

**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПО ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМУ
РЕМОНТУ И ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЧАСТЕЙ ГАЗОВЫХ
ТУРБИН ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА
ПРИМЕРЕ ГК «АМКОР»**



ООО «ДМЭНЕРДЖИ» и ГРУППА КОМПАНИЙ «АМКОР»



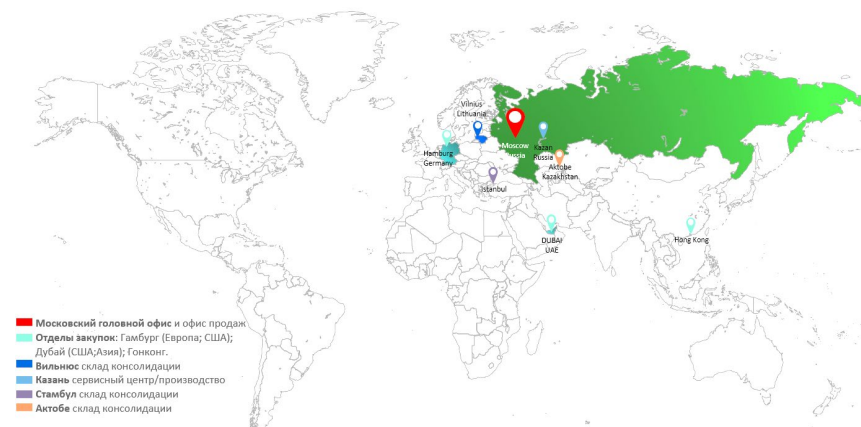
Группа компаний «АМКОР» и ее сервисная организация ООО «ДМЭнерджи» активно работают на рынках электроэнергетики, добычи и переработки нефти и газа в России и странах СНГ с 2011 года. Численность персонала: **93** сотрудника.

Мартелов Никита Владимирович – учредитель и управляющий директор группы компаний «АМКОР», правообладатель торговой марки «AMCOR» и слогана «Делай лучше чем хорошо».

История наших достижений:

1. 2011 – Создание компании
2. 2016 – Первые проекты в Республике Татарстан
3. 2019 – Открытие первой компании в Республике Татарстан
4. 2022 (май) – Запуск Сервисного центра в г. Казани
5. 2023 (июнь) – Проект строительства **Завода газотурбинного оборудования** одобрен на заседании Инвестиционного совета Республики Татарстан
6. 2023 (сентябрь) – Начало строительства **Завода газотурбинного оборудования (АО «ЗГО»)** г. Зеленодольск
7. 2024 (3 кв.) – Запланирован **запуск первой очереди завода**

География DMEnergy





Ключевая ценность компании: продление жизненного цикла импортных ГТУ, для этого мы проводим:

1. Ремонт и сервисное обслуживание газотурбинных установок
2. Восстановительный ремонт капитальных частей газотурбинных установок
3. Реинжиниринг и поставку основных и расходных комплектующих



■ НАШИ ЗАКАЗЧИКИ :



Парк импортных ГТУ в России составляет более 660 единиц (не включая парк ПАО «Газпром»): Siemens-200 шт. (33%), Solar – 200 шт. (30%), GE – 140 шт. (21%), Rolls Royce /Centrax – 65 шт. (10%) и другие производители – 45 шт. (6%).

До 2022 года рынок сервисного обслуживания был поделен между иностранными компаниями General Electric, Siemens, Solar и Centrax.

На сегодня освободившуюся нишу наряду с ООО «ДМЭнерджи» занимают отечественные компании ООО «Русские Газовые Турбины», ООО «Зульцер Турбо Сервисес Рус», ООО "Балтэнергомонтаж«, ООО «УК «Кэр-Холдин», ООО «СахалинТурбинаСервис».

СТАБИЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

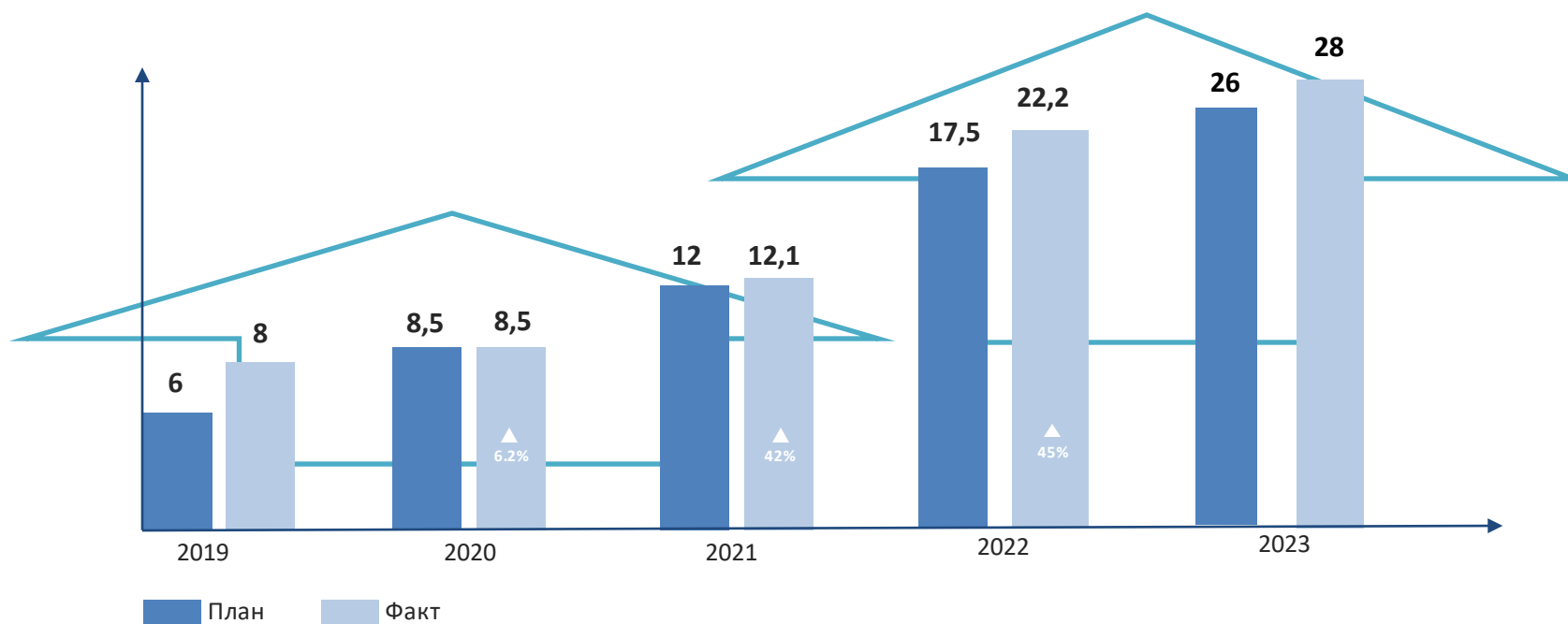


Фокус до 2022 года:

- СТРАНЫ ЕС
- США
- ЯПОНИЯ

Фокус с 2022 года:

- РАЗВИТИЕ СЕРВИСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВО ПОД СОБСТВЕННОЙ ТОРГОВОЙ МАРКОЙ

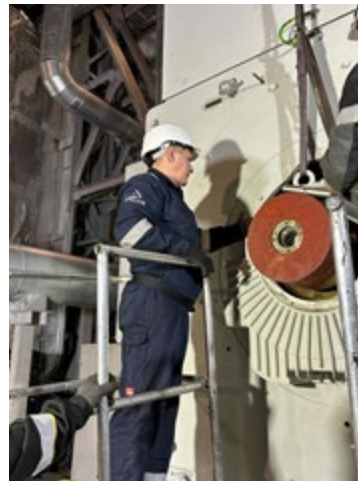


Сумма реализованных проектов за 5 лет составила более 4 млрд руб.

