



VACUUM UNIVERSE

# ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ



01

ВАКУУМНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



02

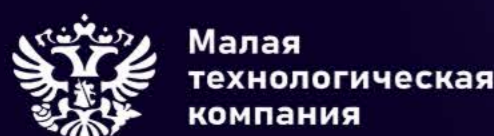
СТАНКИ  
МЕХАНООБРАБОТКИ



03

РОБОТИЗИРОВАННЫЕ  
КОМПЛЕКСЫ

ferryvatt.ru



ООО «ФЕРРИ ВАТТ» разрабатывает и производит вакуумное оборудование для задач науки и промышленности — от отдельных установок до комплексных технологических систем.

Компания основана в 1991 году специалистами НПО вакуумного машиностроения (г. Казань) и продолжает развивать более чем полувековой опыт российской отрасли. Сегодня, «ФЕРРИ ВАТТ» - это группа компаний, которая объединяет собственное производство, конструкторское бюро и научно-исследовательские центры, что позволяет реализовывать проекты полного цикла — от разработки до запуска готового производства.

Команда сформирована из выпускников профильных кафедр МГТУ им. Н.Э. Баумана, ТПУ, КНИТУ-КХТИ и КАИ с практическим опытом в области вакуумной и плазменной техники.

Решения компании применяются в госкорпорациях, научных центрах, университетах и на производственных предприятиях. Проекты разрабатываются под конкретные задачи заказчика с учётом технологических требований, условий эксплуатации и масштабирования.



@ferryvatt



ferryvatt.ru



YouTube

ООО «ФЕРРИ ВАТТ»  
420087, Россия, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. А. Кутуя 159  
Тел/факс: +7 (843) 208-60-20  
info@ferryvatt.ru

Вся информация может быть изменена без предварительного уведомления. FVM-04-26RU (Апрель 2026 г.)

# Кто мы?

Группа компаний ФЕРРИ ВАТТ объединяет инженерные, производственные, исследовательские и прикладные контуры, формируя единую платформу от разработки технологии до готового продукта и производства.

