

Сейчас в промышленности накоплен опыт создания специализированных водооборотных циклов, например для предприятий минеральных удобрений, нефтеперерабатывающих, коксохимических и др. Создан и реализуется проект таких систем с использованием городских сточных вод, в частности для Первомайского химического комбината. Купить [гидрооборудование](#) от российских производителей Вы можете в Москве и Брянске. Разработан проект системы оборотного водоснабжения для предприятий Харькова.

Таким образом, намечается перспектива создания для промышленных узлов, входящих в состав ТПК, объединенной системы очистки с возвратом воды в технологический цикл и переработкой осадков и других побочных продуктов. Создание такой системы не исключает местных систем очистки. Напротив, подобные системы должны состоять из локальных подсистем очистки, максимально приближенных к месту образования отходов, и главной очистной станции, в функции которой входит и распределение воды на промышленные и сельскохозяйственные нужды. В этом случае главная станция, очевидно, будет включать в свой состав и городские очистные сооружения. Подобная система создается в настоящее время для Тобольского нефтехимического комплекса, опыт создания которой будет в дальнейшем использован и для других промышленных узлов.

В целом представляется целесообразным провести исследование оптимальных структур различных ТПК именно с учетом уже описанных выше ограничений: например, ТПК металлургического, химического, энергетического и других для определенных природных условий прибрежной зоны, горной зоны, зоны интенсивного сельскохозяйственного производства, лесной зоны, северной тундровой зоны и т. д. Оптимизация экономических затрат на основе таких моделей может оказать в дальнейшем помощь при выборе вариантов развития ТПК с учетом природных условий.