

ПСМ1

Энергоконструктор: модульные решения для резервирования

Антон Гущин, руководитель проектов

Проектирование и производство энергетического оборудования

3

Завода
в Ярославской области

500

Сотрудников
в команде

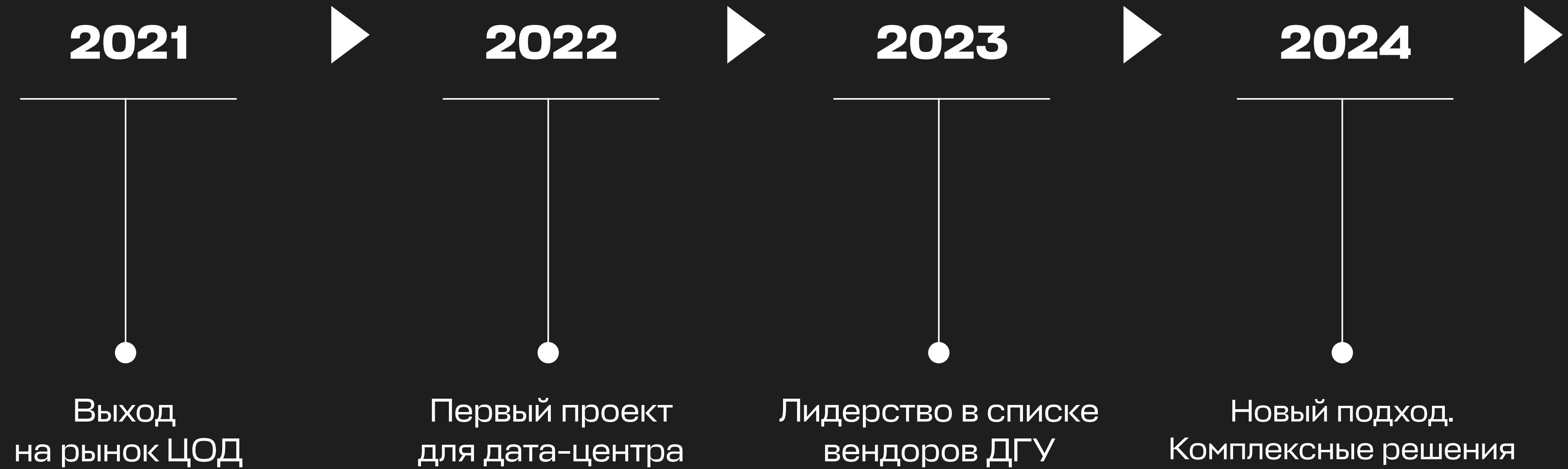
40

Инженеров-
конструкторов

20%

Доля отрасли
