

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Робот объезжающий и избегающий препятствия

**Краткое описание:** В статье приведены схемы роботов на основе драйвера двигателей L293D. Рассмотрены разные варианты объезда препятствий с использованием контактных датчиков и ИК бампера.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Элементы схемы №1 и №2 (кроме ИК бампера)</u>				
VT1, VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">2N3904</a>	2	
R1, R2, R4, R6	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	4	
R3, R5	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
C1	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
<u>Элементы "модуля приема ИК" на схеме №2, №4</u>				
VT1, VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">2N3906</a>	2	КТ361, КТ816
R1, R2	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	2	
C1, C2	Электролитический конденсатор	10-47 мкФ	2	
<u>Элементы "модуля излучения ИК сигнала" рис.7</u>				
R1	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
R2	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	1	
R3	Переменный резистор	20 кОм	1	для настройки яркости FD1, FD2
C1	Конденсатор керамический	0.01 мкФ	1	
C2	Конденсатор керамический	0.1 мкФ	1	
FD1, FD2	ИК диод		2	Любой
<u>Элементы схемы №3 и №4 (кроме ИК бампера)</u>				
VT1, VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">2N3904</a>	2	
R1, R4	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	2	
R2, R3	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	2	
C1, C2	Электролитический конденсатор	22-47 мкФ	2	
C3	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
VD1, VD2	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4001</a>	2	1N4148, 1N4007 или др.
HL1, HL2	Светодиод	2-3 В, 20-30 мА	2	

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/uprav/uprav94.php>

Автор: [rafo](#)

Дата публикации: 13.09.2016