

Решения
для бесперебойной
работы объектов
горнодобывающей
промышленности

ПСМ – одна из крупнейших инжиниринговых компаний по производству энергетического и насосного оборудования в России.

Системообразующее предприятие машиностроительной отрасли

3

Завода
в Ярославской области

19 лет

На рынке
машиностроения

500

Сотрудников
в команде

7 млрд ₽

Годовой оборот



Смотреть видео
о ПСМ

Производственные мощности



Завод Красный Бор

Площадь: 7 160 м²

Введен в эксплуатацию: 2005 г.

Насосное и электротехническое оборудование

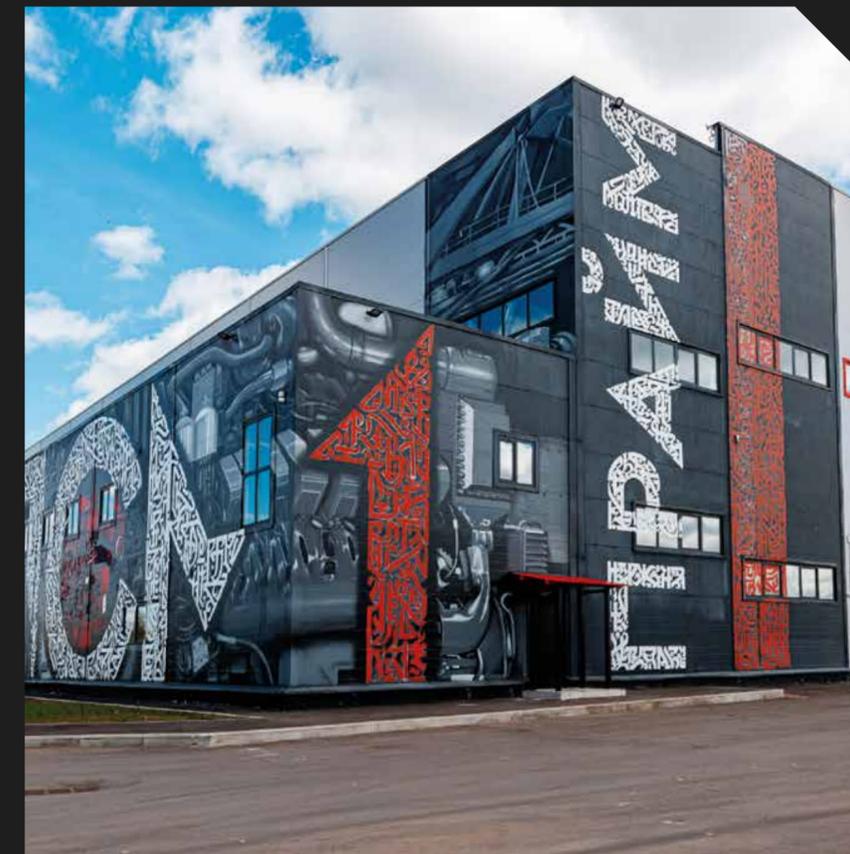


Завод Мастер

Площадь: 6 500 м²

Введен в эксплуатацию: 2012 г.

Металлоконструкции



Завод Прайм

Площадь (план): 11 055 м²

Введен в эксплуатацию: 2021 г.

