

**КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

РЭП ХОЛДИНГ



Основан в 2004 г.

С 2019 г. входит в Группу «Газпром энергохолдинг»



«Невский завод»

Основан в 1857 г.

- Производство современных газоперекачивающих агрегатов, паровых и газовых турбин, компрессоров
- Современный станочный парк
- Уникальные испытательные стенды
- Автоматизированные производственные линии
- Собственное металлургическое производство

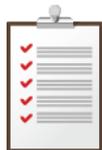
Инженерный центр

- Конструкторская подготовка и сопровождение производства
- Научно-исследовательские работы
- Разработка методик и проведение комплексных испытаний
- Сопровождение изделия на период жизненного цикла
- Продление ресурса работы агрегатов
- В штате более 200 конструкторов



>2000

сотрудников



>1000

реализованных проектов



>10

лицензий мировых производителей: General Electric, Solar Turbines, Siemens, S2M (SKF)

Отраслевое распределение
продукции РЭП Холдинга (%)

75%

доля оборудования
для газовой отрасли



Оборудование «РЭП Холдинга» широко применяется для модернизации газотранспортной системы при строительстве современных энергоблоков и электростанций, в малой генерации, на рынке СПГ и в ряде других отраслей.

Области применения продукции РЭП Холдинга



Газоперекачивающие агрегаты
(16, 22 / 25, 32 МВт)

- Газовая



Электроприводные газоперекачивающие агрегаты
(4,0; 6,3; 10,5; 12,5; МВт)

- Газовая



Стационарные газовые турбины
(16 – 32 МВт)

- Нефтяная
- Энергетика
- Газовая



Паровые турбины (6 – 25 МВт)

- Metallургия
- Энергетика



Оборудование для ПГУ
(24 – 84 МВт)

- Энергетика



Компрессорные агрегаты
(4 – 32 МВт)

- Нефтяная
- Metallургия
- Энергетика
- Газовая (в т.ч. СПГ)
- Химическая



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Полный производственный цикл от проектирования до сервисного обслуживания
- Снижение эксплуатационных расходов
- Высокий КПД агрегатов
- Комплексные поставки «под ключ»



ЛИДЕРСТВО

- Единственный в России производитель стационарных газовых турбин мощностью 16 и 32 МВт
- Более 10 лет успешного опыта локализации передовых зарубежных технологий
- Владелец 100% технологий на производство и сервис лицензионных турбин нового поколения (от 16 до 32 МВт)
- Собственный инженерный центр



НАДЕЖНОСТЬ

- 100% эксплуатационная готовность
- Большие межремонтные интервалы и высокий ресурс работы агрегатов
- Собственные испытательные стенды
- Контроль качества агрегатов и их элементов



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

- Уникальные экологические характеристики агрегатов, низкий уровень вредных выбросов
- Производство современного оборудования по требованиям стандартов API
- Соответствие современным требованиям российских и международных стандартов: «Тест-Санкт-Петербург», «Русский регистр», IQNet, ACCREDIA

>40 регионов России
>20 стран зарубежья
география поставок

>6 500
единиц агрегатов в работе

20 турбинных установок
50 компрессорных агрегатов
объем производства (в год)

От разработок до сервисного обслуживания

1 РАЗРАБОТКИ

- Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
- Уникальные технологические решения
- Индивидуальный подход. Создание продукта совместно с заказчиком



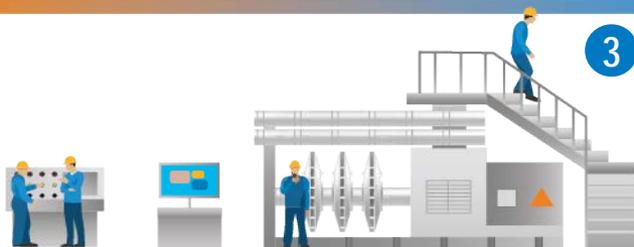
2 ПРОИЗВОДСТВО

- 10 высокотехнологичных производств
- Осуществлено переоснащение всех технологических процессов новейшим современным оборудованием
- Внедрена единая интегрированная система управления производством
- Регулярное повышение квалификации рабочего персонала
- Стажировки на площадках зарубежных партнеров
- Собственное металлургическое производство



