



# Специфікація API акциз

Інтеграція з БД показників  
витратомірів/рівнемірів

Версія M.E.Doc

**11.02.004**

## Опис

Обмін документів з сервером здійснюється з використанням повідомлень в форматі JSON.

Всі команди та відповіді сервера сформовані в форматі JSON.

Адреса відправки:

**`https://ім'я_сервера:порт/апі.v1/номер_команди?token=авторизаційний_токен_доступу`**

# 1. Запит авторизації (номер команди 1201)

[https://ім'я\\_сервера:порт/аpі.v1/1201?token=](https://ім'я_сервера:порт/аpі.v1/1201?token=)

**Тип запиту:** MOVE

**Параметри запиту URL:**

token - авторизаційний токен доступу (обов'язково, пусто).

**Тіло запиту:**

```
[  
  ["Логін","Пароль"]  
]
```

**Відповідь (успішно):**

```
{  
  "data": [  
    {  
      "metadata": {  
        "rowCount": Кількість_записів,  
        "blockType": "BT_REPLACE",
```

```
    "templateId": Номер_команди
  },
  "data": [
    {
      "token": "Авторизаційний_токен_доступу"
    }
  ]
}
```

**Відповідь (помилка):**

```
{
  "data": {
    "code": "EE_DISK_FULL",
    "errno": "Код_помилки",
    "sqlMessage": "Текст_помилки",
    "sqlState": "45000",
    "index": 0,
    "sql": "Додаткова_інформація"
  }
}
```

**Примітка.** Запит авторизації використовується для отримання авторизаційного токена, який в подальшому буде використовуватись для завантаження даних рівнемірів та витратомірів.

Задля коректного обміну повідомленнями в заголовку запиту до серверу необхідно вказати тип повідомлення.

**Приклад:** Content-Type: application/json

## 2. Запит на отримання даних рівнемірів (номер команди 3815)

[https://ім'я\\_сервера:порт/аpі.v1/3815?token=авторизаційний\\_токен\\_доступу&sort\[dClient\]=desc&sort\[tClient\]=desc&conditions\[dClient\]\[greatestEqual\]=дата\\_останнього\\_запису](https://ім'я_сервера:порт/аpі.v1/3815?token=авторизаційний_токен_доступу&sort[dClient]=desc&sort[tClient]=desc&conditions[dClient][greatestEqual]=дата_останнього_запису)

**Тип запиту:** GET

### **Параметри запити URL:**

**token** - авторизаційний токен доступу (обов'язково)

**sort[dClient]=desc&sort[tClient]=desc** – параметри сортування записів, де **sort** – найменування дії сортування, **dClient/tClient** – назви полів, за якими необхідно сортувати дані, **desc** – тип сортування за спаданням (обов'язково)

**conditions[dClient][greatestEqual]** – додаткові умови вибору даних, де **conditions** – найменування дії вибору даних, **dClient** – назва поля, за якими необхідно виконувати відбір даних, **greatestEqual** – тип вибору даних «більше або дорівнює» (обов'язково)

**Увага!** Перший запит на отримання даних рівнеміра відбувається без параметрів сортування записів та вибору даних, усі наступні запити виконуються з ними.

**Увага!** Дата останнього запису для параметра відбору даних повинна бути у форматі «**pppp-мм-дд**». Наприклад, «**2020-02-24**».

**Тіло запиту:**

\*пусто\*

**Відповідь (успішно):**

```
{
  "data": [
    {
      "metadata": {
        "rowCount": Кількість_записів,
        "blockType": "BT_REPLACE",
        "templateId": Номер_команди
      },
      "data": [
        {
          "pointId": "Номер_точки_продажу",
          "pointNameNts": "Уніфікований_номер_акцизного_складу",
          "tankId": "Номер_резервуара",
          "tankUID": "Уніфікований_номер_резервуара",
          "productUidNts": "Код_пального_згідно_УКТ_ЗЕД",
          "productNameNts": "Назва_пального_згідно_УКТ_ЗЕД",
          "fuelVolumeByProbe": "Обсяг_пального_на_час_за_показниками_рівнеміра",
          "fuelVolumeByManual": "Обсяг_пального_на_час_за_показниками_інших_вимірювальних_приладів",
          "fuelVolumeAppend": "Обсяги_надходження_палива_в_резервуар_згідно_УКТ_ЗЕД",
          "isProbeBroken":
            "Ознака_виходу_з_ладу/калібрування_рівнеміра,_перехід_на_виміри_іншими_вимірювальними_приладами",
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
"tProbeBroken": "Час_виходу_з_ладу_рівнеміра",
"isProductUidChanged": "Ознака_зміни_кода_пального_за_кодом_УКТ_ЗЕД_протягом_звітної_доби",
"dClient": "Дата",
"tClient": "Час",
"dtCreate": "Дата_та_час_створення_запису",
"probeSerial": "Серійний_(ідентифікаційний)_номер_рівнеміра",
"clientId": "Номер_клієнта"
},
    ...
]
}
]
}
```

