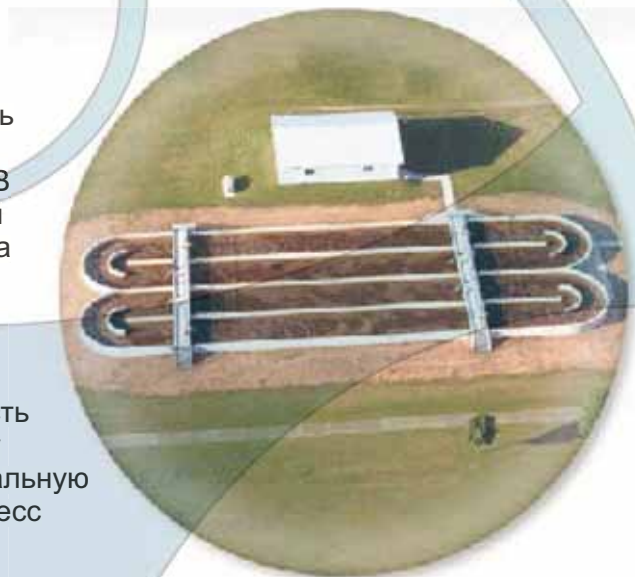


система TRI-OVAL®

простая и эффективная система оксидирования

система Tri-Oval предоставляет непревзойденный контроль процесса очистки сточных вод активным илом и экономию средств из-за простоты конструкции, установки и работы. В основе системы находится аэратор/миксер Triton который обеспечивает перемешивание и образование пузырьков на глубине до 10 метров. Таким образом есть возможность строить резервуар небольшой по площади, но глубокий и таким образом обрабатывать тот же объем жидкости на меньшей площади.

Использование аэраторов/миксеров Triton даёт возможность распределять мощность перемешивания и аэрации между многофункциональными аэраторами обеспечивая максимальную производительность во всём водоёме. Это упрощает процесс обработки и увеличивает эффективность всего процесса.



технические особенности:

- Глубина водоема от 3 до 10 метров
- 1,2 и 3-х кольцевые системы позволяют создать очистную систему под любые нужды.
- Использование аэраторов Triton упрощает процесс и повышает управляемость и эффективность системы.
- Полное перемешивание всего объёма жидкости предотвращает образование твердого осадка.
- Аэраторы не нуждаются в дорогостоящих бетонных конструкциях для крепления.
- Возможность автоматизировать процесс используя дистанционное управление.
- Подводная аэрация и перемешивание значительно повышают эффективность работы при отрицательных температурах.
- Никаких вредных выхлопов и брызг.
- Не создает много шума.
- Дополнительно можно поставить систему де-нитрификации/нитрификации.
- Может поставляться с дополнительным оборудованием, таким как блок управления, очиститель, дистанционное управление, азротенк.
- Простота установки и замены.



система TRI-OVAL®

Размеры системы Tri-Oval могут варьироваться в зависимости от объёма жидкости и рассчитаны на объём от 300 м³ в день. Доступны различные варианты компоновки в зависимости от нужд. Система Tri-Oval разделена на отдельные зоны для улучшения контроля за процессом и эффективности.

пример 3-х кольцевой системы:

1. Внутренний круг (1-2 часа) анаэробная зона → обработка кислородом и удаление фосфора
2. средний круг (2-4 часа) бескислородная зона → удаление нитратов (денитрификация)
3. внешний круг (18-24 часа) аэробная зона → аэрация, полное удаление твердых частиц, удаления аммиака и фосфора с постоянным проходом потока через средний круг.



Сравнительная таблица системы Tri - Oval с традиционным очистным резервуаром

Tri - Oval

традиционный резервуар (дисковый ротор с низкоскоростной аэрацией)

Обслуживаемый объём	Справляется с твердыми частицами на глубине до 10 метров.	Ограниченная глубина в больших резервуарах
Возможность отключения	Возможно отключение всей системы Triton или только функции аэрации без каких либо последствий.	Обычно используются большие двигатели для которых остановки вызывает множество проблем.
Двойная функциональность	Аэратор может быть отключен отдельно от миксера при использовании Triton. При необходимости аэратор может быть оборудован контрольным модулем для контроля количества кислорода	Недоступно
Управление процессом	устанавливается на:	Недоступно. Требуется дополнительное оборудование
Методы крепежа	мост стену понтон	Только на бетонные конструкции
Состав аэратора	1. несколько компонентов 2. гарантия до 5 лет 3. простота и легкость в обслуживании 4. низкая скорость вращения обеспечивает надежность и увеличивает срок службы	1. Полноценная коробка скоростей требует постоянный уход 2. Сложная конструкция, иногда требуется дренажная канава
Влияние на окружающую среду	Подводная аэрация. Отсутствие брызг и выбросов. Никакого обледенения. Работает тихо.	Из-за всплесков может создавать неприятный запах и обледенение зимой, выбросы вредных веществ в окружающую среду.
Энергоэффективность	Возможность отключения позволяет снижать расходы электроэнергии.	Снижение скорости аэратора влечет за собой ухудшение перемешивания и вызвать образование твердых отложений

SVPRK