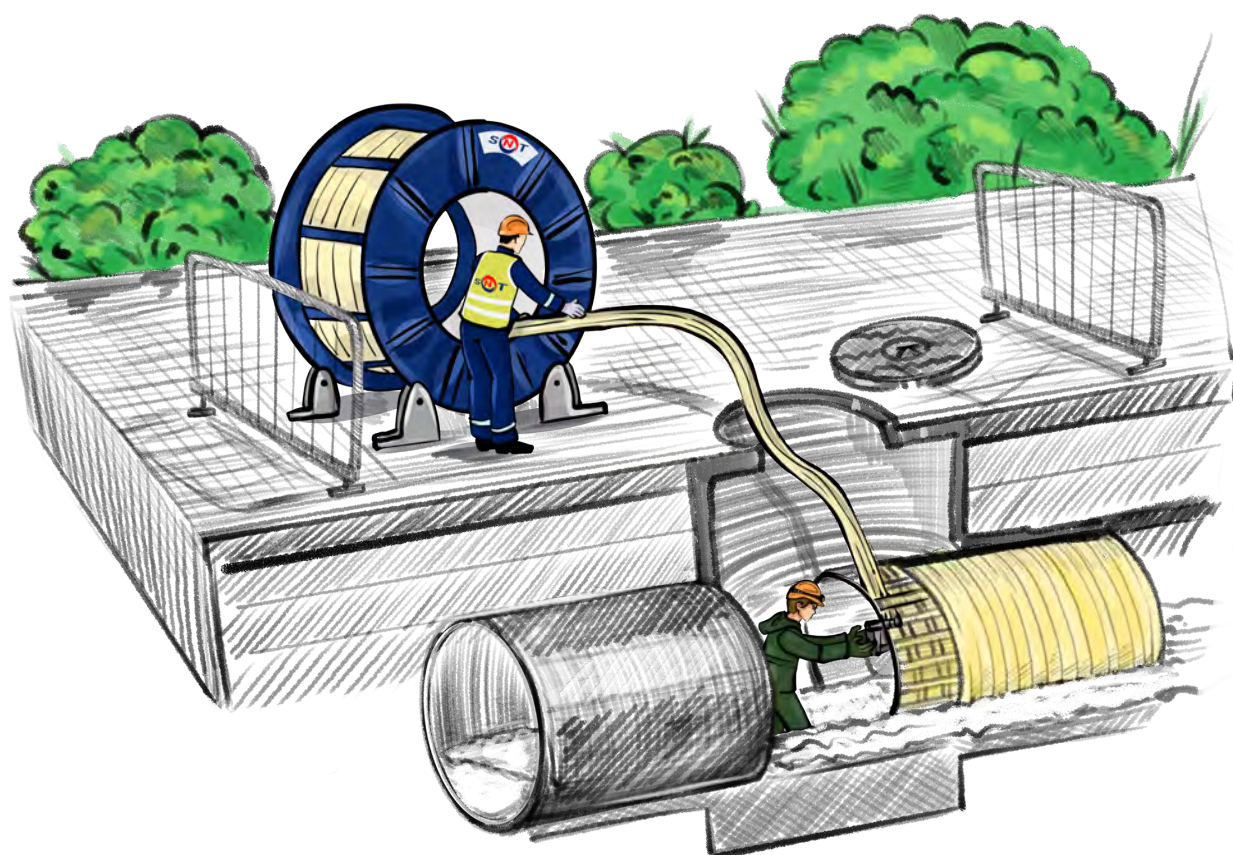




Бестраншейные технологии
реновации и строительства сетей НВК

ВОССТАНОВЛЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПО СПИРАЛЬНО-НАВИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ



Любая геометрия сечения трубы,
любой диаметр - выбираете Вы:



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Восстановление самотечных канализационных коллекторов – безнапорных трубопроводов любого сечения диаметрами от 500 до 3000 мм через существующие колодцы или камеры.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

Технические:

- Любая геометрия сечения восстанавливаемого трубопровода диаметром от 500 мм до 3000 мм
- Восстановление несущей способности изношенного трубопровода, в том числе с частично обрушенным сводом
- Восстановление герметичности трубопровода и продление его срока службы на 50 лет
- Восстановление пропускной способности трубопровода: минимальное заужение диаметра восстанавливаемого трубопровода при значительном снижении коэффициента шероховатости
- Работы проводятся круглый год с полным или частичным сохранением объема стока (наполнение трубопровода до 0,5 D)

Экономические:

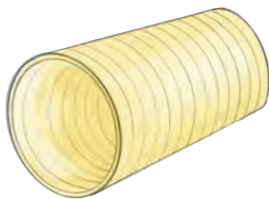
- Не требуются масштабные земляные работы с привлечением тяжелой техники
- Нет необходимости восстановления дорожного полотна и городского ландшафта после завершения работ
- Низкая стоимость логистики (материал доставляется на объект в бобинах)

Социальные:

- Не требуется отключение воды населению
- Минимальное влияние на инфраструктуру и экологию города

ТИПЫ СЕЧЕНИЙ ВОССТАНАВЛИВАЕМОГО ТРУБОПРОВОДА

Круглое сечение



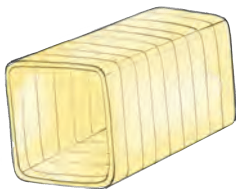
Номинальный диаметр
500 мм – 3000 мм

Треугольное сечение



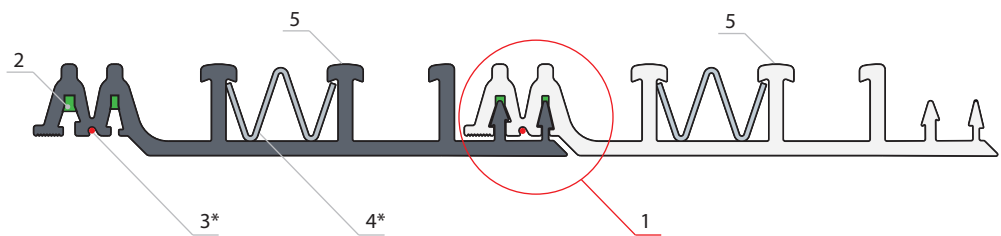
Номинальный диаметр
600 мм – 3000 мм

Прямоугольное сечение



Номинальный диаметр
900 мм – 3000 мм

КОНСТРУКЦИЯ ПРОФИЛЬНОЙ ЛЕНТЫ SNT PVC



- 1 Узел, обеспечивающий механическое замковое соединение
- 2 Уплотнительный слой
- 3* Стальной трос (SNT18-85 PVC E, SNT18-85 PVC EC)

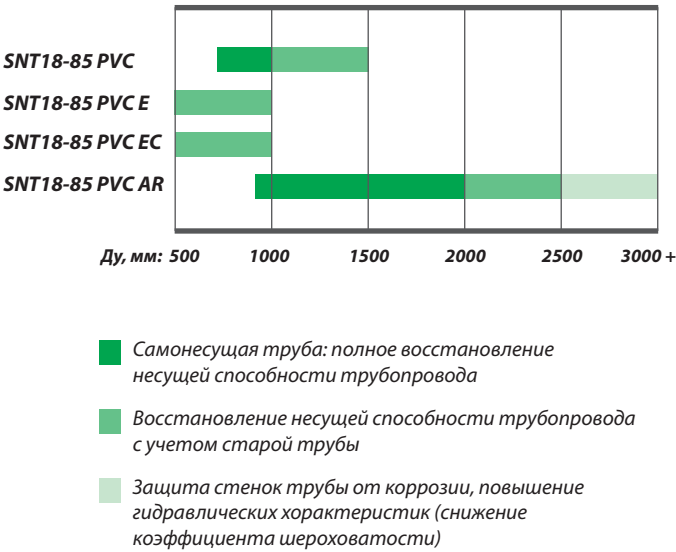
- 4* Стальное антикоррозионное армирование (SNT18-85 PVC AR)
- 5. Профиль ленты SNT PVC в разрезе

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ТРУБЫ ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ ЛЕНТЫ SNT PVC

Профильную ленту SNT PVC поставляют в катушках на место проведения работ, чтобы с помощью навивочной машины сформировать спиральновитую трубу внутри восстанавливаемого трубопровода. Для этого навивочную машину через существующий колодец или камеру вводят в поврежденный участок трубопровода и настраивают под соответствующую форму и размер.

В процессе навивки машина соединяет отдельные полосы профиля друг с другом при помощи механического замкового соединения, образуя сплошную трубу, равную длине восстанавливаемого участка.

ДИАГРАММА ВЫБОРА ПРОФИЛЬНОЙ ЛЕНТЫ SNT PVC В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ ТРУБЫ



ОСОБЕННОСТЬ МЕТОДА СПИРАЛЬНОЙ НАВИВКИ ПРОФИЛЬНОЙ ЛЕНТЫ SNT PVC "С ЭКСПАНДИРОВАНИЕМ"

Для труб диаметрами до 1000 мм возможно применение метода "с экспандированием".

