

**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»



Н. Пронин

2024 г.

ПРЕЙСКУРАНТ

на 2025 год

**ПОВЕРОЧНЫХ РАБОТ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НИЛ 2203**

Прейскурант поверочных работ, выполняемых НИЛ 2203 на 2025 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
Измерения электрических и магнитных величин					
1	Вторичные эталоны единицы электрической мощности и эталоны 1 и 2 разрядов, вторичные многофункциональные эталоны единицы электрической мощности	2500) Гц Вторичные эталоны $ПГ \pm (29 \cdot 10^{-6} - 290 \cdot 10^{-6})$ 1 разряд $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3})$ 2 разряд $ПГ \pm (3 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-3})$	2.337.	16,4 — 35,2	49000-144900*
	Вторичные эталоны и эталоны 1 разряда трехфазные			35,2-80,0	144900-434700*
2	Трансформаторы тока	0,5 – 30000 А/1; 5 А (40 — 70) Гц КТ 0,05-0,1	2.338.	12,5 — 14,4	35500-40900*
		0,5 – 5000 А/1; 5 А (40 — 70) Гц КТ 0,2-1,0		1,0 – 4,4	3850-14400*
3	Преобразователи тока измерительные	Клещи токоизмерительные (0,01 – 5000) А КТ 0,05-0,5	2.339.	0,5 – 2,1	2900-7600*
		Измеритель коэффиц. трансформац (0,01 – 5000) А КТ 0,02-10,0		1,0 – 7,3	3600-22700*
4	Ваттметры и варметры	(0 – 150000) Вт (вар) (1 - 2500) Гц коэффициент мощности от минус 1 до плюс 1 $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-2})$	2.340.	0,8 – 2,1	3600-7600*
5	Преобразователи мощности измерительные	(0 – 150000) Вт (вар) (1 - 2500) Гц коэффициент мощности от минус 1 до плюс 1 $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2})$	2.341.	0,6 – 5,2	3200-16600*
6	Измерители коэффициента мощности	коэффициент мощности от минус 1 до 1 (40 — 70) Гц КТ 0,5-1	2.342.	1,6 - 2,8	6100-9600*
7	Калибраторы мощности	(0 – 150000) Вт (вар) (1 - 2500) Гц коэффициент мощности от минус 1 до плюс 1 $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$	2.343.	2,8 – 16,7	9600-50200*
8	Счетчики активной и реактивной энергии	(0 – 200) А (0 - 1000) В $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-2})$	2.344.	0,7 – 27,7	3300-82200*
9	Счетчики электрической энергии постоянного тока	до 10 В по каналу тока (0 - 1000) В $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2})$	2.345.	1,2 – 6,3	5200-19800*
10	Установки для проверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(0 – 200) А (0 - 1000) В $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$	2.346.	2,7 – 18,7	9350-55900*
11	Установки для проверки многофункциональных электроэнергетических средств измерений	(0 – 200) А (0 - 1000) В (1 – 2500) Гц $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-2})$	2.347.	2,6 – 8,6	9100-26500*

12	Приборы контроля качества электрической энергии (ПКЭ) и параметров энергетических сетей	Напряжение (среднеквадратическое значение - СКЗ) U _{ном} (1 – 500) В от 0,01U _{ном} до 2U _{ном} ПГ ± (0,01 – 2,0) %	2.348.	2,5 – 19,2	8900-57750*
		Напряжение первой гармоники от 0,01U _{ном} до 2U _{ном} ПГ ± (0,0025 – 2,0) %			
		Частота переменного тока (40 – 400) Гц ПГ ± (0,0005 – 0,05) Гц			
		Отклонение напряжения (0 – 100) % ПГ ± (0,02 – 2,0) %			
		Кэфф-т несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательностям (0 – 20) % ПГ ± (0,01 – 0,5) %			
		Суммарный коэфф-т гармонических составляющих напряжения и тока (0 – 100) % ПГ ± (0,0003 – 1,0) %			
		Кэфф-т гармонической составляющей напряжения и тока порядка h от 2 до 50 напряжение (0 – 50) % ток (0 – 100) % ПГ ± (0,0003 – 1,0) %			
		Напряжение прямой, нулевой и обратной последовательностей от 0,01U _{ном} до 2U _{ном} ПГ ± (0,0015 – 0,05) В			
		Глубина провала напряжения (10 – 100) % ПГ ± (0,1 – 1,0) %			
		Длительность провала напряжения (0,02 – 600) с ПГ ± (0,005 – 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) градус ПГ ± (0,003 – 0,5) градус					
13	Средства векторных измерений электрического напряжения и тока	(0 - 1000) В ПГ ± (0,01 – 2) %	2.349.	7,8 — 22,3	24000-66800*
		(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 ПГ ±(0,05 - 2) % (минус 100–100) мВ ПГ ±(0,05 - 2) % (0 – 10) В ПГ ±(0,05 - 2) % 1 Гц – 16 кГц ПГ ±(0,005 - 1) % (минус 200–2500)°С ПГ ±(0,1 - 2) % (10 ² –10 ⁵) Ом ПГ ±(0,005 - 1) % (10 ³ – 750) В ПГ ±(0,1 - 1) % (10 ⁴ – 240) А ПГ ±(0,1 - 2) % кВт·ч ПГ ±(0,2 - 20) % (В зависимости от диапазонов и погрешностей СИ, используемых в системе)	2.452.	5,0 – 61,3	15800-146600*
----	--	---	--------	------------	---------------

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

** - Стоимость поверки зависит от сложности систем, количества измерительных каналов и удаленности объектов

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