

ПСМ¹

20 лет

Энергокомплексы для центров обработки данных

Август, 2025



powerunit.ru

Системы гарантированного энергоснабжения.

Комплексное решение для ЦОД

Проектирование:

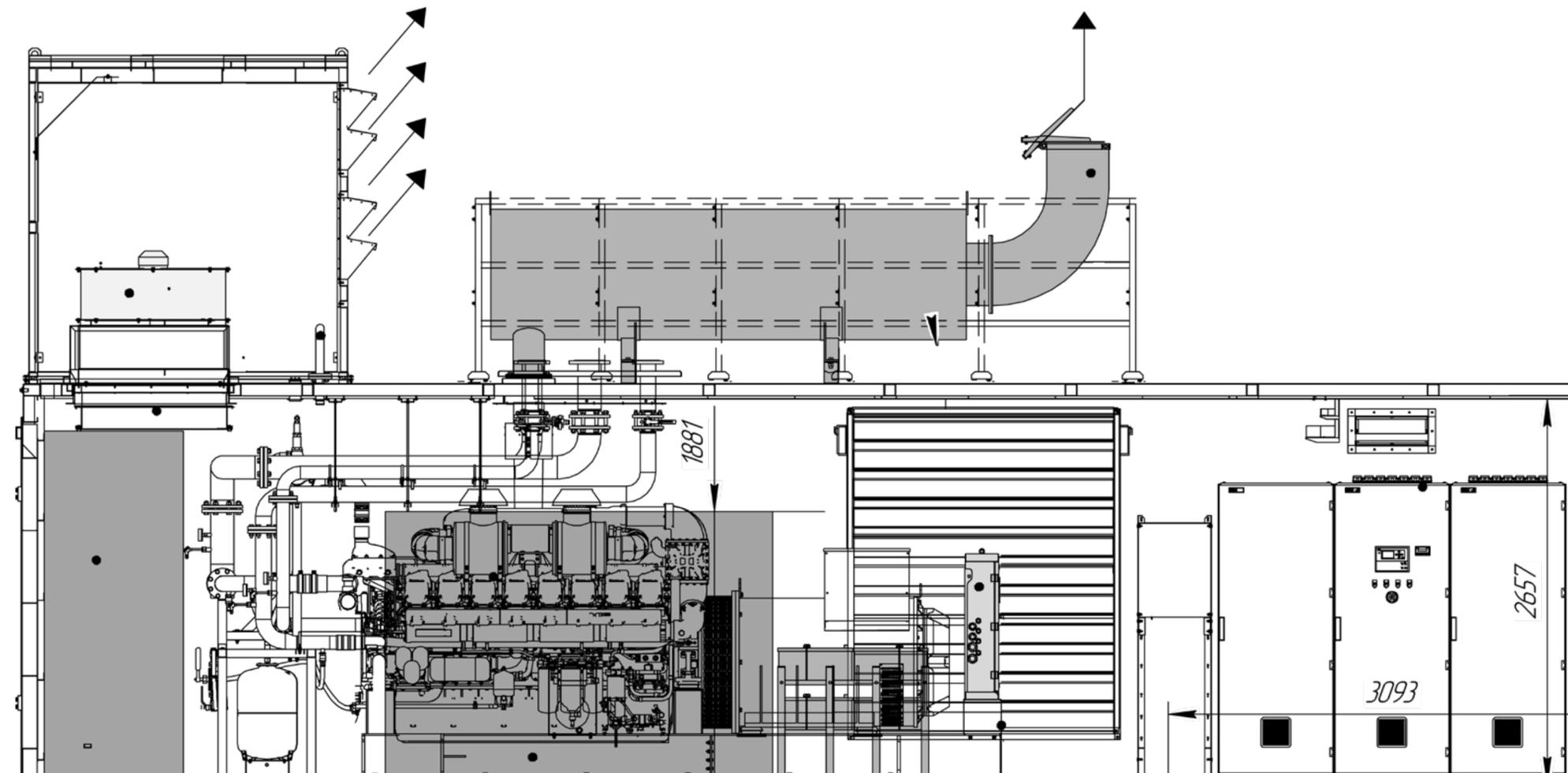
- Формирование технико-экономического обоснования (ТЭО)
- Разработка основных технологических решений (ОТР)
- Разработка проектной и рабочей документации
- Защита проектных решений в Uptime Institute (UI)

