

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

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний им. А.М. Муратшина
в Республике Башкортостан»
(ФБУ «ЦСМ им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан»)**

450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59

наименование и адрес юридического лица (индивидуального предпринимателя)

450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59

450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 57

450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 82

450501, Республика Башкортостан, Уфимский район, с. Булгаково, улица Дорожная, дом 7, корп. 1

450006, Республика Башкортостан, Уфимский р-н, с/с Николаевский, северо-восточнее с. Нурлино,

полигон пространственный эталонный «Уфимский»

место осуществления калибровочной деятельности

БШ

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Приме- чание
	Группы (типы) средств измерений (измеряемая величина)	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед. изм.)	Неопределенность; погрешность; класс точности; разряд; цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59 450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 57 450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 82				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 1000) мм	ПГ ± (0,2 – 40) мкм	
2	Калибры гладкие, щупы, проволочки и ролики	(0,3 – 200,0) мм (0,02 – 2,00) мм (0,101 – 35,000) мм	ПГ ± (1 – 46) мкм ПГ ± (3 – 40) мкм ПГ ± (0,3 – 5,0) мкм	
3	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	(0 – 320) мм R (2 – 15) мм H (10 – 20) мм L 200 мм 30 мм	ПГ ± (0,15 – 2,00) мкм ПГ ± (0,15 – 2,00) мкм ПГ (1,2 – 2,0) мкм ПГ ± (0,001 – 0,005) мм Смещение вершины конуса не более 0,01 мм Притупление острия не более 0,05 мм	
4	Кольца измерительные (образцовые и установочные)	(2 – 260) мм	ПГ ± (1 – 12) мкм	

1	2	3	4	5
5	Меры длины штриховые, метры-компараторы, линейки измерительные металлические, объект-микрометры, лупы измерительные рейки нивелирные, телескопические, снегомерные, водомерные	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 3000) мм (0 – 1) мм (0 – 20) мм (13 – 45) ° (0 – 12) м	ПГ ± (0,5 – 25,0) мкм, ПГ ± (20 + 30L) мкм, где L – измеряемый интервал, м ПГ ± (0,1 – 1,5) мм ПГ ± (0,5 – 3,0) мкм ПГ ± (0,01 – 0,04) мм ПГ ± (5 – 10) ' ПГ ± (0,1 – 12,0) мм	
6	Метры деревянные брусковые, складные металлические, хромированные	(0 – 1500) мм	ПГ ± (0,2 – 1,5) мм ширина штрихов (0,6 ± 0,1) мм отклонение от прямолинейности и плоскостности ± (0,3 – 3,0) мм	
7	Метроштоки	(0 – 5) м	ПГ ± (1 – 2) мм	
8	Рулетки измерительные, линейки охватывающие – циркометры	(0 – 100) м длина окружности (60 – 8500) мм диаметр (20 – 2700) мм	ПГ ± (0,3 – 14,0) мм ПГ ± (0,7 – 3,0) мм ПГ ± (0,7 – 3,0) мм	
9	Измерители длины кабельных изделий, устройства для измерений длины текстильных, рулонных материалов и кабельной продукции	(0 – 999999,9) м	ПГ ± (0,03 – 1001,00) м ПГ ± (0,05 – 1,00) %	
10	Приборы для поверки индикаторов и измерительных головок	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,04 – 15,00) мкм	
11	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры, штангензубомеры с нониусом, штангентрубомеры	(0 – 2000) мм (0 – 2000) мм (0 – 2000) мм (0 – 67) мм (650 – 1250) мм	ПГ ± (0,02 – 0,40) мм ПГ ± (0,02 – 0,40) мм ПГ ± (0,02 – 0,40) мм ПГ ± (0,02 – 0,10) мм ПГ ± (10 – 30) мкм	
12	Приборы микрометрические, скобы индикаторные, рычажные, с отсчетным устройством, повышенной точности	(0 – 1250) мм	ПГ ± (0,7 – 40,0) мкм	
13	Головки измерительные пружинные, пружинно-оптические, электронные и рычажно-зубчатые	[(-500) – 500] мкм	ПГ ± (0,06 – 2,00) мкм	
14	Индикаторы и головки измерительные	(0 – 100) мм	ПГ ± (2 – 48) мкм	
15	Нутромеры микрометрические	(25 – 4500) мм	ПГ ± (2 – 70) мкм	
16	Нутромеры индикаторные	(2,5 – 1000,0) мм	ПГ ± (5 – 30) мкм	
17	Нутромеры с ценой деления 0,001, 0,002 и 0,005 мм	(6 – 160) мм	ПГ ± (1 – 30) мкм	
18	Приборы индикаторные: стенкомеры, толщиномеры, глубиномеры, калибры – скобы, кронциркули, нутромеры рычажные	(0 – 215) мм	ПГ ± (0,006 – 2,000) мм	

1	2	3	4	5
19	Микрометры рычажные	(0 – 2000) мм	ПГ ± (0,7 – 40,0) мкм	
20	Микрометры окулярные	(0 – 8) мм	ПГ ± 0,01 мм	
21	Сита лабораторные	(0,02 – 300,00) мм	ПГ ± (0,003 – 5,000) мм	
22	Машины оптико-механические	(0 – 4000) мм	ПГ ± (0,3 – 40,0) мкм	
23	Приборы измерительные двухкоординатные, микроскопы измерительные, инструментальные, видеоизмерительные	По оси X (0 – 200) мм По оси Y (0 – 200) мм По оси Z (0 – 200) мм (0 – 360) °	ПГ ± (0,5 – 25,0) мкм ПГ ± (20 " – 3 ')	
24	Проекторы измерительные, профильные	по оси X (0 – 200) мм по оси Y (0 – 200) мм (0 – 450) °	ПГ ± (2 – 23) мкм ПГ ± (0,08 – 0,15) % ПГ ± (2 – 23) мкм ПГ ± (0,08 – 0,15) % ПГ ± (1 – 5) '	
25	Длиномеры вертикальные, горизонтальные, датчики перемещений	(0 – 1020) мм	ПГ ± (0,2 – 100,0) мкм	
26	Системы лазерные для измерения перемещений и центровки валов	(0 – 24) мм [(-20) – 20] мм	ПГ ± (0,010 – 0,216) мм ПГ ± (0,5 – 2,0) % ПГ ± (0,010 – 0,216) мм ПГ ± (0,5 – 2,0) %	
27	Микроскопы отсчетные	(0 – 10) мм	ПГ ± (0,006 – 0,4) мм	
28	Дальномеры лазерные	(0,05 – 2000) м углы наклона: [(-180) – 180] ° (0 – 360) °	ПГ ± (1,0 – 15,0) мм ПГ ± (0,1 – 3,0) ° ПГ ± (0,1 – 3,0) °	
29	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,01 – 400,00) мкм Rz (0,025 – 400,000) мкм	ПГ ± [(-30) – 30] %	
30	Приборы и системы для измерений параметров шероховатости поверхности, профилометры портативные, контактные, цеховые	Ra (0 – 100) мкм Rz (0 – 350) мкм	ПГ ± (0,3 – 20,0) %	
31	Бруски контрольные	(0 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 1,0) мкм	
32	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений, нижние и верхние, плоскопараллельные	Ø (30 – 120) мм высота (15 – 91) мм	Отклонение от плоскостности (0,03 – 1,00) мкм	
33	Линейки поверочные, лекальные, плиты поверочные и разметочные	(0 – 3000) мм [(160x160 – – (3000x2000)] мм	ПГ ± (0,6 – 80,0) мкм ПГ ± (1,2 – 120,0) мкм	
34	Приборы лазерные: нивелиры, построители плоскости, уровни-угломеры	(0 – 900) м	ПГ ± (0,05 – 3,00) мм/м ПГ ± (0,3 – 10,0) мм/10м ПГ ± (0,5 – 4,0) мм/30м СКО ± (0,3 – 3,0) мм/10м	
35	Призмы поверочные и разметочные	(35 x 40 x 30 – 300 x 125 x 80) мм	ПГ ± (2,5 – 15,0) мкм	
36	Гониометры, статические, динамические, цифровые, гониометры-спектрометры	горизонтальная плоскость (0 – 360) ° вертикальная плоскость ± 15 '	ПГ ± (1 – 10) "	
37	Призмы многогранные, призмы правильные многогранные, меры плоского угла призматические	(0 – 360) °	ПГ ± (2 – 30) "	

1	2	3	4	5
38	Приборы для поверки мер угловых	$(10 - 100)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (3 - 5)''$	
39	Линейки синусные	$(0 - 60)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (4 - 15)''$	
40	Угольники поверочные, слесарные, столярные 90°	$(40 - 1000) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (2,5 - 500,0) \text{ мкм}$	
41	Угломеры оптические и с нониусом, маятниковые	$(0 - 360)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (2 - 60)'$	
42	Уровни рамные, брусковые, электронные, строительные	L $(100 - 2000) \text{ мм}$ [$(-10) - 10$] мм/м [$(-30) - 30$] мм/м $(0 - 90)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (0,005 - 8,700) \text{ мм/м}$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 1,0)^\circ$	
43	Квадранты оптические, цифровые, механические с уровнем	[$(-120) - 120$] $^\circ$ $(0 - 360)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (5 - 108)''$ $\text{ПГ} \pm (5 - 108)''$	
44	Головки делительные оптические	$(0 - 360)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (5 - 20)''$	
45	Тахеометры электронные, теодолиты	$(0,15 - 6000,00) \text{ м}$ $(0 - 360)^\circ$ [$(-180) - 180$] $^\circ$ [$(-6) - 6$] $'$	СКО [$(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot D) - (10 + 10 \cdot 10^{-6} \cdot D)$] мм $\text{ПГ} \pm [(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot D) - 2 \cdot (10 + 10 \cdot 10^{-6} \cdot D)] \text{ мм}$, где D – измеряемое расстояние, мм $\text{ПГ} \pm (2 - 20)''$ $\text{ПГ} \pm (2 - 20)''$ $\text{ПГ} \pm (1 - 4,5)''$ Погрешность оптического центра $\pm (0,5 - 1,5) \text{ мм}$	
46	Курвиметры дорожные, полевые, электронные	$(0 - 9999,99) \text{ м}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 51,00) \text{ м}$	
47	Буссоли	Углы $(0 - 360)^\circ$ Азимуты $(0 - 360)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (3 - 60)'$	
48	Толщинометры ультразвуковые	$(0,4 - 300,0) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 18,00) \text{ мм}$	
49	Приборы для определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры	диаметр арматуры $(3 - 55) \text{ мм}$ толщина защитного слоя $(2 - 200) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm 2 \text{ мм}$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 7,5) \text{ мм}$	
50	Толщинометры покрытий, устройства контроля толщины изоляции, приборы для измерения геометрических параметров и параметров окружающей среды многофункциональные, профиломеры	$(0 - 120) \text{ мм}$ $(0 - 500) \text{ мкм}$	$\text{ПГ} \pm (0,001 - 8,400) \text{ мм}$ $\text{ПГ} \pm (5 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm 5 \text{ мкм}$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$	
51	Меры и образцы толщины покрытий	$(0,01 - 120,00) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,0003 - 0,3500) \text{ мм}$	
52	Гриндометры	$(0 - 250) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 15) \text{ мкм}$	
53	Эталонные чувствительности канавочные	$(0,1 - 4,0) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,30) \text{ мм}$	
54	Стойки и штативы	$(0 - 350) \text{ мм}$	Допуск плоскостности $(0,6 - 4,0) \text{ мкм}$ Перпендикулярности $(0,25 - 0,60) \text{ мм}$	
55	Приборы для проверки изделий на биение в центрах, биениемеры	Биение $(0 - 1) \text{ мм}$ Расстояние между центрами $(0 - 1600) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,003 - 0,050) \text{ мм}$	

1	2	3	4	5
56	Ростомеры медицинские	(0 – 2500) мм	ПГ ± (1 – 5) мм	
57	Шаблоны радиусные, резбовые, для определения лещадности щебня	(1 – 60) мм Р (0,4 – 6,0) мм число ниток на 1 " от 28 до 4 (0 – 150) мм	ПГ ± (0,02 – 0,10) мм ПГ ± (0,010 – 0,015) мм Коэффициент соотношения расстояний (2,9 – 3,1)	
58	Универсальные измерители и шаблоны для сварных единений, шаблоны радиографа универсальные, шаблоны полиэтиленовых стыков	(0 – 220) мм (0 – 160) ° (0 – 200) мм	ПГ ± (0,05 – 5,00) мм ПГ ± (0,3 – 2,5) ° ПГ ± (0,5 – 10,0) %	
59	Сужающие устройства	Ø (6 – 700) мм	ПГ ± (3 – 280) мкм	
60	Стандартные образцы для ультразвуковой дефектоскопии, комплекты мер ультразвуковых, контрольных образцов и вспомогательных устройств	(2200 – 6500) м/с (1 – 135) мм 6 мм ² (30 – 52) ° Ra ≤ (1,25 – 1,6) мкм отклонение от плоскостности ≤ 0,02 мм	ПГ ± (115 – 150) м/с ПГ ± [(-0,30) – 0,36] мм ПГ ± 0,3 мм ² ПГ ± (5 – 15) °	
61	Стандартные (контрольные) образцы для магнитной, капиллярной, цветной и вихретоковой дефектоскопии, комплекты образцов, комплекты мер искусственных дефектов и эталонных мер, меры моделей дефектов	(0,3 – 500,0) мкм (0,005 – 30,000) мм Rz (160 – 320) мкм Ra ≤ 1,25 мкм	ПГ ± (0,3 – 100,0) мкм ПГ ± (0,002 – 2,000) мм ПГ ± (40 – 60) мкм	
62	Шаблоны железнодорожные, универсальные	(0 – 2210) мм	ПГ ± (0,01 – 5,00) мм	
63	Микрометры со вставками, меры установочные для микрометров со вставками	(0 – 200) мм (25 – 325) мм	ПГ ± (10 – 25) мкм ПГ ± (2,5 – 9,0) мкм	
64	Дефектоскопы	(0,1 – 3,2) мм (0,08 – 1600,00) кА/м (0,5 - 40) кВ	ПГ ± 0,05 мм и более ПГ ± 4 % и более ПГ ± 0,2 кВ и более	
65	Дефектоскопы и тестеры ультразвуковые	(50 · 10 ³ – 30 · 10 ⁶) Гц (0 – 9999) мкс (1 – 18 · 10 ³) мм (0 – 110) дБ (1 · 10 ³ – 16 · 10 ³) м/с	ПГ ± (10 – 30) %, ПГ ± (0,05 – 100,2) мкс ПГ ± (0,51 – 360,5) мм ПГ ± (0,2 – 2,1) дБ ПГ ± (25 – 240) м/с	
66	Пьезоэлектрические преобразователи к ультразвуковым дефектоскопам	(0,8 – 10,0) МГц (0 – 90) градусов (6 – 25) мм (1,0 – 180,0) мм	ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (2 – 5) градуса ПГ ± (2 – 5) мм ПГ ± (5 – 20) %	
67	Средства измерений разностей координат кодовыми методами по сигналам КНС	Определение координат в формате: Ш.ГГ°.ММ'.СС,ССС'', Д. ГГ°.ММ'.СС,ССС''.	ПГ ± (0,1 – 15,0) м	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
68	Весы	1 · 10 ⁻³ г – 200 т	ПГ ± 0,003 мг и более	
69	Весы для определения плотности бурового раствора	(0,720 – 2,800) г/см ³	ПГ ± 0,01 г/см ³ и более	
70	Приборы для определения твердости резины, дюрометры	(0 – 100) HSA (0 – 100) HSD	ПГ ± 1 HSA и более ПГ ± 1 HSD и более	

1	2	3	4	5
71	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^4)$ кг	ПГ $\pm 0,2$ % и более	
72	Дозаторы весовые непрерывного действия	$(0,1 - 4000,0)$ т/ч	ПГ $\pm 0,25$ % и более	
73	Весы непрерывного действия	$(1 - 1250)$ кг/мин	ПГ $\pm 0,5$ % и более	
74	Гири эталонные и общего назначения	$1 \cdot 10^{-3}$ г – 500 кг	ПГ $\pm 0,006$ мг и более	
75	Спецгруза	$1 \cdot 10^{-3}$ г – 3000 кг	ПГ $\pm 0,006$ мг и более	
76	Центрифуги, датчики частоты вращения	$(1 - 99999)$ об/мин	ПГ $\pm 0,15$ % и более	
77	Динамометры и датчики силы	$(0,001 - 500,000)$ кН	ПГ $\pm 0,06$ % и более	
78	Машины испытательные, прессы и установки	$(1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^6)$ Н $(1-100)$ кгс/см ² $(0,1-10)$ МПа $(0-3000)$ мм	ПГ $\pm 0,5$ % и более ПГ $\pm 1\%$ и более ПГ $\pm 1\%$ и более ПГ $\pm 0,05\%$ и более	
79	Копры маятниковые	$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ Дж	ПГ $\pm 0,005$ Дж и более ПГ $\pm 0,05$ % и более	
80	Ключи моментные	$(0 - 1500)$ Нм	ПГ ± 2 % и более	
81	Тахометры	$(0,5 - 10,0 \cdot 10^4)$ об/мин	ПГ $\pm 0,05$ % и более ПГ $\pm (0,0005 \cdot n + 1$ е.м.р.) и более, где n – измеренное значение частоты вращения, об/мин	
82	Твердомеры	$(8 - 650)$ НВ $(95 - 650)$ НВW $(8 - 2000)$ НV $(70 - 93)$ НRА $(20 - 100)$ НRВ $(20 - 70)$ НRС $(70 - 94)$ НR15N $(40 - 86)$ НR30N $(20 - 78)$ НR45N $(62 - 93)$ НR15T $(15 - 82)$ НR30T $(10 - 72)$ НR45T $(20 - 102)$ НSD	ПГ $\pm (1,5 - 30)$ НВ ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ $\pm (12 - 35)$ НВW ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ $\pm (3 - 142)$ НV ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ $\pm (1 - 3)$ НRА ПГ $\pm (1 - 4)$ НRВ ПГ $\pm (1 - 3)$ НRС ПГ $\pm (1 - 3)$ НR15N ПГ $\pm (1 - 3)$ НR30N ПГ $\pm (2 - 4)$ НR45N ПГ $\pm (2 - 4)$ НR15T ПГ $\pm (2 - 4)$ НR30T ПГ $\pm (3 - 4)$ НR45T ПГ $\pm (3 - 4)$ НSD	
83	Измерители прочности, склерометры	$(0,1 - 100,0)$ кН $(1 - 100)$ МПа $(0,66 - 2,42)$ Дж	ПГ ± 2 % и более ПГ ± 8 % и более ПГ ± 2 % и более	
84	Стенды для балансировки колес автомобилей	$(0 - 1000)$ г	ПГ ± 1 г и более	
85	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	$(0 - 80)$ кН	ПГ ± 1 % и более	
86	Адгезиметры	$(0,02 - 100)$ кг $(0-100)$ МПа $(0-2500)$ Н	ПГ $\pm (0,01 \cdot N + 0,01)$ кг, где N – нагрузка, кг ПГ $\pm 0,4$ МПа и более ПГ ± 1 % и более ПГ $\pm 0,1$ % и более	
87	Измерители коэффициента сцепления портативные	$(0,1 - 0,7)$	ПГ $\pm 0,05$ и более	

1	2	3	4	5
88	Измерители эффективности тормозных систем, приборы для измерения тормозных характеристик автомобилей	(0 – 10) м/с ² (0,05 – 1,00) кН (10 – 100) кгс (0,65 – 0,85) МПа	ПГ ±3 % и более ПГ ±5 % и более ПГ ±5 % и более ПГ ±5 % и более	
89	Граммометры	(0,05 – 3,00) Н	ПГ ±3 % и более	
90	Меры твердости	(8-450) HB (95-650) HBW (70-93) HRA (25-100) HRB (20-70) HRC (70-94) HR15N (40-86) HR30N (20-78) HR45N (62-93) HR15T (15-82) HR30T (10-72) HR45T (50-1500) HV	2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд 2 разряд	
91	Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные, лазерные, оптические	(0 – 400) км/ч 24,15 ГГц (0,1 – 100,0) м [(-20) – 20]° Текущее значение даты и времени в формате: ЧЧ.ММ.СС, ЧЧ/ММ/ГГГГ Определение координат в формате: Ш.ГГ°.ММ'.СС,ССС'' Д. ГГ°.ММ'.СС,ССС''	ПГ ± (0,2 – 3,0) км/ч ПГ ± (0,1 – 0,5) ГГц ПГ ± (0,05 – 5,00) м ПГ ± (1 – 5)° ПГ ± (1 – 2000) мс ПГ ± (1 – 15) м	
92	Счётчики оборотов, тахометры, тахометры электронные, тахометры цифровые микропроцессорные	(1 – 300000) об/мин (2,5 – 15000,0) Гц от 0 с до 9999 сут. 23 ч (0 – 10) В (0 – 20) мА	ПГ ± (0,0002 – 151,0000) об/мин ПГ ± 0,1 % ПГ ± 60 с/сут. ПГ ± (0,2 – 0,5) % ПГ ± (0,2 – 0,5) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
93	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода, преобразователи объемного и массового расхода жидкости	(0,12 – 4000,00) м ³ /ч (0,12 – 500,00) т/ч	ПГ ± (0,10 – 2,00) %	
94	Счетчики жидкости турбинные Ду (15 – 150) мм	(0,02 – 150,00) м ³ /ч	ПГ ±0,14 % и более	
95	Расходомеры электромагнитные, ультразвуковые, вихревые, счетчики-расходомеры массовые Ду (15 – 150) мм	(0,02 – 150,00) м ³ /ч (0,02 – 150,00) т/ч	ПГ ±0,20 % и более	
96	Ротаметры	(0,007 – 40,000) м ³ /ч	ПГ ± (1,5 – 7,0) %	
97	Ротаметры для измерений объемного расхода жидкости Ду (15 – 50) мм	(0,02 – 40,00) м ³ /ч	ПГ ±0,75 % и более	
98	Пипетки, микропипетки	(1 · 10 ⁻⁹ – 0,2 · 10 ⁻³) м ³	1 разряд ПГ ±0,6 · 10 ⁻⁹ м ³ и более ПГ ±0,02 % и более	
99	Бюретки, микробюретки	(0,01 · 10 ⁻⁶ – 1 · 10 ⁻⁴) м ³	1, 2 разряд ПГ ±0,005 · 10 ⁻⁶ м ³ и более ПГ ±0,1 % и более	

