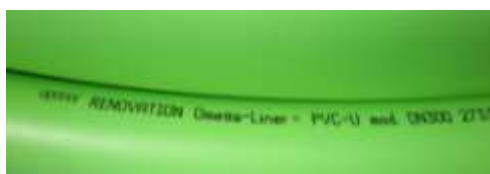


Omega-Liner® - непрерывная облицовка, плотно прилегающая к стенкам коллектора



Omega-Liner® - метод для реновации самотечных канализационных коллекторов диаметром 100-450 мм. Omega-Liner рекомендуется использовать для реновации коллекторов, имеющих трещины, разрушенные участки или небольшие сдвиги стыков старых труб. Omega-Liner также применяется, когда имеются боковые ответвления с засорами и преградами, значительно снижающими пропускную способность. Помимо этого, трубы Omega-Liner® используются для восстановления внутренней канализации и внутридомовых водостоков.

Канализационный коллектор, подлежащий реновации, di мм	Труба Omega-Liner (де наруж/di 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



Материал

Труба Omega-Liner изготавливается по запатентованной технологии из поливинилхлорида. В процессе производства труба деформируется с уменьшением площади поперечного сечения на 30-40 %.

Параметр	Значение
Кольцевая жесткость	>4 кН/м ² или 8 кН/м ²
Сила растяжения	>300 Н/мм ²
Сила растяжения при деформации	>40 Н/мм ²
Удлинение при изгибе	>140%
Модуль упругости	>2000 Н/мм ²



Свойства труб Omega-Liner®

- Непрерывная труба из износостойкого материала обеспечивает высокие гидравлические свойства
- Труба обладает достаточной гибкостью для заведения ее в деформированной форме через смотровой колодец в существующий коллектор
- Труба восстанавливает свою первоначальную форму под давлением при повышенной температуре
- В результате труба Omega-Liner плотно прилегает к внутренней поверхности существующего коллектора



Безраскопная реновация дворовых выпусков канализации

После реновации магистрального коллектора одним из бестраншейных методов осуществляется восстановление дворовых выпусков канализации с применением технологии Omega-Liner®.



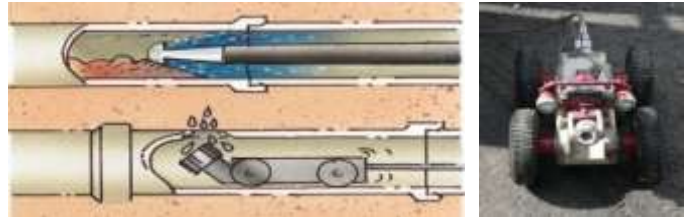
Преимущества метода

- Увеличение пропускной способности коллектора после санации
- Одновременная реновация трассы на нескольких участках между колодцами
- Плотное прилегание Omega-Liner® к стенкам коллектора без кольцевых зазоров
- Высокая несущая способность трубопровода после реконструкции
- Быстрая прокладка, возможность приостановки процесса монтажа
- Возможность выполнения работ в зимний период
- Не оказывает негативного воздействия на окружающую среду



Последовательность монтажа трубопроводов Omega-Liner®

- Промывка существующей трубы струей воды под высоким давлением или прочистка другими способами
- Видеообследование существующего коллектора для обнаружения скрытых присоединений, повреждений или продольных смещений труб



- Доставка и установка барабана с трубой и оборудования в непосредственной близости от места монтажа.
- Устройство временного обводного коллектора.
- Предварительный прогрев трубы Omega-Liner® на барабане горячим воздухом ($t=55^{\circ}\text{C}$).



- Пропускание вытяжного троса между колодцами.
- крепеж вытяжного троса к одному концу трубы Omega-Liner®.
- Крепеж втулки со шлангами к другому концу трубы для подачи пара.
- Протяжка трубы Omega-Liner® в существующий коллектор с помощью лебедки.



- Прогревание трубы Omega-Liner® паром ($t=70\div 75^{\circ}\text{C}$) с контролем температуры до приобретения трубой первоначальной округлой формы.
- Выдерживание трубы под давлением ($p=0,1-0,15$ МПа)
- Охлаждение трубы до температуры окружающей среды.
- Снижение давления, снятие втулки со шлангами



- Обрезание трубы Omega-Liner® в колодцах.
- При необходимости врезки дворовых выпусков канализации.
- Контрольное видеонаблюдение восстановленного коллектора и проверка.

