

АУТСОРСИНГ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

для повышения
эффективности ГДП

ПСМ¹ 20 лет

2025



powerunit.ru

Три завода на 20 000 м²

Тутаев

ПСМ Мастер

Металлоконструкции

Год основания: 2012

ПСМ Прайм

Газовые и дизельные электростанции высокой мощности (500-3000 кВт)

Год основания: 2021

Ярославль

ПСМ Красный Бор

Насосные станции, электротехника, дизельные электростанции малой мощности

Год основания: 2005

Международная сеть партнёрских компаний:



Турция



ОАЭ



Кыргызстан



Венгрия

Пара слов о нас

ПСМ – проектирование и производство энергетического и насосного оборудования

50

инженеров-конструкторов в штате

600

сотрудников в команде

Дарья Багаева
Руководитель проектов



Александр Захарин
Руководитель направления «Насосное оборудование»

ПСМ. Аутсорсинг технической экспертизы

Делимся экспертизой на мероприятиях:

**МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ФОРУМ ПСМ**

#МЫОТРАСЛЬ

Первая открытая площадка для диалога в отрасли ЦОД

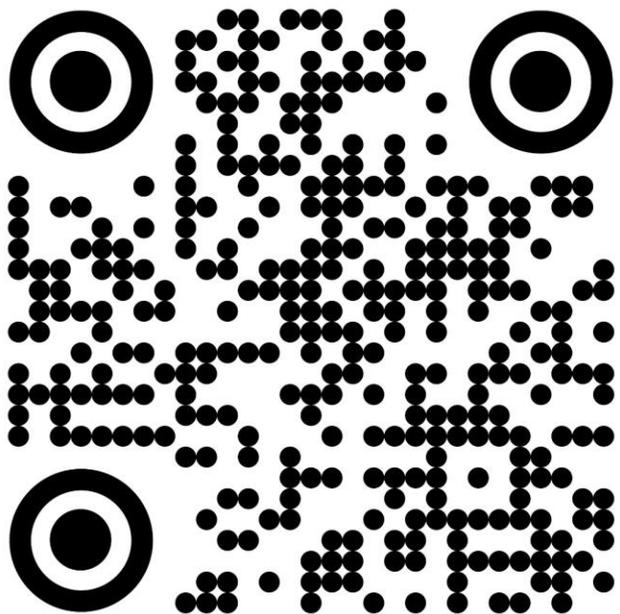


ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГАЗОВЫЙ ФОРУМ



Сканируйте код – будем на связи

Цель: оставаться в одном информационном поле,
знакомиться с новыми продуктами и решениями



Делимся экспертизой
на мероприятиях:

**МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ФОРУМ ПСМ**

#МЫОТРАСЛЬ

Первая открытая площадка
для диалога в отрасли ЦОД

Октябрь



ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГАЗОВЫЙ ФОРУМ

Проблемы рынка оборудования

Проблемы:

- Большое количество участников процесса закупки
- Частые запросы на комплексные поставки

Решение:

ЕРС-контракт
Одно окно для заказчика

- Инжиниринг
- Производство
- Строительство
- Сервис



Знание продукта = эффективность



Бытовое водоснабжение

Дизельные энергокомплексы

Пульпонасосные станции

Газовые энергоцентры

Плавучие насосные станции

Пожаротушение

Карьерное водоотведение

Знание продукта = эффективность

Насосная станция технологического водоснабжения

Параметры	Проект	Факт
Напор, м	286	175
КПД, %	78	67
Мощность, кВт	225	262
Затраты, тыс. ₹ / мес.	972	1 132

Питание насосной станции водоотведения с электродвигателем 400 кВт с ЧРП

Параметры	Проект	Факт
Основная ДЭС, кВт	1 000	630
Стоимость оборудования, млн ₹	22	14



Система менеджмента качества = эффективность Производство. Подбор оборудования

24

аудита заводов
в Китае с 2022

Аудиты заводов в Китае
совместно с клиентами:



WEICHAI

CNP



**CNPC
Jichai**

УИСНАИ



KQ PUMPS

**MOEJON
PUMP**

РУССКАЯ ПЛАТИНА



Weichai и ПСМ.
Совместная Конференция в Китае



Система менеджмента качества = эффективность

Комплексные заводские испытания

1 этап. Испытания комплектующих
на заводе-изготовителе до экспорта в РФ:
двигатели и насосы

2 этап. Внутренние испытания
на финальном этапе производства:
собственные испытательные стенды

3 этап. Приёмо-сдаточные испытания
насосных и электростанций
в присутствии заказчика



Эффективность = сроки

Строительство и монтаж

- Профессиональная экспертиза проектных решений
- Компетентные руководители проекта, входящие в реестр НОСТРОЙ
- Контроль и обеспечение максимальной заводской готовности оборудования
- Обязательный контроль работ внешним техническим надзором
- Сформированный пул проверенных и квалифицированных подрядчиков
- Авторский надзор проекта собственным проектным бюро

Цель: минимальные сроки СМР и ввода объекта в эксплуатацию

Стабильность = эффективность

Сервисное обслуживание



Оперативные поставки любых запасных частей

Выезд инженеров в любую точку России



Программно-аппаратный комплекс ПСМ Check PRO для мониторинга и диагностики работы дизельных и газовых двигателей

- Создан на основе нейросетей
- Самообучается и прогнозирует поломки
- Помогает планировать ТО, экономить на ремонте, контролировать топливо и масло

Проект для первой атомной электростанции малой мощности в Арктике

Первая очередь – 2,4 МВт

ДЭС [800(400+400)] x 3

ЗРУ-0,4 кВ | КХТ 30 м³ x 4

Вторая очередь – 7,2 МВт

ДЭС [2400(1200+1200)] x 3

ЗРУ-10,5 кВ | КТП 2x1000/10/0,4 кВ x 4

КХТ 50 м³ x 4



Хранение топлива

Распределение питания

Дизельная генерация

Эффективность проекта на примере II очереди

1 Сокращение сроков реализации

2 Гарантия качества благодаря комплексному подходу

3 Экономия бюджета:

➤ Логистика. Сокращение количества транспортных единиц

➤ Энергоаудит и подбор оптимальной мощности

➤ Снижение затрат на проектирование в формате EPC

Этапы проекта	План	Факт
Проектирование	май 2025	август 2024
Производство	120 дней	90 дней
Строительно-монтажные работы	60 дней	20 дней

Ваши вопросы

Багаева Дарья

Руководитель проектов

+7 (900) 315-31-51

d.bagaeva@powerunit.ru

Александр Захарин

руководитель направления
«Насосное оборудование»

+7 (910) 958-63-99

a.zakharin@powerunit.ru

ПСМ 20 лет

2025



*Здесь производят оборудование
для вашего бизнеса*

powerunit.ru