

**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»**



А.Н. Пронин

«*декабрь*» 2023 г.

ПРЕЙСКУРАНТ

на 2024 год

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

НИЛ № 2202

Прейскурант на 2024 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	302	22,0 20,0	11500 8500	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	304	16,5	7900	За 1 меру
				26,0	21700	ТКС (0,001-0,1) Ом
				24,0	15000	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	6200	За 1 меру
				26	18100	ТКС (0,001-0,1) Ом
				24	12300	ТКС ≥ 1 Ом
1.4	Меры однозначные	к.т. 0,01		6	4600	За 1 меру
1.5	Меры многозначные (магазины)		304 Д1 53			
	АКИП 7502/1	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом		22,5	33800	19 знач.
	АКИП 7502/2	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом		21,5	30200	8 знач.
	АКИП 7506-Q-6-10МΩ-5kV	$10^7 - 10^{13}$ Ом (0,01 – 3) %		33,5	50800	6 декад
	АКИП 7506-Q-9-10kΩ-10kV	$10^4 - 10^{12}$ Ом (0,01 – 3) %		33,5	50800	9 декад
	P327	$10^{-1} - 10^5$ Ом (к.т. 0,01)		16	24800	6 декад
	P3026	$10^{-2} - 10^5$ Ом (к.т. 0,002; 0,005)		33,5	51300	7 декад
	P4002	$10^4 - 10^8$ Ом (к.т. 0,05)		16	22900	4 декады
	P40101	$10^4 - 10^6$ Ом (к.т. 0,05)		14	19400	3 декады на пост. токе
	P40102	$10^4 - 10^8$ Ом (к.т. 0,02)		16	22900	4 декады
	P40103	$10^9 - 10^{10}$ Ом (к.т. 0,1)		18	25500	1 декада
	P40104	$10^7 - 10^9$ Ом (к.т. 0,05 - 0,1)		18	25500	2 декады
	P40105	$10^5 - 10^7$ Ом (к.т. 0,02)		14	18900	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)	304 Д1 53	16	22900	3 декады
	P40107	$10^7 - 10^9$ Ом (к.т. 0,02)		18	25500	2 декады
	P40108	$10^5 - 10^8$ Ом (к.т. 0,02)		19	27100	4 декады
	P40111 - P40115	$10^4 - 10^{10}$ Ом (к.т. 0,01 - 0,05)		18	24500	перех. меры
	P40116	$10^4 - 10^{12}$ Ом (к.т. 0,02-0,2)		25	41200	Мера-имит.
	P4067	$10^8 - 10^{10}$ Ом (к.т. 0,05)		18	24800	перех. меры
	P4085-M1	$10^9 - 10^{12}$ Ом (к.т. 0,05 - 0,2)		18	24800	Мера-имит.
	P4831	$10^{-1} - 10^5$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	33400	8 декад
	P4833	$10^{-4} - 10^6$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	33400	8 декад
	P4834	$10^{-2} - 10^6$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	33400	8 декад
	MC3055	$10^{-2} - 10^6$ Ом (к.т. 0,02; 0,05)		21,5	31900	8 декад
	MC3070-1	$10^{-3} - 10^5$ Ом (к.т. 0,001 - 0,005)		33,5	50800	7 декад
	MC3071	$10^{-2} - 10^5$ Ом (к.т. 0,001 - 0,005)		33,5	50800	7 декад
	MCP-60M	$10^{-2} - 10^4$ Ом (к.т. 0,02)		21,5	31600	6 декад
	MMC-1	$10^{-4} - 10^{12}$ Ом (0,01 - 3) %		16	21400	5 декад
	MC-6-01/1	$10^{-1} - 10^5$ Ом (к.т. 0,05)		18	23600	6 декад
	MC-9-01/1	$10^{-1} - 10^8$ Ом (к.т. 0,05)		19,5	30400	9 декад
	OD-2D6b/5w	$10^{-1} - 10^6$ Ом (к.т. 0,5)		18	23600	6 декад
	OD-2-W4e	$10^8 - 10^{12}$ Ом		18	23600	4 декады
	RN-1-P	0,05; 0,5; 0,8; 1,3; 1,6; 2,1 Ом		9	15700	
SEW RCB-1	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом	22,5	34700	19 знач.		
SEW RCB-3	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом	21,5	31400	7 знач.		