**Увага!** Дані повинні бути відсортовані відповідно до переданих параметрів **sort** та **conditions** у тілі запиту.



**Відповідь (помилка):**

```
{  
  "data": {  
    "code": "EE_DISK_FULL",  
    "errno": "Код_помилки",  
    "sqlMessage": "Текст_помилки",  
    "sqlState": "45000",  
    "index": 0,  
    "sql": "Додаткова_інформація"  
  }  
}
```

Успішна відповідь серверу записується в БД. Очікувані розмір та тип полів:

Ім'я	Тип	Опис	Приклад
<b>pointId</b>	integer	Номер точки продажу	1258
<b>pointNameNts</b>	varchar(10) (цифри, не більше 10 символів)	Уніфікований номер акцизного складу	1006633
<b>tankId</b>	integer	Номер резервуара	14
<b>tankUID</b>	varchar(20)	Уніфікований номер резервуара	2/1006633
<b>productUidNts</b>	varchar(10) (цифри, не більше 10 символів)	Код пального згідно з УКТ ЗЕД	2710124194
<b>productNameNts</b>	varchar(250)	Назва пального згідно з УКТ ЗЕД	Бензини моторні з вмістом свинцю 0,013 г/л або менше: із вмістом свинцю більш як 0,013 г/л
<b>fuelVolumeByProbe</b>	double precision (до 15 символів, включно з 2 знаками після коми)	Обсяг пального на час за показниками рівнеміра	1234,01
<b>fuelVolumeByManual</b>	double precision (до 15 символів, включно з 2 знаками після коми)	Обсяг пального на час за показниками інших вимірювальних приладів	1234,01
<b>fuelVolumeAppend</b>	double precision (до 15 символів, включно з 2 знаками після коми)	Обсяги надходження палива в резервуар згідно з УКТ ЗЕД	1234,01
<b>isProbeBroken</b>	Smallint	Ознака виходу з ладу/калібрування рівнеміра, перехід на виміри іншими вимірювальними приладами	0 - обладнання не виходило з ладу за звітний період; 1 -була поломка обладнання за звітний період
<b>tProbeBroken</b>	time	Час виходу з ладу рівнеміра	23:46:07.000000
<b>isProductUidChanged</b>	smallint	Ознака зміни коду пального за кодом УКТ ЗЕД протягом звітної доби	0 - не було факту зміни коду палива за звітний період; 1 - був факт зміни коду палива за звітний період
<b>dClient</b>	date	Дата	2019-12-08
<b>tClient</b>	time	Час	23:46:07.000000
<b>dtCreate</b>	timestamp	Дата та час створення запису	2020-02-10 23:40:00.000000
<b>probeSerial</b>	varchar(20)	Серійний (ідентифікаційний) номер рівнеміра	1907115111
<b>clientId</b>	integer	Номер клієнту	123456

### 3. Запит на отримання даних витратомірів (номер команди 3816)

[https://ім'я\\_сервера:порт/аpi.v1/3816?token=авторизаційний\\_токен\\_доступу  
&sort\[dClient\]=desc&sort\[tClient\]=desc&conditions\[dClient\]\[greatestEqual\]=дата\\_останнього\\_запису](https://ім'я_сервера:порт/аpi.v1/3816?token=авторизаційний_токен_доступу&sort[dClient]=desc&sort[tClient]=desc&conditions[dClient][greatestEqual]=дата_останнього_запису)

**Тип запиту:** GET

**Параметри запити URL:**

**token** - авторизаційний токен доступу (обов'язково)

**sort[dClient]=desc&sort[tClient]=desc** – параметри сортування записів, де **sort** – найменування дії сортування, **dClient/tClient** – назви полів, за якими необхідно сортувати дані, **desc** – тип сортування за спаданням (обов'язково)

**conditions[dClient][greatestEqual]** – додаткові умови вибору даних, де **conditions** – найменування дії вибору даних, **dClient** – назва поля, за якими необхідно виконувати відбір даних, **greatestEqual** – тип вибору даних «більше або дорівнює» (обов'язково)

**Увага!** Перший запит на отримання даних витратоміра відбувається без параметрів сортування записів та вибору даних, усі наступні запити виконуються з ними.

