

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

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Норма времени, часов	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
СИ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО 2000 МГц					
1	Вольтметры переменного тока для поверки установок В1-16, В1-29	(0,1-10) В 10 Гц-30 МГц	8	21400	
2	В3-49, В3-63	(0,1-10) В 30 МГц-1000 МГц	33	90000	
3	ВК3-78; В7-8; В3-100	(0,1-10) В 30 МГц-1500 МГц	54	149900	
4	ВК3-78А	(0,1-10) В 30 МГц-2000 МГц	62	171200	
5	Калибратор Н5-6/1	(0,1-3) В 30 МГц-1500 МГц	66	182000	
6	ПТВ-6 из состава РЭН-3 (1 шт.)	(0,1-1) В 30 МГц-2000 МГц	77	214100	
7	Вторичный эталон переменного напряжения в диапазоне частот 30 – 2000 МГц	(0,1-10) В (30 – 2000) МГц	240	669200	
СИ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО 30 МГц					
8	ПНТЭ-10А (комплект 7 шт.)	20 Гц-30 МГц ($1 \cdot 10^{-3}$ -300) В	77	30600	1 шт.
9	Набор эталонных преобразователей	(0,01 – 1000) В 10 Гц – 30 МГц	96	267600	
11	Набор эталонных преобразователей ПНТЭ-35	(0,003 – 1000) В 10 Гц – 30 МГц	93	256900	
12	Набор эталонных преобразователей ПНТЭ-36	($3 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^3$) В 10 Гц – 1 МГц	166	460100	
13	FLUKE 792A	(0,01 – 1000) В 10 Гц – 1 МГц	138	385300	
14	FLUKE 5790A	10 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц	116	321100	
15	FLUKE 5790B	10 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц	150	417400	
16	ПНТЭ-6, ПНТЭ-6А (комплект 5 шт.)	(0,5 – 30) В 20 Гц – 30 МГц	23	12900	1 шт.
17	ПНТЭ-12 (комплект 5 шт.)	(50 – 1000) В 20 Гц – 100 кГц	23	12900	1 шт.

18	ПНТЭ-37	(0,5 – 30) В 20 Гц – 30 МГц	58	162500	
19	ПН-1, ТПН-1, ТПН-10 (комплект 8 шт.)	(0,3 – 1000) В 20 Гц – 100 кГц	32	10700	1 шт.
20	В9-14	(0,5 – 30) В 20 Гц – 30 МГц	70	192600	
21	КПП-1	(0,5 – 750) В 40 Гц – 20 кГц	27	75000	
СИ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА					
22	ПТТЭ (комплект 7 шт.)	($1 \cdot 10^{-3}$ –25) А 40 Гц - 200 кГц	38	14700	1 шт.
23	ПТТЭ-1	($1 \cdot 10^{-3}$ –25) А 40 Гц - 200 кГц	46	128500	
24	КПП-1	($1 \cdot 10^{-3}$ –25) А 40 Гц - 20 кГц	22	60000	
25	КПП-2	($1 \cdot 10^{-3}$ –25) А 40 Гц - 10 кГц	27	75000	
26	Т300 (комплект 6 шт.)	($1 \cdot 10^{-3}$ –25) А 40 Гц - 200 кГц	40	18600	1 шт.
27	Шунты переменного тока Fluke А40, А40А	1 мА–20 А 20 Гц–10 кГц	138	27500	1 шт.
28	Шунты переменного тока Fluke А40В	1 мА–20 А 20 Гц–10 кГц	154	30800	1 шт.
29	Шунты переменного тока Fluke А40В	20 А–100 А 20 Гц–10 кГц	154	49500	1 шт.
СИ ЭДС И ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ					
30	Рабочий (вторичный) эталон единицы эдс (групповой)	(1–10) В СКО $5 \cdot 10^{-8}$	116	321100	
31	Fluke 732В	1 и 10 В	28	77100	
32	Fluke 734А	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	111	308300	
33	Fluke 732С	0,1; 1 и 10 В	35	99800	
34	Fluke 734С	0,1; 1 и 10 В	140	398300	
35	НЭ 1-го разряда <i>нетермостатированный</i> (Х482)	1,018 В КТ 0,000005 – 0,005	12	32100	
36	НЭ 1-го разряда <i>термостатированный</i> (Х488, Х489)	1,018 В КТ 0,000005 – 0,005	16	45100	
37	Мера постоянного напряжения Н4-9, МН-3	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	32	90000	
38	Мера постоянного напряжения Н4-12МН	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	26	70700	
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ СИЛЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА					

