



ТОВ «НАВІОН»
м. Дніпро, пр. Гагаріна 77, оф. 508
тел.: (056) 7 319 316
E-mail: s.nusswald@navion.in.ua

Інструкція користувача Navion

Зміст

1. Введення
2. Знайомство з інтерфейсом користувача
3. Можливості системи Navion
 - 3.1. Он-лайн моніторинг
 - 3.2. Прокладка маршруту
 - 3.3. Оптимізація маршрутів
 - 3.4. Контроль виконання заданих маршрутів руху (План-факт аналіз)
 - 3.5. Робота з картографічними матеріалами
 - 3.6. Робота з контрольними пунктами
 - 3.7. Робота з різним обладнанням
 - 3.8. Контроль витрат палива та зовнішніх датчиків
 - 3.9. Графік палива та живлення
 - 3.10. Завантаження звітів та аналіз даних
 - 3.11. Дорожній лист
 - 3.12. Конструктор звітів програмного комплексу Navion
 - 3.13. Безпека руху
4. Початок роботи
5. Налаштування картографії
6. Вкладка «Головна»
 - 6.1. «Період» - робота з періодом
 - 6.2. «Показати» - трек транспортного засобу та його аналіз
 - 6.3. Графік Палива
 - 6.4. Графік Живлення
 - 6.5. «Очистити» - приховати маршрут транспортного засобу
 - 6.6. «Геозони» - робота з геозонами
7. Вкладка «Звіти»
 - 7.1. «Звіти» - робота з звітами
 - 7.2. «Конструктор звітів» - створення власних форм звітів користувача

1. Введення

Дана інструкція створена для допомоги у користуванні програмним комплексом Navion, для його швидкого розуміння та опису особливостей функціональності системи. Додаток містить текстові підказки, які допоможуть користувачу орієнтуватися в навігації та коректному користуванні.

Додаток Navion – це унікальне програмне забезпечення, яке розроблено командою професіоналів за останніми технологіями web-розробки. Даний додаток стане незамінним помічником для всіх співробітників підприємств, які прагнуть до оптимального використання своїх ресурсів, трудових і транспортних.

Додаток призначений для використання співробітниками, які виконують рух по маршрутам (менеджерів, експедиторів). Головна особливість додатку – це оптимізація створеного маршруту. Спектр функціональності додатку сприяє раціональному використанню робочого часу користувача на основі програмного аналізу черговості точок слідування та поставлених задач.

Система використовує інформацію про місцезнаходження мобільного об'єкту системи GPS (глобальна система позиціонування).

Пристрій (контролер) встановлюється на об'єкті, за яким ведеться спостереження. В мінімальному вигляді пристрій передає дані про місцезнаходження об'єкта. В залежності від типу пристрою додатково може бути підключено стан замку запалювання, оберти двигуна, споживання палива, рівень палива в баку і інші цікаві параметри.

Всі дані надходять на сервер та зберігаються в базі даних.

Дане програмне забезпечення представлено у вигляді web - інтерфейсу, що дозволяє використовувати його на будь-якому комп'ютері, підключеному до мережі Інтернет.

Всі мобільні об'єкти відображаються на електронній мапі з захищеним доступом в режимі реального часу.

Програма по запиті відбирає дані за потрібними об'єктами спостереження та у вигляді треків, звітів або графіків відображає на Вашому екрані дані за обраний період.

Для успішного використання додатку достатньо ознайомитися з даною інструкцією та мати персональний комп'ютер з виходом в мережу Інтернет.

2. Знайомство з інтерфейсом користувача

Щоб ознайомитися з інтерфейсом користувача, просто переходьте по різним вкладкам **Стрічки**.

Стрічка вміщує в себе керування системою користувача, вкладки: Головна, Звіти, Налаштування. При цьому кожна вкладка містить основні інструменти та команди для реалізації функціональності.

The screenshot displays the VCA Vision software interface. At the top, a navigation bar includes tabs for 'Головна' (Main), 'Звіти' (Reports), and 'Налаштування' (Settings). Below this is a toolbar with icons for time selection, map display, cleaning, reports, geozones, deletion, and saving. A red rectangle highlights the top navigation and toolbar area.

On the left, a sidebar shows a list of vehicles under the heading 'Без групи' (No group). The list includes:

- 1 RenaultAE1761HT (16)
- 2 RenaultAE1762HT (14)
- 3 RenaultAE1763HT (нет GPS данных)
- 4 MercedesAE0831HT (18) 51.0

The main area features a map of a city street network. At the bottom, there are two panels:

- Загальна статистика** (General statistics):
 - Загальна кількість транспортних засобів - 4 од.
 - Транспортні засоби, що рухаються - 1 од.
 - Транспортні засоби у яких відсутній зв'язок - 1 од.
 - Статистика по транспортному засобу.
 - Для того, щоб проаналізувати транспортний засіб виконайте наступні дії:
 1. Виберіть транспортний засіб з переліку транспортних засобів.
 2. Визначте період за яким потрібно провести аналіз.
 3. Натисніть на кнопку Показати - Аналіз.
- Геозони користувача** (User geozones):

Киев	пр. Свободы 190
Винница	Винница
Львов	Львов

The bottom status bar contains tabs for 'Статистика', 'Рух', 'Паливо', 'Контроль треку', 'Геозони', 'Графік палива', and 'Графік живлення'.

Інформаційні Вкладки користувача відображають статистичні дані і аналіз переміщення транспортних засобів, а також графічні зображення в режимі он-лайн. Блок статистичних даних має вкладки: Статистика, Рух, Паливо, Контроль Треку. Блок графічних зображень має вкладки: Геозони, Графік Палива, Графік Живлення.

The screenshot displays the NAVION software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Головна', 'Звіти', and 'Налаштування'. Below this is a toolbar with icons for 'Показати', 'Очистити', 'Звіти', 'Геозони', 'Змінити', 'Відмінити', 'Видалити', and 'Зберегти'. The main area is a map showing a street network with labels like 'Ago Okota Expressway', 'Jegede Fadunsin Crescent', and 'Olympic Street'. A green line on the map indicates a specific route or zone.

On the left side, there is a 'Пошук' (Search) section with a list of vehicles:

- 1 RenaultAE1761HT (16)
- 2 RenaultAE1762HT (15)
- 3 RenaultAE1763HT (нет GPS данных!)
- 4 MercedesAE0831HT (18) 57.0

At the bottom, there is a red-bordered panel containing two sections:

Загальна статистика

Загальна кількість транспортних засобів - 4 од.
Транспортні засоби, що рухаються - 1 од.
Транспортні засоби у яких відсутній зв'язок - 1 од.
Статистика по транспортному засобу.

Для того, щоб проаналізувати транспортний засіб виконайте наступні дії:

1. Виберіть транспортний засіб з переліку транспортних засобів.
2. Визначте період за яким потрібно провести аналіз.
3. Натисніть на кнопку Показати - Аналіз.

Геозони користувача

Киев	пр. Свободы 190
Винница	Винница
Львов	Львов

At the very bottom, there is a navigation bar with tabs: 'Статистика', 'Рух', 'Паливо', 'Контроль треку', 'Геозони', 'Графік палива', and 'Графік живлення'.

Для роботи з переліком транспортних засобів використовуйте **Вертикальний Розділ**.

The screenshot displays the Navion software interface. The top menu bar includes 'Головна', 'Звіти', and 'Налаштування'. Below it, a toolbar contains icons for 'Показати', 'Очистити', 'Зали', 'Геозони', 'Змінити', 'Відмінити', 'Видалити', and 'Зберегти'. The main map area shows a street network with labels like 'Alakoso Avenue', 'Olympic Street', and 'Adewoye Abolarin Street'. A red rectangle highlights a sidebar on the left containing a search bar and a list of vehicles:

Пошук	
без групи 4	
1 RenaultAE1761HT	(16)
2 RenaultAE1762HT	(15)
3 RenaultAE1763HT	нет GPS данных!
4 MercedesAE0831HT	(18) 57.0

Below the map, there are two panels. The left panel, titled 'Загальна статистика', shows summary statistics and instructions for analysis. The right panel, titled 'Геозони користувача', lists user-defined geozones.

Загальна статистика

Загальна кількість транспортних засобів - 4 од.
Транспортні засоби, що рухаються - 1 од.
Транспортні засоби у яких відсутній зв'язок - 1 од.

Статистика по транспортному засобу.

Для того, щоб проаналізувати транспортний засіб виконайте наступні дії:

1. Виберіть транспортний засіб з переліку транспортних засобів.
2. Визначте період за яким потрібно провести аналіз.
3. Натисніть на кнопку Показати - Аналіз.

