



ИЗОПРОФЛЕКС И КАСАФЛЕКС В КЕМЕРОВО:

УСПЕШНЫЙ СТАРТ

Екатерина Маньковская

Серьезные проблемы, связанные с состоянием сетей теплоснабжения, и не очень большой выбор технологий в этой сфере жилищно-коммунального хозяйства заставляют энергетиков постоянно искать новые пути решения. Хотя технологии полимерных гибких труб применяется в российских городах не первый год, в Кузбассе эти перспективные материалы только осваиваются.

ОАО «Теплоэнерго» работает на теплоснабжение административного центра Кемеровской области в общей сложности почти 45 лет. Основой его системы являются почти 40 котельных и около 100 км тепловых сетей. За последние годы, в рамках повышения эффективности малой энергетики, руководство «Теплоэнерго» внедряло различные технические решения, и сегодня на предприятии представлен практически весь спектр возможностей котельных – газовые, электрические, дизельные и, конечно, традиционные для региона угольные.

На первом этапе генеральный директор ОАО «Теплоэнерго» Максим Александрович Макин со своими специалистами решили использовать такую технологию, как ИЗОПРОФЛЕКС®. Во время гидравлических испытаний вышла из строя теплотрасса одной из малых котельных, которая снабжает теплом среднюю образовательную школу. Требовалась замена труб на участке протяженностью чуть более 100 м. При этом каких-то особенных сложностей у энергетиков не было, только лишь повышенная влажность почвы, так как сети пролегают по берегу реки Томи.

Однако, по мнению Максима Александровича, именно в таких непростых условиях и требуется находить нестандартные решения и применять новые эффективные технологии, а гибкие многослойные полимерные трубы за время применения зарекомендовали себя именно как надежные и безаварийные. В результате всего за два дня на участке 105 м были уложены трубы диаметром 75 мм без промежуточных стыков. Эти трубы рассчитаны на рабочую температуру 95°C и давление до 1,0 МПа.

Однако кемеровские энергетики на этом не остановились. При строительстве волейбольного центра в парковой части города, было принято решение об использовании еще одного вида полимерных труб – КАСАФЛЕКС. Максим Александрович считает, что в данном случае применение полимерных технологий наиболее эффективно, так как позволяет решить сразу несколько задач: надежное теплоснабжение социального объекта, сохранение ценных пород деревьев в парковой зоне, и, что немаловажно, экономия средств и времени при монтаже теплотрассы. М.А. Макин: «Такая труба укладывается практически в единую нить, что при стандартном строительстве тепловых сетей невозможно. Все значительно упрощается. А кроме этого, при использовании стандартных технологий, мы считаем, парку был бы нанесен достаточно крупный урон».

Система гибких труб КАСАФЛЕКС предназначена для подземной бесканальной прокладки открытых и закрытых высокотемпературных систем отопления. Напорная труба в них спирально-гофрированная и изготовлена из нержавеющей стали, а теплоизоляция – из вспененного изоцианурата, обладающего высокими теплоизоляционными свойствами. Внутри теплоизолирующего слоя проходит сигнальный



кабель для подключения системы оперативного дистанционного контроля. Трубы рассчитаны на температуру до 160°C (допускается кратковременное повышение температуры до 180°C). Проектную документацию готовила проектная группа ОАО «Теплоэнерго». Планировалось уложить свыше 900 м трубы диаметром 143/200 мм.

Специалисты Группы ПОЛИМЕРТЕПЛО, как и в случае с применением труб ИЗОПРОФЛЕКС®, полностью сопровождали реализацию этого пилотного проекта в Кемерово.

Новая технология прекрасно себя зарекомендовала в других городах Сибири. Теперь преимущества высокотехнологичных труб могут оценить и кемеровчане. Коммунальщики намерены использовать эту технологию и в дальнейшем при модернизации городских сетей.