Производство и работы на объекте:

- Производство дизель-генераторных установок (ДГУ) и энергетического оборудования
- Проведение заводских испытаний (FAT)
- Строительно-монтажные работы (СМР)
- Шефмонтаж и пусконаладочные работы (ПНР)

Испытания и сервис:

- Проведение индивидуальных (SAT) и комплексных (iSAT) испытаний
- Проведение испытаний UI
- Сервисное сопровождение 24/365 (SLA)
- Сервисное обслуживание



Собственное проектное бюро

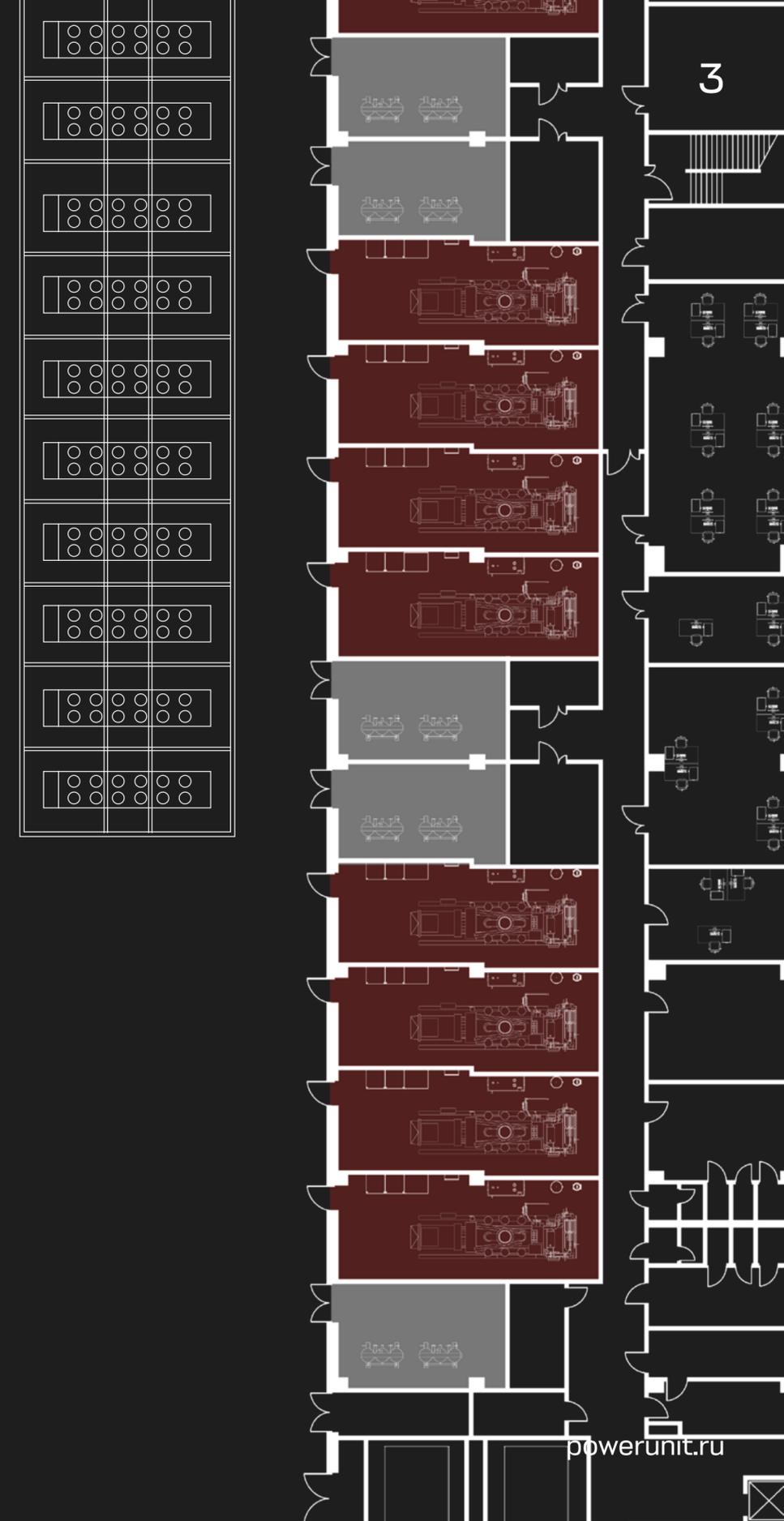
Инжиниринговый центр ПСМ разрабатывает комплексные проекты систем бесперебойного и гарантированного энергоснабжения ЦОД:

- Стадии ОТР, П и Р
- Проектирование разделов:
 - Топливоснабжение
 - Технологическая вентиляция
 - Газоудаление
 - Автоматизация инженерных систем
 - Мониторинг и диспетчеризация (интеграция с DCIM)
- Подготовка документации и защита решений в Uptime Institute. Помощь в прохождении экспертизы

СРО в области проектирования.

3 специалиста в НОПРИЗ.

Сотрудники с обучением UI



Сопровождение сертификации



Поможем вашему дата-центру подтвердить соответствие стандартам надёжности.

Сопровождаем сертификацию:

- проектной документации (*Design*)
- построенного ЦОД (*Facility*)

Имеем опыт прохождения сертификации UI



Ростелеком-ЦОД

Общая мощность ДГУ 24 МВт

Застройщик: РНК Group

ИТ-мощность ЦОД	36 МВт
Регион	Московская область
Климатические условия ASHRAE	-30,8 °С - (+36,0) °С
Уровень отказоустойчивости	Tier III
Схема резервирования	N+1
Количество ДГУ	12
Двигатель / Мощность	Mitsubishi / 2000 кВт
Напряжение	10,5 кВ
Срок реализации	12 месяцев
Работы	Проектирование, производство, испытания, СМР, ПНР, сервис



4,8 МВт для ведущей ИТ-компании России

ИТ-мощность ЦОД	10 МВт
Регион	Владимирская область
Климатические условия ASHRAE	-34,8 °C - (+36,4) °C
Уровень отказоустойчивости	Tier III
Схема резервирования	N+1
Количество ДГУ	2
Двигатель / Мощность	Baudouin / 2,4 МВт
Напряжение	0,4 кВ
Срок реализации	8 месяцев
Работы	Проектирование, производство, испытания, ПНР



Ixcellerate Moscow South

Общая мощность ДГУ 12 МВт

ИТ-мощность ЦОД	64 МВт
Регион	Московская область
Климатические условия ASHRAE	-30,8 °C - (+36,0) °C
Уровень отказоустойчивости	Tier III
Схема резервирования	4/3N
Количество ДГУ	6
Двигатель / Мощность	Cummins / 2 МВт
Напряжение	0,4 кВ
Срок реализации	9 месяцев
Работы	Проектирование, производство, испытания, ПНР, сервис



Key Point Group

Общая мощность ДГУ 14 МВт

ИТ-мощность ЦОД	11 МВт
Регион	Новосибирская область
Климатические условия ASHRAE	-43,7 °C - (+34,7) °C
Уровень отказоустойчивости	Tier III
Схема резервирования	4/3N
Количество ДГУ	14
Двигатель / Мощность	Vaudouin / 1 МВт
Напряжение	0,4 кВ
Срок реализации	9 месяцев (первая очередь) 10 месяцев (вторая очередь)
Работы	Проектирование, производство, испытания, ПНР, сервис. Поставка ДГУ и энергомодулей



