



Ktek API

Статуси електропостачання по будинках Кам'янського, Карнаухівки, Єлизаветівки та Дніпра.

Документація розробника · версія 0.1.0 (бета)

31 жовтня 2026 року

1. Огляд

Ktek API віддає у форматі JSON стан кожної адреси: чи вказане відключення, його тип і причину, час початку, плановий час включення та чергу будинку.

Це не телеметрія. Значення `power: "on"` означає лише, що ДТЕК не вказує відключення для цієї адреси, а не те, що напругу виміряно. Дані є знімком із публічного сайту ДТЕК, вони можуть запізнюватися. Сервіс неофіційний і не пов'язаний з ДТЕК. Не використовуйте його там, де від даних залежить безпека людей.

Дані охоплюють Кам'янську громаду й місто Дніпро. Поточні підрахунки повертає метод `/status`.

2. Швидкий старт

Адреса	<code>https://api.ktek.online/api/v1</code>
Формат	JSON у кодуванні UTF-8, лише метод GET

```
curl -G "https://api.ktek.online/api/v1/house" \  
-H "X-API-Key: ВАШ_КЛЮЧ" \  
--data-urlencode "place=kam" \  
--data-urlencode "street=Садова" \  
--data-urlencode "house=10"
```

```
{
  "source_updated_at": "2026-10-31T18:49:00+02:00",
  "collected_at": "2026-10-31T16:49:00.000Z",
  "age_seconds": 1046,
  "stale": false,
  "data": {
    "place": "kam",
    "street": "вул. Садова",
    "house": "10",
    "power": "off",
    "groups": ["6.1"],
    "outage": {
      "type": "repair",
      "reason": "Аварійні ремонтні роботи",
      "started_at": "2026-10-29T16:09:00+02:00",
      "expected_end_at": "2026-10-31T19:55:00+02:00",
      "expected_end_passed": false
    }
  }
}
```

3. Доступ і ліміти

Кожен запит до `/api/v1` має містити ключ. Передавайте його в заголовку `X-API-Key: ВАШ_КЛЮЧ` або `Authorization: Bearer ВАШ_КЛЮЧ`.

- Не вставляйте ключ у код, який бачать відвідувачі сайту. Запити до API робіть зі свого сервера.
- Завжди звертайтеся через HTTPS: через HTTP ключ можна перехопити в мережі.
- Ліміт: **120 запитів за хвилину** на ключ, для ключів партнерів **240**. Лічильник скидається на початку кожної хвилини.
- Заголовки `X-RateLimit-Limit` і `X-RateLimit-Remaining` показують ліміт і залишок.
- Понад ліміт відповідь буде `429`, а заголовок `Retry-After` підкаже, скільки секунд чекати.

Ліміт сайту в 100 відвідувачів онлайн на запити до API не поширюється.

4. Свіжість даних

Майже кожна успішна JSON-відповідь містить ці поля. Перевіряйте їх, перш ніж показувати статус людям.

Поле	Тип	Опис
<code>source_updated_at</code>	рядок ISO 8601	Час оновлення даних, указаний ДТЕК
<code>collected_at</code>	рядок ISO 8601	Час останнього надходження даних в UTC
<code>age_seconds</code>	число	Скільки секунд минуло від останнього надходження даних
<code>stale</code>	логічне	<code>true</code> , якщо нових перевірок не було понад 15 хвилин. <code>false</code> не означає, що саме ваша вулиця перевірена щойно

Як часто оновлюються дані. Основний збір працює на сервері повільно, щоб не навантажувати сайт ДТЕК: 1 вулиця за 2 секунди, нові дані надходять приблизно кожні 2 хвилини. Кам'янське, Карнаухівка й Єлизаветівка перевіряються повністю приблизно за 30 хвилин. Дніпро перевіряється після них: спершу вулиці з відключеннями, решта частинами, тому повний обхід може тривати кілька годин. Час перевірки кожної вулиці дивіться в полі `checked_at`. Якщо сайт ДТЕК обмежує доступ, збір робить паузу, і `stale` стає `true`.

