



База данных СУДС «СиТрафик»

Руководство оператора



АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено руководство оператора программного обеспечения "АРМ БД СУДС".

В разделе "Назначение программы" указаны сведения о назначении программы и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе "Условия выполнения программы" указаны условия, необходимые для выполнения программы (требования к техническим и программным средствам обеспечению, подготовке оператора).

В разделе "Выполнение программы" указана последовательность действий оператора, обеспечивающая загрузку, запуск, выполнение и завершение программы, приведено описание функций, с помощью которых оператор осуществляет загрузку и управляет выполнением программы.

Оформление программного документа "Руководство оператора" выполнено согласно требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77¹, ГОСТ 19.103-77², ГОСТ 19.104-78³, ГОСТ 19.105-78⁴, ГОСТ 19.106-78⁵, ГОСТ 19.505-79⁶, ГОСТ 19.604-78⁷).

¹ ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

² ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

³ ГОСТ 19.104-78 ЕСПД. Основные надписи

⁴ ГОСТ 19.105-78 ЕСПД. Общие требования к программным документам

⁵ ГОСТ 19.106-78 ЕСПД. Требования к программным документам, выполненным печатным способом

⁶ ГОСТ 19.505-79 ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению

⁷ ГОСТ 19.604-78 ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	2
Содержание	3
1. Назначение программы.....	5
1.1. Состав программы	5
1.2. Назначение модулей.....	5
1.3. Функции программы	5
2. Условия выполнения программы	7
2.1. Требования к программным средствам.....	7
2.2. Требования к оператору.....	7
3. Выполнение программы	8
3.1. Загрузка и запуск	8
3.2. Журналы.....	8
3.2.1. Судопроходы.....	8
3.2.2. События	11
3.2.3. Вахты.....	12
3.2.4. Сообщения.....	13
3.3. Справочники	14
3.3.1. Суда	14
3.3.2. Типы судов	16
3.3.3. Порты	17
3.3.4. Позиции	19
3.3.5. Типы позиций (системный)	21
3.3.6. Зоны.....	22
3.3.7. Страны	23
3.3.8. Компании	25
3.3.9. Типы компаний (системный).....	27
3.3.10. Типы тревог/событий (системный)	28
3.4. Операции	28
3.4.1. Смена вахты.....	28
3.4.2. Отправить сообщение.....	29

RU.МКБТ.00XXX-01 34

3.5. Размещение окон	30
3.6. Общий функционал для работы с таблицами.....	32
3.7. Завершение работы	33
Перечень принятых сокращений	34
Лист регистрации изменений	35

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программное обеспечение (ПО) АРМ БД СУДС предназначено для регистрации и хранения в БД СУДС всей необходимой информации по движению судов в зоне действия СУДС.

1.1. Состав программы

ПО состоит из следующих программных модулей (ПМ):

- 1) База данных СУДС;
- 2) АРМ БД СУДС;

1.2. Назначение модулей

1) БД СУДС предназначена для хранения данных по движению судов в зоне действия СУДС, нормативно-справочной информации (НСИ), событий и текстовых сообщений АИС.

2) АРМ БД СУДС предназначен для предоставления оператору возможности регистрации в БД СУДС всей необходимой информации по движению судов в зоне действия СУДС.

1.3. Функции программы

1.3.1. Функции БД

- 1) Хранение информации по судопроходам в зоне действия СУДС;
- 2) Хранение данных по НСИ;
- 3) Хранение событий по движению судов (якорные стоянки, швартовые операции и т.д.);
- 4) Хранение информации по сменам вахт операторов СУДС;
- 5) Хранение текстовых сообщений АИС;
- 6) Хранение настроек и дополнительной информации.

1.3.2. Функции АРМ

- 1) Регистрация судопроходов по судам в зоне действия СУДС и просмотр журнала судопроходов;
- 2) Сопровождение справочников судов и их типов, позиций, компаний и т.д.;
- 3) Смена вахты операторов СУДС и просмотр журнала вахт;
- 4) Формирование исходящих сообщений АИС и просмотр журнала сообщений;
- 5) Просмотр журнала событий по якорным стоянкам, швартовым операциям и т.д. судов в зоне действия СУДС;
- 6) Ведение справочника пользователей (операторов СУДС) и настройка прав доступа пользователей/ролей к функциям ПО.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к программным средствам

ПО АРМ БД СУДС работает под управлением ОС: Microsoft Windows 7 – 10 / Server 2008-2019, Linux Debian 4-9, Astra Linux, Эльбрус Линукс, ALT Linux.

БД СУДС функционирует под управлением системы управления базами данных (СУБД) PostgreSQL не ниже версии 10.6.

2.2. Требования к оператору

1) Оператор должен быть опытным пользователем ПК, имеющим опыт работы в требуемой ОС.

2) Оператор должен уметь:

- применять прикладное программное обеспечение;
- производить мониторинг работоспособности базового программного обеспечения ОС;
- проводить регламентный контроль работоспособности установленного ПО.

3) Оператор должен знать и понимать общие принципы функционирования ПО АРМ БД СУДС.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Загрузка и запуск

Для запуска данного ПО необходимо запустить ярлык "АРМ БД СУДС" на рабочем столе компьютера двойным нажатием ЛКМ (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Иконка АРМ БД СУДС

При первом запуске открывается окно "Смена вахты", в котором необходимо выбрать оператора и ввести пароль (Рисунок 2).

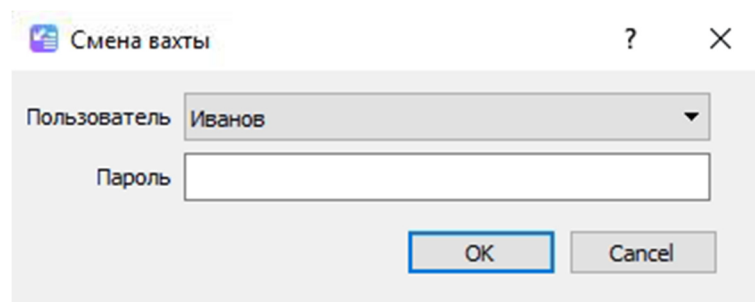


Рисунок 2 – Смена вахты

3.2. Журналы

3.2.1. Судопроходы

В данном пункте меню отображается журнал всех судопроходов по судам, находящихся и находившихся ранее в зоне действия СУДС (Рисунок 3).