ЦОД в обороте

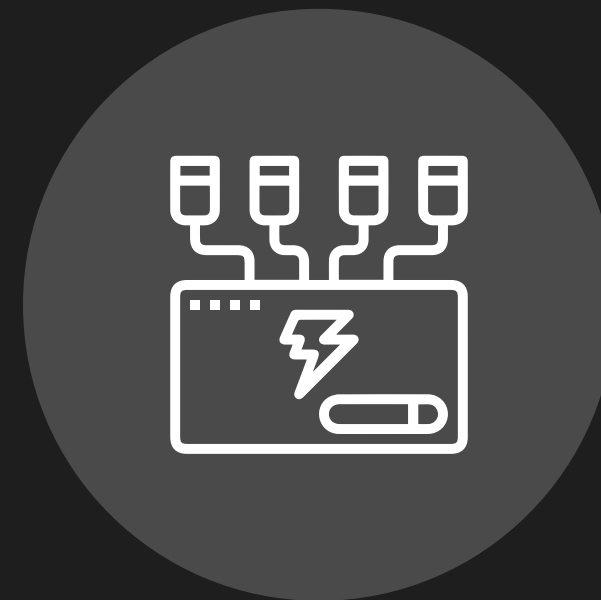
Путь ПСМ



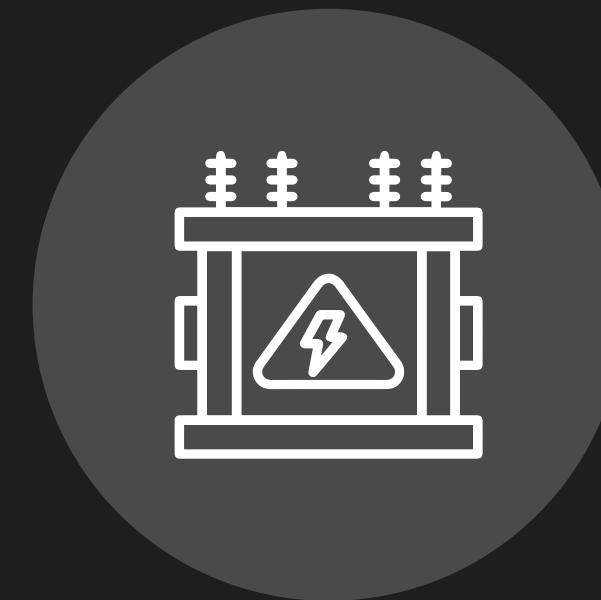
Энергосистема ЦОД



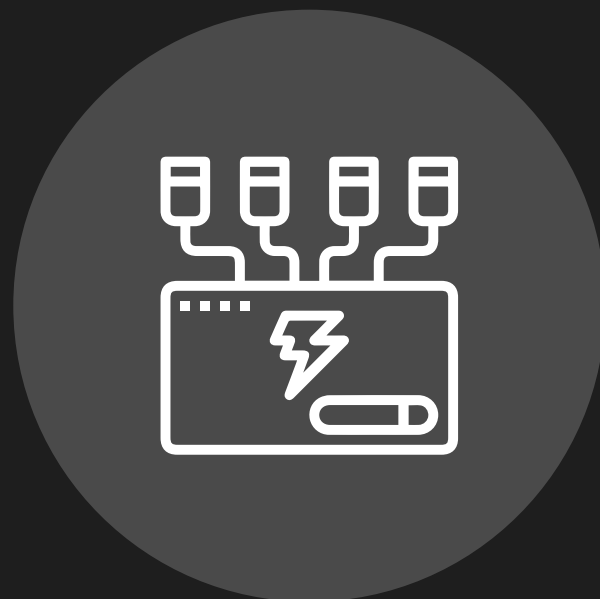
Основная
электрическая сеть



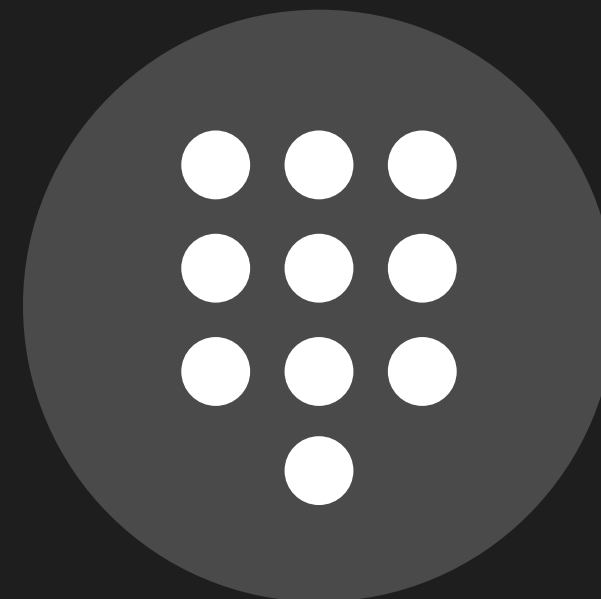
Высоковольтные
распределительные устройства
6,3(10,5)кВ