Геозони користувача

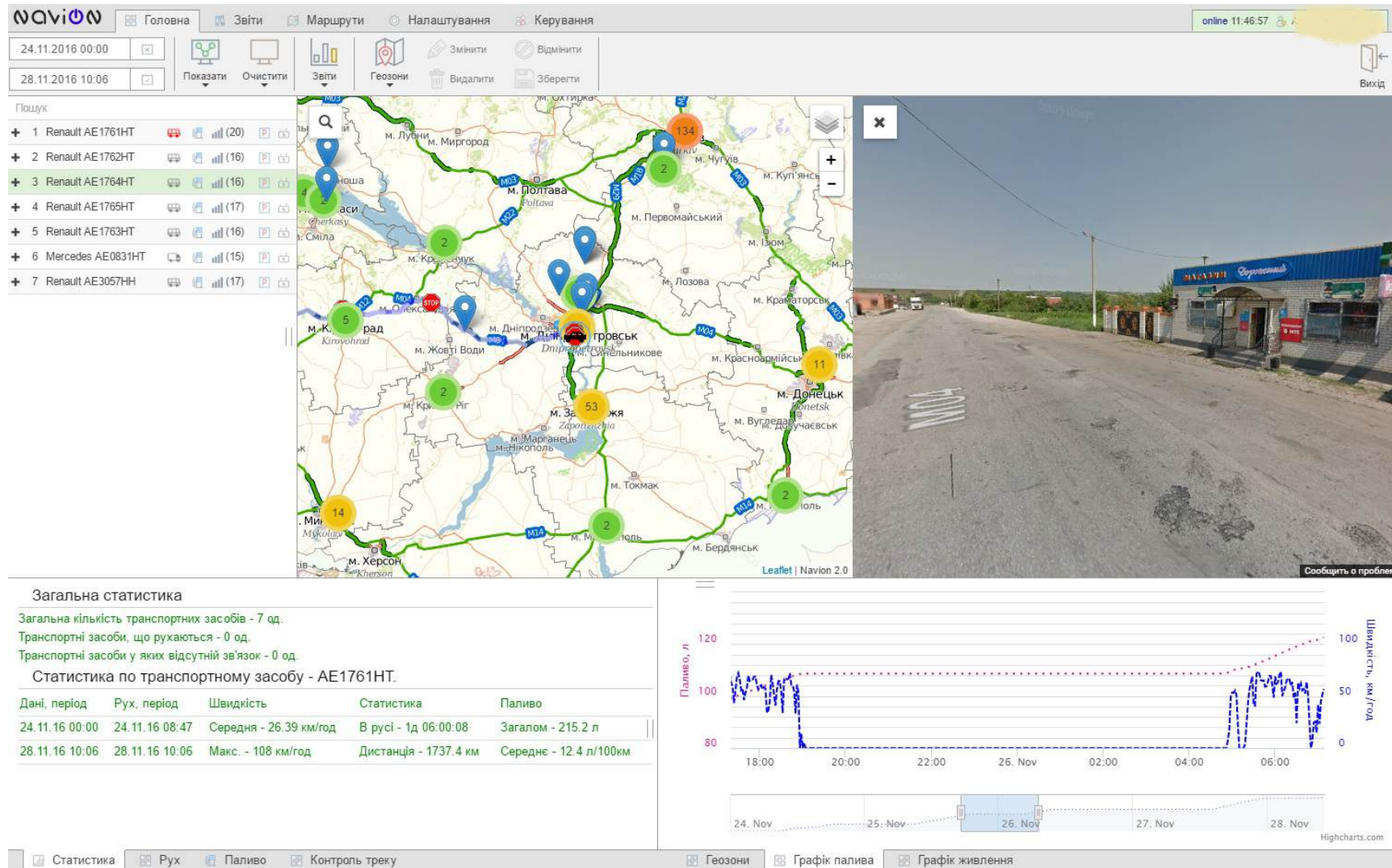
Киев	пр. Свободы 190
Винница	Винница
Львов	Львов

The bottom status bar includes tabs for 'Статистика', 'Рух', 'Паливо', 'Контроль треку', 'Геозони', 'Графік палива', and 'Графік живлення'.

3. Можливості системи Navion

3.1. Он-лайн моніторинг

Система моніторингу Navion дозволяє визначати місцезнаходження мобільного об'єкту в будь-який момент часу. Робить аналіз руху об'єкта з зазначенням місць зупинок та відображенням маршруту слідування.



3.2. Прокладка маршруту

Однією з основних задач web-інтерфейса є формування маршрутів відвідування контрольних пунктів. Робота з маршрутами дозволяє відображати, змінювати маршрутний лист, контролювати маршрут для поїздки в інший день, друкувати та видаляти маршрут. Календар маршрутів дозволяє фіксувати створенні маршрути за датою, відображати їх в календарі, вивантажувати Аналіз збереженого і оптимального відвідування контрольних пунктів маршрутного листа в PDF, xls форматі, а також переглядати треки фактичного руху.

3.3 Оптимізація маршрутів

Прокладка маршрутів руху здійснюється з використанням гарантованих сервісів.

Система прокладки маршрутів заснована на базі комерційного доступу до картографії найбільшого українського виробника мап компанії LUXENA.

Он-лайн картографія LUXENA на даний час нараховує 30109 населених пунктів (93% міського населення за адресним пошуком), 620602 км доріг (всі траси з детальним покриттям), 20800 POI (АЗС, СТО, банки, готелі і т.д.).

Оновлення картографії здійснюється один раз на 3 місяці. Надається актуальна інформація з урахуванням нових розв'язок, перекриття доріг і введенням одностороннього руху.

3.4. Контроль виконання заданих маршрутів руху (План-факт аналіз)

Комплекс Navion дає можливість працювати з виконанням заданих маршрутів руху для роботи торгового представника, а також корегування оператором побудованих системою маршрутів. Дозволяє формувати план-факт аналіз виконання маршрутів та виводити загальний кілометраж маршруту, відстань між точками часу, витраченого на переїзди, а також друк та експорт звітних форм.

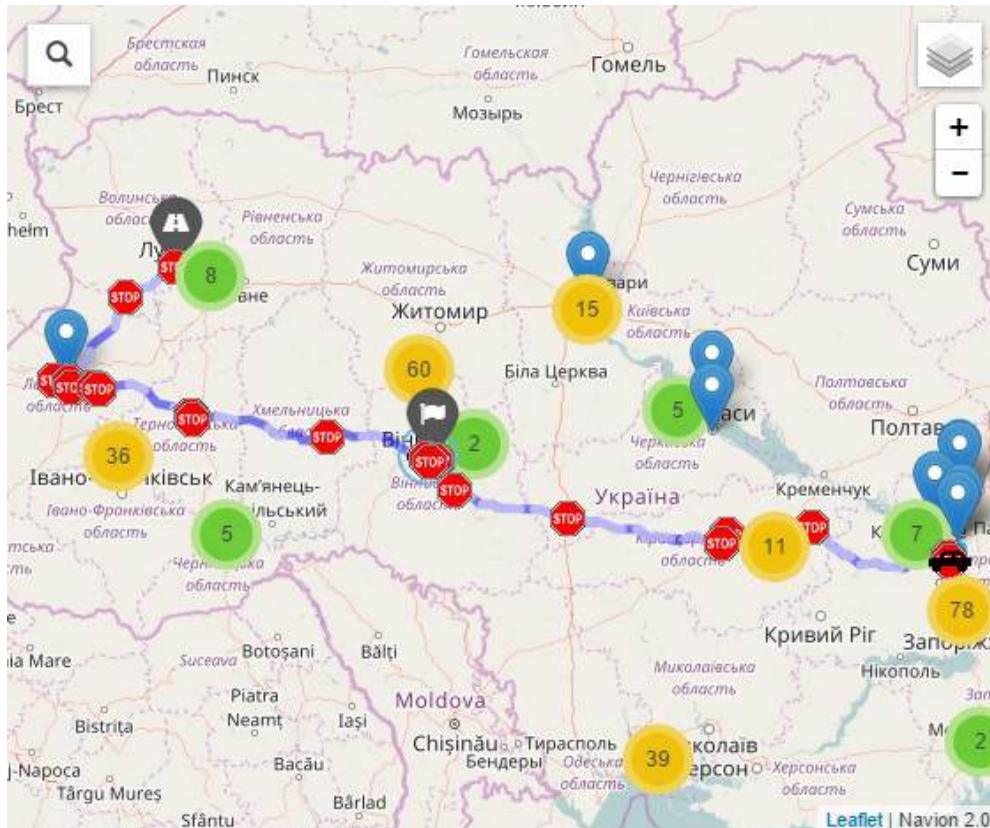
3.5. Робота з картографічними матеріалами

Програмний комплекс Navion дозволяє динамічно переключатися між джерелами картографічного матеріалу: мапами LUXENA, Google, OSM та іншими.

Використання серверу баз даних на платформі My SQL серверу дозволяє працювати з великим об'ємом потокових даних.

Всі надходженні дані проходять попередню обробку та фільтрацію по валідності, після чого розміщуються в базі даних. Система захисту та архівації даних організована на рівні MySQL серверу.

Ведеться технічний протокол роботи обладнання.



3.6. Робота з контрольними пунктами

Система дозволяє, як створювати особисті геозони, так і синхронізувати існуючі контрольні пункти Замовника, виконавши максимально автоматизоване визначення адресу геолокації по існуючій адресній базі.

Всі контрольні пункти можуть бути структуровані по підрозділам або закріплені за менеджерами.

Ведення звітності при аналізі виконання маршрутного листа здійснюється з урахуванням часу перебування в територіально зазначених контрольних пунктах.

The screenshot displays the NaviON software interface. The top menu bar includes options like 'Головна', 'Звіти', 'Маршрути', 'Навігування', and 'Картування'. A sidebar on the left lists vehicle models and their status. The main map area shows a geographical view with several blue location pins. A red rectangle highlights a context menu with options: 'Область' (Create area on map), 'Лінія' (Create line on map), 'Коло' (Create circle on map), 'Прямокутник' (Create rectangle on map), and 'Маркер' (Create marker on map). Below the map, there is a 'Загальна статистика' (General statistics) section with summary data and a list of vehicles. Another red rectangle highlights a table titled 'Геозони користувача' (User geozones), which lists various locations and their corresponding addresses.

Геозона	Адреса
Развилка	Пятикатки
Днепр	г. Днепр
Черкаси	пр. Гагарина 77
Київ	пр. Свободы 190
Вінниця	Вінниця
АЕ 1764 НТ	Ночная стоянка Козлов К.В. (Офис-дом 6.5 км)
Львів	ул. Научная, д. 45
Tetoriv	tetoriv
Zolotonosha	zolotonosha
київ	київ
Ржищев	Ржищев
село Царевское	центр Украины
ВОКЗАЛ	ДНЕПР
Аэропорт	Днепр
Агротек	Главный офис

3.7. Робота з будь-яким обладнанням

Програмний комплекс Navion призначений для роботи з даними GPS/ГЛОНАСС обладнанням та відображенням отриманої інформації в web-інтерфейсі Navion.