Журналы

Справочники

Операции

Справка

Выход

Судопроходы

Обновить

Добавить

Удалить

Редактировать

Судно	Флаг судна	IMO	MMSI	Позывной	Тип судна	Длина, м.	Ширина, м.	Скорость
Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр
SEAFRONTIER	ГОНКОНГ	9457268	477881600	VRHA3	Танкер	183	32	
РН ПОСЕЙДОН	РОССИЯ	9383819	273335790	UDRU	Буксир	30,8	11	4
СОММЕРС	РОССИЯ	9795701	273389440	UBVZ	Земснаряд	62,6	14	4
ФИННХАУК	ФИНЛЯНДИЯ	9207895	230007000	OJNL	РОРО	162,58	20,6	7

Свойство	Значение
Судно	SEAFRONTIER
Флаг судна	ГОНКОНГ
IMO	9457268
MMSI	477881600
Позывной	VRHA3
Тип судна	Танкер
Длина, м.	183.00
Ширина, м.	32.00
Скорость	0.00
Осадка вход	0.00
Осадка выход	0.00
Начало	09.08.2022 12:00:00
Завершение	
Код страны отправления	AD
Страна отправления	АНДОРРА
Код страны назначения	
Страна назначения	
Порт отправления	
Порт назначения	УСТЬ-ЛУГА
Начальная позиция	
Конечная позиция	Порт, причал 71
Наличие опасного груза	☒ True
Судовладелец/оператор	Meyering Maritime Services UG
Морской агент	ХЕНДЭ МЕРЧАНТ
Создано	09.08.2022 17:41:47
Удалено	

Свойство	Значение
Судно	SEAFRONTIER
Флаг судна	ГОНКОНГ
IMO	9457268
MMSI	477881600
Позывной	VRHA3
Тип судна	Танкер
Длина, м.	183.00
Ширина, м.	32.00
Скорость	0.00
Осадка вход	0.00
Осадка выход	0.00
Начало	09.08.2022 12:00:00
Завершение	
Код страны отправления	AD
Страна отправления	АНДОРРА
Код страны назначения	
Страна назначения	
Порт отправления	
Порт назначения	УСТЬ-ЛУГА
Начальная позиция	
Конечная позиция	Порт, причал 71
Наличие опасного груза	☒ True
Судовладелец/оператор	Meyering Maritime Services UG
Морской агент	ХЕНДЭ МЕРЧАНТ
Создано	09.08.2022 17:41:47
Удалено	

 Сохранить
 Отменить

Рисунок 4 – Редактирование свойств судопрохода

Обязательными для заполнения являются следующие поля:

- Наименование;
- Создано (заполняется автоматически).

В нижней части данного окна появятся кнопки "Сохранить" и "Отменить":

- Кнопка "Сохранить" – позволяет сохранить внесенные изменения;
- Кнопка "Отменить" – позволяет вернуться к списку без внесения изменений.

3.2.2. События

В данном пункте меню отображается информация о всех якорных и швартовых операциях судов, находящихся и находившихся ранее в зоне действия СУДС (Рисунок 5).

Журналы Справочники Операции Справка Выход									
События X									
Обновить + Добавить - Удалить Редактировать									
Наименование судна	IMO	MMSI	Тип судна	Флаг судна	Позывной	Длина	Ширина	Высота	Тип события
Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр
СЕЙШЕЛЛИС ПИОНЕР	9255517	664288000	Танкер	СЕЙШЕЛЫ	S7SQ	184,96	28		Постановка на
ВЛАДИВОСТОК	9658654	273376280	Ледокол	РОССИЯ	UFYN	119,79	27,5		Отшвартовка ..
ВЛАДИВОСТОК	9658654	273376280	Ледокол	РОССИЯ	UFYN	119,79	27,5		Швартовка к ...
АЛЕКСАНДР САННИКОВ	9777101	273394350	Буксир	РОССИЯ	UBBS	121,7	25		Швартовка к ...
АЛЕКСАНДР САННИКОВ	9777101	273394350	Буксир	РОССИЯ	UBBS	121,7	25		Швартовка к ...

Свойство	Значение
Наименование судна	СЕЙШЕЛЛИС ПИОНЕР
IMO	9255517
MMSI	664288000
Тип судна	Танкер
Флаг судна	СЕЙШЕЛЫ
Позывной	S7SQ
Длина	184.96
Ширина	28.00
Высота	0.00
Тип события	Постановка на якорь
Позиция	Якорная стоянка 1Б
Оператор	Петров
Описание	1
Дата/время	09.08.2022 14:55:12

Рисунок 5 – События

Функционал панели инструментов:

- Кнопка "Обновить" – позволяет обновлять информацию из БД;
- Кнопка "Добавить" – позволяет добавить новую строку в журнал;
- Кнопка "Удалить" – позволяет логически удалить выбранную строку, заполняя дату логического удаления и выделяя строку красным цветом;
- Кнопка "Редактировать" – позволяет редактировать свойства выбранной строки.

При добавлении новой строки или редактировании свойств выбранной строки, в правой части окна появится возможность изменять значения полей (Рисунок 6).

Свойство	Значение
Наименование судна	СЕЙШЕЛЛИС ПИОНЕР
IMO	9255517
MMSI	664288000
Тип судна	Танкер
Флаг судна	СЕЙШЕЛЫ
Позывной	S7SQ
Длина	184.96
Ширина	28.00
Высота	0.00
Тип события	Постановка на якорь
Позиция	Якорная стоянка 1Б
Оператор	Петров
Описание	1
Дата/время	09.08.2022 14:55:12

 Сохранить
 Отменить

Рисунок 6 – Редактирование свойств события

Обязательными для заполнения являются следующие поля:

- Тип события;
- Описание;
- Дата/время (заполняется автоматически).

В нижней части данного окна появятся кнопки "Сохранить" и "Отменить":

- Кнопка "Сохранить" – позволяет сохранить внесенные изменения;
- Кнопка "Отменить" – позволяет вернуться к списку без внесения изменений.

3.2.3. Вахты

В данном пункте меню отображается информация по смене вахт операторов СУДС (Рисунок 7).

Журналы Справочники Операции Справка Выход		
Вахты		
Обновить		
Оператор	АРМ	Создано
Фильтр	Фильтр	Фильтр
Администратор	VIC	31.07.2022 11:46
Администратор	DESKTOP-6KH...	01.08.2022 15:33
Администратор	Pavlov_S	01.08.2022 17:18
Петров	Pavlov_S	02.08.2022 15:50
Администратор	Pavlov_S	02.08.2022 16:01
Петров	Pavlov_S	02.08.2022 16:14
Администратор	Pavlov_S	02.08.2022 16:14
Петров	Pavlov_S	02.08.2022 16:17
Администратор	Pavlov_S	02.08.2022 16:18
Петров	Pavlov_S	02.08.2022 16:48
Администратор	Pavlov_S	02.08.2022 16:50
Петров	Pavlov_S	02.08.2022 16:57
Свойство Значение		
Оператор	Администратор	
АРМ	VIC	
Создано	31.07.2022 11:46:05	

Рисунок 7 – Вахты

Функционал панели инструментов:

- Кнопка "Обновить" – позволяет обновлять информацию из БД;

3.2.4. Сообщения

В данном пункте меню отображается информация по входящим и исходящим сообщениям АИС (Рисунок 8).

Журналы Справочники Операции Администрирование Справка Выход									
Сообщения									
Обновить									
Тип	Группа	MMSI источника	Источник	MMSI получателя	Получатель	Текст сообщения	Статус	Дата/время с	Оператор
Фильтр...	Фильтр	Фильтр	Фильтр...	Фильтр	Фильтр	Фильтр	...	Фильтр	Фильтр
Исходящее	Текст			273335790	РН ПОСЕЙДОН	test 1	новое		Администратор
Исходящее	Безопасность			230007000	ФИННХАУК	test 2	новое		Администратор
Исходящее	Текст			273376280	ВЛАДИВОСТОК	test 3	новое		Администратор
Исходящее	Безопасность			273376280	ВЛАДИВОСТОК	test 4	новое		Администратор

Рисунок 8 – Сообщения

Функционал панели инструментов:

– Кнопка "Обновить" – позволяет обновлять информацию из БД;

Для добавления новой строки, необходимо написать сообщение в пункте меню "Отправить сообщение" в разделе "Операции" (см. 3.4.2)

3.3. Справочники

3.3.1. Суда

В данном пункте меню находится список всех судов (Рисунок 9).

