


**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 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ  
ГОСЭТАЛОНОВ В ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЙ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
ЦЕПЕЙ  
НИЛ 2201**

**ПРЕЙСКУРАНТ**  
на 2023 год

**КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ,  
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ  
ГОСЭТАЛОНОВ В ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЙ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ  
НИЛ 2201**

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации и 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	19450	
2	ВЗ-49, ВЗ-63	(0,1–10) В 30 МГц–1500 МГц	52.3	33	81800	
3	ВКЗ-78; В7-83	(0,1–10) В 30 МГц–2000 МГц	52.3	54	136300	
4	ВКЗ-78А	(0,1–10) В 30 МГц–2000 МГц	52.3	62	155650	
5	Калибратор Н5-6/1	(0,1–3) В 30 МГц–1500 МГц	52.3	66	165450	
6	ПТВ-6 из состава РЭН-3 (1 шт.)	(0,1–1) В 30 МГц–2000 МГц	52.3	77	194650	
7	Вторичный эталон переменного напряжения в диапазоне частот 30 – 2000 МГц	(0,1–10) В (30 – 2000) МГц	52.3	240	608350	
8	ПНТЭ-10А (комплект 7 шт.)	20 Гц–30 МГц ( $1 \cdot 10^{-3}$ –300) В	52.1	77	27800 (1 шт.)	
<b>СИ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО 30 МГц</b>						
9	Набор эталонных преобразователей	(0,1 – 1000) В 10 Гц – 30 МГц	52.1	96	243250	
10	Набор эталонных преобразователей НЭП-3, ПНТЭ-25, ПНТЭ-26	(0,1 – 1000) В 10 Гц – 30 МГц	52.1	173	437750	
11	Набор эталонных преобразователей ПНТЭ-35	(0,1 – 1000) В 10 Гц – 30 МГц	52.1	93	233550	

12	Набор эталонных преобразователей ПНТЭ-36	$(2 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В 10 Гц – 1 МГц	52.1	166	418300	
13	FLUKE 792A	$(0,1 - 1000)$ В 10 Гц – 1 МГц	52.2	138	350250	
14	FLUKE 5790A	2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц	52.2	116	291900	
15	FLUKE 5790B	2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц 60 мВ – 1000 В	52.2	150	379450	
16	ПНТЭ-6, ПНТЭ-6А (комплект 5 шт.)	$(0,5 - 30)$ В 20 Гц – 30 МГц	52.1	23	11700 (1 шт.)	
17	ПНТЭ-12 (комплект 5 шт.)	$(0,3 - 1000)$ В 20 Гц – 100 кГц	52.1	23	11700 (1 шт.)	
18	ПНТЭ-37	$(0,5 - 30)$ В 20 Гц – 30 МГц	52.1	58	147750	
19	ПН-1, ТПН-1, ТПН-10 (комплект 8 шт.)	$(0,3 - 1000)$ В 20 Гц – 100 кГц	52.1	32	9750 (1 шт.)	
20	В9-14	$(0,5 - 30)$ В 20 Гц – 30 МГц	52.1	70	175100	
21	КПП-1	$(0,3 - 1000)$ В 10 Гц – 20 кГц	52.1	27	68150	
<b>СИ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА</b>						
22	ПТТЭ (комплект 7 шт.)	$(1 \cdot 10^{-3} - 25)$ А $(20 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	53.1	38	13350 (1 шт.)	
23	ПТТЭ-1	$(1 \cdot 10^{-3} - 25)$ А $(20 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	53.1	46	116800	
24	КПП-1	$(1 \cdot 10^{-3} - 25)$ А $(20 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	53.1	22	54500	
25	КПП-2	$(1 \cdot 10^{-3} - 25)$ А $(20 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	53.1	27	68150	
26	Т300 (комплект 6 шт.)	$(1 \cdot 10^{-3} - 25)$ А $(20 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	53.1	40	16900 (1 шт.)	
27	Шунты переменного тока Fluke A40, A40A	1 мА – 20 А 20 Гц – 10 кГц	53.2	138	25000 (1 шт.)	
28	Шунты переменного тока Fluke A40B	1 мА – 20 А 20 Гц – 100 кГц	53.2	154	28000 (1 шт.)	
29	Шунты переменного тока Fluke A40B	20 А – 100 А 20 Гц – 100 кГц	53.2	154	45000 (1 шт.)	
<b>СИ ЭДС И ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ</b>						
30	Рабочий (вторичный) эталон единицы эдс (групповой)	$(1 - 10)$ В СКО $5 \cdot 10^{-8}$	50.1	116	291900	
31	Fluke 732B	1 и 10 В	50.1	28	70050	
32	Fluke 734A	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	50.1	111	280250	
33	Fluke 732C	1 и 10 В	50.1	35	90700	



34	Fluke 734C	1 и 10 В	50.1	140	362100	
35	НЭ 1-го разряда нетермостатированный (Х482)	1,018 В КТ 0,000005 – 0,005	50.1	12	29200	
36	НЭ 1-го разряда термостатированный (Х488, Х489)	1,018 В КТ 0,000005 – 0,005	50.1	16	41000	
37	Мера постоянного напряжения Н4-9, МН-3	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	50.1	32	81800	
38	Мера постоянного напряжения Н4-12МН	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	50.1	26	64250	
<b>СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ СИЛЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА</b>						
39	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	68150	
40	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	116800	
41	ИТ-12, ЕК1-6, НК4-1	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	58	145900	
42	Keithley 6485	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	23	58400	
43	Keithley 236 Измерение	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	42	107100	
44	Keithley 236 Воспроизведение	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	38	93500	
45	Keithley 6517 по силе тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	23	58400	
46	Keithley 6517 по заряду	$(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	54.1	20	48700	
47	Keithley 6430 Измерение силы тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	23	58400	
48	Keithley 6430 Измерение напряжения	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	50.1	20	48700	
49	Keithley 6430 Воспроизведение силы тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	23	58400	
50	Keithley 6430 Воспроизведение напряжения	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	50.1	16	39000	
51	Keithley 230	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	51.1	32	77850	
52	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	93450	

53	Keithley 263 Воспроизведение силы тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	51.1	20	46400	
54	Keithley 263 Воспроизведение напряжения	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	50.1	16	37050	
55	Keithley 263 Воспроизведение заряда	$(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	54.1	16	37050	
<b>СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ НЭСП, ПОТЕНЦИАЛА</b>						
56	EMF58, ИЭЗ-П, ИЭСП	$1 \cdot 10^6$ В/м	55.1	17	42850	
57	СТ-01	$1 \cdot 10^6$ В/м	55.1	20	48700	
58	СТ-07	$1 \cdot 10^6$ В/м	55.1	20	120000	
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ</b>						
59	Transmille 2041A (U= U~, I= I~) 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	437750	
60	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	321050	
61	FLUKE 5720A, 5730A с усилителем 5725A (U= U~, I= I~)	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В 2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц $(1 \cdot 10^{-4} - 10)$ А 1 мА – 10 А 10 Гц – 10 кГц	50.1, 51.1, 52.2, 53.1	225	568150	
62	FLUKE 5520A (U= U~, I= I~)	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В 2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц $(1 \cdot 10^{-4} - 10)$ А 1 мА – 10 А 10 Гц – 10 кГц	50.1, 51.1, 52.2, 53.1	225	568150	
63	FLUKE 8508A (I= I~, U= U~)	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ 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, 52.2, 53.1	116	291900	
64	AGILENT 34420A, (U=)	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	50.1	48	120600	

65	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	97400	
66	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	340500	