

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
Среднеквадратическое значение напряжения, В	$(0,1 - 1,5) \cdot U_{\text{НОМ}}$	$\pm 0,1$ (γ)	γ относительно $U_{\text{НОМ}}$ $U_{\text{НОМ}} = 57,735/100$ В; 220/380 В
Частота f , Гц	42,5 – 57,5	$\pm 0,01$ (Δ)	–
Коэффициент искажения синусоидальности напряжения K_U , %	0,5 – 30	$\pm 0,10 \cdot U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$ (Δ)	$K_U < U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$
		$\pm 10,0$ (δ)	$K_U \geq U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$
Коэффициент n -ой гармонической составляющей напряжения $K_{U(n)}$, %	0,1 – 20	$\pm 0,05 \cdot U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$ (Δ)	$K_{U(n)} < U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$
		$\pm 5,0$ (δ)	$K_{U(n)} \geq U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$
Коэффициент m -ой интергармонической составляющей напряжения $K_{U_{\text{isg}(m)}}$, %	0,1 – 15	$\pm 0,05 \cdot U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$ (Δ)	$K_{U_{\text{isg}(m)}} < U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$
		$\pm 5,0$ (δ)	$K_{U_{\text{isg}(m)}} \geq U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$
Коэффициенты несимметрии напряжений по обратной и нулевой последовательностям, %	0 – 20	$\pm 0,15$ (Δ)	–
Длительность провала и прерывания напряжения, с	0,01 – 60	$\pm T$ (Δ)	$T = 1/f$
Глубина провала напряжения, %	10 – 100	$\pm 0,2$ (Δ)	–
Длительность перенапряжения, с	0,01 – 60	$\pm T$ (Δ)	$T = 1/f$
Коэффициент перенапряжения	1,1 – 1,5	$\pm 0,002$ (Δ)	–
Кратковременная и длительная дозы фликера	0,2 – 10	± 5 (δ)	–
Текущее время (в национальной шкале координированного времени Российской Федерации UTC(SU))	–	$\pm 0,02$ с (Δ)	При синхронизации
Ход часов	–	± 1 с/сут	Без синхронизации
Примечание – $U_{(1)}$ – среднеквадратическое значение напряжения основной частоты.			

Метрологические характеристики указаны для модификации прибора, соответствующей классу А по ГОСТ IEC 61000-4-30–2017 и ГОСТ 30804.4.30–2013. Полный перечень метрологических характеристик приведён в эксплуатационной документации на прибор.