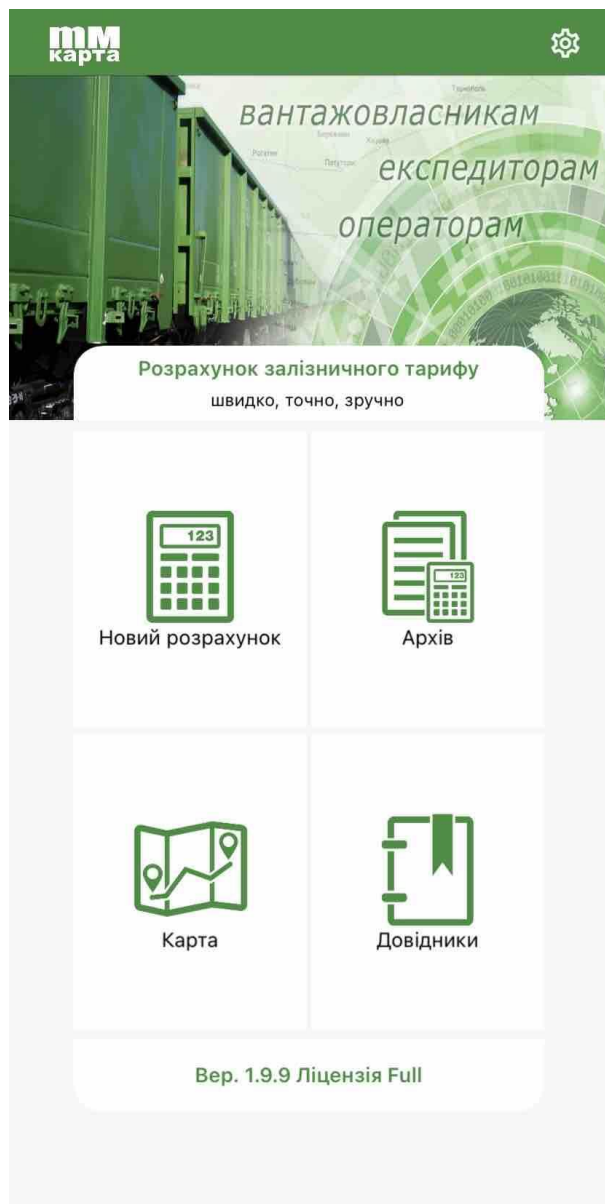
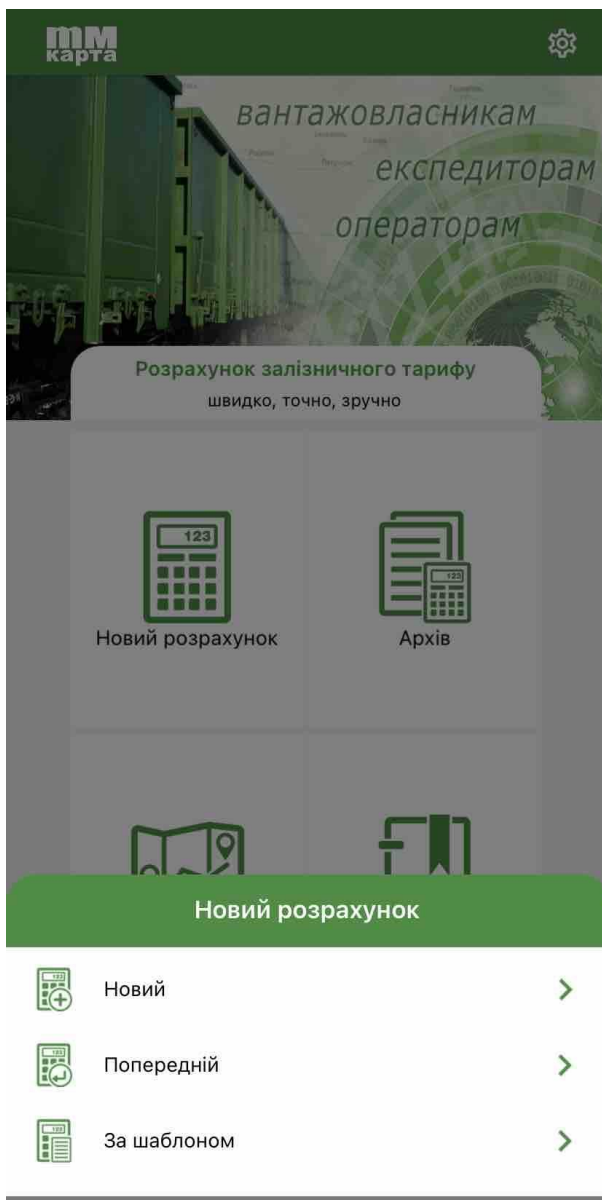


Головне меню застосунку складається з таких розділів: Новий розрахунок, Архів, Карта, Довідники. Також з головного меню можна перейти до розділу «Налаштування» в якому є загальна інформація про застосунок, функціонал для налаштування системи та облікового запису.



Розділ «Новий розрахунок» відкриває меню вибору типу розрахунку. «Новий» – необхідно заповнити всі параметри маршруту, вантажу і рухомого складу. «Попередній» – параметри розрахунку заповнюються автоматично за прикладом минулого маршруту (якщо він проводився). «По шаблону» – можна обрати попередньо збережений шаблон розрахунку.



Розрахунковий модуль призначений для виконання розрахунків вантажоперевезення. В залежності від вибору типу розрахунку залежить подальша робота з додатком. Для «Нового розрахунку» необхідно заповнити параметри маршруту у вікні «Новий розрахунок. Маршрут».

Поле «Розрахунок на дату» надає можливість Користувачу створити розрахунок на попередні (не пізніше 01.01.2021 р.) і майбутні дати, наприклад при умові скасування або введення в дію будь-яких нормативних змін, програма автоматично перевантажить базу даних станом на вказану дату для отримання актуальних розрахунків.

Поле «Вид перевезення» - це класифікація, яка визначає під кожним видом сукупність умов прийому вантажу та/або рухомого складу до перевезення відповідно до вимог правил перевезень залізничним транспортом, умовами тарифної політики та побажаннями вантажовідправника.

При заповненні блоку «Маршрут» доступна можливість доповнити основний маршрут руху вантажу станціями, з яких здійснюється підсилка і повернення рухомого складу. Також основний маршрут можна змінити додавши станції прослідкування вантажу у відповідному блоку «Прослідувати через станції».

The screenshot shows the 'Новий розрахунок. Маршрут' (New Calculation. Route) screen. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the text 'Новий розрахунок. Маршрут', and a home icon. Below this, the 'Розрахунок на дату' (Calculation date) is set to '11/29/2023'. The 'Вид перевезень' (Type of transport) is 'Повагонне/Групове' (Carriage/Group), with a 'Редагувати' (Edit) link. Below that, it shows 'Швидкість - Вантажна, Маршрутна - Ні' (Speed - Freight, Route - No). The 'Маршрут' (Route) section includes 'Звідки' (From) '425001 Кременчуг' (Kremenchuk) and 'Куди' (To) '370006 Львов' (Lviv). There is also a 'Підсилка' (Reinforcement) field with '320505 Киев-Волынский' (Kyiv-Volynskiy) and an empty 'Поверн.' (Return) field. The 'Прослідувати через станції' (Track through stations) section shows '350318 Каменица-Волынс' (Kamynitsa-Volyns) with a red 'X' and a menu icon. At the bottom, there is a green navigation bar with icons for back, home, and forward.

