**АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО**

**«УКРАЇНСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ»**

**ФІЛІЯ «ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКЕ ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ЗАТВЕРДЖУЮ  Директор філії «ПКТБ IТ»  АТ «Укрзалізниця»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Я.Г. Дудирєв  “\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р. |

**Єдина централізована автоматизована система керування вантажними перевезеннями на залізничному транспорті України**

**(АСК ВП УЗ-Є)**

**Стандарти і методологія**

**Інформаційна взаємодія в середовищі АСК ВП УЗ-Є**

**Інтеграційний шлюз взаємодії з АСК ВП УЗ-Є**

Опис API

Опис застосування

|  |  |
| --- | --- |
| ПОГОДЖЕНО  Заступник директора філії «ГІОЦ»  АТ «Укрзалізниця»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Сапожніков  “\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р. | РОЗРОБНИКИ  Заступник директора філії "ПКТБ ІТ"  АТ "Укрзалізниця"  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.П. Чепіжко  “\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р. |

2022

Зміст

[Позначення та скорочення 3](#_Toc107219417)

[1. Загальні відомості 4](#_Toc107219418)

[2. Опис взаємодії з інтеграційною системою взаємодії з АСК ВП УЗ-Є 4](#_Toc107219419)

[2.1. Авторизація 4](#_Toc107219420)

[2.2. Оновлення токену доступу до API (access\_token) після завершення терміну його дії 5](#_Toc107219421)

[2.3. Виконання запитів даних 6](#_Toc107219422)

[3. Методи запитів 8](#_Toc107219423)

[3.1. Дані по дислокації вагонів призначенням на задану станцію з урахуванням одержувача, вантажу, відправника, дислокації (в обсязі довідки 1892). 9](#_Toc107219424)

[3.2. Довідка 8858 «Інформація про дислокацію та стан вагонів» («Архів операцій з вагоном») 11](#_Toc107219425)

[3.3. Комплектація вагону знімними деталями в обсязі довідки 2731 14](#_Toc107219426)

[3.4. Довідка 2653 «Довідка про ремонти вагонів» 16](#_Toc107219427)

[3.5. Довідка 3996 «Історія деталей вагонів» 19](#_Toc107219428)

[3.6. Запит (4618) виконаного пробігу вагона (п.2612) 21](#_Toc107219429)

[3.7. Довідка 2651 «Дані про обладнання вагона, виконані ремонти та модернізації» 25](#_Toc107219430)

[3.8 Дані про інформацію з бази перевізних документів про відправлення та прибуття вантажів 9009. 29](#_Toc107219431)

# **Позначення та скорочення**

АСК ВП УЗ-Є – Єдина централізована автоматизована система керування вантажними перевезеннями на залізничному транспорті України.

API - [Прикладний програмний інтерфейс (](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%96%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81)application programming interface).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Загальні відомості**

Інтеграційна система взаємодії із клієнтськими системами – це прикладний програмний інтерфейс (API), який надає інформацію АСК ВП УЗ-Є за запитами клієнтських систем.

Доступ до даних авторизований, для авторизації використовується система SSO (([англ.](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D1%96%D0%B9%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B0) Single Sign-On — технологія що дозволяє користувачеві переходити з одної системи в іншу без повторної [автентифікації](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F)) Keycloak (або Red Hat Single Sign-On – RH SSO), протокол  OpenID Connect (OIDC).

Для авторизації використовуються наступні дані:

username – найменування клієнта системи

password – пароль клієнта системи

В результаті авторизації клієнт отримує токени доступу до даних access\_token та токен оновлення (refresh\_token). При цьому access\_token має менший термін дії ніж refresh\_token. Коли термін дії access\_token вичерпано, є можливість отримати нові токени з використанням токену оновлення, а якщо й термін дії токену оновлення вичерпано, потрібна повторна авторизація.

Токен - це JSON Web Token (JWT) представлений в вигляді закодованої стрічки, токен має термін дії та додаткові атрибути (навантаження), наприклад найменування користувача, ПІБ, e-mail тощо.

Крім того, для виконання запитів від конкретних користувачів знадобляться додаткові атрибути для фільтрації даних, наприклад код ЄДРПОУ. Дані атрибути додаються в обліковий запис користувача в системі SSO та виконуються як додаткові параметри виконання запитів.

1. **Опис взаємодії з інтеграційною системою взаємодії з АСК ВП УЗ-Є**
   1. **Авторизація**

***Авторизація (отримання токену для доступу даних):***

Здійснюється шляхом відправлення POST-запита:

**curl -X POST "https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetToken" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -d "{\"username\":\"<username>\",\"password\":\"<password>\"}"**

Де:

<username> - найменування клієнта інтеграційної системи;

<password> - пароль клієнта інтеграційної системи.

***Нормальний результат авторизації:***

HTTP/1.1 200 OK

{

"access\_token": "<access\_token>",

"refresh\_token": "<refresh\_token>"

}

Де:

<access\_token> - токен доступу;

<refresh\_token> - токен оновлення.

***Негативні результати авторизації при виконанні авторизації:***

Якщо передано невірний логін або пароль:

HTTP/1.1 401

{"error":"invalid\_grant","error\_description":"Invalid user credentials"}

* 1. **Оновлення токену доступу до API (access\_token) після завершення терміну його дії**

Після закінчення терміну дії access\_token (300 сек), його потрібно оновити. Оновлення можливе при дійсному токену оновлення refresh\_token (його термін дії 1800 сек). Якщо й термін дії токену оновлення вже вичерпано, потрібна повторна авторизація.

***Оновлення токену:***

**curl -X POST "https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetToken" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -d "{\"refresh\_token\":\"<refresh\_token>\"}"**

Де:

<refresh\_token> - токен оновлення.

***Нормальний результат оновлення токену:***

HTTP/1.1 200 OK

{

"access\_token": "<access\_token>",

"refresh\_token": "<refresh\_token>"

}

***Негативні результати оновлення токену:***

Невірний токен оновлення (refresh-token):

HTTP/2 405

**{**

**"message": "Response status code does not indicate success: 400 (Bad Request)."**

**}**

Прострочений токен оновлення (refresh-token):

HTTP/1.1 401

**{**

**"message": "Invalid bearer token"**

**}**

* 1. **Виконання запитів даних**

curl -X GET 'https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/getdata/req<XXX>/?par1=val1&par2=val2 \

-H "authorization: bearer **<access\_token>**"

Де:

<url\_api> - адреса для доступу до API (https://uz-gate.uz.gov.ua/);

req<XXX> - найменування запиту;

par1,val1 – найменування та значення вхідних параметрів запиту, починається з «?»;

наступні параметри (par2,val2… parN,valN) розділяються символом &;

<access\_token> - токен доступу до API.

***Нормальній результат запиту даних:***

HTTP/2 200

{<результат виконання запиту>}

***Негативний результат (прострочений токен, невірні вхідні параметри тощо):***

Не встановлений token:

HTTP/2 401

**{**

**"message": "Not set bearer token"**

**}**

Прострочений token:

HTTP/2 401

**{**

**"message": "Invalid bearer token"**

**}**

Не вірні вхідні параметри (логін, пароль):

HTTP/2 405

**{**

**"message": "Response status code does not indicate success: 401 (Unauthorized)."**

**}**

# **3. Методи запитів**

Перелік станцій з кодами ЄМР, які використовуються для запиту сервісів у вхідних параметрах, наявні у вигляді довідкової інформації на сайті <https://www.uz.gov.ua/>.

У відповідності до указу Президента України від 24 лютого 2022 року №64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні» було запроваджено правовий режим воєнного стану. У зв’язку з цим та з метою зменшення ймовірності витоку службової інформації встановлено наступні обмеження щодо надання клієнтам інформації про вантажні перевезення:

1. Оперативна інформацію, яка містить поточну дислокацію вагонів/контейнерів/вантажів, надавається із затримкою у часі (доба).
2. Заборонено передачу інформації клієнтам, яка містить поточну дислокацію вагонів/контейнерів, у яких перевозяться небезпечні вантажі за номенклатурними групами:

3 – нафта та нафтопродукти;

17 – хімічні та мінеральні добрива;

18 – хімікати та сода,

та позицією ЄТСНВ 011 – Пшениця.

Інформацію про перевезення небезпечних вантажів надається не раніше, ніж через 3 доби після факту їх.

Дані обмеження застосовані до сервісів 1892, 8858 та 9009 описаних в даному документі.