39	В7Э-42, В7-49	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А $(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	27	75000	
40	В7-45, В7-57	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А $(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	46	128500	
41	ИТ-12, ЕК1-6, НК4-1	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	58	160500	
42	Keithley 6485	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	23	64200	
43	Keithley 236 Измерение	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	42	117800	
44	Keithley 236 Воспроизведение	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	38	102900	
45	Keithley 6517 по силе тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	23	64200	
46	Keithley 6517 по заряду	$(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	20	53600	
47	Keithley 6430 Измерение силы тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	23	64200	
48	Keithley 6430 Измерение напряжения	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 - 0,005	20	53600	
49	Keithley 6430 Воспроизведение силы тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	23	64200	
50	Keithley 6430 Воспроизведение напряжения	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 - 0,005	16	42900	
51	Keithley 230	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 - 0,005	32	85600	
52	Keithley 6514	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 - 0,005 $(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А $(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	38	102800	
53	Keithley 263 Воспроизведение силы тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	20	51000	
54	Keithley 263 Воспроизведение напряжения	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 - 0,005	16	40800	
55	Keithley 263 Воспроизведение заряда	$(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	16	40800	
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ НЭСЦ, ПОТЕНЦИАЛА					
56	ЕМФ58, ИЭЗ-П, ИЭСЦ	$1 \cdot 10^6$ В/м	17	47100	
57	СТ-01	$1 \cdot 10^6$ В/м	20	53600	
58	СТ-07	$1 \cdot 10^6$ В/м	20	132000	
59	Накко FG-450	$3 \cdot 10^4$ В	14	49200	
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ					

60	Transmille 2041A (U= \sim , U \sim , I= \sim , I \sim) в ручном режиме	200 мВ - 1000 В; 200 мВ - 1000В 10 Гц - 100 кГц; 200 мкА - 20 А; 200 мкА - 20 А 10 Гц - 10 кГц	173	481500	
61	Transmille 2050	200 мВ - 1000 В; 200 мВ - 1000В 40 Гц - 1 кГц; 200 мкА - 20 А; 200 мкА - 20 А 40 Гц - 500 Гц	128	353200	
62	FLUKE 5720A, 5730A с усилителем 5725A (U= \sim , U \sim , I= \sim , I \sim)	($1 \cdot 10^{-5}$ –1000) В 2 мВ –1000 В 10 Гц –1 МГц ($1 \cdot 10^{-4}$ – 10) А 1 мА –10 А 10 Гц –10 кГц	225	625000	
63	FLUKE 5520A (U= \sim , U \sim , I= \sim , I \sim)	($1 \cdot 10^{-5}$ –1000) В 1 мВ –1000 В 10 Гц –500 кГц ($1 \cdot 10^{-4}$ – 11) А 1 мА –10 А 10 Гц –10 кГц	225	625000	
64	FLUKE 8508A (I= \sim , I \sim , U= \sim , U \sim)	0,2 В –1000 В; 0,2 В –1000 В 10 Гц –1 МГц; 0,2 мА –20 А; 0,2 мА –20 А 10 Гц –100 кГц	116	321100	
65	AGILENT 34420A, (U= \sim)	1 мВ - 100 В КТ 0,004 – 0,005	48	132700	
66	AGILENT 34401A (I= \sim , I \sim , U= \sim , U \sim)	100 мВ - 1000 В; 100 мВ –1000 В 10 Гц – 300 кГц; (0,01 - 3) А; 10 мА - 3 А 10 Гц – 5 кГц	39	107100	
67	AGILENT 3458A (I= \sim , I \sim , U= \sim , U \sim)	100 мВ - 1000 В; 10 мкВ - 700 В 10 Гц – 2 МГц ; 100 мкА - 1А; 1 мкА –1 А 10 Гц –100 кГц	135	374600	
68	Transmille 8081R (I= \sim , I \sim , U= \sim , U \sim)	100 мВ - 1000 В; 20 мВ - 1000 В 10 Гц – 1 МГц ; 100 мкА - 30А; 1 мА – 30 А 10 Гц –10 кГц	135	374600	

69	FLUKE 8588A (I=, I~, U=, U~)	100 мВ - 1000 В; 10 мВ - 1000 В 10 Гц - 10 МГц; 10 мкА - 30 А; 1 мА - 30 А 10 Гц - 30 кГц	112	384400	
----	---------------------------------	--	-----	--------	--