1	2	3	4	5
100	Колбы	$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	1, 2 разряд ПГ $\pm 0,02 \cdot 10^{-6} \text{ м}^3$ и более ПГ $\pm 0,015 \%$ и более	
101	Дозаторы, шприцы медицинские	$(0 - 1 \cdot 10^{-9}) \text{ м}^3$ $(1 \cdot 10^{-9} - 50 \cdot 10^{-9}) \text{ м}^3$ $(50 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-6}) \text{ м}^3$ $(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$ $(0 - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 1 \%$ и более ПГ $\pm 0,5 \%$ и более ПГ $\pm 0,3 \%$ и более ПГ $\pm 0,006 \%$ и более ПГ $\pm 0,024 \cdot 10^{-9} \text{ м}^3$ и более	
102	Цилиндры, кружки мерные стеклянные, молокомеры, кружки мерные металлические, мензурки, бокалы, фужеры и стаканы для отпуска напитков, меры вместимости специальные	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,5 \%$ и более	
103	Мерники	$(2 - 2000) \text{ дм}^3$	ПГ $\pm 0,02 \%$ и более	
104	Резервуары горизонтальные цилиндрические	До 5000 дм^3 , $(5000 - 75000) \text{ дм}^3$, свыше 75000 дм^3	ПГ $\pm 0,1 \%$ и более ПГ $\pm 0,1 \%$ и более ПГ $\pm 0,1 \%$ и более	
105	Автоцистерны, полуприцепы- цистерны, прицепы-цистерны, автотопливозаправщики	$(0,5 - 50,0) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,3 \%$ и более	
106	Резервуары вертикальные цилиндрические	До 5000 м^3 , $(5000 - 50000) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,1 \%$ и более ПГ $\pm 0,1 \%$ и более	
107	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа	$(0,025 - 2500,000) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm (1 - 6) \%$	
108	Аспираторы, пробоотборные устройства	$(0,007 - 40,000) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm (2 - 8) \%$	
109	Воздухозаборные устройства, аспираторы сильфонные	$(50 - 400) \text{ см}^3$	ПГ $\pm 5 \%$	
110	Средства измерения скорости воздушного потока	$(0,1 - 30,0) \text{ м/с}$	ПГ $\pm [(0,02 + 0,04\text{ИВ}) -$ $(0,5 + 0,1\text{ИВ})] \text{ м/с}$	
111	Уровнемеры, датчики уровня	$(0 - 100) \text{ м}$	ПГ $\pm 0,8 \text{ мм}$ и более ПГ $\pm 0,1 \%$ и более	
112	Устройства измерительные D 2401, IMS-1042	$(0 - 50) \text{ м}$ $(0 - 80) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 3 \text{ мм}$ ПГ $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$	
113	Системы измерений количества нефтепродуктов, комплексы измерительные АНП (косвенный метод статических измерений)	$(0 - 15000) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0 - 15000) \text{ т/ч}$	ПГ $\pm (0,15 - 0,25) \%$	
114	Установки для измерения массы и объема нефтепродуктов, воды и других жидкостей	$(0 - 2000) \text{ т/ч (м}^3/\text{ч)}$ $(680 - 1010) \text{ кг/м}^3$	ПГ $\pm (0,15 - 0,25) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 1,0) \text{ кг/м}^3$	
115	Системы измерительные количества жидкости в резервуаре, системы измерений уровня и контроля утечек, системы измерений массы нефтепродуктов, уровнемеры, датчики уровня, преобразователи уровня	$(0 - 100) \text{ м}$ $[(-200) - 235] \text{ }^\circ\text{C}$ $(300 - 2000) \text{ кг/м}^3$ $[(-1) - 70] \text{ МПа}$	ПГ $\pm (0,5 - 15,0) \text{ мм}$ ПГ $\pm (0,1 - 5,0) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 1,5) \text{ }^\circ\text{C}$ ПГ $\pm (0,3 - 3,0) \text{ кг/м}^3$ ПГ $\pm (0,025 - 1,500) \%$ Измерение (расчет) массы продукта в резервуаре ПГ $\pm (0,05 - 1,00) \%$ Измерение (расчет) объема продукта в резервуаре ПГ $\pm (0,05 - 1,00) \%$	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
116	Вакуумметры, тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры, мановакуумметры, манометры, дифманометры	$[(-1) - 2500]$ кгс/см ² $[(-0,1) - 250,0]$ МПа	ПГ ± (0,15 – 4,00) %	
117	Мановакуумметры грузопоршневые, манометры грузопоршневые, задатчики, калибраторы давления	$[(-1) - 2500]$ кгс/см ² $[(-0,1) - 250,0]$ МПа	ПГ ± (0,02 – 0,20) %	
118	Манометры грузопоршневые	ВПИ (20 – 1000) кПа	КТ 0,008 и более	
119	Барометры	(0,7 – 280,0) кПа	ПГ ± (10 – 56) Па	
120	Калибраторы абсолютного и избыточного давления, манометры цифровые, преобразователи абсолютного и избыточного давления измерительные	ВПИ (5 – 1000) кПа	ПГ ± (0,006 – 2,500) %	
121	Преобразователи давления измерительные	$[(-1) - 2500]$ кгс/см ² $[(-0,1) - 250]$ МПа	ПГ ± (0,04 – 1,5) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
122	Вискозиметры условной вязкости, капиллярные, поточные, ротационные, с падающим шаром, вибрационные	(0,1 – 300,0) с $(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ Па·с $(4 \cdot 10^{-7} - 10^{-1})$ м ² /с Постоянная вискозиметра К $(0,003 - 100,000)$ мм ² /с ²	ПГ ±0,01 с и более ПГ ±2 % и более ПГ ±1 % и более ПГ ±0,3 % и более ПГ ±0,2 % и более	
123	Ареометры АОН, АН, АУ, АГ, АЭГ, АЭ для молока, кислот, спирта и сахара	$(650 - 1840)$ кг/м ³ (0 – 100) % об.д. (0 – 75) % м.д.	ПГ ±0,2 кг/м ³ и более ПГ ±0,05 % об. д. и более ПГ ±0,05 % и более	
124	Пикнометры	$(0,05 - 2300,00)$ кг/м ³	ПГ ± $(10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1})$ кг/м ³	
125	Плотнометры топлива, нефти и нефтепродуктов	$(650 - 2000)$ кг/м ³	ПГ ± (0,08- 1,0) кг/м ³	
126	Средства измерений массовой доли влаги в твердых веществах и материалах, установки воздушно-тепловые, влагомеры	(2,9 – 90,0) %	ПГ ±0,1 % и более	
127	Хроматографы	$(1 \cdot 10^{-5} - 99,99)$ % м.д.	ОСКО 0,02 % и более	
128	Дозаторы для ввода жидкости - микрошприцы	(0,1 – 50,0) мкл	ПГ ± (2,5 – 6,0) %	
129	Гигрометры, термогигрометры, Измерители влажности и температуры, приборы комбинированные, психрометры аспирационные	(0 – 100) % $[(-50) - 100]$ °С (1,7 – 30,0) м/с	ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10,0) °С ПГ ± [(0,02 + 0,04v) – (0,5 + 0,1v)] м/с, где v- скорость воздушного потока	
130	Анализаторы влажности весовые	(0 – 100) % (0,001 – 500,000) г	ПГ ±0,02 % и более ПГ ±0,5 мг и более	
131	Газоанализаторы одного, двух и более негорючих, горючих, вредных компонентов включая водород	(0 – 100) % НКПР (0 – 5000) мг/м ³ (0 – 100) % об. д. (0 – 10 ⁵) ppm	ПГ ±2 % и более ПГ ±0,1 % и более ПГ ±0,005 % об.д. и более ПГ ±1 % и более	

1	2	3	4	5
132	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	(0 – 3) мг/дм ³	ПГ ± 0,02 мг/дм ³ и более ПГ ± 5 % и более	
133	pH-метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты)	[(-20) – 20] ед.pH (рХ) [(-4100) – 4100] мВ	ПГ ± 0,02 ед.pH (рХ) и более ПГ ± 0,2 мВ и более	
134	Кондуктометры лабораторные, анализаторы кондуктометрические промышленные, кондуктометрические концентратомеры, солемеры	(1 · 10 ⁻⁸ – 100) См/м (0 – 20000) ppm (0 – 20000) мг/дм ³ (0,01 – 20,00) г/дм ³ (0 – 1000) мг/дм ³	ПГ ± 0,25 % и более ПГ ± 0,3 % и более ПГ ± 1,5 мг/дм ³ и более ПГ ± 4 % и более ПГ ± 0,25 % и более ПГ ± 0,5 мг/дм ³ и более	
135	Анализаторы состава воды и растворов, мутномеры, турбодиметры	(0 – 900) мг/дм ³ КПР (0 – 100) % (0 – 10000) ЕМФ	ПГ ± (200 · ΔT/T) мг/дм ³ , где ΔT – предел допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициента светопропускания, %, T – коэффициента светопропускания, % ПГ ± 1 % и более ПГ ± 0,001 ЕМФ и более	
136	Анализаторы жидкости ультразвуковые, анализаторы качества молока, анализаторы спиртосодержащих напитков	(0 – 20) % жира (0 – 15) % СОМО (0 – 15) % белка (1000 – 1040) кг/м ³ Выходной сигнал, соответствующей концентрации веществ в жидких средах (0,02 – 100,00) отн. ед.	ПГ ± 0,06 % жира и более ПГ ± 0,15 % СОМО и более ПГ ± 0,1 % белка и более ПГ ± 0,3 кг/м ³ и более ПГ ± 1 % и более	
137	Пенетрометры	(0 – 75) мм	ПГ ± 0,01 мм и более	
138	Дуктилометры	(0 – 150) см	ПГ ± (1 – 5) см ПГ ± (10 – 30) % от среднего значения	
139	Анализаторы растворенного кислорода	(0 – 200) % О ₂ (0 – 50) мг/дм ³	ПГ ± 0,05 % и более ПГ ± 0,003 мг/дм ³ и более	
140	Анализаторы рентгенофлуоресцентные и рентгеноабсорбционные	(0 – 6) % м.д. (0 – 500) мг/кг (0 – 3000) млн ⁻¹	ПГ ± 0,2 % м.д. и более ПГ ± 1,2 мг/кг и более ПГ ± 10 млн ⁻¹ и более	
141	Анализаторы октанового числа, октанометры	(50 – 110) ед. ОЧ (30 – 70) ед. ЦЧ	ПГ ± 0,5 ед. ОЧ и более ПГ ± 1 ед. ЦЧ и более	
142	Анализаторы спектрометры эмиссионные, рентгенофлуоресцентные	(10 ⁻⁵ – 100) % м.д. (0 – 100) % скорость счета (5 – 180000) с ⁻¹	ПГ ± 0,002 % м.д. и более ПГ ± 0,5 % и более ПГ ± 0,5 % и более	
143	Электроды стеклянные, в том числе комбинированные, для определения активности ионов водорода, ионоселективные для определения активности (концентрации) ионов в водных растворах	(0 – 14) pH [(- 0,5) – 7] рХ (199,5 – 204,5) мВ	ПГ ± (0,03 - 0,10) pH ПГ ± 0,03 рХ ПГ ± 3 мВ	
144	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов	(53 – 272) °С	ПГ ± 1,5 °С и более	

