

Эксперты в области качества



О компании	3
Инжиниринг и консалдинг	4
Команда и возможности	5
Преимущества работы с нами	6
Неразрушающий контроль и техническая диагностика	7
Испытания материалов	8
Технология сварки	9
Услуги	10
Подготовка специалистов НК и ТД	10
Ремонт и обслуживание оборудования	11
Контакты	





Компания Testing & Inspection Technology (TIT) с момента создания специализируется на поиске и внедрении инновационных технологий в различных областях. Мы сосредоточены на выявлении и выведении на рынок ультрасовременных технологий и передовых решений для сварки, робототехники, контроля качества и проведения испытаний.

Мы мыслим и действуем нестандартно, «выходим за рамки», находим оптимальные решения, эффективно и быстро внедряем их.



Цель нашей компании вооружить своих клиентов современными разработками и новейшими технологиями. Наши специалисты имеют более чем 25-летний опыт работы в области неразрушающего контроля, промышленной диагностики и технологии сварки. Наша команда - это высококвалифицированные специалисты, прошедшие подготовку в разных странах и имеющие огромный опыт работы в указанных сферах. Мы постоянно занимаемся саморазвитием, и это наше правило.



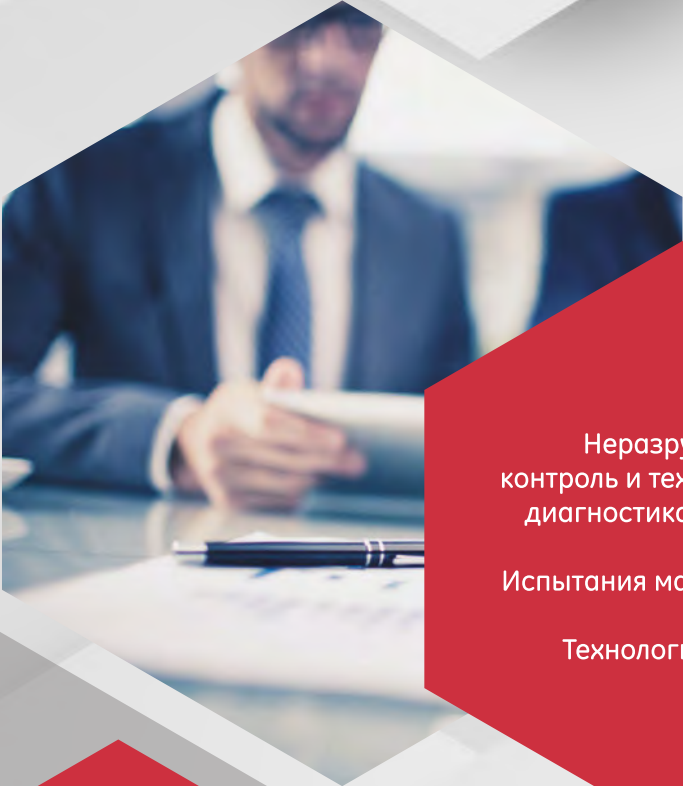
Наша стратегическая цель заключается в том, чтобы инновационные решения в области неразрушающего контроля, испытания материалов, технологий сварочных работ, а также соответствующих качественных услуг, соответствующих требованиям промышленных стандартов, были доступны для всех и каждого. Комплексный подход в TIT, сертификация, консалтинг, торговля, обучение способствуют развитию бизнеса клиента.

Мы в TIT, оказываем нашим клиентам услуги мирового уровня. Наше конкурентное преимущество в постоянном совершенствовании системы управления качеством, повышении уровня услуг.



ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КОНСУЛЬТАЦИЙ  
ПО ШИРОКОМУ КРУГУ  
ВОПРОСОВ

## Сферы деятельности



Неразрушающий  
контроль и техническая  
диагностика (НК и ТД)  
Испытания материалов  
Технологии сварки




Обучение


Наши преимущества




Консультации




Подбор  
оборудования



Индивидуальный  
подход

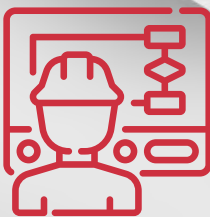


Ремонт и  
обслуживание  
оборудования

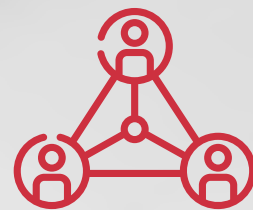


Подготовка  
специалистов  
НК и ТД





Более **25** лет  
опыта в НК и ТД,  
технологиях сварки,  
испытаниях  
материалов