## ФЕРРИ ВАТТ

инжиниринг и технологии



## ФЕРРИ ВАТТ Производство

машиностроительный цех



MANUFACTURING

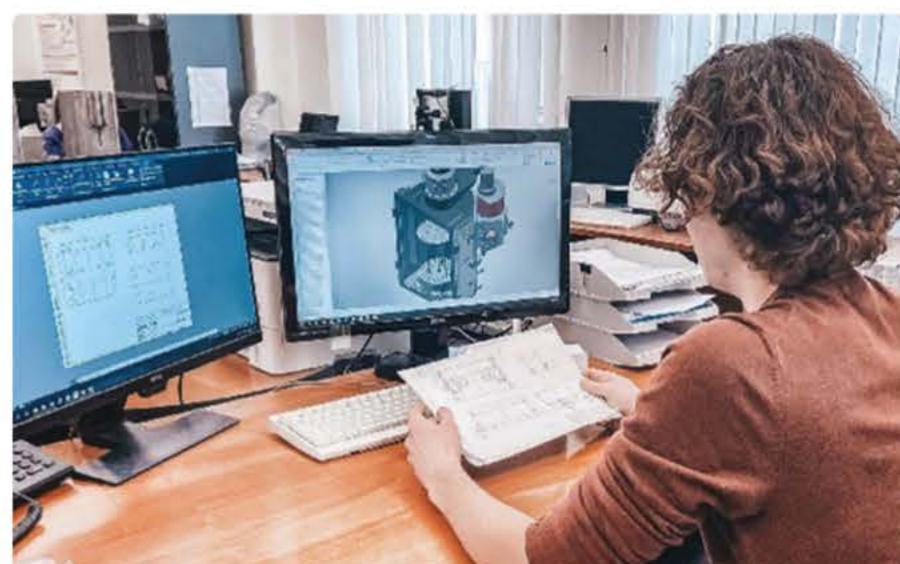


## ЛАБОРАТОРИЯ 23

R&D и прототипирование



LABORATORY



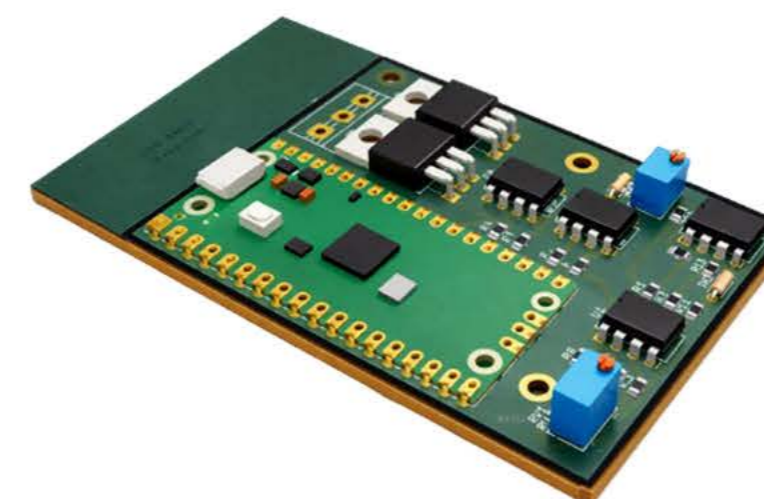
## ARIKO Food-Tech

Развитие решений в области вакуумной сушки и сублимации продуктов.



## МИФТАХИ вакуум

Вакуумная электроника, компоненты и новые направления в области электронной и приборной базы.



## МИНЕЕВ технологии

Промышленные станки, роботы, специальное технологическое оборудование и средства автоматизации.



# Мы предлагаем

## R&D НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

Разрабатываем передовые материалы, технологические процессы и прикладные решения для промышленности и науки.

### 35+

лет на рынке производства вакуумного оборудования

### 12+

Наше оборудование экспортируется в более чем 12 странах

### 200+

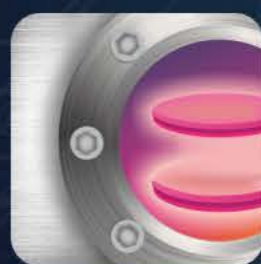
Реализованных проектов в области разработки и производства высокотехнологичного оборудования

## ОБОРУДОВАНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Воплощаем технологические решения в вакуумном, машиностроительном и специализированном оборудовании.



Тонкопленочные покрытия



Плазменная обработка



Формование композитов



Станки механообработки



Вакуумные термопроцессы



Испытания в вакууме



Специальные технологии



Роботизированные комплексы

ОТ R&D И ИНЖЕНЕРНЫХ РАЗРАБОТОК — К ОБОРУДОВАНИЮ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ И ГОТОВЫМ ПРОИЗВОДСТВАМ



## ГОТОВЫЙ БИЗНЕС

Объединяем исследования, технологии, оборудование, автоматизацию и производственную логику в единый производственный контур — от идеи до работающего бизнеса.



Высоко-автоматизированные процессы



Планирование ресурсов предприятия



Конкурентноспособный высокотехнологичный продукт

# История и развитие



**ФЕРРИ ВАТТ ПРОШЛА ПУТЬ ОТ ВАКУУМНЫХ УСТАНОВОК К СОБСТВЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ, АВТОМАТИЗАЦИИ И ОТРАСЛЕВЫМ РЕШЕНИЯМ.**

Компания выросла от производителя отдельных продуктов до инженерной системы, объединяющей R&D, проектирование, производство, запуск и сопровождение — с постоянным ростом компетенций и усложнением задач.

**01**

## R&D и анализ задачи

Изучаем требования к изделию и процессу.

**02**

## Разработка технологии

Подбираем материалы, режимы и логику процесса.

**03**

## Проектирование

Формируем архитектуру оборудования и документацию.

**04**

## Производство

Изготавливаем и тестируем оборудование.

**05**

## Поставка и запуск

Поставляем, монтируем и валидируем на площадке.

