

## ЗМІСТ

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ .....	2
1 Запуск додатку.....	2
2 Авторизація користувача.....	2
2.1 Збережений користувач.....	2
3 Головне меню додатку.....	4
3.1 Мапа, транспортні засоби, геозони.....	4
3.1.1 Слайдер.....	4
3.1.2 Вибір карти.....	6
3.1.3 Кнопки наближення карти.....	6
3.1.4 Визначення місцезнаходження.....	7
3.1.5 Інформація про транспортний засіб.....	7
3.2 Звіти.....	10
3.2.1 Звіт По руху.....	11
3.2.2 Історія треків.....	11
3.2.3 Звіт По зонам.....	12
3.2.4 Звіт Пальному.....	13
3.3 Оперативні події.....	14
3.4 Налаштування.....	14
3.4.1 Переключення на іншого користувача.....	15
3.4.2 Показувати зони.....	15
3.4.3 Показувати кнопки наближення.....	15
3.4.4 Відображати підписи об'єктів на карті.....	15
3.4.5 Колір ліній в історії треків.....	15
3.4.6 Не показувати зупинки, час.....	16
3.4.7 Вибір мови додатку.....	16
3.4.8 Відкрити керівництво користувача.....	16

# ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ

## 1 Запуск додатку.

Необхідно завантажити мобільний додаток з Play Market.

Після його встановлення натиснути на ярлик DozoR Track на робочому столі смартфону.

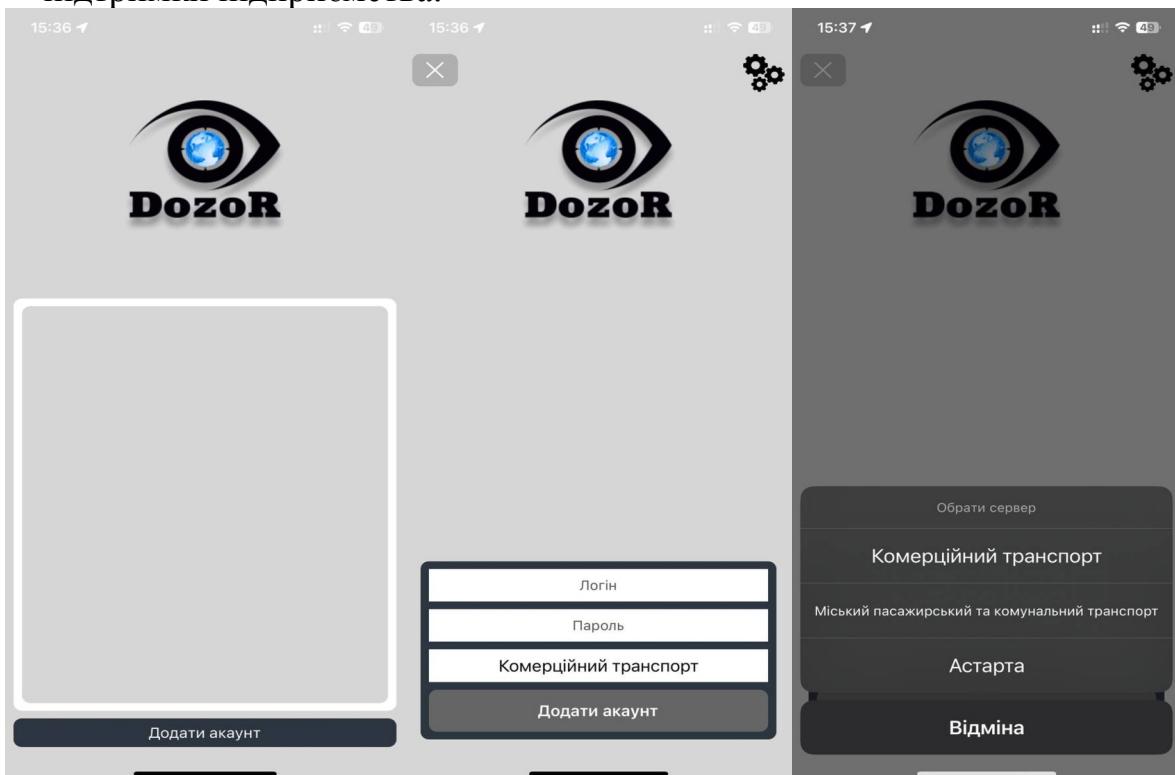
Для роботи додатку необхідний WEB-API-KEY. В разі його відсутності при спробі входу в додаток буде відповідне повідомлення. Для генерації ключа в системі необхідно звернутись до технічної підтримки підприємства: вказати логін користувача.

## 2 Авторизація користувача.

Після запуску мобільного додатку користувачу відображається вікно входу. Далі необхідно натиснути кнопку Додати акаунт.

Відкриється наступне вікно, де будуть відображені поля для вводу Логіна та Пароля користувача, а також кнопка з випадаючим списком для вибору сервера.

Доступні сервери обслуговування: Міський пасажирський та комунальний транспорт, Комерційний транспорт та Астарта. Інформацію про потрібний для користувача сервер необхідно уточнити у спеціаліста технічної підтримки підприємства.



## **2.1 Збережений користувач.**

Після авторизації, логін та пароль користувача зберігається і при наступному відкритті додатку, буде здійснено вход під користувачем, який здійснив авторизацію.

