

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 2  |
| 1 Запуск приложения.....                           | 2  |
| 2 Авторизация пользователя.....                    | 2  |
| 2.1 Сохраненный пользователь.....                  | 3  |
| 3 Главное меню приложения.....                     | 4  |
| 3.1 Карта, транспортные средства, геозоны.....     | 5  |
| 3.1.1 Слайдер.....                                 | 5  |
| 3.1.2 Выбор карты.....                             | 7  |
| 3.1.3 Кнопки приближения карты.....                | 7  |
| 3.1.4 Определение местонахождения.....             | 8  |
| 3.1.5 Информация о транспортном средстве.....      | 8  |
| 3.2 Отчеты.....                                    | 11 |
| 3.2.1 Отчет По движению.....                       | 12 |
| 3.2.2 История треков.....                          | 12 |
| 3.2.3 Отчет По зонам.....                          | 13 |
| 3.2.4 Отчет По топливу.....                        | 14 |
| 3.3 Оперативные события.....                       | 15 |
| 3.4 Настройки.....                                 | 15 |
| 3.4.1 Переключение на другого пользователя.....    | 16 |
| 3.4.2 Показывать зоны.....                         | 16 |
| 3.4.3 Показывать кнопки приближения.....           | 16 |
| 3.4.4 Отображение подписей объектов на карте.....  | 16 |
| 3.4.5 Цвет линии в истории треков.....             | 16 |
| 3.4.6 Не показывать остановки, время.....          | 17 |
| 3.4.7 Выбор языка приложения.....                  | 17 |
| 3.4.8 Открыть руководство пользователя.....        | 17 |

# ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

## 1 Запуск приложения.

Необходимо загрузить мобильное приложение из Play Market.

После установки нажать на ярлык DozoR Track на рабочем столе смартфона.

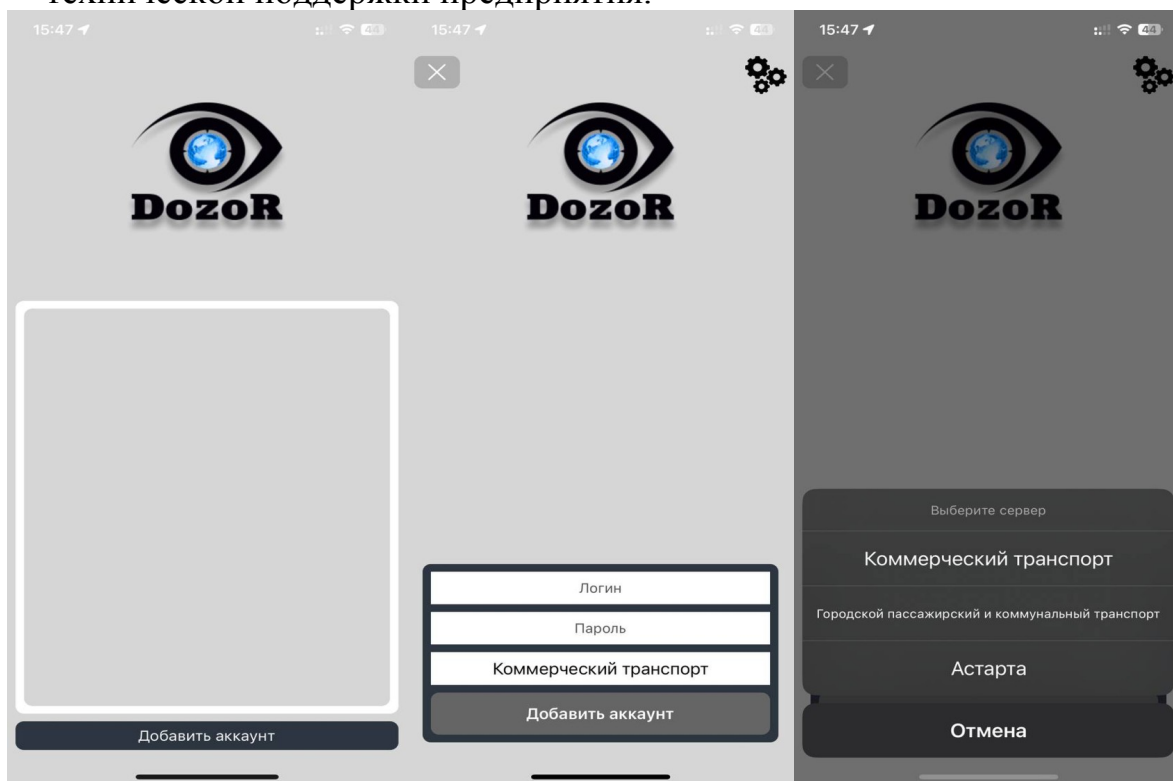
Для работы приложения необходим WEB-API-KEY. В случае его отсутствия при попытке входа в приложение будет соответствующее уведомление. Для создания ключа в системе необходимо обратиться к технической поддержке предприятия: указать логин пользователя.

## 2 Авторизация пользователя.

После запуска мобильного приложения пользователю отображается окно входа. Далее необходимо нажать кнопку Добавить аккаунт.

Откроется следующее окно, где будут отображены поля для ввода Логина и Пароля пользователя, а также кнопка с выпадающим списком для выбора сервера.

Доступные серверы обслуживания: Городской пассажирский и коммунальный транспорт, Коммерческий транспорт и Астарта. Информацию о требуемом для пользователя сервере необходимо уточнить у специалиста технической поддержки предприятия.



