

**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»**

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

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

\_\_\_\_\_ М.В. Потапова

\_\_\_\_\_ А.Н. Пронин

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**П Р Е Й С К У Р А Н Т**

на 2022 год

**КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ,  
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ  
ГОСЭТАЛОНОВ В ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЙ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
ЦЕПЕЙ**

**НИЛ 2201**

Прейскурант разработал: Руководитель лаборатории Шевцов В.И.	Прейскурант согласовал: Начальник службы качества Т.Я. Селиванова	Прейскурант согласовал: Начальник отдела 602 Ю.С. Баджадж	Прейскурант согласовал: Заместитель генерального директора Чекирда К.В.
«__» _____ 2021г.	«__» _____ 2021г.	«__» _____ 2021г.	«__» _____ 2021г.

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации ВНИИМ	Норма времени, часов	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
<b>СИ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО 2000 МГц</b>						
1	Вольтметры переменного тока для поверки установок В1-16, В1-29	(0,1–100) В 10 Гц–30 МГц	52.3	8	17700	
2	ВЗ-49, ВЗ-63 в полном объеме	(0,1–10) В 30 МГц–1500 МГц	52.3	23	53100	
3	ВЗ-49, ВЗ-63 первичная поверка	(0,1–10) В 30 МГц–1500 МГц	52.3	27	61950	
4	ВЗ-49, ВЗ-63 первичная поверка без 1 кГц	(0,1–10) В 30 МГц–1500 МГц	52.3	33	74350	
5	ВЗ-49, ВЗ-63 периодическая поверка без 1 кГц	(0,1–10) В 30 МГц–1500 МГц	52.3	27	61950	
6	ВКЗ-78; В7-83	(0,1–10) В 30 МГц–2000 МГц	52.3	54	123900	
7	ВКЗ-78А	(0,1–10) В 30 МГц–2000 МГц	52.3	62	141500	
8	Калибратор Н5-6/1	(0,1–3) В 30 МГц–1500 МГц	52.3	66	150400	
9	ПТВ-6 из состава РЭН-3 (1 шт.)	(0,1–1) В 30 МГц–2000 МГц	52.3	77	176950	
10	Вторичный эталон переменного напряжения в диапазоне частот 30 – 2000 МГц	(0,1–10) В (30 – 2000) МГц	52.3	240	553050	
<b>ВТОРИЧНЫЙ ЭТАЛОН РЭН-2М</b>						
11	ПНТЭ-10А	20 Гц – 30 МГц (1·10 <sup>-3</sup> –300) В	52.1	77	176950	
<b>СИ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО 30 МГц</b>						
12	Набор эталонных преобразователей	(0,1 – 1000) В 10 Гц – 30 МГц	52.1	96	221150	
13	Набор эталонных преобразователей НЭП-3, ПНТЭ-25,	(0,1 – 1000) В 10 Гц – 30 МГц	52.1	173	397950	

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации ВНИИМ	Норма времени, часов	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
	ПНТЭ-26					
14	Набор эталонных преобразователей ПНТЭ-35	(0,1 – 1000) В 10 Гц – 30 МГц	52.1	93	212300	
15	Набор эталонных преобразователей ПНТЭ-36	(2·10 <sup>-3</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) В 10 Гц – 1 МГц	52.1	166	380250	
16	FLUKE 792A	(0,1 – 1000) В 10 Гц – 1 МГц	52.2	138	318400	
17	FLUKE 5790A	2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц	52.2	116	265350	
18	FLUKE 5790B	2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц  60 мВ – 1000 В	52.2	150	344950	
19	ПНТЭ-6, ПНТЭ-6А	(0,5 – 30) В 20 Гц – 30 МГц	52.1	23	53100	
20	ПНТЭ-12	(0,3 – 1000) В 20 Гц – 100 кГц	52.1	23	53100	
21	ПНТЭ-37	(0,5 – 30) В 20 Гц – 30 МГц	52.1	58	134300	
22	ПН-1, ТПН-1, ТПН-10	(0,3 – 1000) В 20 Гц – 100 кГц	52.1	32	70750	
23	В9-14	(0,5 – 30) В 20 Гц – 30 МГц	52.1	70	159200	
24	КПП-1	(0,3 – 1000) В 10 Гц – 20 кГц	52.1	27	61950	
<b>СИ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА</b>						
25	ПТТЭ (комплект 7 шт.)	(1·10 <sup>-3</sup> –25) А (20–2·10 <sup>5</sup> ) Гц	53.1	38	84950	
26	ПТТЭ-1	(1·10 <sup>-3</sup> –25) А (20–2·10 <sup>5</sup> ) Гц	53.1	46	106200	
27	КПП-1	(1·10 <sup>-3</sup> –25) А (20–2·10 <sup>5</sup> ) Гц	53.1	22	49550	
28	КПП-2	(1·10 <sup>-3</sup> –25) А (20–2·10 <sup>5</sup> ) Гц	53.1	27	61950	
29	Т300 (6 шт.)	(1·10 <sup>-3</sup> –25) А (20–2·10 <sup>5</sup> ) Гц	53.1	40	92050	
30	ТПТ с шунтом	(1·10 <sup>-3</sup> –25) А (20–2·10 <sup>5</sup> ) Гц	53.1	33	74350	
31	Шунты переменного тока Fluke А40, А40А	1 мА–100 А 20 Гц–10 кГц	53.2	138	318400	
32	Шунты переменного тока Fluke А40В	1 мА–100 А 20 Гц–100 кГц	53.2	154	353800	
<b>СИ ЭДС И ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ</b>						

