

## ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

## РЕСУРС-UF2

## ■ ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности: абсолютной $\Delta$ , относительной $\delta$ , % приведенной $\gamma$ , %	Примечание
Среднеквадратическое значение напряжения, В	$(0,01 - 1,5) \cdot U_{\text{НОМ}}$	$\pm 0,1 (\gamma)$	$\gamma$ относительно $U_{\text{НОМ}}$ $U_{\text{НОМ}} = 57,735/100 \text{ В}$ $220/380 \text{ В}$
Частота $f$ , Гц	42,5 - 57,5	$\pm 0,01 (\Delta)$	-
Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения $K_U$ , %	0,5 - 30	$\pm 0,05 (\Delta)$	$K_U < U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$
		$\pm 5 (\delta)$	$K_U \geq U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$
Коэффициент $n$ -ой гармонической составляющей напряжения $K_{U(n)}$ , %	0,1 - 30	$\pm 0,05 (\Delta)$	$K_{U(n)} < U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$
		$\pm 5,0 (\delta)$	$K_{U(n)} \geq U_{\text{НОМ}}/U_{(1)}$
Коэффициенты несимметрии напряжений по обратной и нулевой последовательностям, %	0 - 20	$\pm 0,15 (\Delta)$	-
Длительность провала и прерывания 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	$(0,01 - 1,2) \cdot I_{\text{НОМ}}$	$\pm 0,2 (\gamma)$	$\gamma$ относительно $I_{\text{НОМ}}$ $I_{\text{НОМ}} = 1 \text{ А}; 5 \text{ А}$
Коэффициент искажения синусоидальности кривой 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	-	$\pm 0,2 (\gamma)$	$\gamma$ относительно $S_{\text{НОМ}}$
Реактивная мощность, вар	-	$\pm 0,5 (\gamma)$	$\gamma$ относительно $S_{\text{НОМ}}$
Полная мощность, В·А	-	$\pm 0,5 (\gamma)$	$\gamma$ относительно $S_{\text{НОМ}}$
Активная энергия, Вт·ч	-	$\pm 5 (\delta)$	-
Реактивная энергия, вар·ч	-	$\pm 1 (\delta)$	-
Текущее время, с	-	$\pm 20$	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	-	$\pm 1$	Без устройства синхронизации времени (GPS/ГЛОНАСС-приёмник)

Примечания 1  $U_{(1)}$  – среднеквадратическое значение напряжения основной частоты  
 2  $S_{\text{НОМ}}$  – номинальное значение полной однофазной ( $S_{\text{НОМ}} = U_{\text{НОМ}} \cdot I_{\text{НОМ}}$ ) или трёхфазной ( $S_{\text{НОМ}} = 3 \cdot U_{\text{НОМ}} \cdot I_{\text{НОМ}}$ ) мощности

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