**Увага!** Дата останнього запису для параметра відбору даних повинна бути у форматі «**pppp-мм-дд**». Наприклад, «**2020-02-24**».

**Тіло запити:**

\*пусто\*

```
{
  "data": [
    {
      "metadata": {
        "rowCount": "Кількість_записів",
        "blockType": "BT_REPLACE",
        "templateId": "Номер_команди"
      },
      "data": [
        {
          "pointId": "Номер_точки_продажу",
          "pointNameNts": "Уніфікований_номер_акцизного_складу",
          "pumpSerial": "Серійний_(ідентифікаційний)_номер_витратоміра",
          "productId": "Артикул_продукта_(ID_товара)",
          "productUidNts": "Код_пального_згідно_УКТ_ЗЕД",
          "productNameNts": "Назва_пального_згідно_УКТ_ЗЕД",
          "fuelVolumeByPump": "Обсяг_реалізованого_пального_на_час_за_показниками_витратоміра",
          "fuelVolumeByManual": "Обсяг_пального_на_час_за_показниками_інших_вимірювальних_приладів",
          "tPumpBroken":
            "Час_виходу_з_ладу_витратоміра",
          "isPumpBroken":
            "Ознака_виходу_з_ладу/калібрування_рівнеміра,_перехід_на_виміри_іншими_вимірювальними_приладами",
          "dClient": "Дата",
          "tClient": "Час",
```

```
        "dtCreate": "Дата_та_час_створення_запису",
        "clientId": "Номер_клієнта"
    },
    ...
]
}
]
```

**Увага!** Дані повинні бути відсортовані відповідно до переданих параметрів **sort** та **conditions** у тілі запиту.

**Відповідь (помилка):**

```
{
  "data": {
    "code": "EE_DISK_FULL",
    "errno": "Код_помилки",
    "sqlMessage": "Текст_помилки",
    "sqlState": "45000",
    "index": 0,
    "sql": "Додаткова_інформація"
  }
}
```

Успішна відповідь серверу записується в БД. Очікувані розмір та тип полів:

Ім'я	Тип	Опис	Приклад
<b>pointId</b>	integer	Номер точки продажу	2356
<b>pointNameNts</b>	varchar(10) цифри, не більше 10 символів	Уніфікований номер акцизного складу	1006034
<b>pumpSerial</b>	varchar(20)	Серійний (ідентифікаційний) номер витратоміра	12822
<b>productId</b>	integer	Артикул продукта (ID товару)",	123
<b>productUidNts</b>	varchar(10) цифри, не більше 10 символів	Код пального згідно З УКТ ЗЕД	2710124194
<b>productNameNts</b>	varchar(250)	Назва пального згідно УКТ ЗЕД	Бензини моторні з вмістом свинцю 0,013 г/л або менше: із вмістом свинцю більш як 0,013 г/л
<b>fuelVolumeByPump</b>	double precision до 15 символів, включно з 2 знаками після коми	Обсяг реалізованого пального на час за показниками витратоміра	1234,01
<b>fuelVolumeByManual</b>	double precision до 15 символів, включно з 2 знаками після коми	Обсяг пального на час за показниками інших вимірювальних приладів	1234,01
<b>tPumpBroken</b>	time	Час виходу з ладу витратоміра	23:46:07.000000
<b>isPumpBroken</b>	smallint	Ознака виходу з ладу/калібрування рівнеміра, перехід на виміри іншими вимірювальними приладами	0 - обладнання не виходило з ладу за звітний період; 1 - була поломка обладнання за звітний період
<b>dClient</b>	date	Дата	2019-12-08
<b>tClient</b>	time	Час	23:46:07.000000
<b>dtCreate</b>	timestamp	Дата та час створення запису	2020-02-10 23:40:00.000000
<b>clientId</b>	integer	Номер клієнта	123456