

**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

2024 г.

ПРЕЙСКУРАНТ

на 2025 год

**ПОВЕРОЧНЫХ РАБОТ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ
ГОСЭТАЛОНОВ В ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ЦЕПЕЙ**

НИЛ № 2202

Прейскурант на 2025 год

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
1	СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА					
1.1	Рабочие (вторичные) эталоны ВЭТ 14-24-89, 14-27-89 P310, P321, P331 и пр	1 Ом 0,1 мОм – 1 ТОм	2.302	22,0 20,0	12700 9400	За 1 меру
1.2	РЭ 1 разряда , меры однозначные: P4015, P4016, P4017, P4018 МС3061, МС3050, МС3050М, МС3080, P310, P321, P331 и пр.	0,1 мОм – 1 ТОм	2.304	16,5	8700	За 1 меру
				26,0	23900	ТКС (0,001-0,1) Ом
				24,0	16500	ТКС ≥ 1 Ом
1.3	РЭ 2-4 разряда , меры однозначные: P310, P321, P331, МС3080, P4013, P4023, P4033, P4030, Hartman&Braun, Simens, O.Wolfe и пр.	0,1 мОм – 1 ТОм		15	6800	За 1 меру
			26	19900	ТКС (0,001-0,1) Ом	
			24	13500	ТКС ≥ 1 Ом	
1.4	Меры однозначные	к.т. 0,01		6	5100	За 1 меру
1.5	Меры многозначные (магазины)					
	АКИП 7502/1	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом		22,5	37200	19 знач.
	АКИП 7502/2	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом		21,5	33200	8 знач.
	АКИП 7506-Q-6-10МΩ-5kV	$10^7 - 10^{13}$ Ом (0,01 – 3) %		33,5	55900	6 декад
	АКИП 7506-Q-9-10kΩ-10kV	$10^4 - 10^{12}$ Ом (0,01 – 3) %		33,5	55900	9 декад
	P327	$10^{-1} - 10^5$ Ом (к.т. 0,01)		16	27300	6 декад
	P3026	$10^{-2} - 10^5$ Ом (к.т. 0,002; 0,005)		33,5	56400	7 декад
	P4002	$10^4 - 10^8$ Ом (к.т. 0,05)	2.304	16	25200	4 декады
	P40101	$10^4 - 10^6$ Ом (к.т. 0,05)		14	21300	3 декады на пост. токе
	P40102	$10^4 - 10^8$ Ом (к.т. 0,02)		16	25200	4 декады
	P40103	$10^9 - 10^{10}$ Ом (к.т. 0,1)		18	28100	1 декада
	P40104	$10^7 - 10^9$ Ом (к.т. 0,05 - 0,1)		18	28100	2 декады
	P40105	$10^5 - 10^7$ Ом (к.т. 0,02)		14	20800	2 декады

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
1.5	P40106	$10^6 - 10^8$ Ом (к.т. 0,02)	2.304	16	25200	3 декады
	P40107	$10^7 - 10^9$ Ом (к.т. 0,02)		18	28100	2 декады
	P40108	$10^5 - 10^8$ Ом (к.т. 0,02)		19	29800	4 декады
	P40111 - P40115	$10^4 - 10^{10}$ Ом (к.т. 0,01 - 0,05)		18	27000	перех. меры
	P40116	$10^4 - 10^{12}$ Ом (к.т. 0,02-0,2)		25	45300	Мера-имит.
	P4067	$10^8 - 10^{10}$ Ом (к.т. 0,05)		18	27300	перех. меры
	P4085, P4085-M1	$10^9 - 10^{12}$ Ом (к.т. 0,05 - 0,2)		18	27300	Мера-имит.
	P4830	$10^{-2} - 10^4$ Ом $10^{-1} - 10^5$ Ом 1 - 10^6 Ом		18	26000	6 декад (к.т. 0,05)
	P4831	$10^{-1} - 10^5$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	36700	8 декад
	P4833	$10^{-4} - 10^6$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	36700	8 декад
	P4834	$10^{-2} - 10^6$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	36700	8 декад
	MC3055	$10^{-2} - 10^6$ Ом (к.т. 0,02; 0,05)		21,5	35100	8 декад
	MC3070-1	$10^{-3} - 10^5$ Ом (к.т. 0,001 - 0,005)		33,5	55900	7 декад
	MC3071	$10^{-2} - 10^5$ Ом (к.т. 0,001 - 0,005)		33,5	55900	7 декад
	MCP-60M	$10^{-2} - 10^4$ Ом (к.т. 0,02)		21,5	34800	6 декад
	MMC-1	$10^{-4} - 10^{12}$ Ом (0,01 - 3) %		16	23500	5 декад
	MC-6-01/1	$10^{-1} - 10^5$ Ом (к.т. 0,05)		18	26000	6 декад
	MC-9-01/1	$10^{-1} - 10^8$ Ом (к.т. 0,05)		19,5	33400	9 декад
	OD-2D6b/5w	$10^{-1} - 10^6$ Ом (к.т. 0,5)		18	26000	6 декад
	OD-2-W4e	$10^8 - 10^{12}$ Ом		18	26000	4 декады
	RN-1-P	0,05; 0,5; 0,8; 1,3; 1,6; 2,1 Ом		9	17300	
	SEW RCB-1	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом		22,5	38200	19 знач.
	SEW RCB-3	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом		21,5	34500	7 знач.
Yokogawa 278620	0,1 Ом - 111 кОм	20,5	30800	6 декад, к.т. 0,05		