Журналы Справочники Операции Администрирование Справка Выход						
Суда						
Обновить + Добавить - Удалить Редактировать						
Наименование	Наименование а	IMO	MMSI	Тип судна	Флаг судна	Код страны
Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр
ВАЛЕРИЙ ...	VALERY YELISEEV	8035116	273427020	Нефтерудовоз	РОССИЯ	RU
ЕВГЕНИЙ ...	EVGENY ...	9253686	273422070	Буксир	РОССИЯ	RU
ГОТЛАНД ...	GOTLAND ...	9375575	311037700	Танкер	БАГАМЫ	BS
АРХАНГЕЛ ...	ARCHANGEL ...			Яхта	РОССИЯ	RU
ЛЕДИ МАТИЛДА	LADY MATHILDE	9115975	244114000	Сухогрузное	НИДЕРЛАНДЫ	NL
КРОУН ОПАЛ	CROWN OPAL	9128063	311000801	Рефрижератор	БАГАМЫ	BS
МАЕРСК ...	MAERSK ...	9446104	477711300	Контейнеровоз	ГОНКОНГ	HK
ББС ...	BBC WISCONSIN	9283966	304726000	Сухогрузное	АНТИГУА И ...	AG
ЭССИЭФ СУРГУТ	SCF SURGUT	9422445	636014310	Танкер	ЛИБЕРИЯ	LR
ДЖЕЙ ЭС ПИ ...	JSP MISTRAL	9368041	305643000	Контейнеровоз	АНТИГУА И ...	AG
УФИМЕЦ	UFIMETS	8898453	273432160	Сухогрузное	РОССИЯ	RU
ИМКЕ	IMKE	9341756	246535000	Сухогрузное	НИДЕРЛАНДЫ	NL
ДОЛЬЧЕ ВИТА	DOLCE VITA	9697155	538005652	Балкер	МАРШАЛЛОВ...	MH
ГОЛДЕН КИИН	GOLDEN KEEN	9595723	538004290	Балкер	МАРШАЛЛОВ...	MH

Свойство	Значение
Наименование	ВАЛЕРИЙ ЕЛИСЕЕВ
Наименование английское	VALERY YELISEEV
IMO	8035116
MMSI	273427020
Тип судна	Нефтерудовоз
Флаг судна	РОССИЯ
Код страны	RU
Позывной	UCNU
Длина	119.04
Ширина	13.47
Высота борта	5.80
Высота	0.00
Осадка	3.80
Полная грузоподъемность	3345.00
Валовая вместимость	2615.00
Чистая вместимость	2000.00
Мощность двигателя	1319.00
Полная скорость	0.00
Ледовая скорость	0.00
Год постройки	1982
Создано	29.07.2022 15:46:00
Удалено	

Рисунок 9 – Суда

Функционал панели инструментов:

- Кнопка "Обновить" – позволяет обновлять информацию из БД;
- Кнопка "Добавить" – позволяет добавить новую строку в справочник;
- Кнопка "Удалить" – позволяет логически удалить выбранную строку, заполняя дату логического удаления (данная строка не будет видна в окне выбора) и выделяя строку красным цветом;
- Кнопка "Редактировать" – позволяет редактировать свойства выбранной строки.

При добавлении новой строки или редактировании свойств выбранной строки, в правой части окна появится возможность изменять значения полей (Рисунок 10).

Свойство	Значение
Наименование	ВАЛЕРИЙ ЕЛИСЕЕВ
Наименование английское	VALERY YELISEEV
IMO	8035116
MMSI	273427020
Тип судна	Нефтерудовоз
Флаг судна	РОССИЯ
Код страны	RU
Позывной	UCNU
Длина	119.04
Ширина	13.47
Высота борта	5.80
Высота	0.00
Осадка	3.80
Полная грузоподъемность	3345.00
Валовая вместимость	2615.00
Чистая вместимость	2000.00
Мощность двигателя	1319.00
Полная скорость	0.00
Ледовая скорость	0.00
Год постройки	1982
Создано	29.07.2022 15:46:00
Удалено	

 Сохранить
  Отменить

Рисунок 10 – Редактирование свойств судна

Обязательными для заполнения являются следующие поля:

- Наименование;
- Создано (заполняется автоматически).

В нижней части данного окна появятся кнопки "Сохранить" и "Отменить":

- Кнопка "Сохранить" – позволяет сохранить внесенные изменения;
- Кнопка "Отменить" – позволяет вернуться к списку без внесения изменений.

3.3.2. Типы судов

В данном пункте меню находится список всех типов судов (Рисунок 11).

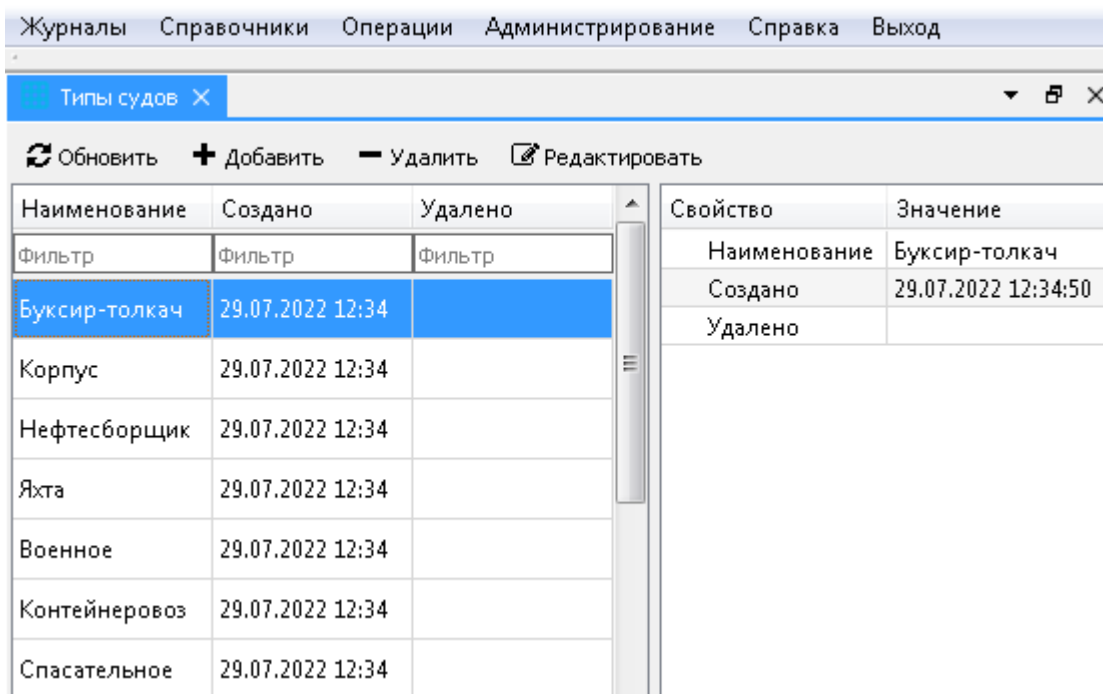


Рисунок 11 – Типы судов

Функционал панели инструментов:

- Кнопка "Обновить" – позволяет обновлять информацию из БД;
- Кнопка "Добавить" – позволяет добавить новую строку в справочник;
- Кнопка "Удалить" – позволяет логически удалить выбранную строку, заполняя дату логического удаления (данная строка не будет видна в окне выбора) и выделяя строку красным цветом;
- Кнопка "Редактировать" – позволяет редактировать свойства выбранной строки.