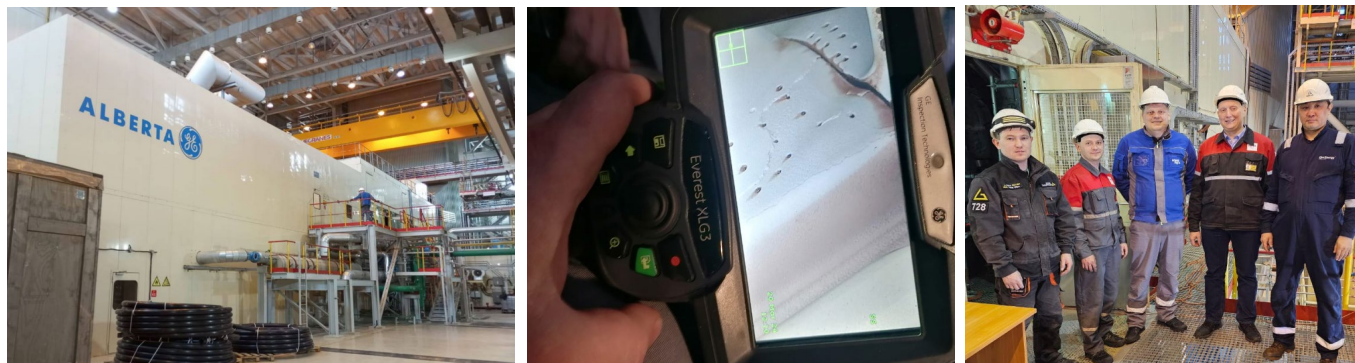


ТЕКУЩИЙ СТАТУС СЕРВИСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

1. В 2023 году проведено 3 капитальных ремонта газовых турбин General Electric MS5001PA и генератора BRUSH (Предварительный осмотр оборудования, подготовка ППР, доставка необходимых материалов и инструментов на объект, проведение ремонтных работ, подготовка отчета и закрытие ремонта)
2. В 2024 году 1 капитальный ремонт и 2 средних ремонта General Electric MS5001PA и 2-х инспекций «С» генератора BRUSH



ТЕКУЩИЙ СТАТУС СЕРВИСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



▶ Выполнение Бороскопической инспекции ГТУ General Electric мод. 9НА Казанской ТЭЦ-3. 2024 г.



▶ Выполнение технического обслуживания ГТУ Solar Taurus 60, в том числе выемка газогенератора с последующей транспортировкой



ТК-2
 Федеральное государственное учреждение
 «ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
 ГЕНЕРАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ №
 (ПА) «ТГК-2»
 Вологодская ТЭЦ
 160012, с. Волость Савинка пр.с. 161А
 Тел: (8172) 75-24-04, 75-24-04
 E-mail: info@tgk2.ru
 ИВВЕДЕНИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ
 № И. 1023 - И. 0/16
 О выполнении работ

Генеральному директору
 ООО «ДЭСнедра»
 Маргелову Н.В.

Уважаемый Никита Владимирович!

Настоящим сообщаем, что ООО «ДЭСнедра» (ОГРН 116774629038, ИНН 7703221330) на Вологодской ТЭЦ в 2022 году выполнила работы по бороскопической инспекции состояния внутренних компонентов газовой турбины «GE 6FA-E» мод. RB6111 с предоставлением отчета и рекомендаций по дальнейшему обслуживанию.

Претензий к выполненным работам нет.