Залежно від виду перевезення, обраного у розділі «Н.р. Маршрут», вікно введення даних цього етапу може містити різний набір параметрів. Користувач може вибрати вантаж за допомогою введення кодів ЄТСНВ та ГНВ у відповідних полях, при знаходженні вантажу значення підставляється автоматично, в інших випадках викликається довідник вантажу. При виборі «Збірного» перевезення, інтерфейс вікна «Н.р. Вантаж» дозволяє внести список вантажів в одному рухомому складі. Для введення додаткових параметрів вантажу передбачено блок «Властивості вантажу». Деякі властивості вантажу можуть бути заповнені автоматично, залежно від вибраного вантажу в довідниках ЄТСНВ, ГНВ або редаговані Користувачем вручну. Ознака «Наливний» та «Швидкокопсувний» вантаж встановлюється автоматично, але підлягає редагуванню, ознака «Попереднє охолодження» може бути встановлена за наявності ознаки вантажу, що швидко псується. Якщо вибраний у довіднику вантаж визначився як небезпечний, Користувач може змінити клас небезпеки, вибравши його з довідника ООН небезпечних вантажів або класифікатора класів небезпеки (Рекомендується використовувати класифікатор ООН). Також Користувач може вказати ступінь негабаритності вантажу, який зберігається у вигляді індексу (Н1020).

← Назад Новий розрахунок. Вантаж 🏠

ЄТСНВ 011005 Пшеница

ГНВ 10011100 Пшеница твердая семенная

**Властивості вантажу**

- Наливний
- Швидкокопсувний
- Вимагає попереднього охолодження
- Клас небезпеки
- Негабаритність

Далі

Тип рухомого складу визначається автоматично на підставі раніше введених параметрів: вид перевезення та вантаж. При необхідності Користувач може змінити тип рухомого складу, обравши в спадному списку поля «Вагон» інше значення. Атрибути РС заповнюються із довідника рухомого складу. За потреби Користувач може викликати вікно редагування властивостей вагона.

Після вибору РС вага вантажу встановлюється за вантажність встановленого РС. При зміні ваги вантажу автоматично коригується кількість РС, необхідного для його перевезення. Також для більш точного налаштування списку РС та ваги вантажу, а також додавання спеціалізованого РС, Користувач може скористатися кнопкою «Редагування» в блоці «Вага вантажу та кількість». В вікні редагування доступно два параметри списку кнопки «+ (дати)»: «Під вантаж» та «Для провідників», обравши один з них можна перейти до більш детального налаштування. Внесені зміни потрібно зберегти, щоб вони були враховані в розрахунку вантажоперевезення. Після заповнення всіх параметрів у Користувача доступна можливість повернутись «Назад» для перевірки/редагування внесених даних, або натиснути «Розрахувати». При успішному розрахунку формується його результат, який відображається в новому вікні.

← Назад Новий розрахунок. Рухомий... 🏠

Про вагон Редагувати

Зерновоз

Належність

Загального парку 22 U3

Вантажопідйомність, т 70

Осі - 4 +

Провідники - 0 +

Власний вагон U3

Вага вантажу і кількість

Вага вантажу, т 280

Вагонів - 4 +

Розрахувати

Сторінка розрахунку включає вихідні дані перевезення, що вносяться при заповненні параметрів перевезення, які впливають на виконання розрахунку та його результат. Таблиця розрахунку відображає список розрахунків по країнах із зазначенням станцій входу і виходу, якими проходить маршрут перевезення. Колонки таблиці відображають кінцевий результат вартості перевезення в розрізі кожної країни, через яку проходить маршрут та загальну вартість перевезення всього маршруту. Також у вікні розрахунку є панель інструментів, за допомогою якої можна перейти до нового розрахунку, відобразити на карті маршрут проведеного розрахунку, подивитися звіт про виконаний розрахунок, а також поділитися розрахунком або зберегти його в шаблон/архів розрахунків.

**Розрахунок**

Назад

Станції

Відправлення: 425001 Кременчуг  
Призначення: 370006 Львов  
Підсилка: 320505 Киев-Волынский

Вид перевезень

Відправка: Повагонне/Групове; Швидкість: Вантажна;

Вантаж

011005/10011100 Пшеница  
Вага: 280  
Вагон / конт.: : Зерновоз, Загального парку  
Кількість: 4

Повідомлення

Розрахунок	Тариф
Україна (UAN)	
Підсилка: Киев-Волынский — Кременчуг, 513 км	17,59
Відправка: Кременчуг — Львов, 908 км	194,30
Всього по країні:	211,89

Новий розрахунок

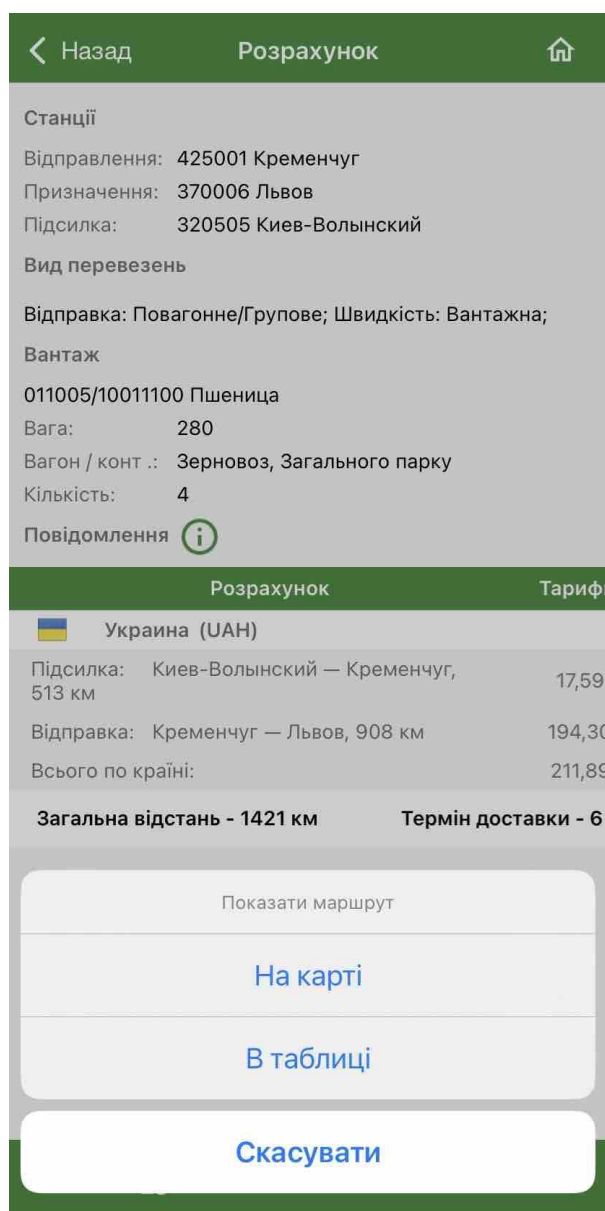
Показати маршрут

Звіт про розрахунок

Поділитися розрахунком

Зберегти

З меню розрахунку доступна функція «Показати маршрут», яка дозволяє відобразити маршрут на карті або в таблиці. Після вибору пункту показати маршрут «На карті» відкривається картографічний модуль із побудованим маршрутом перевезення на підставі даних розрахунку. При виборі показати маршрут «В таблиці» відкривається вікно з таблицею, в якій перераховані всі станції, через які побудований маршрут, також вказується залізнична адміністрація та відстань між цими станціями.

