



КАСАФЛЕКС

В ИСТОРИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ ХАРЬКОВА

Юрий Сасов

В рамках работ по подготовке объектов к Евро-2012 в Харькове производится ремонт и реконструкция многих коммуникаций, в том числе и тепловых сетей.

В историческом центре города, на ул. Университетской, произведена замена изношенных трубопроводов системы отопления. ООО «ПОЛИМЕРТЕПЛО-Харьков» совместно с КП «Харьковские тепловые сети» выполнили монтаж подающего и обратного трубопроводов с использованием гибких, предварительно изолированных труб КАСАФЛЕКС.

Выбор типа трубы был обусловлен, в первую очередь, тем, что ремонтируемый участок подключается в тепловой камере к магистральному трубопроводу высокого давления и температуры. Это исключало

возможность использования труб ИЗОПРОФЛЕКС. Вместе с тем, необходимость проведения работ в историческом центре города с плотной застройкой и интенсивным транспортным потоком представляла большую проблему, и использование гибких труб было крайне желательным. Таким образом, трубы КАСАФЛЕКС (с напорной

практически единственным из возможных вариантов.

Работы проводились в крайне стесненных условиях. Протяженность заменяемого участка – 98 м (две нитки). С одной стороны – площадь Советской Украины и исторический музей с раритетными танками, с другой – Свято-Покровский монастырь, основанный в 1726 году,

НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В ИСТОРИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ ГОРОДА С ПЛОТНОЙ ЗАСТРОЙКОЙ И ИНТЕНСИВНЫМ ТРАНСПОРТНЫМ ПОТОКОМ ПРЕДСТАВЛЯЛА БОЛЬШУЮ ПРОБЛЕМУ, И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИБКИХ ТРУБ БЫЛО КРАЙНЕ ЖЕЛАТЕЛЬНЫМ.

гофрированной трубой из нержавеющей хромо-никелевой стали, рабочее давление до 16 атмосфер при температуре теплоносителя до 160 °С) стали

и Успенский собор, один из самых высоких в Украине. Длина проходной части канала в камере составляет всего 6 метров. А дальше – стена герметизации

ввода канала со старой тепло-трассой диаметром 273 мм. Единственным возможным местом для размотки бухт оставался тротуар вдоль трассы, над каналом. А как подавать трубу в тепловую камеру не «на ход», а с загибом в противоположную сторону?

Найденное техническое решение было поистине блестящим: старую теплотрассу не вырезать, а использовать в качестве гильзы для трубы КАСАФЛЕКС, земляных работ не производить и вводить трубу в канал через люк тепловой камеры.

Размотанную по тротуару трубу подтягивали ковшом экскаватора, подавая ее в камеру через петлю из мягкого полотенца, подвешенную автокраном над камерой. Две трубы диаметром 109/160 через люк тепловой камеры поочередно ввели в существующий непроходной канал и через гильзы протянули до следующей камеры. Все работы по доставке, разгрузке, протяжке и монтажу концевых фитингов двух трубопроводов отопления общей протяженностью 196 м заняли в общей сложности одну рабочую смену. При этом движение транспорта не перекрывалось, земляные работы не проводились.

НАЙДЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ БЫЛО ПОИСТИНЕ БЛЕСТЯЩИМ: СТАРУЮ ТЕПЛОТРАССУ НЕ ВЫРЕЗАТЬ, А ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КАЧЕСТВЕ ГИЛЬЗЫ ДЛЯ ТРУБЫ КАСАФЛЕКС, ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ НЕ ПРОИЗВОДИТЬ И ВВОДИТЬ ТРУБУ В КАНАЛ ЧЕРЕЗ ЛЮК ТЕПЛОВОЙ КАМЕРЫ.

Это не первый опыт прокладки труб КАСАФЛЕКС в Харькове. С их применением были смонтированы трубопроводы отопления новой станции метро «Алексеевская», проведена реконструкция двух теплотрасс





под улицей Плехановской в районе стадиона «Металлист». Работы проводились в рамках подготовки проведения футбольного первенства Евро-2012 и были под особым контролем руководства предприятия, города и области. Одна из основных городских магистралей в районе стадиона «Металлист» не прекращала движение плотного городского потока ни на минуту. Это оказалось возможным благодаря применению новых технологий – протяжке в гильзах под проезжей частью, в том числе и под трамвайной линией, гибких энергосберегающих труб КАСАФЛЕКС. Весь монтаж двух участков в общей сложности 130 м трубопроводов занял считанные часы вместо традиционных недель напряженного труда. Получив качественное и бесперебойное теплоснабжение, жители района даже не ощутили дискомфорта в связи с проведением ремонтных работ. Также не потребовалось дальнейшего благоустройства мест разрытий, так как все работы выполнялись без разрушения асфальтобетонного покрытия и раскопок зеленой зоны.

Политика компании «ПОЛИМЕРТЕПЛО-Харьков» направлена на развитие и всесто-

роннее применение новых энергосберегающих технологий – гибких, предварительно изолированных труб ИЗОПРОФЛЕКС и КАСАФЛЕКС. На счету Харькова уже 260 адресов, где проложены такие трубы. Благодаря широкому внедрению этих инновационных технологий Харьков достойно занимает одну из лидирующих позиций в рейтинге теплоснабжающих организаций Украины.

Зимой этого года «ПОЛИМЕРТЕПЛО-Харьков» инициировало проведение технической учебы в КП «Харьковские тепловые сети», крупнейшей теплоснабжающей организа-

ции нашей страны. Одной из тем этой учебы было «Планирование реконструкции тепловых сетей с применением труб ИЗОПРОФЛЕКС и КАСАФЛЕКС. Комплектация и методы прокладки и монтажа гибких труб». По этой тематике прошли обучение более трехсот специалистов – руководителей филиалов, тепловых районов, участков, бригад, инженерно-технические работники. Тем самым «Харьковские тепловые сети» подтвердили свою готовность к широкому внедрению современных полимерных технологий в модернизации городских тепловых сетей.

