



## МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ТРЕНАЖЕРНАЯ ПРОГРАММА

### МТП «ГЕНЕРАТОР ПРЕСНОЙ ВОДЫ ALPHA LAVAL»

Версия 1.0



#### Назначение:

Мультимедийная тренажерная программа предназначена для практической подготовки специалистов машинного отделения по эксплуатации генератора пресной воды ALPHA LAVAL на основе вакуумного испарителя в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ и национальными требованиями.

#### В МТП включены:

- Интерактивная мнемосхема оборудования.
- Интерактивный имитатор панели управления устройством.
- Описание установки с фотографиями и схемами.
- Задания для проверки знаний.

#### Целевая аудитория

Машинная команда – Управления

Машинная команда – Эксплуатации

Машинная команда - Вспомогательный

#### Тип судна

Все типы



## Нормативная база

Конвенция ПДНВ:

- Правила III/1, III/2, III/3, III/4, III/5

Кодекс ПДНВ:

- Раздел A-III/1, Таблица A-III/1 «Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически необслуживаемым машинным отделением», сфера компетентности «Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления».
- Раздел A-III/2, Таблица A-III/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более», сфера компетентности «Эксплуатация, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности двигательной установки и вспомогательных механизмов».
- Раздел A-III/4, Таблица A-III/4 «Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты», сфера компетентности «Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава».
- Раздел A-III/5, Таблица A-III/5 «Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава в качестве квалифицированного моториста на судах с обслуживаемым или периодически необслуживаемым машинным отделением», сфера компетентности «Содействие наблюдению и управлению несением машинной вахты».



## МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ТРЕНАЖЕРНАЯ ПРОГРАММА

### МТП «ГЕНЕРАТОР ПРЕСНОЙ ВОДЫ ALPHA LAVAL»

Версия 1.0



Freshwater Generator

INTRODUCTION

**Application**

Conversion of seawater into freshwater, by vacuum distillation, is performed for the purpose of high quality freshwater supply for domestic and process utilization. For installation on ships and rigs, and remote onshore locations the JWP-26-C is designed for automatic operation with continuous control of freshwater quality.

**Features**

- Simple, compact design
- Titanium heat exchanger plates and other seawater resistant materials (non-coated)
- Combined condenser cooling, ejector water and feed water system
- Freshwater control system

**Benefits**

- High quality freshwater, the low content of dissolved solids (salinity) ensures the supply of pure water which can be used directly as make-up for steam boilers.
- Long lifespan. High grade, corrosion resistant materials, such as the titanium plates, ensure a long lifetime for the equipment.
- Low operation and maintenance costs. Start-and-forget operation, combined with the easy access to the interior, reduces man-hours required for operation and maintenance to a minimum.
- Simple installation due to compact design, low weight and the possibility to assemble on the spot.



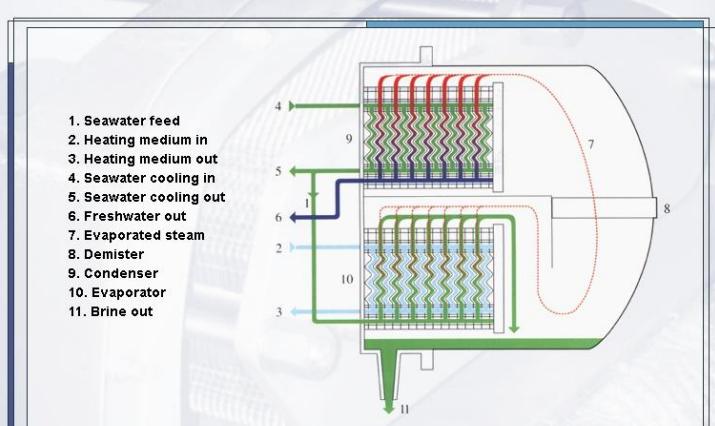
DESCRIPTION

▲ < >

Freshwater Generator

CROSS-SECTION

**Cross-section through freshwater generator chamber**



1. Seawater feed  
2. Heating medium in  
3. Heating medium out  
4. Seawater cooling in  
5. Seawater cooling out  
6. Freshwater out  
7. Evaporated steam  
8. Demister  
9. Condenser  
10. Evaporator  
11. Brine out

