



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 321-11-11    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100-10-10    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Шереметьевская, д. 10, стр. 1    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ    E-MAIL: info@ESKOMP.RU

## Измеритель иммитанса (RLC) портативный



### Описание ПрофКиП Е7-13 измеритель иммитанса (RLC) портативный

<b>Назначение измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-13</b>		
Измерители иммитанса портативные ПрофКиП Е7-13 предназначены для измерений электрической емкости и электрического сопротивления постоянного и переменного тока, индуктивности. Приборы используются в производственных линиях, при проверке компонентов и обслуживании электроники.		
<b>Особенности измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-13</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальная частота тестового сигнала: 100 кГц</li> <li>• Базовая погрешность: 0,5%</li> <li>• Автоматическое отключение питания</li> <li>• Сохранение данных</li> <li>• USB-интерфейс</li> <li>• Подсветка ЖК-дисплея</li> <li>• Измерение коэффициента отклонения</li> <li>• Функция калибровки</li> <li>• Полное сопротивление на выходе: 120 Ом</li> <li>• Автоматическая проверка и измерение LCR</li> <li>• Индикация низкого заряда батареи: ≤6,8 В</li> </ul>		
<b>Метрологические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-13</b>		
<b>Метрологические характеристики в режиме измерения электрической емкости модификации ПрофКиП Е7-13</b>		
Частота испытательного сигнала	Верхний предел поддиапазона измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
100, 120 Гц	20,000 нФ	$\pm(0,02 \cdot C_x + 0,005)$ нФ
	200,00 нФ	$\pm(0,005 \cdot C_x + 0,05)$ нФ
	2000,0 нФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,5)$ нФ
	20,000 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,005)$ мкФ
	200,00 мкФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,05)$ мкФ
	2000,0 мкФ	$\pm(0,02 \cdot C_x + 0,5)$ мкФ
	20,00 мФ	$\pm(0,035 \cdot C_x + 0,05)$ мФ
1 кГц	2000,0 пФ	
	20,000 нФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,005)$ нФ
	200,00 нФ	$\pm(0,005 \cdot C_x + 0,05)$ нФ
	2000,0 нФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,5)$ нФ
	20,000 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,005)$ мкФ
	200,00 мкФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,05)$ мкФ
	2000,0 мкФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 5)$ мкФ
10 кГц	200,00 пФ	$\pm(0,02 \cdot C_x + 0,05)$ пФ
	2000,0 пФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,5)$ пФ
	20,000 нФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,005)$ нФ
	200,00 нФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,05)$ нФ
	2000,0 нФ	$\pm(0,02 \cdot C_x + 0,5)$ нФ
100 кГц	200,00 пФ	$\pm(0,02 \cdot C_x + 0,05)$ пФ
	2000,0 пФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,5)$ пФ
	20,000 нФ	$\pm(0,02 \cdot C_x + 0,005)$ нФ
	200,00 нФ	$\pm(0,05 \cdot C_x + 0,05)$ нФ
Cx – измеренное значение электрической емкости		
<b>Метрологические характеристики в режиме измерения индуктивности модификации ПрофКиП Е7-13</b>		
100, 120 Гц	20,000 мГн	$\pm(0,01 \cdot L_x + 0,005)$ мГн
	200,00 мГн	$\pm(0,005 \cdot L_x + 0,05)$ мГн