Корпус Прайм 1 (с 2021 г.): 3 765 м²

Корпус Прайм 2 (3 кв. 2024 г.): 2 700 м²

Корпус Прайм 3 (3 кв. 2025 г.): 4 590 м²

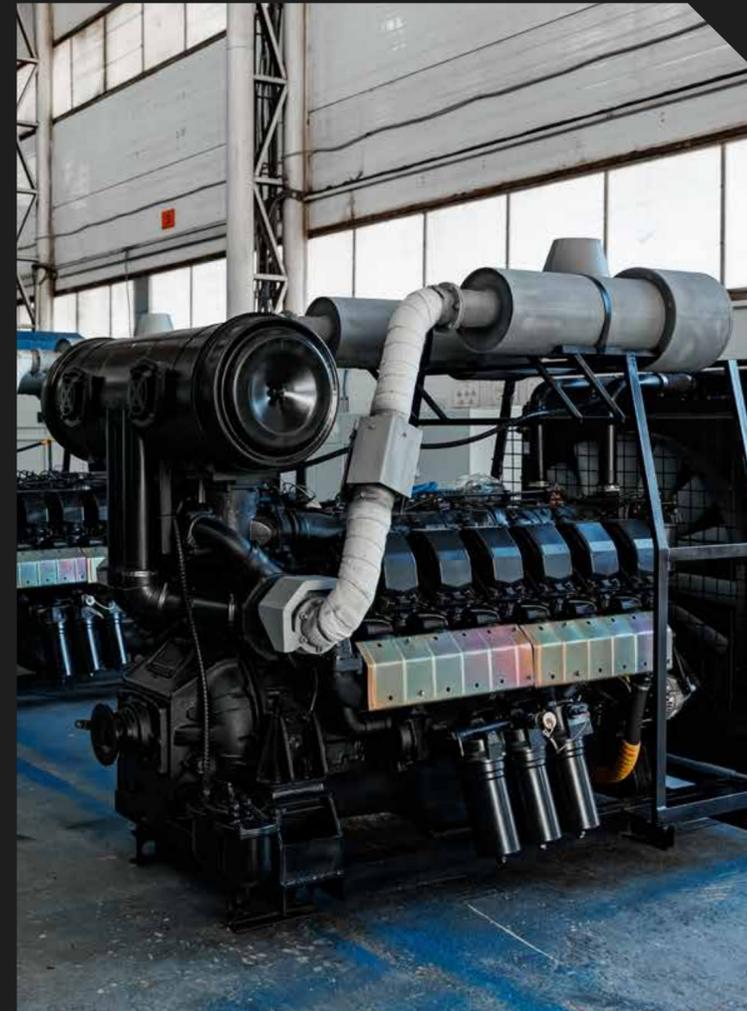
Дизельные и газовые электростанции
500-3000 кВт



Дизельные электростанции
(ДЭС)



Газопоршневые установки
(ГПУ)



Силовые приводы
(ПД)



Нагрузочные модули
(НМ)

Комплексное энергообеспечение



Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)



Источники бесперебойного питания (ИБП)



Энергомодули (энергоблоки)



