

местах соединений;

Этап II - после проведения испытаний соединений выполнение защитного слоя в местах соединений;

Этап III - засыпка траншеи родным грунтом, слоями с одновременной утрамбовкой и, в случае необходимости, с удалением дощатой опалубки и разборкой стальных распорок.

Относительно условий работы труб "ПОЛИТЭК-2000", под воздействием грунтов на прочность прокладываемых труб, основное влияние имеют вид защитной обсыпки трубы, засыпки траншеи, а также степень их уплотнения.



Защитный слой трубы выполняется из сыпучего песка без камней. Этот слой должен быть тщательно утрамбован по обеим сторонам трубопровода. Засыпку и трамбовку грунта в защитной зоне трубо-

провода необходимо выполнять слоями с одновременным удалением опалубки. Толщина утрамбованного слоя не должна превышать одной трети диаметра трубы.



# ПОЛИТЭК

## Основные преимущества:

- высокое качество труб благодаря высококачественному сырью и уплотнительным кольцам, современному технологическому оборудованию, постоянному контролю качества;
- небольшой вес труб, легкость и быстрота монтажа без специального оборудования;
- высокая стойкость к:
  - вредным воздействиям кислотной среды;
  - изнашиванию стоками, содержащими взвеси (например, песок);
  - зарастанию, благодаря исключительно гладкой внутренней поверхности.

Высокая кольцевая жесткость (SN 4), позволяющая прокладывать трубопровод под землей.

Большой выбор диаметров 110, 160, 200 мм в сочетании с теплостойкостью (до 95°C) позволяет без проблем отводить высокотемпературные бытовые стоки к внутриквартальной сети канализации.

143000, Московская обл.,  
г. Одинцово, ул. Транспортная д. 2  
Тел./ факс (495) 926-20-64, 926-20-65,  
789-32-76, 789-36-34, 926-69-55  
[www.politek-ptk.ru](http://www.politek-ptk.ru)  
e-mail: [info@politek-ptk.ru](mailto:info@politek-ptk.ru)

## Наружная канализация "ПОЛИТЭК-2000" из полипропилена

Наружная канализация "ПОЛИТЭК-2000" из ПП предназначена для использования в системах безнапорной самотечной фекальной и ливневой канализации.



Основными принципами при строительстве подземных канализационных сетей являются:

- монтаж узловых точек канализации, смотровых или контрольных колодцев с расположением их в заданных отметках в соответствии с проектом;
- рытье траншей, между колодцами, соединяющих вышеупомянутые узловые точки.

Такая последовательность строительства объектов гарантирует контроль проектных уклонов трубопроводов, что особенно важно при строительстве с минимальными уклонами. Условие герметичности канализационной сети требует обеспечение герметичности абсолютно всех соединений.

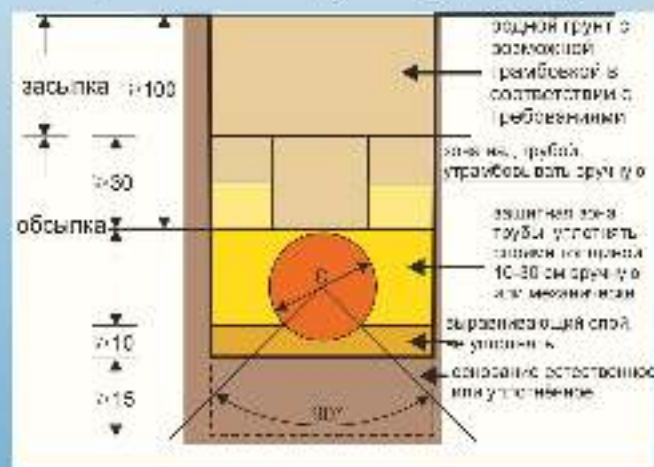
Укладка труб "ПОЛИТЭК-2000" производится на осушенное и спрופилированное в соответствии с проектными уклонами основание дна траншеи. Строительство канализационной сети начинается от узловых точек - канализационных колодцев. Рытье траншей проводится с проектным уклоном между узловыми точками от самых низких отметок к более высоким. Недопустимо обеспечение требуемых уклонов путём подкладки под укладываемые трубы кусков



дерева, камней или строительного мусора - труба требует надежной опорой по всей длине. В местах раструбных соединений необходимо предусмотреть монтажные приямки глубиной примерно 10 см для обеспечения выдавлива-



ния безраструбного конца трубы или фасонные части в раструб другой трубы и последующего проведения испытаний. Форма и размеры монтажного приямка должны исключить возможность проникновения грунта внутрь раструба.



Поверх уложенного отрезка трубопровода, после проверки правильности его уклона, необходимо выполнить обсыпку защитным слоем из песка по высоте не менее 10 см выше вершины трубы (в заключительной фазе работ высоту обсыпки необходимо довести до 30 см). Монтажные приямки подлежат засыпке песком, после проведения испытаний соединений данного участка на герметичность.

Толщина песочной постели должна быть 0,2 м для вязких грунтов в основном для диаметров DN 200-400 мм. Для диаметров DN 110-160 мм она может быть уменьшена до 0,15 м. Соответствующий песчаный защитный слой для обоих вышеупомянутых случаев может быть уменьшен для DN 110 мм до 0,2 м, и для DN 160 мм до 0,25 м.

Решающее значение для сохранения формы и прочности трубы имеют уплотнение материала начального заполнения (материал, укладываемый вокруг трубы, находящийся выше выравнивающего слоя) и его качество. Особое

внимание следует обратить на заполнение пространства, находящегося под нижней частью трубы. Правильно выполненное уплотненное заполнение обеспечивает равномерную фиксацию трубы и препятствует её смещению, как в боковом, так и в продольном направлении. Заполнения уплотняются по слоям, толщина которых зависит от вида грунта и применяемого способа уплотнения. Первый слой начального заполнения уплотняется, когда он доходит до середины трубы. Одновременно необходимо следить за тем, чтобы труба не смещалась.

Прямо над трубой уплотнение можно выполнять меха-

нически только тогда, когда толщина начального заполнения над трубой более 300 мм. Эта процедура выполняется до полного заполнения траншеи или до момента образования



слоя толщиной минимум 90 см над верхом трубы. Остальное заполнение траншеи уплотняется при помощи экскаватора. Засыпка трубопровода в траншее состоит из двух слоёв:

- защитного слоя трубопровода высотой 30 см выше вершины трубы,
- слоя до поверхности местности или до заданной отметки.

Засыпка траншеи с трубами "ПОЛИТЭК-2000" проводится в три этапа:

Этап I - выполнение защитного слоя трубопровода за исключением отрезков в