**06**

## Обучение и сопровождение

Обучаем, сопровождаем и развиваем решение.



Основание компании. Первое поколение вакуумных установок «ФЕРРИ ВАТТ».

**1991**



Выход на рынки СНГ и Восточной Европы

**1998**



Выход на рынки Западной Европы и Ближнего Востока

**2005**



Проходные вакуумные линии BATT 600x1200M-ЭД и BATT 600-6 ИМД

**2006-2009**



Серия вакуумных установок для рулонных материалов BATT 4000/5000

**2013-2014**



Ребрендинг компании. Третье поколение вакуумных установок

**2019**



Установка для нанесения покрытий на крупногабаритные изделия (до 6м) BATT 5000-4M-C

**2023**

**1995**

Серия установок BATT 1600.



**2000**

Ребрендинг компании. Второе поколение вакуумных установок.



**2007**

Серия установок BATT 900



**2012**

Серия установок зонной плавки монокристаллов BATT УЗП-800

**2015**

Вакуумная линия пропитки BATT-5-ВКП2.8



**2022**

Вакуумная линия инфузии композитов BATT ТИАЦ-1500/15



**2024**

Установка для нанесения функциональных покрытий на стекла BATT 1500-2Мд-И-Ш



# Услуги и преимущества

Готовы подключиться к Вашему проекту на любой стадии — от идеи и пилотной отработки до запуска серийного производства и сервисной поддержки.

## ПРОИЗВОДСТВО

Собственные механические участки - заготовительный (резка, гибка, вальцовка), механообработки (фрезеровка, токарные работы, ЧПУ, шлифовка/полировка), сварочный (TIG, MIG, LBW), сборки и испытаний, электромонтажных работ.

## R&D. НИОКР

Разработка технологий. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Собственный ресурсный центр R&D.

## МОДЕРНИЗАЦИЯ, РЕМОНТ И ОБУЧЕНИЕ

Восстановление и модернизация устаревшего оборудования.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Расчеты, моделирование, разработка документации ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД, АСУ. САЕ моделирование, прототипирование и расчет физических процессов вакуумной и плазменной техники: механические, газодинамические, электро-магнитные, процессы теплопередачи, моделирование процессов плазмы.

## ПРОДАЖА

Продажа оборудования и комплектующих собственной разработки и сторонних производителей.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийное и постгарантийное обслуживание. Аудит состояния оборудования.



## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С ФЕРРИ ВАТТ



МЫ СОЗДАЕМ, А НЕ ПЕРЕПРОДАЕМ



ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РАБОТ В ОДНОМ КОНТУРЕ



ЭКСПЕРТНОЕ ПРИЗНАНИЕ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ВАШЕЙ ЗАДАЧИ



МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ И МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ



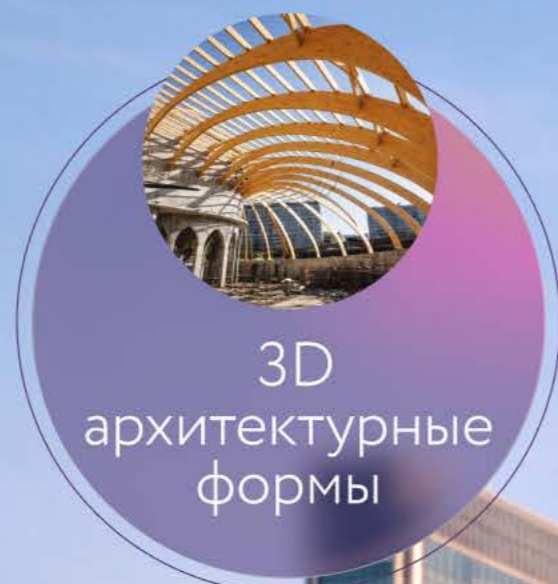
НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И ЛИЦЕНЗИЙ



