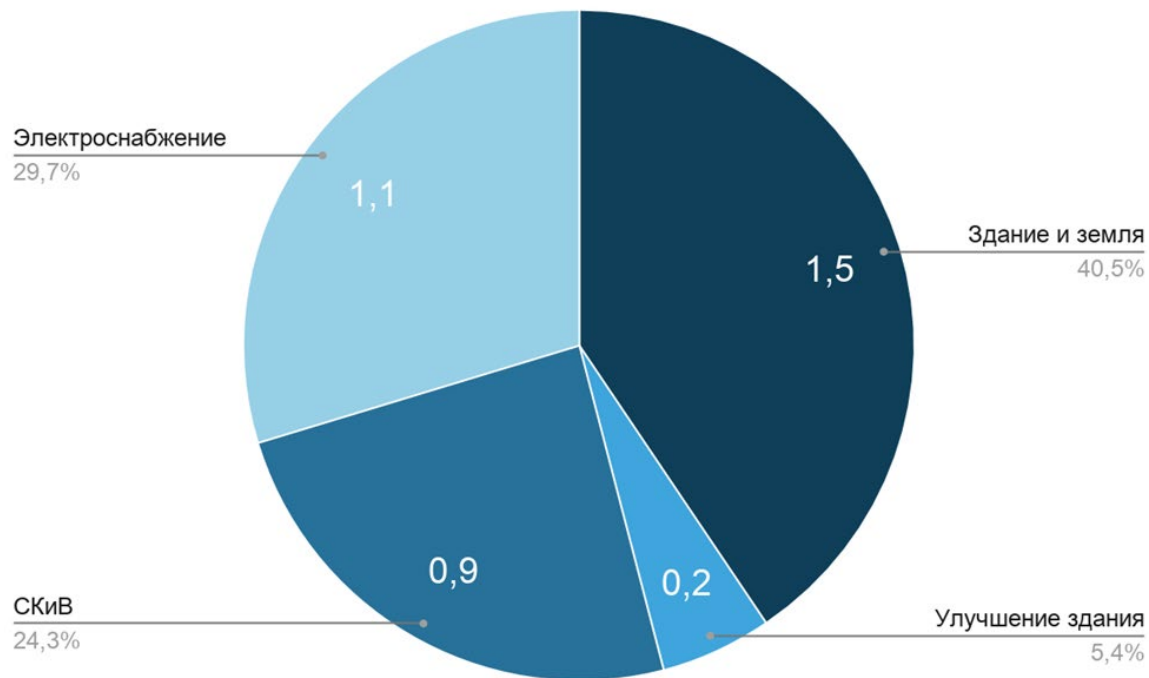
Гарантированное
питание

ДГУ,
схема резервирования N

Selectel



Стоимость строительства 1 МВт ИТ нагрузки, млн. долл.



