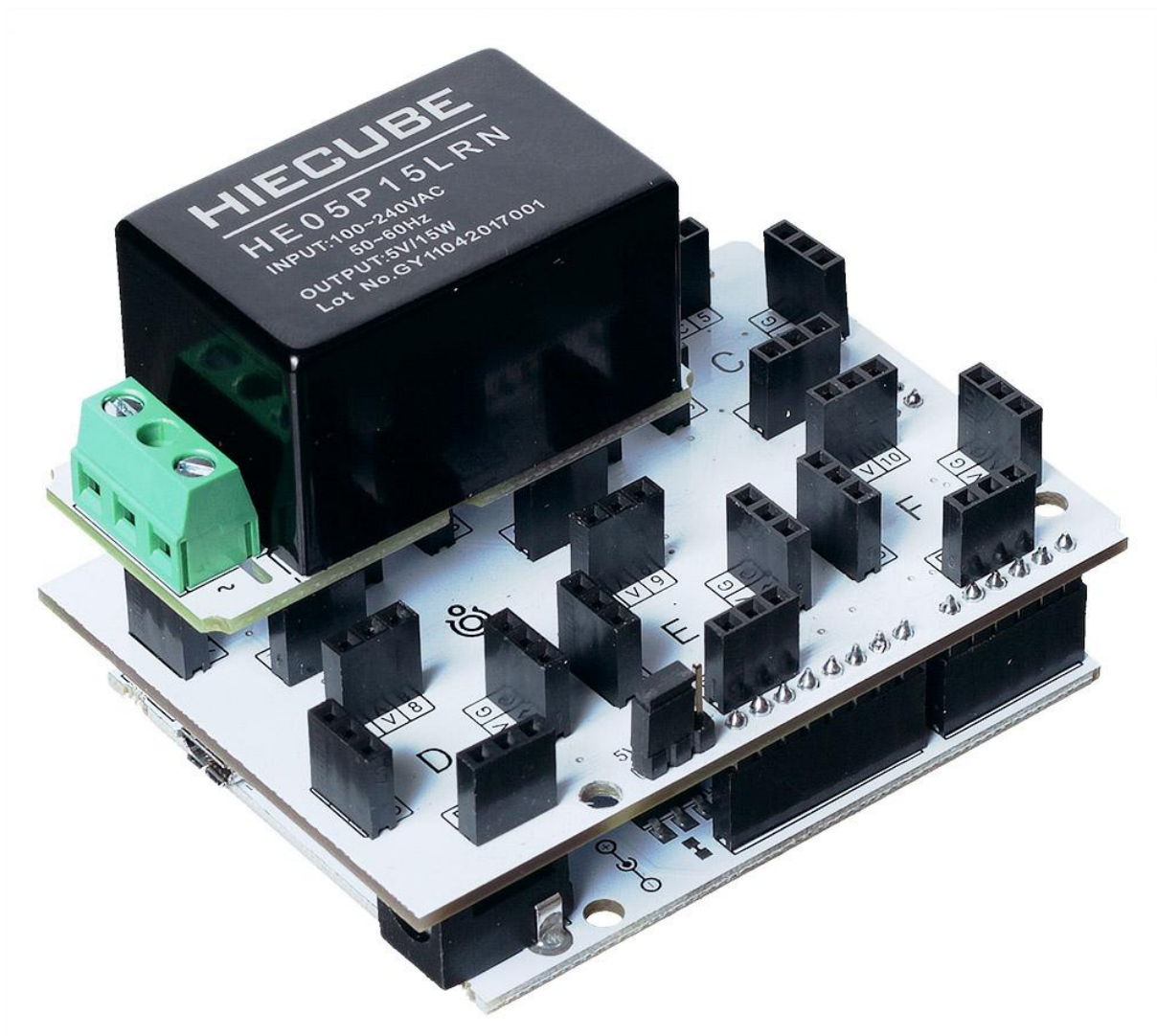


Импульсный блок питания, 5В, 3000мА (Тройка-модуль)

Используйте AC/DC модулем для питания Arduino или Iskra JS от бытовой сети 220 В.