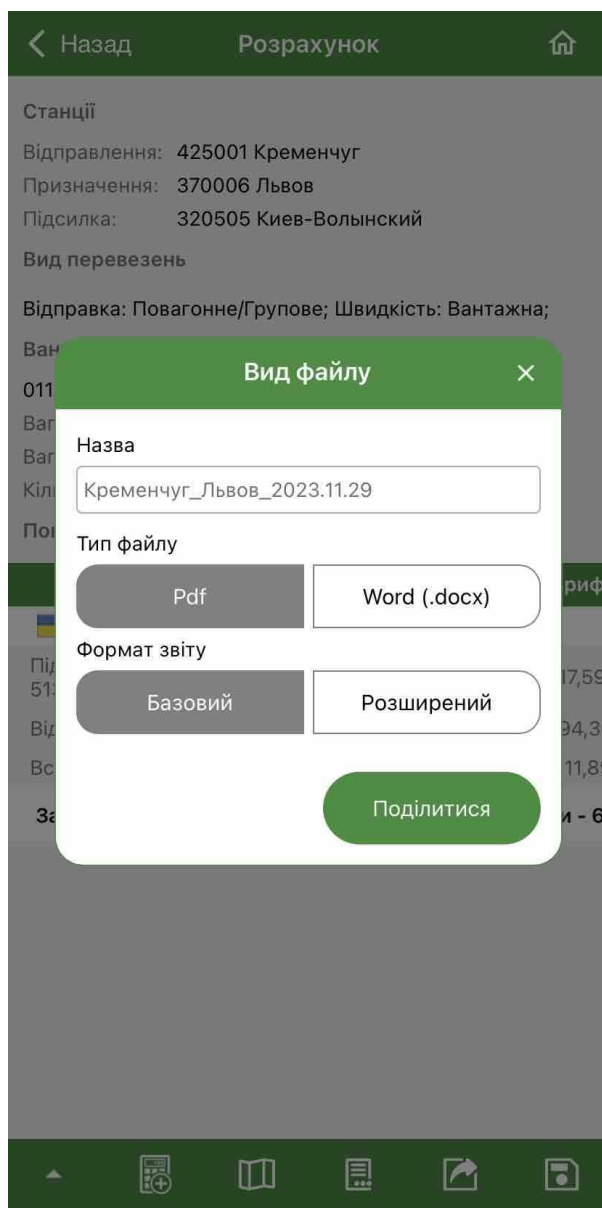


З меню розрахунку можна перейти до розділу «Звіт про розрахунок», який відображається у вигляді деревоподібної структури по кожній країні в межах якої побудований маршрут. Клікнувши рядок розрахунку по країні розгортається/згортається не тільки кінцевий результат розрахунку, а й докладний звіт розрахунку, застосовані ставки та коефіцієнти, додаткові збори тощо.

Назад		Звіт про розрахунок	
▼		Україна, 1421 км	254,277.60 UAH
▼	→	Підсилка: 320505 Київ-Волинський - 425001 Кременчук, 513 км UAH	
<b>Тип повідомлення:</b> Внутреннее			
<b>Вид повідомлення:</b> Обычная			
<b>Ставка НДС:</b> 20.0 %			
▼	<b>Тарифная ставка</b> 17,594.00    НДС 3,518.80 UAH		
▼	<b>4 ваг.</b> ваг. за - 4,398.50 UAH		
<b>Тарифная схема 14.1</b> Порожние вагоны			
<b>Тариф за 1 ось</b> 343.10 UAH			
<b>Коефіцієнт к ТР №1 (на одиницю) ( x 3.205)</b> 343.10 x 3.205 = 1,099.64 UAH			
▼	→	<b>Відправка:</b> 425001 Кременчук - 370006 Львів, 908 км	
<b>Тип повідомлення:</b> Внутреннее			
<b>Вид повідомлення:</b> Обычная			
<b>Ставка НДС:</b> 20.0 %			



В меню вікна «Розрахунок» присутня функція «Поділитись розрахунком». Ця функція дозволяє відправити звіт про проведений розрахунок будь-яким зручним месенджером. Щоб відправити розрахунок, необхідно обрати тип файлу (Pdf/Word), з двох доступних варіантів та формат звіту (Базовий/Розширений), натиснути кнопку «Поділитися», після чого з'являється вікно з доступними месенджерами для виправляння сформованого файлу.



Результат розрахунку можна зберегти до архіву, який доступний в головному меню, або до шаблонів розрахунків, який надалі буде доступний для використання в новому розрахунку.

Для збереження необхідно в меню вікна «Розрахунок» обрати пункт «Зберегти» та обрати один з варіантів «Архів/Шаблони». Після чого відкриється вікно збереження, в якому потрібно заповнити поле «Найменування», яке є обов'язковим та поле «Інформація користувача» (за необхідності), далі натиснути «Зберегти».

[← Назад](#)   **Збереження в архів**

**Найменування**

Значення буде відображатися як назва документа в архіві документів

**Інформація користувача**

Значення може використовуватися користувачем для сортування списку документів

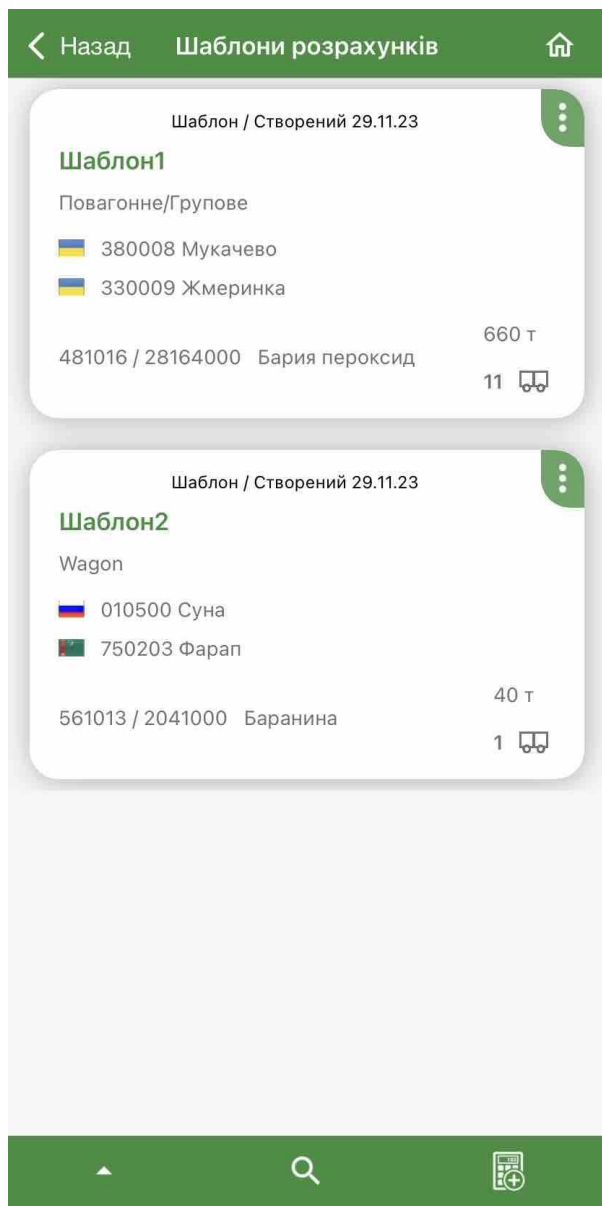
**Опис розрахунку**

Значення буде відображатися як додаткова інформація про документ при перегляді архіву документів

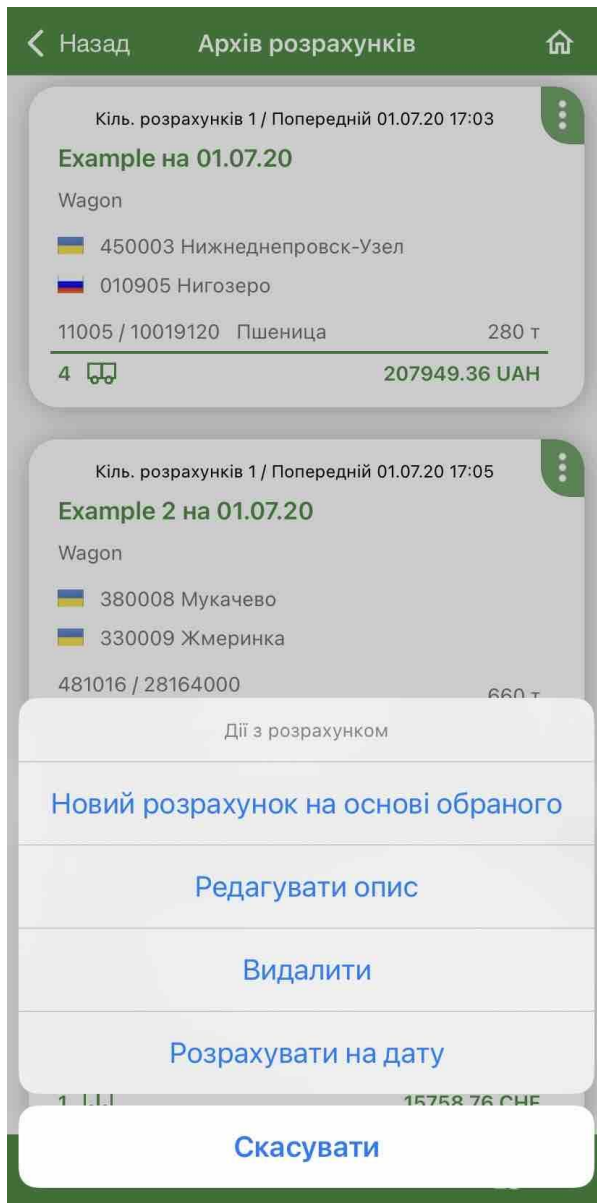
**Зберегти**

Шаблони розрахунків – це список збережених параметрів розрахунків перевезення, призначені для швидкого введення даних під час формування