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации ВНИИМ	Норма времени, часов	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
33	Рабочий (вторичный) эталон единицы эдс (групповой)	(1–10) В СКО $5 \cdot 10^{-8}$	50.1	116	265350	
34	Fluke 732В	1 и 10 В	50.1	28	63700	
35	Fluke 732В (исследование на 1-й разряд)	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	50.1	154	353800	
36	Fluke 734А	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	50.1	111	254750	
37	Fluke 732С	1 и 10 В	50.1	35	82450	
38	Fluke 734С	1 и 10 В	50.1	140	329200	
39	НЭ 1-го разряда <i>нетермостатированный (Х482)</i>	1,018 В КТ 0,000005 – 0,005	50.1	12	26550	
40	НЭ 1-го разряда <i>термостатированный (Х488, Х489)</i>	1,018 В КТ 0,000005 – 0,005	50.1	16	37250	
41	Мера постоянного напряжения Н4-9, МН-3	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	50.1	32	74350	
42	Мера постоянного напряжения Н4-12МН	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	50.1	26	58400	
<b>СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ СИЛЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА</b>						
43	В7Э-42, В7-49	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А $(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	51.1	27	61950	
44	В7-45, В7-57	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А $(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	51.1	46	106200	
45	ИТ-12, ЕК1-6, НК4-1	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	58	132650	
46	Keithley 6485	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	23	53100	
47	Keithley 236 Измерение	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	42	97350	
48	Keithley 236 Воспроизведение	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	38	85000	
49	Keithley 6517 по силе тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	23	53100	
50	Keithley 6517 по заряду	$(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	54.1	20	44250	
51	Keithley 6430 Измерение силы тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	23	53100	
52	Keithley 6430 Измерение напряжения	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	50.1	20	44250	
53	Keithley 6430 Воспроизведение силы тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	23	53100	

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации ВНИИМ	Норма времени, часов	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
54	Keithley 6430 Воспроизведение напряжения	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	50.1	16	35450	
55	Keithley 230	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	51.1	32	70750	
56	Keithley6514	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005 $(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А $(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	51.1	38	84950	
57	Keithley 263 Воспроизведение силы тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	20	42150	
58	Keithley 263 Воспроизведение напряжения	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	50.1	16	33700	
59	Keithley 263 Воспроизведение заряда	$(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	54.1	16	33700	
<b>СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ НЭСП, ПОТЕНЦИАЛА</b>						
60	EMF58, ИЭЗ-П, ИЭСП	$1 \cdot 10^6$ В/м	55.1	17	38950	
61	СТ-01	$1 \cdot 10^6$ В/м	55.1	20	44250	
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ</b>						
62	Transmille 2041A ( $U=$ , $U\sim$ , $I=$ , $I\sim$ ) в ручном режиме	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В 2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц $(1 \cdot 10^{-7} - 30)$ А 1 мА – 100 А 10 Гц – 100 кГц	50.1, 51.1, 52.3, 53.2	173	397950	
63	Transmille 2050	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В 2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц $(1 \cdot 10^{-7} - 30)$ А 1 мА – 100 А 10 Гц – 100 кГц	50.1, 51.1, 52.3, 53.2	128	291850	
64	FLUKE 5720A, 5730A с усилителем 5725A ( $U=$ , $U\sim$ , $I=$ , $I\sim$ )	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В 2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц $(1 \cdot 10^{-4} - 11)$ А 1 мА – 11 А 10 Гц – 10 кГц	50.1, 51.1, 52.2, 53.1	225	516500	
65	FLUKE 5520A ( $U=$ , $U\sim$ , $I=$ , $I\sim$ )	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В 2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц $(1 \cdot 10^{-4} - 11)$ А 1 мА – 11 А 10 Гц – 10 кГц	50.1, 51.1, 52.2, 53.1	225	516500	
66	FLUKE 8508A ( $I=$ , $I\sim$ , $U=$ , $U\sim$ )	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В 2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц $(1 \cdot 10^{-7} - 30)$ А	50.1, 51.1, 52.2, 53.1	116	265350	

№ п/п	Средства измерений (тип, группа)	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации ВНИИМ	Норма времени, часов	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
		1 мА –100 А 10 Гц –100 кГц				
67	AGILENT 34420A, (U=)	(10 <sup>-9</sup> – 10 <sup>3</sup> ) В КТ 0,0005 – 0,005	50.1	48	109650	
68	AGILENT 34401A (I=, I~, U=, U~)	(1·10 <sup>-5</sup> –1000) В 2 мВ –1000 В 10 Гц –1 МГц (1·10 <sup>-7</sup> –30) А 1 мА –100 А 10 Гц –100 кГц	50.1, 51.1, 52.2, 53.1	39	88550	
69	AGILENT 3458A, Transmille 8081R (I=, I~, U=, U~)	(1·10 <sup>-5</sup> –1000) В 2 мВ –1000 В 10 Гц –1 МГц (1·10 <sup>-7</sup> –30) А 1 мА –100 А 10 Гц –100 кГц	50.1, 51.1, 52.2, 53.1	135	309550	
<b>Примечание.</b> Доплата за срочность до 30 %						