При добавлении новой строки или редактировании свойств выбранной строки, в правой части окна появится возможность изменять значения полей (Рисунок 12).

RU.МКБТ.00XXX-01 34

Свойство	Значение
Наименование	Буксир-толкач
Создано	29.07.2022 12:34:50
Удалено	

 Сохранить  Отменить

Рисунок 12 – Редактирование свойств типа судов

Обязательными для заполнения являются следующие поля:

- Наименование;
- Создано (заполняется автоматически).

В нижней части данного окна появятся кнопки "Сохранить" и "Отменить":

- Кнопка "Сохранить" – позволяет сохранить внесенные изменения;
- Кнопка "Отменить" – позволяет вернуться к списку без внесения изменений.

3.3.3. Порты

В данном пункте меню находится список всех портов (Рисунок 13).

Журналы Справочники Операции Администрирование Справка Выход				
Порты X				
Обновить + Добавить - Удалить Редактировать				
Наименование	Код страны	Страна	Создано	Удалено
Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр
КАСАБЛАНКА	MA	МАРОККО	29.07.2022 16:40	
ХОЛИХЕД	GB	СОЕДИНЕННО...	29.07.2022 16:40	
ТРАНОЙ	NO	НОРВЕГИЯ	29.07.2022 16:40	
ТРАВЕМЮНДЕ	DE	ГЕРМАНИЯ	29.07.2022 16:40	
ЭРИТ	GB	СОЕДИНЕННО...	29.07.2022 16:40	
ВОЛОС	GR	ГРЕЦИЯ	29.07.2022 16:40	
БИКАНКУР	CA	КАНАДА	29.07.2022 16:40	
БОРНХОЛЬМ	SE	ШВЕЦИЯ	29.07.2022 16:40	
СТАМБУЛ	TR	ТУРЦИЯ	29.07.2022 16:40	
МУМБАИ	IN	ИНДИЯ	29.07.2022 16:40	
БАЛАКОВО	RU	РОССИЯ	29.07.2022 16:40	
САН ЛОРЕНЦ...	HN	ГОНДУРАС	29.07.2022 16:40	
МИДЛСБРО	GB	СОЕДИНЕННО...	29.07.2022 16:40	
БАРРАНГУИЛЛА	CO	КОЛУМБИЯ	29.07.2022 16:40	
ХАРФЛЕР	FR	ФРАНЦИЯ	29.07.2022 16:40	

Свойство	Значение
Наименование	КАСАБЛАНКА
Код страны	MA
Страна	МАРОККО
Создано	29.07.2022 16:40:31
Удалено	

Рисунок 13 – Порты

Функционал панели инструментов:

- Кнопка "Обновить" – позволяет обновлять информацию из БД;
- Кнопка "Добавить" – позволяет добавить новую строку в справочник;
- Кнопка "Удалить" – позволяет логически удалить выбранную строку, заполняя дату логического удаления (данная строка не будет видна в окне выбора) и выделяя строку красным цветом;
- Кнопка "Редактировать" – позволяет редактировать свойства выбранной строки.

При добавлении новой строки или редактировании свойств выбранной строки, в правой части окна появится возможность изменять значения полей (Рисунок 14).

RU.МКБТ.00XXX-01 34

Свойство	Значение
Наименование	КАСАБЛАНКА
Код страны	МА
Страна	МАРОККО
Создано	29.07.2022 16:40:31
Удалено	

 Сохранить  Отменить

Рисунок 14 – Редактирование свойств порта

Обязательными для заполнения являются следующие поля:

- Наименование;
- Создано (заполняется автоматически).

В нижней части данного окна появятся кнопки "Сохранить" и "Отменить":

- Кнопка "Сохранить" – позволяет сохранить внесенные изменения;
- Кнопка "Отменить" – позволяет вернуться к списку без внесения изменений.

3.3.4. Позиции

В данном пункте меню находится список всех позиций (Рисунок 15).

Журналы Справочники Операции Администрирование Справка Выход				
Позиции X				
Обновить + Добавить - Удалить Редактировать				
Наименование	Тип позиции	Тип	Порт	Зона
Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр
База Литке, ...	Причал	Moor	СПБ	
Кировский ...	Причал	Moor	СПБ	
КСЗ, док 4	Причал	Moor	СПБ	
Порт, причал 57	Причал	Moor	СПБ	
КСЗ, хоз.прича...	Причал	Moor	СПБ	
Якорная стоян...	Якорная ...	Anchor		
Выборг Прича...	Причал	Moor	ВЫБОРГ	
Турухтанские ...	Причал	Moor	СПБ	
Петротрал	Причал	Moor	ПРИМОРСК	
Порт, причал ...	Причал	Moor	СПБ	
Интерферрум ...	Причал	Moor	СПБ	
паловый прич...	Причал	Moor	СПБ	

Свойство	Значение
Наименование	База Литке, ТМСР-2
Тип позиции	Причал
Тип	Moor
Порт	СПБ
Зона	
Создано	29.07.2022 16:40:31
Удалено	

Рисунок 15 – Позиции

Функционал панели инструментов:

- Кнопка "Обновить" – позволяет обновлять информацию из БД;
- Кнопка "Добавить" – позволяет добавить новую строку в справочник;
- Кнопка "Удалить" – позволяет логически удалить выбранную строку, заполняя дату логического удаления (данная строка не будет видна в окне выбора) и выделяя строку красным цветом;
- Кнопка "Редактировать" – позволяет редактировать свойства выбранной строки.

При добавлении новой строки или редактировании свойств выбранной строки, в правой части окна появится возможность изменять значения полей (Рисунок 16).

RU.МКБТ.00XXX-01 34

Свойство	Значение
Наименование	База Литке, ТМСП-2
Тип позиции	Причал
Тип	Moog
Порт	СПБ
Зона	
Создано	29.07.2022 16:40:31
Удалено	

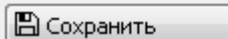
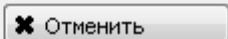
 

Рисунок 16 – Редактирование свойств позиции

Обязательными для заполнения являются следующие поля:

- Наименование;
- Тип;
- Создано (заполняется автоматически).

В нижней части данного окна появятся кнопки "Сохранить" и "Отменить":

- Кнопка "Сохранить" – позволяет сохранить внесенные изменения;
- Кнопка "Отменить" – позволяет вернуться к списку без внесения изменений.

3.3.5. Типы позиций (системный)

В данном пункте меню находится список всех типов позиций (Рисунок 17).