## **3.1. Дані по дислокації вагонів призначенням на задану станцію з урахуванням одержувача, вантажу, відправника, дислокації (в обсязі довідки 1892).**

**Отримання даних:**

Запит здійснюється шляхом відправлення GET-запита:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req1892?<parameters>**

Приклад:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req1892?kod\_stan\_beg=411400&kod\_stan\_end=411599&kod\_dor=40&kod\_dor\_end=40&edrpou=000000031454383**

**Вхідні параметри:**

* kod\_stan\_beg – код ЄМР станції призначення (початковий)
* kod\_stan\_end – код ЄМР станції призначення (кінцевий);
* kod\_grp\_beg – код вантажоодержувача (початковий)
* kod\_grp\_end – код вантажоодержувача (кінцевий);
* kod\_stan\_ disl\_beg - код ЄМР станції здійснення операції (початковий)
* kod\_stan\_disl\_end - код ЄМР станції здійснення операції (кінцевий)
* кod\_dor\_beg - код регіональної філії дислокації (початковий)
* кod\_dor\_end - код регіональної філії дислокації (кінцевий)
* kod\_gruz\_beg - нижня межа кодів вантажів ЄТСНВ
* kod\_gruz\_end - верхня межа кодів вантажів ЄТСНВ
* date\_beg - нижня межа дат відправлення
* date\_end - верхня межа дат відправлення

**Особливості:**

Код EDRPOU-ознака запиту інформації, яка передбачає вибірку вагонів, що за даними АБДПВ є власністю користувача, орендовані ним, перебувають в його оперативному управлінні або незалежно від власності прямують на його адресу. Дані щодо коду EDRPOU формуються згідно облікового запису користувача.

**Результат запиту:**

Приклад вдалого запиту наводиться нижче:

{

"disl\_vag": [

{

"kod\_dor": 43,

"n\_dorus": "Півд",

"esr\_form": 42730,

"nom\_sost": 22,

"esr\_nazn": 41000,

"mnkua\_opv": "ЗАККО",

"stan": {

"esr\_op": 427308,

"n\_rpus": "КРЕМЕНЧУК"

},

"date\_op": "25.05.2021 10:40:00",

"st\_otpr": {

"esr\_otpr": 427007,

"n\_rpus": "ГАДЯЧ ІМ. СЕ"

},

"date\_pogr": "24.05.2021 14:45:00",

"kod\_grotp": 8384,

"kod\_grp": 8496,

"gruz": {

"etsng": 15006,

"nvs": "ЗЕРНО КУКУРУЗ"

},

"kol\_vag": 3,

"ves\_gruz": 210,

"st\_nazn": {

"esr\_nazn\_vag": 415207,

"n\_rpus": "МИКОЛАЇВ-ВАН"

}

}

],

"itog": [

{

"info": "ВСЬОГО на 43",

"kol\_vag": 3,

"ves\_gruz": 210

},

{

"info": "ВСЬОГО на УЗ",

"kol\_vag": 3,

"ves\_gruz": 210

**Розшифровка полів:**

* " kod\_dor " – код регіональної філії;
* " N\_DORUS " – мнемокод регіональної філії;
* "esr\_form" - код ЄМР станції формування поїзда;
* "nom\_sost" - номер состава поїзда;
* "esr\_nazn" - код ЄМР станції призначення поїзда;
* " MNKUA\_OPV " – мнемокод станції здійснення останньої операції з поїздом;
* "stan" – блок даних про останню операцію, який містить:
* "esr\_ор" – код ЄМР станції здійснення операції;
* " N\_RPUS "- мнемокод станції здійснення операції;
* "date\_op" – дата та час здійснення операції;
* "st\_otpr" – блок даних про станцію відправлення вагону(ів), який містить:
* "esr\_otpr" - код ЄМР станції відправлення вагону (групи вагонів);
* " N\_RPUS " – мнемокод станції відправлення вагону (групи вагонів);
* " date\_pogr" – дата та час навантаження або оформлення перевізного документу;
* " kod\_grotp " – код відправника;
* "kod\_grp" - код отримувача вантажу;
* "gruz" - блок даних про вантаж:
* "etsng" - код вантажу;
* "NVS" – скорочена назва вантажу згідно ТК №1
* "kol\_ vag " - кількість вагонів, що одночасно відповідають вищенаведеним критеріям;
* "ves\_gruz" – загальна маса вантажу у вагонах, що одночасно відповідають вищенаведеним критеріям;
* "st\_ nazn " – блок даних про станцію призначення вагону (групи вагонів), який містить:
* " esr\_nazn\_vag " - код ЄМР станції призначення;
* " N\_RPUS " – мнемокод станції відправлення вагону;
* "іtog" – блок узагальнених даних по регіональній філії, який містить:
* "info " – текст "всього на регіональній філії";
* "kol\_ vag " - кількість вагонів на регіональній філії;
* "ves\_gruz" – загальна маса вантажу на регіональній філії.
* " info " – блок узагальнених даних по УЗ, який містить:
* " info " – текст "всього на регіональній філії";
* "kol\_ vag " - кількість вагонів на УЗ;
* "ves\_gruz" – загальна маса вантажу на УЗ.

### **3.2. Довідка 8858 «Інформація про дислокацію та стан вагонів» («Архів операцій з вагоном»)**

Запит здійснюється шляхом відправлення GET-запита:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req8858?<parameters>**

Приклад:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req8858?NomVag=53528147&DateBeg=17.06.2021&DateEnd=18.06.2021&KodStan=0&KodDor=0&KodOtd=0**

**Вхідні параметри:**

* nom\_vag – номер вагона (от 1 до 5 вагонів);
* date\_beg – дата початку інтервалу (у форматі ДД.ММ.РРРР);
* date\_end – дата закінчення інтервалу (у форматі ДД.ММ.РРРР);
* kod\_stan – код станції ЄМР;
* kod\_dor – код УЗ або код регіональної філії;
* kod\_otd – код дирекції;

**Особливості:**

Код EDRPOU-ознака запиту інформації, яка передбачає вибірку вагонів, що за даними АБДПВ є власністю користувача, орендовані, перебувають в його оперативному управлінні ним або незалежно від власності прямують на його адресу. Дані щодо коду EDRPOU формуються згідно облікового запису користувача.

Обов’язковим є параметри «nom\_vag», «date\_beg», «date\_end». Інші показники не є обов’язковими. У разі відсутності будь-якого при виборі даних відповідне значення не аналізується.

При вдалому виконанні, результат такий:

**{**

"disl\_vag": [

{

"nom\_vag": "53528147",

"date\_inf": "18.06.2021 12:27:05",

"esr\_form": null,

"nom\_sost": null,

"esr\_nazn": null,

"nom\_p": null,

"mnkua\_opv": "ВУ-36",

"esr\_op": 466904,

"esr\_nazn\_vag": 466904,

"date\_op": "18.06.2021 12:00:00",

"tip\_parka\_teh\_sost": "ИСПР.",

"mn\_park": "П.МЕСТН",

"sost\_pogr\_pp": "ПОР",

"disl": "ПП9749",

"etsng": null,

"ves\_gruz": null,

"kod\_grp": null,

"prymitka": "TОв-2"

},

{

"nom\_vag": "53528147",

"date\_inf": "18.06.2021 13:11:24",

"esr\_form": null,

"nom\_sost": null,

"esr\_nazn": null,

"nom\_p": null,

"mnkua\_opv": "ОКОТ",

"esr\_op": 466904,

"esr\_nazn\_vag": 466904,

"date\_op": "18.06.2021 13:00:00",

"tip\_parka\_teh\_sost": "ИСПР.",

"mn\_park": "П.МЕСТН",

"sost\_pogr\_pp": "ПОР",

"disl": "466904",

"etsng": 421195,

"ves\_gruz": 0,

"kod\_grp": 9749,

"prymitka": null

},

{

"nom\_vag": "53528147",

"date\_inf": "18.06.2021 13:21:45",

"esr\_form": null,

"nom\_sost": null,

"esr\_nazn": null,

"nom\_p": null,

"mnkua\_opv": "ОДПВ",

"esr\_op": 466904,

"esr\_nazn\_vag": 417503,

"date\_op": "18.06.2021 13:00:00",

"tip\_parka\_teh\_sost": "ИСПР.",

"mn\_park": "П.ТРАНЗ",

"sost\_pogr\_pp": "ПОР",

"disl": "466904",

"etsng": 421195,

"ves\_gruz": 0,

"kod\_grp": 5488,

"prymitka": null

}

]

}

**Розшифровка полів:**

* "nom\_vag" – номер вагона;
* "date\_inf" - час початку обробки інформації;
* "esr\_form" - станція формування поїзда;
* "nom\_sost" - номер составу поїзда;
* "esr\_nazn" - станція призначення поїзда;
* "nom\_p" - номер поїзда;
* "mnkua\_opv" - мнемокод операції з поїздом або з вагоном поза поїздом;
* "esr\_op" – код ЄСР станції здійснення операції;
* "esr\_nazn\_vag" – код ЄСР станції призначення вагону;
* "date\_op" - час здійснення операції з об’єктом;
* "tip\_parka\_teh\_sost" - тип парку технічний стан;
* "mn\_park" - тип парку за навантаженням;
* "sost\_pogr\_pp" - код стану вагону;
* "disl" – поточна дислокація (залежить від tip\_disl: код ЄМР, код ПП, код дільниці);
* "etsng" - код вантажу ЕТСНГ;
* "ves\_gruz" - вага вантажу (у кг);
* "kod\_grp" - код вантажоодержувача;
* "prymitka" - поля "etsng", "ves\_gruz", "kod\_grp" для tip\_str = 3 або 4 об’єднуються.