1	2	3	4	5
145	Титраторы, анализаторы титриметрические, анализаторы влажности кулонометрические	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \%$ $(0,01 - 2000,00) \text{ мг}$ $(0 - 14) \text{ рН}$ $(0, 1 - 100,0) \text{ мСм/м}$	ПГ $\pm 1 \%$ и более ПГ $\pm 1 \%$ и более СКО $0,015 \%$ и более ПГ $\pm 0,03 \text{ рН}$ и более ПГ $\pm 2,5 \%$ и более	
146	Осмометры	$(0 - 2000) \text{ ммоль/кг}$ $[(-1) - 0] \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,5 \text{ ммоль/кг}$ и более ПГ $\pm 0,004 \text{ }^\circ\text{C}$ и более	
147	Воздухозаборные устройства, аспираторы сильфонные	$(95 - 105) \text{ см}^3$	ПГ $\pm 5 \%$ и более	
148	Анализаторы иммуноферментные	$(0,03 - 4,00) \text{ Б}$ $(2 - 92) \%$ Т	ПГ $\pm 0,006 \text{ Б}$ и более ПГ $\pm 1 \%$ Т и более	
149	Дозаторы - пробники Журавлева	Объем выемки 27000 мм^3	ПГ $\pm 500 \text{ мм}^3$	
150	Измерители деформации клеяковины	$(0 - 150,7) \text{ у.е.}$ 120 г 20 мм	ПГ $\pm (0,5 - 2,5) \text{ у.е.}$ ПГ $\pm [(-5) - 2] \text{ г}$ ПГ $\pm (0,1 - 1,0) \text{ мм}$	
151	Приборы для определения числа падения, измерители и анализаторы числа падения	число падений $(60 - 900)$ $(0 - 999) \text{ с}$ 25 г $(20 - 255) \text{ мм}$	ПГ $\pm (5 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 2,0) \text{ с}$ ПГ $\pm (0,05 - 0,50) \text{ г}$ ПГ $\pm (0,01 - 0,30) \text{ мм}$	
152	Приборы для определения пенетрации и густоты строительных смесей механические	$(0 - 100) \text{ мм}$	ПГ $\pm (0,04 - 2,00) \text{ мм}$	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
153	Термометры сопротивления, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-196) - 660] \text{ }^\circ\text{C}$ $[(-80) - 650] \text{ }^\circ\text{C}$	КД АА, А, В, С ПГ $\pm (0,10 - 1,00) \text{ }^\circ\text{C}$	
154	Термометры стеклянные, показывающие	$[(-80) - 1200] \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,01 - 25,00) \text{ }^\circ\text{C}$	
155	Преобразователи термоэлектрические, преобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-80) - 1200] \text{ }^\circ\text{C}$	КД 1; 2; 3 ПГ $\pm (0,10 - 1,00) \text{ }^\circ\text{C}$	
156	Калибраторы температуры	$[(-196) - 1200] \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,02 - 5,00) \text{ }^\circ\text{C}$	
157	Средства измерений теплофизических и температурных величин с функциями измерения, воспроизведения, преобразования электрических сигналов	$[(-270) - 2500] \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,0001 \%$ и более	
158	Пирометры полного и частичного излучения в том числе сканирующие, спектрального отношения инфракрасные, тепловизоры, камеры инфракрасные, термометры радиационные (инфракрасные), измерители температуры бесконтактные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(233 - 273) \text{ К}$ $[(-40) - 1100] \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (1 - 60) \text{ }^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 1 \%$ и более	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
159	Измерители частоты, частотомеры, частотомеры-хронометры цифровые, частотомеры универсальные, электронно-счётные, электронные, вычислительные, цифровые, ферродинамические, делители частоты, преобразователи частоты, умножители частоты, делители частоты, синтезаторы частоты	(0 – 6,5·10 ⁹) Гц (1,66·10 ⁻¹⁰ – 1·10 ⁵) с (3,3·10 ⁻⁹ – 1·10 ⁵) с	ПГ ±1·10 ⁻⁹ и более ПГ ±1,66 пс и более ПГ ±100 пс и более	
160	Генераторы сигналов, генераторы сигналов специальной формы, генераторы сигналов произвольной формы, генераторы сигналов сложной формы, генераторы сигналов векторные, генераторы технической частоты, генераторы сигналов низкочастотные, генераторы сигналов высокочастотные, генераторы измерительные, генераторы импульсов измерительные, генераторы функциональные, генераторы уровня, генераторы кварцевые, генераторы стандартных сигналов, генераторы шума	(1·10 ⁻⁶ – 8·10 ⁹) Гц (1·10 ⁻⁶ – 1000) В ([-140] – 25) дБ ЧМ (20 – 10 ⁵) Гц АМ (0 – 100) % ФМ (0 – 360) °	ПГ ± (1·10 ⁻⁶ – 2,0) % ПГ ± (0,1 – 20,0) % ПГ ± (0,05 – 5,00) дБ ПГ ± (0,2 – 20,0) % ПГ ± (1 – 27) % ПГ ± (0,2 – 1,0) %	
161	Приборы для определения хода механических часов	(0 – 10) с/сутки	ПГ ±0,078 с/сутки и более	
162	Миллисекундомеры цифровые, секундомеры электрические, секундомеры электронные, секундомеры электронные с таймерным выходом, секундомеры электронные цифровые, измерители параметров реле цифровые, секундомеры-измерители электронные временных параметров реле и выключателей, морские, часы авиационные, радиочасы, радиосерверы точного времени	(5·10 ⁻⁹ – 10 ⁶) с ЧЧ.ММ.СС	ПГ ± (0,1 – 1·10 ⁵) мс ПГ ± (0,01 – 5,0) с/сутки	
163	Секундомеры-калибраторы, установки для поверки секундомеров, калибраторы времени отключения УЗО и другие наименования аналогичного назначения	(5·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁶) с	ПГ ± (0,2·10 ⁻⁶ – 4,002·10 ²) с	

1	2	3	4	5
164	Секундомеры механические	(0,1 – 3600,0) с	ПГ ± (0,1 – 1) с за 30 мин	
165	Комбинированные средства измерений с функциями измерения, воспроизведения, преобразования времени и частоты	($1 \cdot 10^{-2}$ – $2,5 \cdot 10^9$) Гц ($4 \cdot 10^{-10}$ – $864 \cdot 10^3$) с	ПГ ± $1 \cdot 10^{-6}$ % и более ПГ ± $1 \cdot 10^{-6}$ % и более	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
166	Средства измерений силы постоянного электрического тока	($1 \cdot 10^{-12}$ – $7,5 \cdot 10^3$) А	ПГ ± 0,0007 % и более	
167	Шунты измерительные	($9 \cdot 10^{-6}$ – 5,0) Ом, (0,015 – $7,5 \cdot 10^3$) А	ПГ ± 0,02 % и более	
168	Средства измерений постоянного электрического напряжения	($1 \cdot 10^{-9}$ – $200 \cdot 10^3$) В	ПГ ± $1 \cdot 10^{-4}$ % и более, НСТБ ± $5 \cdot 10^{-6}$ В и более	
169	Средства измерений силы переменного электрического тока	($1 \cdot 10^{-10}$ – $36 \cdot 10^3$) А ($1 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^7$) Гц	ПГ ± 0,006 % и более	
170	Средства измерений переменного электрического напряжения	($1 \cdot 10^{-8}$ – $200 \cdot 10^3$) В ($1 \cdot 10^{-1}$ – $1 \cdot 10^7$) Гц	ПГ ± $4 \cdot 10^{-3}$ % и более	
171	Средства измерений постоянной электрической мощности	($1,56 \cdot 10^{-13}$ – 1045500) Вт	ПГ ± 0,036 % и более	
172	Средства измерений коэффициента мощности, угла фазового сдвига	[(-1) – 1] (0 – 360) °	ПГ ± 0,003 и более ПГ ± 0,03° и более	
173	Средства измерений переменной электрической мощности	($1 \cdot 10^{-8}$ – 3456000) Вт (вар, В·А) (40 – $1 \cdot 10^3$) Гц	ПГ ± 0,02 % и более	
174	Средства измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения (трансформаторы напряжения)	(3 – $220/\sqrt{3}$) кВ / (100/3; $100/\sqrt{3}$; 100) В (50; 60) Гц	ПГ ± 0,1 % и более ПГ ± 5 мин и более	
175	Средства измерений электрической энергии переменного тока	энергия (кВт·ч, квар·ч) (1 – 960) В, (40 – 70) Гц ($5 \cdot 10^{-3}$ – $3 \cdot 10^3$) А, (40 – 70) Гц [(-1,0) – 1,0] [(-180) – 180]° (40 – 70) Гц Время (с, с/сутки)	ПГ ± 0,05 % и более	
176	Средства измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига силы электрического тока	(0,5 – $36 \cdot 10^3$) А / (1; 5) А (50; 60) Гц	ПГ ± 0,05 % и более ПГ ± 3,0 мин и более	
177	Средства измерений тангенса угла потерь	($1 \cdot 10^{-6}$ – 10)	ПГ ± 0,05 % и более	
178	Средства измерений электрического сопротивления, проводимости	($1 \cdot 10^{-9}$ – $1 \cdot 10^{14}$) Ом ($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^9$) Ом, (20 – $2 \cdot 10^6$) Гц ($1 \cdot 10^{-9}$ – $1 \cdot 10^3$) См	ПГ ± 0,0001 % и более ПГ ± 0,02 % и более ПГ ± 0,05 % и более	

1	2	3	4	5
179	Средства измерений индуктивности, добротности	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^6)$ Гн $(20 - 2 \cdot 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$	ПГ $\pm 0,02$ % и более ПГ $\pm 0,05$ % и более	
180	Средства измерений электрической ёмкости	$(1 \cdot 10^{-16} - 10)$ Ф $(20 - 2 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm 0,05$ % и более	
181	Средства измерений напряженности магнитного поля, магнитной индукции, антенны	$(0,1 - 2000)$ мТл $(0,1 - 1550)$ мТл, $(20 - 10000)$ Гц $(0,1 - 1800)$ А/м 50 Гц $(5 - 5000)$ нТл $(5 - 4 \cdot 10^3)$ Гц $(33,8 - 85,8)$ дБ $(5 - 400 \cdot 10^3)$ кГц	ПГ $\pm 1,4$ % и более ПГ ± 2 % и более ПГ ± 10 % и более ПГ ± 10 % и более ПГ $\pm 1,5$ дБ и более	
182	Магазины нагрузок	$(1 \cdot 10^{-6} - 25 \cdot 10^3)$ ВА	ПГ $\pm 0,015$ % и более	
183	Средства измерений удельной электрической проводимости	$(0,6 - 57,0)$ МСм/м	ПГ ± 2 % и более	
184	Средства измерений гармоник и фликера	$[(-100) - 200]$ % $(0,2 - 10,0)$	ПГ $\pm 0,01$ % и более ПГ ± 5 % и более	
185	Средства измерений напряженности электростатического поля	$(0,3 - 180,0)$ кВ/м	ПГ ± 10 % и более	
186	Средства измерений коррозионной активности	$(0,01 - 999 \cdot 10^3)$ Ом·м $(5,0 - 499,9)$ мА/м ²	ПГ $\pm 2,0$ % и более ПГ $\pm 3,0$ % и более	
187	Средства измерений электрической энергии постоянного тока	энергия (Вт·ч, кВт·ч, МВт·ч, мА·ч, А·ч) $(1 \cdot 10^{-7} - 1120)$ В $(1 \cdot 10^{-9} - 2250)$ А	ПГ $\pm 0,2$ % и более КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5 ПГ $\pm 3,6 \cdot 10^{-3}$ % и более ПГ $\pm 3,2 \cdot 10^{-2}$ % и более	
188	Комплексы измерительно-вычислительные, контроллеры измерительно-вычислительные, контроллеры измерительные, контроллеры программируемые, модули аналоговые, системы управления модульные, устройства измерения параметров жидкости и газа, устройства распределенного ввода-вывода блоки электронные, блоки обработки данных и другие наименования аналогичного назначения	$(1 \cdot 10^{-10} - 25)$ мА $(4 - 20)$ мА $(1 \cdot 10^{-3} - 10^6)$ Гц $[(-10) - 10]$ В	ПГ $\pm 0,0032$ мА и более ПГ $\pm 0,015$ мА и более ПГ $\pm 0,0015$ % и более ПГ $\pm 0,001$ мВ и более	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
189	Генераторы испытательных импульсов, генераторы импульсов, калибраторы осциллографов импульсные, калибраторы универсальные	$(1 \cdot 10^{-10} - 10)$ с $(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В $\tau_{\text{ф}} > 25 \cdot 10^{-12}$ с где $\tau_{\text{ф}}$ – длительность фронта импульса	ПГ $\pm 10^{-6}$ · Т ПГ $\pm (0,01 - 20,00)$ %	172