Более **15** лет  
безупречного  
опыта



**70+**  
высококвалифи-  
цированных  
специалистов



**100%**  
локализация  
в странах  
присутствия



региональный  
офис в Казахстане



# ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ

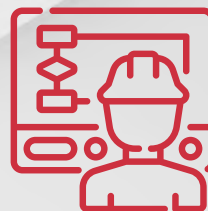
6

ПРЕИМУЩЕСТВА



## Лучшая команда

Мы обладаем богатым опытом в области неразрушающего контроля и технической диагностики, тестирования материалов, технологий сварки.



## Простота

Наша команда, логически мыслящих людей, разумно подходит к бизнесу, избегая ненужных сложностей в ходе выполнения работ.



## Достижение минимальных затрат

Мы никогда не забываем о стоимости, предлагаем оптимальные решения, минимизируем ваши затраты, благодаря сотрудничеству с многочисленными поставщиками.



## Инновационная культура

Мы стремимся найти новые и оригинальные решения, чтобы помочь вам развить свой бренд и достичь стабильного роста.



## Обширная география

Мы разрабатываем для наших клиентов глобальные решения.

ДАВАЙТЕ РАБОТАТЬ ВМЕСТЕ



Неразрушающий контроль (в переводе с английского – NDT, nondestructive testing) – это проверка, контроль, оценка надежности параметров и свойств конструкций, оборудования либо отдельных узлов, без вывода из строя (эксплуатации) всего объекта. Основным отличием, и безусловным преимуществом, неразрушающего контроля (НК) от других видов диагностики является возможность оценить параметры и рабочие свойства объекта, используя способы контроля, которые не предусматривают остановку работы всей системы, демонтажа, вырезки образцов. Исследование проводится непосредственно в условиях эксплуатации. Это позволяет частично исключить материальные и временные затраты, повысить надежность контролируемого объекта.

НК и ТД помогает защитить инвестиции в инфраструктуру предприятия, предоставляя ценные данные для обнаружения, мониторинга и улучшения качества технологических процессов и ресурсов. НК и ТД также помогает производителям в оценке качества, как компонентов продукта, так и самого продукта, а также возможных отказов и неисправностей. Использование НК и ТД для обеспечения безопасной и надежной работы объектов помогает избежать потенциального ущерба репутации и имиджу компании.



### Современные методы НК и ТД

- Метод акустической эмиссии (АЕТ)
- Электромагнитный контроль (ЕТ)
- Контроль с использованием направленных волн (GW)
- Метод подповерхностного радиолокационного зондирования (GPR)
- Лазерные методы контроля (LM)
- Контроль течеисканием (LT)
- Контроль рассеиванием магнитного потока (MFL)
- Микроволновый контроль
- Контроль проникающими веществами (РТ)
- Магнитно-порошковый контроль (МТ)
- Нейтронный радиографический контроль (NR)
- Радиографический контроль (RT)
- Контроль тепловыми и телевизионными методами (IRT)
- Ультразвуковой контроль (UT)
- Виброакустический контроль (VA)
- Визуальный контроль (VT)
- и другие передовые технологии НК и ТД (ADV NDT)

**Шесть наиболее часто используемых методов испытаний - МТ, РТ, RT, UT, ЕТ и VT**

TIT предлагает индивидуальные решения каждому клиенту в самых разных отраслях промышленности, включая нефтегазовую, энергетическую, нефтехимическую, аэрокосмическую, оборонную промышленность, судостроение и судоходство, железнодорожный транспорт, подводное судостроение, литейное производство и общее машиностроение.

Инновационные методики в сочетании с опытом и постоянной технической поддержкой гарантируют, что риски потери качества и угрозы безопасности будут минимальными, а технологические операции будут максимально эффективными.

Испытания материалов - это необходимый шаг для того, чтобы ваши инфраструктура и оборудование обеспечивали непрерывное производство, подвергались минимальной деструкции (потере параметров и работоспособности) и работали с учётом оптимальной производительности. Испытания предоставляют обширную информацию о материалах, которые вы изготавливаете или используете при производстве своей продукции.