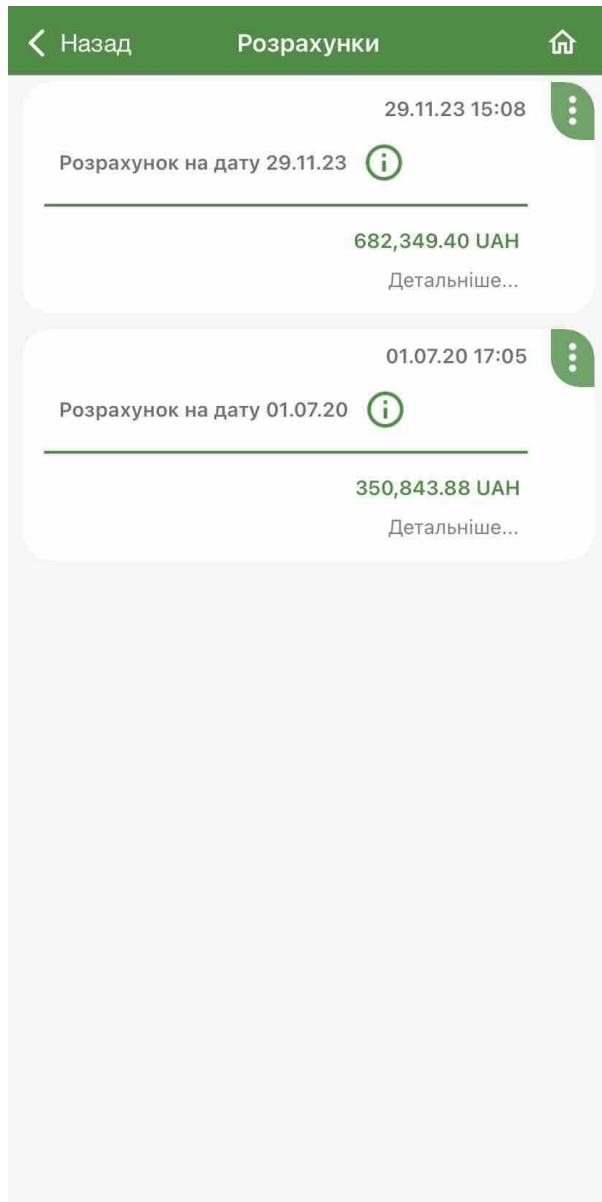
нового розрахунку, на відміну від архіву розрахунків, вони не відображають результат розрахунку. Виклик списку збережених шаблонів здійснюється через головне меню застосунку в розділі «Новий розрахунок» обравши пункт «За шаблоном». В опціях шаблону доступний такий функціонал як створення нового розрахунку на основі обраного, редагування опису шаблону та його видалення зі списку. Також у вікні «Шаблони розрахунків» є панель інструментів, кнопка «Пошук» допомагає знайти потрібний шаблон за його назвою, типом перевезення, видом вантажу, станціями «Звідки/Куди», кнопка «Новий розрахунок» здійснює швидкий перехід до нового розрахунку.



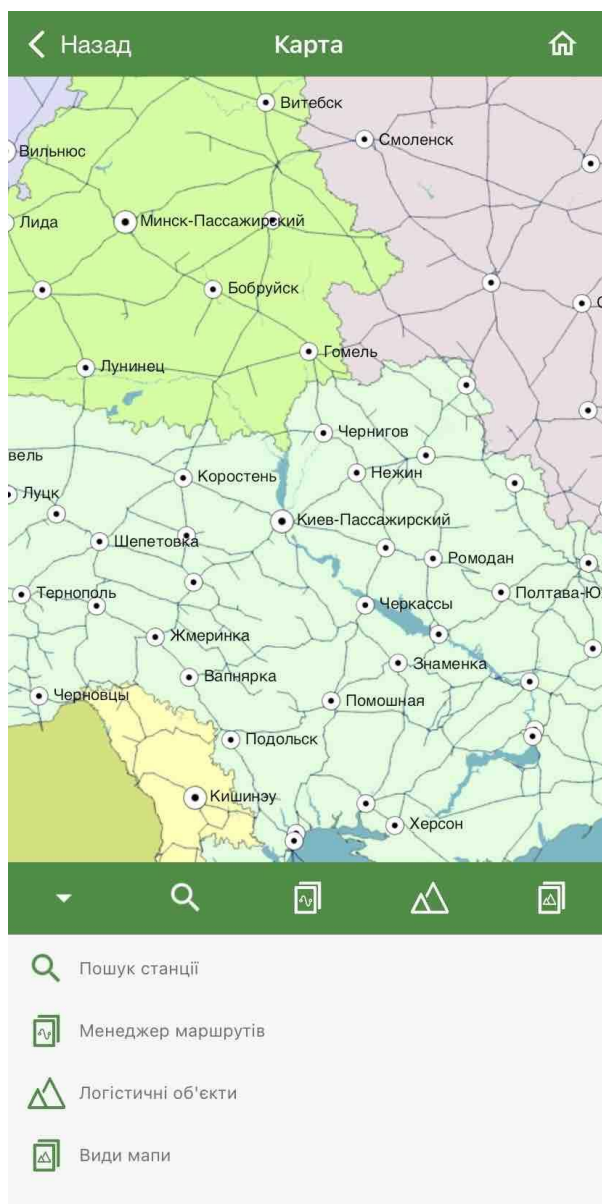
Архів розрахунків – це список збережених результатів розрахунків перевезення. Перехід до архіву здійснюється через головне меню застосунку. В опціях до кожного розрахунку доступний такий функціонал як створення нового розрахунку на основі обраного, з автоматичним заповненням всіх параметрів збереженого розрахунку, редагування назви/опису, видалення та перерахунку на дату обраного розрахунку.



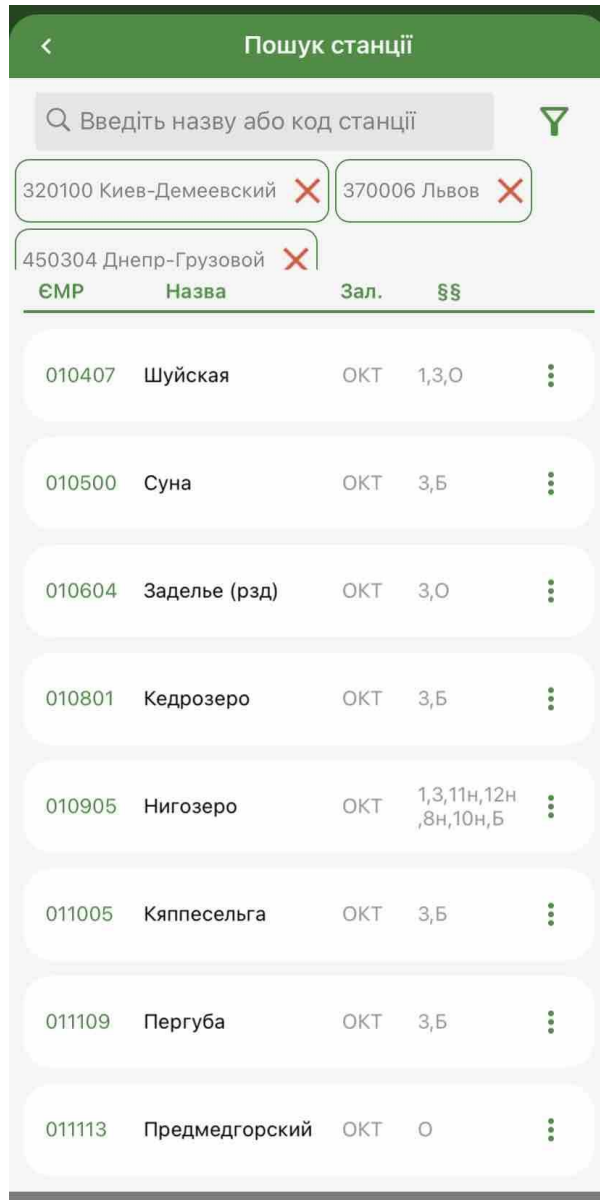
При збереженні результату розрахунку на основі обраного або перерахунку на дату, кількість розрахунків даного розрахунку збільшиться. При виборі розрахунку з архіву розрахунків, у якого більше одного розрахунку, відкривається вікно «Розрахунки», в якому відображаються всі розрахунки які виконувались на основі параметрів які були в збереженому розрахунку. Такі розрахунки можна видалити або відобразити маршрут на карті.



