

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

мультиметра трехфазного «Ресурс-МТ»

Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности: абсолютной Δ , относительной δ , %, приведенной γ , %	Примечание
Действующее значение напряжения U , В	0,3 – 300	$\pm 0,2 (\delta)$	$30 < U \leq 300$
Коэффициенты несимметрии напряжений по обратной и нулевой последовательностям, %	0 – 20	$\pm 0,2 (\Delta)$	–
Частота, Гц	45 – 55	$\pm 0,02 (\Delta)$	–
Коэффициент искажения синусоидальности напряжения K_U , %	0,5 – 30	$\pm (0,05 + 0,05 \cdot K_U) (\Delta)$	$30 < U \leq 300$
Коэффициент n -ой гармонической составляющей напряжения $K_{U(n)}$, %	0,1 – 30	$\pm (0,03 + 0,02 \cdot K_{U(n)}) (\Delta)$	$30 < U \leq 300$ $2 \leq n \leq 16$
Угол фазового сдвига между напряжениями основной частоты	$\pm 180^\circ$	$\pm 0,1^\circ (\Delta)$	$30 < U \leq 300$
Действующее значение силы тока I , А	$(0,01 - 1,50) \cdot I_{НОМ}$	$\pm 0,5 (\delta)$	$0,05 \cdot I_{НОМ} \leq I \leq 1,5 \cdot I_{НОМ}$
Коэффициент искажения синусоидальности силы тока K_I , %	1 – 100	$\pm (0,05 + 0,05 \cdot K_I) (\Delta)$	$0,05 \cdot I_{НОМ} \leq I \leq 1,5 \cdot I_{НОМ}$
Коэффициент n -ой гармонической составляющей силы тока $K_{I(n)}$, %	0,5 – 100	$\pm (0,05 + 0,03 \cdot K_I) (\Delta)$	$0,05 \cdot I_{НОМ} \leq I \leq 1,5 \cdot I_{НОМ}$
Угол фазового сдвига между напряжением и током основной частоты	$\pm 180^\circ$	$\pm 0,5^\circ (\Delta)$	$30 < U \leq 300$ $0,05 \cdot I_{НОМ} \leq I \leq 1,5 \cdot I_{НОМ}$
Коэффициенты мощности: $K_P (\cos \varphi)$, $K_{Q/P} (\tg \varphi)$	± 1	$\pm 0,01 (\Delta)$	$30 < U \leq 300$ $0,05 \cdot I_{НОМ} \leq I \leq 1,5 \cdot I_{НОМ}$
Активная мощность и энергия	–	$\pm 0,5 (\gamma)$	$30 < U \leq 300$ $0,05 \cdot I_{НОМ} \leq I \leq 1,5 \cdot I_{НОМ}$
Реактивная мощность и энергия	–	$\pm 0,5 (\gamma)$	$30 < U \leq 300$ $0,05 \cdot I_{НОМ} \leq I \leq 1,5 \cdot I_{НОМ}$
Полная мощность	–	$\pm 0,5 (\gamma)$	$30 < U \leq 300$ $0,05 \cdot I_{НОМ} \leq I \leq 1,5 \cdot I_{НОМ}$
Интервал времени (ход часов), с/сутки	–	$\pm 3 (\Delta)$	–