

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Ю. А. ПАНАСЕНКО*, канд. техн. наук, **И. В. КОРИНЬКО****, д-р техн. наук

**Коммунальное республиканское предприятие «Вода Крыма»
Симферополь, Украина,
e-mail: uirap@ukr.net*

***Коммунальное предприятие "Харьковводоканал"
Харьков, Украина,
e-mail: texvater@rambler.ru*

Централизованные системы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов являются важнейшими отраслями жизнеобеспечения. Повышение уровня жизни людей, благоустройство и развитие промышленности невозможно без качественного водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод.

В общем случае в задачу систем централизованного водоснабжения и водоотведения входит:

- получение воды из природного источника;
- кондиционирование воды и доведение ее качества до государственных стандартов;
- транспортировка воды в населенный пункт, подача и распределение воды по городу с давлением, не менее заданного;
- сбор и транспортировка сточных вод от потребителей услуг к сооружениям очистки;
- механическая и биологическая очистка сточных вод и сброс очищенных вод в природные водоемы.

Водопроводно-канализационное хозяйство является одной из важнейших и наиболее материалоемких и энергоемких отраслей коммунального хозяйства Украины. Централизованными системами водоснабжения обеспечены все города Украины и 89% поселков городского типа. Системы водоотведения имеют 94% городов и 46% поселков.

Услугами централизованного водоснабжения обеспечено 99,1% (456) городов из 460, 90,1% (797 из 885) поселков городского типа и 28,5% (8117 из 28540) сельских населенных пунктов. Остальное сельское население потребляет воду из колодцев, каптажей и индивидуальных скважин, которые в подавляющем большинстве находятся в неудовлетворительном техническом состоянии.

7,6% сельских водопроводов, около 23% общественных колодцев / каптажей не соответствуют государственным нормативам.

На качество питьевой воды систем централизованного водоснабжения отрицательно влияет неудовлетворительное техническое состояние водопроводных сооружений и сетей, значительная их изношенность, что

составляет в разных регионах от 30 до 70%. Истоки и неучтенные расходы воды в системах ОП составили 43,4% (1216436 т. м³).

Услугами централизованного водоотведения (канализацией) обеспечено 95,4 (439) городов, 71,2% (630 из 885) поселков городского типа и 8,5% (2425 из 28540) сельских населенных пунктов.

За 2012 год только 4,1 млн. сельского населения (26%), пользовалось услугами централизованного водоснабжения. Инженерным оборудованием, в частности внутренним водопроводом с подводом в дом, было обеспечено лишь 7,4% населения, канализацией - 4,4%, горячим водоснабжением - 0,3%, водоразборными уличными колонками - 18,6%. Более половины сельских водопроводов работает с перебоями или отключены. 5,7 млн. в городах и 11,7 млн. сельских жителей пользуется для питьевых нужд местными источниками воды.

Более 60% проб питьевой воды из подземных источников в сельских населенных пунктах не соответствует действующим стандартам - по санитарно-химическим показателям в 2,3 раза, по бактериологическим - до 4,8 раз превышает количество соответствующих проб, взятых в централизованных сетях водоснабжения.

Международный опыт свидетельствует, что решить проблему улучшения качества питьевой воды можно только на основе комплексного подхода, включая все аспекты производственно-хозяйственной деятельности и прежде всего качества воды в источниках водоснабжения.

Предлагается определенный алгоритм решения проблем в виде «дорожной карты». «Дорожная карта» - это последовательность целенаправленных действий в организационно-правовой, производственно-технической, финансово-экономической, научной и гуманитарной сферах, которые обеспечивают достижение целей развития и совершенствования систем ВС и ВО и индикаторных показателей качества предоставления услуг на уровне развитых стран.

Термин «дорожная карта» (Road map) впервые появился в документах Европейской комиссии в 2000 году, а в лексиконе стран СНГ несколько позже: первоначально на дипломатическом уровне, а затем вошел в различные отраслевые и экономические сферы.

На сегодняшний день практически все централизованные системы ВС и ВО малых населенных пунктов, как и эксплуатирующие их предприятия, находятся на самом начале реформирования, т.е. на старте «дорожной карты» (рис. 1).