



РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЛИБРОВКИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ В РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЕ КАЛИБРОВКИ

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Реестр № 001362

Внесено «04» марта 2015 г.

Действительно до «31» января 2019 г.

Шифр калибровочного клейма **ПАФ**

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что

**Акционерное общество «Государственный научный
центр Российской Федерации - Физико-
энергетический институт имени А.И. Лейпунского»
(АО «ГНЦ РФ - ФЭИ»)**

соответствует требованиям Российской системы калибровки, требованиям
ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности
испытательных и калибровочных лабораторий» и внесено в Реестр Российской
системы калибровки.

Область признания компетентности в части выполнения калибровочных работ
представлена в Приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего
Свидетельства.

Руководитель
Исполнительного органа РСК



В.А. Сковородников

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

Акционерное общество
«Государственный центр Российской Федерации –
Физико – энергетический институт имени А.И.Лейпунского
(АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»)
249033, г. Обнинск, Калужской обл., пл. Бондаренко, 1
(наименование и адрес юридического лица,)

ПАФ
(шифр калибровочного клейма)

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (тип) средств измерений, измеряемая величина(ед.изм.)	Метрологические характеристики		
		диапазон измерений (ед.изм.)	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые	(0,5..100,0) мм	КТ 2..5	
2	Меры длины концевые	(125..175) мм	КТ 3..5	
3	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковинки радиусные и плоскопараллельные)	10х9х75 мм R 2; 5; 10; 15 мм	ПГ ± (1..2) мкм	
4	Калибры гладкие для отверстий	(1..64) мм	6..8 Н	
5	Штангенциркули, штангенглубино- меры, штангенрейсмасы	(0..400) мм	ПГ ± (0,03..0,10) мм	
6	Штангенциркули, штангенрейсмасы	(400..2000) мм	ПГ ± (0,1.. 0,2) мм	
7	Штангензубомеры с нониусом	Модуль (0..40) мм	ПГ ± 0,02 мм	
8	Микрометры рычажные	(0..200) мм	ПГ ± (3..4) мкм	
9	Микрометры типов МК; МЛ; МТ	(0..600) мм	КТ 1, КТ 2	
10	Микрометры со вставками	(25..100) мм	ПГ ± 4 мкм	
11	Скобы рычажные и индикаторные	(0..150) мм	ПГ ± (1..10) мкм	
12	Головки измерительные рычажно- зубчатые	± 0,10 мм	ПГ ± (0,4..1,2) мкм	
13	Индикаторы многооборотные	(0..2) мм	КТ 0, КТ 1	
14	Индикаторы часового типа	(0..10) мм	КТ 1	
15	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6..50) мм	ПГ ± (1,8..3,5) мкм	
16	Нутромеры микрометрические	(50..600) мм	ПГ ± (4..15) мкм	
17	Нутромеры индикаторные	(6..100) мм	КТ 2	

1	2	3	4	
18	Глубиномеры микрометрические	(0..100) мм	КТ 2	
19	Глубиномеры индикаторные	(0..100) мм	ПГ ± (0,006..0,020) мм	
20	Стенкомеры индикаторные	(0..25) мм	ПГ ± (0,01..0,10) мм	
21	Толщиномеры индикаторные	(0..50) мм	ПГ ± (0,01..0,15) мм	
22	Калибры резьбовые метрические: пробки, кольца	М (1..64) мм	(4..8) степень точности	
23	Угломеры с нониусом типов 1, 2	(0..360) °	ПГ ± (2..5) '	
24	Уровни брусковые (кроме шаброванных)	200 мм	ПГ ± (0,015.. 0,040) мм/м	
25	Стойки и штативы для измерительных головок	(0..250) мм	Неплоскостность (0,6..4,0) мкм	
Измерения давления, вакуумные измерения				
26	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	ВПИ (-0,1..60) МПа ВПИ (-1..600) кгс/см ²	КТ (0,6..4)	
27	Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами	ВПИ (-0,1..60) МПа ВПИ (-1..600) кгс/см ²	КТ (0,15..0,4)	
28	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (-0,1..60) МПа ВПИ (-1..600) кгс/см ²	КТ (0,15..0,4) ПГ ± (0,2..4) %	
29	Тягонапоромеры, напоромеры	ВПИ (1..250) кгс/см ²	КТ (1..2,5)	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
30	Гигрометры кулонометрические объемной доли влаги	(0,1.. 2000) млн ⁻¹ (5..98) %	ПГ ± (2,5..10) %	
31	Газоанализаторы водорода ГВ-01	(0..25) % объемная	ПГ ± (0,25..1,25) %	
32	Газоанализаторы кислорода ГК	(0..25) % объемная	ПГ ± 12 %	
33	рН-метры, ионометры лабораторные (комплекты)	(1..14) ед рХ (1..20) ед рХ (-1999..1999) мВ	ПГ ± 0,3 ед рХ ПГ ± 20 мВ	
34	Датчики термодинамической активности кислорода в свинцово-содержащих металлических расплавах ДАК	(0,1..0,52) В	ПГ ± 10 %	
35	Анализаторы термодинамической активности кислорода ААК-1	(0,1..0,52) В	ПГ ± 10 %	
36	Каналы измерительные относительной влажности и температуры КИ ОВТВ	От 5 до 95 % от 15 до 100 °С От 404 до 507 пФ От 530 до 696 Ом	ПГ ± 8 % для диапазона (5.. 5) % ПГ ± 7 % для диапазона (15..85) % ПГ ± 10 % для диапазона (85..95) % ПГ ± 3 °С ПГ ± 4 % ПГ ± 3 %	
37	Зонды выносные СКТВ-ЗВ	От 5 до 95 % От 15 до 100 °С	ПГ ± 6 % для диапазона (5..15) %	

