

## **Некоторые подходы реконструкции городских систем водоснабжения с целью повышения их устойчивости**

Э.А. Месропян

Общество с ограниченной ответственностью “ДЖИНДЖ”  
0037, Армения, Ереван, ул. Чолакян, дом 38,  
[info@jinjconsult.com](mailto:info@jinjconsult.com)

Несмотря на заметное увеличение в последние годы объемов инвестиций в секторе водоснабжения, они еще далеко недостаточны для полноценного восстановления и развития систем водоснабжения городов и сельских населенных пунктов. В этой связи применение механизмов и методик целенаправленного и эффективного их использования приобретает важную значимость.

На основе анализа международного и собственного опыта по реконструкции городских систем водоснабжения Армении, предложен новый подход проектирования реконструкции и развития систем подачи и распределения воды населенных пунктов.

В основу предлагаемого подхода лежит понимание того, что надежность и устойчивость работы городских систем водоснабжения это цепь многофакторных мероприятий и зависит от качественного проектирования, качественного строительства, эффективного управления, профессиональной эксплуатации и, конечно, адекватного отношения потребителей (населения).

В статье приводится методика проведения двухфазного проектирования внутригородских систем водоснабжения, которая была использована в проектировании более чем 20 городов Армении. Даются подходы выявления реальной схемы распределительной сети, технического состояния ее отдельных элементов, и на этой основе, с помощью гидравлического моделирования, определение пути эффективной реконструкции и развития систем ПРВ.

Применение предлагаемого подхода обеспечивает повышению качества проектирования, а также ответственности проектировщика как в процессе проектирования, так же и на стадии строительства и эксплуатации. Позволяет эксплуатирующей организации создать и обновить динамичную Базу Данных системы внутригородской системы водоснабжения. Создание Базы Данных и разработка схемы распределительной сети с ее элементами (на основе ГИС карты города) будут способствовать внедрению Информационной Системы Управления (MIS), что, в конечном счете, позволит Оператору поднять эффективность управления и устойчивость работы городских систем водоснабжения.

### **Список литературы**

1. Water supply and Sanitation Systems Improvement in the Settlements of the Republic of Armenia - Component B. Management Improvement and Development/Contract WSSP-07/4-01/Special report № 1(updated). Management Information System of Armwatersewerage CJSC – JINJ Ltd.,HGSN Ltd., 2010 – 40 p.
2. Water supply and Sanitation Systems Improvement in the Settlements of the Republic of Armenia - Component B. Management Improvement and Development/Contract WSSP-07/4-01/ Concept of Asset Management for AWSC – JINJ Ltd.,HGSN Ltd., 2010 – 28 p.
3. Погосян М.Г. Расчет водоводов и систем распределения воды – Ер.:Лимуш, 2009 - 402 с.

