



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



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 В7-86/1

Мультиметр для жестких условий эксплуатации В7-86/1 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 В7-86/1 поставляется с аккумуляторной батареей и сетевым адаптером. В мультиметре применены новые схемные решения, позволяющие заряжать аккумуляторные элементы непосредственно через измерительные гнезда. Схема контроля осуществляет полный контроль и индикацию состояния батареи в процессе заряда и эксплуатации.

Характеристики В7-86/1

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

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

Комплектация В7-86/1

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр для жестких условий эксплуатации В7-86/1	1
2.	Кабель (Чёрный)	1
3.	Кабель (Красный)	1
4.	Вставка плавкая ВПБ-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.	Руководство по эксплуатации	1
10.	Формуляр	1