



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 920-10-10    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100-10-10    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Давыдовская, 10/1    РАБОТАЕМ В БУДУЩЕЕ С 9 ДО 18: СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР В МОСКВЕ: ул. Давыдовская, 10/1    САЙТ: WWW.ESKOMP.RU

## Измеритель иммитанса (RLC) портативный



### Описание ПрофКиП Е7-18/2 измеритель иммитанса (RLC) портативный

#### Назначение измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-18/2

Измерители иммитанса портативные ПрофКиП Е7-18/2 предназначены для измерений электрической емкости и электрического сопротивления постоянного и переменного тока, индуктивности. . Оснащенные четкой и интуитивно понятной ярко-белой подсветкой, четким и интуитивно понятным дисплеем, лаконичными функциями управления, максимальной частотой тестирования 1 кГц и перезаряжаемой батареей большой емкости, эти измерители RLC соответствуют требованиям точности измерений практически в любых ситуациях. Приборы используются в лабораториях, на производственных линиях, в пунктах технического обслуживания и в учебных заведениях для измерения и снятия показаний индуктивности, емкости и сопротивления.

#### Особенности измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-18/2

- Максимальная частота тестового сигнала: 1 кГц
- Базовая погрешность: 0,1%
- Сверхнизкое энергопотребление
- Цветной ЖК-дисплей
- Высокая скорость измерений
- Автоматический выбор пределов измерения
- Одновременная индикация двух измеряемых параметров
- Современный дизайн

#### Метрологические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-18/2

##### Метрологические характеристики в режиме измерения электрической емкости модификации ПрофКиП Е7-18/2

Частота испытательного сигнала	Верхний предел поддиапазона измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
100, 120 Гц	20 мФ	$\pm(0,05 \cdot C_x + 0,005)$ мФ
	4 мФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,0003)$ мФ
	400 мкФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,02)$ мкФ
	40 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,002)$ мкФ
	4 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,0002)$ мкФ
	400 нФ	$\pm(0,001 \cdot C_x + 0,02)$ нФ
	40 нФ	$\pm(0,0035 \cdot C_x + 0,003)$ нФ
	4 нФ	$\pm(0,0125 \cdot C_x + 0,0005)$ нФ
1 кГц	1000 мкФ	$\pm(0,02 \cdot C_x + 0,5)$ мкФ
	400 мкФ	$\pm(0,015 \cdot C_x + 0,03)$ мкФ
	40 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,002)$ мкФ
	4 мкФ	$\pm(0,01 \cdot C_x + 0,0002)$ мкФ
	400 нФ	$\pm(0,001 \cdot C_x + 0,02)$ нФ
	40 нФ	$\pm(0,001 \cdot C_x + 0,002)$ нФ
	4 нФ	$\pm(0,0035 \cdot C_x + 0,0003)$ нФ
	400 пФ	$\pm(0,0125 \cdot C_x + 0,05)$ пФ

Cx – измеренное значение электрической емкости

##### Метрологические характеристики в режиме измерения индуктивности модификации ПрофКиП Е7-18/2

Частота испытательного сигнала	Верхний предел поддиапазона измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
100, 120 Гц	1000 Гн	$\pm(0,01 \cdot L_x + 0,3)$ Гн
	400 Гн	$\pm(0,0035 \cdot L_x + 0,02)$ Гн
	40 Гн	$\pm(0,001 \cdot L_x + 0,002)$ Гн
	4 Гн	$\pm(0,001 \cdot L_x + 0,0002)$ Гн
	400 мГн	$\pm(0,001 \cdot L_x + 0,02)$ мГн
	40 мГн	$\pm(0,0045 \cdot L_x + 0,002)$ мГн
	4 мГн	$\pm(0,014 \cdot L_x + 0,0005)$ мГн
1 кГц	100 Гн	$\pm(0,01 \cdot L_x + 0,03)$ Гн
	40 Гн	$\pm(0,0035 \cdot L_x + 0,002)$ Гн

	4 Гн	$\pm(0,001 \cdot Lx + 0,0002)$ Гн
	400 мГн	$\pm(0,001 \cdot Lx + 0,02)$ мГн
	40 мГн	$\pm(0,001 \cdot Lx + 0,002)$ мГн
	4 мГн	$\pm(0,0045 \cdot Lx + 0,0002)$ мГн
	400 мкГн	$\pm(0,014 \cdot Lx + 0,05)$ мкГн

Lx – измеренное значение индуктивности

**Метрологические характеристики в режиме измерения электрического сопротивления переменного тока (активной составляющей) модификации ПрофКиП Е7-18/2**

100, 120 Гц, 1 кГц	10 МОм	$\pm(0,03 \cdot Rx + 0,005)$ МОм
	4 МОм	$\pm(0,0125 \cdot Rx + 0,0003)$ МОм
	400 кОм	$\pm(0,0035 \cdot Rx + 0,02)$ кОм
	40 кОм	$\pm(0,001 \cdot Rx + 0,002)$ кОм
	4 кОм	$\pm(0,001 \cdot Rx + 0,0002)$ кОм
	400 Ом	$\pm(0,001 \cdot Rx + 0,02)$ Ом
	40 Ом	$\pm(0,0035 \cdot Rx + 0,002)$ Ом
	4 Ом	$\pm(0,01 \cdot Rx + 0,0003)$ Ом
	0,4 Ом	$\pm(0,03 \cdot Rx + 0,0005)$ Ом
	10 МОм	$\pm(0,08 \cdot Rx + 0,020)$ МОм
	4 МОм	$\pm(0,03 \cdot Rx + 0,0010)$ МОм
	400 кОм	$\pm(0,012 \cdot Rx + 0,05)$ кОм
	40 кОм	$\pm(0,008 \cdot Rx + 0,002)$ кОм
	4 кОм	$\pm(0,005 \cdot Rx + 0,0002)$ кОм
	400 Ом	$\pm(0,005 \cdot Rx + 0,02)$ Ом
	40 Ом	$\pm(0,008 \cdot Rx + 0,005)$ Ом
	4 Ом	$\pm(0,025 \cdot Rx + 0,0010)$ Ом
	0,4 Ом	$\pm(0,06 \cdot Rx + 0,0020)$ Ом

Rx – измеренное значение электрического сопротивления переменного тока

**Основные технические характеристики измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-18/2**

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В:	7,2 аккумулятор типа AAA, Ni-MH
Нормальные условия измерений:	
- температура окружающей среды, °C	от +18 до +28
- относительная влажность, %, не более	75
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	от 0 до +40
- относительная влажность при +40 °C, %, не более	76
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более:	193 × 92 × 44
Масса, кг, не более:	0,46

**Комплект поставки измерителя иммитанса портативного ПрофКиП Е7-18/2**

Измеритель иммитанса портативный ПрофКиП Е7-18/2	1шт
5-ти проводной измерительный кабель с зажимами Кельвина	1шт
Сетевой адаптер DC 12 В	1шт
Аккумулятор типа AAA, Ni-MH	1шт
Кабель USB	1шт
Руководство по эксплуатации	1экз