

ВЫСТАВКА СРЕДСТВ
И ТЕХНОЛОГИЙ НК

ОТРАСЛЕВЫЕ
КРУГЛЫЕ СТОЛЫ
«НК В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»



Круглый стол «Применение современных средств неразрушающего контроля качества при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте трубопроводов»

Модератор: Квасов Ф.В., Промышленный холдинг «ТКС»

Надежность системы магистральных трубопроводов – важная составляющая национальной системы промышленной безопасности. Ключевая роль в ее обеспечении отводится технологиям неразрушающего контроля как в рамках инвестиционных строительных проектов, так и в процессе эксплуатации. Развитие технологий строительства, а также постоянное повышение требований к качеству сварных соединений и строительных объектов в целом, ставит участников российской строительной отрасли перед необходимостью глубокого изучения новых подходов в области НК и разработки методов применения новых решений. В рамках этой задачи, данный круглый стол рассмотрит ряд вопросов, связанных с новой отраслевой нормативной базой неразрушающего контроля, практическим применением средств НК и обучением.

Нормативная документация в области НК

Нормативная документация ПАО «Газпром» в области НК

Тульский М.Ю., ПАО «Газпром»

В докладе речь пойдет о принципах построения нормативных документов, переработки основополагающих стандартов в области неразрушающего контроля качества сварных соединений. СТО Газпром «Требования к организации сварочно-монтажных работ, применяемым технологиям сварки и неразрушающему контролю качества сварных соединений при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте магистральных газопроводов». Будут представлены нормы оценки качества сварных соединений.

Современные средства НК – разработка и практическое применение

1. Автоматизированный сканер-дефектоскоп нового поколения для внешнетрубного контроля

Чижиков М.А., ООО «Микроакустика-М»

В ООО «Микроакустика-М» за более чем 20 летний срок работы накоплен уникальный опыт по разработке автоматизированных сканеров-дефектоскопов. Сканер-дефектоскоп нового

поколения МДК «Орбита», предназначенный для внешнетрубного контроля МГ в полевых условиях, обладает выдающимися скоростными и массогабаритными характеристиками, не требователен к чистоте поверхности ОК и позволяет решать задачи НК МГ как в процессе переизоляции, так и при шурфовке.

2. Автоматизированный комплекс цифровой радиографии ТРАНСКАН

Беньяминова Л., ООО «АСК-Рентген»

Портативный комплекс цифровой радиографии ТРАНСКАН предназначен для рентгеновского контроля сварных соединений трубопроводов диаметром 500-1420 мм в полевых условиях. Комплекс обеспечивает 1 класс чувствительности по ГОСТ 7512-82, устанавливается на объект за 1 минуту одним человеком, данные контроля могут быть переданы по Wi-Fi до 200 м, программное обеспечение соответствует стандарту DICOM, что гарантирует защиту рентгеновского изображения от влияния «человеческого фактора». Комплекс ТРАНСКАН – современное технологичное и экономически эффективное решение задач рентгеновского контроля магистральных трубопроводов.

3. Цифровой рентгеновский контроль сварных соединений в режиме реального времени

Цветков П. В., ООО «Астиаг»

В докладе представлены разработки установок цифрового рентгеновского контроля качества кольцевых сварных соединений в режиме реального времени. Для осуществления контроля используются системы фронтального и панорамного просветов. Представлен сравнительный анализ с установками подобного типа. Приведено сравнение цифровых снимков с рентгеновской плёнкой и многократными пластинами. Показано, что описываемые установки обеспечивают качество снимков по ГОСТ 7512-82 при существенно меньших дозах по сравнению с радиографической плёнкой. Приведены фрагменты снимков сварных соединений труб различного диаметра и толщины с указанием условий получения снимка (анодное напряжение, ток и время экспозиции). Представлены варианты конструктивных исполнений. Приведен экономический расчет эффективности применения установок.

4. Опыт работ АУЗК на МГ «Сила-Сибири»

Кожанов А., ООО «ТКС»

Доклад посвящен практическому опыту применения системы АУЗК Pipe Wizard для неразрушающего контроля участка строящегося газопровода «Сила Сибири» и достигнутым результатам по повышению качества сварочных работ.

5. Новая линейка УЗ дефектоскопов компании Sonotron NDT

Нурматов И.А., ООО «АПС»

Ультразвуковые дефектоскопы марки Isonic от компании Sonotron NDT хорошо известны на российском рынке НК, особенно в нефтегазовой сфере. Данные приборы включены в

реестр средств НК ПАО «Газпром» и на протяжении многих лет активно используются для выполнения ручного и механизированного УЗК. В конце 2015 года компания Sonotron NDT завершила проект технического обновления приборов Isonic, представив обновленную линейку приборов, по всем параметрам превышающую возможности оборудования, выпускавшегося ранее. Обзору свойств новых аппаратов посвящен данный доклад.

6. Подготовка специалистов в области автоматизированного ультразвукового контроля качества сварных соединений

Литвинова Т.А., АНО «УИЦ РОНКТД «Спектр» академика Ключева В.В.»

АНО «УИЦ РОНКТД «Спектр» академика Ключева В.В.» - учебный центр, созданный в 2009 году на базе Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД) для обучения специалистов по всем видам неразрушающего контроля. В настоящее время как самим Учебным центром, так и совместно с ООО «Газпром ВНИИГАЗ», реализуются программы повышения квалификации специалистов в области неразрушающего контроля для работы с такими системами автоматизированного, механизированного и ультразвукового контроля как Арговижен, PipeWIZARD, WeldStar, RotoScan, TVP128, «Сканер» - модель «Умка», Isonic 2010 (Isonic 2009), OmniScanMX2 (MX), HarfangVEO, Prisma, «Сканер» - модель «Скаруч». Для успешной реализации вышеперечисленных программ и удовлетворения потребностей заказчиков созданы все необходимые организационно-педагогические и материально-технические условия.

Для того, чтобы принять участие в Круглом столе, вам необходимо [зарегистрироваться](#) в качестве посетителя [Форума «Территория NDT 2016»](#) на сайте www.expo.ronktd.ru и распечатать электронный билет. Участие в деловой программе Форума для посетителей **БЕСПЛАТНО.**

***О Форуме «Территория NDT 2016»:**

В 2016 году [«Территория NDT»](#) объединяет **более 100 экспонентов:**

- Производители оборудования и технологий НК
- Поставщики ведущих российских и зарубежных брендов
- Сервисные компании
- Учебные и сертификационные центры
- НИИ, общества НК
- Ведущие отраслевые издания и интернет-порталы

Со списком экспонентов вы можете ознакомиться в разделе [«Участники выставки»](#)

Деловая программа Форума включает в себя **более 20 круглых столов** по отраслевой тематике и межотраслевым направлениям. Ознакомиться с темами круглых столов Вы можете в разделе [«Деловая программа»](#)