

Приложение № 4  
 к Свидетельству о регистрации в РСК  
 № 001437  
 от 31.12.2020

**ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ  
 КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ  
 КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр  
 стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае»  
наименование и адрес юридического лица

350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104А  
юридический адрес

**Тихорецкий отдел**  
352120, Краснодарский край, г. Тихорецк, ул. Меньшикова, д. 161А  
место осуществления калибровочной деятельности

**KР**

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание	
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина	Метрологические характеристики			
		Диапазон измерений (ед.изм.)	Неопределенность, погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед. изм.)		
1	2	3	4	5	
<b>Измерения геометрических величин</b>					
1	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ± 4,0 мм; 5,0 мм		
2	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм		
3	Рулетки измерительные металлические	(0 – 50) м	КТ 2; 3 ПГ ± (0,15 – 10,2) мм		
4	Метры брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1,0 – 1,5) мм		
5	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	КТ 1; 2, ПГ ± (0,03 – 0,10) мм ПГ ± (0,03 – 0,10) мм ПГ ± (0,03 – 0,15) мм		
6	Микрометры, микрометры со вставками, микрометры рычажные	(0 – 600) мм (0 – 200) мм (0 – 200) мм	КТ 1; 2, ПГ ± (2 – 10) мкм ПГ ± (4 – 35) мкм ПГ ± (3 – 18) мкм		
7	Скобы с отсчетным устройством	(0 – 150) мм	ПГ ± (0,001 – 0,010) мм		
8	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0; 1; 2		
9	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ± (15 – 20) мкм		
10	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,01 – 0,15) мм		
11	Сита лабораторные	(0,04 - 70) мм	ПГ ± (0,004 - 0,650) мм		
12	Шаблоны универсальные	(0 – 220) мм	ПГ ± (0,1 – 0,5) мм		
13	Шаблоны сварщика	(0-70) мм (0-45)°	ПГ ± (0,03-2,5) мм ПГ ± 2,5 °		
14	Шаблон высоты автосцепки	(920-1200) мм	ПГ ± 0,5 мм		

1	2	3	4	5
<b>Измерения механических величин</b>				
15	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы не автоматического действия	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ кг	КТ 1; специальный 1 разряд $\Pi\Gamma \pm (0,5 - 3,0)$ е	
16	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы не автоматического действия	$(2 \cdot 10^{-5} - 10)$ кг	КТ 2; специальный; высокий 2 разряд $\Pi\Gamma \pm (0,5 - 3,0)$ е	
17	Весы лабораторные эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(2 \cdot 10^{-4} - 30)$ кг	КТ 3; высокий 3 разряд $\Pi\Gamma \pm (0,5 - 3,0)$ е	
18	Весы лабораторные эталонные и общего назначения	$(2 \cdot 10^{-3} - 30)$ кг	КТ 4; высокий; средний 4 разряд $\Pi\Gamma \pm (0,5 - 3,0)$ е	
19	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	$(25 \cdot 10^{-4} - 30 \cdot 10^3)$ кг	$\Pi\Gamma \pm (0,5 - 3,0)$ е	
20	Пурки литровые	1 л	$\Pi\Gamma \pm 4$ г	
21	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные, элеваторные для статического взвешивания; неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^2 - 15 \cdot 10^4)$ кг	$\Pi\Gamma \pm (0,5 - 3,0)$ е	
22	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ кг	$\Pi\Gamma \pm (0,5 - 3,0)$ е	
23	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 - 3 \cdot 10^3)$ кг	КТ 0,2 - 4	
24	Гири эталонные и общего назначения	$(6 \cdot 10^{-4} - 1)$ кг	КТ 2; F1 2 разряд $\Pi\Gamma \pm (25 \cdot 10^{-3} - 10)$ мг	
25	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	КТ 3; F2 3 разряд $\Pi\Gamma \pm (8 \cdot 10^{-2} - 30)$ мг	
26	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд $\Pi\Gamma \pm (25 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^3)$ мг	
27	Гири общего назначения	$(5 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	КТ 5; 6; M2; M3 $\Pi\Gamma \pm (10 - 1 \cdot 10^4)$ мг	
28	Грузы калибровочные	$(1 - 2 \cdot 10^3)$ кг	КТ 4; M1 4 разряд $\Pi\Gamma \pm (50 - 1 \cdot 10^5)$ мг	
29	Спидометры автомобильные	$(20 - 220)$ км/ч	$\Pi\Gamma \pm (3 - 12)$ км/ч	
30	Линия "Рюпро"	Емк. 70 дм <sup>3</sup>	$\Pi\Gamma \pm 100$ г	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
31	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости (нефти и нефтепродуктов)	$(10 - 1900)$ м <sup>3</sup> /ч $(400 - 4000)$ м <sup>3</sup> /ч	$\Pi\Gamma \pm (0,1 - 0,5) \%$ $\Pi\Gamma \pm (0,2 - 0,5) \%$	
32	Счетчики-расходомеры массовые, преобразователи массового расхода жидкости и газов	$(0,01 - 1900)$ т/ч $(400 - 4000)$ т/ч	$\Pi\Gamma \pm (0,1 - 0,5) \%$ $\Pi\Gamma \pm (0,2 - 0,5) \%$	
33	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	$(1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ л	$\Pi\Gamma \pm (12,0 - 0,3) \%$	
34	Мерники эталонные	$(2 - 100)$ л	1 разряд $\Pi\Gamma \pm 0,02 \%$	
35	Мерники эталонные	$(2 - 500)$ л	2 разряд $\Pi\Gamma \pm 0,08 \%$	
36	Мерники металлические технические	$(5 - 10000)$ л	КТ 1 $\Pi\Gamma \pm 0,2 \%$	