Технический директор А. М. Сторожик

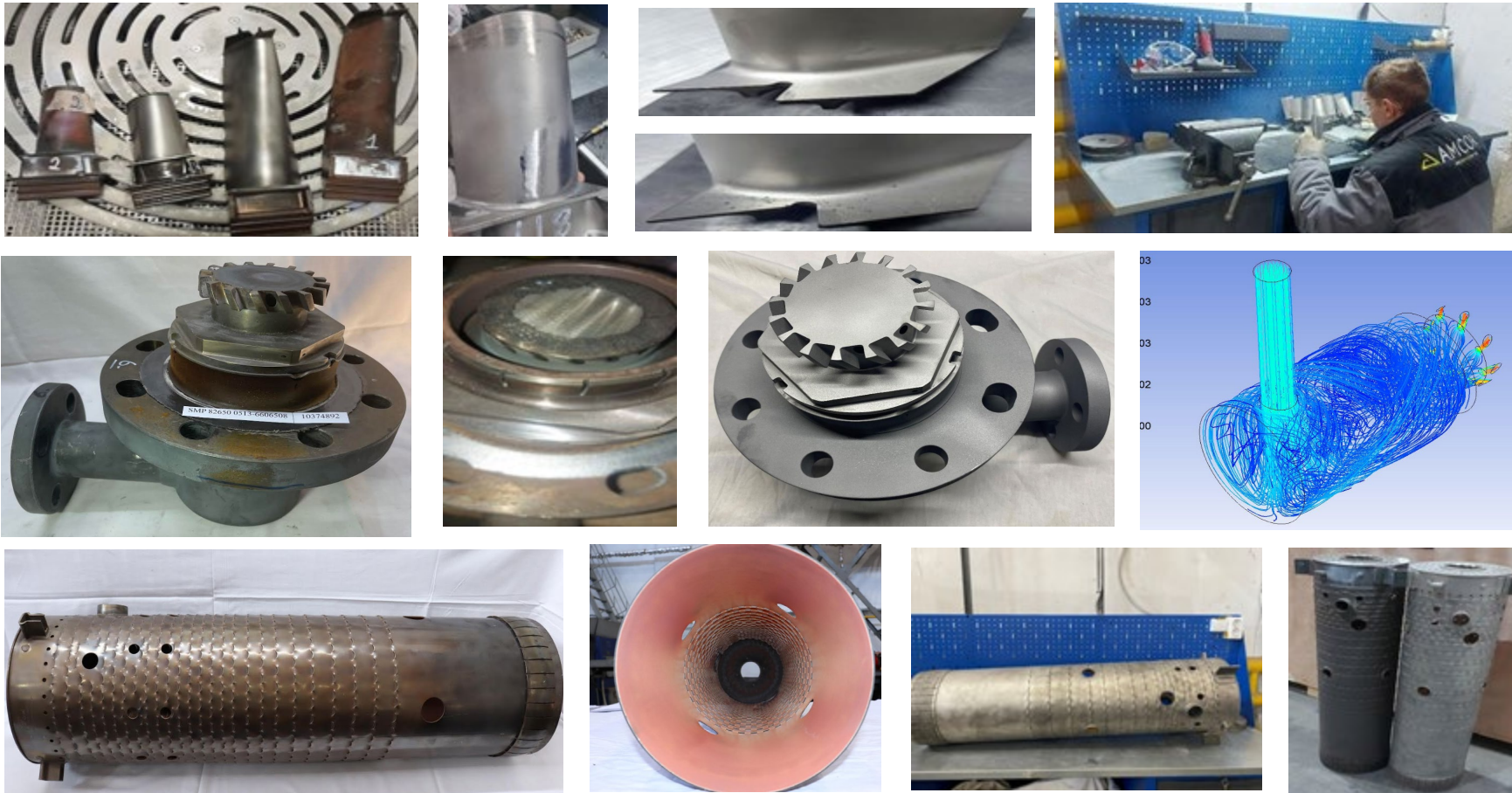
▶ Выполнение Бороскопической инспекции ГТУ General Electric мод. 6FA Вологодской ТЭЦ



ТЕКУЩИЙ СТАТУС ПО ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМУ РЕМОНТУ

В 2023 году выполнен восстановительный ремонт компонентов ГТУ GE мод. MS5001 мощность 25 МВт : 1 комплект сопловых аппаратов и рабочих лопаток 1,2 ступени; 3 комплекта жаровых труб, топливных форсунок, пламяперекидных патрубков, переходных элементов. Выполнен восстановительный ремонт улучшенных запчастей в количестве 2-х комплектов, состоящих из жаровых труб, топливных форсунок, переходных элементов, пламяперекидных патрубков.

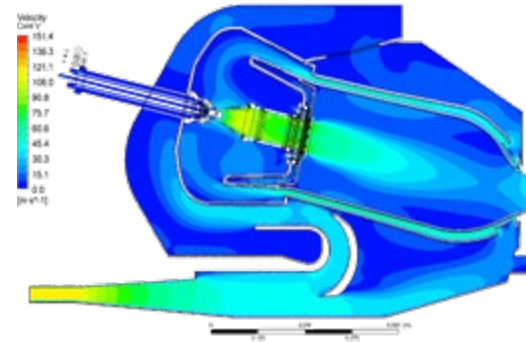
В 2024 году планируется выполнить восстановительный ремонт по действующему договору: 5 комплектов жаровых труб, 3 комплекта топливных форсунок, 2 комплекта переходных элементов.



ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ ПО ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМУ РЕМОНТУ



■ Капитальный ремонт ГТУ Solar Taurus 60 и редуктора



■ Выполнение восстановительного ремонта топливных форсунок Siemens SGT-800 (1 комплект)



■ Выполнение восстановительного ремонта топливных форсунок GE MS5002E (6 комплектов)



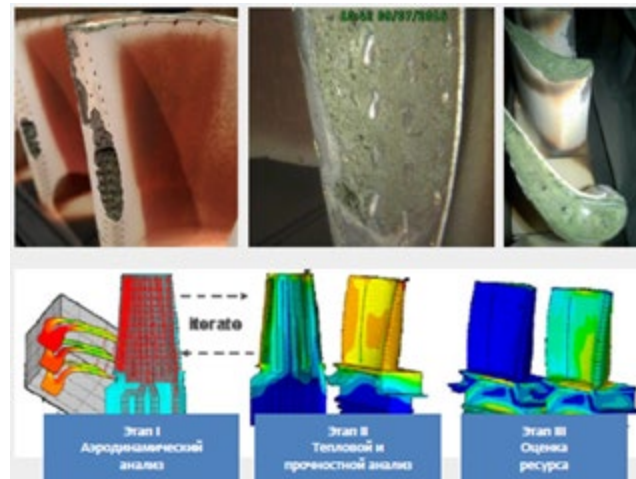
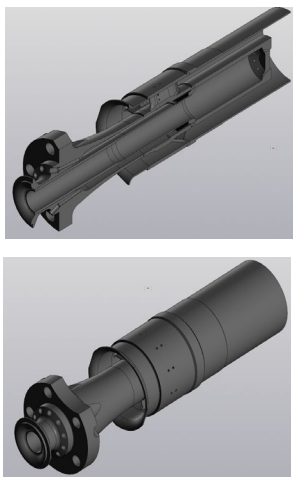
■ Долгосрочный контракт по восстановлению компонентов горячего тракта GE MS5001 PA до 2027 г.



ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ ПО ОБРАТНОМУ ИНЖИНИРИНГУ

ОСНОВНЫМ АГРЕГАТОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБРАТНОГО ИНЖИНИРИНГА КОМПОНЕНТОВ ГОРЯЧЕГО ТРАКТА ЯВЛЯЕТСЯ ГПА-32 «ЛАДОГА» МОЩНОСТЬЮ 32 МВт. УТВЕРЖДЕН СЛЕДУЮЩИМ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА:

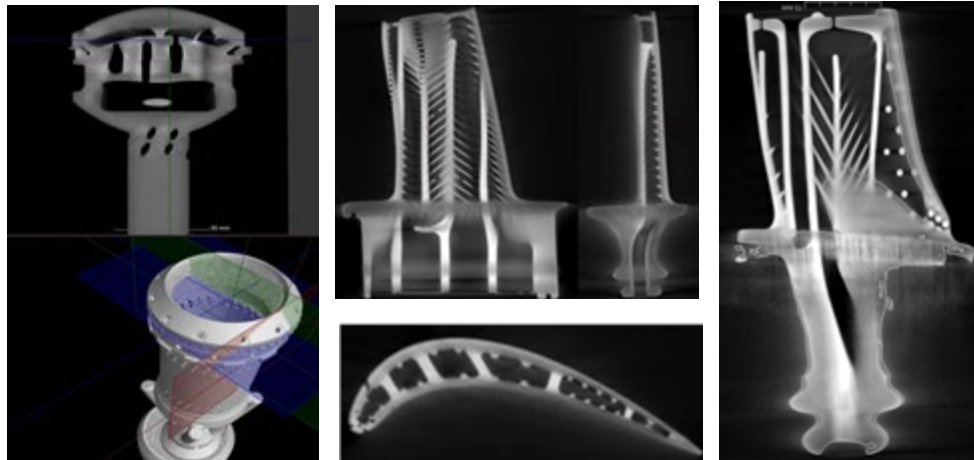
- Выпуск топливных форсунок для ГТУ MS5002E под собственной торговой маркой AMCOR (2 комплекта);
- Выпуск бандажных уплотнений 1-й и 2-й ступеней в сборе для ГТУ MS5002E под собственной торговой маркой AMCOR (1 комплект);
- Выпуск рабочих лопаток 1-й и 2-й ступеней для ГТУ MS5002E методом обратного инжиниринга (5 полных комплектов) ;
- Реинжиниринг и модернизация бандажных уплотнений ГТУ MS5002E с выпуском конструкторской документации;



