

**ПСМ1**

20 лет

# Энергоконструктор: модульные решения для резервирования

Антон Гуцин, директор по инфраструктуре и ЦОД

# Проектирование и производство энергетического оборудования

3

Завода  
в Ярославской области

600

Сотрудников  
в команде

50

Инженеров-  
конструкторов

26%

Доля отрасли  
ЦОД в обороте

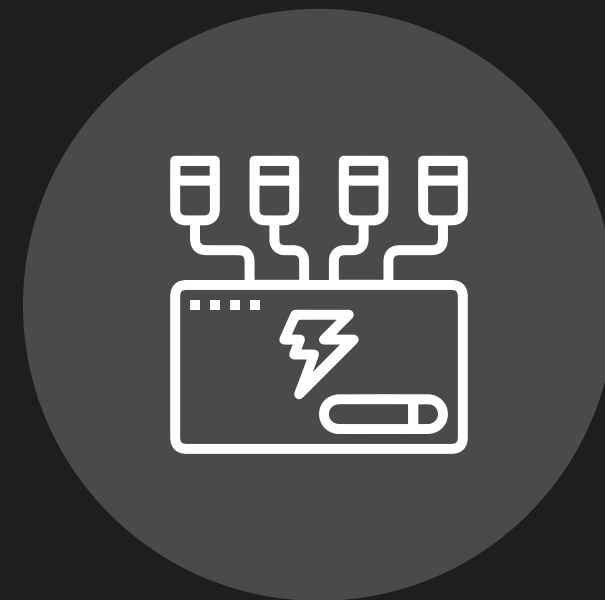
# Путь ПСМ



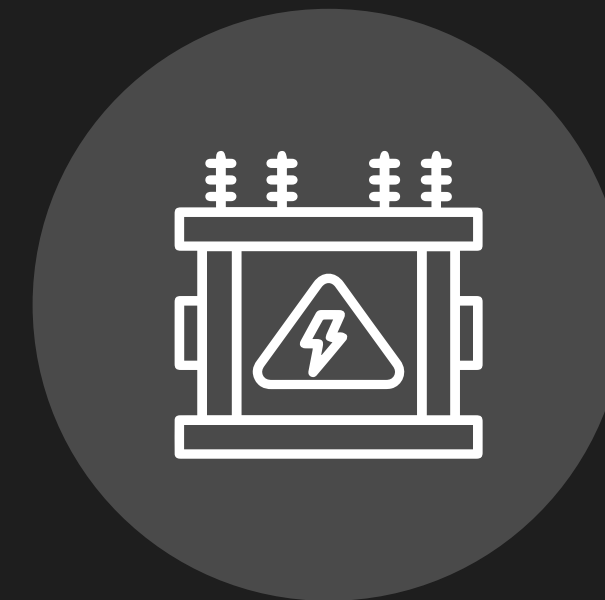
# Энергосистема ЦОД



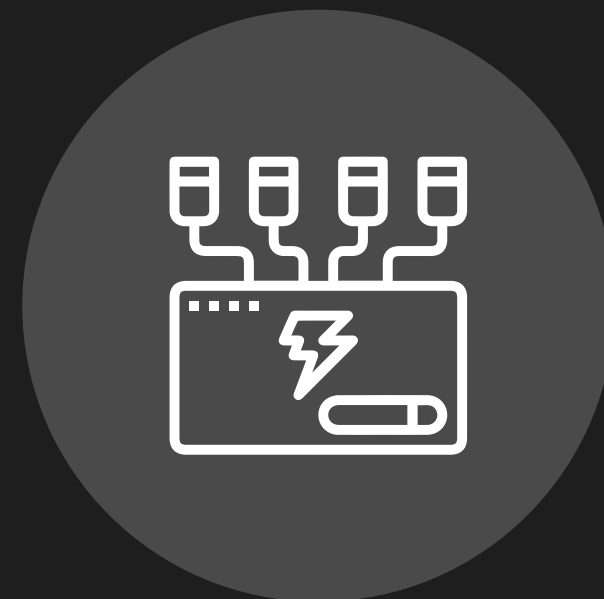
Основная  
электрическая сеть



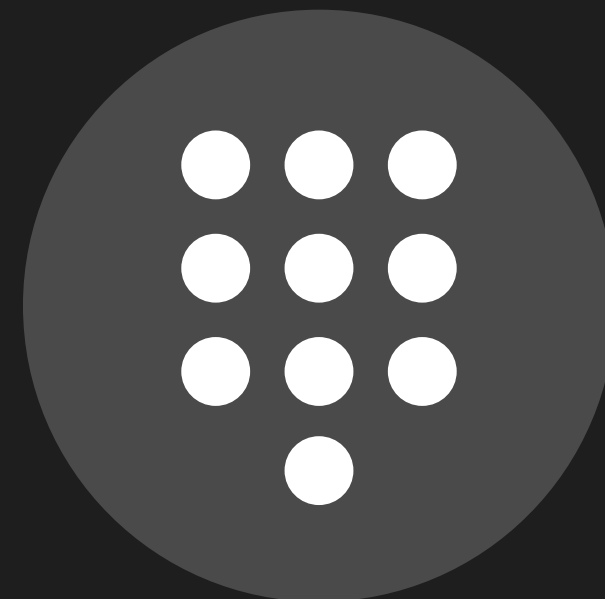
Высоковольтные  
распределительные устройства  
6,3[10,5] кВ