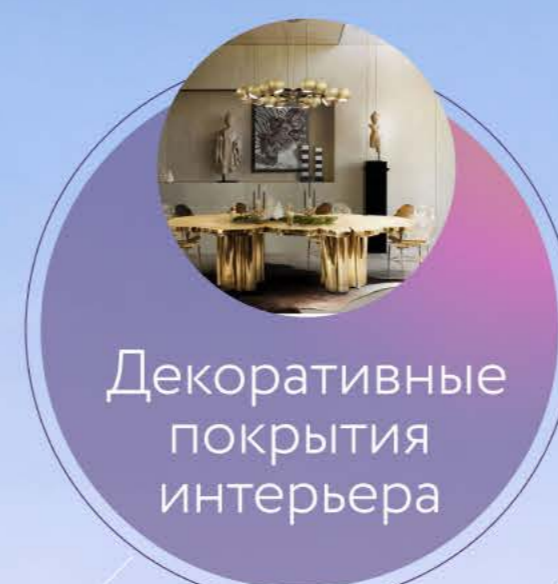
# Гражданское применение



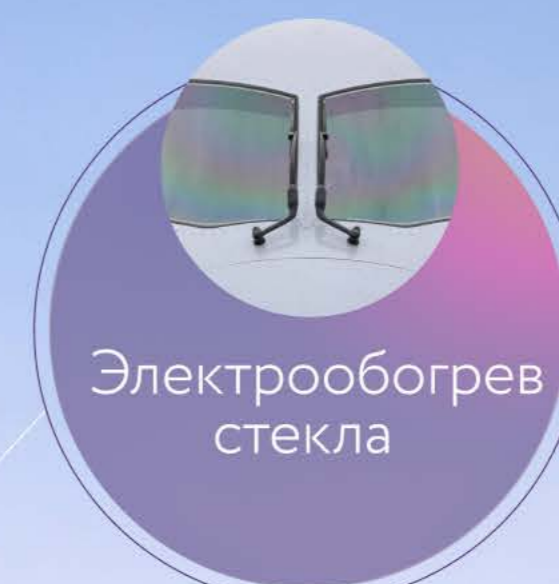
СМАРТ-стекло



3D архитектурные формы



Декоративные покрытия интерьера



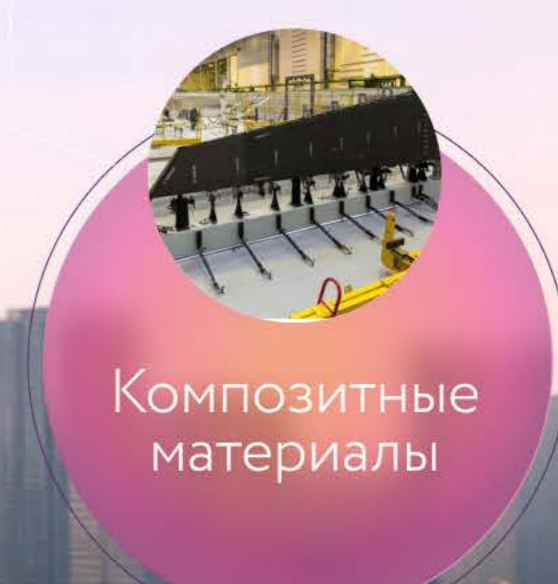
Электрообогрев стекла



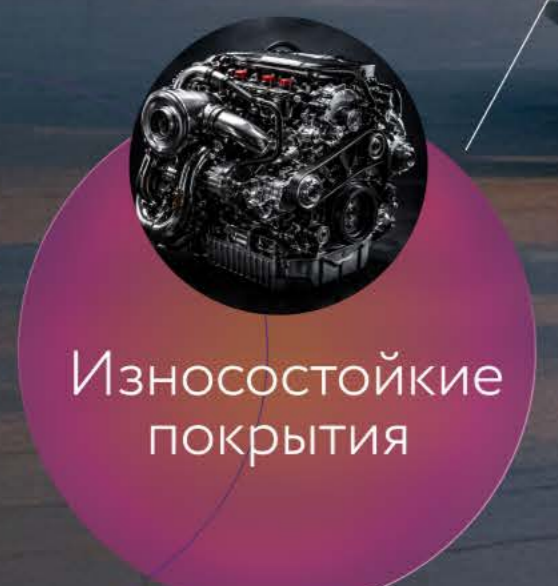
Термобарьерные покрытия



Сенсоры IoT  
Умный дом



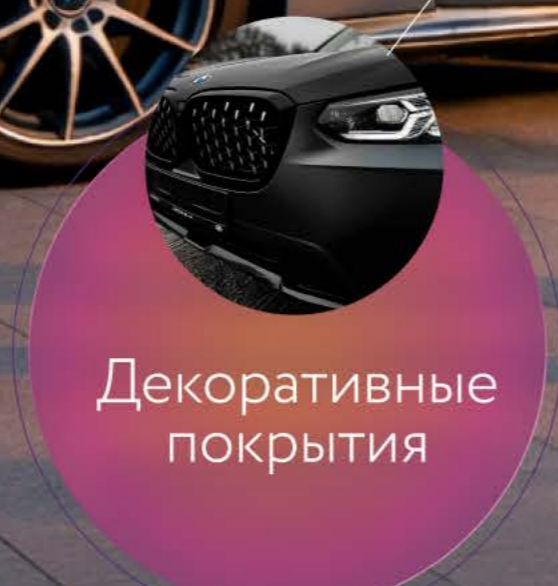
Композитные материалы



Износостойкие покрытия



Отражающие покрытия



Декоративные покрытия

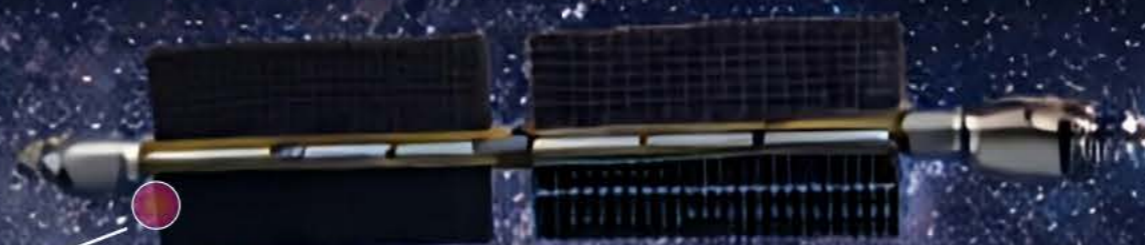


Оптические покрытия

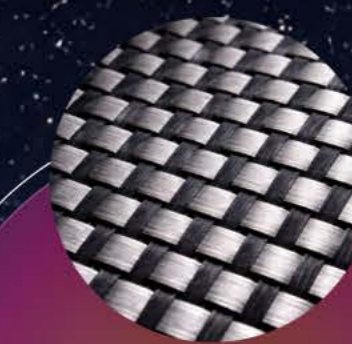


Технологические процессы микро-электроники