Всі додані в додатку користувачі будуть відображатись при відкритті додатку, якщо при останньому вході було натиснено кнопку Переключити акаунт на вкладці Налаштування і потім додаток закрито.



Додавання нових користувачів описано в **п.2.**

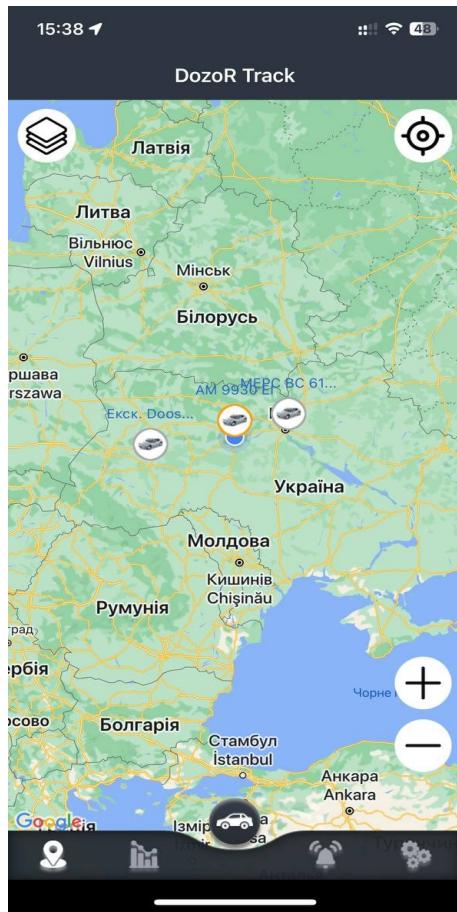
Можна додавати необмежену кількість користувачів, а також є можливість їх видалення та редагування, в разі якщо було змінено логін чи пароль.



### 3 Головне меню додатку.

Головне меню додатку включає в себе чотири кнопки:

- Мапа, трекери, зони.
- Звіти.
- Оперативні події.
- Налаштування.



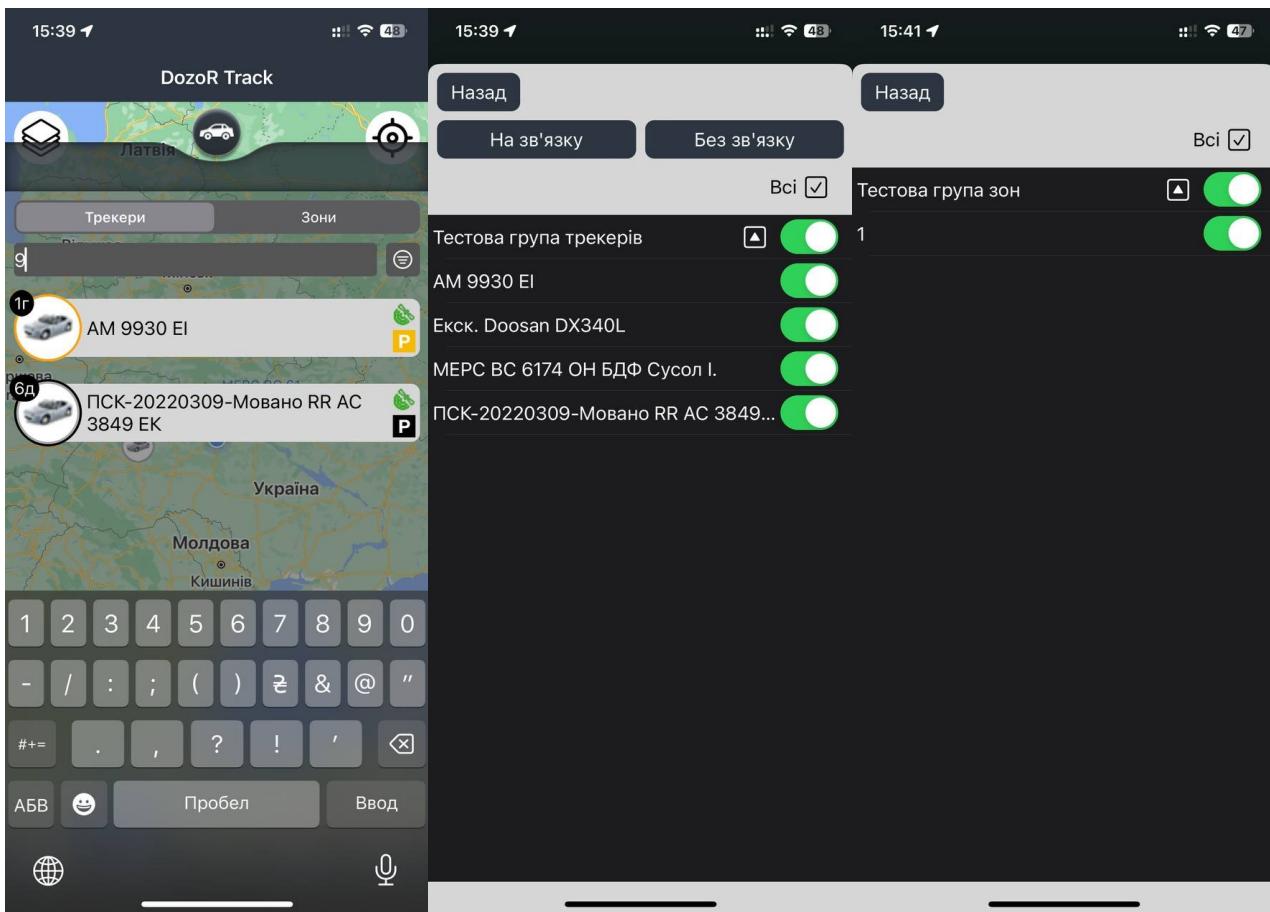
### 3.1 Мапа, транспортні засоби, геозони.