Берзарина, 2-й этаж

0,6 МВт

Мощность ИТ

0,8 МВт

Общая мощность

Система
холодоснабжения

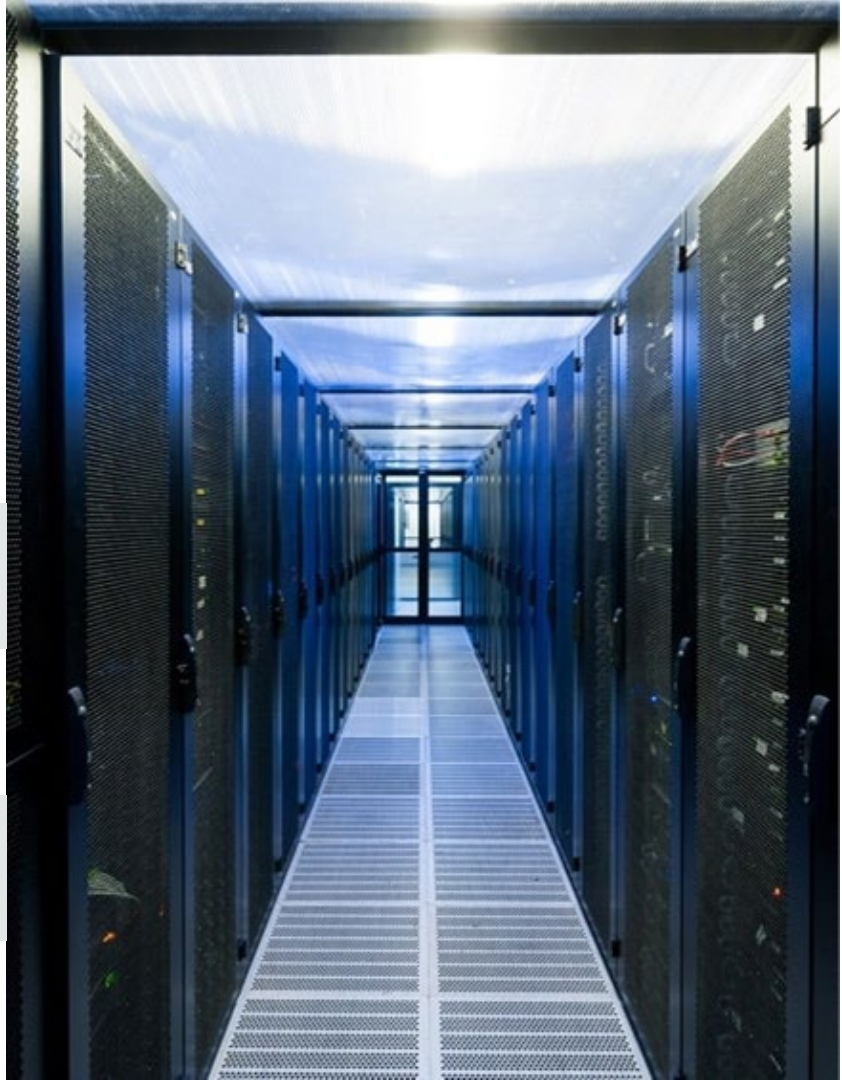
Чиллер - фанкойл,
схема резервирования N+1

Бесперебойное
питание

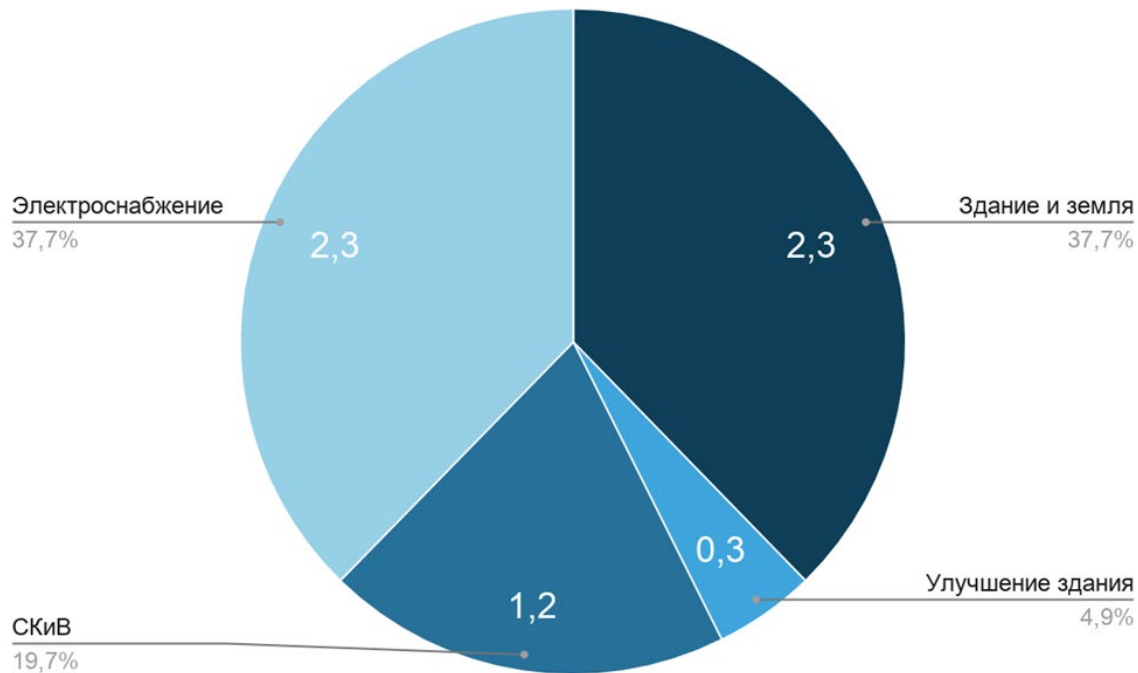
Статические ИБП + АКБ,
схема резервирования 2(N+1)

Гарантированное
питание

ДГУ,
схема резервирования N+1



Стоимость строительства 1 МВт ИТ нагрузки, млн. долл.