№ 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	$10^{-3} - 10^5 \text{ Ом}$	304	7,5	25800	
1.7	Набор термостатированных мер сопротивления		304			
	МС3004БС	$10^{-1} - 10^5 \text{ Ом}$		30	50400	в наборе 7 шт. по классу
	МС3050Т	$10^{-1} - 10^5 \text{ Ом}$ (к.т. 0,001 - 0,005)		19,5	27900	в наборе 4 шт. по классу
	Guildline 6634А	$10^{-1} - 10^8 \text{ Ом}$		30	46800	набор из 5 шт.
1.8	Микроомметры		304			
	ИКС	1 - 10000 мкОм		4,5	8200	
	МИКО-2.3	1 - 10^5 мкОм		5,5	10200	
1.9	Омметры		304			
	GOM-7804	10 мОм - 5 МОм		5,5	10600	
	Hioki 3143	20 Ом - 500 Ом		5,5	10600	
	Hioki 3151	0,1 Ом - 1,15 кОм		5,5	10600	
	Hioki 3157-01	1 мОм - 1,8 Ом		5,5	10600	
	Hioki 3540	30 мОм - 30 кОм		5,5	10600	
	Hioki 3541	0,1 мкОм - 110 МОм		5,5	10600	
	Hioki RM 3542, RM 3542-01	1 мкОм - 120 МОм		5,5	10600	
	Hioki 3545	1 мкОм - 1,2 ГОм		5,5	10600	
	Hioki 3560	30 мОм - 3 кОм		5,5	10600	
	Hioki 3561	300 мОм - 30 Ом		5,5	10600	
	Hioki BT3562, BT3562-01, BT3563, BT3563-01	3 мОм - 3 кОм		3,5	6600	
	Resistomat 2329	1 кОм - 100 ТОм		10,5	17300	
	Yokogawa 755611	1 Ом - 100 МОм		8	13600	
1.10	Мегаомметры:		304		10600	
	Hioki 3153	0 - 10 ГОм		5,5	10600	
	Hioki 3154	0 - 4 ГОм		5,5	10600	
	Hioki 3174	2 МОм - 2 ГОм		5,5	10600	
	Hioki 3159	2 МОм - 2 ГОм		5,5	10600	
	Hioki 3454-11, 3454-51, 3454-10	0 - 2 ГОм		3,5	6600	
	Hioki 3453, 3453-01	0 - 4 ГОм		3,5	6600	
	Hioki 3490	0 - 4 ГОм		3,5	6600	
	Hioki IR4016-20	0 - 100 МОм		3,5	6600	
	Hioki IR4017-20	0 - 1 ГОм		3,5	6600	
	Hioki IR4018-20	0 - 2 ГОм		3,5	6600	
	Metriso 2000	1 кОм - 1 ТОм		3,5	6600	
	Metriso 1000v	0 - 400 МОм		3,5	6600	

№ 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:		304				
	MeTeOm-1	1 МОм - 1 ГОм		20	26600		
	НВ0400.1	40 кОм - 4 ГОм		3,5	6700		
	ТОММ-01	$10^6 - 10^{15}$ Ом		16	23600		
	Agilent 4339B	$10^3 - 1,6 \cdot 10^{16}$ Ом		16	22400	в части R	
	Guildline 6520, Guildline 6530	100 кОм – 10 ПОм 10 МА - 100 фА (10 мкА - 10 фА)			по запросу	44500 (в части R)	
	Hioki 3455	0 – 5 ТОм		5,5	10200		
	Hioki SM-8220	$5 \cdot 10^4 - 2 \cdot 10^{16}$ Ом		10	14900		
	Milli-TO3	100 кОм - 1,6 ТОм		6,5	10800		
	Resistomat 2408	1 к Ом - 100 ТОм		10,5	16600		
	Sefelec M1500P	100 Ом - 2000 ТОм		7,5	11800		
1.12	Мосты сопротивления прецизионные:		304 302				
	Guildline 6622A-B	1 мкОм – 1 ГОм		40	78600	По запросу	
	Guildline 6622A-B-T			26	50800		
	Guildline 6622A-HV Guildline 6622A-HV/T			47	87100		
	МІ6000В			55	90700		
1.13	Измерители температуры (платиновые термометры)		304				
	Super Thermometr Fluke 1594A, 1595A	до 500 кОм		36	77400	в части R (обычно поверяется в отд. 241)	
1.14	Имитатор термопары		304				
	PT-100 Simulator Typ 4501	От минус 100 до + 500°C 10 Ом – 30 Ом		13	23200		
1.15	Измеритель короткого замыкания	до 2 кОм	304	4,5	8200		
1.16	Измеритель сопротивления обмоток						
	ИСО-1	2 мОм – 200 Ом		4,5	8200		
	RM50	0 мкОм – 100 кОм		5,5	9900		
1.17	Установка мостовая						
	У401	$10^5 - 10^{10}$ Ом		21,5	31900		
	У401М	$10^5 - 10^{12}$ Ом		36	56400		
1.18	Мультиметры (в части R)			304 316			
	АКИП В7-64/1	до 2 ГОм			10	15700	
	АКИП В7-78/1 (/2, /3)	до 100 МОм			7,5	12400	
	Метран 514-ММП	до 2 кОм			16	23600	

