

Организация обеспечения войск водой

Барташевич А.А.

Белорусский национальный технический университет

По нормативам, человеку в сутки требуется не менее 10–12 литров чистой воды. Таким образом, мотострелковый полк или любое другое соединение аналогичного уровня может потреблять порядка 10–15 тонн воды в сутки. В местах постоянной дислокации войска могут использовать существующие коммуникации и трубопроводы, однако в полевых условиях организация водоснабжения оказывается весьма сложной задачей, требующей использования специального оборудования. Далеко не всегда можно организовать подвоз необходимого количества воды в цистернах. При этом рядом с полевыми лагерями могут иметься источники воды, которые можно использовать.

Качество воды из природных источников или водоемов редко соответствует санитарным нормам.

В пятидесятых годах инженерные войска Советского Союза начали освоение новой техники – автомобильной фильтровальной станции МАФС. В течение нескольких десятилетий советская оборонная промышленность выпускала три модификации станции МАФС.

В восьмидесятых подобные комплексы начали заменять станциями ВФС-2,5 и ВФС-10.

Эти комплексы отличались от предыдущих составом используемого оборудования и характеристиками. В частности, разработка двух станций с производительностью 2,5 и 10 т воды в час позволила обеспечить большую гибкость применения в сравнении с системами МАФС, очищавшими 5 т воды в час.

На данный момент станцию ВФС-10, равно как и ее аналог с меньшей производительностью, можно считать устаревшей. Несколько лет назад инженерные войска Российской Федерации начали освоение новых комплексов СКО-10 «Гигиена». При схожей производительности (10 т в час) новый комплекс способен очищать воду от большего числа загрязнителей, а также основывается на новых комплектующих. Тем не менее, устаревшие станции ВФС-10 все еще могут эффективно выполнять возлагаемые на них задачи и обеспечивать всех нуждающихся чистой питьевой водой.