



Nordic Renovation Group

■ Плотнo прилегающая внутренняя облицовка Omega-Liner®



# Плотно прилегающая внутренняя облицовка Omega-Liner® Плотно прилегающий непрерывный трубопровод без стыков для самотечных канализационных коллекторов – в результате труба получается как новая



Плотно прилегающая облицовка Omega-Liner представляет собой быстрое и надежное решение для реконструкции канализационного коллектора. При использовании плотно прилегающей облицовки диаметр облицовочной трубы путем деформации уменьшают на 30-40 %, чтобы она могла проходить через узкие места без повреждения. При повышении температуры облицовочная труба восстанавливает свою круглую форму, а внутреннее давление равномерно расширяет ее до внутренних размеров существующей трубы. В результате получается непрерывный трубопровод без стыков на всем расстоянии между смотровыми колодцами.

## ■ Область применения

Плотно прилегающая облицовка Omega-Liner предназначена для реконструкции самотечных канализационных коллекторов. Внутренний диаметр существующей трубы уменьшается всего лишь на толщину стенки трубы Omega-Liner. Так как материал трубы обеспечивает отличные свойства по отношению к потоку, пропускная способность канализационного коллектора не уменьшается – скорее всего она увеличится. Omega-Liner отлично подходит для таких случаев, когда в существующей трубе имеются трещины, разрушенные участки или небольшие сдвиги.

## ■ Преимущества Omega-Liner®

- Особый пластиковый материал, специально предназначенный для реконструкции канализационных коллекторов
- Самые разнообразные размеры
- Не снижает пропускную способность
- Быстрая прокладка безраскопным способом, высокая экономичность
- Стойкий и долговечный материал
- Отсутствие запахов как фактора экологического воздействия
- Материал пригоден к переработке для вторичного использования

# Легкость прокладки и 100 % герметичность



## ■ Труба Omega-Liner

Трубы Omega-Liner специально разработаны компанией Upronog для данной конкретной области применения. На стадии изготовления труба подвергается деформированию, в результате чего она «складывается» вдоль, уменьшается в размерах, облегчая транспортировку и установку на месте. Предварительно нагретая труба обладает достаточной гибкостью чтобы, пройдя через смотровой колодец, изогнуться и войти в канализационный коллектор, подлежащий облицовке. После этого благодаря «памяти», которой обладает данный материал, облицовочная труба вновь приобретает первоначальную круглую форму под воздействием повышенной температуры. Кольцевая жесткость трубы превышает  $4 \text{ кН/м}^2$  (SN 4) или  $8 \text{ кН/м}^2$  (SN 8), что соответствует жесткости новой трубы. Материал труб Omega-Liner запатентован.

## ■ Траншеи не нужны

Деформированную трубу Omega-Liner легко протянуть через смотровой колодец в канализационный коллектор, подлежащий реконструкции. Можно одновременно производить облицовку на нескольких участках между смотровыми колодцами. Местоположения ответвлений, ведущих к домам, также легко определить, так как в этих местах на трубе Omega-Liner появляются заметные вздутия. Размещение и раскрытие соединений легко осуществляется изнутри трубы с помощью телекамеры и сверла-робота.

## ■ Никаких кольцевых зазоров, подлежащих заполнению

Под влиянием повышенной температуры облицовочная труба восстанавливает свою круглую форму, а внутреннее давление равномерно расширяет ее до внутренних размеров трубы, подлежащей реконструкции. Между существующей трубой и введенной в нее облицовочной трубой не остается никаких кольцевых зазоров.

## ■ Отличная пропускная способность

Непрерывная труба Omega-Liner, изготовленная из износостойкого пластика, гарантирует отличную пропускную способность потока в трубопроводной системе. Пропускная способность обновленного трубопровода обычно увеличивается по сравнению с существующим.

## ■ Несущая способность

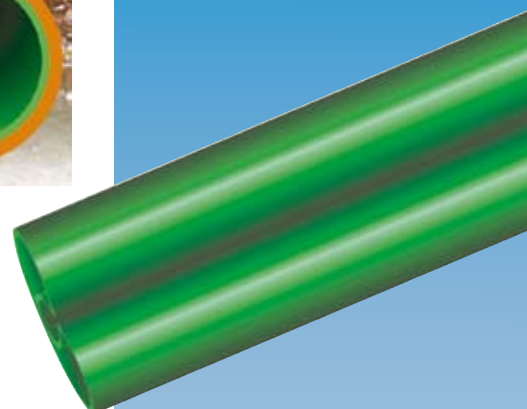
Канализационный коллектор, обновленный с помощью метода Omega-Liner, имеет прочную конструкцию. Введенная внутрь труба вместе с существующей трубой образуют комбинированную конструкцию, обладающую отличной несущей способностью.

## ■ Контроль качества и документация

В качестве документального доказательства того, что работа завершена, заказчик получает оформленный документ и видеозапись монтажа труб Omega-Liner.

## ■ Размеры труб

Канализационный коллектор подлежащий повторной облицовке	Труба Omega-Liner (денаруж/ di внутри)
100 мм	100/93,8 мм
150 мм	150/140,6 мм
200 мм	200/187,4 мм
225 мм	225/210,8 мм
250 мм	250/234,2 мм
300 мм	300/281,0 мм
350 мм	350/327,8 мм
375 мм	375/351,2 мм
400 мм	400/374,6 мм
450 мм	450/421,0 мм



## Реконструкция колодцев обеспечивает герметичность всей линии

При реконструкции трубопроводов, как правило, необходимо обновить и смотровые колодцы трассы. Смотровые колодцы часто являются источниками самых больших утечек. Установка нового пластикового или смотрового колодца в существующий смотровой колодец загерметизирует колодец и улучшит пропускную способность потока.

## Облицованные смотровые колодца в человеческий рост

Существующие смотровые колодцы размерами 800, 900 и 1000 мм реконструируются на месте с помощью разработанных для этого нижней чашки, стеновых панелей и верхнего конуса.

Панели из ПЭ высокой плотности изготавливаются методом ротационного литья. Друг с другом панели соединяются винтами, а стыки герметизируются сваркой. В результате герметичность смотрового колодца соответствует герметичности всей реконструированной трассы. Верхний конус может быть снабжен либо поднимающейся трубой либо телескопическим кольцом.

- Соответствует герметичности реконструированной линии
- Высокая структурная жесткость
- Внутренний диаметр смотрового колодца существенно не изменился
- Быстрая установка
- Без коррозии
- Долговечность использования, мин. 50 лет



### ■ NRG Nordic Renovation Group

ООО «НРГ Рус»  
199026, Санкт-Петербург, Россия  
В.О., ул.Детская, д.5 А, оф. 4  
Тел./факс + 7 (812) 324 09 14  
info@nrg-rus.ru  
www.nrg-rus.ru