№ 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	Agilent 34401A, 34460A, 34461A	до 100 МОм	304 316	6,5	11700	
	Agilent 34410A, 34411A	до 1 ГОм		6,5	11300	Rdc
		до 1 ГОм, до 10 мкФ		13	19400	Rdc+C
	Agilent 34420A	до 1 МОм		6,5	11700	
	Agilent 34470A	до 1 ГОм		6,5	11700	Rdc
		до 1 ГОм, до 100 мкФ		13	19400	Rdc+C
	Agilent 3458A	до 1 ГОм		10	16500	
	Agilent 34970A	до 100 МОм		6,5	11800	
	Agilent U3606A	до 100 МОм		6,5	11800	Rdc
		до 100 МОм, до 10 мФ		13	19400	Rdc+C
	Fluke 8505A	до 250 МОм		20	29200	
	Fluke 8508A	до 2 ГОм		22	31900	
	Fluke 8588A	до 10 ГОм до 100 мФ		36	56600	Rdc+C
	Fluke 8845A	до 100 кОм		10	16500	
	Fluke 8846A	до 1 ГОм		13,5	20500	
		до 1 ГОм, до 100 мФ		22	31900	Rdc+C
	Keythley 2010	до 100 МОм		6,5	11800	
	Keythley 6514/E	до 200 ГОм		28	41200	
Keythley 6517B	до 200 ТОм	29	44500			
Transmille 8081	до 1 ТОм	24	35200			
1.19	Калибраторы многофункц. (в части R)		303 315 320 Д1 54			
EK1-6	10 ⁵ - 10 ¹⁹ Ом	16,5		22000	до 10 ¹⁰ Ом	
		24,8		31500	до 10 ¹⁵ Ом	
H4-7	10 Ом - 10 МОм	18		23600		
H4-16	1 Ом - 100 МОм	29,5		39000		
HK4-1	10 ³ - 10 ¹⁹ Ом	18		23600	до 10 ¹⁵ Ом	
Fluke 5520A, 5522A	до 1100 МОм	18		22400	Rdc	
	до 1100 МОм	29		45200	Rdc+C по МП	
	190 пФ - 110 мФ	31		49100	Rdc+C весь диап.	
Fluke 5720A	до 100 МОм	29		45200		
Fluke (Wavetek) 9100	0,1 МОм - 400 МОм, 500 пФ - 40 мФ	24		35600	Rdc+C	
	с опцией 135 до 2 ГОм	26		38500	Rdc+C	
Sonel KC-100K5T	до 5 ТОм	19		24900		
Transmille 3041	0,1 Ом - 1 ГОм	27		42500	R+C+L	
	1 нФ - 10 мФ	23	36300	R+C		
	1 мГн - 1 Гн	20	29800	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		304			
	M602A-V1000 (Meatest)	0,1 Ом – 10 МОм		10,5	17900	
1.21	Автоматический измеритель поверхностного сопротивления		304			
	Versa Probe VP10	$5 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^6$ Ом (на квадрат)		19	24900	
1.22	Измерители постоянной времени релаксации		304 316			
	Ф1849	7 ГОм – 1,2 ТОм 4 – 21 пФ		20	25400	Rdc+C
2	СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА					
2.1	Рабочие (вторичные) эталоны	1 МОм – 100 МОм	307	14	14000	За 1 меру
2.2	Рабочие эталоны:	1 МОм – 100 МОм	308			
	1 разряда, меры однозначные: P3031, P3030, P4015, P4016, P4017 и пр.			10	9600	За 1 меру
				4	6000	за доп. частоту
	2-3 разряда			6	7000	За 1 меру
			3	4500	за доп. частоту	
2.3	Меры сопротивления		308			
	E1-5	1 Ом – 10 кОм		23,5	26100	набор
				30	38500	первичная
	H2-1	1 Ом - 1 МОм		25,5	28400	набор
	H2-2	1 Ом - 1 МОм		46	47100	набор (первичн.)
				27	29100	набор (периодич.)
	MC-1, 10, 100	0,01; 1; 10; 100 Ом		10	9600	За 1 меру
	MC-0,1			30	29000	За 1 меру
	H4-12MC			60	58000	Набор из 4 шт.
	ACRS	1 Ом - 1 МОм		32	33800	Набор из 7 шт.
	10 МОм	5	5200			
2.4	Меры сопротивления					
	PM 525/R-1	0 – 9 кОм	308 309	17,5	18900	
	PM 525/R-2	10 кОм – 8 МОм		17,5	18900	
	PM 525/R-3	10 Ом – 9 МОм		23,5	25400	
PM 525/L	1 кОм – 5 МОм 100, 1000 пФ	309 318	28,5	30400		

