

Визначення термінів

Партнер – третя сторона, що хоче отримувати/оновлювати дані щодо штрафів в автоматичному режимі

Штраф – правопорушення автомобіля з певним державним номером, серією та номером постанови, датою та місцем фіксації правопорушення, сумою та статусом оплати

Токен – ідентифікатор партнера, для отримання даних щодо штрафів

API – ендпоінти на сайті Інспекції з питань контролю за паркуванням Дніпровської міської ради для отримання та оновлення даних щодо штрафів за допомогою Токену

Порядок взаємодії з API

1. Отримання списку штрафів

Партнер повинен відправляти запит на отримання списку штрафів за методом POST протоколу HTTPS за посиланням з параметрами, вказаними в таблиці 1:

POST

<https://ipkp.dniprorada.gov.ua/api/v2/partners/get-fine-info/>

Таблиця 1. Параметри запиту до API

Параметр	Тип параметру	Опис
Token	Заголовок	Токен доступу партнера
license_plate	Тіло запиту	Державний номер автомобіля

Приклад запиту за допомогою curl з токеном partner-token та державним номером авто AE1234AA:

```
curl -X POST "https://ipkp.dniprorada.gov.ua/api/v2/partners/get-fine-info/" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -d '{"license_plate": "\u0410\u04151234AA"}' -H "Token: partner-token"
```

Додатково можливо фільтрувати список штрафів за допомогою надання параметрів, вказаних в таблиці 2.

Таблиця 2. Параметри запиту до API

Параметр	Тип параметру	Опис
serial_number	Тіло запиту	Фільтр по серійному номеру
creation_start_date	Тіло запиту	Фільтр для задання початкової дати фіксації правопорушення
creation_end_date	Тіло запиту	Фільтр для задання кінцевої дати фіксації правопорушення
db_creation_start_date ¹	Тіло запиту	Фільтр для задання початкової дати створення штрафу в базі даних
db_creation_end_date ²	Тіло запиту	Фільтр для задання кінцевої дати створення штрафу в базі даних

У випадку передачі недійсного токена партнера у відповідь буде надіслано пустий JSON-текст:

```
Content-Type: application/json
```

```
{}
```

Якщо передано дійсний токен партнера, то у відповідь буде надіслано JSON-текст виду:

```
Content-Type: application/json
```

```
{
  "fines": [
    // ...
  ]
}
```

де // ... - це дані щодо штрафів по цьому державному номеру у вигляді списку. Якщо штрафи відсутні, то список буде пустим.

Дані, які буде передано для кожного штрафу, вказано в таблиці 3.

¹ Час запису в базу даних може відрізнитись від фактичного часу фіксації інспектором.

² Час запису в базу даних може відрізнитись від фактичного часу фіксації інспектором.

Таблиця 3. Деталі штрафу

Назва поля	Опис вмісту поля	Тип партнерства ³
license_plate	Державний номер авто	звичайний
creation_date_time	Дата та час фіксації правопорушення	звичайний
fine_reason	Причина правопорушення	звичайний
pdr	Пункт ПДР	звичайний
kuap	Стаття КУпАП	звичайний
id	Числовий ідентифікатор правопорушення	розширений
serial_number	Серійний номер постанови	розширений
address	Адреса правопорушення	розширений
created_at ⁴	Дата та час створення запису в базі даних	розширений
last_state_change_time	Дата та час останнього оновлення правопорушення	розширений
fine_amount	Сума штрафу	розширений
payment_state	Статус оплати штрафу	розширений
payed_amount	Сплачена сума штрафу	розширений

2. Відправлення інформації про оплату штрафу

Партнер може повідомляти систему про оплату штрафу за допомогою своєї системи. Для цього партнер повинен відправляти запит про оплату штрафу за методом POST протоколу HTTPS за посиланням з параметрами, вказаними в таблиці 1:

POST

<https://ipkp.dniprorada.gov.ua/api/v2/partners/pay-fine/>

Таблиця 1. Параметри запиту до API

Параметр	Тип параметру	Опис
Token	Заголовок	Токен доступу партнера
id	Тіло запиту	Ідентифікатор штрафу
payment_amount	Тіло запиту	Сума оплати штрафу
payment_id	Тіло запиту	Ідентифікатор оплати штрафу
payment_date	Тіло запиту	Дата оплати штрафу

³ Звичайні партнери отримують скорочену інформацію щодо штрафів, а розширені можуть отримувати додаткову інформацію (наприклад, для можливості оплати штрафу)

⁴ Час запису в базу даних може відрізнятись від фактичного часу фіксації інспектором.

Приклад запиту за допомогою curl з токеном partner-token, ідентифікатором штрафу 12345, сумою оплати 155 грн, ідентифікатором оплати 1-payment-1-id та датою оплати 13 листопада 2020 року о 9 ранку по UTC:

```
curl -X POST "https://ipkp.dniprorada.gov.ua/api/v2/partners/pay-fine/" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -d "{\"id\": 12345, \"payment_amount\": 155.00, \"payment_id\": \"1-payment-1-id\", \"payment_date\": \"2018-03-20T09:12:28Z\"}" -H "Token: partner-token"
```

У випадку передачі недійсного токена партнера чи невірною ідентифікатора штрафу у відповідь буде надіслано JSON-текст:

```
Content-Type: application/json  
{\"error\": \"You don't have permissions to access this page\"}
```

У випадку передачі невірною ідентифікатора штрафу у відповідь буде надіслано JSON-текст:

```
Content-Type: application/json  
{\"error\": \"Wrong fine ID\"}
```

Якщо передано дійсний токен партнера, то у відповідь буде надіслано JSON-текст виду:

```
Content-Type: application/json  
{\"message\": \"OK\"}
```

Після відправки цього запиту статус оплати штрафу (payment_state) зміниться на "Очікує підтвердження" і буде таким до фактичного прийняття оплати.