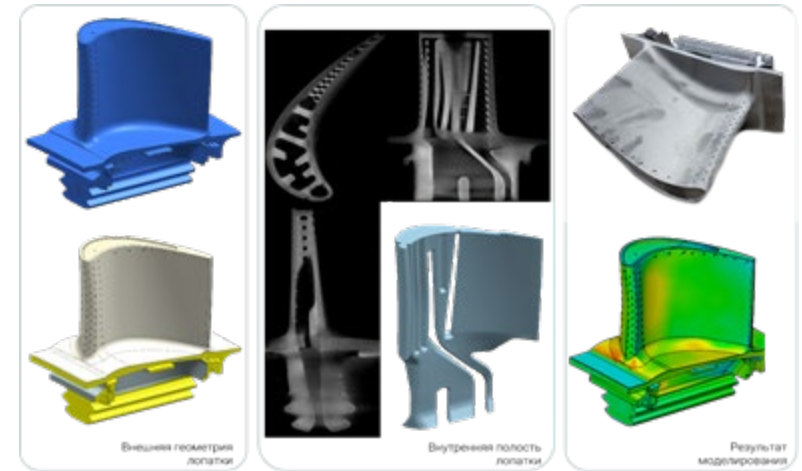
■ Патент на топливную форсунку GE MS5002E и натуральный образец

■ Повреждения рабочих лопаток ГТУ GE MS5002E и 3D модели THC

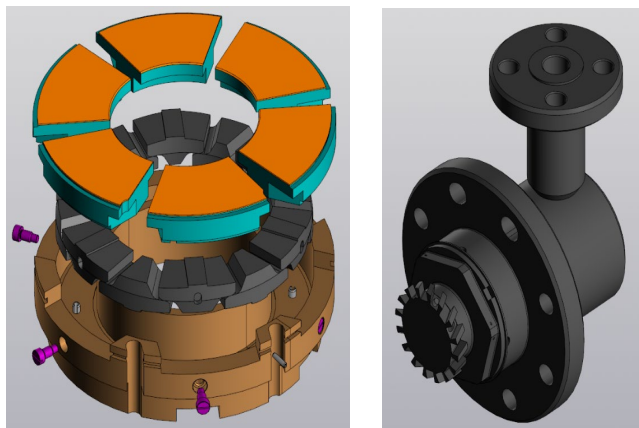
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ОБРАТНОМУ ИНЖИНИРИНГУ



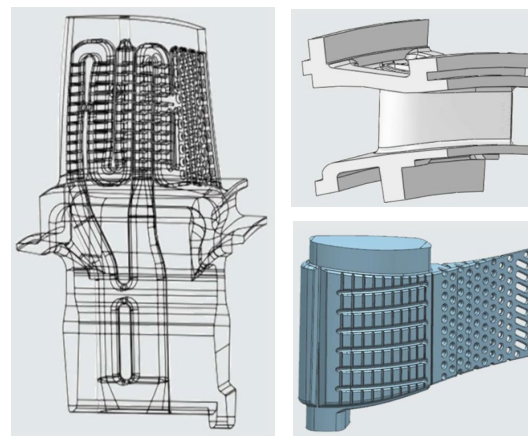
■ Обратный инжиниринг компонентов Siemens SGT-800



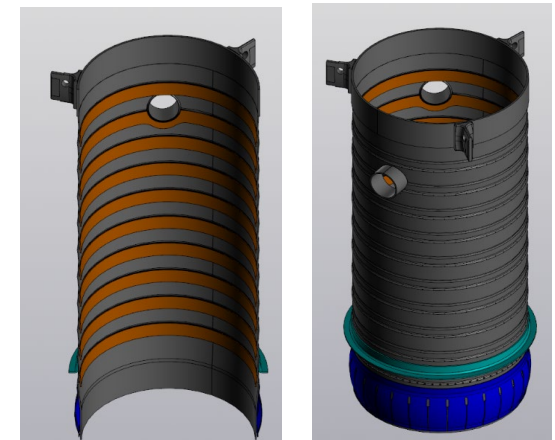
■ Обратный инжиниринг компонентов Siemens SGT-700



■ Обратный инжиниринг компонентов GE MS5001PA



■ Обратный инжиниринг компонентов Kawasaki GPB70D

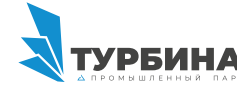


■ Обратный инжиниринг жаровой трубы Hitachi H-25



ЗЕЛЕНОДОЛЬСКИЙ ЗАВОД ГАЗОТУРБИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

резидент промышленного парка «Турбина»



ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Строительство завода по восстановительному ремонту газовых турбин и частей горячего тракта с поэтапным освоением выпуска (мех. обработка лопаток и нанесение покрытий)

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- I этап: н.в. – июнь 2024 г.