1	2	3	4	5
37	Мерники металлические технические	(5 – 10000) л	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
38	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(1 – 25) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,2 – 0,5) %	
39	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1,5 – 40) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,4 %	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
40	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры цифровые, дифманометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры,	(-0,1 – 60) МПа	ПГ ± (0,6 – 4,0) %	
41	Преобразователи давления (избыточного и разности давления) измерительные с электрическими выходными сигналами	(-0,1 – 60,0) МПа (0,0 – 60,0) МПа (абс.) (-0,1 – 25,0) МПа (0,0 – 25,0) МПа (абс.)	ПГ ± (0,15 – 2,50) % ПГ ± (0,15 – 2,50) % ПГ ± (0,065 – 2,50) % ПГ ± (0,065 – 2,50) %	
42	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	ПГ ± (0,4 – 4,0) %	
43	Манометры, вакуумметры (в том числе с условными шкалами)	(-0,1 – 60) МПа	КТ (0,15 – 0,40)	
44	Сфигмоманометры, тонометры механические	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт.ст.	ПГ ± (0,40 – 0,53) кПа ПГ ± (3 – 4) мм рт.ст.	
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
45	Аналитаторы качества молока	(0 – 20) % жира (3 – 15) % СОМО (1000 – 1050) кг/м3 (0 – 8) % белок (0 – 14) pH (-1 – 0) °C (0,1 – 58,0) с	ПГ ± (0,05 – 0,50) % ПГ ± (0,15 – 0,50) % ПГ ± (0,3 – 0,5) кг/м3 ПГ ± (0,1 – 0,3) % ПГ ± (0,03 – 0,06) pH ПГ ± (0,001 – 0,020) °C ПГ ± (5,0 – 7,5) %	
46	Гигрометры психрометрические	(0 – 42) °C (20 – 93) %	ПГ ± 0,2 °C ПГ ± (5 – 10) %	
47	pH - метры, иономеры: - pH (pX) среды, - ЭДС электродной системы, - проценты от ПДК нитратов	(-20 – 20) ед. pH(pX) (-4000 – 4000) мВ (30 – 100) % (0-6) pNO3; [(-20) – 150]°C	pH(pX) ПГ ± (1,4 – 50,0) мВ ПГ ± 20 % ПГ ± (0,02 – 0,05) pNO3; ПГ ± (0,2 – 2,0) °C	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
48	Термопреобразователи сопротивления	(-196 – 660) °C	ПГ ± (0,15 – 7,2) °C	
49	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(-40 – 300) °C	ПГ ± (0,16 – 1,50) °C	
50	Термометры стеклянные жидкостные	(-40 – 300) °C	ПГ ± (0,1 – 10,0) °C	
51	Термометры цифровые	(-40 – 300) °C	ПГ ± (0,1 – 2,0) °C	
52	Термометры манометрические, биметаллические, показывающие и самопишущие	(-40 – 300) °C	ПГ ± (1,0 – 10,0) °C	
53	Преобразователи измерительные к датчикам температуры	(4 – 20) mA	ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
54	Логометры, мосты уравновешенные автоматические.	(-200 – 650) °C	КТ (0,25 – 1,50)	
55	Милливольтметры, потенциометры автоматические, измерители-регуляторы температуры	(-200 – 2500) °C	КТ (0,25 – 1,50)	
<b>Измерения времени и частоты</b>				
56	Частотометры щитовые показывающие	(10 – 2 · 10 <sup>4</sup> ) Гц	КТ (0,2 – 5)	

