

ПСМ¹ 20 лет

НАДЁЖНОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ КСПГ: РОССИЙСКИЙ ОПЫТ

Андрей Медведев
генеральный директор ПСМ



2025

источник: Газпром

powerunit.ru

ПСМ – крупнейший производитель энергетического и насосного оборудования в России ²

2000 МВт

отгруженной
мощности

3

завода
в Ярославской области

10 млрд ₽

годовой оборот
компании

650

сотрудников
в команде

1,2 млрд ₽

инвестиций
в производство

20 лет

опыта
в машиностроении

Не функция, а основа

Электроснабжение КСПГ

Малотоннажные КСПГ – самый активный рост в энергетике РФ

- Высокая энергоёмкость заводов
- Критическая зависимость от бесперебойного питания

Общий вид малотоннажного комплекса по производству сжиженного природного газа



Запитать КСПГ – это вызов

Жёсткие условия эксплуатации

Проблема:

центральная сеть недоступна

Далеко

Дорого

Решение:

локальная генерация

Инженерные вызовы и решения для оптимального энергоснабжения:

- Высокие пиковые нагрузки
- Необходимость 100% резерва (N+1)
- Настройка двигателей по составу газа
- Работа в параллели с сетью или островной режим

Инжиниринг под заказ

Решения для КСПГ

- Газовые и дизельные электростанции **0,5-3 МВт**
- Опция «гибкого топлива»: природный газ, СПГ, «парной» газ. **Топливная карта ГПУ**
- Модульное исполнение.
Быстрый запуск: **6-12 месяцев**
- ЕРС-контракт. **Под ключ**
- Гарантия. Склад ЗИП.
Сервис



КСПГ «Газпром»
в Волгоградской области

Мы работаем – и всё работает

Подтверждённый опыт

ПАРАЛЛЕЛЬ С СЕТЬЮ (газ):

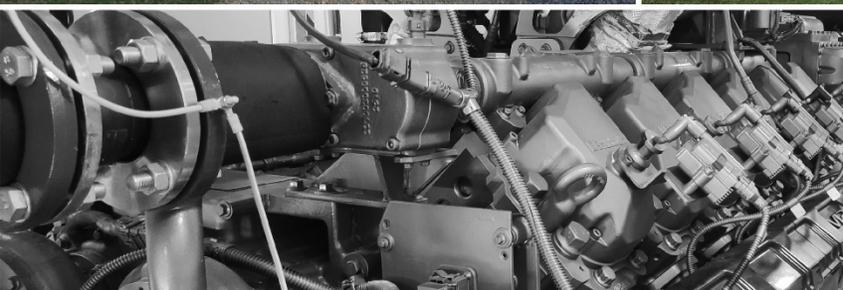
- ▲ Газпром гелий сервис:
 - ▷ Амурская обл. **1,4 МВт**
 - ▷ Волгоградская обл. **2,1 МВт**
- ▲ КСПГ «Садовый»:
 - ▷ Свердловская обл. **3 МВт**

ОСТРОВ (газ)

- ▲ НОВАТЭК-СПГ Топливо:
 - ▷ Кашира **4 МВт**
 - ▷ Тольятти **4 МВт**

РЕРЕЗВ (дизель)

- ▲ НОВАТЭК-СПГ Топливо
 - ▷ Тула **1 МВт**
 - ▷ Пенза **200 кВт**



От инжиниринга до интеграции

Проекты для крупнотоннажных СПГ-заводов

➤ Резервирование всех систем

➤ Проектирование для морского климата и высокой ветровой нагрузки

➤ Интеграция конструкторской документации в проектные системы заказчиков



ЯМАЛ-СПГ 15 МВт

РусХимАльянс (Усть-Луга) 34 МВт

Не отдавайте энергетику генподрядчику КСПГ – ПСМ реализует всё под ключ



Отгрузить и забыть – не наш метод

Точно

Чёткие сроки и условия в договоре

Оперативно

20+ инженеров с компетенциями работы
на СПГ-объектах

Без границ

Выезд в любую точку России

Всегда

ТО на весь срок эксплуатации. Ремонт, апгрейд



«Цифровой доктор» двигателя

PCM Check PRO

Комплекс предиктивной аналитики
работы ДВС

Функционал:

- ▲ Мониторинг 24/7
- ▲ ML-прогнозирование отказов
- ▲ Автоматические уведомления



Уже работает:

- Энергоцентр ПСМ Прайм
- Промышленные и майнинговые объекты

Цифровая гарантия стабильности

PCM SCADA

Функционал:

- ▲ Диспетчеризация
- ▲ Регулирование нагрузки
- ▲ Оптимизация расхода топлива
- ▲ Мониторинг 24/7
- ▲ Уведомления об отказе
- ▲ Интеграция с АСУ ТП заказчика



Уже работает:

➤ Энергоцентр Ямал СПГ

ПСМ1

Первый энергетический партнёр в СПГ-отрасли

Компетенции | Технологии | Ответственность