Дубровка

3,75 МВт

Мощность IT

7 МВт

Общая мощность

Система
холодоснабжения

Фрикулинг без доохлаждения,
DX кондиционеры, фрикулинг +
АБХМ, резервирование N+20%

Бесперебойное
питание

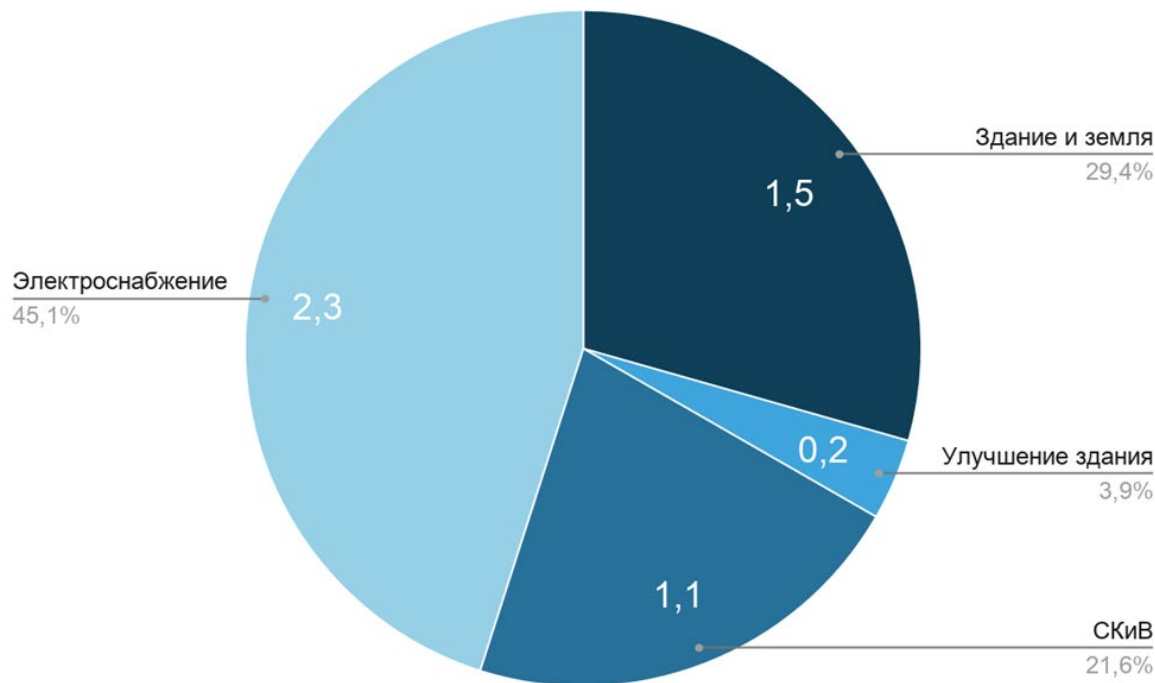
Статические ИБП + АКБ,
схема резервирования 2(N+1)

Гарантированное
питание

ДГУ,
схема резервирования N+1



Стоимость строительства 1 МВт IT нагрузки, млн. долл.