Компания ТИТ внедряет оборудование для испытаний материалов на соответствие заявленным производственным показателям и стандартам качества - внутренним и международным. ТИТ идёт в ногу со временем и по мере изменения стандартов предлагает оборудование, для испытаний материалов в соответствии и новейшими технологиями.

Оборудование, которое мы выбираем, позволяет производить ряд испытаний и решений по каждому конкретному проекту

### Наши направления в испытаниях материалов

- Химический анализ материалов и металлов
- Механические испытания материалов
- Исследование усталости материалов
- Измерение твердости
- Испытания бетона, асфальта, цемента, строительных материалов
- Металлография
- Пробоподготовка
- Климатические испытания
- Сканирующие электронные микроскопы

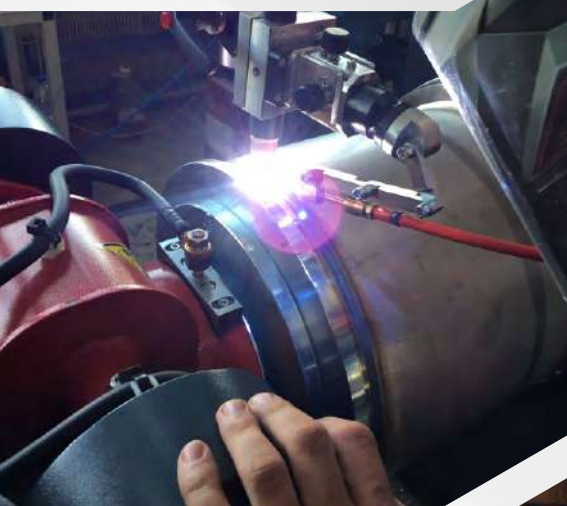
### Области применения

- Автомобильная промышленность
- Химическая промышленность
- Энергетическая промышленность
- Окружающая среда
- Пищевая промышленность
- Бытовые приборы
- Минералы и ископаемые
- Пакетирование и упаковка
- Нефтехимическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Полимеры и пластик
- Текстиль и одежда



Благодаря многолетнему опыту работы и знаниям локальных и мировых требований, ТИТ является идеальным партнёром в сфере оборудования для испытания материалов, помогая Вам оптимизировать время и затраты.





### Промышленные решения TIT

Создание сварочных станций и линий финальной сварки  
Развитие производства на основе прогрессивных технологий термической резки (плазменная резка, лазерная резка)  
Использование технологий сварки для различных отраслей промышленности (машиностроение, энергетика, включая атомную, трубопроводы, химическое производство, авиация, железнодорожный транспорт, судостроение)  
Неразрушающий контроль  
Инспекция сварочных швов и сварочного оборудования  
Контроль качества.

Компоненты автоматизации и роботизации обеспечивают высокое качество работ при минимальном участии персонала.

Предварительное моделирование предлагаемых решений.

В TIT стандартные решения разрабатываются на наших производственных площадках, в то время как индивидуальные решения разрабатываются по месту нахождения клиента.

Решения применительно к сварке разрабатываются в соответствии с международными стандартами AWS, ISO, ASME.

Мы оказываем инженеринговые услуги клиентам при разработке индивидуальных решений в сварке. TIT имеет большой опыт в разработке и производстве пользовательских систем, которые включают в себя сварочные системы, средства мониторинга и контроля, программное обеспечение для анализа данных.

TIT имеет доступ к новейшим технологиям, оказывает консультационные услуги и создаёт модели для своих клиентов. Нас ценят за наш опыт, профессионализм, беспристрастность в отношении к конфиденциальной информации, мы являемся партнёрами наиболее крупных компаний во всех отраслях промышленности

В ТИТ обучение неразрушающему контролю проводит команда, аттестованная в соответствии с требованиями европейского стандарта EN ISO 9712 и стандартов стран СНГ; все преподаватели имеют опыт работы в отрасли НК и ТД. Мы обучаем неразрушающему контролю специалистов из различных отраслей промышленности, включая нефтегазовую отрасль, энергетическую сферу и химическую промышленность

Узкоспециализированные курсы НК и ТД доступны по следующим направлениям: фазированная решетка (PAUT), TOFD, цифровая радиография



### Наши учебные курсы по неразрушающему контролю

- Радиационный контроль (РК, CR+DR)
- Ультразвуковой контроль (UT, PAUT+TOFD)
- Визуальный контроль (VT)
- Вихретоковый контроль (ET)
- Капиллярный контроль (РТ)
- Магнитно-порошковый контроль (MT)
- Тепловой и тепловизионный контроль (IRT)
- Контроль с применением метода акустической эмиссии (АЕТ)
- Контроль течеисканием (LT)
- Передовые технологии неразрушающего контроля (ADV NDT)