# Специальное применение



Специальные материалы и технологии



Композитные лопасти



Защитные покрытия для ядерных реакторов



Технологические процессы солнечных батарей



Коррозионно-стойкие покрытия



Композитные корпуса судов



# Цифровые заводы

Мы позиционируем себя как центр компетенций по созданию высокотехнологичных производств на базе собственных разработок технологического оборудования и производственных решений.

## ЧТО ПОЛУЧАЕТ ЗАКАЗЧИК



Производство конечной высокотехнологичной продукции с сервисным обслуживанием.



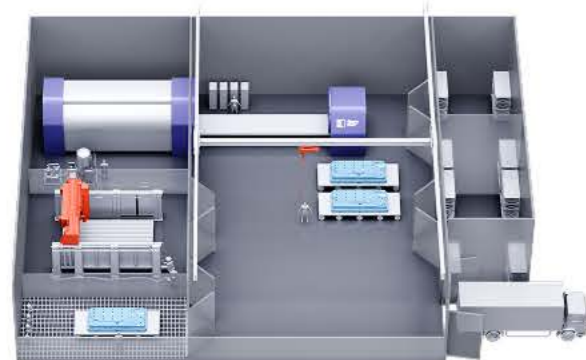
Низкие издержки, высокую производительность и снижение кадровой зависимости.