Цветочная 2, 4-й этаж

1,3 МВт

Мощность IT

2,5 МВт

Общая мощность

Система
холодоснабжения

Фреоновые кондиционеры +
выносные драйкулеры,
схема резервирования N+2

Бесперебойное
питание

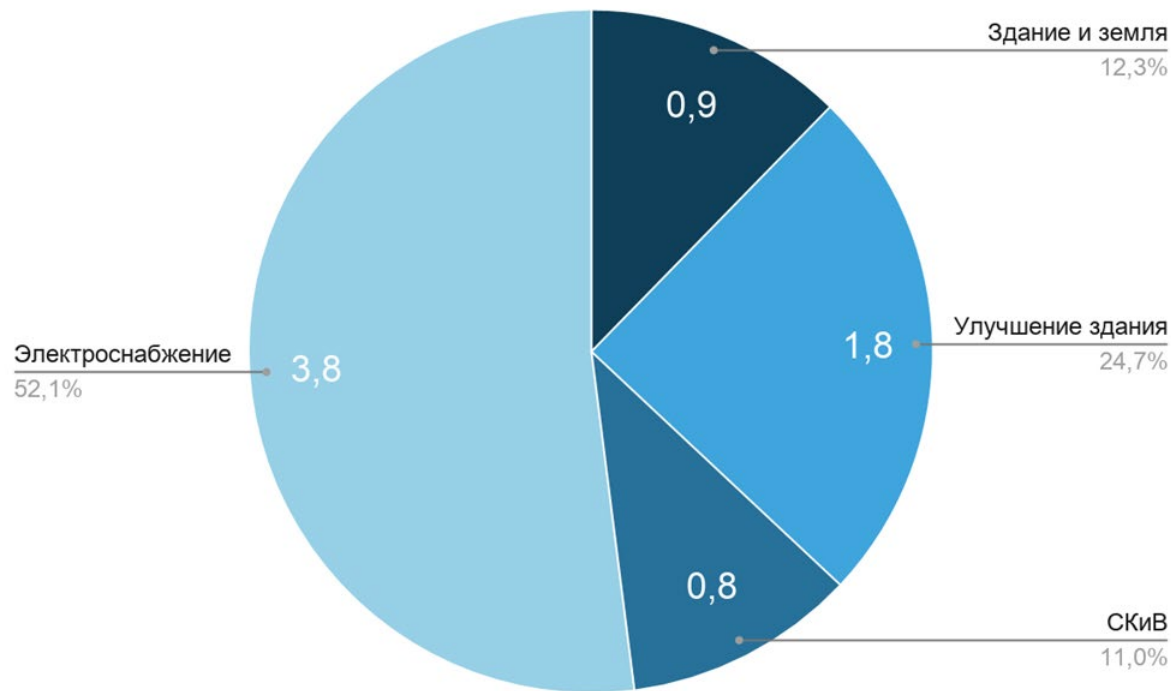
Статические ИБП + АКБ,
схема резервирования 2N

Гарантированное
питание

ДГУ,
схема резервирования N+1



Стоимость строительства 1 МВт ИТ нагрузки, млн. долл.



Берзарина, 4-й этаж

1,6 МВт

Мощность IT

2,5 МВт

Общая мощность

Система
холодоснабжения

Приточно-вытяжные вентиляционные
установки с секциями адиабатического
охлаждения, схема резервирования N+1

Бесперебойное
питание

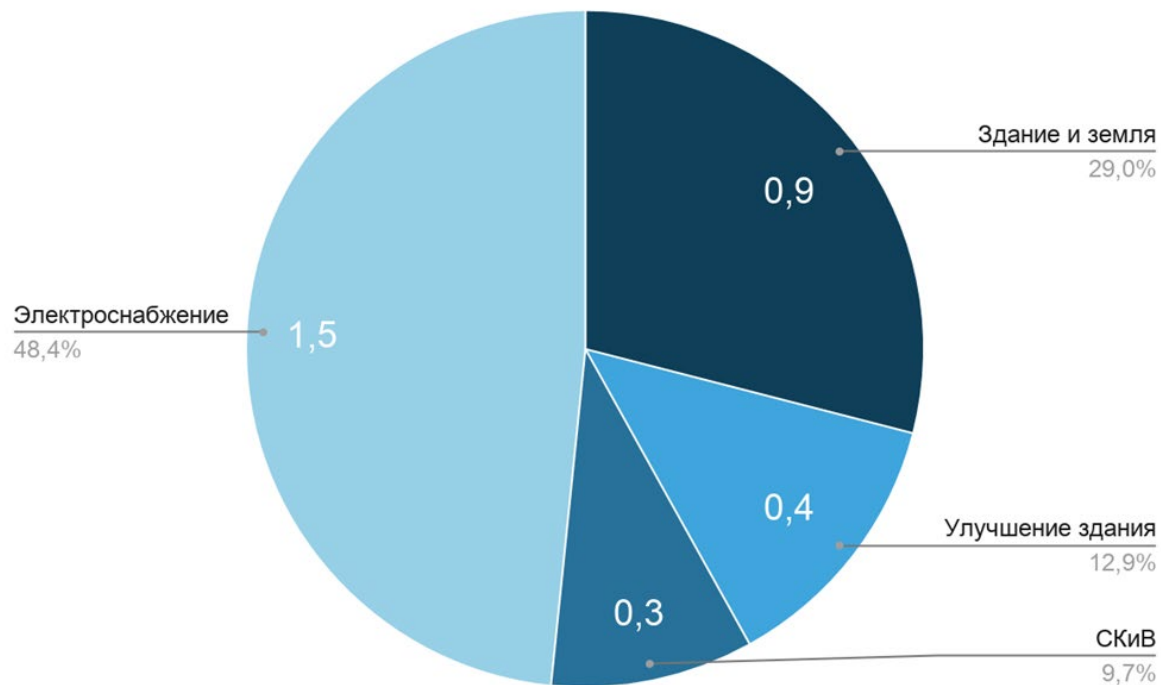
Статические модульные ИБП + АКБ,
схема резервирования 2N

