

# РЕСТАВРАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ

Россия и Украина являются странами с большой плотностью расположения магистральных нефте- и газопроводов. Сроки эксплуатации большинства магистральных трубопроводов, особенно транзитных, превысили нормативные (33 года) или приближаются к ним. Объем необходимого ремонта возрастает из года в год, а технологические возможности его выполнения ограничены.

Повышение производительности и качества ремонта трубопроводов возможно в основном путем усовершенствования организации и технологии ремонта. Наиболее рациональным является индустриализация процесса ремонта, когда определенный объем работ переносится из трассовых условий в стационарные заводские условия. Этот путь позволяет повысить производительность и качество ремонтно-восстановительных работ на магистральных трубопроводах при одновременном уменьшении затрат на счет сохранения основной составляющей части трубопровода - труб.

В Украине впервые разработана и введена многооперационная технология реставрации труб, которые были в эксплуатации, которая позволяет восстановить их несущую способность и повысить коррозионную стойкость.

Для реализации такой технологии фирма ООО «Нефтегазстройизол», г.Москва создала в Украине Консорциум «Гудпайп», в котором объединила возможности своего дочернего предприятия института ПИИ СИТ «Нефтегазстройизоляция» (г. Киев) и Научно-производственного предприятия «Укртрубоизол» (г. Днепропетровск).

Производство по реставрации труб, бывших в эксплуатации, размещено в отдельном цехе специализированного предприятия НПП «Укртрубоизол» в Днепропетровской области. Общая площадь предприятия – свыше 40000 кв.м.

В цехе размещена технологическая поточная линия, которая включает в себя комплекс оборудования для реализации технологического процесса восстановления труб:

- система водоструйной очистки поверхности труб от старой изоляции;
- дробемётная очистка поверхности;
- диагностика и отбраковка труб: проведение визуального контроля, анализ химического состава, ультразвуковой и рентгенографический контроль тела труб и заводских сварных швов;
- ремонт тела трубы шлифованием или завариванием коррозионных каверн и участков с утонением стенки;
- замена дефектных участков труб с вырезкой и ввариванием катушек с применением внутренних центраторов и автоматической сварки;
- пооперационный контроль качества ремонта и приемочный контроль с использованием физических методов (радио-

графический и ультразвуковой в соответствии с ГОСТ 14782-86 и ГОСТ 7512-82 соответственно);

- механическая обработка торцов труб с нарезанием фаски станками СПК согласно требованиям нормативной документации.

На отдельном участке по рецептуре фирмы Байер, разработанной по техническим требованиям ПИИ СИТ «Нефтегазстройизоляция», изготавливается специальная полиуретановая композиция для изоляции трубопроводов. В настоящее время готовится сертификация этой композиции в России. После проведения всех вышеупомянутых операций трубы поступают у цех изоляции труб и выполняется нанесение антикоррозионного покрытия: 2-х и 3-х слойного полиэтиленового и полипропиленового, полиуретанового, внутреннего эпоксидного, а также других видов покрытий в соответствии с проектом ремонта.

На всю продукцию выдается соответствующая документация.

Решающим фактором при выборе восстановленных труб является их стоимость, которая значительно ниже, чем стоимость новых труб.



**НПП «УКРТРУБОИЗОЛ»**  
51217 Украина, Днепропетровская обл., Новомосковский р-н, пгт. Мелиоративный, ул. Заводская, 2  
Тел./факс: +38 (05693) 73-92-1, 73-26-1; (056) 716-99-00  
E-mail: office@ukrtruboizol.com, office@uti.ua  
www.ukrtruboizol.com