Коммерческий ЦОД в ОЭЗ «Дубна»

Общая мощность ДГУ 52,8 МВт

Застройщик: «Свободные Технологии Инжиниринг»

ИТ-мощность ЦОД	40 МВт
Регион	Московская область
Климатические условия ASHRAE	-35,1 °C - (+36,2) °C
Уровень отказоустойчивости	Tier III
Схема резервирования	N
Количество ДГУ	24
Двигатель / Мощность	MTU / 2,2 МВт
Напряжение	10,5 кВ
Срок реализации	10 месяцев (первая очередь)
Работы	Проектирование, производство, испытания, ПНР



Проект на стадии реализации

GreenBushDC, МТС Web Services

Общая мощность ДГУ 11,2 МВт

ИТ-мощность ЦОД	6,75 МВт
Регион	Московская область
Климатические условия ASHRAE	-35,1 °C - (+36,2) °C
Уровень отказоустойчивости	Tier III
Схема резервирования	N+1
Количество ДГУ	7
Двигатель / Мощность	Vaudouin / 1,6 МВт
Напряжение	0,4 кВ
Срок реализации	9 месяцев
Работы	Проектирование, производство, испытания, ПНР



Проект на стадии реализации

Key Point Group

Общая мощность ДГУ 5,6 МВт

ИТ-мощность ЦОД	6,2 МВт
Регион	Свердловская область
Климатические условия ASHRAE	-42,4 °C - (+36,3) °C
Уровень отказоустойчивости	Tier III
Схема резервирования	N
Количество ДГУ	4
Двигатель / Мощность	Baudouin / 1,4 МВт
Напряжение	0,4 кВ
Срок реализации	9 месяцев
Работы	Проектирование, производство, испытания, поставка



Проект на стадии реализации

Selectel

Общая мощность ДГУ 8 МВт

ИТ-мощность ЦОД	20 МВт
Регион	Московская область
Климатические условия ASHRAE	-30,8 °C - (+36,0) °C
Уровень отказоустойчивости	Tier IV
Схема резервирования	6/5N
Количество ДГУ	4
Двигатель / Мощность	Mitsubishi / 2 МВт
Напряжение	0,4 кВ
Срок реализации	14 месяцев
Работы	Проектирование, производство, испытания, ПНР. Поставка ДГУ, энергомодулей и КТП



