Очистка сточных вод загородного дома с помощью станций глубокой биологической очистки



**Новая технология ФЛОРА!**

Станция глубокой биологической очистки **ФЛОРА**

- уникальная надежность и европейское качество.

**ФЛОРА** - антикризисная цена и российские нормативы.

Простая и очень эффективная система аэробной биодинамики!

- Впервые применена вертикальная компоновка активационных зон.

- Впервые применена малоотходная биотехнология.

- Впервые применен аэрослив – эрлифт обратного потока.

Преимущества технологии **ФЛОРА** :

- Качество очистки на уровне 98% по всем биологически очищаемым веществам.

- Позволяет выдерживать длительные, до трех месяцев, перерывы в подаче стоков. Используется так называемый процесс самоокисления активного ила, а при возобновлении поступления стоков, быстрое восстановление биомассы до необходимых концентраций благодаря развитой внутрисистемной циркуляции.

- Излишки активного ила, удаляемые из систем «**ФЛОРА**» абсолютно безвредны для окружающей среды. Применяемые новые технологии позволили убрать нитратную и нитритную составляющую осадка, получить глубоко минерализованный ил в качестве отличного удобрения для приусадебного хозяйства.

- Использование современных полипропиленовых интегрально вспененных листовых материалов немецкой фирмы ROEHLING, позволяет добиться максимально возможной долговечности (более 50 лет), прочности, а также высокой теплоизоляции корпуса для работы в зимних условиях. Вода в зимних условиях по температуре не падает ниже отметки 12 градусов Цельсия, а значит, все биологические процессы идут без замедления.

- Активизирован весь возможный спектр аэробно-аноксидных биохимических реакций, позволяющий проводить глубокую биологическую очистку по всем видам загрязнений хозяйственно-бытовых сточных вод, Это позволяет очищать стоки с большими отклонениями по их составу от стандартных значений.

- Абсолютное отсутствие запаха.

- Значительно увеличен объем единовременного приема сточных вод.

- Не нужна ассенизационная машина.

- Простое обслуживание.

- Гарантия 5 лет.

Почему выбирать именно **ФЛОРА**?

Преимущества круглого корпуса установки **ФЛОРА** : Равномерное распределение нагрузок воды изнутри и грунта извне позволило добиться аналогичных показателей прочности круглого корпуса при в два раза меньших толщинах материала. Расположение внутренней перегородки, откосов и внешних вертикальных ребер позволило даже увеличить сопротивление корпуса на сдавливание грунтами на 16%, по сравнению с аналогичными прямоугольными корпусами. Поэтому, аргументы наших конкурентов о возможности сдавливания установки грунтами, не более, чем миф. Это будет актуально для их технологий, исполненных в круглых корпусах, но никак, не для технологии **ФЛОРА** с сообщающимися сосудами. Вес установки уменьшился в два!!! раза, что снизило финальную себестоимость на 12%. Герметичность корпуса и прочность вертикального шва очень высокие, так как выполнены механизированным способом на немецком стыковочном станке-полуавтомате. Прочность этого шва достигает 98% прочности свариваемого материала. Снижается стоимость монтажа, не надо применять подъемных механизмов для опускания установки в земляную выемку. Два монтажника, не особо напрягаясь, могут переносить установку - **ФЛОРА**, когда для переноски аналогичной установки в прямоугольном корпусе требовалось четыре человека. Технологические режимы в круглом корпусе идут более устойчиво, благодаря отсутствию застойных угловых зон. Верхняя крышка корпуса с горловиной, выполнена в прямоугольном исполнении из аналогичных по толщине панелей для прямоугольных корпусов, что сохраняет все преимущества и удобство пользования прямоугольной крышки. В смонтированном положении внешний вид установки идентичен установкам в прямоугольном корпусе. Утепление верхнего метра корпуса установки производится гибким рулонным утеплителем на основе пенополиэтилена, обмоткой его по периметру для достижения слоя 20-30мм. Первоначальная фиксация возможна обычным скотчем, потом уже придавит грунт. Возможно исполнение установок в круглом корпусе с внутренней емкостью для очищенной воды и принудительным её отводом. Поняв все преимущества круглого корпуса для технологии **ФЛОРА**, потребители останавливают свой выбор на этих установках. Серийный выпуск установок **ФЛОРА** в круглом корпусе дал столько конкурентных преимуществ этим станциям, что сделал их наиболее востребованными на рынке очистных сооружений.

Все режимы переключаются от повышения уровня в резервуарах при подаче стоков, а система аэрации и все технологические элементы работают в постоянном режиме, без переключений и применения клапанов. Для контроля аварийных ситуаций в отстойнике установлен датчик уровня, который входит в контакт только с очищенной водой, при этом надежность и долговечность его функционирования очень высокая. Технология **ФЛОРА** обеспечивает не только высокое качество очистки и устойчивость к действию бытовой химии, но и обеспечивает увеличение межрегламентного промежутка как минимум до 6-ти месяцев, благодаря реализации малоотходной технологии. Также нужно учитывать уникальную надежность функционирования системы, которая обеспечивает постоянную регенерацию проблемных зон очистной установки.