



Всем заинтересованным лицам

**Об импортозамещении в бестраншейном
восстановлении трубопроводов**

Уважаемые коллеги!

Группа ПОЛИПЛАСТИК является крупнейшим в СНГ производителем полимерных трубопроводных систем для наружных сетей водоснабжения и водоотведения, газораспределения, ГВС и отопления. 26 ведущих предприятий трубной полимерной отрасли, расположенных в России, Белоруссии, Казахстане. Общая мощность - около 600 тыс. тонн продукции в год, более 6500 сотрудников, Научно-исследовательский институт, и учебные центры. Годовой оборот компании – 65 млрд. рублей.

В условиях значительного износа и старения инженерных сетей жизнеобеспечения городов, мегаполисов и населенных пунктов России любые инженерные коммуникации требуют обслуживания, а со временем частичной или даже полной замены. Старение и износ трубопроводов приводят к негативным последствиям провалам и загрязнению почвы и грунтовых вод, снижению пропускной способности трубопровода. Нарушение работы систем канализации вызывают справедливые жалобы на работу коммунальных служб.

Традиционные методы ремонта трубопроводов сопровождаются большим объемом земляных работ, перекрытием транспортных потоков, разрушением дорожного полотна, повреждением зеленых зон. Все это требует больших финансовых затрат, к тому же в мегаполисах и крупных городах, в условиях плотной застройки и высокой плотности инженерных коммуникаций, прокладывать коммуникации вне старых линий не представляется возможным. Поэтому возникает необходимость в применении бестраншейных методов реновации изношенных трубопроводов. Они позволяют свести к минимуму, а иногда и вовсе исключить земляные работы и, следовательно, избежать перекрытия транспортных потоков, существенно сократить время на оформление документации на проведение работ и снизить финансовые затраты.

Бестраншейные методы считаются одними из самых эффективных и рентабельных решений по восстановлению и реконструкции трубопроводов.

Уже несколько лет в Российской Федерации пользуется популярностью бестраншейное восстановление безнапорных трубопроводов методом спиральной навивки с использованием профильной ленты.

До недавнего времени данный метод восстановления применялся по нескольким технологиям при использовании исключительно зарубежного материала и оборудования.

Технология SWP применяется для восстановления труб диаметром от 500 мм до 2000 мм. Данная технология подразумевает под собой спиральную навивку специального ПВХ профиля при помощи лентопротяжного механизма и навивочного короба внутрь старого коллектора. Витки профиля соединяются между собой по так называемой системе «замка-защелки» с добавлением специального клея. Производством данного профиля и оборудования занимается компания SWP-Systems GmbH, Германия.

SPR - это технология бестраншейного ремонта трубопроводов с большим диаметром от 200 мм до 5500 мм спирально-навивальным методом. Для формирования обсадной трубы технология SPR использует соединяемые между собой профили ПВХ со стальным уплотнением. Производством данного профиля и оборудования занимается компания SEKISUI SPR, Япония и Австралия.

Осенью 2020 года Группа ПОЛИПЛАСТИК, на одном из своих предприятий (Новомосковский завод полимерных труб, Тульская обл.) была запущена первая и на сегодняшний день единственная линия по производству профилированной ленты СПИРАТЕХ из нПВХ, армированная сталью с внутренним двойным замком. Технология спиральной навивки из профилированной пластиковой ленты СПИРАТЕХ используется для восстановления поврежденных безнапорных трубопроводов и производства новой трубы с высокой кольцевой жесткостью любой формы и диаметра от 600 мм до 5000 мм. Профиль может применяться также для прохождения участков трубопровода с поворотами различного радиуса (минимальный радиус поворота 10D).

Процесс основан на принципе непрерывного навивания пластиковой ленты в трубу навивочной машиной. Соединение ленты производится с помощью специального двойного замкового механизма, что обеспечивает герметичность трубы. Усиление трубы производится стальным профилем, подбираемым в зависимости от диаметра трубы и необходимой кольцевой жесткости.



Намотка трубы для восстановления трубопроводов, с использованием навивочной машины, производится из камеры, колодца или в реконструируемой трубе без производства земляных работ, разборки сооружений и возможностью работы в потоке.



Намотка новой трубы, с использованием навивочной машины, производится на строительной площадке требуемой длины и диаметра.

На сегодняшний день профильной лентой СПИРАТЕХ восстановлено трубопроводов более чем на 15 объектах в разных регионах Российской Федерации и показало надежность и высшее качество материала, так как расчетный срок эксплуатации не менее 50 лет.

СПИРАТЕХ как материал включен в классификатор строительных ресурсов ФГИС ЦС РФ. Имеет сертификат соответствия и всю необходимую разрешительную документацию.

На основании вышесказанного, коллеги, предлагаем Вам рассмотреть замену в не реализованных проектах, а также применение в будущих, полностью импортозамещенный материал для бестраншейного восстановления безнапорных трубопроводов от аналогичных зарубежных технологий, но с более улучшенными технологическими характеристиками.

С уважением,
Президент
ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»

 **Л.М. Горилловский**

Исполнитель:
Шарейка А.В.
Тел.: +7(918)331-28-43