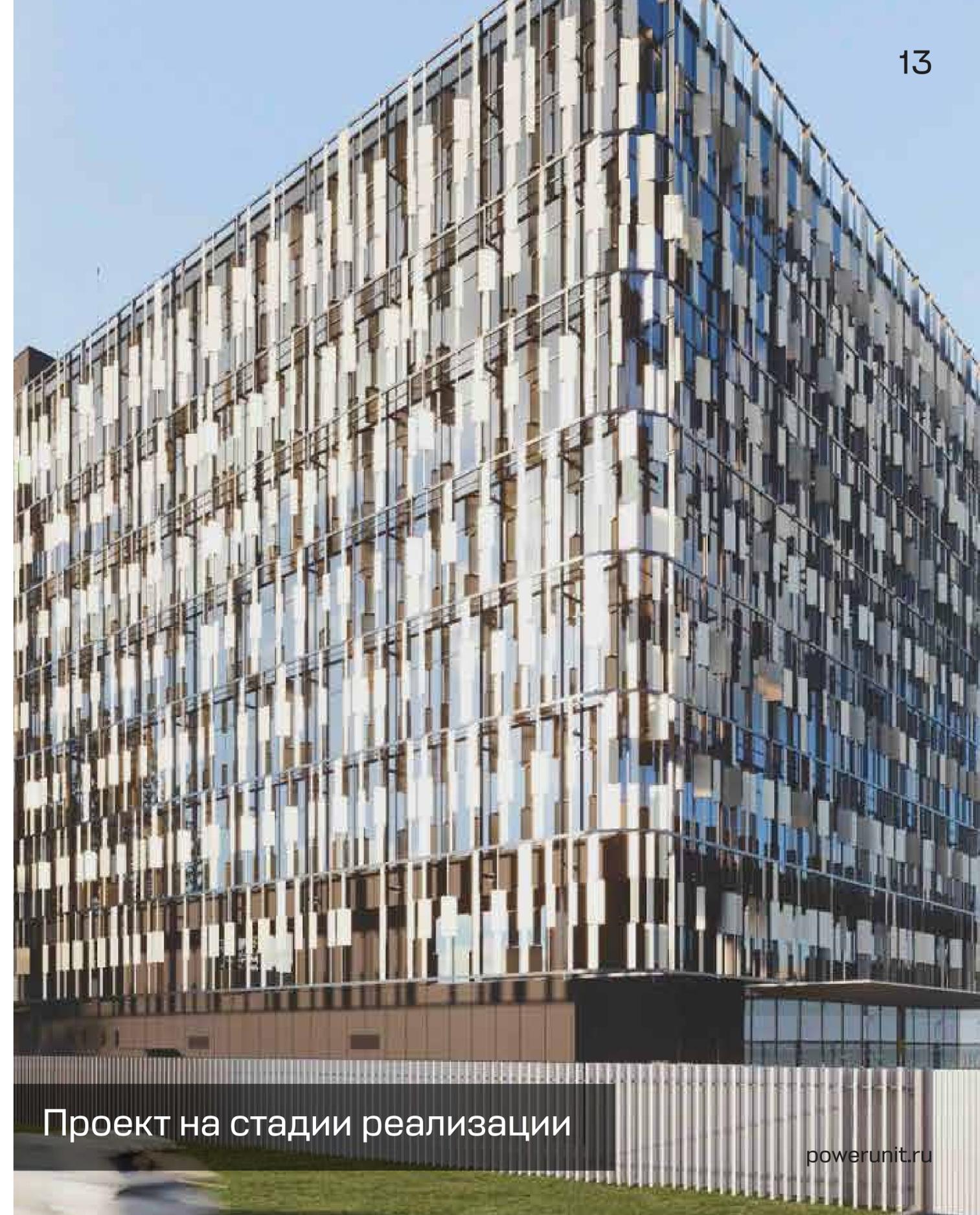
Проект на стадии реализации

ALCON DC NORD TECHPARK

Общая мощность ДГУ **28,8 МВт**

13

ИТ-мощность ЦОД	21,3 МВт
Регион	Московская область
Климатические условия ASHRAE	-30,8 °C - (+36,0) °C
Уровень отказоустойчивости	Tier IV
Схема резервирования	2(N+1)
Количество ДГУ	12
Двигатель / Мощность	MTU / 2400 кВт
Напряжение	0,4 кВ
Срок реализации	8 месяцев (план первой очереди)
Работы	Проектирование, производство, испытания, поставка, СМР



Проект на стадии реализации

Проекты для корпоративных ЦОД

ПАО «Транснефть»

Общая мощность ДГУ **5,4 МВт**

Количество ДГУ	3
Двигатель / Мощность	Mitsubishi / 1800 кВт
Напряжение	0,4 кВ
Регион	Московская область



ПАО «НОВАТЭК». Общая мощность ДГУ **2 МВт**
Комплектация ИБП

Количество ДГУ	4
Двигатель / Мощность	Perkins / 500 кВт
Напряжение	0,4 кВ
Регион	Тюменская область