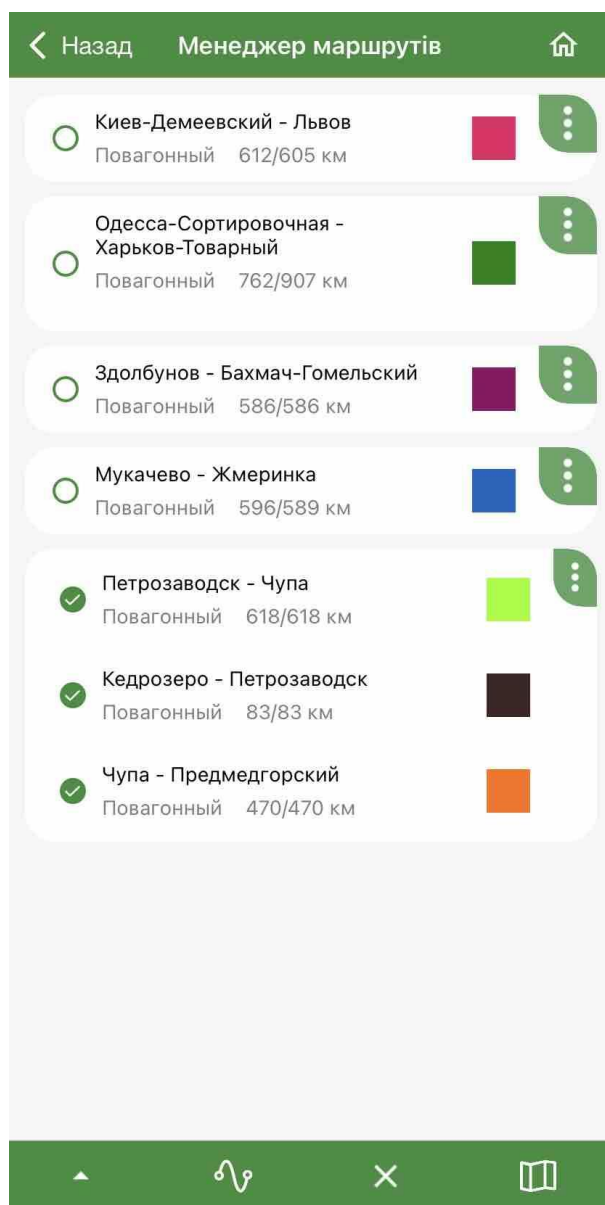
Розділ «Карта» - це картографічний модуль призначений для побудови та відображення залізничних маршрутів перевезення, відображення залізничної мережі та логістичних об'єктів. Для переходу в картографічний модуль Користувач повинен вибрати розділ «Карта» в головному меню застосунку. Головним вікном картографічного модуля є векторна карта, виконана у реальних геодезичних координатах. За допомогою панелі інструментів можна здійснити пошук станції, побудувати маршрут з його відображенням на карті, відкрити довідник логістичних об'єктів та відобразити обрані об'єкти на мапі, також доступні налаштування користувацького виду мапи.



У розділі «Пошук станції» міститься список всіх станцій, які можна шукати за допомогою вікна пошуку та фільтра. Так само обрану станцію можна відзначити на карті, клікнувши по ній, після цього вікно з переліком станцій автоматично закриється, а обрана станція відобразатиметься на мапі. Перелік всіх відмічених станцій на карті відображається під рядком пошуку, якщо Користувач хоче прибрати відображення однієї зі станцій, він може натиснути на «X» в рамці назви станції.



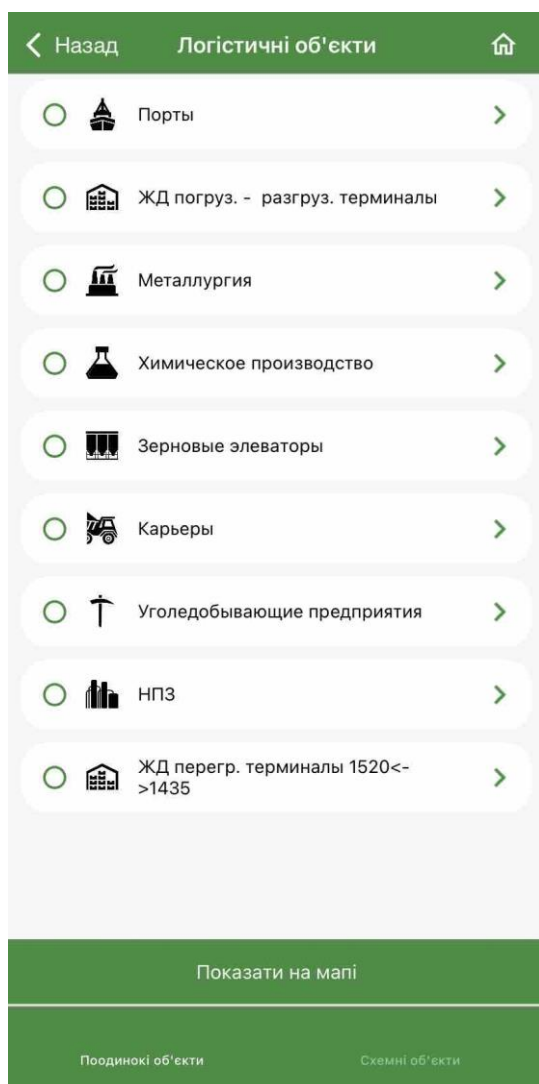
Пункт «Менеджер маршрутів» на панелі інструментів розділу «Карта» надає можливість Користувачу будувати та відображати побудовані маршрути на карті. Перейшовши до розділу «Менеджер маршрутів» відкривається вікно з переліком побудованих маршрутів, якщо у вас немає жодного побудованого маршруту автоматично відкривається вікно побудови маршруту. Кожному маршруту можна задати колір відображення на карті. Також відображення побудованого маршруту можна прибрати з карти знявши відмітку «V». На панелі інструментів вікна доступний наступний функціонал: побудова нового маршруту, видалення всіх попередньо побудованих маршрутів та кнопка переходу до карти. Також за допомогою властивостей маршруту можна перейти до відображення маршруту в таблиці або видалити



