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

«21» ноября 2025 г.

П Р Е Й С К У Р А Н Т

на 2026 год

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

НИЛ № 2202

№ 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** (меры сопротивления Р310, Р321, Р331 и пр)	1 Ом 0,1 мОм – 1 ТОм	2.302	22,0 20,0	14000 10300	За 1 меру
1.2	**РЭ 1 разряда**, меры однозначные: Р4015, Р4016, Р4017, Р4018 МС3050М, МС3080, Р310, Р321, Р331 и пр.	0,1 мОм – 1 ТОм	2.304	16,5	9600	За 1 меру
				26,0	26300	ТКС (0,001-0,1) Ом
				24,0	18150	ТКС ≥ 1 Ом
1.3	**РЭ 2-4 разряда**, меры однозначные: Р310, Р321, Р331, МС3080, Р4013, Р4023, Р4033, Р4030 пр.	0,1 мОм – 1 ТОм		15	7500	За 1 меру
				26	21900	ТКС (0,001-0,1) Ом
				24	14850	ТКС ≥ 1 Ом
1.4	Меры однозначные	к.т. 0,01		6	5600	За 1 меру
1.5	**Меры многозначные (магазины)**		2.304			
	АКИП 7502/1	$10^6 - 5\cdot10^{11}$ Ом		22,5	40900	19 знач.
	АКИП 7502/2	$10^6 - 5\cdot10^{11}$ Ом		21,5	36500	8 знач.
	АКИП 7506-Q-6-10MΩ-5kV	$10^7 - 10^{13}$ Ом (0,01 – 3) %		33,5	61500	6 декад
	АКИП 7506-Q-9-10kΩ-10kV	$10^4 - 10^{12}$ Ом (0,01 – 3) %		33,5	61500	9 декад
	Р327	$10^{-1} - 10^5$ Ом (к.т. 0,01)		16	30000	6 декад
	Р3026	$10^{-2} - 10^5$ Ом (к.т. 0,002; 0,005)		33,5	62000	7 декад
	Р4002	$10^4 - 10^8$ Ом (к.т. 0,05)		16	27700	4 декады
	Р40101	$10^4 - 10^6$ Ом (к.т. 0,05)		14	23400	3 декады на пост. токе
	Р40102	$10^4 - 10^8$ Ом (к.т. 0,02)		16	27700	4 декады
	Р40103	10^9 - 10^{10} Ом (к.т. 0,1)		18	30900	1 декада
	Р40104	10^7 - 10^9 Ом (к.т. 0,05 - 0,1)		18	30900	2 декады
	Р40105	10^5- 10^7 Ом (к.т. 0,02)		14	22900	2 декады
	Р40106	10^6- 10^8 Ом (к.т. 0,02)		16	27700	3 декады
	Р40107	10^7- 10^9 Ом (к.т. 0,02)		18	30900	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	P40108	$10^5 – 10^8$ Ом (к.т. 0,02)	2.304	19	32800	4 декады
	P40111 - P40115	$10^4 – 10^{10}$ Ом (к.т. 0,01 - 0,05)		18	29700	перех. меры
	P40116	10^4–10^{12} Ом (к.т.0,02-0,2)		25	49800	Мера-имит.
	P4067	$10^8 – 10^{10}$ Ом (к.т. 0,05)		18	30000	перех. меры
	P4085, P4085-M1	$10^9 – 10^{12}$ Ом (к.т. 0,05 - 0,2)		18	30000	Мера-имит.
	P4830	$10^{-2} – 10^4$ Ом $10^{-1} – 10^5$ Ом $1 – 10^6$ Ом		18	28600	6 декад (к.т. 0,05)
	P4831	$10^{-1} – 10^5$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	40400	8 декад
	P4833	$10^{-4} – 10^6$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	40400	8 декад
	P4834	$10^{-2} – 10^6$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	40400	8 декад
	MC3055	$10^{-2} – 10^6$ Ом (к.т. 0,02; 0,05)		21,5	38600	8 декад
	MC3070-1	$10^{-3} – 10^5$ Ом (к.т. 0,001 - 0,005)		33,5	61500	7 декад
	MC3071	$10^{-2} – 10^5$ Ом (к.т. 0,001 - 0,005)		33,5	61500	7 декад
	MCP-60M	$10^{-2} – 10^4$ Ом (к.т. 0,02)		21,5	38300	6 декад
	MMC-1	$10^{-4} – 10^{12}$ Ом (0,01 – 3) %		16	25800	5 декад
	MC-6-01/1	$10^{-1} – 10^5$ Ом (к.т. 0,05)		18	28600	6 декад
	MC-9-01/1	$10^{-1} – 10^8$ Ом (к.т. 0,05)		19,5	36700	9 декад
	OD-2D6b/5w	$10^{-1} – 10^6$ Ом (к.т. 0,5)		18	28600	6 декад
	OD-2-W4e	$10^8 – 10^{12}$ Ом		18	28600	4 декады
	RN-1-P	0,05; 0,5; 0,8; 1,3; 1,6; 2,1 Ом		9	19000	
	SEW RCB-1	$10^6 – 5\cdot10^{11}$ Ом		22,5	42000	19 знач.
	SEW RCB-3	$10^6 – 5\cdot10^{11}$ Ом		21,5	37900	7 знач.
	Yokogawa 278620	0,1 Ом - 111 кОм		20,5	33900	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} Ом	2.304	7,5	31200	
1.7	**Набор термостатированных мер сопротивления**		2.304			
	МС3004БС	10^{-1} – 10^{5} Ом		30	60900	в наборе 7 шт. по классу
	НТМ-1	1; 10; 100; 1000 Ом		22	40400	по каналу измер. сопротивления
	Guildline 6634A	10^{-1} – 10^{8} Ом		30	56600	набор из 5 шт.
1.8	**Микроомметры**		2.304			
	ИКС	1 - 10000 мкОм		4,5	9900	
	МИКО-2.3	1 - 10^{5} мкОм		5,5	12300	
1.9	**Омметры**		2.304			
	GOM-7804	10 мОм - 5 МОм		5,5	12900	
	Hioki 3143	20 Ом – 500 Ом		5,5	12900	
	Hioki 3151	0,1 Ом – 1,15 кОм		5,5	12900	
	Hioki 3157-01	1 мОм – 1,8 Ом		5,5	12900	
	Hioki 3540	30 мОм – 30 кОм		5,5	12900	
	Hioki 3541	0,1 мкОм – 110 МОм		5,5	12900	
	Hioki RM 3542, RM 3542-01	1 мкОм – 120 МОм		5,5	12900	
	Hioki 3545	1 мкОм – 1,2 ГОм		5,5	12900	
	Hioki 3560	30 мОм – 3 кОм		5,5	12900	
	Hioki 3561	300 мОм – 30 Ом		5,5	12900	
	Hioki BT3562, BT3562-01, BT3563, BT3563-01	3 мОм – 3 кОм		3,5	8000	
	Resistomat 2329	1 кОм – 100 ТОм		10,5	20900	
	Yokogawa 755611	1 Ом – 100 МОм		8	16500	
1.10	**Мегаомметры:**		2.304			
	Hioki 3153	0 - 10 ГОм		5,5	12900	
	Hioki 3154	0 - 4 ГОм		5,5	12900	
	Hioki 3174	2 МОм - 2 ГОм		5,5	12900	
	Hioki 3159	2 МОм - 2 ГОм		5,5	12900	
	Hioki 3454-11, 3454-51, 3454-10	0 – 2 ГОм		3,5	8000	
	Hioki 3453, 3453-01	0 - 4 ГОм		3,5	8000	
	Hioki 3490	0 - 4 ГОм		3,5	8000	
	Hioki IR4016-20	0 - 100 МОм		3,5	8000	
	Hioki IR4017-20	0 - 1 ГОм		3,5	8000	
	Hioki IR4018-20	0 – 2 ГОм		3,5	8000	
	Metriso 2000	1 кОм – 1 ТОм		3,5	8000	
	Metriso 1000v	0 - 400 МОм		3,5	8000	