1	2	3	4	
			ПГ $\pm 5\%$ для диапазона (15..85) % ПГ $\pm 7\%$ для диапазона (85..95 %) ПГ $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$	
38	Установка измерительная для испытаний систем водородной безопасности АЭС (УИИСВБ)	H ₂ - от 0 до 20% O ₂ - от 0 до 30%	ПГ $\pm 5\%$	
Теплотехнические и температурные измерения				
39	Логометры	(-200..650) $^{\circ}\text{C}$ (0,2..60,0) мВ	КТ 1..1,5	
40	Миллиамперметры	(-50..1300) $^{\circ}\text{C}$ (0..20,0) мА	КТ 0,25..0,5	
41	Милливольтметры	(-50..1600) $^{\circ}\text{C}$ (0,2..60,0) мВ	КТ 1..1,5	
42	Мосты уравновешенные автоматические, регуляторы технологические	(-200..650) $^{\circ}\text{C}$ (7,95..350,0) Ом	КТ 0,25..1	
43	Потенциометры автоматические, регуляторы технологические	(-50..1300) $^{\circ}\text{C}$ (0,2..60,0) мВ	КТ 0,25..1	
44	Приборы для измерения и регулирования температуры «Термодат»	(-50..1300) $^{\circ}\text{C}$ (0,2..60,0) мВ	КТ 0,25	
45	Преобразователи измерительные контроллеров программируемые	(0..1300) $^{\circ}\text{C}$ (0,2..100,0) мВ (0..20) мА	ПГ $\pm 0,1\%$	
46	Измерительные преобразователи (выходной сигнал - постоянный ток)	(0..20) мА	КТ 0,5..1	
47	Измерительные преобразователи, (выходной сигнал - постоянное напряжение)	(-100..100) мВ	КТ 0,5..1	
48	Термометры манометрические	(0..300) $^{\circ}\text{C}$	КТ 1..1,5	
49	Термопреобразователи термоэлектрические	(0..1200) $^{\circ}\text{C}$	КД 1, 2, 3	
50	Термостаты и муфельные печи Установка УТТ-6 ВМА Термостат Элемер Т-150	(0..1200) $^{\circ}\text{C}$	СКО 0,02 $^{\circ}\text{C}$	
Измерения времени и частоты				
51	Генераторы низкочастотные немодулированных синусоидальных сигналов	0,1 Гц..20 МГц	ПГ $\pm (1..2)\%$	
52	Генераторы стандартных сигналов	(0,01..50) МГц	ПГ $\pm (0,001..0,01)\%$	
53	Секундомеры механические	(0..60) мин	ПГ $\pm (0,1..1)\text{ с}$ за 30 мин	
54	Секундомеры электрические	(0..3) с (3..10) с	ПГ $\pm 0,03\text{ с}$ за 3 с ПГ $\pm 0,05\text{ с}$ за 10 с	
55	Секундомеры электронные с таймерным выходом СТЦ-1 (СТЦ- 1Щ)	(0,1..10) с	ПГ $\pm (0,001..0,02)\text{ с}$ за 10 с	
56	Частотомеры электронно-счетные	20 Гц..640 МГц	ПГ $\pm 1 \times 10^{-7}$ ед.сч.	

