









Primus Line® – Гибкая технология бестраншейного восстановления напорных трубопроводов

- Аэропорты
- Технические базы
- Химические комбинаты
- Атомные электростанции
- Пищевая промышленность
- Бумажные комбинаты
- Нефтеперерабатывающие заводы

PRIMUS LINE® **ИНДУСТРИЯ**

СВОЙСТВА



ПРИМЕНЕНИЕ

Простое восстановление трубопровода

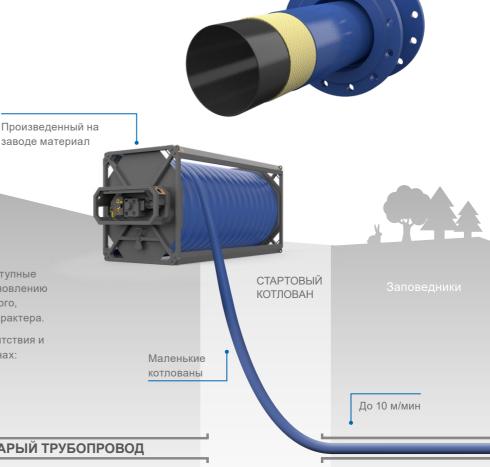
Primus Line® – это инновационная технология бестраншейного восстановления напорных трубопроводов различного промышленного применения. В основе метода лежит гибкий высоконапорный трубопровод и соединители, разработанные специально для этой системы. Система подтверждается многочисленными международными гигиеническими сертификатами, включая NSF/ANSI 61, AS/NZS 4020:2005, KTW W 270, и другими.

Напорные трубопроводы на промышленных предприятиях часто располагаются в труднодоступных местах, иногда даже заключенные в бетон или асфальт. Реконструкция традиционными методами с открытыми траншеями может стать дорогостоящей и занимающей много времени операцией. Primus Line® как бестраншейный метод может оптимально подходить для реконструкции трубопроводов с минимумом котлованов. Изготовленный под строгим контролем на заводе продукт, позволяет проводить быстрый, безопасный и надежный монтаж на стройплощадке. Кроме того, минимальные требования к оборудованию сокращают количество рабочих операций. Быстрое восстановление трубопроводов позволяет промышленным предприятиям улучшить свою производительность.

Соединительные элементы

Primus Line с фланцами или

под приварку



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



Безопасно и надежно

- 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

Операционное преимущество

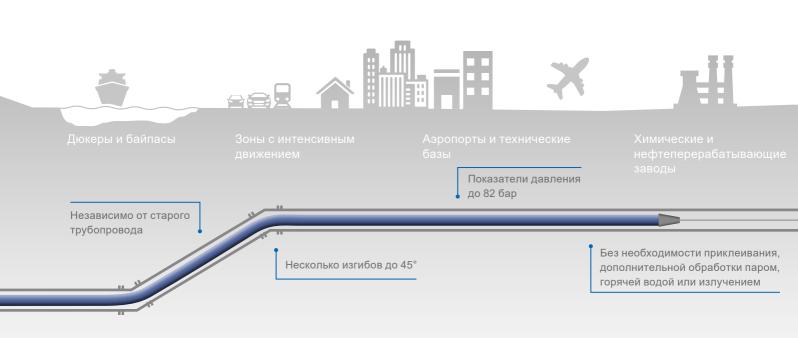
- Незначительные следы после установки
- Ограниченное использование техники
- Малое влияние на движение транспорта

🗸 Упрощение технического процесса

- Протяжка через несколько изгибов до 45°
- Устойчивость к термическому расширению старого трубопровода и сейсмическому воздействию
- Полностью гибкое бесшовное арамидное армирование
- Специальные соединители позволяют оптимальную интеграцию в Вашу систему

Экономия средств

- Быстрый ввод в эксплуатацию с минимальным перерывом в обслуживании
- Монтаж ускоряется до 10 метров в минуту
- До 2.500 метров одним участком
- Небольшие предварительные вложения для монтажников
- Небольшие котлованы и сокращение дорожных работ





Филиалы в США и Австралии Лицензионные партнеры по всему миру



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.





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 —

PROCTER & GAMBLE

Стамбул, Турция Восстановление противопожарного водопровода

Общая длина: 145 м Несколько секций

Система Primus Line®: DN 300 PN 12





ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД ДЛЯ AKZONOBEL

Хенгело, Нидерланды Восстановление трубопровода с соленой водой

Рабочее давление: 25 бар Общая длина: 105 м одной секцией

Система Primus Line®: DN 300 PN 25





ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА ПОД НЕФТЕКОМБИНАТОМ SASOL

Секунда, Южная Африка Рабочее давление: 14 бар

Общая длина: DN 250: 38 м и DN 400: 77 м

Система Primus Line®: DN 250 PN 15,

DN 400 PN 20





ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД 4.800 М ВОЕННАЯ БАЗА

Меканиксберг, США
Восстановление водопроводов
Рабочее давление: 4 бар
с повышением до 6,5 бар
Общая длина: 4.800 м
Система Primus Line®: DN 150 PN 28,
DN 200 PN 20,

DN 200 PN 20, DN 300 PN 12





ОХЛАЖДАЮЩИЙ ВОДОПРОВОД В ТОННЕЛЕ

Путраджая, Малайзия
Восстановление двойного
охлаждающего водопровода DN 500
Рабочее давление: 4 бар
Общая длина: 100 м двумя секциями
Система Primus Line®: DN 500 PN 16





Краков, Польша Обновление дюкера, транспортирующего газ

Рабочее давление: 5 бар Общая длина: 150 м Установлен одной секцией

Система Primus Line®: DN 250 PN 19





996 М ПОД ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСОЙ АЭРОПОРТА

Пальма-де-Майорка, Испания Восстановление водопровода для AENA

Рабочее давление: 6 бар Общая длина: 996 м двумя секциями

Четыре изгиба по 45°

Система Primus Line®: DN 200 PN 20

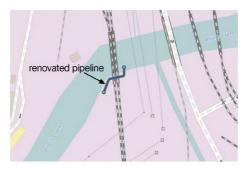




ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ С ИЗГИБАМИ 90° ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СТАЛИ

Крингила, Австралия
Восстановление трубопровода
DN 500 с отработанной водой
Рабочее давление: 14 бар
Общая длина: 420 мм двумя секциями
Система Primus Line®: DN 400 PN 40,

DN 500 PN 16





ТРУБОПРОВОД С ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДОЙ ДЛЯ БУМАЖНОГО КОМБИНАТА

МОНТВИЛЛ, США Восстановление двойного водопровода DN 300 за три дня

Рабочее давление: 11 бар Общая длина: 2 x 298 м Четыре изгиба по 45°

Система Primus Line®: DN 300 PN 25