3 ИСПЫТАНИЯ

- Более 10 испытательных стендов
- Комплексные испытания под полной нагрузкой



4 ЭКСПЕРТИЗА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Собственная испытательная лаборатория
- 12 видов диагностики
- Контроль качества по нескольким направлениям на каждом производственном этапе



5 ЛОГИСТИКА

- Транспортировка на объект в состоянии полной заводской готовности
- Собственный отдел логистики
- Собственный участок по производству упаковки готовой продукции



- 1 Техническое руководство шеф-монтажными работами
- 2 Техническое руководство пуско-наладочными работами
- 3 Гарантийное и постгарантийное обслуживание
- 4 Комплексная и поэтапная модернизация
- 5 Продление ресурса



Комплексное инженерно-техническое сопровождение



Обслуживание на весь период эксплуатации оборудования



Контроль и диагностика работы оборудования



Техническое руководство осуществлением капитальных ремонтов



Поставка запасных частей



Обучение персонала заказчика



Штат сертифицированных сервисных инженеров



Отечественный сервисный инжиниринг

1 **Высокая эффективность**

2 **Удобство эксплуатации**

3 **Снижение затрат**



75-летний опыт
производства
газовых турбин



Высоко-
технологичное
производство



Партнерство с мировыми
лидерами отрасли (General
Electric, Solar Turbines и др.)



Успешный опыт освоения
передовых зарубежных
технологий на территории РФ

Создан отраслевой центр развития отечественных технологий по производству стационарных газовых турбин мирового уровня

Преимущества ГТУ производства РЭП Холдинга



Высокая
надежность



Ресурс работы
200 тыс. часов



Низкий уровень
вредных выбросов



Возможность ремонта
на месте эксплуатации



Поставка «под ключ»
в состоянии максимальной
заводской готовности



Эксплуатационная
готовность



Большие
межремонтные
интервалы



Высокий
КПД



Многоцелевое
применение



Экономичность

16 МВт

спроектирована российскими инженерами
в партнерстве с GE Oil & Gas



КПД — 37%

Выбросы NOx
≤ 25 ppm

22/25 МВт

по лицензии Solar Turbines



КПД — 40%

Выбросы NOx
≤ 25 ppm

32 МВт

по лицензии GE



КПД — 36%

Выбросы NOx
≤ 18 ppm

ГПА



75 ГПА
(32 МВт)

ЭГПА



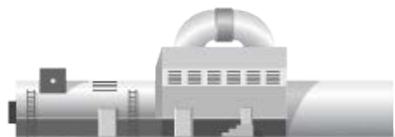
40 ЭГПА
(4, 6.3, 10 МВт)

Компрессоры



122 ЦБК
82 СПЧ

Паровые турбины



11 паротурбинных агрегатов

Объекты поставок: компрессорные станции магистральных газопроводов: «Бованенково-Ухта», «Бованенково-Ухта - 2», «Сила Сибири», «Турецкий поток», «Северный поток», Новопортовское НГКМ, Амурский ГПЗ, проект «Сахалин-2»; объекты Чаяндинского, Заполярного, Уренгойского, Бованенковского и Яро-Яхинского НГКМ; ДКС Западно-Таркосалинского и Еты-Пуровского газового месторождения; Завод СПГ в районе КС «Портовая», завод СПГ «Криогаз Высоцк»; Metallургические предприятия ПАО «Северсталь», ПАО «Евраз НТМК», Новолипецкий металлургический комбинат, Магнитогорский металлургический комбинат; Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов «ТАНЕКО», Мозырский НПЗ и др.

