

ОСНОВНОЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ

Основные клиентские сети ZTOC расположены в Европе, Северной Америке, Южной Америке, на Ближнем Востоке, в Юго-Восточной Азии, Африке и на внутреннем рынке Китая.



ГИБКАЯ КОМПОЗИТНАЯ ТРУБА



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65
Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Jiangsu Zhengdao Ocean Technology Co.,Ltd

ГИБКАЯ КОМПОЗИТНАЯ ТРУБА



10KM+
УСТАНОВКА НАМОТОЧНЫХ ТРУБ КАЖДЫЙ ДЕНЬ

30%+
СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА УСТАНОВКУ

20 ЛЕТ
СРОК СЛУЖБЫ ПРОДУКТА

300-1500 М
ДЛИНА КАЖДОГО РУЛОНА

- АНТИКОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ
- БЫСТРАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ УСТАНОВКА
- ЭКОНОМИЧНЫЙ
- БЕЗОПАСНЫЙ И ПРОЧНЫЙ
- ПРОГРАММА КВАЛИФИКАЦИИ ПО СТАНДАРТАМ API 15S И API 17J.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ В ВОДЕ ГАЗ МАСЛО ХИМИКАТЫ НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА (H₂, CO₂)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Земля, Пустыня, Болото

Шахта, Горы, Скалы

Оффшорная, океаническая инженерия

ГИБКАЯ КОМПОЗИТНАЯ ТРУБА

Гибкие трубы ZTOS имеют многослойную конструкцию диаметром от 2 до 8 дюймов (от DN 50 до 200), подходящую для различных классов давления, длин и радиусов изгиба. Они предназначены для транспортировки нефти, газа, воды и многофазных жидкостей. По оценкам, во всем мире эксплуатируется более 10 000 километров гибких композитных труб.

Упаковка труб на катушках обеспечивает удобное хранение, интермодальную транспортировку и быстрое развертывание на месте. ZTOS предлагает варианты упаковки на катушках и без катушек в зависимости от требований клиентов. Соединительная система ZTOS включает в себя торцевые фланцевые арматуры, промежуточные разъемы, выпускные клапаны и ковано-прессовое оборудование.

ZTOS предоставляет стандартную процедуру установки и сертифицированных операторов для обеспечения успешной установки.

КАСТОМИЗАЦИЯ

Обычные размеры обычно находятся в диапазоне от 2 до 8 дюймов (DN 50–200), а большие размеры доступны по запросу, особенно для морского применения.

Конструкция трубной конструкции может быть адаптирована к конкретным условиям проекта с учетом таких параметров, как скорость потока, температура, давление и транспортируемые жидкости.

20 ЛЕТ СРОК СЛУЖБЫ Наша продукция подходит как для наземного, так и для морского применения, а срок службы труб составляет 20 лет.

10,000+ КИЛОМЕТРОВ В настоящее время по всему миру эксплуатируется более 10 000 километров труб ZTOS.

БЕРЕГОВАЯ ГИБКАЯ КОМПОЗИТНАЯ ТРУБА

От 2 до 8 дюймов
(DN 50–200)