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
1.6	Набор термостатированных мер с коммутатором МК300	$10^{-3} - 10^5 \text{ Ом}$	2.304	7,5	28400	
1.7	Набор термостатированных мер сопротивления		2.304			
	МС3004БС	$10^{-1} - 10^5 \text{ Ом}$		30	55400	в наборе 7 шт. по классу
	МС3050Т	$10^{-1} - 10^5 \text{ Ом}$ (к.т. 0,001 - 0,005)		19,5	30700	в наборе 4 шт. по классу
	Guildline 6634А	$10^{-1} - 10^8 \text{ Ом}$		30	51500	набор из 5 шт.
1.8	Микроомметры		2.304			
	ИКС	1 - 10000 мкОм		4,5	9000	
	МИКО-2.3	1 - 10^5 мкОм		5,5	11200	
1.9	Омметры		2.304			
	GOM-7804	10 мОм - 5 МОм		5,5	11700	
	Hioki 3143	20 Ом - 500 Ом		5,5	11700	
	Hioki 3151	0,1 Ом - 1,15 кОм		5,5	11700	
	Hioki 3157-01	1 мОм - 1,8 Ом		5,5	11700	
	Hioki 3540	30 мОм - 30 кОм		5,5	11700	
	Hioki 3541	0,1 мкОм - 110 МОм		5,5	11700	
	Hioki RM 3542, RM 3542-01	1 мкОм - 120 МОм		5,5	11700	
	Hioki 3545	1 мкОм - 1,2 ГОм		5,5	11700	
	Hioki 3560	30 мОм - 3 кОм		5,5	11700	
	Hioki 3561	300 мОм - 30 Ом		5,5	11700	
	Hioki BT3562, BT3562-01, BT3563, BT3563-01	3 мОм - 3 кОм		3,5	7300	
	Resistomat 2329	1 кОм - 100 ТОм		10,5	19000	
	Yokogawa 755611	1 Ом - 100 МОм		8	15000	
1.10	Мегаомметры:		2.304			
	Hioki 3153	0 - 10 ГОм		5,5	11700	
	Hioki 3154	0 - 4 ГОм		5,5	11700	
	Hioki 3174	2 МОм - 2 ГОм		5,5	11700	
	Hioki 3159	2 МОм - 2 ГОм		5,5	11700	
	Hioki 3454-11, 3454-51, 3454-10	0 - 2 ГОм		3,5	7300	
	Hioki 3453, 3453-01	0 - 4 ГОм		3,5	7300	
	Hioki 3490	0 - 4 ГОм		3,5	7300	
	Hioki IR4016-20	0 - 100 МОм		3,5	7300	
	Hioki IR4017-20	0 - 1 ГОм		3,5	7300	
	Hioki IR4018-20	0 - 2 ГОм		3,5	7300	
	Metriso 2000	1 кОм - 1 ТОм		3,5	7300	
	Metriso 1000v	0 - 400 МОм		3,5	7300	

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание	
1.11	Тераомметры:		2.304				
	MeTeOm-1	1 МОм - 1 ТОм		20	29300		
	HВ0400.1	40 кОм - 4 ГОм		3,5	7400		
	Профкип Е6-13М	$10^5 - 10^{13}$ Ом		10,5	18300		
	ТОмМ-01	$10^6 - 10^{15}$ Ом		16	26000		
	Agilent 4339В	$10^3 - 1,6 \cdot 10^{16}$ Ом		16	24600	в части R	
	Guildline 6520, Guildline 6530	100 кОм – 10 ПОм 10 МА - 100 фА (10 мкА - 10 фА)				по запросу	49000 (в части R)
	Hioki 3455	0 – 5 ТОм		5,5	11200		
	Hioki SM-8220	$5 \cdot 10^4 - 2 \cdot 10^{16}$ Ом		10	16400		
	Milli-ТО3	100 кОм - 1,6 ТОм		6,5	11900		
	Resistomat 2408	1 кОм - 100 ТОм		10,5	18300		
	Sefelec M1500P	100 Ом - 2000 ТОм		7,5	13000		
	Sefelec M1501M	100 Ом - 2000 ТОм		7,5	13000		
	1.12	Мосты сопротивления прецизионные:			2.304 2.302		
Guildline 6622A-B		1 мкОм – 1 ГОм	40	86500		По запросу	
Guildline 6622A-B-T			26	55900			
Guildline 6622A-HV Guildline 6622A-HV/T			47	95800			
MI6000B			55	99800			
1.13	Измерители температуры (платиновые термометры)		2.304				
	МИГ 8.30	0,1 Ом - 10 кОм		15	33000	в части R, за 1 канал	
	Super Thermometr Fluke 1594A, 1595A	до 500 кОм		36	85100	в части R (обычно поверяется в отд. 241)	
1.14	Имитатор термонапы		2.304				
	PT-100 Simulator Typ 4501	От минус 100 до + 500°С 10 Ом – 30 Ом		13	25500		
1.15	Измеритель короткого замыкания	до 2 кОм	2.304	4,5	9000		
1.16	Измеритель сопротивления обмоток						
	ИСО-1	2 мОм – 200 Ом		4,5	9000		
	RM50	0 мкОм – 100 кОм	5,5	10900			
1.17	Установка мостовая		2.304				
	У401	$10^5 - 10^{10}$ Ом		21,5	35100		
	У401М	$10^5 - 10^{12}$ Ом		36	62000		
1.18	Мультиметры (в части R)		2.304				
	АКИП В7-64/1	до 2 ГОм	2.315	10	17300		
	АКИП В7-78/1 (2, /3)	до 100 МОм		7,5	13600		

