

Report API (v25.08.15)

Документация по API для интеграций и фронтенда

🔑 Авторизация

- **bearerAuth**: http (bearer) JWT

Пример:

```
Authorization: Bearer <JWT_TOKEN>
```

🔗 Эндпоинты

/reports/messages

POST

Описание: Генерация позиционного отчета по устройству для модуля "сообщения "

Генерирует отчет о позициях по переданному ID устройства за заданный временной период.

Параметры

Имя	Где	Тип	Обязательный	Описание
deviceId	query	integer int64	Нет	ID устройства
source	query string	string	Нет	Источник данных(для удобства фронта ,на содержимое ответа по позициям не влияет)

Тело запроса:

- application/json: [Period](#)

Ответы

Код	Описание	Схема
200	Отчет успешно сформирован	array

/reports/devices

POST

Описание: Создание отчета по устройствам или группам

Создает текстовый отчет по переданным ID устройств (deviceId) или группы (groupId) с использованием выбранного шаблона.

Особенности:

- Если передан только один deviceId, возвращается отчет по одному устройству.
- Если передано несколько deviceId или один groupId, возвращается групповой отчет.
- Формат и структура отчета определяются параметром template.

Шаблоны:

- SummaryReport – Сводный отчет.
- SummaryByDays – Отчет по дням.
- TripsHistory – Отчет о поездках.
- MotohoursReport – Отчет по мото часам.
- VizitingGeozones – Отчет о посещенных геозонах.
- FuelMovement – Топливный отчет.
- FuelChart – Топливный отчет по транзакциям по топливным картам.
- Overspeed – Отчет по превышениям скорости.
- Parkings – Отчет по стоянкам.

Параметры

Имя	Где	Тип	Обязательный	Описание
deviceId	query	array	Нет	Список ID устройств. Если передано одно устройство, создается индивидуальный отчет.
groupId	query	integer int64	Нет	ID группы. Если указано, будет создан групповой отчет.
template	query	string	Да	Шаблон генерации отчета. Определяет формат и состав данных.

Тело запроса:

- application/json: [ReportRequestDto](#)

Ответы

Код	Описание	Схема
200	Отчет успешно создан	string
403	Неавторизованный доступ	
500	Внутренняя ошибка сервера	

/reports/devices/excel

POST

Описание: Создание Excel отчета по устройствам/группам

Генерирует Excel-файл на основе выбранного шаблона и временного периода.

Примечания:

- Метод возвращает файл .xlsx напрямую через поток вывода HttpServletResponse.
- Заголовки ответа автоматически устанавливаются для загрузки файла.

- В имени файла указывается тип отчета (групповой или одиночный), имя шаблона и текущая дата.
- Если передан только один deviceId, возвращается отчет по одному устройству.
- Если передано несколько deviceId или один groupId, возвращается групповой отчет.
- Формат и структура отчета определяются параметром template.

Шаблоны:

- SummaryReport – Сводный отчет.
- SummaryByDays – Отчет по дням.
- TripsHistory – Отчет о поездках.
- MotohoursReport – Отчет по мото часам.
- VizitingGeozones – Отчет о посещенных геозонах.
- FuelMovement – Топливный отчет.
- FuelChart – Топливный отчет по транзакциям по топливным картам.
- Overspeed – Отчет по превышениям скорости.
- Parkings – Отчет по стоянкам.

Параметры

Имя	Где	Тип	Обязательный	Описание
deviceId	query	array	Нет	Список ID устройств. Если передано одно устройство — отчет будет индивидуальным.
groupId	query	integer int64	Нет	ID группы для создания группового отчета.
template	query	string	Да	Шаблон отчета. Влияет на формат и структуру файла.

Тело запроса:

- application/json: [ReportRequestDto](#)

Ответы

Код	Описание	Схема
200	Отчет успешно создан	string
403	Неавторизованный доступ	
500	Ошибка при создании файла	

/devices/{id}/positions

POST

Описание: Получение обработанных позиций устройства за период

Возвращает список обработанных позиций с учетом сенсоров, парковок и часового пояса пользователя.

Параметры

Имя	Где	Тип	Обязательный	Описание
id	path	integer int64	Да	ID устройства

Тело запроса:

- application/json: [DateRange](#)

Ответы

Код	Описание	Схема
200	Список позиций	array
204	Нет данных	
404	Устройство не найдено	

/devices/{id}/positions/raw

POST

Описание: Получение сырых (необработанных) позиций устройства

Возвращает список позиций без применения бизнес-логики.

