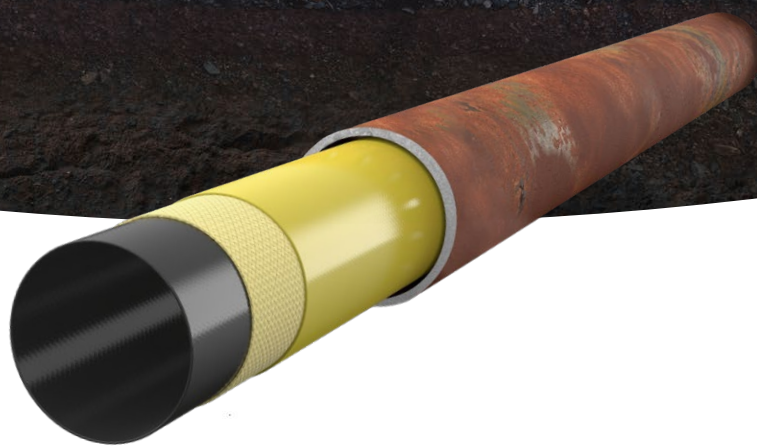


PRIMUS LINE

The prime solution for pipes.



ГАЗ



Вода



Нефть



Индустрия



Primus Line® – Гибкая технология бестраншейного восстановления напорных газопроводов

- ✓ Магистральные газопроводы
- ✓ Распределительные газопроводы
- ✓ Газопроводы в локальной сети

■ Спроектировано,
■ разработано и
■ сделано в Германии

PRIMUS LINE®

ГАЗ

СВОЙСТВА

Внешний слой: износостойкая полиэтиленовая оболочка

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

Внутренний слой: в зависимости от среды, на основе термопластичного полиуретана

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.

Газообразные среды представляют особую сложность при бестраншейной санации трубопроводов. Тем не менее, специальный полимерный материал в качестве внутреннего покрытия и бесшовный метод изготовления трубопровода Primus Line до 4.500 метров позволяют проводить восстановление газопроводов методом Primus Line®. Контрольная трубка с присоединенной арматурой, установленная на старую трубу, позволяет после санации контролировать кольцевое пространство внутри газопровода.

Транспортируемый газ может относиться к таким категориям, как природный газ, жидкие газы, коксовый газ и газовая смесь (чтобы получить дополнительную информацию, запросите наш Лист химической устойчивости).

Соединительные элементы Primus Line под приварку

Произведенный на заводе материал

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

Маленькие котлованы

СТАРТОВЫЙ КОТЛОВАН

Заповедники

До 10 м/мин

СТАРЫЙ ТРУБОПРОВОД



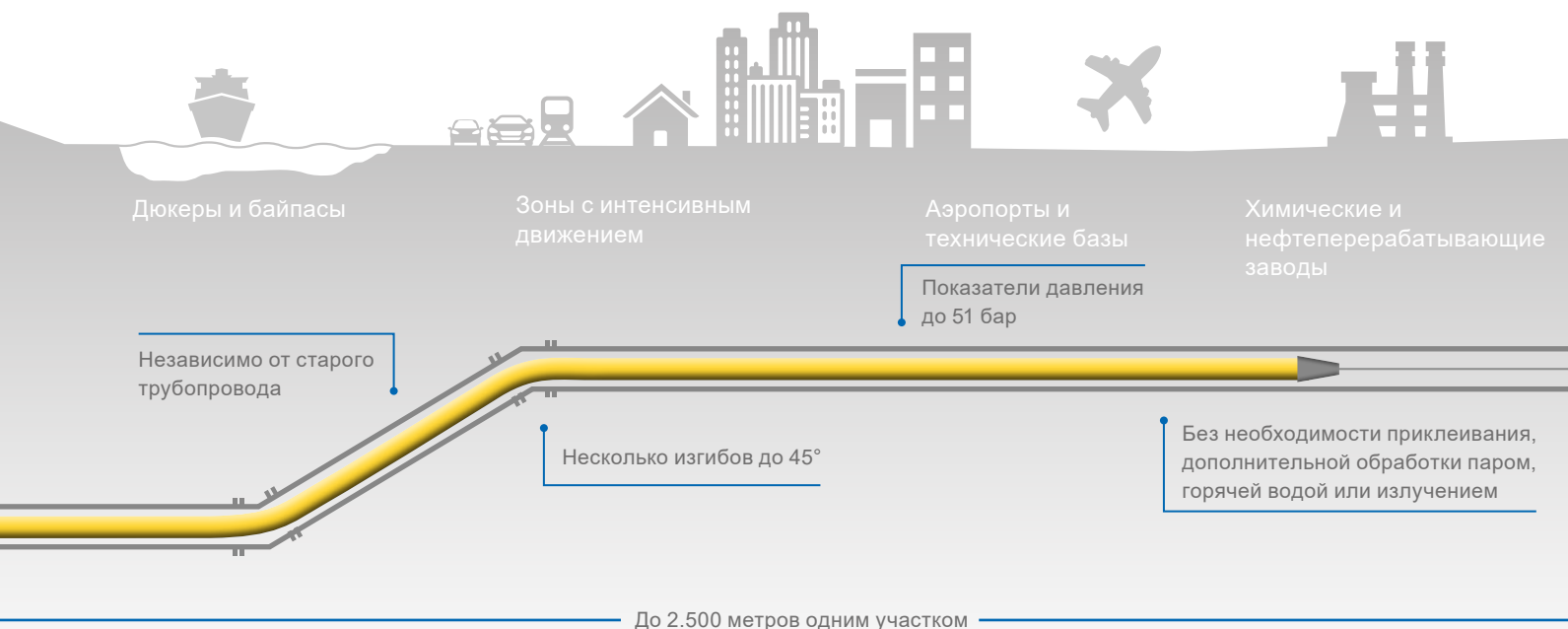
- Установка ускоряется до 10 метров в минуту
- До 2.500 метров одним участком
- Быстрый ввод в эксплуатацию с минимальным перерывом в обслуживании
- Небольшие предварительные вложения для монтажников