Силовой  
трансформатор тока



Низковольтные  
распределительные устройства  
0,4 кВ



Источники  
бесперебойного  
питания



Дизельные  
электростанции

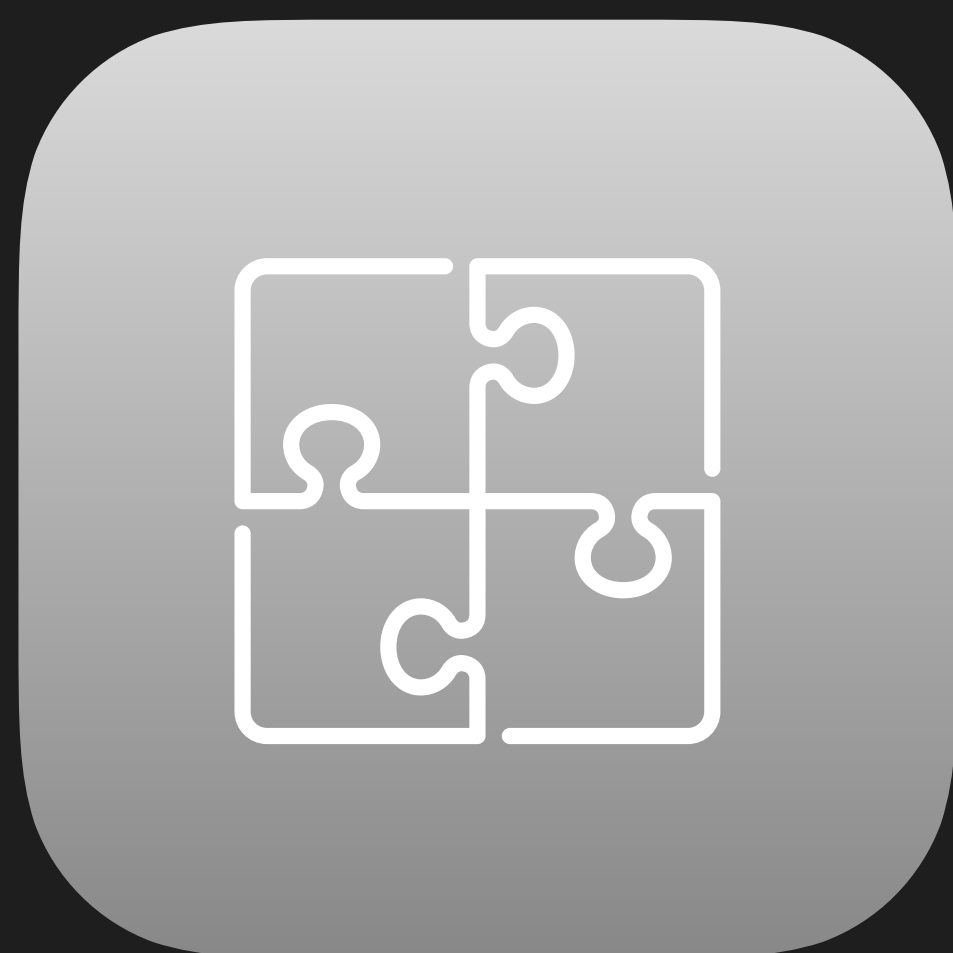