№ 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:**					
	МеТеОм-1	1 МОм - 1 ТОм		20	32200	
	НВ0400.1	40 кОм - 4 ГОм		3,5	8100	
	Профкип Е6-13М	10^5 - 10^{13} Ом		10,5	20100	
1.11	ТОмМ-01	10^6 - 10^{15} Ом	2.304	16	28600	
	Agilent 4339B	10^3 - $1{,}6 \cdot 10^{16}$ Ом		16	27100	в части R
	Guildline 6520, Guildline 6530	100 кОм – 10 ПОм 10 мА - 100 фА (10 мкА - 10 фА)			53900	в части R
	Hioki 3455	0 – 5 ТОм		5,5	12300	
	Hioki SM-8220	$5 \cdot 10^4$ - $2 \cdot 10^{16}$ Ом		10	18000	
	Milli-TO3	100 кОм - 1,6 ТОм		6,5	13100	
	Resistomat 2408	1 кОм - 100 ТОм		10,5	20100	
	Sefelec M1500P	100 Ом - 2000 ТОм		7,5	14300	
	Sefelec M1501M	100 Ом - 2000 ТОм		7,5	14300	
1.12	**Мосты сопротивления прецизионные:**		2.304 2.302			
	Guildline 6622A-B	1 мкОм – 1 ГОм		40	95100	По запросу
	Guildline 6622A-B-T			26	61500	
	Guildline 6622A-HV Guildline 6622A-HV/T			47	105400	
	MI6000B	10 кОм - 1 ТОм		55	109800	
1.13	**Измерители температуры (платиновые термометры)**		2.304			
	МИТ 8.30	0,1 Ом - 10 кОм		15	36300	в части R, за 1 канал
1.14	**Имитатор термопары**		2.304			
	PT-100 Simulator Typ 4501	От минус 100 до + 500°С 10 Ом – 30 Ом		13	28000	
1.15	**Измеритель сопротивления обмоток**					
	ИСО-1	2 мОм – 200 Ом		4,5	9900	
	RM50	0 мкОм – 100 кОм		5,5	12000	
1.16	**Установка мостовая**					
	У401	10^5-10^{10} Ом		21,5	38600	
	У401М	10^5-10^{12} Ом		36	68200	