№ 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	308	19	22500	
2.6	Меры сопротивления многозначные:					С определением постоянной времени или остаточной индуктивности
	MP3025	200 Ом – 6,4 кОм 3-4 декады	309 304	15,5	17200	
	P4830, P40101	6 декад		18	20300	Переменный ток
	P4830	0,01 Ом – 1,2 МОм		32	36300	Перем.+пост. Ток
	P40101	10 кОм – 1 МОм		35	39900	Перем.+пост. Ток
				6	6000	Доп. частота
2.7	Мосты переменного тока:	$(10^{-3} - 10^8)$ Ом	312			
	МЦС-1Б, МЦС-2Б			23	24600	
3	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЕМКОСТЬ					
3.1	Эталон-копия, эталон сравнения:	1 пФ – 10 мкФ	313 323	14	15700	За 1 меру, частота 1 или 1,6 кГц
	АН11	0,1 пФ, 1 пФ		24	26600	За 1 меру
		10 пФ; 100 пФ		29	32600	За 1 меру
3.2	Рабочие (вторичные) эталоны	1 пФ – 10 мкФ				
	РЭ100, РЭ1000 и т.д.			9	10100	однозначные
	ММЕ-4			34	37500	многозначные
3.3	Рабочие эталоны 1 разряда: P5050, P597, КМЕ-101, КМЕ-11, GR1404, КСД и пр.	1 фФ – 1 Ф	314	7	8500	частота 1 кГц за 1 меру
				3	3300	за доп. частоту
3.4	Рабочие эталоны 2-3 разряда: P5050, P597, КМЕ-101, КМЕ-11, GR1404, КСД и пр.			5	6200	частота 1 кГц за 1 меру
		3	3300	за доп. частоту		
3.5	Меры емкости и тангенса угла потерь					
	E1-11	1 нФ – 100 нФ		57	62900	Набор (9 шт.)
	МПЕТ-1А	100 пФ – 1 мкФ		96	4800+ X*960	X – количество мер при одной частоте
	МПЕТ-1Н	1 мкФ – 100 мкФ	314 324	7,5	8400	За 1 шт
	M100	100 мкФ		6,5	7900	За 1 шт
				3	3300	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
3.6	Меры малой емкости:					
	КМЕ-11	0,001 пФ – 1 пФ		22	26600	Набор
	КМЕ-101	10 пФ		5,5	6200	за 1 шт.
3.7	Набор мер емкости:					
	ГТК-1	9 пФ – 90 мкФ	314	48	56800	Набор
	Е1-3	100 пФ – 1 нФ	324	25	30400	Набор
	ТатС-0,1-40	100 мкФ – 40 мФ		40	45600	12 шт. в наборе
3.8	Меры емкости многозначные (магазины емкости)	1 фФ – 10 мФ				
	М525	0,1 нФ - 100 мкФ		16	18700	Частота 1 кГц
	Р5025, РМ521	100 пФ – 100 мкФ		12	15200	Частота 1 кГц
	Р-583	0,01 мкФ - 10 мкФ	316	15	16500	Частота 1 кГц
	Р597/1, Р597/2	1 пФ – 10 пФ		16	18900	за 1 шт
		10 пФ – 100 пФ				
	ПМЕ-1	100 пФ – 1 мкФ		74	81900	
	МЕ-01	1 - 10 нФ		26	36300	
			4,5	5000	за доп. частоту	
3.9	Магазины большой емкости					
	М1000	100 мкФ – 1 мФ	316	19,5	24700	Частота 50, 100 Гц или 1 кГц
	М10000	1 мФ – 10 мФ		19,5	24700	Частота 50 Гц
				5	5500	За доп. частоту
3.10	Блоки конденсаторов:					
	Р531	100 пФ – 100 нФ		1	17700	
3.11	Трансформаторные меры емкости					
	М1Ф	К= 100; 1000; 10000	314	20,5	24200	
	АКИП-7511	1 мкФ – 1 Ф	316	63	69800	
				4,5	5500	за доп. частоту
3.12	Конденсаторы переменной емкости:					
	КВП-6	0 – 1,3 пФ	316	6,5	8200	
	КВДП	0 – 10 пФ		6,5	8200	
3.13	Мосты переменного тока прецизионные емкостные:					
	МЦЕ-18А, GR 1615 и пр.	1 фФ – 120 мкФ	316	23	27800	
	АН2550А, АН2700А	1 фФ – 1,6 мкФ	325	51	56800	Частота 1 кГц
	АН2700А	1 фФ – 1,6 мкФ		95	105200	
	Р5079, ЦЕ5002	1 фФ – 20 мФ		18,5	23600	

