

УДК 621.1:338.28

**Інформаційне забезпечення процесу формування проектів реконструкції систем
водопостачання та водовідведення**

Автори: *Голеншин В.В., Харитонов М. Ю., Кошкін В.К., Центр прикладних досліджень в енергетиці Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова*

На теперішній час Україна за своїм ресурсним потенціалом та наявною індустріальною базою належить до числа країн, які спроможні вирішувати складні науково-технічні завдання розвитку окремих галузей господарювання.

Однією з актуальних проблем, що постає перед суспільством стає проблема реформування систем водопостачання та водовідведення (СВВ) міст та селищ України, яка перш за все пов'язана з тим, що основні елементи СВВ мають великий моральний та фізичний знос, ресурсне забезпечення вирішення даної проблеми не задовольняє її потребам, за своїми техніко-технологічними показниками сучасні СВВ не відповідають існуючим до них вимогам [1...3 та інш.], тощо.

Визначення ефективних стратегій розвитку систем водопостачання шляхом розробки моделей програмно-цільового розвитку, заснованих на збалансованому використанні новітніх технологій управління та водопостачання і водовідведення, є актуальною науково-прикладною проблемою, яка потребує свого вирішення.

У відповідності до існуючої нормативно-правової документації на першому етапі реформування СВВ передбачається виконання робіт з розробки схем їх оптимізації, які являють собою комплексні програмні документи, в яких на основі всебічного аналізу сучасного стану систем водопостачання та водовідведення в цілому і їх окремих елементів, здійснюється виявлення «вузьких місць», розробка комплексу заходів з їх усунення, а також з розвитку систем водопостачання та водовідведення з метою підвищення якості води і ефективності очищення стічних вод, надійності роботи систем водопостачання та водовідведення, забезпечення раціонального використання матеріальних і енергетичних ресурсів у водопровідно-каналізаційному господарстві.

На підставі виконаного аналізу показано, що виконання проектів реконструкції потребує виконання достатньо широкого кола робіт щодо їх інформаційного забезпечення. Однак, на

теперішній час не існує рекомендацій щодо забезпечення процесу формування проектів реконструкції СВВ інформаційними масивами даних.

Запропоновано при формуванні проектів та програм реконструкції СВВ в якості базового використовувати інформаційний масив даних, який міститься в наступних основних документах:

- генеральний план розвитку муніципального утворення (або перспективний план розвитку);
- статистичні форми, щодо соціально-економічного розвитку муніципального утворення;
- статистичні форми: форма №1 - Звіт про роботу водопроводу; форма №1- Звіт про роботу каналізації; форма №1–ПВ - Звіт з праці (всі за останні 5 років);
- затверджений проект водопостачання;
- затверджені правила прийняття стічних вод підприємств у комунальну каналізацію;
- тарифи на послуги водопостачання та водовідведення (за останні 5 років) з розшифруванням статей витрат для останнього тарифу
- технічну документацію, що зберігається на підприємстві (матеріали розвідувальних робіт, виконавчі креслення, акти прийомки в експлуатацію, тощо);
- результати паспортизації та інвентаризації споруд, комунікацій, обладнання;
- первинні данні, щодо концентрації забруднень питної води, стічних вод підприємств, тощо;
- перелік заходів, щодо забезпечення якості питної води, яка подається споживачам з відхиленням від нормативних значень;
- технологічний регламент забезпечення роботи системи водопостачання та водовідведення (із принципіальними схемами);
- план взаємодії з органами протипожежної охорони;
- журнали показників роботи споруд та обладнання, результати обходів та оглядів;
- оперативні схеми системи водопостачання та водовідведення з нанесеними на них наступних даних: діаметр, довжина, матеріал та рік прокладки трубопроводів; повне обладнання та номери колодязів з геодезичними відмітками труби, лотка; місця розташування пожежних гідрантів, аварійних випусків, абонентських приєднань та їх реєстраційних номерів; назв вулиць, тощо;
- результати гідравлічних випробувань;
- результати гідравлічних розрахунків;
- річні (за останні 5 років) технічні звіти про результати роботи системи водопостачання та водовідведення;

- проект зон санітарної охорони;
- паспорта на водозабірні споруди та обладнання;
- паспорта свердловин;
- результати роботи насосних станцій за 5 років (подача води та перекачка стічних вод; витрати електричної енергії, втрати води, тощо, за останній рік щомісячні);
- облікові картки пожарних гідрантів;
- картотеку абонентів;
- річний план робіт з централізованого водопостачання та каналізації (за останні 5 років);
- ІТНВПВ(за останні 5 років);
- перспективний план розвитку підприємства.

Список літератури

1. Закон України «Про Загальнодержавну програму "Питна вода України" на 2006-2020 роки» [Електронний ресурс] /[http://www. uapravo. net/ akty/postanowi-resolution/akt5qhph3w.htm](http://www.uapravo.net/akty/postanowi-resolution/akt5qhph3w.htm). – Загл. с екрана
2. Постанова Кабінету Міністрів України «Про Програму розвитку водопровідно-каналізаційного господарства» від 17.11.97 р. № 1269; [Електронний ресурс] <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1269-97-%D0%BF>. – Загл. с екрана
3. Закон України «Про Загальнодержавну програму реформування і розвитку житлово-комунального господарства на 2009-2014 роки» [Електронний ресурс] /<http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg>. – Загл. с екрана