

ЧЕМ ЧРЕВАТА ЭКОНОМИЯ НА КАЧЕСТВЕ?

Петр Титов, Людмила Макарова
ООО «ПОЛИПЛАСТИК Урал»

Как правильно распорядиться средствами на строительство и обновление сетей в условиях ограниченного финансирования? Этот извечный вопрос для строителей и чиновников, к сожалению, иногда разрешается в пользу количества и в ущерб качеству. На средства, выделяемые для перекладки или строительства сетей, закупаются материалы, которые не отвечают сегодняшним требованиям по эффективности и качеству. Такое «латание дыр» сегодня серьезно ухудшит ситуацию с коммунальными сетями в перспективе. Проблема будет расти как снежный ком, потому что обновление коммунальной инфраструктуры в России все еще идет отрицательными темпами.

Как правило, кризисные явления в экономике лишь усугубляют проблему использования некачественной продукции по причине недостатка финансирования и снижения платежеспособного спроса. Этим пытаются воспользоваться недобросовестные производители. На фоне этих изменений в России стали появляться так называемые «эконом-варианты» трубной продукции. Они могут называться по-разному (иногда маскируясь под известные бренды), но суть остается неизменной: используется нетрубное сырье, уменьшается толщина стенки, неумело копируется идея профилированных труб... В нынешних рыночных условиях, когда за основной критерий зачастую берется цена погонного метра трубы, потребитель может не заметить предательской подмены.

Мы уже писали о проблемах, которые влечет за собой использование некачественных напорных труб («Не все трубы одинаково полезны» в №2/2009 Журнала), но и на рынке самотечных профилированных труб можно нарваться на подделку и получить не менее серьезные неприятности. Ведь разница качественных гофрированных труб с «эконом-вариантами» колоссальна и может иметь весьма нежелательные последствия как для строительных организаций, так и для конечных потребителей – организаций, эксплуатирующих эти горе-трубопроводы.

Давайте рассмотрим, на какие риски идет потребитель, руководствуясь при покупке только ценой и заверениями продавца.

Предположим, Вы покупаете продукцию на 20% дешевле. На самом ли деле Вы экономите?

Ухудшение кольцевой жесткости

Одной из важнейших характеристик гофрированных труб для безнапорной канализации является значение кольцевой жесткости. Используя нетрубное сырье, в котором отсутствуют нужные добавки и стабилизаторы, а еще хуже – «вторичку», производитель пытается снизить себестоимость, и это сказывается на устойчивости трубы к давлению грунта, т. е. кольцевая жесткость не соответствует заявленным параметрам. Нарушение устойчивости (схлопывание) трубы под действием внешней нагрузки, помимо выхода из строя самого трубопровода, может привести к катастрофическим последствиям, например, к провалам на проезжей части, разрушению близлежащих коммуникаций и т. п.

Негерметичность

Несовершенная конструкция трубы или раструба, а также использование материалов низкого качества для производства самой трубы и уплотнительных колец не обеспечивает герметичность в местах соединения. А, как известно, непроницаемость системы труб должна быть двухсторонней: протечки транспортируемых сточных вод вызывают загрязнение почв, а проникновение грунтовых вод в трубу ведет не только к завышению расходов стоков и перегрузке очистных сооружений, но и к вымыванию вмещающих грунтов с последующими провалами поверхности.

Сокращение срока службы

Для гофрированных подделок характерно значительное сокращение срока эксплуатации. Иногда их бесславное существование заканчивается уже на этапе монтажа – трубы расслаиваются, сминаются. После этого приходится заменять «эконом-вариант» на качественные трубопроводные системы, так как эксплуатирующие и контролирующие организации не допускают к применению трубы, не соответствующие нормативным требованиям.

Все составляющие безнапорной системы, как звенья одной цепи, должны иметь одинаковый срок эксплуатации: используя простое резиновое уплотнительное кольцо, мы сокращаем жизнедеятельность системы и нарушаем герметичность.

В местах соединения часто появляются щели, которые становятся очагами локального сопротивления потоку, что приводит к засорам и выходу из строя трубопровода в первые годы и даже месяцы работы.