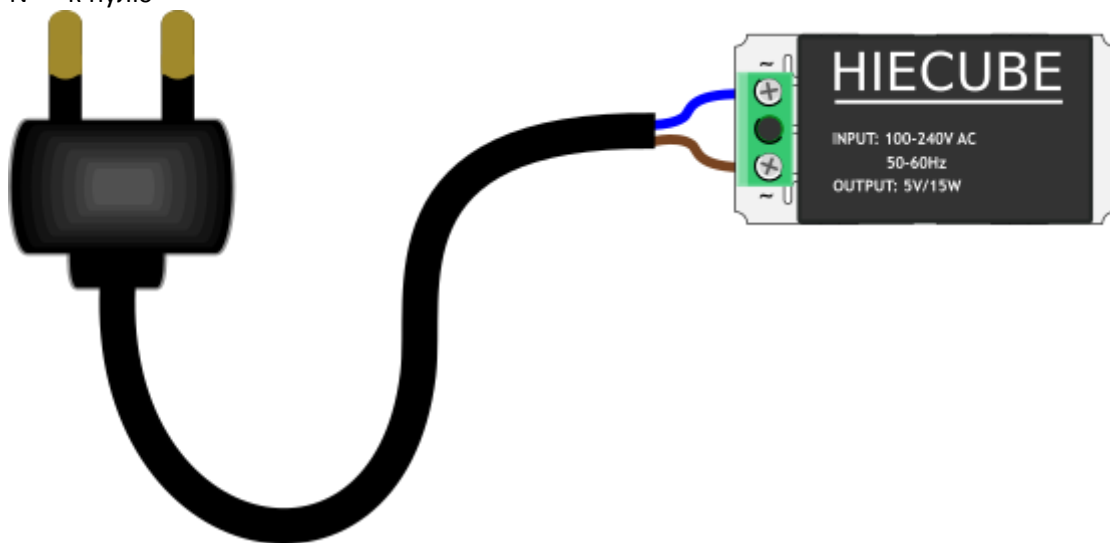
Внимание! На модуле присутствуют детали и области, прикосновение к которым грозит ударом электрическим током. Не работайте с преобразователем, если он подключен к сети. Для готового устройства используйте защищённый и изолированный корпус.

Если вы сомневаетесь как подключить преобразователь к сети 220 В, остановитесь: вы можете устроить пожар или убить себя. Убедитесь, что у вас в голове — кристальное понимание принципа работы устройства и опасностей, которые связаны с высоким напряжением.

Подключение и настройка

Входное переменное напряжение поступает на клеммник питания, а выходное постоянное снимается с Тройка-контактов.

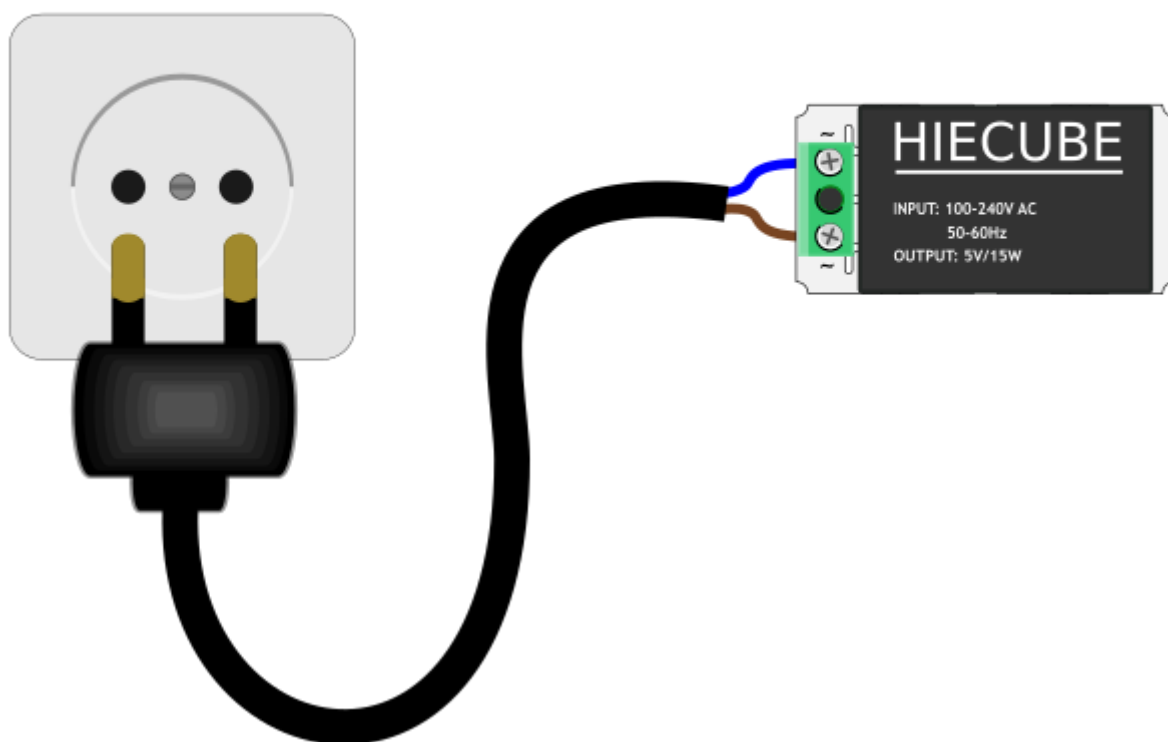
1. Установите AC/DC модуль на макетную плату, Wi-Fi Slot или на управляющую платформу через Troyka Slot Shield.
2. Подключите провод с вилкой к входному клеммнику:
 - L — к фазе бытовой сети 220 В
 - N — к нулю



