



## ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ГАЗОПРОВОД БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА НА ОБЪЕКТЕ ОАО «ТАТНЕФТЬ»

Екатерина Малеева

**Темпы внедрения полимерных труб на российском рынке уверенно растут, расширяется и область их применения. Один из ярких примеров этому – капитальный ремонт газопровода в г. Альметьевск от колодца КГ-1 до Минибаевского газоперерабатывающего завода, входящего в состав ОАО «Татнефть», одной из крупнейших нефтяных компаний России.**

Проектирование газопровода для транспортировки попутного газа осуществлялось специалистами проектно-сметного отдела Управления «Татнефтегаз-переработка», структурного подразделения ОАО «Татнефть», а строительство объекта – силами ООО «Нефтегаз».

Протяженность ремонтируемого участка газопровода – 2000 м, диаметр заменяемой стальной трубы – 500 мм, рабочее давление – 0,6 МПа. Работы проводятся траншейным методом.

Особенностью проекта стало то, что для ремонта газопровода была использована полиэтиленовая

(ПЭ 100) труба диаметром 630 мм SDR 13,6. Полиэтиленовые газопроводы таких диаметров встречаются нечасто, и для их строительства необходимы грамотное проектирование и высокое качество труб.

Трасса газопровода проходит по болотистой местности, поэтому полиэтиленовую трубу при прокладке было необходимо пригружать, используя специальные пригрузки, заполненные мягким грунтом.

Причины, по которым для ремонта газопровода были выбраны именно полиэтиленовые трубы, вполне закономерны. В отличие от металлических, трубы из полиэтилена не подвержены коррозии, не поддаются воздействию воды и большинства агрессивных сред. Внутренняя поверхность ПЭ труб со временем не зарастает, а, значит, и их пропускная способность не снижается. При этом они в 2–4 раза легче стальных, что существенно облегчает их транспортировку и монтаж.

Стыковая сварка полностью автоматизирована, требует значительно меньших затрат времени и средств. При этом полиэтиленовые стыки весьма надежны.

Немалое значение имеет и то обстоятельство, что ПЭ трубы служат гораздо дольше стальных (гарантийный срок службы – 50 лет, а прогнозируемый – до 100 лет).

Ремонтные работы на газопроводе начались в мае, и их предполагается закончить к августу. Это далеко не первый опыт сотрудничества ОАО «Татнефть» с Чебоксарским трубным заводом: полиэтиленовые трубы производства ЧТЗ с 2009 г. успешно используются на различных объектах ОАО «Татнефть».

Кроме труб диаметром 630 мм, Чебоксарский трубный завод поставил ОАО «Татнефть» более 5 км труб ПЭ 100 SDR 13,6 диаметром 355 мм для строительства участка коллектора Миннибаевской ЦПС, а также 4 км труб ПЭ 100 SDR 13,6 диаметром 400 мм



для капитального ремонта газопровода Бавлинского участка сероочистки КС-17.

Об эффективности работы полиэтиленовых трубопроводов в г. Альметьевск можно будет судить в ходе их эксплуатации. Как показывает многолетний опыт Чебоксарского трубного завода, полиэтиленовые трубы в полной мере отвечают предъявляемым им требованиям и с честью выдерживают значительные нагрузки.