# Проблемы реализации



- 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

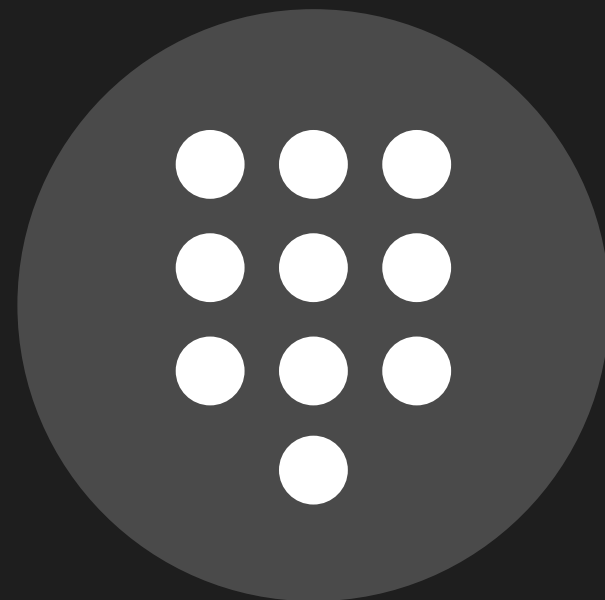
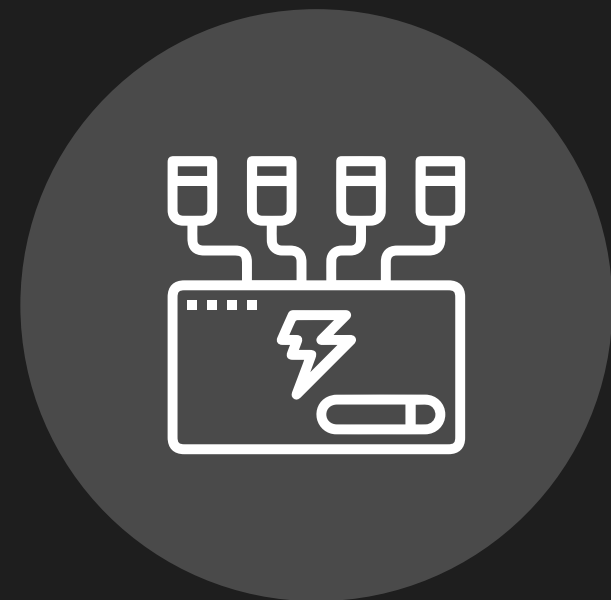
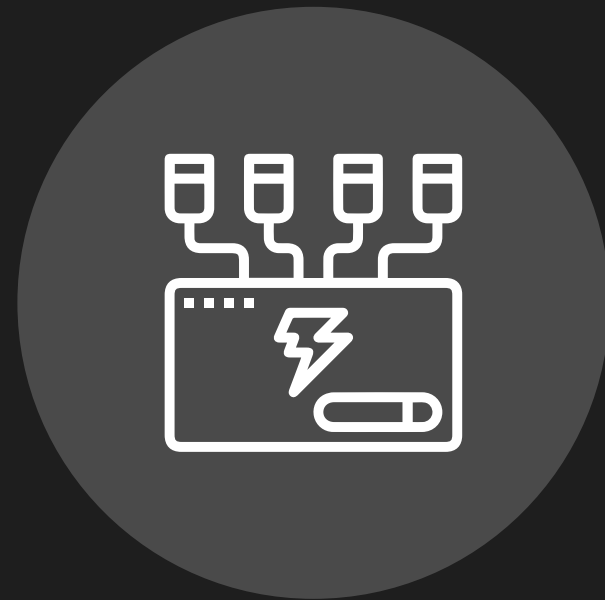