Параметры

Имя	Где	Тип	Обязательный	Описание
id	path	integer int64	Да	ID устройства

Тело запроса:

- application/json: [DateRange](#)

Ответы

Код	Описание	Схема
200	Список сырых позиций	array
404	Устройство не найдено	

/devices/{did}/tracks

POST

Описание: Создание трека устройства

Генерирует отчёт-трек (*Track*) для указанного deviceId за выбранный временной интервал.

- Диапазон времени приходит в часовой зоне пользователя, но внутри сервиса конвертируется в UTC.
- Если конец интервала ближе 120 с к текущему моменту, сервис автоматически сдвигает его на 2 мин назад, чтобы реплики БД успели получить последние точки.

Параметры

Имя	Где	Тип	Обязательный	Описание
did	path	integer int64	Да	ID устройства

Тело запроса:

- application/json: [Track](#)

Ответы

Код	Описание	Схема
200	Трек успешно создан	TrackDto
403	Неавторизованный доступ	
500	Внутренняя ошибка сервера	

/server/version

GET

Описание:

Ответы

Код	Описание	Схема
200	OK	string

/server/status

GET

Описание:

Ответы

Код	Описание	Схема
200	OK	string

/ppr/integration/cards

GET

Описание: Получить список топливных карт

Запрашивает Petrol Plus и возвращает список всех топливных карт, доступных по API-токену Token-Key.

Параметры

Имя	Где	Тип	Обязательный	Описание
Token-Key	header	string	Да	API-токен Petrol Plus

Ответы

Код	Описание	Схема
200	Карты успешно получены	FuelCardResponse
403	Неавторизованный доступ	
500	Ошибка интеграции Petrol Plus	

/ppr/cards

GET

Описание: Сопоставить устройства и карты

Возвращает отображение «устройство → топливная карта» для указанного провайдера.

Параметры

Имя	Где	Тип	Обязательный	Описание
provider	query	string	Да	Код провайдера (например, petrolPlus)

Ответы

Код	Описание	Схема
200	Сопоставление успешно построено	string
403	Неавторизованный доступ	
500	Ошибка при получении данных	

/positions

GET

Описание: Получение последних позиций всех устройств пользователя

Возвращает последние позиции всех устройств, доступных текущему пользователю.

- Для admin — все устройства.
- Для других — только привязанные.

Ответы

Код	Описание	Схема
200	Список последних позиций	array

/devices/{id}/positions/last

GET

Описание: Получение последней позиции устройства с расчетом для нее сенсоров

Возвращает последнюю позицию устройства по его ID.

Параметры

Имя	Где	Тип	Обязательный	Описание
id	path	integer int64	Да	ID устройства

Ответы

Код	Описание	Схема
200	Последняя позиция	Position
204	Позиция отсутствует	
404	Устройство не найдено	

Схемы данных

CellTower {#schema-celltower}

Поле	Тип	Формат	Описание
radioType	string		
cellId	integer int64		
locationAreaCode	integer int32		
mobileCountryCode	integer int32		
mobileNetworkCode	integer int32		
signalStrength	integer int32		
operator	integer int64		

Network {#schema-network}

Поле	Тип	Формат	Описание
homeMobileCountryCode	integer	int32	
homeMobileNetworkCode	integer	int32	
radioType	string		
carrier	string		
considerIp	boolean		
cellTowers	array		
wifiAccessPoints	array		

Position {#schema-position}

Поле	Тип	Формат	Описание
id	integer	int64	
attributes	object		
deviceId	integer	int64	
sensorsAttributes	object		
protocol	string		
serverTime	string	date-time	
deviceTime	string	date-time	
valid	boolean		
latitude	number	double	
longitude	number	double	
altitude	number	float	
speed	number	float	
course	number	float	
address	string		
network			
geofenceIds	array		

PositionReportDto {#schema-positionreportdto}

Поле	Тип	Формат	Описание
count	integer	int32	
distance	number	double	
averageSpeed	number	double	
maxSpeed	number	double	
positions	array		
source	string		

WifiAccessPoint {#schema-wifiaccesspoint}

Поле	Тип	Формат	Описание
macAddress	string		
signalStrength	integer	int32	
channel	integer	int32	

Period {#schema-period}

Поле	Тип	Формат	Описание
from	string	date-time	
to	string	date-time	

ReportRequestDto {#schema-reportrequestdto}

Поле	Тип	Формат	Описание
period			

tripColor

TripColor {#schema-tripcolor}

Поле	Тип	Формат	Описание
id	integer	int64	
displayType	string		
lineThick	array		
colors	array		
speedBreakpoints	array		