Перша кнопка знизу ліворуч у вигляді “капельки” відкриває мапу з функціональними кнопками на ній. Поверх карти зображені транспортні засоби та геозони. За замовчуванням Геозони вимкнені для відображення. Відобразити їх можна за допомогою меню Налаштування – Показувати зони та скориставшись Слайдером у вигляді “стрілки верх” обрати кнопку зони та з відповідними фільтрами обрати необхідні геозони для відображення.

#### 3.1.1 Слайдер.

Слайдер – кнопка, за допомогою якої можна відобразити список доступних користувачу трекерів та геозон.

Слайдер відкриває список поверх карти. В ньому по замовчуванню відображаються Трекери. Натиск на кнопку Зони вверху слайдера відобразить в списку геозони, які доступні користувачу. Зверху списку розташоване текстове поле з динамічним пошуком по назві транспортного засобу (регистр літер не враховується). Праворуч поля пошуку кнопка для фільтрації відображення трекерів або геозон на карті.



Після введення “тексту пошуку” необхідно натиснути кнопку Пошук на клавіатурі смартфону і список транспортних засобів міститиме тільки відповідні для пошуку. Щоб прибрати фільтр по пошуковому тексту його необхідно видалити та знову натиснути Пошук на клавіатурі.

Фільтр - кнопка відкриває нове вікно зі списком всіх доступних об'єктів (трекерів або геозон).

Для трекерів у вікні присутні наступні фільтри:

- На зв'язку - відмітки чекбоксів залишаються активними тільки навпроти трекерів, які на зв'яку і тільки ці трекери будуть відображатись на карті вкладки Мапа.
- Без зв'язку - аналогічно попередньої кнопки будуть відображатись тільки трекери, які не на зв'язку.
- Всі трекери - кнопка активує/деактивує відмітки чекбоксів для всіх трекерів одночасно.
- “Стрілка” - кнопка біля назви групи, натиск на яку згортає/розгортає список трекерів групи.

Чекбокс навпроти назви групи активує/деактивує відображення на карті трекерів цієї групи.

Чекбокс навпроти трекера відповідно вмикає або вимикає його відображення на карті.

Для геозон у вікні присутні всі фільтри, що і для трекерів, окрім На зв'язку та Без зв'язку.

### 3.1.2 Вибір карти.

В додатку доступні підложки карт OpenStreet Maps та Google Maps. Кнопка перемикання карт знаходитьться зліва вверху на вкладці Мапа.

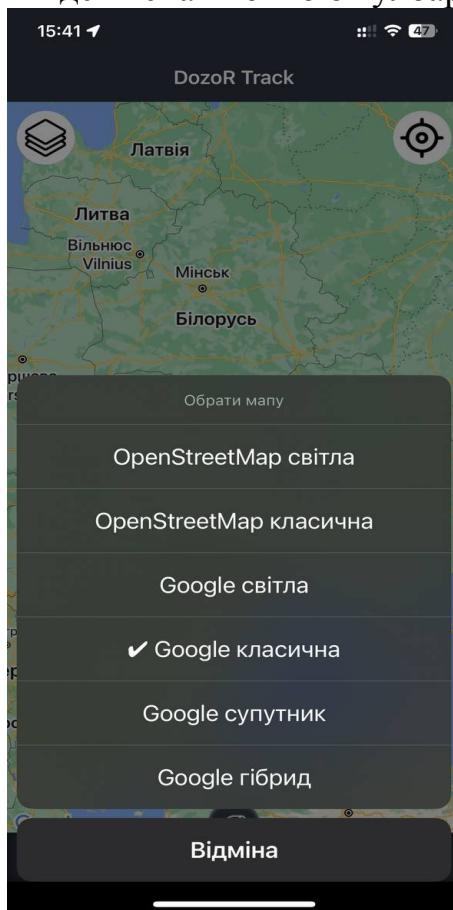
OpenStreet Maps:

- Світла - стилізована під дизайн додатку.
- Класична.

Google Maps:

- Світла - стилізована під дизайн додатку.
- Класична.
- Супутник.
- Гібрид.

Активна підложка карти підсвічена кнопкою тулбару зеленого кольору.

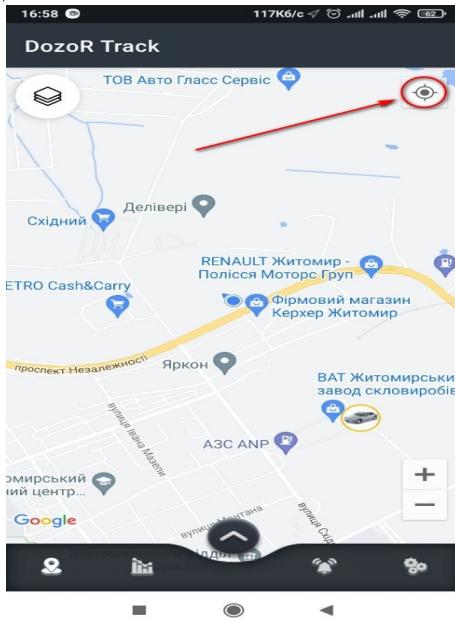


### 3.1.3 Кнопки наближення карти.

В додатку є два способи змінювати масштаб карти. Перший - це за допомогою скролу по екрану двома пальцями, наближувати чи віддаляти. Другий - це використання кнопок "+" та "-" справа внизу екрану.