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
1.18	Метран 514-ММП	до 2 кОм	2.304 2.315	16	26000	
	Agilent 34401A, 34460A, 34461A	до 100 МОм		6,5	12900	
	Agilent 34410A, 34411A	до 1 ГОм		6,5	12400	Rdc
		до 1 ГОм, до 10 мкФ		13	21300	Rdc+C
	Agilent 34420A	до 1 МОм		6,5	12900	
	Agilent 34470A	до 1 ГОм		6,5	12900	Rdc
		до 1 ГОм, до 100 мкФ		13	21300	Rdc+C
	Agilent 3458A	до 1 ГОм		10	18200	
	Agilent 34970A	до 100 МОм		6,5	13000	
	Agilent U3606A	до 100 МОм		6,5	13000	Rdc
		до 100 МОм, до 10 мФ		13	21300	Rdc+C
	Fluke 8505A	до 250 МОм		20	32100	
	Fluke 8508A	до 2 ГОм		22	35100	
	Fluke 8588A	до 10 ГОм до 100 мФ		36	62300	Rdc+C
	Fluke 8845A	до 100 кОм		10	18200	
	Fluke 8846A	до 1 ГОм		13,5	22600	
		до 1 ГОм, до 100 мФ		22	35100	Rdc+C
	Keythley 2010	до 100 МОм		6,5	13000	
Keythley 6514/E	до 200 ГОм	28	45300			
Keythley 6517B	до 200 ТОм	29	49000			
Transmille 8081	до 1 ТОм	24	38700			
1.19	Калибраторы многофунк. (в части R)		2.303 2.314 2.319			
EK1-6	10 ⁵ - 10 ¹⁹ Ом	16,5		24200	до 10 ¹⁰ Ом	
H4-7	10 Ом - 10 МОм	24,8		34700	до 10 ¹⁵ Ом	
H4-16	1 Ом - 100 МОм	18		26000		
HK4-1	10 ³ - 10 ¹⁹ Ом	29,5		42900		
Calys 1500R	до 50 кОм	18		26000	до 10 ¹⁵ Ом	
Fluke 5520A, 5522A	до 1100 МОм	29		49500		
	до 1100 МОм	18		24600	Rdc	
	190 пФ - 110 мФ	29		49700	Rdc+C по МП	
Fluke 5720A	до 100 МОм	31		54000	Rdc+C весь диап.	
Fluke 5730A	до 100 МОм	29		49700		
Fluke (Wavetek) 9100	0,1 МОм - 400 МОм, 500 пФ - 40 мФ	31		51700		
	с опцией 135 до 2 ГОм	24		39200	Rdc+C	
Sonel KC-100K5T	100 кОм - 5 ТОм	26		42400	Rdc+C	
Sonel KC-10G0-10T	10 ГОм - 10 ТОм	19		27400		
Transmille 3041	0,1 Ом - 1 ГОм	19		27400		
	1 нФ - 10 мФ	27		46800	R+C+L	
	1 мГн - 1 Гн	23		39900	R+C	
		20	32800	R		

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
1.20	Программируемые магазины сопротивления		2.303 2.304			
	M602A-V1000 (Meatest)	0,1 Ом – 10 МОм		10,5	19700	
1.21	Автоматический измеритель поверхностного сопротивления		2.304 2.315			
	Versa Probe VP10	$5 \cdot 10^{-3}$ - $5 \cdot 10^6$ Ом (на квадрат)		19	27400	
1.22	Измерители постоянной времени релаксации		2.304 2.315			
	Ф1849	7 ГОм – 1,2 ТОм 4 – 21 пФ		20	27900	Rdc+C
1.23	Шунты ШЭ-0,1 - ШЭ-50	0,016 Ом - 10 Ом	2.305	5	6100	0,1 - 50 А
2	СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА					
2.1	Рабочие (вторичные) эталоны	1 МОм – 100 МОм	2.306	14	15400	За 1 меру
				7	9000	за доп. частоту
2.2	Рабочие эталоны: 1 разряда 2-3 разряда	1 МОм – 100 МОм	2.307			меры однозначные: P3031, P3030, P4015, P4016, P4017 и пр.
				10	10600	за 1 меру
				4	6600	за доп. частоту
				6	7700	за 1 меру
				3	5000	за доп. частоту
2.3	Меры сопротивления		2.307			
	E1-5	1 Ом – 10 КОм		23,5	28700	набор
	MC3080M	0,001; 0,01; 0,1 Ом		30	42400	первичная
	MC-1, 10, 100	0,01; 1; 10; 100 Ом		12	13400	перем. ток
	MC-0,1			10	10600	за 1 меру
	H4-12MC			30	31900	за 1 меру
	H2-1	1 Ом - 1 МОм		60	63800	набор из 4 шт.
				25,5	31200	набор
				25,5	46100	первичная
	H2-2	1 Ом - 1 МОм		46	51800	набор (первичн.)
		27	32000	набор (периодич.)		
ACRS	1 Ом - 1 МОм 10 МОм	32	37200	набор из 7 шт.		
		5	5700			
2.4	Меры сопротивления					
	PM 525/R-1	0 – 9 КОм	2.307 2.308	17,5	20800	
	PM 525/R-2	10 КОм – 8 МОм		17,5	20800	
	PM 525/R-3	10 Ом – 9 МОм	23,5	27900		
PM 525/L	1 КОм – 5 МОм 100, 1000 пФ	2.308 2.315 2.317	28,5	33400		