1	2	3	4	5
190	Осциллографы, осциллографы одноканальные, осциллографы многоканальные, осциллографы запоминающие, осциллографы мультиметры, осциллографы цифровые, осциллографы анализаторы спектра, осциллографы регистраторы, осциллографы модульные	(0 – 3,2) ГГц при нормированном времени нарастания импульсов $t_{\text{нор}} \geq 150$ пс. 0,1 мВ/дел – 50 В/дел U_{\sim} : (0 – 1050) В U_{-} : (0 – 1050) В (0 – 50) А (0 – $2 \cdot 10^9$) Ом ($1,9 \cdot 10^{-10}$ – 0,11) Ф ($2 \cdot 10^{-10}$ – 100) с/дел	ПГ ± (0,5 – 25,0) % ПГ ± (1,5 – 5,0) % ПГ ± (0,01 – 25,00) % ПГ ± (0,01 – 25,00) % ПГ ± (0,01 – 20,00) % ПГ ± (0,02 – 20,00) % ПГ ± (0,5 – 20,00) % ПГ ± $1 \cdot 10^{-4}$ %	
191	Генераторы уровня, измерители уровня, псофометры	(20 – $2,1 \cdot 10^6$) Гц [(-100) – 20] дБ	ПГ ± $2 \cdot 10^{-6}$ ПГ ± (0,05 – 0,20) дБ	
192	Измерители неоднородностей линий передач	300 км	ПГ ± 0,1 %	
193	Анализаторы кабельные, систем передачи и связи, тестеры импульсно-кодовой модуляции, цифровых каналов и трактов, анализаторы универсальные телекоммуникационных сетей, тестеры-анализаторы пакетных сетей, анализаторы цифровых потоков, анализаторы универсальные телекоммуникационных сетей, измерители частичных разрядов в изоляции	(0 – 4000) нс (0 – 530) Ом (0 – 5000) м (0,01 – 10,0) ТИ где ТИ – тактовые импульсы КСВН (1,2 – 3,0) ($4 \cdot 10^{-6}$ – $4 \cdot 10^3$) МГц [(-80) – 26] дБм (0 – $1 \cdot 10^{20}$) байт, (0 – 300) В (0 – 300) В (10 – 4000) Гц (530 – $2 \cdot 10^6$) Ом (0 – $2 \cdot 10^6$) Ом (0 – 1000) нФ [(-3) – 45] дБ [(-90) – (-80)] дБм	ПГ ± (5 – 165) нс ПГ ± (1,0 – 6,3) Ом ПГ ± (1,0 – 101,5) м ПГ ± (0,015 – 1,00) ТИ ПГ ± (4 – 15) % ПГ ± ($1 \cdot 10^{-8}$ – $1 \cdot 10^{-2}$) ПГ ± (0,2 – 4,0) дБ ПГ ± (1 – 100) байт ПГ ± (1 – 30) % ПГ ± (1 – 30) % ПГ ± [(0,03R + 0,001) – (0,03R + 1)] кОм ПГ ± [0,010 – (0,03R + 0,001)] МОм ПГ ± (0,06 – 0,1С) нФ ПГ ± 0,5 дБ ПГ ± 2 дБ	
194	Вольтметры селективные, микровольтметры селективные, селективные микровольтметры и измерители напряжения помех, измерители радиопомех и другие наименования аналогичного назначения	(20 – 10^9) Гц (0 – 140) дБ	ПГ ± $1 \cdot 10^{-6}$ и более ПГ ± 0,8 дБ и более	
195	Анализаторы телевизионного сигнала	(30 – 126) дБ относительно 1 мкВ	ПГ ± (1,5 – 3,0) дБ	
196	Анализаторы сигналов, анализаторы спектра, анализаторы электрических цепей	(0,1 – $3,2 \cdot 10^9$) Гц [(-153) – 30] дБм [(-10) – 10] В ($7 \cdot 10^{-6}$ – 7) В	ПГ ± ($1 \cdot 10^{-7}$ – $5 \cdot 10^{-2}$) ПГ ± (0,3 – 5,0) дБ ПГ ± (0,5 – 35,0) мВ ПГ ± ($2 \cdot 10^{-6}$ – 100) мВ	
197	Измерители КСВ панорамные	(1,03 – 5,00) КСВН (коэффициент стоячей волны по напряжению) [(-40) – 0] дБ	ПГ ± 4 % ПГ ± (0,015A + 0,2) дБ, где А – значение амплитуды, дБ	
198	Аттенюаторы коаксиальные	(9 – 40) дБ (500 – 3000) МГц (0 – 132,1) дБ (0 – 50) МГц	ПГ ± 0,5 дБ и более ПГ ± 0,015 дБ и более	

1	2	3	4	5
199	Средства измерений напряженности электрического поля	$(0,5 - 1 \cdot 10^5)$ В/м $(5 - 4 \cdot 10^5)$ Гц $(50 - 102)$ дБ $(5 \cdot 10^{-3} - 400)$ кГц	ПГ ± 10 % и более ПГ ± 1 дБ и более	
200	Магазины затуханий	$(0 - 140)$ дБ	ПГ $\pm 0,3$ дБ и более	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
201	Средства измерений шума, вибрации и удара	$(0,8 - 1 \cdot 10^5)$ Гц $(20 - 160)$ дБ, $(0 - 2 \cdot 10^4)$ м/с ² $(0 - 50 \cdot 10^3)$ мм/с $(0 - 9 \cdot 10^3)$ мкм $(0 - 8 \cdot 10^4)$ Гц $(9 - 99)$ дБsv $(1 - 1 \cdot 10^5)$ об/мин	ПГ $\pm 0,1$ дБ и более. ПГ ± 1 % и более ПГ ± 1 % и более ПГ ± 1 % и более ПГ $\pm (0,001 - 100)$ % ПГ ± 1 дБsv и более ПГ $\pm (1 + 0,001 \cdot N)$ об/мин	
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
202	Приборы для измерения яркости, люксометры, пульсметры, УФ-радиометры	$(1 - 2 \cdot 10^5)$ лк $(1 - 2 \cdot 10^5)$ кд/м ² $(1 - 200)$ Вт/м ² $(1 - 100)$ %	ПГ ± 4 % и более ПГ ± 6 % и более ПГ ± 6 % и более ПГ ± 5 % и более	
203	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения, Фурье спектрометры, спектрометры Word	КПР $(1 - 93)$ % ОП $(0,03 - 4,00)$ Б ДВ $(3100 - 537)$ см ⁻¹ ДВ $(220 - 2500)$ нм	ПГ $\pm 0,3$ % и более ПГ $\pm 0,008$ Б и более ПГ ± 1 см ⁻¹ и более ПГ $\pm 0,5$ нм и более	
204	Фотоэлектроколориметры	КПР $(1 - 93)$ %Т	ПГ $\pm 0,5$ %Т и более	
205	Денситометры для измерения диффузной и интегральной оптической плотностей, линейки оптической плотности	$(0,01 - 4,50)$ Б	ПГ $\pm 0,02$ Б и более	
206	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	$(1,240 - 1,658)$ nD $(9 - 61)$ %Brix	ПГ $\pm 6 \cdot 10^{-5}$ и более ПГ $\pm 0,1$ % Brix и более	
207	Приборы для проверки параметров фар автомобилей	$(300 - 30000)$ кд $(0^{\circ}00' - 2^{\circ}18')$ h $(200 - 1460)$ мм L $(100 - 300)$ мм	ПГ ± 10 % и более ПГ $\pm 3'$ ПГ ± 5 % ПГ ± 2 %	
208	Средства измерений контроля качества оптоволоконных линий связи	$(800 - 1700)$ нм $[(-75) - 80]$ дБ $(0 - 640)$ км	ПГ $\pm (0,02 - 2,50)$ дБ ПГ $\pm [(0,75 + 2 \cdot 10^{-5} \cdot L) - (1,0 + 2 \cdot 10^{-5} \cdot L + \delta)]$ м, где L – измеренное значение в м, где δ – дискретность отсчета в измеряемом диапазоне, м	
209	Поляриметры и сахариметры лабораторные визуальные, поляризационные компенсаторы, полярископы-поляриметры	(315 ± 15) нм $[(-34,5) - 40,69]^{\circ}$ $[(-39,88) - 99,82]^{\circ}$ S	ПГ ± 10 нм ПГ $\pm 0,01^{\circ}$ и более ПГ $\pm 0,02^{\circ}$ S и более	
210	Меры спектрального коэффициента направленного пропускания	$(0,01 - 0,95)$ абс.ед $(0,1 - 95)$ %Т $(200 - 2500)$ нм $(0,03 - 2,00)$ Б	ПГ $\pm 0,003$ абс.ед и более ПГ $\pm 0,3$ %Т и более ПГ $\pm 1,0$ нм и более ПГ $\pm 0,2$ Б и более	
211	Приборы для определения белизны муки и др. материалов	$(45-100)$ %	ПГ ± 1 % и более	

