Тренажер

ТРЕНАЖЕР ГАЗОАНАЛИЗАТОРА («ГРУЗОВОГО ТАНКА») GDS

Назначение:

Тренажер газоанализатора GDS предназначен для решения практических задач по использованию портативного газоанализатора для проверки атмосферы в закрытых помещениях в соответствии с требованиями Глав V и VI Кодекса ПДНВ.

Тренажер GDS позволяет:

- изучить конструкцию, органы индикации и управления газоанализатором,
- отработать навыки проверки газоанализатора на работоспособность,
- отработать навыки определения типа и процентного содержания газов в закрытом помещении.

Схема работы

Отработка навыков производится в одном 3D виртуальном пространстве, основу которого составляет детализированная модель нефтяного танкера, смешанного «река-море» плавания, включающая корпус и судовые помещения.
Инструктор устанавливает в закрытых судовых помещениях тип и концентрацию газов и паров на разных уровнях.

Слушатели выбирают газоанализатор, включают и проверяют устройство на работоспособность на калибровочной станции, делают необходимые замеры в закрытых судовых помещениях с целью определения типа и процентного содержания газов и паров. Результаты замеров передаются инструктору. Инструктор сравнивает результаты измерений с установленными значениями, на основании чего определяется успешность выполнения задания.

Во время тренировки слушатели имеют возможность перемещаться по виртуальному судну, использовать судовые устройства и оборудование, вести переговоры по судовым средствам связи.

Инструктор контролирует и наблюдает за выполнением тренировки, в ходе упражнения ведется запись действий слушателей. Инструктор имеет возможность внести неисправность в работу газоанализатора.

Целевая аудитория

Члены экипажей

Тип судна

Все типы
Танкера

ТРЕНАЖЕР ГАЗОАНАЛИЗАТОРА («ГРУЗОВОГО ТАНКА») GDS

Оборудование для проведения измерений

В тренажёре моделируется широко применимый на флоте портативный газоанализатор Dräger X-am 5000 в соответствии с руководством по эксплуатации.

С помощью имитатора газоанализатора в атмосфере определяется концентрация кислорода, легковоспламеняющихся газов или паров (% LFL), H2S, CH4 и CO для проведения проверок, необходимых для входа в закрытое помещение.

В тренажере версии 1.2 моделируется портативный насос - газоанализатор аспираторного типа Dräger Accuro. С помощью этого прибора имеется возможность определить в атмосфере концентрации следующих газов: H2S, C02, меркаптан, бензол.

Моделируемые судовые помещения

В тренажере допускается устанавливать концентрацию газов и паров, а также делать измерения в закрытых судовых помещениях:

- помещение CO2 (системы углекислотного пожаротушения),
- помещение с опасными веществами (малярная),
- помещение грузового танка,
- помещение балластного танка.

Состав тренажера

Тренажер состоит из рабочего места инструктора и рабочих мест слушателей.

РМИ предназначено для постановки и контроля выполнения учебных задач. Инструктор имеет возможность:

- назначить закрытое помещение слушателю,
- ввести тип и концентрацию газов и паров в закрытых помещениях,
- сравнить результаты измерений, произведенных слушателем, с заданными,
- внести неисправность в работу газоанализатора,
- провести разбор выполнения упражнений с помощью электронного журнала записи действий слушателей.