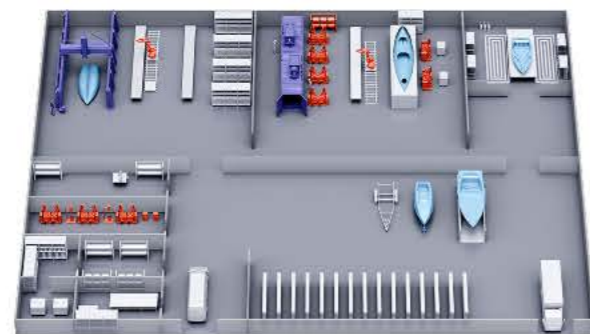
Конкурентоспособный продукт с локализацией технологии. Технологическая платформа адаптирована к быстрой смене продукта под новые задачи рынка.



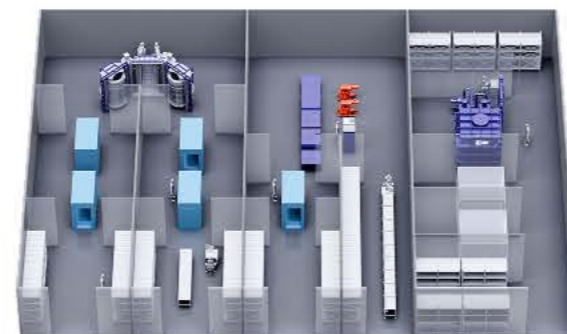
Цифровая производственная аналитика.



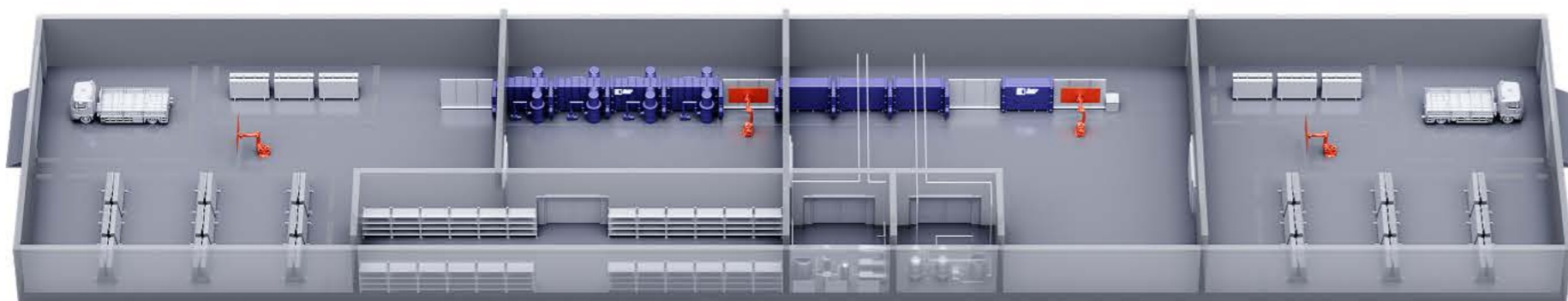
РЕМОНТ ШТАМПОВ



КОМПОЗИТЫ



ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ



SMART-СТЕКЛО

## ПОЧЕМУ СЕЙЧАС?

Рынки активно трансформируются в сторону развития промышленности, диверсификации экономики и внедрения передовых технологий. Это создает уникальные условия для создания новых производств конкурентного высокотехнологичного продукта с высокой добавленной стоимостью и низкими издержками.