Гарантированное
питание

ДГУ,
схема резервирования N+1



Стоимость строительства 1 МВт ИТ нагрузки, млн. долл.



Цветочная 2, 2-й этаж

2,7 МВт

Мощность ИТ

4,8 МВт

Общая мощность

Система
холодоснабжения

Чиллер - фанкойл,
схема резервирования N+1

Бесперебойное
питание

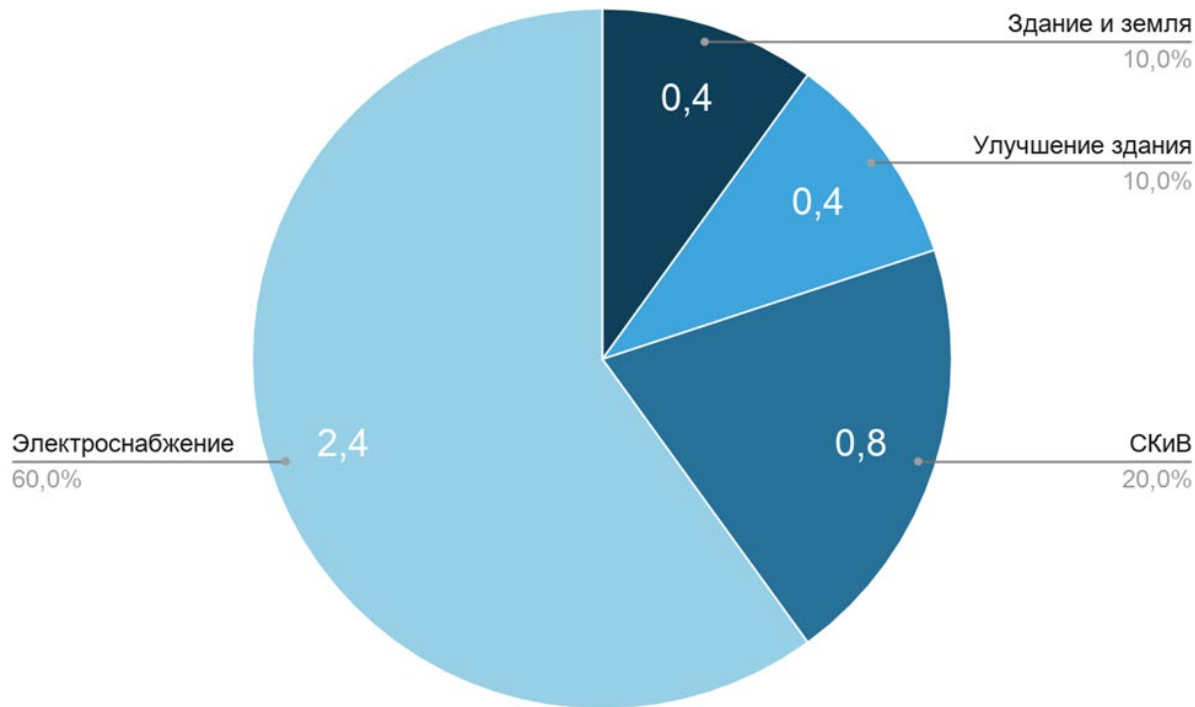
Динамические ИБП,
схема резервирования 4/3(N+1)

Гарантированное
питание

ДГУ,
схема резервирования 4/3N



Стоимость строительства 1 МВт ИТ нагрузки, млн. долл.



