

Станции водоподготовки. Озоно-осмо-сорбционная технология



- A: Блок обезжелезивания воды.
B: Напорные фильтры.
C: Сорбционные фильтры.
D: Резервуар с промывной водой.

Назначение

Озоно-осмо-сорбционная станция водоподготовки предназначена для очистки воды из подземных и поверхностных источников с целью получения воды для питьевых нужд, сверхчистой воды для пищевой, микроэлектронной и других отраслей промышленности.

Характеристики

Диапазон производительности озоно-осмо-сорбционной станции водоподготовки 1 – 50 000 м³/сут. Технология водоподготовки основана на сочетании процессов предварительной очистки, озонирования, фильтрации, обратного осмоса и сорбции на различных типах загрузки.

Устройство и принцип работы

Озонирование используется, как метод, повышающий степень устранения различного рода загрязнений на последующих этапах обработки воды. Озонирование в сочетании с фильтрацией применяется

- для разрушения сложных органоминеральных комплексов, окисления и удаления металлов (в т.ч. железа и марганца)
- для ускорения процессов нитрификации аммонийного азота
- для окисления и сорбции различных растворенных органических веществ, придающих воде неприятный привкус и запах, повышенную цветность

Наиболее эффективным является применение сорбционной очистки с предварительным

Внедрение

Данная технология водоподготовки внедрена для очистки артезианской воды молочного комбината и выполнена в контейнерном исполнении, компаниями ООО НВФ «ТИМИС», ООО «НТПО ОСМО» по результатам исследований Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, при участии ЗАО «ДАР/ВОДГЕО», ФГУП «НИИ ВОДГЕО».

озонированием воды. Озоно-сорбционная обработка воды позволяет очищать ее от высокотоксичных антропогенных загрязнений различных классов до требуемой степени очистки. Сорбционная очистка применяется для повышения глубины очистки воды от органических загрязнений и удаления продуктов озонолиза на заключительном этапе обработки воды. Преимуществами сорбционного метода являются: удаление загрязнений чрезвычайно широкой природы до необходимой остаточной концентрации, отсутствие вторичных загрязнений и возможность управления процессом.

Система обратного осмоса предназначена для удаления трудно окисляемых органических загрязнений соединений, снижения общей минерализации, сульфатов и хлоридов, жесткости, а также удаления стронция, фтора, бактерий и вирусов с целью достижения показателей качества воды, соответствующих требованиям водопотребления предприятия. Настоящая технология позволяет повысить барьерную роль очистных сооружений и увеличить надежность системы очистки.



ООО НВФ «ТИМИС»

www.timis.ru

timis@timis.ru

+7 (495) 421 13 70

+7 (495) 421 13 78

117574, Россия, Москва,

ул. Вильнюсская, 4, 328