№ 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
3.14	Измерители емкости и тока квазистатические:		316 325			
	Keithley Model 595	200 пФ -20 нФ		20	24500	
3.15	Калибровочные меры емкости:		316 312			
	Keithley 5909	47 пФ – 1,8 нФ		6	7000	За 1 шт.
3.16	Анализаторы емкости и проводимости:		316 312			
	Keithley Model 590	2 пФ -2 нФ 2 мкСм – 20 мСм		20	24500	
4	ИНДУКТИВНОСТЬ И ВЗАИМНАЯ ИНДУКТИВНОСТЬ					
4.1	Эталон-копия, эталон сравнения ЭИ-2, ЭИ-3, P596, P5101-P5115 и пр.	1 мкГн – 10 Гн	317	17	18100	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	12300	за 1 шт.
4.3	Рабочие эталоны 1 разряда: P5101-P5115, P596 и пр.	1 мкГн – 10 Гн	318	6,5	7900	за 1 шт.
				3	3100	за доп. частоту
4.4	Рабочие эталоны 2 разряда: P5101-P5115, P596 и пр.	1 мкГн – 10 Гн		5,5	6200	за 1 шт.
				2,5	2800	за доп. частоту
4.5	Наборы мер		318			
	L-0170-2	0,1 мкГн – 200 мГн		85	94300	По индуктивности (20 шт. на 9 частотах)
					3500+ X*820	X – количество мер при одной частоте
	P593	0,01 мкГн – 200 мГн		96	106400	По индуктивности и добротности (15 шт. на 9 частотах)
				4800+ X*960	X – количество мер при одной частоте	
4.6	Меры индуктивности:					
	0187	10 или 100 Гн	8,5	10500		
	LQ-2408-3	1 Гн – 10 кГн	21,5	26600		
4.7	Магазины индуктивности:					
	401010	10-100 Гн	17	18900	Частота 100 Гц или 1 кГц	
	P567	0 – 100 мГн	17	18900		
			4,5	5500	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
4.8	Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1	0,35 – 2,2 мГн	318	10,5	11400	(с ТКИ)
				6,5	7700	(без ТКИ)
4.9	Меры взаимной индуктивности:		322			
	P5009, P536, KB-1, "Sullivan" и пр.	1 мкГн – 10 мГн		11,5	14000	Частота 50 Гц или 1 кГц, с определением фазовой погрешности
				2,6	2900	за доп. частоту
4.10	Преобразователи взаимной индуктивности ПВИ	1-10 мГн		12,5	14900	Частота 66 Гц
5	ИЗМЕРИТЕЛИ ИММИТАНСА, RLC-МЕТРЫ, АНАЛИЗАТОРЫ и т.п. (по R, L, C до 10 МГц)					
5.1	Agilent/ Keysight					
	E4980A	20 Гц - 2 МГц		35	45900	
	E4285A	75 кГц - 30 МГц		46,5	59500	
	4294A	40 Гц - 110 МГц		46,5	59500	
	4990A (*-010; *-020)	20 Гц – 10 МГц 20 Гц – 20 МГц		46,5	59500	
5.2	Digibridge					
	1689	12 Гц - 100 кГц		22,5	30400	
5.3	Fluke		312 316 319 321 325 326 Д1 55			
	PM6304	50 Гц – 100 кГц		17	24800	
	PM6304C	50 Гц – 100 кГц		23,5	34500	
	PM6306	50 Гц – 1 МГц		26,5	38000	
5.4	GW Instek					
	LCR-821/ LCR-7821	12 Гц - 200 кГц		22,5	33400	
	LCR-819/ LCR-7819	12 Гц - 100 кГц		22,5	33400	
	LCR-817/ LCR-7817	12 Гц - 10 кГц		22,5	33400	
5.5	Hameg (Rohde&Schwarz)					
	HM8118	20 Гц – 200 кГц		22,5	33400	
5.6	Hioki:					
	3522-50	1 мГц - 100 кГц		20,5	30400	
	3532-50	42 Гц - 5 МГц		25	35500	
	IM 3533, 3533-01	1 мГц - 200 кГц		20,5	30400	
	3535	100 кГц - 120 МГц		41,5	53200	
	IM 3536	4 Гц - 8 МГц		33	43500	
	IM 3570	4 Гц - 5 МГц		33	43500	
	IM 3590	1 мГц - 200 кГц		20,5	30400	