### **3.3. Комплектація вагону знімними деталями в обсязі довідки 2731**

**Отримання даних:**

Запит здійснюється шляхом відправлення GET-запита:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req2731?<parameters>**

Приклад:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req2731?NomVag=58522038**

**Вхідні параметри:**

* nom\_vag – номер вагона

**Особливості:**

Інформація даного сервісу щодо вагонів перевізника АТ «Укрзалізниця» є публічною для авторизованих користувачів.

Дані які формуються по вагонах інших власників надаються користувачу згідно коду EDRPOU-ознака запиту інформації, яка передбачає вибірку вагонів, що за даними АБДПВ є власністю користувача, орендовані ним або перебувають в його оперативному управлінні. Дані щодо коду EDRPOU формуються згідно облікового запису користувача.

**Результат запиту :**

При вдалому виконанні, результат такий:

**{**

**"data": [**

**{**

**"rem\_snm": "ДР",**

**"date\_op": "10.12.2012 18:01:38",**

**"kod\_dor": 32,**

**"n\_doru": "Південно-Західна",**

**"kod\_vchd": 527,**

**"vrp\_nms": "Фастов-РВКРЕМ Филиала «РВК» АО УЗ",**

**"esr\_op": 343507,**

**"name": "ФАСТІВ І",**

**"det\_nm\_ukr": "Колісна пара",**

**"detal\_type": 5,**

**"position": 1,**

**"pidpr\_izgot": 6715,**

**"zavod\_nom": 4091,**

**"god\_postr": 1989,**

**"pidpr\_rob": 527,**

**"date\_rob": "01.12.2012 00:00:00",**

**"rik\_sluzhb": null,**

**"tov\_liv\_oboda": 650,**

**"tov\_prav\_oboda": 650**

**},**

**{**

**"rem\_snm": "ДР",**

**"date\_op": "10.12.2012 18:01:38",**

**"kod\_dor": 32,**

**"n\_doru": "Південно-Західна",**

**"kod\_vchd": 527,**

**"vrp\_nms": "Фастов-РВКРЕМ Филиала «РВК» АО УЗ",**

**"esr\_op": 343507,**

**"name": "ФАСТІВ І",**

**"det\_nm\_ukr": "Колісна пара",**

**"detal\_type": 5,**

**"position": 2,**

**"pidpr\_izgot": 29,**

**"zavod\_nom": 919490,**

**"god\_postr": 1983,**

**"pidpr\_rob": 527,**

**"date\_rob": "01.12.2012 00:00:00",**

**"rik\_sluzhb": null,**

**"tov\_liv\_oboda": 610,**

**"tov\_prav\_oboda": 610**

**},**

**{**

**"rem\_snm": "ДР",**

**"date\_op": "10.12.2012 18:01:38",**

**"kod\_dor": 32,**

**"n\_doru": "Південно-Західна",**

**"kod\_vchd": 527,**

**"vrp\_nms": "Фастов-РВКРЕМ Филиала «РВК» АО УЗ",**

**"esr\_op": 343507,**

**"name": "ФАСТІВ І",**

**"det\_nm\_ukr": "Колісна пара",**

**"detal\_type": 5,**

**"position": 3,**

**"pidpr\_izgot": 29,**

**"zavod\_nom": 212230,**

**"god\_postr": 1992,**

**"pidpr\_rob": 527,**

**"date\_rob": "01.12.2012 00:00:00",**

**"rik\_sluzhb": null,**

**"tov\_liv\_oboda": 710,**

**"tov\_prav\_oboda": 710**

**},**

**{**

**"rem\_snm": "ДР",**

**"date\_op": "10.12.2012 18:01:38",**

**"kod\_dor": 32,**

**"n\_doru": "Південно-Західна",**

**"kod\_vchd": 527,**

**"vrp\_nms": "Фастов-РВКРЕМ Филиала «РВК» АО УЗ",**

**"esr\_op": 343507,**

**"name": "ФАСТІВ І",**

**"det\_nm\_ukr": "Колісна пара",**

**"detal\_type": 5,**

**"position": 4,**

**"pidpr\_izgot": 39,**

**"zavod\_nom": 613452,**

**"god\_postr": 1986,**

**"pidpr\_rob": 527,**

**"date\_rob": "01.12.2012 00:00:00",**

**"rik\_sluzhb": null,**

**"tov\_liv\_oboda": 700,**

**"tov\_prav\_oboda": 700**

**}**

**]**

**}**

**Розшифровка полів:**

* "prich" – код виконаного ремонту
* "rem\_snm" – мнемокод виконаного ремонту вагона
* "date\_op" – дата виконаного ремонту
* "kod\_dor" – код дороги ремонту
* "n\_doru" – мнемокод залізниці ремонту вагона
* "kod\_vchd\_teh\_sost" – код ВЧД ремонту вагона
* "vrp\_nms" – мнемокод ВЧД ремонту вагона
* "esr\_op" – код станції здійснення операції з вагоном
* "name" – найменування станції здійснення операції
* "det\_nm\_ukr" – найменування типу деталі
* "detal\_type" – тип деталі
* "position" – позиція деталі під вагоном
* "pidpr\_izgot" – код підприємства виробника деталі
* "zavod\_nom" – заводський номер деталі
* "god\_postr" – дата виготовлення деталі
* "pidpr\_rob" – код підприємства роботи з деталлю
* "date\_rob" – дата роботи з деталлю
* "rik\_sluzhb" – рік служби литих деталей
* "tov\_liv\_oboda" – товщина ободу лівого колеса
* "tov\_prav\_oboda" – товщина ободу правого колеса

### **3.4. Довідка 2653 «Довідка про ремонти вагонів»**

**Отримання даних:**

Запит здійснюється шляхом відправлення GET-запита:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req2653?<parameters>**

Приклад:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req2653?NomVag=23825151**

**Вхідні параметри:**

* nom\_vag – Номер вагона

**Особливості:**

Інформація даного сервісу щодо вагонів перевізника АТ «Укрзалізниця» є публічною для авторизованих користувачів.

Дані, які формуються по вагонах інших власників, надаються користувачу згідно коду EDRPOU-ознака запиту інформації, яка передбачає вибірку вагонів, що за даними АБДПВ є власністю користувача, орендовані ним або перебувають в його оперативному управлінні. Дані щодо коду EDRPOU формуються згідно облікового запису користувача.

**Результат запиту:**

При вдалому виконанні, результат такий:

**{**

**"Data": [**

**{**

**"n\_admr": "Акционерное общество \"Украинская железная дорога\"",**

**"date\_op": "06/10/2020 08:45:00",**

**"code\_op": 253,**

**"mnkua\_opv": "ВУ-23",**

**"esr\_op": 454502,**

**"name": "ПАВЛОГРАД I",**

**"nom\_vu": 4403,**

**"kod\_rob\_teh\_sost": 4,**

**"nameuk": "Поточний-4",**

**"kod\_dor": 45,**

**"n\_dorr": "Приднепровская",**

**"kod\_vchd\_teh\_sost": 4187,**

**"vrp\_nms": "Нижнеднепровск-Узел-ВЧДЭ",**

**"kod\_def1": 900,**

**"kod\_def2": null,**

**"kod\_def3": null,**

**"neis\_nm1": "Неисправность не свзязанная с техническим состоянием вагона",**

**"neis\_nm2": null,**

**"neis\_nm3": null,**

**"date\_poch\_rem": null,**

**"date\_podachi": null,**

**"mod1": null,**

**"mod2": null,**

**"mod3": null,**

**"mod4": null,**

**"mod5": null,**

**"mod6": null,**

**"mod7": null,**

**"mod8": null,**

**"mod9": null,**

**"mod10": null,**

**"mod\_nm1": null,**

**"mod\_nm2": null,**

**"mod\_nm3": null,**

**"mod\_nm4": null,**

**"mod\_nm5": null,**

**"mod\_nm6": null,**

**"mod\_nm7": null,**

**"mod\_nm8": null,**

**"mod\_nm9": null,**

**"mod\_nm10": null**

**},**

**{**

**"n\_admr": "Акционерное общество \"Украинская железная дорога\"",**

**"date\_op": "06/10/2020 08:50:00",**

**"code\_op": 255,**

**"mnkua\_opv": "РОЗБР",**

**"esr\_op": 454502,**

**"name": "ПАВЛОГРАД I",**

**"nom\_vu": 8060,**

**"kod\_rob\_teh\_sost": 9,**

**"nameuk": "Розбраковування",**

**"kod\_dor": 45,**

**"n\_dorr": "Приднепровская",**

**"kod\_vchd\_teh\_sost": 4187,**

**"vrp\_nms": "Нижнеднепровск-Узел-ВЧДЭ",**

**"kod\_def1": null,**

**"kod\_def2": null,**

**"kod\_def3": null,**

**"neis\_nm1": null,**

**"neis\_nm2": null,**

**"neis\_nm3": null,**

**"date\_poch\_rem": "06/10/2020 08:47:00",**

**"date\_podachi": "06/10/2020 08:46:00",**

**"mod1": null,**

**"mod2": null,**

**"mod3": null,**

**"mod4": null,**

**"mod5": null,**

**"mod6": null,**

**"mod7": null,**

**"mod8": null,**

**"mod9": null,**

**"mod10": null,**

**"mod\_nm1": null,**

**"mod\_nm2": null,**

**"mod\_nm3": null,**

**"mod\_nm4": null,**

**"mod\_nm5": null,**

**"mod\_nm6": null,**

**"mod\_nm7": null,**

**"mod\_nm8": null,**

**"mod\_nm9": null,**

**"mod\_nm10": null**

**}**

**]**

**}**

**Розшифровка полів:**

* "n\_admr" - Найменування адміністрації власниці вагона під який підкочена деталь;
* "date\_op" - Дата операції;
* "code\_op" - Код операції;
* "mnkua\_opv" - Найменування операції з вагоном;
* "esr\_op" - Код станції здійснення операції;
* "name" - Найменування станції здійснення операції;
* "nom\_vu" - номер ВУ;
* "kod\_rob\_teh\_sost" - код виду робіт з вагоном;
* "nameuk " - мнемокод виду ремонту, який проведений вагону;
* "kod\_dor" - код залізниці робіт;
* "n\_doru" - найменування залізниці робіт;
* "kod\_vchd\_teh\_sost" - код ВЧД ремонту вагона;
* "vrp\_nms" - мнемокод ВЧД ремонту вагона;
* "kod\_def1" - код несправності з якою вагон перераховано до несправних;
* "kod\_def2" - код несправності з якою вагон перераховано до несправних;
* "kod\_def3" - код несправності з якою вагон перераховано до несправних;
* "neis\_nm1" - найменування несправності з якою вагон перераховано до несправних;
* "neis\_nm2" - найменування несправності з якою вагон перераховано до несправних
* "neis\_nm3" - найменування несправності з якою вагон перераховано до несправних;
* "date\_poch\_rem" - дата початку ремонту;
* "date\_podachi" - дата подачі вагона на ремонтні колії;
* "modхх" - код додаткових робіт (код модернізації вагона), де ХХ порядковий номер модернізації (1,2,3 …. 10);
* "mod\_nmХХ" - найменування коду додаткових робіт (код модернізації вагона) де ХХ порядковий номер модернізації (1,2,3 …. 10).

### **3.5. Довідка 3996 «Історія деталей вагонів»**

**Отримання даних:**

Запит здійснюється шляхом відправлення GET-запита:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req3996?<parameters>**

Приклад:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req3996?kod=7&kod\_pred=6733&nomer=210826&year=2013&regim=0**

**Вхідні параметри:**

* kod\_pred – код підприємства виробника деталі
* nomer - заводський номер деталі
* year – дата виготовлення деталі (у форматі Для деталей з типом 5,6,7 – PPPP, для деталей з типом 1,2,3,4 – ММРР)
* regim – режим вводу (завжди =0)
* kod – тип деталі

**Особливості:**

Інформація даного сервісу є публічною для авторизованих користувачів.

**Результат запиту:**

При вдалому виконанні, результат такий:

**{**

**"Data": [**

**{**

**"det\_nm\_ukr": "Боковая рама",**

**"detal\_type": 7,**

**"pidpr\_izgot": 6733,**

**"vrp\_nmd": "Общество с ограниченной ответственностью \"Ружоуская компания Тианруй по производству запасных частей локомотивов и вагонов\" (Китайская народная республика, г. Ружоу)",**

**"zavod\_nom": 210826,**

**"god\_postr": 2013,**

**"oper\_det\_snm": "ФДЕТ/Фіксація комплектації вагону (підкатка під вагон)",**

**"nom\_vag": 94662186,**

**"kod\_sob": 26,**

**"prich": 1,**

**"rem\_snm": "Деповской ремонт",**

**"date\_op": "03/25/2020 20:58:07",**

**"kod\_vchd\_teh\_sost": 455,**

**"vrp\_nms": "Вагонное депо Днепродзержинск",**

**"kod\_dor": 45,**

**"pidpr\_rob": 0,**

**"date\_rob": null,**

**"rik\_sluzhb": 0,**

**"tov\_liv\_oboda": null,**

**"tov\_prav\_oboda": null**

**},**

**{**

**"det\_nm\_ukr": "Боковая рама",**

**"detal\_type": 7,**

**"pidpr\_izgot": 6733,**

**"vrp\_nmd": "Общество с ограниченной ответственностью \"Ружоуская компания Тианруй по производству запасных частей локомотивов и вагонов\" (Китайская народная республика, г. Ружоу)",**

**"zavod\_nom": 210826,**

**"god\_postr": 2013,**

**"oper\_det\_snm": "ФДЕТ/Фіксація комплектації вагону (підкатка під вагон)",**

**"nom\_vag": 94662186,**

**"kod\_sob": 26,**

**"prich": 4,**

**"rem\_snm": "Текущий ремонт вагонов с отцепкой их от прибывших в разборку поездов или от сформированных составов (ТР-2)",**

**"date\_op": "12/18/2020 13:13:14",**

**"kod\_vchd\_teh\_sost": 767,**

**"vrp\_nms": "Вагонное депо Хеpсон",**

**"kod\_dor": 40,**

**"pidpr\_rob": 0,**

**"date\_rob": null,**

**"rik\_sluzhb": 0,**

**"tov\_liv\_oboda": null,**

**"tov\_prav\_oboda": null**

**},**

**{**

**"det\_nm\_ukr": "Боковая рама",**

**"detal\_type": 7,**

**"pidpr\_izgot": 6733,**

**"vrp\_nmd": "Общество с ограниченной ответственностью \"Ружоуская компания Тианруй по производству запасных частей локомотивов и вагонов\" (Китайская народная республика, г. Ружоу)",**

**"zavod\_nom": 210826,**

**"god\_postr": 2013,**

**"oper\_det\_snm": "ФДЕТ/Фіксація комплектації вагону (підкатка під вагон)",**

**"nom\_vag": 94662186,**

**"kod\_sob": 22,**

**"prich": 4,**

**"rem\_snm": "Текущий ремонт вагонов с отцепкой их от прибывших в разборку поездов или от сформированных составов (ТР-2)",**

**"date\_op": "06/29/2021 16:25:58",**

**"kod\_vchd\_teh\_sost": 4294,**

**"vrp\_nms": "Общество с ограниченной ответственностью \"Портовая Вагоноремонтная Компания\"",**

**"kod\_dor": 40,**

**"pidpr\_rob": 0,**

**"date\_rob": null,**

**"rik\_sluzhb": null,**

**"tov\_liv\_oboda": null,**

**"tov\_prav\_oboda": null**

**}**

**]**

**}**

**Розшифровка полів:**

* "det\_nm\_ukr" - найменування деталі;
* "detal\_type" - тип деталі;
* "pidpr\_izgot" - код підприємства виробника деталі;
* "vrp\_nmd" - найменування підприємства виробника деталі;
* "zavod\_nom" - заводський номер деталі;
* "god\_postr" - дата виготовлення деталі;
* "oper\_det\_snm" - мнемокод операції з деталлю;
* "nom\_vag" - номер вагона під який підкочена деталь або з якого знята;
* "adm\_sob" - код адміністрації власниці вагона під який підкочена деталь;
* "prich" - код операції з вагоном;
* "rem\_snm" - мнемокод виконаного ремонту;
* "date\_op" - дата виконаного ремонту;
* "kod\_vchd\_teh\_sost" - код депо ремонту вагона;
* "vrp\_nms" - мнемокод депо ремонту вагона;
* "kod\_dor" - код залізниці передачі інформації;
* "pidpr\_rob" - код підприємства роботи з деталлю;
* "date\_rob" - дата роботи з деталлю;
* "rik\_sluzhb" - рік служби литих деталей;
* "tov\_liv\_oboda" - товщина ободу лівого колеса;
* "tov\_prav\_oboda" - товщина ободу правого колеса.