Берзарина, 3-й этаж

2,3 МВт

Мощность IT

4 МВт

Общая мощность

Система
холодоснабжения

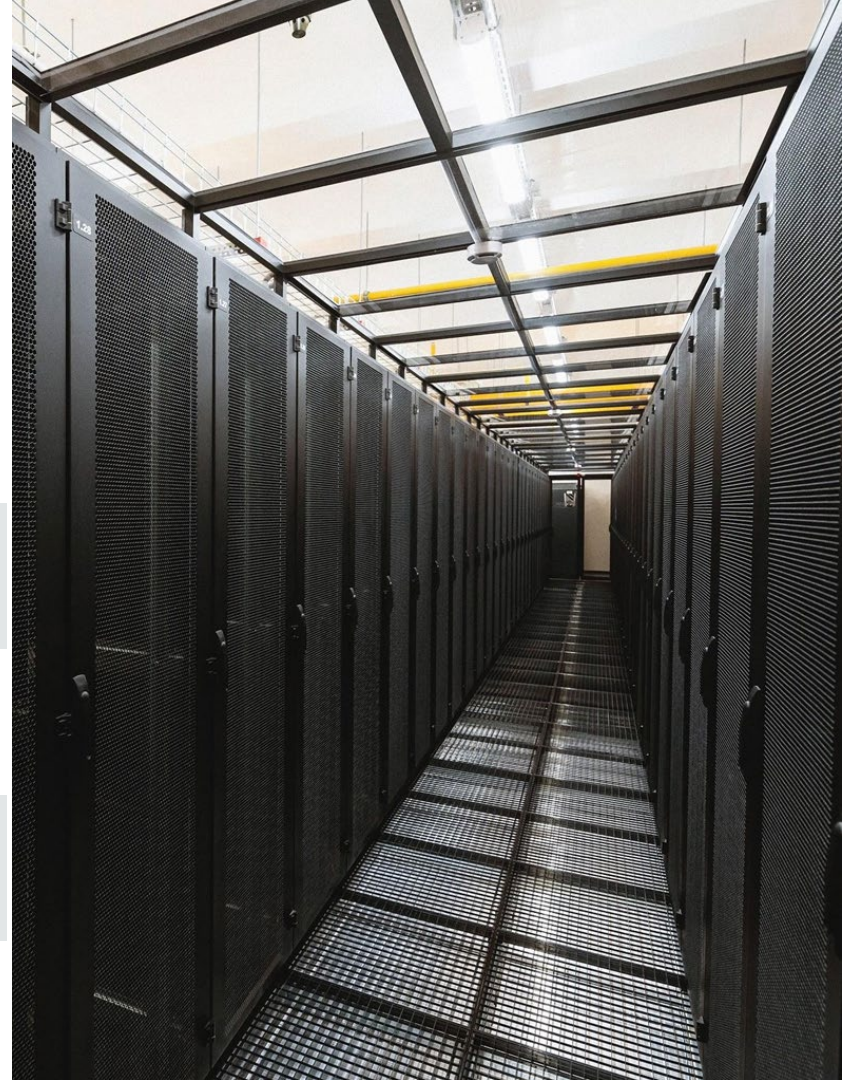
Чиллер - фанкойл,
схема резервирования N+1