Обладнання:

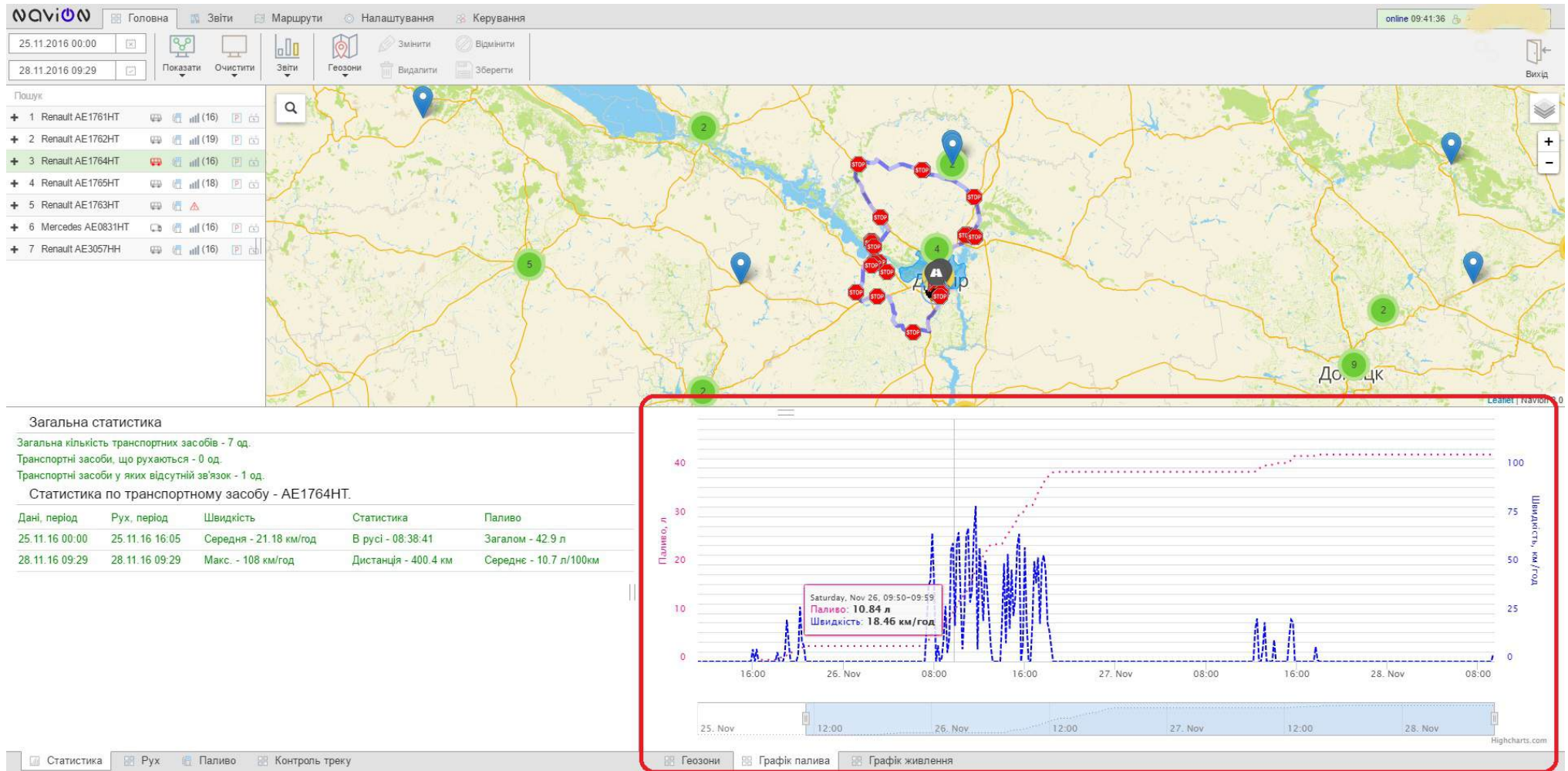
- бортові контролери різних виробників, встановлювані на транспортний засіб або інший рухомий об'єкт;
- мобільні контролери, які знаходяться у персоналу;
- індивідуальні мобільні пристрої з вбудованими GPS/ГЛОНАСС приймачами та засобами GSM зв'язку (смартфони, планшети).

3.8. Контроль витрат палива та роботи зовнішніх датчиків

Програмний комплекс Navion дозволяє працювати з різноманітним додатковим обладнанням. Можливе підключення датчиків рівня палива, витратомірів, датчиків ідентифікації подій. Всі надходженні дані аналізуються та доступні до перегляду як в звітних формах, так і у вигляді інтерактивних діаграм. Ведеться технічний протокол роботи обладнання.

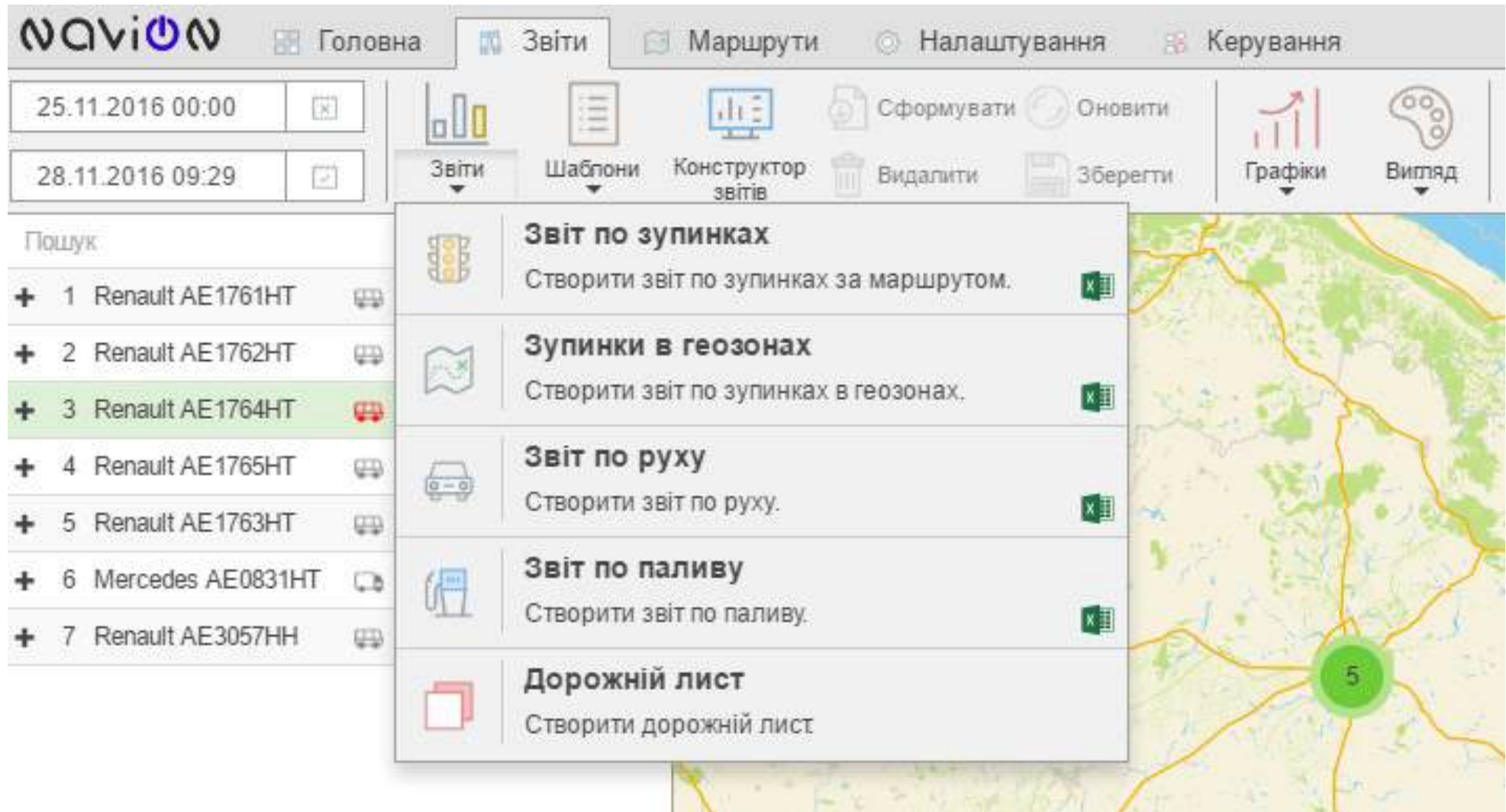
3.9. Графік палива та живлення

Ці графіки можна побудувати як по дням, так і за період. Графіки живлення та витрат палива виводяться на екран та є інтерактивними інструментами, які підтримують кліки, скроли та виділення окремих зон.



3.10. Вивантаження звітів та аналіз даних

Комплекс Navion дозволяє виводити на екран дані причепного обладнання в графічному вигляді. На основі даних додаток Navion розраховує статистику потрібного мобільного засобу. За бажанням користувач може вивантажити дані в табличному вигляді в форматі PDF або Excel для подальшої роботи з аналізом.



3.11. Дорожній лист

Система Navion дозволяє формувати звіти за дорожніми листами. Сформовані звіти можливо роздрукувати у загальноприйнятому вигляді, або експортувати у системи користувача.

Звіт за дорожніми листами - Mercedes (AE0831HT)

Травень

2017

Оновити інформацію

Таблиця даних звіту

Число	Час		Час роботи	Пробіг, км	Видано
	виїзду	повернення			

Таблиця результуючих даних

Вид палива	спідометр		Пробіг за місяць, км	Загальний час роботи, год	днів			Кількість викор. палива на запуск		Залишки палива в баку		видано палива	Витрачено палива, л	
	Початок місяця	Кінець місяця			в експлуатації	простий в справному стані	простий по несправності	кіль-ть вкл. запалювання	кіль-ть витраченого палива, л	Початок місяця	Кінець місяця		Норма	Факт

Закрити

Відминити

Зберегти і роздрукувати

Зберегти

Report

ДОРОЖНІЙ ЛИСТ №

водії

автогосподарство, орган

М.П.

Місячна норма пробігу

на

Декабрь

2016р.

