



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

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

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



Ча  
та

На  
та

На  
та

То  
та

То  
та

Ис

От  
ин

Ча  
та

Со  
та

Ем  
та

Из  
те

Те

Пр  
це

Ис  
пе

Ск  
им

Уд  
по

Фу  
та

Па

Св  
ПК

Гри  
шк

Из  
РН

По

Вз

По  
эл

## Описание В7-86/2

Мультиметр для жестких условий эксплуатации В7-86/2 предназначен для измерения напряжения и силы постоянного и переменного токов, сопротивления постоянному току, частоты, электрической ёмкости, индуктивности, активной и реактивной мощности.

Применяется при настройке и ремонте электрорадиотехнических устройств в лабораторных и полевых условиях.

Эргономичный корпус, обладающий защитой класса IP-68, позволяет прибору работать в жестких условиях эксплуатации. Мультиметр остается работоспособным после погружения в воду на глубину 1 м и падения с высоты 0,75 м. На лицевой стороне корпуса расположен большой жидкокристаллический индикатор и пленочная клавиатура.

Новый мультиметр способен измерять напряжение и силу постоянного тока, среднеквадратичное значение напряжения и силы переменного тока ("True-RMS"),

сопротивление постоянному току, частоту, электрическую емкость, а также индуктивность, активную и реактивную мощность.

В приборе реализован автоматический выбор пределов измерения, возможность удержания на дисплее минимального, текущего или максимального значения. Функция относительных измерений позволяет измерять разность величин в абсолютных единицах или вычислять отношение в процентах. Результаты измерений могут быть сохранены во внутренней энергонезависимой памяти. Питание прибора может осуществляться как от незаряжаемых, так и от аккумуляторных элементов.

Прибор в исполнении В7-86/2 дополнительно к аккумуляторной батарее и сетевому адаптеру может поставляться с беспроводным интерфейсом для связи с персональным компьютером. Дальность связи составляет 5 - 10 метров.

## Характеристики В7-86/2

Диапазон измеряемых величин	Пределы измерения	Предел допускаемой основной погрешности, ±
<b>Напряжение постоянного тока U</b>		
От 10 <sup>-5</sup> до 10 <sup>3</sup> В	200 мВ	0,2 % от U <sub>x</sub> +0,03 мВ
	2 В, 20 В, 200 В	0,05 % от U <sub>x</sub> +0,005 % от U <sub>n</sub>
	1000 В	0,3 % от U <sub>x</sub> +0,5 В
<b>Напряжение переменного тока U~ частотой от 20 Гц до 1 кГц</b>		
От 2×10 <sup>-2</sup> до 750 В	200 мВ	0,5 % от U <sub>x</sub> +0,5 мВ
	2 В	0,3 % от U <sub>x</sub> +2 мВ
	20 В	0,3 % от U <sub>x</sub> +0,05% от U <sub>n</sub>
	200 В	0,4 % от U <sub>x</sub> +0,1 В
	750 В	0,5 % от U <sub>x</sub> +1 В
<b>Напряжение переменного тока U~ частотой от 1 до 10 кГц</b>		
От 2×10 <sup>-2</sup> до 750 В	200 мВ	1,0 % от U <sub>x</sub> +1 мВ
	2 В	0,6 % от U <sub>x</sub> +5 мВ
	20 В	0,6 % от U <sub>x</sub> +20 мВ
	200 В	1,8 % от U <sub>x</sub> +0,2В
	750 В	1,0 % от U <sub>x</sub> +1 В
<b>Напряжение переменного тока U~ частотой от 10 до 20 кГц</b>		
От 2×10 <sup>-2</sup> до 750 В	200 мВ	1,0 % от U <sub>x</sub> +1 мВ
	2 В	0,6 % от U <sub>x</sub> +5 мВ
	20 В	0,6 % от U <sub>x</sub> +20 мВ
	200 В	1,8 % от U <sub>x</sub> +0,2В
	750 В	Не нормируется
<b>Напряжение переменного тока U~ частотой от 20 до 100 кГц</b>		
От 2×10 <sup>-2</sup> до 750 В	200 мВ	2,0 % от U <sub>x</sub> +2 мВ
	2 В, 20 В	1,5 % от U <sub>x</sub> +1,0 % от U <sub>n</sub>
	200 В	2,5 % от U <sub>x</sub> +0,2 В
	750 В	Не нормируется
<b>Сопротивление постоянному току R</b>		
От 10 <sup>-5</sup> до 2×10 <sup>3</sup> кОм	200 Ом	0,35 % от R <sub>x</sub> +0,1 Ом
	2 кОм	0,2 % от R <sub>x</sub> +0,1 Ом
	20 кОм, 200 кОм	0,1 % от R <sub>x</sub> +0,025 % от R <sub>n</sub>
	2 МОм	0,3 % от R <sub>x</sub> +1 кОм
<b>Сила постоянного тока I-</b>		
От 10 <sup>-5</sup> до 2×10 <sup>4</sup> мА	200 мкА	1,0 % от I <sub>x</sub> +1 мкА
	2 мА	0,3 % от I <sub>x</sub> +3 мкА
	20 мА, 200 мА	0,1 % от I <sub>x</sub> +0,05% от I <sub>n</sub>
	2000 мА	0,1 % от I <sub>x</sub> +1 мА
	20 А	0,4 % от I <sub>x</sub> +0,02
<b>Сила переменного тока I~ частотой от 20 Гц до 1кГц</b>		
От 2×10 <sup>-1</sup> до 2×10 <sup>4</sup> мА	2 мА	0,5 % от I <sub>x</sub> +1 мкА
	20 мА	0,5 % от I <sub>x</sub> +5 мкА
	200 мА	0,3 % от I <sub>x</sub> +0,1 мА
	2000 мА	0,3 % от I <sub>x</sub> +1 мА
	20 А	1 % от I <sub>x</sub> +0,2 А
<b>Полная мощность S переменного тока частотой от 40 до 100 Гц</b>		
От 10 <sup>-4</sup> до 2×10 <sup>2</sup> кВ·А	2 кВ·А	Не нормируется
	20 кВ·А	
<b>Реактивная мощность Q переменного тока частотой от 40 до 100 Гц</b>		
От 10 <sup>-4</sup> до 2×10 <sup>2</sup> квар	2 квар	Не нормируется
	20 квар	
<b>Активная мощность тока P</b>		