№ 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	
5.7	QuadTech (IetLabs)		312 316 319 321 325 326 Д1 55				
	7600 (7600 Plus)	10 Гц - 2 МГц		33	45900		
	7400	10 Гц - 500 кГц		21,5	31600		
	1920	20 Гц - 1 МГц		24,5	34200		
5.8	WayneKerr						
	3255BL	20 Гц - 200 кГц		28	40500		
	WK4270	50 Гц-1 МГц		21,5	31600		
	WK4310	20 Гц-100 кГц		21,5	31600		
	WK4320	20 Гц-200 кГц		21,5	31600		
	WK4350	20 Гц-500 кГц		23,5	34200		
	WK43100	20 Гц-1 МГц		26,5	36800		
	WK6430B	20 Гц - 500 кГц		28	39900		
	WK6440B	20 Гц - 3 МГц		34,5	46500		
	WK6510	20 Гц - 10 МГц		34,5	48400		
WK65120	20 Гц - 120 МГц	50		64400	до 30 МГц		
5.9	Актаком						
	AM-3001	100 Гц - 100 кГц	22	32700			
	AM-3016	50 Гц - 200 кГц	29,5	43800	с калибровкой/ юстировкой по R		
5.10	МНИИ						
	E7-20	25 Гц - 1 МГц	22	32200			
	E7-28	25 Гц - 10 МГц	22	32200			
	E7-29	50 кГц - 15 МГц	22	32200			
	E7-30	25 Гц - 3 МГц	22	32200			
5.11	Калибраторы		310				
	Meatest M500B	100 Гц - 20 кГц	315	34,5	49300		
	Meatest M550	20 Гц - 1 МГц	320	36	53300		
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		323				
	МПМ-4	$10^{-5} - 1$ 10 пФ - 10 мкФ		23,5	36600		
6.2	Меры тангенса угла потерь однозначные		324				
	6038	$(10-30) \cdot 10^{-4}$ 30 пФ - 1 нФ	314	3,5	6100	за 1 шт.	
6.3	Меры тангенса угла потерь многозначные:						

