

**Нормирование потерь и неучтенных расходов воды в системах коммунального водоснабжения Республики Беларусь**

Дубенок С.А., Голод Ю.В.

РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов»

Нормирование водопользования на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ) и снижение потерь воды при ее добыче, водоподготовке и подаче потребителю является важной задачей. В Республике Беларусь согласно данным Государственного водного кадастра потери и неучтенные расходы воды на предприятиях ВКХ составили в 2014 г. более 130 млн. м<sup>3</sup> или около 20% от объема добытой воды. Расчёт норматива потерь и неучтенных расходов воды для предприятий ВКХ в Беларуси регламентирован Инструкцией по расчету потерь и неучтенных расходов воды из систем водоснабжения населенных пунктов Республики Беларусь от 31 августа 2005 г. № 43, в соответствии с которой норматив потерь и неучтенных расходов воды на предприятиях ВКХ составляет от 10% до 39% от объема воды, поданной в сеть водоснабжения. В Республике Беларусь в расчет норматива потерь и неучтенных расходов воды входят следующие составляющие: потери воды из систем подачи и распределения воды (ПРВ) и неучтенные расходы воды. При этом, расчёт воды, затраченной на технологические нужды предприятий ВКХ, проводится по отдельной методике и составляет от 3% до 15% от объема воды, поданной в сеть водоснабжения. Расчет потерь воды в странах ЕС схож с белорусской методикой и содержит следующие составляющие: физические потери (потери воды из систем ПРВ) и коммерческие потери (неучтенные расходы воды). В Российской Федерации расчет норматива потерь и неучтенных расходов воды регламентирован Методическими указаниями по расчёту потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке от 17 октября 2014 г., в соответствии с которыми в расчёт норматива входят как расходы и потери при производстве воды, так и расходы и потери воды при ее транспортировке потребителю. В Украине, по аналогии с российской методикой, в расчет норматива потерь и неучтенных расходов воды входят: технологические расходы воды, а также потери и неучтенные расходы воды.

Главным отличием анализируемых методик, является совместный расчет норматива технологических расходов воды совместно с расчетом потерь и неучтенных расходов воды в России и Украине и отдельные расчёты указанных составляющих в Беларуси и ЕС.