PositionDto {#schema-positiondto}

Поле	Тип	Формат	Описание
deviceId	integer	int64	
latitude	number	double	
longitude	number	double	
address	string		
altitude	number	float	
distance	number	double	
motion	boolean		
isParking	boolean		
sat	integer	int32	
course	number	float	
speed	number	float	
deviceTime	string	date-time	
geofenceIds	array		
sensorsAttributes	object		

DateRange {#schema-daterange}

Поле	Тип	Формат	Описание
startTime	string	date-time	
endTime	string	date-time	

Bounds {#schema-bounds}

Поле	Тип	Формат	Описание
up			
down			

Device {#schema-device}

Поле	Тип	Формат	Описание
id	integer	int64	
protocol	string		
name	string		
visible	boolean		

uniqueId	string
status	string
lastUpdate	string date-time
positionId	integer int64
phone	string
model	string
category	string
disabled	boolean
attributes	object
ownerId	integer int64
created	string date-time
password	string

PGpoint {#schema-pgpoint}

Поле	Тип	Формат	Описание
type	string		
value	string		
x	number	double	
y	number	double	
isNull	boolean		
location	object		
null	boolean		

ReportItem {#schema-reportitem}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	

Sensor {#schema-sensor}

Поле	Тип	Формат	Описание
id	integer	int64	
deviceId	integer	int64	
name	string		
type	string		
description	string		
param	string		
unit	string		
visible	boolean		
time	boolean		
pairs	array		
orderId	integer	int32	
uplimit	number	double	
lowlimit	number	double	

TrackDateEvent {#schema-trackdateevent}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
waypoint			
address	string		
attributes	object		
duration	integer	int64	
eventTime	string	date-time	

TrackDto {#schema-trackdto}

Поле	Тип	Формат	Описание
deviceId	integer	int64	
deviceName	string		
totalDistance	integer	int64	
trackEvents	array		
device			
sensors	array		
tripColor			
start			
end			
period			
trips	array		
bounds			

TrackPositionEvent {#schema-trackpositionevent}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
waypoint			
address	string		
attributes	object		
duration	integer	int64	

TrackTripDto {#schema-tracktripdto}

Поле	Тип	Формат	Описание
overspeedEvents	array		
startEvent			
endEvent			
parkingEvent			
drainEvents	array		
refillEvents	array		
waypoints	array		

totalDistance number double

Waypoints {#schema-waypoints}

Поле	Тип	Формат	Описание
id	integer	int64	
waypoint			
speed	integer	int64	
course	number	double	
deviceTime	string	date-time	
isSatMiss	boolean		

EngineTrip {#schema-enginetrip}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
start	string	date-time	
startAddress	string		
startWaypoint			
end	string	date-time	
endAddress	string		
endWaypoint			
hours	integer	int64	
motionHours	integer	int64	
standHours	integer	int64	
totalDistance	number	double	
averageSpeed	integer	int32	
maxSpeed	integer	int32	
waypoints	array		
totalFuelConsumed	number	double	
fuelConsumedByEngineHour	number	double	

FuelLevelByPosition {#schema-fuellevelbyposition}

Поле	Тип	Формат	Описание
date	string	date-time	
fuelLevel	number	double	
trip	boolean		
engineTrip	boolean		
parking	boolean		

FuelStatistic {#schema-fuelstatistic}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	

mileage	number double
engineHours	integer int64
averageFuelConsumption	number double
totalFuelRefilled	number double
refuelEventsCount	integer int32
fuelDrainsCount	integer int32
totalFuelConsumed	number double
averageFuelConsumptionEngineHours	number double
fuelConsumedDuringIdle	number double
totalFuelStolen	number double
initialFuelLevel	number double
finalFuelLevel	number double

GroupedTracksDto {#schema-groupedtracksdto}

Поле	Тип	Формат	Описание
byTrip			
byGrouping			
byParking			
byExcessSpeed			
byEngine			
groupedByFuel			
summaryReportGeofence			
geofenceReport			
visitingGeofences	array		
parkingEvents	array		
overspeedEvents	array		
engineTrips	array		
trips	array		
group	string	date-time	

