

Загрязнения и методы водоподготовки

| Наименование показателей | Метод водоподготовки |
|-----------------------------|--|
| | |
| Запах | Активированный уголь, аэрация |
| Мутность, | Сетчатые, картриджные, мультипатронные, дисковые фильтры, ультрафильтрация, коагуляция, флокуляция |
| Взвешенные вещества | |
| Цветность | Активированный уголь, озонирование, ионный обмен, коагуляция на зернистой загрузке |
| Окисляемость перманганатная | Активированный уголь, ультрафильтрация, озонирование, коагуляция на осадочном фильтре |
| ХПК | Активированный уголь, ультрафильтрация, озонирование, коагуляция на осадочном фильтре |
| БПК | Активированный уголь, ультрафильтрация, озонирование, коагуляция на осадочном фильтре |
| Железо, | Аэрация на осветлительном, модифицированном, алюмосиликатном фильтре, инертных загрузках, каталитический материал, ионный обмен, загрузка mix, баромембранное оборудование |
| Общее железо, | |
| Fe ₂ , | |
| Fe ₃ | |
| Марганец | Модифицированные загрузки, каталитический материал, ионный обмен, загрузка mix, баромембранное оборудование |
| Жесткость | Обратный осмос, Na - катионирование |
| Минерализация, | H - OH катионирование, обратный осмос, ионный обмен, |

| Наименование показателей | Метод водоподготовки |
|------------------------------|---|
| Солесодержание | выпаривание, электродеионизация |
| Сухой остаток | Н – ОН катионирование, обратный осмос, ионный обмен, выпаривание, деионизация |
| Электропроводность | Н – ОН катионирование, обратный осмос, ионный обмен, выпаривание, деионизация |
| Хлориды | Обратный осмос, выпаривание |
| Сульфаты | Обратный осмос, выпаривание |
| Фториды, Фтор | Обратный осмос, ионный обмен |
| Натрий | Обратный осмос, выпаривание, ионный обмен |
| Аммиак, Аммонийный азот | Активированный уголь, ионный обмен, обратный осмос, дозирование окислителя |
| Хлор | Активированный уголь, реагентная обработка |
| Щелочность | Обратный осмос, декарбонизация |
| Жесткость , кальций, магний | Умягчение (NA – катионирование), нанофльтрация, обратный осмос, реагентное дозирование на осадочном фильтре |
| Бор, Бораты | Баромембранный комплекс, реагентная обработка, ионный обмен |
| Силикаты, кремниевая кислота | Н – ОН катионирование, обратный осмос, ионный обмен |

| Наименование показателей | Метод водоподготовки |
|---------------------------------|--|
| Литий | обратный осмос, ионный обмен |
| Кислород | Мембранная дегазация, деаэрация, химическая обработка |
| Углекислый газ, Углекислота | Мембранная дегазация, деаэрация, химическая обработка |
| Радон | Мембранная дегазация, деаэрация |
| Микробиология, вирусы, бактерии | Уф – стерилизация, ультрафильтрация, реагентная обработка, озонирование, кавитация, ультразвуковая обработка |