Силовой
трансформатор тока



Низковольтные
распределительные устройства
0,4кВ



Источники
бесперебойного
питания



Дизельные
электростанции

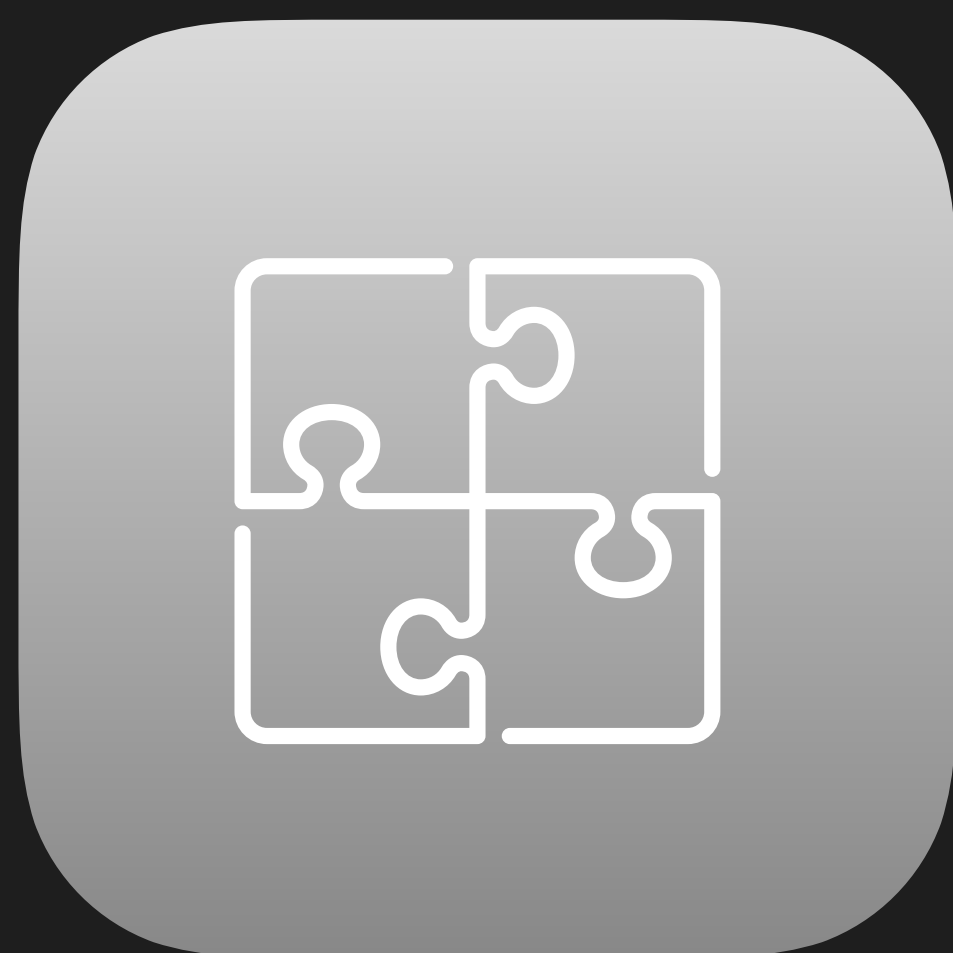
Проблемы реализации



- Длительные и неконтролируемые сроки
- Дефицит площади для размещения оборудования
- Много подрядчиков, проблемы с коммуникацией
- Выход за рамки бюджета
- Риск получить некачественное оборудование

Как оптимизировать?

Комплексные решения



- ✓ Проектирование
- ✓ Производство
- ✓ Монтаж
- ✓ Ввод в эксплуатацию

Энергомодуль

современное префаб-решение
для бесперебойного питания дата-центра

Преимущества



- ⊕ Все системы в одном контейнере: резервирование, преобразование и распределение питания
- ⊕ Компактное размещение
- ⊕ Быстрая реализация

Один производитель – одна ответственность

Резервная дизельная генерация
и энергосистема под ключ

Проектирование и подбор
готовых модульных решений
по мощности ЦОДа

Тесное взаимодействие
с застройщиком

Поставки «критического импорта»

