ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
РЕСУРС-UF2МВ-ЗП15-5

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности: абсолютной Δ, относительной δ, % приведенной γ, %	Примечание
Среднеквадратическое значение напряжения U, В	(0,01 - 1,5)·$U_{ном}$	± 0,1 (γ)	γ относительно $U_{ном}$ $U_{ном}$ = 57,735/100 В 220/380 В
Частота, Гц	42,5 - 57,5	± 0,01 (Δ)	-
Коэффициент искажения синусоидальности напряжения K_U, %	0,5- 30	± 0,05 (Δ)	$K_U < U_{НОМ}/U_{(1)}$
		± 5 (δ)	$K_U \leq U_{НОМ}/U_{(1)}$
Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения $K_{U(n)}$, %	0,1 - 30	± 0,05 (Δ)	$K_{U(n)} < U_{НОМ}/U_{(1)}$
		± 5 (δ)	$K_{U(n)} \leq U_{НОМ}/U_{(1)}$
Коэффициенты несимметрии напряжений по обратной и нулевой последовательностям, %	0 - 20	± 0,15 (Δ)	-
Длительность провала напряжения, с	0,01 - 60	± 0,02 (Δ)	-
Глубина провала напряжения, %	10 - 100	± 0,2 (Δ)	-
Длительность перенапряжения, с	0,01 - 60	± 0,02 (Δ)	-
Коэффициент перенапряжения	1,1 - 2,0	± 0,002 (Δ)	-
Кратковременная доза фликера	0,2 - 10	± 5 (δ)	-
Среднеквадратическое значение силы тока I, А	(0,01 - 1,2)·$I_{ном}$	± 0,2 (δ)	$I_{ном}$ = 1 А, 5 А, 50А, 1000А, 3000А
Коэффициент искажения синусоидальности тока K_I, %	1 - 100	± 0,15 (Δ)	$K_I < 3$
		± 5 (δ)	$K_I \leq 3$
Коэффициент n-ой гармонической составляющей тока $K_{I(n)}$, %	0,2 - 100	± 0,15 (Δ)	$K_{I(n)} < 3$
		± 5 (δ)	$K_{I(n)} \leq 3$
Угол фазового сдвига между напряжением и током основной частоты	± 180°	± 0,1 ° (Δ)	-
Активная мощность, Вт	-	± 0,2 (γ)	γ относительно S
Реактивная мощность, вар	-	± 0,5 (γ)	γ относительно S
Полная мощность S, В·А	-	± 0,5 (δ)	-
Полная мощность для входа «10 В» (вторичная нагрузка трансформатора тока)	-	± 1 (δ)	для прибора с токоизмерительными клещами типа П15-5 0,25 А ≤ I ≤ 6 А 0,05 В ≤ U ≤ 10 В
Активная энергия , Вт·ч	-	± 0,2 (δ)	-
Реактивная энергия , вар·ч	-	± 0,5 (δ)	-
Текущее время (в национальной шкале координированного времени РФ UTC(SU)	-	± 0,02 с (Δ)	При работе с устройством синхронизации времени (с GPS/ГЛОНАСС-приемник)
Ход часов	-	± 1 с/сут	Без устройства синхронизации времени (без GPS/ГЛОНАСС-приемник)

Примечание 1 $U_{(1)}$ - среднеквадратическое значение напряжений основной частоты

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