

Раціональне використання водних ресурсів і охорона навколишнього середовища визначають напрямок розвитку систем водопостачання і водовідведення.

Насосні станції систем водопостачання та водовідведення є складним комплексом споруд і устаткування, що забезпечують водоподачу або водовідведення відповідно до потреб споживача.

Склад споруд, конструктивні особливості насосної станції тип і число основного і допоміжного обладнання визначається з урахуванням призначення насосної станції та технологічними вимогами до неї.

Повітродувні станції - комплекс систем і устаткування, що забезпечує стисненим повітрям (газом) технологічні процеси. Призначення повітродувної станції - це забезпечити споживачів стисненим повітрям (газом) заданою продуктивністю, напором і тиском. Розрахунок трубопроводів різного призначення, підбір компресорів і вентиляторів та іншого обладнання засновані на знанні законів і положень гідравліки і аеродинаміки.