## ПАРАМЕТРЫ ПРОИЗВОДСТВА



Автоматизированное производство



Роботизация производства до 65%



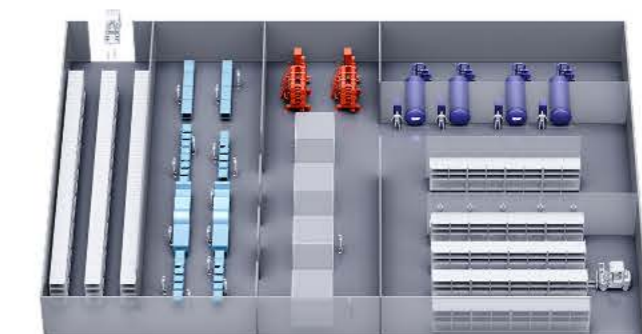
Высокая диверсификация продукции



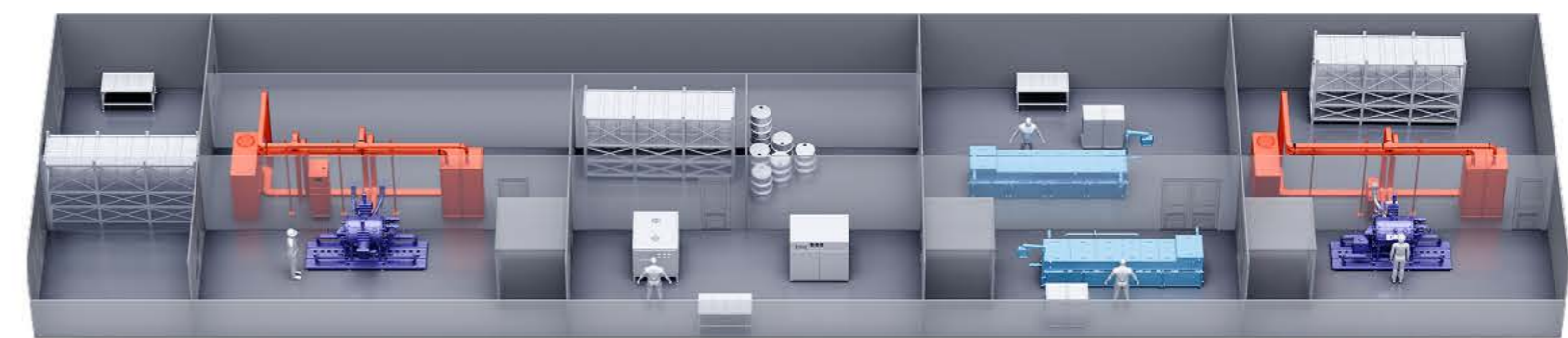
Круглосуточный режим работы



ИЗНОСОУСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ



ВАКУУМНАЯ СУШКА И СУБЛИМАЦИЯ



ГИБКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

# Отраслевые решения

## ЭНЕРГЕТИКА

Покрyтия и технологии обработки для повышения ресурса и надежности изделий энергетического оборудования. Плазменная активация, вакуумная пропитка и термообработка, формование композитов. Нанесение защитных и функциональных покрытий, включая решения для катализаторов, суперконденсаторов и ядерной энергетики.



ТЕРМО-БАРЬЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ЛОПАТКИ ТУРБИН



УСТАНОВКА НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ШИБЕРНЫХ ЗАВТОРОВ



УСТАНОВКА НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА ОБОЛОЧКИ ТВЭЛов

## ТРАНСПОРТ

Покрyтия и технологии для снижения износа, трения и увеличения ресурса транспортной техники. Износостойкие решения для узлов и инструмента, функциональные покрытия для остекления и интерьеров. Плазменная подготовка поверхностей, композитные материалы и вакуумная термообработка.



НАНЕСЕНИЕ ОТРАЖАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ФАРЫ RENAULT



ВАКУУМНАЯ ИНФУЗИЯ «ЧЕРНОГО КРЫЛА» МС-21



УСТАНОВКА НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА ДЕТАЛИ МАШИН

## ОПК

Специальные покрытия, вакуумная обработка и испытания для изделий специального назначения. Нанесение защитных и функциональных покрытий на внутренние каналы, детали и узлы. Вакуумно-компрессионная пропитка, плазменная активация материалов перед склеиванием, испытания в вакууме. Решения для КБЛ, специальных сплавов и тонкопленочных структур.



