

РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА

Основными показателями водопользования для предприятий являются данные об объемах добытой (изъятый) воды из окружающей среды, ее использовании, потерях при транспортировке и передаче другим потребителям. Характерной особенностью предприятий водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ), основным видом деятельности которых является добыча воды, ее очистка (водоподготовка) и подача потребителям, является то, что вода одновременно выступает и в качестве сырья (сырая вода) и в качестве готовой продукции (вода питьевого качества, подаваемая в сеть). Стоимость питьевой воды при ее нерациональном использовании на стадиях добычи, водоподготовки, транспортировки, существенно увеличивает стоимость воды, как конечного продукта для потребителя.

Нормирование водопользования на предприятиях ВКХ основывается на расчетах двух составляющих: норматива технологических расходов воды в системах коммунального водоснабжения и норматива потерь и неучтенных расходов воды из систем коммунального водоснабжения.

Норматив технологических расходов воды в системах коммунального водоснабжения определяется согласно Инструкции по оценке и расчету норматива технологических расходов воды в системах коммунального водоснабжения населенных пунктов Республики Беларусь, утвержденной постановлением Министерства ЖКХ Республики Беларусь 29.12.2004 № 39.

Анализ имеющихся на предприятиях ВКХ утвержденных нормативов технологических расходов воды в системах коммунального водоснабжения указывает, что данный показатель изменяется в диапазоне от 5 до 15% от объема добытой воды и, как показывает практика, на предприятиях ВКХ имеются возможности по его снижению.

Норматив потерь и неучтенных расходов воды из систем коммунального водоснабжения регламентирован Инструкцией по расчету потерь и неучтенных расходов воды из систем водоснабжения населенных пунктов Республики Беларусь, утвержденной постановлением Министерства ЖКХ Республики Беларусь от 31 августа 2005 г. № 43.

В Республике Беларусь согласно данным Государственного водного кадастра потери и неучтенные расходы воды в системах предприятий ВКХ составили в 2013 г. 136,36 млн. м³ или 19,9% от объема забранной воды.

Утвержденные нормативы потерь и неучтенных расходов воды для предприятий ВКХ Республики Беларусь изменяются в диапазоне от 10 до 39%, в то время как фактические объёмы потерь и неучтенных расходов воды значительно ниже.

Таким образом, для обеспечения эффективного водопользования на объектах ВКХ необходимо внедрение ряда технических мероприятий позволяющих анализировать фактические расходы воды на технологические нужды, а также объемы потерь и неучтенных расходов воды в системах ВКХ.

Dubenok S. A, Zakharko P. N., Golod J. V.

DEVELOPMENT OF MEASURES TO OPTIMIZE WATER CONSUMPTION IN ENTERPRISES OF WATER COMMUNAL SERVICES

The article is about rational water consumption in enterprises of water communal services, depending on the of consumption water for technological needs, the volume of losses and unaccounted water consumption in systems of water communal services.