До 3600 фунтов на квадратный дюйм (25 МПа)
Расчетное давление

20 лет
Срок службы

984-4921 ФУТОВ (300-1500m)
НА ДЛИНУ РУЛОНА

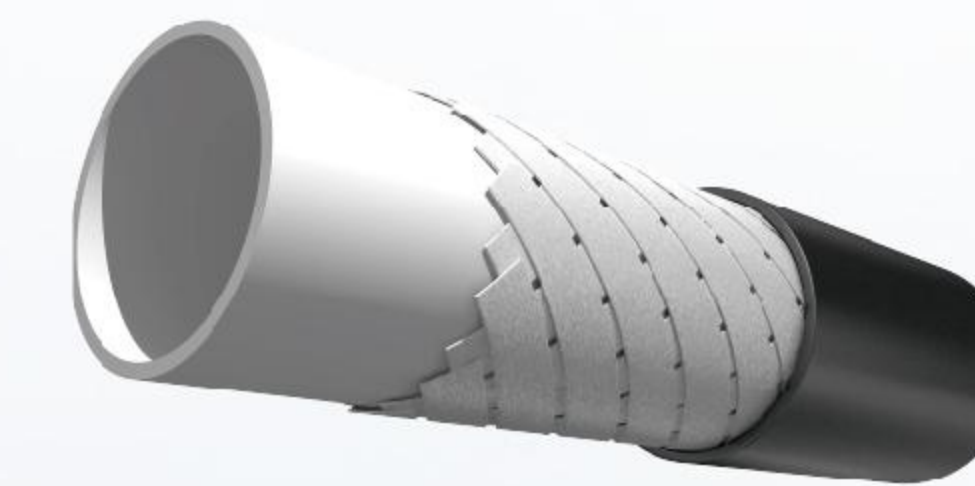
До 266°F (130°C)
Расчетная температура



ОСОБЕННОСТИ

- Легко сматывается и компактная.
- Соответствует требованиям стандартов API 17J и API 15S.
- Обладает антикоррозийными свойствами, устойчивостью к высокому давлению и температурам.
- Металлические и неметаллические армирующие материалы.
- Безопасные, экономичные и экологически чистые материалы.
- Сбор нефти и газа, перекачка воды и подача CO₂.
- Наши системы подключения включают в себя систему газоотвода.
- Срок службы поверхностных и заглубленных установок составляет 20 лет.

ОБЫЧНАЯ ГИБКАЯ КОМПОЗИТНАЯ ТРУБА НА СУШЕ



ZTOS TCP

Композитная труба,
армированная
стекловолокном

Неметаллический
Технология связывания
Транспорт новых
источников энергии

ZTOS SCP

Композитная труба,
армированная
стальным кордом

Высокое давление
Высокая термостойкость
Для различных
геологических

ZTOS RTP

Композитная труба, армированная
полиэфирным волокном
Композитная труба, армированная
арамидным волокном

