



Назначение:

Мультимедийная тренажерная программа предназначена для практической подготовки специалистов машинного отделения по эксплуатации паровых котлов ALPHA LAVAL 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



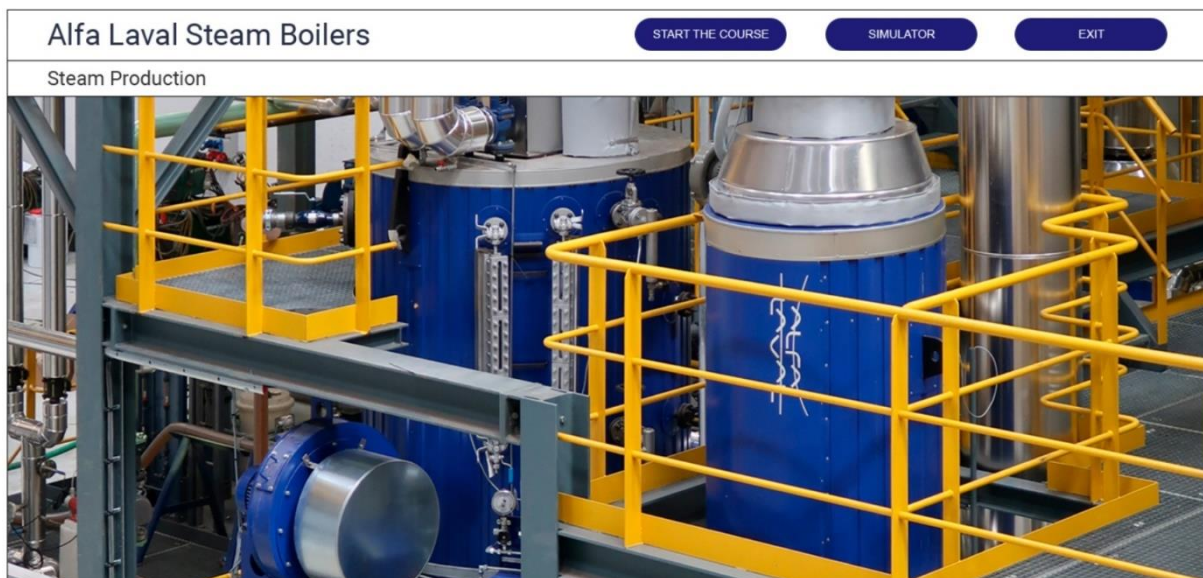
Нормативная база

Конвенция ПДНВ:

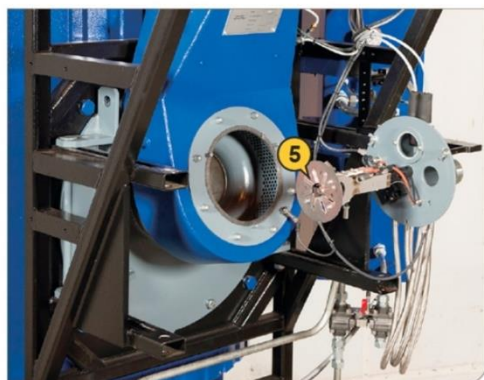
- Правила III/1, III/2, III/3, III/4, III/5.

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».



The **burner (5)** is body ready for mounting in the furnace and connection of pre-marked electric wiring.



The **control system (6)** supplied with the Aalborg OS-TCi boiler unit provides fully automatic operation of the boiler.





General

The Alfa Laval Touch Control (ALTC) system is designed to provide a safe and functional operation of the boiler plant, both at the boiler and in the engine control room.

The general design comprises a local control section for each included boiler, a common power section and a remote control section in the engine control room.



Water level control (2)

The level in the observation and hot-well tank will fall when the boilers calls for more condensate than returned from the consumers to the hot-well tank. A make-up pump will be started at a certain low level and stopped again when the water level is at a certain high level.

The make-up pumps can be multi-stage centrifugal type in vertical execution with one mechanical shaft seal.

The start/stop signals for make-up pumps can be provided from the magnetic level gauge.

The safety shut off of the feed water pumps is also provided by magnetic level gauge.

