

## Комплексные водные решения для сельской Индии



Современные производственные мощности компании сертифицированы по стандартам ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001.

Мы гарантируем точность всей представленной здесь информации. Компания Ion Exchange Ltd. (Индия) придерживается политики постоянного развития и оставляет за собой право изменять представленную информацию без предварительного уведомления. Вы можете связаться с нашими региональными I офисами/филиалами для ознакомления с текущими характеристиками продукции.

**INDION**, **INDI30** и **ZEROB** являются зарегистрированными торговыми марками компании Ion Exchange Ltd. (Индия)



**ION EXCHANGE LTD. (ИНДИЯ)**

**Корпоративный офис**

Ion House, Доктор Э. Мозес Роуд, Махалакшми, Мумбаи - 400011 |  
Телефон: +91 22 6231 2000  
Электронная почта: [ieil@ionexchange.co.in](mailto:ieil@ionexchange.co.in)

**Региональные офисы и филиалы**

Бангалор | Бхубанешвар | Чандигарх | Ченнаи Дели  
| Хайдарабад | Калькутта | Лакнау | Вадодара Ваши |  
Вишакхапатнам

**Международный отдел**

R-14, TTC MIDC, Тхане — Белapur Роуд, Рабале, Нави Мумбаи — 400 701 |  
Телефон: +91 22 6857 2400  
Электронная почта: [export.sales@ionexchange.co.in](mailto:export.sales@ionexchange.co.in)

**Зарубежные офисы**

Бангладеш | Канада | Индонезия | Кения Малайзия | Оман | Португалия  
| Саудовская Аравия | Сингапур Южная Африка | Шри-Ланка |  
Танзания | Таиланд | ОАЭ | США

**Производственные предприятия**

Индия - Анклешвар | Хосур | Патанчеру | Рабале | Верна | Вада

За рубежом - Бангладеш | Индонезия | Саудовская Аравия | ОАЭ

Всеиндийская сервисная и дилерская сеть

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



Драгоценнее золота. Вот что значит безопасная питьевая вода для сельского населения Индии. Мышьяк, железо, фторид, нитрат, солонатовость и болезнетворные микроорганизмы в грунтовых водах поражают миллионы жителей сельской Индии и развивающихся стран по всему миру, представляя серьёзную угрозу для здоровья. Хотя воздействие этих загрязнителей воды можно предотвратить на ранних стадиях, в долгосрочной перспективе они могут привести к серьёзным опасным для жизни заболеваниям, а в некоторых случаях даже к смерти.

Компания Ion Exchange, специализирующаяся на управлении водными ресурсами и защите окружающей среды, разработала экономически эффективные системы для очистки загрязнённой воды. Эти системы можно адаптировать для установки на ручные насосы, которые являются основным источником питьевой воды в сельской местности. Они также доступны в виде систем для установки в месте использования и для всего сообщества.



## Решения для сообществ

Решения по очистке воды для сообществ, предлагаемые Ion Exchange, помогают выявить загрязнение воды, а также устранить его. Решения для сообществ включают в себя следующие решения:

### INDRO® — Комплексные системы обратного осмоса

INDRO помогает получить чистую воду из слабоминерализованной воды. Мембранная технология обратного осмоса производит воду с очень низким содержанием растворённых твёрдых веществ, не содержащую твёрдых частиц, коллоидных и органических веществ.



#### Особенности

- Очищает воду с уровнем общей массы растворённых примесей 1500 до 2500 ppm
- Компактность и простота в запуске
- Короткие сроки доставки
- Онлайн-устройство помогает контролировать качество и расход очищенной воды
- Доступны мощности от от 200 л/ч до 3000 л/ч

\*Доступны установки с солнечной батареей.

## INDION® Насадки для ручных и электрических насосов Устройства для удаления мышьяка, железа, фтора и нитратов

Грунтовые воды подвержены загрязнению мышьяком, железом, фторидами и нитратами, присутствующими в почве и горных породах. Компания Ion Exchange предлагает решения на основе смол в виде насадок для ручных и электрических насосов для удаления этих загрязнений.

#### Особенности

- Доступность
- Очищенная вода соответствует стандартам питьевой воды ВОЗ.
- Насадка для ручного насоса не требует электричества.