встановлена

км

марка автомобіля

Mercedes

Начальник автогосподарства, органу

державний номер

AE0831HT

інвентарний номер

штатна підгрупа

подразделение

№ паливної карти

132131544

1. ФІО

2.

3.

4.

5.

підпис

підпис

підпис

Дні місяця	Справний автомоб. підтверджую. підпис механіка, посадової особи.	Справний автомоб. прийняв підпис водія	Водій за станом здоров'я до керування транспортом допущений		Час виїзду	Час останнього повернення	Фактичний час роботи	Показання спідометра після закінчення роботи	Загальний пробіг за день	Справний автомобіль прийняв, підпис посадової особи	Видано		Підпис особи, яка віділи паливо, мастило	Підпис роздавача, палива, мастила
			підпис	підпис							Дизель, літр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1							0	0	0					
2							0	0	0					
3							0	0	0					
4							0	0	0					
5							0	0	0					
6							0	0	0					
7							0	0	0					
8							0	0	0					
9							0	0	0					
10					11:36	13:05	1	0	0					
11					13:47	23:59	10	474	473					
12					00:00	20:34	21	934	460					
13					09:14	17:45	9	1228	293					
14					08:00	22:29	14	1692	465					
15					08:26	19:52	11	2292	600					
16					05:58	18:19	12	2713	421					
17							0	2713	0					
18							0	2713	0					
19							0	2713	0					
20					19:09	23:59	5	2862	148					
21					00:00	18:23	18	3541	679					
22					08:43	22:15	14	4004	463					
23					10:43	22:11	11	4564	560					
24					05:42	12:32	7	4833	269					
25							0	4833	0					
26					21:14	23:59	3	4950	116					
27					00:00	16:15	16	5417	467					
28					08:50	18:30	10	5791	374					
29					05:45	11:54	6	6052	261					
30							0	6052	0					
31							0	6052	0					

Показники роботи

Зид палива	Токазання спідометра на почток місяця	Токазання спідометра на кінець місяця	Тробіг за місяць, км	Загальний час роботи	Машино - дні			Кількість використ. палива на запуск		Залишок палива у баці		Зидано палива, л	Витрати палива	
					з експлуатації	тробіг	з справному стані	тробіг через несправність	літрів разів вик. за жигання за місяць	літрів зиграного палива, л.	на кінець місяця	на почток місяця	то нормі, літр	фактично, літр

Облік роботи автомобіля

Дні місяця	Час початку роботи	Служба, маршрут руху	Час кінця роботи	Підпис посадової особи, яка користувалася транспортом
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10	11:36		13:05	
11	13:47	Дніпропетровськ - Олександрійський район - Нове	23:59	
12	00:00	Немирівський район - Вінниця - Вінницький район - Хмельницький район - Соколівка	20:34	
13	09:14	Чернівці - Мамаївці - Крихівці - Тисменицький район - Калуський район - Лисець	17:45	
14	08:00	Надвірна - Рахівський район - Хустський район - Мукачеве - Чинадійово - Воловецький район - Дубина	22:29	
15	08:26	Ясенівці - Хмельницький район - Пирогівці - Райгород - Гайсин	19:52	
16	05:58	Уманський район - Велика Виска - Нове - Олександрійський район - Щорськ - Дніпропетровськ	18:19	
17				
18				
19				
20	19:09	Дніпропетровськ	23:59	
21	00:00	Куколівка - Сміла - Городище - Житомир - Броники	18:23	
22	08:43	Рівне - Луцьк - Львів - Куровичі	22:15	
23	10:43	Тернопіль - Хмельницький район - Пирогівці - Летичівський район - Немирів - Кіровоградський район	22:11	
24	05:42	Куколівка - Олександрійський район - Криничанський район - Дніпропетровськ	12:32	
25				
26	21:14	Дніпропетровськ - Зоря Комунізму	23:59	
27	00:00	Куколівка - Олександрія - Олександрійський район - Кіровоградський район - Немирівський район - Майдан-Чапельський - Вінниця	16:15	
28	08:50	Вінницький район - Майдан-Чапельський - Вільшанка	18:30	
29	05:45	Знам'янка Друга - П'ятихатки - Осикувате - Дружба	11:54	
30				
31				

Контроль за працею автомобіля

Дата	Прізвище, посада перевіряючого	Виявлені недоліки	Підпис перевіряючого

3.12. Конструктор звітів програмного комплексу Navion

Navion володіє вбудованими, найбільш використовуваними звітами. Також користувач має можливість самостійно формувати індивідуальні звіти, використовуючи «Конструктор звітів»:

- Вільно змінювати вбудовані шаблони звітів, а також створювати індивідуальні звіти;
- Додавати та видаляти поля з пропонованого переліку, змінювати структуру та послідовність розташування;
- Сортувати отримані дані;
- Додавати обчислювані поля у вигляді результату математичної дії;
- Налаштовувати відображення (розмір, колір і т.д.) графічної інформації, такої як: графік швидкості руху, графік мото-годин та обертів двигуна, графік рівня та витрат палива, графік по термо-датчикам;
- Змінювати графічний метод відображення даних (графіки, діаграми, кругові діаграми);
- Керування кількістю одночасно відображених даних;
- Проводити математичні дії та виводити результуючі графіки.

Конструктор звітів

Шаблони користувача	Набір даних для звіту	
1. Користувацький шаблон №1 2. Користувацький шаблон №2 3. Користувацький шаблон №3	Загальні	Зупинка
	☐ Статистика	☒ Широта
	☐ Початок часу	☒ Довгота
	☐ Кінець часу	☒ Адреса
	☐ Загальний час	☒ Геозона
	Рух	Паливо
	☐ Дистанція	☒ Початок заправки
	☐ Максимальна швидкість	☒ Кінець заправки
	☐ Середня швидкість	☒ Залито

3.13. Безпека руху

Web-інтерфейс Navion адаптований для роботи з системою безпеки руху Мобілай (Mobileye). При використанні в автомобілі інтелектуальної системи допомоги водію (ADAS) (<http://www.mobileye.com/>) можлива передача всієї інформації про події на сервері нашої системи.

Апаратний пристрій Мобілай (Mobileye) розпізнає інші транспортні засоби, велосипедистів та мотоциклістів, пішоходів в небезпечних зонах, а також дорожні знаки та розмітку. Фіксує події перевищення швидкості, недотримання дистанції, відхилення від полоси руху. При цьому пристрій повідомляє про подію водію та передає інформацію на сервер.

Аналізуючи надходженні дані система Navion дозволяє диспетчеру отримати інформацію про стиль та безпеку керування персоналу.

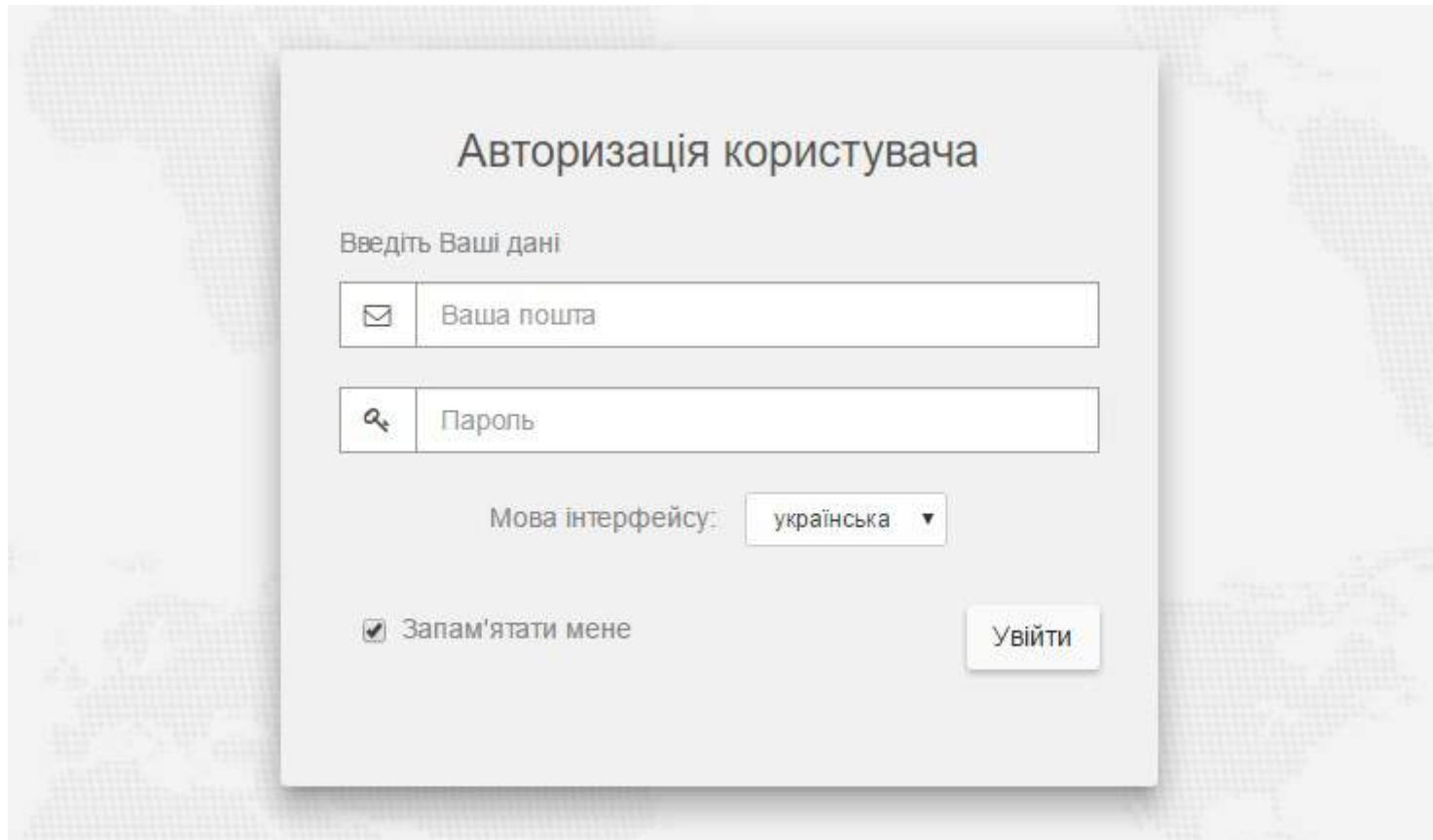
4. Початок роботи

Для початку роботи з додатком виконайте підключення до мережі Інтернет. В адресному рядку введіть: navion.com.ua
При успішній обробці запиту на екрані з'явиться віконце авторизації користувача.