Топливохранилища

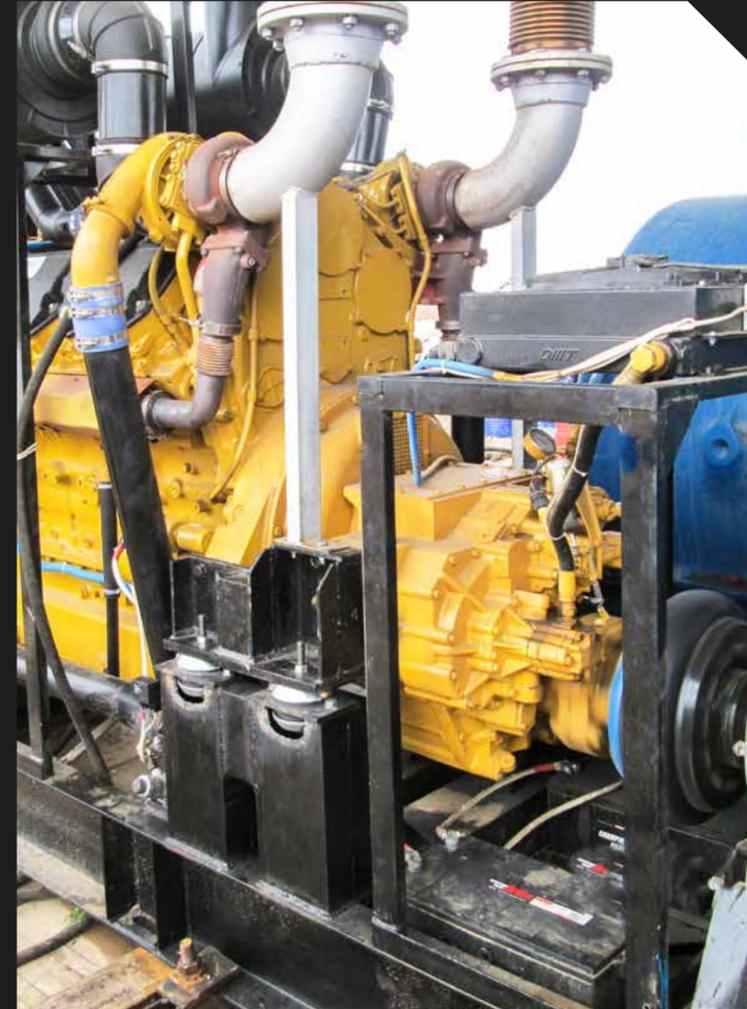
Насосное оборудование



Дизельные насосные
установки
(ДНУ)



Мобильные опрессовочные
центры
(АОМЦ)



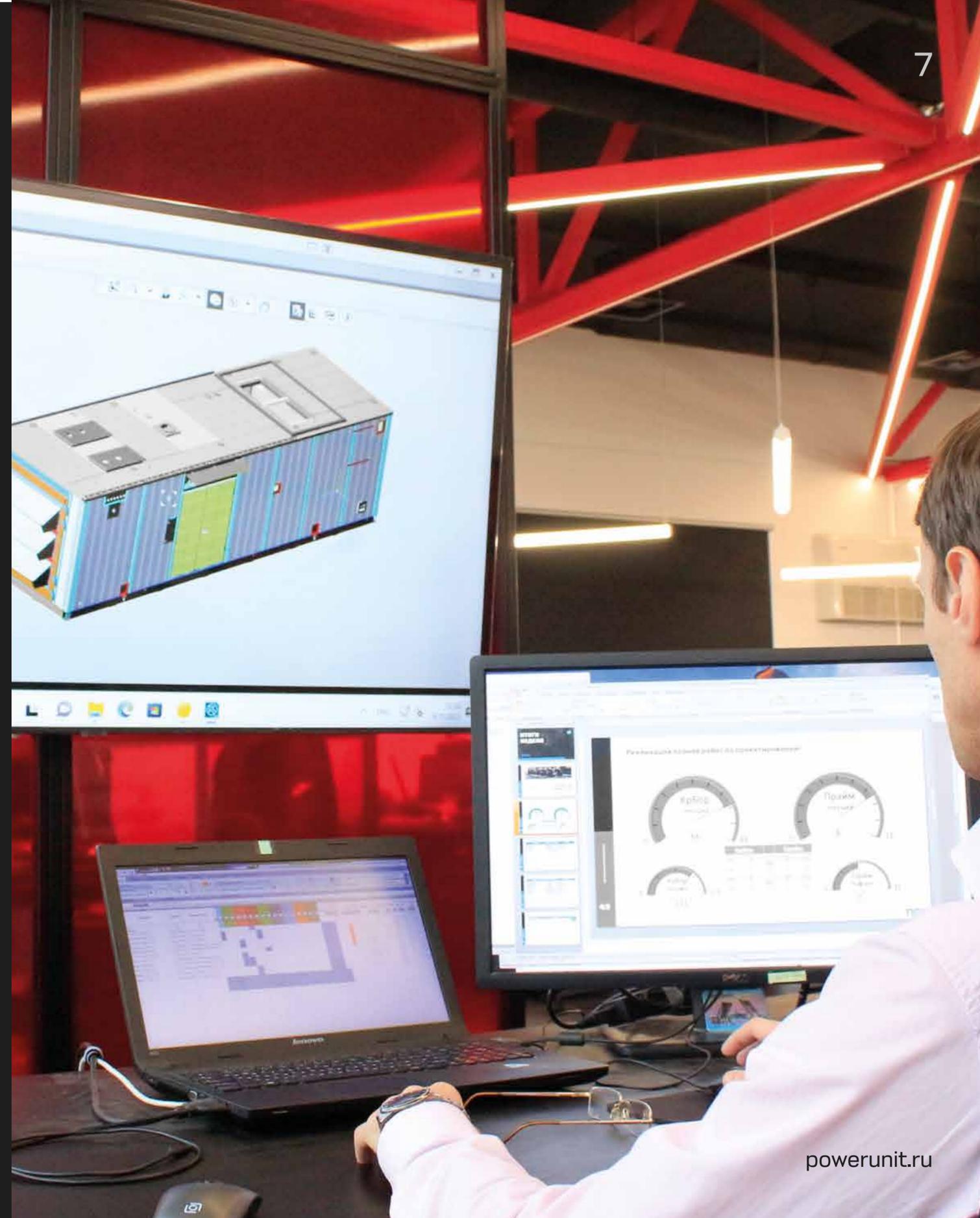
Насосные блоки
для бурения скважин
(НБД)