1	2	3	4	5
<b>Измерения электрических и магнитных величин</b>				
57	Амперметры постоянного тока в том числе цифровые	( $1 \cdot 10^{-6}$ – $10$ ) А ( $1 \cdot 10^{-5}$ – $50$ ) А	КТ (0,1 – 0,5) КТ (1 – 4)	
58	Вольтметры постоянного тока в том числе цифровые	( $1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^3$ ) В	КТ (0,1 – 4)	
59	Ваттметры постоянного тока	( $1 \cdot 10^{-2}$ – $6 \cdot 10^3$ ) Вт	КТ (0,1 – 0,5)	
60	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,12111) В	КТ (0,01 – 0,05)	
61	Мосты постоянного тока	( $1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^9$ ) Ом	КТ (0,1 – 0,5)	
62	Амперметры переменного тока в том числе цифровые	( $1 \cdot 10^{-4}$ – $10$ ) А ( $1 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^4$ ) Гц	КТ (0,1 – 4)	
63	Клещи токоизмерительные	( $2 \cdot 10^{-2}$ – $50$ ) А 50 Гц	КТ (0,5 – 4)	
64	Вольтметры переменного тока в том числе цифровые	( $1 \cdot 10^{-4}$ – $600$ ) В ( $1 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^4$ ) Гц	КТ (0,1 – 4)	
65	Амперметры непосредственного включения, клещи токоизмерительные	( $25$ – $2 \cdot 10^3$ ) А 50 Гц	КТ (1 – 4)	
66	Ваттметры, варметры	( $1 \cdot 10^{-2}$ – $2 \cdot 10^3$ ) Вт 50 Гц	КТ (1 – 4)	
67	Трансформаторы тока	(1 – 3000) А / (1;5) А	КТ (0,2 – 1,00)	
68	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	( $1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^5$ ) Ом	КТ (0,02 – 1)	
69	Омметры	( $1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^9$ ) Ом	КТ (0,05 – 4)	
70	Омметры цифровые	( $1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^9$ ) Ом	КТ (0,05 – 4)	
71	Измерительные преобразователи мощности и измерители коэффициента мощности однофазные	КМ + 1 50 Гц (100 – 220) В (1 – 10) А	КТ (1 – 4)	
72	Измерители цепи фаза-ноль	(0 – $4 \cdot 10^3$ ) Ом (1 – 700) В (0,1 – 100,0) Гц	ПГ ± (2 – 10) %	

**Оптические и оптико-физические измерения**

73	Фотоэлектроколориметры, фотометры	(0,1 – 100,0) %T (315 – 990) нм (0,03 – 2,0) Б	ПГ ± (0,5 – 1,5) % T ПГ ± 3 нм ПГ ± (0,015 – 0,150) Б	
74	Спектрофотометры для ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(2 – 93,5) %T (220 – 1100) нм	ПГ ± (0,5 – 2,0) % T ПГ ± (1,0 – 2,0) нм	
75	Рефрактометры лабораторные	(1,32 - 1,65) n <sub>D</sub> (0 – 100) % Brix	ПГ ± ( $5 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^{-3}$ ) n <sub>D</sub> ПГ ± (0,05 – 0,50) % Brix	
76	Поляриметры и сахариметры	(-40 – 100) °S (-13 -35) °	ПГ ± (0,05; 0,10) °S ПГ ± (0,04; 0,20) °	
77	Полуавтоматические линии для определения сахаристости свеклы	(0,0 – 22,4) %	ПГ ± 0,2 %	

Руководитель  
Исполнительного органа РСК

Р.И. Генкина