1	2	3	4	5
212	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры атомно-абсорбционные	Предел обнаружения $0,01 \text{ мг/дм}^3$	СКО 2 % и более	
ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ				
213	Средства измерений ионизирующих излучений	$(5 \cdot 10^{-7} - 1,34) \text{ Зв} \cdot \text{ч}^{-1}$ $(5 \cdot 10^{-7} - 1,21) \text{ Гр} \cdot \text{ч}^{-1}$ $(5,7 \cdot 10^{-5} - 127) \text{ Р} \cdot \text{ч}^{-1}$	ПГ $\pm (20 - 30) \%$ ПГ $\pm (20 - 30) \%$ ПГ $\pm (15 - 35/P) \%$	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)				
214	Регуляторы – измерители температуры, преобразователи измерительные (сигналы) -постоянного тока, -постоянного напряжения, -сопротивления, -частоты	$[(-200) - 3000] \text{ }^\circ\text{C}$ $(0 - 20) \text{ мА}$ $[(-100) - 100] \text{ мВ}$ $(0 - 1000) \text{ Ом}$ $(0 - 8000) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,03 - 1,5) \%$	
215	Информационно-измерительные системы, каналы измерительные измерительных систем, системы измерительные, измерительно-вычислительные комплексы	$[(-0,01) - 60] \text{ В}$ $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(0,001 - 0,1) \text{ А}$ $(0,001 - 111111,10) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,05 - 5) \%$	
450501, Республика Башкортостан, Уфимский район, с. Булгаково, улица Дорожная дом 7, корп. 1				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
216	Автоцистерны, полуприцепы-цистерны, прицепы-цистерны, автотопливозаправщики	$(0,5 - 50,0) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,4 - 0,5) \%$	
450006, Респ. Башкортостан, Уфимский р-н, с/с Николаевский, северо-восточнее с. Нурлино, полигон пространственный эталонный «Уфимский»				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
217	Дальномеры лазерные, светодальномеры	$(0,05 - 2000,00) \text{ м}$ углы наклона: $[(-180) - 180] \text{ }^\circ$ $(0 - 360) \text{ }^\circ$	ПГ $\pm (1,0 - 15,0) \text{ мм}$ ПГ $\pm (0,1 - 3,0) \text{ }^\circ$ ПГ $\pm (0,1 - 3,0) \text{ }^\circ$	
218	Нивелиры лазерные, ротационные	$(0 - 900) \text{ м}$	ПГ $\pm (0,05 - 3,00) \text{ мм/м}$ ПГ $\pm (0,3 - 10,0) \text{ мм/10м}$ ПГ $\pm (0,5 - 4,0) \text{ мм/30м}$ СКО $\pm (0,3 - 3,0) \text{ мм/10м}$	
219	Тахеометры электронные	$(0,15 - 6000,00) \text{ м}$ $(0 - 360) \text{ }^\circ$ $[(-180) - 180] \text{ }^\circ$ $[(-6) - 6] \text{ '}$	СКО $[(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot D) - (10 + 10 \cdot 10^{-6} \cdot D)] \text{ мм}$ ПГ $\pm [(1 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot D) - 2 \cdot (10 + 10 \cdot 10^{-6} \cdot D)] \text{ мм}$, где D – измеряемое расстояние, мм ПГ $\pm (2 - 20) \text{ ''}$ ПГ $\pm (2 - 20) \text{ ''}$ ПГ $\pm (1 - 4,5) \text{ ''}$ Погрешность оптического центра $\pm (0,5 - 1,5) \text{ мм}$	
220	Аппаратура геодезическая спутниковая	$(0,01 - 50,00) \text{ км}$	ПГ $\pm [(1 + 0,5 \cdot 10^{-6} \times D) \dots (10 + 10 \times 10^{-6} \cdot D)] \text{ мм}$, где D – измеряемое расстояние, мм	

Руководитель
Исполнительного органа РСК



/А.Н. Крошкин/

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ
КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ
КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний им. А.М. Муратшина в Республике
Башкортостан»
(ФБУ «ЦСМ им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан»)

450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59

наименование и адрес юридического лица (индивидуального предпринимателя)

Стерлитамакский филиал

453121, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Дружбы, 39

453107, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Фурманова, 18

453256, Республика Башкортостан, г. Салават, г. Салават-6, Северная промзона

место осуществления калибровочной деятельности

БШ

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Группы (типы) средств измерений (измеряемая величина)	Калибруемые средства измерений		Примечан ие
		Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед. изм.)	Неопределенность; погрешность; класс точности; разряд; цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
453121, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Дружбы, 39 453107, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Фурманова, 18				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 30,0) мкм	
2	Щупы	(0,02 – 1,0) мм	ПГ ± 1 мкм и более КТ 2	
3	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	(0 – 320) мм R (2 – 15) мм H (10 – 20) мм L 200 мм	ПГ ± (0,15 – 2) мкм ПГ ± (0,15 – 2) мкм ПГ (1,2 – 2,0) мкм Смещение вершины конуса не более 0,01 мм Притупление острия не более 0,05 мм	
4	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± 0,1 мм и более	
5	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	ПГ ± (0,3 – 14,0) мм	
6	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ± 0,5 мм и более	
7	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 2000) мм	ПГ ± 0,01 мм и более	
8	Микрометры, головки микрометрические и цифровые	(0 – 500) мм (0 – 50) мм	ПГ ± 2 мкм и более ПГ ± 1,5 мкм и более	
9	Скобы с отсчетным устройством, рычажные, индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,7 – 20,0) мкм	

1	2	3	4	5
10	Головки измерительные пружинные, пружинно-оптические, электронные и рычажно-зубчатые	$[(-100) - 100]$ мкм	ПГ $\pm 0,4$ мкм и более	
11	Индикаторы часового типа	$(0 - 50)$ мм	ПГ ± 4 мкм и более	
12	Индикаторы рычажно-зубчатые с ценой деления 0,01 мм, индикаторы многооборотные	$(0 - 0,8)$ мм $(0 - 2)$ мм	ПГ ± 4 мкм и более ПГ $\pm 1,5$ мкм и более	
13	Глубиномеры микрометрические, глубиномеры индикаторные	$(0 - 300)$ мм $(0 - 150)$ мм	ПГ ± 2 мкм и более ПГ ± 1 мкм и более	
14	Толщиномеры индикаторные, стенкомеры	$(0 - 50)$ мм	ПГ $\pm 0,01$ мм и более	
15	Нутромеры микрометрические	$(50 - 500)$ мм	ПГ ± 4 мкм и более	
16	Нутромеры индикаторные	$(6 - 1000)$ мм	ПГ ± 5 мкм и более	
17	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,008 – 50,000) мкм Rz (0,05 – 250,00) мкм RSm (1 – 8000) мкм	ПГ $[(-17) - 12]$ %	
18	Профилометры, приборы для определения параметров шероховатости, контактные	Ra (0,016 – 64,700) мкм Rz (0,042 – 160,700) мкм	ПГ $\pm 1,5$ % и более	
19	Линейки поверочные	$(50 - 500)$ мм	ПГ $\pm 0,6$ мкм и более	
20	Плиты поверочные и разметочные	$[(160 \times 160) - (630 \times 400)]$ мм	ПГ ± 2 мкм и более	
21	Рейки дорожные универсальные, нивелирные	$(0 - 3000)$ мм $(0 - 5000)$ мм	ПГ $\pm 0,5$ мм и более ПГ $\pm 0,1$ мм и более	
22	Угольники поверочные 90°	$(60 - 630)$ мм	ПГ $\pm 2,5$ мкм и более	
23	Угломеры оптические, с нониусом, маятниковые	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 2'$ и более	
24	Толщиномеры ультразвуковые	$(0,2 - 300,0)$ мм	ПГ ± 1 % и более ПГ $\pm 0,01$ мм и более	
25	Толщиномеры покрытий, приборы для измерения геометрических параметров и параметров окружающей среды многофункциональные	$(0 - 120)$ мм	ПГ $\pm 0,0005$ мм и более ПГ ± 1 % и более	
26	Эталон чувствительности канавочные	h (0,1 - 4,0) мм	ПГ $\pm 0,0012$ мм и более	
27	Планиметры	$(20 - 135)$ мм	ПГ $\pm (0,2 - 0,3)$ %	
28	Сита лабораторные	$(0,02 - 125,00)$ мм	ПГ $\pm 0,0023$ мм и более	
29	Ростомеры медицинские	$(0 - 2200)$ мм	ПГ ± 4 мм и более	
30	Сужающие устройства, диафрагмы	$\emptyset (6 - 700)$ мм	ПГ $\pm (3 - 280)$ мкм	
31	Лупы измерительные, с подсветкой	$(0 - 20)$ мм $(13 - 45)^\circ$	ПГ $\pm 0,01$ мм и более ПГ $\pm 5'$ и более	
32	Шаблоны радиусные и резьбовые, шаблоны для определения лещадности щетня	R (1 – 25) мм P (0,4 – 6,0) мм $(0 - 150)$ мм	ПГ ± 20 мкм и более ПГ $\pm 0,01$ мм и более Коэффициент соотношения расстояний (2,9 – 3,1)	
33	Калибры гладкие, калибры-скобы	$(0,3 - 200)$ мм	ПГ ± 1 мкм и более	
34	Стойки, штативы	$(0 - 250)$ мм	Отклонение от: Плоскостности $\pm 0,01$ мкм и более, Прямолинейности $\pm 0,01$ мм и более, перпендикулярности $\pm 0,10$ мм и более	
35	Гриנדометры	$(0 - 250)$ мкм	ПГ $\pm 1,0$ мкм и более	

1	2	3	4	5
36	Приборы для определения пенетрации механические	(0 – 100) мм	ПГ ±0,04 мм и более	
37	Шаблоны железнодорожные, в том числе универсальные	(0 – 1860) мм (0 – 220) мм (0 – 120) °	ПГ ±0,01 мм и более ПГ ±0,05 мм и более ПГ ±0,3° и более	
38	Призмы поверочные и разметочные	(35 x 40 x 30 – – 300 x 125 x 80) мм	ПГ ±2,5 мкм и более	
39	Уровни, уровни-угломеры	L (100 – 1200) мм Цена деления шкалы (0,6 – 8,7) мм/м (2 – 30)' (0 – 90) °	ПГ ± 0,15 мм/м и более ПГ ±30" ПГ ±15' и более	
40	Бруски контрольные	(100 – 1000) мм	ПГ ±0,2 мкм и более	
41	Кронциркули	(0 – 215) мм	ПГ ±0,01 мм и более	
42	Меры установочные к микрометрам со вставками	(25 – 200) мм	ПГ ±0,0025 мм и более	
43	Шаблоны сварщика, в том числе универсальные	(0 – 50) мм [(-15) – 15] мм (0 – 160) °	ПГ ±0,1 мм и более ПГ ±0,1 мм и более ПГ ±2,5° и более	
44	Измерители длины материалов, кабельных изделий	(0 – 999999) м	ПГ ± (0,05 – 11) % ПГ ± (0,1 + 0,01 · L) м, где L – измеряемая длина в м	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
45	Весы	1 · 10 ⁻³ г – 50 кг	ПГ ± (0,5 – 3) е	
46	Весы	(50 – 200) кг	ПГ ± (0,5 – 3) е	
47	Весы	(200 – 5000) кг	ПГ ± (0,5 – 3) е	
48	Весы автомобильные	(10 – 60) т	ПГ ± (0,5 – 3) е	
49	Дозаторы весовые	(0,01 – 10000) кг	ПГ ± 0,25 % и более	
50	Весы крановые	(1 – 2 · 10 ⁴) кг	ПГ ± (0,5 – 3) е	
51	Гири	1 · 10 ⁻³ г – 20 кг	ПГ ± (0,020 – 300) мг	
52	Гири, спецгруза, груза	1 · 10 ⁻³ г – 500 кг	ПГ ± (0,20 – 25000) мг	
53	Динамометры	(1 · 10 ⁻² – 5 · 10 ⁵) Н	ПГ ± (0,5 – 2) %	
54	Граммометры	(0,05 – 3) Н	ПГ ± (0,5 – 4) %	
55	Машины испытательные, прессы	(1 · 10 ² – 2 · 10 ⁶) Н	ПГ ± (0,5 – 15) %	
56	Ключи моментные	(1 – 3000) Н·м	ПГ ± 2 % и более	
57	Тахометры	(10 – 1 · 10 ⁴) об/мин (2,5 – 3 · 10 ⁵) об/мин	ПГ ± 0,05 % и более ПГ ± 1 об/мин и более	
58	Твердомеры	(8 – 450) HB (8 – 2000) HV (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT (20 – 100) HSD (0 – 100) ед. тв.	ПГ ± (4 – 5) % ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (1 – 2) HRA ПГ ± (1 – 2) HRB ПГ ± (1 – 2) HRC ПГ ± (1 – 3) HRN ПГ ± (1 – 3) HRT ПГ ± (3 – 4) HSD ПГ ± (1 – 4) ед. тв	
59	Стенды, станки и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 400) г	ПГ ± 2 г и более	
60	Линии «РЮПРО»	(10 – 100) кг	ПГ ±0,5 %	
61	Адгезиметры	(0,02 – 100) кг	ПГ ± (0,01 · N + 0,01) кг, где N – показание адгезиметра в кг	
62	Копры маятниковые	(5 – 2 · 10 ³) Дж	ПГ ± 5 · 10 ⁻¹ Дж и более	
63	Спидометры автомобильные	(10 – 220) км/ч	ПГ ± 3 км/ч и более	