Комплекс володіє системою розподілу прав доступу. Для входу в систему достатньо набрати зареєстровані персональні дані.

Кожен користувач має персональний логін та пароль для входу в програму, вся інформація є конфіденційною.

Кожен користувач зобов'язаний використовувати додаток тільки під своїм логином, так як акаунт може зберігати особисту інформацію користувача та налаштування. По завершенню роботи з програмою необхідно виконати вихід з додатку.



The image shows a login window titled "Авторизація користувача" (User Authorization). Below the title is the instruction "Введіть Ваші дані" (Enter your data). There are two input fields: the first is labeled "Ваша пошта" (Your email) with an envelope icon, and the second is labeled "Пароль" (Password) with a magnifying glass icon. Below these fields is a language selection section labeled "Мова інтерфейсу:" (Interface language:) with a dropdown menu currently set to "українська" (Ukrainian). At the bottom left, there is a checkbox labeled "Запам'ятати мене" (Remember me) which is checked. At the bottom right, there is a button labeled "Увійти" (Login).

Для продовження роботи з додатком заповніть поля «Логін» та «Пароль», далі оберіть мову інтерфейсу. Виконайте вхід.

Після успішної авторизації ви отримаєте доступ до свого акаунта. У верхній частині вікна представлені робочі вкладки користувача. У верхній правій частині представлений наступний функціонал налаштувань:

Ознака поточного користувача у вигляді логіна;

Іконка для виконання виходу з акаунта.

3. Налаштування картографії

Для роботи із звичним інтерфейсом картографії скористайтесь кнопкою , яка розташована в верхньому правому кутку мапи.

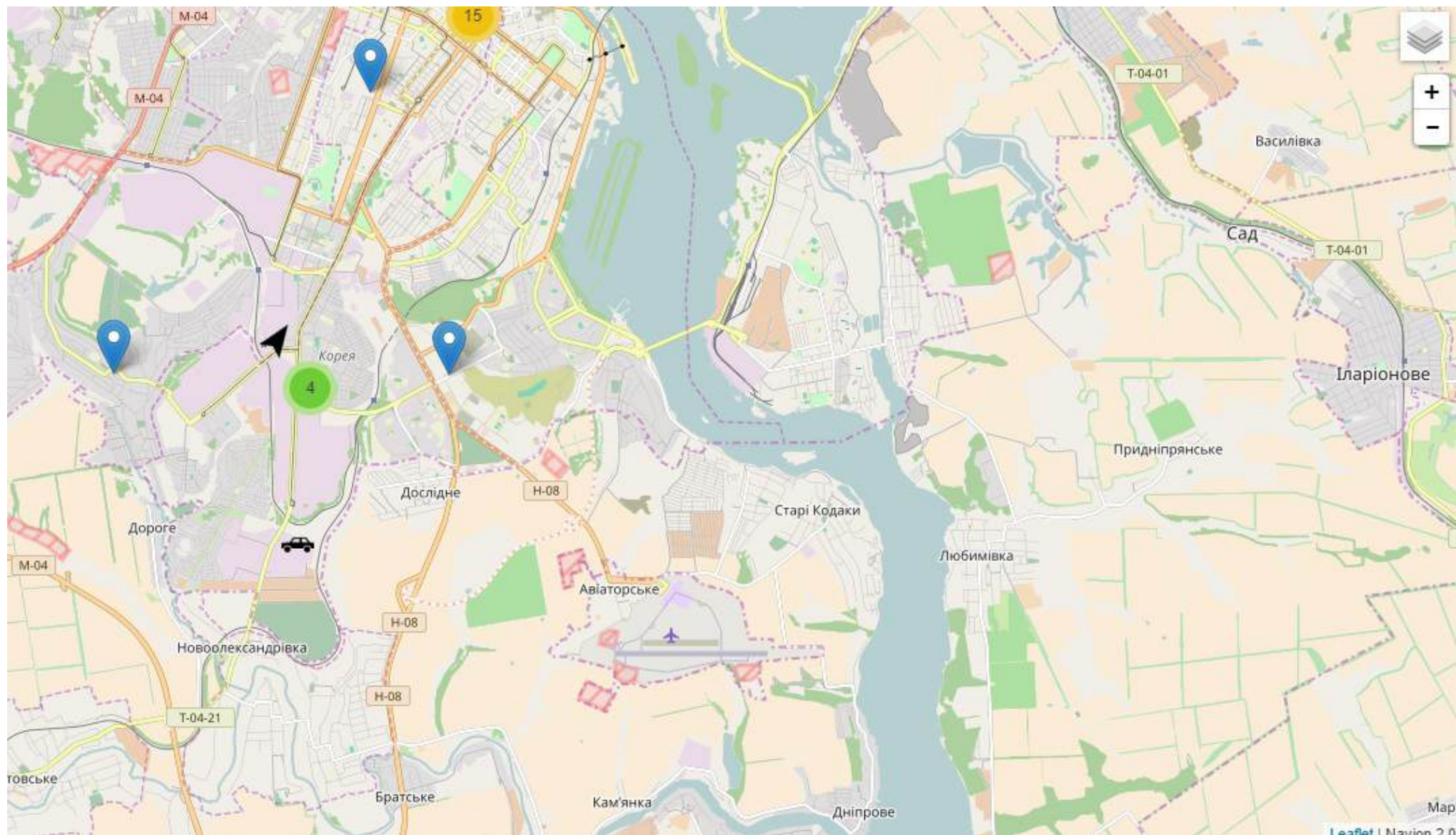
В системі доступні наступні типи мап:

- Open Street Map
- Google
- Google (Hybrid)
- 2Gis
- Luxena

Для варіації масштабу відображення мапи скористайтесь командами . Знак «+» для наближення, «-» для віддалення. Стан значення масштабу мапи доступний для перегляду у верхньому правому кутку мапи.

Якщо відсутня необхідність працювати з бічними панелями, додаток надає інструмент їх приховування.

На мапі користувач може побачити відображення контрольних точок (зелені кола) і особисті точки інтерфейсу (фіолетові кола). На мапі також можуть відображатися числа на колах, тим самим відображається кількість контрольних точок в даній області. Щоб подивитись розташування цих точок, скористайтесь наближенням мапи. Поточне місцезнаходження користувача відображене на мапі у вигляді іконки автомобіля.



6. Вкладка «Головна»

6.1. «Період» - робота з періодом

Для отримання інформації по пересуванням транспортного засобу необхідно визначити період часу. У вкладці «Головна» представлені поля для роботи з часовим періодом. Задайте дві дати, використовуючи календар.

The screenshot displays the QVion web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: «Головна» (Main), «Звіти» (Reports), and «Налаштування» (Settings). Below the navigation bar, there is a toolbar with icons for various functions: «Показати» (Show), «Очистити» (Clear), «Звіт» (Report), «Геозони» (Geozones), «Змінити» (Change), «Відмінити» (Cancel), «Видалити» (Delete), and «Зберегти» (Save). The main area is divided into two sections. The left section contains a list of vehicles with their status and location. The right section shows a map with a green line indicating the vehicle's path. Below the map, there is a table titled «Геозони користувача» (User's Geozones) with columns for the city and the geozone name. The bottom section contains a sidebar with a list of statistics and a list of instructions for analyzing the vehicle's data.

02.11.2016 00:00

02.11.2016 12:08

без групи 4

- 1 RenaultAE1761HT (16)
- 2 RenaultAE1762HT (15)
- 3 RenaultAE1763HT нет GPS данных!
- 4 MercedesAE0831HT (18) 57.0

Загальна статистика

Загальна кількість транспортних засобів - 4 од.
Транспортні засоби, що рухаються - 1 од.
Транспортні засоби у яких відсутній зв'язок - 1 од.

Статистика по транспортному засобу.

Для того, щоб проаналізувати транспортний засіб виконайте наступні дії:

1. Виберіть транспортний засіб з переліку транспортних засобів.
2. Визначте період за яким потрібно провести аналіз.
3. Натисніть на кнопку Показати - Аналіз.

