



Назначение

Тренажер предназначен для приобретения и отработки практических навыков судоводителей по управлению маломерными и прогулочными судами, а также выполнению правил плавания по внутренним водным путям и МППСС в целях обеспечения безопасности судоходства.

Задачи

Основные задачи, отрабатываемые на тренажере:

- совершение переходов в морских и речных районах плавания (на открытой воде, в узкостях, вблизи берегов);
- трогание судна с места, движение по прямой на малом ходу, развитие скорости;
- выполнение поворотов и разворотов, пересечение судового хода;
- выполнение плавного снижения скорости для остановки;
- подход к причалу для швартовки лагом;
- подход к причалу (берегу) носом, кормой;
- управление судном при движении на заднем ходу;
- экстренная остановка судна с гашением инерции;
- управление судном при подходе к другому судну;
- спасание утопающего;
- постановка на якорь;
- штормование;
- швартовка;
- буксировка;
- шлюзование.

Состав

В тренажере реализованы следующие районы плавания:

- район открытого моря;
- район захода со стороны моря в порт и в место стоянки маломерных и прогулочных судов;
- район внутренних водных путей с выходом в море, шлюзом и многопролетными мостами.

В тренажере реализованы 3D модели активных судов:

- катер с 1 двигателем;
- катер с 2 двигателями;
- моторная лодка;
- гидроцикл;
- прогулочное судно.

Целевая аудитория

Судоводители
маломерных и
прогулочных судов



В тренажере реализованы 3D модели-цели:

- катер с 1 двигателем;
- катер с 2 двигателями;
- моторная лодка;
- прогулочное судно;
- крупнотоннажные суда;
- парусная яхта;
- гидроцикл;
- человек за бортом.

Тренажер состоит из рабочего места инструктора и рабочих мест слушателей, взаимодействующих друг с другом по локальной сети. Минимальная рекомендуемая конфигурация тренажера: 1 рабочее место инструктора и 2 рабочих места слушателя.

Рабочее место инструктора предназначено для управления подготовкой слушателя. С помощью РМИ инструктор имеет возможность производить:

- выбор упражнения, в котором заданы:
 - район плавания;
 - гидрометеорологическая обстановка;
 - время суток;
 - расстановка и траектории движения судов-целей;
 - нештатные ситуации.
- корректировку начальных параметров упражнений:
 - расставлять или менять местоположение плавучих навигационных знаков;
 - изменять силу и направление сноса судна, высоту волны и время суток, вводить ограничение видимости;
 - вводить новые суда-цели и редактировать их маршруты движения;
 - назначать слушателям активные суда для управления.
- визуальный контроль выполнения упражнений слушателями; с помощью системы виртуальных камер слежения возможно вести наблюдение на любом участке района плавания с выбранного ракурса;
- перехват управления активного судна у слушателя;
- запись упражнения и его проигрывание для последующего разбора.

На рабочем месте слушателя имитируются визуализация надводной обстановки и пульт управления судном, включая:

- репитер магнитного компаса,
- орган дистанционного управления одним и двумя двигателями,



- штурвал,
- кнопки управления ходовыми огнями,
- дисплей радара
- дисплей картплоттера.

Рабочее место слушателя может быть выполнено в базовой и компактной комплектациях.

В базовой комплектации пульт управления реализован в виде аппаратной консоли со встроенными штурвалом, ручкой управления двигателями и двумя сенсорными мониторами, на которых имитируются органы управления и навигационные приборы, а также дисплеи радара и картплоттера. Визуализация надводной обстановки выводится на ЖК телевизоры.

В компактной комплектации пульт управления и визуализация надводной обстановки реализованы на экране одного монитора. Управление и маневрирование судном осуществляется с помощью стандартных джойстиков.

Тренажер поставляется с комплектом технико-эксплуатационной документации, включая руководство пользователя и учебно-методические указания по проведению практических занятий.

Нормативная база

- Типовая программа обучения судоводителей судов, поднадзорных ГИМС МЧС России, утвержденная МЧС России 28 октября 2005 г.
- Примерные программы «Подготовка по программе управления маломерным судном» и «Подготовка по программе управления маломерным судном», согласованные Федеральным агентством морского и речного транспорта.



Тренажер

ТРЕНАЖЕР «SCS» (Версия3.0)





Тренажер

ТРЕНАЖЕР «SCS» (Версия3.0)





Тренажер

ТРЕНАЖЕР «SCS» (Версия3.0)





Тренажер

ТРЕНАЖЕР «SCS» (Версия3.0)





Тренажер

ТРЕНАЖЕР «SCS» (Версия3.0)