1	2	3	4	5
64	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления	(5,0 – 47,5) г	ПГ ±1 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
65	Расходомеры, преобразователи, счетчики массового и объемного расхода жидкости, ротаметры	(0,02 – 100,00) м ³ /ч (0,02 – 100,00) т/ч (0,005 - 0,700) т(м ³) (0,02 – 40,00) м ³ /ч	ПГ ±0,15 % и более ПГ ±0,15 % и более ПГ ±0,15 % и более ПГ ±0,75 % и более	
66	Счетчики жидкости камерные и нефти, счетчики-расходомеры сжиженного газа	(0,4 – 25,0) м ³ /ч	ПГ ±0,25 % и более	
67	Теплосчетчики, тепловычислители	(2,1 · 10 ⁻⁹ - 9 · 10 ⁸) ГДж (0,02 - 100) м ³ /ч (0,02 – 100) т/ч [(- 50) – 600] °С Δt (1 – 195) °С (0 – 5000) Гц (0 – 11111,10) Ом (0 – 20) мА	ПГ ± (2 – 8) % ПГ ± (0,75 – 15,00) % ПГ ± (0,15 – 15,00) % ПГ ± (0,1 – 2,0) °С ПГ ± (0,03 – 2,00) % ПГ ± (0,005 – 1,000) % ПГ ± (0,05 – 2,00) % ПГ ± (0,05 – 1,50) % Вычисление тепловой энергии (количества теплоты) ПГ ± (0,1 – 2) %	
68	Бюретки, пипетки	(0,1 – 2000,0) см ³	ПГ ± (0,002 – 2,000) см ³	
69	Колбы, цилиндры	(5 – 5000) см ³	ПГ ± (0,025 – 20,000) см ³	
70	Дозаторы, шприцы	(10 ⁻³ – 10) см ³	ПГ ± (8,0 – 0,5) %	
71	Микрошприцы	(0,1 – 50000) мкл	ПГ ± (2,5 – 6,0) %	
72	Дозаторы	(10 – 2000) см ³	ПГ ± (1 – 4) %	
73	Мензурки	(25 – 2000) см ³	ПГ ± (2,5 – 25) см ³	
74	Мерники	(2 – 500) дм ³ (2 – 25000) дм ³	ПГ ± (0,02 – 0,05) % ПГ ± (0,05 – 1,00) %	
75	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(200 – 600000) дм ³	ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
76	Цистерны автомобильные	(0,2 – 40) м ³	ПГ ± 0,2 % и более	
77	Резервуары вертикальные цилиндрические	(0,2 – 50000) м ³	ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
78	Счетчики объемного расхода газов, ротаметры, пробоотборники, аспираторы, реометры	(0,005 – 40) м ³ /ч (1 – 750) дм ³ (95 – 105) см ³	ПГ ±0,9 % и более ПГ ±2,5 % и более ПГ ±4,0 % и более	
79	Приборы для определения воздуховлечения	(80 – 250) мм (4 – 12) кг (50 – 500) мл 0,5 бар	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % ПГ ±15 мл ПГ ±1 %	
80	Уровнемеры, преобразователи (датчики) уровня	(0 – 30) м	ПГ ± (2 – 100) мм	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
81	Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры, дифманометры, манометры цифровые, приборы для измерения артериального давления	[(-1) – 2500] кгс/см ² [(-0,1) – 250] МПа (0 – 300) мм рт.ст.	ПГ ±0,15 % и более ПГ ±0,15 % и более ПГ ±3 мм рт.ст. и более	
82	Преобразователи (датчики) давления измерительные с унифицированными выходными сигналами	[(-0,1) – 60] МПа [(-1) – 600] кгс/см ² (0 – 250) МПа (0 – 2500) кгс/см ²	ПГ ±0,03 % и более ПГ ±0,03 % и более ПГ ±0,15 % и более ПГ ±0,15 % и более	
83	Манометры грузопоршневые	ВПИ (0,6 – 60) МПа (6 – 600) кгс/см ²	КТ 0,05; 0,2	

1	2	3	4	5
84	Калибраторы давления, манометры цифровые, модули давления, преобразователи давления измерительные (в том числе с выходным сигналом посредством цифровой связи)	$[(-0,1) - 60]$ МПа $[(-1) - 600]$ кгс/см ²	ПГ $\pm 0,02$ % и более ПГ $\pm 0,02$ % и более	
85	Барометры деформационные, барометры электронные	$(600 - 1100)$ гПа	ПГ ± 60 Па и более	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
86	Вискозиметры условной вязкости, вискозиметры Хепплера, вискозиметры ротационные (со стандартным набором шпинделей), вискозиметры Гепплера с надавливающим шариком	$(5 - 150)$ с $(5 - 300)$ с $(4 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^3)$ Па·с	ПГ $\pm (0,15 - 0,5)$ с ПГ ± 3 % и более ПГ ± 2 % и более	
87	Хроматографы газовые и жидкостные	$(1 \cdot 10^{-5} - 99,99)$ % Предел обнаружения $1 \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³ и более Предел детектирования $3 \cdot 10^{-12}$ г/с и более; $1 \cdot 10^{-11}$ г/см ³ и более	ОСКО 0,02 % и более	
88	Гигрометры кулонометрические объемной доли влаги	$(0,1 - 2000)$ млн ⁻¹	ПГ $\pm (2,5 - 4)$ %	
89	Гигрометры психрометрические	$(20 - 93)$ % $(0 - 42)$ °С	ПГ $\pm 5,0$ % и более ПГ $\pm 0,2$ °С и более	
90	Газоанализаторы: одного, двух и более негорючих компонентов; метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (СН ₄), газоанализаторы одного, двух и более горючих компонентов; одного-, двух-трех- и более вредных компонентов; средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0 - 5000)$ мг/м ³ $(0 - 100)$ % об.д. $(0 - 10^5)$ млн ⁻¹ $(0 - 100)$ % НКПР	ПГ $\pm (2 - 35)$ % ПГ $\pm (0,02 - 25)$ % об.д. ПГ $\pm 0,1$ -млн ⁻¹ и более ПГ $\pm (4 - 25)$ % ПГ $\pm (1 - 15)$ % НКПР	
91	рН-метры, иономеры и редоксиметры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты); средства измерений других наименований аналогичного назначения	$[(-20) - 20]$ ед.рН (рХ) $[(- 4000) - 4000]$ мВ $(0 - 200)$ % $(0 - 50000)$ мг/дм ³ $(1 \cdot 10^{-8} - 10)$ моль/дм ³ Канал измерения температуры $[(- 150) - 250]$ °С Канал измерения давления $(84 - 106)$ кПа	ПГ $\pm 0,003$ ед.рН (рХ) и более ПГ $\pm 0,2$ мВ и более ПГ $\pm 0,2$ % и более ПГ $\pm 0,001$ мг/дм ³ и более ПГ ± 2 % и более ПГ ± 1 % и более ПГ $\pm 0,3$ °С и более ПГ $\pm 0,5$ кПа и более	
92	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	$(0 - 1000)$ мг/дм ³	ПГ ± 2 % и более ПГ $\pm 0,5$ мг/дм ³ и более	
93	Анализаторы спектрометры эмиссионные, рентгенофлуорисцентные	$(0,1 - 50000)$ мг/кг $(167 - 785)$ нм Предел обнаружения $0,1$ мкг/дм ³	ПГ $\pm 0,32$ мг/кг и более ОСКО 0,5 % и более	
94	Титраторы, анализаторы, титриметрические, анализаторы влажности кулонометрические	$(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ % $(0,01 - 2000)$ мг $[(-20) - 20]$ ед.рН (рХ)	ПГ ± 2 % и более ПГ ± 3 % и более ПГ $\pm 0,01$ ед.рН (рХ) и более	
95	Осмометры	$(0,0-2000)$ ммоль/кг	ПГ ± 2 ммоль/кг и более ПГ $\pm 0,5$ % и более	

1	2	3	4	5
96	Анализаторы числа падения, приборы для определения числа падения, измерители числа падения	Число падений (60 – 900) с	ПГ ± 5 % и более	
97	Дозаторы-пробники Журавлева, приборы для определения пористости хлеба по методу Завьялова (прибор Журавлёва)	Объем выемки 27000 мм ³	ПГ ± 500 мм ³ и более	
98	Анализаторы влажности, измерители влажности, влагомеры весовые	(0 – 100) %	ПГ ± 0,01 % и более	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ⁹⁵				
99	Термометры сопротивления Комплекты термометров	[(-80) – 850] °C (0 – 180) °C	ПГ ± 0,1 °C и более ПГ _{Δt} ± 0,04 °C и более ПГ _{Δt} ± 0,28 % и более	
100	Преобразователи термоэлектрические	[(-80) – 1200] °C	ПГ ± 0,1 °C и более	
101	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-80) – 1200] °C	ПГ ± 0,1 °C и более	
102	Термометры жидкостные стеклянные, манометрические, биметаллические, показывающие (в том числе цифровые и электронные)	[(-80) – 300] °C [(-80) – 1200] °C	ПГ ± (0,02 – 3) °C ПГ ± 0,05 °C и более	
103	Калибраторы температуры, термостаты, устройства термостатирующие, печи	[(-80) – 1200] °C	ПГ ± 0,01 °C и более НСТБ ± 0,01 °C и более	
104	Преобразователи измерительные к датчикам температуры с унифицированным выходным сигналом и другие средства измерения аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины	[(-200) – 850] °C НСХ ТС по ГОСТ 6651 [(-270) – 2500] °C НСХ ТП по ГОСТ 8.585 [(-100) – 100] мВ (0 – 4000,0) Ом (0 – 24) мА	ПГ ± 0,08 °C и более ПГ ± 0,2 °C и более ПГ ± 0,015 мВ и более ПГ ± 0,35 Ом и более ПГ ± 0,005 мА и более	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
105	Частотомеры	(10 – 2 · 10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,015 – 0,1) %	
106	Генераторы низкочастотные	(20 – 2 · 10 ⁵) Гц (10 ⁻⁶ – 10 ²) В	ПГ ± (1,5 · 10 ⁻⁵ – 2) % ПГ ± (0,1 – 10) %	
107	Секундомеры электронные	(2 · 10 ⁻⁸ – 35999,99) с	ПГ ± 1 · 10 ⁻³ с и более	
108	Секундомеры механические	(0,1 – 3600) с	ПГ ± 1,6 с за 30 мин и более ПГ ± 1,8 с за 60 мин и более	
109	Комбинированные средства измерений с функциями измерения, воспроизведения, преобразования времени и частоты	(1 · 10 ⁻² – 1 · 10 ⁸) Гц (1 · 10 ⁻³ – 7 · 10 ³) с	ПГ ± 1 · 10 ⁻⁶ % и более ПГ ± 0,1 % и более	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
110	Средства измерений силы постоянного электрического тока	(0 – 1025) А	ПГ ± 0,005 % и более	
111	Средства измерений постоянного электрического напряжения	(0 – 120 · 10 ³) В	ПГ ± 0,002 % и более, НСТБ ± 1 · 10 ⁻⁵ В и более	
112	Средства измерений силы переменного электрического тока	(1 · 10 ⁻⁹ – 6 · 10 ³) А (1 · 10 ⁻¹ – 1 · 10 ⁶) Гц	ПГ ± 0,02 % и более	
113	Средства измерений переменного электрического напряжения	(1 · 10 ⁻⁷ – 120 · 10 ³) В (1 · 10 ⁻¹ – 1 · 10 ⁶) Гц	ПГ ± 0,006 % и более	