ГПА

74 ГПА
(32 МВт)

ЭГПА

40 ЭГПА
(4, 6.3, 10 МВт)

Компрессоры

122 ЦБК
82 СПЧ

Паровые турбины

11 паротурбинных агрегатов

Объекты поставок: компрессорные станции магистральных газопроводов: «Бованенково-Ухта», «Бованенково-Ухта - 2», «Сила Сибири», «Турецкий поток», «Северный поток», Новопортовское НГКМ, Амурский ГПЗ, проект «Сахалин-2»; объекты Чаяндынского, Заполярного, Уренгойского, Бованенковского и Яро-Яхинского НГКМ; ДКС Западно-Таркосалинского и Еты-Пуровского газового месторождения; Завод СПГ в районе КС «Портовая», завод СПГ «Криогаз Высоцк»; Metallургические предприятия ПАО «Северсталь», ПАО «Евраз НТМК», Новолипецкий металлургический комбинат, Магнитогорский металлургический комбинат; Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов «ТАНЕКО», Мозырский НПЗ и др.

Машиностроение

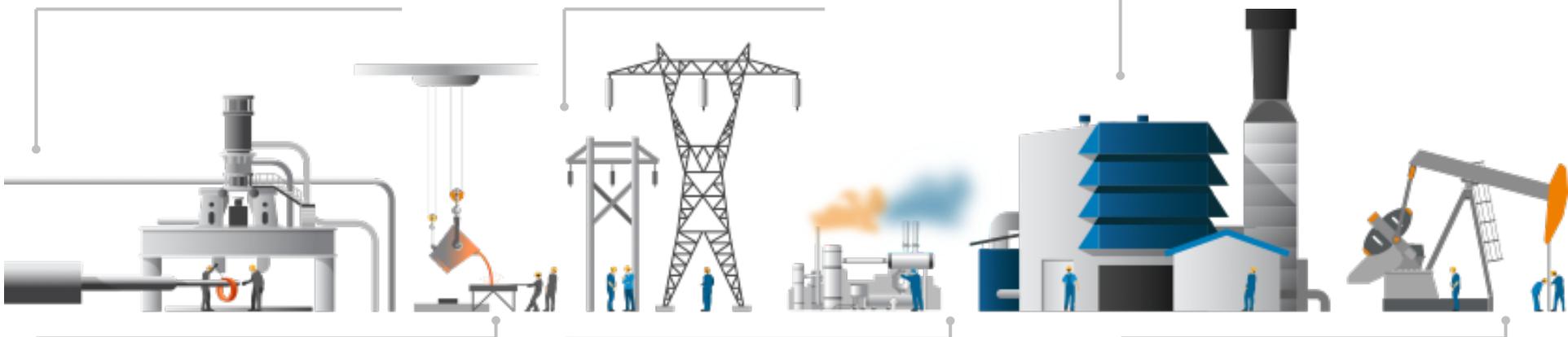
- Силовые машины «ЛМЗ»
- КМЗ «Ижора металл»
- Северная металлургическая компания
- ОМЗ-литейное производство
- Уральский турбинный завод

Энергетика

- «ОГК-2»
- Концерн «Росэнергоатом»
- ФСК ЕЭС
- «Газпром энергохолдинг»
- «Росатом»

Газовая отрасль

- «Газпром»



Металлургическая промышленность

- Магнитогорский МК
- Новолипецкий МК
- Нижнетагильский МК
- МК «Северсталь»
- ГК «Мечел»
- ЕВРАЗ
- Казахмыс (Казахстан)
- МК «Бокаро»
- МК «Бхилаи»
- Дурганпур (Индия)
- Пакстил (Пакистан)
- Baotou Iron & Steel Group Company (Китай)

Химическая промышленность

- ОХК «Щекиноазот»
- Акрон
- Завод минеральных удобрений КЧХК
- Гродно Азот
- Нафтан
- Нижнекамскнефтехим
- Казаньоргсинтез
- Уфаоргсинтез
- МХК «Еврохим»
- ФОСАГРО
- Минудобрения
- «Газпром нефтехим Салават»

Нефтяная промышленность

- «Газпром нефть»
- «Лукойл»
- НК «Роснефть»
- НК «РуссНефть»
- СИБУР Холдинг
- Сургутнефтегаз
- «Татнефть»
- ТНК-ВР Холдинг
- АК «Транснефть»
- КазМунайГаз

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Тел.: +7 (812) 372-58-81

Факс: +7 (812) 412-64-84

192029, Санкт-Петербург,
пр-т Обуховской Обороны, 51 лит. АФ

www.reph.ru