Легкий вес
Низкая стоимость и экономичность
Простота установки

ПРИМЕНЕНИЕ НА СУШЕ

Год установки: 2013

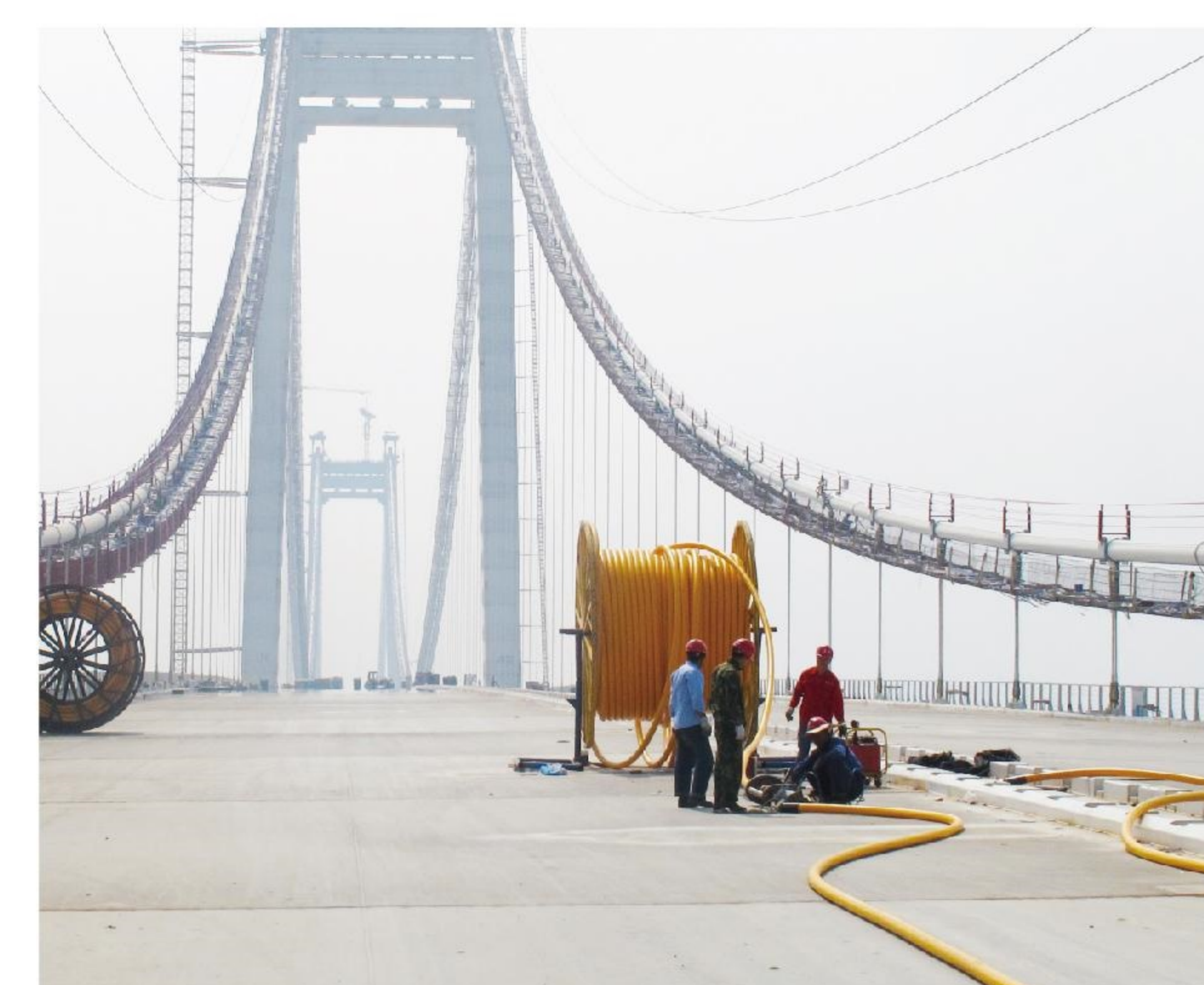
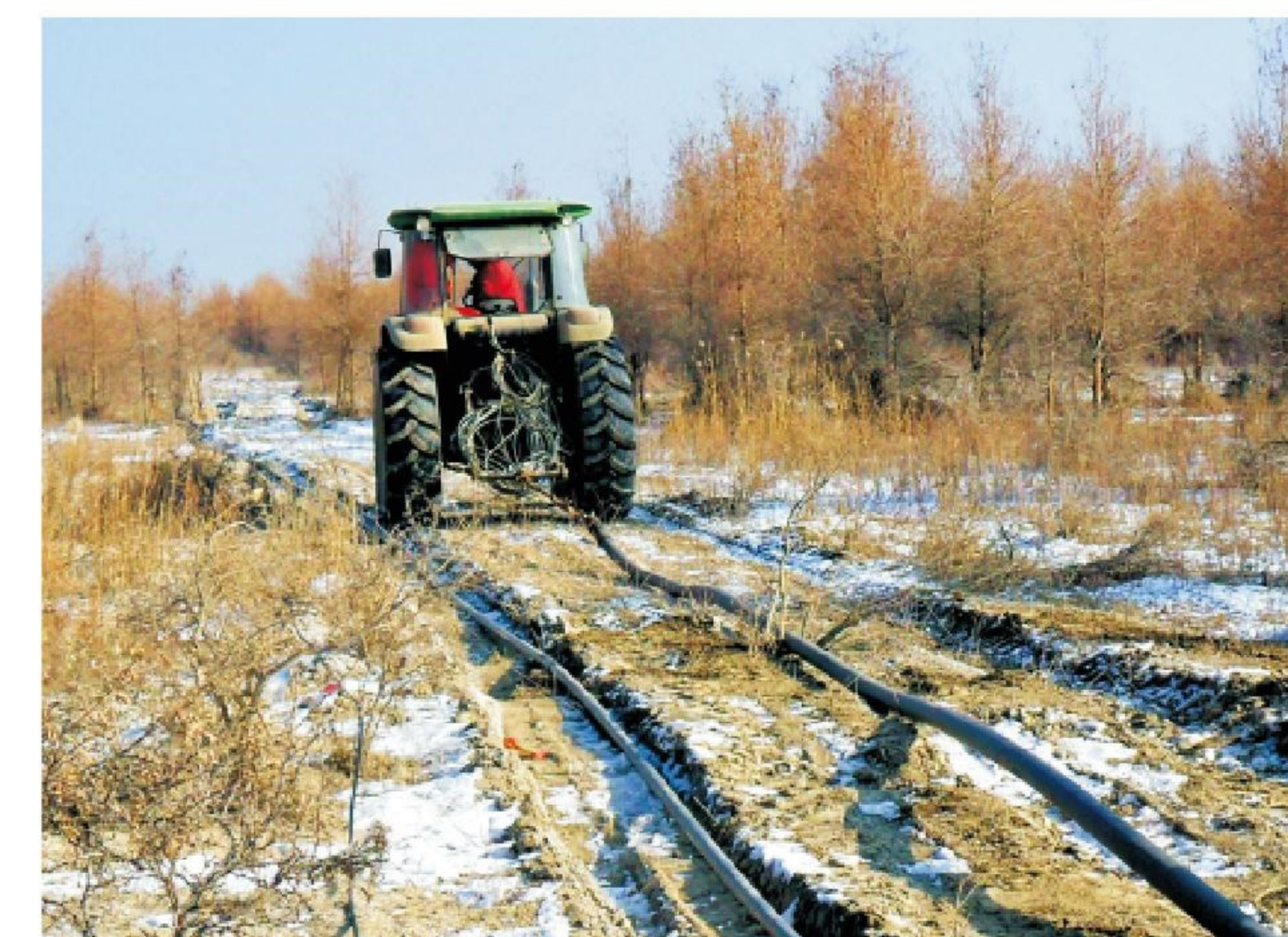
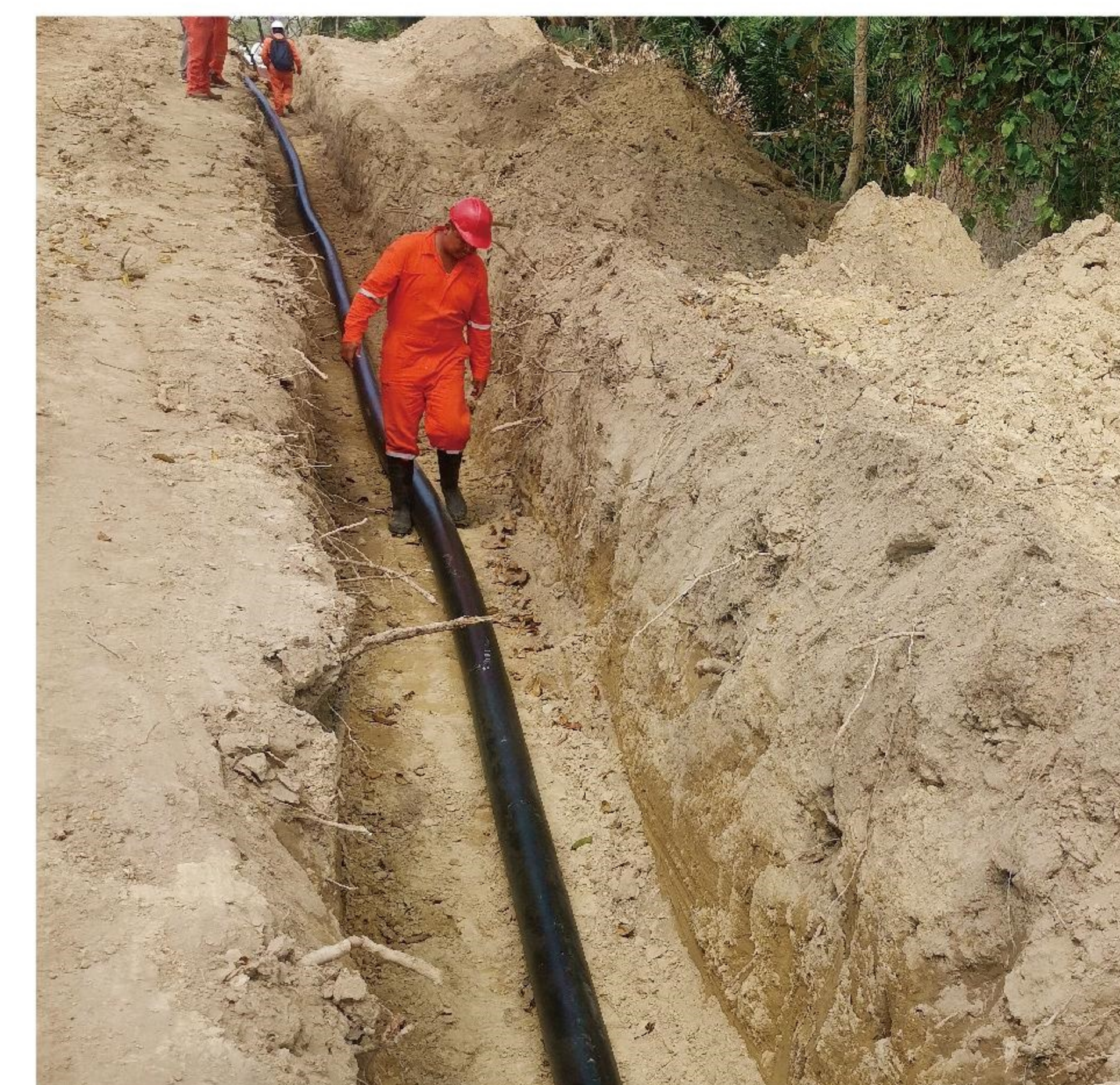
Продукт: 3 дюйма, 725–1500 фунтов на квадратный дюйм (DN 75, 5-10 МПа)

