ТМКарта Руководство пользователя

Содержание

1. О программе	4
Комплектация поставки	4
2. Установка программы	4
2.1. Технические требования	4
2.2. Установка программы и импорт лицензии пользователя	4
3. Описание пользовательского интерфейса	6
3.1 Основное меню	6
3.2 Закладки	7
3.3 Панель инструментов	7
3.4 Основной экран	8
3.5 Статусная строка	8
4. Используемые определения	8
5. Картографический модуль	9
5.1. Инструменты управления картографическим модулем	10
5.2. Навигация, масштабирование и пользовательские виды	11
5.3. Объекты карты	13
5.3.1. Железнодорожные станции	13
5.3.2. Маршруты	14
Построение маршрутов	14
Управление отображением маршрутов	15
Свойства объекта «Маршрут»	16
Сохранение маршрутов и управление шаблонами	16
5.3.3. Логистические объекты (раздел в процессе разработки)	17
Работа со справочником логистических объектов	17
Показать/скрыть объекты на карте	18
6. Расчетный модуль	19
6.1. Инструменты управления расчетным модулем	19
6.2. Создание нового расчета	21
6.3. Расчетный документ	28
6.4. Сохранение расчетного документа	31
6.5. История расчета	32
6.6. Шаблоны расчетов	33
7. Справочники	34
7.1. Справочник станций	34
7.2. Справочник грузов ЕТСНГ и ГНГ	35
7.3. Справочник подвижного состава	36
7.4. Справочник курсов валют	37
7.5. Справочник коэффициентов и доп. сборов	38
8. Настройка и обновление программы	38
8.1. Настройка программы	38
8.2. Обновление программы	39

В содержание данного документа могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Запрещается воспроизводить любым образом и любыми средствами, частично или полностью, текст из данного документа без письменного разрешения ООО ТМСофт. Названия организаций и данные, используемые в качестве примеров, являются вымышленными. Приобретение данного документа не дает права на интеллектуальную собственность, упомянутую в данном документе (названия программ, организаций, товарные знаки и т.д.).

Microsoft, Windows, Internet Explorer, являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

© 1998-2024 ООО ТМСофт. Все права защищены.

ООО ТМСофт

04071 г. Киев, ул. Константиновская 2а, т/ф + 380 44 461-99-38 (многоканальный)

Электронная почта: Коммерческий отдел – <u>sales@tmsoft.com.ua</u> Отдел сопровождения – <u>support@tmsoft.com.ua</u> Сайт программы – <u>https://e-tmsoft.com</u>

1. О программе

ТМкарта — программа для расчета тарифа за перевозку грузов железнодорожным транспортом по территориям Украины, стран СНГ и Балтии. Предоставляет возможность визуализации железнодорожных маршрутов, транспортных коридоров и логистических объектов на карте, ведения реестра расчетов и получения сопутствующей нормативно-справочной информации.

Программа включает перечень функциональных программных модулей:

- картографический модуль построение и расчет железнодорожных маршрутов перевозки грузов, отображение железнодорожной сети, логистических объектов;
- расчетный модуль расчет тарифа за перевозку грузов, отображение результатов расчетов, архив расчетных документов.

	Название комплектации							
Компонент	Full (Base&Objects&Arhive)	Base	Base&Objects	Base&Arhive				
Картографический модуль	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark				
Логистические объекты	✓		✓					
Расчетный модуль	\checkmark	\checkmark	✓	✓				
Архив расчетных документов	\checkmark			~				
Модуль обновления программы и данных	\checkmark	\checkmark	~	~				

Комплектация поставки

Комплект поставки состоит из инсталляционного файла программы, лицензии пользователя и пароля для установки лицензии.

Инсталляционный файл программы Пользователь может самостоятельно загрузить с официального сайта программы. При необходимости возможна поставка на любом электронном носителе.

Лицензия пользователя и пароль предоставляются при выполнении Пользователем обязательств Лицензионного договора (высылаются по электронной почте или иным способом).

2. Установка программы

2.1. Технические требования

Для работы программы требуется:

- операционная система MS Windows 10 и выше;
- .Net Framework 4.8;
- подключение к Internet;
- Adobe Pdf Reader 6.0 и выше.

2.2. Установка программы и импорт лицензии пользователя

Для инсталляции программы необходимо:

- скачать и инсталлировать DotNet Framework 4.8 Client Profile;
- запустить инсталляционный файл программы с правами Администратора;
- импортировать полученную лицензию Пользователя.

Программа может быть инсталлирована на любом количестве компьютеров Пользователя, однако для возможности одновременной работы, необходимо приобрести соответствующее количество лицензий.

Также для корпоративных клиентов компании реализована возможность устанавливать программу на сервер Пользователя, что позволяет работать с приложением с удаленного рабочего стола.

Используя одну лицензию, Пользователь может работать на разных компьютерах, но только поочередно (выдерживая определенные временные ограничения открытия новых сеансов работы).

Для импорта новой или замены старой лицензии Пользователя необходимо:

• запустить программу ТМкарта;

• в главном меню находящемся в верхней части экрана выбрать «Инфо» — «О лицензии»;

карта	Графическая информационная система × ТМкарта
Состав	ВАSIC + ARCHIVE Картографический модуль Логистические объекты (Запрещен) Модуль архива Расчетный модуль Разрешено Не ограничено Использовано Модуль обновления
Лицензия cf66de6f	 ✓ Действительная: 12.08.24 - 12.08.25 Импорт -2704-4d70-b8a4-70d4ecc7b23a Копировать
	TMSoft https://e-tmsoft.com support@tmsoft-tid.com

Рис. 2.2.1 Окно подробной информации о лицензии

- в появившемся диалоговом окне ввода выбрать файл лицензии Пользователя;
- ввести пароль, который был получен Пользователем вместе с данной лицензией.



В процессе установки могут быть запрошены права Администратора.

4

Если лицензия не импортирована, программа может функционировать в «Demo» режиме с ограниченным функционалом.

В отличие от полнофункциональной версии, «Demo» режим имеет следующие функциональные ограничения:

- обновление программы и данных не производится;
- в расчетном модуле все численные значения результатов расчета обнулены;
 - в картографическом модуле все расстояния маршрутов обнулены.

Во время установки программа предложит пользователю выбрать язык интерфейса. Изменить язык можно используя настройки программы (п. 8.1) в последующем.

Select language	
 English (United States) Russian (Russia) Ukrainian (Ukraine) 	^
	~
ОК	

Рис. 2.2.2 Выбор языка интерфейса

3. Описание пользовательского интерфейса

Пользовательский интерфейс содержит основное меню - 1, закладки - 2, панель инструментов - 3, основной экран - 4 и статусную строку - 5.



Рис. 3.1 Главный экран Картографического модуля

890 F	рафич	еская і	нформац	ионная	система Т	ТМКарт	а									-		×
Глав	вное	Спра	очники	Инфо														
	Карта	l 🛅 F	асчеты															-
1 4	v 🛃			1	- ×	30	🛃			2	1 🔯 🔯							
Ha	цату	Созда	н Расч.	Meg	го	Вал	-	 				Описание	Груз (Е	ТСНГ/ГНГ)	Страны	Ви	ц перевоз	ки ^
06.0)9.24	06.89	24 3		16 226,40	UAH	320007	е спра Дарница	вочники	νικφυ	à		514027 15219099	Вощина Э Воск пчелиный	Украина Украина	Вка	нтейнера	хл
06.1	1.15	06.11.	15 1		22 336,80	DAH	330009	Жмеринка	1	Test Complex2	Nagon	Сборная отправка.	013000	Овес	Украина Украина	Сбо	рная	
30.1	10.17	30.10.	17 1		7 640,67	CHF	🛃 Kap	та 📑	Расчеть		ь	Маршрут: Яготин - Аламедин	514031 17049075	Изделия кондитер 5 Тоффи, караме	. Украина Кыргызстан	Пов	агонная	
31.1	10.17	01.11.	17 1		20 35 4	CHF	380309	Чоп (эксп.	ЖСР)	Слава. Ошибка	а при	Маршрут: Чоп	311012	Чугун зеркальный	Словакия	Пов	агонная	
1	∿ [2	2	II	🔟 🗜	-	320000	🔐 凒	🛃	группы вагоно	B10 1F1	(SKCII. ACF)-		3	Словакия Украина	Груг	повая	
03.0)9.24	03.09.	24 2	1	26 356,60	UAH	380309 320505	Чоп (эксп. Киев-Волы	ЖСР) нский	Слава. Ошибка проводников г	арасчета ю ТР1	Маршрут: Чоп (эксп. ЖСР) -	011005	Пшеница) Пшеница тверд	Словакия Украина	Груг	повая	
23.0)8.24	23.08.	24 4		1 095,36	UAH	324008 327400	Нежин Конотоп		Сыч. Поржние Грузы 3-го тар	вагоны. . кл.	Маршрут: Нежин - Конотоп	161016 27011100	Антрацит) Антрацит	Украина Украина	Пор груз	ожние ва	гон
25.0)7.23	10.07.	24 13		7 839,95	USD	708507 380309	Достык (эк Чоп (эксп.	ксп.) ЖСР)	Тест 3-31		Маршрут: Достык (эксп.) - Чоп	161016 2701110	Антрацит) Антрацит	Китай Словакия	Пов	агонная	
25.0)7.23	25.07.	23 2		1 480,05	USD	108107 380309	Клайпеда Чоп (эксп.	(эксп.) ЖСР)	Тест 3-32		Маршрут: Клайпеда (эксп.) -	245003 2521000	Клинкер цементный) Флюс известня	й Дания . Словакия	Пов	агонная	
04.1	12.17	04.12.	17 1		12 723,99	CHF	708507 380309	Достык (эк Чоп (эксп.	ксп.) ЖСР)	Тест 3-33		Маршрут: Достык (эксп.) - Чоп	211056 27240000	Бензин моторный) Бензин моторн	Китай Словакия	Пов	агонная	
25.0 <)7.23	25.07.	23 2		1 788.10	USD	380205	Чоп (эксп.	MAB)	Тест 3-34		Маршрут: Чоп	551011	Молоко всякое. н	Венгрия	Пов	агонная	> [×]
	На дат	v –	Созлан	-	Итог	0	Vĸ	раина	Увеломл	ения							_	
	06.05	24	06 09 24	11·20·45	16 226 4	40 UAH	16.2	26 40 UAH	Станции с	тправления и н	азначени	а закрыты для рабо	ты со сре	лнетоннажными ко	нтейнерами сог	ласно ТР	4	
	02.08	3.24	02.08.24	10:51:39	16 226,4	40 UAH	16 2	26,40 UAH	Станции о	тправления и н	азначения	я закрыты для рабо	ты со сре	днетоннажными ко	нтейнерами сог	ласно ТР	4	-//-
	06.11	.15	06.11.15	0:00:00	6 321,6	0 UAH		0.00	Станции о	отправления и н	азначения	я закрыты для рабо	ты со сре	днетоннажными ко	нтейнерами сог	ласно ТР	4	8
	6	>								<mark>0</mark> - Е	Bep. cep	виса 1.3.0.0 от	08.08.20	24 Вер. прил	ожения 1.0.2	2.0	(5)	×
	C									_					K			_
			_		_	_	_	_	_		_		_					
												- (5	Bep. c	ервиса 1.3.0.0 от 0	8.08.2024 Bep	. прилоэ	кения 1.0	.2.0

Рис. 3.2 Главный экран Расчетного модуля

3.1 Основное меню

Основное меню состоит из трех разделов: Главное /Справочники /Инфо.

Раздел меню «Главное» включает перечень функций программного модуля и функции общего характера «Общие». Перечень функций программного модуля меняется в зависимости от выбранного модуля.



Рис. 3.1.1 Главное меню картографического и расчетного модуля

Раздел меню «Справочники» открывает список справочников, используемых при решении технологических задач программы.

Спр	равочники Инфо
췜	Станции
	Грузы
,	Подвижный состав
	Валюта

Рис. 3.1.2 Раздел меню «Справочники»

Раздел меню «Инфо» содержит руководство пользователя, информацию о текущей версии программы, а также предоставляет контакты и инструмент связи с технической поддержкой программы.

Ин	φο							
	Руководство пользователя F1							
	Наши координаты							
	Web-сайт							
	Связаться с нами							
	Лицензионное соглашение							
	Политика конфиденциальности							
	О программе							
	О лицензии							

Рис. 3.1.3 Раздел меню «Инфо»

3.2 Закладки

² Для перехода в интерфейс соответствующего программного модуля в программе предусмотрены закладки: Карта и Расчеты, каждая из которых имеет свой функционал для решения тех или иных задач.

3.3 Панель инструментов

³В интерфейсе каждого программного модуля расположена Панель инструментов - это набор пиктограмм, предназначенных для вызова функций, соответствующих выбранному модулю.



Рис. 3.3.1 Панель инструментов картографического модуля





Рис. 3.3.2 Панель инструментов расчетного модуля

3.4 Основной экран

Для картографического модуля это область карты (Рис. 3.1), для расчетного модуля это реестр расчетных документов (Рис. 3.2).

3.5 Статусная строка

Под основным экраном расположена Статусная строка, она служит для оповещения пользователя о текущей версии программы, выходе обновлений программы и курсов валют, сообщениях об ошибках и другой служебной информации.

