

Научный потенциал – техническому переоснащению производства

Шеховцова И. Ф., Кашкина Ж. Н., КП «Харьковские тепловые сети»

Общегосударственной программой реформирования и развития жилищно-коммунального хозяйства, в числе прочих направлений, предусматривается развитие и реконструкция централизованных систем теплоснабжения, модернизация систем теплообеспечения жилых зданий и реализация проектов энергосбережения на предприятиях коммунальной теплоэнергетики. Основными задачами, направленными на обеспечение стабильного функционирования и динамичного инновационно-рыночного развития жилищно-коммунального хозяйства, являются разработка и внедрение новых технологий и оборудования, направленных на техническое переоснащение предприятий и сокращение существенных затрат энергетических и материальных ресурсов.

Все это требует широкого участия ученых и специалистов-производственников в решении вопросов технического переоснащения коммунальной теплоэнергетики, ее инновационного развития. При их участии на объектах жилищно-коммунального хозяйства внедряются новые технологии, оборудование, приборы, что способствует повышению эффективности работы отрасли, ее технической надежности и экологической безопасности, улучшению уровня и качества услуг, которые предоставляются населению.

Предприятие «Харьковские тепловые сети» давно заслужило репутацию крупного научно-производственного центра и генератора идей. На счету специалистов предприятия множество разработок, получивших признание не только в коммунальной теплоэнергетике, но и на предприятиях других отраслей Украины.

Огромный вклад в развитие производства, разработку и внедрение энергосберегающих технологий, который вносят изобретатели и рационализаторы предприятия, трудно переоценить. Это ежегодно подтверждается при подведении итогов конкурсов «Лучший инженер года, рационализатор и специалист в области ЖКХ», проводимых Центральным правлением НТО Украины, Главным управлением ЖКХ и развития инфраструктуры облгосадминистрации, областной организацией профсоюза отрасли, а также Харьковским областным научно-техническим обществом жилищно-коммунального хозяйства. На этих конкурсах дается высокая оценка работе, выполняемой специалистами КП «Харьковские тепловые сети», отмечаются дипломами и грамотами их разработки, реализуемые на предприятии.

Особенно хочется отметить один из таких конкурсов, который

был посвящен памяти выдающихся харьковчан: Ведерникова В.В., Катеринчука А.П., Абрамовича И.А. и Евтушенко С.А., внесших огромный вклад в развитие Харьковского региона и в жилищно-коммунальное хозяйство города. В этом конкурсе, который проводился при участии научно-технической общественности Харьковщины, отраслевого профсоюза и облгосадминистрация, приняли участие ведущие изобретатели и рационализаторы отрасли, в том числе и специалисты предприятия «Харьковские тепловые сети».

Биографическая справка:

Ведерников Валентин Вадимович (1933-1998 гг.). В городском хозяйстве проработал 24 года: директором троллейбусного депо, начальником ХТТУ, начальником облкоммунуправления, председателем горисполкома, начальником «Облтопливо», заместителем главного инженера треста «Харьковгазкоммунстрой», генеральным директором ПО «Велозавод». Вклад Ведерникова В.В. в развитие Харьковщины: десятки километров трамвайных путей, база отдыха «Коммунар», вторая очередь метро, водовод из канала Днепр-Донбасс, строительство оперного театра, мусоросжигательного завода и десятков других объектов. Был удостоен Государственной премии УССР в области науки и техники.

Катеринчук Алексей Петрович (1934-1998 гг.). Жилищно-коммунальному хозяйству отдал практически всю жизнь: ХТТУ, Обком профсоюза работников ЖКХ и бытового обслуживания, облкоммунуправление, «Харьковгаз», ЦК профсоюза работников ЖКХ, бытового обслуживания и местной промышленности. Строил базы отдыха, производственные базы, пионерские лагеря, санатории-профилактории, общежития в Харькове и по всей Украине. Лауреат премии профсоюзов.

Абрамович Илья Александрович (1931-2005 гг.). Известный в Украине и за рубежом специалист в области водоснабжения и канализации городов. Талантливый ученый, профессор, автор более 200 научных трудов. 27 лет его имя было связано с институтом «УкркоммунНИИпроект» и еще 14 – с «УкркоммунНИИпрогресс». Его детище – проектирование и строительство канализации г.Харькова, первой в СНГ системы канализации глубокого заложения. Заслуженный деятель науки и техники Украины.

Евтушенко Сергей Александрович (1906-1982 гг.). 57 лет его жизни было отдано Харьковскому трамвайно-троллейбусному управлению, из которых 28 – он проработал начальником управления. Все без исключения маршруты в Харькове открывались с его участием – первый трамвай на новом маршруте всегда вел Сергей Александрович.

Заслуженный работник транспорта Украины. На протяжении 35 лет был бессменным председателем Харьковского научно-технического общества коммунального хозяйства и бытового обслуживания.

Жизнь этих замечательных людей была посвящена служению харьковчанам, которых они безмерно любили, и в каждом из которых, прежде всего, видели человека. Многих они вывели в большую жизнь, многим помогли, поддержали в трудную минуту. И им платили такой же любовью. Окружающие их при жизни руководители, сослуживцы и просто земляки сохранили о них приятные воспоминания, отдавая дань уважения и признательности за их добрые дела. Светлая память о них еще долгие годы будет греть сердца харьковчан.

