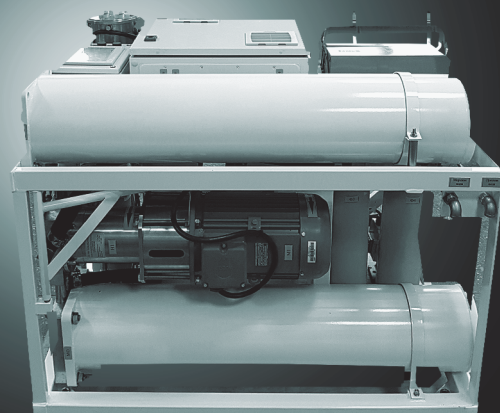
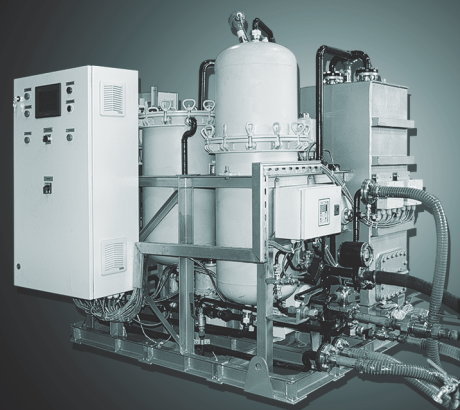
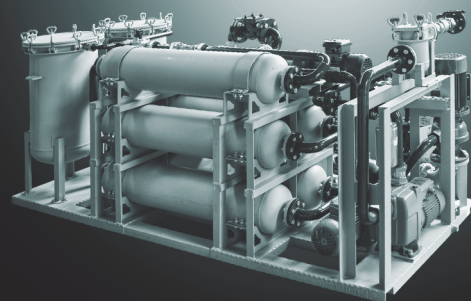


# ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДООЧИСТКИ

- УСТАНОВКА ВОДОПОДГОТОВКИ ПРЕСНОЙ ВОДЫ
- УСТАНОВКА ОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ВОД УОНСВ
- СЕПАРАТОР НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ-ЛЬЯЛЬНЫХ ВОД СНЛВ
- УСТАНОВКА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД УОСВ
- УСТАНОВКА ОПРЕСНЕНИЯ МОРСКОЙ ВОДЫ УОМВ
- СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СУДОВЫМИ БАЛЛАСТНЫМИ ВОДАМИ СУБВ
- СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СУДОВЫМИ БАЛЛАСТНЫМИ ВОДАМИ СУБВ-УФ