на вер. сервиса 1.3.0.0 от 08.08.2024 Вер. приложения 1.0.2.0

Рис. 3.5.1 Статусная строка

4. Используемые определения

Железнодорожная станция — объект железнодорожного транспорта, позволяющий производить операции по приёму, выдаче грузов, багажа и грузобагажа, а также маневровую работу по формированию и расформированию поездов и технические операции с поездами.

Маршрут перевозки – это зафиксированный железнодорожными станциями отрезок железнодорожного пути, по которому могут двигаться грузовые поезда, согласно установленным нормативам или условий перевозок.

Маршруты бывают простые и составные.

Простой маршрут — маршрут, который включает:

- станцию отправления;
- станцию назначения;
- список промежуточных станций, через которые должен проходить маршрут;
- план формирования маршрута (ПФ):
 - повагонный;
 - контейнерный (многотоннажный);
 - контейнерный (среднетоннажный);
 - по кратчайшему пути.

Составной маршрут — маршрут, который состоит из следующих простых маршрутов:

- необязательный маршрут подсылки вагонов (все указанные станции в маршруте должны принадлежать одной железнодорожной администрации, ПФ всегда повагонный);
- основной маршрут перевозки;
- необязательный маршрут возврата вагонов (все указанные станции в маршруте должны принадлежать одной железнодорожной администрации, ПФ всегда повагонный).

Допустимость наличия маршрутов подсылки и возврата определяется условиями перевозки.

Составной маршрут может быть создан только в расчетном модуле (п.6.2). В картографическом модуле может быть создан только простой маршрут (п.5.3.2).

Расчет маршрута производится двумя способами:

По плану формирования маршрута - определяется по плану формирования движения грузовых поездов, который представляет собой порядок направления вагонопотоков и организации их в грузовые поезда. Планы формирования грузовых поездов рассчитываются как для вагонных, так и для контейнерных перевозок.

По кратчайшему пути - расчет расстояний маршрутов следования грузовых поездов с использованием метода движения по кратчайшему расстоянию.

Обозначение маршрутов

При обозначении маршрутов используются следующие пиктограммы:

- начало маршрута подсылки вагонов;
- ⊢ начало основного маршрута;
 - продолжение основного маршрута;
- → завершение основного маршрута;
- маршрут возврата вагонов;
- завершение маршрута возврата вагонов.

Подвижной состав (ПС) по способу использования делится на основной и специальный. Основной ПС — ПС, который используется «Под груз» или «Порожний».

Специальный ПС — ПС, который используется как:

- Рама.
- Прикрытие.
- Для проводников.
- Тяговый ПС.

Специальный ПС может быть добавлен к перевозке на ряду с основным ПС.

Возможность и конкретные типы специального ПС, которые могут быть добавлены к перевозке, определяются видом и условиями самой перевозки.

Виды перевозки — это классификация, которая определяет под каждым видом совокупность условий приема грузов и/или подвижного состава к перевозке в соответствии с требованиями правил перевозок железнодорожным транспортом, условиями тарифной политики и пожеланиями грузоотправителя.

Список видов перевозок, поддерживаемых программой, может изменяться в зависимости от версии программы. Актуальный список п. (6.2).

Условия расчета — совокупность основных параметров перевозки (маршрут, тип подвижного состава, вид перевозки, груз), значения которых определяют порядок применения тарифных схем, коэффициентов, ставок и сборов в расчете провозной платы.

Расчет — совокупность следующих данных:

- дата, на которую проводился расчет;
- дата расчета;
- параметры перевозки, для которых проводился расчет;
- результат расчета;
- список уведомлений процесса расчета.

<u>Л</u> По одним и тем же условиям расчета могут быть произведены расчеты на разные даты.

Расчетный документ состоит из условий расчета (перевозки) и непосредственно самих расчетов. Расчетный документ может содержать множество расчетов, выполненных для одних и тех же условий расчета, но с различной датой расчета (как пример).

При получении нового расчета, в архиве расчетных документов автоматически запускается поиск документа с такими же условиями расчета. Если такой расчетный документ уже существует, то в него добавляется данный расчет, иначе для данного расчета создается новый расчетный документ.

5. Картографический модуль

Картографический модуль предназначен для построения и расчета железнодорожных маршрутов перевозки грузов, отображения железнодорожной сети и логистических объектов.

Для переключения в картографический модуль Пользователь должен выбрать закладку «Карта» в основном окне программы.

Главным окном картографического модуля является векторная карта, выполненная в реальных геодезических координатах.



Рис. 5.1 Карта

5.1. Инструменты управления картографическим модулем

Управление функциями картографического модуля осуществляется при помощи панели инструментов или основного меню – Главное.

|--|

Рис. 5.1.1 Инструментальная панель картографического модуля

Гла	ное Справочники Инфо											
6.9	Новый маршрут											
E.	Шаблоны маршрутов											
	Маршруты на карте											
	Выбрать на карте											
4	Логистические объекты											
4	Поиск логистических объектов											
\odot	Установить центр											
1	Навигатор											
	Названия станций											
	Пользовательские виды											
x	Очистить											
	Настройки											
U	Обновление продукта	•										
-	Обновление курсов валют	•										
	Выход											

Рис. 5.1.2 Основное меню картографического модуля

- М → Вызов окна ввода данных для построения нового маршрута.
- 🔚 Открыть/закрыть список шаблонов маршрутов.
 - Шаблоны маршрутов предназначены для облегчения Пользователю ввода часто используемых маршрутов. Создав маршрут (п.5.3.2), Пользователь может сохранить его как шаблон для последующего использования.
- 🛃 Начало маршрута. Ввод станции отправления.
- Я Промежуточные станции маршрута. Ввод промежуточных станций, через которые должен пройти маршрут.
- 🧏 Конец маршрута. Ввод станции назначения.

<u>.</u>

AA.

Расчет маршрута. Завершение создания маршрута. В ниспадающем списке можно выбрать планы формирования, для которых будут построены и отображены на карте маршруты.

.	-
~	Повагонный
	Контейнерный (Многотоннажный)
	Контейнерный (Среднетоннажный)
	По кратчайшему пути
۵.	Показать

Открыть справочник железнодорожных станций.

Управление отображением железнодорожной сети.

1		
	Россия	•
	Украина	•
	Азербайджанская	
	Белорусская	
	Грузинская	
	ЗАО "Южно-Кавказская" железная дорога	
	Казахстанская	
	Киргизская	
	Латвийская	
	Литовская	
•	Молдавская	
	Таджикская	
	Туркменская	
	Узбекская	
	Эстонская	

- Логистические объекты. Показать/скрыть объекты, которые были предварительно выбраны для отображения в справочнике объектов.
- Справочник логистических объектов (п.5.3.3).

Схема жд сети без классификации

По дорогам

По типу По тяге По ширине

1۲

- Очистить карту. Из ниспадающего списка можно выбрать:
- очистить только отображение выбранных объектов;
 - очистить только отображение маршрутов.
- Инструмент «Навигатор». Открыть/закрыть окно быстрой навигации (п.5.2).
- Инструмент «Центр масштабирования». Отобразить/спрятать центр масштабирования карты (п.5.2).
- Инструмент «Зуммер» изменение масштаба карты.
- <u>6</u>. Показывать названия железнодорожных станций.
- Показывать ЕСР коды железнодорожных станций.
- **Открыть/закрыть список отображаемых на карте маршрутов** (п.5.3.2).

5.2. Навигация, масштабирование и пользовательские виды

Для удобства Пользователя в карте реализовано несколько способов навигации и масштабирования.

Навигация:

Клавиатурой

Для изменения, отображаемого на карте участка необходимо нажать клавишу ←, →, ↑, ↓ для перемещения карты, соответственно, влево, вправо, вверх, вниз.

Мышью

Для изменения, отображаемого на карте участка необходимо, удерживая левую кнопку «Мыши», перетацить карту в нужном направлении.

С помощью инструмента «Навигатор»

Для быстрой навигации по карте Пользователь может использовать инструмент «Навигатор» на панели инструментов закладки Карта или в основном меню. При включении инструмента в правом верхнем углу карты появляется окно, в котором, отображаемая в данный момент область карты, отмечена прямоугольником. Перемещение прямоугольника приводит к отображению области прямоугольника в главном окне карты. Для перемещения прямоугольника необходимо:

- кликнуть левой кнопкой «Мыши» в окне «Навигатора, центр прямоугольника переместится в место клика;
- перетащить прямоугольник, удерживая левую кнопку «Мыши».



Рис. 5.2.1 Навигатор

Масштабирование:

Клавиатурой

Для изменения масштаба отображения необходимо нажать клавишу +/-.

Мышью

Для изменения масштаба отображения необходимо:

- удерживая нажатой правую кнопку мыши выделить на карте нужную область. После отпускания кнопки выделенная область отобразится в окне карты;
- покрутить колёсико мыши вперед/назад или нажать на дополнительной клавиатуре клавиши «+»/«-» для уменьшения/увеличение масштаба. При использовании колесика мыши, масштабирование производится относительно положения курсора мыши.

Инструментом «Зуммер»

Опция — на панели инструментов закладки Карта позволяет изменить масштаб карты. Необходимо кликнуть левой клавишей мыши на ползунок и протянуть его вправо или влево, в зависимости от необходимости, увеличивает или уменьшает текущий.

Инструментом «Центр масштабирования»

Опция 🕑 на панели инструментов закладки «Карта» или в основном меню. При включении инструмента курсор мыши приобретает вид *. Необходимо установить курсор в нужном месте и нажать левую клавишу мыши, масштабирование будет осуществляться относительно этой точки.

Пользовательские виды:

Для удобства работы с картой предусмотрена возможность зафиксировать необходимую область карты, с присвоением ей произвольного имени для последующего быстрого перехода в нее.

По умолчанию, текущий вид карты с которым работает пользователь, именуется как Оперативный.

Для создания пользовательского вида необходимо подготовить участок карты (страну, область) и сохранить с помощью меню, которое открывается при нажатии правой кнопки мыши по курсору, установленному на карте, или через раздел Главного меню \rightarrow Пользовательские виды. Выбрать раздел «Настроить», в поле *Оперативный* внести желаемое наименование пользовательского вида и «Сохранить».



Рис 5.2.2 Пользовательские виды

Существующий Пользовательский вид можно сохранить как новый, переименовать, удалить, установить по умолчанию.

5.3. Объекты карты

К объектам карты относятся:

- железнодорожные станции;
- маршруты;
- логистические объекты.

Для выбора объекта, нужно установить курсор на объект и кликнуть правой или левой клавишей мыши.

Для просмотра свойств, нужно установить курсор на объект и кликнуть правой клавишей мыши - появляется всплывающее меню, содержание которого зависит от типа объекта.

5.3.1. Железнодорожные станции

Железнодорожные станции, как объекты программы, используются в формировании маршрута для картографического модуля и в определении тарифного расстояния для расчетного модуля, а также являются источником дополнительной информации при организации перевозки.

Поиск и выбор объекта железнодорожная станция может осуществляться непосредственно на карте визуально, а также при помощи Справочника станций, который вызывается через пиктограмму ниструментальной панели.

Справочник станций										
3				7 4		9				
ECP	Наименование	Дорога	Параграфы	Эксп.	Порт.	^				
320007	Дарница	<Ю-3А	1,3,Б							
320058	Пост 837 км	<Ю-3А	×							
320100	Киев-Демеевский	<Ю-3А	3.0							
320204	Киев-Товарный	<Ю-3A	1.3.4							
320308	Киев-Пассажирс	<Ю-3А	3.П.Г.М.Т							
320401	Грушки	<Ю-3A	1,3,8н,10н							
320505	Киев-Волынский	<Ю-3А	3.0							
320609	Почайна	<Ю-3А	1,3,4,11н,1							
320647	Берестейская	<Ю-3А	0							
320702	Никольская Сло	<Ю-3А	1.3.0							
320806	Петр Кривонос	<Ю-3А	3.0							
320825	Подгорцы	<Ю-3А	0							
320905	Новые Безрадичи	<Ю-3А	3,0							
321000	Киев-Лиски	<Ю-3А	1,4,8,10							
321103	Мотовиловка	<Ю-3А	Б							
321156	Сороний Брол	~10-37	0			~				
Останции ЖДадминистрация: 22.УЗ Страна: Украина Коммерческие операции: 1.3.Б Экспортная: Нет Портовая: Нет										
			Показать	В	ыйти					

Рис 5.3.1.1 Окно справочника станций

Для поиска станции необходимо ввести «код ЕСР» или название станции в поле поиска.

По входным данным автоматически подберется соответствующая станция или список станций с аналогичным наименованием. Необходимо выбрать нужную станцию и выполнить двойное нажатие мышкой, после чего карта масштабируется таким образом, что искомая станция будет размещена в центре экрана выделенным объектом.

Подробнее работа со справочник станций описана в п. 7.1.

Для отображения свойств объекта необходимо нажать правой клавишей мыши на станцию, появится контекстное меню, выбрав свойства объекта - появится окно дополнительной информации об объекте.

овка	A P	ом	Казатин-Пассаж	ирский 342716	×
		2-1	Страна	Украина	
Казатин-Пассах	кирский		Область	Винницкая Обл.	
	Свойства объекта	1	Дорога	Юго-Западная	
K -			Операции	X	
Жмеринка	Показать в центре	pe	Экспортная	Нет	
59			Припортовая	Нет	
Валнярка		Ra			
~ 9	Помошная		Основные 📝 За	аметки 📙	Описание

Рис 5.3.1.2 Окно «Свойства объекта»

Пользователь имеет возможность внести и сохранить свои заметки по объекту.

