

**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

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

ПРЕЙСКУРАНТ
на 2023 год

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

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации ВНИИМ	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	(0,1-100) В 10 Гц-30 МГц	282	6	14950	
2	В3-49, В3-63	(0,1-10) В 30 МГц-1500 МГц	284	27	63000	
3	ВК3-78; В7-83	(0,1-10) В 30 МГц-2000 МГц	285	45	104850	
4	ВК3-78А	(0,1-10) В 30 МГц-2000 МГц	285	51	119750	
5	Калибратор Н5-6/1	(0,1-3) В 30 МГц-1500 МГц	286	55	127200	
6	ПТВ-6 из состава РЭН-3 (1 шт.)	(0,1-1) В 30 МГц-2000 МГц	283	64	149700	
7	Вторичный эталон переменного напряжения в диапазоне частот 30 – 2000 МГц	(0,1-10) В (30 – 2000) МГц	283	200	479000	
8	ПНТЭ-10А (комплект 7 шт.)	20 Гц – 30 МГц ($1 \cdot 10^{-3}$ – 300) В	277	64	21400 (1 шт.)	
СИ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО 30 МГц						
9	Набор эталонных преобразователей	(0,1 – 1000) В 10 Гц – 30 МГц	278	80	187100	
10	Набор эталонных преобразователей НЭП-3, ПНТЭ-25, ПНТЭ-26	(0,1 – 1000) В 10 Гц – 30 МГц	278	144	336750	
11	Набор эталонных преобразователей ПНТЭ-35	(0,1 – 1000) В 10 Гц – 30 МГц	278	77	179650	
12	Набор эталонных преобразователей ПНТЭ-36	($2 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^3$) В 10 Гц – 1 МГц	279	138	321800	
13	FLUKE 792A	(0,1 – 1000) В 10 Гц – 1 МГц	279	115	269400	

14	FLUKE 5790A	2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц	281	96	224450	
15	FLUKE 5790B	2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц 60 мВ – 1000 В	281, 274	125	291900	
16	ПНТЭ-6, ПНТЭ-6А (комплект 5 шт.)	(0,5 – 30) В 20 Гц – 30 МГц	278	19	10000 (1 шт.)	
17	ПНТЭ-12 (комплект 5 шт.)	(0,3 – 1000) В 20 Гц – 100 кГц	279	19	10000 (1 шт.)	
18	ПНТЭ-37	(0,5 – 30) В 20 Гц – 30 МГц	278	48	113700	
19	ПН-1, ТПН-1, ТПН-10 (комплект 8 шт.)	(0,3 – 1000) В 20 Гц – 100 кГц	279	26	7500 (1 шт.)	
20	В9-14	(0,5 – 30) В 20 Гц – 30 МГц	278	58	134700	
СИ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА						
21	ПТТЭ (комплект 7 шт.)	($1 \cdot 10^{-3}$ –25) А (20–2·10 ⁵) Гц	299	31	11000 (1 шт.)	
22	ПТТЭ-1	($1 \cdot 10^{-3}$ –25) А (20–2·10 ⁵) Гц	299	38	89850	
23	Т300 (комплект 6 шт.)	($1 \cdot 10^{-3}$ –25) А (20–2·10 ⁵) Гц	299	33	13350 (1 шт.)	
24	Шунты переменного тока Fluke A40, A40A 1 шт.	1 мА–100 А 20 Гц–10 кГц	300	115	19300	
25	Шунты переменного тока Fluke A40B 1 шт.	1 мА–20 А Гц–100 кГц	300	128	24950	
26	Шунты переменного тока Fluke A40B 1 шт.	50 А–100 А 20 Гц–100 кГц	300	128	37000	
СИ ЭДС И ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ						
27	Вторичные эталоны постоянного напряжения и электродвижущей силы	1 В и 10 В СКО $5 \cdot 10^{-8}$	272	96	224500	
28	Fluke 732B	1 и 10 В	273	23	53900	
29	Fluke 732B (исследование на 1-й разряд)	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	273	128	299350	
30	Fluke 734A	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	273	92	215550	
31	Fluke 732C	1 и 10 В	273	30	69900	
32	Fluke 734C	1 и 10 В	273	120	278350	
33	НЭ 1-го разряда <i>нетермостатированный</i> (X482)	1,018 В КТ 0,000005 – 0,005	273	10	22450	
34	НЭ 1-го разряда <i>термостатированный</i> (X488, X489)	1,018 В КТ 0,000005 – 0,005	273	13	31450	
35	Мера постоянного напряжения Н4-9, МН-3	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	273	26	62950	
36	Мера постоянного напряжения Н4-12МН	1 и 10 В КТ 0,000005 – 0,005	273	21	49450	
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ СИЛЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА						