1	2	3	4	
57	Частотомеры стрелочные показывающие	(45..55) Гц	ПГ ± (0,5..2,5) %	
58	Счетчики импульсов	400 кГц, 10 МГц	ПГ ± 0,008%	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
59	Амперметры постоянного тока цифровые	(10 ⁻⁶ ..1) А	ПГ ± (0,1..0,5) %	
60	Амперметры постоянного тока	(10 ⁻⁶ ..10) А	КТ 0,2 ..1	
61	Амперметры постоянного тока	(10 ⁻³ ..10) А	КТ 1..4	
62	Вольтметры постоянного тока	(0,5..1000) В	КТ 0,2..4	
63	Вольтметры постоянного тока цифровые	(0,001..1000) В	ПГ ± (0,04..0,2) %	
64	Потенциометры постоянного тока	(0..100) мВ	КТ 0,05	
65	Амперметры переменного тока цифровые	(10 ⁻³ ..1) А (40..2х10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,5..2,5) %	
66	Амперметры переменного тока	(10 ⁻⁴ ..10) А (20..2х10 ⁴) Гц	КТ 0,1..4	
67	Клещи токоизмерительные	(0,1..1000) А (0,1..50) Гц	КТ 2,5..4	
68	Вольтметры переменного тока	(0,1..600) В (40..2х10 ⁴) Гц	КТ 0,5..4	
69	Вольтметры переменного тока цифровые	(0,001..1000) В (20..10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,1..1) %	
70	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10 ⁻² ..10 ⁵) Ом (10 ⁶ ..10 ¹⁰) Ом	ПГ ± (0,02..1) % ПГ ± (0,5..1) %	
71	Меры электрического сопротивления многозначные	(10 ⁻² ..10 ⁶) Ом	КТ 0,1..1	
72	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные электронные	Iб/ Imax -5(10)/100 А Uф /Uл -220/380 В	КТ 0,2S..2	
73	Счетчики электрической энергии одно-фазные, -трехфазные индукционные	Iб/ Imax -5(10)/100 А Uф /Uл -220/380 В	КТ 1..2	
74	Вольтметры электронные переменного тока	0,03 мВ..300 В 20 Гц..50 МГц	ПГ ± (1..10) %	
75	Системы автоматизированные измерительные ТЕСТ-9110-VXI-95-200	5..9 В 10..65 В 100..650 В 1..60 с 0 Ом..10 МОм 0,1..1000 МОм 1..1000 нФ	ПГ ± 2% ПГ ± 1% ПГ ± 5% ПГ ± (0,02Т+ 0,1)с ПГ ± (0,1..0,5)% ПГ ± (1..10)% ПГ ± 10%	
76	Блоки обработки сигналов БОС-А	1..1000 мкВ 50..250 кГц	ПГ ± 7 %	
77	Блоки обработки сигналов БОС - В	404..507 пФ 530..696 Ом	ПГ ± 4 % ПГ ± 3 %	

1	2	3	4	
78	Программно-технические средства ПТС КК БН КЦУП.468119.801	(5..100) °C (750..950) °C (1,86..3,34) кГц (5·10 ⁻⁹ ..5·10 ⁻³) А	ПГ ± 1,5 °C ПГ ± 3 °C ПГ ± 0,1 % ПГ ± (1,5..6) %	
79	Информационно-измерительный комплекс ТЭП	100 мВ..10 В	КТ 0,02..0,04	
80	Система сбора экспериментальных данных КИЭС-7	100 мВ..10 В	ПГ ± 0,5%	
Радиоэлектронные измерения				
81	Усилители измерительные У7-6	1 мВ..1 В 20 Гц..200 кГц	ПГ ± (3..25) %	
82	Генераторы импульсов измерительные	25 мВ..100 В (10 ⁻⁸ ..1) с 0,1 Гц..500 МГц	ПГ ± 10 % ПГ ± (0,003..10) % ПГ ± (0,01..10) %	
83	Генераторы импульсов программируемые	(10 ⁻⁶ ..99) с (0,6..60) В	ПГ ± (10 ⁻⁷ .. 3x10 ⁻¹) с ПГ ± 10 %	
84	Осциллографы электронно-лучевые одноканальные, многоканальные, запоминающие	10 мВ..100 В 10 Гц..350 МГц	ПГ ± (1..10) %	
85	Блоки питания постоянного и переменного тока (кроме переменного тока) Б5	(0...99,9) В 0,1нА..1А	ПГ ± 0,6В ПГ ± 3мА	
86	Генераторы стандартных сигналов (только амплитудная модуляция)	(0,03..100) МГц (0..90)% (1..12) В	ПГ ± (0,005..5) % ПГ ± (5..20)% ПГ ± 1 дБ	
87	Анализаторы спектра	20 Гц..300 МГц	ПГ ± (1..31) Гц	
88	Измерители нелинейных искажений	(0,03..30) % (20..200) кГц	ПГ ± (2..2,5) %	
89	Измерители параметров неоднородностей линий Р5	(0..10) км 5 мВ..300 В	ПГ ± 0,1 %	
Опико-физические измерения				
90	Фотоэлектроколориметры	Коэффициент пропускания от 1,5 до 100%	ПГ ± 1%	
91	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучений	(186..2500) нм Коэффициент пропускания от 1,5 до 100%	ПГ ± (1..4) нм ПГ ± 1 %	
Измерения параметров расхода				
92	Расходомеры магнитные ИРМУ-1	(0,5..1500) м³/ч	ПГ ± (0,5) %	
93	Установки расходомерные ИРС-М	(0,5..600) м³/ч	ПГ ± (0,3..0,8) %	
94	Нормирующие преобразователи системы измерения расхода натрия НП	(0,125..5) кг/с (0..10)мВ (4..20)мА	ПГ ± 2,5% ПГ ± 0,2% ПГ ± 0,2%	

1	2	3	4	
95	Установка для калибровки расходомерных комплектов УКР	Диапазон измерения расхода на малом баке (0,06..0,6) м³/ч на большом баке (0,6..2,6) м³/ч мерные объемы малого бака 5,00 л и 10,00 л большого бака 20,00л и 40,00л	ПГ ± 0,5% ПГ ± 0,13%	

Руководитель
Исполнительного органа РСК
ФГУП «ВНИИМС»



Р.И. Генкина