

**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

**КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НИЛ2203**

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Расширенная неопределенность измерений	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС
1	Вторичные эталоны электрической мощности и эталоны 1 и 2 разрядов	от 30 до 1200 Вт при частоте 53 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 14 \cdot 10^{-4} \%$	мин. 4 часа 1 час на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		от 0 до 10000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 20 \cdot 10^{-4} \%$		
		от 10000 до 50000 Вт при частоте от 40 до 150 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 30 \cdot 10^{-4} \%$		
		от 0 до 2500 Вт при частоте от 1 до 2500 Гц и при КМ=1; КМ=минус 1	$U_{0,95}^{\circ} = 47 \cdot 10^{-4} \%$		
2	Трансформаторы тока	от 0,5 до 30000 А/ 1; 5 А при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 0,05 \%$	мин. 4 часа 0,5 час на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
3	Измерительные преобразователи тока	от 0,01 до 200 А	$U_{0,95}^{\circ} = 0,01 \%$	мин. 4 часа 0,5 час на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		от 200 до 5000 А	$U_{0,95}^{\circ} = 0,05 \%$		
4	Ваттметры и варметры	от 300 до 1200 Вт при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 14 \cdot 10^{-4} \%$	мин. 4 часа 0,5 час на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		от 0 до 10000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 20 \cdot 10^{-4} \%$		
		от 0 до 30000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 47 \cdot 10^{-4} \%$		
		от 30000 до 150000 Вт/вар при частоте от 40 до 150 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 30 \cdot 10^{-4} \%$		
		от 0 до 2500 Вт при частоте от 1 до 2500 Гц и при КМ=1; КМ=минус 1	$U_{0,95}^{\circ} = 47 \cdot 10^{-4} \%$		
5	Преобразователи мощности измерительные	от 300 до 1200 Вт при частоте 53 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 14 \cdot 10^{-4} \%$	мин. 4 часа 0,5 час на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		от 0 до 10000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 20 \cdot 10^{-4} \%$		
		от 0 до 30000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 47 \cdot 10^{-4} \%$		
		от 30000 до 150000 Вт/вар при частоте от 40 до 150 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 30 \cdot 10^{-4} \%$		
		от 0 до 2500 Вт при частоте от 1 до 2500 Гц и при КМ=1; КМ=минус 1	$U_{0,95}^{\circ} = 47 \cdot 10^{-4} \%$		
6	Измерители коэффициента мощности	КМ от минус 1 до 1 при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 0,0001 \%$	мин. 4 часа 0,5 час на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
7	Средства векторных измерений электрического напряжения и тока	от 0 до 1000В	$U_{0,95} = 3 \cdot 10^{-5}$	мин. 4 часа 0,5 час на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		от 0,001 до 100 а	$U_{0,95} = 3 \cdot 10^{-5}$		
		от 40 до 70 Гц	$U_{0,95} = 0,00005 \text{ Гц}$		
		от 0° до 360°	$U_{0,95} = 0,003^{\circ}$		
8	Калибраторы мощности	от 300 до 1200 Вт при частоте 53 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 14 \cdot 10^{-4} \%$	мин. 4 часа 1 час на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		от 0 до 10000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 20 \cdot 10^{-4} \%$		
		от 0 до 30000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95}^{\circ} = 47 \cdot 10^{-4} \%$		