## 2.1 Сохраненный пользователь.

После авторизации, логин и пароль пользователя сохраняется и при следующем открытии приложения, будет осуществлен вход под пользователем, осуществившим авторизацию.

Все добавленные в приложении пользователи будут отображаться при открытии приложения, если при последнем входе была нажата кнопка Переключить аккаунт на вкладке Настройки и затем приложение закрыто.



Добавление новых пользователей описано в п.2.

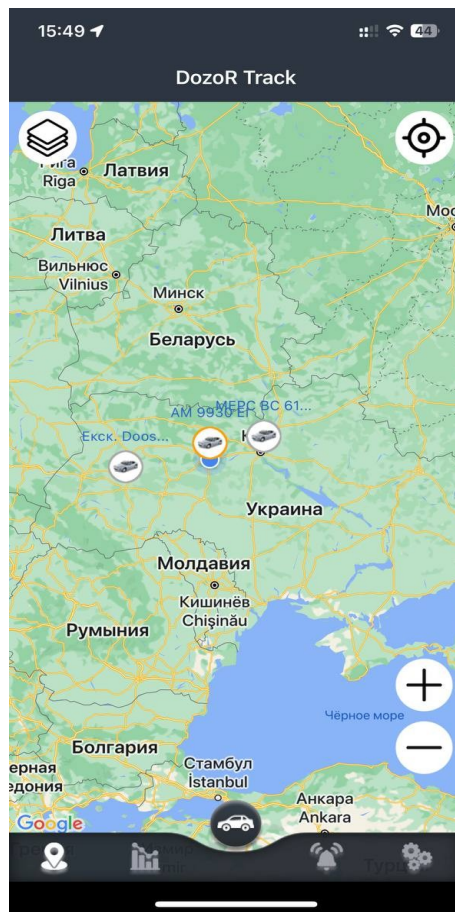
Можно добавлять неограниченное количество пользователей, а также есть возможность их удаления и редактирования, если изменили логин или пароль.

### 3 Главное меню приложения.



Главное меню приложения включает в себя четыре кнопки:

- Карта, трекары, зоны.
- Отчеты.
- Оперативные события.
- Настройка.



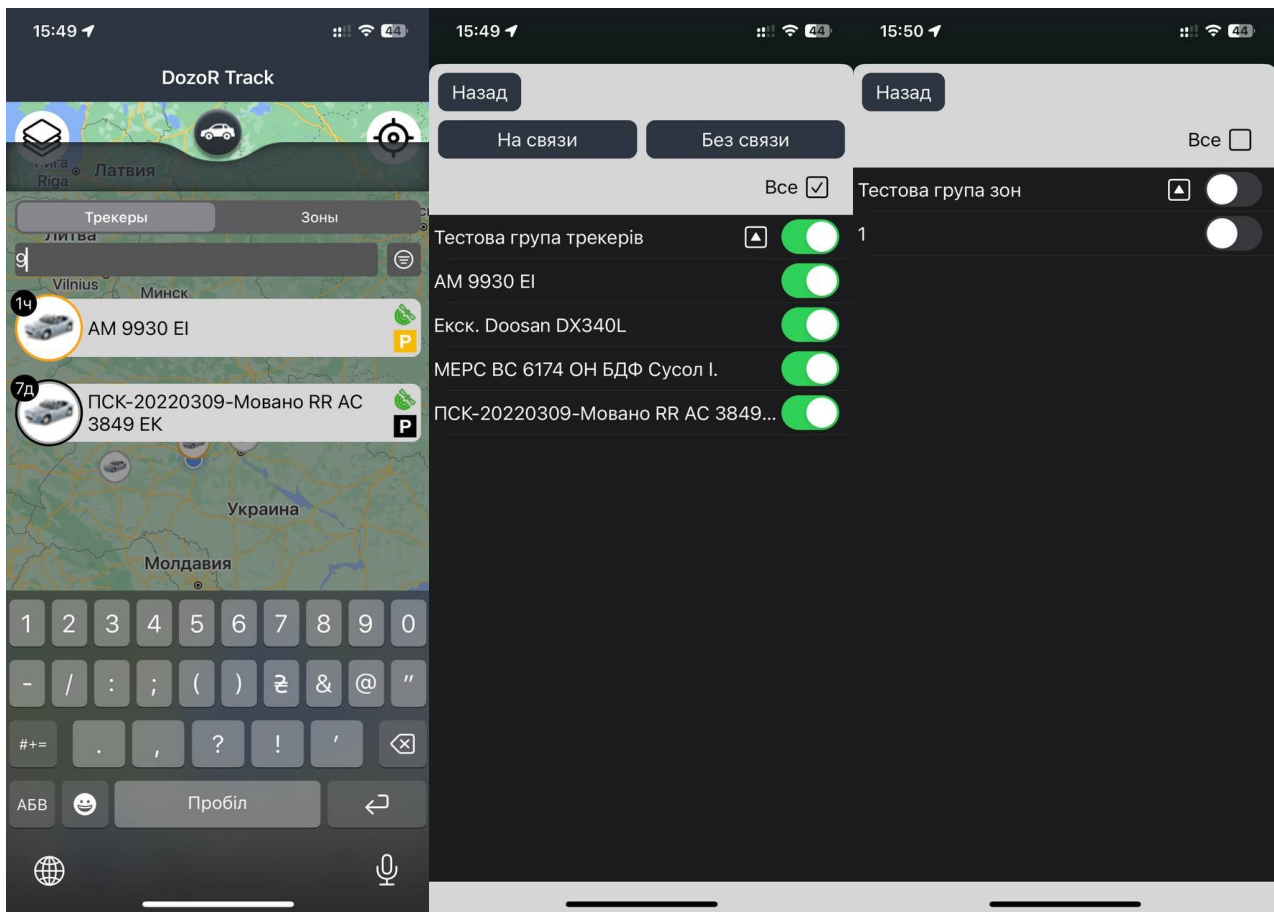
### 3.1 Карта, транспортные средства, геозоны.

