

11.11.2021

UKRAINE (export)

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Установка для глубокой биологической очистки сточных вод «BIOTAL-50-BT»

одномодульного железобетонного типа производительностью 200 м³/сутки



Установка для биологической очистки сточных вод обеспечивает высокую эффективность очистки и полностью автоматизирована, не требует постоянного обслуживающего персонала. Управление процессом очистки производится программным модулем, позволяющим оптимизировать процесс очистки с точки зрения энергозатрат и ресурса оборудования, в частности, обеспечивает последовательное автоматическое переключение установки в экономные режимы работы, при отсутствии притока, и в форсированный режим - при поступлении сточных вод в количестве, превышающем расчетную норму. На дисплее контроллера отображается актуальное состояние работы установки, - какую фазу очистки сточных вод осуществляет установка в данный момент времени, какие агрегаты работают и в каком режиме функционирует установка (экономном, нормальном или форсированном), а также обеспечивается аварийная сигнализация при любых отклонениях в работе.

Конструктивные элементы установки изготавливаются из высококачественного полипропилена фирмы SIMONA (Германия), который химически неактивен, не подвержен коррозии, не пропускает влагу, имеет небольшие габариты и малый вес, что позволяет избежать значительных затрат на строительно-монтажные работы.

Технология очистки разработана таким образом, что при обработке сточных вод не происходит выделения метана и сероводорода, благодаря чему неприятный запах отсутствует на всех этапах очистки сточных вод, что в свою очередь позволяет размещать установку на небольшом расстоянии от объекта канализации.

В результате процесса очистки установка производит два конечных продукта, пригодные для непосредственного использования:

- техническую воду, пригодную для вторичного использования;
- органо-минеральное удобрение в форме стабилизированного и обезвоженного избыточного активного ила.

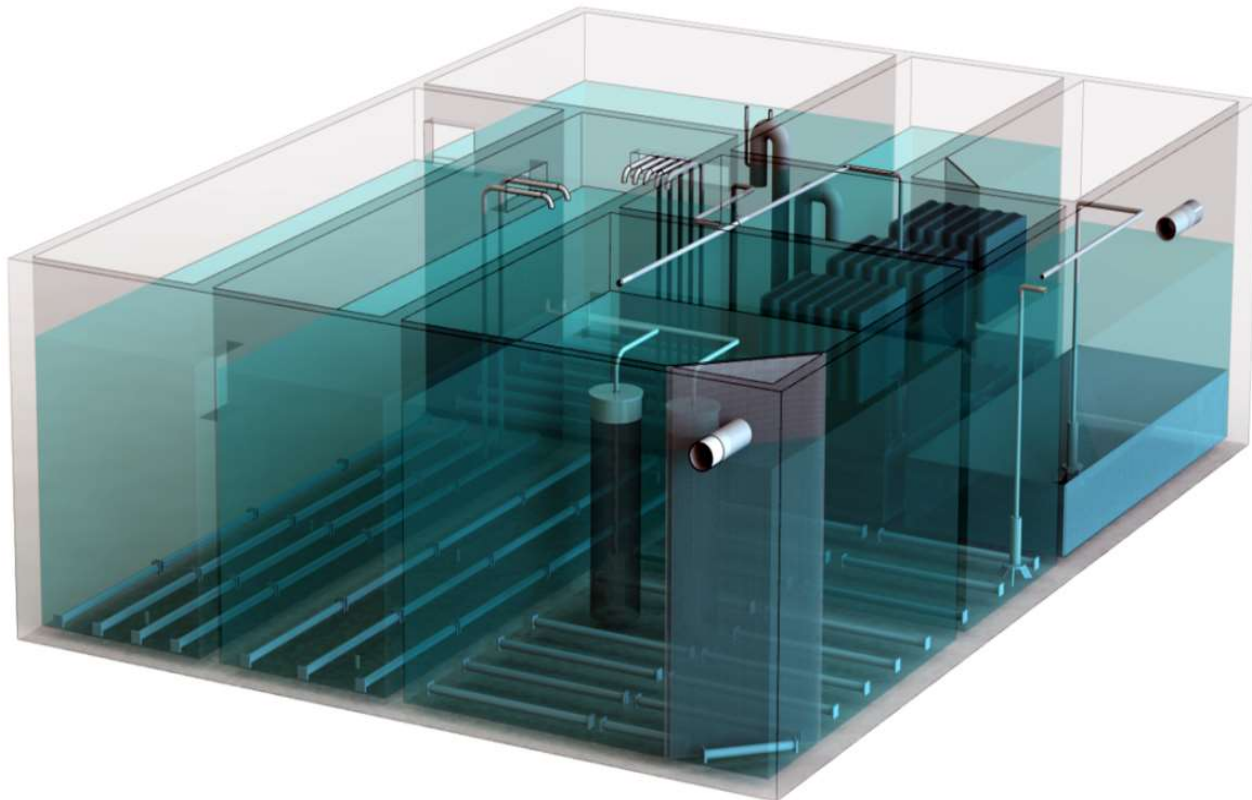
За счет особенностей технологического процесса установка выдерживает сброс стоков с повышенными концентрациями химических веществ (марганец, хлор и т.д.), которые применяются для промывки систем очистки питьевой воды, что позволяет использовать установку в высокотехнологичных системах водоснабжения и канализации.

Все элементы установки, которые со временем могут потребовать ремонта, легко демонтируются, поэтому при ремонте нет необходимости останавливать работу установки.

Существует возможность параллельного подключения нескольких установок BIOTAL, при необходимости очистки большого количества сточных вод.

Благодаря новым техническим решениям, высокой надежности и долговечности компонентов установка BIOTAL работает долго и стабильно с малыми энергозатратами, обеспечивая качественную очистку сточных вод.

1. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



Оборудование монтируется в подземном железобетонном гидроизолированный резервуаре, разделенном на зоны очистки, на расстоянии не менее 100 м от жилого здания. При высоком уровне грунтовых вод возможно размещение резервуара в полувыемке - полунасыпи.

Блок автоматического управления установкой BIOTAL и воздухоподувки могут устанавливаться в существующем нежилом отапливаемом помещении, оборудованном вентиляцией или в специально построенном здании воздухоподувной непосредственно над подземным резервуаром или рядом с ним.

Строительная часть установки выполняется в соответствии с проектом. Кабели и воздуховоды должны прокладываться в защитных футлярах. Максимальное расстояние от установки в помещение воздухоподувной - 20 метров. Отвод очищенных сточных вод возможен самотеком или насосом, установленным в контактном резервуаре установки.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ «BIOTAL-200-ВТ»

Параметры установки

Производительность	50	м³/сутки
Длина (ж/б в плане)	14,00	м
Ширина (ж/б в плане)	11,50	м
Высота (ж/б резервуаров)	≤ 3,6	м

Параметры компрессорного оборудования

Модель	SDB
Тип	Рутцевый
Мощность	7,5 +5,5 +3,7 кВт
Количество	3 шт.

Параметры мощностей установки BIOTAL

Установленная общая мощность установки	23,80	кВт
Мощность в нормальном режиме работы (NORM)	15,20	кВт
Мощность в экономном режиме работы (ECO-1)	12,50	кВт
Мощность в экономном режиме работы (ECO-2)	8,20	кВт
Мощность в экономном режиме работы (ECO-3)	6,20	кВт

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ *(комплектуется при необходимости)*

Поз.	Название	Описание	Изображение
+	Жироуловитель GR-1,5	Оборудование для эффективного задержания жиросодержащих примесей. <i>Рекомендуется применять при концентрации жиров в сточных водах более 50 мг/л</i>	
+	Автоматическая самоочищающаяся речная решётка SCE 500x1000/1300x6/75° (FONTANA R)	Оборудование для эффективного задержания грубых нечистот. <i>Рекомендуется применять при производительности от 100 м³/сутки</i>	
+	Фильтр барабанный доочистки ATF-600 Премиум	Оборудование для эффективной доочистки и УФ обеззараживания сточных вод. <i>Рекомендуется применять при производительности от 100 м³/сутки</i>	
+	Обезвоживающий винтовой пресс MPDW-131-B	Оборудование для эффективного обезвоживания избыточного ила. <i>Рекомендуется применять при производительности от 200 м³/сутки</i>	

4. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ

Показатель	Единица измерения	Значение	
		Вход	Выход
БПК ₅	мгО ₂ /л	390	≤ 5-7

ХПК	мгО ₂ /л	480	≤ 50
NH ₄	мг/л	20	≤ 1
Взвешенные вещества	мг/л	220	≤ 5-8
Коли – индекс	ед.	> 100 000	< 1000

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Ⓢ Гарантийный срок на конструктивную часть установки BIOTAL	5 лет
Ⓢ Гарантийный срок на автоматику BIOTAL	3 года
Ⓢ Гарантийный срок на воздуходувки SDB	2 года
Ⓢ Гарантийный срок на насосное оборудование GRUNDFOS	2 года
Ⓢ Гарантийный срок на Жироуловитель GR	2 года
Ⓢ Гарантийный срок на Автоматическую решётку SCE	1 год
Ⓢ Гарантийный срок на Фильтр барабанный ATF-600	1 год
Ⓢ Гарантийный срок на Обезвоживающий пресс MPDW	1 год

ВАЖНО ! При отсутствии договора на сервисное обслуживание, а также при осуществлении шеф-монтажных и пусконаладочных работ неуполномоченной ООО "UKRBIOTAL" организацией гарантийные обязательства на оборудование не предоставляются.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

На предприятии ООО «UKRBIOTAL» внедрена и сертифицирована система менеджмента качества, соответствующая международному стандарту

ISO 9001:2015

Установки для глубокой биологической очистки сточных вод «BIOTAL» зарегистрированы в Государственной системе сертификации Украины и имеют

Сертификат соответствия

