



RWO



Эксплуатация водных ресурсов

Системы обработки и очистки воды на борту
судна и нефте/газодобывающих платформах



Solutions & Technologies

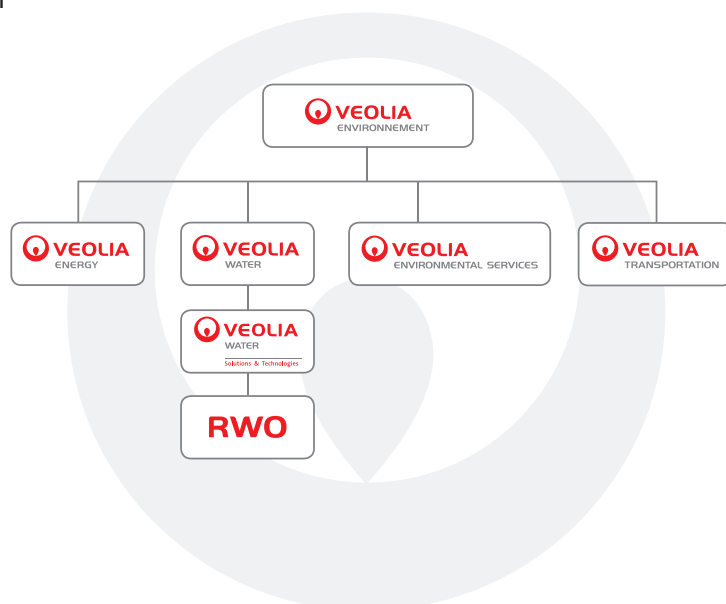
Многолетний опыт

Компания RWO-Marine Water Technology является одним из ведущих поставщиков систем для водоподготовки и очистки воды на судах и нефте/газодобывающих платформах. Уже более 35 лет специалисты компании RWO разрабатывают, изготавливают и обслуживают передовые и экономически-эффективные системы для обработки воды любого качества, как на борту судна, так и на платформах в открытом море, как для новых, так и для модернизированных мощностей.



Крепкие позиции

Компания входит в состав группы Veolia Water Solutions & Technologies, дочернего предприятия компании Veolia Water, лидирующей проектно-строительной компании и специализированного поставщика технологических решений по обработке воды. Оборот компании Veolia Water Solutions & Technologies, насчитывающей более 9658 сотрудников в 57 странах мира, составил в 2010 году 2,15 миллиардов евро.



Доступность

Сеть компании RWO, включающая свыше 40 квалифицированных пунктов продажи/обслуживания по всему миру, обеспечивает клиентам следующие преимущества, как короткая коммуникационная цепочка и быстрое реагирование на их запросы. Таким образом, наш обширный ресурс ноу-хау и продуктов, внимание к клиентам, умение понять их потребности и проблемы позволил нам завоевать репутацию надежного партнера среди предприятий отрасли морского и речного транспорта.

Продукты компании RWO

Качество изготовления и эксплуатационные качества, удовлетворяющее требованиям судостроительных и судоходных компаний

Сепарация нефтесодержащих вод

- Соответствует стандарту 5 ppm (частей на миллион)
- Напорный тип или всасывающий тип
- Простота эксплуатации для экипажа
- Типовое свидетельство согласно решению Комитета по охране морской среды Международной морской организации МЕРС.107(49) SBG, USCG, RMRS, CCS
- Стандартное или специальное исполнение



Обработка балластной воды

- Разработка и испытания, проведенные в реальных условиях, а также согласно требованиям Международной морской организации
- Низкое потребление энергии
- Самое высокое сокращение содержания осадка
- Без увеличения коррозионных характеристик или причинения материального ущерба
- Модульная конструкция, диапазон производительности 150-2500 м³/ч



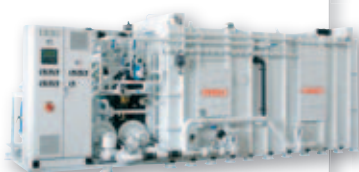
Опреснение методом обратного осмоса

- Полностью комплексные системы
- Идеальное качество воды
- Автоматическая работа
- Низкие затраты на эксплуатацию и обслуживание



Обработка сточных вод при помощи мембранного реактора

- Высокое качество воды после очистки
- Компактная конструкция, малая площадь размещения
- Очень низкое образование избыточного ила



Биологическая очистка сточных вод

- Высокое качество воды после очистки и устойчивость процесса
- Возможность обработки бытовых и фекальных стоков
- Поставка установки, готовой к эксплуатации, типа „Включи и работай“
- Может использоваться для гравитационного и вакуумного отвода сточных вод



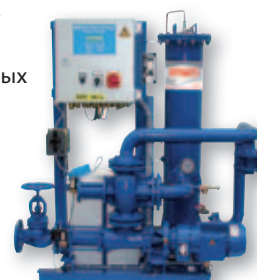
Очистная установка для повышения качества очистки нефтесодержащих вод

- Система разделения эмульсии с устройством активации аварийной сигнализации при 15 ppm
- Исключительно высокий уровень чистоты
- Безопасность при прохождении государственного контроля в порту
- Символ класса „Clean Design“ и соответствие требованиям Аляски



Обработка и фильтрация нефтесодержащих вод

- Для обработки нефтесодержащих вод с проблематичным составом
- Предотвращение эксплуатационных проблем в последующем сепараторе очистки загрязнённой нефтью воды
- Трёхэтапное разделение эмульсии и удаление частиц
- Экономия расходных материалов

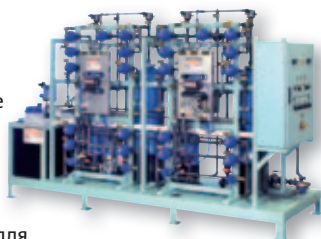


Качество

Стандартные и специально разработанные с учетом требований заказчика системы для водоподготовки и очистки сточных вод на борту судна или на платформах в открытом море

Установки для смягчения и деминерализации воды

- Надежное и безопасное оборудование
- Экономичные химические процессы
- Установка на рамной конструкции
- Электронное управление для автоматической работы без участия оператора



Минерализация и снижение кислотности

- Питьевая вода становится годной для питья и более полезной для здоровья
- Значительное улучшение вкуса и запаха
- Защита оборудования корабля от коррозии и связанных повреждений



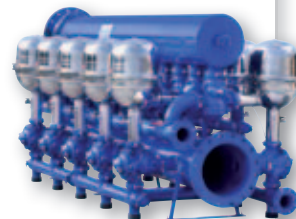
Жироуловители

- Гарантия высокой устойчивости процесса и высокое качество после очистки
- Две камеры для разделения и хранения осадка и жира
- Максимально компактная конструкция
- Поставляется как установка готовая к эксплуатации типа „Включи и работай“



Фильтрация воды/морской воды

- Производство чистой воды при помощи тщательной фильтрации
- Пригодность для использования при повышенном количестве наносов
- Непрерывность фильтрационного процесса
- Низкая потребность в промывочной воде



Предотвращение легионеллёза

- Предотвращение проблем со здоровьем из-за поражения легионеллами
- Компактная и надежная конструкция
- Простая эксплуатация и обслуживание



Системы дозирования химикатов

- Уменьшение щёлочности и предупреждение образования отложений
- Коагуляция взвешенных твёрдых частиц
- Предупреждение внутренних отложений на мембранах обратного осмоса
- Импульсная обработка для предотвращения роста бактерий в трубах и танках
- Регулировка кислотности для нейтрализации растворенной свободной двуокиси углерода



УФ-дезинфекция

- Дополнительная дезинфекция питьевой воды, например, после гидрофора
- Без применения химикатов
- Без изменения вкуса или запаха
- Отсутствие проблем, обусловленных коррозией



Эффективность

... Один поставщик для всех решений в сфере подготовки и обработки воды



Ключевые преимущества

Услуги

- › Наличие сети и обеспечение поддержки по всему миру
- › Пуско-наладка
- › Модернизация
- › Запчасти и расходные материалы
- › Обучение

- › Наличие сети и обеспечение поддержки по всему миру
- › Многолетний опыт и широкая известность
- › Дополнительные преимущества для клиентов в рамках пакетных решений:
 - Один прямой контакт
 - Быстрая связь
 - Снижение расходов на логистику, транспортировку, ввод в эксплуатацию и обучение
 - Один центр для обслуживания и решения технических проблем



Водоподготовка и обработка воды на борту

- › Автоматическая обратная промывка фильтров
- › Обработка балластной воды
- › Биологическая очистка сточных вод
- › Хлорирование и озонирование
- › Дехлорирование
- › Дозаторы
- › Жироуловители
- › Обработка бытовых стоков
- › Гидрофоры
- › Обработка сточных вод при помощи мембранного биореактора
- › Минерализация и нейтрализация

- › Многокомпонентные фильтры
- › Датчик для определения содержания масла
- › Сепараторы очистки загрязнённой нефтью воды
- › Защитные фильтры
- › Повторная минерализация
- › Опреснение методом обратного осмоса
- › Песочные фильтры
- › Смягчители
- › УФ обеззараживание
- › Вакуумные установки



Обслуживание



Worldwide
Sales and Service Network



**Посетите
наш сайт:**
www.rwo.de

Сбыт > sales.rwo@veoliawater.com

Запчасти > spares.rwo@veoliawater.com

Обслуживание > service.rwo@veoliawater.com

Маркетинг > marketing.rwo@veoliawater.com

RWO GmbH

MARINE WATER TECHNOLOGY

Thalenhorststraße 15 A

28307 Bremen · Germany (Германия)

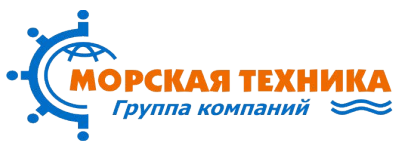
Телефон: +49 421 537050

Факс: +49 421 53705440

rwo@veoliawater.com

www.rwo.de

Компания, входящая в группу
Veolia Water Solutions & Technologies
www.veoliawaterst.com



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