37	В7Э-42, В7-49	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А $(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	288, 290, 291, 293	22	52400	
38	В7-45, В7-57	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А $(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	288, 290, 291, 293	38	90000	
39	ИТ-12, ЕК1-6, НК4-1	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	288, 289	48	112250	
40	Keithley 6485	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	292	19	44950	
41	Keithley 236 Измерение	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	288	35	82350	
42	Keithley 236 Воспроизведение	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	288	31	72000	
43	Keithley 6517 по силе тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	288	19	45000	
44	Keithley 6517 по заряду	$(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5})$ Кл	293, 294	16	37400	
45	Keithley 6430 Измерение силы тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	288	19	45000	
46	Keithley 6430 Измерение напряжения	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	274	16	37400	
47	Keithley 6430 Воспроизведение силы тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5})$ А	292	19	45000	
48	Keithley 6430 - Воспроизведение напряжения	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	274	13	30000	
49	Keithley 230	$(10^{-9} - 10^3)$ В КТ 0,0005 – 0,005	274	26	59900	
50	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	274, 292, 293	31	71900	
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ НЭСП, ПОТЕНЦИАЛА						
51	ЕМФ58, ИЭЗ-П, ИЭСП	$1 \cdot 10^6$ В/м	295	14	33000	
52	СТ-01, ИПЭП-1	$1 \cdot 10^6$ В/м	295	16	37400	
53	СТ-07	$1 \cdot 10^6$ В/м	295	16	90000	
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ						
54	Transmille 2041A (U=, U~, I=, I~)	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В 2 мВ – 1000 В 10 Гц – 1 МГц $(1 \cdot 10^{-7} - 30)$ А 1 мА – 100 А 10 Гц – 100 кГц	276, 280, 287, 301	144	336700	
55	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	276, 280, 287, 301	106	246950	

56	FLUKE 5720A, 5730A с усилителем 5725A (U=, U~, I=, I~)	(1·10 ⁻⁵ –1000) В 2 мВ –1000 В 10 Гц –1 МГц (1·10 ⁻⁴ – 11) А 1 мА –11 А 10 Гц –10 кГц	276, 280, 287, 298, 301	187	437050	
57	FLUKE 5520A (U=, U~, I=, I~)	(1·10 ⁻⁵ –1000) В 2 мВ –1000 В 10 Гц –1 МГц (1·10 ⁻⁴ – 11) А 1 мА –10 А 10 Гц –10 кГц	276, 280, 287, 298, 301	187	437050	
58	FLUKE 8508A (I=, I~, U=, U~)	(1·10 ⁻⁵ –1000) В 2 мВ –1000 В 10 Гц –1 МГц (1·10 ⁻⁷ –30) А 1 мА –100 А 10 Гц –100 кГц	276, 280, 287, 301	96	224450	
59	AGILENT 34420A, (U=)	(10 ⁻⁹ – 10 ³) В КТ 0,0005 – 0,005	276	40	92800	
60	AGILENT 34401A (I=, I~, U=, U~)	(1·10 ⁻⁵ –1000) В 2 мВ –1000 В 10 Гц –1 МГц (1·10 ⁻⁷ –30) А 1 мА –100 А 10 Гц –100 кГц	276, 280, 287, 301	32	74850	
61	AGILENT 3458A, Transmille 8081R (I=, I~, U=, U~)	(1·10 ⁻⁵ –1000) В 2 мВ –1000 В 10 Гц –1 МГц (1·10 ⁻⁷ –30) А 1 мА –100 А 10 Гц –100 кГц	276, 280, 287, 301	112	261950	