

ВСТ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ
И САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА

ISSN 0321-4044

8
2023



Empower water
Empower future

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ KQ PUMPS

качество, надежность, инновации

5 индустриальных зон

350 000 м² производственных площадей

1 200 передовых производственных и испытательных установок

7 000 квалифицированных сотрудников



На правах рекламы



www.kq.com.ru



kaiquan.com.cn

Узнайте больше на стр. 30

Группа ПОЛИПЛАСТИК: «Повышаем надежность систем водоотведения»

Важнейшим фактором стабильности водопроводно-канализационного хозяйства России является надежность работы систем водоотведения хозяйственно-бытовых, промышленных и ливневых стоков. От состояния трубопроводных сетей зависит не только комфортность среды обитания, но и экологическое благополучие городов, сельских территорий и, конечно, здоровье и безопасность людей. На протяжении десятилетий Группа ПОЛИПЛАСТИК интенсивно работает над созданием долговечных и эффективных трубных решений для комплексного обустройства систем водоотведения. В компании созданы многочисленные виды полимерных труб, фитингов, емкостного оборудования и других инновационных продуктов для решения любых задач строительства и реконструкции сетей водоотведения традиционным и бестраншейным способами.

Проблема износа инженерной инфраструктуры в сфере ВКХ стоит очень остро. В большинстве российских городов объекты систем водоснабжения и водоотведения были созданы еще в советское время – более 50–60 лет назад. Сегодня состояние водопроводных, канализационных и тепловых труб далеко от удовлетворительного, а в ряде случаев близко к аварийному. Накопленный износ сетевого фонда практически во всех регионах создает реальную экологическую угрозу. Коммунальные сети, работающие на исходе своего ресурса, – это загрязнение окружающей среды и водоемов, ухудшение качества питьевой воды, массовые отравления и чрезвычайные ситуации разного масштаба вследствие протечек и прорывов трубопроводов при транспортировке сточных вод.

Эксперты отмечают, что системным решением проблемы деградации канализационных сетей может стать федеральная программа обеспечения жителей страны качественным водоотведением, аналогичная программе «Чистая вода». Особую значимость при этом, конечно же, приобретает качество, технические характеристики и эксплуатационные свойства применяемых для строительства материалов.

Учитывая это, научно-исследовательским и производственными подразделениями Группы ПОЛИПЛАСТИК были разработаны различные конструкции труб, фитингов, колодцев и емкостного оборудования на основе полимеров, в том числе со специально заданными свойствами и улучшенными эксплуатационными характеристиками.

Сегодня трубы со структурированной стенкой **КОРСИС**, выпускаемые компанией с 2005 г., трансформировались в целое семейство труб. Например, особо прочные двухслойные трубы **КОРСИС ПРО** повышенного класса кольцевой жесткости SN16, обладающие боль-

шей стойкостью к внешним динамическим и статическим нагрузкам, применяются в условиях укладки на большой глубине, а также в случаях, когда требуется повышенная прочность трубопровода.

Трехслойные гофрированные полимерные трубы с наружной защитной оболочкой **КОРСИС ПРОТЕКТ** имеют верхний слой из специальной композиции на основе полиолефинов. Это позволяет обеспечить показатель кольцевой жесткости SN24, придает трубе дополнительную осевую жесткость, защищает трубу от механических повреждений и УФ-излучения. Продукция нашла свое применение в проектах, где требуется укладка в сложных каменистых грунтах, а также в условиях повышенного солнечного излучения в южных регионах России.

Линейку продукции дополнили двухслойные гофрированные трубы с перфорацией (водопроницаемыми отверстиями) **ПЕРФОКОР** класса жесткости SN16 и SN24. Они предназначены для устройства систем дренажа в дорожном строительстве и водопонижения строительных площадок, для организации полигонов бытовых отходов, а также для понижения грунтовых вод и осушения земель в мелиорации.

Постепенно Группа ПОЛИПЛАСТИК расширяет диапазон диаметров труб **КОРСИС ПЛЮС**. Продукция имеет повышенную прочность за счет навивки дополнительного полимерного профиля по внешнему контуру трубы, обладает хорошими гидравлическими и физико-механическими характеристиками, защищена от коррозии, герметична и может использоваться в строительстве сетей водоотведения с рабочим давлением до 0,6 МПа. Практика использования **КОРСИС ПЛЮС** доказала, что трубы больших диаметров могут быть удобными в монтаже и надежными благодаря сварке с закладными электронагревателями.

