



МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ТРЕНАЖЕРНАЯ ПРОГРАММА

МТП «ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА 3D»

Версия 1.0



Назначение:

Мультимедийная тренажерная программа предназначена для практической подготовки специалистов машинного отделения по эксплуатации холодильной установки в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ и национальными требованиями.

В МТП включены:

- Интерактивная мнемосхема устройства.
- Интерактивный 3D имитатор устройства.
- 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».

Refrigeration Plant 3D

1. INTRODUCTION

The educational program REFRIGERATION PLANT - training simulator, is designed for learning the essential principles of the refrigeration room maintenance. The program is based on a refrigerating plant with four cold chambers:

- Meat/fish cold chamber with temperature -25 °C
- Dry provision cold chamber with temperature +10 °C
- Dairy cold chamber with temperature +4 °C
- Vegetables cold chamber with temperature +4 °C

The chambers are serviced by two compressors.
The refrigerant medium is freon R 404A.



Refrigeration Plant 3D

2. SIMULATOR DESCRIPTION

The refrigerating plant consists of the following main components:

- Two compressors
- Two condensers
- Control panel
- Four cold chambers with air coolers and valve's block



Fig. 1. Refrigerating plant - general view



МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ТРЕНАЖЕРНАЯ ПРОГРАММА

МТП «ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА 3D»

Версия 1.0