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
2.5	Калибровочный набор:					
	КИТ (для QuadTech)	25 Ом, 374 Ом, 5,9 кОм, 95 кОм	2.308	19	24800	
2.6	Меры сопротивления многозначные:					С определением постоянной времени или остаточной индуктивности (при необходимости)
	MP3025	200 Ом – 6,4 кОм 3-4 декады	2.308	15,5	18900	переменный ток
	P40101	10 кОм - 1 МОм	2.304	18	22600	переменный ток
	P4830	0,01 Ом – 1,2 МОм		18	22300	переменный ток
	P4834	0,01 Ом - 1 МОм		20	24500	переменный ток
				6	6600	доп. частота
2.7	Мосты переменного тока:					
	МЦС-1Б, МЦС-2Б	$(10^{-3} - 10^8)$ Ом	2.311	23	27100	
2.8	Шунты ШЭ-0,1 - ШЭ-10	0,01 Ом - 10 Ом	2.300 2.305	31	38500	пост. и перем. ток
3	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЕМКОСТЬ					
3.1	Эталон-копия, эталон сравнения:	1 пФ – 10 мкФ		14	17300	за 1 меру, частота 1 или 1,6 кГц
	АН11	0,1 пФ, 1 пФ		24	29300	за 1 меру
		10 пФ; 100 пФ	2.312	29	35900	за 1 меру
3.2	Рабочие (вторичные) эталоны	1 пФ – 10 мкФ	2.322			
	РЭ100, РЭ1000 и т.д.			9	11100	однозначные
	ММЕ-4			34	41300	многозначные
3.3	Рабочие эталоны 1 разряда: P5050, P597, КМЕ-101, КМЕ-11, GR1404, КСД и пр.	1 фФ – 1 Ф	2.313	7	9400	частота 1 кГц за 1 меру
				3	3600	за доп. частоту
3.4	Рабочие эталоны 2-3 разряда: P5050, P597, КМЕ-101, КМЕ-11, GR1404, КСД и пр.		2.323	5	6800	частота 1 кГц за 1 меру
				3	3600	за доп. частоту
3.5	Меры емкости и тангенса угла потерь					
	E1-11	1 нФ – 100 нФ		57	69200	набор (9 шт.)
	МПЕТ-1А	100 пФ – 1 мкФ		96	5300+ X*1100	X – количество мер при одной частоте
	МПЕТ-1Н	1 мкФ – 100 мкФ	2.313	7,5	9200	за 1 шт
	M100	100 мкФ	2.323	6,5	8700	за 1 шт
				3	3600	за доп. частоту
3.6	Меры малой емкости:					
	КМЕ-11	0,001 пФ – 1 пФ		22	29300	набор
				5,5	6800	за 1 шт.
	КМЕ-101	10 пФ		5,5	6800	за 1 шт.

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
3.7	Набор мер емкости:					
	ГТК-1	9 пФ – 90 мкФ	2.313	48	62500	набор
	Е1-3	100 пФ – 1 нФ	2.323	25	33400	набор
	TatC-0,1-40	100 мкФ – 40 мФ		40	50200	12 шт. в наборе
3.8	Меры емкости многозначные (магазины емкости)	1 фФ – 10 мФ				
	M525	0,1 нФ - 100 мкФ	2.315 2.314 2.323	16	20600	частота 1 кГц
	P5025, PM521	100 пФ – 100 мкФ		12	16700	частота 1 кГц
	P-583	0,01 мкФ - 10 мкФ		15	18200	частота 1 кГц
	P597/1, P597/2	1 пФ – 10 пФ 10 пФ – 100 пФ		16	20800	за 1 шт
	ПМЕ-1	100 пФ – 1 мкФ		74	90100	
	МЕ-01	1 - 10 нФ		26	39900	
				4,5	5500	за доп. частоту
3.9	Магазины большой емкости					
	M1000	100 мкФ – 1 мФ	2.315 2.323	19,5	27200	нормальная частота
	M10000	1 мФ – 10 мФ		19,5	27200	частота 50 Гц
				5	6100	за доп. частоту
3.10	Блоки конденсаторов:					
	P531	100 пФ – 100 нФ		1	19500	
3.11	Трансформаторные меры емкости		2.313 2.315 2.323			
	M1Ф	K= 100; 1000; 10000		20,5	26600	
	АКИП-7511	1 мкФ – 1 Ф		63	76800	
				4,5	6100	за доп. частоту
3.12	Конденсаторы переменной емкости:		2.315			
	КВП-6	0 – 1,3 пФ		6,5	9000	
	КВДП	0 – 10 пФ		6,5	9000	
3.13	Мосты переменного тока прецизионные емкостные:		2.315 2.324			
	MЦЕ-18А, GR 1615 и пр.	1 фФ – 120 мкФ		23	30600	
	АН2550А, АН2700А	1 фФ – 1,6 мкФ		51	62500	Частота 1 кГц
	АН2700А	1 фФ – 1,6 мкФ		95	115700	
	P5079, ЦЕ5002	1 фФ – 20 мФ		18,5	26000	
3.14	Измерители емкости и тока квазистатические:		2.315 2.324			
	Keithley Model 595	200 пФ -20 нФ		20	27000	
3.15	Калибровочные меры емкости:		2.315 2.324			
	Keithley 5909	47 пФ – 1,8 нФ		6	7700	за 1 шт.

