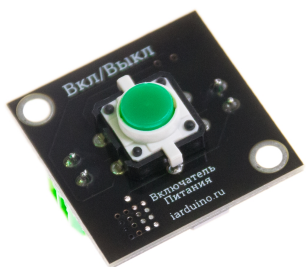


Включатель питания (Вкл/Выкл)



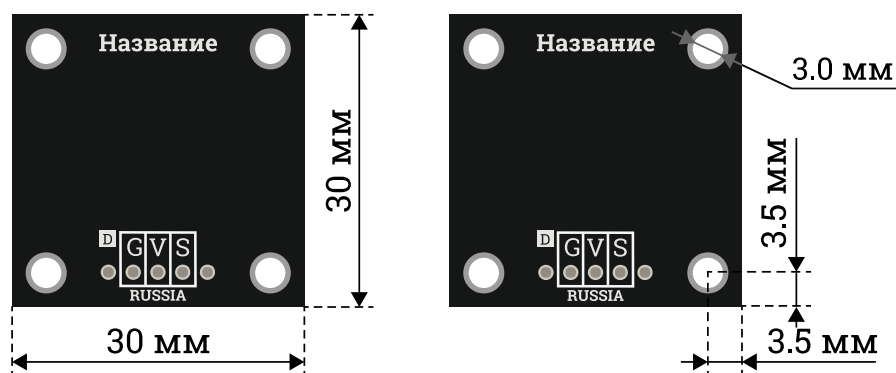
Общие сведения:

[Тема-модуль Включатель питания](#) - предназначен для включения / выключения устройств нажатием на кнопку. Фиксация состояния включателя (включён / выключен) происходит на электронном уровне, а не механически. Следовательно, при подключении источника питания к включателю, Вам не нужно проверять в каком он находится состоянии, он точно будет выключен. Ещё одним плюсом электронной фиксации является то, что при нажатии кнопки, питание на устройство подаётся бездребезга.

Спецификация:

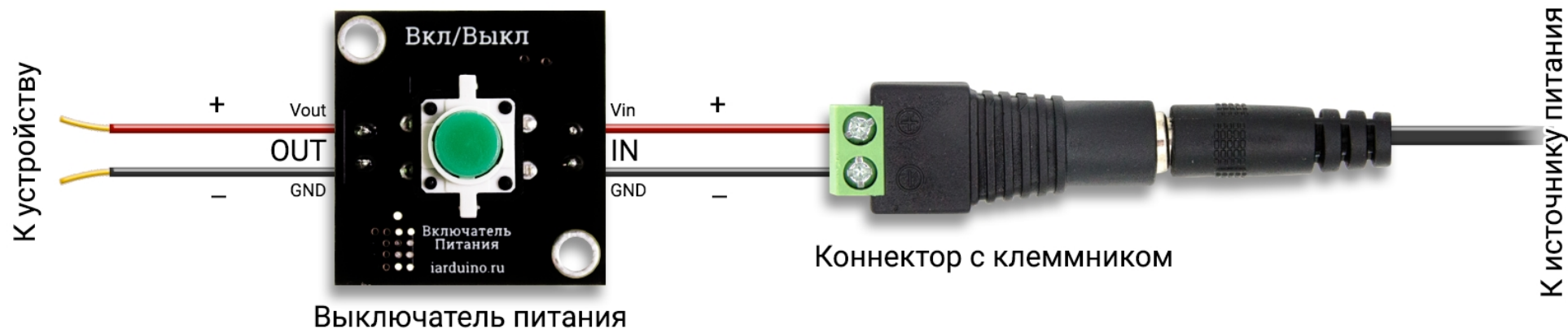
- Коммутируемое напряжение: до 18 В
- Коммутируемый ток: до 10 А
- Ток потребляемый в выключенном состоянии: до 20 мА (свечение светодиода)
- Ток потребляемый во включённом состоянии: до 3 мА
- Рабочая температура: -10 ... 60 °С
- Габариты: 30х30 мм.

Все модули линейки "Трета" выполнены в одном формате



Подключение:

На плате включателя имеются два винтовых клеммника, позволяющих подключать включатель без пайки. Источник питания подключается к клеммнику «IN» (выводы «Vin» и «GND»), а устройство которое будет управляться включателем, подключается к клеммнику «OUT» (выводы «Vout» и «GND»).



Питание:

- Напряжение питания, подводимое к включателю не должно превышать 18 В.
- Устройство которым управляет включатель не должно потреблять более 10 А.

Подробнее о модуле:

Включатель питания может находиться в одном из двух состояний: включён / выключен. При отключении источника питания включатель автоматически сбросится в состояние выключен. При подключении источника питания включатель включится только при нажатии на кнопку.

Включатель питания построен на базе тактовой кнопки с подсветкой (светится, если включатель находится в состоянии выключен) и схемы состоящей из:

- преобразователя напряжения (для питания схемы включателя)
- триггера (для фиксации состояния)
- силового ключа (для управления нагрузкой)
- RC-цепи (для сброса триггера при подключении источника питания к включателю).

Применение:

- Управление мобильными проектами;
- Управление питанием светодиодных лент, светильников;