Примером продукции с заведомо заниженным сроком службы может являться труба, показанная на фото. Анализ материала ее наружного (черного) слоя выявил высокое (до 22% и более) содержание золы, что отрицательно сказывается на кольцевой гибкости трубы, и недопустимо низкое – 0,5–0,7% – содержание светостабилизатора (сажи). Иными словами, у данных труб полностью отсутствует УФ стабилизация, а материал не соответствует никаким стандартам.

Ремонт ≠ Пригодность

У недобросовестных производителей нет времени и сил на решение вопроса ремонтпригодности. Решать проблему придется строителям или эксплуатирующим организациям на траншее, вот тогда они и вспоминают «добрым» словом и того, кто производит такие трубы, и того, кто разрешил укладывать ее в родную землю.

Какие требования к качеству гофрированных трубопроводов для безнапорной канализации предъявляют строители и специалисты эксплуатирующих и контролирующих организаций? На этот вопрос отвечает заместитель технического директора ЕМУП «Водоканал» Кирилл Шутов:

- К канализационным трубам мы предъявляем следующие требования:
- заявленные гидравлические характеристики должны обеспечиваться в течение всего заявленного срока эксплуатации трубопровода;



**Заместитель технического директора
ЕМУП «Водоканал» К.Н. Шутов**

- соответствие труб заявленным параметрам кольцевой жесткости (вертикальная нагрузка) и высокая линейная жесткость (горизонтальная) для обеспечения прямолинейности трассы после засыпки траншеи;
- герметичность соединений на весь срок службы трубопровода;
- высокая коррозионная и химическая стойкость, высокая стойкость к истиранию, низкая зарастаемость различными типами отложений;
- простой и быстрый монтаж, универсальность соединений, технологичность при изменении конфигурации трассы.



**Состояние
раструба
явно
оставляет
желать
лучшего**

Часть вопросов по качеству трубы снимается на этапе приемки труб. При входном контроле проверяется соответствие трубы требованиям стандартов, в основном ТУ или СТО, по основным геометрическим параметрам (диаметр, овальность, отсутствие расслоений и повреждений), по конструкции и состоянию раструба и уплотнительного кольца косвенно определяется надежность и герметичность соединения труб, проверяется маркировка каждой трубы.

– Поставщик обязан предоставить Сертификат соответствия и Паспорт качества на каждую партию трубы.

Входной контроль направлен не только на оценку соответствия внешнего вида продукции и ее геометрических размеров стандарту, но и на ее идентификацию с целью не допустить использования контрафактных (фальсифицированных) изделий, имеющих товарные знаки известных производителей, но крайне низких по качеству. По некоторым оценкам, торговля контрафактной продукцией составляет около 7% мирового товарооборота, и эта проблема особенно актуальна для России.

О высоком уровне культуры производства может свидетельствовать наличие на предприятии системы менеджмента качества ИСО-9001, подтвержденное сертификатом.

Трубную продукцию нужно приобретать не через случайных посредников, а напрямую у производителя или его официального представителя, которые гарантируют качество, сервис, техническую поддержку и, главное, оригинальность продукции.

Использование качественных труб избавит застройщика от риска повторного проведения работ по укладке труб после выявленных дефектов (геометрия поперечного сечения трубопровода, нарушение уклона трассы и т.д.) по результатам теледиагностики построенной трассы.



Часть вопросов по качеству трубы снимается уже на этапе приемки

Распространение некачественной продукции неминуемо приведет к снижению качества строительства и росту аварийности на коммунальных сетях водоотведения и канализации, чего допускать категорически нельзя в условиях и без того проблемной инженерной инфраструктуры в сфере ЖКХ. Группа ПОЛИПЛАСТИК совместно с водоканалами, надзорными и эксплуатирующими органами будет продолжать бороться с контрафактной и некачественной продукцией, дискредитирующей идею современных трубопроводов, отличающихся надежностью и долговечностью.

Именно потому, что мы уважаем своих партнеров и ценим их вклад в создание современных трубопроводных сетей, которые будут долго служить на благо общества, мы производим продукцию, соответствующую требованиям наших потребителей и самым высоким российским и международным стандартам.

От такого уплотнительного кольца нельзя ожидать герметичности соединения