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

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

- Показатели давления разрыва до 206 бар
- Рабочее давление до 51 бар
- Независимо от старого трубопровода

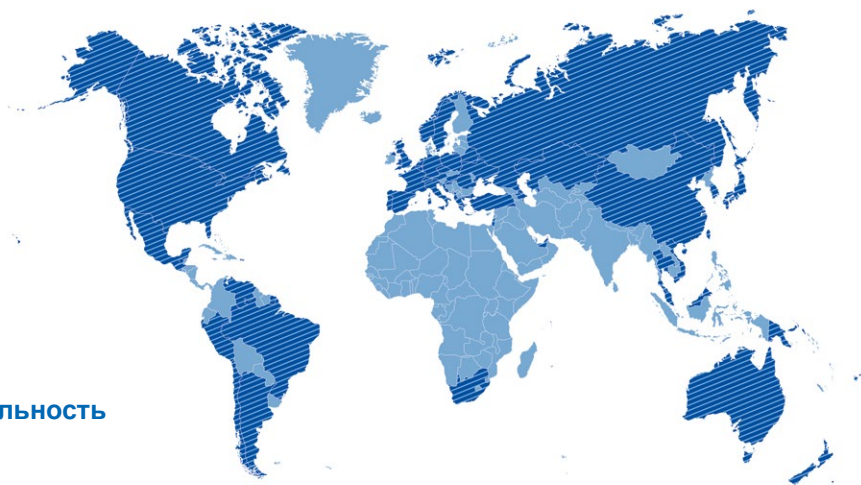
- 100% контроль качества во время процесса изготовления и перед отправкой
- Без необходимости приклеивания, дополнительной обработки паром, горячей водой или излучением
- Не зависит от погодных условий во время установки
- Срок эксплуатации 50 лет



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

УСТАНОВКА ПОД РЕКОЙ ВИСЛА В ТЕЧЕНИИ 10 ЧАСОВ

Краков, Польша

Обновление дюкера,
транспортирующего природный газ

Рабочее давление: 5 бар

Общая длина: 150 м

Установлен одной секцией

Система Primus Line®: DN 250 PN 19



СТАРЫЙ ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ПРИРОДНОЙ РАПЫ DN 250 ПРЕВРАЩАЕТСЯ В ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ГАЗОВЫЙ ТРУБОПРОВОД

Цурцах, Швейцария

Рабочее давление: 5 бар

Общая длина: 500 м

Установлен одной секцией

Система Primus Line®: DN 200 PN 25



ДЮКЕР ПОД РЕКОЙ ОБЬ В СИБИРСКОЙ ТАЙГЕ

Колпашево, Россия

Рабочее давление: 16 бар

Общая длина: 2.500 м

Многочисленные изгибы от 10° до 30°

Установлен одной секцией

Система Primus Line®: DN 150 PN 51



УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВОГО ТРУБОПРОВОДА В РАЙОНЕ С ИНТЕНСИВНЫМ ДВИЖЕНИЕМ

Базель, Швейцария

Рабочее давление: 5 бар

Общая длина: 400 м

Установлен одной секцией

Система Primus Line®: DN 400 PN 11



ГАЗОВЫЙ ТРУБОПРОВОД В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТОННЕЛЕ

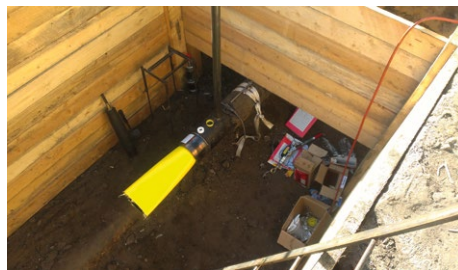
Кропоткин, Россия

Рабочее давление: 16 бар

Общая длина: 150 м

Установлен в двух секциях, длиной
75 м каждая

Система Primus Line®: DN 200 PN 25



• ДЛИННАЯ СЕКЦИЯ УСТАНОВКИ

Днепропетровск, Украина

Рабочее давление: 6 бар

Общая длина: 1.100 м

Установлена одной секцией

Система Primus Line®: DN 500 PN 10



• УМЕНЬШЕНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ

Хамм, Германия

Уменьшение поперечного сечения

высоконапорного газового

трубопровода от DN 500 PN 25 до DN

150 PN 25

Общая длина: 3.500 м

Установлен в девяти секциях

Система Primus Line®: DN 150 PN 25



• ПОВЫШЕНИЕ КЛАССА ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА ПОД РЕКОЙ РЕЙН

Кобленц, Германия

Высоконапорный трубопровод подачи

природного газа,

увеличение класса давления

с PN 10 до PN 16

Общая длина: 430 м

Установлен одной секцией

Система Primus Line®: DN 300 PN 16



• УВЕЛИЧЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

Вюншендорф, Германия

Увеличение давления в дюкере DN 225

HDPE PN 10 под рекой Вайсе-Эльстер

Общая длина: 55 м

Система Primus Line®: DN 200 PN 25



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