

Специфікація програмного інтерфейсу (API)
АТ «Оператор ринку»
(Версія 2.0)

Зміст

1. Загальний опис інтерфейсу.....	3
2. Ідентифікація користувача	3
3. Інтерфейс DAMPRICES	4
4. Інтерфейс DAMTRADING	4
5. Інтерфейс DAMINDEXESWAP	5
6. Інтерфейс IDMTRADING	6
7. Інтерфейс IDMWAP	8
8. Інтерфейс DAMINDEXES	8

1. Загальний опис інтерфейсу

Програмний інтерфейс (Application Programming Interface, API) АТ «Оператор ринку» (далі – вебсервіс) функціонує на основі протоколу HTTPS базуючись на принципах REST JSON API та призначений для отримання публічної інформації, розміщеної на вебсайті АТ «Оператор ринку».

Точки входу вебсервісу (endpoints):

Адреса	Тип запиту	Опис
https://api.oree.com.ua/v2/damprices	GET	Отримання інформації щодо цін, які склалися на РДН
https://api.oree.com.ua/v2/damtrading	GET	Отримання погодинних результатів торгів на РДН
https://api.oree.com.ua/v2/damindexswap	GET	Отримання інформації щодо цінкових індексів РДН, price-sar, а також середньозваженої ціни
https://api.oree.com.ua/v2/idmtrading	GET	Отримання погодинних результатів торгів на ВДР та граничних цін
https://api.oree.com.ua/v2/idmwap	GET	Отримання інформації щодо середньозваженої ціни на ВДР
https://api.oree.com.ua/v2/damindexes	GET	Отримання інформації щодо індексів ціни на РДН із врахуванням періодів дії граничних цін

Інформація, що формується вебсервісом формується відповідно до часової зони EET/EEST
Приклад запиту до вебсервісу наведено нижче:

```
GET https://api.oree.com.ua/v2/damtrading?date=29.08.2025
HTTP/1.1 Accept: application/json, */*
X-API-KEY: cSmwbkL.....9C7hzMV2hl4
Host: www.oree.com.ua
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
```

Обмін даними із вебсервісом здійснюється в синхронному режимі. При відсутності даних вебсервіс повертає пустий JSON масив.

2. Ідентифікація користувача

Ідентифікація користувача здійснюється за рахунок використання заголовку X-API-KEY (API-ключ), який повинен містити унікальний код користувача (отримується за запитом). У випадку, якщо API-ключ не передано або не зареєстровано в системі вебсервіс поверне код помилки 403:

```
HTTP/1.1 403 Forbidden
Date: Mon, 01 Sep 2025 08:32:01 GMT
Server: Apache/2.4.57 (Win64) mod_fcgid/2.3.10-dev
X-Powered-By: PHP/7.2.9
```

Content-Length: 0
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive

3. Інтерфейс DAMPRICES

Інтерфейс призначено для отримання інформації щодо цін, які склалися на ринку «на добу наперед» на наступний календарний день. Відповідь надається у вигляді JSON масиву.

Опис елементів, які включає в себе тіло відповіді від інтерфейсу наведено нижче в таблиці:

Назва елементу	Тип	Опис
trade_zone	string	Торгова зона: 10Y1001C—000182 – ОЕС України
trade_day	string	Доба постачання: YYYY-MM-DD
data	array[HourPrice]	
Тип HourPrice		
period	integer	Період: 1 – 24 (23/25 у дні переходу на літній/зимовий час)
price	float	Акцептована ціна, грн/МВт·год

Приклад успішної відповіді від вебсервісу наведено нижче:

```
[
  {
    "trade_zone": "10Y1001C--000182",
    "trade_day": "2025-09-05",
    "data": [
      {
        "period": 1,
        "price": 3780
      },
      /* ... інші періоди 2..23 ... */
      {
        "period": 24,
        "price": 4600
      }
    ]
  }
]
```

4. Інтерфейс DAMTRADING

Інтерфейс призначено для отримання погодинних результатів торгів на РДН. Параметри запиту наступні:

Назва елементу	Опис
date	Дата у форматі DD.MM.YYYY. Якщо не задано — повертаються дані за наступний календарний день

Опис елементів, які включає в себе тіло відповіді від вебсервісу наведено нижче в таблиці:

Назва елементу	Тип	Опис
trade_day	string	Доба постачання у форматі: YYYY-MM-DD

trade_zone	string	Торгова зона (EIC-код): 10YUA-WEPS-----0 – БуОс 10Y1001C--000182 – ОЕС України
data	array[DAMHourData]	
Тип DAMHourData		
period	integer	Година: 1 – 24 (23/25 у дні переходу на літній/зимовий час)
price	float	Ціна, грн/МВт·год
sale_volume	float	Обсяг продажу, МВт·год
purchase_volume	float	Обсяг купівлі, МВт·год
declared_sale_volume	float	Заявлений обсяг продажу, МВт·год
declared_purchase_volume	float	Заявлений обсяг купівлі, МВт·год
price_cap_max	float	Максимальна гранична ціна, грн/МВт·год
price_cap_min	float	Мінімальна гранична ціна, грн/МВт·год

Приклад успішної відповіді від вебсервісу наведено нижче:

```
[{
  "trade_day": "2025-08-27",
  "trade_zone": "10Y1001C--000182",
  "data": [
    {
      "period": 1,
      "price": 5190,
      "sale_volume": 2552,
      "purchase_volume": 2552,
      "declared_sale_volume": 3110.8,
      "declared_purchase_volume": 2556.4,
      "price_cap_max": 5600,
      "price_cap_min": 10,
    }
    /* ... інші періоди 2..23 ... */
    {
      "period": 24,
      "price": 5700,
      "sale_volume": 2932.4,
      "purchase_volume": 2932.4,
      "declared_sale_volume": 3692,
      "declared_purchase_volume": 2932.6,
      "price_cap_max": 6900,
      "price_cap_min": 10,
    }
  ]
}
```

5. Інтерфейс DAMINDEXESWAP

Інтерфейс призначений для отримання цінових індексів РДН: BASE, PEAK, OFFPEAK, а також мінімальної/максимальної та середньозваженої ціни РДН за обрану дату. Відповідь надається у вигляді JSON-масиву об'єктів по торгових зонах. Параметри запиту наступні:

Назва елементу	Опис
date	Дата у форматі DD.MM.YYYY. Якщо не задано — повертаються дані за наступний календарний день

Опис елементів, які включає в себе тіло відповіді від вебсервісу наведено нижче в таблиці:

Назва елементу	Тип	Опис
trade_day	string	Доба постачання у форматі: YYYY-MM-DD
trade_zone	string	Торгова зона (EIC-код): 10YUA-WEPS-----0 – БуОс 10Y1001C--000182 – ОЕС України
data	IndexData	
Тип IndexData		
base_price	float	Ціна базового навантаження, грн/МВт·год
peak_price	float	Ціна пікового навантаження, грн/МВт·год
offpeak_price	float	Ціна позапікового навантаження, грн/МВт·год
min_price	float	Мінімальна ціна, грн/МВт·год
max_price	float	Максимальна ціна, грн/МВт·год
weighted_price	float	Середньозважена ціна, грн/МВт·год

Приклад успішної відповіді від вебсервісу наведено нижче:

<pre>[{ "trade_day": "2025-08-27", "trade_zone": "10Y1001C--000182", "data": { "base_price": 4801.5, "peak_price": 2980, "offpeak_price": 6623.01, "min_price": 87, "max_price": 10500, "weighted_price": 4933.43 } }]</pre>
--

6. Інтерфейс IDMTRADING

Інтерфейс призначений для отримання погодинних результати торгів на ВДР: ціна, обсяги купівлі/продажу, заявлені обсяги та гранична ціна за обрану дату. Відповідь формується як JSON-масив об'єктів по торгових зонах. Параметри запиту наступні:

Назва елементу	Опис
date	Дата у форматі DD.MM.YYYY. Якщо не задано — повертаються дані за попередній календарний день

Опис елементів, які включає в себе тіло відповіді від вебсервісу наведено нижче в таблиці:

Назва елементу	Тип	Опис
trade_day	string	Доба постачання у форматі: YYYY-MM-DD
trade_zone	string	Торгова зона (EIC-код): 10YUA-WEPS-----0 – БуОс 10Y1001C--000182 – ОЕС України
data	array[IDMHourData]	
Тип IDMHourData		
period	integer	Година: 1 – 24 (23/25 у дні переходу на літній/зимовий час)
price	float	Ціна, грн/МВт·год
last_price	float	Остання ціна, грн/МВт·год
sale_volume	float	Обсяг продажу, МВт·год
purchase_volume	float	Обсяг купівлі, МВт·год
declared_sale_volume	float	Заявлений обсяг продажу, МВт·год
declared_purchase_volume	float	Заявлений обсяг купівлі, МВт·год
price_cap_max	float	Максимальна гранична ціна, грн/МВт·год
price_cap_min	float	Мінімальна гранична ціна, грн/МВт·год

Приклад успішної відповіді від вебсервісу наведено нижче:

```
[
  {
    "trade_day": "2025-08-27",
    "trade_zone": "10Y1001C--000182",
    "data": [
      {
        "period": 1,
        "price": 5129.95,
        "last_price": 5189.92,
        "sale_volume": 86,
        "purchase_volume": 86,
        "declared_sale_volume": 255.6,
        "declared_purchase_volume": 163.8,
        "price_cap_max": 5600,
        "price_cap_min": 10,
      }
      /* ... інші періоди 2..23 ... */
      {
        "period": 24,
        "price": 5645.53,
        "last_price": 5472,
        "sale_volume": 124.8,
        "purchase_volume": 124.8,
        "declared_sale_volume": 434.9,
        "declared_purchase_volume": 148.3,
        "price_cap_max": 6900,
        "price_cap_min": 10,
      }
    ]
  }
]
```

7. Інтерфейс IDMWAP

Інтерфейс повертає добову середньозважену ціну ВДР за обрану дату. Відповідь формується у вигляді JSON-масиву об'єктів по торгових зонах. Параметри запиту наступні:

Назва елементу	Опис
date	Дата у форматі DD.MM. YYYY. Якщо не задано — повертаються дані за попередній календарний день

Опис елементів, які включає в себе тіло відповіді від вебсервісу наведено нижче в таблиці:

Назва елементу	Тип	Опис
trade_day	string	Дата проведення торгів у форматі: YYYY-MM-DD
trade_zone	string	Торгова зона (EIC-код): 10YUA-WEPS-----0 – БуОс 10Y1001C--000182 – ОЕС України
data	PriceData	
Тип PriceData		
weighted_price	float	Середньозважена ціна, грн/МВт·год

Приклад успішної відповіді від вебсервісу наведено нижче:

```
[
  {
    "trade_day": "2025-08-07",
    "trade_zone": "10Y1001C--000182",
    "data": {
      "weighted_price": 4139.86,
    }
  }
]
```

8. Інтерфейс DAMINDEXES

Інтерфейс призначений для отримання індексів цін РДН із врахуванням періодів дії граничних цін за обрану дату. Відповідь надається у вигляді JSON-масиву об'єктів по зонах. Параметри запиту наступні:

Назва елементу	Опис
date	Дата у форматі DD.MM.YYYY. Якщо не задано — повертаються дані за наступний календарний день

Опис елементів, які включає в себе тіло відповіді від вебсервісу наведено нижче в таблиці:

Назва елементу	Тип	Опис
trade_day	string	Доба постачання у форматі: YYYY-MM-DD
trade_zone	string	Торгова зона (EIC-код): 10Y1001C--000182 – ОЕС України
data	IndexList	
Тип IndexList		
DAY	PriceData	Індекс ДЕНЬ
NIGHT	PriceData	Індекс НІЧ

PEAK	PriceData	Індекс ПІК
HPEAK	PriceData	Індекс НАПІВПІК
BASE	PriceData	Індекс BASE
Тип PriceData		
price	float	Значення індексу, грн/МВт·год
percent	float	Відсоток зміни індексу відповідно до попередньої доби

Приклад успішної відповіді від вебсервісу наведено нижче:

```
{
  "trade_zone": "10Y1001C--000182",
  "trade_day": "2025-09-03",
  "data": {
    "DAY": {
      "price": 3840.81,
      "percent": -0.11
    },
    "NIGHT": {
      "price": 2160.38,
      "percent": 16.23
    },
    "PEAK": {
      "price": 7655.33,
      "percent": 9.83
    },
    "HPEAK": {
      "price": 1552.09,
      "percent": -21.21
    },
    "BASE": {
      "price": 3280.66,
      "percent": 3.07
    }
  }
}
```