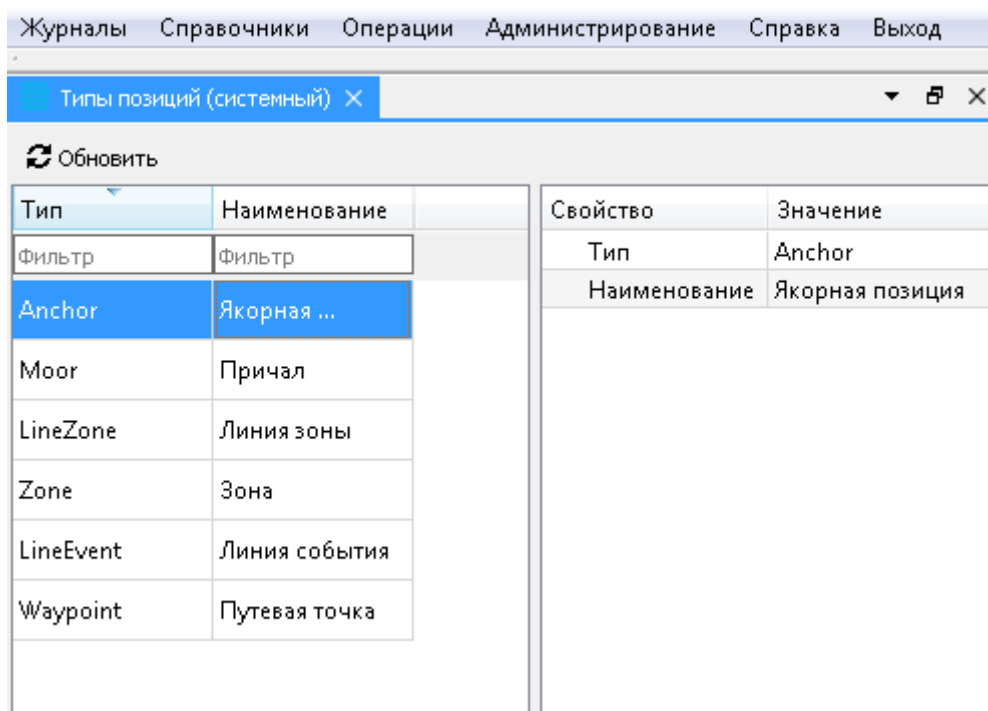


Рисунок 17 – Типы позиций

Данное окно доступно только для просмотра.

3.3.6. Зоны

В данном пункте меню находится список всех зон (Рисунок 18).

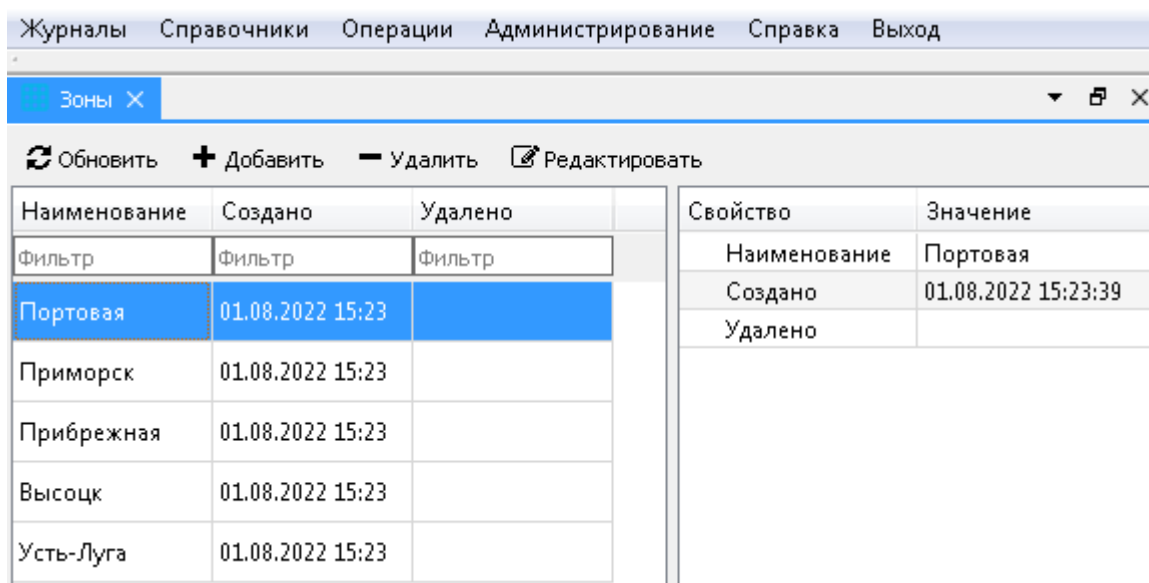


Рисунок 18 – Зоны

Функционал панели инструментов:

- Кнопка "Обновить" – позволяет обновлять информацию из БД;
- Кнопка "Добавить" – позволяет добавить новую строку в справочник;
- Кнопка "Удалить" – позволяет логически удалить выбранную строку, добавляя в столбец "Удалено" дату удаления (данная зона не будет видна в окне "Выбор зоны");
- Кнопка "Редактировать" – позволяет редактировать свойства выбранной строки.

При добавлении новой строки или редактировании свойств выбранной строки, в правой части окна появится возможность изменять значения полей (Рисунок 19).

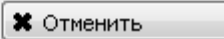
Свойство	Значение
Наименование	Портовая
Создано	01.08.2022 15:23:39
Удалено	
 	

Рисунок 19 – Редактирование свойств зоны

Обязательными для заполнения являются следующие поля:

- Наименование;
- Создано (заполняется автоматически).

В нижней части данного окна появятся кнопки "Сохранить" и "Отменить":

- Кнопка "Сохранить" – позволяет сохранить внесенные изменения;
- Кнопка "Отменить" – позволяет вернуться к списку без внесения изменений.

3.3.7. Страны

В данном пункте меню находится список всех стран (флаги судов) (Рисунок 20).

Журналы Справочники Операции Администрирование Справка Выход					
Страны ×					
Обновить + Добавить - Удалить Редактировать					
Буквенный код а	Буквенный код а	Цифровой код с	Наименование	Полное наименос	Наим
Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр
AB	ABH	895	АБХАЗИЯ	Республика ...	
AD	AND	020	АНДОРРА	Княжество ...	
AE	ARE	784	ОБЪЕДИНЕНН...		
AF	AFG	004	АФГАНИСТАН	Переходное ...	
AG	ATG	028	АНТИГУА И ...		
AI	AIA	660	АНГИЛЬЯ		
AL	ALB	008	АЛБАНИЯ	Республика ...	
AM	ARM	051	АРМЕНИЯ	Республика ...	
AO	AGO	024	АНГОЛА	Республика ...	
AQ	ATA	010	АНТАРКТИДА		
AR	ARG	032	АРГЕНТИНА	Аргентинская ...	
AS	ASM	016	АМЕРИКАНСК...		
AT	AUT	040	АВСТРИЯ	Австрийская ...	
AU	AUS	036	АВСТРАЛИЯ		

Свойство	Значение
Буквенный код альфа-2	AB
Буквенный код альфа-3	ABH
Цифровой код страны	895
Наименование	АБХАЗИЯ
Полное наименование	Республика Абхазия
Наименование английское	
MMSI MID коды	
Создано	29.07.2022 16:40:31
Удалено	

Рисунок 20 – Страны

Функционал панели инструментов:

- Кнопка "Обновить" – позволяет обновлять информацию из БД;
- Кнопка "Добавить" – позволяет добавить новую строку в справочник;
- Кнопка "Удалить" – позволяет логически удалить выбранную строку, заполняя дату логического удаления (данная строка не будет видна в окне выбора) и выделяя строку красным цветом;
- Кнопка "Редактировать" – позволяет редактировать свойства выбранной строки.

