

Вы видите отходы...



А мы видим вашу прибыль

Загрязнение воды и возросший спрос на нее сделали качественную воду дефицитной и дорогой, как с точки зрения прямых затрат, так и с точки зрения влияния неподходящей воды на заводскую экономику и качество продукции. Между тем, нормы утилизации становятся все более строгими, как и требования к их соблюдению. Компания Ion Exchange может помочь Вам эффективно и экономично решить проблемы нехватки воды, сохраняя большие объемы воды и защищая окружающую среду за счет сокращения сбросов, что принесет вам существенную выгоду.

## Рециркуляция воды... выгодна для ваших финансовых результатов и полезна для окружающей среды

Наши решения по вторичной переработке сточных вод интегрированы для получения оптимальной выгоды. Например, системы переработки объединены со специальными программами химической очистки воды, которые существенно сокращают сброс воды (например, продувка градирни), а современные очистные сооружения интегрированы с процессами нулевого сброса жидкости. Все это дополняется комплексными услугами по эксплуатации и техническому обслуживанию для обеспечения постоянной высокой производительности. Отрасли, которые установили наши системы очистки сточных вод, вторичной переработки и нулевого сброса жидкости, добились отличной окупаемости своих инвестиций за счет следующего:

- Гарантированная доступность воды для технологических нужд, а также для конечных потребителей.
- Снижение потребности в пресной воде. Следовательно, значительная экономия расходов на пресную воду.
- Дополнительная экономия за счет восстановления ценных побочных продуктов для повторного использования в технологическом процессе.



- Соблюдение норм контроля загрязнения и чистая окружающая среда за счет сокращения/нулевого сброса сточных вод.

## Посмотрите, какую выгоду получили наши клиенты

- Ведущая компания по производству удобрений в Северной Индии установила установку по вторичной переработке (номинальная производительность 128 м<sup>3</sup>/ч). Отходы установки для деминерализации после продувки градирни и регенерации перерабатываются и повторно используются в технологическом процессе.
- Несколько производителей инженерных компонентов установили современные мембранные системы для восстановления эмульгированного масла и воды, тем самым восстанавливая побочный продукт, воду и минимизируя сброс.
- Для крупной текстильной компании в качестве альтернативных источников воды поставлены установка по переработке сточных вод на 30 млн л/д и система вторичной переработки стоков на 2,4 млн л/д.
- Ведущие автомобильные компании внедрили установки для вторичной переработки стоков и нулевому сбросу жидкости для полного управления водными ресурсами и окружающей средой в рамках расширения существующих и новых объектов.
- Нефтеперерабатывающий завод в Джамнагаре внедрил установку по очистке и переработке стоков на 48 млн л/д, предназначенную для сбора и очистки всех внутренних технологических/коммунальных сточных вод и ливневых/пожарных вод с целью нулевого сброса жидкости.



- В соответствии со своим экологическим видением, отель премиум-класса установил систему очистки воздушных/жидких отходов, которая перерабатывает более 800 м<sup>3</sup>/день сточных вод.
- Компания по облагораживанию бумаги инвестировала 30 млн рупий (примерно 32 млн рублей) в переработку своих сточных вод. Полученные преимущества: бесперебойное и качественное водоснабжение 500 м<sup>3</sup>/ч, восстановление волокон на сумму 6,3 млн рупий (примерно 6,7 млн рублей) в месяц и соблюдение норм утилизации.
- Многонациональная цементная компания в Северной Индии установила полную систему нулевого сброса жидкости, которая восстанавливает 85% сточных вод для повторного использования.
- Компания по производству синтетического каучука в Панипате внедрила полную систему нулевого сброса жидкости, чтобы решить проблемы доступности, стоимости и качества воды.
- Ведущий производитель синтетического волокна в Силвассе установил полную систему нулевого сброса жидкости, чтобы соответствовать экологическим нормам.
- Лидер в пивоваренной промышленности внедрил установку нулевого сброса жидкости, чтобы соответствовать требованиям ПХБ и повышенной потребности в воде в различных местах.
- Ведущая компания FMCG в Харидваре внедрила установку полного нулевого сброса жидкости.



# Ощутите преимущества полного управления водными ресурсами

Наши технологии повторной переработки объединяют физико-химические, биологические и мембранные процессы разделения для оптимального восстановления воды. Они включают в себя усовершенствованные процессы очистки сточных вод, микрофильтрацию, ультрафильтрацию, нанофильтрацию и системы обратного осмоса, мембранные биореакторы и улучшенное фотохимическое окисление.



Повышенный спрос на воду, растущее загрязнение окружающей среды и утилизация промышленных и муниципальных отходов создают серьезные проблемы, требующие комплексного подхода к общему управлению окружающей средой.

Компания Ion Exchange (India) Ltd. предлагает полный портфель передовых экологических продуктов, решений и услуг для промышленных, институциональных и муниципальных сегментов. Технологические решения охватывают воду, жидкие, газообразные и твердые отходы, твердые биологические отходы и возобновляемую энергию, а услуги включают консалтинг, контракты «под ключ», проекты O&M и BOOT.



**INDION®**

Многоступенчатый выпариватель (MEE)



**INDION®**

Система обратного осмоса (DT/PF)\*

\* В сотрудничестве с Rochem Group S.A.



**INDION®**

Интегрированная система обессоливания воды в производстве красителей, восстановления воды и ZLD



Обратный электролиз (EDR)

В сотрудничестве с **ASTOM**  
ASTOM Corporation

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



**ION EXCHANGE (INDIA) LTD.**

**Главный офис**

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

**Региональные офисы и филиалы**

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

**Международный отдел**

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

**Зарубежные офисы**

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](http://www.ionexchangeglobal.com)