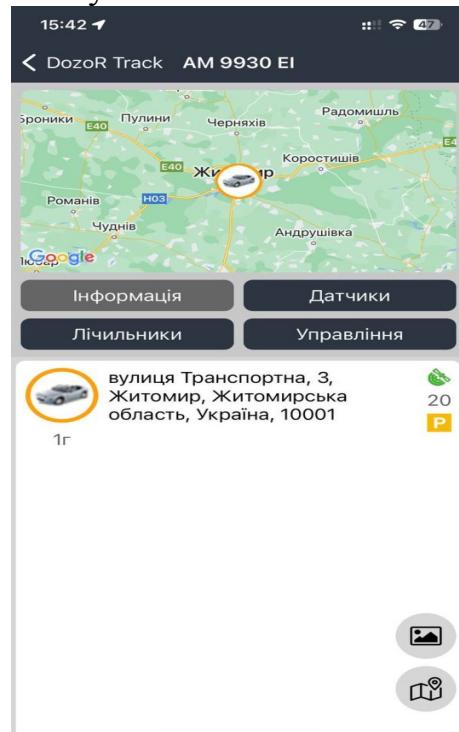
### 3.1.4 Визначення місцезнаходження.

В додатку реалізовано функціонал автоматичного визначення місцезнаходження користувача. Для даної функції додаток після першого запуску запитує дозвіл на Геолокацію з смартфону користувача. Тільки після надання дозволу буде працювати кнопка визначення місцезнаходження.



### 3.1.5 Інформація про транспортний засіб.

Щоб відкрити інформацію про транспортний засіб необхідно натиснути на його зображення на карті або, відкривши список трекерів, натиснути на запис з назвою транспортного засобу.



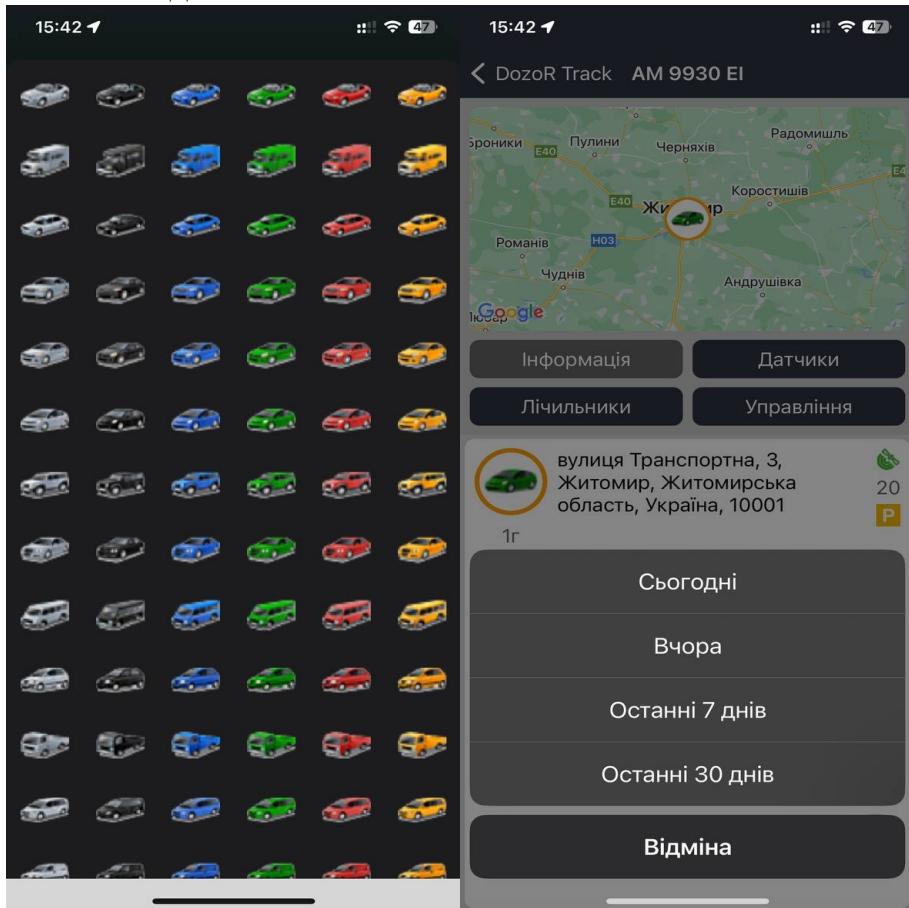
Вікно інформації про трекер містить міні карту з відображенням транспортного засобу на ній. Нижче карти знаходяться 4 вкладки для перемикання і отримання додаткової інформації про транспортний засіб:

- Інформація – містить дані про стан руху транспортного засобу або його зупинку. Зеленим колом обведено іконку транспортних засобів, які знаходяться в русі і нижче вказано швидкість (км/год), помаранчевим кольором – які стоять і нижче вказується час стоянки, чорним кольором обведено ТЗ, які не на зв'язку і нижче вказано період не на зв'язку.

