

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

РЕСУРС-UF2С

■ ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности: абсолютной Δ , относительной δ , % приведенной γ , %	Примечание
Среднеквадратическое значение напряжения, В	$(0,01 - 1,5) \cdot U_{НОМ}$	$\pm 0,1 (\gamma)$	γ относительно $U_{НОМ}$ $U_{НОМ} = 57,735/100 \text{ В}$ $220/380 \text{ В}$
Частота, Гц	42,5 - 57,5	$\pm 0,01 (\Delta)$	-
Коэффициент искажения синусоидальности напряжения K_U , %	0,5 - 30	$\pm 0,05 (\Delta)$	$K_U < U_{НОМ}/U_{(1)}$
		$\pm 5 (\delta)$	$K_U \geq U_{НОМ}/U_{(1)}$
Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения $K_{U(n)}$, %	0,1 - 30	$\pm 0,05 (\Delta)$	$K_{U(n)} < U_{НОМ}/U_{(1)}$
		$\pm 5,0 (\delta)$	$K_{U(n)} \geq U_{НОМ}/U_{(1)}$
Коэффициенты несимметрии напряжений по обратной и нулевой последовательностям, %	0 - 20	$\pm 0,15 (\Delta)$	-
Длительность провала напряжения, с	0,01 - 60	$\pm 0,02 (\Delta)$	-
Глубина провала напряжения, %	10 - 100	$\pm 0,2 (\Delta)$	-
Длительность перенапряжения, с	0,01 - 60	$\pm 0,02 (\Delta)$	-
Коэффициент перенапряжения	1,1 - 2,0	$\pm 0,002 (\Delta)$	-
Кратковременная доза фликера	0,2 - 10	$\pm 5 (\delta)$	-
Среднеквадратическое значение силы тока, А	$(0,01 - 1,2) \cdot I_{НОМ}$	$\pm 0,2 (\delta)$	$I_{НОМ} = 1 \text{ А}, 5 \text{ А}$
Коэффициент искажения синусоидальности тока K_I , %	0,1 - 100	$\pm 0,15 (\Delta)$	$K_I < 3$
		$\pm 5 (\delta)$	$K_I \geq 3$
Коэффициент n-ой гармонической составляющей тока $K_{I(n)}$, %	0,2 - 50	$\pm 0,15 (\Delta)$	$K_{I(n)} < 3$
		$\pm 5 (\delta)$	$K_{I(n)} \geq 3$
Угол фазового сдвига между напряжением и током основной частоты	$\pm 180^\circ$	$\pm 0,1^\circ (\Delta)$	-
Активная мощность, Вт	-	$\pm 0,2 (\gamma)$	γ относительно S
Реактивная мощность, вар	-	$\pm 0,5 (\gamma)$	γ относительно S
Полная мощность S, В·А	-	$\pm 0,5 (\delta)$	-
Активная энергия, Вт·ч	-	$\pm 0,2 (\delta)$	-
Реактивная энергия, вар·ч	-	$\pm 0,5 (\delta)$	-
Текущее время, мс	-	± 20	При работе с устройством синхронизации времени (GPS/ГЛОНАСС-приёмник). Погрешность по отношению к времени «Национальной шкалы координированного времени Российской Федерации UTC (SU)»
Интервал времени (ход часов), с/сут	-	± 1	Без устройства синхронизации времени (GPS/ГЛОНАСС-приёмник)

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

1) Полный перечень метрологических характеристик приведён в эксплуатационной документации на прибор