

Подводный механический аэратор-взмучиватель

Усовершенствованная установка очистки сточных вод «АКВАРАТОР»

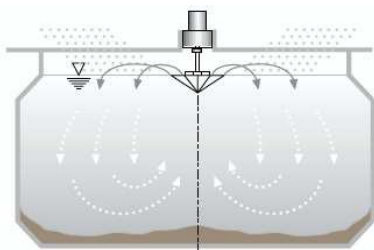
Технические преимущества акваратора

- (1) Эффективный и бесперебойный процесс очистки
 - (2) Одновременный процесс аэрации и взмучивания
 - (3) Размещение под водой позволяет бесперебойно проводить очистку, избегая обледенения даже в условиях холодного климата
 - (4) Легкая приспособляемость к изменениям нагрузки: объему и качеству воды
 - (5) Ввиду отсутствия необходимости удалять загрязненную воду и ил из реактора, техобслуживание можно проводить, не прерывая работы механизма
- Повышенная эффективность аэрации → экономия энергии
 - Эффективное возникновение шлака и оседанию ила → бесперебойность очистки
 - Возможность как аэробной, так и анаэробной очистки



Переход от обычной техники к акваратору

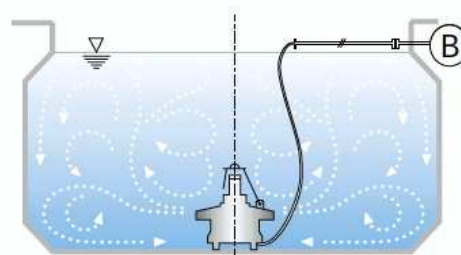
Поверхностный аэратор



- не хватает донного взмучивателя
- распыление частиц загрязненной воды в виде тумана
- обледенение в зимний период



- Накапливание ила
- Постепенное забивание пор элемента



- Бесперебойная очистка без риска обледенения даже в зимнее время
- Экономия энергии порядка 30%
- Профилактическое обслуживание не чаще 1 раза в 3 года
- Стандартная эффективность аэрации (SAE): 1,802кг-О2/кВт/ч
- Заданная плотность рассеиваемой мощности взмучивателя (P₀): 0,005кВт/м³ (1,5кВт/200м³)