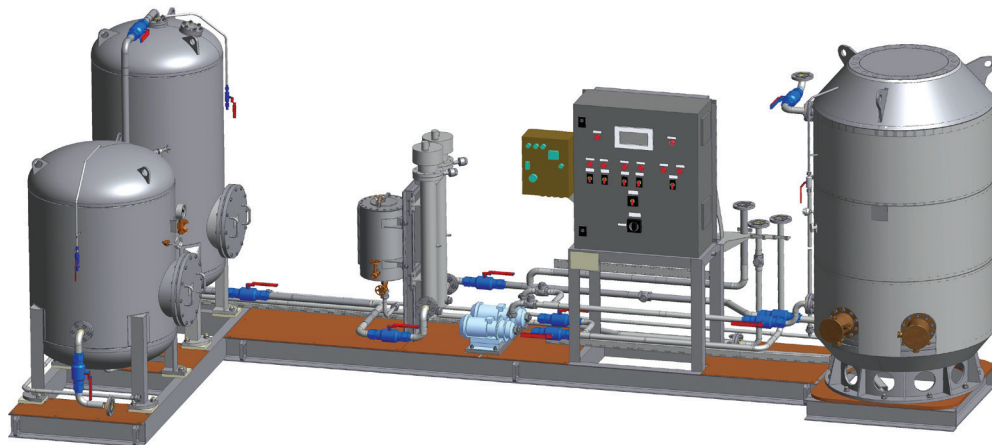




## УСТАНОВКА ВОДОПОДГОТОВКИ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Установка предназначена для обработки бытовой пресной воды на судне и выдачи ее потребителям согласно действующим санитарным нормам.
- Присутствует включенный в схему минерализатор воды МВ-50 для обогащения воды минеральными солями.
- Работает по принципу последовательной подготовки воды. Подготовка воды в установке подразделяется на следующие этапы.
  - 1-й этап (Хранение и выдача воды);
  - 2-й этап (Хлорирование);
  - 3-й этап (Дехлорирование, деаэрация);
  - 4-й этап (Облучение)
  - 5-й этап (Подогрев +65°C);
- Управление и контроль параметров осуществляется со щита управления, который расположен на фундаменте установки.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал изготовления: <ul style="list-style-type: none"> <li>корпуса оборудования, запорная арматура, трубопровод</li> <li>платформа установки и опорные элементы</li> </ul>	08X18N10T ГОСТ 5632-2014 Ст3 ГОСТ 380-2005;
Рабочее давление <ul style="list-style-type: none"> <li>насосов холодной воды Рр, МПа (кгс/см²), не более</li> <li>насосов циркуляции горячей воды Рр, МПа (кгс/см²), не более</li> </ul>	0,4 (4,0) 0,1 (1,0)
Температура воды на выходе из подогревателя, °C	65
Производительность холодной воды, м³/ч, min	8,5
Производительность горячей воды, м³/ч, min	1
Общая потребляемая мощность, кВт, не более	42
Рабочая среда	бытовая пресная вода
Масса в сухом состоянии, кг, не более	2110
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	5790x2500x2400

## УСТАНОВКА ОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ВОД УОНСВ



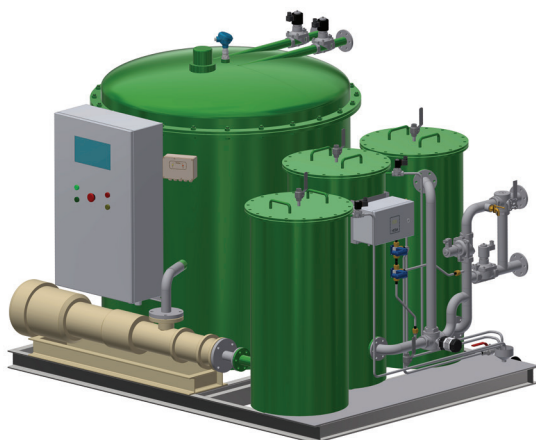
### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Установка предназначена для очистки нефтесодержащих (ляльных) вод.
- **Обеспечивает выполнение требований:**
  - Резолюции IMO МЕРС.107(49);
  - Правил по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и внутренних водных путях Российской Федерации (НД №2-020101-074);
  - Имеет одобрение Российского Морского Регистра Судоходства.
- **Преимущества:**
  - Непрерывная автоматическая работа;
  - Не требуется флокулянтов и других добавок для удаления нефтепродуктов;
  - Дистанционное управление;
  - Проект выполнен в рамках реализации программы импортозамещения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, м³/ч		0,5	1	2,5
Содержание нефтепродуктов в очищенной воде, мг/л, не более	Для международных вод	15		
	Для внутренних вод	5		
Наличие механических примесей, г/л, не более		1,7		
Наличие поверхностно-активных веществ, г/л, не более		0,5		
Потребляемая мощность, кВт		8		12
Габариты, мм, не более		1500x1700x1600	1560x1700x1660	1600x1700x1800
Масса сухая, кг, не более		960	1100	1500

# СЕПАРАТОР НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ- ЛЬЯЛЬНЫХ ВОД СНЛВ



## НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Сепаратор нефтесодержащих-ляльных вод представляет собой четырехступенчатую систему очистки состоящую из последовательно установленных и смонтированных на единой раме: блока предварительной очистки, фильтра промежуточного, фильтра тонкой очистки и фильтра сорбента, а также включает в себя одновинтовой насос, сигнализатор содержания нефтепродуктов «НЕВА-412», щит управления.