КОМПОЗИТНЫЕ ЛИСТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

## КОСМОС

Технологии покрытий, обработки и испытаний для авиационной и ракетно-космической техники. Упрочнение и защита деталей, функциональные покрытия, композитные изделия и вакуумные процессы. Испытания в условиях вакуума, температурных и механических нагрузок, испытания электроракетных двигателей.



ИМИТАЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ РКТ



КОМПРЕССИОННАЯ ПРОПИТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ



ВАКУУМНЫЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ 3D ПРИНЕТР

## ЭЛЕКТРОНИКА



Тонкопленочные покрытия и обработка для микроэлектроники. Проводящие и диэлектрические покрытия, ионное легирование, плазменное травление, активация поверхностей, выращивание монокристаллов и вакуумная пайка.



ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ НЕЙТРОННОГО ПОТОКА



ОКСИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ВТСП



ИОННО-ЛУЧЕВОЕ НАПЫЛЕНИЕ/ТРАВЛЕНИЕ

## МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛУРГИЯ

Вакуумная плавка сверхчистых сплавов, наномодифицирование и производство порошков для аддитивных технологий. Нанесение упрочняющих, износостойких и термобарьерных PVD/CVD-покрытий для инструментов и узлов машин. Вакуумные 3D-принтеры. Экологичная замена гальваники. Вакуумная термообработка, пропитка отливок, плазменная активация и рост монокристаллов.

## ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ РЫНКИ

Вакуумные и плазменные технологии для медицины, пищевой и промышленной продукции. Лиофильная сушка продуктов и материалов. Нанесение биосовместимых, антибактериальных и защитных покрытий на импланты, инструменты и изделия. Плазменная стерилизация. Декоративные и защитные покрытия для потребительских и строительных материалов. Вакуумная сушка и термомодификация древесины.



ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ПЛИТКУ



СУБЛИМАЦИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ



ФРАКТАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ ЭЛЕКТРОДОВ КАРДИОСТИМУЛЯТОРОВ

ferryvatt.ru



## ОПТИКА

Просветляющие, отражающие, фильтрующие и светоделительные покрытия, включая энергоэффективные и самозатемняющиеся решения. Гидрофобные и олеофобные покрытия, а также DLC-покрытия для повышения износостойкости. Финишная плазменная полировка и травление для формирования оптических структур. Выращивание монокристаллов оптических материалов.



АНТИ ОБЛЕДЕНЕНИЕ И ФИЛЬТР ДЛЯ АВИА СТЕКЛА



ПЛАЗМЕННАЯ АКТИВАЦИЯ И МЕТАЛЛИЗАЦИЯ ТКАНЕЙ



ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВОЕ НАПЫЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ШИРОКОГО СПЕКТРА



ПЛАЗМЕННАЯ АКТИВАЦИЯ КОЖИ И МЕХА

ferryvatt.ru

# Партнерство и контакты



## МЫ ОТКРЫТЫ К:

- совместному выводу конкурентных продуктов на рынок;
- поставке оборудования и технологической интеграции;
- выполнению НИР и ОКР;
- запуску опытного и серийного производства;
- локализации решений;
- обучению и сервисному сопровождению.



СКАЧАЙТЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ ПО QR-КОДУ

Если перед вами стоит новая производственная задача, мы готовы подключиться на любом этапе — **от технологической идеи до готового производства.**

# ФЕРРИ ВАТТ – ФУНДАМЕНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРИТЕТА

## КОНТАКТЫ

Тел/факс: +7 (843) 208-60-20

info@ferryvatt.ru

ferryvatt.ru



ПРОЙДИТЕ КОРОТКУЮ  
АНКЕТУ И МЫ ПРЕДЛОЖИМ  
ВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ  
РЕШЕНИЕ

**Мы готовы предложить** оптимальное решение под вашу задачу



Наши соцсети



ferryvatt.ru



ferryvatt.ru