

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»

Согласовано
Начальник финансово-экономического отдела
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



М.В. Потапова

«30» 12 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГУП «ВНИИМ им.
Д.И.Менделеева»



А.Н. Пронин

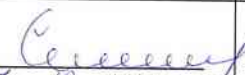
«30» 12 2021 г.

ПРЕЙСКУРАНТ

на 2022 год

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

НИЛ № 2202

Прейскурант разработал: Руководитель НИЛ 2202 Ю.П. Семенов	Прейскурант согласовал: Начальник службы качества Т.Я. Селиванова	Прейскурант согласовал: Начальник отдела 602 Ю.С. Баджадж	Прейскурант согласовал: Заместитель генерального директора К.В. Чекирда
 «__» ____ 2021г.	 «27» 12 2021г.	 «__» ____ 2021г.	 «__» ____ 2021г.

Прейскурант на 2022 год						
№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых 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	56.1	22,0 20,0	9600 7100	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	56.2	16,5	6600	За 1 меру
				26,0	18000	ТКС (0,001-0,1) Ом
				24,0	12500	ТКС ≥ 1 Ом
1.3	РЭ 2-4 разряда , меры однозначные: P310, P321, P331, МС3080, P4013, P4023, P4033, P4030, Hartman&Braun, Siemens, O.Wolfe и пр.	0,1 мОм – 1 ТОм		15	5200	За 1 меру
				26	15000	ТКС (0,001-0,1) Ом
				24	10200	ТКС ≥ 1 Ом
1.4	Меры однозначные	к.т. 0,01		6	3900	За 1 меру
1.5	Меры многозначные (магазины)		56.2 Д1 15.1			
	АКИП 7502/1	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом		22,5	28000	19 знач.
	АКИП 7502/2	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом		21,5	25000	8 знач.
	АКИП 7506-Q-6-10МΩ-5kV	$10^7 - 10^{13}$ Ом (0,01 – 3) %		33,5	42000	6 декад
	АКИП 7506-Q-9-10kΩ-10kV	$10^4 - 10^{12}$ Ом (0,01 – 3) %		33,5	42000	9 декад
	P327	$10^{-1} - 10^5$ Ом (к.т. 0,01)		16	20600	6 декад
	P3026	$10^{-2} - 10^5$ Ом (к.т. 0,002; 0,005)		33,5	42500	7 декад
	P4002	$10^4 - 10^8$ Ом (к.т. 0,05)		16	19000	4 декады
	P40101	$10^4 - 10^6$ Ом (к.т. 0,05)		14	16100	3 декады на пост. токе
	P40102	$10^4 - 10^8$ Ом (к.т. 0,02)		16	19000	4 декады
	P40103	$10^9 - 10^{10}$ Ом (к.т. 0,1)		18	21100	1 декада
	P40104	$10^7 - 10^9$ Ом (к.т. 0,05 - 0,1)		18	21100	2 декады
	P40105	$10^5 - 10^7$ Ом (к.т. 0,02)		14	15700	2 декады
1.5	P40106	$10^6 - 10^8$ Ом (к.т. 0,02)		16	19000	3 декады

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
	P40107	$10^7 - 10^9$ Ом (к.т. 0,02)	56.2 Д1 15.1	18	21100	2 декады
	P40108	$10^5 - 10^8$ Ом (к.т. 0,02)		19	22500	4 декады
	P40111 - P40115	$10^4 - 10^{10}$ Ом (к.т. 0,01 - 0,05)		18	20300	перех. меры
	P40116	$10^4 - 10^{12}$ Ом (к.т. 0,02-0,2)		25	34100	Мера-имит.
	P4067	$10^8 - 10^{10}$ Ом (к.т. 0,05)		18	20600	перех. меры
	P4085-M1	$10^9 - 10^{12}$ Ом (к.т. 0,05 - 0,2)		18	20600	Мера-имит.
	P4831	$10^{-1} - 10^5$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	27700	8 декад
	P4833	$10^{-4} - 10^6$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	27700	8 декад
	P4834	$10^{-2} - 10^6$ Ом (к.т. 0,02)		20,5	27700	8 декад
	MC3055	$10^{-2} - 10^6$ Ом (к.т. 0,02; 0,05)		21,5	26400	8 декад
	MC3070-1	$10^{-3} - 10^5$ Ом (к.т. 0,001 - 0,005)		33,5	42000	7 декад
	MC3071	$10^{-2} - 10^5$ Ом (к.т. 0,001 - 0,005)		33,5	42000	7 декад
	MCP-60M	$10^{-2} - 10^4$ Ом (к.т. 0,02)		21,5	26200	6 декад
	MMC-1	$10^{-4} - 10^{12}$ Ом (0,01 - 3) %		16	17800	5 декад
	MC-6-01/1	$10^{-1} - 10^5$ Ом (к.т. 0,05)		18	19600	6 декад
	MC-9-01/1	$10^{-1} - 10^8$ Ом (к.т. 0,05)		19,5	25200	9 декад
	OD-2D6b/5w	$10^{-1} - 10^6$ Ом (к.т. 0,5)		18	19600	6 декад
	OD-2-W4e	$10^8 - 10^{12}$ Ом		18	19600	4 декады
	RN-1-P	0,05; 0,5; 0,8; 1,3; 1,6; 2,1 Ом		9	13000	
	SEW RCB-1	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом		22,5	28800	19 знач.
	SEW RCB-3	$10^6 - 5 \cdot 10^{11}$ Ом		21,5	26000	7 знач.
1.6	Набор термостатированных мер с коммутатором МК300	$10^{-3} - 10^5$ Ом	56.2	7,5	21400	

