

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

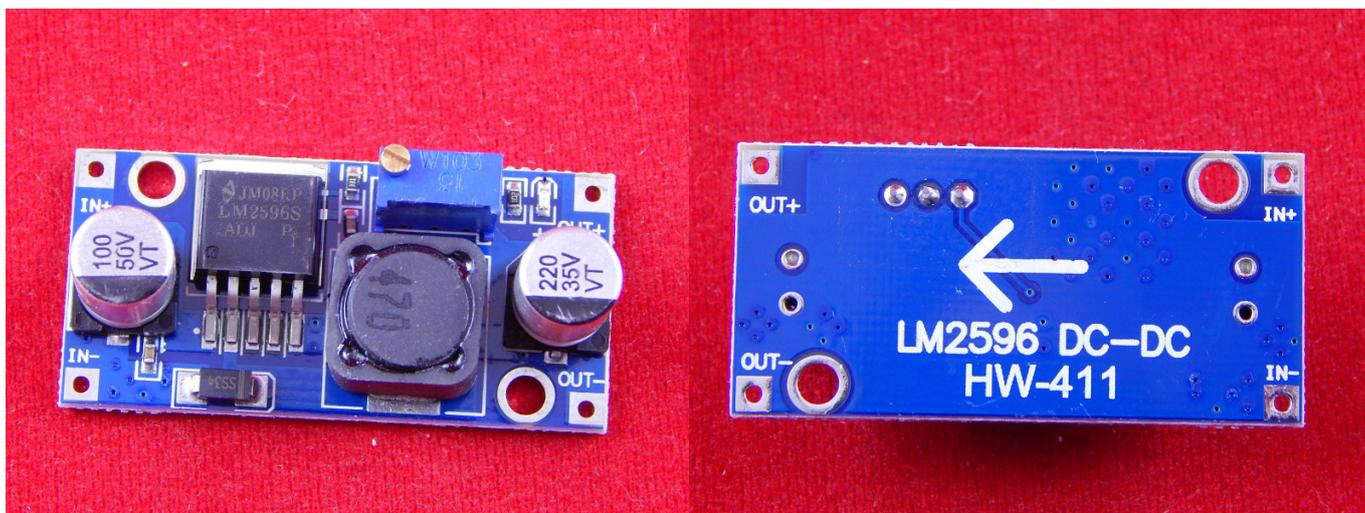
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 15542**

**Цена в прайсе: 430 тг.**

**DC-DC понижающий преобразователь на LM2596, регулируемый**



Понижающий преобразователь - вид импульсного стабилизатора напряжения, предназначенного для построения шин питания в схемах с гальванической развязкой. Выходное постоянное напряжение понижающего DC-DC конвертера не может превышать входное постоянное напряжение.

LM2596 — это импульсный понижающий регулируемый стабилизатор постоянного напряжения. Имеет высокий КПД. Менее нагревается если сравнивать с модулями на линейных стабилизаторах. Источник питания может применяться в широком спектре устройств. К безусловным достоинствам относится работа в ощутимом диапазоне входного напряжения. Вместе с большим КПД это дает хорошие результаты при последовательном включении DC-DC LM2596 с химическими источниками тока, солнечными панелями или ветряными генераторами.

#### **Спецификация:**

- Влияние изменения входного напряжения на уровень выхода:  $\pm 0.5\%$ ;
- Поддержание установленного напряжения с точностью:  $\pm 2.5\%$ ;
- Входное напряжение: 3-40 В;
- Выходное напряжение: от 3 до 35В;
- Выходной ток: номинальный до 1А, от 1 до 2А заметно возрастает нагрев, предельный 3А (требуется дополнительный радиатор);
- Эффективность преобразования (КПД): до 92%;
- Частота переключения: 65 кГц;
- Рабочая температура: от -40 до + 85 °С;
- Размер: 45x20x14 мм.

Схема:

