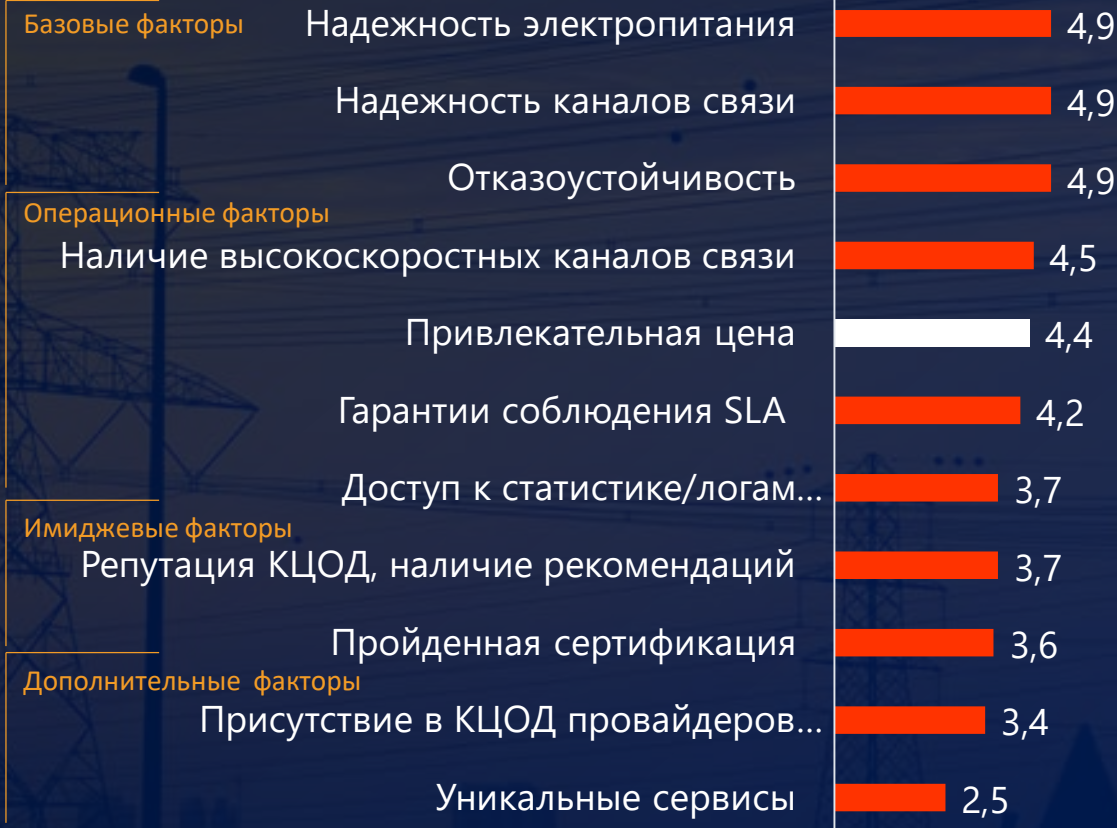


Энергообеспечение ЦОД

Ключевые параметры для клиентов

Структура операционных расходов

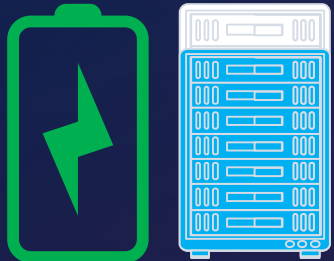


средний балл, по 5-балльной шкале

Критерии выбора оператора ЦОД

Колокация

100%



Москва

65% 70%



Регион

25%-30%
доля э/э в тарифе



Тариф на э/э



Стоимость услуги, загруженность ЦОД

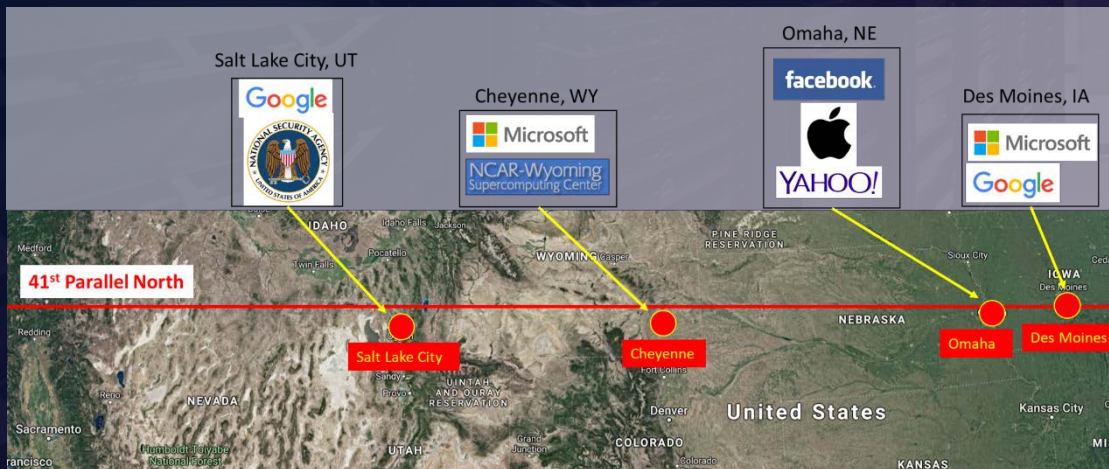
Облачная стойка

~3,5 млн руб.
выручки с тах
нагруженной стойки



0,9%
доля э/э в цене
(30-35 тыс. руб.)

Где появляются мегаЦОДы

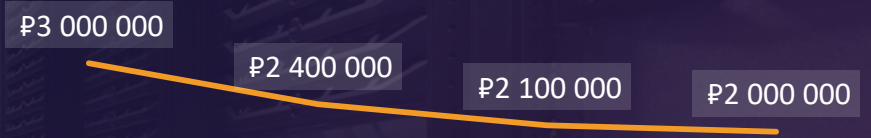


Источники: Хабр, данные РТК-ЦОД

>200 стоек

Мощность экономически рентабельных площадок

Стоимость строительства ЦОД на 1 стойку при росте объема



Стоимость обслуживания 1 стойки ЦОД при росте объема

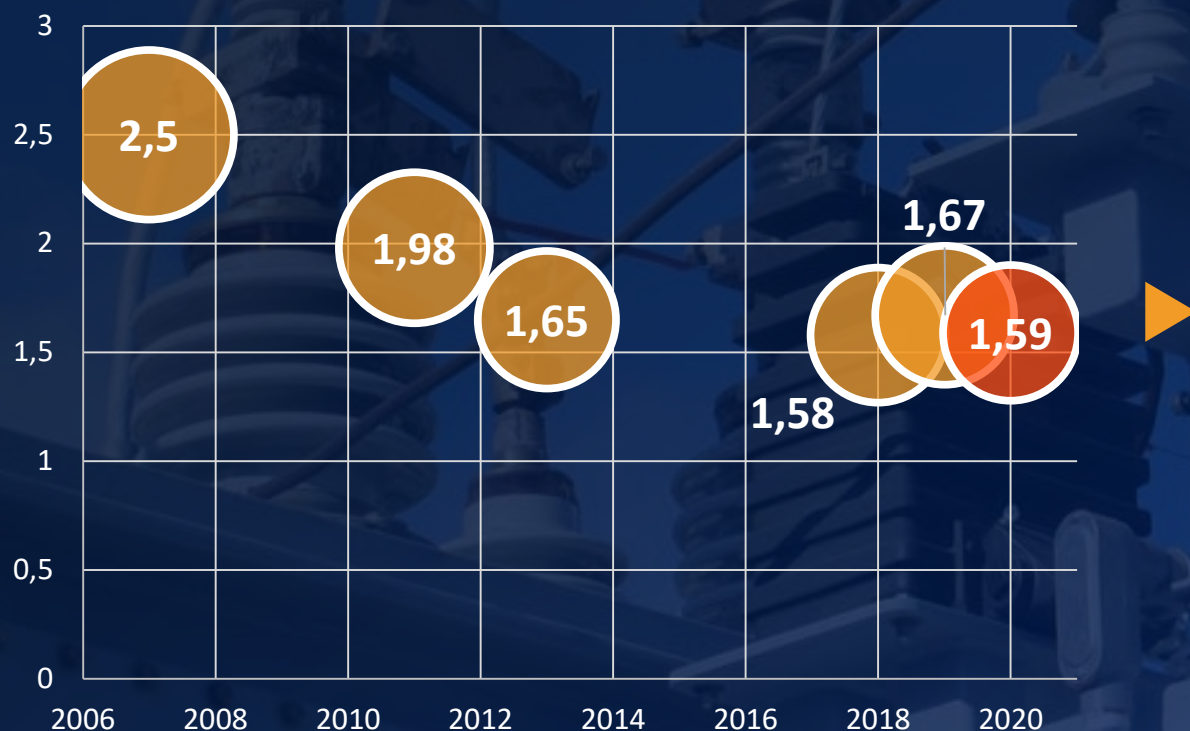


20 стоек 200 стоек 500 стоек 1 000 стоек

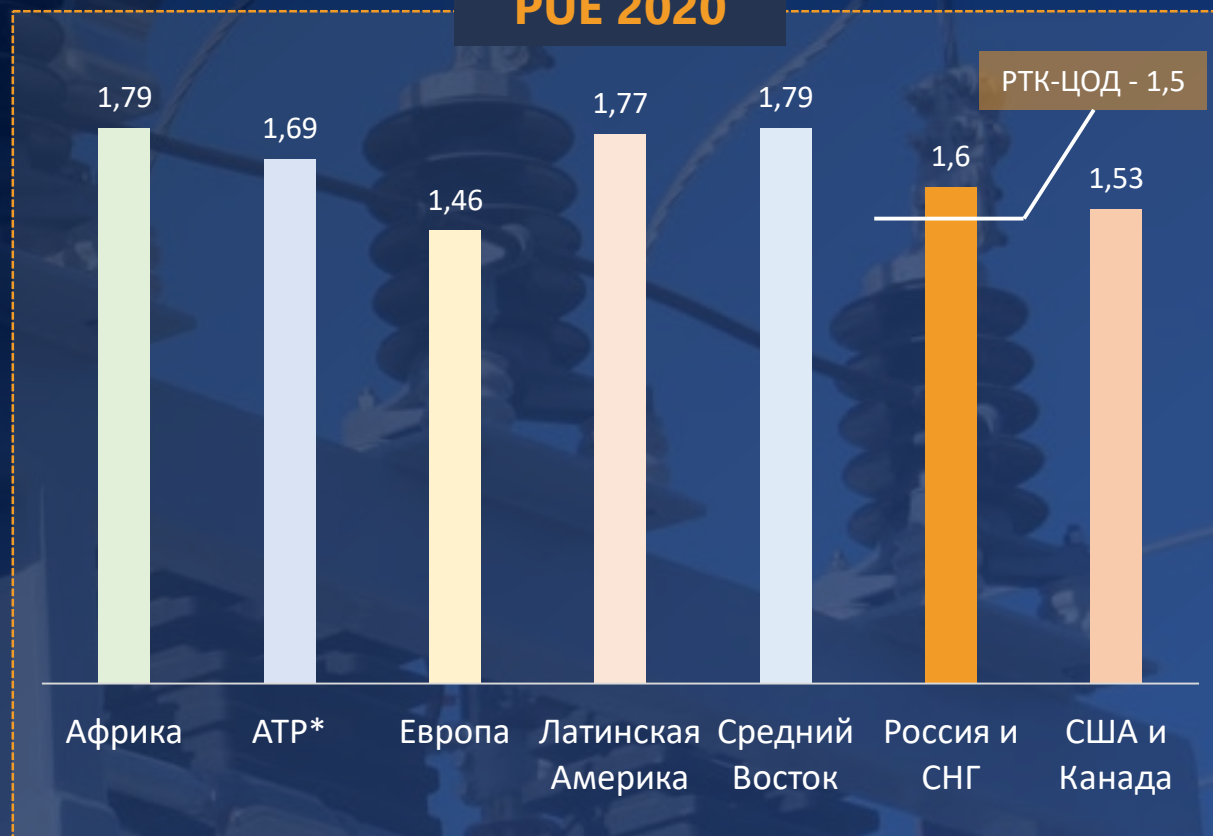
Энергоэффективность ЦОДа

Power usage effectiveness (PUE)

Среднемировой PUE



PUE 2020



Снижение PUE на 0,1 уменьшает на 2 п.п. долю э/э в тарифе