Блочные насосные
станции
(БНС)

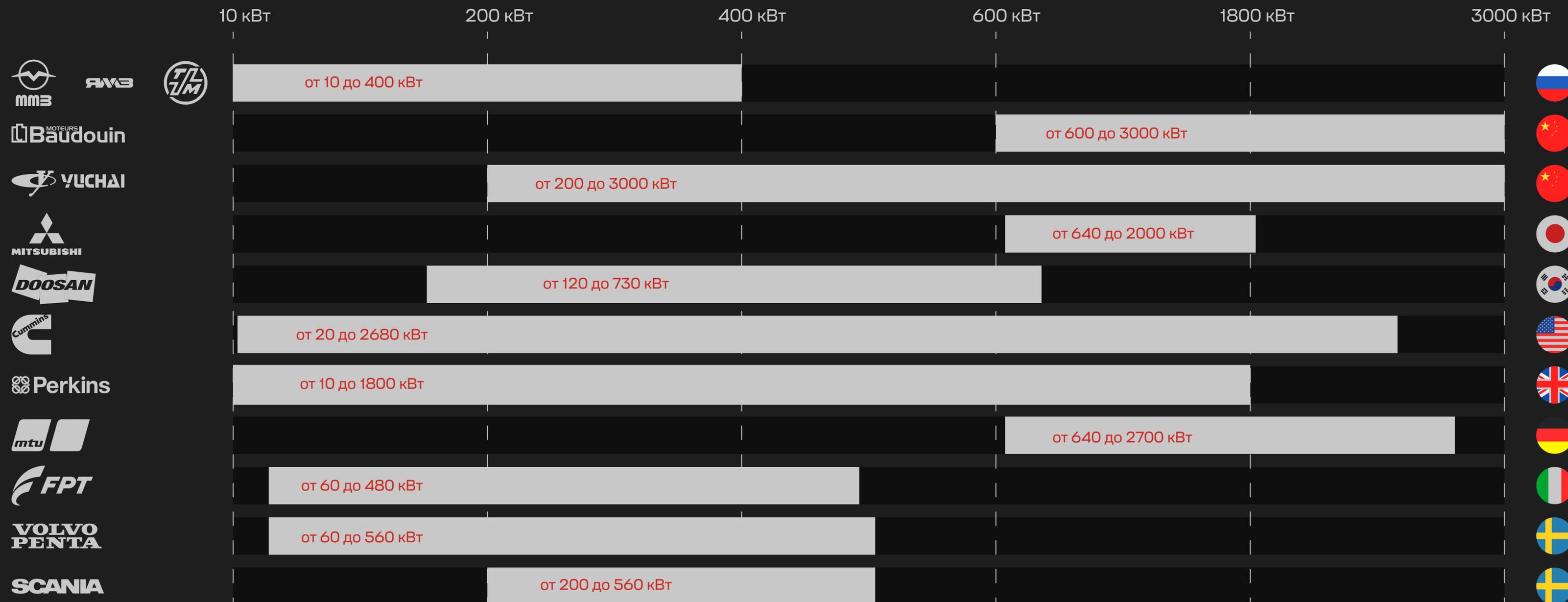
Инжиниринг. Отраслевые решения для ДПИ

- Проектирование энергокомплексов **до 50 МВт** для удаленных объектов
- Блочно-комплектные электростанции (ДГУ, КТП, ИБП в одном контейнере) для электроснабжения **в условиях неразвитой сети**
- ДНУ и мотопомпы **для карьерного водоотведения** (чистой/грязной воды и гидро-песчаных смесей). Производительность до 10 000 м³/ч. Передвижные варианты исполнения
- Блочные насосные станции, в т.ч. **плавучие** – организация централизованного водообеспечения промышленных объектов
- Планирование **топливного обеспечения**
- Разработка систем мониторинга, **удаленного управления** и диспетчеризации
- Проектирование блок-контейнеров для работы в экстремальных погодных условиях: **от +55 °С до -60 °С**



