

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛЬТМЕТРА В7-86 (В7-86/1, В7-86/2):

Измеряемая величина	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_{\sim} 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_{\sim} 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_{\sim} 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_{\sim} 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 $U_{\text{П}}$
		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 $R_{\text{П}}$
		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 $I_{\text{П}}$
		2000 мА	0,1 % от $I_x + 1$ мА
		20 А	0,4 % от $I_x + 0,02$ А
Сила переменного тока I_{\sim} частотой от 20 Гц до 1кГц	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
Сила переменного тока I_{\sim} частотой от 1 до 10 кГц	От 2×10^{-1} до 2×10^4 мА	2 мА	2 % от $I_x + 0,01$ мА
		20 мА, 200 мА	0,5 % от $I_x + 0,05$ % от $I_{\text{П}}$
		2000 мА	0,5 % от $I_x + 1$ мА
		20 А	Не нормируется

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	
		20 квар	
Активная мощность тока P	От 10^{-4} до 2×10^2 кВт	2 кВт	
		20 кВт	
$\cos\phi$ переменного тока частотой от 40 до 100 Гц	От 0 до 1	1	
Частота переменного тока, F, напряжением от 0,5 до 5 В	От 1 до 2×10^6 Гц	20 Гц, 200 Гц, 2 кГц,	
		20 кГц, 200 кГц, 2 МГц	
Ёмкость, С	От 10^{-5} до 2×10^3 мкФ	200 пФ, 2000 пФ, 20000 пФ, 0,2 мкФ,	2 % от C_x + 1,5% от $C_{п}$
		2 мкФ, 20 мкФ,	
		200 мкФ,	Не нормируется
		2000 мкФ	
Индуктивность, L	От 10^{-2} до 2×10^4 мкГн	2 мГн, 20 мГн,	3 % от L_x + 1,0% от $L_{п}$
		200 мГн	
Тест p-n перехода	От 0 до 1 В		1%