



ПЕРЕХОД СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГАРНИ-ЕРЕВАН НА САМОТЕЧНЫЙ ПРИНЦИП

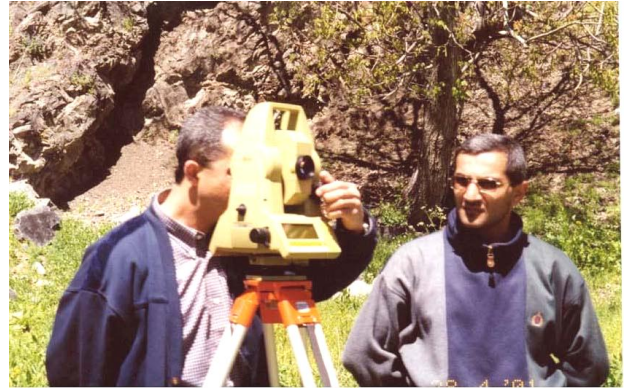
Страна: Республика Армения

Заказчик: Всемирный Банк, АУПМР

Срок выполнения: май – июль 2001г.

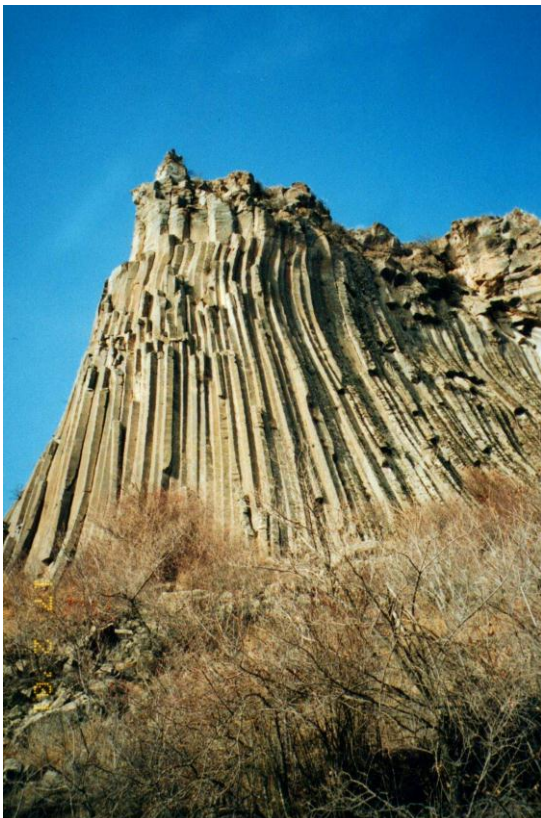
Техническое задание:

1. Предпроектное исследование и моделирование действующей системы.
2. Уточнение проектного задания, составление предварительного варианта проекта.
3. Разработка рабочих проектов и тендерной документации.



Краткое описание программы и выполненных услуг

- ✓ Была исследована действующая система водоснабжения Гарни-Ереван. Во время инструментально-полевых исследований была произведена съемка трассы трубопровода длиной 35.0 км, определены границы изменений диаметров, измерены и учтены давления и расходы в диктующих точках системы.
- ✓ На основе результатов полевых исследований и с помощью компьютерной программы EPANET было произведено гидравлическое моделирование действующего водовода.
- ✓ В результате сопоставления результатов полевых исследований и гидравлической модели была получена истинная картина состояния водовода, его пропускная способность и фактический объем транспортируемой воды.
- ✓ Разработаны 3 варианта проектных предложений, даны технико-экономические обоснования, по итогам которых было уточнено проектное задание.
- ✓ Был спроектирован водовод общей длиной около 20 км, из стальных сварных труб диаметром Ø800мм и Ø900мм.
 - ✓ Были спроектированы два новых каптажных сооружения.
 - ✓ Были спроектированы общей численностью 34 узла водоснабжения различных типов (гасители, спуски, вантузы, водомерные и др. узлы).
 - ✓ Предусмотрена реконструкция здания хлораторной станции и установка вакуумной хлораторной системы сухого дозирования.
 - ✓ В рамках рабочего проекта были разработаны технологические и строительные чертежи, проект организации строительных работ, сводные сметы, технические спецификации. Были представлены пакеты конкурсной документации и спецификаций по международным закупкам.
 - ✓ Рабочие проекты разработаны с использованием следующих компьютерных программ: LisCAD, AutoCAD, ArcView GIS.



Цель работы:

1. Повышение надежности водоснабжения жилых кварталов, обслуживаемых системой Гарни-Ереван.
2. Сокращение эксплуатационных расходов путем полного перехода от насосной системы на самотечную.
3. Увеличение объема воды, подаваемой по системе Гарни-Ереван.