

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Термометры и вольтметр для автомобиля на PIC контроллерах

**Краткое описание:** Температура двигателя от -55 до +125 с точностью 0,1 со световой и звуковой сигнализацией до 36 и выше 95 градусов Цельсия, наружная температура и напряжение бортовой сети. Каждый имеет свой 4-х цифровой LED-индикатор, который хорошо виден при любой освещенности. Термометры выполнены на отдельной плате, вольтметр на своей. Их можно установить отдельно в удобные для водителя места.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Схема вольтметра:</u>			
	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F676</a>	1	
	Дешифратор	555ИД7	1	
<b>VR1</b>	DC/DC импульсный конвертер	<a href="#">LM2575</a>	1	LM2575-ADJ
<b>VD1</b>	Диод Шоттки	<a href="#">1N5819</a>	1	
<b>VD2</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4004</a>	1	
<b>C2, C7</b>	Конденсатор	100 нФ	1	
<b>C3</b>	Электролитический конденсатор	330 мкФ, 25 В	1	
<b>C4, C5</b>	Электролитический конденсатор	100 мкФ, 25 В	1	
<b>C6</b>	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
<b>R1, R2, R4, R5, R9, R12, R14</b>	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	7	
<b>R3, R10, R13</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	3	
<b>R7</b>	Резистор	<a href="#">5 кОм</a>	1	
<b>R8</b>	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
<b>R11</b>	Резистор	<a href="#">5.1 кОм</a>	1	
<b>R15</b>	Резистор	<a href="#">6.2 кОм</a>	1	
<b>R16</b>	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	1	
<b>L1</b>	Катушка индуктивности	330 мкГн	1	
	Светодиодный индикатор	FYQ-3641A	1	Общий катод
	<u>Схема термометра:</u>			
	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F628A</a>	1	
<b>DD1</b>	Дешифратор	555ИД7	1	
<b>Q1, Q2</b>	Датчик температуры	<a href="#">DS18B20</a>	2	
<b>C1</b>	Конденсатор	100 нФ	1	
<b>R1, R9</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
<b>R2-R4, R6-R8, R10-R12</b>	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	9	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R5	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
R13, R14, R15	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	3	
	Светодиодный индикатор	FYQ-3641A	1	Общий катод
	Зуммер	KPX-1205B	1	
HL1	Светодиод		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-152.php>

Автор: [VIG](#)

Дата публикации: 09.04.2014