

Санация самотечных канализационных коллекторов с помощью безнапорных трубных модулей из полипропилена (ПП)



Назначение трубных модулей
Безнапорные трубные модули ПП длиной 0,5м применяются для бестраншейной прокладки и реновации самотечных канализационных коллекторов через колодцы путем проталкивания в существующий трубопровод.

Материал

Компактные трубные модули кольцевого сечения изготавливаются из полипропилена (ПП) литьем под давлением с особоточными размерами, что обеспечивает:

- высокую ударостойкость, даже при низких температурах
- стойкость к воздействию высоких температур
- стойкость к воздействию химикатов
- устойчивость к нагрузкам, истиранию и царапинам

Эластичные уплотнительные кольца Vode изготавливаются из синтетической резины.



Свойства трубных модулей

- Кольцевая жесткость - 8кН/м^2 (соответствует стандарту EN ISO 9969)
- Надежность и герметичность раструбных соединений трубных модулей (соответствует стандарту EN 1277)



Преимущества

- Возможность проведения работ при низких температурах
- Не требуется останавливать работу инженерных сетей
- Не препятствует движению транспорта
- Легкость и экономичность бестраншейной прокладки
- Высокая конкурентоспособность технологии
- Монтаж осуществляется бригадой из двух человек, не требует земляных работ

Канализационный коллектор, подлежащий реновации, d, мм	Трубный модуль ПП (d _{нар.} /d _{внутр.} , мм) L=0,5м
225	200/178
300	250/231

Монтажное оборудование

Монтажные работы производятся через смотровые колодцы без демонтажа существующего трубопровода с помощью оборудования, которое включает в себя: гидростанцию, лоток с гидроцилиндром для подачи модулей, переходники для модулей.



Последовательность монтажа трубных модулей ПП

- Промывка коллектора и удаление возможных помех
- Телевизионное обследование трубопровода с помощью видеокамеры



- Измерение расстояния (L, м) между смотровыми колодцами и определение необходимого количества трубных модулей ПП ($N=2L$)
- Доставка на объект трубных модулей ПП и оборудования
- Складирование трубных модулей ПП в непосредственной близости со смотровыми колодцами



- Механический или гидравлический домкрат устанавливается внизу смотрового колодца, и головка конусного толкателя прикрепляется к переднему торцу первого прокладываемого трубного модуля



- Уплотнительные кольца на стыках трубных модулей смазываются специальным составом
- Первый трубный модуль проталкивается в канализационный коллектор
- Первый трубный модуль удерживается на месте с помощью фиксирующей пластины или лома
- Второй трубный модуль соединяется с первым уже в канализационном коллекторе
- Замоноличивание кольцевых зазоров при необходимости