Геозони користувача

Киев	пр. Свободи 190
Винница	Винница
Львов	Львов

Статистика Рух Паливо Контроль треку Геозони Графік палива Графік живлення

6.2. «Показати» - трек транспортного засобу та його аналіз

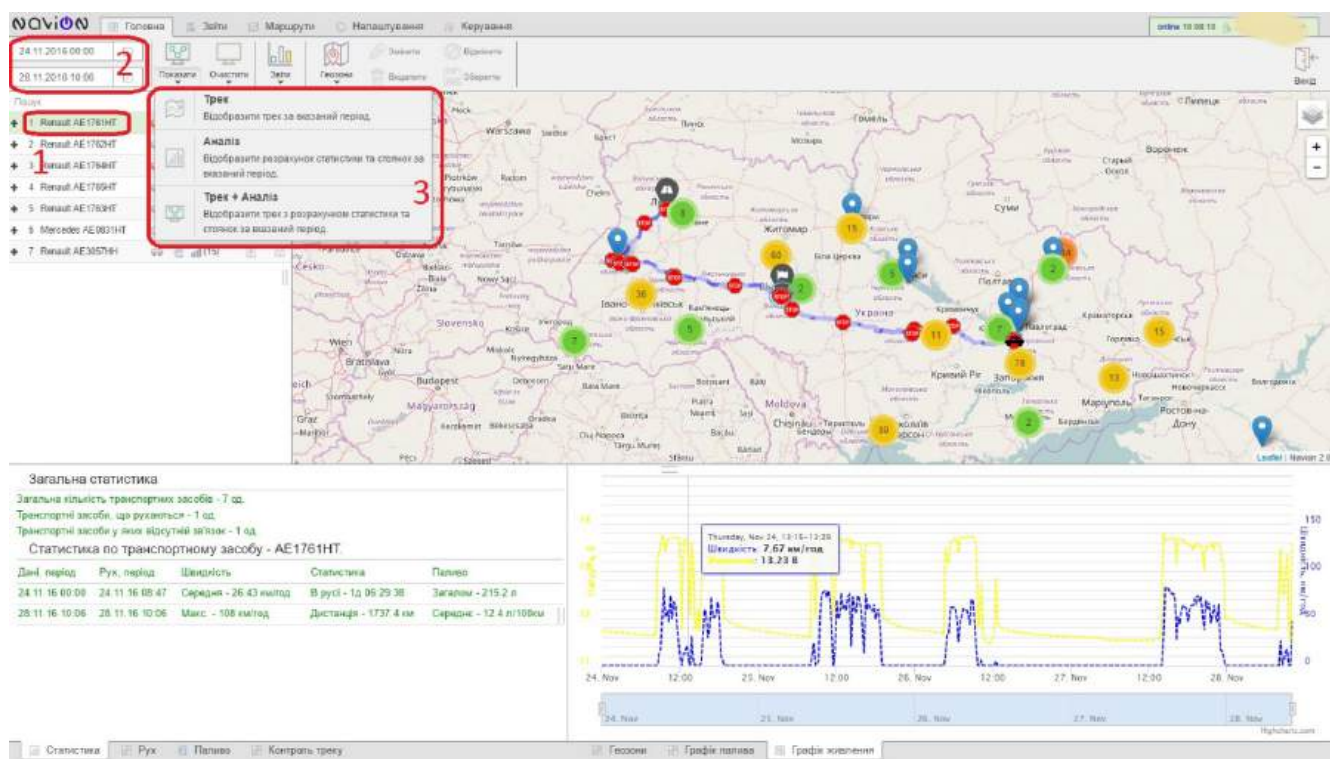
Для роботи з треками пересування транспортних засобів (ТЗ) задайте часовий період. Система виконає завантаження історії за обраний часовий період, це може зайняти декілька хвилин.

В вкладці «Головна» клацніть «Показати», далі в меню будуть доступні три команди обробки інформації «Трек», «Аналіз» і «Аналіз+Трек». «Трек» показує маршрут транспортного засобу на мапі, «Аналіз» заповнює вкладки «Статистика», «Рух», «Паливо», «Контроль трека», «Графік Палива», «Графік Живлення». «Аналіз + Трек» відображатиме маршрут і статистичні дані одночасно.

Для того, щоб відобразити на мапі трек і/або аналіз даного транспортного засобу (ТЗ), необхідно:

1. Вибрати необхідне ТЗ з переліку;
2. Вибрати потрібний період часу;
3. Натиснути «Показати», далі в меню обрати потрібну команду.

При виконанні однієї із даних команд сформований трек і/або його аналіз відображатиметься в режимі он-лайн.



6.3. Графік Палива



Графік відображає рівень палива, значення швидкості в поточний момент часу. Є можливість зміни кордонів графіка, збільшення масштабу. При наведенні курсору на конкретні точки на графіку, відображається дата та час, яким відповідає точка, а також конкретні значення рівня палива і швидкості на той момент.

Якщо на транспортному засобі встановлено декілька датчиків палива, є можливість виводити на графік зображення всіх датчиків, у вигляді кривих. Для цього необхідно на Стрічці обрати вкладку «Звіти» та клацнути «Графіки», далі розташувати галочки в необхідних полях.

The screenshot shows the NAVION software interface. At the top, there's a navigation bar with 'Головна', 'Звіти' (selected), and 'Налаштування'. Below it, a toolbar contains icons for 'Звіти', 'Шаблони', 'Конструктор звітів', 'Сформувати', 'Оновити', 'Видалити', and 'Зберегти'. A date range selector shows '10.10.2016 00:00' to '20.10.2016 00:01'. On the left, a 'Пошук' (Search) section lists four vehicles: RenaultAE1761HT, RenaultAE1762HT, RenaultAE1763HT (highlighted in yellow with 'нет GPS данных!'), and MercedesAE0831HT. The main area is a large empty space with a search icon. On the right, a 'Графіки' (Charts) configuration panel is open, showing a table to select data for the chart.

Графік	Палива	Живлення
Швидкість руху	☒	☒
ДП (усереднене)	☒	☐
Датчик палива №1	☒	☐
Датчик палива №2	☐	☐
Датчик палива №3	☐	☐
Датчик палива №4	☐	☐
Датчик руху	☐	☐
Живлення	☐	☒

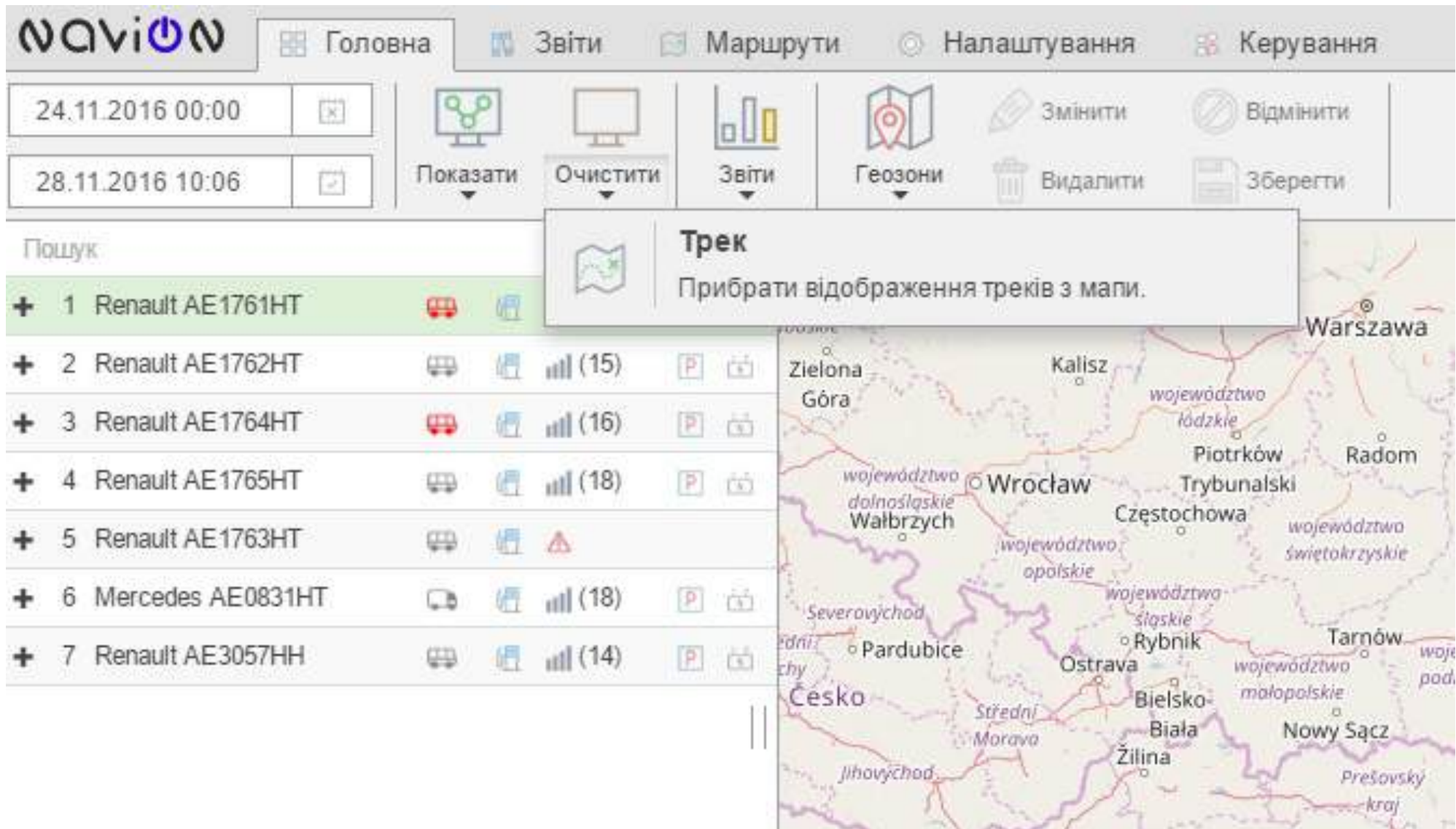
6.4. Графік Живлення



Графік відображає напругу живлення, варіації значення швидкості в залежності від часу. Є можливість зміни кордонів графіка, збільшення масштабу. При наведенні курсору на конкретні точки на графіку, відображається дата та час, яким відповідає точка, а також значення напруги, швидкості та стан запалювання (при умові підключення датчика запалювання) на той момент.

6.5. «Очистити» - приховати маршрут транспортного засобу

Для того, щоб приховати маршрут ТЗ, необхідно натиснути інструмент «Очистити», далі в меню обрати команду «Трек - Прибрати відображення треків з мапи».



