

ПРЕДЛАГАЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ

+38 050 937 1037

+38 066 761 3532

УСТАНОВКИ ХИМИЧЕСКОЙ ДЕАЭРАЦИИ

Химический деаэратор используется для постоянного режима очистки воды и удаления выделяющегося кислорода O₂. Химические методы удаления из воды растворенных газов заключаются в связывании их в новые химические соединения. К числу используемых восстановителей относятся такие реагенты, как сульфит натрия, гидразин и окислительно-восстановительные группы, создаваемые на высокомолекулярных, нерастворимых в воде полимерах (например, на редокс-ионитах). Самым распространенным реагентом для химического удаления кислорода O₂ из воды служит сульфит натрия Na₂SO₃, как в чистом виде, так и в виде каталитически активной формы. Раствор сульфита натрия концентрацией 3–6% готовят в баке и затем, с помощью дозатора, вводят в обрабатываемую воду с некоторым избытком против стехиометрического количества. Применяется простая схема очистки жидкости, где при поступлении воды в систему, встроенный импульсивный водосчетчик подает сигнал насосу с химическим реагентом, который производит его впрыскивание в воду.



Реагент подается по импульсу, не бывает перерасхода реагента и не требует специфического ухода за исполнительными механизмами. Так же применяется оригинальная эффективная технология по удалению кислорода O₂ из воды с применением зернистого фильтрующего материала, изготовленного на основе синтетических ионитов макропористой структуры, в которую встраиваются активные центры металлов, в частности, двухвалентного железа. В процессе фильтрации воды через слой загрузочного материала окисление растворенным кислородом переводит закисные формы железа, в двойной оксид железа, или в полутораоксид. Сущность технологического процесса заключается в применении сорбента, имеющего достаточно высокую емкость поглощения по кислороду (т.е. представляющего собой редоксит в восстановленной форме).

По мере фильтрации воды через слой редоксита все большая его часть будет переходить в окисленную форму и, наконец, способность к дальнейшему поглощению кислорода будет



полностью исчерпана. По истечению рабочего цикла Redox-фильтра истощенный сорбент подвергается регенерации. Перед пропуском регенерационного раствора редоксит необходимо взрыхлять обратным потоком воды. После его отмывают от избытка реагента и продуктов регенерации.



ООО «Техно Сич»

69095 г. Запорожье а/я 8160

+38 050 937 1037

+38 066 761 3532

www.torgdiz.com.ua
e-mail: torgdiz@ukr.net