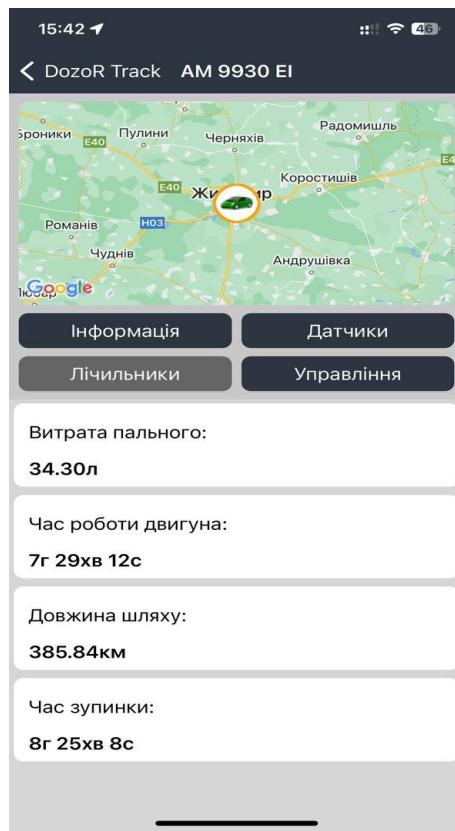
Також на даній вкладці відображені інформацію про місцезнаходження ТЗ.

Інформація про зв'язок з супутниками має індикатор зеленого кольору, нижче вказується кількість супутників, а також значок стоянки у вигляді літери “Р” помаранчевого кольору. Рух ТЗ відображається у вигляді зеленої стрілки. Всі індикатори чорного кольору свідчать про відсутність зв'язку і відображають інформацію з останньої посилки джпс обладнання на сервер моніторингу.

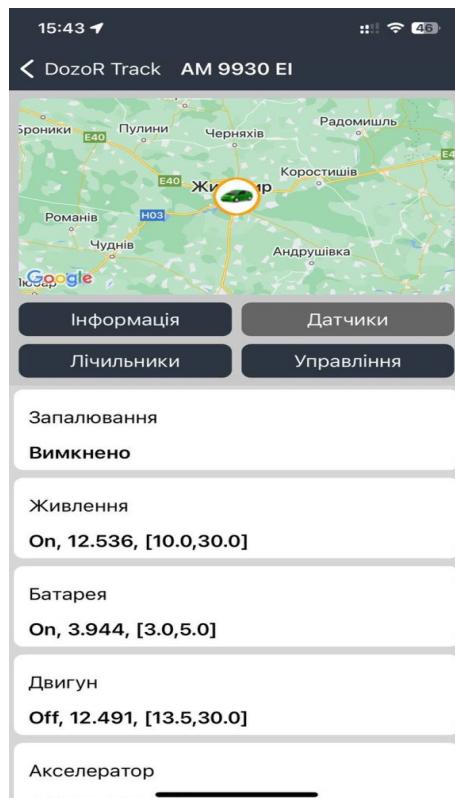
Додатково сторінка містить кнопку зміни іконки ТЗ та завантаження історії трекера за обраний період. Кнопки знаходяться праворуч внизу вікна вкладки.



- Лічильники – вкладка містить інформацію: Витрата пального, якщо ТЗ обладнано датчиком рівня пального (ДРП) чи витратоміром, Час роботи двигуна, Довжину шляху, Час зупинки. Всі дані відповідають інформації по ТЗ від початку поточної доби.

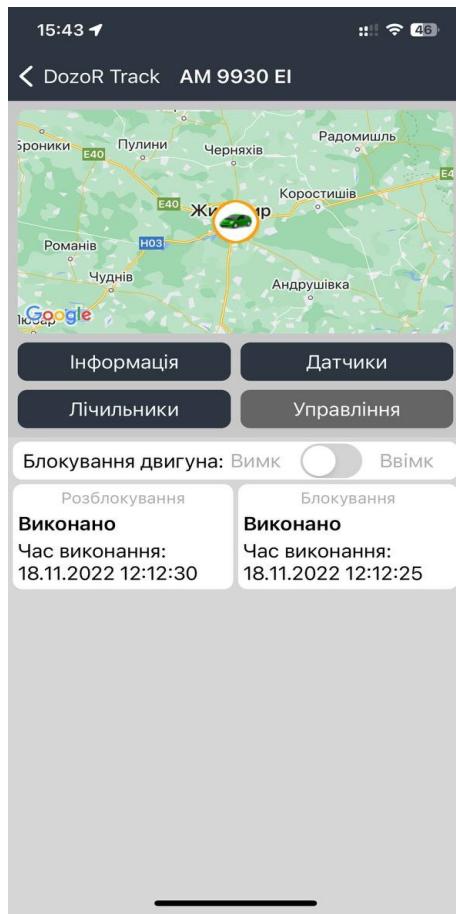


- Датчики – тут відображається інформація про стан всіх підключених датчиків або їх кількісна характеристика.



- Управління – дана вкладка містить функціональні кнопки для відправки команд блокування та розблокування двигуна. Нижче відображені час відправки команд та їх статус. Блокування двигуна

спрацює лише за наявності підключення відповідного обладнання на транспортний засіб.



### 3.2 Звіти.

Друга кнопка поруч з кнопкою Мапа у вигляді “графіку” здійснює перехід на вкладку Звіти.

Вікно Звіти містить функціональні кнопки: Обрати пристрій, Швидкий вибір, Від і До.

Обрати пристрій – відображає список транспортних засобів, обраний підсвічується тулбаром зеленого кольору.

