



Тренажер рабочего места оператора ГМССБ COMM PRO

Спецификации программного обеспечения

Оглавление

1 Модуль рабочего места Обучаемого ГМССБ	3
2 Модуль рабочего места Инструктора ГМСС	8

1 Модуль рабочего места Обучаемого ГМССБ

Обеспечивает обучение по следующим Модельным курсам Международной Морской Организации (ИМО)

1.25	Оператор ГМССБ/ General Operator's Certificate for GMDSS
1.26	Оператор ограниченного района ГМССБ/ Restricted Operator's Certificate for GMDSS
1.31	Радиоэлектроник второго класса ГМССБ/ Second-class Radioelectronic Certificate for Global Maritime Distress and Safety System Radio Personnel

Общие сведения

- Интегрированное приложение для создания, редактирования, объяснения миссии обучаемых, выполнения и разбора результатов упражнений.
- Модуль рабочего места обучаемого ГМССБ предназначен для подготовки и проверки знаний судовых специалистов, получающих диплом оператора ГМССБ (GOC) или диплом оператора ограниченного района ГМССБ (ROC).
- Кроме того, его можно использовать в качестве одного из средств при подготовке моряков на получение диплома радиоэлектроника второго класса ГМССБ, в части правил и процедур ГМССБ.
- Полностью отвечает требованиям Резолюции ИМО А.703 (17) и последним требованиям конвенции ПДМНВ.
- Дополнительно может применяться для обучения береговых операторов VTMS (системами управления движением судов) при комплексном его использовании с другими тренажерными компонентами.

Имитируемые блоки

- УКВ ЦИВ модем с вахтенным приемником 70 канала
- ПВ/КВ ЦИВ модем с вахтенным сканирующим приемником
- ПВ/КВ радиотелексный модем и терминал
- Судовая земная станция Inmarsat-C с приемником РГВ
- Судовая земная станция Inmarsat FleetBroadband
- Приемник Навтекс
- Приемник Glonass/GPS
- Оборудование AIS класса А.
- Судовой радар
- Панель алармов

УКВ-радиостанция с ЦИВ SAILOR 6222

Тренажер обеспечивает имитацию следующих основных функций:

- Включение, выключение и регулировка громкости
- Регулировка шумоподавителя
- Выбор любого из 55 международных каналов
- Оперативный выбор канала вызова и бедствия 16
- Функция несения вахты на двух или трех каналах

- Программирование и работа в режиме сканирования каналов
- Уменьшение излучаемой мощности станции
- Установка каналов, используемых в США
- Изменение освещенности дисплея, ночной режим
- Работа в режиме телефонии
- Ручной и автоматический ввод координат и времени
- Визуальное отображение собственного идентификатора ЦИВ
- Передача вызова бедствия с помощью «горячей» клавиши
- Подготовка, передача и прием всех типов вызовов ЦИВ, требуемых для УКВ-оборудования класса А
- Сессии ЦИВ и голосовой связи; активные и удерживаемые сессии
- Несение вахты на канале 70
- Звуковой аларм при приеме вызовов бедствия, а также вызовов, требующих присутствия оператора
- Хранение и просмотр до 20 последних принятых вызовов ЦИВ бедствия, вызовов, не связанных с бедствием, и переданных вызовов
- Проверка модема ЦИВ без излучения
- Адресная книга с возможностью ее редактирования
- Вывод принятых сообщений ЦИВ на принтер
- Запись в память и воспроизведение последних 240 секунд принятой информации в режиме телефонии
- Установка некоторых опций в соответствии с описанием прибора

ПВ/КВ-радиостанция с ЦИВ SAILOR 6301

Тренажер обеспечивает имитацию следующих основных функций:

- Включение, выключение станции, регулировка громкости и настройка антенны
- Установка частот приема и передачи
- Установка номера канала
- Установка частоты приемника с шагом 10, 100, и 1000 Гц
- Изменение выходной мощности передатчика (высокая, низкая)
- Изменение освещенности дисплея, ночной режим
- Функция шумоподавителя
- Регулировка усиления по радиочастоте
- Работа в режимах радиотелефонии, ЦИВ и радиотелекса
- Программирование и работа в режиме сканирования каналов
- Несение вахты на двух частотах
- Проверка модема ЦИВ без излучения
- Ручной и автоматический ввод координат и времени
- Визуальное отображение собственного идентификатора ЦИВ
- Передача вызова бедствия с помощью «горячей» клавиши
- Подготовка, передача и прием всех типов вызовов ЦИВ, требуемых для ПВ/КВ радиооборудования класса А
- Звуковой аларм при приеме вызовов бедствия, а также вызовов, требующих присутствия оператора
- Сессии ЦИВ и голосовой связи; активные и удерживаемые сессии
- Адресная книга с возможностью ее редактирования
- Несение вахты на частотах бедствия ЦИВ

- Несение вахты на частоте ЦИВ, не связанной с бедствием
- Вывод принятых сообщений ЦИВ на принтер
- Запись в память и воспроизведение последних 240 секунд принятой информации в режиме телефонии
- Хранение и просмотр до 20 последних принятых вызовов ЦИВ бедствия, вызовов, не связанных с бедствием, и переданных вызовов
- Установка некоторых опций в соответствии с описанием прибора

ПВ/КВ радиотелексный терминал SAILOR 6300

Тренажер обеспечивает имитацию следующих основных функций:

- Текстовый редактор для подготовки телексных сообщений
- Вывод на печать, сохранение в памяти и удаление сообщений
- Использование виртуальной клавиатуры
- Связь судно-судно в ARQ и FEC режимах
- Вызов и работа с береговой станцией в режиме ARQ в соответствии с процедурами Рекомендации 492 ITU-R (только ручной режим)
- Несение вахты на выбранных частотах сканирования
- Редактирование списка сканирования
- Адресная книга с возможностью ее редактирования
- Отображение состояния источника питания
- Установка некоторых опций в соответствии с описанием прибора

Спутниковая станция Инмарсат-С с приемником РГВ SAILOR 6110

Тренажер обеспечивает имитацию следующих основных функций:

- Включение/выключение станции
- Процедура логирования на спутник в ручном и автоматическом режиме
- Ручной и автоматический ввод координат и времени
- Передача оповещения о бедствии с помощью «горячей» клавиши
- Редактирование данных оповещения о бедствии и его передача
- Передача сообщения с приоритетом бедствия
- Передача и прием сообщений в режиме телекса в направлениях судно-судно, судно-берег и берег-судно
- Текстовый редактор для подготовки сообщений
- Использование виртуальной клавиатуры
- Адресная книга с возможностью ее редактирования
- Список Береговых Земных Станций
- Тестовая проверка станции (Link Test)
- Вывод сообщений на принтер
- Программирование приемника РГВ и прием сообщений РГВ
- Журнал переданных, принятых сообщений и сообщений РГВ
- Просмотр собственного идентификатора
- Передача сводок координат
- Встроенный приемник GPS
- Отображение состояния источника питания
- Установка основных опций в соответствии с описанием прибора

Спутниковая станция Inmarsat FLEET 77 TT-3084A (Thrane&Thrane)

Тренажер обеспечивает имитацию следующих основных функций:

- Включение/выключение станции
- Процедура логирования на спутник в автоматическом режиме
- Передача оповещения о бедствии в режиме телефонии с помощью выделенной кнопки
- Работа в режиме телефонии
- Упрощенный E-mail-терминал для работы в режиме MPDS
- Адресная книга с возможностью редактирования
- Установка опций в соответствии с описанием станции
- Успешная передача E-mail возможна на адрес info@evomarine.com и на указанные инструктором адреса.

