

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СТАЛЬНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ, ОТРАБОТАВШИХ НОРМАТИВНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ, МЕТОДОМ САНИРОВАНИЯ

Газификация Брянской области началась в 1953 г., и на сегодняшний день срок эксплуатации отдельных распределительных газопроводов уже превышает нормативные 60 лет. Диагностика технического состояния ряда объектов с истекшим сроком эксплуатации выявила необходимость замены (перекладки) участков подземных стальных газопроводов.



Сложившаяся, на первый взгляд, штатная ситуация существенно усложнялась тем, что газопроводы, подлежащие перекладке, являются центральными артериями системы газоснабжения г. Брянска и расположены как под центральными улицами, так и под железнодорожными путями узловых станций.

Замена участков подземных газопроводов высокого давления первой и второй категорий, диаметрами от 200 до 500 мм предусматривает выполнение масштабных земляных работ и продолжительные сроки строительства. Все это делало невозможным применение традиционной технологии выполнения работ.

Проанализировав сложившуюся ситуацию, АО «Газпром газораспределение Брянск» (ранее – ОАО «Брянскоблгаз») приняло решение провести реконструкцию участков подземных сталь-

ных газопроводов методом санации по технологии «Феникс». Данная технология успешно применяется на российском и зарубежном рынках при реконструкции подземных стальных газопроводов в труднодоступных местах (под железными и автодорогами, водными преградами, в архитектурно-охраняемых зонах) и позволяет продлевать жизнеспособность трубы как минимум на 40 лет, не прибегая к многочисленным разрывам и повреждениям дорожного покрытия.

При санации по технологии «Феникс» нет необходимости копать траншеи, достаточно подготовить компактные котлованы на определенном расстоянии либо воспользоваться имеющимися колодцами. Это очень важно при ремонте трубопроводов в городских условиях, с их обилием подземных коммуникаций, оживленных автомагистралей

и железнодорожных путей. При этом необходимо отметить, что, даже если трубопровод потерял свою несущую способность на 80 %, полимерный рукав внутри трубы способен самостоятельно выдерживать давление грунта.

Таким образом, выполнение реконструкции действующего распределительного газопровода методом санации позволяет избежать масштабных земляных работ, последующих существенных затрат на восстановление дорожного покрытия и других объектов городского благоустройства. Кроме того, сроки выполнения работ составляют считанные дни, что также является одним из важнейших достоинств метода.

За период с 2004 по 2016 г. АО «Газпром газораспределение Брянск» выполнило реконструкцию более 6 км (21 участок) подземных газораспределительных сетей. ■