



**Системы опреснения воды**



НПО Ароса предлагает реализацию под ключ технологии опреснения воды при помощи блок-модульных систем.



#### **Характеристики системы опреснения:**

- Мощность – 240 м<sup>3</sup>/день
- Солеосодержание получаемой воды – до 200 мг/л
- Срок создания и ввода в эксплуатацию 3-5 месяцев
- Общая потребляемая мощность – 48,1 кВт
- Режим работы 24/7, круглогодично
- Срок службы 15 лет

#### **Наша система опреснения морской воды гарантирует:**

- Соответствие качества получаемой опресненной воды стандартам питьевой воды
  - Высокая степень автоматизации системы управления, которая является мобильной и подходит для переброски в различные районы.
  - Возможность организации снабжения пресной водой в труднодоступных районах
    - Масштабируемость решений в зависимости от потребностей конкретного объекта
    - Оперативность и качество производства, ввода в эксплуатацию

## Потенциальные потребители



Энергетика



Сельское хозяйство  
(вода для полива)



Пищевая  
промышленность



Снабжение  
населенных пунктов  
до 10 тыс. человек



Химическая  
промышленность



Машиностроение и  
металлообработка

Предлагаемые нами станции для опреснения воды борются с нехваткой воды, применяя процедуры опреснения морской воды, солоноватой воды, очистки сточных вод. На морскую воду приходится 97% воды на Земле. Поскольку почти 60% мирового населения живет менее чем в 60 км от морского побережья, морская вода готова стать одним из основных альтернативных ресурсов в этих регионах в ближайшие несколько десятилетий. В засушливых прибрежных районах опреснение воды может увеличить имеющиеся водные ресурсы. Это также имеет преимущество сокращения водозависимости от других регионов и устранения необходимости импорта и транспортировки воды на большие расстояния.

Примечательной особенностью нашей станции является то, что она может исполняться в блочно-модульном виде – это обеспечивает существенную мобильность данной станции.

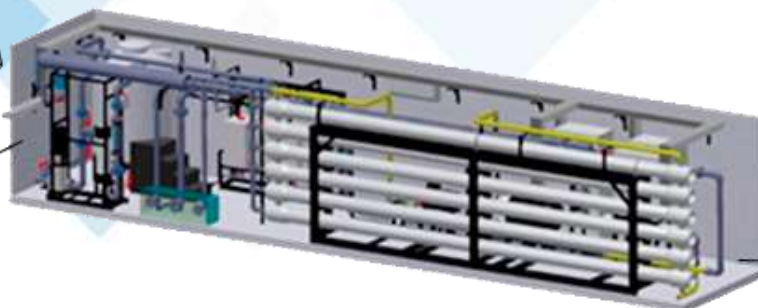
Станция обладает простым управлением ввиду этого компенсируются трудности, с которыми обычно связывается использование дополнительных систем водоочистки.

Наша компания может гарантировать полное сервисное обслуживание в кратчайшие сроки, с поддержкой технического специалиста и диспетчера.

## Система мобильных опреснительных систем

Морская/солончатая вода  
(открытый забор из моря или  
скважина)

Сброс концентрата  
(непосредственно в море  
или в скважину)



Опресненная  
очищенная  
питьевая вода

Опреснительная система в контейнерном исполнении включает в себя:

1. блок предварительной очистки
2. блок мембранных модулей
3. блок обеззараживания
4. блок наопления и раздачи воды
5. блок автоматического управления процессом
6. блок промывки мембран