Освоение участка ремонта и восстановления частей ГТУ.

- II этап: 3 квартал 2024 г. – 4 квартал 2025 г.

Освоение участка изготовления частей горячего тракта.

- III этап: 2025-2027 гг.

Освоение участка агрегатирования газовых турбин

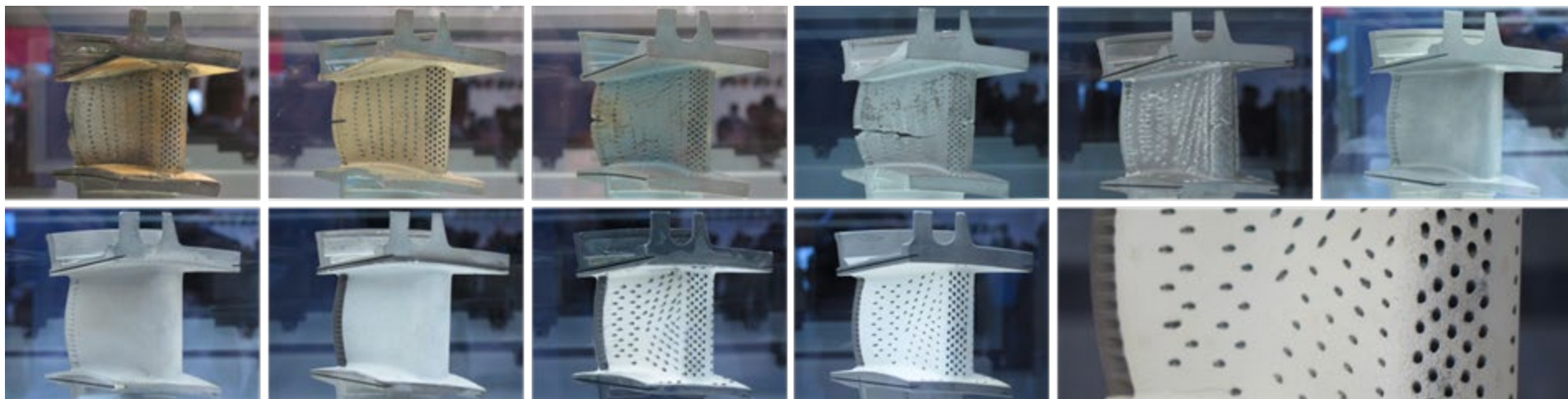


Статус строительства на 4 марта 2024 г.

- **Актуальность:** парк импортных ГТУ в России насчитывает свыше 660 штук. Геополитическая ситуация постепенно сокращает рынок сервиса и ремонта ГТУ до внутрироссийского, что делает востребованным наличие продукции и сервиса собственного производства.

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА – ПЕРВЫЙ ЭТАП. УЧАСТОК ВОСТАНОВИТЕЛЬНОГО РЕМОНТА

Строительство здания (ремонтного цеха) первой очереди общей площадью 1500 м².
Освоение полного технологического цикла восстановительного ремонта частей горячего тракта.
Сроки реализации: с текущего времени по лето 2024 года.



