



# КИЕВЭНЕРГО: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – НЕ РОСКОШЬ, А НЕОБХОДИМОСТЬ

Светлана Полторак

С момента своего основания в 2007 году компания «ПОЛИМЕРТЕПЛО-Украина» определила для себя приоритетное направление деятельности – сотрудничество с теплоснабжающими предприятиями страны. И одним из наиболее стратегически важных партнеров стало Публичное акционерное общество «Киевэнерго».

Работа с ним начиналась с совместной адаптации технических рекомендаций производителя – Группы ПОЛИМЕРТЕПЛО – по проектированию, монтажу и эксплуатации трубопроводов ИЗОПРОФЛЕКС-А и КАСАФЛЕКС. Благодаря рекомендациям специалистов тепловых сетей, на базе технических условий, на ос-

новании которых осуществляется эксплуатация распределительных сетей ПАО «Киевэнерго», стало возможным внедрение современных гибких предварительно теплоизолированных трубопроводов на многих теплоснабжающих предприятиях Украины.

В результате нашего многолетнего тесного сотрудничества с проектными и эксплуатационными службами, монтажными подразделениями ПАО «Киевэнерго», накоплен значительный опыт применения гибких полимерных армированных предварительно теплоизолированных трубопроводов. В дальнейшем эта информация на многочисленных презентационных семинарах была

представлена техническим специалистам теплоснабжающих предприятий Украины. Опыт внедрения ПАО «Киевэнерго» новых энергосберегающих технологий высоко оценивается теплоэнергетиками всей Украины. Авторитет компании велик, и сотрудничество с ней обязывает производителей поддерживать высокое качество продукции и соблюдать взятые на себя гарантийные обязательства.

Подводя итоги прошедшего 2010 года, председатель правления ПАО «Киевэнерго» Эдуард Соколовский заявил, что «...год был непростым для «Киевэнерго», но он показал, на что способна компания, которая стремится достичь качественных

преобразований, а каждый ее сотрудник работает на результат». Особым достижением прошлого года глава компании считает завершение строительства первой очереди станции теплоснабжения «Позняки»: «Долгострой, строительство которого было начато еще в 1989 г., стал первым мощным объектом теплоэнергетики, введенным в эксплуатацию за последние 22 года в Киеве». Финансирование строительства СТ «Позняки» осуществлялось за счет инвестиционной программы «Киевэнерго».

Аналогичные инвестиционные программы «Киевэнерго» разрабатывает и по другим направлениям, в том числе, по ремонту и модернизации тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения. Более 50% тепловых сетей, эксплуатируемых «Киевэнерго», исчерпали свой ресурс и требуют замены. В 2011 году Общество инвестирует в модерниза-

цию системы теплоснабжения значительные средства в размере 292,7 млн грн. (26,61 млн евро), что в 8 раз больше, чем в прошлом году (33,4 млн грн. – 3,04 млн евро).

По словам заместителя технического директора и главного инженера ПАО «Киевэнерго» Юрия Гладышева, в ходе подготовки к отопительному сезону 2011–2012 гг. в процессе ликвидации повреждений были задействованы все ремонтные бригады компании. Ремонтники работали практически круглосуточно и без выходных, поскольку ликвидация поврежденных участков осуществлялась на фоне масштабных работ по модернизации сетей. В первую очередь, ремонтировали наиболее слабые места тепловых сетей, которые беспокоили киевлян на протяжении всего отопительного сезона. Параллельно с гидравлическими испытаниями тепловых сетей,

Компания проводила также ремонты энергоблоков и котлов на ТЭЦ-5 и ТЭЦ-6, станциях теплоснабжения и в котельных.

С начала отопительного сезона 2010–2011 гг. в тепловых сетях Киева было ликвидировано 1678 повреждений. В то же время, за весь отопительный сезон 2009–2010 гг. было ликвидировано только 1459 порывов в тепловых сетях.

В соответствии с нормативами ПАО «Киевэнерго», абсолютное большинство повреждений устраняется в течение суток, однако постоянный рост количества повреждений (рис. 1), вызванный износом тепловых сетей, опережает возможности компании, и это начинает местами приводить к нарушению этого норматива. Кроме того, пуск отопления в 2010 году проходил в ускоренных условиях, что привело к выявлению «слабых мест» в тепловых сетях и лишним раз подтвердило их неудовлетворительное