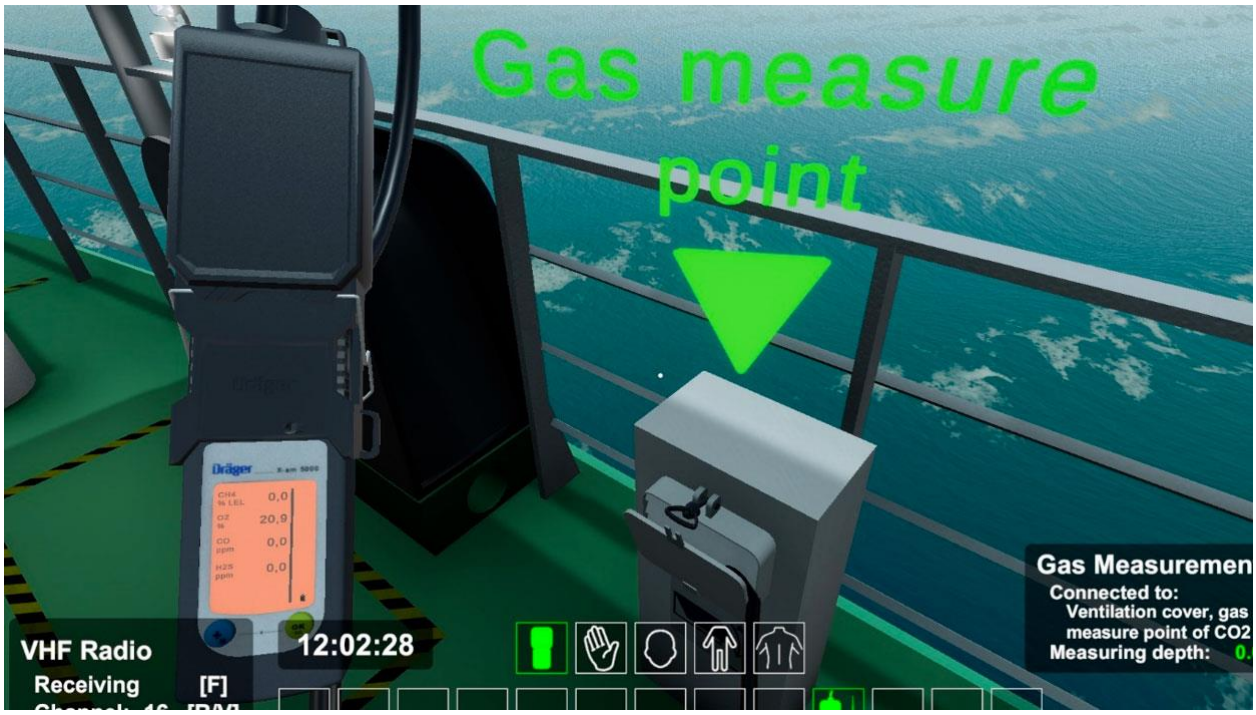
ТРЕНАЖЕР ГАЗОАНАЛИЗАТОРА («ГРУЗОВОГО ТАНКА») GDS

Тренажер может быть использован:

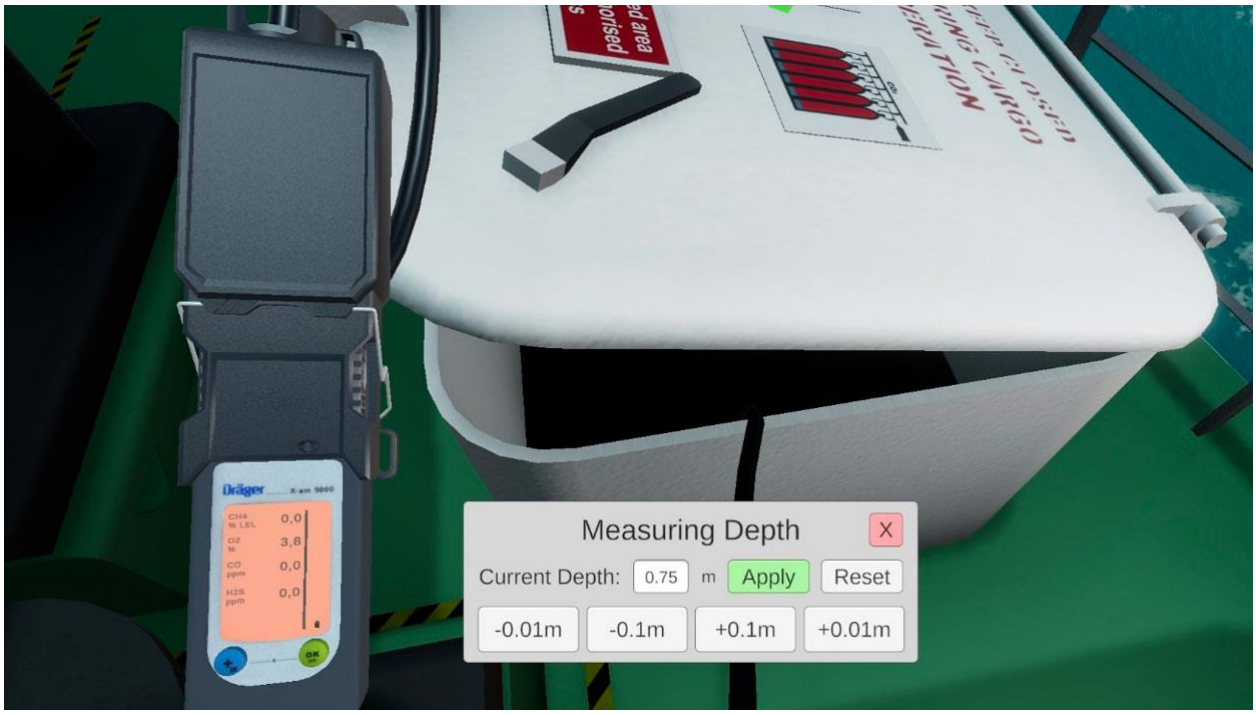
- на курсах подготовки персонала нефтяных танкеров, танкеров-химовозов и газовозов в качестве тренажера «Грузовой танк» в соответствии с требованиями Главы V Кодекса ПДНВ, и рекомендациями Примерных программ, согласованных с Росморречфлотом.
- на курсах расширенной подготовки по современным методам борьбы с пожаром в соответствии с требованиями Главы VI Кодекса ПДНВ.
- на курсах подготовки по входу в закрытые помещения.