Конструкция профильной ленты SNT PVC «со стальным тросом» обеспечивает плотное прилегание формируемой полимерной трубы к стенкам восстанавливаемого трубопровода, поэтому не требуется забутовка межтрубного пространства.

Данный метод обеспечивает минимальное заужение диаметра восстанавливаемого трубопровода, и, за счет гладкой внутренней поверхности сформированной полимерной трубы, значительно улучшается пропускная способность восстановленного трубопровода.

На иллюстрации стрелками показан процесс «экспандирования» (расширения) сформированной полимерной трубы внутри старого трубопровода:

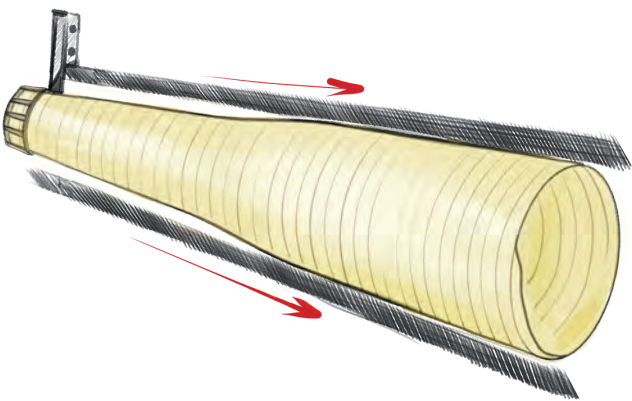


ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ ТРУБОПРОВОДА «КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ» ПОСЛЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ (САНАЦИИ)*

Диаметр трубопровода до санации, Ду, мм	200	225	250	300	350	375	400	450	500
Диаметр трубопровода после санации, Dn, мм ¹	183,6	208,6	233,6	283,6	333,6	358,6	363	413	463
Диаметр трубопровода после санации, Dn, мм ²							300	350	400
Диаметр трубопровода до санации, Ду, мм	525	600	700	800 ³	900 ³	1000 ³	1100 ³	1200 ³	1300 ³
Диаметр трубопровода после санации, Dn, мм ¹	488	563	663						
Диаметр трубопровода после санации, Dn, мм ²		500	600	690	790	890	990	1050	1150
Диаметр трубопровода до санации, Ду, мм	1400 ³	1500 ³	1600 ⁴	1700 ⁴	1800 ⁴	1900 ⁴	2000 ⁴	2100 ⁴	2200 ⁴
Диаметр трубопровода после санации, Dn, мм ²	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050
Диаметр трубопровода до санации, Ду, мм	2300 ⁴	2400 ⁴	2500 ⁴	2600 ⁴	2700 ⁴	2800 ⁴	2900 ⁴	3000 ⁴	
Диаметр трубопровода после санации, Dn, мм ²	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	

1 Метод спиральной навивки «с экспандированием»; 2 Метод спиральной навивки с забутовкой межтрубного пространства; 3 Может применяться профиль с армированием; 4 Применяется только профиль с армированием

* Для справки. Диаметр восстановленного трубопровода зависит от ряда параметров, в том числе от степени износа восстанавливаемого трубопровода, выбора типа полимерного профиля и типа навивочной машинки.

ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ*



2022-2023 гг.
г. Нижний Новгород

Реконструкция канализационного самотечного коллектора $D_u = 2000$ мм, $L = 454$ м, на участке ул. Мещерский бульвар, 5; Мещерский бульвар, 3, корп. 3



2022-2023 гг.
г. Красноярск

Капитальный ремонт канализационного коллектора $D_u 1500$ мм. $L = 200$ м, по ул. Рокоссовского, 15-11



2020 г.
г. Санкт-Петербург

Реконструкция ТКК по набережной р. Мойки №1, ТКК по набережной р. Мойки №2. Реконструкция тоннельного канализационного коллектора 1967 года: $D_u 1500$ мм, $L = 905,17$ м.



2020 г.
г. Москва

Реконструкция 1 и 2 блоков Люберецких очистных сооружений. 2 этап: строительство 1 блока очистных сооружений. Этап 2.2. Реконструкция сооружений механической очистки воды 1 блока очистных сооружений. Формирование участка нового трубопровода прямоугольного сечения $D_u 1200 \times 2000$ мм, $L = 285$ м

** Предоставим перечень реализованных проектов по вашему запросу*

Группа компаний «Спирально-Навивные Технологии»:



ТЕХНОПОЛИС-С
научно-производственная компания



Тел.: +7 (812) 640-05-46
info@s-n-t.com

196105, г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная,
дом 63, корпус 1, литера Д, помещение 211

Ссылка на сайт
www.s-n-t.com