Показать в центре - для удобства пользователя область карты масштабируется таким образом, что выбранный объект оказывается в центре карты.

5.3.2. Маршруты

Построение маршрутов

Картографический модуль предоставляет возможность строить, сохранять и управлять отображением множества маршрутов на карте несколькими способами:

- выбором объектов на карте;
- с помощью диалогового окна.

Выбором объектов на карте:

Используя опции навигации и масштабирования, описанные в п.5.2, необходимо подготовить участок карты (страну, область) для установки объектов станции отправления, станции назначения и, при необходимости, промежуточных станций.

Перейти в режим выбора станций на карте можно при помощи пиктограмм инструментальной панели или главного меню - «выбрать на карте»:

изи начало маршрута - при выборе данной пиктограммы цвет курсора меняется на зеленый и возле него появляется зеленый флажок. При установке курсора на необходимую станцию и нажатии левой клавиши мыши на карте фиксируется начало маршрута (зеленый флажок устанавливается на координаты станции), после чего автоматически активируется пиктограмма З - конец маршрута.

При необходимости Пользователь может указать промежуточные станции, через которые должен проходить маршрут: через опцию 🧏 активируется желтый флажок и при установке курсора на координаты станции и нажатии левой клавиши мыши фиксируется промежуточная станция маршрута.

конец маршрута – цвет курсора меняется на красный и активируется красный флажок. При установке курсора на необходимую станцию и нажатии левой клавиши мыши на карте фиксируется конец маршрута (красный флажок устанавливается на координаты станции).

После выбора станций начала и конца маршрута нужно нажать пиктограмму **В** расчет маршрута. Расчет маршрута будет выполнен по плану формирования, установленному умолчанию, и отображен на карте.

По умолчанию установлен *Повагонный* план формирования, но Пользователь может выбрать другой вариант в выпадающем списке опции расчет маршрута →

.	
~	Повагонный
	Контейнерный (Многотоннажный)
	Контейнерный (Среднетоннажный)
	По кратчайшему пути
Δ.	Показать

Звягель Прилуки Белгород Киев-Пассажирский Гадяч имени Сергиенко Николая Ивановича Нежегол Житомир Шеле Богодухов Гребенка Ромодан Хорол Змиев Купянс Казатин Золотоноша Полтава-Южная Гупевцы ue Хмельницкий Тетиев Красноград Винница ller Ярмолинцы Изюм (KA) Оратов Жмеринка Шпо Балин Лоза 071 км Зятковцы Умань Виска Вапнярка ижнеднепровск-Узел Окница Гайворон Савро Помошная Брэтушень Чаплино CKag Кодыма Саксаган Подольск Рэуце Новый Буг Волно Полог Затишье Рауховка Car

При установке промежуточных станций маршрут будет рассчитан с учетом промежуточных станций.

Рис 5.3.2.1 Построение маршрута выбором объектов на карте

С помощью диалогового окна

Для построения маршрута необходимо вызвать диалоговое окно через опцию «Новый маршрут» 🌆 на панели инструментов закладки Карта или в основном меню раздел Главное.

Маршрут		×
От	???	-0
до 😪 📃	???	-0
Через		•
		1
		\$
		×
	関 Показать на карте	- <mark>(</mark>)

Рис. 5.3.2.2 Диалоговое окно построения маршрута

Затем выбрать станцию отправления и назначения и, при необходимости, промежуточные станции. Указание станций осуществляется выбором значений из справочника станций через опцию либо вводом кода ЕСР в активном поле «От – До». Для редактирования списка промежуточных станций предусмотрены опции: перемещения по списку **U** вниз, **f** вверх и **X** удаление.

Рассчитанный маршрут можно показать на карте, вызвав опцию 🛃

Управление отображением маршрутов

На карте может быть построено и отображено несколько маршрутов.

Вне зависимости от способа построения, все отображаемые маршруты попадают в «Список маршрутов на карте», который можно вызвать при помощи опции и инструментальной панели. Сформированный список маршрутов актуален только на период текущей сессии.



Рис 5.3.2.2 Список маршрутов на карте

Окно «Список маршрутов на карте» имеет ряд опций и позволяет пользователю:

- временно отключить отображение маршрута, убрав отметку в колонке «Вид» данного маршрута;
- изменить цвет отображения на карте маршрута, кликнув в колонке «Цвет» данного маршрута и выбрав необходимый цвет в открывшемся окне;
- удалить маршрут с карты (и списка) кнопка 🔀 «Удалить»;
- сохранить маршрут как шаблон кнопка 屋 «Сохранить»;
- открыть окно создания маршрута кнопка 💀 «Маршрут». Действует аналогично одноименной кнопки окна «Шаблоны маршрутов»;
- открыть окно нового расчета на вкладке «Расчеты» кнопка ᡐ «Тариф».
- открыть окно табличного представления маршрута кнопка 🛃 «Таблица».

Все эти возможности также доступны Пользователю из контекстного меню, появляющегося при клике правой кнопкой мыши на выбранном маршруте.

писок маршрутов на карте						×
Наименование	Тип	Дл	ина	Тариф.	Цвет	Вид.
Киев-Пассажирский -> Херсон	Поваг.	6	5 0 0	684		\checkmark
Ковель -> Одесса-Товарная (эксп)	Поваг.	× ×	Сохр Оска Спря Сохр Удал Удал Мари Тари	осл изать/спрят изать все итать все оанить как ить ить все шрут ф	шаблон	
Удалить 🛃 Сохранить	6.0	8	Пока	зать в табл	ице	

Свойства объекта «Маршрут»

При выборе меню «Свойства объекта» откроется окно табличного представления данного маршрута.

	Кременчуг	Кие	в-Пассаж	ирский -> Херсон			×
\sim	3	H	Поваго	онний		600/684	км
Знаменка			ECP	Станция	Дорога	Расстоян.	^
ска	🔍 Новомо		320308	Киев-Пассажирский	Ю-ЗАП	0	
2			320204	Киев-Товарный	Ю-ЗАП	2	
	Нижне		320100	Киев-Демеевский	Ю-ЗАП	5	
	C.		320007	Дарница	Ю-ЗАП	14	
R	Савро		320100	Киев-Демеевский	Ю-ЗАП	23	
600-200			320806	Петр Кривонос	Ю-ЗАП	30	
* Martin @	Свойства объекта		320825	Подгорцы	Ю-ЗАП	40	
	T		320905	Новые Безрадичи	Ю-ЗАП	52	
610	Тариф		344707	Триполье-Днепровское	Ю-ЗАП	62	
× .	Удалить весь маршрут		344603	Кагарлык	Ю-ЗАП	98	
Новый	r		344406	Мироновка	Ю-ЗАП	125	
< Y	Пользовательские виды		422709	Таганча	од	139	
			422221	Сотники	ОД	151	
			422304	Корсунь	од	162	
			422408	Городище	од	185	
			422501	Хлыстуновка	од	194	
	Ver		422605	Цветково	од	201	
Никольев			422696	Владимировка	од	217	
			422802	Перегоновка	од	223	
	Каховка		420008	Им. Тараса Шевченко	од	234	~
Сон		_	400050	. .	0.7	240	
Va.		П	ожд 🔺			Закрыть	

При выборе меню *«Тариф»* для маршрутов, откроется окно ввода параметров для расчета тарифа на основании заданного маршрута (п.6.2).

При выборе меню «Удалить весь маршрут» - маршрут будет удален на карте.

Сохранение маршрутов и управление шаблонами

Программа предоставляет возможность сохранять рассчитанные маршруты в виде шаблонов для дальнейшей работы с ними.

Чтобы сохранить маршрут, необходимо в окне «*Список маршрутов на карте*» выбрать курсором мыши необходимый из списка и применить опцию Сохранить.

Сохраняется маршрут в виде шаблона с возможностью последующего применения.

Вызвать список сохраненных шаблонов можно через опцию 🖻 «Шаблоны» маршрутов на панели инструментов «Карта».

Шаблон	ы маршруто	В		×
Создан		От станции		До станции
30.10.17	323005	Яготин	0 716908	Аламедин
07.11.17	411901	Помошная	573909	Сухуми
15.08.24	320308	Киев-Пассажирский	417804	Херсон
15.08.24	354003	Ковель	400201	Одесса-Товарная
🗙 Удали	ть		📙 Пока:	зать на карте 👻 👧 Маршрут

Рис 5.3.2.3 Шаблоны маршрутов

Выбрав необходимый маршрут из списка шаблонов, к нему можно применить следующие функции:

- Удалить шаблон 🔀.
- Показать на карте маршрут из шаблона 🛃.
- Вызвать маршрут в режиме диалогового окна с возможностью корректировки (построить новый маршрут на основании выбранного шаблона) .

5.3.3. Логистические объекты (раздел в процессе разработки)

Логистические объекты – это промышленные, аграрные и прочие отраслевые предприятия, в т. ч. объекты транспортной инфраструктуры, которые могут быть интересны пользователям программного продукта в рамках планирования перевозочного процесса и работы с картой железнодорожной сети.

Картографический модуль позволяет отображать на карте логистические объекты и предоставлять информацию об их свойствах. Логистические объекты отображаются на карте в виде пиктограмм, соответствующих тематике их производственной деятельности.



Рис. 5.3.3.1 Отображение логистических объектов на карте

Работа с логистическими объектами осуществляется через опции инструментальной панели картографического модуля:



Справочник логистических объектов.

Показать/скрыть объекты, которые были предварительно выбранные для отображения в справочнике объектов.

Работа со справочником логистических объектов

Справочник позволяет ознакомиться с составом и количеством поставляемых вместе с программой логистических объектов: осуществлять их поиск и отображать на карте, просматривать их свойства, создавать шаблоны отображения.



Рис. 5.3.3.2 Справочник логистических объектов

Интерфейс справочника представлен в виде двух блоков информации: 1- схемные, 2 – одиночные, с подразделами по тематическим группам объектов в левой части окна справочника. В правой части окна, для текущих групп, отображаются списки объектов и их свойства.

Осхемные объекты – это объекты, в структуру которых входит множество одиночных объектов (жд станции, порты) и схемная часть, включающая линейные элементы (газопроводы, нефтепроводы, паромные переправы и т. д.). Для отображения схемного объекта на карте необходимо выбрать группу из схемных объектов и сам объект в списке. Одновременно на карте может быть отображен только один схемный объект.

Одиночные объекты – это самостоятельные объекты, представлены тематическими группами, которые отображаются одной пиктограммой для всех объектов группы (порты, элеваторы, карьеры и т. д.). Для отображения одиночных объектов на карте необходимо выбрать группу из одиночных объектов и выделить необходимые объекты в списке. Одновременно могут быть выбраны и отображены одиночные объекты из разных тематических групп.

Фильтр объектов. Пользователь может отфильтровать список каждой группы схемных или одиночных объектов, задав строку поиска. Для одиночных объектов, ввиду возможности множественного выбора, предусмотрен *check-box* - для установки выбора всего списка или отмены (снятия «галочки») выбранных объектов списка.

•••Шаблоны логистических объектов - отдельные списки объектов из разных тематических групп с наименованием, присвоенным пользователем. В верхней части окна справочника расположен функционал для создания шаблонов, который позволяет создавать и отображать их при вызове наименования сохраненного шаблона в выпадающем списке «Шаблоны».



Для создания шаблона необходимо выбрать объекты, нажать 🖸, после чего задать наименование шаблона и сохранить 🖬. Дополнительные кнопки инструментальной панели служат для управления списком шаблонов: 🔮 - применить текущий шаблон, 📿 - очистить текущий шаблон, 🔀 - удалить текущий шаблон.

⁵ Управляющие кнопки справочника – расположены в нижней части окна справочника, нажатие на которые вызывает закрытие справочника, сохраняя в текущем сеансе работы все выбранные группы и объекты:

- кнопка «Показать» отображает на карте выбранные логистические объекты;
- кнопка «Выйти» не изменяет состояния отображения логистических объектов.

Показать/скрыть объекты на карте

Пользователь может отобразить/скрыть логистические объекты, используя пиктограмму инструментальной панели. При этом будут отображаться только те объекты, которые предварительно были выбраны в справочнике логистических объектов.



При масштабировании карты близлежащие одиночные объекты могут автоматически «сливаться», образуя укрупненные объекты. Наведя курсор мыши на укрупненный объект (М. Пользователь может получить информацию о количестве и перечне одиночных объектов, которые были включены в него.

При нажатии левой клавишей мыши на объект, отображаемый на карте, появится меню дополнительной информации об объекте.

Если объектов несколько 🗼 при выборе меню свойства объекта появляется пункт Список объектов и, выбирая наименование объекта из списка, отобразятся его свойства.

При выборе опции «Свойства объекта» открывается окно, в котором отображаются свойства логистического объекта.

