

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

прибора для измерений показателей качества электрической энергии «Ресурс-ПКЭ-1.7»

Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности: абсолютной Δ , относительной δ , %, приведённой γ , %	Примечание	Класс характеристик процесса измерений по ГОСТ Р 51317.4.30
Среднеквадратическое значение напряжения, В	$(0,1 - 1,5) \cdot U_{НОМ}$	$\pm 0,1 (\gamma)$	Пределы допускаемой погрешности γ относительно $U_{НОМ}$ $U_{НОМ} = 57,735/100$ В, 220/380 В	A
	$(0,2 - 1,2) \cdot U_{НОМ}$	$\pm 0,2 (\gamma)$		S
Частота, Гц	42,5 – 57,5	$\pm 0,01 (\Delta)$	–	A
		$\pm 0,02 (\Delta)$		S
Коэффициент искажения синусоидальности напряжения K_U , %	0,5 – 30	$\pm 0,1 \cdot U_{НОМ}/U_{(1)} (\Delta)$	$K_U < U_{НОМ}/U_{(1)}$	A, S
		$\pm 10 (\delta)$	$K_U \geq U_{НОМ}/U_{(1)}$	
Коэффициент n -ой гармонической составляющей напряжения $K_{U(n)}$, %	0,1 – 20	$\pm 0,05 \cdot U_{НОМ}/U_{(1)} (\Delta)$	$K_{U(n)} < U_{НОМ}/U_{(1)}$	A, S
		$\pm 5,0 (\delta)$	$K_{U(n)} \geq U_{НОМ}/U_{(1)}$	
Коэффициент n -ой интергармонической составляющей напряжения $K_{Uig(m)}$, %	0,1 – 15	$\pm 0,05 \cdot U_{НОМ}/U_{(1)} (\Delta)$	$K_{Uig(m)} < U_{НОМ}/U_{(1)}$	A, S
		$\pm 5 (\delta)$	$K_{Uig(m)} \geq U_{НОМ}/U_{(1)}$	
Коэффициенты несимметрии напряжений по обратной и нулевой последовательностям, %	0 – 20	$\pm 0,15 (\Delta)$	–	A
		$\pm 0,2 (\Delta)$		S
Длительность провала напряжения, с	0,01 – 60	$\pm T (\Delta)$	$T = 1/f$	A, S
Глубина провала напряжения, %	10 – 100	$\pm 0,2 (\Delta)$	–	A
		$\pm 1 (\Delta)$		S
Длительность временного перенапряжения, с	0,01 – 60	$\pm T (\Delta)$	$T = 1/f$	A, S
Коэффициент временного перенапряжения	1,1 – 1,5	$\pm 0,002 (\delta)$	–	A
		$\pm 0,01 (\delta)$		S
Кратковременная и длительная дозы фликера	0,2 – 10	$\pm 5 (\delta)$	–	A
	0,3 – 10			S
Время, с	–	$\pm 0,02$ с	Синхронизации с помощью GPS-приёмника	A
Интервал времени (ход часов), с/сутки		± 1	Без синхронизации с помощью GPS-приёмника	A
		± 2	–	S

Примечание – $U_{(1)}$ среднеквадратическое значение напряжения основной частоты.