Дизельные двигатели, доступные в 2024 году

Двигатели мощностью 10-3000 кВт



Газовые двигатели, доступные в 2024 году

9

Двигатели мощностью **350-2000 кВт**



Отгружено **>31 МВт** на газе

Испытательный стенд для ГПУ

Мы проводим комплексную проверку всех ГПУ производства ПСМ:

- Единичная мощность испытуемой станции до 3000 кВт
- Выбор класса напряжения 400, 6300 или 10500 В
- Проверка всех систем станции под нагрузкой от 1 до 100%
- Тестирование в режиме параллельной работы

Насосы, доступные в 2024 году

Международная сеть партнерских компаний ПСМ позволяет поставлять оборудование вопреки влиянию санкций

Осуществляем двойной контроль показателей работы насосов из Китая и Турции: проверка на заводе-изготовителе и заводские испытания на заводе ПСМ Красный Бор



rovatti pompe

STRONG
pompe



wilo



PIONEER PUMP



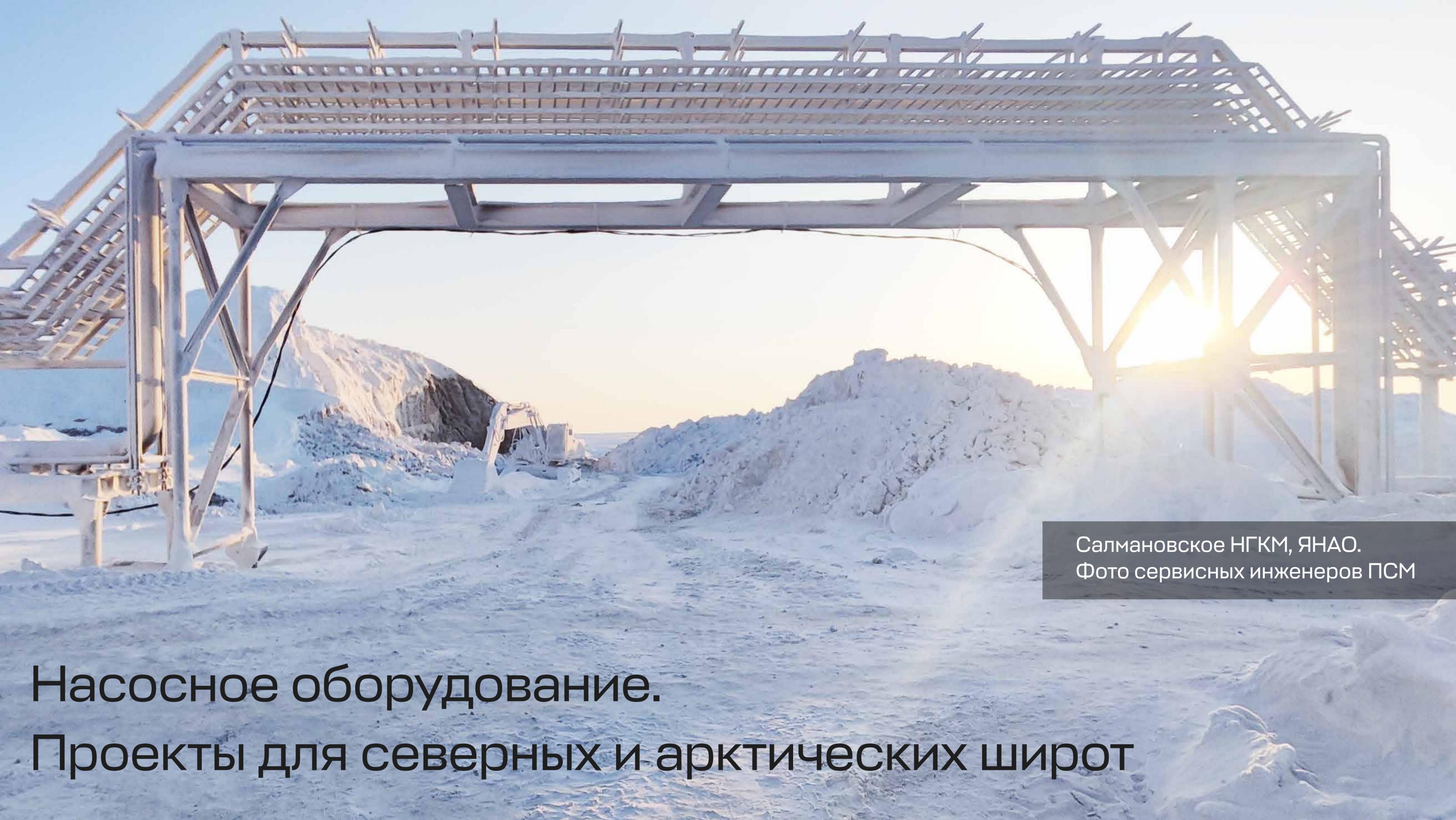
masdaf

SEMPA 



CNP

KQ PUMPS



Салмановское НГКМ, ЯНАО.
Фото сервисных инженеров ПСМ

Насосное оборудование.

Проекты для северных и арктических широт

Проекты для северных и арктических широт

Дизельная насосная установка для золоторудного месторождения

Назначение: **опорожнение прудов-регуляторов**

Тип насоса: **Д, для чистой воды**

Производительность: **2000 м³/ч**

Напор: **21 м**



Контейнер: «Север», сдвоенный блок-модуль, крепление трубопроводов с 4-х сторон

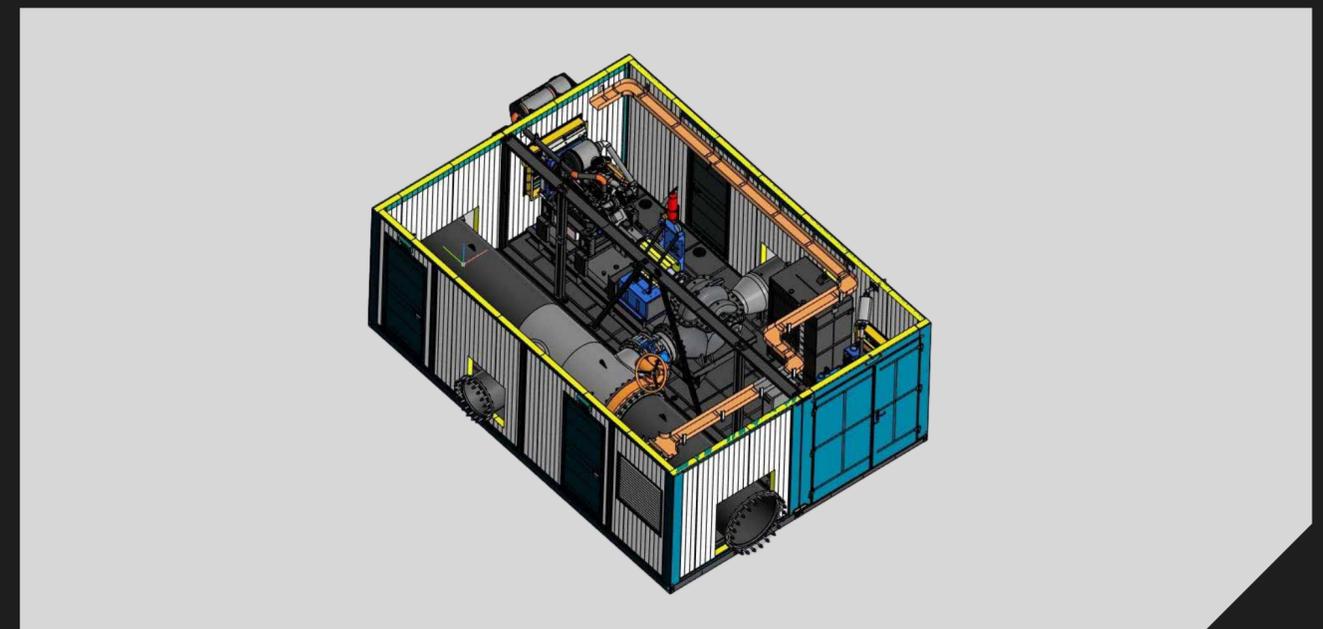
Регион эксплуатации: **Магаданская область**