Зерновой элеватор	×
Наименование Страна	Коллективное предприятие "Белоцерковхлебопродукт" Украина
Область	Киевская
Город (адрес)	Белая Церковь, ул. Офицерская, д 6
Специализация	Контроль температуры, сушка, очистка
Станция примыкания или ближайшая ЖД станция	343808 Белая Церковь
Основные 📑 Заметки	Описание

6. Расчетный модуль

Расчетный модуль предназначен для выполнения расчетов и работы с архивом расчетных документов. Для перехода в расчетный модуль необходимо выбрать закладку «Расчеты» в основном окне программы. Главным окном расчетного модуля является реестр расчетных документов.

🎫 Граф	оическая и	нформацио	онная система	ТМКарт	ra						- 0	×
Главно	е Спра	ючники и	Инфо									
📙 Kap	та 🛅	асчеты										•
1 00	🛃 I 🗄	2 🖽 🗐	🗶 - 🛛 🗙	1 🖆	🖬			2 🔂 📓				
На дату	Созда	н Расч.	Итого	Вал.	Станци	и От - До		Наименование	Описание	Груз (ЕТСНГ/ГНГ)	Страны	^
06.09.2	4 06.09.	24 3	16 226,40	UAH	330009 320007	Жмеринка Дарница		Test GroupContGuarded		514027 Вощина 15219099 Воск пчелиный	Украина Украина	
06.11.1	5 06.11.	15 1	22 336,80	UAH	330009 320007	Жмеринка Дарница		Test Complex2Wagon	Сборная отправка,	013000 Овес 10041000 Овес семенной	Украина Украина	
30.10.1	7 30.10.	17 1	7 640,67	CHF	323005 716908	Яготин Аламедин		Шелковый путь	Маршрут: Яготин - Аламедин	514031 Изделия кондитер 17049075 Тоффи, караме	. Украина Кыргызстан	
31.10.1	7 01.11.	17 1	20 351,34	CHF	380309 708507	Чоп (эксп.) Достык (экс	ЖСР) сп.)	Слава. Ошибка при возврате (Ужгород)	Маршрут: Чоп (эксп. ЖСР) -	311012 Чугун зеркальный 72015010 Чугун передель	Словакия Китай	
11.07.2	4 11.07.	24 2	121 136,60	UAH	380309 320505	Чоп (эксп.) Киев-Волын	ЖСР) іский	Слава. Ошибка расчета группы вагонов по ТР1	Маршрут: Чоп (эксп. ЖСР) -	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд	Словакия Украина	
03.09.2	4 03.09.	24 2	126 356,60	UAH	380309 320505	Чоп (эксп.) Киев-Волын	КСР) Іский	Слава. Ошибка расчета проводников по TP1	Маршрут: Чоп (эксп. ЖСР) -	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд	Словакия Украина	
23.08.2	4 23.08.	24 4	1 095,36	UAH	324008 327400	Нежин Конотоп		Сыч. Поржние вагоны. Грузы 3-го тар. кл.	Маршрут: Нежин - Конотоп	161016 Антрацит 27011100 Антрацит	Украина Украина	
25.07.2	3 10.07.	24 13	7 839,95	USD	708507 380309	Достык (экс Чоп (эксп.)	сп.) ЖСР)	Тест 3-31	Маршрут: Достык (эксп.) - Чоп	161016 Антрацит 27011100 Антрацит	Китай Словакия	
25.07.2	3 25.07.	23 2	1 480.05	USD	108107 380309	Клайпеда (э Чоп (эксп.)	жсп.) ЖСР)	Тест 3-32	Маршрут: Клайпеда (эксп.) -	245003 Клинкер цементный 25210000 Флюс известня	Дания Словакия	
04.12.1	7 04.12.	17 1	12 723,99	CHF	708507 380309	Достык (экс Чоп (эксп.)	cn.) KCP)	Тест 3-33	Маршрут: Достык (эксп.) - Чоп	211056 Бензин моторный 27240000 Бензин моторн	. Китай Словакия	
25.07.2 <	3 25.07.	23 2	1 788.10	USD	380205	Чоп (эксп. 1	MAB)	Тест 3-34	Маршрут: Чоп	551011 Молоко всякое. н	Венгрия	>
Ha	дату 👻	Создан	Итог	0	Ук	раина	Уведомл	ления				
2	3.08.24	23.08.24 18:	55:05 1 095.3	6 UAH	1 05	5.36 UAH	При пере	везеннях у власних вагон	ах УЗ встановлено	особливий порядок розрахун	ку. Для вст	
2	3.07.24	23.07.24 12:	35:50 1 095,3	6 UAH	1 09	95,36 UAH	При пере	везеннях у власних вагон	ах УЗ встановлено	особливий порядок розрахун	ку. Для вст	-//-
1	9.07.24	19.07.24 10:	25:10 1 095,3	6 UAH	1 09	5,36 UAH	При пере	везеннях у власних вагон	ах УЗ встановлено	особливий порядок розрахун	ку. Для вст	D
2	7.11.17	27.11.17 0:0	00:00 786,72	2 UAH	78	6,72 UAH	Станции	отправления и назначения	я закрыты для пова	агонных отправок согласно Т	P4	~
												^
1										🍪 - Вер. приложения	1.0.2.7 от 29.0	3.2024

Рис 6.1 Реестр расчетного модуля

Реестр расчетного модуля включает:

- список расчетных документов;
- история расчетного документа, на который установлен курсор.

Реестр предоставляет возможность работы с расчетными документами и функциями расчетного модуля через инструментальную панель.

6.1. Инструменты управления расчетным модулем

Управление функциями расчетного модуля осуществляется при помощи инструментальной панели или основного меню – Главное, а также контекстным меню.



s.,	Новый расчет (п.6.2).							
	Новый расчет на основе н	зыбранного расчетного документа.						
2	Открыть расчет (п.6.3).							
=	Шаблоны расчетов (п.6.5).							
	Рассчитать на дату. Позв	воляет указать дату и произвести новый расчет и	на эту дату					
	для выбранного расчетно	рго документа.	5,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
🛃 🗸	Показать маршрут:							
	関 Показать маршрут на карт	e						
	🕅 Показать маршрут в табли	ille ille						
×	Улацить Улацяет выбран	ный расчетный документ из архива						
-9	Импорт расцета из фа	ийна Открывает лиалоговое окно выбора фа	айла пацее					
*	экспортированного расче	ила. Открывает диалоговое окно высора фа	ила ранее					
	экспортированных файдо	NR	инки вводи					
1	Экспортпрованных фанне Экспорт расчета в файц	Открывает лиалоговое окно выбора файла, в кот	орый булет					
	экспортирован выбран	ный расчетный локумент со всеми его	расчетами.					
	Автоматически преллага	ается папка лля сохранения и имя файла. Р	асширение					
	экспортированных файло	рв документов расчетаrwd.						
	Редактирование описания	я документа. Открывает окно редактирования						
	🛛 Подстрока для поиска (ф	ильтр).						
-	История расчета (п.6.5).	17						
	Конфигурирование колон	IOK.						
	1 91 1							
	🗛 Новый расчет							
	🛃 Новый на основе выбранного расчета							
	Рассчитать на дату Открыть расцет	Открыть расчет						
	Х Удалить выделенные расчеты	📙 Показать маршрут на карте						
	🖽 Шаблоны расчетов	🖉 Показать маршрут в таблице						
	% Коэффициенты и доп. сборы	🛃 Новый расчет на основе выбранного						
	関 Показать маршрут на карте	Редактировать описания расчета						
	🕅 Показать маршрут в таблице	🐻 Настройка отображения колонок						
	📑 Импорт из файл							
	Concernent a davia	, mindpring to the second						

Рис 6.1.2 Главное меню

👸 Настройка отображения колонок

😅 Экспорт в файл ...

둸 История расчета

Рис 6.1.3 Контекстное меню расчетного документа

Удалить выделенные расчеты

Экспорт в файл ...

Так же пользователь может самостоятельно управлять последовательностью и наличием колонок в реестре, используя опцию панели инструментов конфигурирование колонок 國.

1

×



Рис. 6.1.4 Окно конфигурирования колонок

Пользователь может сортировать информацию реестра по параметрам, используя клик левой клавишей мыши на название колонки. Сортировка происходит по принципу уменьшения или увеличения числовых значений или по алфавиту для текстовых значений, содержащихся в информации реестра.

Клик правой кнопкой мыши на выбранном расчетном документе открывает контекстное меню, назначение элементов меню такое же, как и назначение соответствующих иконок инструментальной панели.

6.2. Создание нового расчета

Вызов формы для создания нового расчета может происходить с помощью разных элементов пользовательского интерфейса:

- Главное меню расчетного модуля.
- Пиктограмма панели инструментов картографического и расчетного модуля.
- Интерфейс построения и отображения маршрутов.
- Интерфейс расчетного документа.

Вызов осуществляется с помощью пиктограммы 💀 и открывает режим диалога для ввода данных.

Процесс ввода данных для нового расчета состоит из двух основных шагов:

- 1. Заполнение параметров для расчета маршрута РАСЧЕТ (МАРШРУТ).
- 2. Заполнение параметров груза и подвижного состава РАСЧЕТ (ГРУЗ). Также на этом же этапе Пользователь может уточнить коэффициенты, которые могут быть использованы в расчете.

Расчет (маршрут)	×
На дату 11.09.2024 🔲 🔻 Новый 🍃 Пред. 🚡 Сохр	. 🕤
Вид перевозки Повагонная/групповая -	0
Скорость - Грузовая, Маршрутная - Нет	
Маршрут	
От др. ???	0
Ao C ² ???	0
Подсылка	
Возврат	
	I
Тарифное расстояние по всем странам	I
Прервать Гру	

Первый шаг - РАСЧЕТ (МАРШРУТ)

Рис.6.2.1 Первый шаг заполнения РАСЧЕТ (МАРШРУТ)

На дату

Пользователю предоставляется возможность осуществить расчет на предшествующие (но не ранее 01.01.2022г.) и будущие даты, например при условии отмены или ввода в действие каких-то нормативных изменений, при этом программа автоматически перегрузит базы данных по состоянию на указанную дату для получения актуальных расчетов.



При запуске программа использует текущую дату в качестве даты, на которую будут проводиться расчеты и загружает только актуальные на эту дату данные.



Рекомендуется изменять дату, на которую будет выполняться расчет, до ввода последующих параметров перевозке.

Новый 📝 - очистка ранее введенных и заполнение всех данных вручную.

Пред. 🐻 - установка условий предыдущего расчета.

Сохр. 😏 - вызов списка сохраненных шаблонов для загрузки условий расчета.

При наведении курсора на наименование шаблона в списке, в нижней части окна отобразится совокупность основных параметров расчета: маршрут, груз, подвижной состав. Для загрузки параметров шаблона в новый расчет необходимо применить опцию выбрать.

Список шаблонов условий расчетов — 🛛 🛛 🗙							
3		2					
Создан	Наименование	^					
26.03.15	Пшеница						
26.03.15	Пшеница						
25.06.15	Негабаритные грузы в сцепе с проводниками						
05.11.15	Test GroupContGuarded						
06.11.15	Test Complex2Wagon						
07.09.16	Пшеница с подсылкой и возвратом						
02.02.17	Конотоп - Курск						
21.02.17	Конотоп - Курск						
18.10.17	Конотоп-Курск с коэфф.						
02.10.19	Tect_TII-TII_5						
		~					
Маршрут: К	онотоп - Курск	^					
ЕТСНГ: 011005 Пшеница ГНГ: 10011100 Пшеница твердая семенная							
ПС: Зерновоз, Общий							
	Выбрать Отменить						

Рис. 6.2.2 Окно списка шаблонов условий рассчетов

▲ При этом все полученные автоматически данные проверяются на их актуальность по дате, на которую будет проводиться расчет. Если какие — либо данные не являются актуальными (станция изменила свой ЕСР код и т. п.), то Пользователю выдается предупреждающее сообщение.

Вид перевозки

Это классификация, которая определяет под каждым видом совокупность условий приема грузов и/или подвижного состава к перевозке в соответствии с требованиями правил перевозок железнодорожным транспортом, условиями тарифной политики и пожеланиями грузоотправителя.

Выбор вида перевозки осуществляется из списка

Вид перевозки	Повагонная/групповая	•	0
Скорость - Груз	зовая, Маршрутная - Нет		

Программа поддерживает следующие виды перевозок (список может меняться).

Повагонная/групповая		
Порожние вагоны из/под груза		
Контейнерные перевозки	•	Контейнерная (Крупнотоннажная)
Сцепы и транспортеры (негабаритные грузы)		Порожние контейнеры (Крупнотоннажные)
Подвижной состав на своих осях		Контейнерная (Среднетоннажная)
Сборная		Порожние контейнеры (Среднетоннажные)

Нажав кнопку 횐, для выбранного вида перевозки можно уточнить дополнительные параметры, тип скорости и признак маршрута.

Доступность некоторых параметров груза и подвижного состава зависит от выбранного вида перевозки.

Перевозка - Г	Товагонная/груг	я —		×					
Параметры	перевозки-								
Скорость	Грузовая	•	Маршрутная						
L									
			Применить	Отме	нить				



Рекомендуется выбирать вид перевозки до ввода остальных условий расчета.

Маршрут

Порядок заполнения полей «От – До» блока «Маршрут» аналогичен порядку построения маршрута через диалоговое окно (см.п.5.3.2).

При заполнении блока «Маршрут» в диалоговом окне расчетного модуля существует возможность дополнить основной маршрут движения груза станциями, с которых осуществляется подсылка и на которые осуществляется возврат подвижного состава.

