



ИЗОПРОФЛЕКС-115А В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Сергей Федосов

Группа ПОЛИМЕРТЕПЛО

Дмитрий Чистопрудов (фото)

ГУП «ТЭК Санкт-Петербурга» начало применение высокотемпературных труб из армированного сшитого полиэтилена ИЗОПРОФЛЕКС-115А с рабочей температурой 115°С.

Замена высокотемпературных сетей в отопительный сезон: это возможно

29 ноября 2011 года войдет в летопись теплофикации Санкт-Петербурга как дата, возможно, не менее знаменательная, чем 25 ноября 1924 года, когда в городе был введен в работу первый в стране теплопровод общего пользования, обеспечивший теплом дом № 96 по набережной реки Фонтанки. В этот день первый в северной столице объект – дом № 155 по Пискаревскому проспекту – был переподключен к источнику тепла с помощью трубопроводов из армированного сшитого полиэтилена ИЗОПРОФЛЕКС-115А.

В последний раз большинство труб в тепловых сетях здесь были заменены совсем недавно – в 2008 году. При этом использовался металл в ППУ. Но к 2011 году сети в этом квартале практически полностью вышли из строя: металлические трубопроводы тепловых сетей проработали вместо нормативных 25 лет всего лишь три года – в открытой системе теплоснабжения Санкт-Петербурга черный металл «съедается» очень быстро.

Гибкий полимерный трубопровод массового применения с рабочей температурой 115°С и рабочим давлением 1,0 МПа – еще несколько лет назад даже самые верные адепты внедрения полимерных технологий в распределительные сети центрального отопления российских городов сочли бы это не очень научной фантастикой



Двум подрядным организациям ГУП «ТЭК Санкт-Петербурга» – «УНР-524 ПОЛИМЕРТЕПЛО» и «Строймонтаж-комплект» – понадобилось менее недели, чтобы проложить и подключить к источникам около трёх километров труб семейства ИЗОПРОФЛЕКС-А, большую часть которых составляли трубы ИЗОПРОФЛЕКС-115А с рабочей температурой 115°C.

Укладка и монтаж новых труб проходили в непростых условиях: размеры проездов во дворах в старом петербургском жилом районе не всегда позволяли технике легко проехать и тем более встать на стоянку для выполнения работ, не мешая при этом жителям, как пешеходам, так и автомобилистам.

Бригада из нескольких человек проложила первые сотни метров труб за один полный рабочий день (без учёта подготовительных работ). По ходу работ монтажникам приходилось испытывать реальную гибкость труб ИЗОПРОФЛЕКС, прокладывая их в траншеях сложной конфигурации со множеством поворотов без дополнительных соединений, а также при переноске длинных отрезков труб по дворам от места хранения бухт до траншеи, обходя припаркованные автомобили, деревья и пр.

Работы по прокладке и монтажу труб и подключению тепла были проведены так быстро, что жители квартала

практически не почувствовали отсутствия горячей воды у себя в квартирах. Отключение проводилось только в тот момент, когда новые трубопроводы подключались к действующей сети. На это уходило совсем немного времени. А вся предварительная работа проводилась при работающем старом теплопроводе – оказывается, это возможно.

Вверх по температурной шкале

Прошло два года с того момента, как Группа ПОЛИМЕРТЕПЛО анонсировала новый подход к разработке гибких полимерных теплоизолированных труб для разводящих тепловых сетей. Он предполагал отказ от поиска конструкции универсальной полимерной трубы, способной полностью заменить металлические трубы в тепловых сетях, и разработку специальной линейки многослойных армированных теплоизолированных труб, предназначенных для разных температурных диапазонов.

Первым шагом на этом пути стало создание и выведение на рынок в 2011 году системы ИЗОПРОФЛЕКС-115А, предназначенной для работы в теплосетях с рабочей температурой до 115°C и рабочим давлением 1,0 МПа. Первые поставки высокотемпературных полимерных труб-

ИЗОПРОФЛЕКС-115А (с оранжевыми идентификационными полосами) – дальнейшее развитие самой массовой в России полимерной технологии модернизации распределительных сетей ГВС и отопления ИЗОПРОФЛЕКС-95А (с желтыми идентификационными полосами)





ных систем в минувшем строительном сезоне осуществлялись в ОАО «МОЭК», ГУП «ТЭК СПб» и ряд теплосетевых компаний Сибири.

Отметим, что во всех регионах трубы ИЗОПРОФЛЕКС-115А выдержали пиковые нагрузки сурового отопительного сезона 2011–2012 г. без аварий и повреждений.

Следующим этапом на пути создания линейки гибких полимерных труб для высокотемпературного применения станет выпуск системы ИЗОПРОФЛЕКС-135А, рассчитанной на рабочую температуру 135°С. Испытания этой системы в настоящее время идут полным ходом в НТЦ

В последний раз замена сетей на новые металлические трубы в ППУ-изоляции по адресу Пискаревский проспект, 155 (на фото) производилась в 2008 году. Потребность в очередной замене сетей здесь возникла спустя всего три года: в открытой системе теплоснабжения Санкт-Петербурга черный металл «съедается» очень быстро

Более высокие рабочие температуры предъявили повышенные требования к надежности соединений, поэтому специально для высокотемпературных труб ИЗОПРОФЛЕКС-115А Группой ПОЛИМЕРТЕПЛО была разработана новая система обжимных фитингов



«Пластик». В 2012 году Группа ПОЛИМЕРТЕПЛО планирует установить системы на полигон для проверки в реальных условиях эксплуатации и на повышенных температурных нагрузках.

Выход на рынок системы ИЗОПРОФЛЕКС-135А будет событием без преувеличения революционным. Появление полимерной трубной системы с рабочей температурой до 135°С будет означать, что по крайней мере теплосетевые компании европейской части России могут полностью исключить использование металлических труб в распределительных сетях ГВС и отопления.

На армированные трубопроводы из сшитого полиэтилена ИЗОПРОФЛЕКС-А Группа ПОЛИМЕРТЕПЛО предоставляет гарантию производителя сроком на 49 лет. Самый холодный за последние несколько лет для многих регионов России отопительный сезон 2011–2012 гг. трубы ИЗОПРОФЛЕКС-115А проработали безаварийно



К строительному сезону 2012 г. заявки на системы ИЗОПРОФЛЕКС-115А уже прислали теплосетевые компании Москвы, Санкт-Петербурга, Киева, Урала и Сибири.