### **3.6. Запит (4618) виконаного пробігу вагона (п.2612)**

**Отримання даних:**  
Запит здійснюється шляхом відправлення GET-запита:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req2612?<parameters>**

Приклад:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req2612?nom\_vag=67676767&regim=1**

**Вхідні параметри:**

* nom\_vag – номер вагона
* Regim - 1-Вагони УЗ в межах УЗ або 3-іх країн; 2-Вагони УЗ в напрямку СНД або іновагони.

**Особливості:**

Інформація даного сервісу щодо вагонів перевізника АТ «Укрзалізниця» є публічною для авторизованих користувачів.

Дані, які формуються по вагонах інших власників, надаються користувачу згідно коду EDRPOU-ознака запиту інформації, яка передбачає вибірку вагонів, що за даними АБДПВ є власністю користувача, орендовані ним або перебувають в його оперативному управлінні. Дані щодо коду EDRPOU формуються згідно облікового запису користувача.

**Результат запиту:**

При вдалому виконанні, результат такий:

**"kod\_adm\_arc": 22,**

**"n\_admr": "Акционерное общество \"Украинская железная дорога\"",**

**"pr\_sobst": "власний",**

**"PIDPR": {**

**"kod\_okpo": 43017702,**

**"sname": "Филиал «ПВРЗ» АО «Укрзализныця»"**

**},**

**"PRYP": {**

**"dor\_prip": null,**

**"n\_doru": null,**

**"depo\_prip": null,**

**"esr\_prp\_sob": 442904,**

**"name": "ПАНЮТИНЕ"**

**},**

**"VYKL": {**

**"dor\_iskl": 0,**

**"n\_doru": null,**

**"vrp\_iskl": "0",**

**"stan\_iskl": "0",**

**"name": null,**

**"pr\_iskl": null,**

**"name\_iskl": null,**

**"dt\_iskl": null,**

**"nv": null**

**},**

**"POBUD": {**

**"dt\_p": "03/01/1991 01:00:00",**

**"vrp\_p": "27",**

**"vrp\_nms": "ПАО \"КВСЗ\""**

**},**

**"DEPREM": {**

**"dt\_dr": "03/10/2019 10:00:00",**

**"dor": 48,**

**"n\_doru": "Донецька",**

**"vrp\_dr": "433",**

**"vrp\_nms": "Попасная-ВЧД"**

**},**

**"CAPREM": {**

**"dt\_kr": "04/07/2017 09:00:00",**

**"dor": 43,**

**"n\_doru": "Південна",**

**"vrp\_kr": "115",**

**"vrp\_nms": "Филиал \"Панютинский ВРЗ\" АО УЗ"**

**},**

**"LASTREM": {**

**"date\_op": "05/27/2021 18:00:00",**

**"nameuk": "Поточний-4",**

**"srcway": 48,**

**"n\_doru": "Донецька",**

**"kod\_vchd\_teh\_sost": 465,**

**"vrp\_nms": "Красноармейск-ВЧД"**

**},**

**"NESPR": {**

**"kod\_def1": 621,**

**"neis\_nm1": "Тpeщина кoнцeвыx бaлoк",**

**"kod\_def2": null,**

**"neis\_nm2": null,**

**"kod\_def3": null,**

**"neis\_nm3": null,**

**"date\_plan\_rem": "03/10/2022 00:00:00"**

**},**

**"PROBEG": {**

**"probeg\_gr\_por": 80787,**

**"probeg": "160000",**

**"remainder": 79213,**

**"poligon": "1",**

**"name\_poligon": "В международном обращении",**

**"model": "12-757",**

**"kod\_model": 104,**

**"srok": "22",**

**"dt\_reg": null**

**}**

**}**

**}**

**Розшифровка полів:**

* " nom\_vag " – номер вагона;
* " kod\_adm\_arc " – код адміністрації власниці;
* " n\_admr " - мнемокод адміністрації власниці;
* " pr\_sobst " - стан вагону (власний або інвентарний);
* " PIDPR " - ідентифікація блоку назви підприємства власника вагона;
* " kod\_okpo " - код підприємства;
* " sname " - мнемокод підприємства;
* " PRYP " - ідентифікація блоку приписки вагона;
* " dor\_prip " - код дороги;
* " n\_doru " – мнемокод дороги;
* " depo\_prip " - депо приписки;
* " esr\_prp\_sob " - ЄМР станції;
* " name " - мнемокод станції;
* " VYKL " - ідентифікація блоку даних про виключення вагону;
* " dor\_iskl " - дорога виключення;
* " n\_doru " – мнемокод дороги виключення;
* " vrp\_iskl " - код депо виключення;
* " stan\_iskl " - станція виключення;
* " name" - мнемокод станції виключення;
* " pr\_iskl " - причина виключення;
* "name\_iskl" – мнемокод причини виключення
* " dt\_iskl " – дата виключення;
* " nv " - новий номер, який вже може бути виділений вагону;
* " POBUD " – ідентифікація блоку побудови вагону;
* " dt\_p " - дата побудови;
* " vrp\_p " – код заводу;
* " vrp\_nms " – мнемокод заводу;
* " DEPREM " – ідентифікація блоку останнього деповського ремонту;
* " dt\_dr " – дата проведення деповського ремонту;
* " dor" - код дороги проведення деповського ремонту;
* "n\_doru" - мнемокод дороги проведення деповського ремонту;
* "vrp\_dr " - номер заводу проведення деповського ремонту;
* "vrp\_nms" - мнемокод заводу проведення деповського ремонту;
* " CAPREM" - ідентифікація блоку останнього капітального ремонту;
* " dt\_kr "– дата проведення капітального ремонту;
* " dor" - код дороги проведення капітального ремонту;
* "n\_doru" - мнемокод дороги проведення капітального ремонту;
* "vrp\_kr" - номер заводу проведення капітального ремонту;
* "vrp\_nms" - мнемокод заводу проведення капітального ремонту;
* "LASTREM" – ідентифікація блоку проведення останнього ремонту;
* "date\_op" - дата проведення останнього ремонту;
* "nameuk" - вид проведеного ремонту;
* "srcway" - код дороги проведення останнього ремонту;
* "n\_doru" - мнемокод залізниці (проведення останнього ремонту);
* "kod\_vchd\_teh\_sost" - номер заводу;
* "vrp\_nms" - мнемокод заводу проведення останнього ремонту;
* "NESPR" - ідентифікація блоку виявлених несправностей;
* "kod\_def1, kod\_def2, kod\_def3" - код несправності;
* "neis\_nm1, neis\_nm2, neis\_nm3" - найменування несправності;
* "date\_plan\_rem" - дата наступного ремонту;
* "PROBEG" – ідентифікація блоку про пробіг;
* "probeg\_gr\_por" - величина пробігу в порожньому та навантаженому стані, км;
* " probeg" - величина норми пробігу, км;
* " remainder" – величина залишку до норми, км;
* "poligon" - полігон обертання;
* "name\_ poligon" – мнемокод полігону обертання;
* "model" - модель вагона;
* "kod\_model" - код моделі вагона;
* "srok" - строк служби;
* "dt\_reg" - дата регістрації вагона.

### **3.7. Довідка 2651 «Дані про обладнання вагона, виконані ремонти та модернізації»**

**Отримання даних:**

Запит здійснюється шляхом відправлення GET-запита:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req2651?<parameters>**

Приклад:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req2651?nom\_vag=58522038**

**Вхідні параметри:**

* nom\_vag – номер вагона

**Особливості:**

Інформація даного сервісу щодо вагонів перевізника АТ «Укрзалізниця» є публічною для авторизованих користувачів.

Дані, які формуються по вагонах інших власників, надаються користувачу згідно коду EDRPOU-ознака запиту інформації, яка передбачає вибірку вагонів, що за даними АБДПВ є власністю користувача, орендовані ним або перебувають в його оперативному управлінні. Дані щодо коду EDRPOU формуються згідно облікового запису користувача.