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
3.16	Анализаторы емкости и проводимости:		2.315			
	Keithley Model 590	2 пФ - 2 нФ 2 мкСм – 20 мСм	2.311	20	27000	
4	ИНДУКТИВНОСТЬ И ВЗАИМНАЯ ИНДУКТИВНОСТЬ					
4.1	Эталон-копия, эталон сравнения ЭИ-2, ЭИ-3, P596, P5101-P5115 и пр.	1 мкГн – 10 Гн	2.316	17	19900	частота 1 кГц, за 1 шт.
4.2	Рабочие (вторичные) эталоны ЭИ-2, ЭИ-3, P596, P5101-P5015 и пр.	1 мкГн – 10 Гн		11,5	13500	за 1 шт.
4.3	Рабочие эталоны 1 разряда: P5101-P5115, P596 и пр.	1 мкГн – 10 Гн	2.317	6,5	8700	за 1 шт.
				3	3400	за доп. частоту
4.4	Рабочие эталоны 2 разряда: P5101-P5115, P596 и пр.	1 мкГн – 10 Гн	2.317	5,5	6800	за 1 шт.
				2,5	3100	за доп. частоту
4.5	Наборы мер					
	L-0170-2	0,1 мкГн – 200 мГн	2.317	85	103800	По индуктивности (20 шт. на 9 частотах)
					3900+ X*900	X – количество мер при одной частоте
4.5	P593	0,01 мкГн – 200 мГн	2.317 2.325	96	117000	По индуктивности и добротности (15 шт. на 9 частотах)
					5300+ X*1100	X – количество мер при одной частоте
4.6	Меры индуктивности:		2.317			
	0187	10 или 100 Гн		8,5	11600	
	LQ-2408-3	1 Гн – 10 кГн		21,5	29300	
4.7	Меры (магазины) индуктивности:					
	401010	10-100 Гн	2.317	17	20800	Частота 100 Гц или 1 кГц
	P567	0 – 100 мГн	2.325	17	20800	
				4,5	6100	за доп. частоту
4.7	E1-20	05 Гн - 10 кГн Q 0,5 - 30	2.317 2.325 2.319		40000	
4.8	Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1	0,35 – 2,2 мГн	2.317	10,5	12500	(с ТКИ)
				6,5	8500	(без ТКИ)

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
4.9	Меры взаимной индуктивности:		2.321			
	P5009, P536, KB-1, "Sullivan" и пр.	1 мкГн – 10 мГн		11,5	15400	нормальная частота, с определением фазовой погрешности
				2,6	3200	за доп. частоту
4.10	Преобразователи взаимной индуктивности ПВИ	1-10 мГн		12,5	16400	частота 66 Гц
5	ИЗМЕРИТЕЛИ ИММИТАНСА, RLC-МЕТРЫ, АНАЛИЗАТОРЫ и т.п. (по R, L, C до 30 МГц)					
5.1	Agilent/ Keysight					
	E4980A	20 Гц - 2 МГц		35	50500	
	E4285A	75 кГц - 30 МГц		46,5	65500	
	4294A	40 Гц - 110 МГц		46,5	65500	
	4990A (*-010; *-020; *-030)	20 Гц – 10 МГц (20 МГц; 30 МГц)		46,5	65500	
5.2	Digibridge					
	1689	12 Гц - 100 кГц	22,5	33400		
5.3	Fluke					
	PM6304	50 Гц – 100 кГц	17	27300		
	PM6304C	50 Гц – 100 кГц	23,5	38000		
	PM6306	50 Гц – 1 МГц	26,5	41800		
5.4	GW Instek		2.311 2.315 2.318 2.320 2.324 2.325			
	LCR-821/ LCR-7821	12 Гц - 200 кГц		22,5	36700	
	LCR-819/ LCR-7819	12 Гц - 100 кГц		22,5	36700	
	LCR-817/ LCR-7817	12 Гц - 10 кГц		22,5	36700	
	76100	10 Гц - 100 кГц		28	42600	
5.5	Hameg (Rohde&Schwarz)					
	HM8118	20 Гц – 200 кГц	22,5	36700		
5.6	Hioki:					
	3522-50	1 мГц - 100 кГц	20,5	33400		
	3532-50	42 Гц - 5 МГц	25	39100		
	IM 3533, 3533-01	1 мГц - 200 кГц	20,5	33400		
	3535	100 кГц - 120 МГц	41,5	58500		
	IM 3536	4 Гц - 8 МГц	33	47900		
	IM 3570	4 Гц - 5 МГц	33	47900		
	IM 3590	1 мГц - 200 кГц	20,5	33400		
5.7	QuadTech (IetLabs)					
	7600 (7600 Plus)	10 Гц - 2 МГц	33	50500		
	7400	10 Гц - 500 кГц	21,5	34800		
	1920	20 Гц – 1 МГц	24,5	37600		

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание	
5.8	WayneKerr		2.311 2.315 2.318 2.320 2.324 2.325				
	3255BL	20 Гц - 200 кГц		28	44600		
	WK4270	50 Гц-1 МГц		21,5	34800		
	WK4310	20 Гц-100 кГц		21,5	34800		
	WK4320	20 Гц-200 кГц		21,5	34800		
	WK4350	20 Гц-500 кГц		23,5	37600		
	WK43100	20 Гц-1 МГц		26,5	40500		
	WK6430B	20 Гц - 500 кГц		28	43900		
	WK6440B	20 Гц - 3 МГц		34,5	51200		
	WK6510	20 Гц - 10 МГц		34,5	53200		
	WK65120	20 Гц - 120 МГц		50	70800	до 30 МГц	
5.9	Актаком						
	AM-3001	100 Гц - 100 кГц		22	36000		
	AM-3016	50 Гц – 200 кГц	29,5	48200	с калибровкой/ юстировкой по R		
			22	35400			
5.10	МНИИ						
	E7-20	25 Гц – 1 МГц	22	35400			
	E7-28	25 Гц – 10 МГц	22	35400			
	E7-29	50 кГц – 15 МГц	22	35400			
	E7-30	25 Гц – 3 МГц	22	35400			
5.11	Калибраторы		2.309				
	Meatest M500B	100 Гц – 20 кГц	2.314	34,5	54200		
	Meatest M550	20 Гц – 1 МГц	2.319	36	58600		
Поверка (калибровка) измерителей раздела 5 с проведением исследований с целью присвоения разряда по ГОСТ Р 8.686-2009 оценивается домножением стоимости поверки (калибровки) соответствующего измерителя на множитель 1,2							
6	ТАНГЕНС УГЛА ПОТЕРЬ И ДОБРОТНОСТЬ						
6.1	Рабочие (вторичные) эталоны		2.322				
	МПМ-4	$10^{-5} - 1$ 10 пФ – 10 мкФ		23,5	40300		
6.2	Меры тангенса угла потерь однозначные		2.323 2.313				
	6038	$(10-30) \cdot 10^{-4}$ 30 пФ – 1 нФ		3,5	6700	за 1 шт.	
6.3	Меры тангенса угла потерь многозначные:		2.323 2.313 2.315				
	МУП-1	$10^{-5} - 0,1$ 3 – 41 пФ		22,5	43900		
	МУП-4А	$10^{-4} - 0,1$ 1 – 40 пФ		14	28300	1 кГц и 1 МГц	

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
6.4	Вариометр угла потерь		2.323 2.313 2.315			
	ВТУП-1А	$10^{-5}-0,1$ (C=1 нФ)		13,5	27000	
	ВПУП-1В	$10^{-5} - 1$ (C=1 нФ)		13,5	27000	
				3	6100	за доп. частоту
6.5	Меры добротности:		2.325 2.317			
	E1-13, E1-7	Q=2-150 1 – 100 кГц		15	29500	1; 5; 10; 50 и 100 кГц
	КДВ-1, КДВ-2, КДВ-3, КДВ-4, КДВ-5	1 - 300 0,1 мкГн – 100 мГн		13 5 3	23900 8800 5000	до 1 МГц за 1 шт. за доп. частоту
	Q-0270-2	15-150		17	33600	8 шт. (до 1 МГц)
6.6	Измеритель добротности (куметр), измеритель иммитанса:		2.325 2.318			
	E9-4	5-600		10	19600	до 600 (30 МГц);
7	ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ ВЫСОКОМ НАПРЯЖЕНИИ И БОЛЬШОМ ТОКЕ					
7.1	Мосты емкостные, измерители параметров изоляции:		2.326 2.315 ДОА 2.43			
	АСТ-2М	$3 \cdot 10^{-4} - 0,5$		8 14	19500 30000	рег. № 31346-06; 31346-11 рег. № 31346-17
	Вектор-2.0М	$10^{-5} - 10$ 1 пФ – 10 мкФ		9	19900	
	МЕП-4	$3 \cdot 10^{-4} - 0,3$ 30 пФ – 1,2 нФ		9	19900	
	МЕП-4СА	$10^{-4} - 1$ 10 пФ – 1 мкФ		9	19900	
	МЕП-6ИС	$10^{-4} - 1$ 25 пФ – 5 нФ		9	19900	
	Парма Тензор-2	$2 \cdot 10^{-4} - 1$ 2 пФ – 9,9 мкФ		9	27800	
	P5026M	$10^{-4} - 1$ 10 пФ – 1 нФ		8	19500	
	CA7100-1 CA7100-2	$10^{-4} - 1$ 1 пФ – 100 нФ		14	32300	
	CA7100-3	$10^{-4} - 1$ 1 пФ – 100 нФ 1 МОм – 1 ГОм		27	37700	
	CA7100-M1	$10^{-5} - 1$ 1 пФ – 100 нФ		37,5	82500	
		$10^{-5} - 1$ 1 пФ – 10 мкФ		70,3	100000	*с расширителем диапазона CA7150
	Тангенс 2000	$10^{-5} - 1$ 10 пФ – 340 нФ		9	19900	

