

Комплексные установки нового поколения INDION® по очистке сточных вод удаление азота (NGPSTP NR)



Комплексные установки нового поколения INDION по очистке сточных вод (удаление азота)— уникальное сочетание технологий пленочного реактора с фиксированными клетками и ламеллярного осветления в готовой к эксплуатации предварительно собранной установке для очистки сточных вод с исключительной производительностью и эффективностью.

Процесс

Первичное отстаивание: сточные воды поступают в первичный отстойник. Резервуар содержит наклонные параллельные пластины, которые помогают снизить содержание взвешенных твердых частиц на 75% и БПК на 25%. Эта зона практически не требует обслуживания и не содержит движущихся механических частей или электрических устройств.

Аэробная очистка и нитрификация: затем сточные воды поступают в биозону аэратора, которая представляет собой комбинацию пленочного реактора с фиксированными клетками и системы активной аэрации, установленной на горизонтальном валу. Аэратор обеспечивает твердую поверхность для прикрепления микроорганизмов, питающихся органическими веществами, которые присутствуют в сточных водах. Вращение барабанов обеспечивает аэрацию жидкости. Органические вещества преобразуются в CO_2 , а нитрифицирующие бактерии превращают аммиак (NH_4^+) в нитрат (NO_3). Биозона самоочищается и не требует внешней откачки или возврата ила.

Окончательное отстаивание: затем очищенные сточные воды поступают в зону отстаивания. Эта зона содержит ламеллярные параллельные пластины для осаждения более мелких частиц. После прохождения распределительной камеры часть очищенных сточных вод (нитрифицированных) возвращается в зону денитрификации для снижения общего азота до желаемого уровня.

Зона денитрификации / бескислородная зона: в этой зоне денитрифицирующие бактерии используют связанный кислород из нитратов (NO_3) и нитритов (NO_2), восстанавливая эти азотные соединения до газообразного азота (N_2).

Особенности

- Собранная в заводских условиях установка с одним резервуаром для очистки сточных вод с денитрификацией
- Модульная конструкция: 10-100 м³/день
- Компактность и простота эксплуатации
- Высокое качество сточных вод
- Минимальное техническое обслуживание
- Резервуар из мягкой стали с покрытием FRP — отсутствие коррозии

Преимущества

- Минимальное использование пространства
- Минимальные требования к электроэнергии и химикатам
- Низкие эксплуатационные расходы

Применение

- Отели и рестораны
- Курорты
- Гольф-клубы, загородные клубы
- Небольшие города и жилые комплексы
- Национальные парки
- Промышленные зоны
- Модернизация существующего плана
- Строительные площадки

Технические характеристики

Модель	Производительность (литров/день)	Длина (м)
NGPSTP NR 500	11,500	5.62
NGPSTP NR 1000	23,000	6.62
NGPSTP NR 1500	34,500	7.12
NGPSTP NR 2000	46,000	9.482
NGPSTP NR 3000	57,500	9.982
NGPSTP NR 3500	74,750	10.622

Ширина 2,32 м и общая высота 3,3 м для всех блоков

- Комплексные установки по очистке сточных вод (удаление азота) нового поколения INDION предлагаются в виде модульных блоков различных размеров в соответствии с требованиями к очистке сточных вод.
- Все блоки пригодны к транспортировке.

Также для установок с высокой производительностью доступны специализированные процессы очистки сточных вод, такие как последовательно-циклический реактор (SBR), реактор с псевдоожиженной средой (FMR) и погружной мембранный биореактор (MBR).

Наши современные производственные подразделения сертифицированы по стандартам ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001.

Информация, содержащаяся в данной публикации, является точной. Ion Exchange (India) Ltd. придерживается политики постоянного развития и оставляет за собой право вносить поправки в информацию, представленную в настоящем документе, без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нашими региональными офисами/филиалами для получения актуальных спецификаций продукта.

INDION® является зарегистрированной торговой маркой Ion Exchange (India) Ltd.



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Главный офис

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,
Mumbai - 400011 | Тел.: +91 22 6231 2000
Эл. почта: ieil@ionexchange.co.in

Международное подразделение

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,
Navi Mumbai - 400 701 | Тел.: +91 22 6857 2400
Эл. почта: export.sales@ionexchange.co.in

Региональные офисы и филиалы

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai |
Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara |
Vashi | Visakhapatnam

Зарубежные офисы

Bahrain | Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya |
Malaysia | Oman | Portugal | Saudi Arabia | Singapore |
South Africa | Sri Lanka | Tanzania | Thailand | UAE | USA

Производственные подразделения

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

Зарубежные - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

Все INDIA сервисная и дилерская сеть

www.ionexchangeglobal.com