Швидкий вибір – містить набір вкладок для обрання періоду завантаження звіту та вкладку Обрати дату, натиском на яку можна обрати 1 добу від 00:00 по 23:59.

Від і До – кнопки, що відкривають календар для вибору початкової та кінцевої дати завантаження звіту. В версії 1.1.14 додали можливість обирати час для завантаження звітів.

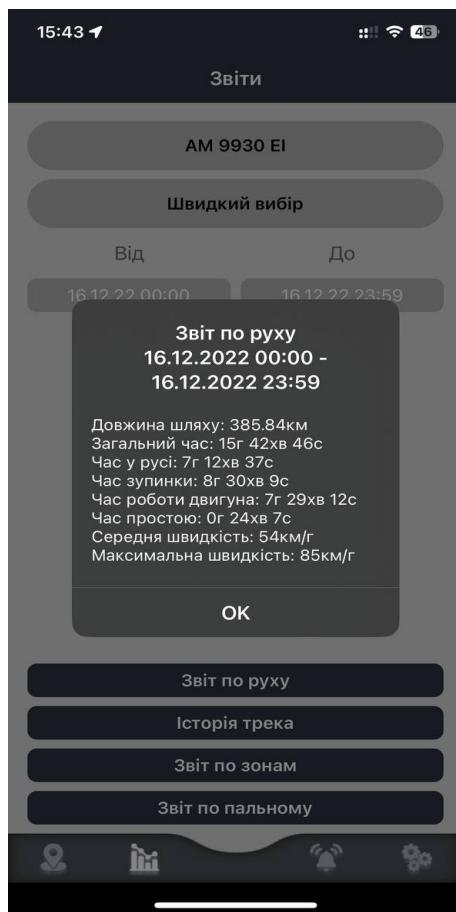
Доступні звіти:

- По руху.
- Історія трека.
- По зонам.
- По пальному.

### 3.2.1 Звіт По руху.

Даний звіт містить інформацію за обраний період:

- Довжина шляху, км.
- Загальний час – показує загальний час зв’язку трекера з сервером за обраний період звіту.
- Час у русі.
- Час зупинки.
- Час роботи двигуна.
- Час простою (холостий хід).
- Середня швидкість, км/год.
- Максимальна швидкість, км/год.



### 3.2.2 Історія треків.

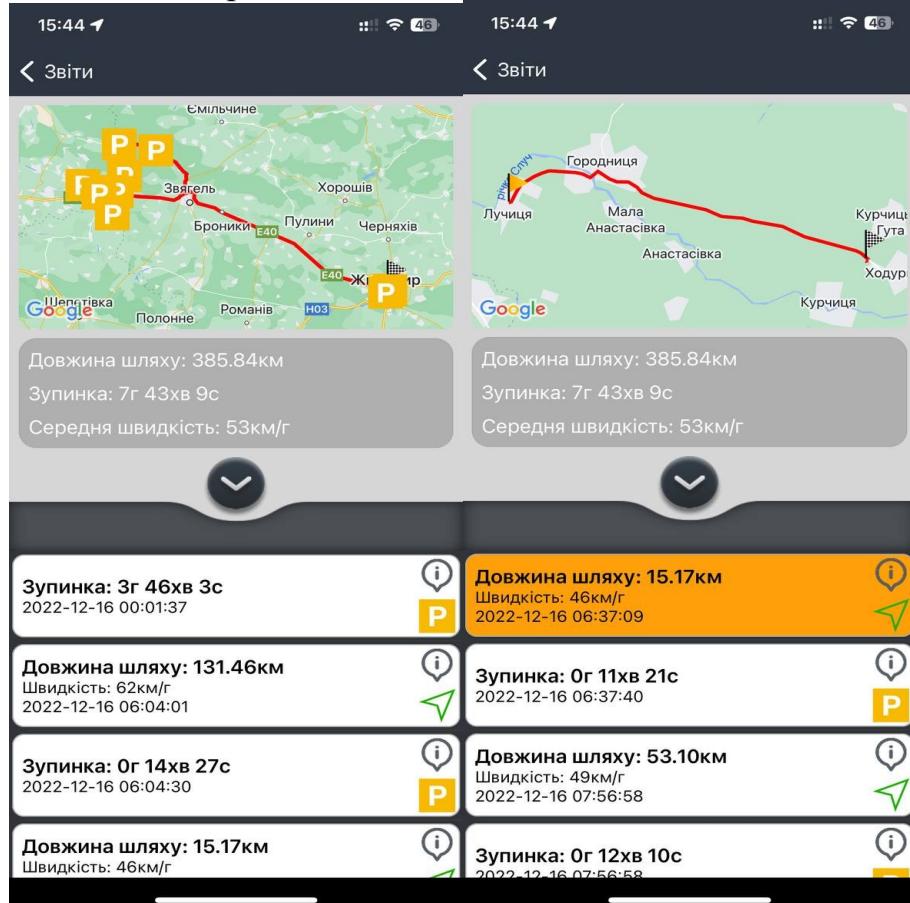
Даний звіт відображає на карті історію руху транспортного засобу. Початок руху має значок флагка помаранчевого кольору. Кінець руху відображеній на карті флагком “фініш”. Проміжні зупинки під час руху відображені у вигляді літери “Р” помаранчевого кольору.

Карту з відображенням історії можна наближувати скролом екрану смартфону.