Применение: Закачка воды



Примеры использования на суше встречаются по всему миру, в Европе, Северной и Южной Америке и Азии. Примером наиболее типичного применения может служить Аргентина. там мы разработали решение для наземного трубопровода для нефтепромысловой компании. Район нефтяного месторождения находился в суровых условиях с сухим климатом, высокими температурами, малым количеством осадков и высоким содержанием ионов в почве (содержание Cl^- достигало 230 000 частей на миллион), что приводит к серьезной коррозии металлических материалов.

В качестве решения мы использовали трубу ZTOS, армированную стекловолокном, и в настоящее время трубопровод работает удовлетворительно.



- НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГИЯ
- ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И УГЛЯ
- ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ДРУГИЕ



СЛУЧАИ

ОФФШОРНАЯ ГИБКАЯ КОМПОЗИТНАЯ ТРУБА

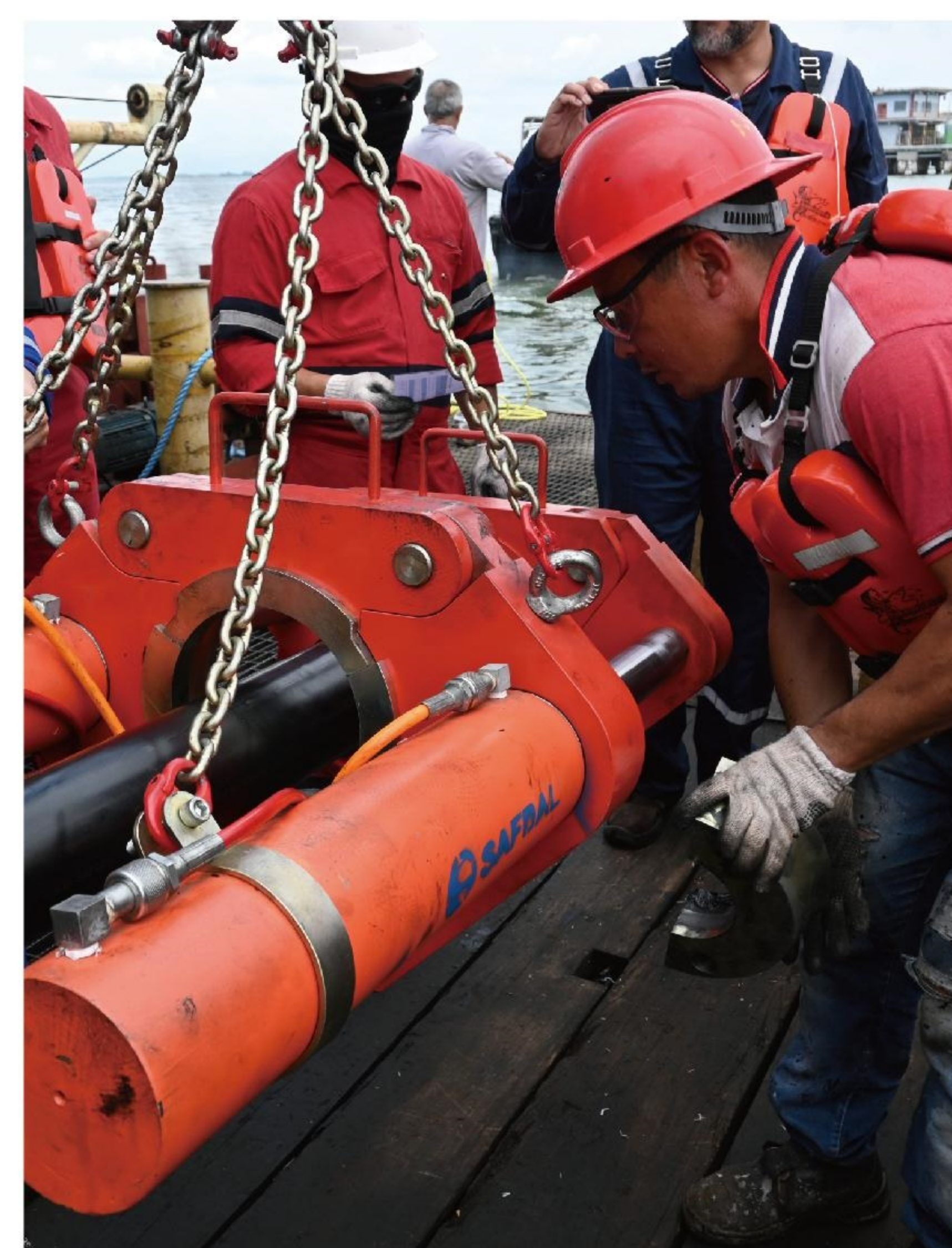
От 4 до 12 дюймов
(DN 100–300)