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
7.1	Тангенс 3М	$10^{-4} - 1$ 5 пФ – 30 пФ	2.326 2.315 ДОА 2.43	8	19900	
	Тангенс 3М-3-Молния	$10^{-4} - 0,3$ 5 пФ – 100 пФ		8	19900	
	Тангенс МЗ	-0,04 - +0,5 20-300 пФ		4,5	12200	$10^{-4} - 0,5$
	Delta 2000	$10^{-4} - 2$ 1 пФ – 1,1 мкФ		9	19900	
	Delta 4000	$10^{-4} - 2$ 1 пФ – 100 мкФ		9	19900	
	Delta 4110, 4310	D: 0,01 - 100 % 0 пФ – 100 мкФ		31	44000	
	HFJS-8003C	$10^{-5} - 1$ 3 пФ – 1 мкФ		28	38500	
	HFJS-8108E	$10^{-5} - 1$ 3 пФ – 1 мкФ, 10 кОм- 1 ТОМ		34	57800	
	IDAX 300	0 - 10 10 пФ – 100 мкФ		9	19900	
	TanDelta 12000	$10^{-5} - 1$ 3 пФ – 1,25 мкФ		8	19700	
	Tettex Inst 2816a	$10^{-4} - 0,1$ 50 пФ – 1 нФ		11	23900	
	Tettex InstCT2820a	$10^{-4} - 0,1$ 50 пФ – 1 нФ		11	23900	
7.2	Измерители электрической проводимости трансформаторных масел	$10^{-4} - 0,1$	2.326 2.304 2.310	8	19700	в комплекте с калибровочными резисторами
7.3	Измерители тангенса угла потерь и удельного сопротивления диэлектрика		2.326 2.332 ДОА 2.43			
	DTL	D: $10^{-5} - 4,9$		12	27900	В части тангенса угла потерь
	DTL	D: $10^{-5} - 4,9$ ε: 1 - 30 ρ: $2,5 \cdot 10^6 - 20 \cdot 10^{12}$ Ом		23	40000	
	DTL C	D: $10^{-6} - 4$		12	27900	В части тангенса угла потерь
	DTL C	D: $10^{-6} - 4$ ε: 1 - 30 ρ: $2,5 \cdot 10^6 - 100 \cdot 10^{12}$ Ом		23	40000	
	МЕТЕРОН ТТМ	D: $10^{-5} - 1$ C: 5 - 200 ρ: $3 \cdot 10^7 - 7 \cdot 10^{11}$ Ом		31	52000	

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
7.4	Конденсаторы измерительные:		2.327 ДООА 2.44			
	Вектор-С	25 – 35 пФ		2	4100	
	КГИ, КИВ, МСФ и т.п.	10 пФ - 10 нФ		2	4100	до 10 кВ
				5	12100	от 10 кВ до 30 кВ
				8	20600	св. 30 кВ до 50 кВ
				12	22000	св. 50 кВ до 100 кВ
				21	35000	св. 100 кВ до 230 кВ
	Tettex Inst 3370	100 пФ (70 кВ)		2	4100	набор
4	12100	выездная поверка				
7.5	Меры тангенса угла потерь:		2.327 ДООА 2.44			
	Блок поверки "Тангенс 2000"	$5 \cdot 10^{-4} - 0,1$ 1 нФ		8,5	19900	
	Мера СА6221D-30-10	$10^{-4} - 0,1; 1 - 30$ пФ		21	35000	в качестве этал.
	Мера СА6210D-1-1000	$10^{-4} - 0,1; 1$ нФ		39	53200	
	Контрольная мера из комплекта измерителя DTL DTL-tang-Testbox	0,03 150 пФ		28	39900	
	Набор мер тангенса угла потерь Haefely	$0,5 \cdot 10^{-4} - 25 \cdot 10^{-4}$		9	16600	
25	45300					
7.6	Ячейки:		2.327 2.332 ДООА 2.44			
	Приспособление ПР-АСТ-2М	$10^{-4} - 0,5; 60$ пФ		12	22200	для АСТ-2М
	Ячейка ЯОИ-3 эталонная	6-30 пФ $10^{-4} - 0,5$		12	21200	для Тангенса-3М
	Ячейка ЯПИ измерительная	$10^{-4}; 10$ пФ		3,5	6200	за 1 шт. для Тангенса-3М и Тангенс-3М-3-Молния
Ячейка измерительная Тангенс М1 (термостатированная)	25 – 50 пФ $0,1 \cdot 10^{-4}$	19,5	38200	для Тангенса М3		
7.7	Емкостные делители напряжения (переменного тока, постоянного и переменного тока):		2.334 ДООА 2.48 2.1 (24 лин.)			
	Пробники высоковольтные	$U_{\sim}: 1 - 50$ кВ $U_{-}: 1 - 50$ кВ		24	35000	
	Делители переменного напряжения, Делители емкостные (ДН-ХЕ)	$U_{\sim}: 1 - 230$ кВ		12	18200	до 50 кВ
				17	27500	от 50 до 100 кВ
				21	35000	от 100 до 150 кВ
35	50000	от 150 до 230 кВ				

