



Судовое оборудование для обработки сточных вод

 **Techni S.A**
Pollution Prevention Equipment



Компания «Кронштадт» - официальный представитель
Techni S.A. (Греция) на территории РФ



KRONSTADT
www.kron.spb.ru

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 IMO
- Сертификата типового одобрения DNV
- Свидетельства о соответствии с МЕРС.227(64) и общей директиве Marpol
- Сертификата соответствия CE
- Свидетельства о типовом одобрении РМРС*

Компанией «Кронштадт» совместно с компанией TECHNİ S.A. было получено СТО РМРС, благодаря чему данное оборудование успешно поставляется российским заказчикам, в том числе для реализации проектов федерального уровня.

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 дозирования гипохлорида натрия.
3. Трехходовой клапан.
4. Электрошкаф.



BIOCON MINI



BIOCON I



Модель	BIOCON MINI	BIOCON I	BIOCON II	BIOCON III
Производительность при порционной загрузке 7 л, л/час	106	328	1010	1828
Производительность при порционной загрузке 1.5 л, л/час	23	79	216	391
Органическая нагрузка, кг/час	0.43	1.35	4.15	7.52
Габаритные размеры				
Длина, мм	800	1320	1570	1860
Ширина, мм	550	540	580	700
Высота, мм	660	1300	1450	1550
Гидравлические соединения				
Впуск сточных вод		3"	3"	4"
Впуск воды		1½" или DN40	2" или DN50	2½" или DN60
Выпуск		1¼" или DN32	1½" или DN40	2" или DN50
Внешний диаметр вентиляции, мм		48	60	76
Характеристики насосов				
Тип		CO 350/11	CO 500/15	CO 500/30
Производительность, м3/час		12	10.5 - 24	11.5 - 42
Впуск-выпуск		1½" - 1¼"	2" - 1½"	2½" - 2"
Мощность, кВт		1.1	1.5	3
Характеристики мацератора				
Тип		MC I	MC II	MC III
Скорость, об/мин		1400	1400	1400
Мощность, л.с.		2	2	2
Характеристики насоса дозатора				
Тип		CL I	CL II	CL III
Производительность, л/час		14.5-19.8	14.5-19.8	14.5-19.8
Мощность, Вт		60	60	60
Электрические характеристики				
Напряжение, В	220/380/440	380/440	380/440	380/440
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность с фильтрами ручной очистки, кВт	2.2	4.9	6.0	10.5
Потребляемая мощность с фильтрами автоочистки, кВт		6.8	9.0	13.0

BIOCON II



BIOCON III



Вакуумные системы очистки TecVac

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.

Вакуумные системы сбора сточных вод TecVac изготавливаются под требования судна. Система является первым этапом обработки сточных вод для последующей очистки в комплексе Bioson. 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.

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 состоят из следующих основных компонентов:

- Один вакуумный манометр
- Вакуумный бак из нержавеющей стали 316L
- Два вакуумных насоса жидкостно-кольцевого типа с бронзовым рабочим колесом
- Три вакуумных стабилизатора давления (два - для насосов, один - резервный)
- 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



Оборудование BIOCON успешно эксплуатируется на многих судах и офшорных объектах. В частности автоматизированная модульная установка мощностью 120 м³/ч работает на ледостойкой стационарной платформе «Приразломная». Данный проект реализован специалистами компании «Кронштадт».



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

Судовое и промышленное оборудование и инженеринговые решения для Ваших проектов

Компания «Кронштадт»
Адрес центрального офиса:
ул. Одоевского, д. 24, корп. 1
лит. А, помещ. 18-Н
199155, Санкт-Петербург, Россия

Контактная информация:
+7 (812) 441-29-99
+7 (495) 974-71-39
kronstadt@kron.spb.ru
www.kron.spb.ru