■ Однокамерная вакуумная печь для отжига



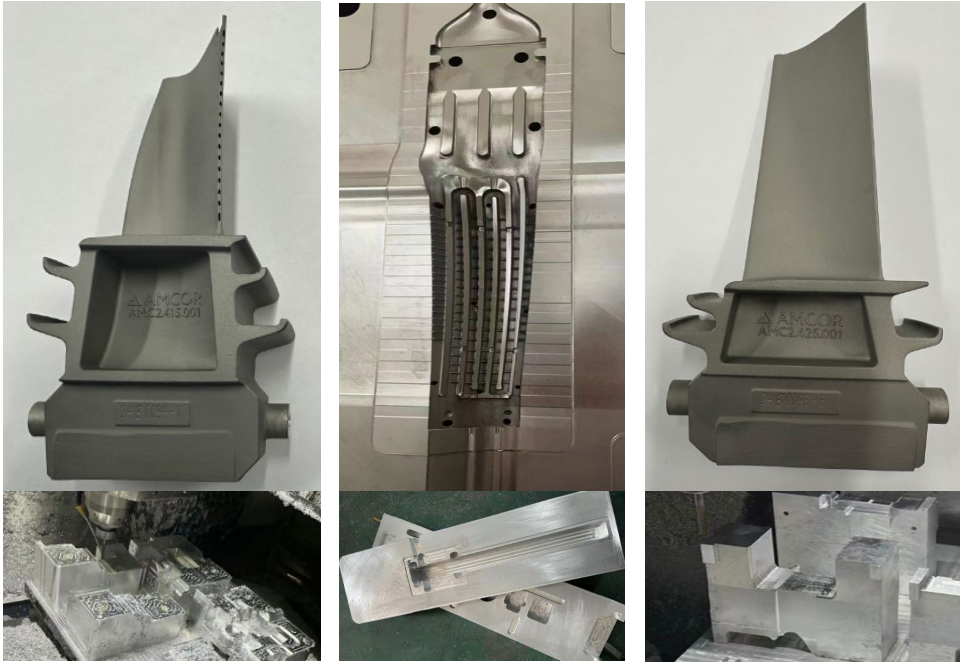
■ Электроэрозионный проволочно-вырезной станок с поворотным столом



■ Электроэрозионный станок



ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА – ВТОРОЙ ЭТАП. УЧАСТОК ВЫПУСКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ



Участок выпуска частей представляет из себя цех механической обработки.

По выпуску турбинных лопаток определены партнеры металлургические предприятия в дружественных России странах. Получены первые образцы.

Площадь цеха: 1500 м².

Сроки реализации: 2024-2025 гг.

На сегодняшний день полностью разработана конструкторская и рабочая документация для выпуска компонентов горячего тракта ГТУ «Nuovo Pignone» Frame 5 мощностью 25 и 32 МВт.

По критичным комплектующим, недоступным к поставке в РФ Заказчикам предлагаем реверс инжиниринг.



■ Оборудование для плазменного напыления



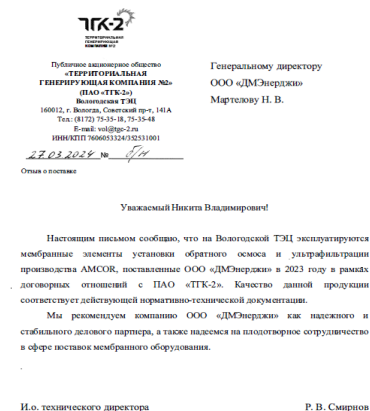
■ 5-ти координатный обрабатывающий центр



■ Электронно-лучевая установка

ТЕКУЩИЙ СТАТУС МЕМБРАННОГО НАПРАВЛЕНИЯ

За 2022-2024 гг. реализовано более 20 проектов в рамках импортозамещения мембранных модулей установок обратного осмоса и ультрафильтрации количеством более 2500 единиц, в том числе поставка аналогов SUEZ в количестве 2016 ед. для нужд АО «Танеко»
Предлагаемое нами альтернативное оборудование становится все более востребованным на российском рынке на производственных участках. Основное направления – замена оборудования SUEZ, Dupont, Toray, LG Chem.





СТАРТ ПРОЕКТА ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕМБРАН ДЛЯ ВОДООЧИСТКИ ПЛАН НА 2024 ГОД

О ПРОЕКТЕ

Запуск первой производственной линии МБР.

Производство полуволоконных мембран.

Выход на проектную мощность 250 тыс.м².

Замена ушедшего с российского рынка SUEZ (GE).

Объем инвестиций: минимум 150 млн.руб.

Срок реализации: 2024–2026гг.

Количество рабочих мест: более 20 до конца 2025г.

Ожидаемая сумма налоговых поступлений в бюджет
РТ составит **193,21 млн руб.** за 5 лет.

Стадия проекта: подписание договора о трансфере
технологии с крупнейшим производителем мембран
в Китае.



ПРИГЛАШАЕМ НА ОТКРЫТИЕ «ЗАВОДА
ГАЗОТУРБИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
ЛЕТОМ 2024 г.

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