Для этого необходимо установить галочку перед параметром Подсылка и/или возврат, что активирует справочник для ввода станций, откуда осуществляется подсылка вагона и/или возврат.

Расч	нет (м	аршрут)								×
На дату 11.09.2024 🔲 🔻 Новый 🍃 Пред. 🚡 Сохр.										
Вид перевозки Повагонная/групповая •										0
Скорость - Грузовая, Маршрутная - Нет										
Ma	ршру	/т —								
От		330009	Жме	рин	ка					0
До	· •	320007	Дарн	нц	а					0
Подсылка 320204 Киев-Товарный										0
	Возвр	ат 33	0009	Ж	1ep	инка				0
→	УЗ	320204 Жмери	Киев-Т	овар	рный	a - 330009			302	1
⊢	У3	330009) Жмер	инка	- 32	0007 Дар	ница		290	
+	У3	320007	7 Дарни	ца -	3300	009 Жмері	инка		290	
Тар	ифно	е рассто	яние г	10 В	сем	странам			882	1
6	6	- 💹				Прерва	ть	Гр	ys >>	

После ввода всех выше описанных параметров, можно сразу перейти на второй шаг, нажав кнопку «Груз», также, если нужно узнать тарифное расстояние для указанного маршрута Пользователь может воспользоваться функцией 4. После расчета маршрута появится таблица маршрута с обозначениями:

- начало маршрута подсылки вагонов;
- начало основного маршрута;
- → продолжение основного маршрута;
- → завершение основного маршрута;
- маршрут возврата вагонов;
- завершение маршрута возврата вагонов.

При необходимости изменить маршрут, можно отредактировать список промежуточных станций построенного маршрута. Для этого необходимо вызвать опцию *с*. Откроется интерфейс настройки маршрута перевозки с контекстным меню.



😳 - Добавление промежуточной станции.

Маршрут будет автоматически пересчитан. Промежуточные станции, введенные пользователем, помечаются в списке станций пиктограммой красного цвета - →.

Переход по списку станций.

🔀 - Удаление промежуточной станции.

Пользователь может изменять только те станции, которые сам добавил в этом окне:

- добавлять новые;
- удалять;
- изменять их очередность.

Учитывая прямое влияние маршрута и, как следствие, тарифного расстояния на результаты расчета, следует отметить, что пользователь может внести изменения в уже рассчитанный маршрут, по каждой стране.

Ha	стройка тарифных расстояний		—			<
	Страна	Длина	Тип		Вид	
→	— Украина	302	Авто	•	Обычная	•
↦	— Украина	290	Авто	•	Обычная	•
+	— Украина	290	Авто	•	Обычная	•
		[Применить		Отменить	

Доступные параметры для редактирования:

- тарифное расстояние;
- тип сообщения TC<=>TC, 3<=>TC, 3<=>3, Внутреннее, Авто;
- вид сообщения Импорт, Экспорт, Транзит, Обычная (внутренняя), Авто (изменения не вносились).

Если Пользователь внес какие-либо изменения, то маршрут становится Пользовательским и помечается пиктограммой 🔔 перед тарифным расстоянием по всем странам.

<u>А</u> Любой перерасчет Пользовательского маршрута сбрасывает все изменения, внесенные Пользователем и, как следствие, маршрут становится обычным.

В случае расчета перевозки с Пользовательским маршрутом информация об изменениях, внесенных Пользователем в маршрут, отобразится в списке уведомлений процесса расчета.



Рекомендуется вводить данные Пользовательского маршрута после того, как введены все остальные характеристики маршрута.

Рассчитанный маршрут можно отобразить на карте или показать в таблице (подробнее эти опции описаны в п.5.3.2).

Показать маршрут на карте
 Показать в таблице

Если все введенные данные корректны, можно перейти на второй шаг, - кнопка «Груз» становится доступной, нажатие на нее приводит к переходу ко второму этапу ввода перевозки.

Второй шаг - РАСЧЕТ (ГРУЗ).

Если на первом этапе маршрут не был рассчитан, при переходе ко второму этапу он будет рассчитан автоматически.

Если создается перевозка на основе ранее рассчитанной, поля могут быть заполнены предыдущей информацией. В зависимости от вида перевозки, который был выбран на первом этапе, окно ввода данных второго этапа может содержать различный набор параметров.

Расчет (груз)		-		×	Расче	т (груз)	-		×
				0	Пере	чень гру	/зов в перевозке		
гнг				Θ	N≏	Наиме	нование	Bec, T	
<u> </u>	* *	۵	/// н	Θ		Новый г	груз	0.000	0
Классы		М. вес							
Вагон	🚚 Крытый		•	0					^
Принадлеж.	Общий	•	22 93 -		6				
Грузопод., т	64.00 🖨 Оси	4 🖨 Про	водн. 0 ≑						
Плата за пол	ьзование, грн	Кпп	0.00 ‡		FTCH				6
					гнг	` ├ ─			ē
Вес, т	0,000 ≑	Вагонов	s 1≑	9	Bec.	0.0	00 🖹 🔺 🚳		
<< Назад		Условия	Рассчитат	ь	Клас	сы	М. в	ec	
					Вагон	1	🛤 Крытый	•	0
					Прин	адлеж.	Общий 🔹	22 93 🗸	,
					Грузс	под., т	64.00 🖨 Оси 4 🖨 Е	scort 0 🚖	
						Назад	Условия	Рассчитат	ть
					E 🗎			- accountan	-

Рис. 6.2.3 Повагонная/Групповая отправка Рис. 6.2.4 Сборная отправка

🖰 Ввод данных о грузе

Пользователь может выбрать груз посредством ввода кодов ЕТСНГ и ГНГ в соответствующие поля. При нахождении груза – значение подставляется автоматически, при не нахождении или нахождении более одного варианта вызывается справочник (см. Рис. 6.2.3). Пользователь также может вызвать справочник нажатием кнопки **O**.

Подробная работа со справочником грузов описана в п. 7.2.

Справо	чники ETC	НГ и Г				×		
— Укр	зализныц	ļя	ETCI	HF 🏋		ראר 😭		
								2
Код	Мин.вес	Класс	Наименова	ние				^
011005	r/n	2	Пшеница					
012008	r/n	2	Рожь					
013000	53	2	Овес					
014003	r/n	2	Ячмень					
015006	r/n	2	Зерно кукур	узы				
016009	53	2	Початки кук	урузы				
017016	r/n	2	Рис нешелуц	иеный (р	ис-сы	рец)		
017020	r/n	2	Рис неочище	енный (ш	ала)			
017020	r/n	2	Рис шелушен	ный (непа	олиро	ванный	рис)	
017035	r/n	2	Рис прочий					
018019	r/n	2	Гречиха					
018023	r/n	2	Зерно бобов					
018038	r/n	2	Зерно горох	а				
018042	r/n	2	Зерно фасол	и				
018057	r/n	2	Зерновые, н	е поимен	юван	ные в ал	nφ	
018061	r/n	2	Зерноотходы	a -				
018076	r/n	2	Нут					
018080	r/n	2	Полба					
018095	r/n	2	Просо					¥
Детал	ьно 🔻			Выбрать	,	Отме	нить]

Рис. 6.2.5. Справочник грузов

При выборе Вида перевозки «Сборная», на этапе первого шага, интерфейс окна Расчет (груз) позволяет внести список грузов в одном подвижном составе (см. Рис. 6.2.4)

В верхней части окна отображается список всех грузов в вагоне. Для добавления нового груза необходимо воспользоваться кнопкой **Э**. Будет добавлен «Новый груз» (пустой). Выбрав «Новый груз» Пользователь должен ввести коды ЕТСНГ, ГНГ и т. д. Для удаления груза необходимо установить курсор на груз в списке и воспользоваться кнопкой **Х**.

Для ввода дополнительных свойств груза предназначен набор параметров в блоке ввода данных о грузе.



Рис. 6.2.6 Свойства груза

Некоторые свойства груза могут быть заполнены автоматически, в зависимости от выбранного груза в справочниках ЕТСНГ, ГНГ или отредактированы пользователем вручную через опцию 🕗.

Признак наливного груза, устанавливается автоматически, но подлежит редактированию.

* 🗆 🗰 Признак скоропортящегося груза устанавливается автоматически, но подлежит редактированию, признак предварительное охлаждение может быть установлен при наличии признака скоропортящегося.



🕗 🕑 Выбор класса опасности груза.

Выбор	класса опаснос	ти груза — 🗆 🗙	Выбор класса опасности груза — 🗆 🗙
Коды О)Н Классы опа	сности	Коды ООН Классы опасности
		2	 І Взрывчатые материалы Газы сжатые, сжиженные охлаждением и растворенные под давлением
Код	Класс Подкл	п. Наименование	Э Легковоспламеняющиеся жидкости, смеси жидкостей
3159	2 0	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)	3/3.1 Легковоспламеняющиеся жидкости с низкой температурой вспышки 2/2.2 Песковоспраменяющиеся жидкости се сворней температурой вспышки
2035	2 0	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143а)	3/3.3 Лексовоспламеняющиеся жидкости с высокой температурой вспышки
2831	6 1	1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН	Элековоспламеняющиеся вещества и материалы (кроме взрывчатых)
2377	3 0	1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН	Э Окисляющие вещества и органические пероксиды
1030	2 0	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152а)	6 Ядовитые и инфекционные вещества
1959	2 0	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132а)	 7 Радиоактивные вещества с удельной активностью более 70 кБк/кг (2 нКи/г)
2650	6 1	1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН	
2362	3 0	1,1-ДИХЛОРЭТАН	№ 9 Вещества с относительно низкои опасностью при транспортировании
2498	3 0	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬДЕГИД	
2410	3 0	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН	Пегковоспламеняющиеся жилкости со средней температурой вспышки -
3022	3 0	1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	жилкости с температурой вспышки в закрытом тигле от минус 18 до рас 23С
2372	3 0	1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН	
2648	6 1	1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3	
2252	3 0	1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН	
1958	2 0	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)	Famnade Ique
1279	3 0	1,2-ДИХЛОРПРОПАН	
1150	3 0	1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН	
2250	0 0		
Обозн	. 2А П	Ірим. Классы Выбрать Отменить	Выбрать Отменить

Рис. 6.2.7 Справочник кодов ООН и классов опасности

Если выбранный в справочнике груз определился как опасный, пользователь может изменить класс опасности, нажав на кнопку 💟 и выбрать его из справочника ООН опасных грузов или из классификатора классов опасности. Рекомендуется использовать классификатор ООН опасных грузов.

💋 Н 0 Ввод негабаритности груза.

Пользователь может указать степень негабаритности груза, нажав на кнопку 읻:



Ввод данных о подвижном составе

Тип подвижного состава определяется автоматически на основании ранее введенных параметров: вид перевозки и груз. При необходимости пользователь может изменить тип подвижного состава, выбрав в ниспадающем списке поля «Вагон» другое значение. Атрибуты ПС заполняются из справочника подвижного состава. При необходимости пользователь может вызвать окно редактирование свойств вагона 🥹.

Расчет (груз	3)			-		×								
	0150	06 Зерно н	кукуруз	вы	60404		ł							
	510	18	sa cene	ппая, п	пориды			Свойства ваго	на					
		a sic	۲	. 9	/// Н	Θ		Вагон	Ħ Зерно	B03				•
Слассы				М. вес			-		Вагон с г	рузом				
Вагон		🖷 Зерновоз	F			• 🖯	>	Принадлеж.	Общий		-		22 Y3	-
іринадлеж	. [Общий		-	22 Y3	÷		Грузопод., т	70,00 🜲	Оси	4 💠	Про	водн.	0
рузопод.,	т	70,00 💠 o	си 4	€ Про	водн.	0 🜲		Тара,т	21,30 🜲	Hera	абарит	ность	🥢 н	
лата за по	льз	ование, грн		Клг	0,00)		Доп. обор., т	0.00	Hera	абарит	ность	// н	_
						- bear		Длина по осян	и сцеплени	я авто	сцеп.,	MM	14720	1
Bec, т	70,0	00 0	>	Вагоно	в	10		Подан взамен	Нет					•
						4								
<< Назад	1		Ус	ловия	Pace	читать							Зак	рыть
	C				F									
	Спис		еревозке	5.0	01	- ^								
	Nº 1	Используется	Bec, T	1/II, T	Обор., т	Тара, т								
	2	Под груз	70	70		21,3								
	3	Под груз	70	70		21.3								
	4	Под груз	70	70		21,3								
	5	Под груз	70	70		21,3								
	6	Под груз	70	70		21,3								
	7	Под груз	70	70		21,3								
	8	Под груз	70	70		21,3								
	9	Под груз	70	70		21,3								
	10	Под груз	70	70		21,3								
	11	Под груз	70	70		21,3								
	12	Под груз	70	70		21,3								
	13	Под груз	70	70		21,3								
	14	Под груз	70	70		21,3								
				70		212								
	15	Под груз	70	/0		21,5								

Рис. 6.2.8 Порядок редактирования свойств и списка вагонов в перевозке

После выбора ПС вес груза устанавливается по грузоподъемности установленного ПС. При изменении веса груза автоматически корректируется и количество ПС, необходимое для его перевозки.

