

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОДОПРОВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА УКРАИНЫ

Аннотация. Проанализировано состояние предприятий водопроводного хозяйства Украины. Определены перспективы и пути их дальнейшего развития.

Анотация. Проаналізовано стан підприємств водопровідного господарства України. Визначено перспективи та шляхи їх подальшого розвитку.

Annotation. The condition of water economy enterprises of Ukraine is analysed. Prospects and ways of their further development are defined.

Ключевые слова: вода, водоснабжение, водопроводные сети, водопроводное хозяйство, аренда, концессия, тариф, энергосбережение.

Система водоснабжения городов является одной из важнейших проблем, стоящих перед Украиной на современном этапе её развития. От решения этой проблемы зависит обеспечение общества и народного хозяйства водными ресурсами в условиях начала глобального изменения климата, ограниченных запасов пресных водных ресурсов.

Вопросы реформирования и использования системы водоснабжения исследовались во многих научных трудах учёных. Но особый вклад в развитие систем водоснабжения Украины внёс бывший руководитель Харьковского коммунального предприятия "ПТП "Вода", академик Международной инженерной академии, Международной академии экологической реконструкции, Жилищно-коммунальной академии РФ, Инженерной академии Украины Петросов В. А.

Целью работы является теоретическое обоснование и разработка практических рекомендаций по повышению эффективного функционирования предприятий водопроводного хозяйства Украины.

Управление водоснабжением городов требует немедленного решения таких проблем, как рациональное использование водных, энергетических и других ресурсов, утечек воды в системе её подачи и распределения и т. п.

Общая протяжённость коммунальных сетей водопроводов Украины составляет 87 101,3 км. Ежедневно коммунальными предприятиями подаётся 8,3 млн м³ питьевой воды. Среднее водопотребление в Украине составляет примерно 320 л/сут. на одного человека, и это выше европейского уровня [1].

В Украине в аварийном состоянии находится 29,3 тыс. км, или 30 % общей длины водопроводных сетей. Четвёртая часть водопроводных сооружений отработали срок амортизации. В Украине ряд сооружений работает более 100 лет [1].

Техническое состояние водопроводных сетей в городах приводит к значительным потерям питьевой воды, которые составляют около 30 % общего объёма её подачи. Каждый год вместе с потерями воды теряется более 1,1 млрд кВт/ч электроэнергии, 7 000 т жидкого хлора, более 20 тыс. т коагулянта и других ресурсов [1].

Техническое состояние магистральных водоводов занимает значительное место в энергосбережении систем водоснабжения. Увеличение макрошероховатости внутренних поверхностей труб влечёт повышение коэффициента гидравлического сопротивления и, как следствие, увеличение расхода электроэнергии на транспортировку воды.

Износ основных фондов влияет на энергоёмкость систем подачи воды. Электроэнергия в структуре тарифа занимает значительный удельный вес. Например, удельный вес электроэнергии в структуре тарифа на услугу централизованного водоснабжения Харькова составляет 40,4 %. Расходы предприятия водопроводного хозяйства Харькова окупаются тарифом только на 52 – 53 %, а регулярное повышение тарифов на электроэнергию только ещё более усугубляет финансовое положение предприятия. Поэтому украинские предприятия водопроводного хозяйства требуют кардинального реформирования [2; 3].

Всё чаще городские власти рассматривают целесообразность передачи водоканалов частным лицам. Идея передача коммунальных предприятий частным структурам (в концессию, аренду или управление) сопровождается осторожностью, так как, по мнению специалистов, в Украине недостаточно совершенна законодательная база, которая препятствовала бы превращению аренды или концессии в скрытую приватизацию, что недопустимо, поскольку водоканал является стратегическим объектом.

Опыт Одессы показывает, что для эффективного оказания коммунальных услуг важно тесное взаимодействие городских властей и частных структур.

Так, в соответствии с договором аренды, с 1 января 2004 года услуги водоснабжения и водоотведения в городе Одесса оказывает "Инфоксводоканал", являющийся филиалом ООО "Инфокс" и правопреемником КП "Одессводоканал". Главным финансовым условием данной сделки было осуществление реконструкции системы водоснабжения и водоотведения за счёт вложения собственных денежных средств предприятия "Инфоксводоканал" на сумму 500 млн грн до 2010 года [4].

По истечении трёх лет впервые за всю историю города удалось перейти на круглосуточный режим водоснабжения (ранее вода подавалась 18 часов в сутки). Достижению таких результатов способствовали строительство резервуаров чистой воды, реставрация аварийных участков водопроводных сетей и оптимизация работы водопроводных насосных станций. Оснатив десятую часть насосов специальным оборудованием, регулирующим работу насосов в зависимости от спроса на воду, арендаторы смогли сэкономить от 30 до 50 % электроэнергии. Благодаря этим и прочим мероприятиям, направленным на энергосбережение, годовое потребление электроэнергии уменьшено на 17,2 млн кВт/ч [4].

Для обеспечения более эффективной работы по сбору платежей, снижения потерь воды была реорганизована служба "Водосбыт". Новые структурные подразделения взяли на себя работы, которые выполняли сторонние организации: ремонты приборов учёта, изготовление узлов и запасных частей, текущие и капитальные ремонты агрегатов и механизмов технологического оборудования и т. п. [4].

В результате реорганизации потери и неучтённые расходы сократились на 14,9 млн кубометров в год, или более чем на 2 % [4].

Однако стороны договора аренды сходятся на том, что концессия всё же выгодней аренды.

Арендатор, вкладывая свои деньги в любой водовод, в конечном итоге приобретает право собственности на него. Поэтому арендатор может постепенно стать собственником, а затем диктовать свои условия городским властям, что нежелательно, ведь водоканал является стратегическим объектом. Концессия исключает такое развитие событий. Если инвестиции и вкладываются, то всё оборудование остаётся в городской собственности.

Таким образом, в результате данного исследования можно сделать вывод о том, что внедрение мероприятий энергосбережения посредством привлечения государственных или частных инвестиций позволит добиться рентабельной работы предприятий водопроводного хозяйства Украины и повышения качества питьевой воды.

Научн. рук. Мельник В. И.

Литература: 1. Петросов В. А. Стійкість водопостачання / Петросов В. А. – Х. : Фактор, 2007. – 360 с. 2. Официальный сайт Коммунального предприятия "ППП "Вода". – Режим доступа : <http://www.kpvoda.kharkov.ua>. 3. МедиаПорт [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.mediaport.ua/>. 4. Милова Е. Частная структура на коммунальном предприятии / Милова Е. // Справочник экономиста. – 2007. – № 8. – С. 82–86.