

НЕОБЫЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ОБЫЧНЫХ ТРУБ



Александр Сазонов

Полиэтиленовые трубы, выпускаемые по ГОСТ 18599-2001, предназначены «для трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения при температуре от 0 до 40°C, а также другие жидкие и газообразные вещества». В Приложении А к указанному стандарту поясняется, что это должны быть вещества, «к которым полиэтилен химически стоек». Поскольку таких веществ немало, время от времени поступают заказы на трубы для совершенно экзотических применений.

Так, в апреле этого года в Группу ПОЛИМЕРТЕПЛО обратилась псковская компания «ПСВ-Инжиниринг» с просьбой дать предложение на поставку труб ИЗО-ПРОФЛЕКС-Арктик (гибкие теплоизолированные трубы для холодного водоснабжения) диаметрами 63 и 110 мм с электрообогревом. Напорная труба в них изготавливается из полиэтилена по упомянутому

ГОСТу. При обсуждении заказа и номенклатуры поставляемой продукции задавались обычные вопросы: условия прокладки (оказалось, надземно, по эстакаде), температура окружающей среды (оказалось, -26°C – согласно СНиП 23-01-99 для Пскова), транспортируемая среда – вода? Нет, не вода... Ответ на этот невинный и обязательный вопрос заставил нас содрогнуться: кровь! По 110-ой трубе! Под давлением 10 атмосфер!!!

Правда, пока воображение рисовало жуткие картины с потоками крови и большим количеством «расчлененки», все выяснилось. Трубы предназначались для вполне мирного (хотя и мрачноватого) объекта строительства – убойного цеха и цеха утилизации птицефабрики «Псковская», что в поселке Тямша Псковского района Псковской области. На фабрике ведется масштабная реконструкция, проектом которой в этом цехе предусмотрена система

гидротранспорта и сепарирования вод гидросмыва и отходов убоя, а также трубопровод транспортировки крови из цеха убоя в цех утилизации.

Требования к этим трубопроводам предъявляются довольно жесткие, и наилучшим образом им отвечают трубы ИЗОПРОФЛЕКС-Арктик:

Требование: минимизация разъемных соединений и поворотов в связи с большим содержанием в транспортируемой среде биологических включений (жил, перьев и пр.), что при наличии разъемных соединений может привести к засорению трубопроводов.

Решение: в связи с возможностью поставки трубопроводов по размеру Заказчика одним отрезком и большим радиусом поворота на участке от цеха убоя до цеха утилизации, применено всего одно разъемное соединение в зоне, удобной для монтажа и обслуживания при остановке гидротранспорта.

Требование: обеспечение работоспособности при низких температурах наружного воздуха в связи с тем, что температура транспортируемой среды составляет 20–30°C, и в зимнее время возможно ее замерзание.

Решение: применяемый трубопровод оснащен греющим кабелем и системой контроля температуры поверхности трубопровода.

Требование: долговечность и коррозионная стойкость – в связи с тем, что транспортируемая среда



содержит кровь и отходы убоя птицы, обладающие высокой химической и биологической активностью.

Решение: применение полимерной трубы, химически стойкой и нейтральной к продуктам убоя, обеспечивает долговечность системы.

В настоящее время трубопроводы смонтированы и введены в эксплуатацию. Так что теперь среди объектов Группы ПОЛИМЕРТЕПЛО есть самый настоящий промышленный кровепровод.