Среднегодовая температура эксплуатации: **-9,6 °C**

Минимальная температура эксплуатации: **-56,7 °C**

Максимальная температура эксплуатации: **+37,2 °C**

Год реализации: **2024**





Насосная станция оборотного водоснабжения (ЭНУ)

Шламовый насос 2000 м³/ч, 55 м

Архангельская область

2023 г.



Блочная насосная станция пожаротушения и технологических нужд

Две группы электроприводных насосов с основными и резервными агрегатами

Забайкальский край

2022 г.



ДНУ для осушения карьера и подачи воды на техприборы

Грязевый насос Pioneer Pump. Производительность до 10 000 м³/ч, напор 28 м

Магаданская область

2022 г.

Энергетическое оборудование. Проекты для северных и арктических широт



Новый Уренгой, ЯНАО.
Фото сервисных инженеров ПСМ

Проекты для северных и арктических широт

Дизельный энергокомплекс для первой наземной атомной станции малой мощности в Арктике

ДГУ на базе FPT (Iveco Motors): 800 кВт x 3

ЗРУ: 0,4 кВт

Топлиохранилища: 30 м³ x 4

Регион эксплуатации: Республика Саха (Якутия)

Температура эксплуатации: от -60 °С до +40 °С

Сейсмостойкость: до 9 баллов

Год реализации: 2023



Проекты для северных и арктических широт

Дизельный энергокомплекс 6,4 МВт для основного электроснабжения золотоносного рудника

ДГУ на базе Mitsubishi: 1600 кВт x 4

Высоковольтное РУ из 3-х ячеек КСО 6,3 кВ

Контейнер «Север-М» 12 м с тремя отсеками

Система топливопитания

Регион эксплуатации: Республика Саха (Якутия)

Температура эксплуатации: от -60 °С до +50 °С

Год реализации: 2024



Проекты для северных и арктических широт

Блочно-комплектная станция резервного электроснабжения для НОВАТЭК

ДГУ на базе **Mitsubishi 1250 кВт**

Регион эксплуатации: **Ямало-Ненецкий АО**

Год реализации: **2022**



Энергокомплекс 3,2 МВт для металлургического комбината

ДГУ на базе **Mitsubishi 1600 кВт**

Высоковольтное РУ из **4-х ячеек КСО 10,5 кВ**

Регион эксплуатации: **Забайкальский край**

Год реализации: **2023**



Технология проведения погодных испытаний оборудования

Оборудование ПСМ опционально проходит климатические испытания на базе частной лаборатории научно-технического центра

- 1 Станцию помещают **в климатическую камеру**
- 2 Уровень температуры в камере доводят **до -60 °С**
- 3 Станция остается в условиях предельного холода **на 8 часов**
- 4 По истечении времени производят **пуск двигателя**
- 5 Результаты испытаний подтверждаются документально – протоколом и заключением о соответствии **требованиям ГОСТ**



Испытания ДЭС ПСМ
для нефтегазовой компании
в климатической камере

Начнём сотрудничать сегодня!

Контакты

 8 800 500-08-12

 psm@powerunit.ru

 www.powerunit.ru

Михаил Урсакий

Руководитель проектов

 +7 (920) 104-93-43

 m.ursakiy@powerunit.ru

Телеграм-канал «ПСМ-Медведь»

Личный блог генерального директора ПСМ:
о поездках в Китай, международных платежах,
оборудовании и отрасли машиностроения
от первого лица

Подписывайтесь!