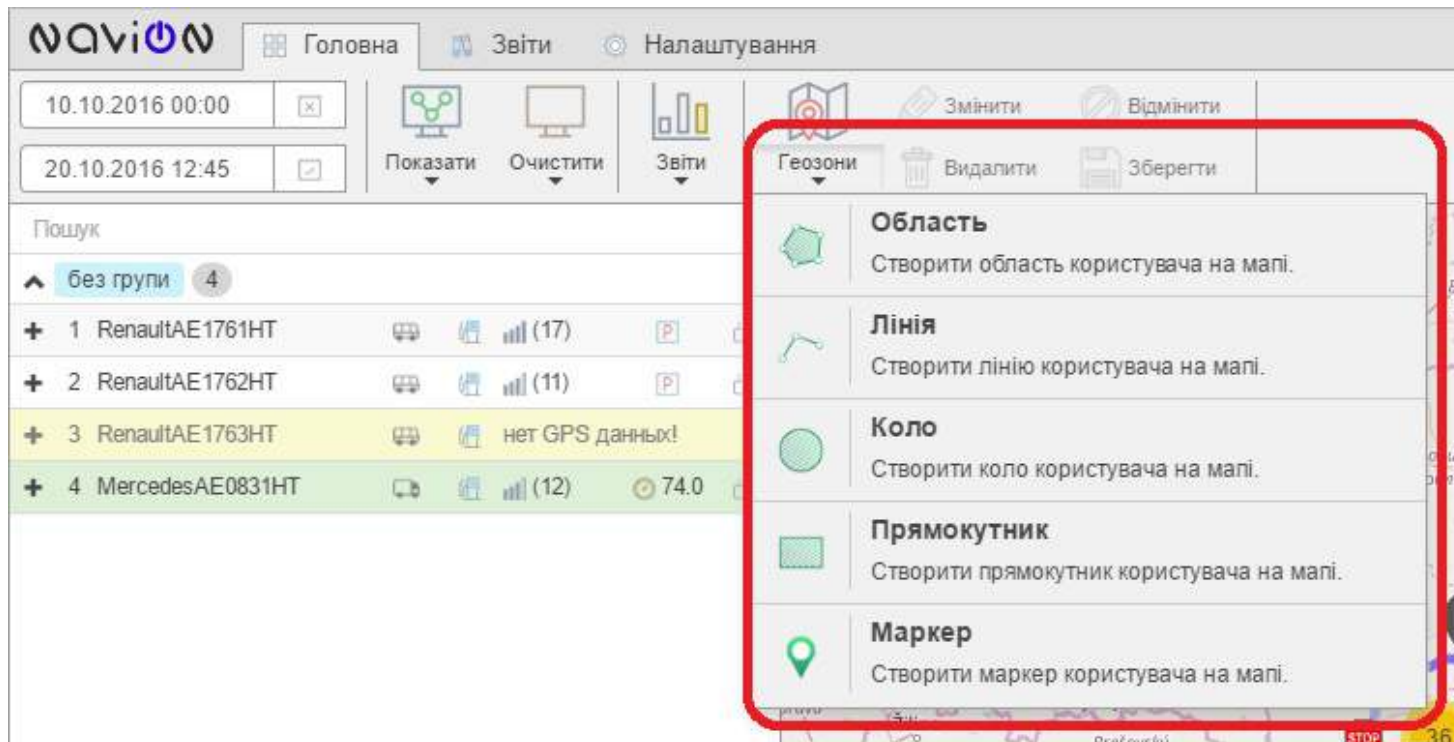
6.6. «Геозони» - робота з геозонами

Для контролю та аналізу місцезнаходження та/або відвідування певних територій транспортним засобом, є можливість створювати області контролю, звані Геозони.

Всі створені геозони доступні тільки поточному користувачеві, їх не побачать інші користувачі, як і Ви не побачите геозони інших користувачів.

Для того, щоб створити геозону на мапі, необхідно у вкладці «Головна» натиснути «Геозони», далі в меню слід обрати тип геозони:

- «Область» - для створення геозони в довільній формі;
- «Лінія» - для створення геозони у вигляді лінії;
- «Коло» - для створення геозони у вигляді кола;
- «Прямокутник» - для створення геозони у вигляді прямокутника;
- «Маркер» - для створення маркера на мапі.



Для створення геозон у формі Кола та Прямокутник потрібно вибрати центр фігури, далі з натиснутою лівою клавівшою миші, виконати розтягування фігури на достатній відстані, щоб вкрита область містила необхідну підконтрольну територію.

Завершити створення Геозони, форми Лінія і Область, можна двійним натисканням миші (для Області, обов'язково, закінчення повинно бути в початковій точці, для створення замкнутої області).

По закінченню креслення зони на екрані з'явиться діалогове вікно, в якому потрібно ввести інформацію про назву та адресу отриманої зони. Закінчити створення можна, якщо натиснути «Зберегти» або «Відмінити» створення зовсім. Створена геозона на мапі відображатиметься в вкладці «Геозони» в Інформаційних Вкладках.

Навіон Головна Звіти Налаштування

10.10.2016 00:00 20.10.2016 12:45

Показати Очистити Звіти Геозони Видалити Зберегти Вихід

Пошук

Без групи 4

- 1 RenaultAE1761HT (17)
- 2 RenaultAE1762HT (11)
- 3 RenaultAE1763HT нет GPS даних!
- 4 MercedesAE0831HT (12) 74.0

Загальна кількість транспортних засобів - 4 од.
Транспортні засоби, що рухаються - 1 од.
Транспортні засоби у яких відсутній зв'язок - 1 од.

Статистика по транспортному засобу - AE0831HT.

Дані, період	Рух, період	Швидкість	Статистика	Паливо	Рівень палива
10.10.16 00:00	11.10.16 15:01	Середня - 21.98 км/год	В русі - 1д 17:26:10	Загалом - 433.5 л	Початок - 99.1 л
20.10.16 12:45	20.10.16 12:45	Макс. - 89 км/год	Дистанція - 1937.9 км	Середнє - 22.4 л/100км	Кінець - 423.9 л

Геозони користувача

Геозона	Адреса	Статус
Київ	пр. Свободи 190	Активна
Вінниця	Вінниця	Активна
Львів	Львів	Активна

Статистика Рух Паливо Контроль треку

Геозони Графік палива Графік живлення

Під час креслення, раніше неактивні команди «Відмінити» та «Видалити» змінюють стан на активний, що дозволяє відмінити створення геозони під час креслення і видалити останню розташовану точку. Обравши потрібну геозону, є можливість ввести зміни (наприклад, розташування точок).

Навіон 2.0

Головна | Звіти | Налаштування

10.10.2016 00:00 | 20.10.2016 12:45

Показати | Очистити | Звіти

Геозони | Змінити | Відмінити | Видалити | Зберегти

Пошук: без групи 4

- 1 RenaultAE1761HT (16)
- 2 RenaultAE1762HT (11)
- 3 RenaultAE1763HT (нет GPS даних!)
- 4 MercedesAE0831HT (12) 74.0

Адреса: undefined
Ім'я: Геозона 1
Ідентифікатор: 1702
Площа: 29,108,453.03Га

Загальна кількість транспортних засобів - 4 од.
Транспортні засоби, що рухаються - 1 од.
Транспортні засоби у яких відсутній зв'язок - 1 од.

Статистика по транспортному засобу - AE0831HT.

Дані, період	Рух, період	Швидкість	Статистика	Паливо	Рівень палива
10.10.16 00:00	11.10.16 15:01	Середня - 21.98 км/год	В русі - 1д 17:26:10	Загалом - 433.5 л	Початок - 99.1 л
20.10.16 12:45	20.10.16 12:45	Макс. - 89 км/год	Дистанція - 1937.9 км	Середнє - 22.4 л/100км	Кінець - 423.9 л

Геозони користувача

Киев	пр. Свободы 190
Винница	Винница
Львов	Львов
Геозона 1	

Статистика | Рух | Паливо | Контроль треку | Геозони | Графік палива | Графік живлення

7. Вкладка «Звіти»

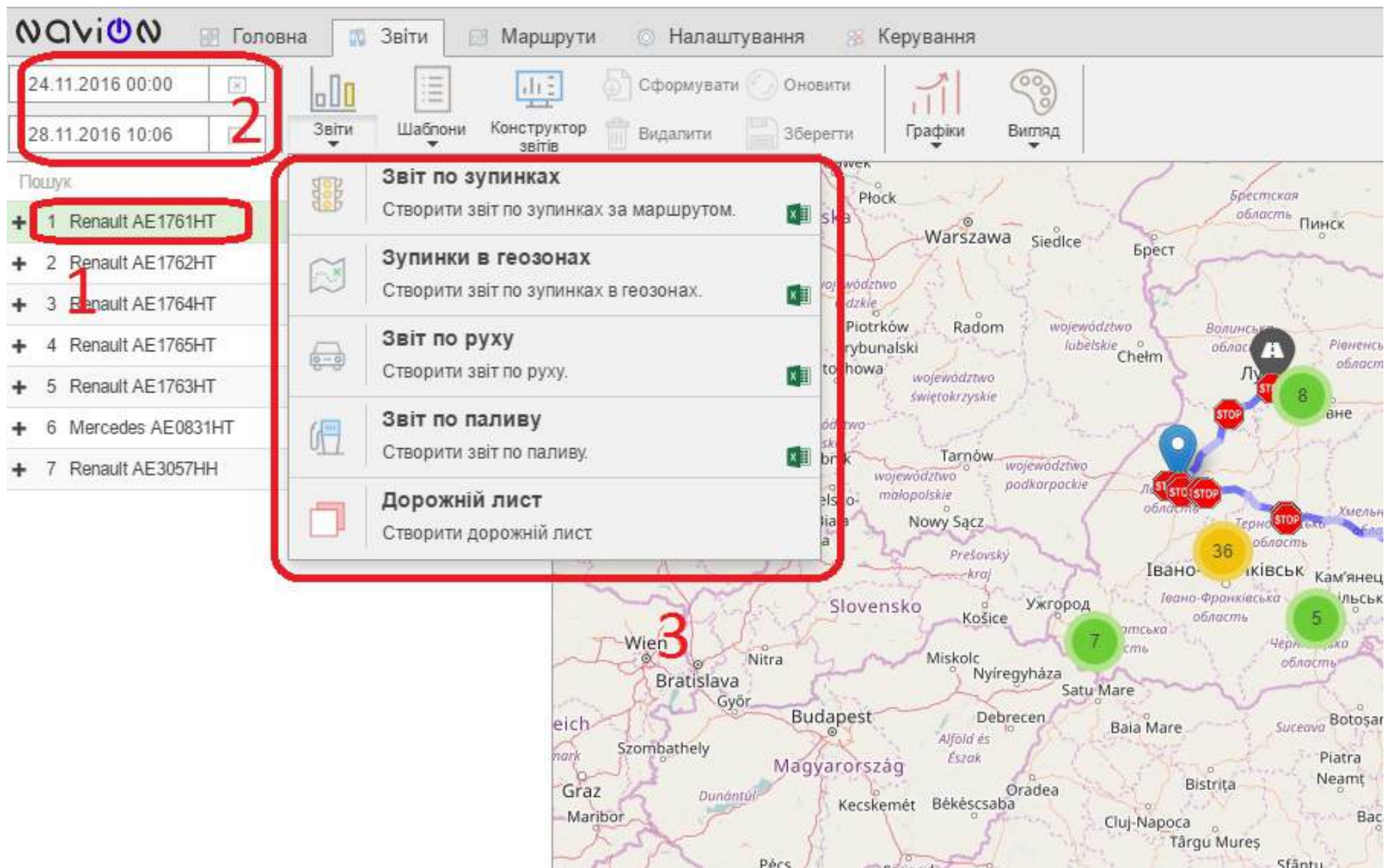
7.1. «Звіти» - робота з звітами

Для швидкого доступу та зручності користувача дана група команд також винесено до вкладки «Головна», так як група «Звіти» включає в себе найбільш використовувані звіти, доступні для формування через web-інтерфейс.