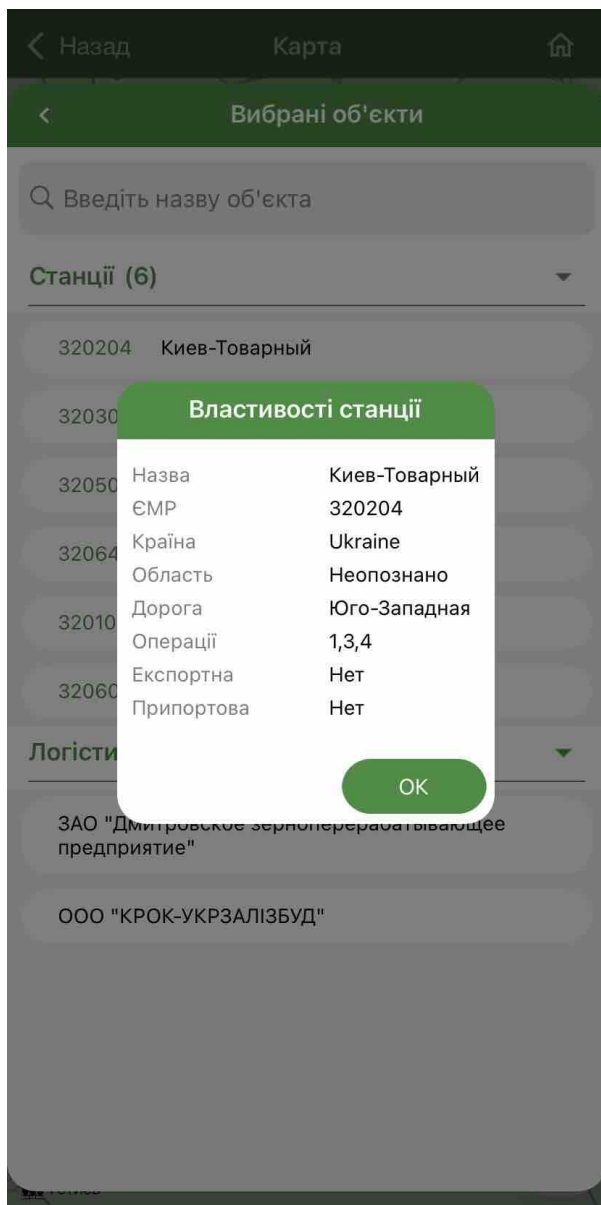
обраний маршрут.



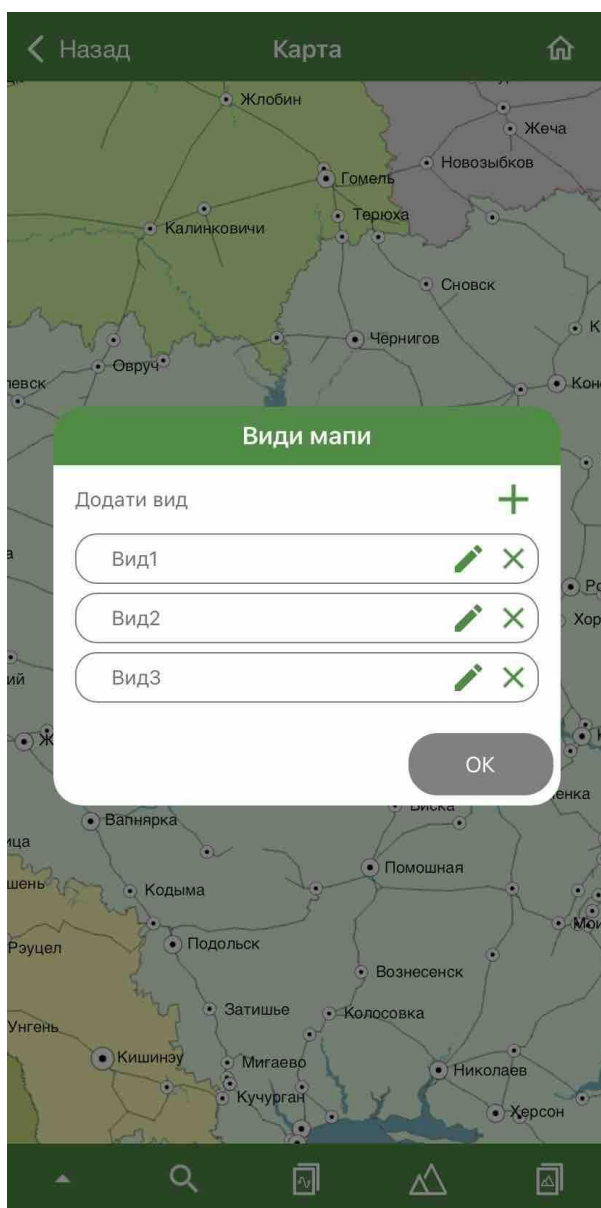
У розділі «Логістичні об'єкти» доступний список всіх об'єктів, представлений у вигляді довідника, за допомогою якого можна здійснювати пошук та відображення на карті потрібних об'єктів, розташованих в межах України. Довідник ділиться на «Поодинокі об'єкти» та «Схемні об'єкти». Логістичні об'єкти відображаються на карті у вигляді піктограм, що відповідають тематиці їхньої виробничої діяльності, також можна переглянути їх властивості, клікнувши по піктограмі на карті або під час пошуку об'єкта, натиснувши на « : » в довіднику навпроти обраного об'єкта.



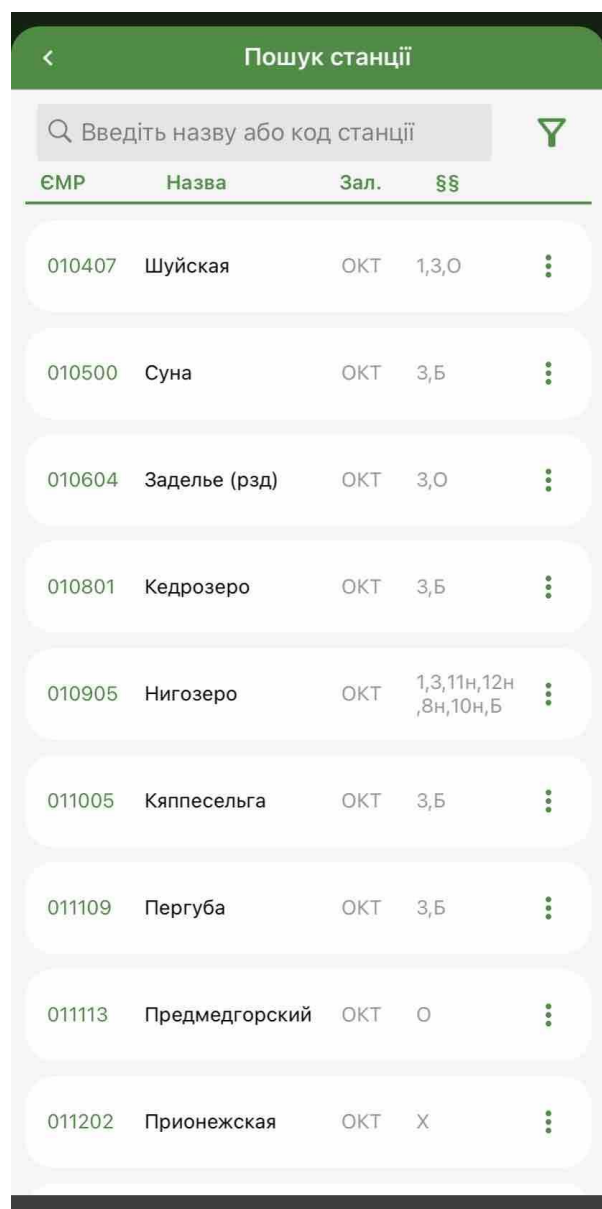
Детальну інформацію про станцію або логістичний об'єкт можна отримати, клікнувши по ньому на карті або вибравши необхідний об'єкт зі списку довідників, натиснувши на « ⋮ » навпроти потрібного об'єкта/станції. У вікні «Властивості станції» міститься інформація про назву, його код ЄМР, країну розташування та область, приналежність до залізничної дороги, коди операцій які можна виконувати, відношення станції до експортної або портової. У вікні «Властивості об'єкта» відображається інформація про назву, країну та область розташування об'єкта, з вказанням його повної адреси, також вказується залізнична станція яка прилягає до об'єкта та його спеціалізація.



Для зручності роботи з карткою передбачена можливість зафіксувати необхідну область мапи з присвоєнням довільного імені, для подальшого швидкого переходу до неї. За замовченням, карта запам'ятовує останній вид мапи з яким працював Користувач. Для створення користувацького виду необхідно підготувати область карти (країна/область/місто) і зберегти за допомогою меню «Користувацькі види». Потрібно натиснути кнопку «+», ввести довільну назву та натиснути «ОК». Створений користувацький вид можна перейменувати або видалити.



