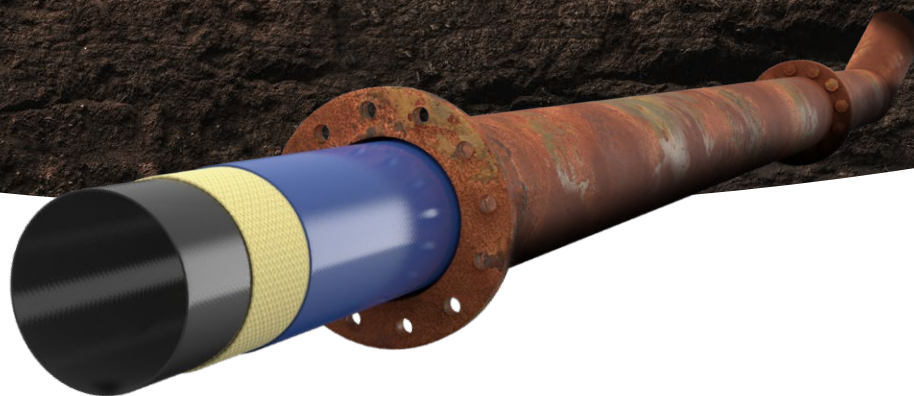


PRIMUS LINE

The prime solution for pipes.



Вода



Газ



Нефть



Индустрия



Primus Line® – Гибкая технология бестраншейного восстановления напорных трубопроводов

- ✓ Питьевая вода
- ✓ Вода для тушения пожара
- ✓ Техническая вода
- ✓ Морская вода
- ✓ Отоработанная вода

 Спроектировано,
 разработано и
 сделано в Германии

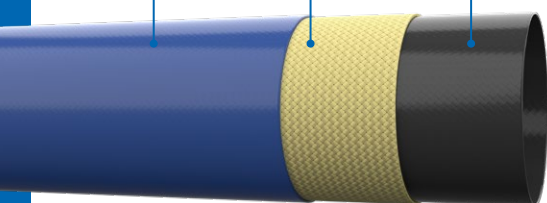
PRIMUS LINE® ВОДА

СВОЙСТВА

Внешний слой: износостойкая
полиэтиленовая оболочка

Арамидное армирование : Бесшовный
материал (одно- или двухслойный)
из арамидного волокна

Внутреннее покрытие:
На основе полиэтилена



ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБЫХ УСЛОВИЙ

Трубопроводы часто пролегают через труднодоступные места. Препятствия легкому и быстрому восстановлению старых трубопроводов могут быть географического, экономического, архитектурного и природного характера.

Primus Line® с легкостью преодолевает эти препятствия и отлично подходит для проектов в следующих зонах:

Диаметр от DN 150
до DN 500

СТАРЫЙ ТРУБОПРОВОД

ПРИМЕНЕНИЕ

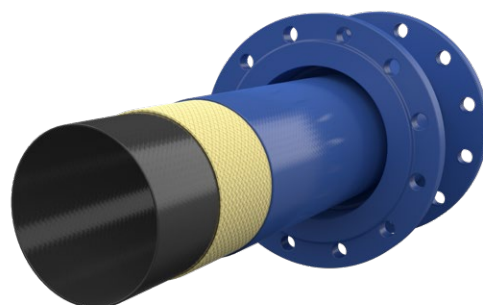
Простое восстановление трубопровода

Primus Line® – это инновационная технология бестраншейного восстановления напорных трубопроводов для различных сред, таких как вода, газ и нефть. В основе метода лежит гибкий высоконапорный трубопровод и соединители, разработанные специально для этой системы.

Primus Line® подходит для транспортировки различных типов воды и имеет разрешения на применение в трубопроводах с питьевой водой во множестве стран мира.

Идеальные характеристики протекания среды, достигнутые благодаря крайне гладкой внутренней поверхности и улучшенным системам высокого, среднего и низкого давления, делают Primus Line® экономичным решением для восстановления старых трубопроводов. Таким образом, водоохранные органы и операторы сетей выигрывают от надежной работы и устойчивых инвестиций в их материальные активы.

Соединительные элементы
Primus Line с фланцами или
под приварку



Произведенный на
заводе материал

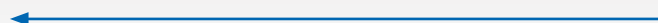


СТАРТОВЫЙ
КОТЛОВАН

Заповедники

Маленькие
котлованы

До 10 м/мин





Экономьте время и деньги!