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
1.7	Набор термостатированных мер сопротивления		56.2			
	МС3004БС	$10^{-1} - 10^5$ Ом		30	41800	в наборе 7 шт. по классу
	МС3050Т	$10^{-1} - 10^5$ Ом (к.т. 0,001 - 0,005)		19,5	23100	в наборе 4 шт. по классу
	Guildline 6634А	$10^{-1} - 10^8$ Ом		30	38800	набор из 5 шт.
1.8	Микроомметры		56.3			
	ИКС	1 - 10000 мкОм		4,5	6900	
	МИКО-2.3	1 - 10^5 мкОм		5,5	8500	
1.9	Омметры		56.3			
	GOM-7804	10 мОм - 5 МОм		5,5	8900	
	Hioki 3143	20 Ом - 500 Ом		5,5	8900	
	Hioki 3151	0,1 Ом - 1,15 кОм		5,5	8900	
	Hioki 3157-01	1 мОм - 1,8 Ом		5,5	8900	
	Hioki 3540	30 мОм - 30 кОм		5,5	8900	
	Hioki 3541	0,1 мкОм - 110 МОм		5,5	8900	
	Hioki RM 3542, RM 3542-01	1 мкОм - 120 МОм		5,5	8900	
	Hioki 3545	1 мкОм - 1,2 ГОм		5,5	8900	
	Hioki 3560	30 мОм - 3 кОм		5,5	8900	
	Hioki 3561	300 мОм - 30 Ом		5,5	8900	
	Hioki BT3562, BT3562-01, BT3563, BT3563-01	3 мОм - 3 кОм		3,5	5500	
	Resistomat 2329	1 кОм - 100 ТОм		10,5	14400	
	Yokogawa 755611	1 Ом - 100 МОм		8	11300	
1.10	Мегаомметры:		56.3		8900	
	Hioki 3153	0 - 10 ГОм		5,5	8900	
	Hioki 3154	0 - 4 ГОм		5,5	8900	
	Hioki 3174	2 МОм - 2 ГОм		5,5	8900	
	Hioki 3159	2 МОм - 2 ГОм		5,5	8900	
	Hioki 3454-11, 3454-51, 3454-10	0 - 2 ГОм		3,5	5500	
	Hioki 3453, 3453-01	0 - 4 ГОм		3,5	5500	
	Hioki 3490	0 - 4 ГОм		3,5	5500	
	Hioki IR4016-20	0 - 100 МОм		3,5	5500	
	Hioki IR4017-20	0 - 1 ГОм		3,5	5500	
	Hioki IR4018-20	0 - 2 ГОм		3,5	5500	
	Metriso 2000	1 кОм - 1 ТОм		3,5	5500	
	Metriso 1000v	0 - 400 МОм		3,5	5500	
1.11	Тераомметры:					
	MeTeOm-1	1 МОм - 1 ТОм		20	22000	
	НВ0400.1	40 кОм - 4 ГОм		3,5	5600	
	ТОММ-01	$10^6 - 10^{15}$ Ом		16	19600	
	Agilent 4339В	$10^3 - 1,6 \cdot 10^{16}$ Ом		16	18600	в части R

