

Козел Д. А.

Белорусский национальный технический университет

На вооружении инженерных войск Вооруженных сил Республики Беларусь пока еще остаются станции очистки разработанные еще в советское время. Их работа основана на реагентном методе, при котором исходная вода подавалась в резервуары, куда для обеззараживания добавляли реагенты, хлорсодержащие и прочие вещества. После оседания всех веществ вода поступала на фильтровальные станции.

В середине 1990-х годов, в Центральный научно-исследовательский испытательный институт (ЦНИИИ) инженерных войск Министерства обороны России были разработаны системы очистки воды, основанные на новых физических принципах. В новой линейке средств полевого водообеспечения, принятых на вооружение используется современная технология мембранной очистки, когда вода сразу непосредственно подаётся на мембранные элементы, где проходит многоступенчатую систему очистки, а затем поступает потребителю. Все станции по очистке воды мобильны, рассчитаны для работы в полевых условиях и способны давать гарантированно качественную воду из любого источника с любой степенью загрязнения.

В настоящее время используются следующие средства для добычи и очистки воды. Это резервуары для накопления воды, индивидуальные фильтры ИФ-10, входящие в экипировку «Ратник», переносные водоочистные станции ПВО-300, рассчитанные на батальон, высокопроизводительные станции комплексной очистки воды СКО-10 (полк-бригада), дающие 10 кубометров воды в час каждая, а также мобильные комплексы консервирования воды МККВ-400, позволяющие не только очищать воду, но и расфасовывать её по бутылкам (400 бутылок в час) со сроком хранения до года.

Разработанные и принятые на вооружение новейшие средства добычи и очистки воды не раз эффективно применялись и во время боевых действий на Северном Кавказе, в Сирии и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в том числе на Дальнем Востоке. Особенно хорошо себя зарекомендовали станции комплексной очистки воды СКО-10, ещё раз подтвердив надёжность мембранной технологии и мобильные комплексы консервирования воды МККВ-400.