

СПИРОЛАЙН™ - инновационное решение для трубопроводов диаметром до 2200 мм

При прокладке новых и реконструкции изношенных трубопроводов могут быть реализованы решения с использованием труб из различных материалов. Одно неизменно, что эти трубопроводы должны служить не годы, а десятилетия без замены. И желательно, чтобы их обслуживание и эксплуатация не обходилась «в копейчку».



Для решения современных проблем строительства и реконструкции трубопроводов больших диаметров, специалистами холдинга «Полимерные Трубопроводные системы» была разработана система из полиэтилена СПИРОЛАЙН™, в которую входят трубы, фитинги, колодцы и другие необходимые элементы трубопровода.

СПИРОЛАЙН™ - это комплексная система для строительства безнапорной и малонапорной канализации.

- Трубы с внутренними диаметрами: 600мм, 700мм, 800мм, 900мм, 1000мм, 1200мм, 1300мм, 1400мм, 1500мм, 1600мм, 1800мм, 2000мм, 2200мм.

Кольцевая прочность SN2, SN4, SN6, SN8, SN12, SN16 (16000 Па).

Прокладка труб осуществляется на глубине до 18 метров.

- Фитинги для труб диаметром от 600 мм до 2200 мм: отводы, тройники, крестовины, переходные муфты и др.

- Колодцы для напорных и безнапорных сетей диаметром от 600 мм до 2200 мм глубиной до 18 метров.

- Перепадные камеры, камеры - гасители напора.

- Канализационно-насосные станции и станции, повышающие давление в системе.

Все элементы системы СПИРОЛАЙН производятся из полиэтилена ПЭ80 или ПЭ100 и обладают всеми преимуществами полиэтилена: долговечность, износостойкость, химическая стойкость, низкое гидравлическое сопротивление и др.

Все соединения труб между собой, а также с фитингами и колодцами обладают высокой механической прочностью и герметичностью.

Подробная информация о конструктивных особенностях труб СПИРОЛАЙН™ и способах соединения труб между собой, с фитингами и колодцами была опубликована в №4 март 2009 г. В этой статье мы хотим остановиться на некоторых сферах применения системы СПИРОЛАЙН™.

Строительство безнапорной и малонапорной канализации.

Система СПИРОЛАЙН™ применяется при строительстве трубопроводов диаметром до 2200 мм любого уровня сложности. Система комплектуется крестовинами, тройниками, отводами, которые производятся индивидуально для каждого проекта

и различных размеров и форм. Использование системы СПИРОЛАЙН™ повышает надежность и долговечность канализационной системы. Сметная стоимость прокладки наружной канализации с применением СПИРОЛАЙН™ с учетом труб, фитингов, колодцев и работ, не превышает сметную стоимость строительства традиционного железобетонного трубопровода. Экономия вызвана значительным сокращением сроков производства работ, затрат на привлечение дополнительных технических средств, рабочей силы и тяжелой техники.

Таким образом, система СПИРОЛАЙН™ ломает стереотипы - по стоимости, аналогичной прокладке канализационной системы из железобетонных труб, мы получаем более функциональную и долговечную систему. К тому же, в отличие от железобетонной, она не требует постоянного обслуживания, вследствие чего сокращаются эксплуатационные расходы на контроль и ремонт трубопроводов в процессе эксплуатации.

Санация городских коллекторов без остановки стоков.

Восстановление изношенных и поврежденных городских сетей канализации в застроенной части городов представляет собой большую проблему. В большинстве случаев невозможно даже на короткое время остановить работу коллектора, так как резервных мощностей просто нет. Большое значение имеют стоимость и сроки проведения работ. Для решения этой проблемы мы предлагаем метод санации коллекторов без остановки стоков, при котором отпадает необходимость в строительстве новых или резервных коллекторов, работа коллектора не прекращается ни на минуту. При этом обеспечивается высокая скорость и низкая стоимость реконструкции коллектора. Сущность способа заключается в следующем:

На всю длину ремонтируемого участка (между колодцами) в существующий коллектор затягивается плетень из труб СПИРОЛАЙН™. Трубы (сегменты) мерной длины (которая может быть от 1 м до 13 м в зависимости от условий работ) соединяются в плетень посредством свинчивания. Соединение труб СПИРОЛАЙН™ в плетень и протяжка плетни осуществляется в потоке сточной жидкости без осушения ремонтируемого коллектора и устройства перекачки стоков в обход ремонтируемо-

го участка, т. е. нормальная работа коллектора не прекращается на всё время ремонтных работ. После протяжки плетни на всю длину ремонтируемого участка производится заполнение специальным составом пространства между наружной поверхностью полиэтиленовой трубы и внутренней бетонной поверхностью коллектора. Получается новый, трёхслойный трубопровод с повышенной несущей способностью, облицованный внутри коррозионностойким и гидравлически гладким материалом. Возрастает долговременная пропускная способность коллектора. Предлагаемый способ восстановления главных канализационных коллекторов является реконструкцией.

Система СПИРОЛАЙН имеет широкий спектр использования:

- Изготовление пожарных емкостей, баков, подземных резервуаров большой вместимости, септиков, отстойников и др.
- Колодцы для напорных и безнапорных сетей.

- Строительство промышленных и локальных очистных сооружений на базе труб СПИРОЛАЙН™.

- Канализационно-насосные станции с корпусами из полиэтилена и производительностью до 2000 м³/час и напором до 100 м. Комплектация оборудованием производится насосами и автоматикой Grundfos. Используется на станциях свыше 4 м, обладает прочным корпусом из трубы СПИРОЛАЙН™, способным выдерживать высокие нагрузки. Очень прочный при низкой стоимости материал, не трескается при подвижках грунта в отличие от других материалов, т.к. есть растяжение.

Наши технические специалисты оказывают поддержку заказчикам, проектным и строительным организациям, на заводе проводится обучение монтажно-сварочным работам системы СПИРОЛАЙН™, подготавливаются различные технические решения для проектов, разрабатываются и производятся индивидуальные изделия.

ООО «Холдинг Полимерные Трубопроводные Системы»
г. Москва.
Тел. (495) 363-51-64
info@polimer-trub.ru
www.polimer-trub.ru