Тренажер может поставляться как самостоятельный программный продукт, так и в составе тренажера борьбе с пожаром по расширенной программе AFS.

ТРЕНАЖЕР ГАЗОАНАЛИЗАТОРА («ГРУЗОВОГО ТАНКА») GDS



ТРЕНАЖЕР ГАЗОАНАЛИЗАТОРА («ГРУЗОВОГО ТАНКА») GDS

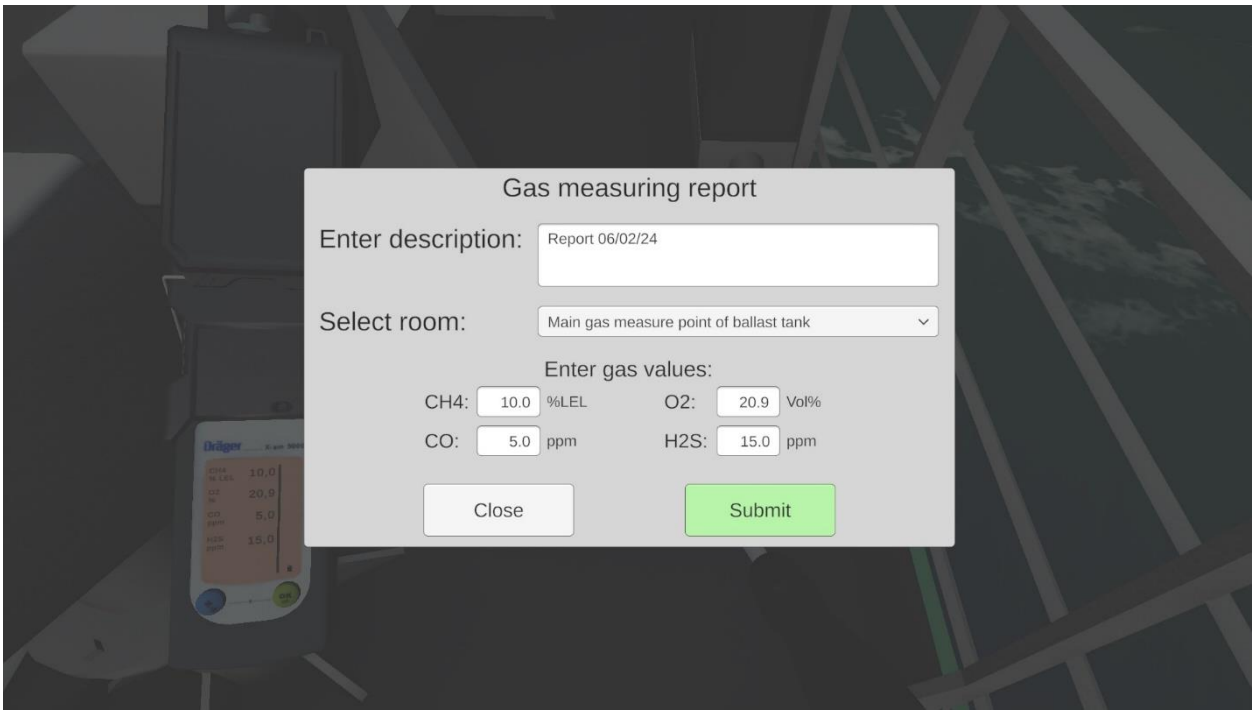
