

Отчет о проведенном обследовании участка газопровода Грязовец-Ленинград-1, 61-85км

Цель работы – диагностика трубопровода при проведении работ по переизоляции.

Объект обследования – линейная часть магистрального газопровода Грязовец-Ленинград.

Используемое оборудование - сканер-дефектоскоп А2075 «Сонет», дефектоскопы А1212 «Мастер» и А1214 «Эксперт».

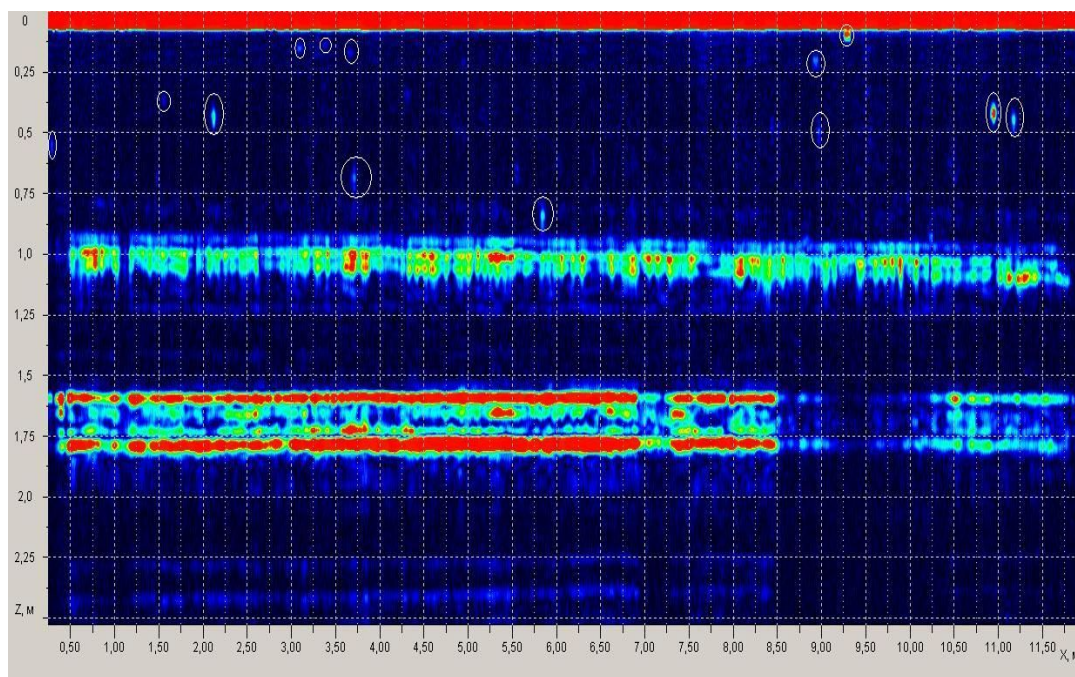
Обследование проводилось совместно с ООО «ГазПриборТехнология»

Дата обследования – февраль, март 2009 г.



При проведении диагностики нашими специалистами решались следующие задачи:

1. Обследование основного металла тела трубы. Для решения этой задачи применялся сканер-дефектоскоп А2075 «Сонет», позволяющий обнаруживать нераскрывшиеся трещины. Благодаря использованию этого уникального оборудования, было обнаружено и вырезано несколько труб с участками коррозионного растрескивания под напряжением.



Сканограмма дефектной трубы



Труба с выявленными с помощью сканера-дефектоскопа А2075 «Сонет» дефектами

2. Обследование сварных швов. Был проведён ультразвуковой контроль десятков стыковых соединений, по результатам которого некоторые швы были отремонтированы, а некоторые вырезаны.



Подтверждение наличия дефекта в сварном соединении, выявленного ультразвуковым контролем.

3. С помощью визуально-измерительного контроля было выявлено множество выбоин и вмятин, коррозионных участков на теле трубы, а также смещения кромок и подрезы на сварных стыках.



Раскрывшаяся трещина на сварном соединении



Вмятина на теле трубы.

Выводы по результатам работы:

1. Сканер-дефектоскоп А2075 «SoNet» позволяет обнаруживать дефектные области с коррозионным растрескиванием, не выявляемые при визуальном контроле. Наличие указанных дефектов подтверждается традиционными методами неразрушающего контроля.
2. Использование сканера-дефектоскопа А2075 «SoNet» значительно повышает производительность и достоверность производимого контроля.