Производство труб **КОРСИС ПЛЮС** налажено на «Климовском трубном заводе» Группы ПОЛИПЛАСТИК. В 2022 г. после модернизации оборудования диапазон диаметров выпускаемых труб увеличился вплоть до 3500 мм. А первым опытом использования труб такого масштаба стал по-настоящему знаковый проект по переустройству Акуловского водоканала в Московской области. Для отведения русла от места строительства автодороги – дублера Северного участка МКАД – открытый участок водоканала заключили внутрь трубы. Общая протяженность отводящего трубопровода на основе труб **КОРСИС ПЛЮС** диаметром 3500 мм составила 1,2 км. Данное техническое решение помогло защитить воды Акуловского канала от негативного воздействия автотранспортного потока на участке, примыкающем к санитарно-защитной зоне.





Помимо этого, компания освоила новые ресурсоемкие и технологически сложные в производстве трубы **КОРСИС АРМ**. Гофрированные трубы из полиэтилена высокой плотности, усиленные стальной лентой, соединили в себе преимущества полиэтиленовых и стальных труб: коррозионную стойкость, долговечность, небольшую массу, а также высокую жесткость. Трубы успешно применяются для строительства магистральных сетей хозяйственно-бытового и промышленного водоотведения, а также в качестве защитных футляров и водопропускных труб под дорогами.

Повышенным спросом пользуются также спиральнонавитые трубы **СПИРОЛАЙН**. Структурированная стенка такой трубы образована профилем прямоугольного сечения и имеет высокую прочность. В зависимости от специфики проекта и поставленной задачи конструкция трубы может быть усилена внешним или внутренним защитным слоем, предохраняющим трубопровод от механических повреждений или придающим трубе дополнительную износостойкость. Также для проектов, где есть требование по огнестойкости труб, применяется специальное исполнение трубы – **ПИРОКОР** с огнестойким внутренним слоем.

Трубы серии СПИРОЛАЙН широко применяются для строительства систем водоотведения, канализационных коллекторов, водопропускных труб под дорогами и бестраншейного восстановления изношенных трубопроводов.

Кроме того, на основе труб СПИРОЛАЙН и КОРСИС изготавливаются другие незаменимые элементы комплексных систем водоотведения и очистки стоков: колодцы, накопительные резервуары питьевой и технической воды, а также широкий спектр емкостного оборудования – локальные очистные сооружения, канализационно-насосные станции, насосные станции повышения давления, установки ультрафиолетового обеззараживания стоков. Корпуса этих изделий сохраняют все технические особенности и эксплуатационные характеристики труб, из которых производятся, и являются экологичными, надежно защищая от коррозии и повреждений технологические механизмы и устройства, размещенные внутри, в течение многих десятилетий.

Но по-настоящему революционной разработкой для отрасли водоотведения стал **ПВХ-профиль СПИРАТЕХ**,

производство которого было запущено Группой ПОЛИПЛАСТИК в 2020 г. Сейчас он масштабируется параллельно с резким ростом количества проектов, реализуемых во многих регионах РФ. Эффективность технологии и продукции признана потребителями и профильными государственными ведомствами, в частности Минстроем России.

Основным преимуществом спиральнонавитого метода с применением ПВХ-профиля СПИРАТЕХ является возможность восстановления безнапорных трубопроводов без демонтажа существующих труб и остановки сетей, без вскрытия грунта, без нарушения целостности близлежащей инфраструктуры и привычной жизнедеятельности. Новая труба с высокой кольцевой жесткостью формируется непосредственно внутри старой трубы. Возможно создание труб диаметром от

400 мм до 5 м различной конфигурации – с круглым, прямоугольным и арочным сечением. При этом не нарушается благоустройство, не отключается водоотведение, и, как следствие, жители практически не замечают ремонтных работ.

Выступая надежным партнером государства и бизнеса в реализации проектов строительства и реконструкции коммунальных и промышленных коммуникаций, Группа ПОЛИПЛАСТИК предлагает инженерные решения с полной комплектацией высокотехнологичными трубами, фитингами, колодцами, емкостным оборудованием, оказывает помощь в проектировании систем, проводит шефмонтаж и техническое сопровождение в ходе монтажных работ.

Очевидно, что реализация масштабных проектов реконструкции коммунальных сетей с участием государства заметно меняет инфраструктуру в регионах страны в лучшую сторону. Эти перемены отражаются на уровне жизни населения и неизменно окажут влияние на качество жизни будущих поколений. Применение современных технологий и продукции Группы ПОЛИПЛАСТИК позволяет создавать эффективные и долговечные системы водоотведения и очистки стоков, которые способны решать задачи инфраструктурного строительства, а также выступать инструментом урегулирования проблем загрязнения водных объектов сточными водами и экологической безопасности в целом.

