

РЕМОНТ ВМЯТИН НА ПОДЗЕМНОМ ТРУБОПРОВОДЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ



Нефтеперерабатывающий завод Unipetrol в чешском городе Литвинов является важной частью чешской промышленности. Это единственный переработчик сырой нефти в Чешской Республике, один из крупнейших производителей пластмасс и владелец крупнейшей сети заправочных станций Benzina. Нефтеперерабатывающий завод в Литвинове с 2005 года входит в состав нефтеперерабатывающей и нефтехимической группы ORLEN Group, крупного оператора в Центральной и Восточной Европе (Польша, Чехия, Литва). Из-за внутренней коррозии нескольких тройников на трубопроводе потребовался ремонт и армирование, и компания СТЕ BV предложила быстрое и долгосрочное решение.

ОПИСАНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Специалисты Unipetrol обнаружили коррозию на трех тройниках, соединяющих 6-дюймовый магистральный трубопровод с 4-дюймовыми ответвлениями из углеродистой стали. У него рабочее давление 9 бар, и они располагались на высоте 2 метра от пола. Сильная внутренняя коррозия в некоторых точках была близка к 100%. Повреждение было связано со сварным швом патрубка. В одном из тройниковых соединений, поэтому ремонт был необходим немедленно.

Ремонт необходимо было провести быстро, чтобы остановить дальнейшее повреждение и предотвратить необходимость временной, незапланированной остановки транспортных трубопроводов. Это обошлось бы в миллионы долларов. Поэтому быстрая доставка материалов и надежное, долгосрочное решение имели решающее значение.

ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ СТЕ BV:

- Быстрое решение
- Общие затраты
- Долгосрочное улучшение
- Ценные отношения
- Безопасность (отсутствие горячих работ)

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ

- **DiamondWrap®**
система на основе эпоксидной смолы с углеродным волокном

РЕШЕНИЕ

После установления связи с СТЕ BV все было приведено в действие, чтобы выполнить работу в кратчайшие сроки. Во-первых, трубопроводы необходимо было подвергнуть пескоструйной очистке и подготовить к ремонту с использованием углеродного волокна **DiamondWrap®**. Собранные комплекты для ремонта тройников были отправлены и применены после пескоструйной обработки. После отверждения трубопровод был полностью отремонтирован и армирован. Работа была выполнена в течение одного рабочего дня, без сбоев в процессе транспортировки. Весь процесс от обнаружения проблемы, подачи первого запроса до заказа решения и завершения ремонта занял в общей сложности менее четырех дней.

На объекте находились два обученных технических специалиста из местной монтажной организации, одобренной СТЕ BV, которые выполнили ремонт и контролировали весь процесс. Это инженерное решение не только сэкономило Unipetrol много денег, но и повысило уровень безопасности инфраструктуры.

Благодаря этому успешному проекту были получены дальнейшие запросы на другие проекты.

ХОТИТЕ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О НАШИХ РЕШЕНИЯХ? ПОЖАЛУЙСТА, СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ.

+31 (0) 6 2347 6562 • contact@ctebv.eu • carbontech-composites.eu
Industrieweg 21c, 4214 KZ Vuren, The Netherlands