Первая кнопка снизу в левом углу в виде "капельки" открывает карту с функциональными кнопками на ней. Поверх карты изображены транспортные средства и геозоны. По умолчанию Геозоны отключены. Отобразить их можно с помощью меню Настройки – Показывать зоны и воспользовавшись Слайдером в виде “стрелки вверх” выбрать кнопку зоны и с соответствующими фильтрами выбрать необходимые геозоны для отображения.

#### 3.1.1 Слайдер.

Слайдер – кнопка, с помощью которой можно отобразить список доступных пользователю трекеров и геозон.

Слайдер открывает список поверх карты. В нем по умолчанию отображаются трекеры. Нажатие на кнопку Зоны вверху слайдера отобразит в списке геозоны, доступные пользователю. Сверху списка расположено текстовое поле с динамическим поиском по названию транспортного средства (регистр букв не учитывается). Справа от поля поиска кнопка для фильтрации отображения трекеров или геозон на карте.



После ввода текста поиска необходимо нажать кнопку Поиск на клавиатуре смартфона и список транспортных средств будет содержать только подходящие для поиска. Чтобы убрать фильтр по поисковому тексту, его необходимо удалить и снова нажать Поиск на клавиатуре.

Фильтр – кнопка открывает новое окно со списком всех доступных объектов (трекеров или геозон).

Для трекеров в открывшемся окне присутствуют следующие фильтры:

- На связи – отметки чекбоксов останутся активными только напротив трекеров, которые на связи и только эти трекеры будут отображаться на карте вкладки Карта.
- Без связи – аналогично предыдущей кнопке будут отображаться только трекеры, не на связи.
- Все трекеры – кнопка активирует/деактивирует отметки чекбоксов для всех трекеров одновременно.
- “Стрелка” – кнопка возле названия группы, нажатие которой сворачивает/разворачивает список трекеров группы.

Чекбокс напротив названия группы активирует/деактивирует отображение на карте трекеров этой группы.

Чекбокс напротив трекера соответственно включает или отображает его на карте.

Для геозон в открывшемся окне присутствуют все фильтры, что и для трекеров, кроме На связи и Без связи.

### 3.1.2 Выбор карты.

В приложении доступны подложки карт OpenStreet Maps и Google Maps. Кнопка переключения карт находится слева вверху на вкладке Карта.

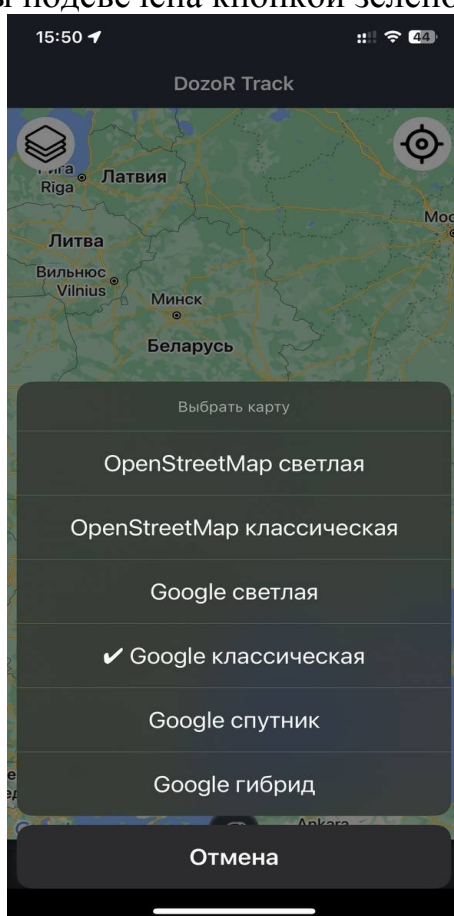
OpenStreet Maps:

- Светлая – стилизованная под дизайн приложения.
- Классическая.

Google Maps:

- Светлая – стилизованная под дизайн приложения.
- Классическая.
- Спутник.
- Гибрид.

Активная подложка карты подсвечена кнопкой зеленого тулбара.

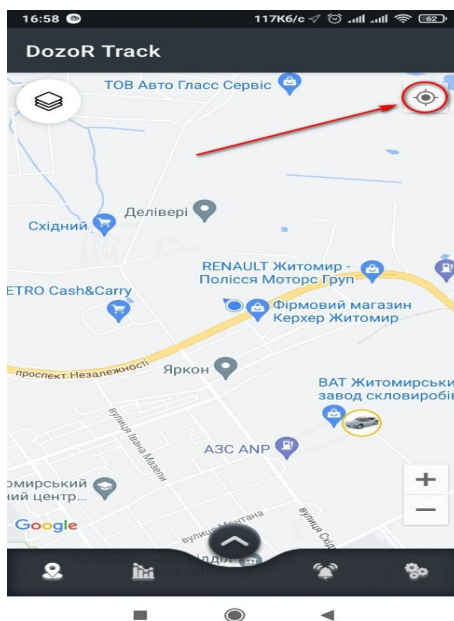


### 3.1.3 Кнопки приближения карты.

В приложении есть два способа изменять масштаб карты. Первый – это с помощью скрола по экрану двумя пальцами, приближать или удалять. Второй – это использование кнопок “+” и “-“ справа внизу экрана.

