



НООСФЕРА



Блочно-модульные установки очистки сточных вод серии «Ноосфера-Био» («N-BIO»)

Область применения:

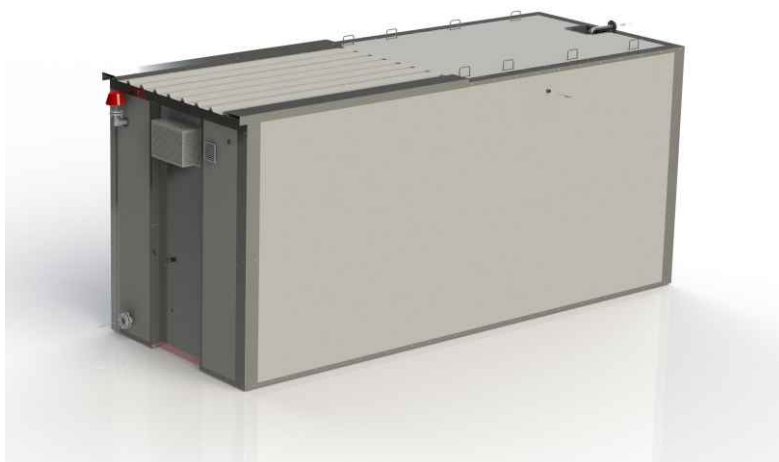
- Вахтовые и коттеджные поселки;
- Спортивные базы и пансионаты;
- Больницы;
- Промышленные предприятия;
- Поселки городского типа.

Преимущества

- Высокая эффективность очистки.
- Удобство и простота обслуживания.
- Применение запатентованной системы аэрации «Охусонп», благодаря которой возможна замена вышедшего из строя аэрационного элемента без остановки станции и осушения технологических емкостей.
- Возможность очистки сточных вод крайне низкой температуры - от 2°C.
- Возможность наращивания производительности.
- Минимальное количество избыточного ила.
- Устойчивость установки к пиковым нагрузкам и колебаниям состава сточных вод.
- Низкие эксплуатационные затраты.
- Возможность установки системы водяного, электрического или комбинированного обогрева.
- Возможность изготовления установки для различных климатических зон.
- Напорный выход очищенной воды, что в ряде случаев позволяет отказаться от КНС.
- Встроенный усреднитель сточных вод.
- Установка одобрена для применения на медицинских объектах, в том числе для очистки стоков от инфекционных отделений.

Установка «Ноосфера-Био» имеет полный перечень разрешительной документации:

- Санитарно-эпидемиологическое заключение;
- Декларация о соответствии;
- Экспертное заключение ФБУЗ;
- Сертификат соответствия добровольной системы сертификации «Экосертификация».



Компания «НООСФЕРА» осуществляет производство, поставку и наладку станций биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод и близких к ним по составу промышленных стоков. «НООСФЕРА» производит блочно-модульные установки производительностью от 5 до 2000 м³/сутки и использует в своих разработках только самые передовые технологии и материалы.

Описание

Установка «Ноосфера-Био» предназначена для глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

В зависимости от производительности установка выпускается в виде одного или нескольких контейнеров полной заводской готовности, внутри которых располагается автоматика и необходимое технологическое оборудование, включая усреднитель сточных вод, систему обеззараживания и доочистки стоков.

По желанию заказчика установка «Ноосфера-Био» может быть оборудована комбинированной системой обеззараживания, системой обогрева сточных вод в усреднителе, системой обеззараживания воздуха, отводимого из технологических емкостей, а так же рядом иных систем.

Установка «Ноосфера-Био» может быть выполнена в различных модификациях, что позволяет применять её на открытом воздухе, в обволочке грунтом, отапливаемом или неотапливаемом помещениях.



Модификации установки «Ноосфера-Био»

Установки «Ноосфера-Био» выполняются в следующих основных типах исполнения:

- **исполнение «W»** - для размещения в отапливаемом здании, установка не предназначена для монтажа вне зданий, или в неотапливаемых зданиях;
- **исполнение «X»** - для монтажа в обваловке, комплектуется легкими теплоизоляционными щитами, закрывающими технологические емкости и помещение, где располагается технологическое оборудование, стенки установки утеплены;
- **исполнение «Y»** - о для размещения в неотапливаемом здании, поставляется без перекрытия емкостей теплоизоляционными щитами, стенки установки утеплены;
- **исполнение «Z»** - для размещения на открытом воздухе. Установка поставляется с усиленным утеплением, облицованной внешними декоративными панелями и легкими теплоизоляционными щитами, закрывающими технологические емкости и помещение где, располагается технологическое оборудование.

Таблица основных технологических характеристик установок «Ноосфера-Био»

Наименование параметра	Исходная сточная вода, мг/л	Очищенная сточная вода, мг/л
БПК _{полн}	250	3
Взвешенные вещества	220	3
Азот аммонийный	30	0,39
Азот нитритов N(NO ₂)	-	0,02
Азот нитратов N(NO ₃)	-	9,1
Концентрация фосфатов	3,3 (в пересчете на фосфор)	0,2 (в пересчете на фосфор)
Поверхностно-активные вещества (ПАВ)	8,5	0,5*
Нефть и нефтепродукты	5	0,05*
Жиры	20	нормируются по БПК
Температура, °С	2-30	-

* - В соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г.

Таблица технических характеристик установок «Ноосфера-Био»

Модель	Произв., м ³ /сутки	Количество модулей	Масса установки, т		Напряжение, В	Установленная мощность, кВт	Габариты, м
			Без воды	С водой			
Био-12	12	1	6	32	380	5	5,8x2,5(2,7)x3
Био-25	25	1	8	52		5	8,0x2,5(2,7)x3
Био-50	50	1	15	71		11	12x2,5(2,7)x3
Био-100	100	2	22	115		12	11x5,4x2,9
Био-150	150	2	27	170		12	13,0x5,4x2,9
Био-200	200	4	30	198		18	14,5x8,4x2,9
Био-300	300	4	50	335		25	14,5x10,4x2,9
Био-400	400	8	66	410		27	14,5x16,2x2,9
Био-500*	500	9	88	460		70	20,0x14,5x2,9
Био-600*	600	10	101	603		75	20,0x14,5x2,9
Био-800**	800	9	40	460		80	35,0x10x2,9
Био-1000**	1000	12	45	680		105	30,0x20,0x2,9
Био-1200**	1200	15	65	850		121	30,0x20,0x2,9
Био-1500**	1500	18	95	910		150	37,0x16,0x2,9
Био-2000**	2000	22	110	1300		175	35,0x22,0x2,9

*указаны ориентировочные данные, точные данные определяются в процессе проектных работ



НООСФЕРА
www.n-biotech.ru
www.nsfrru

109382, г. Москва,
ул. Люблинская, д. 139
тел.: +7 (495) 646 84 56,
+7 (495) 351 21 80
email:info@nsfr.ru

Представитель в Вашем регионе