

Очистка сточных вод

В соответствии с новым стандартом МЕРС.159(55)

RWO

RWO

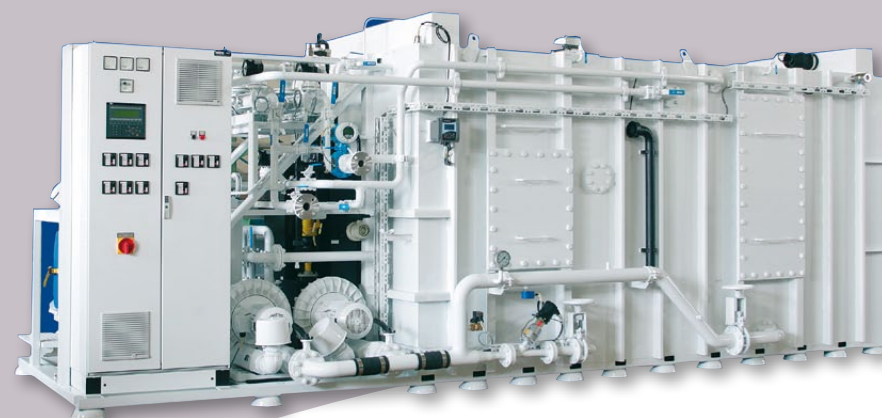
С 1 января 2010 года вступают в силу новые более строгие ограничения на сброс вод с установок по очистке и обработке вод.



Линейка систем по очистке сточных вод RWO была усовершенствованна и дополнена согласно требованиям стандарта МЕРС.159(55)

- Система очистки сточных вод погружными мембранами, серия SMT
- Биологическая очистка сточных вод, серия WWT-LC (с низким хлорированием)
- Применение системы MEMROD® для больших объемов, Системы индивидуального исполнения

Технология позволяет провести очистку как черных, серых, так и камбузных сточных вод в одной системе. Система очистки сточных вод, имеющая в основе мембранный биореактор, превосходит требования Международной Морской Организации (MARPOL, Annex IV) и обоих стандартов МЕРС.159(55) и USCG/Alaska-Rules 33.CFR 159.309.



Ограничения на сброс сточной воды

Worldwide sales and service network



Системы очистки вод для установок на шельфе



Эксклюзивный представитель компании RWO GmbH в России и странах СНГ

Группа компаний "Морская Техника"
190020, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Бумажная, д. 18 лит. А
тел.: +7 (812) 309-46-46
факс: +7 (812) 309-46-36
e-mail: office@marinetec.com
www.marinetec.com

Системы очистки морских вод RWO

RWO специализируется на системах водоподготовки и очистки сточных вод с 1975 года. Более 13 000 систем были установлены за это время по всему миру на кораблях и шельфовых установках.

Более 50 отделений продаж и сервиса предоставляют качественные услуги клиентам компании и обеспечивают лучшее послепродажное обслуживание.

Деятельность RWO значительно расширилась после присоединения к Veolia Water Solutions & Technologies, мировому лидеру в производстве систем очистки вод. Создание более 130 филиалов в 57 странах, команды профессионалов приносят компании оборот около 2.5 миллиардов EBPO в год.

Организация VWS Westgarth, входящая в группу компаний, специализируется на системах водоочистки на газовых и нефтяных установках на шельфе. Являясь мировыми лидерами по удалению сульфатов из морской воды, компания предлагает полную разработку и сдачу проектов «под ключ».

Продукция RWO обладает всеми необходимыми сертификатами качества



RWO предлагает полный спектр оборудования очистки вод для установок на шельфе.

Подготовка технической воды

- Удаление соли из морской воды
- Вода для питания котла
- Вода, подающаяся в газовые турбины
- Вода для охлаждения
- Паровой конденсат
- Минерализаторы
- Фильтры с автоматической промывкой

Очистка сточных вод

- Сепараторы нефтесодержащих вод

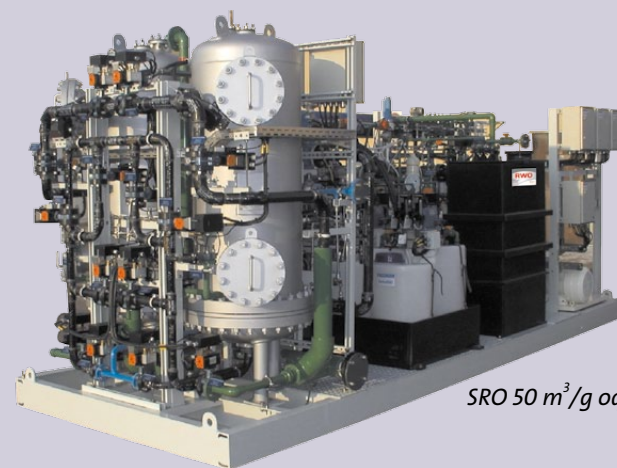
Подготовка пресной воды

- Система с обратным осмосом
- Ультрафиолетовые стерилизаторы
- Минерализаторы и умягчители
- Хлорирование и дехлорирование

Очистка балластных вод

Обратный осмос для установок на шельфе

Цель RWO – обеспечение клиентов качественным оборудованием с долгим сроком службы. Установки с обратным осмосом полностью автоматизированы и практически не требуют обслуживания.



SRO 50 m³/g оффшорная установка

Стандартный объем поставки установки обратного осмоса:

- Фильтр с автоматической промывкой
- Система дозирования ингибитора накипи
- Фильтр тонкой очистки
- Насос высокого давления
- Высокопроизводительные мембраны
- Контроль солесодержания
- Панель управления с программируемым автоматическим управлением
- Устройство сброса концентрата соли
- Система промывки оборудования

Опциональное оборудование:

Бустерный насос с фильтром
Система ультрафиолетовой стерилизации
Дозирующее устройство хлора
Измерение хлоросодержания
Дехлоринатор
Минерализатор
Последующая димениризация посредством обратного осмоса или ионного обмена



RWO
Системы опреснения морской воды обратным осмосом для снабжения установок на шельфе пресной водой.

Наши установки обратного осмоса имеют встроенный сброс солевого концентрата, что увеличивает ресурс мембран. В дополнение, устройство химической очистки, облегчает очищение мембран. Установка обратного осмоса RWO поставляется полностью собранной на раме и готовой к эксплуатации. Все установки проходят испытания соленой водой перед отправкой потребителю. Сертификат испытаний отображает все параметры оборудования.



SRO 300 m³/g установка, встроенная в контейнер с изоляцией, включая обогрев и вентиляцию. Предназначена для наружной установки на платформе в северных морях.

- Любая производительность
- Вода высокого качества
- Компактная конструкция
- Легкость установки и эксплуатации



Обратный осмос морской воды 2 x 42 m³/d

Сепаратор нефтесодержащих вод

SKIT/S-DEB полностью соответствует стандарту МЕРС.107(49), благодаря применению высокоэффективного коагулятора и второй ступени очистки посредством угольного фильтра. Периодическая промывка сохраняет поверхность коагулятора в чистоте и обеспечивает длительную работу без обслуживания.



- Сертификаты о типовом одобрении согласно резолюции IMO МЕРС.107(49) by USCG, SBG, MED, MRS, CCS
- Обозначение сертификационного общества «Экологически-чистая разработка» и соответствие «Правилам Аляски»
- Отвечает стандарту очистки «5мг/л»
- Предписание по электромагнитной / помехозащищенности
- Сертификаты всех классификационных обществ
- Эффект фильтрации
- Простота и безопасность применения
- Экономичность



Сепаратор нефтесодержащих вод SKIT/S-DEB 5.0