

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Программы Автоматизированного Рабочего
Места оператора Системы Управления
Движением Судов (программа АРМ
оператора СУДС)

Версия 1.0.184

1. Сокращения

АРМ - автоматизированное рабочее место

ПО - программное обеспечение

СУДС - система управления движением судов

REST API - архитектурный стиль разработки API веб-приложений или компонентов распределённого приложения с использованием протокола HTTP.

2. Функциональные характеристики

2.1. Цели и назначение

Программа Автоматизированного Рабочего Места оператора Системы Управления Движением Судов (программа АРМ оператора СУДС) предназначена для организации рабочего места оператора СУДС в соответствии с требованиями Правила 12 Главы V Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), Резолюцией Международной морской организации А.1158(32) «Руководство для служб движения судов», Общими правилами плавания и стоянки судов в морских портах Российской Федерации и на подходах к ним, утвержденными приказом Минтранса России от 12.11.2021 № 395, обязательными постановлениями в морских портах, утвержденными администрациями морских портов и/или капитанами морских портов, приказа Минтранса России от 23.07.2015 № 226, а также с учетом профильных руководств и рекомендаций Международной ассоциации маячных служб (МАМС).

2.2. Архитектура системы

Программа АРМ оператора СУДС реализована на основе технологии «тонкого клиента» (большая часть задач по обработке информации осуществляется на сервере), и взаимодействует с программой сервера СУДС посредством запросов к программному интерфейсу сервера СУДС (REST API).

2.3. Ключевые функции

Программа АРМ оператора СУДС обеспечивает выполнение следующих функций:

- отображение электронных навигационных карт для зоны действия системы СУДС;
- отображение первичной радиолокационной информации, включая отображение маски (береговые массивы, мелководье, осушки);
- отображение информации о сопровождаемых целях в графическом виде в соответствии с отраслевыми стандартами;
- отображение координатной сетки;
- отображение координат маркера курсора;
- отображение метеоданных в отдельном виджете;
- отображение данных видеонаблюдения.

Программа АРМ оператора СУДС включает в себя:

- клиент БД СУДС;
- веб-консоль клиента управления ГИС;
- веб-консоль администратора.

В основном окне программы АРМ оператора СУДС возможно выполнение следующих действий:

- установка угла поворота карты;
- установка опорной точки;
- фильтрация целей на экране;
- сигнализация о тревогах в основном окне приложения;
- поиск объектов на карте;
- сохранение района и окна наблюдения.

Программа АРМ оператора СУДС позволяет осуществлять общие настройки, настройки карты, настройки целей, настройки маршрутов, настройки отображения радарного видео.

Панель инструментов позволяет осуществить доступ к следующим элементам интерфейса:

- инструмент CPA/ТСПА;
- инструмент ERBL (линейка);
- инструмент мгновенного измерения пеленга и дальности;
- инструмент установки колец дальности;
- панель свойств цели;
- панель идентификации целей;
- панель маршрутов;
- окно управления пользовательскими слоями;
- панель метеоинформации.

Программа АРМ оператора СУДС также позволяет задавать режимы движения цели.

При задании маршрутного режима и маршрутных навигационных тревог возможно выполнение следующих действий:

- задание маршрута;
- атрибуты маршрута и его отдельных элементов;
- задание и редактирование параметров участков маршрута;
- задание и редактирование параметров маршрутных точек;
- задание и редактирование тревог на маршруте;
- задание атрибутов отображения маршрута;
- отображение маршрута;
- редактирование маршрута;
- контроль движения судна по маршруту;
- задание искусственно созданных имитационных целей и указание их свойств.