

Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Цифровой измеритель емкости электролитических конденсаторов (без выпаивания из схемы)

**Краткое описание:** Прибор для измерения емкости электролитических конденсаторов с индикацией на 4-х разрядном ЖК-индикаторе. Прибор не требует выпаивания конденсаторов из схемы, собран на отечественных 8-ми КМОП-микросхемах и двух ОУ. Питается от батареи типа "Крона".

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Блок управления</u>				
<b>DD1</b>	Микросхема	К176ИЕ5	1	
<b>DD2</b>	Микросхема	К176ТМ2	1	
<b>DD3</b>	Микросхема	К176ЛЕ5	1	
<b>DD4</b>	Микросхема	К176ЛП2	1	
<b>VD5</b>	Диод	<a href="#">КД522Б</a>	1	
<b>VD6</b>	Стабилитрон	<a href="#">КС133А</a>	1	
<b>Z1</b>	Кварцевый резонатор	32768 Гц	1	
<b>R8, R15</b>	Резистор	100 кОм	2	
<b>R9</b>	Резистор	10 МОм	1	
<b>R10</b>	Резистор	27 кОм	1	
<b>R11</b>	Резистор	22 кОм	1	
<b>R12, R13</b>	Резистор	30 кОм	2	
<b>R14</b>	Резистор	1 кОм	1	
<b>C6</b>	Конденсатор	51 пФ	1	
<b>C7</b>	Конденсатор	220 пФ	1	
<b>C8</b>	Конденсатор	1000 пФ	1	
<b>C9</b>	Конденсатор	100 пФ	1	
<b>C10</b>	Конденсатор	22 пФ	1	
<b>C11</b>	Электролитический конденсатор	100мкФ х 16В	1	
<u>Счетчик импульсов</u>				
<b>DD5-DD8</b>	Микросхема	К176ИЕ4	4	
<b>HL1</b>	Индикатор	ИЖЦ 5-4/8	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Преобразователь Емкость-Период			
DA1	Микросхема	K157УД2	1	
DA2	Микросхема	K544УД2	1	
VD1, VD2	Диод	<a href="#">КД522Б</a>	2	
VD3, VD4	Выпрямительный диод	<a href="#">HER201</a>	2	
C1, C5	Конденсатор	22 пФ	2	
C2, C3	Электролитический конденсатор	220мкФ x 10В	2	
C4	Конденсатор	22 нФ	1	
R1, R2, R5	Резисторы	100 кОм	3	
R3	Резистор	11 кОм	1	
R4	Резистор 2 Ватт	0.33 Ом	1	
R6	Резистор	10 кОм	1	
R7	Резистор	767 Ом	1	

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer142.php>

Автор: [diogen\\_b](#)

Дата публикации: 19.12.2013