

Восстановление сетей водоотведения: новое в технологии полимерного рукава



Полимерный рукав активно используется для восстановления трубопроводов водоснабжения и водоотведения. Данная технология не является новинкой – рукава с полимеризацией УФ лампами производятся на многих предприятиях Европы, и уже широко представлены на российском рынке. Расскажем о светоотверждаемых рукавах с полимеризацией светодиодными (LED) лампами, выгодно отличающихся по своим техническим и ценовым характеристикам.

Область применения

Дворовая и внутриквартальная канализация DN 100–300 мм. Вертикальные водосточные системы.

На первый взгляд, не первостепенная область, в тоже время не менее важная в силу следующих причин:

- дворовые сети самые разветвленные, в случае их износа активно работают как дренажная система по сбору грунтовых вод. В конечном счете, это выливается в финансовые затраты на очистку дополнительных 30–40 % стоков на очистных сооружениях;
- с уменьшением водопотребления населением падают и объемы стоков, растет заиленность дворовых сетей. Регулярная промывка требует финансовых затрат.

Таким образом, организовав плановую работу по санации дворовых сетей, водоканал уменьшает эксплуатационные затраты, высвобождая средства на ремонт сетей водоснабжения.

Финансовые показатели

LED полимерный рукав очень удобен в работе: его хранение не требует специальных условий. Монтаж быстр и эффективен. Поставки рукава осуществляются с завода «Пер Аарслефф» в Гатчине в максимально готовом к применению виде: **пропитанный смолой и нарезанный длинами** под конкретный объект. По себестоимости выполнения работ данная технология находится в нижней ценовой категории.



Монтаж рукава

Главное отличие LED рукава от ближайшего «родственника», «УФ-рукава», заключается в монтаже:

- монтаж рукава происходит методом инверсии из барабана, что значительно быстрее и проще по сравнению с протяжкой;
- полимеризация рукава осуществляется LED лампами, имеющими низкое энергопотребление (0,7 кВт);

- скорость монтажа рукава – от 25 м/час, включая его запуск и полимеризацию. За рабочую смену бригады из 3-х человек удается выполнить санацию 3–4 участков длиной до 50 м каждый. Основное ограничение по скорости выполнения работ связано не с самим рукавом, а с получением доступа к трубопроводу и промывкой: над колодцами зачастую припаркованы машины, убрать которые быстро не получается.



Практика применения

Технология LED рукава нашла активное применение в России.

Первый объект с применением LED рукава в России был выполнен в 2014 г. в Екатеринбурге. Компанией АО «Пер Аарслефф» была реализована санация трубопровода DN 200 мм, выполненного из керамических труб, общей длиной 505 м. Также был проведен ремонт колодцев посредством монтажа смотровых ПП колодцев внутри существующих кирпичных. Все работы велись через люки колодцев, без земляных работ.

С августа 2017 года АО «Пер Аарслефф» приняло участие в реализации программы по реконструкции самотечной канализации по «Адресному перечню канализационных сетей» ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», в рамках которой была осуществлена санация более 500 участков трубопроводов систем водоотведения DN 150–300 мм, протяженность каждого из участков составляла до 50 м.

В настоящее время АО «Пер Аарслефф» не только выполняет работы по санации сетей водоотведения LED рукавом, но и предлагает заказчикам оборудование и непосредственно полимерный рукав. АО «Пер Аарслефф» уполномочено осуществлять пред- и постпродажную техническую поддержку, сервисное обслуживание оборудования, а также проводить необходимое обучение специалистов заказчика.

Будем рады оказать Вам консультационные услуги и ответить на вопросы по применению рукава, отверждаемого LED лампами. ●

АО «Пер Аарслефф»
190005, С-Петербург
Измайловский пр. 29, лит. И
www.aarsleff.ru
Тел./факс (812) 363-07-77
E-mail: office@aarsleff.ru





AARSLEFF

Бестраншейные технологии от Aarsleff

- Услуги по санации
- Оборудование
- Материалы
- Обучение
- Сервис

Санация напорных и самотечных сетей
DN 100-2000 мм

АО «Пер Аарслефф»

190005, Санкт-Петербург
Измайловский проспект 29, лит. И
Телефон (812) 363-07-77
office@arsleff.r
www.arsleff.ru