

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 1.1:

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

Таблиця 1.1. Параметри запиту до API

Параметр	Тип параметру	Розміщення параметру	Опис
Token	string	Заголовок	Токен доступу партнера
license_plate	string	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": "AE1234AA"}' -H "Token: partner-token"
```

Додатково можливо фільтрувати список штрафів за допомогою надання параметрів, вказаних в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2. Параметри запиту до API

Параметр	Тип параметру	Розміщення параметру	Опис
serial_number	string	Тіло запиту	Фільтр по серійному номеру
creation_start_date	string(\$date-time)	Тіло запиту	Фільтр для задання початкової дати фіксації правопорушення
creation_end_date	string(\$date-time)	Тіло запиту	Фільтр для задання кінцевої дати фіксації правопорушення
db_creation_start_date ¹	string(\$date-time)	Тіло запиту	Фільтр для задання початкової дати створення штрафу в базі даних
db_creation_end_date ²	string(\$date-time)	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

```
{"error": "You don't have permissions to access this page"}
```

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

Content-Type: application/json

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

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.

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 1.3.

Таблиця 1.3. Деталі штрафу

Назва поля	Тип поля	Опис вмісту поля	Тип партнерства ³
license_plate	string, maxLength: 20	Державний номер авто	звичайний
creation_date_time	string(\$date-time)	Дата та час фіксації правопорушення	звичайний
fine_reason	string, maxLength: 500	Причина правопорушення	звичайний
pdr	string, maxLength: 50	Пункт ПДР	звичайний
kurop	string, maxLength: 50	Стаття КУпАП	звичайний
id	integer	Числовий ідентифікатор правопорушення	розширений
serial_number	string, maxLength: 30	Серійний номер постанови	розширений
address	string, maxLength: 300	Адреса правопорушення	розширений
created_at ⁴	string(\$date-time)	Дата та час створення запису в базі даних	розширений
last_state_change_time	string(\$date-time)	Дата та час останнього оновлення правопорушення	розширений
fine_amount	string(\$decimal)	Сума штрафу	розширений
payment_state	string, maxLength: 32	Статус оплати штрафу (див. таблицю 1.4)	розширений
payed_amount	string(\$decimal)	Сплачена сума штрафу	розширений

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 відрізнятися від фактичного часу фіксації інспектором.

Таблиця 1.4. Можливі статуси оплати

Статус	Пояснення
"Не сплачено" або пусте поле	Даних про оплату ще немає
"Сплачено частково"	Оплата здійснена лише частково
"Очікує підтвердження"	Партнер повідомив, що через його сервіс було виконано оплату, але підтвердження про це ще немає
"Сплачено повністю"	Оплата здійснена в повному обсязі

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 2.1:

POST

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

Таблиця 2.1. Параметри запиту до API

Параметр	Тип параметру	Розміщення параметру	Опис
Token	string	Заголовок	Токен доступу партнера
id	integer	Тіло запиту	Ідентифікатор штрафу
payment_amount	string(\$decimal)	Тіло запиту	Сума оплати штрафу
payment_id	string, maxLength: 64	Тіло запиту	Ідентифікатор оплати штрафу
payment_date	string(\$date-time)	Тіло запиту	Дата оплати штрафу

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"
```

Останнє оновлення: 18.01.2021

У випадку передачі недійсного токена партнера чи невірного 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 невірного 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.