RefuelWithFuelCard {#schema-refuelwithfuelcard}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
start	string	date-time	
end	string	date-time	
address	string		
fuelLevelBeforeChange	number double		
fuelChanged	number double		
fuelLevelAfterChange	number double		
waypoint			
totalRefuel	number double		
paidFuel	number float		
diff	number double		

anomaly

boolean

ReportByEngine {#schema-reportbyengine}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
start	string	date-time	
startAddress	string		
startWaypoint			
end	string	date-time	
endAddress	string		
endWaypoint			
engineTrips	array		
hours	integer	int64	
motionHours	integer	int64	
standHours	integer	int64	
totalFuelConsumed	number	double	
fuelConsumedByEngineHour	number	double	

ReportByExcessSpeed {#schema-reportbyexcessspeed}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
start	string	date-time	
address	string		
speedWaypoint			
duration	integer	int32	
maxSpeed	integer	int32	
speedLimit	integer	int32	
count	integer	int32	
overspeedEvents	array		

ReportByFuel {#schema-reportbyfuel}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
fuelStatistic			
drains	array		
refuels	array		
fuelDataWithPpr			
fuelLevelByPosition	array		

ReportByGeofence {#schema-reportbygeofence}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
visitingGeofences	array		

ReportByGrouping {#schema-reportbygrouping}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
totalDistance	integer	int64	
maxSpeed	integer	int32	
averageSpeed	integer	int32	
initialFuelLevel	number	double	
totalFuelConsumed	number	double	
finalFuelLevel	number	double	
averageFuelConsumption	number	double	
averageFuelConsumptionByHours	number	double	
refuels	integer	int32	
refilled	number	double	
drains	integer	int32	
drained	number	double	
parking	integer	int64	
duration	integer	int64	
motohours	integer	int64	

ReportByParking {#schema-reportbyparking}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
start	string	date-time	
end	string	date-time	
address	string		
parkingEvents	array		
waypoint			
duration	integer	int64	
count	integer	int32	

ReportByPpr {#schema-reportbyppr}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
totalRefuel	number	double	
paidFuel	number	float	
diff	number	double	

refuelCount	integer int32
refuelsWithFuelCard	array
anomaly	boolean

ReportByTrip {#schema-reportbytrip}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
start	string	date-time	
startWaypoint			
end	string	date-time	
endWaypoint			
startAddress	string		
endAddress	string		
totalDistance	integer int64		
driveDuration	integer int64		
averageSpeed	integer int32		
maxSpeed	integer int32		
count	integer int32		
trips	array		
totalFuelConsumed	number double		

ReportStatistic {#schema-reportstatistic}

Поле	Тип	Формат	Описание
deviceName	string		
start	string	date-time	
end	string	date-time	
totalDistance	integer int64		
driveDuration	integer int64		
averageSpeed	integer int32		
maxSpeed	integer int32		
hours	integer int64		
parkingCount	integer int32		
parkingDuration	integer int64		
averageFuelConsumption	number double		
totalFuelRefilled	number double		
refuelEventsCount	integer int32		
fuelDrainsCount	integer int32		
totalFuelConsumed	number double		
averageFuelConsumptionEngineHours	number double		
fuelConsumedDuringIdle	number double		
totalFuelStolen	number double		
initialFuelLevel	number double		
finalFuelLevel	number double		

fuelStatistic

SummaryReportGeofence {#schema-summaryreportgeofence}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
totalStay	integer	int64	
count	integer	int32	

Track {#schema-track}

Поле	Тип	Формат	Описание
deviceId	integer	int64	
deviceName	string		
totalDistance	integer	int64	
trackEvents	array		
device			
sensors	array		
tripColor			
period			
trips	array		
groupBy	array		
statistic			
groupedTracks	array		

TrackDurationEvent {#schema-trackdurationevent}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
waypoint			
address	string		
attributes	object		
duration	integer	int64	
start	string	date-time	
end	string	date-time	

Trip {#schema-trip}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
waypoints	array		
totalDistance	number	double	
averageSpeed	integer	int32	
maxSpeed	integer	int32	

duration	integer int64
totalFuelConsumed	number double
overspeedsByNotifications	array
start	
end	

VisitingGeofence {#schema-visitinggeofence}

Поле	Тип	Формат	Описание
groupList	array		
groupingTime	string	date-time	
name	string		
area	string		
entry	string	date-time	
exit	string	date-time	
totalStay	integer int64		
count	integer int32		

FuelCardDto {#schema-fuelcarddto}

Поле	Тип	Формат	Описание
cardNum	integer int64		

FuelCardResponse {#schema-fuelcardresponse}

Поле	Тип	Формат	Описание
cards	array		