При добавлении новой строки или редактировании свойств выбранной строки, в правой части окна появится возможность изменять значения полей (Рисунок 21).

Свойство	Значение
Буквенный код альфа-2	AB
Буквенный код альфа-3	ABH
Цифровой код страны	895
Наименование	АБХАЗИЯ
Полное наименование	Республика Абхазия
Наименование английское	
MMSI MID коды	
Создано	29.07.2022 16:40:31
Удалено	

 Сохранить  Отменить

Рисунок 21 – Редактирование свойств страны

Обязательными для заполнения являются следующие поля:

- Буквенный код альфа-2 (2 символа);
- Буквенный код альфа-3 (3 символа);
- Цифровой код страны (3 символа);
- Наименование;
- Создано (заполняется автоматически).

В нижней части данного окна появятся кнопки "Сохранить" и "Отменить":

- Кнопка "Сохранить" – позволяет сохранить внесенные изменения;
- Кнопка "Отменить" – позволяет вернуться к списку без внесения изменений.

3.3.8. Компании

В данном пункте меню находится список всех компаний (Рисунок 22).

Журналы Справочники Операции Администрирование Справка Выход				
Компании X				
Обновить + Добавить - Удалить ✎ Редактировать				
Наименование	Тип компании	Тип	Создано	Удалено
Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр
Mylin ...	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	
Eastern Shippin...	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	
ООО ДЕЛЬТА	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	
Seaquest Orient...	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	
Unisea Shippin...	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	
Millennium Vie...	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	
Almar	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	
OSG Ship ...	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	
Laeisz F ...	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	
Arabian ...	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	
Brave Royal ...	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	
FH Bertling ...	Судовладелец ...	Shipowner	29.07.2022 16:40	

Свойство	Значение
Наименование	Mylin International
Тип компании	Судовладелец (опер...
Тип	Shipowner
Создано	29.07.2022 16:40:31
Удалено	

Рисунок 22 – Компании

Функционал панели инструментов:

- Кнопка "Обновить" – позволяет обновлять информацию из БД;
- Кнопка "Добавить" – позволяет добавить новую строку в справочник;
- Кнопка "Удалить" – позволяет логически удалить выбранную строку, заполняя дату логического удаления (данная строка не будет видна в окне выбора) и выделяя строку красным цветом;
- Кнопка "Редактировать" – позволяет редактировать свойства выбранной строки.

При добавлении новой строки или редактировании свойств выбранной строки, в правой части окна появится возможность изменять значения полей (Рисунок 23).

Свойство	Значение
Наименование	Mylin International
Тип компании	Судовладелец (оператор)
Тип	Shipowner
Создано	29.07.2022 16:40:31
Удалено	

 Сохранить
  Отменить

Рисунок 23 – Редактирование свойств компании

Обязательными для заполнения являются следующие поля:

- Наименование;
- Тип;
- Создано (заполняется автоматически).

В нижней части данного окна появятся кнопки "Сохранить" и "Отменить":

- Кнопка "Сохранить" – позволяет сохранить внесенные изменения;
- Кнопка "Отменить" – позволяет вернуться к списку без внесения изменений.

3.3.9. Типы компаний (системный)

В данном пункте меню находится список всех типов компаний (Рисунок 24).

Журналы Справочники Операции Администрирование Справка Выход

Типы компаний (системный) X

 Обновить

Тип	Наименование
Фильтр	Фильтр
Agent	Морской агент
Shipowner	Судовладелец ...
Pilot	Лоцманская ...

Свойство	Значение
Тип	Agent
Наименование	Морской агент

Рисунок 24 – Типы компаний

Данное окно доступно только для просмотра.

3.3.10. Типы тревог/событий (системный)

В данном пункте меню находится список всех типов тревог и событий (Рисунок 24).

Журналы Справочники Операции Администрирование Справка Выход			
Типы тревог/событий (системный) X			
Обновить			
Тип	Наименование	Свойство	Значение
Фильтр	Фильтр	Тип	AnchorDrop
AnchorDrop	Постановка на якорь	Наименование	Постановка на якорь
AnchorRaise	Снятие с якоря		
BorderCross	Пересечение линии рубежа		
ChangeCOGSOG	Существенное изменение курса или скорости		
DangerApproach	Опасное сближение с другой целью		
EnterAlarmZone	Вход в опасную зону		
ExitAlarmZone	Выход из опасной зоны		
FinishTrack	Прекращение сопровождения		
Moor	Швартовка к причалу		
ShortDistance	Выход на кратчайшее расстояние относительно точки на карте		
SpecDistance	Выход на заданное расстояние относительно точки на карте		
StartTrack	Начало сопровождения		
StaticTargetMove	Смещение неподвижной цели или начало движения		
Unmoor	Отшвартовка от причала		

Рисунок 25 – Типы тревог/событий

Данное окно доступно только для просмотра.

3.4. Операции

3.4.1. Смена вахты

В данном пункте меню можно сменить вахту (пользователя) (Рисунок 26).

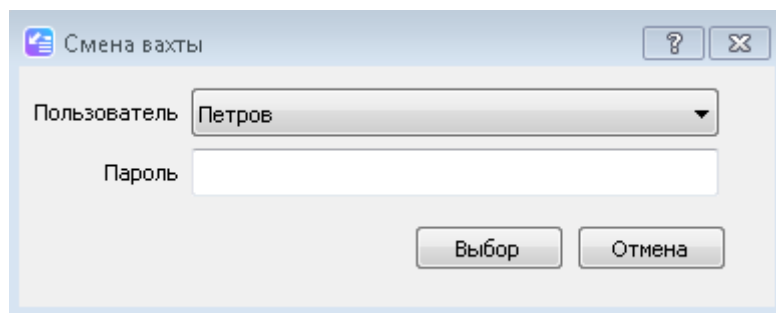


Рисунок 26 – Смена вахты

Для смены вахты необходимо выбрать пользователя из выплывающего списка и ввести пароль в соответствующее поле. После этого необходимо нажать кнопку "Выбор". При нажатии на кнопку "Отмена" данное окно закроется. При смене вахты появится сообщение (Рисунок 27).

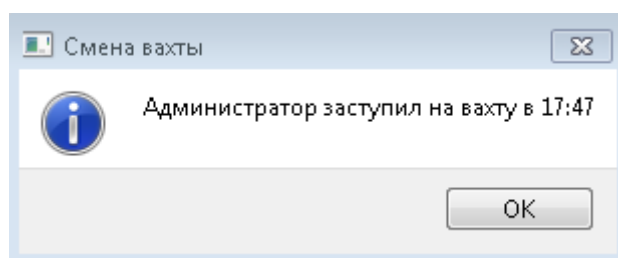


Рисунок 27 – Заступление на вахту

Доступ к пунктам меню меняется в зависимости от выданных прав доступа для данного пользователя.

3.4.2. Отправить сообщение

В данном пункте меню можно отправить сообщение выбранному судну (Рисунок 28).

