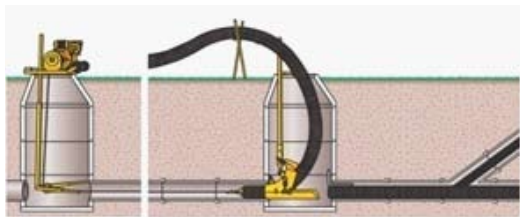


Трубопроводы и оборудование фирмы NRG для бестраншейных методов реновации и прокладки инженерных сетей

Flexogen® - внутренняя облицовка трубопровода методом протаскивания гибкой полиэтиленовой трубы с гофрированной наружной и идеально гладкой внутренней поверхностью



Область применения

Flexogen® - метод для реновации самотечных канализационных коллекторов диаметром 100-300 мм через колодцы. Flexogen® рекомендуется для восстановления трубопроводов, имеющих смещенные стыки, искривления как в плане, так и по профилю трассы.

Преимущества метода Flexogen®:

- Достаточная гибкость для коллекторов с криволинейными участками
- Высокая стойкость к механическому истиранию, благодаря трехслойной конструкции трубы
- Кольцевая жесткость труб SN8 - 8 кН/м²
- Улучшение пропускной способности существующего коллектора и высокая степень самоочистки новой трубы
- Очень экономичная и быстрая прокладка
- Гибкая труба целиком перекрывает расстояние между колодцами
- Возможность использования канализационного коллектора в процессе реновации

Канализационный коллектор, подлежащий реновации, d ₁ мм	Труба Flexogen (d ₂ наруж./ d ₁ внутр., мм)
100	90/80
125	117/102
150	140/123
200	175/152
225	200/173
250	235/205
300	270/238

Omega-Liner® - непрерывная облицовка, плотно прилегающая к стенкам коллектора



Область применения

Omega-Liner предназначена для реновации самотечных канализационных коллекторов диаметром 100-450мм. Omega-Liner можно использовать даже в случаях, когда в существующей трубе имеются трещины, разрушенные участки или небольшие сдвиги стыков

Преимущества Omega-Liner®:

- Прочный, износостойкий и долговечный композитный материал
- Уменьшение размеров поперечного сечения трубы на 30-40 % при изготовлении
- Увеличение пропускной способности коллектора
- Быстрая и экономичная прокладка
- Кольцевая жесткость труб SN4 и SN8
- Высокая несущая способность трубопровода после реконструкции
- Не оказывает негативного воздействия на окружающую среду
- Одновременная реновация трассы на нескольких участках между колодцами

Канализационный коллектор, подлежащий реновации, d ₁ мм	Труба Omega-Liner (d ₂ наруж./ d ₁ внутр., мм)
100	100/93,8
150	150/140,6
200	200/187,4
225	225/210,8
250	250/234,2
300	300/281,0
350	350/327,8
375	375/351,2
400	400/374,6
450	450/421,0

Безраскопная реновация дворовых выпусков канализации и существующих колодцев



Область применения

После реновации магистрального коллектора одним из бестраншейных методов осуществляется восстановление дворовых выпусков канализации с применением технологии Flexogen® (см. выше). При реновации трубопроводов, как правило, необходимо отремонтировать и колодцы, которые часто являются источником самых больших утечек. Широкий ассортимент деталей заводского изготовления позволяет быстро собирать новые герметичные пластиковые смотровые колодцы внутри существующих железобетонных или кирпичных.

Преимущества комплексной реновации:

- Высокое качество используемых полимерных материалов (ПЭВП или ПП)
- Заводская точность изготовления всех комплектующих
- Широкий ассортимент стандартных изделий и деталей
- Прочность и надежность трубопровода
- Быстрое восстановление всех элементов сети (коллекторы, выпуски, колодцы)
- Повышение пропускной способности сети
- Отсутствие утечек, герметичность всей трассы

MaxiLine® - реновация существующих канализационных коллекторов с помощью коротких труб



Область применения

Облицовка MaxiLine – метод для футеровки самотечных канализационных коллекторов диаметром 150 – 500 мм. MaxiLine отлично подходит для густонаселенных районов. Облицовка производится через смотровые колодцы, практически не создавая помех уличному движению. Этот метод обладает высокой конкурентоспособностью в тех случаях, когда реконструкции подлежит короткий участок трубопровода.

Преимущества MaxiLine®:

- Изготовление методом литья под давлением с точным соблюдением размеров гарантирует отсутствие утечек в готовом трубопроводе
- Современный высококачественный материал ПП
- Раструбные соединения, обладающие высоким сопротивлением тяге, с уплотнениями
- Кольцевая жесткость труб SN8-8 кН/м²
- Легкость бестраншейной прокладки
- Облицованный и забетонированный трубопровод обладает высокой несущей способностью

Канализационный коллектор, подлежащий повторной облицовке	Труба MaxiLine (d _н наруж./ d _в внутр., мм)
150	110/103
225	200/178
300	250/231
400	355/319
500	450/404

Метод реновации трубопроводов с разрушением старой трубы



Область применения

Метод реконструкции трубопроводов с разрушением старой трубы отлично подходит для обновления как безнапорных, так и напорных трубопроводов. С его помощью можно обновлять бетонные, асбестоцементные и чугунные трубы.

Преимущества метода реновации с разрушением существующей трубы:

- Высокая долговечность и гибкость
- Высокая теплостойкость и устойчивость к химическому воздействию
- Большой выбор размеров труб

Размеры труб, d_н наруж. (мм)

- Uponor ProFuse
90, 110, 160, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400
Давление ПН10
- Uponor ПЭВП
20, 25, 32, 40, 50, 62, 75, 90, 110 мм
Давление ПН10

Метод горизонтально – направленного бурения (ГНБ)



Область применения

Метод ГНБ используется для прокладки трубопроводов в грунтах различных типов – в крупнозернистом песке или в плотной глине, в иле или в песке, в каменистом грунте или в засыпке из балласта и мелкого щебня. Можно также обойти отдельные крупные камни.

Преимущества метода ГНБ:

- Подходит для трубопроводных сетей, размещенных под преградами
- Отверстия для обслуживания только в начале и в конце трассы
- Применяется для трубопроводов различных типов
- Большой выбор типоразмеров труб
- Позволяет одновременно производить прокладку нескольких труб

Размеры труб, d_н наруж. (мм)

- Uponor ProFuse
90, 110, 160, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400
Давление ПН10
- Uponor ПЭВП
20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110 мм
Давление ПН10