

Нетехническое резюме

к Разделу «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Реконструкция водоподготовительной установки (ВПУ) ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» с увеличением производительности»

Реконструкция водоподготовительной установки (ВПУ) ведется в четыре очереди.

Основной целью Проекта «Реконструкция водоподготовительной установки (ВПУ) ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» с увеличением производительности» является проведение реконструкции установок обессоливания и умягчения воды с заменой существующего оборудования фильтровального зала на новое, с использованием мембранной технологии на установке обратного осмоса.

При выборе технологической схемы водоподготовки учитываются следующие факторы:

- возможность максимального использования существующего оборудования с учётом их износа: баковое хозяйство, насосное оборудование, фильтры; при необходимости допускается частичная или полная замена единиц оборудования;
- осуществление модернизации существующих осветлителей с учётом увеличения их производительности и эффективности процесса осаждения путём применения тонкослойных сотовых блоков;
- увеличение расхода воды через «отсечку» до номинального;
- возможна полная замена внутренней части осветлителя, включая воздухоотделители; максимальная автоматизация работы осветлителя;
- снижение взвешенных веществ до минимума на механических фильтрах путём их модернизации: усовершенствование нижней распределительной решётки и послойной загрузки гравием, антрацитом и кварцевым песком; максимальная автоматизация работы фильтров;
- внедрение мембранной технологии водоподготовки, позволяющей максимально уменьшить потребление химических реагентов, сократить количество стоков (дожимные установки, повторное использование отработанных вод) и расходы воды на собственные нужды, максимальный выход пермеата;
- модернизация блока ионитных фильтров для финишного обессоливания воды;
- полная комплектация установки обратного осмоса, включая узлы химических промывок, узлы ввода реагентов перед УОО, баковое и насосное оборудование с учётом возможности использования существующего;
- нормативное резервирование основного оборудования;
- максимальная автоматизация технологического процесса с применением АСУ ТП всей ВПУ.

Производится установка строительных конструкций для размещения на них технических трубопроводов; строительство РУ-0,4 кВ; установка БФВ №№1-3; устройство автомобильного проезда с разворотной площадкой.

Размещение всех объектов реконструкции не влечет собой переустройство или демонтаж существующих инженерных сетей, зданий и сооружений.

Ситуационная карта-схема района проектируемых работ



Ситуационная схема размещения участка реконструкции