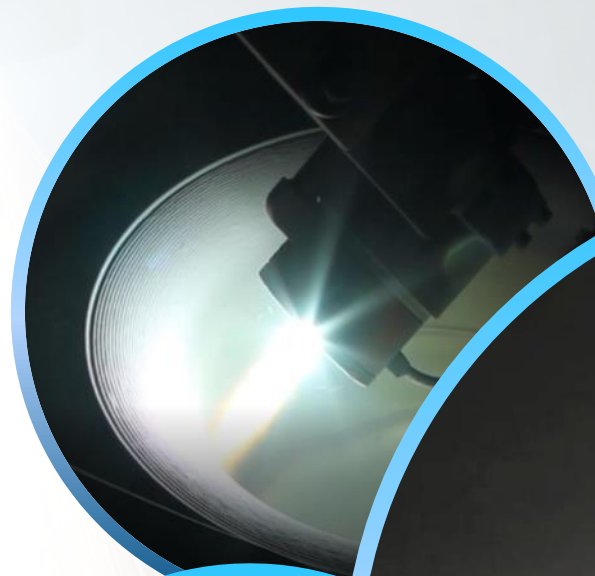




ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ

Технологии наплавки и напыления защитных покрытий

Научно-исследовательский инжиниринговый центр



Московский
инновационный
кластер



ТСЗП | О нас

ООО “ТСЗП” оказывает услуги в инженерии поверхности методами газотермического напыления и методами наплавки в энергетической, нефтяной, газо-и нефтедобы-вающей, перерабатывающей, металлургической, авиастроительной и других отраслях промышленности - **от проведения научно-исследовательских опытно-конструкторских работ до серийных работ по нанесению разработанных покрытий.**



>20 лет опыта



> 1000
технических решений



Уникальные специалисты



> 100 типов
покрытий



Производство полного
технологического цикла



Кастомизированный
подход к каждому
клиенту



Научно-исследовательская
лаборатория



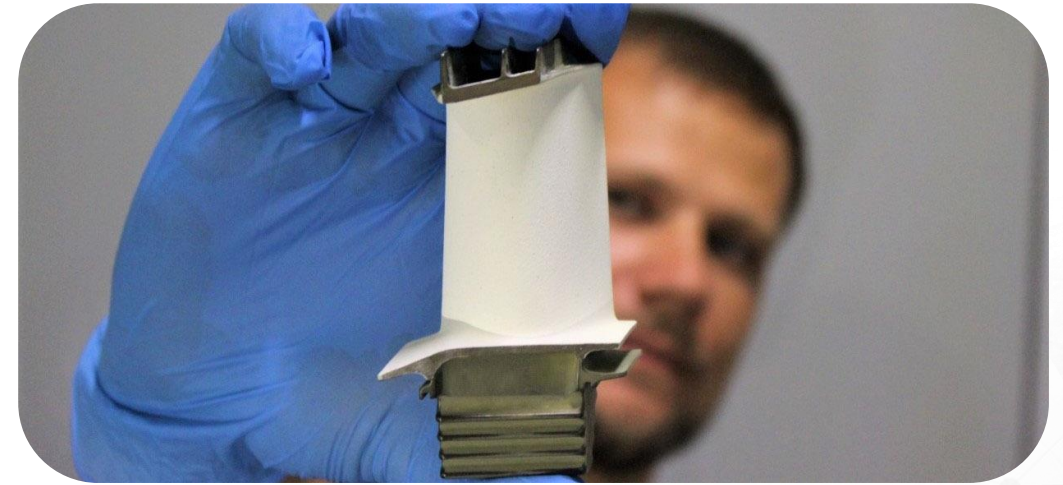
Конструкторско-
технологическое бюро

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ/НИОКР

Направленные изменения физико-химических свойств поверхностных слоев материалов путем деформирования, модифицирования, нанесения пленок, покрытий, защитных слоев различными комбинированными методами напыления, наплавки, закалки или термообработки: повышение износостойкости, уменьшение теплопроводности, коэффициента трения и т.д.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЗАПУСК УЧАСТКОВ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ ПОД КЛЮЧ С ПОСТАВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Инспекция начального состояния, проектирование участка, разработка технологии нанесения покрытия и финишной обработки, поставка основного и вспомогательного оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, сервисное обслуживание. Опыт ТСЗП – интеграция более 50 участков для напыления и наплавки деталей и узлов на промышленные предприятия РФ и стран СНГ.



РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Подбор и напыление покрытий на промышленное оборудование, детали, объекты на основании существующих НТД и практического опыта ТСЗП, в том числе с выполнением работ на территории Заказчика выездными бригадами.

РЕИНЖИНИРИНГ ДЕТАЛЕЙ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Квалификация конструкторов, технологов и 22-летний опыт ТСЗП позволяют успешно выполнять проекты по разработке аналогов импортных деталей с покрытиями, требующих определенных свойств (закалка, термобарьер, антифреттинг и т.д). Разработка чертежей и НТД, изготовление образцов и проведение испытаний на базе собственной лаборатории.

ИНЖИНИРИНГ

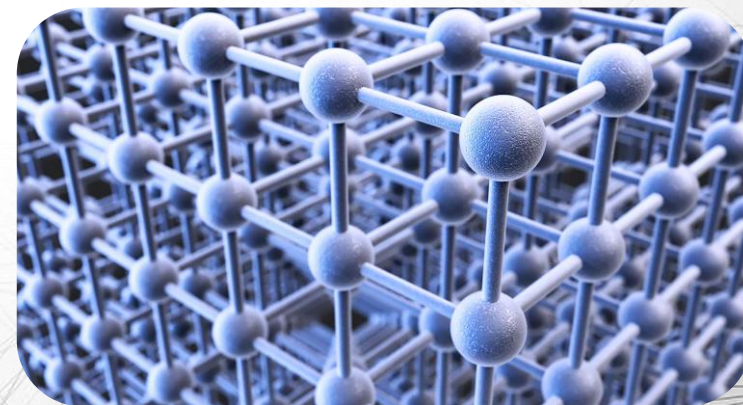
Комплекс инженерно-технических услуг (разработка, проектирование и изготовление оборудования, включая монтаж, запуск, техническое сопровождение и сервис поставляемого оборудования, а также предоставление технологии и запуск производства “под ключ” по упрочнению и восстановлению методами напыления и наплавки).

РАЗРАБОТКА НОВЫХ РЕШЕНИЙ

Специалистами компании ведутся разработки в части НИОКР по созданию современных инновационных технологий, технических решений, а также нестандартного оборудования. НИОКР включает в себя как научные исследования, лабораторные испытания, так и производство опытных и мелкосерийных деталей, что предшествует запуску нового продукта или технологии в серийное производство.

ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ

При помощи технологий напыления и наплавки мы производим как восстановление покрытий, так и восстановление геометрии, посадки и внешнего вида деталей, что позволяет полностью восстанавливать и улучшить характеристики деталей, в том числе увеличить ресурс за счет дополнительной обработки. Восстановление деталей является основным источником экономической эффективности ремонта, технически обоснованным и экономическим оправданным.

