

# Аэрационные системы ОТТ для очистных сооружений коммунальных и промышленных сточных вод



При осуществлении биологической очистки сточных вод различного происхождения (хозяйственно-бытовых или производственных) основные затраты электроэнергии приходятся на систему аэрации, поэтому так важно уделять особое внимание оборудованию аэротенков, а именно аэрационным системам.

При замене систем аэрации на очистных сооружениях в настоящий момент все большее предпочтение отдается мелкопузырчатым аэрационным элементам.

Компания ОТТ уже более 25 лет специализируется на производстве инновационных систем аэрации, качество которых подтверждено надежной эксплуатацией на очистных сооружениях во всем мире.

Основными отличительными преимуществами систем аэрации ОТТ являются:

1. Цельнолитой корпус аэрационных элементов из полипропилена, который не только позволяет обеспечивать равномерное распределение воздуха по элементу и препятствует деформации мембраны при подаче воздуха, но и обладает высокими прочностными характеристиками.
2. Высококачественные материалы мембран, что обеспечивает высокую эластичность диффузоров, способность к самоочищению и устойчивость на разрыв, а также устойчивость к действию высоких температур и агрессивных компонентов, которые могут присутствовать в сточных водах.
3. Простой и быстрый монтаж аэраторов по запатентованной ОТТ системе CLIPIN®, модульная конструкция.
4. Высокая пропускная способность аэрационных элементов в условиях мелкопузырчатой аэрации.

Также необходимо обратить внимание на отличия систем ОТТ от очень распространенных в России аэрационных элементов с

немембранным диспергирующим слоем (трубчатые аэраторы с пористой полимерной обмоткой). Аэраторы ОТТ допускают эксплуатацию в прерывистом режиме (с чередованием процессов нитрификации и денитрификации во времени), при прекращении подачи воздуха в аэротенк поры мембранного элемента закрываются, что препятствует загрязнению аэраторов иловой смесью и попаданию частиц ила в воздухопровод. Поскольку при возобновлении подачи воздуха пропускная способность аэрационных элементов восстанавливается полностью, аэраторы ОТТ не требуют применения агрессивных растворов для регенерации, а также не требуется опорожнение аэротенка для очистки аэраторов. Поскольку размер перфорации на мембранных элементах одинаков, образуются пузырьки воздуха одинакового малого размера, что повышает массообменные характеристики, достигается высокий эффект переноса кислорода в сточные воды.

Компания ОТТ предлагает различные конфигурации аэраторов с различной рабочей поверхностью и типом мембран (FLEXNORM® (EPDM) для коммунальных стоков и FLEXSIL® (силикон) для промышленных сточных вод) и различным способом монтажа (наиболее простой монтаж аэраторов MAGNUM® с одним соединительным отверстием – запатентованная система CLIPIN®, аэраторы STANDARD® для реконструкции существующих систем, аэрационные модули ОТТ, полностью готовые к установке в аэротенк). Такое разнообразие систем аэрации позволяет найти подход к проектам любой сложности – от новых проектов до проектов реконструкции биологических очистных сооружений коммунальных и промышленных стоков.

Исключительное качество аэрационных систем ОТТ, проверенное многолетним опытом, в сочетании с технологией мелкопузырчатой аэрации позволяют выполнить все требования, предъявляемые к современным системам аэрации, в т. ч. и по снижению энергопотребления на стадии аэрации в процессе очистки сточных вод.

Очистка воды

Сточные воды |оборотная вода | Технологическая вода | Ультрочистая вода

ООО "АКС"  
446378, Самарская обл.,  
Красноярский р-н, пгт Новосемейкино, ул. Солнечная, д. 3П  
Тел.: (846) 229-63-19, 8-800-500-00-63  
e-mail: aqua-control@mail.ru • www.aqua-control.ru

ООО «АкваКонтроль  
Самара»