**Результат запиту:**

При вдалому виконанні, результат такий:

**{**

**"TP\_V": {**

**"kod\_adm\_arc": 22,**

**"n\_admr": "УКРАЇНА",**

**"dt\_p": "01.12.1988",**

**"kod\_sob": "400179",**

**"vrp\_nmsk": "Румыния",**

**"vrp\_p": 6714,**

**"znv": null,**

**"tip": 5935,**

**"name\_vag": "4-осный крытый хоппер для перевозки зерна",**

**"kod\_model": 523,**

**"model": "19-752",**

**"dt\_preg": "17.07.2019",**

**"pr\_reg": 4,**

**"nom\_sert": null,**

**"kod\_name": "Регистрация номера при покупке вагона со старым сетевым номером",**

**"srok": 30,**

**"sname": "ООО \"КЕРНЕЛ-ТРЕЙД\""**

**},**

**"Z\_D": {**

**"ves\_tary": "23",**

**"gruzp": 70,**

**"dlina": 14720,**

**"obyem": null,**

**"os\_nagr": null,**

**"gabr\_nm": "1-ВМ",**

**"obsh\_nm": "(Металл) 09Г2С; 09Г2Д, 09Г2; 09Г2СД-12"**

**},**

**"OB\_V": {**

**"vzdr\_nm": "483-000",**

**"arrp\_nm": "574-Б",**

**"avrg\_nm": "265А-1",**

**"kl\_pgla": "Т0",**

**"rtrm\_nm": "Не оборудован",**

**"avsc\_nm": null,**

**"name\_h\_pgla": "Ш-2-В",**

**"ryc\_per": "NULL",**

**"tip\_cent": null,**

**"tip\_ryc": null,**

**"buf": "NULL"**

**},**

**"HAR\_VAG": {**

**"modl\_h\_telg": "18-100 , 18-109, 18-120 , 18-131, 18-1750, 18-2128, 18-477 , 18-6941, 18-7055, 18-755 , 18-9597, 18-9770, 18-9801, 18-9841, 18-9845, 18-9875, 18-9876, 18-9896, 18-9903, 18-9918, 18-9922",**

**"bal": null**

**},**

**"REM": [**

**{**

**"dt\_kr": "11.12.2018",**

**"dt\_dr": "16.11.2016",**

**"vrp\_kr": "98",**

**"vrp\_dr": "565",**

**"vrp\_nms": "ООО \"ЖВРЗ \"Экспресс\"",**

**"n\_dors": "Ю-Зап"**

**},**

**{**

**"dt\_kr": "16.11.2016",**

**"dt\_dr": "11.12.2018",**

**"vrp\_kr": "565",**

**"vrp\_dr": "98",**

**"vrp\_nms": "ВЧДр Краснодаp АО \"ВРК-1\"",**

**"n\_dors": "С-Кав"**

**}**

**],**

**"PERENUM": {**

**"onv": "95741781"**

**},**

**"MOD": [**

**{**

**"odate": "11.12.2018",**

**"n\_dors": "Ю-Зап",**

**"mod": 2154,**

**"vrp\_nm": "Общество с ограниченной ответственностью \" Жмеринский вагоноремонтный завод \"Экспресс\"",**

**"mod\_nms": "Мод-ция крепл. маг.части воздухораспр. № 483.000"**

**},**

**{**

**"odate": "11.12.2018",**

**"n\_dors": "Ю-Зап",**

**"mod": 3108,**

**"vrp\_nm": "Общество с ограниченной ответственностью \" Жмеринский вагоноремонтный завод \"Экспресс\"",**

**"mod\_nms": "Установка износостойких тележек модели 18-100"**

**}**

**],**

**"TERM\_S": {**

**"dt\_oss\_prodl": "07.12.2033"**

**}**

**}**

**Розшифровка полів:**

* " TP\_V" - ідентифікація блоку специфічних паспортних даних
* " kod\_adm\_arc " – код адміністрації власниці;
* " n\_admr " - найменування держави-власниці вагону
* "dt\_p "- дата побудови вагону
* "kod\_sob" - код власника вагону
* "vrp\_nmsk" - країна побудови вагону
* "vrp\_p " - підприємство побудови вагону
* "znv" - заводський номер вагону
* "tip" - умовний тип вагону
* "name\_vag" - основна характеристика вагона
* "kod\_model"- код моделі вагону
* "model"- модель вагону
* "dt\_preg" - дата реєстрації
* "pr\_reg" - код причини реєстрації
* "nom\_sert" - номер сертифіката
* "kod\_name" - причина реєстрації
* "srok" - термін служби вагону
* sname- назва власника вагону
* "Z\_D" - ідентифікація блоку загальних даних
* " ves\_tary " - вага тари, т
* "gruzp" - вантажопідйомність, т
* "dlina" - довжина вагону, мм
* "obyem" - об’єм кузова
* "os\_nagr" - стат. навантаження
* "gabr\_nm" - габарит
* "obsh\_nm" - матеріал обшивки кузова
* " OB\_V" - ідентифікація блоку обладнання вагона
* "vzdr\_nm" - тип розподільника повітря
* "arrp\_nm" - авторегулятор важильної передачі
* "avrg\_nm" - авторежим
* "kl\_pgla" - клас поглинаючого апарату
* "rtrm\_nm" - ручне гальмо
* "avsc\_nm" - тип автосцепки
* "name\_h\_pgla" - модель поглинаючого апарату
* " ryc\_per" - тип гальмової важільної передачі
* "tip\_cent" - тип центруючого приладу
* "tip\_ryc" - тип гальмової важільної передачі
* "buf" - можливість встановлення буферів
* " HAR\_VAG" - ідентифікація блоку характеристика окремих частин вагона
* "modl\_h\_telg" - моделі візків
* "bal" - наявність підпільних підсилюючих балочок
* "REM" - ідентифікація блоку останні ремонту вагону
* "dt\_kr" – дата останнього капітального ремонту
* "vrp\_kr" - код ВРП останнього капітального ремонту
* "vrp\_nms" - назва ВРП останнього капітального ремонту
* "n\_dors" - назва залізниці останнього капітального ремонту
* "dt\_dr" – дата останнього деповського ремонту
* "vrp\_dr" - код ВРП останнього деповського ремонту
* "vrp\_nms" - назва ВРП останнього деповського ремонту
* "n\_dors" - назва залізниці останнього деповського ремонту
* " PERENUM" - ідентифікація блоку перенумерація
* "onv"- старий номеру вагону
* " MOD" - ідентифікація блоку виконаних модернізацій вантажного вагону
* "odate" – дата виконання модернізації
* "n\_dors" – залізниця приписки ВРП
* "mod"- код модернізація
* "vrp\_nm" – назва ВРП виконання модернізації
* "mod\_nms" – назва модернізації
* " TERM\_S" - ідентифікація блоку продовження терміну служби
* "dt\_oss\_prodl" - дата закінчення терміну служби

### **3.8 Дані про інформацію з бази перевізних документів про відправлення та прибуття вантажів 9009.**

**Отримання даних:**

Запит здійснюється шляхом відправлення GET-запита:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req9009?<parameters>**

Приклад:

**https://uz-gate.uz.gov.ua/api/v1/GetData/req9009?date\_beg=24.05.2022&date\_end=26.05.2022**

**Вхідні параметри:**

* date\_beg – дата початку;
* date\_end – дата завершення:
* nomdoc – номер документу
* nomvag – номер вагону
* kodstanform – станція відправлення
* kodstannazn – станція прибуття
* iday – звітна дата

**Особливості:**

Код EDRPOU-ознака запиту інформації, яка передбачає вибірку вагонів, що за даними АБДПВ є власністю користувача, орендовані ним або незалежно від власності прямують на його адресу. Дані щодо коду EDRPOU формуються згідно облікового запису користувача.

Обов’язковими є параметри дата початку та дата завершення.

**Результат запиту:**

При вдалому виконанні, результат приблизно такий:

**{**

**"Data": [**

**{**

**"odate": "25.05.2022",**

**"ond": "38315347",**

**"ovidp": 8,**

**"osot": 354003,**

**"n\_osot": "КОВЕЛЬ",**

**"odo": "25.05.2022 11:00",**

**"ostn": 460005,**

**"n\_ostn": "ЗАПОРІЖЖЯ-ЛІВЕ",**

**"d\_pr": null,**

**"d\_widp": null,**

**"onv": "94858776",**

**"paytype": 0,**

**"vidinf": 3,**

**"punkt": 354003,**

**"dateis": null,**

**"datad": [**

**{**

**"name\_o": "Начальник станцii",**

**"okpo\_o": null,**

**"ogrp": 8556,**

**"name\_p": "Фiлiя ЦТЛ для Запорiзькоi ОДА",**

**"odate": null,**

**"okpo\_p": "40123465",**

**"ond": 38315347,**

**"ovidp": 8,**

**"n\_ovidp": null,**

**"dorotp": 35,**

**"n\_dorotp": "Льв",**

**"dornaz": 45,**

**"n\_dornaz": "Придн",**

**"n\_mar": 101,**

**"sroc": "06/13/2022 00:00:00",**

**"oks": "вантажна",**

**"ogro": 6302,**

**"adress\_o": null,**

**"account\_o": null,**

**"bank\_o": null,**

**"city\_o": null,**

**"mfo\_p": null,**

**"phone\_p": null,**

**"nom\_dover": null,**

**"date\_dover": null,**

**"ser\_passp": null,**

**"nom\_passp": null,**

**"city": null,**

**"street": null,**

**"house": null,**

**"apartam": null,**

**"ogruz": 693087,**

**"n\_ogruz": "ПРОЧИЕ ГРУЗЫ,НЕ ПОИМЕНОВАННЫЕ В АЛФАВИТЕ",**

**"oves\_br": null,**

**"ovesg": 38580,**

**"metod": 5,**

**"orast": 1107,**

**"osum": 2820280,**

**"sum\_deliv": null,**

**"ostro": null,**

**"ostrn": null,**

**"okat": 15,**

**"n\_okat": "групова контейнерна",**

**"name\_tov\_o": "Матвiйчук Свiтлана Анатолiiвна",**

**"d\_pr": null,**

**"d\_widp": null,**

**"date\_uved": null,**

**"vidr": 82,**

**"n\_vidr": "переадресування",**

**"vidr\_o": 82,**

**"n\_vidr\_o": "переадресування",**

**"pereg": null,**

**"n\_pereg": null,**

**"d\_pereg": null,**

**"ogruzgng": null,**

**"kod\_mars": null,**

**"routenm": null,**

**"zayava": "Гуманiтарна допомога .Продаж заборонено",**

**"nplan": null,**

**"nerab": null,**

**"nomerun": null,**

**"crashcard": null,**

**"nom\_polis": null,**

**"poldate": null,**

**"payer\_polis": null,**

**"pr\_dsa": 1,**

**"okd": 90,**

**"nom\_doc\_dos": null,**

**"esr\_otpr\_dos": null,**

**"n\_esr\_otpr\_dos": null,**

**"verified": null,**

**"date\_verified": null,**

**"measure\_equip\_num": null,**

**"paytype": 0,**

**"carryschem": 1003,**

**"iskltar": "2001",**

**"param": null,**

**"skl\_tar": "925/000- 12604.00; 925/001- 1282.00; 925/003- 11322.00",**

**"skl\_per": null**

**}**

**],**

**"datav": [**

**{**

**"ogrv": "60",**

**"vesvag": 22600,**

**"orv": 96,**

**"gruz\_v": 3009,**

**"nvs": "КОНТ. КРУПНОТОН",**

**"n\_orv": "ФTГ",**

**"u\_tara": 0,**

**"vesgr": 0,**

**"strsob": null,**

**"n\_rsek": null,**

**"oosv": null,**

**"tip\_kolibr": null,**

**"negab\_rs": null,**

**"sobst": 0,**

**"is\_removed": 0,**

**"prymitka": null,**

**"zpu": null,**

**"summa": null,**

**"all\_pl": null,**

**"pl": null**

**},**

**{**

**"ogrv": "60",**

**"vesvag": 21800,**

**"orv": 96,**

**"gruz\_v": 3009,**

**"nvs": "КОНТ. КРУПНОТОН",**

**"n\_orv": "ФTГ",**

**"u\_tara": 0,**

**"vesgr": 0,**

**"strsob": null,**

**"n\_rsek": null,**

**"oosv": null,**

**"tip\_kolibr": null,**

**"negab\_rs": null,**

**"sobst": 0,**

**"is\_removed": 0,**

**"prymitka": null,**

**"zpu": null,**

**"summa": null,**

**"all\_pl": null,**

**"pl": null**

**}**

**],**

**"datakl": [**

**{**

**"oplo": "8000000",**

**"name\_pl": "АТ \"Укрзалiзниця\"/фiлiя \"ЦТЛ\" АТ \"Укрзалiзниця\"",**

**"typ\_pl": 0,**

**"oval\_contr": null,**

**"oval": 980,**

**"n\_valu": null,**

**"k\_valc": null,**

**"n\_valu1": "ГРИВНЯ",**

**"k\_valc1": "UAH",**

**"nplat": "АТ \"Укрзалізниця\"/філія \"ЦТЛ\" АТ \"Укрзалізниця\""**

**}**

**],**

**"datapl": [**

**{**

**"kplat": 1,**

**"podkod": 93,**

**"splat": 1260400,**

**"dk": null,**

**"n\_pl": "Тариф при відправленні вантажу"**

**},**

**{**

**"kplat": 14,**

**"podkod": 93,**

**"splat": 1413000,**

**"dk": null,**

**"n\_pl": "Плата за використання власних вагонів перевізника при відправленні"**

**},**

**{**

**"kplat": 16,**

**"podkod": 93,**

**"splat": 146880,**

**"dk": null,**

**"n\_pl": "Компенсація витрат на перевезення у порожньому стані власних вагонів перевізника при відправленні"**

**}**

**],**

**"datakon": [**

**{**

**"npp\_kon": 1,**

**"nom\_vag": "94519972",**

**"onk": "UZUU0073133",**

**"razmer": "45G1",**

**"vesk": 3780,**

**"vesgr": 19140,**

**"owner": 99,**

**"gruz\_v": 693087,**

**"nvs": "ПР ГРУЗЫ ПР",**

**"rw\_note\_k": null,**

**"zpu": "11410800",**

**"summa": 630200,**

**"all\_pl": 630200,**

**"pl": null**

**},**

**{**

**"npp\_kon": 2,**

**"nom\_vag": "94858776",**

**"onk": "UZUU0077910",**

**"razmer": "45G1",**

**"vesk": 3780,**

**"vesgr": 19440,**

**"owner": 99,**

**"gruz\_v": 693087,**

**"nvs": "ПР ГРУЗЫ ПР",**

**"rw\_note\_k": null,**

**"zpu": "11410798",**

**"summa": 630200,**

**"all\_pl": 630200,**

**"pl": null**

**}**

**],**

**"datam": [],**

**"datapa": [**

**{**

**"starsp": 354003,**

**"n\_starsp": "КОВЕЛЬ",**

**"datepa": null,**

**"rasstp": null,**

**"seria\_p": null,**

**"ond\_p": "20337",**

**"osot\_p": 65946,**

**"n\_osot\_p": null**

**}**

**],**

**"datazpu": [**

**{**

**"kod\_zpp": "11410798",**

**"name\_org": null,**

**"name\_sobst": "Вантажовідправник"**

**},**

**{**

**"kod\_zpp": "11410800",**

**"name\_org": null,**

**"name\_sobst": "Вантажовідправник"**

**}**

**],**

**"datastm": [**

**{**

**"nom\_pp\_sht": 1,**

**"nom\_sht": 1794,**

**"zazvn": "20",**

**"tekst1": "Гуманiтарна допомога. Продаж заборонено."**

**},**

**{**

**"nom\_pp\_sht": 2,**

**"nom\_sht": 705,**

**"zazvn": "20",**

**"tekst1": "Поддон"**

**},**

**{**

**"nom\_pp\_sht": 3,**

**"nom\_sht": 708,**

**"zazvn": "19",**

**"tekst1": "Загальна кiлькiсть вагонiв - 2. Дивись вiдомiсть."**

**},**

**{**

**"nom\_pp\_sht": 4,**

**"nom\_sht": 718,**

**"zazvn": "26",**

**"tekst1": "Расчетным путем"**

**},**

**{**

**"nom\_pp\_sht": 5,**

**"nom\_sht": 903,**

**"zazvn": "49",**

**"tekst1": "Вантаж переадресовано за наказом №1251 вiд 25.05.2022, первинна накладна №20337, станцiя вiдправлення Славкув залiзницi, станцiя призначення Ковель залiзницi"**

