ТОПОЛ·ЭКО

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД

ТОПЛОС-ФЛ

СОГЛАСОВАНО С ПРИРОДОЙ®

ФЛОТАТОР ТОПОЛ-ЭКО/TOPOL-ECO МОДЕЛИ ТОПЛОС-ФЛ/TOPLOS-FL®

Сооружение, предназначенное для очистки производственных и поверхностных сточных вод от механических загрязнений (БПК, жиры, масла, нефтепродукты, СПАВ) и твердых взвесей методом флотации механическим диспергированием воздуха через пористые материалы.

НАЗНАЧЕНИЕ:

Флотация является одной из технологических стадий очистки сточных вод. Обычно флотатор устанавливается после оборудования механической очистки (механические решетки, песколовки). Может использоваться в одну или несколько технологических ступеней. После флотации требуется доочистка воды, для достижения нормативов сброса в водоемы.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ:

Флотатор представляет собой прямоугольный корпус с крышкой. Материал изготовления – полипропилен. Внутри корпус установки разделен на секции различного функционального назначения.

В СОСТАВ ФЛОТАТОРА ВХОДЯТ:

- Компрессор;
- Керамические аэраторы;
- Механическое сборное устройство флотопены с электродвигателем.

Предусмотрены приямки для сбора осадка.

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ:

Процесс флотации основан на различной способности веществ удерживаться на межфазовой поверхности, обусловленной различием в удельных поверхностных энергиях.

Гидрофобные (плохо смачиваемые водой) частицы загрязняющих веществ избирательно закрепляются на границе раздела фаз, обычно газа воздуха и воды, отделяясь от гидрофильных (хорошо смачиваемых водой) частиц. При флотации пузырьки газа или капли масла (нефтепродуктов, СПАВ, жиров) прилипают к плохо смачиваемым водой частицам и поднимают их к поверхности.

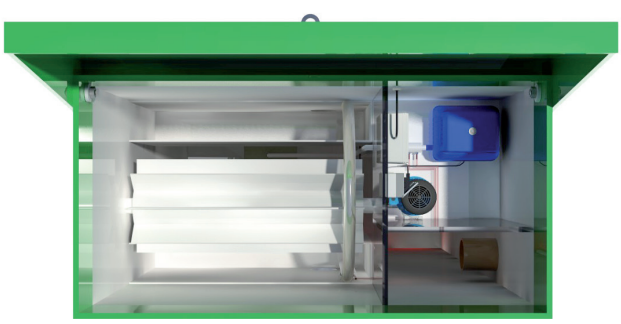
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ РАЗДЕЛЕНИЯ ФАЗ (продолжительность флотации 20-30 мин);
- НЕПРЕРЫВНОСТЬ ПРОЦЕССА;
- УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ (широкий диапазон применения);
- НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ;
- ЛЕГКИЙ СБОР И ОТВОД ФЛОТОШЛАМА;
- ОТСУТСТВУЕТ САТУРАТОР (смеситель воды с воздухом) как при напорной флотации;
- ДЛЯ ОТВЕДЕНИЯ ОСАДКА НЕ ТРЕБУЮТСЯ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ (отведение производится эрлифтами);
- ПРОСТОТА И КОМПАКТНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ;
- ПРОСТОЕ И УДОБНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ;

Модель	Расход стоков** максимальный, м³/ч	Полезный объем камеры флотации, м³	Рекомендуемый расход вохдуха для аэрации и работы эрлифтов, не менее, м³/ч	Рекомендуемые характеристики электродвигателя сборного механизма флотопены	Габаритные размеры, мм		
					длина	ширина	высота
ТОПЛОС-ФЛ 1	1	0,67	6	Электродвигатель с мотор-редуктором низкооборотный, эл. мощность 0,06 - 0,55 кВт	1350	780	2050
ТОПЛОС-ФЛ 5	5	2,52	25		2000	1340	2050
ТОПЛОС-ФЛ 10	10	5,00	55		2600	1630	3100
ТОПЛОС-ФЛ 15	15	9,00	85		3750	2300	3100

- данные могут изменяться без предупреждения;

** - для очистки большего расхода сточных вод базовые модели комбинируются по производительности.



«ТОПЛОС-ФЛ-1»

ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА/КАЧЕСТВО

ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ УСТРОЙСТВАМИ ФЛОТАЦИИ.

© Все права защищены 2022 г.

8-800-333-69-37 www.topol-eco.ru