№ 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
1.17	**Мультиметры (в части R)**					
	АКИП В7-64/1	до 2 ГОм		10	19000	
	АКИП В7-78/1 (/2, /3)	до 100 МОм		7,5	15000	
	Метран 514-ММП	до 2 кОм	2.304 2.315	16	28600	
	Agilent 34401A, 34460A, 34461A	до 100 МОм		6,5	14200	
	Agilent 34410A, 34411A	до 1 ГОм		6,5	13600	Rdc
		до 1 ГОм, до 10 мкФ		13	23400	Rdc+C
	Agilent 34420A	до 1 МОм		6,5	14200	
1.17	Agilent 34470A	до 1 ГОм	2.304 2.315	6,5	14200	Rdc
		до 1 ГОм, до 100 мкФ		13	23400	Rdc+C
	Agilent 3458A	до 1 ГОм		10	20000	
	Agilent 34970A	до 100 МОм		6,5	14300	
	Agilent U3606A	до 100 МОм		6,5	14300	Rdc
		до 100 МОм, до 10 мФ		13	23400	Rdc+C
	Fluke 8505A	до 250 МОм		20	35300	
	Fluke 8508A	до 2 ГОм		22	38600	
	Fluke 8588A	до 10 ГОм до 100 мФ		36	68500	Rdc+C
	Fluke 8845A	до 100 кОм		10	20000	
	Fluke 8846A	до 1 ГОм		13,5	24900	
		до 1 ГОм, до 100 мФ		22	38600	Rdc+C
	Keythley 2010	до 100 МОм		6,5	14300	
	Keythley 6514/E	до 200 ГОм		28	49800	
	Keythley 6517B	до 200 ТОм		29	53900	
	Transmille 8081	до 1 ТОм		24	42600	

№ 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	**Калибраторы многофункц. (в части R)**		2.303 2.314 2.319			
	ЕК1-6	10^{5}- 10^{19} Ом		16,5	26600	до 10^{10} Ом
				24,8	38200	до 10^{15} Ом
	Н4-7	10 Ом - 10 МОм		18	28600	
	Н4-16	1 Ом - 100 МОм		29,5	47200	
	НК4-1	10^{3}- 10^{19} Ом		18	28600	до 10^{15} Ом
	Calibro 142	0 - 100 МОм 0,7 нФ - 100 мкФ		31	2700 41200	по R за 1 точку по емкости
	Calys 1500R	до 50 кОм		29	54400	
	Fluke 5520A, 5522A	до 1100 МОм		18	27100	Rdc
		до 1100 МОм		29	54700	Rdc+C по МП
		190 пФ - 110 мФ		31	59400	Rdc+C весь диап.
	Fluke 5720A	до 100 МОм		29	54700	
	Fluke 5730A	до 100 МОм		31	56900	
	Fluke (Wavetek) 9100	0,1 мОм - 400 МОм, 500 пФ - 40 мФ		24	43100	Rdc+C
		с опцией 135 до 2 ГОм		26	46600	Rdc+C
	Sonel КС-100К5Т	100 кОм - 5 ТОм		19	30100	
	Sonel КС-10G0-10Т	10 ГОм - 10 ТОм		19	30100	
	Transmille 3041	0,1 Ом - 1 ГОм 1 нФ - 10 мФ 1 мГн - 1 Гн		27	51500	R+C+L
				23	43900	R+C
				20	36100	R
	Теккноу ТК1080	0,1 мОм - 1000 МОм, 1,1 нФ - 30 мФ		30 28	54700 43900	по R по С
1.19	**Программируемые магазины сопротивления**		2.303 2.304			
	M602A-V1000 (Meatest)	0,1 Ом – 10 МОм		10,5	21700	
1.20	**Автоматический измеритель поверхностного сопротивления**		2.303 2.304			
	Versa Probe VP10	$5 \cdot 10^{-3}$ - $5 \cdot 10^{6}$ Ом (на квадрат)		19	30100	
1.21	**Измерители постоянной времени релаксации**		2.304 2.315			
	Ф1849	7 ГОм – 1,2 ТОм 4 – 21 пФ		20	30700	Rdc+C
1.22	**Шунты** ШЭ-0,1 - ШЭ-50	0,016 Ом - 10 Ом	2.305	5	6700	0,1 - 50 А
2	**СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**					
2.1	**Рабочие (вторичные) эталоны**	1 мОм – 100 МОм	2.306	14	16900	За 1 меру
				7	9900	за доп. частоту