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
	Guildline 6520, Guildline 6530	100 кОм – 10 ПОм 10 мА - 100 фА (10 мкА - 10 фА)	56.3		по запросу	36900 (в части R)
	Hioki 3455	0 – 5 ТОм		5,5	8500	
	Hioki SM-8220	$5 \cdot 10^4$ - $2 \cdot 10^{16}$ Ом		10	12400	
	Milli-ТО3	100 кОм - 1,6 ТОм		6,5	9000	
	Resistomat 2408	1 к Ом - 100 ТОм		10,5	13800	
	Sefelec M1500P	100 Ом - 2000 ТОм		7,5	9900	
	1.12	Мосты сопротивления прецизионные:		56.1 56.3		
Guildline 6622A-B	1 мкОм – 1 ГОм	40	65000		По запросу	
Guildline 6622A-B-T		26	42000			
Guildline 6622A-HV Guildline 6622A-HV/T		47	72000			
MI6000B		10 кОм - 1 ТОм	55		75000	
1.13	Измерители температуры (платиновые термометры)	56.3				
Super Thermometr Fluke 1594A, 1595A	до 500 кОм		36	64000	в части R	
1.14	Имитатор термопары	56.3				
	PT-100 Simulator Typ 4501		От минус 100 до + 500°С 10 Ом – 30 Ом	13	19200	
1.15	Измеритель короткого замыкания	до 2 кОм	56.3	4,5	6900	
1.16	Измеритель сопротивления обмоток					
	ИСО-1	2 МОм – 200 Ом		4,5	6900	
	RM50	0 мкОм – 100 кОм		5,5	8200	
1.17	Установка мостовая					
	У401	10^5 - 10^{10} Ом	21,5	26400		
1.18	Мультиметры (в части R)		56.3 57.3			
	АКИП В7-64/1	до 2 ГОм		10	13000	
	АКИП В7-78/1 (/2, /3)	до 100 МОм		7,5	10300	
	Метран 514-ММП	до 2 кОм		16	19600	
1.18	Agilent 34401A, 34460A, 34461A	до 100 МОм		6,5	9800	
	Agilent 34410A, 34411A	до 1 ГОм		6,5	9400	Rdc
		до 1 ГОм, до 10 мкФ		13	16100	Rdc+C
	Agilent 34420A	до 1 МОм		6,5	9800	
		до 1 ГОм	6,5	9800	Rdc	

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
	Agilent 34470A	до 1 ГОм, до 100 мкФ	56.3 57.3	13	16100	Rdc+C
	Agilent 3458A	до 1 ГОм		10	13700	
	Agilent 34970A	до 100 МОм		6,5	9900	
	Agilent U3606A	до 100 МОм		6,5	9900	Rdc
		до 100 МОм, до 10 мФ		13	16100	Rdc+C
	Fluke 8505A	до 250 МОм		20	24200	
	Fluke 8508A	до 2 ГОм		22	26400	
	Fluke 8845A	до 100 кОм		10	13700	
	Fluke 8846A	до 1 ГОм		13,5	17000	
		до 1 ГОм, до 100 мФ		22	26400	Rdc+C
	Keythley 2010	до 100 МОм		6,5	9900	
	Keythley 6514/E	до 200 ГОм		28	34100	
	Keythley 6517B	до 200 ТОм		29	36900	
	Transmille 8081	до 1 ТОм		24	29100	
1.19	Калибраторы многофункц. (в части R)		56.2 57.4 58.2 Д1 15.2			
EK1-6	10 ⁵ - 10 ¹⁹ Ом	16,5		18200	до 10 ¹⁰ Ом	
		24,8		26100	до 10 ¹⁵ Ом	
H4-7	10 Ом - 10 МОм	18		19600		
H4-16	1 Ом - 100 МОм	29,5		32300		
HK4-1	10 ³ - 10 ¹⁹ Ом	18		19600	до 10 ¹⁵ Ом	
Fluke 5520A, 5522A	до 1100 МОм	18		18600	Rdc	
	до 1100 МОм	29		37400	Rdc+C по МП	
	190 пФ - 110 мФ	31		40700	Rdc+C весь диап.	
Fluke 5720A	до 100 МОм	29		37400		
Fluke (Wavetek) 9100	0,1 МОм - 400 МОм, 500 пФ - 40 мФ	24		29500	Rdc+C	
	с опцией 135 до 2 ГОм	26		31900	Rdc+C	
Sonel KC-100K5T	до 5 ТОм	19		20700		
Transmille 3041	0,1 Ом - 1 ГОм	27		35200	R+C+L	
	1 нФ - 10 мФ	23	30000	R+C		
	1 мГн - 1 Гн	20	24700	R		
1.20	Программируемые магазины сопротивления		56.2			
M602A-V1000 (Meatest)	0,1 Ом – 10 МОм	10,5		14900		
1.21	Автоматический измеритель поверхностного сопротивления					
Versa Probe VP10	5·10 ⁻³ - 5·10 ⁶ Ом (на квадрат)	19		20700		