До 3600 фунтов на квадратный дюйм (25 МПа)
Расчетное давление

20 лет
Service life

Более 656 ФУТОВ (200 м)
Глубина воды

До 266°F (130°C)
Расчетная температура



ОСОБЕННОСТИ

- Многослойная конструкция с защитой от плавучести.
- Соответствие требованиям API SPEC 17J.
- Системы транспортировки нефти, газа и воды.
- Гибкая армированная композитная труба, стоимость монтажа которой на 50% ниже, чем у стальных труб.
- Системы подключения имеют функции газоотвода.
- Проверенный путь с проектами на озерах Южной Америки и в заливе Бохай в Китае



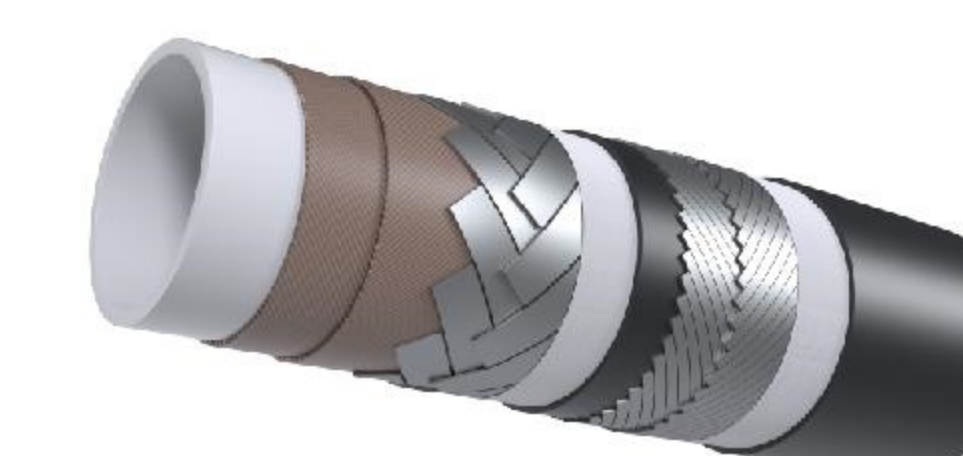
ZTOS ОТР

ZTOS предлагает трубы ОТР диаметром от 4 до 12 дюймов (DN 100–300) с номинальным давлением до 3600 фунтов на квадратный дюйм (25 МПа), и максимальной продолжительной рабочей температурой, которая может достигать 266 °F (130 °C).

Наша продукция соответствует стандарту API 17J, и мы можем проектировать ее в соответствии с различными подводными условиями для удовлетворения потребностей применений в озерах, мелководье и глубоком море на глубине более 656 ФУТОВ (200 м).

ZTOS ОТР может быть использован в нефтегазодобывающих и газоотводящих трубах и водонепроницаемых применениях при впрыске под высоким давлением, обладая такими преимуществами, как гибкость, экономичность, отличная коррозионная стойкость и устойчивость к разрушению.

Обычные конструктивные компоненты включают в себя футеровку из полиэтилена высокой плотности, каркас, натяжной слой из стальной проволоки, противоизносный слой, армирующий слой, связанный и несвязанный со стальной лентой, защитный слой из полиэтилена высокой плотности и слой противовеса из стальной ленты, все они заключены в оболочку из полиэтилена высокой плотности.