Индивидуальная подготовка, соответствующая запросам вашей компании

Аудиторные занятия с практической реализацией полученных знаний

Лекционные аудитории и лаборатории для практических занятий

Выездное обучение

Преподавание ведется на русском и английском языках

Сотрудничая с ТИТ в вопросе подготовки по неразрушающему контролю, вы можете положиться на наш опытный и квалифицированный персонал, который подготовит ваших специалистов в соответствии с требованиями отраслевых стандартов примерительно к различным традиционным методам неразрушающего контроля, также продвинутым технологиям НК и ТД

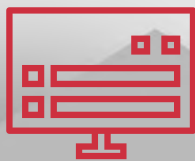


## РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Регулярное сервисное обслуживание и диагностика поддерживают ваше оборудование в рабочем состоянии, гарантируют безопасность. Кроме того, благодаря регулярному обслуживанию и диагностике, вы можете значительно уменьшить износ частей и время простоя.



Профилактическое обслуживание и диагностика



Полный сервис оборудования



Установка и модернизация



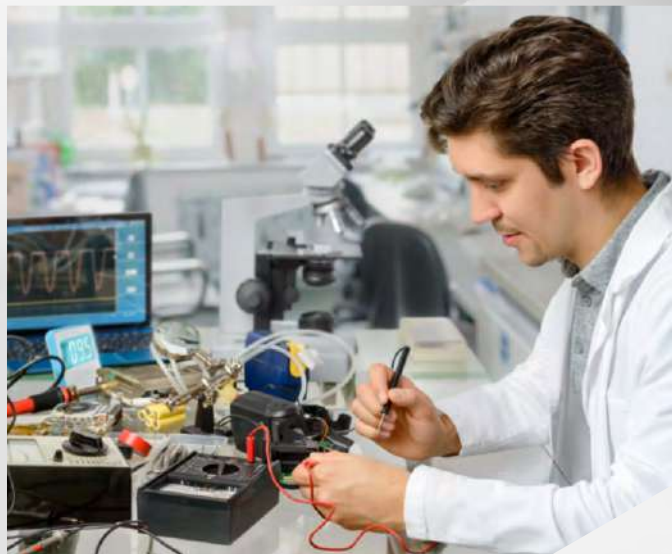
Доступная гарантия

**Квалификация сервисных инженеров компании ТИТ позволяет выполнять обслуживание и ремонт самого широкого спектра оборудования**

- Сканирующая зондовая микроскопия
- Механические испытания
- Микро- и макро-экспертиза
- Химический анализ металлов
- Оборудование для неразрушающего контроля
- Исследования причин поломки
- Услуги эксперта
- Обратный инжиниринг
- Локальные услуги в металлургии
- Обслуживание сварочного оборудования

**С ТИТ Вы получаете**

- Определенное техническое обслуживание через определенные промежутки времени
- Периодичность обслуживания, в зависимости от используемого вами оборудования
- Техническое обслуживание, выполняемое опытными сервисными инженерами
- Подробный отчет о состоянии оборудования
- Письменное подтверждение выполненных услуг
- Рекомендации на будущее
- Гарантийная поддержка



В компании ТИТ мы не только проектируем, разрабатываем и производим передовое испытательное оборудование. Но каждый день мы оказываем помощь нашим клиентам в решении их самых сложных задач, посредством сервисного обслуживания и технической поддержки.

С таким сервисным партнёром как ТИТ, вы можете максимально продлить работу своего оборудования, повысить эффективность работы лаборатории и инвестиций, достичь цели испытаний.

Свяжитесь с нами уже сегодня, чтобы оптимизировать Вашу процедуру испытаний, используя наши сервисные решения.

# КАЧЕСТВО – ЭТО ТО, ЧТО НАС ОБЪЕДИНЯЕТ



## Региональные офисы

Казахстан, Узбекистан, Туркменистан



Республика Казахстан  
Атырауская область, г. Атырау,  
ул. Махамбета 121, стр. 2

+7 (712) 298-02-11



[info@ti-tech.kz](mailto:info@ti-tech.kz)



[www.ti-tech.kz](http://www.ti-tech.kz)