	2000,0 мГн	$\pm(0,005 \cdot Lx + 0,5)$ мГн
	20,000 Гн	$\pm(0,005 \cdot Lx + 0,005)$ Гн
	200,00 Гн	$\pm(0,01 \cdot Lx + 0,05)$ Гн
	2000,0 Гн	$\pm(0,01 \cdot Lx + 0,5)$ Гн
	10,000 кГн	$\pm(0,02 \cdot Lx + 0,005)$ кГн
1 кГц	2000,0 мкГн	$\pm(0,01 \cdot Lx + 0,5)$ мкГн
	20,000 мГн	$\pm(0,005 \cdot Lx + 0,005)$ мГн
	200,00 мГн	$\pm(0,005 \cdot Lx + 0,05)$ мГн
	2000,0 мГн	$\pm(0,01 \cdot Lx + 0,5)$ мГн
	20,000 Гн	$\pm(0,02 \cdot Lx + 0,005)$ Гн
	200,00 Гн	$\pm(0,02 \cdot Lx + 0,05)$ Гн
	2000,0 Гн	$\pm(0,05 \cdot Lx + 0,5)$ Гн
10 кГц	200,00 мкГн	$\pm(0,01 \cdot Lx + 0,05)$ мкГн
	2000,0 мкГн	$\pm(0,005 \cdot Lx + 0,5)$ мкГн
	20,000 мГн	$\pm(0,005 \cdot Lx + 0,005)$ мГн
	200,00 мГн	$\pm(0,015 \cdot Lx + 0,05)$ мГн
	2000,0 мГн	$\pm(0,02 \cdot Lx + 0,5)$ мГн
	20,000 Гн	$\pm(0,05 \cdot Lx + 0,005)$ Гн
100 кГц	20,000 мкГн	$\pm(0,01 \cdot Lx + 0,005)$ мкГн
	200,00 мкГн	$\pm(0,02 \cdot Lx + 0,05)$ мкГн
	2000,0 мкГн	$\pm(0,02 \cdot Lx + 0,5)$ мкГн
	20,000 мГн	$\pm(0,02 \cdot Lx + 0,005)$ мГн
	200,00 мГн	$\pm(0,05 \cdot Lx + 0,05)$ мГн

Lx – измеренное значение индуктивности

**Метрологические характеристики в режиме измерения электрического сопротивления переменного тока (активной составляющей) модификации ПрофКиП Е7-13**

100, 120 Гц	200,00 Ом	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,05)$ Ом
	2,0000 кОм	$\pm(0,003 \cdot Rx + 0,0005)$ кОм
	20,000 кОм	$\pm(0,003 \cdot Rx + 0,005)$ кОм
	200,00 кОм	$\pm(0,005 \cdot Rx + 0,05)$ кОм
	2,0000 МОм	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,0005)$ МОм
	10,000 МОм	$\pm(0,02 \cdot Rx + 0,005)$ МОм
1 кГц	20,000 Ом	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,005)$ Ом
	200,00 Ом	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,05)$ Ом
	2,0000 кОм	$\pm(0,003 \cdot Rx + 0,0005)$ кОм
	20,000 кОм	$\pm(0,003 \cdot Rx + 0,005)$ кОм
	200,00 кОм	$\pm(0,005 \cdot Rx + 0,05)$ кОм
	2,0000 МОм	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,0005)$ МОм
	10,000 МОм	$\pm(0,02 \cdot Rx + 0,005)$ МОм
10 кГц	20,000 Ом	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,005)$ Ом
	200,00 Ом	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,05)$ Ом
	2,0000 кОм	$\pm(0,003 \cdot Rx + 0,0005)$ кОм
	20,000 кОм	$\pm(0,005 \cdot Rx + 0,005)$ кОм
	200,00 кОм	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,05)$ кОм
100 кГц	20,000 Ом	$\pm(0,02 \cdot Rx + 0,005)$ Ом
	200,00 Ом	$\pm(0,02 \cdot Rx + 0,05)$ Ом
	2,0000 кОм	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,0005)$ кОм
	20,000 кОм	$\pm(0,02 \cdot Rx + 0,005)$ кОм

Rx – измеренное значение электрического сопротивления переменного тока

**Метрологические характеристики в режиме измерения электрического сопротивления постоянного тока модификации ПрофКиП Е7-13**

Верхний предел поддиапазона измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
200,00 Ом	$\pm(0,01 \cdot RDCx + 0,05)$ Ом
2,0000 кОм	$\pm(0,003 \cdot RDCx + 0,0005)$ кОм
20,000 кОм	$\pm(0,003 \cdot RDCx + 0,005)$ кОм
200,00 кОм	$\pm(0,005 \cdot RDCx + 0,05)$ кОм
2,0000 МОм	$\pm(0,01 \cdot RDCx + 0,0005)$ МОм
10,000 МОм	$\pm(0,02 \cdot RDCx + 0,005)$ МОм

RDCx – измеренное значение электрического сопротивления постоянного тока

**Основные технические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-13**

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	9
Нормальные условия измерений:	

- температура окружающей среды, °С	от +18 до +28
- относительная влажность, %, не более	75
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность при +40 °С, %, не более	76
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более:	193 × 96 × 47
Масса, кг, не более:	0,4
<b>Комплект поставки измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-13</b>	
Измеритель иммитанса портативный ПрофКиП Е7-13	1шт
Пинцет-адаптер для SMD компонентов	1шт
Батарея 9 В типа «Крона»	1шт
Кабель USB	1шт
Руководство по эксплуатации	1экз

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**