		от 30000 до 150000 Вт/вар при частоте от 40 до 150 Гц	$U_{0,95} = 30 \cdot 10^{-4} \%$	калибровочную точку	одну точку*
		от 0 до 2500 Вт при частоте от 1 до 2500 Гц и при КМ=1; КМ=минус 1	$U_{0,95} = 47 \cdot 10^{-4} \%$		
9	Установки для проверки многофункциональных электроэнергетических средств измерений	от 0 до 50 А при напряжении от 0 до 1000 в и при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95} = 3 \cdot 10^{-3} \%$	мин. 4 часа 1 час на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		от 50 до 200 А при напряжении от 0 до 1000 В и при частоте от 40 до 70 Гц	$U_{0,95} = 5 \cdot 10^{-3} \%$		
		от 0 до 10 А при напряжении от 0 до 1000 В и при частоте от 1 до 2500 Гц	$U_{0,95} = 5 \cdot 10^{-3} \%$		
10	Счетчики активной и реактивной энергии	5 А при напряжении от 100 до 250 В	$U_{0,95} = 14 \cdot 10^{-4} \%$	мин. 4 часа 0,5 часа на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		от 0 до 10 А при напряжении от 0 до 1000 В	$U_{0,95} = 20 \cdot 10^{-4} \%$		
		от 10 до 50 А при напряжении от 0 до 1000 В	$U_{0,95} = 30 \cdot 10^{-4} \%$		
		от 50 до 200 А при напряжении от 0 до 1000 В	$U_{0,95} = 47 \cdot 10^{-4} \%$		
11	Счетчики электрической энергии постоянного тока	до 10 В по каналу тока	$U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-5}$	мин. 4 часа 0,5 часа на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		от 0 до 1000 В	$U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-5}$		
12	Установки для проверки счетчиков электроэнергии переменного тока	от 0 до 10 А при напряжении от 0 до 1000 В	$U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-3} \%$	мин. 4 часа 1 час на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		от 10 до 50 А при напряжении от 0 до 1000 В	$U_{0,95} = 3 \cdot 10^{-3} \%$		
		от 50 до 200 А при напряжении от 0 до 1000 А	$U_{0,95} = 5 \cdot 10^{-3} \%$		
13	Приборы контроля качества электрической энергии (ПКЭ) и параметров электрических сетей	Напряжение (среднеквадратическое значение - СКЗ) $U_{ном}(1-500)В$ от 0,01 $U_{ном}$ до 2 $U_{ном}$	$U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-5}$	мин. 4 часа 1 час на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		Напряжение первой гармоники от 0,01 до 1000 В	$U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-5}$		
		Частота переменного тока от 40 до 80 Гц	$U_{0,95} = 0,00005$ Гц		
		Отклонение напряжения от 0 до 100 %	$U_{0,95} = 5 \cdot 10^{-5}$		
		Коэффициент несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательностям от 0 до 20 %	$U_{0,95} = 0,015 \%$		
		Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения и тока			
		от 0 до 3 %	$U_{0,95} = 0,001 \%$		
		от 3 до 30 %	$U_{0,95} = 0,002 \%$		
		от 30 до 100 %	$U_{0,95} = 0,003 \%$		
		Коэффициент гармонической составляющей напряжения и тока порядка h от 2 до 50 (0 - 50) %			

		от 0 до 3 %	$U_{0,95} = 0,001\%$		
		от 3 до 30 %	$U_{0,95} = 0,002\%$		
		от 30 до 100 %	$U_{0,95} = 0,003\%$		
		Напряжение прямой, нулевой и обратной последовательностей			
		от 0 до 10 В	$U_{0,95} = 0,0005\text{ В}$		
		от 10 до 100 В	$U_{0,95} = 0,005\text{ В}$		
		от 100 до 500 В	$U_{0,95} = 0,02\text{ В}$		
		Ток (СКЗ)			
		от 0,1 до 200 А	$U_{0,95}^{\circ} = 0,01\%$		
		от 200 до 3000 А	$U_{0,95}^{\circ} = 0,05\%$		
		Фазовый угол между напряжением и током первой гармоники одной фазы от 0 до 360°	$U_{0,95} = 0,003^{\circ}$		
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	$U_{0,95} = 0,02\text{ мА}$	мин. 4 часа 2 часа на одну калибровочную точку	от 2000 руб. до 6650 руб. за одну точку*
		(минус 100 - 100) мВ	$U_{0,95} = 0,01\text{ мВ}$		
		(0 - 10) В	$U_{0,95} = 0,01\text{ В}$		
		1 Гц - 16 кГц	$U_{0,95} = 0,0001\text{ кГц}$		
		(минус 200 - 2500) °С	$U_{0,95} = 0,03\text{ °С}$		
		$(10^{-2} - 10^5)\text{ Ом}$	$U_{0,95} = 0,02\text{ Ом}$		
		$(10^{-3} - 750)\text{ В}$	$U_{0,95} = 0,01\text{ В}$		
		$(10^{-4} - 240)\text{ А}$	$U_{0,95} = 0,01\text{ А}$		
		кВт·ч (В зависимости от диапазонов и погрешностей СИ, используемых в системе)	$U_{0,95} = 0,02\text{ кВт·ч}$		

* -измерения и расчет в одной точке от 2000 до 6650 рублей (в зависимости от бюджета неопределенности, сложности проведения измерений, необходимости расчета доверительных границ погрешности при определении разряда по ГПС)