№ 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
2.2	**Рабочие эталоны:**					меры однозначные: Р3031, Р3030, Р4015, Р4016, Р4017 и пр.
	1 разряда	1 мОм – 100 МОм	2.307	10	11600	за 1 меру
				4	7200	за доп. частоту
	2-3 разряда			6	8500	за 1 меру
				3	5500	за доп. частоту
2.3	**Меры сопротивления**		2.307			
	Е1-5	1 Ом – 10 кОм		23,5	31600	набор
				30	46600	первичная
	МС3080М	0,001; 0,01; 0,1 Ом		12	14700	перем. ток
	МС-1, 10, 100	0,01; 1; 10; 100 Ом		10	11700	за 1 меру
	МС-0,1			30	35100	за 1 меру
	Н4-12МС			60	70200	набор из 4 шт.
	Н2-1	1 Ом - 1 МОм		25,5	34300	набор
				25,5	50700	первичная
	Н2-2	1 Ом - 1 МОм		46	57000	набор (первичн.)
				27	35200	набор (периодич.)
	ACRS	1 Ом - 1 МОм		32	40900	набор из 7 шт.
		10 МОм		5	6200	
2.4	**Меры сопротивления**					
	PM 525/R-1	0 – 9 кОм	2.307 2.308	17,5	22900	
	PM 525/R-2	10 кОм – 8 МОм		17,5	22900	
	PM 525/R-3	10 Ом – 9 МОм		23,5	30700	
	PM 525/L	1 кОм – 5 МОм 100, 1000 пФ	2.308 2.315 2.317	28,5	36700	
2.5	**Калибровочный набор:**					
	KIT (для QuadTech)	25 Ом, 374 Ом, 5,9 кОм, 95 кОм	2.308	19	27300	
2.6	**Меры сопротивления многозначные:**		2.308 2.304			С определением постоянной времени или остаточной индуктивности (при необходимости)
	МР3025	200 Ом – 6,4 кОм 3-4 декады		15,5	20800	
	Р40101	10 кОм - 1 МОм		18	24900	переменный ток
	Р4830	0,01 Ом – 1,2 МОм		18	24500	переменный ток
	Р4834	0,01 Ом - 1 МОм		20	26900	переменный ток
				6	7200	доп. частота
2.7	**Мосты переменного тока:**	$(10^{-3} – 10^{8})$ Ом	2.311			
	МЦС-1Б, МЦС-2Б			23	29800	
2.8	**Шунты** ШЭ-0,1 - ШЭ-10	0,01 Ом - 10 Ом	2.300 2.305	31	42300	пост. и перем. ток

№ 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	**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЕМКОСТЬ**					
3.1	**Эталон-копия, эталон сравнения:**	1 пФ – 10 мкФ	2.312 2.322	14	19000	за 1 меру, частота 1 или 1,6 кГц
	АН11	0,1 пФ, 1 пФ		24	32200	за 1 меру
		10 пФ; 100 пФ		29	39500	за 1 меру
3.2	**Рабочие (вторичные) эталоны**	1 пФ – 10 мкФ				
	РЭ100, РЭ1000 и т.д.			9	12200	однозначные
	ММЕ-4			34	45400	многозначные
3.3	**Рабочие эталоны 1 разряда:** Р5050, Р597, КСД и пр.	1 фФ – 1 Ф	2.313 2.323	7	10300	частота 1 кГц за 1 меру
				3	3900	за доп. частоту
3.4	**Рабочие эталоны 2-3 разряда:** Р5050, Р597, КМЕ-101, КМЕ-11 и пр.			5	7500	частота 1 кГц за 1 меру
				3	3900	за доп. частоту
3.5	**Меры емкости и тангенса угла потерь**		2.313 2.323			
	Е1-11	1 нФ – 100 нФ		57	76100	набор (9 шт.)
	МПЕТ-1А	100 пФ – 1 мкФ		96	5800+ X*1200	X – количество мер при одной частоте
	МПЕТ-1Н	1 мкФ – 100 мкФ		7,5	10100	за 1 шт
	М100	100 мкФ		6,5	9600	за 1 шт
				3	3900	за доп. частоту
3.6	**Меры малой емкости:**					
	КМЕ-11	0,001 пФ – 1 пФ		22	32200	набор
				5,5	7500	за 1 шт.
	КМЕ-101	10 пФ		5,5	7500	за 1 шт.
3.7	**Набор мер емкости:**		2.313 2.323			
	ГТК-1	9 пФ – 90 мкФ		48	68700	набор
	Е1-3	100 пФ – 1 нФ		25	36700	набор
				11	18400	за доп. частоту
	ТатС-0,1-40	100 мкФ – 40 мФ		40	55200	12 шт. в наборе
3.8	**Меры емкости многозначные (магазины емкости)**	1 фФ – 10 мФ	2.315 2.314 2.323			
	М525	0,1 нФ - 100 мкФ		16	22700	частота 1 кГц
	Р5025, РМ521	100 пФ – 100 мкФ		12	18400	частота 1 кГц
	Р-583	0,01 мкФ - 10 мкФ		15	20000	частота 1 кГц
	Р597/1,	1 пФ – 10 пФ		16	22900	за 1 шт
	Р597/2	10 пФ – 100 пФ				
	ПМЕ-1	100 пФ – 1 мкФ		74	99100	
	МЕ-01	1 - 10 нФ		26	43900	
				4,5	6000	за доп. частоту