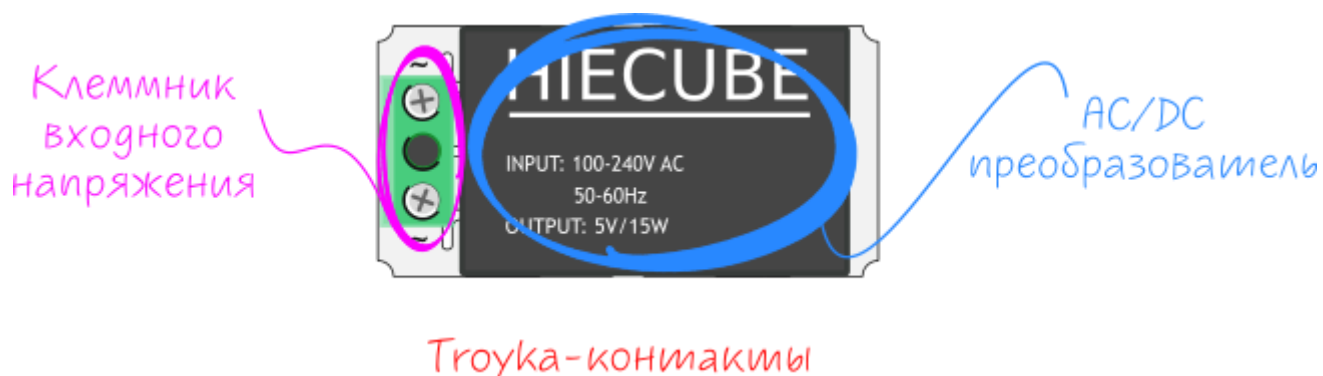
При подключении, убедитесь что вилка отключена от розетки.

3. Подключите вилку в розетку 220 вольт.

Источник
напряжения



Элементы платы



Преобразователь питания

На модуле расположен AC/DC преобразователь HE05P15LRN компании «Hecube». Блок преобразует переменное напряжения питающей сети 220 вольт в постоянное напряжение 5 вольт с максимальным выходным током 3 ампера.

Входной клеммник питания

Модуль подключается к бытовой сети 220 В через винтовой клеммник:

- L — подключите к фазе бытовой сети
- N — подключите к нулю бытовой сети

Если не знаете, где в вашей сети фаза и ноль, ничего страшного. В этом модуле провода L и N можно менять местами.

Тройка-контакты

Выходное напряжение с преобразователя поступает на Тройка-контакты:

- земля (G) — соедините с землёй управляющей платы
- питание (5V) — соедините с шиной 5 В управляющей платы

Характеристики

- Входное напряжение: ~220 В
- Выходное напряжение с преобразователя: 5 В
- Максимальный выходной ток с преобразователя: 3000 мА
- Габариты: 50,8×50,8×25 мм