Внизу відображається додаткова інформація про історію руху:

- Довжина шляху.
- Зупинка – час зупинок.
- Середня швидкість.

Нижче додаткової інформації знаходиться кнопка слайдера у вигляді “стрілки вверх”. Натиск на неї відображає в списку більш детальну інформацію про всі участки історії руху. Натиск на конкретний участок відображає на карті обраний відрізок історії руху. Щоб повернути відображення всієї історії руху необхідно натиснути на поле з додатковою інформацією над слайдером.



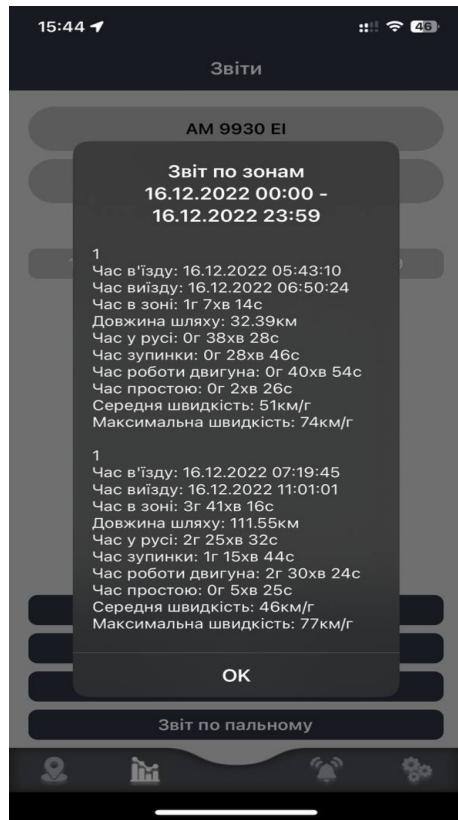
В версії 1.1.14 від 17 листопада 2022 р. додали можливість в Історії трека натиском на карті на значок зупинки у вигляді літери “Р” помаранчевого кольору здійснювати переход на подію зупинки в таблиці Історії трека внизу екрану. Також працює зворотня функція натиском на запис в таблиці здійснюється переход з центруванням події зупинки на карті.

Загальна інформація про пройдений шлях від початку обраного періоду завантаженої Історії трека, до дати та часу події обраної з таблиці внизу екрану Історії трека відображається натиском на значок у вигляді літери “І”.

### 3.2.3 Звіт По зонам.

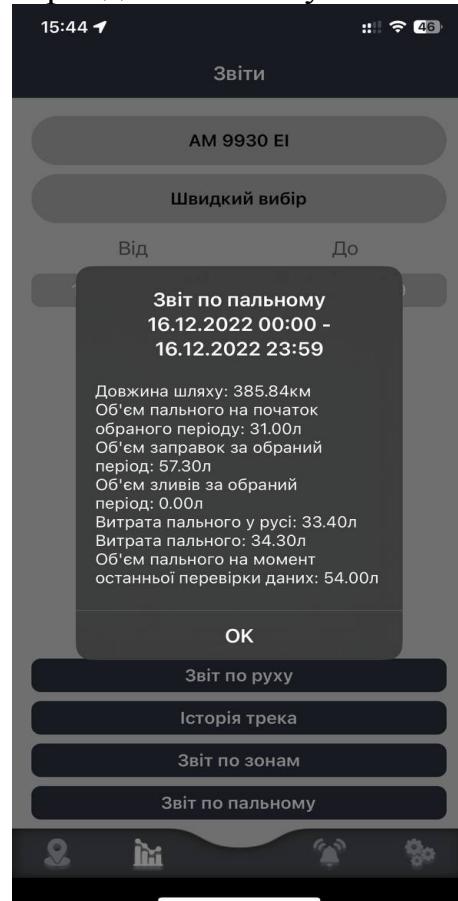
Звіт по зонам містить інформацію про відвідування створених на карті геозон та фіксує події В’їзду/Виїзду. Для геозон є можливість налаштовувати Оперативні та Тривожні події, які надалі будуть відображатись на вкладці Оперативні події.

В звіті відображається час подій В’їзду/Виїзду, Час в зоні, Довжина шляху в зоні, Середня та Максимальна швидкість, Час зупинки, роботи двигуна, простою.