<table>
<tr><th>№ п/п</th><th>Средства измерений</th><th>Метрологические характеристики (диапазон измерений) поверяемых СИ</th><th>Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ</th><th>Норма времени, час</th><th>Цена, руб. без учета НДС</th><th>Примечание</th></tr>
<tr><td rowspan="4">3.9</td><td>Магазины большой емкости</td><td></td><td rowspan="6">2.315
2.323</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>М1000</td><td>100 мкФ – 1 мФ</td><td>19,5</td><td>29900</td><td>нормальная частота</td></tr>
<tr><td>М10000</td><td>1 мФ – 10 мФ</td><td>19,5</td><td>29900</td><td>частота 50 Гц</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>5</td><td>6700</td><td>за доп. частоту</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.10</td><td>Блоки конденсаторов:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Р531</td><td>100 пФ – 100 нФ</td><td>1</td><td>21400</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">3.11</td><td>Трансформаторные меры емкости</td><td></td><td rowspan="3">2.313
2.315
2.323</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>М1Ф</td><td>К= 100; 1000; 10000</td><td>20,5</td><td>29300</td><td></td></tr>
<tr><td>АКИП-7511</td><td>1 мкФ – 1 Ф</td><td>63</td><td>84500</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>4,5</td><td>6700</td><td>за доп. частоту</td></tr>
<tr><td rowspan="3">3.12</td><td>Конденсаторы переменной емкости:</td><td></td><td rowspan="3">2.315</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>КВП-6</td><td>0 – 1,3 пФ</td><td>6,5</td><td>9900</td><td></td></tr>
<tr><td>КВДП</td><td>0 – 10 пФ</td><td>6,5</td><td>9900</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">3.13</td><td>Мосты переменного тока прецизионные емкостные:</td><td></td><td rowspan="8">2.315
2.324</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>МЦЕ-18А, GR 1615 и пр.</td><td>1 фФ – 120 мкФ</td><td>23</td><td>33700</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">АН2550А, АН2700А</td><td rowspan="2">1 фФ – 1,6 мкФ</td><td>51</td><td>68700</td><td>Частота 1 кГц (по С и D)</td></tr>
<tr><td>35</td><td>48400</td><td>в сокращенном объеме (частота 1 кГц по С)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">АН2700А</td><td rowspan="2">1 фФ – 1,6 мкФ</td><td>95</td><td>127300</td><td>в полном объеме (по С и D)</td></tr>
<tr><td>67</td><td>89700</td><td>в сокращенном объеме (по С)</td></tr>
<tr><td>АН2550А, АН2700А</td><td>-</td><td>73</td><td>136700</td><td>процедура внутренней калибровки с установкой опорного значения</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="6">ИНДУКТИВНОСТЬ И ВЗАИМНАЯ ИНДУКТИВНОСТЬ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4.1</td><td rowspan="2">Рабочие (вторичные) эталоны ЭИ-2, ЭИ-3, Р596, Р5101-Р5015 и пр.</td><td rowspan="2">1 мкГн – 10 Гн</td><td rowspan="2">2.316</td><td>11,5</td><td>14800</td><td>за 1 шт.</td></tr>
<tr><td>4</td><td>4000</td><td>за доп. частоту</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4.2</td><td rowspan="2">Рабочие эталоны 1 разряда: Р5101-Р5115, Р596 и пр.</td><td rowspan="2">1 мкГн – 10 Гн</td><td rowspan="4">2.317</td><td>6,5</td><td>9600</td><td>за 1 шт.</td></tr>
<tr><td>3</td><td>3700</td><td>за доп. частоту</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4.3</td><td rowspan="2">Рабочие эталоны 2 разряда: Р5101-Р5115, Р596 и пр.</td><td rowspan="2">1 мкГн – 10 Гн</td><td>5,5</td><td>7500</td><td>за 1 шт.</td></tr>
<tr><td>2,5</td><td>3400</td><td>за доп. частоту</td></tr>
</table>

№ 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
4.4	**Наборы мер**					
	L-0170-2	0,1 мкГн – 200 мГн	2.317	85	114200	По индуктивности (20 шт. на 9 частотах)
					4300+ X*990	X – количество мер при одной частоте
	P593	0,01 мкГн – 200 мГн	2.317 2.325	96	128700	По индуктивности и добротности (15 шт. на 9 частотах)
					5800+ X*1200	X – количество мер при одной частоте
4.5	**Меры индуктивности:**		2.317			
	0187	10 или 100 Гн		8,5	12800	
	LQ-2408-3	1 Гн – 10 кГн		21,5	32200	
4.6	**Меры (магазины) индуктивности:**					
	401010	10-100 Гн	2.317 2.325	17	22900	Частота 100 Гц или 1 кГц
	P567	0 – 100 мГн		17	22900	
				4,5	6700	за доп. частоту
	E1-20	05 Гн - 10 кГн Q 0,5 - 30	2.317 2.325 2.319		44000	
4.7	**Катушки индуктивности силовой цепи эталонные** LN-1	0,35 – 2,2 мГн	2.317	10,5	13700	(с ТКИ)
				6,5	9300	(без ТКИ)
4.8	**Меры взаимной индуктивности:**		2.321			
	P5009, P536, КВ-1, "Sullivan" и пр.	1 мкГн – 10 мГн		11,5	16900	нормальная частота, с определением фазовой погрешности
				2,6	3500	за доп. частоту
4.9	**Преобразователи взаимной индуктивности** ПВИ	1-10 мГн	2.321	12,5	18000	частота 66 Гц