Бесперебойное
питание

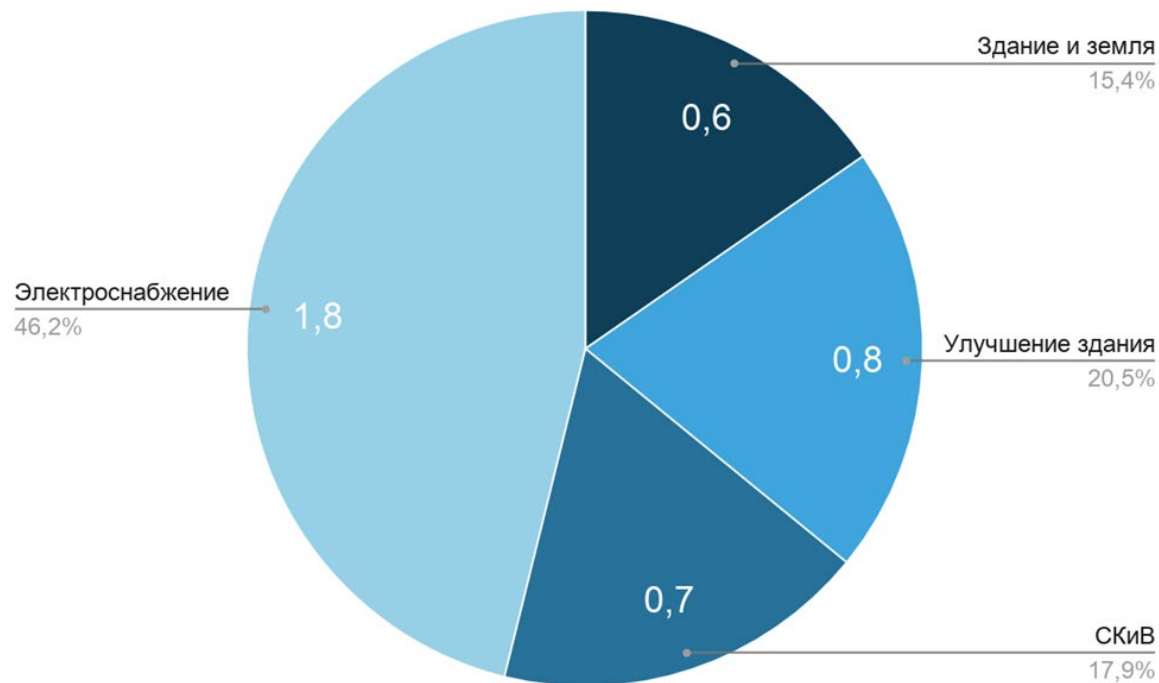
Динамические ИБП,
схема резервирования 4/3(N+1)

Гарантированное
питание

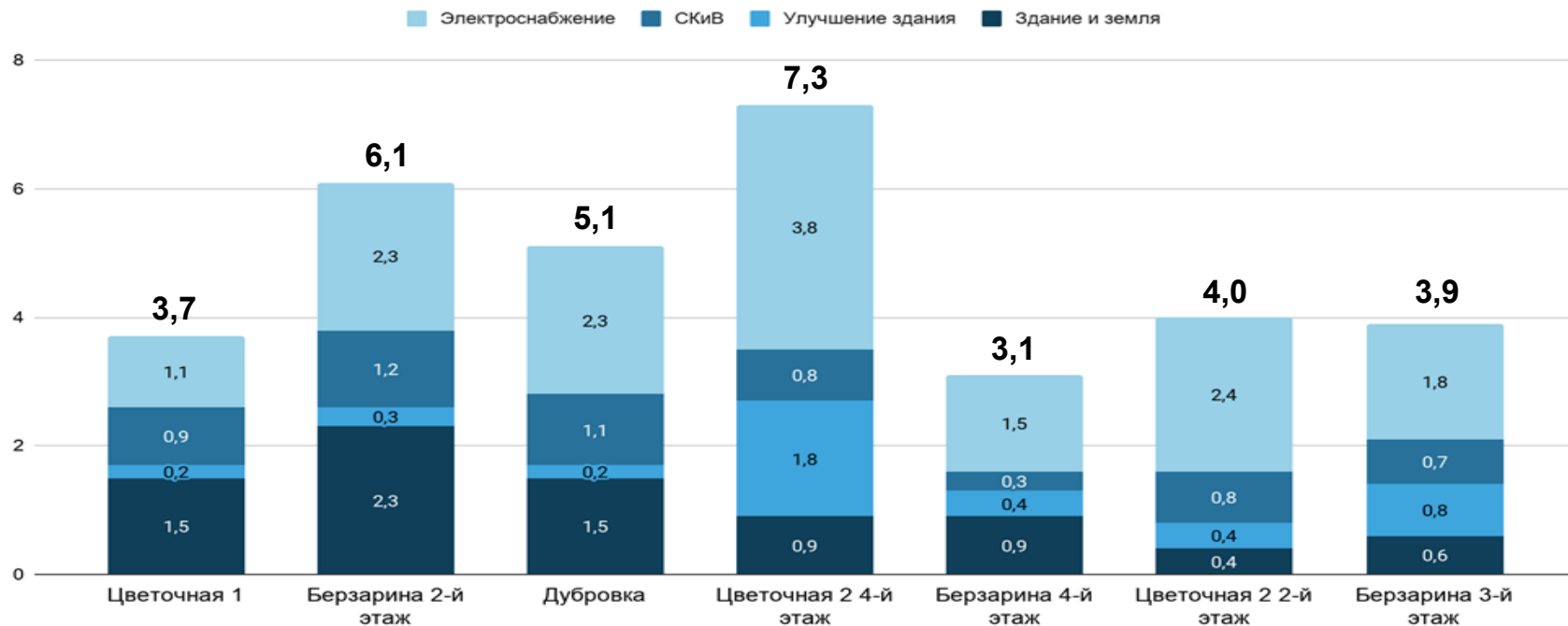
ДГУ,
схема резервирования 4/3N



Стоимость строительства 1 МВт ИТ нагрузки, млн. долл.