5. Об'єкт «Будинок»

Поле	Тип	Опис
<code>place</code>	рядок	Населений пункт: <code>kam</code> , <code>karn</code> , <code>yel</code> або <code>dnipro</code>
<code>street</code>	рядок	Вулиця так, як її подає ДТЕК
<code>house</code>	рядок	Номер будинку, наприклад <code>12</code> або <code>1/A</code>
<code>power</code>	рядок	<code>on</code> : відключення не вказане; <code>off</code> : вказане
<code>groups</code>	масив рядків	Черги будинку, наприклад <code>["2.1"]</code> . Їх може бути кілька або жодної
<code>checked_at</code>	рядок або null	Коли цю вулицю востаннє перевірено. Для Дніпра дивіться саме це поле
<code>outage</code>	об'єкт або null	Дані про відключення; <code>null</code> , якщо <code>power</code> дорівнює <code>on</code>

Об'єкт outage

Поле	Тип	Опис
<code>type</code>	рядок	<code>emergency</code> : екстрене; <code>repair</code> : аварійні ремонтні роботи; <code>planned</code> : усі інші, зокрема планові
<code>reason</code>	рядок	Причина дослівно, як її подає ДТЕК
<code>started_at</code>	рядок або null	Початок, час Києва в ISO 8601
<code>expected_end_at</code>	рядок або null	Плановий час включення. Фактичний може бути раніше або пізніше
<code>expected_end_passed</code>	логічне	<code>true</code> , якщо плановий час минув, а ДТЕК ще вказує відключення. Світло, можливо, вже є, але це не підтверджено

6. Методи

Шляхи вказано відносно базової адреси. Назви вулиць можна передавати з префіксом чи без нього: `вул. Садова` і `Садова` дають той самий результат. Кирилицю в адресі запиту потрібно кодувати.

GET /status

Свіжість знімка й загальний підсумок. Зручний для перевірки роботи сервісу. Параметрів немає.

```
{
  "api": "Ktek API", "version": "0.1.0-beta",
  "source_updated_at": "2026-10-31T18:49:00+02:00",
  "collected_at": "2026-10-31T16:49:00.000Z",
  "age_seconds": 1046, "stale": false,
  "totals": {"houses": 24674, "power_on": 14613, "power_off": 10061, "power_off_pct": 40.8,
  "maybe_restored": 120},
  "streets": 751
}
```

GET /places

Населені пункти з підрахунками: `id`, `name`, `streets`, `houses`, `power_on`, `power_off`, `power_off_pct`, `maybe_restored`. Параметрів немає.

GET /streets

Вулиці з підрахунками будинків, за абеткою. Підтримує сторінки.

Параметр	Обов'язковий	Опис
<code>place</code>	ні	<code>kam</code> , <code>karn</code> , <code>yel</code> або <code>dnipro</code>
<code>q</code>	ні	Частина назви вулиці
<code>limit</code> , <code>offset</code>	ні	Див. розділ 7

GET /houses

Будинки з фільтрами. Без фільтрів повертає всі будинки посторінково.

Параметр	Обов'язковий	Опис
<code>place</code>	разом зі <code>street</code>	<code>kam</code> , <code>karn</code> , <code>yel</code> або <code>dnipro</code>
<code>street</code>	ні	Точна назва вулиці
<code>power</code>	ні	<code>on</code> або <code>off</code>
<code>group</code>	ні	Черга, наприклад <code>2.1</code>
<code>limit</code> , <code>offset</code>	ні	Див. розділ 7

GET /house

Один будинок, приклад є в розділі 2. Обов'язкові параметри: `place`, `street`, `house`. У номері будинку не важливий регістр, а схожі латинські й кириличні літери вважаються однаковими: `12A` і `12А`.