При необходимости более точной настройки списка ПС и веса груза, а также добавление специализированного ПС, Пользователь может воспользоваться кнопкой 🕑 - «Редактирование списка вагонов». Состав ниспадающего списка кнопки «Добавить» определяется видом перевозки.

После заполнения второго шага пользователю предоставляется возможность:

Рассчитать рассчитать документ (при успешном завершении расчета, формируется результат расчета и отображается в новой вкладке основного окна в виде нового расчетного документа (см.6.3));

Условия ознакомиться с применяемыми условиями расчета или отредактировать их.

Используя кнопку «Условия» Пользователь инициирует изменение порядка расчета, который применился бы по умолчанию, путем вызова справочника коэффициентов и доп. сборов (см. п 7.5).

Пользователь может внести следующие коррективы:

- установить дополнительно коэффициенты, которые могут быть применены при расчете перевозки;
- запретить использование установленных по умолчанию коэффициентов;
- выбрать «Отправителя», «Получателя», «Экспедитора».

В списке отображаются только коэффициенты тех стран, через которые проходит маршрут.



Рис. 6.2.9 Справочник коэффициентов и доп. сборов

Кнопка «По умолчанию» устанавливает все отметки в первоначальное положение. Если Пользователь внесет свои изменения, то этот факт будет отображен в расчетном документе (п. 6.3) и в окне «Расчет (груз)» кнопка «Условия» примет следующий вид Условия

6.3. Расчетный документ

Окно расчетного документа содержит инструментальную панель и три блока информации о расчете:

- исходные параметры перевозки (блок 2 Рис. 6.3.1);
- таблица расчета (блок 3 Рис. 6.3.1);
- отчет о расчете (блок 4 Рис. 6.3.1).

🖴 🛃 🛃 - 🔄 - 📔 🔯 🐯 - % 😁 🗾	Расчет на 08.05.18 👻
---------------------------------	----------------------

Puc. 6.3.1	Инструментальная	панель	расчета
------------	------------------	--------	---------

📙 Карта 📲 Расчеты 📃 *2-Новый 🗙 🗸 🗸 🗸 🚽 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸 с												
A> 🛃 📓 - 🚳 -	• 📴 + 🚯 🖳 • % 者 🗐	Расчет на	12.09.24 -	1							٢	
Станция отправления	330009 Жмеринка		Груз	011005 / 1	0011100 F	Ішеница						
назначения	560307 Авчала		Вес, т	210								
подсылки			Вагон/конт.	Зерновоз,	Общий							
возврата			Количество	3					2	1		
Вид перевозки	Перевозка: Групповая; Скорость: Грузовая;								\sim			
Талириал												
3	Расчет	ставка	Доп. сборь	и Итого	о за ед.	Итого	НДС	Итого с НД(: Ba	алюта		
🧮 Украина									UA	AH	-	
Перевозка :	Жмеринка - Паромная-экспорт	77 448,00	21 134	,20	469,44	98 582,20	0,0	0 98 582,2	0 1	UAH		
🛨 Грузия									Cł	HF	*	
Перевозка :	Поти (паром, эксп.) - Авчала, З	2 219,70			10,57	2 219,70	0,0	0 2 219,7	0 (CHF		
Общее рассто	яние - 707 км; Срок доставн	ки - 8 сут.	ито	го	23,14	4 859,68	0,0	0 4 859,6	8 US	USD		
										_		
(4)	Отч	ет о расчете	_		_	_		Значение	Вал.			
📕 Украина, 4	103 км							98 582,20	UAH		^	
⊿ → Перевози	(a :		Ж	иеринка -	Паромн	ая-экспорт (Поти),	98 582,20	UAH			
ГИП СОО	ощения :		1	C <=> IC								
Ставка	НДС:		0	%								
Тарифн	ая ставка		7	7 448,00				77 448,00	UAH			
Митний	огляд		1	79,40				179,40	UAH			
• Накатка	а на паром		1	5 936,60				15 936,60	UAH	2		
▶ Додатко	ові послуги при поромах		5	018,20				5 018,20	UAH			
⊿₩Грузия, 30	4 км							2 219,70	CHF			
▶ → Перевози	(a :	Авчала, 304	КМ	2 219,70	CHF							
									_		~	
							- Вер. при	ложения 1.0.2.	7 ot 29.0	08.202	4	

Рис. 6.3.2 Окно расчета

🕚 Инструментальная панель расчета

٨, Новый расчет. Создание нового расчета. Создание нового по данным из предыдущего расчета. Новый расчет на основе выбранного расчета с архива. Условия выбранного расчета документа подставляются в создаваемую в новь перевозку. Сохранение расчета (п.6.4) **H** • 🦰 Сохранить расчет 🖽 Сохранить условия расчета как шаблон Сохранить маршрут как шаблон Печать расчета. Только результат или с подробным отчетом. **-**Печать расчета ... Печать расчета (расширенный) ... A-Экспорт расчета в файл. Только результат или с подробным отчетом. Поддерживаются форматы файлов pdf, xlsx, docx. Экспорт расчета в файл ... Экспорт расчета в файл (расширенный) ... Пересчитать. Пересчитывает расчет без открытия окна создания перевозки, но с возможностью задать новую дату расчета. 12.09.24 Рассчитать на дату Рассчитать Отменить ج 🛃 Показать маршрут: 尸 Показать на карте ۲ Показать в таблице % Дополнительные условия расчета. Дополнительные условия расчета были изменены Пользователем. % 2 Свойства расчета. В отдельном окне показывает все условия расчета. 5 Уведомления процесса расчета. Открывает окно уведомлений процесса расчета. Выбор расчета для просмотра. Расчет на <u><дату></u>. В Расчет на 16.10.19 🝷 ниспадающем списке — расчеты, которые содержатся в данном Список существующих расчетов документе. Символом «*» отмечены новые расчеты, которые Расчет на дату еще не сохранены в архиве документов. Голубым цветом Создан 16.10.19 16.10.19 13:37:07 выделяется текущий открытый расчет. Двойной клик левой 26.11.18 0:00:00 24.11.18 кнопкой мыши открывает расчет. Сворачивает/разворачивает

²Исходные параметры перевозки

Включают данные, вносимые при заполнении параметров перевозки, которые влияют на технологию выполнения расчета и его результат.

³Таблица расчета

📝 🛛 Показать выбранный расчет

Таблица расчета представляет собой список расчетов по странам с указанием станций входа и выхода, через которые проходит маршрут перевозки. Колонки таблицы отображают относительно каждого расчета списка конечный результат стоимости перевозки с дополнительными параметрами.

область краткой информации о расчете.

Отчет о расчете

Двойной клик на строке в таблице расчета по стране — разворачивает/сворачивает подробный отчет по расчету в блоке «Отчет о расчете».

В области подробного отчета, в древовидной структуре для каждой страны, представлен не только конечный результат расчета, но и подробный отчет по расчету, примененные ставки и коэффициенты, дополнительные сборы и т.д. Двойной клик левой кнопки «Мыши» на строке отчета по стране — разворачивает/сворачивает подробный отчет.

	Отчет о расчете	Значение	Вал.	E	
🔎 Украина, 403 км		98 582,20	UAH		^
∠ → Перевозка :	Жмеринка - Паромная-экспорт (Поти), 403 км	98 582,20	UAH		
Тип сообщения :	TC <=> TC				
Вид сообщения :	Экспорт				
Ставка НДС:	0 %				
 Тарифная ставка 	77 448,00	77 448,00	UAH		
Митний огляд	179,40	179,40	UAH		
Накатка на паром	15 936,60	15 936,60	UAH		
Додаткові послуги при поромах	5 018,20	5 018,20	UAH		
∠ ⊞Грузия, 304 км		2 219,70	CHF		
₄ → Перевозка :	Поти (паром, эксп.) - Авчала, 304 км	2 219,70	CHF		
Тип сообщения :	TC <=> TC				
Вид сообщения :	Импорт				¥

Пиктограмма 📃 обозначает, что для данного элемента расчета предоставляется ссылка на нормативный документ, регламентирующий основание его применения. Просмотреть ссылку Пользователь может двойным кликом левой клавишей «Мыши» на ней.

Можно увеличить область подробного расчета, свернув область краткой информации о расчете, используя кнопку 🔊 на панели инструментов.

Пользователь может перевести полученные суммы по странам в национальной валюте или швейцарском франке в валюту других стран по курсу на дату расчета, выбрав в колонке валюта, из выпадающего списка, необходимую.

Дополнительные условия расчета

Используя кнопку % - «Дополнительные условия расчета» инструментальной панели Пользователь может просмотреть, какие коэффициенты и доп. сборы были применены при выполнении расчета и, при необходимости, отредактировать порядок их применения:

- снять установленные галочки в списке справочника;
- установить галочки перед необходимыми коэффициентами и доп. сборами;
- нажать кнопку «Рассчитать».



Рис 6.3.3 Дополнительные условия расчета.

Уведомления процесса расчета

В процессе расчета перевозки могут формироваться информативные сообщения, чтобы обратить внимание Пользователя на особенности расчета. Список этих сообщений Пользователь может посмотреть, воспользовавшись кнопкой 🛐 «Уведомления процесса расчета» на панели инструментальной.

6.4. Сохранение расчетного документа

Отображаемый расчетный документ может быть:

- новым (еще не сохраненным в архиве);
- сохраненным ранее и вызванным на просмотр;
- сохраненным, но содержащим еще не сохраненный перерасчет на дату.

В зависимости от текущего статуса расчетного документа, процесс сохранения будет различным. При сохранении нового расчетного документа появляется окно:

Сохранение нового документа	
Наименование	
Поле должно быть заполнено ! Значение будет отображаться в качестве наименования документа в архиве документов	
Маршрут: Жмеринка - Авчала ЕТСНГ: 011005 Пшеница ГНГ: 10011100 Пшеница твердая семенная ПС: Зерновоз, Общий	
Значение будет отображаться в качестве дополнительной информации о документе при просмотре архива документов	
Пользовательская информация	7
Значение может быть использовано пользователем для сортировки списка документо	в
Сохранить Отменить	

Пользователь может ввести наименование расчетного документа, а также отредактировать описание расчета, сгенерированное автоматически.

Поле «Пользовательская информация» может быть заполнено и использовано для удобства идентификации/сортировки документов в реестре расчетных документов.

(1) В дальнейшем, из реестра расчетных документов, Пользователь может изменить информацию о документе, выбрав на инструментальной панели реестра кнопку 🛃

Сохраненный расчет с присвоенным наименованием отобразится как новая запись в реестре. Открытые расчетные документы, отображаются в закладках главного окна программы. Имя закладки состоит из автоматически созданного номера и наименования расчетного документа. Повторное открытие ранее открытого документа приводит к активации его закладки.

Сохранение расчета на новую дату в существующий документ

Если выполнялся перерасчет документа на новую дату, при сохранении расчета в существующий документ открывается окно:

Сс	Сохранение расчетных документов							
	Для данных условий в архиве уже существует							т
	Cr	ава	. Ошибка ј	расчета	прово	днико	в по ТР	1
	ET		: 011005 F 0011100 F	Тшеница Тшеница	а атвер,	дая се	менная	
		~	Расчет на	Сум	ма	Co	оздан	
			12.09.24	126356,6	HAU 0	12.09.2	24 11:08:	:
	Ы	1	03.09.24	126356,6	0 UAH	03.09.2	24 12:02:	
0	О Выбранные расчеты сохранить в новом документе							нте
(В существующий документ добавить только выбранные расчеты 							
					Сохран	нить	Отмени	ть

В верхней части окна приводится наименование и описание существующего документа.

Ниже приводится список расчетов, которые содержатся в расчетном документе, где галочкой отмечены ранее сохраненные расчеты.

Пользователь может сохранить только новые расчеты в существующий расчетный документ, при этом он может выбрать какие из новых расчетов должны быть сохранены. Ранее сохраненные расчеты будут всегда оставаться в документе.

Пользователь, выбрав этот документ в реестре расчетных документов, всегда сможет удалить из него ненужные ему сохраненные расчеты.

Пользователь может сохранить расчеты, как новые, так и уже сохраненные, в новом документе. При этом он может выбирать среди всех расчетов, какие необходимо сохранить в новом расчетном документе.

Сохранение данных расчета как шаблон маршрута — в список шаблонов маршрутов будет добавлен новый шаблон маршрутов, содержащий всю исходную информацию о маршруте из условий данного расчета. В случае Пользовательского маршрута, все изменения, введенные пользователем, не сохраняются в шаблоне.

Сохранение данных расчета как шаблон расчета — пользователю будет предложено задать наименование и описание шаблона, после сохранения в список шаблонов расчетов будет добавлен новый шаблон.



6.5. История расчета

Для включения отображения истории (списка расчетов) расчетного документа необходимо воспользоваться кнопкой 🔝 «История расчета» инструментальной панели реестра расчетных документов.