№ 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
	МУП-1	$10^{-5} - 0,1$ 3 – 41 пФ	324 314 316	22,5	39900	
	МУП-4А	$10^{-4} - 0,1$ 1 – 40 пФ		14	25700	1 кГц и 1 МГц
6.4	Вариометр угла потерь					
	ВТУП-1А	$10^{-5} - 0,1$ (C=1 нФ)		13,5	24500	
	ВПУП-1В	$10^{-5} - 1$ (C=1 нФ)		13,5	24500	
				3	5500	за доп. частоту
6.5	Меры добротности:					
	E1-13, E1-7	Q=2-150 1 – 100 кГц	326 318	15	26800	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	21700	до 1 МГц
				5	8000	за 1 шт.
				3	4500	за доп. частоту
	Q-0270-2	15-150		17	30500	8 шт. (до 1 МГц)
6.6	Измеритель добротности (куметр), измеритель иммитанса:		326 319			
	E9-4	5-600		10	17800	до 600 (30 МГц);
7	ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ ВЫСОКОМ НАПРЯЖЕНИИ И БОЛЬШОМ ТОКЕ					
7.1	Мосты емкостные, измерители параметров изоляции:		327 316			
	АСТ-2М	$3 \cdot 10^{-4} - 0,5$		8	17700	
	Вектор-2.0М	$10^{-5} - 10$ 1 пФ – 10 мкФ		9	18100	
	МЕП-4	$3 \cdot 10^{-4} - 0,3$ 30 пФ – 1,2 нФ		9	18100	
	МЕП-4СА	$10^{-4} - 1$ 10 пФ – 1 мкФ		9	18100	
	МЕП-6ИС	$10^{-4} - 1$ 25 пФ – 5 нФ		9	18100	
	Парма Тензор-2	$2 \cdot 10^{-4} - 1$ 2 пФ – 9,9 мкФ		9	25300	
	P5026M	$10^{-4} - 1$ 10 пФ – 1 нФ		8	17700	
	СА7100-1 СА7100-2	$10^{-4} - 1$ 1 пФ – 100 мкФ		11 14	21700 29400*	*с расширителем диапазона СА7150
	СА7100-3	$10^{-4} - 1$ 1 пФ – 100 мкФ 1 МОм – 1 ТОм		13 27	26600 34300*	*с расширителем диапазона СА7150
	СА7100-М1	$10^{-5} - 1$ 1 пФ – 100 нФ		37,5	75000	
	Тангенс 2000	$10^{-5} - 1$ 10 пФ – 340 нФ		9	18100	

№ 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	327 316	8	18100	
	Тангенс 3М-3-Молния	$10^{-4} - 0,3$ 5 пФ – 100 пФ		8	18100	
	Тангенс М3	-0,04 - +0,5 20-300 пФ		4,5	11100	
	Delta 2000	$10^{-4} - 2$ 1 пФ – 1,1 мкФ		9	18100	
	Delta 4000	$10^{-4} - 2$ 1 пФ – 100 мкФ		9	18100	
	IDAX 300	0 - 10 10 пФ – 100 мкФ		9	18100	
	TanDelta 12000	$10^{-5} - 1$ 3 пФ – 1,25 мкФ		8	17900	
	Tettex Inst 2816a	$10^{-4} - 0,1$ 50 пФ – 1 нФ		11	21700	
	Tettex InstCT2820a	$10^{-4} - 0,1$ 50 пФ – 1 нФ		11	21700	
7.2	Измерители электропроводности трансформаторных масел ИПМ-1	$10^{-4} - 0,1$	327 304	8	17900	в комплекте с калибровочными резисторами
7.3	Измерители тангенса угла потерь и удельного сопротивления диэлектрика		325			
	DTL	D: $10^{-5} - 4,9$		12	25400	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	36400	
	DTL C	D: $10^{-6} - 4$		12	25400	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	36400	
7.4	Конденсаторы измерительные:		328			
	Вектор-С	25 – 35 пФ		2	3700	
	КГИ, КИВ, МСФ	10 пФ - 1 нФ		2	3700	до 10 кВ
				5	11000	от 10 кВ до 30 кВ
				8	18700	св. 30 кВ до 50 кВ
				12	20000	св. 50 кВ до 100 кВ
	Tettex Inst 3370	100 пФ (70 кВ)		2	3700	набор
4	11000	выездная поверка				
7.5	Меры тангенса угла потерь:					

