

Трубопроводы



Невидимое становится **ВИДИМЫМ**

Зачем соглашаться на меньшее?

Время – деньги, и это, без сомнения, верно, когда речь идет о строительстве трубопроводов. Для компании Runtgen Technische Dienst (RTD) эффективность также приоритетна: неразрушающие испытания не должны ограничивать производительность. Однако RTD – это не только средства неразрушающего контроля, но и сервисные службы, всегда готовые к услугам заказчика – от проверки поставщика до инспекции в процессе строительства.

Эксперты по проектам с многолетним опытом работы на рынке трубопроводов координируют и контролируют проекты, что называется, «от А до Я». Наше оборудование получило определенные преимущества благодаря немалому опыту на международном рынке. Прикладное «ноу-хау» в сочетании с непрекращающимися научными исследованиями и опытно-конструкторскими разработками неизменно гарантирует надежность продукции. Большое разнообразие испытательного оборудования, всесторонние технические знания и опыт наших инспекторов и инженеров по эксплуатации, которые могут находиться на трассе по 24 часа в сутки, способствуют быстрому решению проблем.

Помимо стандартных методов контроля (радиографического, магнитного, капиллярного и ручного ультразвукового) компания RTD предлагает полный спектр специализированных методик неразрушающих испытаний, а также услуги по контролю.



TOFD

Координация проекта

Современным неразрушающим испытаниям предшествует тщательное логистическое планирование. Именно при таком планировании можно сэкономить значительные средства. Привлекая сервисные службы RDT к вашему проекту на ранней, по возможности, стадии, можно скоординировать все работы еще на этапе планирования. Это экономит время и, в конечном счете, деньги.

Аттестация технологий сварки и сварщиков

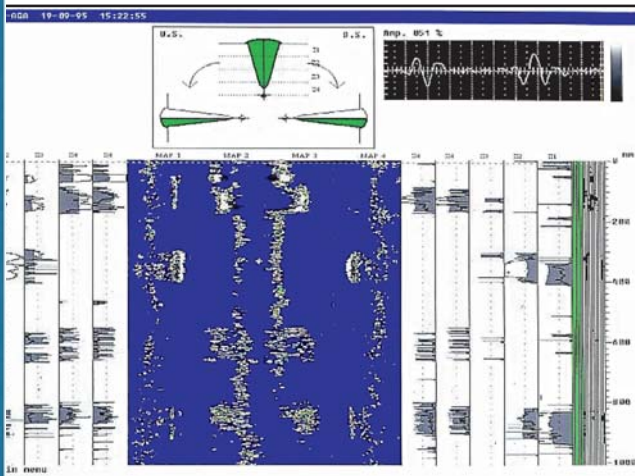
Качество сварочных работ и, следовательно, качество трубопровода в значительной степени зависит от технологии сварки и мастерства сварщиков. Компания RDT обладает и «ноу-хау», и ресурсами для проведения аттестации сварочных технологий и сварщиков в соответствии с любым стандартом контроля качества или нормативами заказчика. Мы можем проверять контрольные образцы методами как неразрушающего, так и разрушающего контроля. Наши прекрасно оборудованные и сертифицированные согласно Sterlab лаборатории – в вашем распоряжении.

Визуальный контроль

В компании RTD работают инспекторы, обладающие глубокими знаниями в области методов и технологий сварки. Они осуществляют контроль в ходе выполнения проекта, проверяя работу сварщиков на соответствие требуемому стандарту.



Rotoscan, Чехия



Rotoscan с применением TOFD

Радиография

Первые самоходные радиационные аппараты представлены фирмой RDT более 30 лет назад. За прошедшие годы накоплен богатый опыт разработок как наземного, так и морского оборудования такого типа. Благодаря этому опыту и постоянным инвестициям в научные исследования и разработки, RDT сохраняет лидерство на мировом рынке радиационных дефектоскопов.

Компания RDT располагает всеми типами рентгеновских и многими типами гамма-лучевых аппаратов. Оба вида оборудования подходят для труб диаметром 6 дюймов и более. Операторы самоходных установок – высококвалифицированные мастера, обученные для этой работы. Специалисты отдела технического обслуживания RDT проектируют, комплектуют, обслуживают и при необходимости ремонтируют любые аппараты.

Установки компании RDT в высшей степени безопасны. Их можно настроить вручную, так чтобы автоматическое включение излучения было невозможно. Кроме того, самоходные аппараты имеют высокую производительность, а это означает, что с одним комплектом аккумуляторов можно сканировать больше сварных соединений.

Rotoscan

Ультразвуковая дефектоскопия всё более широко применяется на трубопроводах. Компания RTD имеет и этот тип оборудования – системы Rotoscan (Ротоскан).

Система Rotoscan дает множество преимуществ, среди них:

- быстрый контроль
- детальная информация о положении и ориентации дефектов

- немедленный доступ к результатам контроля;
- отсутствие излучения.

Компания RTD занимается разработкой и конструированием систем Rotoscan несколько десятилетий. Кроме **стандартной модели Rotoscan**, применимой для труб диаметром от 14 до 58 дюймов, фирма также разработала **Micro Rotoscan** (2–6 дюймов) и **Midi Rotoscan** (8–12 дюймов). Многие годы Rotoscan успешно используется как на наземных трубопроводах, так и на офшорных трубоукладочных баржах.

Модельный ряд систем Rotoscan продолжает расширяться. Эти системы включают в себя помимо других компонент сканер, датчики, компьютер и дисплей. Операторы прошли специальное обучение этому типу контроля. Система Rotoscan также может применяться в сочетании с технологией TOFD. Представление изображений в виде карт является стандартной функцией системы.

TOFD

Новый дифракционно-временной метод контроля – Time Of Flight Diffraction (TOFD) – позволяет обнаруживать коррозию в тонких и толстостенных объектах. Важное преимущество этого метода состоит в том, что можно вычислять как высоту, так и глубину дефекта. В офшорном строительстве метод TOFD особенно полезен для обычно сложного контроля продольных сварных швов в конструкциях с разъемными муфтами.



Укладка трубопровода

Поддержка RTD – трубопроводам

- Координация проектов
- Аттестация сварочных технологий/аттестация сварщиков
- Визуальный контроль
- Радиография
 - самоходные рентгеновские аппараты
 - самоходные гамма-лучевые аппараты
- Механизированный ультразвуковой контроль
 - Rotoscan
 - TOFD



ARGUS LIMITED

Официальный дистрибьютор компании RTD Group в странах СНГ

Argus Limited (USA)

5 Choke Cherry Rd., Rockville,
Maryland, | 20850 USA
тел.: 8-101-301-948-0448
факс: 8-101-301-948-0554
e-mail: argusa@arguslimited.com

Аргус Лимитед (СНГ)

125040, Россия, Москва
Скаковая ул., д9, этаж4
тел.: 095-945-2777/78/79
факс: 095-945-2765
e-mail: argcis@arguslimited.com

Аргус Лимитед (Средняя Азия)

465020, Казахстан, г. Атырау,
пр. Азаттык 17, офис 16
тел.: 3122-97-0020
факс: 3122-97-0019
e-mail: central-asia@arguslimited.com

Аргус Лимитед (Казахстан)

480009, Казахстан, г. Алматы,
пр. Абая 155, офис 8
тел.: 3272-50-6010/11
факс: 3272-50-9668
e-mail: argamak@arguslimited.com

web-site: <http://www.pipelines.ru>

The RTD Group

Delftweg 144 • 3046 NC Rotterdam • The Netherlands
Tel: +31 10 208 82 08 • Fax: +31 10 415 80 22

web-site: <http://www.rtd.nl>