№ 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	**ИЗМЕРИТЕЛИ ИММИТАНСА, RLC-МЕТРЫ, АНАЛИЗАТОРЫ и т.п. (по R, L, C до 30 МГц)**					
5.1	**Agilent/ Keysight**		2.311 2.315 2.318 2.320 2.324 2.325			
	E4980A	20 Гц - 2 МГц		35	55500	
	E4285A	75 кГц - 30 МГц		46,5	72000	
	4294A	40 Гц - 110 МГц		46,5	72000	
	4990A (*-010; *-020; *-030)	20 Гц – 10 МГц (20 МГц; 30 МГц)		46,5	72000	
5.2	**Digibridge**					
	1689	12 Гц - 100 кГц		22,5	36700	
5.3	**Fluke**					
	PM6304	50 Гц – 100 кГц		17	30000	
	PM6304C	50 Гц – 100 кГц		23,5	41800	
	PM6306	50 Гц – 1 МГц		26,5	46000	
5.4	**GW Instek**					
	LCR-821/ LCR-7821	12 Гц - 200 кГц		22,5	40400	
	LCR-819/ LCR-7819	12 Гц - 100 кГц		22,5	40400	
	LCR-817/ LCR-7817	12 Гц - 10 кГц		22,5	40400	
	76100	10 Гц - 100 кГц		28	46900	
5.5	**Hameg (Rohde&Schwarz)**					
	HM8118	20 Гц – 200 кГц		22,5	40400	
5.6	**Hioki:**					
	3522-50	1 мГц - 100 кГц		20,5	36700	
	3532-50	42 Гц - 5 МГц		25	43000	
	IM 3533, 3533-01	1 мГц - 200 кГц		20,5	36700	
	3535	100 кГц - 120 МГц		41,5	64300	
	IM 3536	4 Гц - 8 МГц		33	52700	
	IM 3570	4 Гц - 5 МГц		33	52700	
	IM 3590	1 мГц - 200 кГц		20,5	36700	
5.7	**QuadTech (IetLabs)**					
	7600 (7600 Plus)	10 Гц - 2 МГц		33	55500	
	7400	10 Гц - 500 кГц		21,5	38300	
	1920	20 Гц – 1 МГц		24,5	41400	
5.8	**WayneKerr**					
	3255BL	20 Гц - 200 кГц		28	49100	
	WK4270	50 Гц-1 МГц		21,5	38300	
	WK4310	20 Гц-100 кГц		21,5	38300	
	WK4320	20 Гц-200 кГц		21,5	38300	
	WK4350	20 Гц-500 кГц		23,5	41400	
	WK43100	20 Гц-1 МГц		26,5	44500	
	WK6430B	20 Гц - 500 кГц		28	48300	

№ 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	WK6440B	20 Гц - 3 МГц	2.311 2.315 2.318 2.320 2.324 2.325	34,5	56300	
	WK6510	20 Гц - 10 МГц		34,5	58500	
	WK65120	20 Гц - 120 МГц		50	77900	до 30 МГц
5.9	**АКИП**					
	АКИП-6112	50 Гц - 200 кГц		21	36700	
5.10	**Актаком**					
	АМ-3001	100 Гц - 100 кГц		22	39600	
				29,5	53000	с калибровкой/ юстировкой по R
				35	66300	амплитудная калибровка
	АМ-3016	50 Гц – 200 кГц		22	38900	
	АМ-3018	20 Гц - 300 кГц		27	46700	
5.11	**Калибраторы**		2.309 2.314 2.319			
	Meatest M500B	100 Гц – 20 кГц		34,5	59600	
	Meatest M550	20 Гц – 1 МГц		36	64500	
Поверка 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	44300	
6.2	**Меры тангенса угла потерь однозначные**		2.323 2.313			
	6038	$1\cdot10^{-4} – 30\cdot10^{-4}$ 30 пФ – 1 нФ		3,5	7400	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	48300	
	МУП-4А	10^{-4} - 0,1 1 – 40 пФ		14	31100	1 кГц и 1 МГц
6.4	**Вариометр угла потерь**		2.323 2.313 2.315			
	ВТУП-1А	10^{-5}- 0,1 (С=1 нФ)		13,5	29700	
	ВПУП-1В	10^{-5}- 1 (С=1 нФ)		13,5	29700	
				3	6700	за доп. частоту
6.5	**Меры добротности:**					
	Е1-13, Е1-7	2 - 150 1 – 100 кГц	2.325 2.317	15	32400	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	26300	до 1 МГц
				5	9700	за 1 шт.
				3	5500	за доп. частоту
	Q-0270-2	15-150		17	37000	8 шт. (до 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
6.6	**Измеритель добротности (куметр), измеритель иммитанса:**		2.325 2.318			
	Е9-4	5-600		10	21600	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	21400	рег. № 31346-06; 31346-11
				14	33000	рег. № 31346-17
	Вектор-2.0М	10^{-5} - 10 1 пФ – 10 мкФ		9	21900	
	МЕП-4	$3 \cdot 10^{-4}$ - 0,3 30 пФ – 1,2 нФ		9	21900	
	МЕП-4СА	10^{-4} - 1 10 пФ – 1 мкФ		9	21900	
	МЕП-6ИС	10^{-4} - 1 25 пФ – 5 нФ		9	21900	
	Парма Тензор-2	$2 \cdot 10^{-4}$ - 1 2 пФ – 9,9 мкФ		9	30600	
	Р5026М	10^{-4} - 1 10 пФ – 1 нФ		8	21400	
	СА7100-1 СА7100-2	0 - 1 1 пФ – 100 нФ		14	35500	с применением встроенного эталонного конденсатора
		0 - 1 1 пФ – 1 мкФ		17	42500	с применением внешнего эталонного конденсатора
	СА7100-3	0 - 1 1 пФ – 100 нФ 1 МОм – 1 ТОм		27	41500	с применением встроенного эталонного конденсатора
		0 - 1 1 пФ – 1 мкФ 1 МОм – 1 ТОм		32	48000	с применением внешнего эталонного конденсатора
	СА7100-М1	10^{-5} - 1 1 пФ – 100 нФ		37,5	90700	
		10^{-5} - 1 1 пФ – 10 мкФ		70,3	110000	*с расширителем диапазона СА7150
	Тангенс 2000	10^{-5} - 1 10 пФ – 340 нФ		9	21900	
	Тангенс 3М	10^{-4} - 1 5 пФ – 30 пФ		8	21900	
	Тангенс 3М-3-Молния	10^{-4} - 0,3 5 пФ – 100 пФ		8	21900	