DESCRIPTION

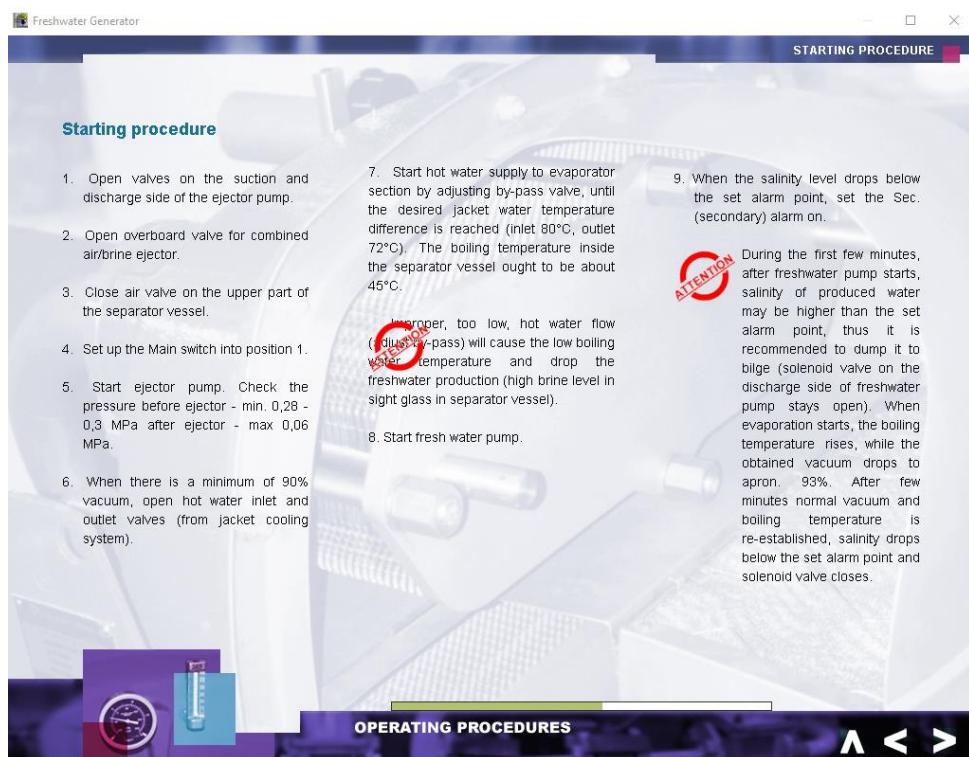
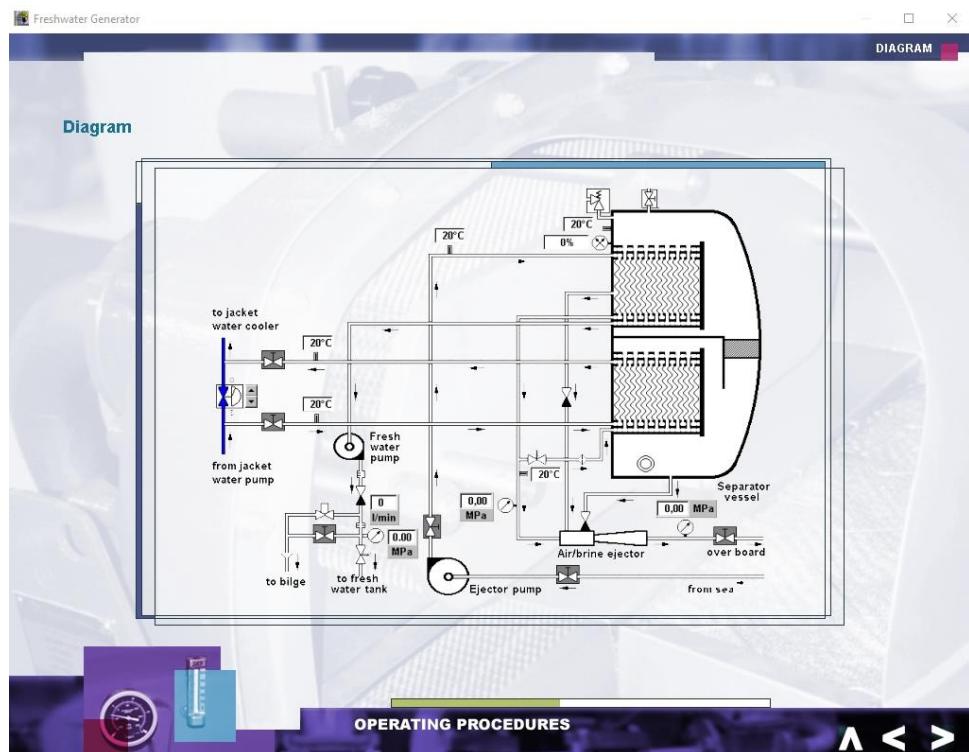
▲ < >



# МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ТРЕНАЖЕРНАЯ ПРОГРАММА

## МТП «ГЕНЕРАТОР ПРЕСНОЙ ВОДЫ ALPHA LAVAL»

Версия 1.0





## МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ТРЕНАЖЕРНАЯ ПРОГРАММА

### МТП «ГЕНЕРАТОР ПРЕСНОЙ ВОДЫ ALPHA LAVAL»

Версия 1.0