**}**

**],**

**"datag": [],**

**"dataact": [],**

**"datapltr": [],**

**"datapl\_925": [],**

**"dataplp": []**

**}**

**]**

**}**

* Розшифровка полів:
* "datebeg" – дата початку
* "dateend" – дата завершення
* "nomdoc" – номер документу
* "kodstanform" – станція відправлення
* "kodstannazn" – станція прибуття
* "nomvag" – номер вагону
* "iday" – поточна дата
* "odate" – звітна дата
* "ond" – номер документу
* "ovidp" – вид перевезення
* "n\_ovidp" – найменування виду перевезення
* "osot" – код станції відправлення (або ввозу на уз)
* "n\_osot" – найменування станції відправлення (або ввозу на уз)
* "odo" – дата прийому вантажу до перевезення
* "d\_pr" – дата прибуття вантажу
* "d\_widp" – дата розкредитування
* "ostn" – код станції призначення (або вивозу з уз)
* "n\_ostn" – найменування станції призначення (або вивозу з уз)
* "esr\_nakop" – станція накопичення
* "n\_esr\_nakop" – найменування станції накопичення
* "paytype" – вид розрахунку
* "vidinf" – вид інформаційного повідомлення
* "punkt" – код пункту передачі (техпд, станція)
* "dateis" – дата вилучення документу
* "dorotp" – код залізниці відправлення
* "n\_dorotp" – найменування залізниці відправлення
* "dornaz" – код залізниці призначення
* "n\_dornaz" – найменування залізниці призначення
* "n\_mar" – номер маршруту слідування вантажу
* "sroc" – термін доставки вантажу (доба)
* "oks" – код швидкості
* "ogro" – код вантажовідправника
* "name\_o" – найменування вантажовідправника
* "adress\_o" – адреса вантажовідправника
* "account\_o" – номер розрахункового рахунку вантажовідправника
* "bank\_o" – найменування банку вантажовідправника
* "city\_o" – місто вантажовідправника
* "mfo\_o" – мфо банку вантажовідправника
* "okpo\_o" – єдрпоу вантажовідправника
* "phone\_o" – номер телефону вантажовідправника
* "ogrp" – код вантажоодержувача
* "name\_p" – найменування вантажоодержувача
* "adress\_p" – адреса вантажоодержувача
* "account\_p" – номер розрахункового рахунку вантажоодержувача
* "bank\_p" – найменування банку вантажоодержувача
* "city\_p" – місто вантажоодержувача
* "mfo\_p" – мфо банку вантажоодержувача
* "okpo\_p" – єдрпоу вантажоодержувача
* "phone\_p" – номер телефону вантажоодержувача
* "nom\_dover" – номер доручення представника одержувача
* "date\_dover" – дата видачі доручення представника одержувача
* "ser\_passp" – серія паспорту представника одержувача
* "nom\_passp" – номер паспорту представника одержувача
* "city" – край, місто представника одержувача
* "street" – вулиця представника одержувача
* "house" – дім представника одержувача
* "apartam" – квартира представника одержувача
* "ogruz" – код вантажу по єтснв
* "nogruz" – найменування вантажу по єтснв
* "oves\_br" – маса вантажу в кг (брутто)
* "ovesg" – вага вантажу по документу
* "metod" – код способу визначення маси із арму твк
* "orast" – відстань від станції відправлення до станції призначення
* "osum" – загальна сума, стягнена при відправленні в копійках
* "sum\_deliv" – сума по прибуттю
* "ostro" – код країни відправлення
* "ostrn" – код країни призначення
* "okat" – категорія відправки
* "nokat" – найменування категорії відправки
* "name\_tov\_o" – прізвище товарного касиру, який оформив документ по відправленню
* "name\_tov\_v" – прізвище товарного касиру, який обробляє документ по прибуттю
* "date\_uved" – дата повідомлення клієнта про прибуття вантажу
* "date\_vigr" – дата вивантаження
* "vidr" – вид роботи станції
* "n\_vidr" – найменування виду роботи станції
* "vidr\_o" – вид роботи станції відправлення для документів по прибуттю
* "n\_vidr\_o" – найменування виду роботи станції відправлення для документів по прибуттю
* "pereg" – код станції перевантаження
* "n\_pereg" – найменування станції перевантаження
* "d\_pereg" – дата станції перевантаження
* "ogruzgng" – код вантажу по гнв
* "kod\_mars" – код виду маршруту
* "routenm" – номер маршруту відправника
* "zayava" – особливі відмітки відправника
* "nplan" – номер плану навантаження
* "nerab" – ознака неробочого парка
* "nomerun" – номер оон небезпечного вантажу
* "crashcard" – номер аварійної картки
* "nom\_polis" – номер страхового полісу
* "poldate" – дата початку дії страхового договору
* "payer\_polis" – код платника по полісу
* "pr\_dsa" – ознака наявності електронного підпису по документу
* "okd" – код документу
* "nom\_doc\_dos" – номер первинного документу
* "esr\_otpr\_dos" – код станції відправлення з первинного документу
* "n\_esr\_otpr\_dos" – найменування станції відправлення з первинного документу
* "verified" – ознака перевірки документів в рцп
* "date\_verified" – дата ознаки
* "measure\_equip\_num" – відомості про зввт
* "carryschem" – схема таксування
* "iskltar" – код виключного тарифу
* "param" – додаткова інформація до заяви
* "skl\_tar" – код платежу (збору)
* "skl\_per" – код платежу (збору)
* "onv" – номер вагону
* "gruz\_v" – код вантажу по єтснв
* "nvs" – найменування вантажу по єтснв
* "ogrv" – вантажопід’ємність вагону
* "vesvag" – вага тари вагону у кг
* "orv" – рід вагону
* "n\_orv" – найменування роду вагону
* "u\_tara" – уточнена тара вагону
* "vesgr" – вага вантажу у вагоні (нетто)
* "strsob" – код адміністрації-власника, введений явно
* "n\_rsek" – номер реф. секції
* "oosv" – кількість вісей
* "tip\_kolibr" – калібр котла цистерни
* "negab\_rs" – індекс негабаритності рухомого складу
* "sobst" – ознака власності вагону
* "is\_removed" – ознака викреслення вагона з перевізного документу при відчепленні
* "prymitka" – примітка
* "zpu" – номер зпп
* "summa" – сума платіжу
* "all\_pl" – платіж за наявнестю певних кодів
* "pl" – платіж
* "kplat" – код платежу (збору)
* "podkod" – підкод платежу (збору)
* "splat" – сума платежу
* "n\_pl" – найменування платіжу
* "typ\_pl" – тип платника
* "oplo" – код платника
* "name\_pl" – найменування платника
* "oval\_contr" – код валюти оплати по платнику, визначеному за договором з експедитором
* "oval" – код валюти
* "n\_valu" – найменування валюти укр. мовою(повне)
* "k\_valc" – мнемо код валюти
* "n\_valu1" – найменування валюти укр. мовою(повне)
* "k\_valc1" – мнемо код валюти
* "nplat" – найменування платника
* "npp\_kon" – номер контейнеру по порядку
* "nom\_vag" – номер вагону, в який завантажено контейнер
* "onk" – номер контейнеру
* "razmer" – категорія (типорозмір)
* "vesk" – вага тари контейнера
* "vesgr" – вага вантажу у контейнерах (брутто; для порожніх - вага тари)
* "owner" – код власника (адміністрація)
* "rw\_note\_k" – відмітки залізниці
* "n\_pp" – порядковий номер перехідного пункту в маршруті слідування вантажу
* "date\_pp" – дата (і час) переходу стикового пункту
* "esr" – код перехідного пункту
* "n\_esr" – найменування перехідного пункту
* "starsp" – код станції розпилення або переадресування
* "n\_starsp" – найменування станції розпилення або переадресування
* "datepa" – дата переадресування
* "rasstp" – відстань між станціями переадресування
* "seria\_p" – серія первинного документу
* "ond\_p" – номер первинного документу
* "osot\_p" – станція відправлення первинного документу
* "n\_osot\_p" – найменування станції відправлення первинного документу
* "kod\_zpp" – код виду зпп
* "name\_org" – назва організації накладання зпп
* "name\_sobst" – найменування власника пломб або зпп
* "nom\_pp\_sht" – номер по-порядку
* "nom\_sht" – номер (код) штемпелю
* "zazvn" – номер графи, місце на бланку
* "tekst1" – текст (українською мовою)
* "npp\_gruz" – номер по-порядку вантажу у вагоні / контейнері
* "kol\_p" – кількість місць упаковки
* "pac" – код роду упаковки
* "vesg" – вага вантажу в кг (нетто)
* "gruz\_v" – код вантажу по єтснв
* "ngr" – найменування вантажу по єтснв
* "gruz\_k" – код вантажу по гнв
* "nkgr" – найменування вантажу по гнв
* "nom\_act" – номер акту
* "date\_act" – дата складання акту
* "esr\_akt" – код станції складання акту
* "n\_esr\_akt" – найменування станції складання акту
* "prichina\_akt" – причина складання акту
* "nom\_dved" – номер досильної дорожньої відомості
* "date\_dved" – дата укладання досильної дорожньої відомості
* "vagon\_nom" – номер вагону
* "summa\_usd" – сума додаткового збору або сума провізної плати в usd
* "summa\_val" – сума додаткового збору або сума провізної плати у валюті збору
* "esr\_usl" – код станції надання послуги
* "n\_esr\_usl" – найменування станції надання послуги

**Перелік розробників:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва**  **організації** | **Посада**  **виконавця** | **Прізвище, ім’я та**  **по-батькові.**  **Роб. телефон** | **Підпис** | **Дата** |
| Філія «ПКТБ ІТ» АТ «УЗ» | Керівник проекту | Репа Олександр Павлович,  3-59-39 |  |  |
| Філія «ПКТБ ІТ» АТ «УЗ» | Керівник проекту | Коваленко Людмила Олексіївна  3-20-70 |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Погоджено:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва організації** | **Посада** | **Прізвище, ім’я та**  **по-батькові** | **Підпис** | **Дата** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛИСТ РЕЄСТРАЦІЇ ЗМІН | | | | | | | |
|  | Номери аркушів (сторінок) | | | Всього | Вих. номер | Вх. номер |  |
| Зміна | Замінених | Введених | Вилучених | аркушів  (сторінок) | документа та дата | документа  та дата | Підпис |
|  |  |  |  |  |  |  |  |