GET /groups

Підсумок за чергами: `group`, `houses`, `power_on`, `power_off`, `power_off_pct`. Будинок може належати до кількох черг, тому сума по чергах більша за загальну кількість будинків. Параметрів немає.

GET /schedules

Графік черги по годинах. Обов'язковий параметр: `group`, наприклад `2.1`. Якщо ДТЕК не опублікував графік, `available` дорівнює `false`, а `data` порожній.

```
{
  "group": "2.1", "available": true,
  "schedule_updated_at": "31.10.2026 09:00",
  "data": [{"date": "2026-10-31", "hours": [{"hour": 0, "state": "yes"}, {"hour": 17, "state": "first"}]}]
}
```

state	Значення
yes	Світло є
no	Світла немає
first	Світла не буде перші 30 хв години
second	Світла не буде другі 30 хв години
maybe	Можливе відключення
mfirst	Світла можливо не буде перші 30 хв
msecond	Світла можливо не буде другі 30 хв

Станом на 31.10.2026 ДТЕК не публікує графіків, тому метод повертає `available: false`. Приклад вище ілюструє очікуваний формат, на реальних графіках він ще не перевірений і може змінитися. Поле `hour` це початок години, від 0 до 23.

GET /export

Усі будинки одним файлом у форматі NDJSON: кожен рядок це окремий об'єкт «Будинок». Необов'язковий параметр: `place`. Поля свіжості тут немає, їх беріть із `/status`. Найзручніший спосіб отримати всі будинки.

```
curl -H "X-API-Key: ВАШ_КЛЮЧ" "https://api.ktek.online/api/v1/export?place=kam" -o houses.ndjson
```

7. Сторінки

Методи `/streets` і `/houses` повертають дані частинами. `limit`: розмір сторінки від 1 до 1000, типово 100. `offset`: скільки записів пропустити, типово 0.

```
"pagination": {"total": 145, "limit": 100, "offset": 0, "next_offset": 100}
```

Наступну сторінку запитуйте зі значенням `next_offset`. Коли воно дорівнює `null`, сторінок більше немає.

8. Помилки

```
{"error": {"code": "house_not_found", "message": "Будинку немає в даних ДТЕК"}}
```

HTTP	code	Коли виникає
400	missing_parameter	Немає обов'язкового параметра
400	bad_parameter	Неприпустиме значення параметра
401	unauthorized	Немає ключа або ключ недійсний
404	street_not_found	Вулицю не знайдено
404	house_not_found	Будинку немає в даних ДТЕК
404	not_found	Такого методу немає
405	method_not_allowed	Метод не GET
429	rate_limited	Перевищено ліміт запитів
500	internal	Внутрішня помилка сервісу
503	no_data	Знімок ще не завантажено

9. Приклади коду

JavaScript (Node.js 18 і новіші)

```
const q = new URLSearchParams({place: 'kam', street: 'Садова', house: '10'});
const r = await fetch('https://api.ktek.online/api/v1/house?' + q, {
  headers: {'X-API-Key': process.env.KTEK_API_KEY}
});
if (!r.ok) throw new Error((await r.json()).error.message);
const {data, stale} = await r.json();
console.log(data.power, data.outage?.expected_end_at, stale);
```

Python

```
import os, requests

r = requests.get(
    "https://api.ktek.online/api/v1/house",
    params={"place": "kam", "street": "Садова", "house": "10"},
    headers={"X-API-Key": os.environ["KTEK_API_KEY"]},
    timeout=10,
)
r.raise_for_status()
body = r.json()
print(body["data"]["power"], body["stale"])
```

10. Умови бета-версії

- Назви полів і методів можуть змінюватися без попередження, доступність не гарантується.
- Ключ особистий. Якщо він потрапив до чужих рук, попросіть замінити його.
- Ручні відмітки «світло повернулось» на інших сайтах Ktek до API не потрапляють: тут лише дані ДТЕК.

© 2026 Ktek API. Усі права захищено.