Довідник «Станції», який викликається з меню головної сторінки в розділі «Довідники», дозволяє переглядати список залізничних станцій, вибирати та фільтрувати необхідні станції, визначати їхнє розташування на карті та переглядати їх властивості. Вводячи початкові цифри коду ЄМР (або початкові літери назви) необхідної станції, список автоматично скорочується, що дозволяє легко знайти потрібну станцію. Окрім поля пошуку доступне встановлення фільтра. Щоб перейти до вікна розширеної фільтрації, в якому Користувач може відфільтрувати список за діапазонами кодів ЄМР, залізничними адміністраціями, видами та параграфами роботи, експортними та портовими ознаками залізничної станції, необхідно натиснути на піктограму фільтра, яка



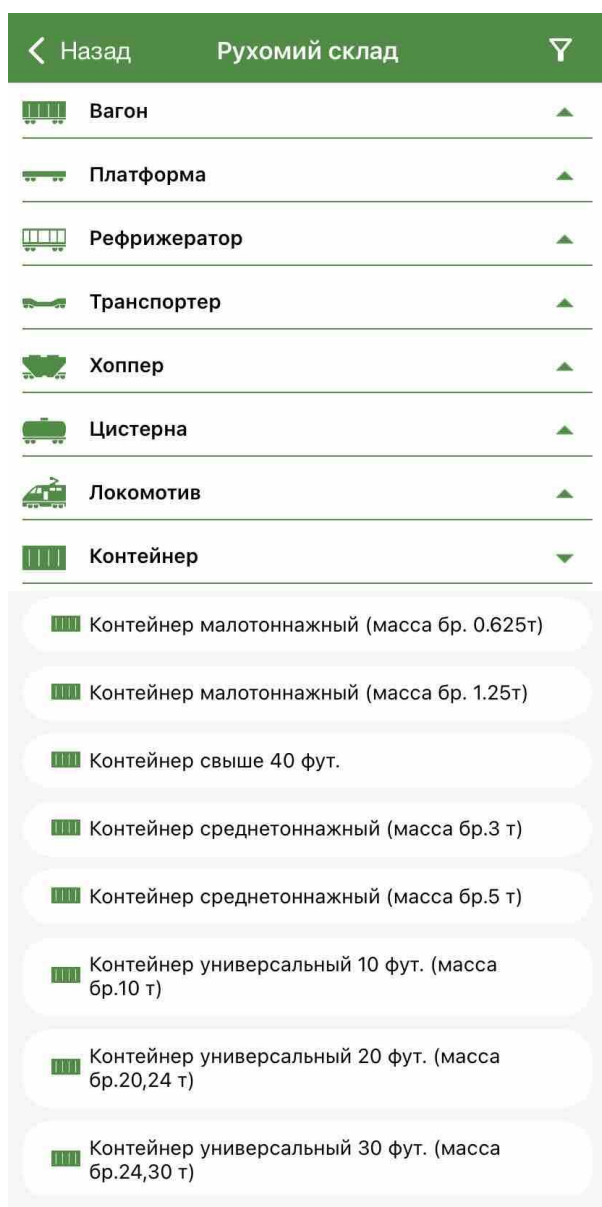
знаходиться в правому верхньому куті вікна.

Довідник «Вантажі» викликається з меню «Довідники» основного вікна застосунку та включає два довідники, які позначені як «Вантажі з ЄТСНВ» та «Вантажі з ГНВ». Вікно довідника оснащено рядком пошуку за вхідними даними та вибором залізничної адміністрації. За замовчуванням вікно відкривається на вкладці довідника вантажу ЄТСНВ. Якщо здійснюється вибір вантажу ЄТСНВ, автоматично відбувається перехід до списку відповідності вантажів ЄТСНВ до ГНВ. Те саме відбувається і під час вибору вантажу ГНВ.

Під час проведення нового розрахунку, робота довідника де що змінюється. Якщо здійснюється вибір вантажу ЄТСНВ, а вантаж ГНВ ще не введений, автоматично здійснюється перехід до списку відповідності вантажів та при виборі вантажу по ГНВ вікно автоматично закривається. Те саме відбувається і під час вибору вантажу ГНВ. Якщо редагується раніше введений вантаж (коди ЄТСНВ та ГНВ уже введено), то відбувається також автоматичне перемикавання відповідності.

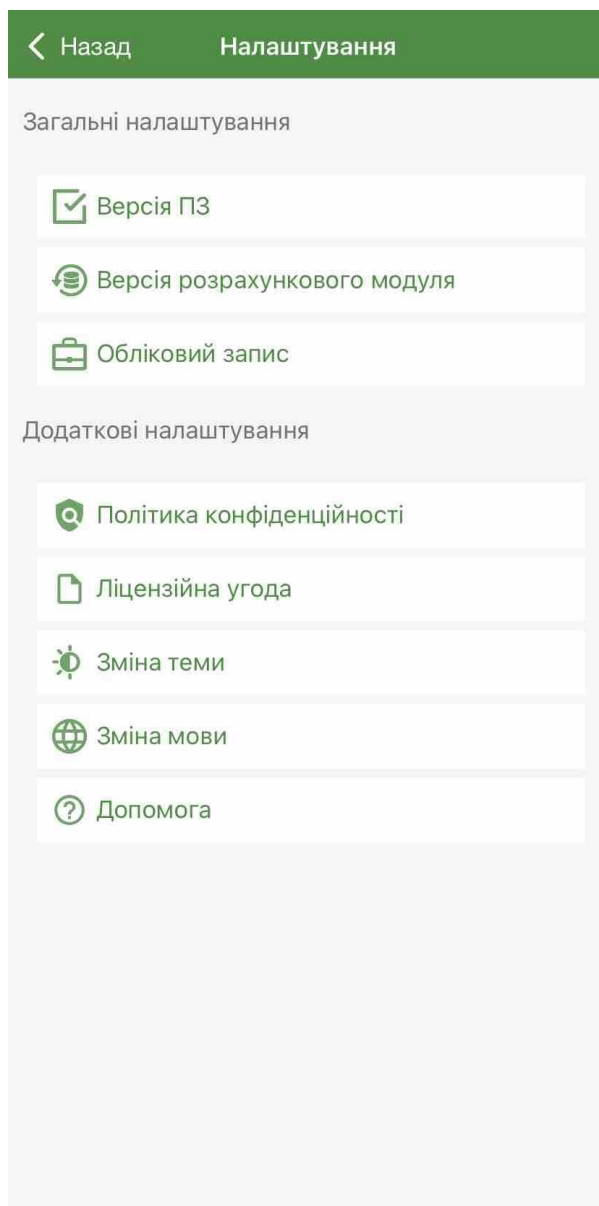
Код	Назва	Кл.	Мін.вага
011005	Пшеница	2	в/п
012008	Рожь	2	в/п
013000	Овес	2	53
014003	Ячмень	2	в/п
015006	Зерно кукурузы	2	в/п
016009	Початки кукурузы	2	53
017016	Рис нешелушенный (рис-сырец)	2	в/п
017020	Рис шелушенный (неполированный рис)	2	в/п
017035	Рис прочий	2	в/п
018019	Гречиха	2	в/п
018023	Зерно бобов	2	в/п

Довідний «Рухомий склад» містить усі види рухомого складу, що використовуються у застосунку. По кожному виду наводяться основні його характеристики, допустимі до перевезення вантажу, у яких видах перевезень цей РС можна використовувати. У верхній частині вікна розташовані опції фільтрації: «Встановити фільтр» та «Очистити фільтр». Користувач може відфільтрувати РС за видами вантажу, дозволеним до перевезення, за видом пере-