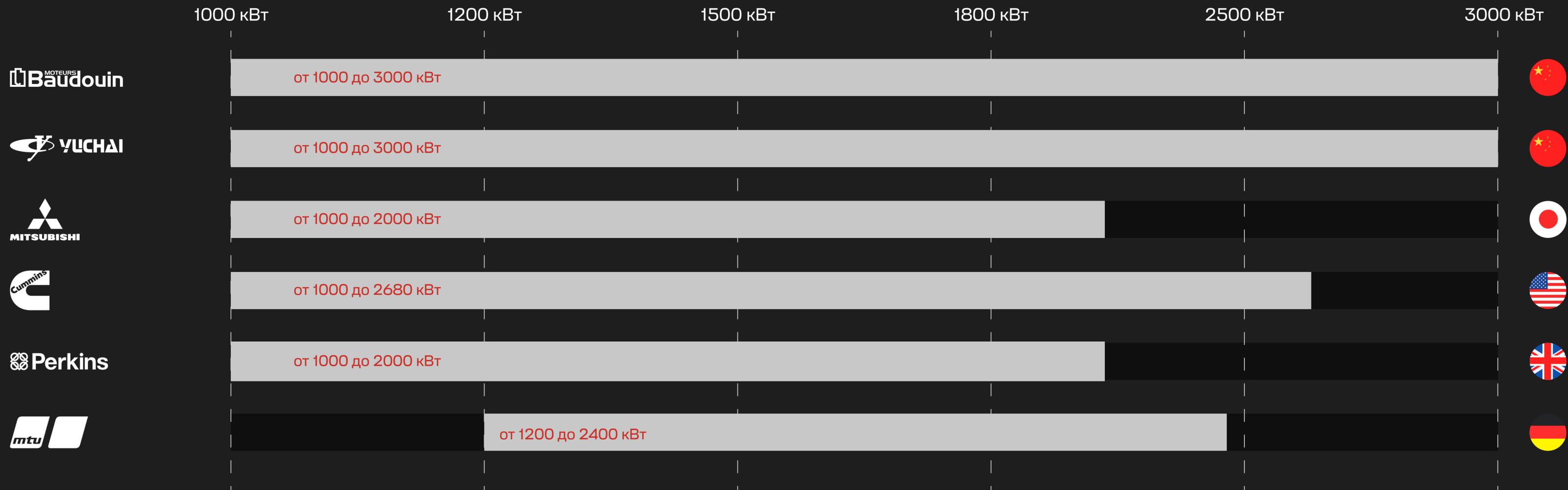


ЦОД "N1"

ИТ-мощность ЦОД	12 МВт
Регион	г. Москва
Климатические условия ASHRAE	-30,8 °C - (+36,0) °C
Уровень отказоустойчивости	Tier III
Схема резервирования	N+1
Количество ДГУ	6
Двигатель / Мощность	MTU / 2500 кВт
Напряжение	0,4/20 кВ
Срок реализации	6 месяцев
Работы	ПНР, проведение испытаний Uptime Institute



Выбор дизельных двигателей



Бесперебойные поставки «критического импорта»