№ 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 М3	-0,04 - +0,5 20-300 пФ	2.326 2.315 ДОА 2.43	4,5	13400	10^{-4} - 0,5
	Delta 2000	10^{-4} - 2 1 пФ – 1,1 мкФ		9	21900	
	Delta 4000	10^{-4} - 2 1 пФ – 100 мкФ		9	21900	
	Delta 4110, 4310	D: 0,01 - 100 % 0 пФ – 100 мкФ		31	48400	
	HFJS-8003C	10^{-5} - 1 3 пФ – 1мкФ		28	42300	
	HFJS-8108E	10^{-5} - 1 3 пФ – 1 мкФ, 10 кОм- 1 ТОм		34	63600	
	IDAX 300	0 - 10 10 пФ – 100 мкФ		9	21900	
	TanDelta 12000	10^{-5} - 1 3 пФ – 1,25 мкФ		8	21700	
	Tettex Inst 2816a	10^{-4} - 0,1 50 пФ – 1 нФ		11	26300	
	Tettex InstCT2820a	10^{-4} - 0,1 50 пФ – 1 нФ		11	26300	
7.2	**Измерители электрической проводимости трансформаторных масел**	10^{-4}- 0,1	2.326 2.304 2.310	8	21700	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	30700	В части тангенса угла потерь
	DTL	D: 10^{-5} - 4,9 ε: 1 - 30 ρ: $2{,}5\cdot10^{6}$ - $20\cdot10^{12}$ Ом		23	44000	
	DTL C	D: 10^{-6} - 4 ε: 1 - 30 ρ: $2{,}5\cdot10^{6}$ - $100\cdot10^{12}$ Ом		23	44000	
	МЕТЕРОН ТТМ	D: 10^{-5} - 1 C: 5 - 200 ρ: $3\cdot10^{7}$ - $7\cdot10^{11}$ Ом		31	57200	

№ 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 ДОА 2.44			
	Вектор-С	25 – 35 пФ		2	4500	
7.4	КГИ, КИВ, MCF и т.п.	10 пФ - 10 нФ	2.327 ДОА 2.44	2	4500	до 10 кВ
				5	13300	от 10 кВ до 30 кВ
				8	22700	св. 30 кВ до 50 кВ
				12	24200	св. 50 кВ до 100 кВ
				21	38500	св. 100 кВ до 230 кВ
	Tettex Inst 3370	100 пФ (70 кВ)		2	4500	набор
				4	13300	выездная поверка
7.5	**Меры тангенса угла потерь:**		2.327 ДОА 2.44			
	Блок поверки "Тангенс 2000"	$5\cdot10^{-4}$ - 0,1 1 нФ		8,5	21900	
				21	38500	в качестве этал.
	Мера CA6221D-30-10	10^{-4} - 0,1; 1 - 30 пФ		39	58500	
	Мера CA6210D-1-1000	10^{-4} - 0,1; 1 нФ		28	43900	
	Контрольная мера из комплекта измерителя DTL DTL-tang-Testbox	0,03 150 пФ		9	18300	
	Набор мер тангенса угла потерь Haefely	$0{,}5\cdot10^{-4}$ - $25\cdot10^{-4}$		25	49800	
7.6	**Ячейки:**		2.323 2.327 2.332 ДОА 2.44			
	Приспособление **ПР-АСТ-2М**	10^{-4} - 0,5; 60 пФ		12	24400	для АСТ-2М
	Ячейка **ЯОИ-3** эталонная	6 – 30 пФ 10^{-4} – 0,5		12	23300	для Тангенса-3М
	Ячейка **ЯПИ** измерительная	10^{-4}; 10 пФ		3,5	6800	за 1 шт. для Тангенса-3М и Тангенс-3М-3-Молния
	Ячейка измерительная **Тангенс М1** (термостатированная)	25 – 50 пФ $0{,}1\cdot10^{-4}$		19,5	42000	для Тангенса М3