- ✓ Проектирование
- ✓ Производство
- ✓ Монтаж
- ✓ Ввод в эксплуатацию

# Энергомодуль

современное префаб-решение  
для бесперебойного питания дата-центра

# Преимущества



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

# 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

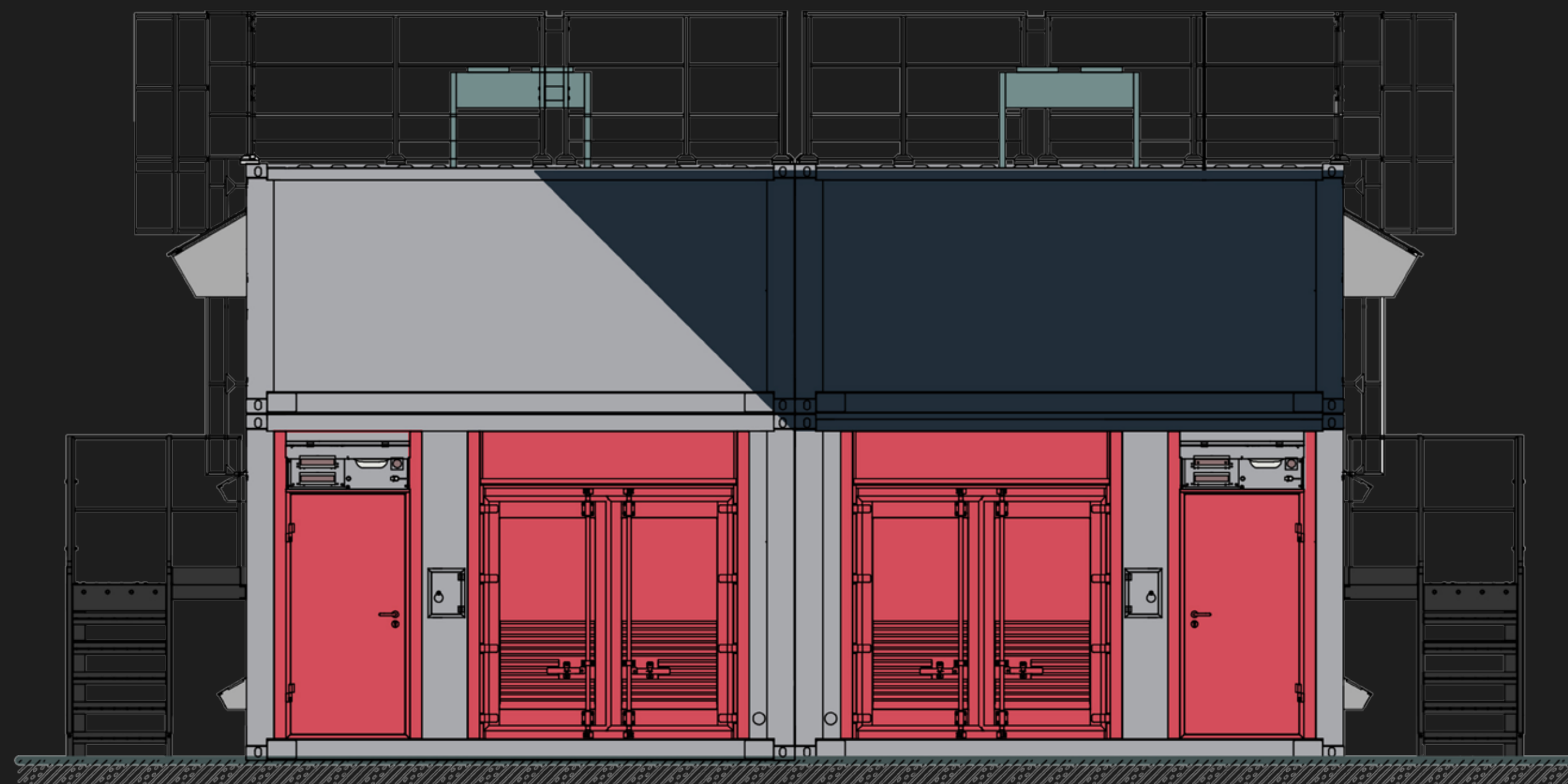
Энергоэффективность



# 9 месяцев

От контракта до положительных испытаний  
ЦОД в Uptime Institute

6 МВт | Baudouin (Weichai)