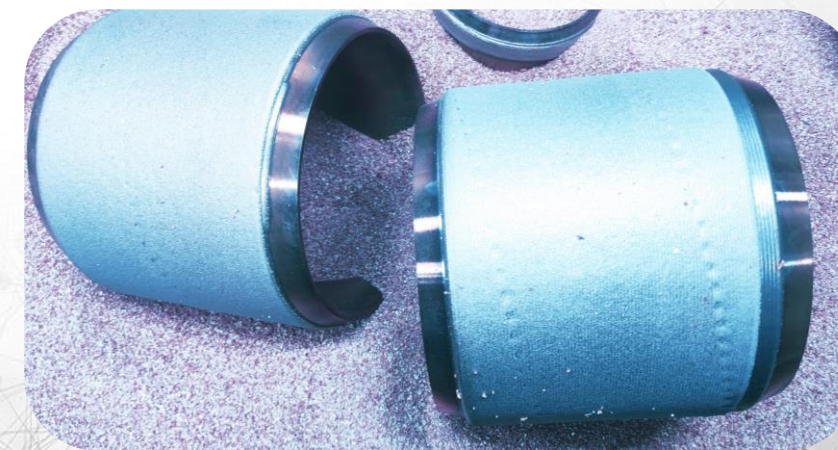


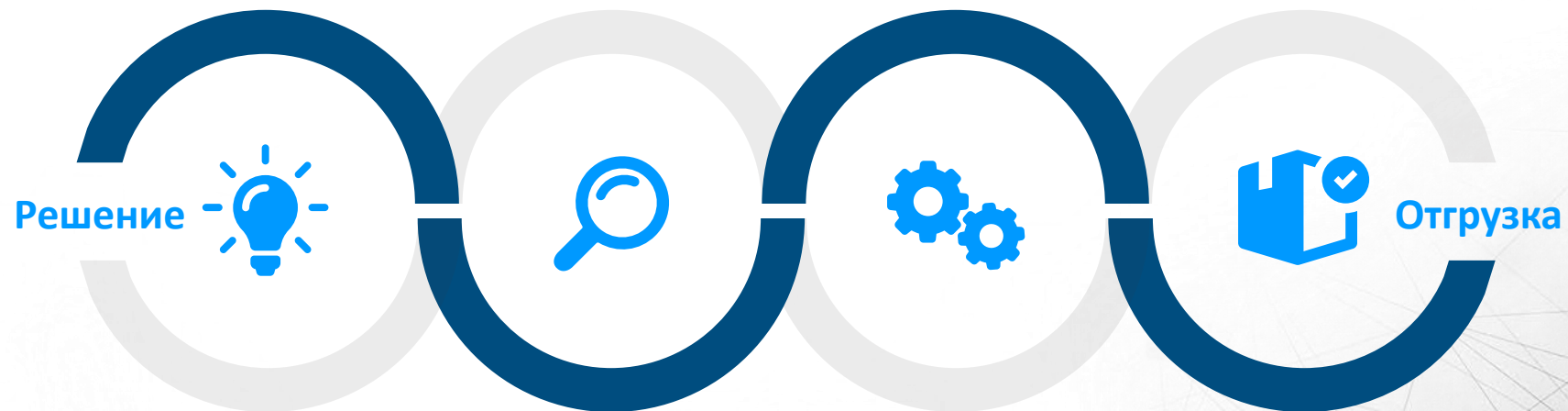
ЗАЩИТА ОТ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

Разработанная нами база решений по защите объектов, металлических конструкций и технологического оборудования, эксплуатирующихся в условиях агрессивной среды, позволяет увеличить межремонтный период, свести к минимуму коррозионные процессы, и тем самым повысить эффективность и производительность предприятий нефтегазового комплекса, нефтеперерабатывающей отрасли, металлообрабатывающих производств.

УПРОЧНЕНИЕ

Основными способами упрочнения деталей является создание покрытий с износостойкими, антифрикционными, теплостойкими, жаропрочными, радиационными и др. свойствами. Выбор способа и материала покрытия зависит от характера износа и условий эксплуатации.





**Подбор решения/
НИОКР/ОКР**

ОПИ

Покрывание на образцах

Производство

Подготовка,
Напыление,
Финишная обработка

Контроль качества

Гарантия

Применение технологий газотермических методов напыления и наплавки позволяет снизить и исключить влияние на износ деталей таких факторов, как высокая температура, коррозия, эрозия, кавитация за счет нанесения износостойких, коррозионностойких, коррозионно-стойких, эрозионностойких, антифрикционных, жаростойких и других покрытий.

Наши технологии позволяют повысить надежность, снизить себестоимость изготовления деталей и обслуживания, продлить ресурс эксплуатации.

Производство

Производство оснащено современным высокопроизводительным оборудованием полного технологического цикла по упрочнению, восстановлению деталей и изделий.

ООО "ТСЗП" - участник Инновационного НТЦ МГУ "Воробьевы горы", сертифицировано ГОСТ Р ИСО 9001-2015, Российским морским регистром судоходства, СТО Газпром 9001, обладает лицензией МЧС на выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций.





Технологические Системы Защитных Покрытий

ООО "Тсзп"

108851, г. Москва, г. Щербинка, ул.
Южная 9А

тел: +7 (495) 136-41-41

факс: +7 (495) 646-16-40

tspc.ru

e-mail: info@tspc.ru