Насадка для ручного насоса

Насадка для пробуренной скважины

### Эффективность удаления загрязнений — Насадка для ручного насоса

Параметр	Технические характеристики			
	Мышьяк	Железо	Фторид	Нитрат
Тип носителя	INDION ASM*	INDION ISR*	INDION RS-F	INDION NSSR*
Расчётный расход, литр/минуту	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10
Материал изготовления установки	Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием	Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием	FRP	FRP
Частота обратной промывки	Один раз в 14 дней (зависит от сайта)	Один раз в 2 дня (зависит от сайта)	Во время регенерации	Во время регенерации
Максимальная концентрация приточного загрязнения	До 3,5 м.ч. общего мышьяка и 15 м.ч. общего железа	От 10 до 12 м.ч. железа	До 10 м.ч. фторида	До 150 м.ч. нитратов
Уменьшение до	< 10 мг./т. общего мышьяка	< 0.3 ppm	< 1.5 ppm	< 45 ppm
Расчётный диапазон pH	6 - 8.5	7 - 9	6 - 8	6.5 - 8.5

### Эффективность удаления загрязнений — насадка для электронасоса

Параметр	Технические характеристики			
	Мышьяк	Железо	Фторид	Нитрат
Тип носителя	INDION ASM*	INDION ISR*	INDION RS-F	INDION NSSR*
Расчётный расход м <sup>3</sup> /ч	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Материал изготовления агрегата	Малоуглеродистая сталь-эпоксидная смола	FRP	FRP	FRP
Требуется предварительный фильтр	Да	Нет	Да	Да
Допуск максимального загрязнения сточных вод	3,5 м.ч. общего мышьяка и 15 м.ч. железа	Максимум 15 м.ч.	10 ppm	120 ppm
Уменьшение до	< 10 мг./т. мышьяка и < 0,3 м.ч. железа	< 0,3 м.ч. железа	< 1,5 м.ч. фторида	< 45 м.ч. нитратов
Расчётный диапазон pH	6.5 - 8.5	> 6.5	6.5 - 7.5	6.5 - 8.0
Расчётный диапазон общей массы растворённых примесей	< 1000	< 2500	< 1500	< 1000



\* Смолы, сертифицированные WQA — INDION ASM, INDION ISR и INDION NSSR.

## Непрерывный песочный фильтр – эффективная и качественная работа

Непрерывный песочный фильтр— это фильтр непрерывного действия, который эффективно очищает поверхностные и загрязнённые грунтовые воды. Он очищает стоки, принимая на себя в несколько раз больше загрязнений, чем обычный фильтр.

### Особенности

- Обработывает взвешенные вещества до 150 м.ч.; качество очищенной воды < 5 м.ч.
- Работает при атмосферном давлении
- Обеспечивает бесперебойную работу без остановок на обратную промывку
- Минимальное энергопотребление
- Самая низкая стоимость эксплуатации
- Компактность, простота в использовании и обслуживании
- Экономия места
- Лёгкое увеличение производительности (для расхода выше 60 м<sup>3</sup>/ч доступна конструкция с сотовой структурой и бетонными стенками)



### Стандартные модели

Номер модели	Производительность* (м <sup>3</sup> /ч)	Диаметр (мм)	Высота по прямой (мм)	Эксплуатационная масса (тонны)
DS 03	3.6	640	2700	1.3
DS 07	8.4	960	3125	3.2
DS 15	18	1430	4450	9.0
DS 30	36	1920	4800	16.0
DS 50	60	2550	5850	34.0

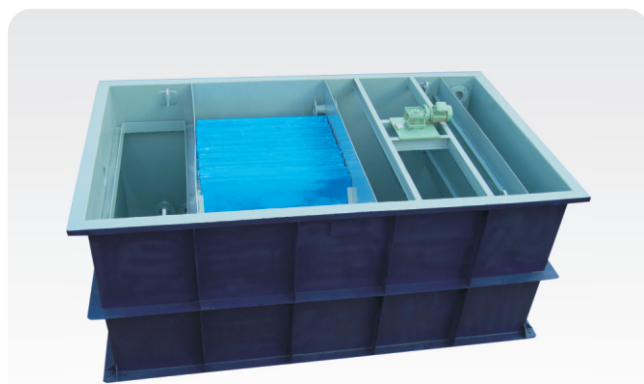
\* Резервуар для сырой воды.

## INDION® Lamprak – установка для получения чистой воды

INDION Lamprak — это компактная установка с одним резервуаром, предназначенная для очистки сильно загрязнённых поверхностных вод.

### Особенности

- Обеспечивает безопасную питьевую воду с содержанием общим содержанием растворимых твёрдых веществ менее 5 мг/л из поступающей воды, содержащей взвешенные вещества до 500 мг/л
- Может работать на дизельном топливе или альтернативном источнике энергии
- Легко транспортировать, эксплуатировать и обслуживать
- Доступны две модели: 10 м<sup>3</sup>/ч и 25 м<sup>3</sup>/ч.
- Установка может быть размещена на грузовике вместе с комплектом дизель-генератора для удобства транспортировки и установки в отдалённых районах



## Решения для водоснабжения учреждений и жилых домов

Простые в использовании и обслуживании, безопасные решения для питьевой воды для жилых домов и учреждений, таких как школы, колледжи, рестораны и так далее.

### Неэлектрические очистители воды

#### Zero B eco - Puriline

Eco + - Puriline идеально подходит для установки в местах с большим потреблением питьевой воды, таких как школы, колледжи, больницы, фабрики, гостиницы, кафе, рестораны и так далее. Установка производит 1000-1200 стаканов безопасной питьевой воды в час.