№ 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
	Блок поверки "Тангенс 2000"	$5 \cdot 10^{-4} - 0,1$ 1 нФ	328	8,5	18100	
	Мера СА6221D-30-10	$10^{-4} - 0,1$; 1 - 30 пФ		39	48400	
	Мера СА6210D-1-1000	$10^{-4} - 0,1$; 1 нФ		28	36300	
	Контрольная мера из комплекта измерителя DTL DTL-tang-Testbox	0,03 150 пФ		7	15100	
	Tettex Inst 3723	$0,5 \cdot 10^{-4} - 25 \cdot 10^{-4}$		4	8800	набор
				9	18100	выездная поверка
7.6	Ячейки:		328			
	Приспособление ПР-АСТ-2М	$10^{-4} - 0,5$; 60 пФ		9,5	20200	для АСТ-2М
	Ячейка ЯОИ-3 эталонная	6-30 пФ $10^{-4} - 0,5$		9,5	19300	для Тангенса-3М
	Ячейка ЯПИ измерительная	10^{-4} ; 10 пФ		2,5	5600	за 1 шт. для Тангенса-3М и Тангенс-3М-3-Молния
	Ячейка измерительная М1 (термостатированная)	25 – 50 пФ $0,1 \cdot 10^{-4}$		17,5	34700	для Тангенса М3
7.7	Емкостные делители напряжения (переменного тока, постоянного и переменного тока):		335 567			
	ДИН-20, ДИН-25 и пр.	6-100 кВ		2	1700	до 10 кВ
	Делители емкостные (ДН-ХЕ)	3 – 200 кВ		6	16500	до 50 кВ
	Делители емкостно-омические (ДН-ХЕО)	3 – 200 кВ		6	16500	до 50 кВ
	ДН-160пт	15 – 80 кВ; $\Sigma=160$ кВ		10	25000	до 100 кВ
	ДН-220пт	$220\sqrt{3}$ кВ		8	16500	до 50 кВ
				12	27500	до 100 кВ
				34	42300	
			42	57200	на разряд	
			19	39200		
			51	61600	на разряд	
7.8	Трансформаторы напряжения однофазные:	КТ 0,5	330 560	2,0 – 3,6	2400 - 7200	за 1 предел;
		КТ 0,1 – 0,05		7	13500	
		КТ 0,05 – 0,01		12	24200	на 2 разряд
				9	18100	
				15	30200	на 1 разряд
Цена указана за 1 предел. За каждый дополнительный предел добавляется сумма, равная половине стоимости						

№ 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
7.9	Киловольтметры СКВ-100, КВЦ-120, С100 и пр.	до 10 кВ	337 568	6	12600	
		до 35 кВ		8	16300	
		до 165 кВ		10	21400	
7.10	Шунт токовый (прецизионный) АК ИП 7501	КТ 0,01 – 0,1	305 306 558	15	31400 38000	до 200 А на разряд
	PCS-71000	КТ 0,01 – 0,1		15	30200 36300	калибровка до 200 А на разряд (в сокр. объеме)
7.11	Шунты постоянного тока 75ШС, 100 ШС, 150 ШС, 75 ШСМ, М911 и пр.	до 150 А	305 558	4	1700	КТ 0,5
				4,5	3600	КТ 0,2
				7,5	6000	КТ 0,2 на разряд
		200 А – 500 А		5	2400	КТ 0,5
				6	4800	КТ 0,2
				9	7200	КТ 0,2 на разряд
		750 А – 1500 А		6,5	5000	КТ 0,5
				8	6700	КТ 0,2
				12	10800	КТ 0,2 на разряд
		2000 А		6	7700	КТ 0,5
				10	9000	КТ 0,2
		3000, 4000 А		13	12100	КТ 0,2 на разряд
				10	9000	КТ 0,5
		5000 А		11	10200	КТ 0,2
				13	12100	КТ 0,2 на разряд
		6000 А		12	11100	КТ 0,5
				13	12100	КТ 0,2
7500, 10000 А, 15000 А	16	14500	КТ 0,2 на разряд			
	150	13500	КТ 0,5			
	17	15700	КТ 0,2			
	20	18100	КТ 0,2 на разряд			
	18	16200	КТ 0,5			
		20	18100	КТ 0,2		
		24	21700	КТ 0,2 на разряд		
7.12	Шунт многопредельный Р6	30 – 75 А	305	18	17100	
7.13	Измерители ЧР СКИ-2	10 пКл – 10 нКл	334 569	5	5000	
7.14	Калибраторы кажущегося заряда	1 пКл - 10 нКл	334 569	25	22000	
				29	33000	в качестве этал.

№ 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
7.15	Источник напряжения Тангенс-М2	2 кВ	337 568	9	8400	для Тангенс М3
8	ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ					
8.1	Меры удельной электрической проводимости металлов и сплавов СО-230	0,5-60 МСм/м	331	5	5500	за 1 шт.
				35,6	42900	за набор 13 шт.
				3	3300	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	332	4	12100	
				20	60900	
8.3	Образцы диэлектриков твердый жидкий (масла, силиконы)	$\epsilon=2-100; D=10^{-4}-1$ $\epsilon=2-10; D=10^{-4}-10^{-3}$	333			по ϵ и $\text{tg } \delta$ (на одной частоте 1 кГц или 1 МГц)
				6,5	7500	
				10	11600	
				3,5	4100	
8.4	Установка для измерения электрофизических параметров полупроводниковых пластин CVmap 3093BC	0,01 - 100 нФ 100 кОм - 1 ГОм 0,1 мА - 10 нА -100 - +100 В	304 312	50	198000	дополнительно учитываются командировочные расходы к месту проведения поверки