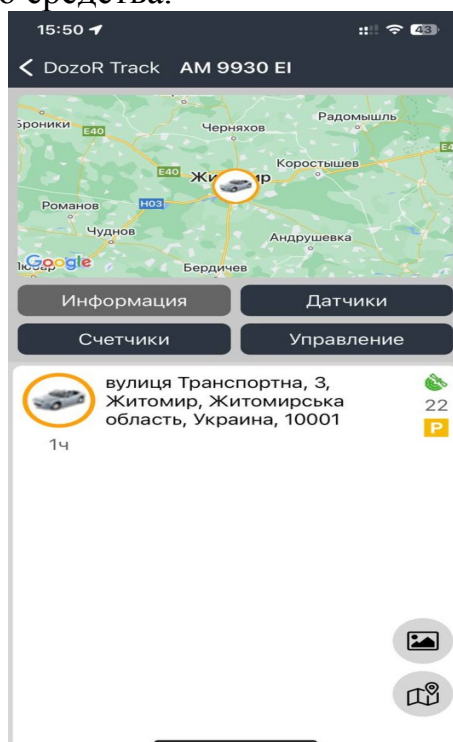
### 3.1.4 Определение местонахождения.

В приложении реализован функционал автоматического определения местоположения пользователя. Для данной функции приложение после первого запуска запрашивает разрешение на геолокацию со смартфона пользователя. Только после разрешения будет работать кнопка определения местоположения.



### 3.1.5 Информация о транспортном средстве.

Чтобы открыть информацию о транспортном средстве, необходимо нажать на изображение на карте или, открыв список трекеров, нажать на запись с названием транспортного средства.



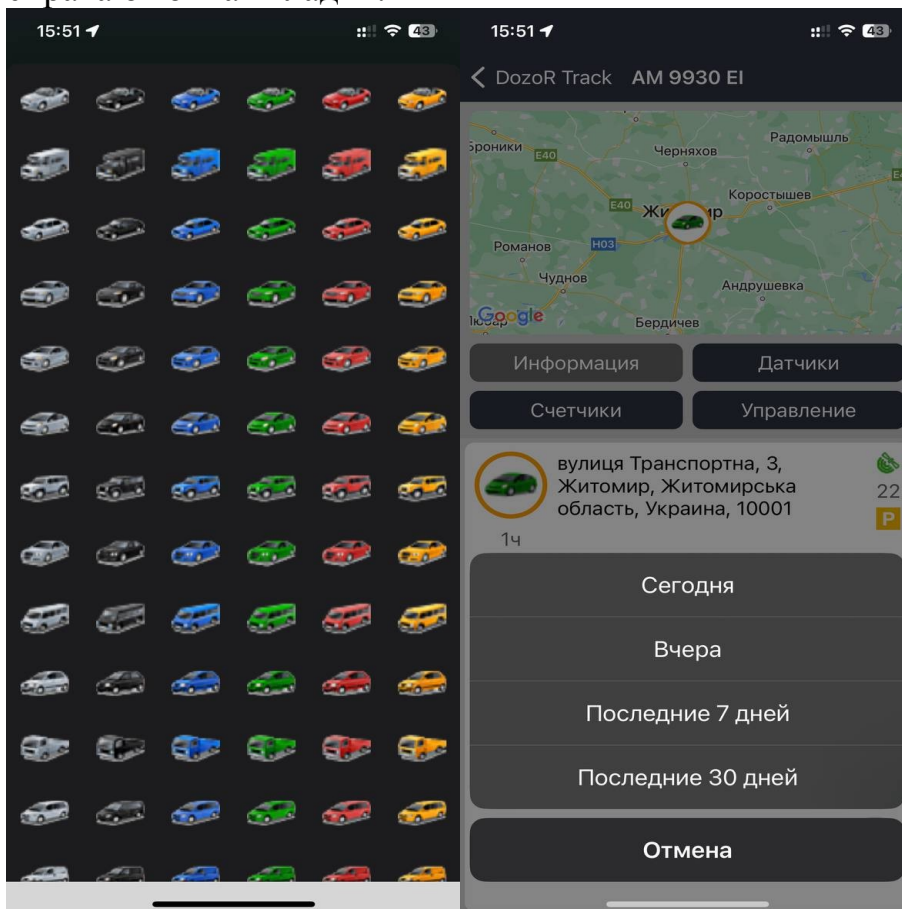
Окно информации о трекере содержит мини-карту с отображением транспортного средства на ней. Ниже карты находятся 4 вкладки для переключения и получения дополнительной информации о транспортном средстве:

- Информация – содержит данные о состоянии движения транспортного средства или его остановке. Зеленым кругом обведена иконка транспортных средств, которые находятся в движении и ниже указана скорость (км/ч), оранжевым цветом – стоящие и ниже указывается время стоянки, черным цветом обведены ТС, которые не на связи и ниже указан период не связи.

