



ГОСТ "Качество воды"

19.2.2020

В России принят национальный стандарт по жизненному циклу объектов водоснабжения и водоотведения. Приказ о введении нового ГОСТа подписан в конце декабря прошлого года. В документе впервые в российской практике описывается методика расчёта стоимости жизненного цикла как самих объектов водоснабжения и водоотведения, так и оборудования.

ГОСТ "Качество воды". Оценка стоимости жизненного цикла для эффективной работы систем и сооружений водоснабжения и водоотведения» разработан Экспертно-технологическим советом Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения совместно с техническим комитетом ТК 343 "Качество воды". В этом документе впервые для отрасли приводится методика расчёта жизненного цикла объектов водоснабжения и водоотведения. Важной особенностью документа является то, что он учитывает не только закупочную стоимость оборудования, но и его качественные и эксплуатационные характеристики.

Стоимость жизненного цикла выводится из многих составляющих: капитальных затрат на приобретение участка, разработку конструкторской и технологической документации, эксплуатационных затрат и т.д. В формуле учитываются также энергоэффективность, стоимость потреблённой электроэнергии и технологической схемы с данным оборудованием, затраты на ремонт и обслуживание и др. Отдельно приводится расчёт текущей стоимости с учётом дисконтирования затрат во времени.

Уникальность принятого стандарта в том, что он содержит прозрачную и понятную методику расчёта, которой раньше не было. Существовали стандарты и правила, в которых давались, например, технологические схемы очистки питьевой воды или сточных вод, однако не пояснялось, каким образом считать затраты на них.

«При проведении расчётов ГОСТ рекомендует учитывать не только закупочную стоимость оборудования, но и комплексные затраты на объект в течение его жизненного цикла. Сюда входят, в том числе, затраты на проектирование, монтаж, ввод в эксплуатацию, электроэнергию, обслуживание, ремонт и многое другое. Кроме того, стандарт предполагает внедрение современной техники и технологий, что способствует повышению эффективности сетей водоснабжения и водоотведения», - говорит Игорь Кинаш, заместитель Директора департамента реализации проектов "Грундфос".