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
1.22	Измерители постоянной времени релаксации		56.3			
	Ф1849	7 ГОм – 1,2 ТОм 4 – 21 пФ	57.3	20	21000	Rdc+C
2	СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА					
2.1	Рабочие (вторичные) эталонны	1 МОм – 100 МОм	56.5	14	11700	За 1 меру
2.2	Рабочие эталоны:		56.6			
	1 разряда, меры однозначные: P3031, P3030, P4015, P4016, P4017 и пр.	1 МОм – 100 МОм		10	8000	За 1 меру 1-3 частоты
	2-3 разряда			6	5900	За 1 меру
2.3	Меры сопротивления		56.6			
	E1-5	1 Ом – 10 кОм		23,5	21700	набор
	H2-1	1 Ом - 1 МОм		25,5	23600	набор
	H2-2	1 Ом - 1 МОм		46	39000	набор (первичн.)
				27	24100	набор (периодич.)
	MC-1, 10, 100	0,01; 1; 10; 100 Ом		10	8000	За 1 меру
	MC-0,1			30	24000	За 1 меру
	H4-12MC			60	48000	Набор из 4 шт.
	ACRS	1 Ом - 1 МОм		32	28000	Набор из 7 шт.
		10 МОм		5	4400	
2.4	Меры сопротивления					
	PM 525/R-1	0 – 9 кОм	56.6 56.7	17,5	15700	
	PM 525/R-2	10 кОм – 8 МОм		17,5	15700	
	PM 525/R-3	10 Ом – 9 МОм		23,5	21000	
	PM 525/L	1 кОм – 5 МОм 100, 1000 пФ	56.7 57.2	28,5	25200	
2.5	Калибровочный набор:					
	KIT (для QuadTech)	25 Ом, 374 Ом, 5,9 кОм, 95 кОм	56.6	19	18700	
2.6	Меры сопротивления многозначные:		56.2 56.7			С определением постоянной времени или остаточной индуктивности
	MP3025	200 Ом – 6,4 кОм 3-4 декады		15,5	14300	
	P4830, P40101	6 декад		18	16900	Переменный ток
	P4830	0,01 Ом – 1,2 МОм		32	30000	Перем.+пост. Ток
	P40101	10 кОм – 1 МОм		35	33000	Перем.+пост. Ток
				6	5000	Доп. частота
2.7	Мосты переменного тока:	(10 ⁻³ – 10 ⁸) Ом	56.9			
	МЦС-1Б, МЦС-2Б			23	20400	
3	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЕМКОСТЬ					

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание	
3.1	Эталон-копия, эталон сравнения:	1 пФ – 10 мкФ	57.1 59.1	14	13000	За 1 меру, частота 1 или 1,6 кГц	
	АН11	0,1 пФ, 1 пФ		24	22000	За 1 меру	
		10 пФ; 100 пФ		29	27000	За 1 меру	
3.2	Рабочие (вторичные) эталонны	1 пФ – 10 мкФ					
	РЭ100, РЭ1000 и т.д.			9	8400	однозначные	
	ММЕ-4			34	31000	многозначные	
3.3	Рабочие эталоны 1 разряда: P5050, P597, КМЕ-101, КМЕ-11, GR1404, КСД и пр.	1 фФ – 1 Ф	57.2	7	7100	частота 1 кГц за 1 меру	
3.4	Рабочие эталоны 2-3 разряда: P5050, P597, КМЕ-101, КМЕ-11, GR1404, КСД и пр.			3	2800	за доп. частоту	
				5	5200	частота 1 кГц за 1 меру	
		3		2800	за доп. частоту		
3.5	Меры емкости и тангенса угла потерь			57.2 59.2			
	E1-11	1 нФ – 100 нФ			57	52000	Набор (9 шт.)
	МПЕТ-1А	100 пФ – 1 мкФ	96		4000+ Х*800	Х – количество мер при одной частоте	
	МПЕТ-1Н	1 мкФ – 100 мкФ	7,5		7000	За 1 шт	
	M100	100 мкФ	6,5		6600	За 1 шт	
3.6	Меры малой емкости:						
	КМЕ-11	0,001 пФ – 1 пФ	22		22000	Набор	
			5,5		5200	за 1 шт.	
	КМЕ-11+КМЕ-101	0,001 пФ – 10 пФ	25		25200	Набор	
5,5			5200		За 1 шт.		
3.7	Набор мер емкости:		57.2				
	ГТК-1	9 пФ – 90 мкФ		48	47000	Набор	
	E1-3	100 пФ – 1 нФ		25	25200	Набор	
	ТатС-0,1-40	100 мкФ – 40 мФ		40	37800	12 шт. в наборе	
3.8	Меры емкости многозначные (магазины емкости)	1 фФ – 10 мФ	57.2				
	P5025, PM521	100 пФ – 100 мкФ		12	12700	Частота 1 кГц	
	P597/1, P597/2	1 пФ – 10 пФ		16	15700	за 1 шт	
		10 пФ – 100 пФ		4,5	4200	за доп. частоту	
	ПМЕ-1	100 пФ – 1 мкФ		74	67800		
3.9	Магазины большой емкости						

