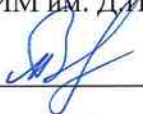


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник финансово-
экономического отдела ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»


Потапова М.В.
«14» 12 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. генерального директора
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»


Пронин А.Н.
«14» 12 2021 г.

ПРЕЙСКУРАНТ

на 2022 год

КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
(НИЛ 2203)

Прейскурант разработал: Руководитель НИЛ 2203 Г.Б. Гублер	Прейскурант согласовал: Начальник службы качества Т.Я. Селиванова	Прейскурант согласовал: Начальник отдела 602 Ю.С. Баджадж	Прейскурант согласовал: Заместитель генерального директора К.В. Чекирда
«24»  2021 г.	«14»  09 2021 г.	« »  2021 г.	« »  2021 г.

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений калибруемых СИ)	Номер позиц области аккредитации ВНИИМ	Норма времени, часов	Цена, рублей без учета НДС	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Измерения электрических и магнитных величин						
1	Вторичные и эталоны единицы электрической мощности 1 и 2-го разрядов	от 300 до 1200 Вт при частоте 53 Гц $U_{0,95} = 14 \cdot 10^{-4} \%$ от 0 до 10000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц $U_{0,95} = 20 \cdot 10^{-4} \%$ от 0 до 2500 Вт при частоте от 1 до 2500 Гц и при КМ=1; КМ=минус 1 $U_{0,95} = 47 \cdot 10^{-4} \%$	66.1	мин. 4 часа 1 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *	
2	Трансформаторы тока	От 0,5 до 30000 А/1; 5 А (40 — 70) Гц $U_{0,95} = 0,05 \%$	66.2	мин. 4 часа 0,5 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *	
3	Измерительные преобразователи тока	от 0,01 до 200 А $U_{0,95} = 0,01 \%$ от 200 до 5000 А $U_{0,95} = 0,05 \%$	66.3	мин. 4 часа 0,5 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *	
4	Ваттметры и варметры	от 300 до 1200 Вт при частоте 53 Гц $U_{0,95} = 14 \cdot 10^{-4} \%$ от 0 до 10000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц $U_{0,95} = 20 \cdot 10^{-4} \%$ от 0 до 30000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц $U_{0,95} = 47 \cdot 10^{-4} \%$ от 0 до 2500 Вт при частоте от 1 до 2500 Гц и при КМ=1; КМ= -1 $U_{0,95} = 47 \cdot 10^{-4} \%$	66.4	мин. 4 часа 0,5 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *	
5	Измерительные преобразователи мощности	от 300 до 1200 Вт при частоте 53 Гц $U_{0,95} = 14 \cdot 10^{-4} \%$ от 0 до 10000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц $U_{0,95} = 20 \cdot 10^{-4} \%$ от 0 до 30000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц $U_{0,95} = 47 \cdot 10^{-4} \%$ от 0 до 2500 Вт при частоте от 1 до 2500 Гц и при КМ=1; КМ= -1 $U_{0,95} = 47 \cdot 10^{-4} \%$	66.5	мин. 4 часа 0,5 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *	
6	Измерители коэффициента мощности	КМ = от минус 1 до 1 при частоте от 40 до 70 Гц $U_{0,95} = 0,0001 \%$	66.6	мин. 4 часа 0,5 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *	
7	Средства векторных измерений электрического напряжения и тока	от 0 до 1000 В $U_{0,95} = 3 \cdot 10^{-5}$ от 0,001 до 100 А $U_{0,95} = 3 \cdot 10^{-5}$ от 40 до 70 Гц $U_{0,95} = 0,00005 \%$	66.7	мин. 4 часа 2 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *	