- Установка ускоряется до 10 метров в минуту
- До 2.500 метров одним участком
- Быстрый ввод в эксплуатацию с минимальным перерывом в обслуживании
- Небольшие предварительные вложения для монтажников



Упрощение технического процесса!

- Протяжка через несколько изгибов до 45°
- Устойчивость к термическому расширению старого трубопровода и сейсмическому воздействию
- Полностью гибкое бесшовное арамидное армирование



Защитите окружающую среду!

- Незначительные следы после установки
- Небольшие котлованы и сокращение дорожных работ
- Ограниченное использование техники
- Малое влияние на движение транспорта
- Минимальное воздействие на окружающую среду



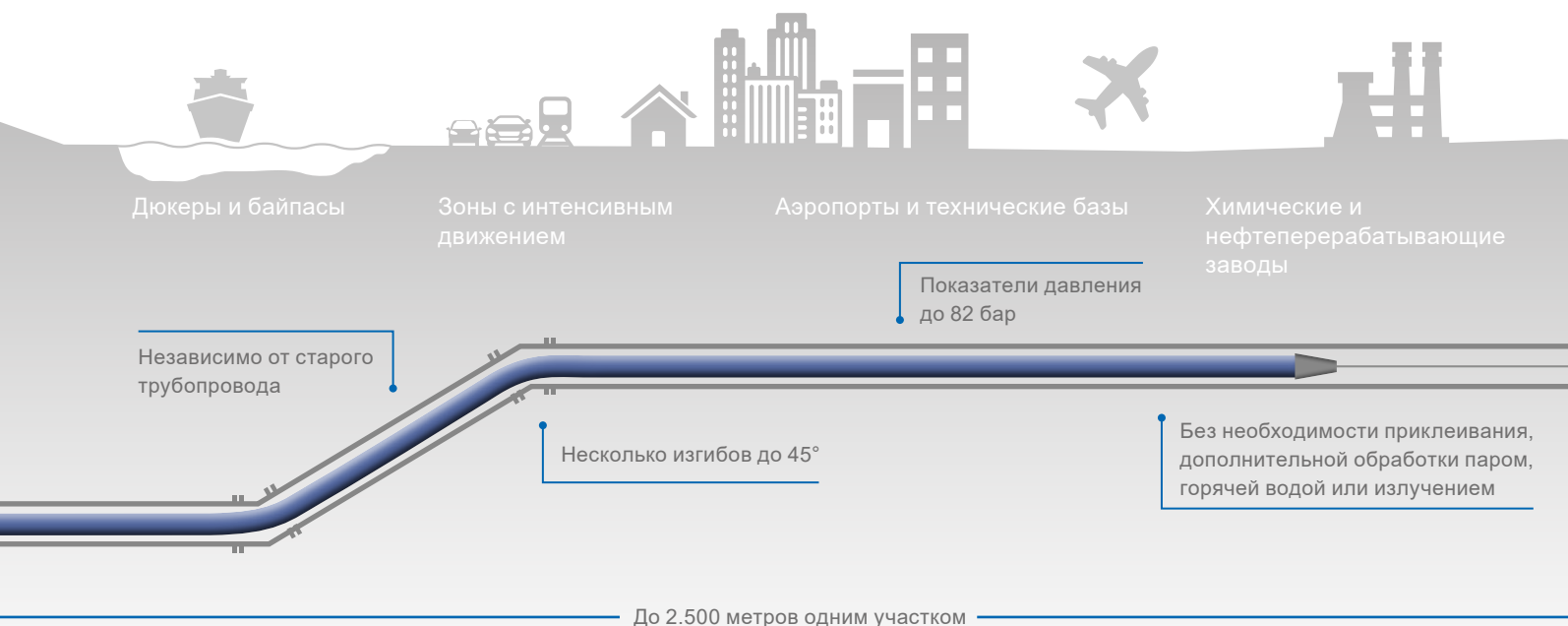
Увеличьте показатели давления!

- Показатели давления разрыва до 206 бар
- Рабочее давление до 82 бар
- Независимо от старого трубопровода



Продлите срок службы!