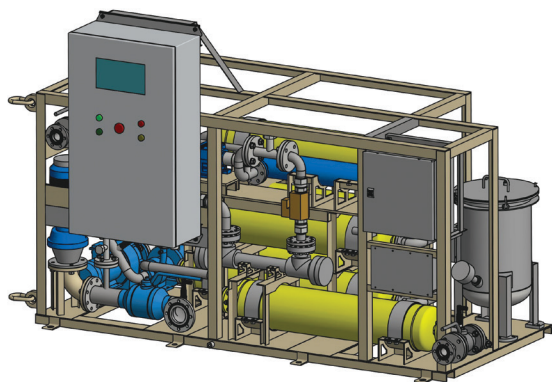
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	СНЛВ-5	СНЛВ-10
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальная производительность, м<sup>3</sup>/ч</li> </ul>	5	10
Габаритные размеры, мм: <ul style="list-style-type: none"> <li>Длина</li> <li>Ширина</li> <li>Высота</li> </ul>	1800 1500 1900	2400 1800 1900
Содержание нефтепродуктов в очищенной воде на выходе, мг/л (ppm)	15	
Допустимое содержание нефтепродуктов в очищаемой среде, %	100	
Наибольшее содержание нефтепродуктов в воде перед сепарацией (согласно МЕРС.107(49) Приложение 13): <ul style="list-style-type: none"> <li>для испытательной жидкости «А» (п.1.2.9.4)</li> <li>для испытательной жидкости «В» (п.1.2.10.2)</li> <li>для испытательной жидкости «С» (п.1.2.11.1)</li> </ul>	до 25% до 25% до 6%	
Масса сухая, кг	1500	1900
Масса рабочая, кг	3600	4000
Потребляемая мощность установки, кВт, не более (без учета предварительного подогревателя льяльных вод)	10	20
Электропитание - Напряжение, В / Частота, Гц	380/50	
Степень защиты электрического оборудования по ГОСТ 14254-96	IP55	

## УСТАНОВКА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД УОСВ



### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



- Установка УОСВ предназначена для обеззараживания судовых сточных бытовых и камбузных вод.
- Непрерывная автоматическая работы.
- Не требуется внесение химических реагентов.
- Соответствует требованиям МЕРС 227 (64).
- Имеет сертификацию РС.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

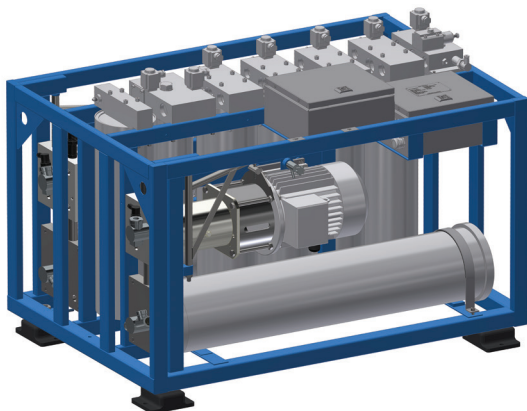


Параметры	Значения	
Пропускная способность, м³/сут, не менее	14	50
Потребляемая мощность, кВт, не более	5	7
Расход забортной воды, м³/ч, не более	8	10
Минимальная соленость забортной воды необходимая для работы, г/л	8	

# УСТАНОВКА ОПРЕСНЕНИЯ МОРСКОЙ ВОДЫ УОМВ



## НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



- Установка предназначена для опреснения морской воды;

### Преимущества:

- Непрерывная автоматическая работа;
- Дистанционное управление;
- Проект выполнен в рамках реализации программа импортозамещения судового машиностроения;
- Опресненная вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 и 2.1.3685-21.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



