

# Hiconix API

---

API служит для получения товаров и их характеристик с сайта Хиконикс в автоматическом режиме.

## Принцип работы

---

При получении специально сформированного запроса, специально выделенный сервер собирает и отдаёт ответ в виде **JSON** объекта, содержащего структурированные данные о бренде, входящих в него группах товаров, товаров в каждой группе и описании характеристик каждого товара.

## Авторизация

---

API формирует ответ за запросы только авторизованным клиентам. Чтобы авторизоваться, клиент должен передать в запросе валидный аутентификационный токен.

Для получения токена отправьте запрос на адрес [sergeev@hiconix.ru](mailto:sergeev@hiconix.ru), в котором укажите:

- ваши имя и фамилию
- город, в котором расположена ваша организация
- название компании
- адрес сайта
- контактную информацию для связи с вами
- адрес email на который нужно отправить токен

Токен нужно передавать в заголовке запроса, заголовок: **Authorization** со значением **Token** равным строке-токену. Пример для **curl**:

```
curl -g --request GET
--url '.....'\
--header 'authorization: Token aaddccddeeff112233'
```

## Тело запроса

---

Запрос состоит из строки в виде **url** и набора параметров.

Запрос в общем виде выглядит так:

```
https://api.hiconix.ru/api/v1/brands?params[brand]=бренд&params[properties]
[характеристика]=размерность&params[properties][другая_характеристика]=размерность
```

# Бренд

Возможно получение информации только об одном бренде за один запрос. Запрос обрабатывается до 2 минут.

Доступные варианты значений для поля `brand` :

- `aux` — бытовые и полупромышленные кондиционеры **AUX**
- `electrolux` — бытовые и полупромышленные кондиционеры **Electrolux**
- `mitsubishi` — бытовые и полупромышленные кондиционеры **Mitsubishi Electric**

# Характеристики

Запрос может содержать набор характеристик, если в запросе характеристик нет, то и в ответе их не будет. Характеристики переданные в запросе будут присутствовать в ответе, другие характеристики в ответ не попадут, соответственно, формирование запроса влияет как на набор получаемых данных, так и на время обработки запроса.

Некоторые характеристики поддерживают пересчёт значения из одной размерности в другую, поэтому для них необходимо передавать значение желаемой размерности в запросе, иначе, будет использована размерность по-умолчанию.

Пара характеристика — размерность передаются в виде ключ-значение. Для характеристик, у которых нет пересчёта размерностей, достаточно передать в качестве значения `true` .

## Производительность (холод)

- название: `coolpower`
- доступные единицы измерения:
  - `кВт`
  - `Вт`
  - `BTU/час`
- единица измерения по-умолчанию: `кВт`
- пример строки в запросе: `&params[properties][coolpower]=кВт`
- пример ответа: `{"param":"coolpower","value":2.7,"units":"кВт"}`

## Производительность (тепло)

- название: `heatpower`
- доступные единицы измерения:
  - `кВт`
  - `Вт`
  - `BTU/час`
- единица измерения по-умолчанию: `кВт`
- пример строки в запросе: `&params[properties][heatpower]=кВт`
- пример ответа: `{"param":"heatpower","value":2.8,"units":"кВт"}`

## Потребляемая мощность (охлаждение)

- название: `coolnetpower`
- доступные единицы измерения:
  - `кВт`
  - `Вт`
  - `BTU/час`

- единица измерения по-умолчанию: кВт
- пример строки в запросе: `&params[properties][coolnetpower]=кВт`
- пример ответа: `{"param":"coolnetpower","value":0.82,"units":"кВт"}`

### Потребляемая мощность (обогрев)

- название: `heatnetpower`
- доступные единицы измерения:
  - кВт
  - Вт
  - ВТУ/час
- единица измерения по-умолчанию: кВт
- пример строки в запросе: `&params[properties][heatnetpower]=кВт`
- пример ответа: `{"param":"heatnetpower","value":0.776,"units":"кВт"}`

### Наличие инвертора

- название: `inverter`
- не поддерживает размерностей
- пример строки в запросе: `&params[properties][inverter]=true`
- пример ответа: `{"param":"inverter","value":true}`

### Класс энергоэффективности

- название: `energyeff`
- не поддерживает размерностей
- пример строки в запросе: `&params[properties][energyeff]=true`
- пример ответа: `{"param":"energyeff","value":"A (ERR)"}`

### Рекомендованная розничная цена

- название: `price`
- доступные единицы измерения:
  - USD
  - EUR
  - руб
  - примечание: `usd`, `eur` и `руб` — работать не будут
- единица измерения по-умолчанию: руб
- пример строки в запросе: `&params[properties][price]=руб`
- пример ответа: `{"param":"price","value":36950,"currency":"руб"}`

### Уровень шума

- название: `noise`
- не поддерживает размерностей
- пример строки в запросе: `&params[properties][noise]=true`
- пример ответа: `{"param":"noise","value":"24","units":"дБ(А)"}`

## Тип внутреннего блока

- название: `indoortype`
- не поддерживает размерностей
- пример строки в запросе: `&params[properties][indoortype]=true`
- пример ответа: `{"param":"indoortype","value":"Настенный"}`

## Обслуживаемая площадь

- название: `squaremeters`
- не поддерживает размерностей
- пример строки в запросе: `&params[properties][squaremeters]=true`
- пример ответа: `{"param":"squaremeters","value":25,"units":"м²"}`

## Длина, ширина и высота

Для одиночных блоков значение одно, для комплектов наружный-внутренний размеры приводятся для каждого блока.

