

PlanaOS-B-SBF®

Блочно-модульные станции биологической очистки сточных вод на основе SBR-технологии



ТУ 4859-002-25080000-2013

ЕАС



Применение

* примеры

Вахтовые и строительные поселки
Населенные пункты до 5000 условных жителей
Гостинично-развлекательные, спортивные комплексы
АБК промышленных и прочих предприятий

Качество очистки стоков

* для нормативов «рыбхоз»

Показатель	На входе	На выходе
Взвешенные вещества, мг/л	≤ 325	≤ 3
БПК _п , мг/л	≤ 300	≤ 3
ХПК, мг/л	≤ 650	≤ 15
NH ₄₊ (по N), мг/л	15...40	≤ 0,4
PO ₄ ³⁻ (по P), мг/л	3...12	не норм.
Нефтепродукты, мг/л	≤ 5	≤ 0,05
СПАВ, мг/л	10...12	≤ 0,5

Станции и установки PlanaOS-B® «закрытого» исполнения являются полнофункциональными биологическими очистными сооружениями, обеспечивающими как гарантированную степень очистки стоков, так и максимальную степень приемистости к условиям эксплуатации в низкотемпературных климатических зонах России, всесезонность (до минус 60°С), доступность в обслуживании, стабильность технологического процесса.



Производительность, м³/сутки	Габаритные размеры, Д x Ш x В, м	Масса в транспортном состоянии, т	Установленная мощность, кВт*	Потребляемая мощность, кВт*
50	7,4 x 5,6 x 6,15	13	15	9
100	11,7 x 5,6 x 6,15	21	23	12,3
200	15,1 x 8,4 x 6,35	28	33,5	20
300	18,0 x 8,4 x 6,35	34	38	22,8
400	22,8 x 8,4 x 6,35	40	45,3	27,2

* Данные приведены для блочно-модульной станции биологической очистки «закрытого» типа. Мощность – технологического оборудования

Технологические особенности

Технология SBR отличается наибольшей адаптируемостью к непрогнозируемым колебаниям состава и объема стоков. Станции с реакторами SBR имеют уменьшенные габариты и менее требовательны к квалификации эксплуатирующего персонала. Наиболее возможная степень автоматизации, простота в эксплуатации. Относительно низкая стоимость инженерно-технологических решений.

Состав и комплектация

- Блочно-модульный конструктив в «северном» исполнении (09Г2С)
- Технологические емкости из нержавеющей стали
- КНС, сливная станция для приема привозных стоков ЖБО
- Технологическое оборудование (мелкопрозорное сито, система аэрации, мешалки и насосное оборудование, запорная арматура с электро- или пневмоприводом, блоки дозирования реагентов, фильтры доочистки стоков)
- Трубопроводная обвязка (ПВХ, ПП, нерж.)
- Усреднитель (опционально), блок подогрева холодных стоков
- Блок мешкового обезвоживания и обеззараживания осадка
- Блок УФ-обеззараживания очищенного стока
- Система КИП и автоматизации на базе PLC и сенсорной панели оператора
- Инженерные системы отопления, вентиляции, освещения, ОПС
- Сантехнический блок и блок вспомогательных помещений
- Паспортно-инструктивная документация на станцию

ООО «Инженерная группа ПЛАНА» осуществляет проектирование, производство, поставку, пусконаладку и сервисное обслуживание очистных сооружений. Гарантия – 24 месяца.

PlanaOS-B-60

Станция биологической очистки стоков жилого поселка. Пяяхинское месторождение, ООО «Лукойл-Западная Сибирь».