От 10 <sup>-4</sup> до 2×10 <sup>2</sup> кВт	2 кВт	Не нормируется
	20 кВт	
<b>cosφ переменного тока частотой от 40 до 100 Гц</b>		
От 0 до 1	1	Не нормируется
<b>Частота переменного тока, F, напряжением от 0,5 до 5 В</b>		
От 1 до 2×10 <sup>6</sup> Гц	20 Гц, 200 Гц, 2кГц, 20 кГц, 200 кГц, 2 МГц	0,05 %
<b>Ёмкость, С</b>		
Индуктивность, L	200 пФ, 2000 пФ, 20000 пФ, 0,2 мкФ, 2 мкФ, 20 мкФ, 200 мкФ, 2000 мкФ	2 % от Сх +1,5% от Сп Не нормируется
<b>Индуктивность, L</b>		
От 10 <sup>-2</sup> до 2×10 <sup>4</sup> мкГн	2 мГн, 20 мГн, 200 мГн	3 % от Lх +1,0% от Lп
<b>Тест р-п перехода</b>		
От 0 до 1 В		1%
<b>Общие характеристики</b>		
Температура окружающего воздуха		от -10°C до +50°C
Относительная влажность		100% при температуре +35°C
Источник питания		2 элемента типоразмера АА (аккумуляторы)
Габаритные размеры, мм		78×160×36,5
Масса прибора, кг		не более 0,65

## Комплектация В7-86/2

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр для жестких условий эксплуатации В7-86/2	1
2.	Кабель (Чёрный)	1
3.	Кабель (Красный)	1
4.	Вставка плавкая ВП2Б-1В 3,15 А 250 В	1
5.	Щуп игольчатый	2
6.	Футляр	1
7.	Аккумулятор типоразмера АА 1,2 В	2
8.	Источник питания (для зарядки АКБ)	1
9.	USB приемо-передатчик (интерфейс IEEE 802.15.4)	1
10.	Носитель данных CD (программа v7-86.exe)	1
11.	Руководство по эксплуатации	1
12.	Формуляр	1