

**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

2023 г.

ПРЕЙСКУРАНТ

на 2024 год

**ПОВЕРОЧНЫХ РАБОТ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НИЛ 2203**

№ 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 эталоны единицы электрической мощности и эталоны 1 и 2 разрядов	(0 – 50000) Вт (1 – 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 $\pm(3 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-3})$	338	16,4 — 35,2	44550-131700*	
2	Трансформаторы тока	0,5 – 30000 А/1; 5 А (40 — 70) Гц КТ 0,05-0,1	339	12,5 — 14,4	32300-37200*	
		0,5 – 5000 А/1; 5 А (40 — 70) Гц КТ 0,2-1,0		1,0 – 4,4	3500-13100*	
3	Преобразователи тока измерительные	Клещи токоизмерительные (0,01 – 5000) А КТ 0,05-0,5	340	0,5 – 2,1	2600-6900*	
		Измеритель коэффиц. трансформаци (0,01 – 5000) А КТ 0,02-10,0		1,0 – 7,3	3300-20600*	
4	Ваттметры и варметры	(0 – 150000) Вт (вар) (1 - 2500) Гц коэффициент мощности от минус 1 до плюс 1 ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-2})$	341	0,8 – 2,1	3300-6900*	
5	Преобразователи мощности измерительные	(0 – 150000) Вт (вар) (1 - 2500) Гц коэффициент мощности от минус 1 до плюс 1 ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2})$	342	0,6 – 5,2	2900-15100*	
6	Измерители коэффициента мощности	коэффициент мощности от минус 1 до 1 (40 — 70) Гц КТ 0,5-1	343	1,6 - 2,8	5550-8700*	
7	Калибраторы мощности	(0 – 150000) Вт (вар) (1 - 2500) Гц коэффициент мощности от минус 1 до плюс 1 ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$	344	2,8 – 16,7	8700-45650*	
8	Счетчики активной и реактивной энергии	(0 – 200) А (0 - 1000) В ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-2})$	345	0,7 – 27,7	3000-74700*	
9	Счетчики электрической энергии постоянного тока	до 10 В по каналу тока (0 - 1000) В ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2})$	346	1,2 – 6,3	4700-18000*	
10	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(0 – 200) А (0 - 1000) В ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$	347	2,7 – 18,7	8500-50800*	
11	Установки для поверки многофункциональных электроэнергетических средств измерений	(0 – 200) А (0 - 1000) В (1 – 2500) Гц ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-2})$	348	2,6 – 8,6	8250-24100*	
		Напряжение (среднеквадратическое значение - СКЗ) Уном (1 – 500) В от 0,01Уном до 2Уном ПГ $\pm(0,01 - 2,0) \%$ Напряжение первой гармоники от 0,01Уном до 2Уном ПГ $\pm(0,0025 - 2,0) \%$				

12	Приборы контроля качества электрической энергии (ПКЭ) и параметров энергетических сетей	Частота переменного тока (40 – 400) Гц ПГ ± (0,0005 – 0,05) Гц	349	2,5 – 19,2	8100-52500*
		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 0,01Uном 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 ± (0,005 – 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) %	350	7,8 — 22,3	21800-60700*
		(0,001 – 100) А ПГ ± (0,01 – 2) %			
		(40 – 70) Гц ПГ ± 0,0005 Гц			
		(0 – 360)° ПГ ± 0,01°			
		(0 – 20) мА ПГ ± (0,05 - 2) % (минус 100–100) мВ ПГ ± (0,05 - 2) %			

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 – 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)	454	5,0 – 61,3	14400-133300*
----	--	---	-----	------------	---------------

* - 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 %