



## Тренажер

**RB/FRBS-A ТРЕНАЖЕР ДЕЖУРНОЙ/СКОРОСТНОЙ ДЕЖУРНОЙ ШЛЮПКИ  
(полномасштабный, на динамической платформе)**



### Назначение

Тренажер предназначен для подготовки специалистов по дежурным и скоростным дежурным шлюпкам в соответствии с требованиями и рекомендациями:

- правила VI/2 Конвенции ПДНВ, раздела А-VI/2 «Обязательные минимальные требования для дипломирования специалистов по спасательным шлюпкам и плотам, дежурным шлюпкам и скоростным дежурным шлюпкам», таблицы А-VI/2-1 и А-VI/2-2 Кодекса ПДНВ;
- типового учебного курса ИМО 1.23 «Proficiency in Survival Craft and Rescue Boats (other than Fast Rescue Boats)» (2024 Edition)
- типового учебного курса ИМО 1.24 «Proficiency in fast rescue boats».



Тренажер включен в состав учебно-методического комплекса для подготовки специалистов по дежурным/скоростным дежурным шлюпкам, соответствие международным требованиям которого подтверждено сертификатом соответствия Российского морского регистра судоходства от 17.12.2025 г. №25.00002.401.

Тренажер может быть использован для подготовки рулевых и членов команды скоростного спасательного средства в соответствии со стандартами OPITO «ERRV Crew Fast Rescue Craft Coxswain Training Standard» и «ERRV Crew Fast Rescue Craft Boatman Training Standard».

Тренажер RB/FRBS-A относится к классу А в классификации, приведенной в типовых учебных курсах и опирающейся на стандарт DNV.

### Целевая аудитория

Палубная команда - Управления

Палубная команда - Эксплуатации

Машинная команда - Управления

Машинная команда - Эксплуатации

### Тип судна

Все типы



## Тренажер

**RB/FRBS-A ТРЕНАЖЕР ДЕЖУРНОЙ/СКОРОСТНОЙ ДЕЖУРНОЙ ШЛЮПКИ  
(полномасштабный, на динамической платформе)**



RB/FRBS-A позволяет:

- отработать практические навыки по спуску, подъему, эксплуатации и маневрированию шлюпки, в том числе в неблагоприятных условиях, в ночное время суток, а также в зимнее время года.
- выполнить рекомендации типовых учебных курсов 1.23 и 1.24 в отношении элементов подготовки, направленных на ознакомление с оборудованием шлюпки и ее управление, которые должны быть реализованы на реальной шлюпке, соответствующей Кодексу LSA.

Тренажер позволяет отработать навыки:

- посадки в шлюпку,
- спуска и подъема шлюпки,
- отхода шлюпки от судна,
- управления и маневрирование шлюпкой в различных погодных условиях, в том числе в штормовую погоду, а также ночью,
- ведения шлюпки по компасу,
- поиска спасательных средств и людей, находящихся в воде,
- буксировки спасательных средств,
- подхода шлюпки к судну,
- использования средства для связи с вертолетом и судном.

## Состав тренажера

В состав тренажера включено оборудование и программное обеспечение:

- трап и площадка для посадки и высадки слушателей из шлюпки,
- макет скоростной дежурной шлюпки,
- динамическая платформа с 6 степенями свободы,
- имитатор спускоподъемного устройства,
- экран и проектор для визуализации,
- компьютерное оборудование,
- оборудование системы видеонаблюдения,
- программное обеспечение.

## Посадочная площадка

Посадочная площадка предназначены для посадки и высадки слушателей в и из шлюпки. Устройство изготовлено из металлических конструкций.

## Макет шлюпки

Макет шлюпки представляет собой реальную шлюпку, соответствующую требованиям Кодекса ЛСА, без двигателя.



## Тренажер

### RB/FRBS-A ТРЕНАЖЕР ДЕЖУРНОЙ/СКОРОСТНОЙ ДЕЖУРНОЙ ШЛЮПКИ (полномасштабный, на динамической платформе)



Макет шлюпки позволяет ознакомиться с оборудованием дежурных/скоростных дежурных шлюпок.

Основные части макета шлюпки:

- место рулевого
- пульт дистанционного управления спускоподъемным устройством (СПУ),
- рычаг отдачи разобщающего устройства,
- гак разобщающего устройства,
- пульт управления шлюпкой: панель управления двигателем, рулевое колесо, ручка управления двигателем,
- места для размещения команды шлюпки, оборудованные ремнями безопасности.

Вместимость макета шлюпки – 3 слушателя.

## Связь

Для взаимодействия инструктора с рулевым используются УКВ носимые радиостанции.

## Динамическая платформа

Динамическая платформа предназначена для установки на ней макета шлюпки и обеспечивает физическое движение шлюпки на водной поверхности по траекториям и со скоростью, задаваемым в программном обеспечении, включая спуск и подъем шлюпки, а также поведение шлюпки на водной поверхности в условиях волнения.

Динамическая платформа обеспечивает движение шлюпки в трехмерном пространстве: вперед/назад, вверх/вниз, влево/вправо, а также совершать повороты вокруг взаимно перпендикулярных осей, т.е. обеспечивается крен, дифферент и рыскание шлюпки.