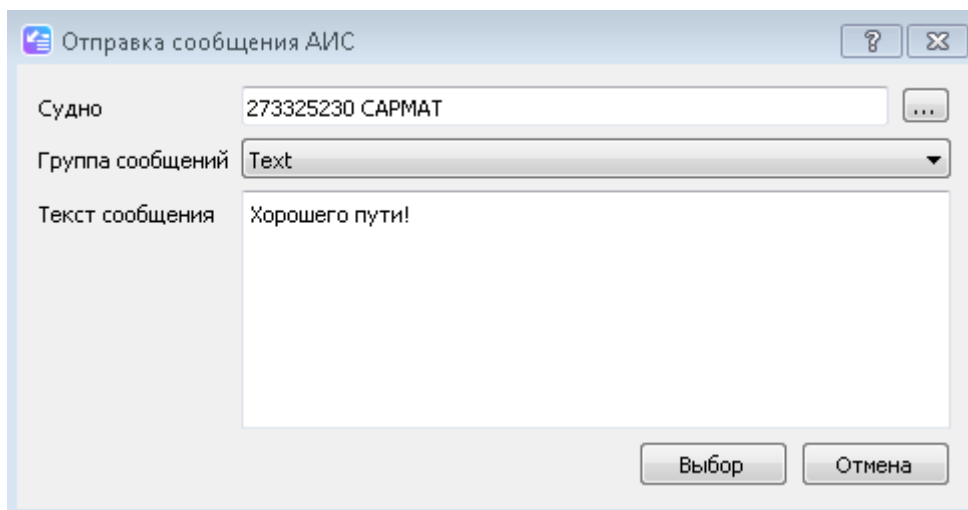


Рисунок 28 – Отправить сообщение

Для того что бы отправить сообщение необходимо:

- Выбрать из таблицы "Выбор судна" (кнопка "...") судно в поле "Судно";
- Выбрать из выпадающего списка тип сообщения в поле "Группа сообщений";
- Ввести текст сообщения;
- Нажать кнопку "Выбор".

При нажатии на кнопку "Отмена", данное окно закроется без внесения изменений.

Данное сообщение можно будет посмотреть в пункте меню "Сообщения" в разделе "Журналы" (см. 3.2.4).

3.5. Размещение окон

При нажатии на кнопку "☐" выбранная вкладка откроется в отдельном окне.

Если одновременно открыто несколько окон, можно размещать их в любом порядке и положении. Для этого необходимо удерживать ЛКМ на названии окна и перетащить его в нужное место (появятся специальные значки для расположения) (Рисунок 29).

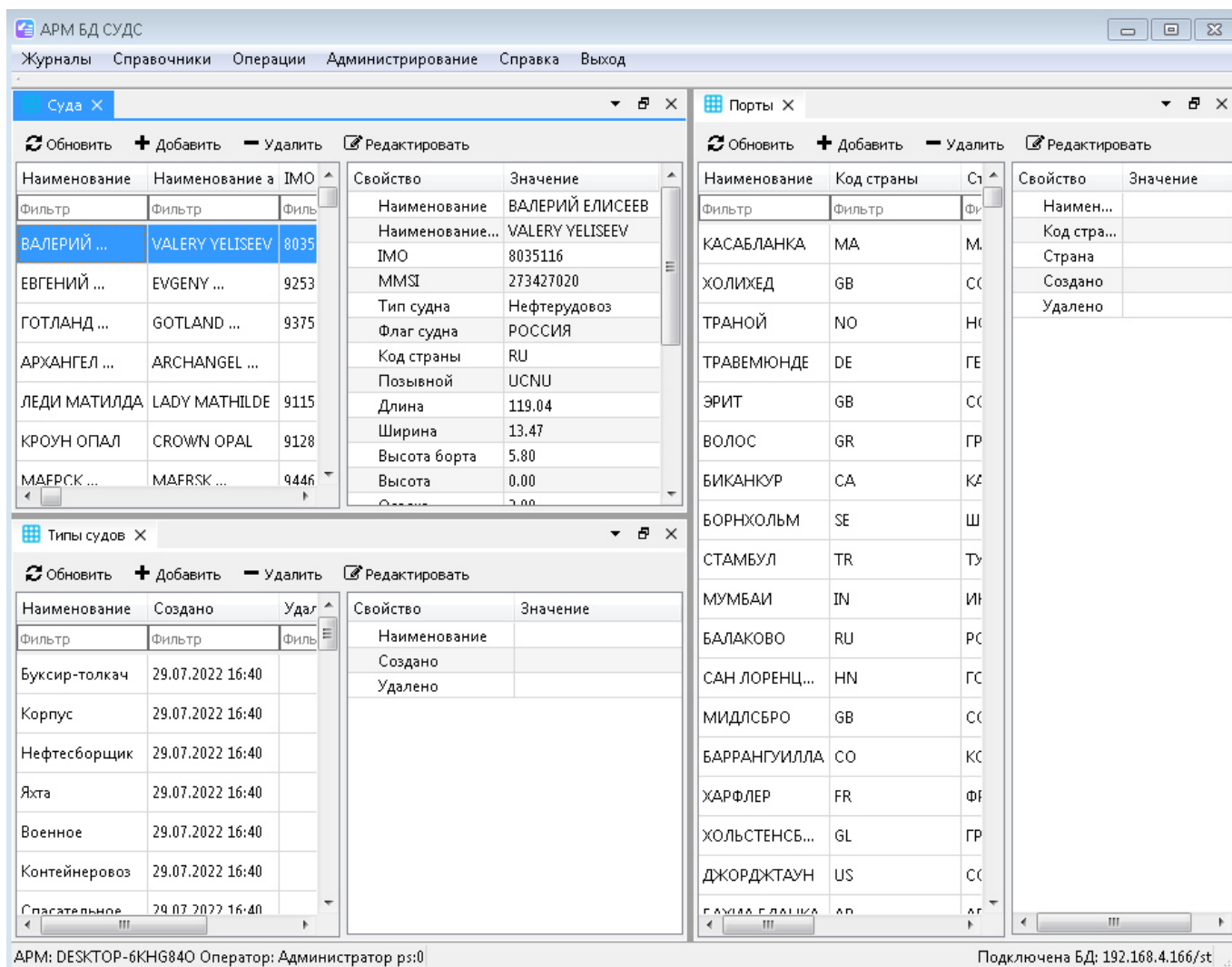


Рисунок 29 – Размещение окон

Так же данные действия можно выполнять с отдельными окнами.

Если перетащить одно из окон в центральное положение (значок в форме плюса) или на название другого окна, то оно станет вкладкой (Рисунок 30).

