

УСТАНОВКИ ОБРАБОТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД

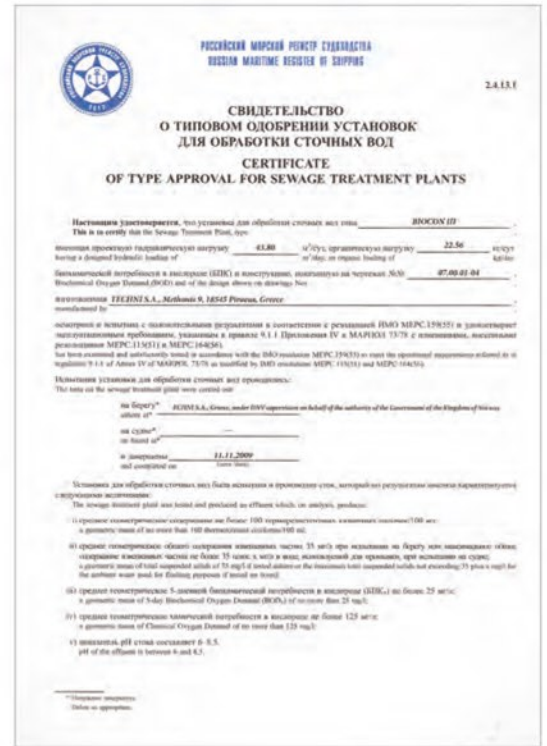




# КОМПАНИЯ TECHNİ S.A. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОРСКОЙ ЭКОЛОГИИ

Компания TECHNİ S.A. (Греция), основанная в 1965 году, сегодня является одним из крупнейших в Европе производителей экологичного судового и промышленного оборудования. За свою более чем полувековую деятельность компания спроектировала и выпустила большое количество различных групп оборудования для различного применения, среди которых:

- Станции биологической очистки сточных вод для промышленных предприятий и муниципалитетов.
- Системы противодействия загрязнению окружающей среды, например пылеуловители, газоочистители и т. д., для металлургической промышленности.
- Пароподогреватели для Государственной энергетической корпорации Греции (в течение более 20 лет).
- Очистное оборудование для подводной части корпуса судна.
- Запатентованные судовые вакуумные системы TecVac.
- Запатентованные судовые системы очистки сточных вод BIOCON и многое другое оборудование.



Цель TECHNİ S.A. – производство качественного, но, вместе с тем, доступного по цене оборудования, соответствующего международным стандартам. Именно это позволяет компании занимать лидирующие позиции в отрасли.

В настоящее время TECHNİ S.A. наиболее активно занимается проектированием и производством линеек вакуумных систем TecVac и систем очистки сточных вод BIOCON.

После завершения в 2002 году создания линейки BIOCON производство и установка экологичного оборудования, предназначенного для противодействия загрязнению окружающей среды, является приоритетным направлением деятельности компании TECHNİ S.A. Ее специалистами постоянно разрабатываются новые продукты с учетом современных международных стандартов качества.

**Оборудование TECHNİ S.A. соответствует требованиям Международной Конвенции по предупреждению загрязнения с судов.**





## СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД BIOCON

Системы очистки сточных вод BIOCON отличаются компактностью, простотой эксплуатации и обслуживания, они полностью автоматизированные и поставляются в собранном виде единым блоком.

### Качество BIOCON подтверждается наличием соответствующих документов:

- Сертификата соответствия стандартам Международной морской организации (ИМО).
- Сертификата типового одобрения DNV.
- Свидетельства о соответствии с МЕРС.227(64) и общей директиве Marpol.
- Сертификата соответствия CE.
- Свидетельства о типовом одобрении РМРС\*.

\* В 2014 году Компания «Кронштадт» совместно с компанией TECHNИ S.A. было получено СТО РМРС, благодаря чему данное оборудование успешно поставляется российским заказчикам, в том числе для реализации крупных проектов федерального уровня.

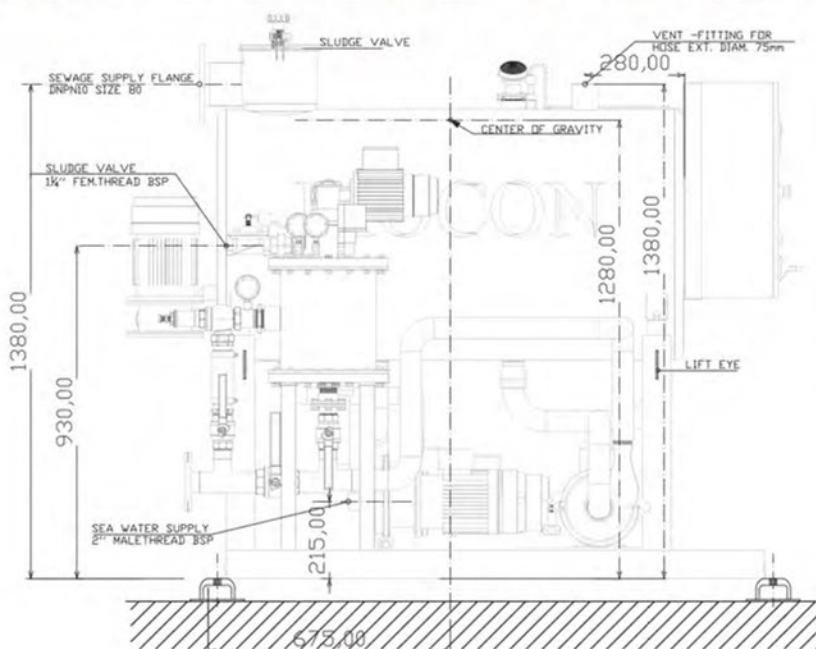
Линейка систем очистки сточных вод BIOCON включает следующие модели: BIOCON MINI; BIOCON I; BIOCON II; BIOCON III.