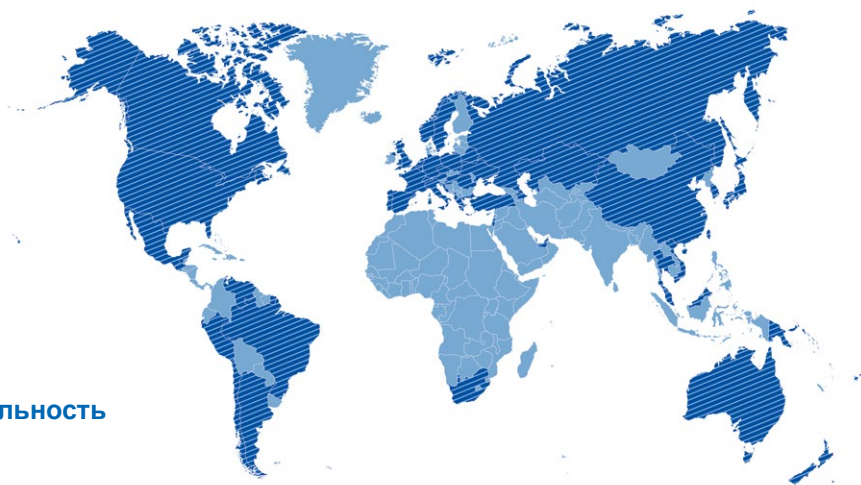
- 100% контроль качества во время процесса изготовления и перед отправкой
- Без необходимости приклеивания, дополнительной обработки паром, горячей водой или излучением
- Не зависит от погодных условий во время установки
- Срок эксплуатации 50 лет



Штаб-квартира
в Германии

Филиалы в США и
Австралии

Лицензионные
партнеры по всему миру



 Глобальная деятельность
Primus Line

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПО ВСЕМУ МИРУ

Опираясь на опыт

Более 55 лет Рэдлингер (Rädlinger) ведет активную деятельность в строительной отрасли.

Рэдлингер примус лайн ГмбХ (Rädlinger primus line GmbH) входит сегодня в группу Вернер Рэдлингер, имеющей около 400 сотрудников.

С 15-летним опытом успешного применения в более чем 40 странах, Primus Line является одной из ведущих технологий в области восстановления напорных трубопроводов бестраншейным методом по всему миру.

Производство Primus Line остается в Германии.

Глобальная сеть партнеров и собственные филиалы в Австралии, Китае, Канаде и США обеспечивают быструю и простую реализацию проектов на местах.

Затяжка инлайнера
лебедкой



ФИНИШНЫЙ
КОТЛОВАН

СТАРЫЙ ТРУБОПРОВОД



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ PRIMUS LINE®

В настоящее время Primus Line® лучше всего подходит для восстановления поврежденных напорных трубопроводов диаметром от DN 150 до DN 500 с несколькими изгибами и секциями длиной между 300 метров и 2.500 метров на сложных участках. Быстрее и надежнее, чем любая другая существующая в мире система.

— ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ПРОЕКТОВ —

• ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ФЬОРДА, ДЛИНОЙ 1.240 М

Фленсбург, Германия

Восстановление дюкера

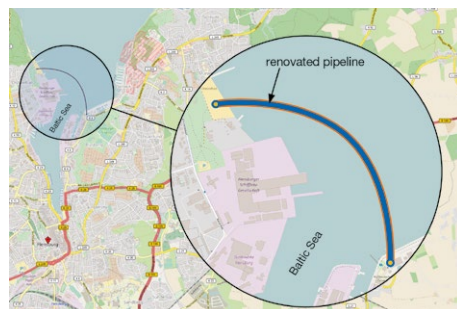
DN 300 PE 80 PN 10

Рабочее давление: 10 бар

Общая длина: 1.240 м

Монтаж одной секцией

Система Primus Line®: DN 250 PN 15



• ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДОПРОВОДНОЙ МАГИСТРАЛИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТА, 10 KM

Реосин, Испания

Рабочее давление: 7 бар

Общая длина: 10.345 м

Монтаж 20 секций

Система Primus Line®:

DN 250 PN 15 и DN 200 PN 18



• ВОДОПРОВОДНАЯ МАГИСТРАЛЬ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТА, 1,5 KM В ТЕЧЕНИИ 53 ЧАСОВ

Измир, Турция

Магистраль питьевой воды DN 500

Рабочее давление: 10 бар

Общая длина: 1.500 м

Монтаж двух секций, длиной 600 м и 900 м

Система Primus Line®: DN 500 PN 16



• КРИТИЧЕСКОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ С ЧЕТЫРЬМЯ ИЗГИБАМИ 45°