Поточная линия



Стойка

ОФШОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Год установки: 2017

Продукт: 2 дюйма, 2300 фунтов на квадратный дюйм (DN 50 16 МПа)

4 дюйма, 1500 фунтов на квадратный дюйм (DN 100 10 МПа)

6 дюймов, 1500 фунтов на квадратный дюйм (DN 150 10 МПа)

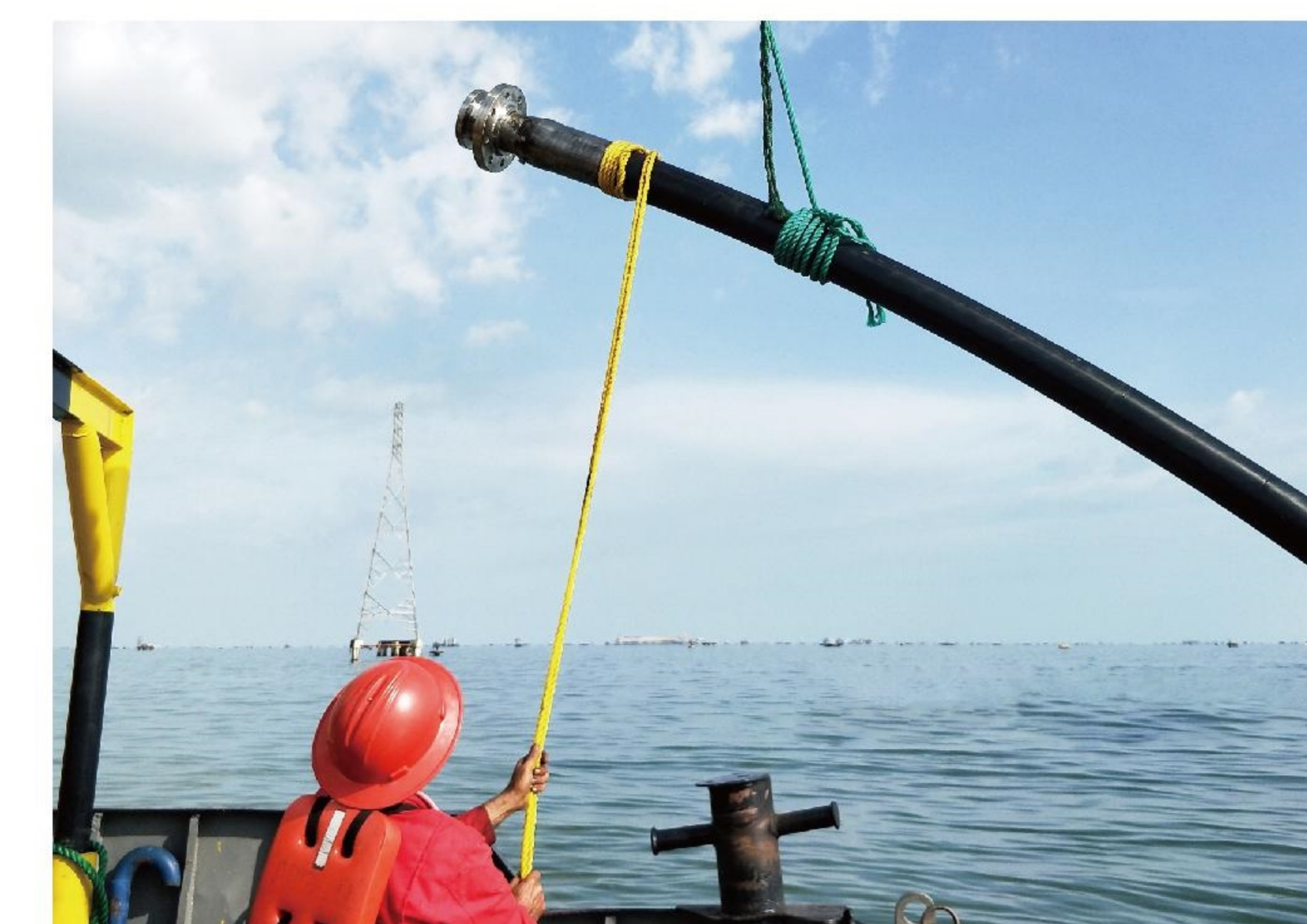
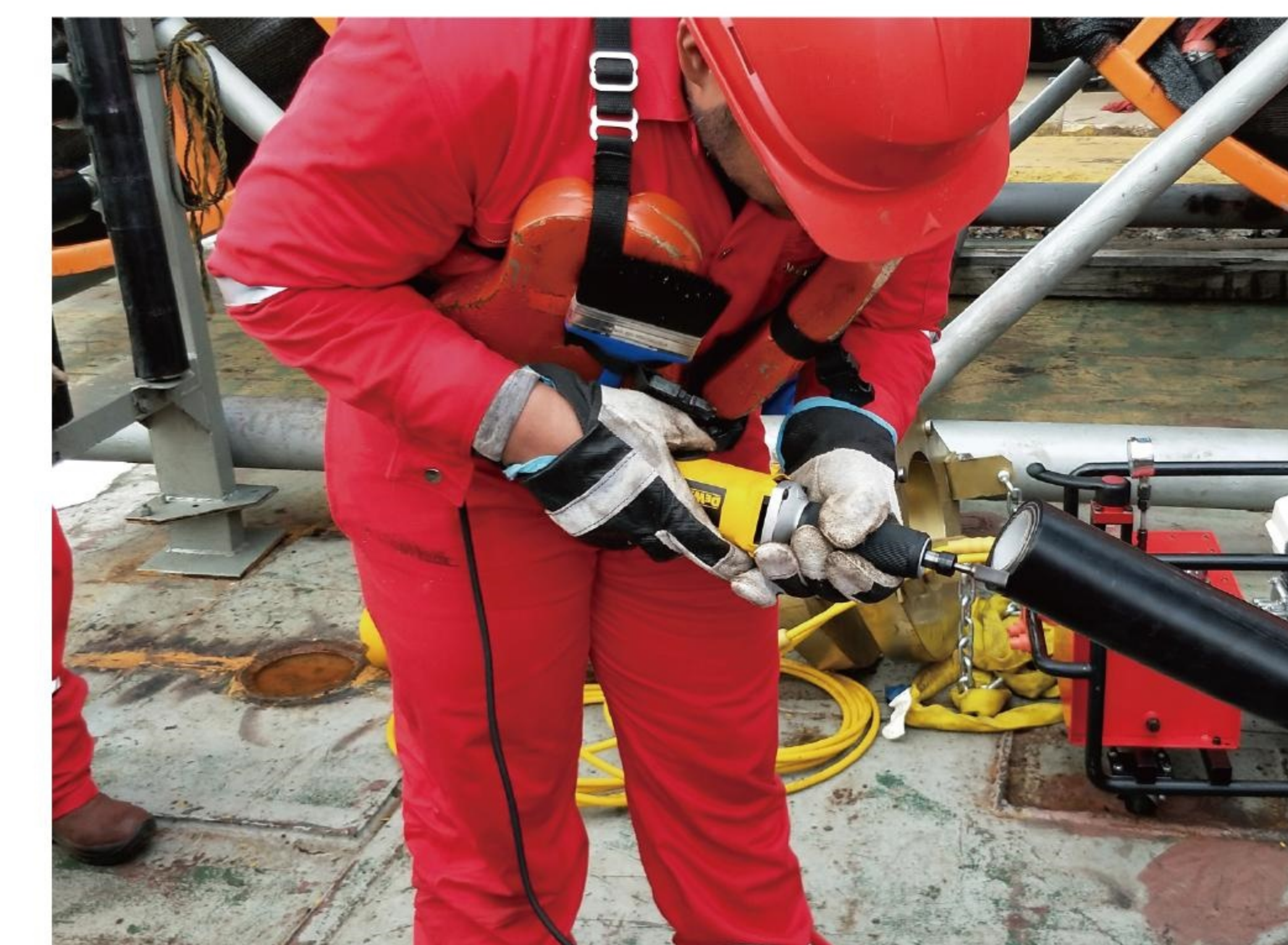
Применение: Транспортировка нефти и газа



Мы также обладаем обширным опытом прибрежного применения. Как правило, мы поставляли трубы ZTOS для замены старых стальных труб, по которым нефть транспортируется по озеру, расположенному в Южной Америке. Наш продукт состоял из 9 слоев, включая слои на растяжение и слои для снижения веса. Глубина залегания воды составила 45 м (148 футов). В настоящее время проложено 800 километров трубопровода, и трубы работают удовлетворительно.



- МЕЛКОВОДЬЕ
- ОЗЕРА
- РЕКИ
- ГЛУБОКОЕ МОРЕ



СЛУЧАИ