CAPEX/МВт IT, млн. долл



открытие дата-
центров

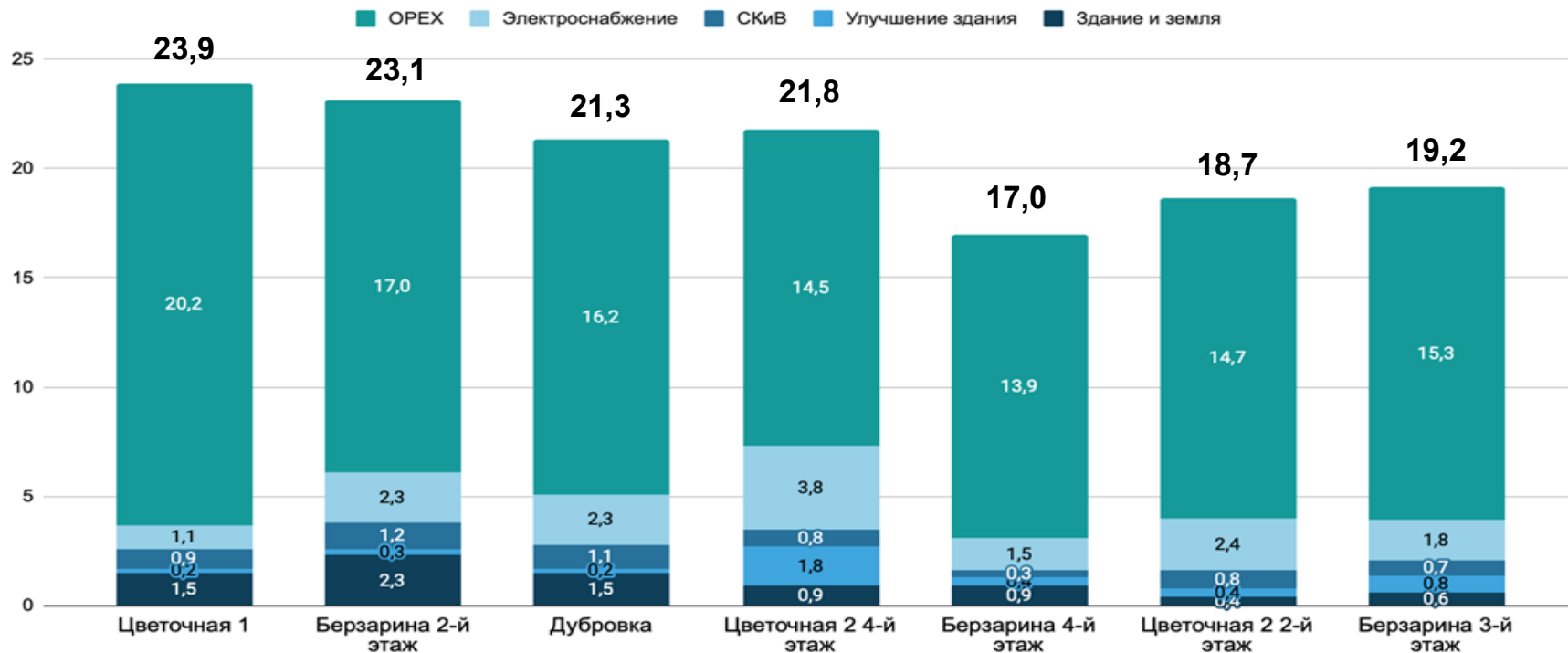
2009-2013

2014

2018

2020

ТСО на 20 лет из расчёта на 1 МВт, млн. долл



открытие дата-центров

2009-2013

2014

2018

2020

Selectel

САЙТ:

selectel.ru

СОЦСЕТИ:

t.me/SelectelNews

vk.com/selectel

facebook.com/selectel

Спасибо за внимание!