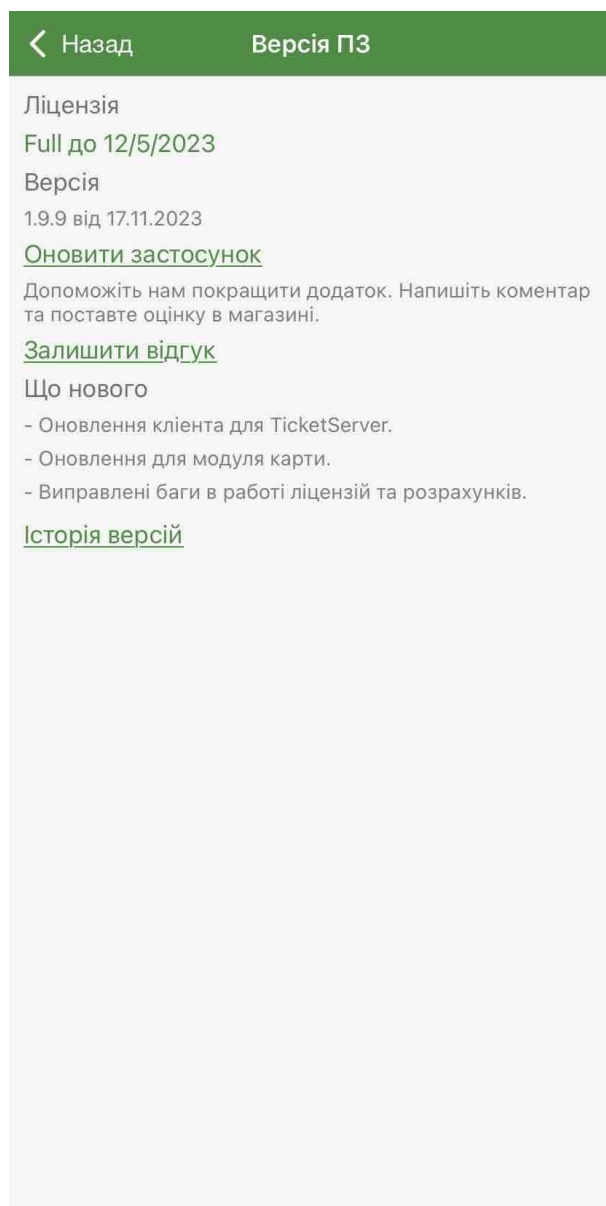


зенья, в якому вони можуть бути використані.

Меню розділу «Налаштування» складається з загальних та додаткових налаштувань. До загальних налаштувань відносяться налаштування облікового запису та покупка ліцензії, також опис версії застосунку та розрахункового модуля, з інформацією про внесені зміни з можливістю переходу до оновлень застосунку (за наявності). До додаткових налаштувань відносяться налаштування інтерфейсу (зміна мови/теми застосунку), можливість зв'язатись з техпідтримкою у разі виникнення складнощів, та формальні документи (політика конфіденційності, ліцензійна угода).



В меню «Налаштування» є розділ «Версія ПЗ» – це сторінка яка містить інформацію про поточну версію підписки, версію застосунку та додаткову інформацію. Також на цій сторінці присутні активні посилання, за допомогою яких можна переходити до інших сторінок, які стосуються застосунку. Посилання «Оновити застосунок» відповідає за перехід до магазину застосунків, якщо вийшла нова версія застосунку, кнопка «Оновити» буде активною, відповідно оновлення можна буде завантажити. Посилання «Залишити відгук» відкриває вікно з полями для вводу тексту (відгуку) та можливістю поставити оцінку застосунку. Посилання «Історія версій» виконує перехід до продуктового сайту компанії «ТМСофт» на сторінку з історією останнього оновлення продукту та короткою інформацією про нього.





Розділ «Версія розрахункового модуля» містить детальну інформацію про оновлення та зміни які застосовані до поточної версії розрахункового модуля з можливістю оновлення бази даних довідників та станцій на карті. Для оновлення натисніть кнопку «Оновити», якщо оновлення наявні, вони будуть успішно встановлені.

[← Назад](#) Версія розрахункового модуля

Активна версія даних

1.7.0.10

Доступна версія даних

1.7.0.10

Дата випуску версії

04.10.2023

Опис версії

Дані версії 24.02

Розрахунок по Україні

Внесено зміни до Порядку розрахунку перевезень вантажів у власних вагонах АТ "Укрзалізниця" з 01.10.2023 р.

Тарифна політика СНД

Внесено тарифний курс швейцарського франка до долара США та євро на четвертий квартал 2023 року, оголошений листом ТОВ "КТЖ-Вантажні перевезення" НР ГП/1393-И від 29.08.2023 р.

---

Версія розрахункового модуля

1.0.0.0

Дата випуску версії

03.10.2023

Опис версії

Дані - вер. 24.02

Розрахунок по Україні

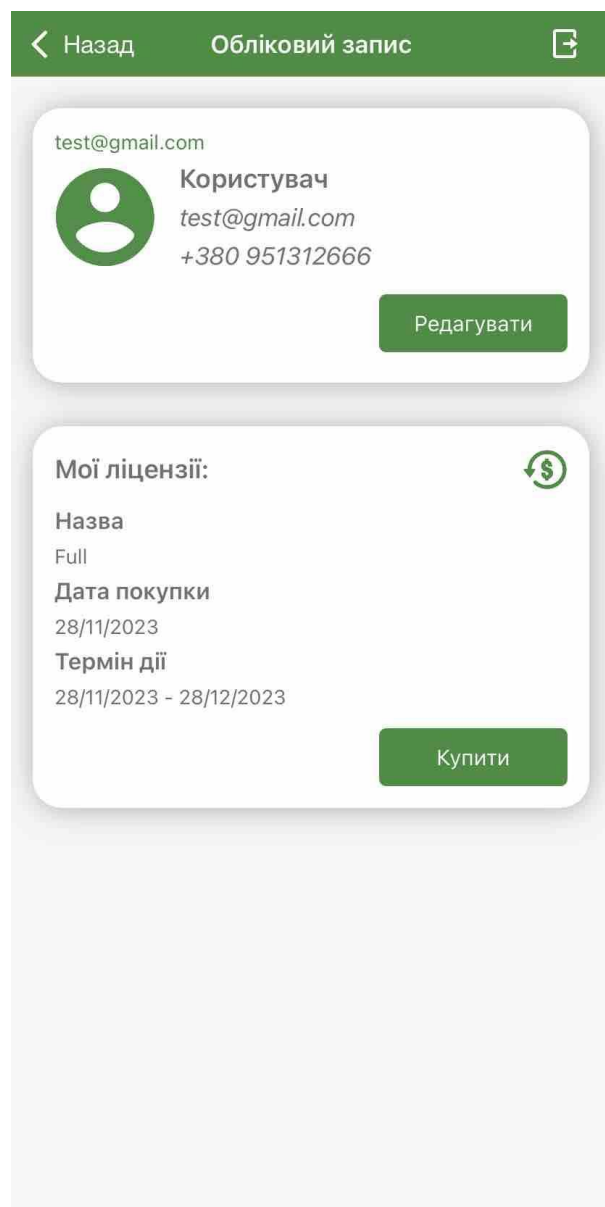
Внесено зміни до Порядку розрахунку перевезень вантажів у власних вагонах АТ "Укрзалізниця" з 01.10.2023 р.

Тарифна політика СНД

Внесено тарифний курс швейцарського франка до долара США та євро на четвертий квартал 2023 року, оголошений листом ТОВ "КТЖ-Вантажні перевезення" НР ГП/1393-И від 29.08.2023 р.

Оновити

Розділ «Обліковий запис» необхідний для реєстрації клієнта в системі, щоб надалі він міг здійснювати покупку ліцензій. На першому етапі потрібно зайти в систему за допомогою Apple або Google аккаунту. Потім потрібно внести дані профілю за допомогою кнопки «Редагувати». Після цього Користувач отримає доступ до магазину ліцензій. Також в цьому розділі можна переглянути історію покупок та поточну активну ліцензію. Якщо у вас вже є обліковий запис та придбана ліцензія, вам просто необхідно авторизуватись і ваша ліцензія автоматично завантажиться в застосунок.



Магазин ліцензій – це сторінка з переліком ліцензій, доступних для покупки Користувачем. Кожна ліцензія відкриває доступ до різних модулів застосунку, тому перед покупкою ознайомтесь з кожною ліцензією та визначте яка з них Вам підходить.