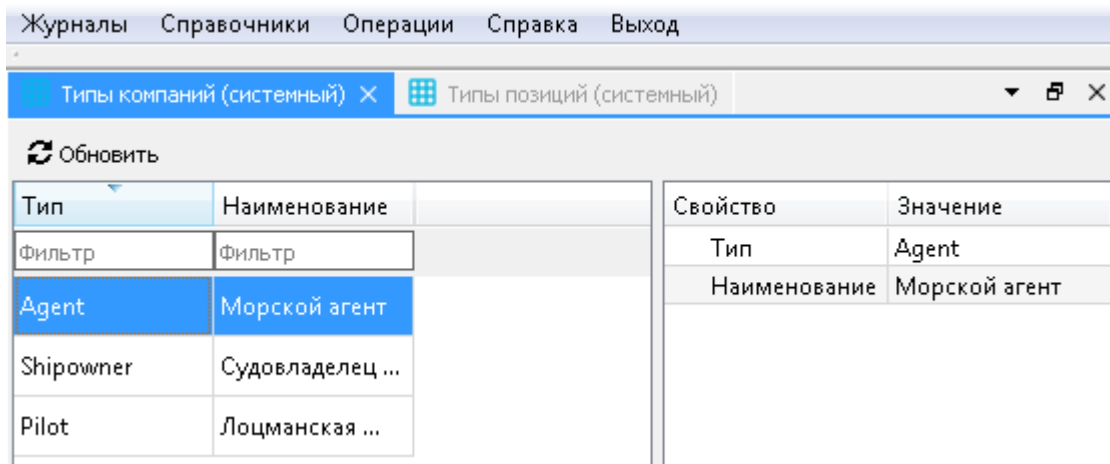


Рисунок 30 – Вкладки

В таком случае, при нажатии на кнопку "▼", появится выпадающий список со всеми вкладками.

3.6. Общий функционал для работы с таблицами

Во всех таблицах ПО АРМ БД СУДС присутствует с следующие возможности:

- Сортировка – позволяет устанавливать/менять сортировку нажатием на заголовок столбца (прямая/обратная);
- Фильтр – позволяет отображать данные в таблице по вхождению строки фильтра, находящейся под заголовками таблицы;
- Экспорт – позволяет экспортировать таблицу в Excel нажатием ПКМ по любому полю таблицы и выбором пункта "Экспорт в Excel (xlsx)".

При экспорте таблицы, необходимо выбрать каталог для сохранения таблицы и указать ее название. После удачного экспорта появится сообщение (Рисунок 31).

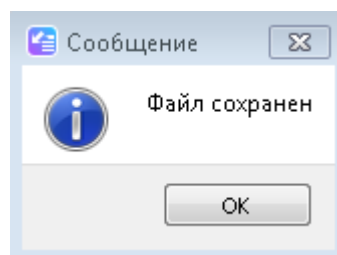


Рисунок 31 – Сохранение таблицы в Excel

Пример экспорта можно увидеть ниже (Рисунок 32).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	Наименование судна	Наименование судна (eng)	IMO	MMSI	Тип судна	Флаг судна	Код страны	Позывной	Длина	Ширина	Высота борта
3	САРМАТ	SARMAT	8027133	273325230	Буксир	РОССИЯ	RU	UBVK8	40.2	12	7
4	ВЛАДИВОСТОК	VLADIVOSTOK	9658654	273376280	Ледокол	РОССИЯ	RU	UFYH	119.79	27.5	12.4
5	МАЛАХИТ*	MALACHITE	9549645	273333650	Сухогрузное	РОССИЯ	RU	UBDK2	89.96	14.5	7.2
6	SEAFRONTIER	SEAFRONTIER	9457268	477881600	Танкер	ГОНКОНГ	HK	VRHA3	183	32	0
7	АЛЕКСАНДР САННИКОВ	ALEXANDER SANNIKOV	9777101	273394350	Буксир	РОССИЯ	RU	UBBS	121.7	25	11.5
8	РН ПОСЕЙДОН	RN POSEIDON	9383819	273335790	Буксир	РОССИЯ	RU	UDRU	30.8	11	5
9	ФИННХАУК	FINNHAWK	9207895	230007000	РОРО	ФИНЛЯНДИЯ	FI	OJNL	162.58	20.6	13.8
10	СЕЙШЕЛЛИС ПИОНЕР	SEYCHELLES PIONEER	9255517	664288000	Танкер	СЕЙШЕЛЫ	SC	S7SQ	184.96	28	16.8
11	МАРС	MARS	8423624	273448720	Буксир	РОССИЯ	RU	UBEO2	35.23	9	4.5
12	РЛВ 24-93	RLV 24-93	0	0	Понтон	РОССИЯ	RU		15	4.48	1.5
13	АДА	ADA	0	0	Военное	ФИНЛЯНДИЯ	FI		30.5	4	0
14	ВЕСТЛАЙНЕР	VESTLINER	9649366	259292000	Рыболовное	НОРВЕГИЯ	NO	LELD	47	12	5.8
15	ВОЛГО-ДОН 141	VOLGO-DON 141	8959661	273359840	Сухогрузное	РОССИЯ	RU	V-D141	138	16.5	5.5
16	ОРИОН*****	ORION	8856986	273343020	Буксир	РОССИЯ	RU	UHHQ	29.3	8.24	4.3
17	СОММЕРС	SOMMERS	9795701	273389440	Земснаряд	РОССИЯ	RU	UBVZ	62.6	14	5
18	СВ.АРСЕНИЙ КОНЕВСКИЙ	SVYATOY KNYAZ VLADIMIR	9678238	273393630	Пассажирское	РОССИЯ	RU	UBUP4	36	9.4	3.45
19	ТЕРНХАВ	TERNHAV	9232955	219082000	Танкер	ДАНИЯ	DK	OWIR2	141	22	0
20	ВАЛЕНТИН САВЕЛЬЕВ	VALENTIN SAVELEV	0	273429020	Сухогрузное	РОССИЯ	RU	UCOT	119.04	13.46	5.8
21	ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГ	CHERPOVETSKIY METALLURG	0	273349850	Буксир	РОССИЯ	RU	UBNM9	25.15	10.7	5.15
22	СИРИУС*****	SIRIUS	0	273370910	Буксир	РОССИЯ	RU	YBOM3	25.15	10.7	5.15
23	ВОЛГО-ДОН 191	VOLGO-DON 191	8943129	273438720	Сухогрузное	РОССИЯ	RU	UCGX	138.3	16.7	5.5
24	ВОЛГО-ДОН 163	VOLGO-DON 163	8959714	273442650	Сухогрузное	РОССИЯ	RU	UAXC7	138.3	16.7	5.5
25	ВОЛГО-ДОН 187	VOLGO-DON 187	8959635	273347210	Сухогрузное	РОССИЯ	RU	UAZC2	138.3	16.7	5.5
26	КОЛОМНА-1	KOLOMNA-1	0	273366830	ГРУЗОВОЕ СУДНО	РОССИЯ	RU	UBAJ5	109.9	15.3	3.7
27	ЛЕОНИД ЛИСИН	LEONID LISIN	7741158	273425710	Нефтерудовоз	РОССИЯ	RU	UEZP	119	13	5.8
28	ОТ-2427	OT-2427	0	273143910	Буксир	РОССИЯ	RU		51.62	12.02	3.3
29	ВОЛГО-ДОН 225	VOLGO-DON 225	8954958	273373100	Сухогрузное	РОССИЯ	RU	UCWP	138	16.5	5.5
30	РН САРАТОВ	RN SARATOV	9655470	273337080	Танкер	РОССИЯ	RU	UNKU	140.85	16.7	6

Рисунок 32 – Таблица "Суда" в Excel

3.7. Завершение работы

Завершение работы АРМ БД СУДС выполняется при нажатии ЛКМ по кнопке "Выход" или по кнопке "Заккрыть".

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	- автоматизированное рабочее место
БД	- база данных
ЛКМ	- левая кнопка мыши
ПКМ	- правая кнопка мыши
ПК	- персональный вычислитель
ПО	- программное обеспечение
СУБД	- система управления базами данных
СУДС	- система управления движением судов

[illegible][illegible]