Для того, щоб створити звіт ТЗ, необхідно:

1. Обрати необхідне ТЗ з переліку;
 2. Обрати необхідний часовий період, за який потрібно сформувати звіт
 3. Натиснути «Звіти», далі в меню обрати потрібний звіт:
- «Звіт по зупинках» - звіт включає в себе такі данні, як загальна кількість зупинок, загальний час руху, середню та максимальну швидкість ТЗ, пройденої дистанцію за даний період;
 - «Звіт в геозонах» - звіт включає в себе загальну кількість зупинок, загальний час руху, середню та максимальну швидкість ТЗ, пройденої дистанцію в геозонах;
 - «Звіт по руху» - звіт включає в себе загальний час зупинок, загальний час руху, середню та максимальну швидкість, пройденої дистанцію, середню та максимальну швидкість;
 - «Звіт по паливу» - звіт включає в себе час початку та кінця заправки, тривалість заправки, початковий та кінцевий рівень палива, кількість заправок та зливів, різницю між початком та кінцем заправки (даний звіт формується у випадку, якщо на ТЗ встановлено Датчик Рівня Палива).

Всі звіти зберігаються за замовчуванням у форматі PDF. Для того, щоб завантажити звіт у форматі Excel, необхідно натиснути ярлик Excel в полі потрібного звіту.



7.2. «Конструктор звітів» - створення індивідуальних форм звітів користувача

Конструктор звітів дозволяє створювати особисті звіти. Додавати та видаляти поля із запропонованого переліку, змінювати структуру та послідовність розташування пунктів в звітах.

Для того, щоб створити індивідуальну звітну форму, потрібно:

1. Натиснути «Конструктор звітів», далі в меню обрати дані для звіту;
2. Далі обрати команду «Зберегти».

Збережений шаблон користувача відобразиться в переліку «Шаблони».

Головна Звіти Налаштування

Звіт Шаблони

Закрити конструктор Сформувати Оновити Видалити Зберегти Графіки Вигляд

Конструктор звітів

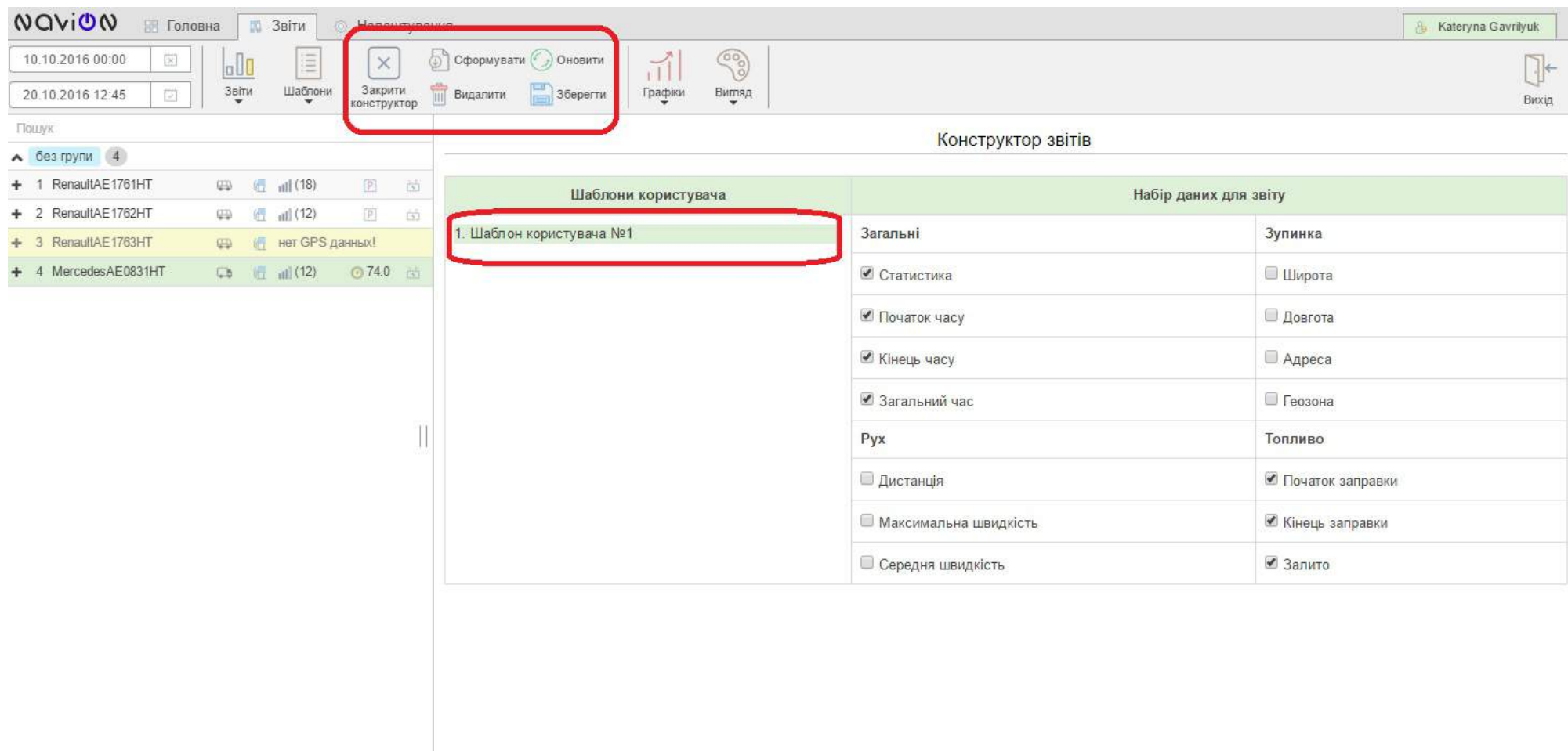
Шаблони користувача	Набір даних для звіту	
1. Шаблон користувача №1	Загальні	Зупинка
	☒ Статистика	☐ Широта
	☒ Початок часу	☐ Довгота
	☒ Кінець часу	☐ Адреса
	☒ Загальний час	☐ Геозона
	Рух	Топливо
	☐ Дистанція	☒ Початок заправки
	☐ Максимальна швидкість	☒ Кінець заправки
	☐ Середня швидкість	☒ Залито

При необхідності використати створений шаблон одноразово натисніть «Сформувати», в такому разі шаблон не буде збережений в переліку «Шаблони».

Для того, щоб видалити створений шаблон, потрібно:

1. Натиснути інструмент «Конструктор звітів», далі в меню обрати шаблон для видалення;
2. Натиснути команду «Видалити»

Після завершення даної дії користувацький шаблон звіту буде видалений з «Конструктора звітів», а також з переліку «Шаблони»



NAVION Головна Звіт Шаблони Налаштування

10.10.2016 00:00 20.10.2016 12:45

Звіт Шаблони

Закрити конструктор Сформувати Оновити Видалити Зберегти Графіки Вигляд Вихід

Пошук

без групи 4

1 RenaultAE1761HT (18)

2 RenaultAE1762HT (12)

3 RenaultAE1763HT нет GPS даних!

4 MercedesAE0831HT (12) 74.0

Конструктор звітів

Шаблони користувача	Набір даних для звіту	
1. Шаблон користувача №1	Загальні	Зупинка
	☒ Статистика	☐ Широта
	☒ Початок часу	☐ Довгота
	☒ Кінець часу	☐ Адреса
	☒ Загальний час	☐ Геозона
	Рух	Топливо
	☐ Дистанція	☒ Початок заправки
	☐ Максимальна швидкість	☒ Кінець заправки
	☐ Середня швидкість	☒ Залито

8. Вкладка «Налаштування»

Дана вкладка дає можливість налаштувати інтерфейс на розсуд користувача. Вкладка включає в себе перемикачі:

«Супутники» - вмикає/вимикає індикатор кількості супутників в Вертикальному Розділі;

«Іконки меню» - вмикає/вимикає відображення іконок Стрічки;

«Іконки меню» - вмикає/вимикає відображення іконок Інформаційні Вкладки;

«Контроль треку» - відображає/приховує додаткову вкладку «Контроль Треку»;

«Групи ТЗ» - відображає/приховує групу транспортних засобів (при вимкненому налаштуванні всі транспортні засоби в Вертикальному Розділі будуть відображатися загальним переліком);

«Стат. вісь Y» - при вимкненому режимі вісь Y стає динамічною та автоматично змінюється в залежності від результативних показників в графіку, при увімкненому режимі вісь Y залишається стаціонарною.

 ,  - відображає/приховує Інформаційні Вкладки;

 ,  - відображає/приховує Вертикальний Розділ;

 ,  - інтерфейс користувача переходить в/виходить з повноекранного режиму

