

**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

2022 г.

ПРЕЙСКУРАНТ
на 2023 год

**КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НИЛ2203**

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений поверяемых СИ)	Номер позиц области аккредитации и 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 $U_{0,95} = (14 \cdot 10^{-4} - 47 \cdot 10^{-4}) \%$	66.1	мин. 4 часа 1 ч. на одну калибруемую точку	От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *	
2	Трансформаторы тока	0,5 – 30000 А/1; 5 А (40 – 70) Гц $U_{0,95} = 0,05 \%$	66.2	мин. 4 часа 0,5 ч. на одну калибруемую точку	От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *	
3	Измерительные преобразователи тока	(0,01 – 5000) А $U_{0,95} = (0,05 - 0,01) \%$	66.3	мин. 4 часа 0,5 ч. на одну калибруемую точку	От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *	
4	Ваттметры и варметры	(0 – 30000) Вт (вар) (1 – 2500) Гц КМ = от минус 1 до 1 $U_{0,95} = (14 \cdot 10^{-4} - 47 \cdot 10^{-4}) \%$	66.4	мин. 4 часа 0,5 ч. на одну калибруемую точку	От 1820 руб до 6050 руб за одну точку *	
5	Измерительные преобразователи мощности	(0 – 30000) Вт (1 – 2500) Гц КМ = от минус 1 до 1 $U_{0,95} = (14 \cdot 10^{-4} - 47 \cdot 10^{-4}) \%$	66.5	мин. 4 часа 0,5 ч. на одну калибруемую точку	От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *	
6	Измерители коэффициента мощности	КМ = от минус 1 до 1 (40 – 70) Гц $U_{0,95} = (0,0001 - 0,01) \%$	66.6	мин. 4 часа 0,5 ч. на одну калибруемую точку	От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *	
7	Калибраторы мощности	(0 – 30000) Вт (1 – 2500) Гц $U_{0,95} = (14 \cdot 10^{-4} - 47 \cdot 10^{-4}) \%$	67.1	мин. 4 часа 1 ч. на одну калибруемую точку	От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *	
8	Счетчики активной и реактивной энергии	(0 – 200) А (0 – 1000) В $U_{0,95} = (14 \cdot 10^{-4} - 47 \cdot 10^{-4}) \%$	68.1	мин. 4 часа 0,5 ч. на одну калибруемую точку	От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *	
9	Счетчики электрической энергии постоянного тока	до 10 В по каналу тока (0 – 1000) В $U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-5}$	68.2	мин. 4 часа 0,5 ч. на одну калибруемую точку	От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *	
10	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(0 – 200) А (0 – 1000) В $U_{0,95} = (2 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-3}) \%$	68.3	мин. 4 часа 0,5 ч. на одну калибруемую точку	От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *	
11	Установки для поверки multifunctional средств измерений	(0 – 200) А (0 – 1000) В (1 – 2500) Гц $U_{0,95} = (3 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-3}) \%$	67.2	мин. 4 часа 1 ч. на одну калибруемую точку	От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *	
12	Приборы контроля качества электрической энергии (ПКЭ) и параметров энергетических сетей	Напряжение (среднеквадратическое значение - СКЗ) Уном (1 – 500) В от 0,01Уном до 2Уном Напряжение первой гармоники от 0,01Уном до 2Уном Частота переменного тока (40 – 80) Гц Отклонение напряжения (0 – 100) % Коэффициент несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательностям (0 – 20) % Суммарный коэф-т гармонических составляющих напряжения и тока (0 – 100) % Коэф-т гармонической составляющей напряжения и тока порядка h от 2 до 50 (0 – 50) % $U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-5}$ $U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-5}$ $U_{0,95} = 0,00005$ Гц $U_{0,95} = 5 \cdot 10^{-5}$ $U_{0,95} = 0,015$ % $U_{0,95} = 0,001$ % $U_{0,95} = 0,001$ %	68.4	мин. 4 часа 1 ч. на одну калибруемую точку	От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *	

		Напряжение прямой, нулевой и обратной последовательностей от 0,01Uном до 2Uном	$U_{0,95} = 0,0005$ В			
		Глубина провала напряжения (10 – 100) %	$U_{0,95} = 0,02$ %			
		Длительность провала напряжения (0,02 – 600) с	$U_{0,95} = 0,001$ с			
		Кратковременная доза фликера 0,2 – 10	$U_{0,95}^f = 1$ %			
		Длительная доза фликера 0,2 – 10	$U_{0,95}^D = 1$ %			
		Ток (СКЗ) (0,1 - 3000) А	$U_{0,95}^I = (0,01 - 0,05)$ %			
		Фазовый угол между напряжением и током первой гармоники одной фазы (0 - 360)°	$U_{0,95} = 0,003^\circ$			
13	Средства векторных измерений электрического напряжения и тока	(0 - 1000) В	$U_{0,95} = 3 \cdot 10^{-5}$	66.7	мин. 4 часа ч. на одну калибруемую точку	2 От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *
		(0,001 – 100) А	$U_{0,95} = 3 \cdot 10^{-5}$			
		(40 – 70) Гц	$U_{0,95} = 0,00005$ Гц			
		(0 – 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	$U_{0,95} = 0,02$ мА	90.1	мин. 4 часа ч. на одну калибруемую точку	2 От 1800 руб до 6050 руб за одну точку *
		(минус 100 – 100) мВ	$U_{0,95} = 0,01$ мВ			
		(0 – 10) В	$U_{0,95} = 0,01$ В			
		1 Гц – 16 кГц	$U_{0,95} = 0,0001$ кГц			
		(минус 200 – 2500)°С	$U_{0,95} = 0,03^\circ$ С			
		(10^{-2} – 10^5) Ом	$U_{0,95} = 0,02$ Ом			
		(10^{-3} – 750) В	$U_{0,95} = 0,01$ В			
		(10^{-4} – 240) А	$U_{0,95} = 0,01$ А			
		кВт·ч	$U_{0,95} = 0,02$ кВт·ч			
		(В зависимости от диапазонов и погрешностей СИ, используемых в системе)				

* -измерения и расчет в одной точке от 1800 до 6050 рублей (в зависимости от бюджета неопределенности, сложности проведения измерений, необходимости расчета доверительных границ погрешности при определении разряда по ГПС)