Собственное производство с гарантией

Эстетика

Энергоэффективность



9 месяцев

От чертежа до запуска энергокомплекса
для ЦОД «Key Point» в Новосибирске

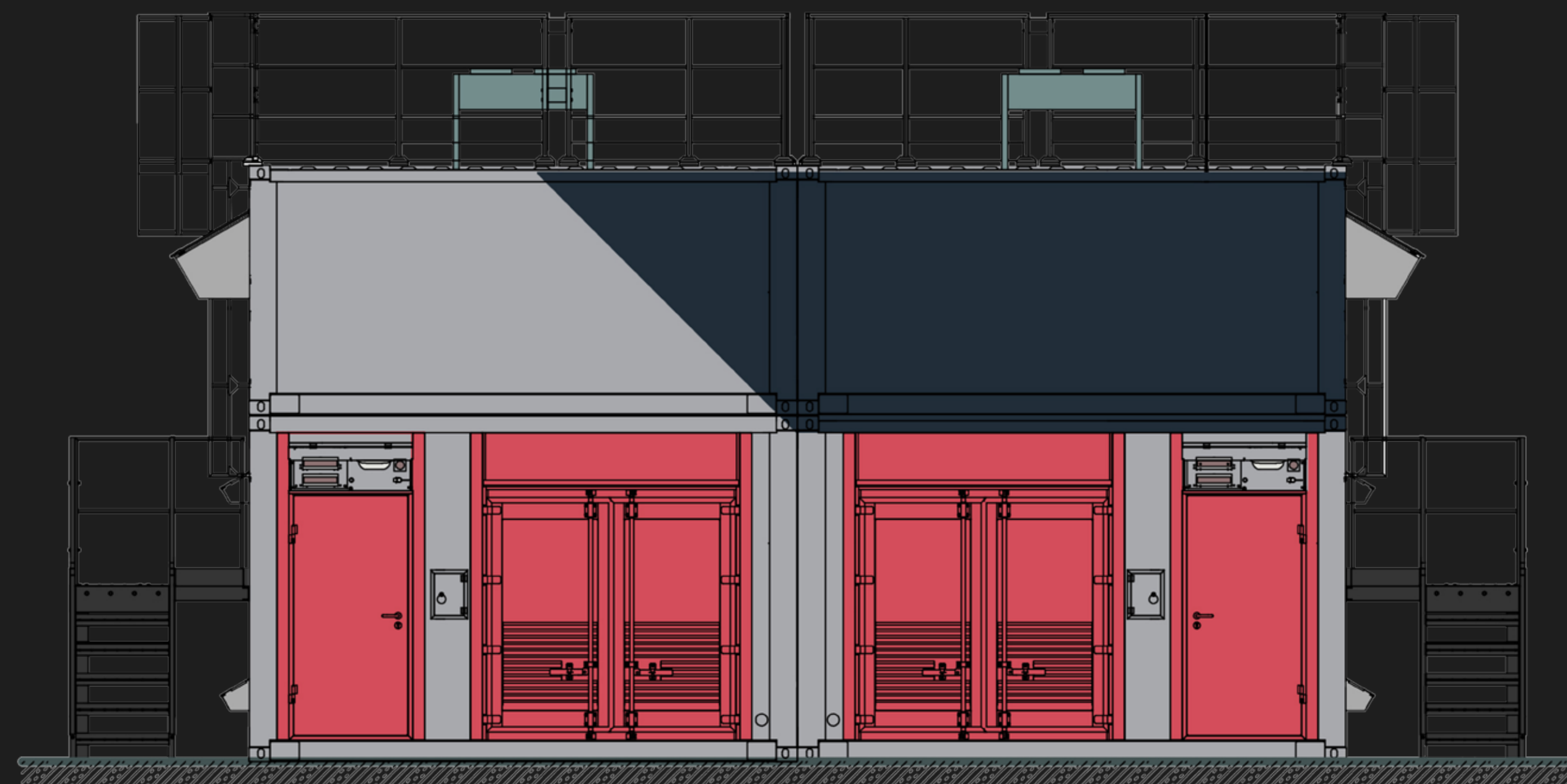
6 МВт | Moteus Baudouin



Прежний подход
к реализации
энергосистемы

Новый подход –
производство
полного цикла





В 2024 году:

91,6 МВт суммарная мощность
проектов для ЦОД

19,6 МВА энергомодули

40 МВА КТП

И ещё кое-что...

Энергокомплекс для московского ЦОДа

Высоковольтные ДЭС 24 МВт (Mitsubishi)

Монтаж топливной системы

Монтаж системы газовыхлопа

Компактное размещение



Энергокомплекс для московского ЦОДа 12 МВт
(Cummins)

Энергокомплекс для ЦОД «Транснефть» 5,4 МВт
(Mitsubishi)

Энергокомплекс для ЦОД «НОВАТЭК» 2 МВт
(Perkins)





Гущин Антон | +7 (905) 637-00-60 | a.gushchin@powerunit.ru