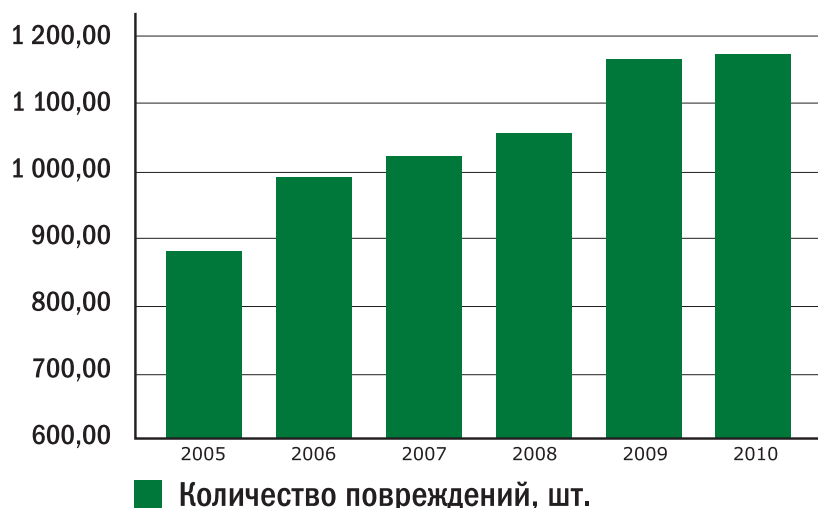


Рис. 1. Повреждения тепловых сетей во время гидравлических испытаний

состояние. Ускоренное начало отопительного сезона привело к значительному ухудшению гидравлических режимов работы теплоисточников, росту подпитки тепловых сетей выше нормы в 2–3 раза и необходимости иногда подавать в сети сырую воду, что не допускается техническими условиями.

В таких условиях инвестиционная программа становится единственно правильным решением, позволяю-

щим масштабнo и планомерно решать накопившиеся проблемы, связанные со значительным износом оборудования и распределительных сетей отопления и ГВС.

Именно в контексте подготовки проектных решений по реконструкции и ремонту распределительных сетей отопления и ГВС стало актуальным применение гибких полимерных теплоизолированных труб ИЗОПРОФЛЕКС-А. За годы, прошед-

шие с момента первой прокладки труб ИЗОПРОФЛЕКС-А в городских сетях, руководство ПАО «Киевэнерго» сделало выводы в пользу не только монтажных, но и эксплуатационных преимуществ этих труб. Простота монтажа и активная техническая поддержка работниками ПОЛИМЕРТЕПЛО-Украина всех ремонтных межотопительных кампаний «Киевэнерго» гарантированно обеспечили последующую бесперебойную работу сетей.

В канун отопительного сезона 2011–2012 гг. было поставлено и смонтировано около 14 км труб ИЗОПРОФЛЕКС-А в нескольких районах Киева: на просп. Королева, ул. Чернобыльской, ул. Лайоша Гавро, просп. Маяковского, ул. Каштановой, ул. Печенежской, ул. Николаева. Поскольку инвестиционная программа ПАО «Киевэнерго» только в этом году получила такую значительную поддержку, для компании крайне важно выдерживать темп и ежегодно наращивать объемы реконструкции сетей. Это позволяет нам рассчитывать на то, что применение труб ИЗОПРОФЛЕКС-А в тепловых сетях Киева будет расти.

## К СВЕДЕНИЮ

### ПАО «Киевэнерго»

ПАО «Киевэнерго» – компания, обеспечивающая столицу Украины электрической и тепловой энергией, объединяя процессы производства, транспортировки и сбыта энергоресурсов. В 2010 году «Киевэнерго» отметило свое 80-летие.

Сегодня «Киевэнерго» – это 12 филиалов, обеспечивающих киевлян светом, горячей водой и теплом, а также единственный в Киеве мусоросжигательный завод «Энергия». Численность работников Компании составляет почти 14 тысяч

человек. Энергетические источники и разветвленная сеть теплопроводов, кабельных, воздушных линий электропередачи позволяют энергокомпании полностью обеспечивать потребности г. Киева в электрической и на 85% – в тепловой энергии.

Компания осуществляет сбыт электрической энергии конечным потребителям – как юридическим, так и частным лицам. Тепловую энергию ПАО «Киевэнерго» реализует только юридическим лицам (в том числе, жилищным организациям для обеспечения на-

селения централизованным отоплением и горячим водоснабжением).

По состоянию на 1.01.2011 г. суммарная установленная тепловая мощность источников, осуществляющих теплоснабжение Киева, составляла 8446 Гкал/ч. Передачу и распределение тепловой энергии компания осуществляет по сети теплопроводов общей протяженностью 3546 км (в двухтрубном исчислении). Горячее водоснабжение производится через трубопроводы общей протяженностью 913 км.