

Комплексный подход к решению организационных, правовых и финансово-экономических проблем водопользования и охраны вод

Хорева С.А., Новицкая А.И.

Белорусский национальный технический университет

Для сокращения водопотребления и водоотведения на предприятии тяжелого машиностроения необходим комплексный подход, включающий организационные и технические рекомендации, решение которых возможно при реальных инвестициях в проблему охраны вод.

К организационным мероприятиям относятся: выделение материальных и кадровых ресурсов; проведение обучения и повышения квалификации обслуживающего персонала; разработка инструкций по технике безопасности и охране окружающей среды; проведение контроля за работой оборудования; проведение мониторинга и измерений.

К техническим мероприятиям относятся: развитие систем многократного использования воды; внедрение многоступенчатой, противоточной и струйной промывки изделий, установка ванн улавливания и ванн химического обезвреживания; сокращение выноса раствора с деталями, частичное внедрение безводных технологий; использование комбинированных методов очистки газа в аппаратах, характеризующихся высокой эффективностью улавливания и сравнительно малыми расходами воды; использование механических методов очистки литья (вибрационного и дробеструйного) вместо гидравлического, которые требуют примерно в 10 раз меньше воды, чем гидравлический; применение для очистки сточных вод от нефтепродуктов флотации с последующей фильтрацией и коагуляцией.

Для работающих в системах водоснабжения и водоотведения должен предусматриваться оптимальный микроклимат, необходимо соблюдать технику безопасности в соответствии с установленными ГОСТ, нормами и правилами.