11 ,11	Графич	еская инс	формацис	онная си	стема ТМКарта					—		×
Гл	авное	Справоч	ники и	⁄Інфо								
	Карта	🛅 Pac	четы	*2-H	Іовый							-
1	٩, 🎝	📝	🌐 🗎	- 📙 -	🗙 📑 💕	🖬		2 🔂 🐻				
На	адату	Создан	Расч.	Станци	и От - До	Итого	Вал.	Наименование	Описание	Груз (ЕТСНГ/ГНГ)	Стра	ны ^
06	.09.24	06.09.24	3	330009 320007	Жмеринка Дарница	16 226,4	UAH	Test GroupContGuarded		514027 Вощина 15219099 Воск пчелины	Укра й Укра	ина
06	.11.15	06.11.15	1	330009 320007	Жмеринка Дарница	22 336,8) UAH	Test Complex2Wagon	Сборная отправка,	013000 Овес 10041000 Овес семенно	Укра ий Укра	ина ина
30	.10.17	30.10.17	1	323005 716908	Яготин Аламедин	7 640,6	7 CHF	Шелковый путь 💙	Маршрут: Яготин - Аламедин	514031 Изделия кондит 17049075 Тоффи, карам	ер Укра 1е Кырг	ина ызсті
31	.10.17	01.11.17	1	380309 708507	Чоп (эксп. ЖСР) Достык (эксп.)	20 351,3	CHF	Слава. Ошибка при возврате (Ужгород)	Маршрут: Чоп (эксп. ЖСР) -	311012 Чугун зеркальна 72015010 Чугун передел	ый Слова пьКитай	акия
11	.07.24	11.07.24	2	380309 320505	Чоп (эксп. ЖСР) Киев-Волынский	121 136,6) UAH	Слава. Ошибка расчета группы вагонов по ТР1	Маршрут: Чоп (эксп. ЖСР) -	011005 Пшеница 10011100 Пшеница твер	Слов д Укра	жия ина
03	.09.24	03.09.24	2	380309 320505	Чоп (эксп. ЖСР) Киев-Волынский	126 356,6) UAH	Слава. Ошибка расчета проводников по TP1	Маршрут: Чоп (эксп. ЖСР) -	011005 Пшеница 10011100 Пшеница твер	Слов	жия ина
23	.08.24	23.08.24	4	324008 327400	Нежин Конотоп	1 095,3	5 UAH	Сыч. Поржние вагоны. Грузы 3-го тар. кл.	Маршрут: Нежин - Конотоп	161016 Антрацит 27011100 Антрацит	Укра Укра	ина
25	.07.23	10.07.24	13	708507 380309	Достык (эксп.) Чоп (эксп. ЖСР)	7 839,9	5 USD	Тест 3-31	Маршрут: Достык (эксп.) - Чоп	161016 Антрацит 27011100 Антрацит	Китай Слов	вкия
25	.07.23	25.07.23	2	108107 380309	Клайпеда (эксп.) Чоп (эксп. ЖСР)	1 480,0	5 USD	Тест 3-32	Маршрут: Клайпеда (эксп.) -	245003 Клинкер цемент 25210000 Флюс извест	ный Дани ня Слов	6
<												E
	На дат	ту 👻	Создан		Итого	Украина	Уведом	ления				2
	23.08	8.24 23	3.08.24 18:	55:05	1 095,36 UAH	1 095,36 UAH	При пере	везеннях у власних вагон	ах УЗ встановлено	особливий порядок розра	ахунку	8
	23.07	7.24 23	3.07.24 12:	35:50	1 095,36 UAH	1 095,36 UAH	При пере	везеннях у власних вагон	ах УЗ встановлено	особливий порядок розра	ахунку	-//-
	19.07	7.24 19	9.07.24 10:	25:10	1 095,36 UAH	1 095,36 UAH	При пере	евезеннях у власних вагон	ах УЗ встановлено	особливий порядок розра	ахунку	10
	27.11	1.17 2	7.11.17 0:0	00:00	786,72 UAH	786,72 UAH	Станции	отправления и назначения	я закрыты для пова	гонных отправок согласн	o TP4	
												$ ^{}$
	(1										
1									20-		7 az 20.09	2024

Рис. 6.5.1 История расчета

🕐 История расчета

В списке отображаются расчеты с указанием:

- на какую дату и когда проводился расчет;
- итоговое значение расчета;
- значения расчета по каждой стране (для каждой страны динамически создается отдельная колонка);
- уведомления процесса расчета.

Двойной клик левой клавишей мыши на расчете аналогичен действию кнопки 🧭 «Открыть расчет».

Инструментальная панель и контекстное меню истории расчета

Инструментальная панель расположена в правой части окна и содержит следующие кнопки:

- Открыть расчет. Открывает расчетный документ. Создается новая закладка для данного документа. Если документ уже был открыт, то активируется уже созданная закладка выбранного документа.
- Настройка отображения колонок. Открывает окно, в котором можно выбрать те колонки, которые должны отображаться в архиве документов. Ширина колонок устанавливается динамически. Колонки результатов расчета по странам являются статическими и отображаются всегда.
- -//- Скрыть/показать повторяющиеся значения. При наличии большого количества расчетов в списке, для улучшения визуализации результатов расчета, повторяющиеся значения заменяются символами «-//-».
- Пересчитать выбранные расчеты. Пересчитывает расчеты на их дату расчета без открытия окна создания перевозки.
- Х Удалить выбранные расчеты. Удаляет выбранные расчеты из расчетного документа.

Контекстное меню имеет вид и представляет тот же функционал, что и инструментальная панель.

6.6. Шаблоны расчетов

Шаблоны расчетов предназначены для быстрого ввода данных при формировании нового расчета. Вызов списка сохраненных шаблонов осуществляется через пиктограмму щиструментальной панели раздела Расчет.

🎫 Графи	ческая и	нформационная сис	тема ТМКарта						-		×
Главное	Справ	очники Инфо									
関 Карта	i 👘 P	асчеты 🔛 Шабло	оны условий расче… 🗙								-
🛃 💈	× 🗗	🎽 🗟 🖬 📔									
Создан	Станци	и От - До	Наименование	Описание	Груз (ЕТСНГ/ГНГ)	Страны		Вид перевозки	Груп.	Сборн.	Возвр.
24.02.15	320007 327400	Дарница Конотоп	Пшеница 1	1111	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд	Украина Украина		Повагонная	-	-	-
03.03.15	320007 196004	Дарница Москва-Бутырская	Пшеница	1	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд	Украина Россия		Повагонная	-	-	-
03.03.15	320007 196004	Дарница Москва-Бутырская	Пшеница 111	1234	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд	Украина . Россия		Повагонная	-	-	-
24.03.15	320204 327400	Киев-Товарный Конотоп	Без груза	Ошибка	000000 00000000	Украина Украина		Повагонная	-	-	-
26.03.15	317818 196004	Нерль Москва-Бутырская	Пшеница	1	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд	Россия Россия		Повагонная	-	-	-
26.03.15	318908 196004	Кохма Москва-Бутырская	Пшеница	1	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд	Россия Россия		Повагонная	-	-	-
26.03.15	317907 196004	Якшинский Москва-Бутырская	Пшеница	1	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд	Россия Россия		Повагонная	-	-	-
25.06.15	320007 325000	Дарница Чернигов	Негабаритные грузы в сцепе с проводниками		323039 Трубы водогазопр. 73041100 Трубы для нефт.	Украина Украина		Сцепы, особо опасные и негабаритные грузы	~	~	-
05.11.15	330009 320007	Жмеринка Дарница	Test GroupContGuarded		514027 Вощина 15219099 Воск пчелиный.	Украина Украина		В контейнерах любого типа	~	~	-
06.11.15	330009 320007	Жмеринка Дарница	Test Complex2Wagon	Сборная отправка,	013000 Овес 10041000 Овес семенной	Украина Украина		Сборная	-	~	-
07.09.16	327400 208201	Конотоп Курск	Пшеница с подсылкой и возвратом	Щорс - Конотоп - Курск - Нежин	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд	Украина Россия		Новый расчет на основе и	цаблона		\checkmark
02.02.17	327400 208201	Конотоп Курск	Конотоп - Курск	Подсылка - Щорс, возврат -	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд.	Украина Россия		Настройка отображения к	олонок		~
21.02.17	327400 208201	Конотоп Курск	Конотоп - Курск	Подсылка - Щорс, Возврат -	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд.	Украина Россия	2	Экспорт в файл			~
18.10.17	327400 208201	Конотоп Курск	Конотоп-Курск с коэфф.	Маршрут: Конотоп - Курск	011005 Пшеница 10011100 Пшеница тверд.	Украина Россия	P	Импорт из файла			-
02.10.19	125117 569509	Дотнува Арарат	Tect_TN-TN_5	Маршрут: Дотнува - Арарат	141114 Окатыши железор 26011200 Руды и концент.	Литва Армения	×	Удалить выбранные			-
<											>
			_					N Rep. ppusow	ения 1.0.2	7 or 29.0	8,2024

Рис. 6.6.1 Список сохраненных шаблонов и контекстное меню

Инструментальная панель и контекстное меню

- 🗙 Удаление шаблона.
- 🔢 Импорт шаблона. Импортирует шаблон условий расчета из файла *.rwc.
- Экспорт шаблона. Шаблон условий расчета будет экспортирован в файл *.rwc, что позволит в дальнейшем импортировать его на другой компьютер Пользователя.
- Редактирование описания шаблона. Позволяет изменить наименование, описание и пользовательскую информацию о шаблоне.
- Настройка отображения колонок. Открывает окно, в котором можно выбрать те колонки, которые должны отображаться в архиве документов. Ширина колонок устанавливается динамически. Колонки результатов расчета по странам являются статическими и отображаются всегда.
- В Новый расчет на основе шаблона. Создание нового расчета перевозки на основе выбранного шаблона. Условия расчета шаблона подставляются во вновь создаваемый расчет.



Шаблон может содержать данные, которые могут быть не актуальными на дату нового расчета.

Клик правой кнопкой мыши на выбранном шаблоне открывает контекстное меню, назначение элементов меню такое же, как и назначение соответствующих кнопок инструментальной панели.

Двойной клик левой кнопкой мыши на выбранном шаблоне аналогичен действию кнопки « э» инструментальной панели.

7. Справочники

В программе предусмотрен ряд справочников, которые используются при выполнении задач и функций картографического и расчетного модулей, а также в целях получения нормативносправочной информации. Часть справочников можно вызвать через основное меню программы Справочники.



Рис. 7.1 Меню «Справочники»

7.1. Справочник станций

Вызов справочника осуществляется с помощью пиктограммы 🗥 на панели инструментов или в главном меню. Для вызова справочника в функциях построения маршрута используется опция 🖸.

Справоч	ник станций				
3				7 🖉 层	5
ECP	Наименование	Дорога	Параграфы	Эксп. Порт.	^
010002	Петрозаводск	<okt></okt>	1,3,4,8,10,11		
010214	Голиковка	<okt></okt>	0		
010303	Томицы	<okt></okt>	3.0		
010407	Шуйская	<okt></okt>	1.3.0		
010500	Суна	<okt></okt>	3,Б		
010604	Заделье (рзд)	<okt></okt>	3,0		
010708	Кондопога	<okt></okt>	1,3,Б		
010801	Кедрозеро	<okt></okt>	3,Б		
010905	Нигозеро	<0KT>	1,3,11н,12		
011005	Кяппесельга	<okt th="" 😭<=""><th>Свойства</th><th>станции</th><th></th></okt>	Свойства	станции	
011109	Пергуба	<okt< th=""><th>Показать</th><th>на карте</th><th></th></okt<>	Показать	на карте	
011113	Предмедгорский	<okt< td=""><td>Показать</td><td>выбранные</td><td></td></okt<>	Показать	выбранные	
011202	Прионежская	<okt< td=""><td></td><td>belopullible</td><td></td></okt<>		belopullible	
011306	Медвежья Гора	<okt< td=""><td>Показать</td><td>все</td><td></td></okt<>	Показать	все	
011400	Вичка	<okt></okt>	1,3,0		
011/1/	Пимбишозеро (ба)	-OKT>	E.		~
X D agent	ции	оруга			
Страна:	пистрация. 2	оссийская	Федерация		
Коммерче	еские операции: 1	,3,4,8,10,			
Экспортн	ая: Нет Г	Тортовая:	Нет		
			Показать	Выйти	

Рис. 7.1.1 Справочник станций

Справочник позволяет просматривать список железнодорожных станций, выбирать и фильтровать необходимые станции, определять их местоположение на карте и знакомиться с их свойствами.

Поиск станции и фильтр

Окно справочника оснащено подстрокой поиска 🗾 🔽 и расширенным фильтром.

Вводя начальные цифры ЕСР кода (или начальные буквы названия) необходимой станции, список автоматически сокращается, что позволяет легко найти нужную станцию.

Г - Установить фильтр - окно расширенной фильтрации, в котором Пользователь может отфильтровать список по диапазонам кодов ЕСР, железнодорожным администрациям, видам и параграфам работы, экспортным и портовым признакам железнодорожной станции.

Фильтр для г	поиска станций	×					
Диапазоны	Диапазоны						
	Пример 123000-200999, 367123-5, 6, 7-8						
Админ.	0 Bce	•					
Дороги	0 Bce	•					
	Только порты Только экспортные ры работы станций УЗ) ИЛИ И						
□ 1	Прием и выдача повагонных отправок г	^					
2	Прием и выдача мелких отправок грузо						
3	Прием и выдача грузов повагонными и						
4	Прием и выдача повагонных отправок г						
5	Прием и выдача грузов в среднетонна						
6	Прием и выдача грузов в среднетонна						
□ 7	Запрещается прием и выдача легковос						
8	Прием и выдача грузов в крупнотонна						
9	Прием и выдача мелких отправок грузо						
🔲 10 Прием и выдача грузов в крупнотонна							
П 11 Помем и выпаца гоузов в коупнотонна У							
Очистить Отменить Отменить							

Рис. 7.1.2 Окно фильтра поиска станций

№ При установленной расширенной фильтрации, кнопка ▼ «Установить фильтр» окна выбора железнодорожной станции примет вид ▼. Чтобы сбросить фильтрацию, Пользователю необходимо нажать кнопку инструментальной панели 2 «Очистить фильтр».

