

## NM5041 Ц Электронный метроном

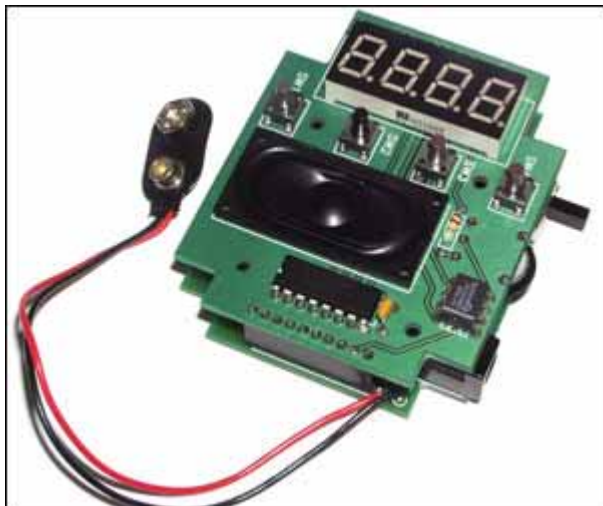
### Категории

Звуковые эффекты

### Сложность

Средние

### Общий вид набора



[Статья из журнала "Схемотехника" по этому](#)

Метроном предназначен для задания стандартных темпов и размеров в процессе обучения игре на музыкальных инструментах.

### Основные технические характеристики

- Напряжение питания: 4,5 - 15 В.
- Ток потребления (Uпит. 9 В): 20-50 мА.
- Мощность выходного сигнала: до 0,5 Вт.
- Время непрерывной работы от батареи типа «Крона», часов, не менее: 24 ч.
- Диапазон формируемых музыкальных темпов: от «Очень медленно» до «Предельно быстро».
- Формируемые музыкальные размеры: 2/16, 3/16, 2/8, 3/8, 2/4, 3/4, 4/4, 6/4, 8/4, 12/4, 16/4.
- Тип используемого микроконтроллера: ATmega8L-8PI
- Индикация: 4-х разрядный светодиодный дисплей.

### Описание функций

Формируемые темпы: ляро, ленто, адажио, анданте, андантино, модерато, аллетто, аллегро, виво, престо, преттиссимо.

Формируемые музыкальные размеры: 2/16, 3/16, 2/8, 3/8, 2/4, 3/4, 4/4, 6/4, 8/4, 12/4, 16/4.

Звуковая и световая или только световая индикация с явным отличием сильных и слабых долей.

Микропроцессорный электронный метроном с универсальным питанием имеет небольшие размеры и вес, он легко разместится в кармане рубашки или брюк. Градации темпа от 40 до 280 ударов в минуту и размеры задаются всего от четырех миниатюрных кнопок и отображаются на четырехразрядном LED-индикаторе, которые расположены на передней панели пластикового корпуса. Регулятор громкости звучания расположен на боковой поверхности с правой стороны прибора, там же находится выключатель питания и разъем для подключения внешнего источника питания. В нижней стороне корпуса расположен отсек для батарейки или аккумулятора типа «Крона». Устройство можно запитать от внешнего источника питания. Но нужно учесть, что центральный контакт штекера это «минус», а внешняя часть Ц «плюс».

В комплект набора входит корпус [BOX-Z32](#).

[Схема](#) блока индикации.