### Каждая система BIOCON состоит из следующих компонентов:

1. Бак очистки:
  - экран фильтрации крупных частиц;
  - водяной душ;
  - индикаторы уровня.
2. Насосы:
  - насос-мацератор и насос-размельчитель;
  - насос водяного душа;
  - насос рециркуляции и окисления;
  - сливной насос;
  - насос дозировки гипохлорида натрия.
3. Трехходовой клапан.
4. Электрошкаф.

BIOCON функционирует по принципу обработки сточных вод частями.  
Один цикл занимает 11 минут.





Вакуумные системы очистки TecVac представляют на сегодняшний день самую продвинутую вакуумную технологию, подходящую для любого типа судна. Они могут устанавливаться на судно вместе с системами очистки сточных вод BIOCON.

### Преимущества вакуумных систем TecVac:

- современная компактная конструкция;
- надежность;
- длительный срок эксплуатации;
- минимальные затраты на техобслуживание;
- полная автоматизация;
- возможность работы со сточными водами разной степени загрязненности и их комбинациями;
- простота в установке и эксплуатации.

**Вакуумные системы сбора сточных вод TecVac** изготавливаются под требования судна. Система является первым этапом обработки сточных вод для последующей очистки в комплексе Biocon. Предлагаются различные модификации разной производительности. Система может быть установлена как отдельно, так и встроена в систему как сборный бак нужного объема. Стандартные размеры бака: 60, 80 и 95 см с высотой до 1,5 метров.



### Вакуумные системы состоят из следующих основных компонентов:

- Два вакуумных насоса жидкостно-кольцевого типа с бронзовым рабочим колесом.
- Три вакуумных стабилизатора давления (два - для насосов, один - резервный).
- Один вакуумный манометр.
- Вакуумный бак из нержавеющей стали 316L.
- Трехуровневые магнитные контакты (низкий и средний уровень - для работы в автоматическом режиме, высокий уровень - для аварийного сигнала).
- Монтажные патрубки из нержавеющей стали SS316L.
- Самовсасывающий насос из нержавеющей стали SS316 для перекачки стоков в нужное место.
- Электрическая панель управления с ПЛК, работающая в ручном или автоматическом режиме.

### Во время работы на экране может отображаться следующая информация:

- Количество часов работы вакуумного и перекачивающего насосов для целей профилактического ТО.
- Уровень магнитных контактов.
- Состояние различных насосов.
- Установка важных параметров.



## «КРОНШТАДТ» - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ TECHNİ S.A.



Компания «Кронштадт» работает на российском рынке поставок судового и портового оборудования с 1998 года. Компания стремится содействовать модернизации судостроительных и судоремонтных комплексов России, оснащая их современным качественным оборудованием. В основе деятельности «Кронштадта» лежит комплексный подход к проектированию новых и модернизации действующих предприятий, включающий разработку эффективных технологий, применение современных проектно-конструкторских решений и использование в проектах высокотехнологичного оборудования с отличными технико-экономическими показателями.

«Кронштадт» имеет собственные представительства в Германии (KRON-CIS GmbH, Гамбург) и США (KRON Energy, Хьюстон), которые напрямую сотрудничают с ведущими мировыми производителями, гарантируя использование новейших технологий, высокое качество и наиболее полную комплектность поставляемых изделий и агрегатов. Прямые дилерские отношения дают компании возможность предлагать нашим клиентам наиболее выгодные и стабильные цены, а также осуществлять поставки в кратчайшие сроки в любую точку России и стран СНГ.



### «Кронштадт» осуществляет полное ведение заказа:

- Инжиниринговые услуги по проектированию объектов, включая разработку нормативно-технической документации.
- Комплексную разработку и согласование, включая проведение авторского надзора и экспертизы проектов.
- Получение разрешительной документации (паспортов, сертификатов и пр.).
- Изготовление и поставку оборудования.
- Шефмонтаж, монтажные и пуско-наладочные работы.
- Обучение персонала заказчика.
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание на базе собственного сервис-центра.

«Кронштадт» специализируется на оказании инжиниринговых услуг в области модернизации отраслевых предприятий. При разработке инжиниринговых проектов компания практикует индивидуальный подход к каждому заказчику и привлекает различных специалистов и консультантов.

**Система менеджмента качества компании «Кронштадт» сертифицирована в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001**





# KRONSTADT

[www.kron.spb.ru](http://www.kron.spb.ru)

---



## Techni S.A

Pollution Prevention Equipment

---

**УСТАНОВКИ ОБРАБОТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД**

**Компания «КРОНШТАДТ»**

199155, Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, лит. А  
тел.: (812) 441-29-99, факс: (812) 710-76-97

E-mail: [spo@kron.spb.ru](mailto:spo@kron.spb.ru)

**[www.kron.spb.ru](http://www.kron.spb.ru)**