Характеристики							
Типоразмер	005	010	015	020	025	030	050
Производительность по пресной воде, м³/сут при температуре заборной воды +5°C	5	10	15	20	25	30	50
Требуемое избыточное давление заборной воды на входе в установку, МПа (кгс/см²), не менее	0,5 (5)						
Солесодержание воды, г/л не более	42						
Потребляемая мощность, кВт, не более	13	13	17	17	20	13	20
Масса в сухом состоянии, кг, не более	380	420	460	500	540	600	780
Габаритные размеры*: длина ширина высота	1300 850 1300	1200 870 1100	1700 1000 1325	1700 1000 1325	1450 960 950	1300 850 1300	1200 870 1100

\*Габаритные размеры подлежат уточнению при заказе



## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СУДОВЫМИ БАЛЛАСТНЫМИ ВОДАМИ СУБВ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Система предназначена для обеззараживания балластных вод.
- Соответствует правилам D2, D3 Международной конвенции о контроле судовых балластных вод и осадков и управлении ими 2004 года.
- Метод обеззараживания: озонирование при приеме балласта и нейтрализация при сбросе.
- Предусмотрен щит автоматического управления, контроля и мониторинга, включающий блок документирования работы системы за 24 предыдущих месяца.

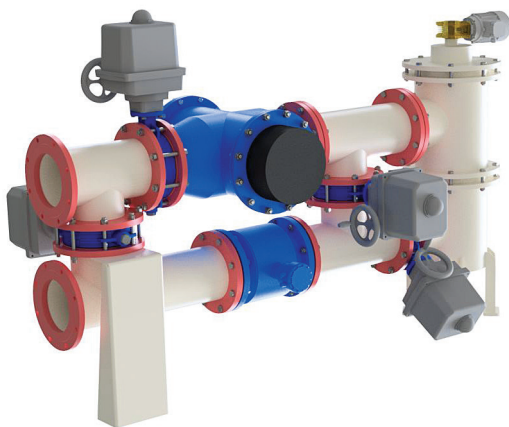


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, м³/час	160	250	500	1000	3000
Тонкость фильтрации, мкм, не более	50				
Гидравлическое сопротивление, МПа	0,01				
Максимальное рабочее давление, МПа	0,6				
Варианты размещения	Поэлементно на свободных местах или полностью в сборе в стандартном морском контейнере на открытой палубе				
Параметры потребляемой электроэнергии: - частота, Гц - напряжение, В	50 380				



# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СУДОВЫМИ БАЛЛАСТНЫМИ ВОДАМИ СУБВ-УФ



## НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

● Система предназначена для обеззараживания балластных вод в соответствии с правилом D2 МЕРС.300(72)

● СУБВ-УФ представляет собой двухступенчатую систему обеззараживания

### • 1 Ступень.

- Механический фильтр с автоматической непрерывной промывкой.
- Тонкость фильтрации позволяет гарантированно отфильтровывать микроорганизмы размером более 15 мкм.
- Автоматическая промывка позволяет производить балластные воды без прерывания процесса.

### • 2 Ступень

- Блок ультрафиолетового обеззараживания.
- Последующая обработка ультрафиолетовым излучением обеспечивает обеззараживание в соответствие с правилом D2 МЕРС.300(72).
- Обработка производится лампами среднего давления, что значительно сокращает габаритные размеры блока, трудоемкость обслуживания.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, м³/час	160	250	500	1000
Тонкость фильтрации, мкм, не более	15			
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см²)	0,6 (6,0)			
Варианты размещения	Позлементно на свободных местах или агрегатом, выполненным на единой раме			
Параметры потребляемой электроэнергии: - частота, Гц - напряжение, В	50 380			

## ДЛЯ ЗАПИСЕЙ







Ленинградская обл., Тосненский район,  
г. Никольское, Ульяновское шоссе, 5Г  
тел.: +7 (812) 493-50-48, [info@vineta.ru](mailto:info@vineta.ru),  
[www.vineta.ru](http://www.vineta.ru)