Спутниковая станция Инмарсат FleetBroadband SAILOR 250

Тренажер обеспечивает имитацию следующих основных функций:

- Включение/выключение станции
- Процедура логирования на спутник в автоматическом режиме
- Возможность выбора спутника
- Работа в режиме телефонии, используя IP-трубку
- WEB-интерфейс для управления и настройки терминала
- Передача и прием коротких сообщений (SMS)
- Адресная книга с возможностью ее редактирования
- Журнал вызовов
- Установка некоторых опций в соответствии с описанием станции

Спутниковая станция Iridium LT-3200S

Тренажер обеспечивает имитацию следующих основных функций:

- Включение/выключение станции
- Процедура логирования на спутник в ручном и автоматическом режиме
- Ручной и автоматический ввод координат и времени
- Передача оповещения о бедствии с помощью горячих клавиш
- передача сообщения с приоритетом бедствия
- Передача и прием сообщений в режиме телекса в направлениях судно–судно, судно–берег и берег–судно
- Текстовый редактор для подготовки сообщений
- Адресная книга с возможностью редактирования
- Список станций
- Тестовая проверка станции
- Вывод сообщений на принтер
- Программирование приемника РГВ и прием сообщений РГВ
- Журнал переданных, принятых сообщений и сообщений РГВ
- Просмотр собственного идентификатора
- Передача Position report
- Установка основных опций в соответствии с описанием прибора

Приемник Навтекс SAILOR 6391

Тренажер обеспечивает имитацию следующих основных функций:

- Панель управления SAILOR 6004 в качестве пользовательского интерфейса приемника Навтекс
- Включение/выключение питания
- Регулировка подсветки экрана и ночной режим
- Главный экран приемника
- Прием сообщений на частотах Навтекс 518 кГц, 490 кГц и 4209,5 кГц
- Сортировка списка сообщений Навтекс
- Закладки для непрочитанных, отмеченных и всех сообщений
- Отображение сообщения Навтекс подробно
- Сообщения по поиску и спасанию (SAR)
- Фильтры для станций и типов сообщений
- Вывод сообщений Навтекс на принтер
- Алармы и уведомления
- Системное меню (симулируется частично)
- Тестовая проверка приемника и панели управления
- Системные индикаторы

Судовая аппаратура AIS класса A SAILOR 6282

Тренажер обеспечивает имитацию следующих основных функций:

- Панель управления SAILOR 6004 в качестве пользовательского интерфейса трансивера AIS
- Включение и выключение питания
- Регулировка подсветки экрана и ночной режим
- Главный экран приемника
- Сортировка списка судов
- Отображение подробной информации судна
- Передача адресных и широкоэмиттерных сообщений
- Прием, просмотр и ответ на принятые сообщения
- Удаление сообщений
- Меню установок
- Пароль защиты
- Данные рейса
- Динамические данные (только просмотр)
- Текущее состояние (только просмотр)
- Статические данные (только просмотр)
- Режим внутренних вод
- Внутренний приемник GNSS (только просмотр)
- Режим молчания
- Алармы и уведомления
- Системное меню (симулируется частично)
- Системные индикаторы
- Взаимодействие с радаром

Панель алармов SAILOR 6103

Тренажер обеспечивает имитацию следующих основных функций:

- Дистанционная подача оповещения о бедствии через УКВ и ПВ/КВ
- Радиостанции в режимах ЦИВ, а также через СЗС Инмарсат-С
- Звуковая и визуальная сигнализация при получении вызовов бедствия и срочности на УКВ, ПВ/КВ и через станцию Инмарсат-С
- Тестовая проверка панели алармов
- Квитирование звукового аларма

2 Модуль рабочего места Инструктора ГМССБ

Область применения

Программа предназначена для управления процессом тренажерной подготовки на тренажере ГМССБ.

Общие сведения

- Интегрированное приложение для создания, редактирования, объяснения миссии обучаемых, выполнения и разбора результатов упражнений;
- Средства создания упражнения и сценария автоматической генерации событий;
- Добавление и редактирование судна
- Создание и редактирование рабочих групп обучаемых
- Создание и редактирование сценариев упражнения (автоматическая генерация неисправностей оборудования связи в процессе упражнения)
- Запуск\останов тренажерной сессии
- Прослушивание переговоров обучаемых
- Переговоры с обучаемыми
- Посылка сообщений AIS\NAVTEX\INMARCAT C