

Инновационная технология качественной городской водоподготовки

Попов Н.С., Козачек А.В., Святенко А.В.
Кафедра «Природопользование и защита окружающей среды»



Целями данного проекта являются:

- получение воды заданного качества;
- извлечение солей с переработкой в полезный продукт;
- создание конкурентоспособной технологии водоподготовки;
- создание малого предприятия.

Одним из элементов технологической схемы по водоподготовке является обратная осмотическая установка, включающая в себя 2 модуля с низко- и высоконапорным режимами, в которых использованы композитные мембраны на основе полиамида. Рабочее давление в режиме низконапорного обратного осмоса – 0,6 – 1,6 МПа, в режиме высоконапорного обратного осмоса – 1,6 – 5,5 МПа. Производительностью 500 л/ч.

Основаниями для проекта послужили:

- Постановление Правительства РФ от 22.12.2010 №1092 «О федеральной целевой программе «Чистая вода» на 2011 - 2017 годы»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 №416–ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

На графике показана себестоимость воды, обессоленной методом ионного обмена (по ценам рынка России [1], Европы [3]) и методом обратного осмоса [2].