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
	M1000	100 мкФ – 1 мФ	57.2	19,5	20500	Частота 50, 100 Гц или 1 кГц
	M10000	1 мФ – 10 мФ		19,5	20500	Частота 50, 100 Гц
				5	4600	За доп. частоту
3.10	Блоки конденсаторов:					
	P531	100 пФ – 100 нФ		1	14700	
3.11	Трансформаторные меры емкости		57.2			
	M1Ф	K= 100; 1000; 10000		20,5	20000	
	АКИП-7511	1 мкФ – 1 Ф		63	57800	
3.12	Конденсаторы переменной емкости:		57.2			
	КВП-6	0 – 1,3 пФ		6,5	6900	
	КВДП	0 – 10 пФ		6,5	6900	
3.13	Мосты переменного тока прецизионные емкостные:		57.3 59.3			
	МЦЕ-18А, GR 1615 и пр.	1 фФ – 120 мкФ		23	23000	
	АН2550А, АН2700А	1 фФ – 1,6 мкФ		51	47000	Частота 1 кГц
	АН2700А	1 фФ – 1,6 мкФ		95	87000	
	P5079, ЦЕ5002	1 фФ – 20 мФ		18,5	19600	
3.14	Измерители емкости и тока квазистатические:					
	Keithley Model 595	200 пФ -20 нФ	20	20300		
3.15	Калибровочные меры емкости:					
	Keithley 5909	47 пФ – 1,8 нФ		6	5900	За 1 шт.
3.16	Анализаторы емкости и проводимости:		57.3 56.8			
	Keithley Model 590	2 пФ -2 нФ 2 мкСм – 20 мСм		20	20300	
4	ИНДУКТИВНОСТЬ И ВЗАИМНАЯ ИНДУКТИВНОСТЬ					
4.1	Эталон-копия, эталон сравнения ЭИ-2, ЭИ-3, P596, P5101-P5115 и пр.	1 мкГн – 10 Гн	58.1	17	15000	Частота 1 кГц, за 1 шт.
4.2	Рабочие (вторичные) эталонные ЭИ-2, ЭИ-3, P596, P5101-P5015 и пр.	1 мкГн – 10 Гн		11,5	10200	за 1 шт.
4.3	Рабочие эталоны 1 разряда: P5101-P5115, P596 и пр.	1 мкГн – 10 Гн		6,5	6600	за 1 шт.
				3	2700	за доп. частоту

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
4.4	Рабочие эталоны 2 разряда: P5101-P5115, P596 и пр.	1 мкГц – 10 ГГц	58.2	5,5	5200	за 1 шт.
				2,5	2400	за доп. частоту
4.5	Наборы мер		58.2			
				85	78000	По индуктивности (20 шт. на 9 частотах)
					2900+ X*680	X – количество мер при одной частоте
				96	88000	По индуктивности и добротности (15 шт. на 9 частотах)
					4000+ X*800	X – количество мер при одной частоте
4.6	Меры индуктивности:		58.2			
				8,5	8800	
				21,5	22000	
4.7	Магазины индуктивности:		58.2			
				17	15700	Частота 100 Гц, 1 кГц
				17	15700	
4.8	Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1	0,35 – 2,2 мГц	58.2	10,5	9500	(с ТКИ)
				6,5	6500	(без ТКИ)
4.9	Меры взаимной индуктивности:		58.3			
				11,5	11700	Частота 50 Гц или 1 кГц, с определением фазовой погрешности
4.10	Преобразователи взаимной индуктивности ПВИ	1-10 мГц		12,5	12400	Частота 66 Гц
5	ИЗМЕРИТЕЛИ ИММИТАНСА, RLC-МЕТРЫ, АНАЛИЗАТОРЫ и т.п. (по R, L, C до 10 МГц)					
5.1	Agilent/ Keysight					