- названия:
  - `length`
  - `width`
  - `height`
- доступные единицы измерения:
  - `км`
  - `м`
  - `см`
  - `мм`
  - `дюйм`
  - `мкм`
- единица измерения по-умолчанию: `мм`
- примеры запросов:
  - `&params[properties][length]=мм`
  - `&params[properties][width]=мм`
  - `&params[properties][height]=мм`
- примеры ответов:
  - `{"param":"length","indoor_value":198.0,"outdoor_value":255.0,"units":"мм"}`
  - `{"param":"width","indoor_value":800.0,"outdoor_value":720.0,"units":"мм"}`
  - `{"param":"width","indoor_value":300.0,"outdoor_value":515.0,"units":"мм"}`
- пример ответа для одиночного блока:
  - `{"param":"length","value":340.0,"units":"мм"}`

## Вес

Для одиночных блоков возвращает вес блока, для комплектов вес каждого блока + общий вес.

- название: `weight`
- доступные единицы измерения:
  - `кг`
  - `т`
  - `г`

- единица измерения по-умолчанию: `кг`
- пример запроса: `&params[properties][weight]=кг`
- пример ответа для комплекта:  
`{"param":"weight","indoor_value":9.5,"outdoor_value":26.0,"value":35,"units":"кг"}`
- пример ответа для единичного блока: `{"param":"weight","value":101.0,"units":"кг"}`

## Диаметр труб: газ

- название: `gas_tube_diam`
- доступные единицы измерения:
  - `км`
  - `м`
  - `см`
  - `мм`
  - `дюйм`
  - `мкм`
- единица измерения по-умолчанию: `мм`
- пример строки в запросе: `&params[properties][gas_tube_diam]=мм`
- пример ответа: `{"param":"gas_tube_diam","value":9.525,"units":"мм"}`

## Диаметр труб: жидкость

- название: `liquid_tube_diam`
- доступные единицы измерения:
  - `км`
  - `м`
  - `см`
  - `мм`
  - `дюйм`
  - `мкм`
- единица измерения по-умолчанию: `мм`
- пример строки в запросе: `&params[properties][liquid_tube_diam]=мм`
- пример ответа: `{"param":"liquid_tube_diam","value":6.35,"units":"мм"}`

## Максимальная длина магистрали

- название: `max_bus_length`
- доступные единицы измерения:
  - `км`
  - `м`
  - `см`
  - `мм`
  - `дюйм`
  - `мкм`
- единица измерения по-умолчанию: `мм`
- пример строки в запросе: `&params[properties][max_bus_length]=м`
- пример ответа: `{"param":"max_bus_length","value":15.0,"units":"м"}`

## Страна производства

- название: `country`
- не поддерживает размерностей
- пример строки в запросе: `&params[properties][country]=true`
- пример ответа для комплекта:  
`{"param":"country","indoor_value":"Китай","outdoor_value":"Китай"}`
- пример ответа для одиночного блока: `{"param":"country","value":"Китай"}`

## Заводская гарантия

- название: `warranty`
- не поддерживает размерностей
- пример строки в запросе: `&params[properties][warranty]=true`
- пример ответа: `{"param":"warranty","value":true}`

## Содержимое ответа

### Бренд

Ответ содержит в себе описание бренда:

```
{"name":"aux","description":"<p>
</p>","position":2,"slug":"aux","id":13,"logo":"https://api.hiconix.ru/uploads/hiconix_catalogue/brand/select_image/13/aux_selected.png","categories":...
```

Где:

- `name` : Название бренда
- `description` : Описание бренда
- `position` : позиция бренда относительно других брендов
- `slug` : url-часть бренда
- `id` : идентификатор бренда
- `logo` : ссылка на изображение логотипа бренда
- `categories` : категории оборудования, входящие в этот бренд (см. ниже)

### Категории

Объект `categories` из брендов представляет собой набор категорий. Каждая из них представлена так:

```
"categories":[{"name":"Design Inverter LV800 ","fullname":"Бытовые инверторные кондиционеры AUX серии Design Inverter LV800 ","description":"<p>
</p>","position":3,"id":320,"slug":"design-inverter-lv800","image":"https://api.hiconix.ru/uploads/hiconix_catalogue/category/image/320/LV_800_vnutr_blok_front_02.png","products":...
```

Где:

- `name` : Краткое название категории
- `fullname` : Полное название категории
- `description` : Описание категории
- `position` : позиция категории относительно других категорий бренда

- **id** : идентификатор категории
- **slug** : url-часть категории
- **image** : ссылка на изображение категории
- **products** : товары, входящие в категорию

## Товары

Объект **products** из категории представляет собой набор товаров. Каждый товар представлен так:

```
"products": [{"name": "Сплит-система AUX ASW-H09A4\\LV-800R1DI", "description": "<p></p>", "teaser": "<p></p>", "id": 11021126, "images": [{"url": "https://api.hiconix.ru/uploads/hiconix_catalogue/product_image/image/2159/LV_800_new_cvet_vnutr_blok_3-4_right_02.png", "position": 0}, {"url": "https://api.hiconix.ru/uploads/hiconix_catalogue/product_image/image/2160/LV_800_vnutr_blok_niz_1400px.png", "position": 1}, {"url": "https://api.hiconix.ru/uploads/hiconix_catalogue/product_image/image/2161/LV_800_vnutr_blok_right_1400px.png", "position": 2}, {"url": "https://api.hiconix.ru/uploads/hiconix_catalogue/product_image/image/2162/Pult_bytovye.png", "position": 5}, {"url": "https://api.hiconix.ru/uploads/hiconix_catalogue/product_image/image/2163/LV_800_vnutr_blok_front_02.png", "position": 3}, {"url": "https://api.hiconix.ru/uploads/hiconix_catalogue/product_image/image/2164/LV_800_vnutr_blok_top_1400px.png", "position": 4}, {"url": "https://api.hiconix.ru/uploads/hiconix_catalogue/product_image/image/2157/All_Inverter_09-12_front_1400.png", "position": 1}], "params": [{"param": "coolpower", "value": 2.7, "units": "кВт"}, {"param": "heatpower", "value": 2.8, "units": "кВт"}, {"param": "coolnetpower", "value": 0.82, "units": "кВт"}, {"param": "heatnetpower", "value": 0.776, "units": "кВт"}, {"param": "inverter", "value": true}, {"param": "energyeff", "value": "A (ERR)"}, {"param": "price", "value": 36950, "currency": "руб"}, {"param": "noise", "value": "24", "units": "дБ(A)"}, {"param": "indoortype", "value": "Настенный"}, {"param": "squaremeters", "value": 25, "units": "м²"}, {"param": "length", "indoor_value": 198.0, "outdoor_value": 255.0, "units": "мм"}, {"param": "width", "indoor_value": 800.0, "outdoor_value": 720.0, "units": "мм"}, {"param": "width", "indoor_value": 300.0, "outdoor_value": 515.0, "units": "мм"}, {"param": "weight", "indoor_value": 9.5, "outdoor_value": 26.0, "value": 35, "units": "кг"}, {"param": "gas_tube_diam", "value": 9.525, "units": "мм"}, {"param": "liquid_tube_diam", "value": 6.35, "units": "мм"}, {"param": "max_bus_length", "value": 15.0, "units": "м"}, {"param": "country", "indoor_value": "Китай", "outdoor_value": "Китай"}, {"param": "warranty", "value": true}], "code": "X-00007051/X-00007046", "slug": "asw-h09a4-lv-800r1di-as-h09a4-lv-r1di"}]
```

Где:

- **name** : Название товара
- **description** : Полное описание товара
- **teaser** : Краткое описание товара
- **id** : Идентификатор товара
- **images** : набор изображений товара, каждое изображение представлено полями:
  - **url** : ссылка на изображение
  - **position** : позиция изображения по отношению к другим изображениям товара
- **params** : набор параметров товара, зависит от запроса (см. выше)
- **code** : код товара по классификации Хиконикс
- **slug** : url-часть товара

Таким образом, товары складываются в категории, категории складываются в бренд и формируется ответ на запрос.

# Пример запроса

---

Пример запроса для `curl`:

```
curl -g --request GET --url 'https://api.hiconix.ru/api/v1/brands?
params[brand]=aux&params[properties][coolpower]=кВт&params[properties]
[heatpower]=кВт&params[properties][coolnetpower]=кВт&params[properties]
[heatnetpower]=кВт&params[properties][inverter]=true&params[properties]
[energyeff]=true&params[properties][price]=руб&params[properties]
[noise]=true&params[properties][indoortype]=true&params[properties]
[squaremeters]=true&params[properties][length]=мм&params[properties]
[width]=мм&params[properties][height]=мм&params[properties]
[weight]=кг&params[properties][gas_tube_diam]=мм&params[properties]
[liquid_tube_diam]=мм&params[properties][max_bus_length]=м&params[properties]
[country]=true&params[properties][warranty]=true' --header 'authorization: Token
deiYo3eo5pook30or3ga'
```

*примечание: авторизационный токен, указанный в примере может не работать на момент публикации данной инструкции, используйте свой токен для запросов*