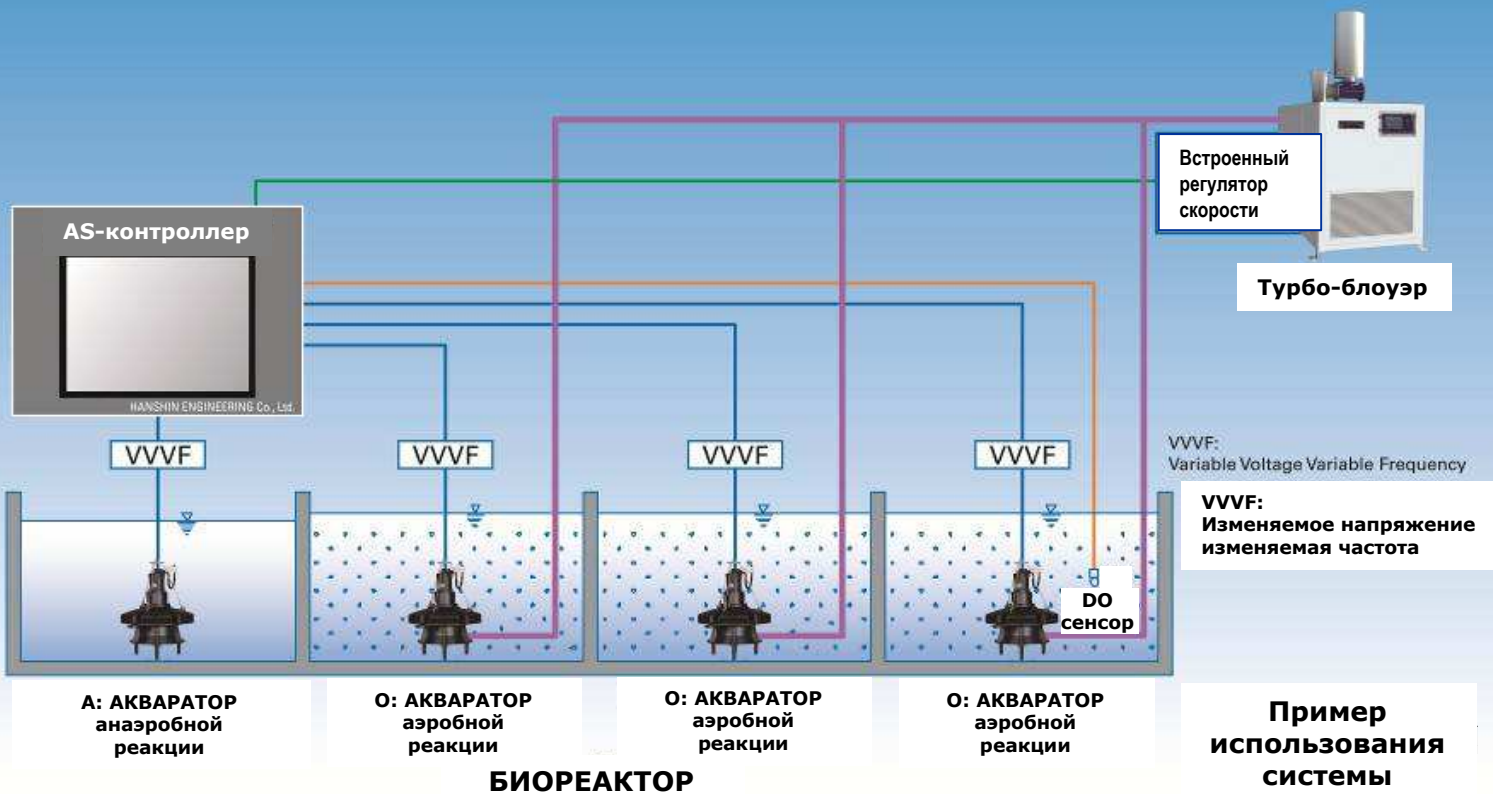


«АКВАРАТОР»

Усовершенствованная установка очистки сточных вод

Энергосберегающий эффект акваратора

Акваратор – это бифункциональная установка, позволяющая проводить не только аэробную, но и анаэробную очистку. Образуя микроскопические пузырьки воздуха, он с высокой эффективностью вызывает диффузию воздуха и жидкости во всем пространстве реактора. Обычно при использовании акваратора экономия электроэнергии составляет порядка 30% по сравнению с другими аналогами. Также, благодаря соединению AS-контроллера и инвертора в единый блок, экономия электроэнергии может составлять порядка 50%.



Реальные примеры использования акваратора

- Аквараторы используются более чем на 1000 очистных сооружений Японии, а также Тайваня, КНР, Кореи, Таиланда, Малайзии, Филиппин и др. - всего такой техники поставлено более 10 000 единиц.
- Аквараторы могут применяться в производстве продуктов питания и напитков, животноводстве, рыбном хозяйстве, производстве пальмового масла, каучука, в целлюлозно-бумажной промышленности, производстве жиров и масел, в нефтяной отрасли, производстве красок, в химической промышленности и др., на частных предприятиях и муниципальных очистных сооружениях.
- Аквараторы позволяют путем биологической очистки нейтрализовать биохимическое потребление кислорода (БПК/ВOD), удалять общий азот (TN) и общий фосфор (TP).



Компания «Синьэй Кайся»
Адрес: Япония, 651-0178 префектура Хёго, город Кобе,
Тюо-ку, Кёмати 77-1
Тел.: +81-78-771-7005 Факс: +81-78-332-1620
Веб-сайт: <http://www.shinyei.co.jp>
Контактное лицо: Сергей Мазуров
aquarator@sk.shinyei.co.jp

HANSHIN ENGINEERING Co., Ltd.