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
	E4980A	20 Гц - 2 МГц	56.9 57.3 58.2 59.3 60.1 61.1	35	38000	
	E4285A	75 кГц - 30 МГц		46,5	49200	
	4294A	40 Гц - 110 МГц		46,5	49200	
	4990A (*-010; *-020)	20 Гц – 10 МГц 20 Гц – 20 МГц		46,5	49200	
5.2	Digibridge					
	1689	12 Гц - 100 кГц		22,5	25200	
5.3	Fluke					
	PM6304	50 Гц – 100 кГц		17	20600	
	PM6304C	50 Гц – 100 кГц		23,5	28600	
	PM6306	50 Гц – 1 МГц		26,5	31500	
5.4	GW Instek					
	LCR-821/ LCR-7821	12 Гц - 200 кГц		22,5	27700	
	LCR-819/ LCR-7819	12 Гц - 100 кГц		22,5	27700	
	LCR-817/ LCR-7817	12 Гц - 10 кГц		22,5	27700	
	76100	10 Гц - 100 кГц		28	32000	
5.5	Hameg (Rohde&Schwarz)					
	HM8118	20 Гц – 200 кГц		22,5	27700	
5.6	Hioki:					
	3522-50	1 мГц - 100 кГц		20,5	25200	
	3532-50	42 Гц - 5 МГц		25	29400	
	IM 3533, 3533-01	1 мГц - 200 кГц		20,5	25200	
	3535	100 кГц - 120 МГц		41,5	44000	
	IM 3536	4 Гц - 8 МГц		33	36000	
	IM 3570	4 Гц - 5 МГц		33	36000	
	IM 3590	1 мГц - 200 кГц		20,5	25200	
5.7	QuadTech (IetLabs)		56.9 57.3 58.2 59.3 60.1 61.1			
	7600 (7600 Plus)	10 Гц - 2 МГц		33	38000	
	7400	10 Гц - 500 кГц		21,5	26200	
	1920	20 Гц – 1 МГц		24,5	28300	
5.8	WayneKerr					
	3255BL	20 Гц - 200 кГц		28	33600	
	WK4270	50 Гц-1 МГц		21,5	26200	
	WK4310	20 Гц-100 кГц		21,5	26200	
	WK4320	20 Гц-200 кГц		21,5	26200	
	WK4350	20 Гц-500 кГц		23,5	28300	
	WK43100	20 Гц-1 МГц		26,5	30500	
	WK6430B	20 Гц - 500 кГц		28	33000	
	WK6440B	20 Гц - 3 МГц		34,5	38500	
	WK6510	20 Гц - 10 МГц		34,5	40000	
	WK65120	20 Гц - 120 МГц		50	53300	до 10 МГц
5.9	Актаком					
	AM-3001			22	27100	

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
5.10		100 Гц - 100 кГц		29,5	36300	с калибровкой/ юстировкой
	АМ-3016	50 Гц – 200 кГц		22	26700	
	МНИПИ					
	Е7-20	25 Гц – 1 МГц		22	26700	
	Е7-28	25 Гц – 10 МГц		22	26700	
	Е7-29	50 кГц – 15 МГц		22	26700	
5.11	Е7-30	25 Гц – 3 МГц		22	26700	
	Калибраторы		56.7			
	Meatest M500B	100 Гц – 20 кГц	57.4	34,5	40900	
	Meatest M550	20 Гц – 1 МГц	58.2	36	44100	
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		59.1			
	МПМ-4	10^{-5} - 1 10 пФ – 10 мкФ		23,5	30300	
6.2	Меры тангенса угла потерь однозначные		59.2 57.2			
	6038	$(10-30) \cdot 10^{-4}$ 30 пФ – 1 нФ		3,5	5100	за 1 шт.
6.3	Меры тангенса угла потерь многозначные:		59.2 57.2			
	МУП-1	10^{-5} - 0,1 3 – 41 пФ		22,5	33000	
	МУП-4А	10^{-4} - 0,1 1 – 40 пФ		14	21300	
6.4	Варнометр угла потерь					
	ВТУП-1А	10^{-5} -0,1 (C=1 нФ)		13,5	20300	
	ВПУП-1В	10^{-5} - 1 (C=1 нФ)		13,5	20300	
6.5	Меры добротности:		60.1 58.2			
	Е1-13, Е1-7	Q=2-150 1 – 100 кГц		15	22200	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	18000 6700	до 1 МГц за 1 шт.
	Q-0270-2	15-150		3 17	3800 25300	за доп. частоту 8 шт. (до 1 МГц)
6.6	Измеритель добротности (куметр), измеритель иммитанса:					
	Е9-4	5-600	60.1	10	14800	до 600 (30 МГц);