### Особенности

- 3-ступенчатый процесс очистки удаляет бактерии и вирусы из воды вне зависимости от уровня загрязнения



#### Zero B Suraksha

Удобный и простой в использовании очиститель воды

### Особенности

- Насадка-очиститель для крана
- Встроенный индикатор указывает на истечение срока службы устройства
- Обеспечивает 7500 литров чистой воды



#### Zero B Suraksha Plus Pro

Система очистки уничтожает бактерии, вирусы и наполняет воду энергией.

### Особенности

- 4-ступенчатая очистка, включающая в себя систему хранения
- Даёт 3000 литров очищенной воды



#### Zero B D-Ferrous

Система предназначена для удаления железа из воды

### Особенности

- Не используются химикаты.
- Самая высокая вместимость железа
- Также удаляет неприятный привкус и запах воды



#### Zero B Solar (солнечная система)

Первый в мире накопительный онлайн-очиститель воды с солнечным интеллектом.

### Особенности

- 6-ступенчатый процесс очистки
- Резервуар для хранения 4 литров
- Удаляет тяжёлые металлы, такие как алюминий, свинец и так далее



## Линейка электрических водоочистителей

### Линейка обратного осмоса Zero B



## Решения по управлению стихийными бедствиями

### INDION® Система по управлению стихийными бедствиями — оказание помощи путём доставки чистой воды во время стихийных бедствий

Система по управлению стихийными бедствиями INDION (СУСБ) — это контейнерная система очистки воды, специально разработанная для удовлетворения потребностей в чрезвычайных ситуациях, таких как наводнения, засухи, циклоны, землетрясения и так далее. Система по управлению стихийными бедствиями INDION (СУСБ) производит 5000 литров чистой воды в час из загрязнённых поверхностных вод с низким содержанием растворённых твёрдых веществ (< 200 м.ч.) и 2000 литров чистой воды в час из источников солоноватой воды, таких как грунтовые воды, с общим количеством растворённых веществ до 2000 м.ч. Установка производит безопасную питьевую воду, соответствующую строгим стандартам IS 10500, с использованием ультрафильтрации, обратного осмоса и озонирования.



Система по управлению стихийными бедствиями, установленная на грузовике



Система по управлению стихийными бедствиями, установленная на тележке

#### Особенности

- Мобильность, в контейнерах и на салазках/тележках Можно легко и быстро переместить в пострадавшие места
- Легко адаптируется к преобладающим условиям, даже самым неблагоприятным
- Работает на альтернативном источнике питания
- Не предполагает использования химикатов

## Jalshudhi – недорогая очистка питьевой воды

Jalshudhi - готовый к использованию очиститель воды, устраняет кишечную палочку и обеспечивает 100% чистоту воды. Идеально подходит для стихийных бедствий и для очистки мутной и загрязнённой воды, так как в ней оседают взвешенные примеси. Также идеально подходит для пригородных и сельских районов развивающихся стран. Продукт успешно прошёл испытания в лабораториях, одобренных правительством. Пакетик Jalshudhi (5 мг) может очистить 20 литров загрязненной воды от бактерий и мутности.



#### Особенности

- Полное удаление опасной кишечной палочки из воды
- Простота и удобство
- Чрезвычайно низкая цена

## Решения для тестирования воды

### INDION® Набор для тестирования пригодности воды

Он измеряет восемь наиболее важных химических параметров питьевой воды в диапазоне, установленном Бюро стандартов Индии: pH, общую жёсткость, щёлочность, содержание хлоридов, фторидов, хлора, железа и нитратов.



#### Особенности

- Точные и быстрые результаты
- Простота, удобство для пользователя
- Может использоваться малоквалифицированным лицом
- Недорогая стоимость

## Решения для децентрализованной очистки сточных вод

### INDION® Комплексные очистные сооружения

Децентрализованные системы очистки сточных вод представляют собой компактные установки с одним резервуаром и небольшим объёмом осадка. Они требуют минимум электроэнергии и имеют низкие эксплуатационные расходы. Доступны производительностью от 10 до 100 м<sup>3</sup>/д.

Компания также предлагает комплексные установки для очистки сточных вод, основанные на усовершенствованном запатентованном реакторе с псевдооживлённой средой, РБПС (Реакторе с биоплённым подвижным слоем) и мембранном биореакторе для более высоких мощностей - скоростей потока.



Реактор с псевдооживлённой средой INDION



Комплексная станция очистки сточных вод нового поколения INDION (NGPSTP)



Мембранный биореактор INDION

## К вашим услугам 24/7 service

- Крупнейший поставщик услуг систем водоснабжения и очистки сточных вод.
- Предоставляет лабораторные услуги, услуги по уходу за окружающей средой, обслуживание инструментов, комплексное ежегодное техническое обслуживание и услуги по эксплуатации
- Полная ответственность за поставку очищенной воды в необходимом количестве и желаемого качества