

INDION® Установка для производства питьевой воды в чрезвычайных ситуациях

Установка для чрезвычайных ситуаций INDION представляет собой современную контейнерную систему водоподготовки, специально разработанную для удовлетворения срочных потребностей в питьевой воде во время стихийных бедствий. Такие стихийные бедствия, как наводнения, засухи, циклоны и землетрясения, приводят к сильному загрязнению источников водоснабжения, распространению инфекций, передающихся через воду, и эпидемиям. Установка для чрезвычайных ситуаций INDION производит безопасную питьевую воду, соответствующую строгим стандартам IS 10500.

Очистка

Установка для чрезвычайных ситуаций INDION состоит из модулей ультрафильтрации, обратного осмоса и озонирования, которые могут использоваться совместно в зависимости от качества очищаемой воды. Установка рассчитана на производство 2000 литров в час из поверхностных или солоноватых источников воды, таких как грунтовые воды с TDS до 2000 мг/л.

Ультрафильтрация: процесс, основанный на применении мембранных фильтров, удаляет все нерастворенные примеси, включая взвешенные твердые частицы, коллоидные примеси, бактерии и вирусы, а также большое количество органических соединений, таких как пестициды и химикаты.

Обратный осмос: процесс, также основанный на применении мембран, который удаляет растворенные примеси (соли) из солоноватой воды для получения питьевой воды с низким содержанием растворенных солей. Этот процесс идеально подходит для регионов, подверженных засухе.

Озонирование: система состоит из озонowego генератора, который производит озонный газ на месте, и механизма, который вводит озонный газ в воду для уничтожения всех бактерий и неактивных вирусов.

Особые характеристики

- Система смонтирована на раме, компактная, может устанавливаться в контейнере
- Может работать на дизельном генераторе
- Не требует использования химикатов



Преимущества

Установка для чрезвычайных ситуаций INDION разработана таким образом, чтобы ее работа не зависела от внешних факторов, которые могут препятствовать снабжению питьевой водой пострадавших сообществ.

- Мобильную систему, устанавливаемую в контейнере на грузовике, можно легко и быстро перемещать в труднодоступные места
- Не зависит от наличия электричества. Система также может работать на дизельном генераторе. Таким образом, установка может работать в районах, где электроснабжение было нарушено в результате стихийного бедствия, и в отдаленных деревнях, где нет электричества
- Легко адаптируется к текущим условиям, какими бы неблагоприятными они ни были

Таким образом, установка для чрезвычайных ситуаций INDION помогает облегчить тяготы сообществ, пострадавших от стихийных бедствий, путем производства и снабжения безопасной питьевой водой и предотвращения вспышек заболеваний, передающихся через воду, и эпидемий.

Технические характеристики

- Один насос для сырой воды с сетчатым фильтром на линии подачи
- Одна система ультрафильтрации на раме в комплекте с питающим резервуаром HDPE, рециркуляционным насосом, набором мембран, необходимыми трубками и клапанами, инструментами и электронной контрольной панелью
- Один контейнер для размещения всей системы
- Одна система обратного осмоса на раме в комплекте с питающим резервуаром HDPE, насосом высокого давления, набором мембран RO, необходимыми трубками и клапанами, инструментами и панелью управления
- Одна система озонирования на раме в комплекте с генератором озона, очистной колонной, необходимыми трубками и клапанами
- Один комплект механических и электрических запасных частей, чистящие и консервирующие химикаты для мембран вместе с инструментами и приспособлениями

Технические данные

Параметры	Поверхностные/грунтовые воды	Параметры	Поверхностные/грунтовые воды
Расход, м³/ч	2	Электропитание	Дизельный генератор 20 ч 3 фазы или 25 кВт
Качество сырой воды pH Взвешенные твердые частицы, мг/л Общее количество растворенных твердых веществ (TDS), мг/л Общая жесткость, мг/л в виде CaCO ₃ Общая щелочность, мг/л в виде CaCO ₃ Масло и жир, мг/л	6.5 - 8.5 < 100 < 2000 < 200 < 300 Ноль	Подключения Вход, мм (адаптер шланга) Выход, (пакеты) Слив, мм (труба ПВХ)	40 200/500 литров 100
Качество очищенной воды pH Взвешенные вещества, мг/л TDS, мг/л Соответствует питьевой воде по стандарту IS 10500	6.5 - 8.5 < 1 < 200 Да	Размеры Ширина Глубина Высота	5.89 метра 2.59 метра 2.9 метра
		Вес (включая контейнер) Вес с упаковкой Рабочий вес	12 тонн 15 тонн

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

Информация, содержащаяся в этой публикации, является точной. Ion Exchange (India) Ltd. придерживается политики постоянного развития и оставляет за собой право вносить изменения в информацию, представленную здесь, 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

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 страны - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

Все INDIA сервисная и дилерская сеть

www.ionexchangeglobal.com