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание	
7.7	Делители переменного и постоянного напряжения, Делители емкостно-омические (ДН-ХЕО)	U~: 1 - 230 кВ U _∞ : 1 - 165 кВ	2.334 ДООА 2.48 2.1 (24 лин.)	19	30300	до 50 кВ	
				35	50000	от 50 до 100 кВ	
				39	65000	от 100 до 150 кВ	
				46	90000	от 150 до 230 кВ	
	ДН-160пт (4 коэффициента деления)	15 – 80 кВ; Σ=160 кВ		35	60000		
	ДН-220пт (3 коэффициента деления)	220/√3 кВ		42	80000	на разряд	
				33	50000		
		40	68000	на разряд			
7.8	Трансформаторы напряжения						
	однофазные	КТ 0,5	2.329 ДООА 2.46	9	15000		
		КТ 0,1 – 0,05		17	33200	на 2 разряд	
	трехфазные	КТ 0,5	2.3 (Кожев.)	34,5	50000		
	Цена указана за 1 предел. За каждый дополнительный предел добавляется сумма, равная половине стоимости						
7.9	Киловольтметры постоянного и переменного напряжения СКВ-100, КВЦ-120, С100 и пр.	до 35 кВ включ.	2.336 ДООА 2.49 2.2 (24 лин.)	11,5	18000	за один род напряжения	
		до 100 кВ включ.		12,5	23500		
		до 165 кВ включ.		26	40000		
7.10	Шунт токовый (прецизионный) АКИП 7501	КТ 0,01 – 0,1 R пост. и пер. тока 0,001 - 10 Ом; Ток пост. и перем. 0,002 - 200 А	2.300 2.304 2.305 ДООА 2.50	24	34500	на пост. токе	
				33,5	52000	на пост. и перем. токе	
				35	60000	на разряд по R	
7.11	Шунты постоянного тока 75ШС, 100 ШС, 150 ШС, 75 ШСМ, М911 и пр.	до 150 А	2.305	4	1900	КТ 0,5	
				200 А – 500 А	4,5	4000	КТ 0,2
					7,5	6600	КТ 0,2 на разряд
		5			2600	КТ 0,5	
		6			5300	КТ 0,2	
		9			7900	КТ 0,2 на разряд	
		6,5			5500	КТ 0,5	
		750 А – 1500 А		8	7400	КТ 0,2	
				12	11900	КТ 0,2 на разряд	
				6	8500	КТ 0,5	
				10	9900	КТ 0,2	
		2000, 2500 А		13	13300	КТ 0,2 на разряд	
				10	9900	КТ 0,5	
11	11200		КТ 0,2				
3000, 4000 А	13	13300	КТ 0,2 на разряд				

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
7.11		5000 А	2.305	12	12200	КТ 0,5
				13	13300	КТ 0,2
				16	16000	КТ 0,2 на разряд
		6000 А		150	14900	КТ 0,5
				17	17300	КТ 0,2
				20	19900	КТ 0,2 на разряд
		7500, 10000 А, 15000 А		18	17800	КТ 0,5
				20	19900	КТ 0,2
				24	23900	КТ 0,2 на разряд
7.12	Шунт многопредельный Р6	30 – 75 А	2.305	18	18800	Цена за 1 предел, за каждый дополнительный предел добавляется половина стоимости поверки 1 предела
7.13	Измерители частичных разрядов	1 пКл – 100 нКл	2.333 ДОА 2.47 2.3 (24 лин.)			
	СКИ-2	10 пКл – 10 нКл		5	5500	
	MPD 600, MPD 800, PD-TaD	1 пКл – 100 нКл		29	45000	цена без учета стоимости калибратора
7.14	Калибраторы кажущегося заряда	1 пКл - 10 нКл	2.333 ДОА 2.47 2.3 (24 лин.)	21	24200	
		1 пКл - 100 нКл		28	36300	в качестве этал.
				25	35000	
				29	45000	в качестве этал.
7.15	Источник напряжения Тангенс-М2	2 кВ	2.336 ДОА 2.49	9	9200	для Тангенс М3
7.16	Измеритель электрической прочности DTA 100С	до 70 кВ	2.336 ДОА 2.49	37	60000	
8	ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ					
8.1	Меры удельной электрической проводимости металлов и сплавов СО-230	0,5-60 МСм/м	2.330	5	6100	за 1 шт.
				35,6	46800	за набор 13 шт.
				3	3600	за 1 шт.
8.2	Измерители удельной электрической проводимости Константа К6, ВЭ-27НЦ, Эксперт ВЭ-96Н и пр. Sigmascope SMP350	0,5-60 МСм/м	2.331			
				8	13300	
				20	67000	

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
8.3	Образцы диэлектриков		2.332			по ϵ и $\text{tg } \delta$ (на одной частоте 1 кГц или 1 МГц)
	твердый	$\epsilon=2-100; D=10^{-4}-1$		6,5	8300	
	жидкий (масла, силиконы)	$\epsilon=2-10; D=10^{-4}-10^{-3}$		10	12800	
				3,5	4500	
8.4	Установка для измерения электрофизических параметров полупроводниковых пластин CVmap 3093BC	0,01 - 100 нФ 100 кОм - 1 ГОм 0,1 мА - 10 нА	2.304 2.313 2.315	50	217800	дополнительно учитываются командировочные расходы к месту проведения поверки