№ 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	**Емкостные делители напряжения (переменного тока, постоянного и переменного тока):**					
	Пробники высоковольтные	U~: 1 - 50 кВ U_: 1 - 50 кВ	2.334 ДОА 2.48 2.1 (24 лин.)	24	38500	
	Делители переменного напряжения, Делители емкостные (ДН-ХЕ)	U~: 1 – 230 кВ		12	20000	до 50 кВ
				17	30200	от 50 до 100 кВ
				21	38500	от 100 до 150 кВ
				35	55000	от 150 до 230 кВ
	Делители переменного и постоянного напряжения, Делители емкостно-омические (ДН-ХЕО)	U~: 1 - 230 кВ U_: 1 - 165 кВ		19	33300	до 50 кВ
				35	55000	от 50 до 100 кВ
				39	71500	от 100 до 150 кВ
				46	90000	от 150 до 230 кВ
7.7	ДН-160пт (4 коэффициента деления)	15 – 80 кВ; Σ=160 кВ	2.334 ДОА 2.48 2.1 (24 лин.)	35	66000	
				42	88000	на разряд
	ДН-220пт (3 коэффициента деления)	220/√3 кВ		33	55000	
				40	74800	на разряд
7.8	**Трансформаторы напряжения**					
	однофазные	КТ 0,5	2.329 ДОА 2.46 2.3 (Кожев.)	9	16500	
		КТ 0,2		14	26400	
		КТ 0,1 – 0,05		17	36500	на 2 разряд
	трехфазные	КТ 0,5		34,5	55000	
		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 40 кВ включ.	2.336 ДОА 2.49 2.2 (24 лин.)	11,5	23000	
		до 100 кВ включ.		12,5	29000	
		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 ДОА 2.50	33,5	57200	
				35	66000	на разряд по 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
7.11	**Шунты постоянного тока 75ШС, 100 ШС, 150 ШС, 75 ШСМ, М911 и пр.**	до 150 А	2.305	4	2000	КТ 0,5
				4,5	4400	КТ 0,2
				7,5	7200	КТ 0,2 на разряд
		200 А – 500 А		5	2800	КТ 0,5
				6	5800	КТ 0,2
				9	8700	КТ 0,2 на разряд
		750 А – 1500 А		6,5	6000	КТ 0,5
				8	8100	КТ 0,2
				12	13100	КТ 0,2 на разряд
		2000, 2500 А		6	9300	КТ 0,5
				10	10900	КТ 0,2
				13	14600	КТ 0,2 на разряд
		3000, 4000 А		10	10900	КТ 0,5
				11	12300	КТ 0,2
				13	14600	КТ 0,2 на разряд
		5000 А		12	13400	КТ 0,5
				13	14600	КТ 0,2
				16	17600	КТ 0,2 на разряд
		6000 А		150	16400	КТ 0,5
				17	19000	КТ 0,2
				20	21900	КТ 0,2 на разряд
7.11		7500, 10000 А, 15000 А	2.305	18	19600	КТ 0,5
				20	21900	КТ 0,2
				24	26300	КТ 0,2 на разряд
7.12	**Шунт многопредельный** Р6	30 – 75 А	2.305	18	20700	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	6000	
	MPD 600, MPD 800, PD-TaD	1 пКл – 100 нКл		29	49500	цена без учета стоимости калибратора
7.14	Калибраторы кажущегося заряда	1 пКл - 10 нКл	2.333 ДОА 2.47 2.3 (24 лин.)	21	26600	
				28	39900	в качестве этал.
		1 пКл - 100 нКл		25	38500	
				29	49500	в качестве этал.
7.15	**Источник напряжения** Тангенс-М2	2 кВ	2.336 ДОА 2.49	9	10100	для Тангенс М3

№ 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
7.16	**Измеритель электрической прочности** DTA 100C	до 100 кВ	2.336	37	66000	
8	**ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ**					
8.1	**Меры удельной электрической проводимости металлов и сплавов**	0,4 - 60 МСм/м	2.330	5	6700	за 1 шт.
	СО-230			35,6	51500	за набор 13 шт.
				3	3950	за 1 шт.
8.2	**Измерители удельной электрической проводимости**		2.331			
	Константа К6, ВЭ-27НЦ, Эксперт ВЭ-96Н и пр.	0,4 - 60 МСм/м		8	14600	
8.3	**Образцы диэлектриков**		2.332 2.323			по ε и tg δ (на одной частоте 1 кГц или 1 МГц)
	твердый	ε=2-100; D=10^{-4}-1		6,5	9100	
	жидкий (масла, силиконы)	ε=2-10; D=10^{-4}-10^{-3}		10	14100	
				3,5	4900	доп. частота
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	239600	без учета командировочных расходов к месту проведения поверки

Примечание – Метрологические характеристики поверяемых СИ уточняются в соответствии с утвержденной областью аккредитации на момент проведения поверки.