ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГУП «ВНИИМ им.
Д.И.Менделеева»
_____А.Н. Пронин
«30» _____ 2022 г.

П Р Е Й С К У Р А Н Т

на 2023 год

ПОВЕРОЧНЫХ РАБОТ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НИЛ2203

Прейскурант поверочных работ, выполняемых НИЛ 2203 на 2023 год

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)		Метрологические характеристики (диапазон измерений поверяемых СИ)	Номер позиц области аккредитации ВНИИМ	Норма времени, часов	Цена, рублей без учета НДС	Примечание
	Измерения электрических и магнитных величин						
1	Вторичные и эталоны единицы электрической мощности 1 и 2-го разрядов		(0 – 10000) Вт (1 – 2500) Гц Вторичные эталоны ПГ ±($29\cdot10^{-6}$- $290\cdot10^{-6}$) 1 разряд ПГ ±($1\cdot10^{-4}$— $1\cdot10^{-3}$) 2 разряд ПГ ±($3\cdot10^{-4}$— $5\cdot10^{-3}$)	338	16,4 — 35,2	40500-119700*	
2	Трансформаторы тока		0,5 – 30000 А/1; 5 А (40 — 70) Гц КТ 0,05-0,1	339	12,5 — 14,4	29400-33800*	
			0,5 – 5000 А/1; 5 А (40 — 70) Гц КТ 0,2-1,0		1,0 – 4,4	3200-11900*	
3	Преобразователи тока измерительные	Клещи токоизмерительные	(0,01 – 5000) А КТ 0,05-0,5	340	0,5 – 2,1	2400-6300*	
		Измеритель коэффиц. трансформац	(0,01 – 5000) А КТ 0,02-10,0		1,0 – 7,3	3000-18700*	
4	Ваттметры и варметры		(0 – 30000) Вт (вар) (1 - 2500) Гц КМ = минус 1–1 ПГ±($1\cdot10^{-4}$- $3\cdot10^{-2}$)	341	0,8 – 2,1	3000-6300*	
5	Преобразователи мощности измерительные		(0 – 30000) Вт (1 - 2500) Гц КМ =минус 1–1 ПГ ±($1\cdot10^{-4}$- $2\cdot10^{-2}$)	342	0,6 – 5,2	2600-13750*	
6	Измерители коэффициента мощности		КМ = минус1–1 (40 — 70) Гц КТ 0,5-1	343	1,6 - 2,8	5050-7900*	
7	Калибраторы мощности		(0 – 30000) Вт (1 - 2500) Гц ПГ±($5\cdot10^{-5}$— $1\cdot10^{-3}$)%	344	2,8 – 16,7	7900-41500*	
8	Счетчики активной и реактивной энергии		(0 – 200) А (0 - 1000) В ПГ ±($1\cdot10^{-4}$— $3\cdot10^{-2}$)	345	0,7 – 27,7	2750-67900*	
9	Счетчики электрической энергии постоянного тока		до 10 В по каналу тока (0 - 1000) В ПГ ±($1\cdot10^{-4}$- $2\cdot10^{-2}$)	346	1,2 – 6,3	4300-16400*	
10	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока		(0 – 200) А (0 - 1000) В ПГ±($5\cdot10^{-5}$— $1\cdot10^{-2}$) %	347	2,7 – 18,7	7700-46200*	
11	Установки для поверки многофункциональных		(0 – 200) А (0 - 1000) В	348	2,6 – 8,6	7500-	

11	электроэнергетических средств измерений	(1 – 2500) Гц ПГ ±(1·10^{-4}- 1·10^{-2})		348	2,0 – 8,0	21900*	
12	Приборы контроля качества электрической энергии (ПКЭ) и параметров энергетических сетей	Напряжение Uном (1 – 500) Вот 0,01Uном до 2Uном	ПГ ± (0,01 – 2,0) %	349	2,5 – 19,2	7400-47700*	
		Напряжение первой гармоники от 0,01Uном до 2Uном	ПГ ± (0,01 – 2,0) %				
		Частота переменного тока (40 – 80) Гц	ПГ ± (0,0005 – 0,05) Гц				
		Отклонение напряжения (0 – 100) %	ПГ ± (0,02 – 2,0) %				
		Коэфф-т несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательностям (0 – 20) %	ПГ ± (0,05 – 0,5) % абс				
		Суммарный коэфф-т гармонических составляющих напряжения и тока (0 – 100) %	ПГ ±(0,003 – 0,01) %				
		Коэфф-т гармонической составляющей напряжения и тока h от 2 до 50 (0 – 50) %	ПГ ±(0,003 – 0,01) %				
		Напряжение прямой, нулевой и обратной последовательностей от 0,01Uном до 2Uном	ПГ ± (0,0015 – 0,05) В				
		Глубина провала напряжения (10 – 100) %	ПГ ± (0,1 – 1,0) %				
		Длительность провала напряжения (0,02 – 600) с	ПГ ± (0,01 – 0,1) с				
		Кратковременная доза фликера 0,2 – 10	ПГ ± 5,0 %				
		Длительная доза фликера 0,2 – 10	ПГ ± 5,0 %				
		Ток (СКЗ)					

		(0,1 - 3000) А	ПГ ± (0,02 - 2,0) %				
		Фазовый угол между напряжением и током первой гармоники одной фазы (0 - 360)°	ПГ ± (0,01 — 0,2) градус				
13	Средства векторных измерений электрического напряжения и тока	(0 - 1000) В	ПГ ± (0,01 – 2) %	350	7,8 — 22,3	19800-55200*	
		(0,001 – 100) А	ПГ ±(0,01 – 2) %				
		(40 – 70) Гц	ПГ ± 0,0005 Гц				
		(0 – 360)°	ПГ ±0,01°				
14	Информационно-измерительные системы (ИИС) учета электрической энергии, ИИС контроля качества электрической энергии параметров электрических сетей и телеметрии, токоизмерительные комплексы ИИС, элементы ИИС, измерительные каналы АИИС КУЭ	(0 – 20) мА	0,05 – 2 %	454	5,0 – 61,3	13100-121200*	
		(минус 100–100) мВ	0,05 – 2 %				
		(0 – 10) В	0,05 – 2 %				
		1 Гц – 16 кГц	0,005 – 1 %				
		(минус 200–2500)°С	0,1 – 2 %				
		(10^{-2}–10^{5}) Ом	0,005 – 1 %				
		(10^{-3}– 750) В	0,1 – 1 %				
		(10^{-4}– 240) А	0,1 – 2 %				
		кВт·ч	0,2 — 20%				
		(В зависимости от диапазонов и погрешностей СИ, используемых в системе)					

* - Стоимость поверки зависит от типа и комплектации средства измерений (СИ)

Дополнительная наценка за срочное выполнение работ (5 рабочих дней) до 30 %