

**ПРИКАЗ**

от « 05 » декабря 2021 г.

№ ПК1-1878

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311381

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИОбщество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие «Энергоприбор»
(ООО «НПП «Энергоприбор»)наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется)
индивидуального предпринимателя

440026, г. Пенза, ул. Лермонтова, д. 3

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ГЧЮ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений показателей качества электрической энергии, анализаторы качества электрической энергии (классы А, S, В)	от 0,57 до 572 В	ПГП ±0,1 %	
			Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности от 0 до 30 %	ПГ ±0,15 %	
			Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности от 0 до 30 %	ПГ ±0,15 %	
			Коэффициент искажения синусоидальности напряжения K_U от 0,1 до 30 %	При $K_U < 1 %$: ПГ ±0,05 % При $K_U \geq 1 %$: ПГО ±5 %	
			Коэффициент n -ой гармонической составляющей напряжения $K_{U(n)}$ от 0,05 до 30 %	При $K_{U(n)} < 1 %$: ПГ ±0,05 % При $K_{U(n)} \geq 1 %$: ПГО ±5 %	
			Коэффициент m -ой интергармонической составляющей напряжения $K_{U(m)}$ от 0,05 до 30 %	При $K_{U(m)} < 1 %$: ПГ ±0,05 % При $K_{U(m)} \geq 1 %$: ПГО ±5 %	
			Угол фазового сдвига между напряжениями основной частоты от -180° до 180°	ПГ ±0,1°	

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Угол фазового сдвига между токами основной частоты от -180° до 180°	ПГ $\pm 0,1^\circ$	
			Угол фазового сдвига между напряжением и током основной частоты от -180° до 180°	ПГ $\pm 0,1^\circ$	
			Угол фазового сдвига между напряжением и током прямой последовательности от -180° до 180°	ПГ $\pm 0,1^\circ$	
			Угол фазового сдвига между напряжением и током обратной последовательности от -180° до 180°	ПГ $\pm 3^\circ$	
			Угол фазового сдвига между напряжением и током нулевой последовательности от -180° до 180°	ПГ $\pm 3^\circ$	
			Угол фазового сдвига между n -ми гармоническими составляющими напряжений от -180° до 180°	ПГ $\pm 1^\circ$	
			Угол фазового сдвига между n -ми гармоническими составляющими напряжения и тока от -180° до 180°	ПГ $\pm 1^\circ$	
			Глубина провала напряжения от 0 до 100 %	ПГ $\pm 0,2 \%$	
			Коэффициент временного перенапряжения от 1,0 до 2,0	ПГ $\pm 0,002$	

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Доза фликера (кратковременная, длительная) от 0,2 до 20	ПГО $\pm 5,0$ %	
			от 0,001 до 7,5 А при использовании токоизмерительных клещей от 0,001 до 4500 А	ППП $\pm 0,1$ %	
			Коэффициент искажения синусоидальности тока K_I от 0,1 до 100 %	При $K_I < 1$ %: ПГ $\pm 0,05$ % При $K_I \geq 1$ %: ПГО ± 5 %	
			Коэффициент n -ой гармонической составляющей тока $K_{I(n)}$ от 0,05 до 100 %	При $K_{I(n)} < 1$ %: ПГ $\pm 0,05$ % При $K_{I(n)} \geq 1$ %: ПГО ± 5 %	
			Коэффициент m -ой интергармонической составляющей тока $K_{I(m)}$ от 0,05 до 100 %	При $K_{I(m)} < 1$ %: ПГ $\pm 0,05$ % При $K_{I(m)} \geq 1$ %: ПГО ± 5 %	
			Активная мощность от 0,01 до 4500 А от 0,57 до 572 В	ПГО $\pm 0,2$ %	
			Реактивная мощность от 0,01 до 4500 А от 0,57 до 572 В	ПГО $\pm 0,5$ %	
			Полная мощность от 0,01 до 4500 А от 0,57 до 572 В	ПГО $\pm 0,5$ %	
2	Измерения электрических и магнитных величин	Счётчики активной и реактивной электрической энергии однофазные и трёхфазные	от 0,01 до 7,5 А от 0,57 до 572 В от 42,5 до 69 Гц	КТ 0,2S; 0,5S (активная энергия) КТ 1; 2; ПГО $\pm 0,5$ % (реактивная энергия)	
3	Измерения электрических и магнитных величин	Мультиметры однофазные и трехфазные	от 0,015 до 300 В	ПГО $\pm 0,1$ %	
			Коэффициент искажения синусоидальности напряжения от 0,1 до 30 %	ПГ $\pm 0,05$ %	

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Коэффициент n -ой гармонической составляющей напряжения от 0,05 до 30 %	ПГ $\pm 0,03$ %	
			от 0,001 до 7,5 А при использовании токоизмерительных клещей от 0,001 до 4500 А	ПГО $\pm 0,3$ %	
			Коэффициент искажения синусоидальности тока от 0,1 до 100 %	ПГ $\pm 0,05$ %	
			Коэффициент n -ой гармонической составляющей тока от 0,05 до 100 %	ПГ $\pm 0,03$ %	
			Угол фазового сдвига от -180° до 180°	ПГ $\pm 0,1^\circ$	
			Активная мощность от 0,01 до 4500 А от 0,3 до 300 В	ПГО $\pm 0,2$ %	
			Реактивная мощность от 0,01 до 4500 А от 0,3 до 300 В	ПГО $\pm 0,5$ %	
			Полная мощность от 0,01 до 4500 А от 0,3 до 300 В	ПГО $\pm 0,5$ %	
			Коэффициент мощности от -1 до 1	ПГ $\pm 0,01$	
			Погрешность напряжения трансформатора напряжения от -5 до 5 %	ПГ $\pm 0,03$ %	
			Токовая погрешность трансформатора тока от -5 до 5 %	ПГ $\pm 0,05$ %	
			Угловая погрешность трансформатора напряжения от -5° до 5°	ПГ $\pm 0,05^\circ$	

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Угловая погрешность трансформатора тока от -5° до 5°	ПГ $\pm 0,1^\circ$	
4	Измерения времени и частоты	Средства измерений показателей качества электрической энергии, анализаторы качества электрической энергии (классы А, S, В), мультиметры однофазные и трехфазные	Частота от 42,5 до 69 Гц	ПГ $\pm 0,01$ Гц	
			Время (в национальной шкале координированного времени Российской Федерации UTC(SU))	ПГ $\pm 0,02$ с	
			Ход часов	ПГ $\pm 0,5$ с/сут	
			Интервал времени (длительность провала напряжения, прерывания напряжения, перенапряжения) от 0,01 до 60 с	ПГ $\pm 0,01$ с	

Директор
ООО «НПП «Энергоприбор»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного
лица

О.А. Фатеев
инициалы, фамилия
уполномоченного лица