### 3.2.4 Звіт Пальному.

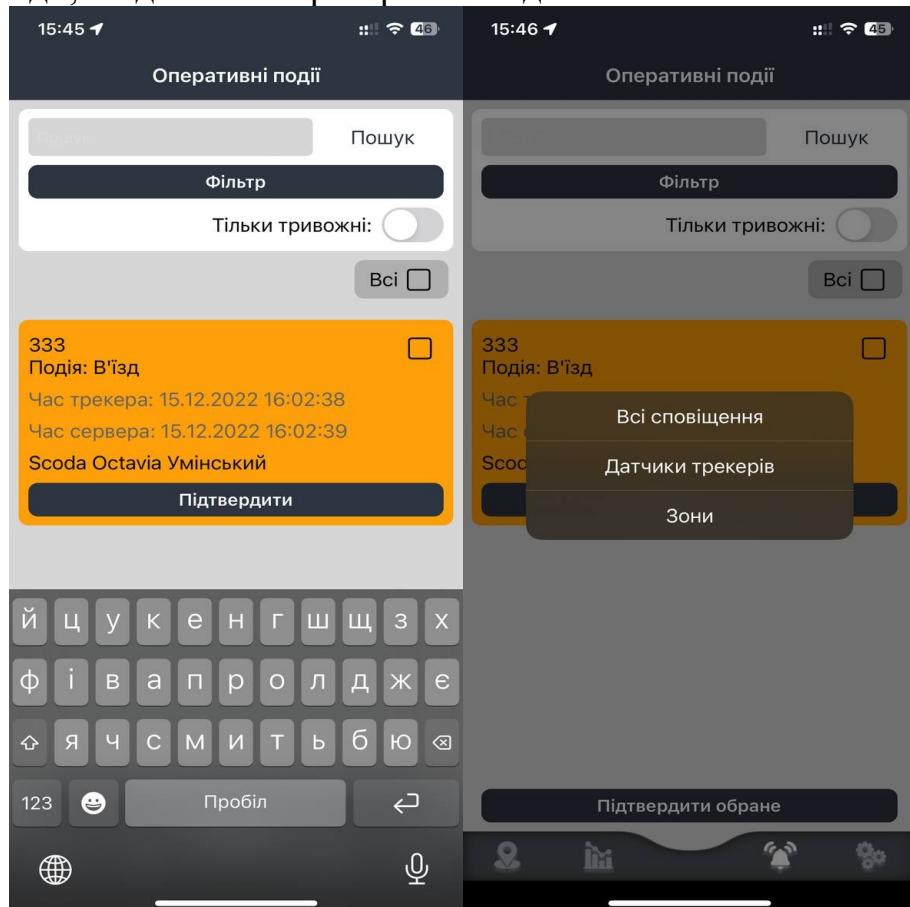
Звіт відображає зведену інформацію, яка використовується для обрахунку витрат пального в розрізі пройденого шляху.



### 3.3 Оперативні події.

Функціональна кнопка, третя в списку кнопок головного меню у вигляді “дзвоника”.

Вікно Оперативні події містить поле динамічного Пошуку по назві транспортного засобу або по назві зони, кнопку Фільтр, кнопку підтвердження подій, щоб вони не відображались в списку після ознайомлення з ними. Додаткові кнопки фільтрації такі як кнопка чекбоксу Тільки тривожні – фільтрує в списку на відображення подій зі статусом тривога вони підсвічені коричневим кольором, Всі – активує вибір або деактивує вибір всіх подій. Кнопка Фільтр дозволяє відобразити в списку подій всі події, по датчикам трекерів чи події стосовно геозон.

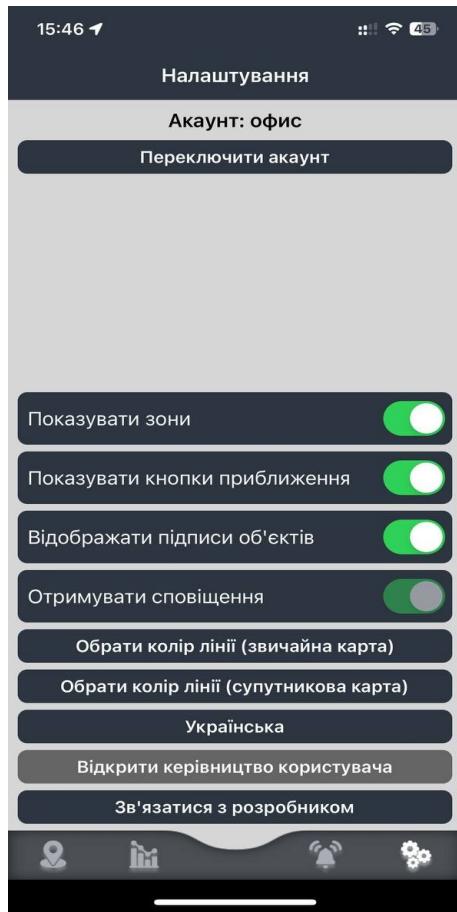


На вкладці оперативні події відображаються останні 200 записів подій, пов’язаних з транспортними засобами, що доступні користувачу.

### 3.4 Налаштування.

Четверта в списку кнопок головного меню це кнопка Налаштування.

Відображена у вигляді “шестерні”. В вікні налаштування зверху міститься інформація про логін користувача у вигляді надпису Акаунт: тестовий акаунт.



### 3.4.1 Переключення на іншого користувача.

Кнопка Переключити акаунт повертає користувача на вікно авторизації, де може відображатись список всіх збережених користувачів для входу в додаток.

### 3.4.2 Показувати зони.

Дана кнопка активує або деактивує відображення геозон на карті вікна Мапа.

### 3.4.3 Показувати кнопки наближення.

Кнопка активує або деактивує відображення кнопок на карті вікна Мапа.

### 3.4.4 Відображати підписи об'єктів на карті.

Кнопка активує або деактивує відображення назв транспортних засобів на карті вікні Мапа.

### 3.4.5 Колір ліній в історії треків.

Для зручності додано можливість обрати колір ліній історії трека для стилізованих карт та карт типу супутник і гібрид.

### **3.4.6 Не показувати зупинки, час.**

Для звіту Історія трека додали можливість встановити мінімальний час в секундах, зупинки зі значенням менше, ніж встановлений час Не показувати зупинки не будуть відображатись на карті.

### **3.4.7 Вибір мови додатку.**

В додатку доступні три мови: Українська, російська та Англійська.

### **3.4.8 Відкрити керівництво користувача.**

Натиск кнопки відкриє на завантаження керівництво з описом функцій додатку.