Пенсхерст, Австралия

Восстановления облицованного

цементом литого стального

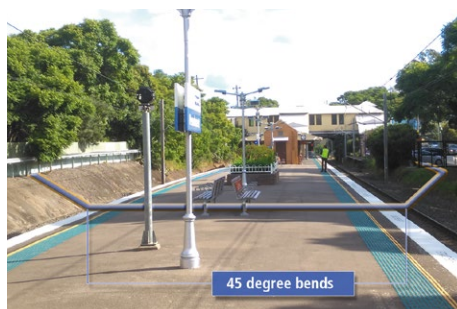
трубопровода DN 225 и DN 300: Рабочее

давление: 10 бар

Общая длина: DN 200: 47 м, DN 300: 77 м

Система Primus Line®:

DN 200 PN 40, DN 300 PN 25



• РЖАВЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД С НЕСКОЛЬКИМИ ИЗГИБАМИ 45°

Озеро Уиндермер, Великобритания

Канализационный вертикальный

трубопровод из высокопрочного чугуна

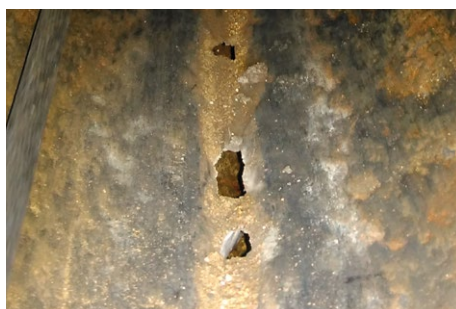
DN 300

Рабочее давление: 2 бара

Общая длина: 771 м

Монтаж одной секцией

Система Primus Line®: DN 300 PN 12



ПОВЫШЕНИЕ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ В СУЩЕСТВУЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ ИЗ ПВХ КЛАССА 9 ДО 16 БАР

Лисмор, Австралия

Магистраль питьевой воды DN 225

Общая длина: 460 м

Множество изгибов до 15°

Монтаж двух секций, длиной 170 м и 290 м

Система Primus Line®: DN 203 PN 35



ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДОПРОВОДА ИЗ ПВХ ЧЕРЕЗ ИМЕЮЩИЕСЯ ЛЮКИ

Сёрум, Норвегия

Трубопровод питьевой воды DN 150

Рабочее давление: 10 бар

Общая длина: 165 м

Один горизонтальный изгиб 22°

Система Primus Line®: DN 150 PN 25



ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТАЛЬНОГО ВОДОПРОВОДА

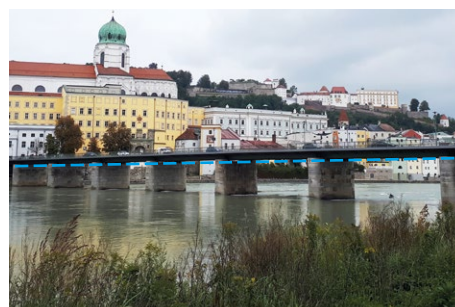
Пассау, Германия

Превентивное техническое обслуживание стального водопровода DN 400 PN 16, установленного в конструкции моста

Рабочее давление: 6 бар

Общая длина: 210 м

Система Primus Line®: DN 400 PN 18



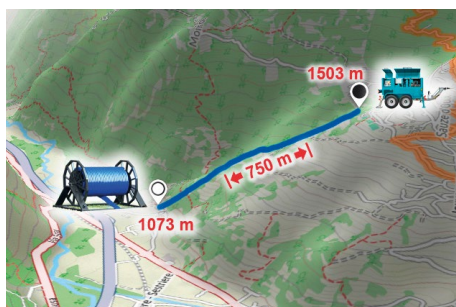
ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ВОДОПРОВОД С РАБОЧИМ ДАВЛЕНИЕМ 43,5 БАР

Пьемонт, Италия

Восстановление стального трубопровода питьевой воды DN 250

Общая длина: 750 м

Система Primus Line®: DN 250 PN 56



PRIMUS LINE
The prime solution for pipes.

Rädlinger primus line GmbH
Kammerdorfer Straße 16
93413 Cham · Germany

Телефон: +49 9971-80 88-0
Факс: +49 9971-80 88-9999

info@primusline.com
www.primusline.com