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
7	ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ ВЫСОКОМ НАПРЯЖЕНИИ И БОЛЬШОМ ТОКЕ					
7.1	Мосты емкостные, измерители параметров изоляции:		61.1			
	АСТ-2М	$3 \cdot 10^{-4} - 0,5$		8	14700	
	Вектор-2.0М	$10^{-5} - 10$ 1 пФ – 10 мкФ		9	15000	
	МЕП-4	$3 \cdot 10^{-4} - 0,3$ 30 пФ – 1,2 нФ		9	15000	
	МЕП-4СА	$10^{-4} - 1$ 10 пФ – 1 мкФ		9	15000	
	МЕП-6ИС	$10^{-4} - 1$ 25 пФ – 5 нФ		9	15000	
	Парма Тензор-2	$2 \cdot 10^{-4} - 1$ 2 пФ – 9,9 мкФ		9	15000	
	P5026M	$10^{-4} - 1$ 10 пФ – 1 нФ		8	14700	
	CA7100-1 CA7100-2	$10^{-4} - 1$ 1 пФ – 100 мкФ		11	18000	
	CA7100-3	$10^{-4} - 1$ 1 пФ – 100 мкФ 1 МОм – 1 ТОм		13	22000	
	CA7100-M1	$10^{-5} - 1$ 1 пФ – 100 нФ		37,5	62000	
7.1	Тангенс 2000	$10^{-5} - 1$ 10 пФ – 340 нФ	61.1	9	15000	
	Тангенс 3М	$10^{-4} - 1$ 5 пФ – 30 пФ		8	15000	
	Тангенс 3М-3-Молния	$10^{-4} - 0,3$ 5 пФ – 100 пФ		8	15000	
	Тангенс М3	-0,04 - +0,5 20-300 пФ		4,5	9200	
	Delta 2000	$10^{-4} - 2$ 1 пФ – 1,1 мкФ		9	15000	
	Delta 4000	$10^{-4} - 2$ 1 пФ – 100 мкФ		9	15000	
	IDAX 300	0 - 10 10 пФ – 100 мкФ		9	15000	
	TanDelta 12000	$10^{-5} - 1$ 3 пФ – 1,25 мкФ		8	14900	
	Tettex Inst 2816a	$10^{-4} - 0,1$ 50 пФ – 1 нФ		11	18000	

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание
	Tettex InstCT2820a	10 ⁻⁴ - 0,1 50 пФ – 1 нФ		11	18000	
7.2	Измерители электропроводности трансформаторных масел ИПМ-1	10 ⁻⁴ - 0,1	61.1 56.2	8	14900	в комплекте с калибровочными резисторами
7.3	Измерители тангенса угла потерь и удельного сопротивления диэлектрика		59.3 61.1			
	DTL	10 ⁻⁵ - 1		12	21000	В части тангенса угла потерь
	DTL C	10 ⁻⁵ - 1		12	21000	
7.4	Конденсаторы измерительные:		61.2			
	Вектор-С	25 – 35 пФ		2	3100	
	КГИ, КИВ	10 пФ-1 нФ		2	3100	до 10 кВ
				3,5	5200	до 30 кВ
				5	7300	свыше 30 кВ
	MCF 135/200	125 пФ		1,5	2600	
	Tettex Inst 3370 Tettex Inst 3723	100 пФ 0,5·10 ⁻⁴ - 25·10 ⁻⁴		2 4	3100 7300	набор
7.5	Меры тангенса угла потерь:		61.2			
	Блок поверки "Тангенс 2000"	5·10 ⁻⁴ - 0,1 1 нФ		8,5	15000	
	Контрольная мера из комплекта измерителя DTL DTL-tang-Testbox	0,03 150 пФ		7	12600	
7.6	Ячейки:		61.2			
	Приспособление ПР-АСТ-2М	10 ⁻⁴ - 0,5; 60 пФ		9,5	16800	для АСТ-2М
	Ячейка ЯОИ-3 эталонная	6-30 пФ 10 ⁻⁴ – 0,5		9,5	16000	для Тангенса-3М
	Ячейка ЯПИ измерительная	10 ⁻⁴ ; 10 пФ		2,5	4700	за 1 шт. для Тангенса-3М и Тангеннс-3М-3- Молния
	Ячейка измерительная М1 (термостатированная)	25 – 50 пФ 0,1·10 ⁻⁴		17,5	28800	для Тангенса М3