Также на данной вкладке отображена информация о местонахождении ТС.

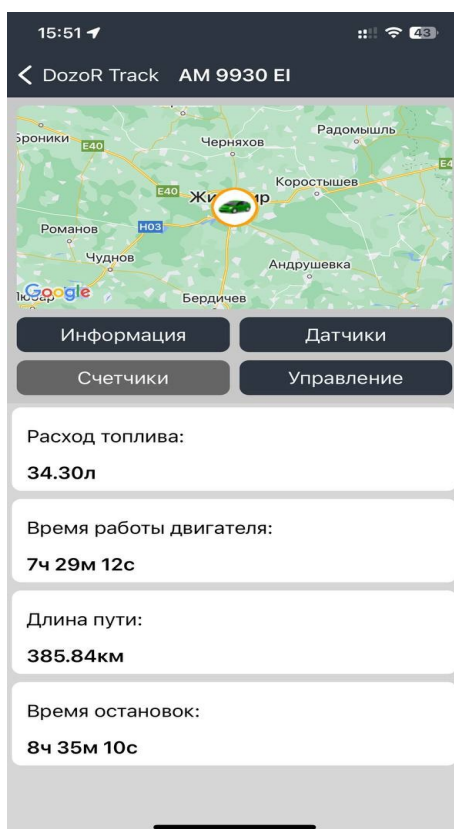
Информация о связи с спутниками имеет индикатор зеленого цвета, ниже указывается количество спутников, а также значок стоянки в виде буквы "P" оранжевого цвета. Движение ТС отображается в виде зеленой стрелки. Все индикаторы черного цвета свидетельствуют об отсутствии связи и отображают информацию по последней посылке джпс оборудования на сервер мониторинга.

Дополнительно страница содержит кнопку изменения иконки ТС и загрузку истории трекера за выбранный период. Кнопки находятся справа от окна вкладки.

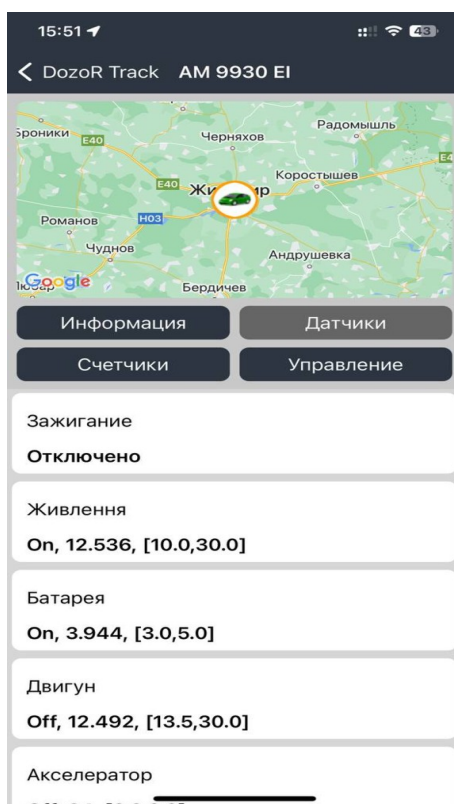


- Счетчики – вкладка содержит информацию: Расход горючего, если ТС оборудован датчиком уровня горючего (ДРП) или расходомером,

Время работы двигателя, Длина пути, Время остановки. Все данные соответствуют информации по ТС с начала текущих суток.

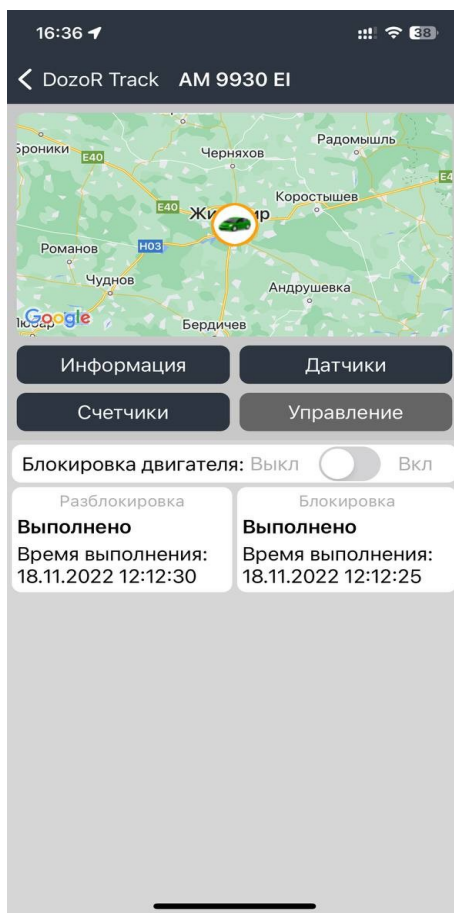


- Датчики – здесь отображается информация о состоянии всех подключенных датчиков или их количественная характеристика.



- Управление – данная вкладка содержит функциональные кнопки для отправки команд блокировки и разблокировки двигателя. Ниже

отображается время отправки команд и их статус. Блокировка двигателя сработает только при подключении соответствующего оборудования на транспортное средство.



### 3.2 Отчеты.

Вторая кнопка рядом с кнопкой Карта в виде "графика" осуществляет переход на вкладку Отчеты.

Окно Отчеты содержит функциональные кнопки: Выбрать устройство, Быстрый выбор От и К.

