

Инновационные направления перспективного развития предприятий вкв

проф. Г.К.АГАДЖАНОВ, д-р экон. наук
директор СПКБ АСУ Харьковского КП «Вода»
член-корреспондент Инженерной академии Украины
А.Н.ЦЫВА, канд. экон. наук
Почетный работник ЖКХ Российской Федерации
Генеральный директор «Ставропольводоканал»
a_grant@ukr.net

Развитие новых перспективных инновационных технологий сегодня является одним из важнейших направлений деятельности предприятий водоканала. Переход предприятий отрасли в 21 век ознаменовался в первую очередь внедрением современных технологий на станциях водоподготовки. В первую очередь в недалекой перспективе в крупных городах Украины и России предполагается внедрение озонсорбционной очистки водоподготовки. Опыт крупных предприятий водоснабжения и водоотведения в наиболее развитых странах промышленной эксплуатации озонсорбции - озонирования с последующей сорбционной очисткой на фильтрах с гранулированным активированным углем показал значительное повышение эффективности очистки воды по органическим загрязнениям, снижение концентрации хлорорганических веществ, остаточного алюминия, запахов в питьевой воде.

Качество подаваемой потребителям питьевой воды в большой степени зависит от состояния трубопроводов. Надежность, долговечность и экологическая безопасность - вот основные требования, которые предъявляются к водопроводной сети города. Харьковские предприятия водоснабжения и водоотведения являются крупнейшими в Европе и одними из старейших городских систем водоснабжения и канализации. Протяженность водопроводной сети Харькова составляет более 2 тысяч километров.

В связи с большим физическим износом трубопроводов в ряде регионов Украины и России начинают реализовываться программы модернизации водопроводной сети, предусматривающая внедрение

нового оборудования и материалов. Основное направление технической политики повышения надежности и увеличения срока службы водопроводных сетей является прокладка труб из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом (ВЧШГ). Эти трубы отвечают международным стандартам качества и соединяют в себе коррозионную стойкость чугуна с механическими свойствами стали.

Большое внимание уделяется вопросам использования перспективных бестраншейных технологий реконструкции водопроводных сетей. Хорошо зарекомендовали себя технологии нанесения цементно-песчаного покрытия, восстановления с помощью комплексных полимерных рукавов, протаскивания полиэтиленовых труб и установка стеклопластиковых модулей в трубы различных диаметров. При реконструкции водопроводных сетей бестраншейными методами применяется современная специальная техника: телевизионные камеры, робототехнические комплексы, приборы для прочистки трубопроводов, нанесения на их внутренние поверхности различных покрытий и др. Для реконструкции канализационных коллекторов и каналов в ряде городов предусматривается в перспективе строительство заводов по изготовлению композитных элементов.

Важной задачей совершенствования функционирования систем водоснабжения в настоящее время является поддержание необходимого свободного напора в распределительной сети городов. Для этого внедряются автоматизированные системы диспетчерского контроля и управления водоснабжением.

Следует отметить, что Харьковское специализированное проектно-конструкторское бюро автоматизированных систем управления (СПКБ АСУ) давно признано лидером в разработках и проектировании современных систем автоматизированного управления объектами водоснабжения не только на Украине, но и в странах СНГ.

Одним из приоритетных направлений развития водоснабжения в городах Украины является *снижение водопотребления* за счет уменьшения потерь в сетях и более бережного расхода питьевой воды всеми потребителями. К сожалению, эта задача пока решается неудовлетворительно. Известно,

что правительством Украины была принята специальная "программа поэтапного оснащения имеющегося жилого фонда средствами учета и регулирования потребления воды и тепловой энергии на 1996-2007 годы". Эта программа была утверждена постановлением кабинета министров Украины от 27.11.1995 №947 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.12.2002). Как указано в самом постановлении кабинета министров Украины, программа принята "с целью обеспечения экономного потребления воды и тепловой энергии в быту". Пунктом 1 раздела III этой программы предусмотрено, что "финансирование внедрения счетчиков воды и тепловой энергии в быту осуществляется за счет целевых фондов, которые создаются правительством автономной республики Крым, областными, киевской и севастопольской городскими госадминистрациями". Следовательно, установление счетчиков тепло- и водоснабжения должно осуществляться не за счет населения (потребителей жилищно-коммунальных услуг), а за счет специальных целевых фондов, которые должны создаваться органами местной власти. Как показывает практика, финансирование установления счетчиков в большинстве случаев реально переводится на плечи населения (потребителей жилищно-коммунальных услуг). Такое положение следует исправить. Массовое установление квартирных счетчиков даст возможность жителям рассчитывать не за нормативное водопотребление, а за количество воды, фактически израсходованное в их доме. Наши города должны стать городами рационального водопользования и водопотребление в городах должно сократиться до европейского уровня - 180-200 литров на одного человека.