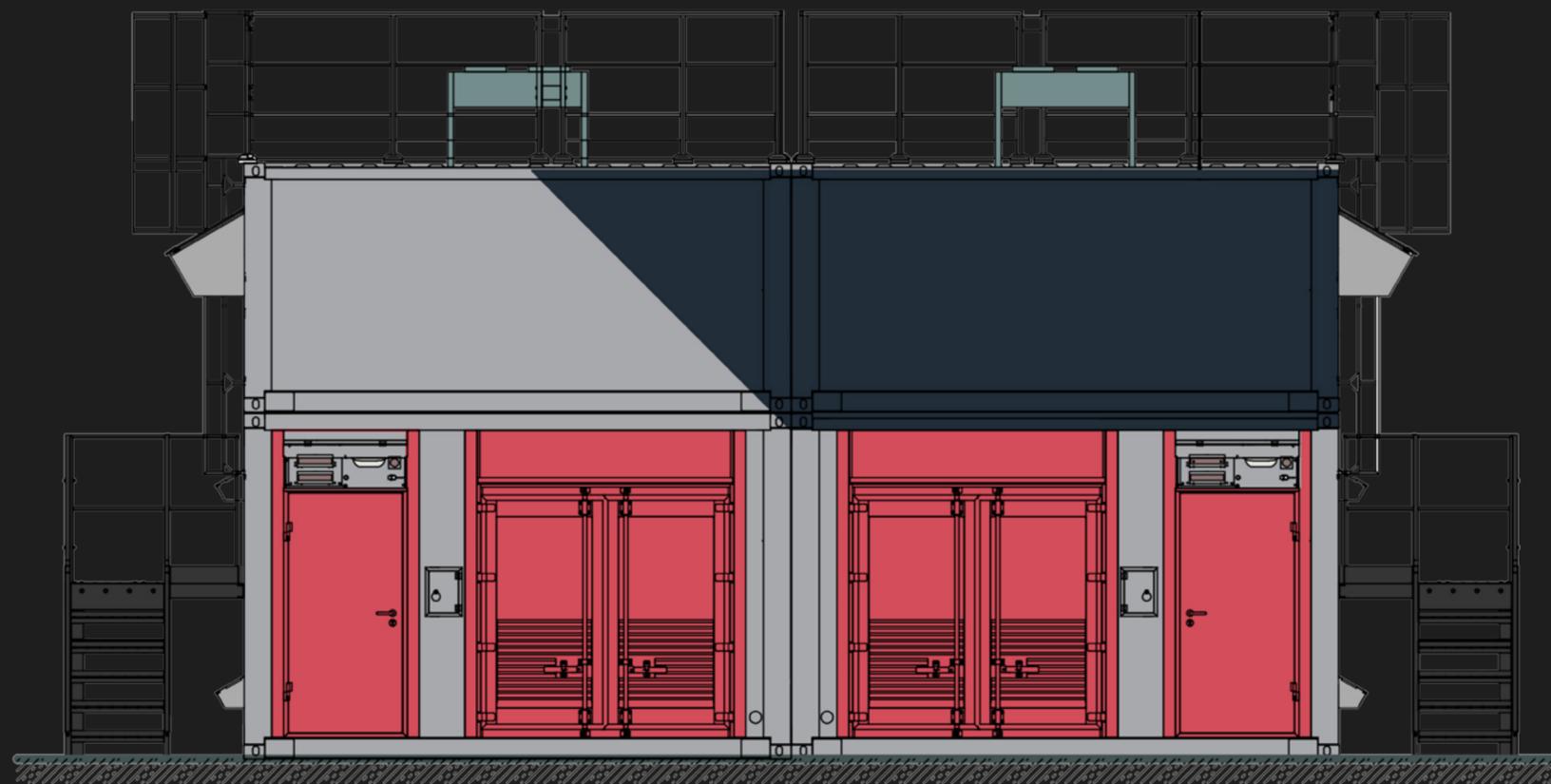
Энергомодуль: резервирование, преобразование, распределение питания

Современное префаб-решение
для переключения на резервную генерацию
без токовых пауз.

- Установка в комплексе с ДЭС
- Все системы в одном контейнере (КТП+ИБП)
- Компактное размещение
- Быстрая реализация
- Индивидуальное проектирование и комплектация

62 МВА

отгруженной мощности



ПСМ – проектирование и производство энергосистем для ЦОД в формате EPC.

Мы занимаем первое место в списке вендоров ДГУ и входим в топ-10 разработчиков инженерных решений для дата-центров*

