

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

Полиэтиленовые трубы и их использование для большого диаметра труб открывает новые возможности при строительстве трубопроводов. Традиционно трубами большого диаметра считаются полиэтиленовые трубы диаметром 500–1200 мм. Основными областями применения таких труб являются ливневые и канализационные коллекторы, напорные водоводы, дренаж. Доля рынка, которую занимают полиэтиленовые трубы, довольно значительна и растет быстрыми темпами. Согласно проведенным исследованиям, рост объема потребления полиэтиленовых труб большого диаметра в США предполагается на уровне 4,7% в год и к 2007 году достигнет 12,4 тыс. км. Доля полиэтилена будет составлять более 20% потребления труб большого диаметра, на что будет израсходовано 440 тыс. тонн исходного сырья.

Увеличение доли полиэтиленовых труб будет происходить, в первую очередь, за счет постройки новых и восстановления старых или устаревших систем водоводов и канализации, в особенности для специфических условий больших городов, протяженных улиц и автомагистралей. Бетонные трубы пока сохраняют свое лидирующее положение для подземных применений. Однако полиэтиленовые трубы начинают составлять им серьезную конкуренцию, основанную на таких преимуществах, как лучшие эксплуатационные характеристики, более быстрый и легкий монтаж по сравнению с трубами из других материалов. Хорошие перспективы использования напорных полиэтиленовых труб в водоснабжении и водоотведении обусловлены устареванием существующих систем и все более частым возникновением таких проблем, как утечки, прорывы, экс-фильтрация, то есть диффузное проникновение внешних вод в систему питьевого водоснабжения, которые вызываются коррозией и низкой устойчивостью существующих систем к скачкам давления.

При наличии в напорном трубопроводе сквозных повреждений в стенке трубы или в соединениях через них утекает вода. Кроме того, вытекающая вода размывает грунт вокруг

трубы. В результате происходят провалы грунта, подтопление подвалов, повреждение фундаментов близлежащих зданий. Если рядом проложена канализация, потерявшая герметичность, то вода из водопровода размывает загрязненный канализационными стоками (в том числе и фекальными) грунт вокруг трубопровода и может переместить его в водоносные слои. При перерывах в подаче воды в трубопроводе образуется вакуум, который засасывает через сквозные неплотности окружающий грунт и грунтовые воды. При возобновлении водоснабжения они разносятся потоком по трубопроводу.

Применение полиэтиленовых труб позволяет существенно уменьшить аварийность, опасность загрязнения питьевой воды и, кроме того, значительно облегчает монтаж и позволяет использовать бестраншейные технологии.

Тенденции последних лет указывают на то, что коммунальные службы городов-мегаполисов различных стран все большее внимание уделяют вопросам использования перспективных бестраншейных технологий восстановления (санации) и прокладки водопроводных и водоотводящих сетей, под которыми понимаются технологии прокладки, замены, ремонта и обнаружения дефектов в подземных коммуникациях различного назначения с минимальным вскрытием земной поверхности. В передовой зарубежной практике сейчас 90% объема работ по замене и восстановлению подземных коммуникаций производится бестраншейным способом.

Одним из интереснейших применений полиэтиленовых труб является строительство подводных трубопроводов. В отличие от работы с металлическими трубами, в данном случае весь комплекс монтажных работ проводится на берегу, что несравнимо облегчает и удешевляет строительство. Затем производится постепенное затопление уже готового трубопровода из полиэтиленовых труб, снабженного балластными грузами.

Преимущество полиэтиленовых труб перед стальными:

- дешевле;
- долговечны, гарантированный срок службы — 50 лет;

- не требуют катодной защиты и поэтому почти не нуждаются в обслуживании;
- высокая коррозионная и химическая стойкость, не боятся контактов с агрессивными средами;
- исключена возможность образования накипи на внутренней поверхности;
- низкая теплопроводность, снижающая тепловые потери и уменьшающая образование конденсата на наружной поверхности труб;
- снижение вероятности разрушения трубопровода при замерзании жидкости, так как при этом труба не разрушается, а увеличивается в диаметре, приобретая прежний размер при оттаивании жидкости;
- небольшой вес, что облегчает монтажные работы, особенно в стесненных условиях;
- полиэтиленовые трубы в 5–7 раз легче стальных, поэтому:
 - во-первых, небольшие перемещения их при монтаже не требуют грузоподъемных механизмов;
 - во-вторых, одно транспортное средство перевозит в 5–7 раз больше полиэтиленовых труб, чем стальных;
- значительное снижение опасности гидроударов вследствие сравнительно низкого модуля упругости;
- надежность сварных швов соединений в течение всего срока эксплуатации трубопроводов;
- стыковая сварка полиэтиленовых труб значительно дешевле, проще и занимает меньше времени;
- возможность многократного ремонта при низких затратах;
- более низкие трудозатраты при проведении монтажных работ;
- полиэтиленовые трубы значительно длиннее металлических;
- полиэтиленовая труба — это надежный щит от микроорганизмов и бактерий, ее внутренний слой не отдает воде никаких вредных примесей;
- строительство и реконструкция сетей водо- и газоснабжения с применением полиэтиленовых труб дает экономию до 40% затрачиваемых средств по сравнению с традиционными методами.

АТЫРАУСКИЕ ЗАВОДЫ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ И ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ*

В 2,5 РАЗА ПРИ МОНТАЖЕ БЕЗ КОЛОДЦА
В 3,5 РАЗА ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ
В ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 ЛЕТ

ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ*

ПИСЬМЕННАЯ ГАРАНТИЯ – ДО 10 ЛЕТ
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ – ДО 50 ЛЕТ

УДОБСТВО РАБОТЫ

ВОЗМОЖНА ОТСРОЧКА ПЛАТЕЖА
ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И СРОКОВ ДОСТАВКИ

Компания «Шеврон Мунайгаз Инк.» предлагает Вам **комплект оборудования и материалов для водопроводных, газопроводных систем и системы сточных вод.** Изготавливаемые в Атырау полиэтиленовые (HDPE100), термостойкие (из полиэтилена PERT типа II) и металлопластиковые трубы, а также задвижки нового образца для бесколодезной установки с обрезиненным клином, фланцевыми или полиэтиленовыми концами, фитинги и монтажное оборудование – это качественное приобретение, которое будет надежно служить Вам на протяжении 50 лет, не требуя дополнительных затрат на обслуживание и ремонт. Вы можете ознакомиться с полным ассортиментом продукции наших заводов на сайте: www.atyraupipe.kz.

* По сравнению с арматурой старого вида.

📍 Атырауский завод
трубопроводной арматуры
+7 7122 900 444 / 440
salesavp@chevron.com

📍 Атырауский завод
полиэтиленовых труб
+7 7122 900 400 / 414 / 423
atyrau_pipe@chevron.com

**НОВЫЙ ПРОДУКТ!
СДЕЛАНО В
КАЗАХСТАНЕ!**