

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Регулятор оборотов для бормашинки с обратной связью на PIC

**Краткое описание:** Данная схема позволяет плавно регулировать обороты коллекторного электродвигателя от 0 до 100%. При этом есть возможность кнопкой включать режим стабилизации оборотов. Датчик обратной связи построен на датчике холла (HAL508UA), магнит закреплён непосредственно на валу двигателя. Если применить более мощный симистор, схему можно также использовать для болгалки.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC12F675</a>	1	
	Симистор	<a href="#">BTA12</a>	1	
	Оптопара	<a href="#">MOC3023M</a>	1	
<b>D1, D4</b>	Стабилитрон	<a href="#">1N4733A</a>	2	
<b>D2, D3</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4005</a>	2	
<b>C2</b>	Конденсатор	680нФ 400В	1	
<b>C3</b>	Конденсатор	470мкФ 10В	1	
<b>C4, C5</b>	Конденсатор	100 нФ	2	
<b>C6</b>	Конденсатор	100нФ 400В	1	
<b>R5, R15</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	2	
<b>R6</b>	Резистор	<a href="#">470 Ом</a>	1	
<b>R7</b>	Резистор	<a href="#">25 Ом</a>	1	
<b>R8</b>	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
<b>R9, R11</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	2	
<b>R10</b>	Резистор	<a href="#">680 кОм</a>	1	
<b>R12</b>	Резистор	<a href="#">12 кОм</a>	1	
<b>R13</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
<b>R14</b>	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-377.php>

Автор: [luzik24](#)

Дата публикации: 10.03.2015