



ТОПОЛ·ЭКО

БИОРЕАКТОР

ТОПЛОС-ЦИКЛОН

ЦИКЛОНTM



СОГЛАСОВАНО С ПРИРОДОЙ[®]

ТОПЛОС ТОПОЛ-ЭКО/ТОПОЛ-ЕСО МОДЕЛИ «ЦИКЛОН»

Сооружение доочистки сточных вод после биологической очистки (реактор доочистки), предназначен для доведения качества очищенной сточной воды до требований, позволяющих сбрасывать ее в водоемы рыбохозяйственного значения.

НАЗНАЧЕНИЕ: «ТОПЛОС-ЦИКЛОН» - это реактор доочистки, предусматривающий биологическую деструкцию остаточных органических загрязнений, а также удаление загрязнений азотной группы и взвешенных веществ.

Позволяет снизить более чем на 50% основные показатели входящей в «ЦИКЛОН» очищенной воды по остаточным загрязнениям. Используется в природоохранных зонах и местах с повышенными требованиями к показателям очистки сточных вод при их утилизации, с возможностью сброса очищенной и обеззараженной воды в водоемы рыбохозяйственного назначения или вторичного использования для технических целей.

ПРИНЦИП РАБОТЫ: В «ТОПЛОС-ЦИКЛОН» подается прошедшая через установку биологической очистки сточная вода. Пройдя под полупогруженной перегородкой, она поднимается вверх и, пройдя блок загрузочного материала, отводится из корпуса. Во время прохождения сточной воды через реактор, происходит осаждение под действием сил тяжести части выносимого из вторичного отстойника активного ила на дно установки, а часть удерживается на загрузочном материале. На развитой структурной поверхности загрузочного материала образуются колонии микроорганизмов — биопленка. За счет этой иммобилизированной микрофлоры происходит изъятие оставшихся в воде органических загрязнений и азота аммониевых солей.

КОНСТРУКЦИЯ: «ТОПЛОС-ЦИКЛОН» представляет собой ёмкость прямоугольной формы, изготовленную из высококачественного полипропилена, внутреннее пространство которой разделено технологическими перегородками для размещения комплектующих и оборудования, предназначенных для функционирования реактора доочистки.

МОНТАЖ: Может производиться как на вновь установленные станции, так и на существующие сооружения очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Земляные работы следует проводить с соблюдением требований действующей нормативной документации. Обсыпка производится песком, дополнительного бетонирования корпуса не требуется. При обсыпке корпуса песком установка одновременно заполняется чистой водой. Далее происходит подключение подводящих и отводящих коммуникаций. После проведения пусконаладочных работ установка готова к эксплуатации.

«ТОПЛОС-ЦИКЛОН» работает по циклам:
в первом цикле идет очистка воды, во втором цикле происходит регенерация загрузочного материала и откачка осадка ила в место его накопления для последующей стабилизации.

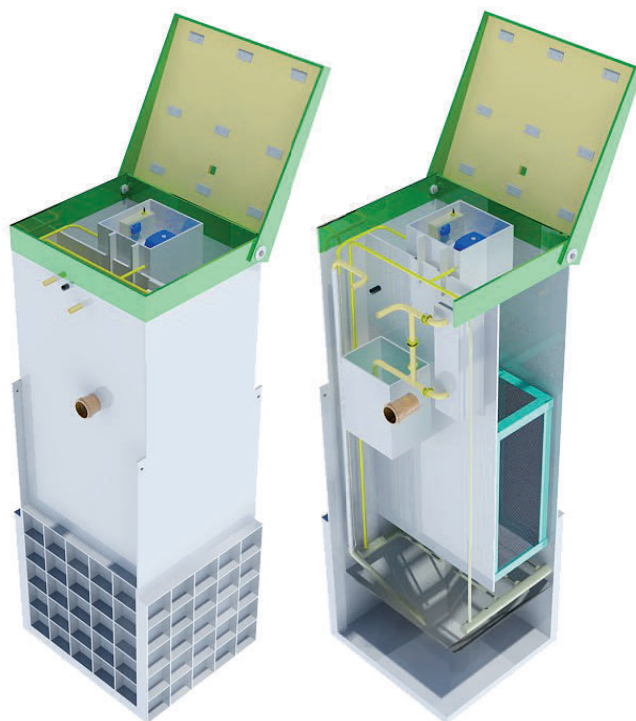
ОБСЛУЖИВАНИЕ: Работа установки «ТОПЛОС-ЦИКЛОН» полностью автоматизирована и не требует ежедневного обслуживания. В период работы автоматически промывается и откачивает ил.

При квартальном сервисном обслуживании необходимо выполнить несколько несложных операций:

- Отключить биореактор от системы электроснабжения;
- Прекратить подачу стоков;
- Открыть крышку биореактора, частично опорожнить емкость (примерно до середины загрузочного материала);
- Промыть загрузочный материал (при помощи аппарата высокого давления типа KARCHER);
- Откачать осадок при помощи насоса;
- Произвести продувку трубок, отходящих от компрессора.

Обслуживание компрессора, насоса, бактерицидной УФ-установки должно производиться согласно регламенту паспорта изделия.

АНАЛОГОВ ОБОРУДОВАНИЯ «ЦИКЛОН» НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ НЕ СУЩЕСТВУЕТ!



«ТОПЛОС-ЦИКЛОН 1»
Производительность: 12-32 м³/сутки

Модель	Объем переработки, м³/сут	Потребляемая эл. энергия, кВт/сут	Вес, кг	Габаритные размеры		
				длина, Д, м	ширина, Ш, м	высота, В, м
ТОПЛОС-ЦИКЛОН 1	до 16	0,24	205	0,9	1,0	3,0
ТОПЛОС-ЦИКЛОН 1 Пр	до 16	1,2	250	0,9	1,0	3,0
ТОПЛОС-ЦИКЛОН 2	до 24	0,36	295	1,1	1,2	3,0
ТОПЛОС-ЦИКЛОН 2 Пр	до 24	2,0	320	1,1	1,2	3,0
ТОПЛОС-ЦИКЛОН 3	до 32	0,48	335	1,5	1,2	3,0
ТОПЛОС-ЦИКЛОН 3 Пр	до 32	2,4	350	1,5	1,2	3,0

*Данные могут изменяться без предупреждения