Перед спуском динамическая платформа выполняет движения, имитирующие движение судна на волнах.

Платформа представляет собой бесфундаментную сборно-разборную конструкцию.

В состав платформы включены:

- основание платформы;
- верхняя часть с дополнительным механизмом подъёма;
- маслостанция.



## Тренажер

**RB/FRBS-A ТРЕНАЖЕР ДЕЖУРНОЙ/СКОРОСТНОЙ ДЕЖУРНОЙ ШЛЮПКИ  
(полномасштабный, на динамической платформе)**



### Оборудование системы видеонаблюдения

Системы видеонаблюдения позволяет выводить информацию о ходе выполнения упражнений на рабочее место инструктора, с возможностью записи и архивирования выполнения упражнений.

### Программное обеспечение тренажера

Программное обеспечение (ПО) тренажера состоит из:

- ПО рабочего места инструктора (РМИ),
- ПО рабочего места слушателя (PMC),
- ПО модуля управления динамической платформой,
- ПО модуля обработки команд от органов управления шлюпкой и спускоподъемным устройством.

### Функции рабочего места инструктора:

- выбор района плавания;
- установка: высоты волны, ограничения видимости, времени суток, облачности, скорости и направления сноса шлюпки, осадков;
- установка судна, с которого производится спуск шлюпки, и объектов-целей в районе плавания;
- УКВ радиосвязь со шлюпкой от лица судна, аварийного судна, судна-спасателя, спасательных средств и вертолета;
- установка виртуальных камер обзора в районе плавания;
- видео- и аудио наблюдение за происходящим на шлюпке;
- запись выполнения упражнений для последующего разбора;
- демонстрация выполнения упражнения в режиме реального времени;
- управление динамической платформой;
- аварийная остановка выполнения упражнения, возвращение тренажера к начальному состоянию;

### Функции рабочего места слушателя:

Управление шлюпкой, включая:

- управление двигателем;
- управление спускоподъемным устройством;
- отход от судна;
- управление шлюпкой в условиях волнения и различных погодных условиях в разное время суток;
- использование основного и аварийного рулевого устройства;
- использование устройства аварийной остановки двигателя, закрепленного на тело или спасательный костюм рулевого;
- использование УКВ радиостанции;
- использование прожектора;
- использование бинокля;



## Тренажер

**RB/FRBS-A ТРЕНАЖЕР ДЕЖУРНОЙ/СКОРОСТНОЙ ДЕЖУРНОЙ ШЛЮПКИ  
(полномасштабный, на динамической платформе)**



- поиск терпящих бедствие людей и спасательных средств;
- подъем людей из воды на борт;
- буксировку плотов и спасательных шлюпок к судну-спасателю;
- использование показаний магнитного компаса для навигации;
- подход к судну;
- отображение системы визуализации надводной обстановки,
- физическая имитация поведения шлюпки при спуске, подъеме и в условиях волнения,

### Районы плавания

В тренажере реализован участок открытого моря с размещенным на нем судном, с которого спускается шлюпка, судном спасателем, спасательными плотами и спасательными шлюпками, людьми за бортом, вертолетом и другими моделями-целями.

### Модуль обработки команд от органов управления шлюпкой

Модуль обеспечивает обработку команд, подаваемых от или в устройства:

- кнопки пульта управления двигателем,
- рычаг передачи двигателя,
- основное рулевое устройство,
- разобщающее устройство,
- локальный и дистанционный пульт управления СПУ.

### Комплектация тренажера

Тренажер RB/FRBS может быть представлен в нескольких комплектациях:

- **RB/FRBS-A** - полномасштабный, на динамической платформе – класса А,
- **RB/FRBS-B** - с реальными органами управления, без динамической платформы – класса В,
- **RB/FRBS-C** - компьютерный, с псевдореальными органами управления - класса С.



## Тренажер

**RB/FRBS-A ТРЕНАЖЕР ДЕЖУРНОЙ/СКОРОСТНОЙ ДЕЖУРНОЙ ШЛЮПКИ  
(полномасштабный, на динамической платформе)**



### Нормативная база

- Правило VI/2 Конвенции ПДНВ, раздел A-VI/2 Кодекса ПДНВ, таблицы A-VI/2-1 «Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками», A-VI/2-2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по скоростным дежурным шлюпкам»;
  
- Типовой учебный курс ИМО 1.23 «Proficiency in Survival Craft and Rescue Boats (other than Fast Rescue Boats)» (2024 Edition)
- Типовой учебный курс ИМО 1.24 «Proficiency in Fast Rescue Boats»



## Тренажер

RB/FRBS-A ТРЕНАЖЕР ДЕЖУРНОЙ/СКОРОСТНОЙ ДЕЖУРНОЙ ШЛЮПКИ  
(полномасштабный, на динамической платформе)



**RB/FRBS-A ТРЕНАЖЕР ДЕЖУРНОЙ/СКОРОСТНОЙ ДЕЖУРНОЙ ШЛЮПКИ  
(полномасштабный, на динамической платформе)**