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых 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):		64.3 116.1			
	ДИН-20, ДИН-25, ЕДН, WP-100/200, WP-200/350	6-100 кВ		2	1500	
	ДН-ХЕ	3 – 200 кВ		6	10500	до 100 кВ
	ДН-ХЕО	3 – 200 кВ		8	13500	до 100 кВ
	ДН-160пт	15 – 80 кВ; Σ=160 кВ		12,5	23100	
				34	35000	в качестве эт. 2 р.
	ДН-220пт	220√3 кВ		19	32500	
7.8	Трансформаторы напряжения однофазные:	КТ 0,5	64.2 112.2	2,0 – 3,6	2000 - 6000	за 1 предел;
		КТ 0,1 – 0,05		7 12	11200 20000	на 2 разряд
		КТ 0,02 – 0,01		9 15	15000 25000	на 1 разряд
		Цена указана за 1 предел. За каждый дополнительный предел добавляется сумма, равная половине стоимости				
7.9	Киловольтметры СКВ- 100, КВЦ-120, С100 и пр.	до 10 кВ	64.7 116.2	6	10500	
		до 35 кВ		8	13600	
		до 165 кВ		10	17800	
7.10	Шунт токовый (прецизионный) АКИП 7501	КТ 0,01 – 0,1	56.4 111.1	15	26000 31500	до 200 А на разряд
	PCS-71000	КТ 0,01 – 0,1		15	25000	
					30000	до 200 А на разряд
7.11	Шунты постоянного тока 75ШС, 100 ШС, 150 ШС, 75 ШСМ, М911 и пр.	до 150 А		4	1500	КТ 0,5
				4,5	3000	КТ 0,2
				7,5	5000	КТ 0,2 на разряд
		200 А – 500 А		5	2000	КТ 0,5
				6	4000	КТ 0,2
				9	6000	КТ 0,2 на разряд
		750 А – 1500 А		6,5	4200	КТ 0,5
				8	5600	КТ 0,2
				12	9000	КТ 0,2 на разряд

№ п/п	Средства измерений	Метрологические характеристики (диапазон измерений) калибруемых СИ	Номер позиции области аккредитации по поверке ВНИИМ	Норма времени, час	Цена, руб. без учета НДС	Примечание	
		2000 А	56.4 111.1	6	6400	КТ 0,5	
				10	7500	КТ 0,2	
				13	10000	КТ 0,2 на разряд	
		3000, 4000 А		10	7500	КТ 0,5	
				11	8500	КТ 0,2	
				13	10000	КТ 0,2 на разряд	
		5000 А		12	9200	КТ 0,5	
				13	10000	КТ 0,2	
				16	12000	КТ 0,2 на разряд	
		6000 А		150	11200	КТ 0,5	
				17	13000	КТ 0,2	
				20	15000	КТ 0,2 на разряд	
		7500, 10000 А, 15000 А		18	13500	КТ 0,5	
				20	15000	КТ 0,2	
				24	18000	КТ 0,2 на разряд	
7.12	Шунт многопредельный Р6	30 – 75 А	56.4	18	14200		
7.13	Измерители ЧР СКИ-2	10 пКл – 10 нКл	65.1 117.1	5	4200		
7.14	Источник напряжения Тангенс-М2	2 кВ	64.7	9	7000	для Тангенс М3	
8	ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ						
8.1	Меры удельной электрической проводимости металлов и сплавов	0,5-60 МСм/м	62.1	5	4700	за 1 шт.	
	СО-230			35,6	36400	за набор 13 шт.	
				3	2800	за 1 шт.	
8.2	Измерители удельной электрической проводимости		62.2				
	Константа К6, ВЭ-27НЦ, Эксперт ВЭ-96Н и пр.			0,5-60 МСм/м	4	10000	
	Sigmatascope SMP350			0,5-60 МСм/м	20	50400	
8.3	Образцы диэлектриков		63.1			по ε и tg δ (на одной частоте 1 кГц или 1 МГц)	
	твердый	ε=2-100; D=10 ⁻⁴ -1		6,5	6300		
	жидкий (масла, силиконы)	ε=2-10; D=10 ⁻⁴ -10 ⁻³		10	9700		
				3,5	3500	доп. частота	