Выбрать устройство – отображает список транспортных средств, выбранное подсвечивается туббаром зеленого цвета.

Быстрый выбор – содержит набор вкладок для выбора периода загрузки отчета и вкладку Выбрать дату, нажатием которой можно выбрать 1 сутки с 00:00 по 23:59.

От и К – кнопки, открывающие календарь для выбора начальной и конечной даты загрузки отчета. В версии 1.1.14 добавили возможность выбирать время для загрузки отчетов.

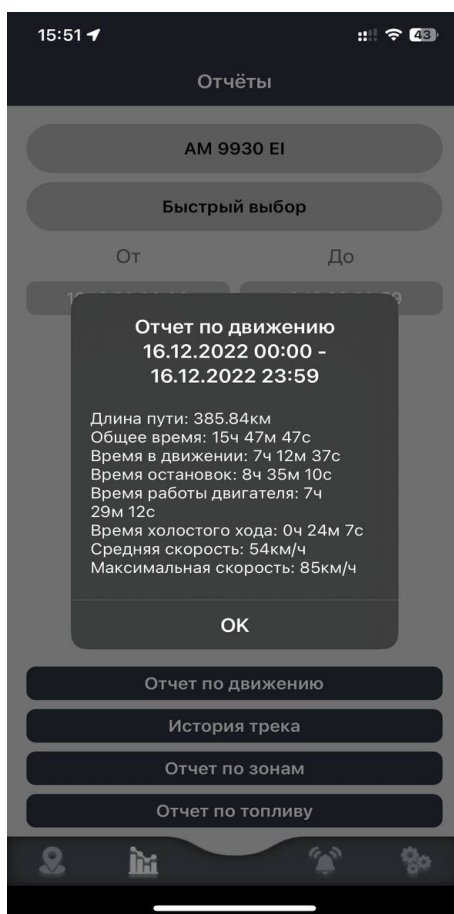
Доступные отчеты:

- По движению.
- История трека.
- По зонам.
- По топливу.

### 3.2.1 Отчет По движению.

Данный отчет содержит информацию за выбранный период:

- Длина пути, км.
- Общее время – показывает общее время связи трекера с сервером за выбранный период отчета.
- Время в движении.
- Время остановки.
- Время работы двигателя.
- Время простоя (холостой ход).
- Средняя скорость, км/ч.
- Максимальная скорость, км/ч.



### 3.2.2 История треков.

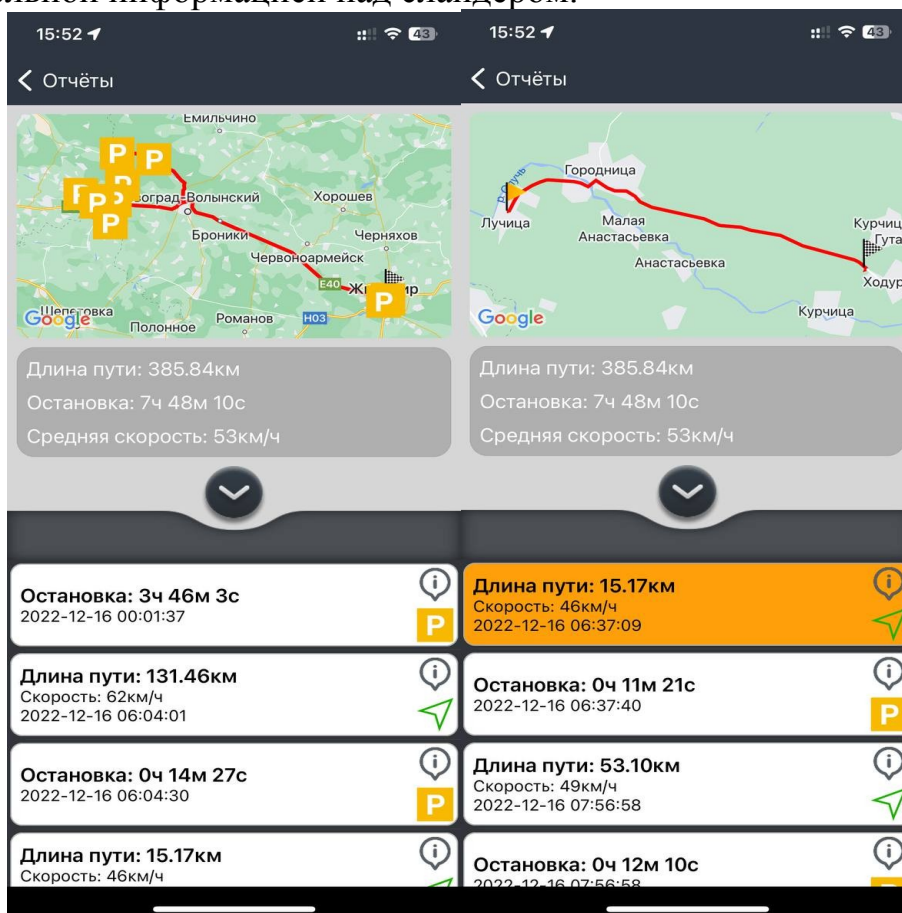
Данный отчет отображает на карте историю движения транспортного средства. Начало движения имеет значок оранжевого цвета. Конец движения отображен на карте флажком "финиш". Промежуточные остановки отображаются в виде буквы "P" оранжевого цвета.