Свойства и месторасположение

Вызвать свойства станции можно нажав правой клавишей мыши на название станции в справочнике. Краткие характеристики указываются в нижней части окна при установке курсора на станцию в списке справочника.

Посмотреть месторасположение станции на карте можно через пункт меню свойства - показать на карте.



7.2. Справочник грузов ЕТСНГ и ГНГ

Справочник грузов вызывается из меню «Справочники» основного окна программы и включает два справочника, обозначены пиктограммами 🗾 - Грузы по ЕТСНГ 🖏 - Грузы по ГНГ.

Справоч	чники ETO	СНГ и Г	тнг — □ ×	
📒 Укр	зализны	ця	🗸 🚺 ЕТСНГ 🕺 🌆 ГНГ	
				2
Код	Мин.вес	Класс	Наименование	^
011005	r/n	2	Пшеница	
012008	r/n	2	Рожь	
013000	53	2	Овес	
014003	r/n	2	Ячмень	
015006	r/n	2	Зерно кукурузы	
016009	53	2	Початки кукурузы	
017016	r/n	2	Рис нешелушеный (рис-сырец)	
017020	r/n	2	Рис неочищенный (шала)	
017020	r/n	2	Рис шелушеный (неполированный рис)	
017035	r/n	2	Рис прочий	
018019	r/n	2	Гречиха	
018023	r/n	2	Зерно бобов	
018038	r/n	2	Зерно гороха	
018042	r/n	2	Зерно фасоли	
018057	r/n	2	Зерновые, не поименованные в алф	
018061	r/n	2	Зерноотходы	
018076	r/n	2	Нут	
018080	r/n	2	Полба	
018095	r/n	2	Просо	¥
Детал	ьно 🔻		Отменить]

Рис. 7.2.1 Справочник грузов ЕТСНГ и ГНГ

Окно справочника оснащено подстрокой поиска фильтрации по входным данным и пиктограммами:

ЕТСНГ Справочник грузов ЕТСНГ.

Список соответствия грузов ЕТСНГ ↔ ГНГ. Для выбранного груза одной номенклатуры автоматически формируется список соответствующих грузов другой номенклатуры. Может быть пустым, если не найдены соответствующие грузы.

ГНГ Справочник грузов ГНГ.

Укрзализныця

Железнодорожная администрация справочника грузов.

В обоих справочниках двойной клик левой клавишей мыши (как и кнопка «Выбрать») приводит к выбору груза. Если осуществляется ввод груза ЕТСНГ, а груз ГНГ еще не введен, автоматически осуществляется переход к списку соответствия грузов и при выборе груза по ГНГ, окно автоматически закрывается. То же происходит и при вводе груза ГНГ, если груз ЕТСНГ еще не задан. Если редактируется ранее введенный груз (коды ЕТСНГ и ГНГ уже введены), то автоматическое переключение не происходит, для завершения редактирования Пользователь должен нажать кнопку «Закрыть».

По умолчанию, при вызове справочника в функции расчета открывается окно классификатора груза по ЕТСНГ, при переходе на пиктограмму 🛍 - классификация по ГНГ.

7.3. Справочник подвижного состава

Справочник открывается при выборе опции «💻 - Подвижной состав» меню «Справочники» основного окна программы.

Справочник содержит все виды подвижного состава, используемые в программе. По каждому виду приводятся основные его характеристики, допустимые к перевозке грузы, в каких видах перевозок данный ПС может быть использован. В верхней части окна расположены опции фильтрации: «Установить фильтр» и «Очистить фильтр». Пользователь может отфильтровать ПС по видам груза, дозволенным им к перевозке, по виду перевозки, в которой они могут быть использованы.



Рис. 7.3.1 Справочник подвижного состава

Элементы фильтра 🖌 🔲 Виды перевозок Повагонная/групповая Порожние вагоны из/под груза Контейнерные перевозки Контейнерная (Крупнотоннажная) Порожние контейнеры (Крупнотоннажные) Контейнерная (Среднетоннажная) Порожние контейнеры (Среднетоннажные) Сцепы и транспортеры (негабаритные грузы) Подвижной состав на своих осях Сборная 🖌 🥅 Перевозимые грузы Наливной груз Скоропортящийся груз Опасный груз Негабаритный груз Применить Отменить Очистить

Рис. 7.3.2 Фильтр списка РС

«Валюта» в главном меню

<u>en</u>

7.4. Справочник курсов валют

Справочник открывается при выборе пиктограммы «Справочники» основного окна программы.

Курсы валют					– 🗆 X
🗙 🔂 🖉	7 🗌 05.	01.201	7 🗸 🗌 12	.09.202	24 🗸 🗸 🕨 🐼 🗸
📕 Доллар	США		- 1	США	 USD
Дата 👻	Знач.	Вал.	Знач.	Вал.	Страна Тип
30.08.2024	1	USD	12625,01	UZS	Неиз Банк.
30.08.2024	1	USD	41,1901	UAH	Неиз Банк.
30.08.2024	1	USD	1,7	AZM	Неиз Банк.
30.08.2024	1	USD	17,3995	MDL	Неиз Банк.
30.08.2024	1	USD	481,63	KZT	Неиз Банк.
30.08.2024	1	USD	10,6613	TJS	Неиз Банк.
30.08.2024	1	USD	85,0566	KGS	Неиз Банк.
30.08.2024	1	USD	2,692	GEL	Неиз Банк.
29.08.2024	1	USD	387,85	AMD	Неиз Банк.
29.08.2024	1,1088	USD	1	EUR	Неиз Банк.
23.08.2024	1	USD	3,5	ТММ	Неиз Банк.
23.08.2024	1	USD	12677,04	UZS	Неиз Банк.
23.08.2024	1	USD	479,08	KZT	Неиз Банк.
23.08.2024	1	USD	2,7099	GEL	Неиз Банк.
23.08.2024	1	USD	10,6597	TJS	Неиз Банк.
23.08.2024	1	USD	85,4969	KGS	Неиз Банк.
23.08.2024	1	USD	17,4499	MDL	Неиз Банк.
23.08.2024	1	USD	1,7	AZM	Неиз Банк.
23 08 2024	1	USD	41 2881	UAH	Неиз Банк 🎽
					Выйти

Рис. 7.4.1 Справочник курсов валют

Справочник позволяет:

- Х Удалять курсы валют (кроме тарифного курса).
- 🐈 Добавлять новые курсы валют добавляются курсы пользовательского типа.
- Редактировать курсы валют (кроме тарифного курса) редактирование банковского курса приводит к замене его типа на пользовательский.

Установить параметры фильтрации: 05.01.2017 - 21.08.2024 -

начиная с даты — заканчивая датой. Если указанные поля отмечены, то в список будут включены курсы только с заданного временного интервала.

- Только последние курсы валют будут включены в список.
- Выполнить фильтрацию.

-6

Текущие курсы - на 30.03.2020 Обновить Обновления курсов валют проверяются и загружаются автоматически. Пользователь может сам инициировать проверку наличия обновлений (с загрузкой их при наличии или только информацию о наличии), выбрав меню «Обновление курсов валют» меню «Главное» основного окна программы.

7.5. Справочник коэффициентов и доп. сборов

Вызов справочника осуществляется из главного меню расчетного модуля - 9%.

Пользователь может открыть справочник только для просмотра, при этом будут отображаться коэффициенты и доп. сборы для всех стран, которые определены в справочнике.

Управление справочником может осуществляться в процессе работы с расчетным документом, если пользователь хочет отредактировать порядок применения коэффициентов и доп. сборов и пересчитать документ, об этом подробнее описано в п.6.2.

Гла	вное	Справочник параметров расчета — 🗌	×
64	Новый расчет		
2	Новый на основе выбранного расчета	Только выбранные	
	Рассчитать на дату	Условия расчета	
		🕞 🏧 Азербайджан	^
	открыть расчет	🕨 📕 Армения	
×	Удалить выделенные расчеты	🕨 📕 Беларусь	
=	Шаблоны расчетов	Берузия	
0/_	Козффициенты и доп. сборы	• Казахстан	
70	коэффицистты и дол. сооры	🕨 Кыргызстан	
2	Показать маршрут на карте	🕨 Патвия	
8	Показать маршрут в таблице	, Питва	
-9	14		
	импорт из фаил	. Талуикистан	
	Экспорт в файл		
	История расчета	Узбекистан	
		, — Украина	
Ø	Настройка отображения колонок	, — Эстония	
	Общие	Расчет по ТП СНГ	_
	Настройки		_
3	Обновление продукта	Волицатоли	
	Обновление кулсов валют	 нолучатели Экспелиторы 	
-0		• экспедиторы	Ť
	Выход	Вы	йти

Рис. 7.5.1 Справочник коэффициентов и дополнительных сборов

8. Настройка и обновление программы

8.1. Настройка программы

Настройка программы вызывается из меню «Главное» > «Настройки» > окно «Настройки приложения». Оно состоит из вкладок «Общие», «Карта», «Расчеты» и кнопок управления.

Настро	йки при	ложения				×
Общие	Карта	Расчеты				
Подт Откр Авто	верждат ывать ра	ь действия асчеты в на чие настро	а пользователя овом окне ек карты	Язык	Ukrainian (Ukra English (United Russian (Russic Ukrainian (Ukra	inne) ▼ States) a) inne)
По умо	лчанию				Сохранить	Отменить

Рис. 8.1.1 Окно «Настройки приложения»

Все настройки сгруппированы по закладкам:

- Общие закладка для настройки общего поведения программы позволяет:
 - подтверждать действия пользователя при выбранном значении будут появляться дополнительные сообщения с просьбой подтвердить свои действия;
 - открывать расчеты в новом окне дает возможность создания новой вкладки для каждого нового расчета, если убрать отметку, все расчеты будут открываться в одном окне, то есть в одной и той же вкладке, заменяя предварительный расчет новым;

- автосохранение настроек карты при завершении работы программы некоторые текущие состояния карты будут сохранены и автоматически восстановлены в следующем сеансе работы программы;
- выбирать язык интерфейса.
- Карта закладка для настройки картографического модуля, если он установлен:
 - максимальное количество сохраняемых последних созданных маршрутов. При создании нового маршрута можно будет выбрать один из ранее созданных, воспользовавшись опцией 23;
 - цвет выделенной дороги выбор цвета для последующего отображения выделенной железной дороги при использовании опции Дополнительная информация 🏊 в работе с картой.
- Расчеты закладка для настройки расчетного модуля, если он установлен:
 - каталог по умолчанию для импорта/экспорта расчетов каталог, который будет автоматически предлагаться при импорте или экспорте полученного расчета в файл/из файла.

Кнопка «Сбросить» позволяет отменить все ранее сделанные Пользователем изменения и вернуть настройки по умолчанию.

Кнопка «Отменить» позволяет отменить изменения, сделанные Пользователем в текущем процессе редактирования настроек программы.

8.2. Обновление программы

Процесс обновления состоит из двух этапов:

- проверки наличия и загрузки обновления;
- непосредственно установки загруженного обновления.

Проверка обновления

Программа после запуска в фоновом режиме автоматически проверяет наличие и загружает обновления программы.

Пользователь может сам инициировать проверку наличия обновлений (с загрузкой их при наличии или только информацию о наличии), выбрав «Обновление продукта» в меню «Главное» основного окна программы.



Рис. 8.2.1 Обновление программы

После загрузки обновления (при наличии загруженных, но не установленных обновлений) в нижней части (статусной строке) основного окна программы появляется пиктограмма:

Признак наличия загруженного, но не установленного обновления продукта.

```
Нар. приложения 1.0.2.7 от 29.08.2024
```



🖺 При работе программы в режиме Демо функции обновления будут недоступны.

Установка обновления

При наличии загруженного обновления продукта Пользователь может установить его:

- выбрав меню основного окна программы «Главное» > «Обновление продукта» > «Установить»;
- выбрав пиктограмму 🕲 статусной строки основного окна программы.

В начале установки открывается окно с информацией об обновлении.

Новое обновление		×				
Версия Дата создания Загружено Тип установки Описание обновления						
Описание обновления Данные – вер. 24.36 Расчет по Украине Внесены изменения в порядок расчета перевозок грузов в собственных вагонах АО "Укрзализныця" с 01.09.2024 г. Сеть железных дорог Внесены изменения по названиям, кодам и параграфам грузовой работы станций согласно телеграмме УЗ НР СД-14/371 от 23.08.2024 г.						
при установке обновлени	Установить	Отменить				

Пользователь может отказаться от установки, либо продолжить, нажав кнопку «Установить».

В процессе установки могут быть запрошены права Администратора, это зависит от персональных настроек типа учётной записи на вашем ПК.

При выборе «Установить» появится окно процесса установки. По завершении установки обновления программа автоматически перезапустится.

После установки обновления продукта, возможно появление новых сообщений об обновлениях, так как некоторые обновления не могут быть выполнены за один раз.