Вид на блок предварительной очистки



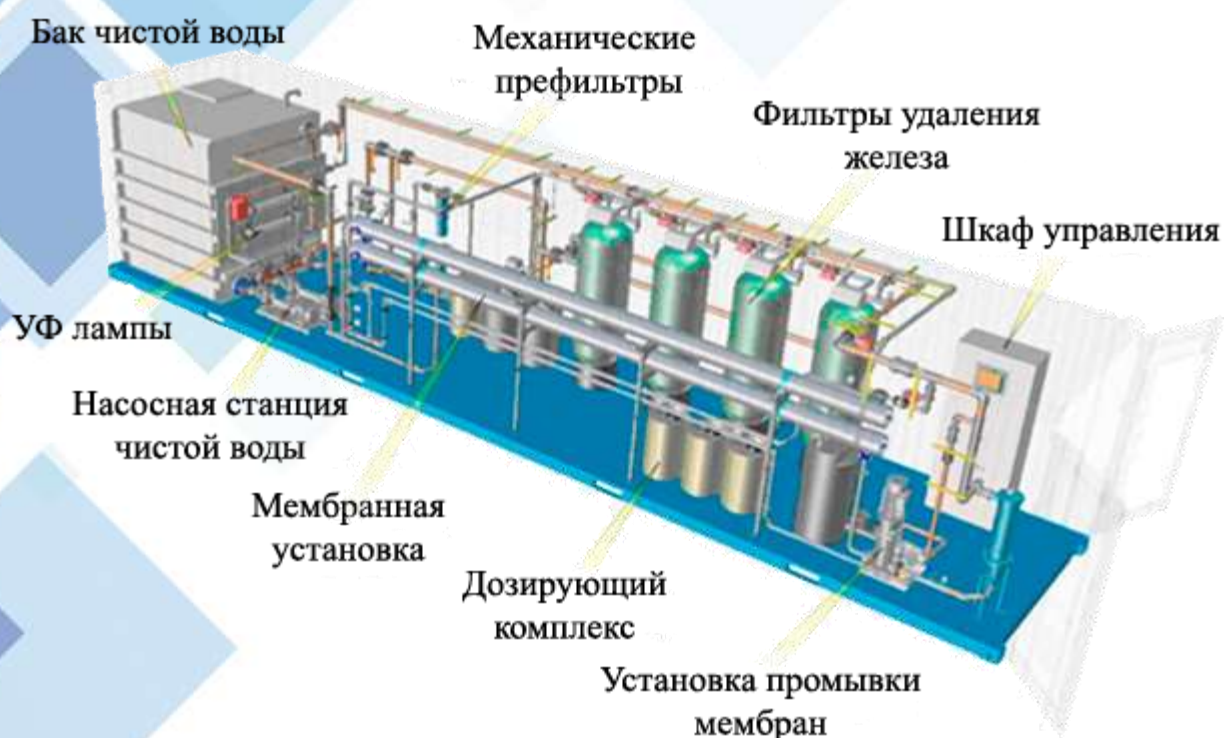
Вид на блок накопления и раздачи воды



Вид на блок мембранных модулей



## Состав мобильной опреснительной системы



Современное состояние микропроцессорной электронной техники, связи, отображения и обработки информации позволяет создавать полностью автоматические станции водоподготовки с участием операторов только для периодического мониторинга за состоянием оборудования и, при необходимости, удаленного управления работой станции.

Производительность по очищенной воде	Стоимость, рублей, на складе производителя, в т.ч. НДС
1 куб.м/ч	3 600 000,00
5 куб. м/ч	6 540 000,00
10 куб. м/ч	11 775 000,00

Себестоимость 1 м<sup>3</sup> опресненной питьевой воды – с учетом эксплуатационных затрат, амортизации основных фондов, окупаемости инвестиционных вложений в течение 10 лет, для установки производительностью 10 куб.метров/час составит 54,35 руб., в т.ч. НДС 20%.

Эффективность опреснения (соотношение опресненной воды к исходной воде) – составляет от 40 до 60% в зависимости от состава исходной воды.

В сравнении с зарубежными фирмами-конкурентами, которые занимаются производством опреснительных систем на основе обратного осмоса, наша система является более компактной и эргономичной, а также выигрывает по ряду характеристик. Например, система компании Suez, позволяет опреснять всего 165 м<sup>3</sup> в день, что почти в 1,5 раза меньше, чем у предлагаемой нами системы.

По заявлениям, выше упомянутого производителя, сроки производства одной мобильной системы опреснения составляет 12 месяцев, технологичность и отлаженность процесса производства систем опреснения, предоставляет нашей компании возможность предложить производство и монтаж одной системы опреснения всего за 3-5 месяцев, что в сравнении с нашими конкурентами является неоспоримым преимуществом.

Наша компания имеет большое количество инженеров с опытом производства и монтажа систем опреснения воды, ввиду этого мы готовы решить самые сложные задачи наших заказчиков. В отличие от наших конкурентов, компания готова осуществлять круглосуточную поддержку наших клиентов, от проработки заказов, до решения вопросов в процессе работы опреснительной системы.