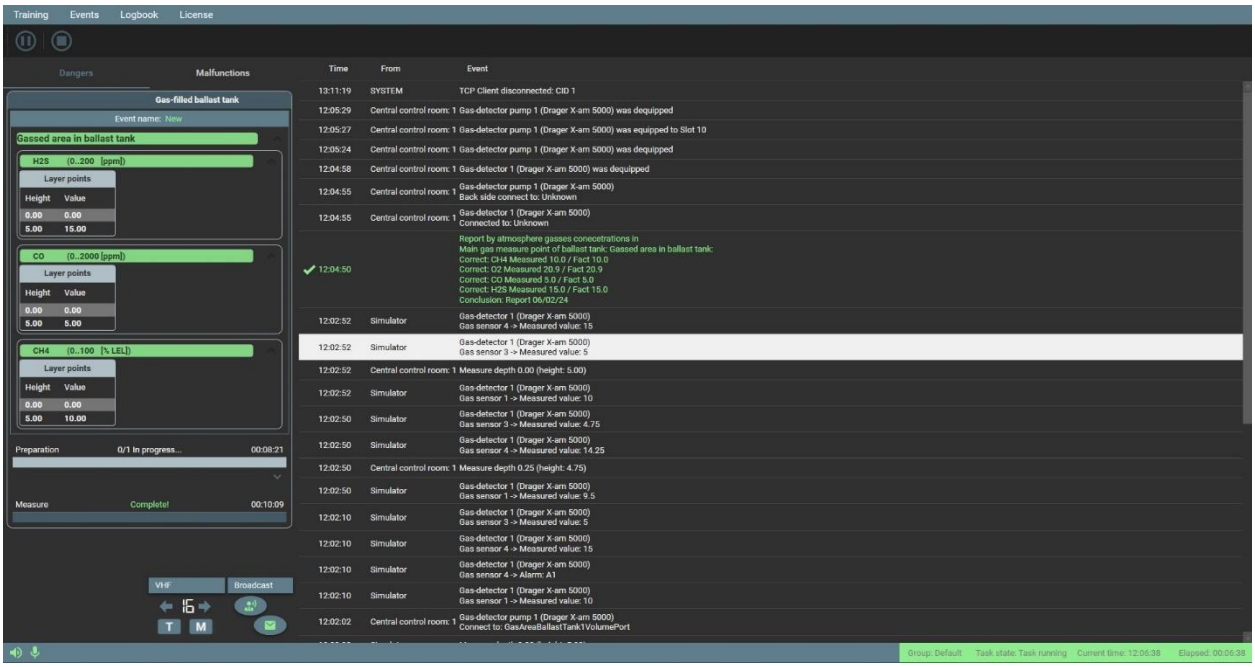


ТРЕНАЖЕР ГАЗОАНАЛИЗАТОРА («ГРУЗОВОГО ТАНКА») GDS

Тренажер

ТРЕНАЖЕР ГАЗОАНАЛИЗАТОРА («ГРУЗОВОГО ТАНКА») GDS

ТРЕНАЖЕР ГАЗОАНАЛИЗАТОРА («ГРУЗОВОГО ТАНКА») GDS

Тренажер

ТРЕНАЖЕР ГАЗОАНАЛИЗАТОРА («ГРУЗОВОГО ТАНКА») GDS