## Результаты на сегодня:

**155 МВт** общая отгруженная мощность  
ДЭС для ЦОД

**40 МВА** КТП

**22 МВА** энергомодули

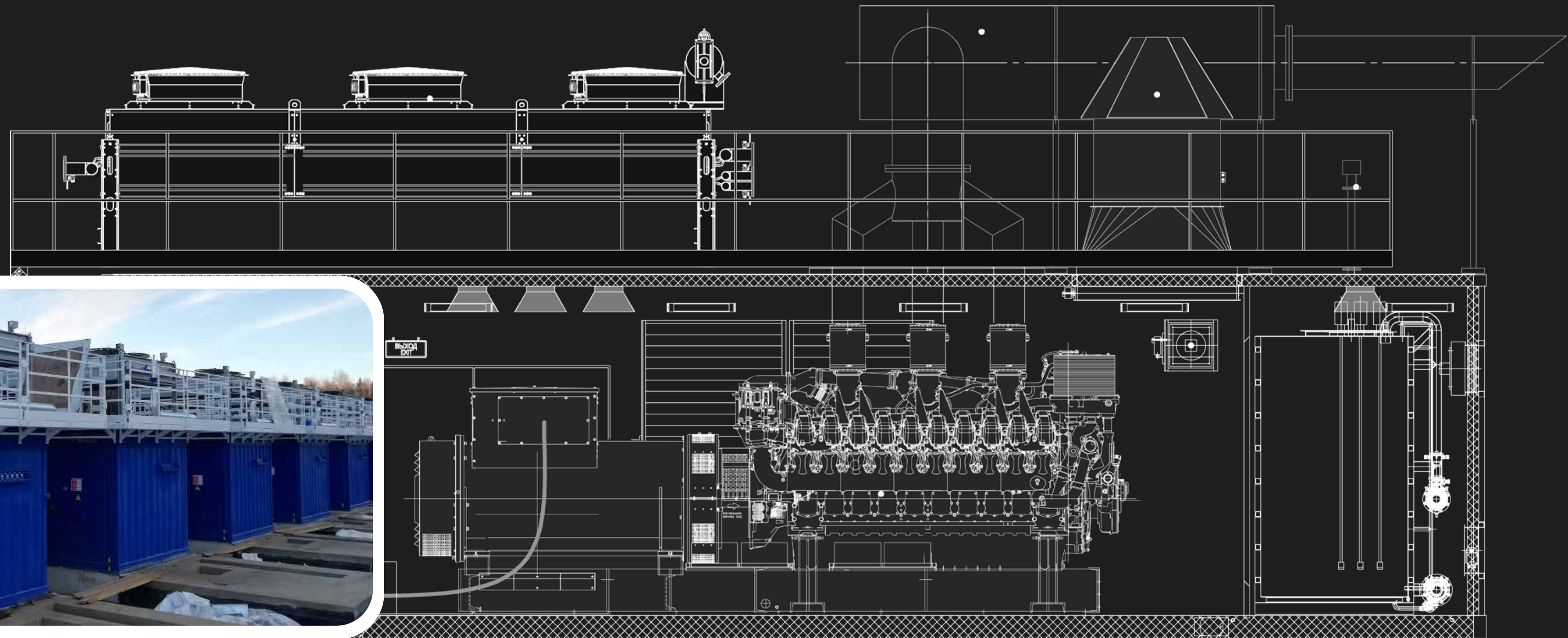
И ещё кое-что...