Карту с отображением истории можно приближать скролом экрана смартфона.

Внизу отображается дополнительная информация об истории движения:

- Длина пути.
- Остановка – время остановки.
- Средняя скорость.

Ниже дополнительной информации находится кнопка слайдера в виде "стрелки вверх". Нажатие на нее отображает в списке более подробную информацию обо всех участках истории движения. Нажатие на конкретный участок отображает на карте выбранный отрезок истории движения. Чтобы вернуть отображение всей истории движения, необходимо нажать на поле с дополнительной информацией над слайдером.



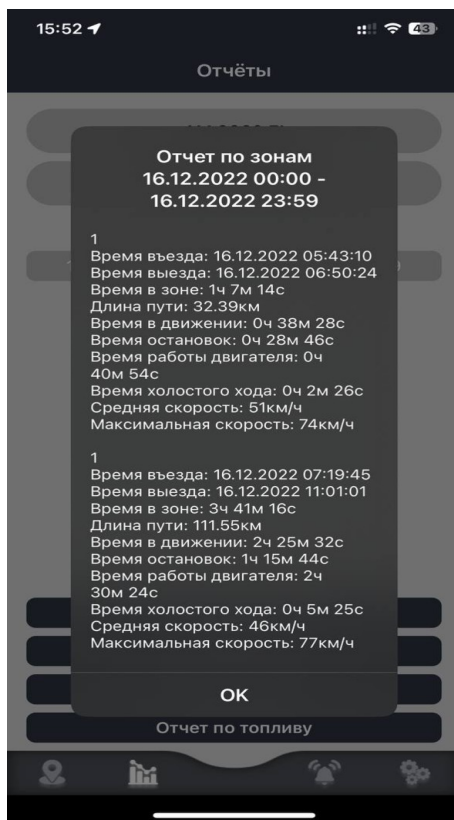
В версии 1.1.14 от 17 ноября 2022 г. добавили возможность в истории трека нажатием на карте на значок остановки в виде буквы "P" оранжевого цвета осуществлять переход на событие остановки в таблице истории трека внизу экрана. Также работает обратная функция нажатием на запись в таблице и осуществляется переход с центрированием события остановки на карте.

Общая информация о пройденном пути от начала выбранного периода загруженной истории трека до даты и времени события выбранного из таблицы внизу экрана истории трека отображается нажатием на значок в виде буквы "I".

### 3.2.3 Отчет По зонам.

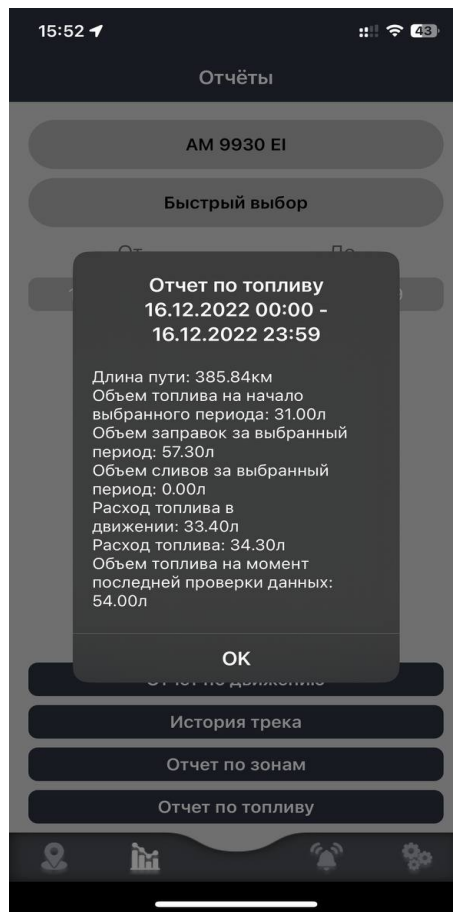
Отчет по зонам содержит информацию о посещениях созданных на карте геозон и фиксирует события Въезда/Выезда. Для геозон можно настроить Оперативные и Тревожные события, которые в дальнейшем будут отображаться на вкладке Оперативные события.

В отчете отображается время событий въезда/выезда, время в зоне, длина пути в зоне, средняя и максимальная скорость, время остановки, работы двигателя, простоя.