3 завода

в Ярославской области

600

сотрудников в команде

9 млрд ₽

годовой оборот

197 МВт

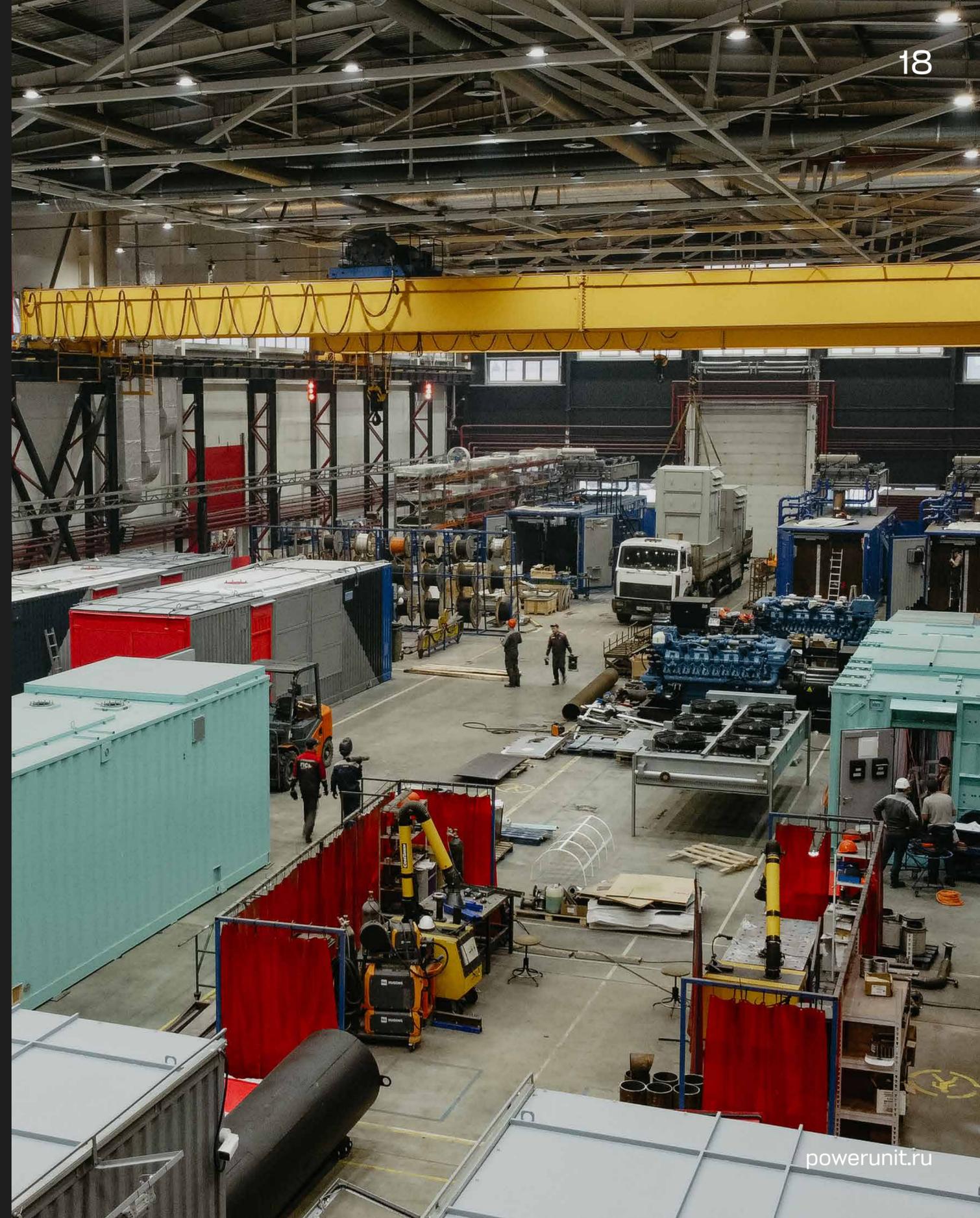
общая мощность ДЭС для ЦОД

26 %

доля отрасли ЦОД в поставках

*По данным агентства «iks-Consulting» в 2024 году

ПСМ. Энергокомплексы для центров обработки данных



Контакты

 8 800 500-08-12

 psm@powerunit.ru

 www.powerunit.ru

Адреса представительств

Штаб-квартира
г. Ярославль, ул. Республиканская, 73

Офис продаж в деловом центре «Москва-Сити»
г. Москва, Пресненская набережная, 12,
«Башня Федерация-Восток», 80 этаж

Будьте в курсе новостей ПСМ!

 [@psm_company](https://vk.com/psm_company)

Больше интересного – в личном блоге
Андрея Медведева, генерального директора ПСМ:
[@psmmedved](https://vk.com/psmmedved)