# 48,4 МВт для нового ЦОД (40 МВт) Tier III в Дубне



СВОБОДНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
ИНЖИНИРИНГ

22 ДЭС



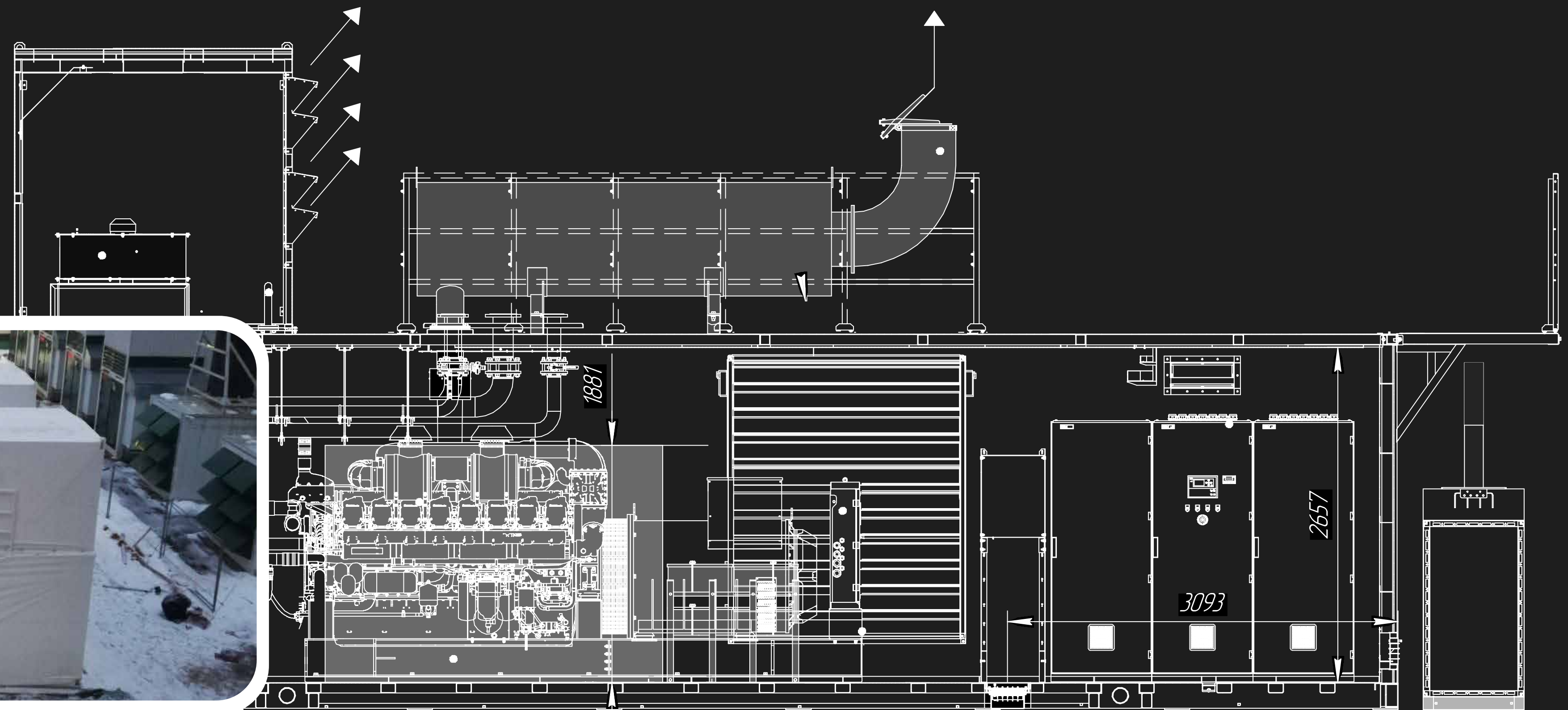
# 11,2 МВт для нового ЦОД (6,75 МВт) Tier III в Зеленограде



СВОБОДНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
ИНЖИНИРИНГ

7 ДЭС

MOTEURS  
**Baudouin**

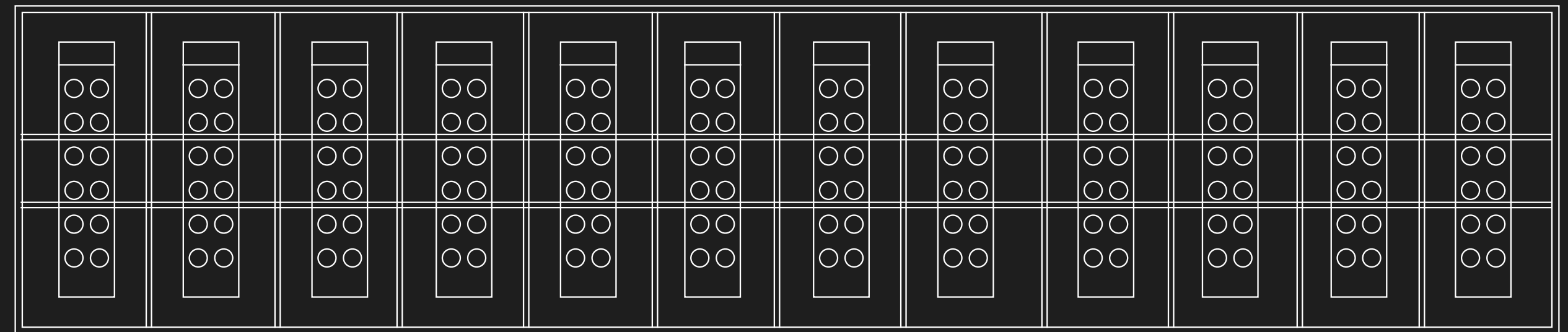


# 28,8 МВт для ЦОД (21,4 МВт) Tier IV. Инновационный IT-технопарк

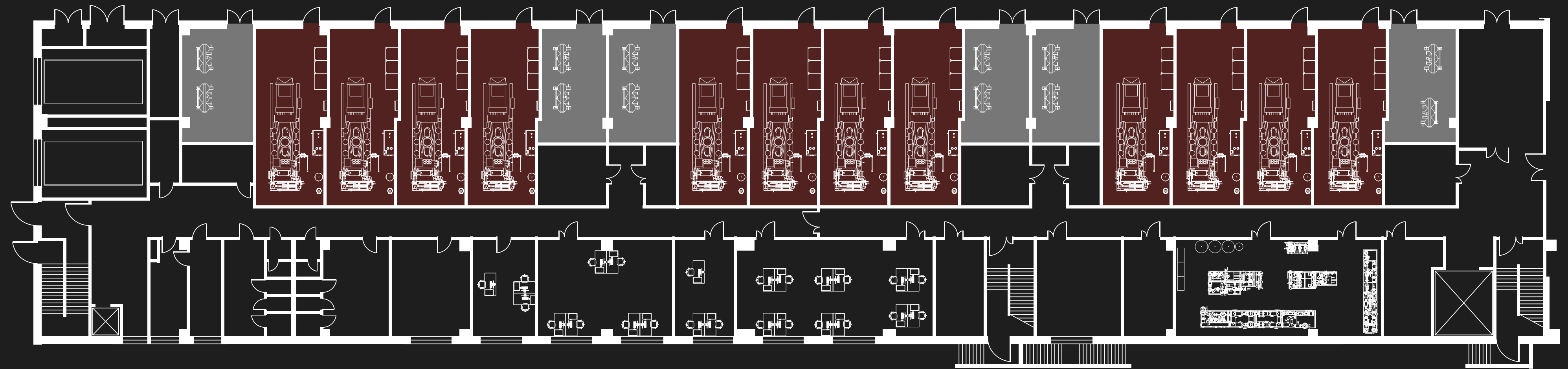


Помещения дизель-генераторной установки

Трансформаторная подстанция



12 ДЭС





Гуцин Антон | +7 (905) 637-00-60 | [a.gushchin@powerunit.ru](mailto:a.gushchin@powerunit.ru)