### 3.2.4 Отчет По топливу.

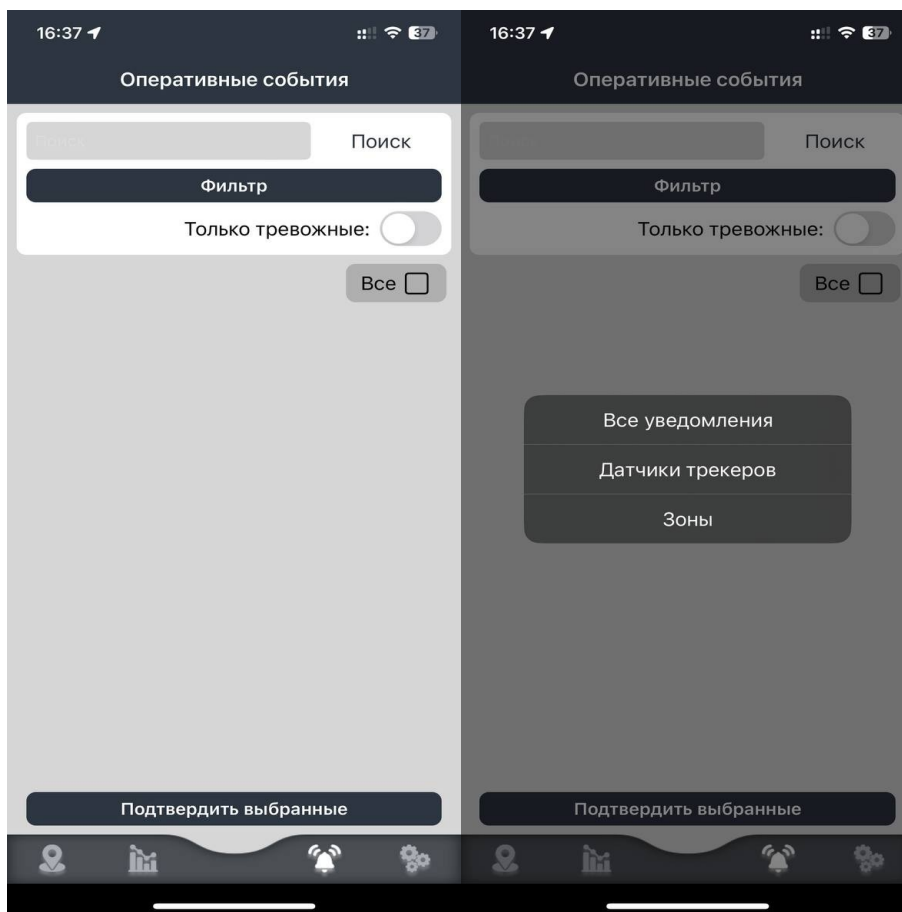
Отчет отображает сводную информацию, используемую для расчета расхода топлива в разрезе пройденного пути.



### 3.3 Оперативные события.

Функциональная кнопка, третья в списке кнопок главного меню в виде колокольчика.

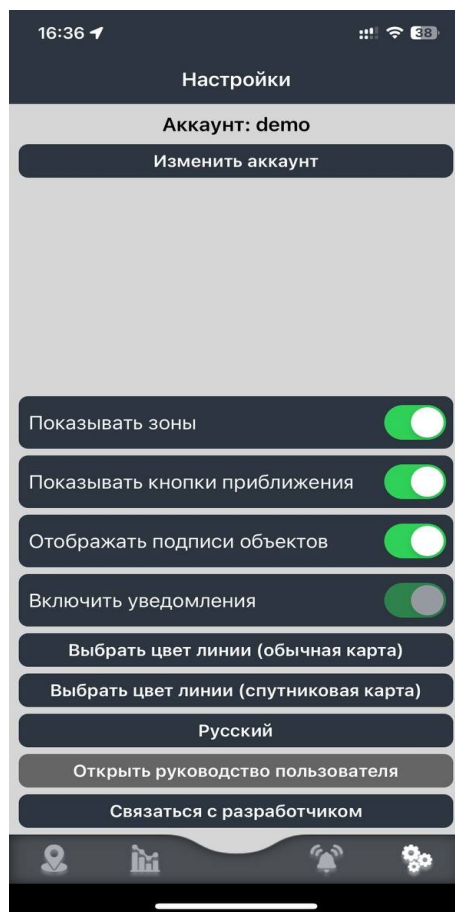
Окно Оперативные события содержит поле динамического поиска по названию транспортного средства или по названию зоны, кнопку Фильтр, кнопку подтверждения событий, чтобы они не отображались в списке после ознакомления с ними. Дополнительные кнопки фильтрации такие как кнопка чекбокса. Только тревожные – фильтрует в списке на отображение событий со статусом тревога они подсвечены коричневым цветом, Все – активирует выбор или деактивирует выбор всех событий. Кнопка Фильтр позволяет отобразить в списке событий все события по датчикам трекеров или события по геозонам.



На вкладке оперативные события отображаются последние 200 записей событий, связанных с транспортными средствами, доступными пользователю.

### 3.4 Настройки.

Четвертая в списке кнопок главного меню – это кнопка Настройки. Отражена в виде "шестеренки". В открывшемся окне настройки сверху содержится информация о логине пользователя в виде надписи Аккаунт: тестовый аккаунт.



### **3.4.1 Переключение на другого пользователя.**

Кнопка Переключить аккаунт возвращает пользователя в окно авторизации, где может отображаться список всех сохраненных пользователей для входа в приложение.

### **3.4.2 Показывать зоны.**

Эта кнопка активирует или деактивирует отображение геозон на карте окна Карта.

### **3.4.3 Показывать кнопки приближения.**

Кнопка активирует или деактивирует отображение кнопок на карте окна Карта.

### **3.4.4 Отображение подписей объектов на карте.**

Кнопка активирует или деактивирует отображение названий транспортных средств на карте окна Карта.

### **3.4.5 Цвет линии в истории треков.**

Для удобства добавлена возможность выбрать цвет истории трека для стилизованных карт и карт типа спутник и гибрид.

#### **3.4.6 Не показывать остановки, время.**

Для отчета История трека добавили возможность установить минимальное время в секундах, остановки со значением меньше установленного времени не показывать остановки не будут отображаться на карте.

#### **3.4.7 Выбор языка приложения.**

В приложении доступны три языка: украинский, русский и английский.

#### **3.4.8 Открыть руководство пользователя.**

Нажатие кнопки откроет для загрузки руководство с описанием функций приложения.