Конкурсная комиссия, состоящая из видных ученых и руководителей жилищно-коммунального хозяйства, отметила, что проведение конкурса имеет большое значение для предприятий, организаций и институтов отрасли, а также для научно-общественной элиты города. Большинство рассмотренных разработок представляло собой реально изготовленные приборы, оборудование, программно-технические комплексы, крупномасштабные проекты, усовершенствованные технологические процессы. Впоследствии все эти работы, особенно в условиях плачевного состояния основных фондов жилищно-коммунального хозяйства, нашли практическое применение в жилищно-коммунальном хозяйстве Харьковского региона и принесли существенный экономический и технический эффект. На рассмотрение конкурсной комиссии было представлено 45 работ. Авторы лучших из них были отмечены почетными грамотами и денежными премиями.

КП «Харьковские тепловые сети» направило на конкурс 10 работ, которые с успехом эксплуатируются на объектах предприятия, а одна из разработок пользуется большим спросом у потребителей тепловой энергии. Именно эта работа – «Счетчик воды 4-тарифный электронный ЛВ-4Т» (авторы Андреев С.Ю., Федоров И.П.), который позволяет контролировать качество подогрева воды, по заключению конкурсной комиссии была признана лучшей и удостоена Почетной грамоты Главного управления ЖКХ и развития инфраструктуры облгосадминистрации, Областной организации профсоюза ЖКХ, местной промышленности и бытового обслуживания населения и Харьковского правления НТО КХ и БО с присвоением ей 1-го места.

Остальные девять работ были отмечены конкурсной комиссией как работы, имеющие техническую ценность и направленные на снижение расхода топливно-энергетических ресурсов, на повышение техники безопасности при выполнении производственных работ, на повышение информационной и оперативной деятельности персонала

предприятия. Авторы этих разработок были удостоены грамотами Харьковского правления НТО КХ и БО.

На предприятии разработаны и внедрены в производство:

– энергосберегающие приборы, надежно работающие на объектах предприятия:

- «Комплект газовой автоматики «АГКМ-03Э», предназначенный для замены распространенной автоматики АГК-2 без изменений в газовом тракте для малых котлов типа «НИИСТу», «Универсал» и т. д.;

- «Блок управления котлом «БУК», предназначенный для использования в котлах мощностью до 10 МВт низкого и среднего давления, работающих на газообразном топливе;

- «Температурный универсальный регулятор «ТУРМ», предназначенный для автоматического управления температурным режимом в системах автоматического управления технологическими процессами;

- «Блок контроля и сигнализации «БКС-04», предназначенный для контроля работы котельной установки по сигналам датчиков, которые установлены в контрольных технологических точках;

- «Устройство автоматического управления насосами УАВР-2, предназначенное для автоматического управления двумя насосами, один из которых является резервным, с обеспечением, в числе прочих возможностей, контроля температуры и давления насосов, перепада давления, а также перехода, в случае необходимости, на резервный насос;

– программно-технические комплексы, позволяющие осуществлять оперативное руководство при эксплуатации централизованной системы теплоснабжения, получать графическое представление схемы тепловых сетей с привязкой к электронной карте города:

- «Информационно-графическая система «Теплограф», которая содержит базу данных по источникам тепловой энергии, магистральным, внутриквартальным и распределительным тепловым сетям, насосным станциям, потребителям тепла с большим количеством технологических задач;

- «Автоматизированная система диспетчерского управления теплоснабжением г. Харькова», которая позволяет вести оперативное управление эксплуатацией системы централизованного теплоснабжения города;

- «Интеллектуальные малогабаритные контролируемые пункты для обработки, сохранения, архивации и ретрансляции информации с тепловых пунктов на диспетчерские пункты»;

- «Система диспетчеризации малых котельных КП «ХТС».

Следует отметить наиболее значительные работы, выполняемые

на предприятии с использованием новых технологий:

- освоение централизованной службой ремонтов и аварийно-восстановительных работ тепловых сетей технологии укладки предварительно изолированных труб в пенополиуретановой теплоизоляции диаметром 800 мм и выше;

- выполнение работ по закрытию малоэффективных локальных и встроенных котельных и перевод их на централизованное теплоснабжение;

- введение в эксплуатацию вновь построенного участка тепломагистральной диаметром 1000/800 мм от ул. Цюрупы до ул. Камской в Октябрьском районе, позволившее обеспечить аварийное взаиморезервирование 1-го и 2-го выводов ТЭЦ-5, подключить большое количество новых потребителей и закрыть множество неэкономичных котельных;

- введение в эксплуатацию установок подщелачивания с насосами-дозаторами на централизованных источниках, что позволяет поддерживать pH не менее 9,8. Это существенно снизило количество внутренних отложений на трубопроводах и затормозило процесс внутренней коррозии;

- выведение из эксплуатации устаревшей и установка принципиально новой автоматики безопасности котлов АГКМ-3Э и сигнализаторов загазованности «Щит-2», воздействующих на отсечение клапана и предупреждающих возможные аварийные ситуации.

Только за последние годы за интенсивное воплощение энергосберегающих программ и технологий в производство, разработку и внедрение энергосберегающего оборудования, за внесение вклада в улучшение качества услуг, предоставляемых населению, и уменьшение уровня потребления энергоносителей, звания «Инженер года» были удостоены восемь сотрудников КП «Харьковские тепловые сети». Десятки изобретателей и рационализаторов были награждены дипломами и грамотами за творческий труд, высокий профессионализм, активное участие в работе научно-технического общества.

Высокий научный и творческий потенциал всего коллектива предприятия подтверждается ежедневными успехами в напряженном и ответственном труде для обеспечения теплом и горячей водой харьковчан.