		от 0 до 360° $U_{0,95} = 0,003\%$			
8	Калибраторы мощности	от 300 до 1200 Вт при частоте 53 Гц $U_{0,95} = 14 \cdot 10^{-4} \%$ от 0 до 10000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц $U_{0,95} = 20 \cdot 10^{-4} \%$ от 0 до 30000 Вт при частоте от 40 до 70 Гц $U_{0,95} = 47 \cdot 10^{-4} \%$ от 0 до 2500 Вт при частоте от 1 до 2500 Гц и при КМ=1; КМ=-1 $U_{0,95} = 47 \cdot 10^{-4} \%$	67.1	мин. 4 часа 1 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *
9	Установки для проверки многофункциональных электроэнергетических средств измерений	от 0 до 50 А при напряжении от 0 до 1000 В при частоте от 40 до 70 Гц $U_{0,95} = 3 \cdot 10^{-3} \%$ от 50 до 200 А при напряжении от 0 до 1000 В 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 при частоте от 40 до 70 Гц $U_{0,95} = 5 \cdot 10^{-3} \%$	67.2	мин. 4 часа 1 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *
10	Счетчики активной и реактивной энергии	5 А при напряжении от 100 до 250 В $U_{0,95} = 14 \cdot 10^{-4} \%$ 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 $U_{0,95} = 47 \cdot 10^{-4} \%$	68.1	мин. 4 часа 0,5 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *
11	Счетчики электрической энергии постоянного тока	до 10 В по каналу тока $U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-5}$ От 0 до 1000 В $U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-5}$	68.2	мин. 4 часа 0,5 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *
12	Установки для проверки счетчиков электрической энергии переменного тока	От 0 до 10 А при напряжении от 0 до 1000 В $U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-3} \%$ 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 В $U_{0,95} = 5 \cdot 10^{-3} \%$	68.3	мин. 4 часа 0,5 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *
13	Приборы контроля качества электрической энергии (ПКЭ) и параметров энергетических сетей	Напряжение (среднеквадратическое значение - СКЗ) Уном (1 – 500) В от 0,01Уном до 2Уном $U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-5}$ Напряжение первой гармоники от 0,01 до 1000 В	68.4	мин. 4 часа 1 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *

	<p>$U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-5}$</p> <p>Частота переменного тока от 40 до 80 Гц</p> <p>$U_{0,95} = 0,00005$ Гц</p> <p>Отклонение напряжения от 0 до 100 %</p> <p>$U_{0,95} = 5 \cdot 10^{-5}$</p> <p>Коэффициент несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательностям</p> <p>От 0 до 20 %</p> <p>$U_{0,95} = 0,015$ %</p> <p>Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения и тока от 0 до 3 %</p> <p>$U_{0,95} = 0,001$ %</p> <p>от 3 до 30 %</p> <p>$U_{0,95} = 0,002$ %</p> <p>от 30 до 100 %</p> <p>$U_{0,95} = 0,003$ %</p> <p>Коэффициент гармонической составляющей напряжения и тока порядка h от 2 до 50 (0 – 50) %</p> <p>От 0 до 3 %</p> <p>$U_{0,95} = 0,001$ %</p> <p>От 3 до 30 %</p> <p>$U_{0,95} = 0,002$ %</p> <p>От 30 до 100 %</p> <p>$U_{0,95} = 0,003$ %</p> <p>Напряжение прямой, нулевой и обратной последовательностей от 0 до 10 В</p> <p>$U_{0,95} = 0,0005$ В</p> <p>От 10 до 100 В</p> <p>$U_{0,95} = 0,005$ В</p> <p>От 100 до 500 В</p> <p>$U_{0,95} = 0,02$ В</p> <p>Ток (СКЗ)</p> <p>От 0,1 до 200 А</p> <p>$U_{0,95} = 0,01$ %</p> <p>От 200 до 3000 А</p> <p>$U_{0,95} = 0,05$ %</p>			
--	--	--	--	--

		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 $U_{0,95} = 0,02$ мА (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 $U_{0,95} = 0,03$ °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 (В зависимости от диапазонов и погрешностей СИ, используемых в системе) $U_{0,95} = 0,02$ кВт·ч	90.1	мин. 4 часа 2 ч. на 1 калибруемую точку	От 1650 руб до 5500 руб за одну точку *

* - Измерения и расчет в одной точке от 1650 до 5500 рублей (в зависимости от бюджета неопределенности, сложности проведения измерений, количества измерений, необходимости расчета доверительных границ погрешности δ при определении разряда по ГПС)