1	2	3	4	5
114	Средства измерений постоянной электрической мощности	$(1,56 \cdot 10^{-6} - 10^6)$ Вт	ПГ $\pm 0,1$ % и более	
115	Средства измерений коэффициента мощности, угла фазового сдвига	$[(-1) - 1]$ $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 0,01$ и более ПГ $\pm 0,3^\circ$ и более	
116	Средства измерений переменной электрической мощности	$(3 \cdot 10^{-2} - 1,9 \cdot 10^5)$ Вт (вар, В·А) $(40 - 70)$ Гц	ПГ $\pm 0,1$ % и более	
117	Средства измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения	$(6 - 35)$ кВ / $(100/\sqrt{3}; 100)$ В $(2,4 - 42)$ кВ / $(40 - 120)$ В $(50; 60)$ Гц	ПГ $\pm 0,2$ % и более ПГ ± 3 мин и более, КТ 0,2; 0,5; 1; 3; 3Р; 6Р	
118	Средства измерений электрической энергии	энергия (кВт·ч, квар·ч) $(0,1 - 576)$ В $(0,001 - 120)$ А $(5 \cdot 10^{-2} - 1,9 \cdot 10^5)$ Вт (вар, ВА) $[(-1) - 1]$ $(0 - 360)^\circ$ $(40 - 70)$ Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 1,5; 2; 2,5; 3 ПГ $\pm 0,05$ % и более ПГ $\pm 0,05$ % и более ПГ $\pm 0,1$ % и более ПГ $\pm 0,01$ % и более ПГ $\pm 0,3^\circ$ и более ПГ $\pm 0,01$ Гц и более	
119	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока	$(1 - 5\ 000)$ А / $(1; 5)$ А $(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^3)$ А / $(0,01 - 6)$ А $(50; 60)$ Гц	ПГ $\pm 0,02$ % и более, ПГ ± 1 мин и более, КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5Р; 10; 10Р	
120	Средства измерений электрического сопротивления	$(0 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm 0,002$ % и более	
121	Средства измерений электрической ёмкости	$(1,9 \cdot 10^{-10} - 1,1 \cdot 10^{-1})$ Ф $(0 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ ± 3 % и более	
122	Магазины нагрузок, средства измерений других наименований аналогичного назначения	$(0,001 - 200)$ ВА	ПГ $\pm 0,003$ ВА и более	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ 119				
123	Осциллографы	$(1 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 300)$ В	ПГ $\pm 0,5$ % и более	
124	Блоки питания постоянного и переменного тока	$(0 - 300)$ В $(0 - 30)$ А	ПГ $\pm 0,3$ % и более	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
125	Фотоэлектроколориметры	КПР $(1 - 93,8)$ %	ПГ $\pm 0,5$ % и более	
126	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК-областей спектра излучения, Фурье-спектрометры	$(190 - 2500)$ нм КПР $(1 - 93,8)$ % ОП $(0 - 2)$ Б ДВ $(350 - 14700)$ см ⁻¹ $(0,005 - 1000,0)$ мг/дм ³	ПГ $\pm 0,2$ нм и более ПГ $\pm 0,2$ % и более ПГ $\pm 0,003$ Б и более ПГ $\pm 0,02$ см ⁻¹ и более ПГ ± 20 % и более	
127	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	$(1,2 - 1,65)$ n _D $(33,6 - 83,9)$ % V _{rix}	ПГ $\pm 7 \cdot 10^{-3}$ n _D и более ПГ $\pm 0,1$ % V _{rix} и более	
128	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические	$(0,005 - 1000)$ мг/дм ³ Предел обнаружения $(0,002 - 0,04)$ мг/дм ³	ПГ $\pm 1,5$ % и более ПГ $\pm 2,5$ % и более	
129	Диоптриметры	$[(-20) - 20]$ дптр $(0 - 15)$ пр дптр $(0 - 180)^\circ$	ПГ $\pm 0,05$ дптр и более ПГ $\pm 0,1$ пр дптр и более ПГ $\pm 1^\circ$ и более	
130	Линейки скиаскопические	$[(-19) - 19]$ дптр	ПГ $\pm 0,12$ дптр и более	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)				
131	Преобразователи измерительных сигналов первичных пре-	$[(-200) - 850]$ °С ТС по ГОСТ 6651	ПГ $\pm 0,08$ °С и более	

1	2	3	4	5
	образователей температуры (ТС и ТП), преобразователей давления, расхода, объема и уровня с унифицированными выходными сигналами, приборы вторичные контроля и регистрации, измерители - регуляторы, модули ввода - вывода, контроллеры (в том числе пневматические) и средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины	[(-270) –2500] °С ТП по ГОСТ 8.585 (0,02 – 0,1) МПа (1·10 ⁻² – 1·10 ⁵) Ом [(-25) –25] В [(-100) –100] мА 0,01 Гц – 100 кГц (0 – 1000000) импульсов В соответствии с позициями области признания	ПГ ± 0,2 °С и более ПГ ±0,5 % и более ПГ ±0,01 % и более ПГ ±0,02 % и более ПГ ±0,02 % и более ПГ ±0,05 % и более ПГ ±1 импульс В соответствии с позициями области признания	
132	Информационно-измерительные системы, контроллеры программируемые, контроллеры программно-технические, устройства связи с объектом, устройства сбора и передачи данных, модули ввода-вывода, преобразователи измерительные, каналы измерительные измерительных систем, системы измерительные, измерительно-вычислительные комплексы (как автономные, так и входящие в состав более сложных структур – измерительных систем, систем учета энерго-ресурсов, в том числе систем автоматизированных информационно-измерительных коммерческого учета электро-энергии (АИИС КУЭ), систем телемеханики и связи, контроля, диспетчеризации, диагностирования, распознавания образов, систем противоаварийной защиты, автоматических систем управления технологическими процессами, измерительных систем в составе испытательного оборудования)	(0 – 60) В (0 – 0,1) А (0 – 1·10 ⁵) Гц (0 – 11111,10) Ом	ПГ ±0,002 % и более ПГ ±0,005 % и более ПГ ±1·10 ⁻⁶ % и более ПГ ±0,002 % и более	
453256, Республика Башкортостан, г Салават, г. Салават-6, Северная промзона				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
133	Расходомеры, преобразователи, счетчики массового и объемного расхода жидкости, ротаметры	(0,02 – 800,00) м ³ /ч (0,02 – 800,00) т/ч (0,005 – 9,000) т(м ³) (0,02 – 63,00) м ³ /ч	ПГ ±0,15 % и более ПГ ±0,15 % и более ПГ ±0,15 % и более ПГ ±1,0 % и более	

Руководитель
Исполнительного органа РСК



/А.Н. Крошкин/

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ
КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ
КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний им. А.М. Муратшина в Республике
Башкортостан»
(ФБУ «ЦСМ им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан»)

450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59
наименование и адрес юридического лица (индивидуального предпринимателя)

Нефтекамский филиал
452684, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Нефтяников, 18
место осуществления калибровочной деятельности

БШ

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
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Щупы	(0,02 – 1) мм	ПГ ± (3 – 16) мкм	
2	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,5) мм	
3	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	ПГ ± (0,4 – 20,2) мм	
4	Измерители длины материалов	(0 – 1000) м	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
5	Метры складные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,2 – 1,0) мм	
6	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ± 5 мм	
7	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,20) мм	
8	Микрометры	(0 – 100) мм	ПГ ± (4,0 – 10,0) мкм	
9	Индикаторы часового типа	(0 – 2; 5; 10) мм	ПГ ± (15 – 25) мкм	
10	Толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ± 0,018 мм ПГ ± (0,08 – 0,15) мм	
11	Сита контрольные	(0,04 – 100) мм	ПГ ± (0,009 – 3,0) мм	
12	Шаблоны универсальные для контроля сварных швов	(0 – 50) мм (0 – 45) °	ПГ ± (0,10 – 0,50) мм ПГ ± 2,5 °	

1	2	3	4	5
13	Шаблоны для определения лещадности щебня (гравия)	(0 – 150) мм	Коэффициент отношения расстояний (2,9 – 3,1)	
14	Стойки и штативы	(0 – 250) мм	Допуск плоскостности (0,001 – 0,004) мм Допуск перпендикулярности (0,4 – 0,6) мм	
15	Диафрагмы	Ø (25 – 600) мм	ПГ ±0,04 % от d ₂₀	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
16	Весы	(1·10 ⁻⁶ – 50) кг	ПГ ± (0,5 – 3) цены поверочного деления	
17	Весы	НПВ (50 – 2·10 ⁴) кг	ПГ ± (0,5 – 3) цены поверочного деления	
18	Адгезиметры	(0,02 – 100) кг	ПГ ± (0,01·N – 0,01) кг, где N – измеренное значение, кг	
19	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,1 – 800) кг	ПГ ± (0,1 – 2,5) %	
20	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,1 – 30) т/ч	ПГ ± (0,25 – 2,5) %	
21	Весы непрерывного действия	(0,1 – 18) т/ч	ПГ ± (0,5 – 4,0) %	
22	Гири, груза для балансировки	(0,01 – 20) кг	ПГ ± (2 – 10000) мг	
23	Граммометры	(0,05 – 3,0) Н	ПГ ±4,0 %	
24	Машины испытательные, прессы и установки	(0,01– 1500) кН	ПГ ± (0,5 – 1) %	
25	Машины испытательные, машины разрывные	(5·10 ⁻³ – 1·10 ³) Н (5·10 ⁻¹ – 1·10 ⁵) гс	ПГ ± (0,5 – 2) %	
26	Системы измерительные ГОСТ-ТЕСТ	(0,02 – 60) МПа (0,01 – 1000) кН (1000 – 1500) кН (0,1 – 2,5) мм (2,5 – 1250) мм (0 – 360)°	ПГ ±0,5 % и более ПГ ±0,5 % и более ПГ ±1,0 % ПГ ±0,01 мм ПГ ±0,5 % и более ПГ ±40' и более	
27	Копры маятниковые	(5 – 2·10 ³) Дж	ПГ ± (5·10 ⁻² – 25) Дж	
28	Твердомеры	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC (8 – 650) HB (8 – 2000) HV (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT (20 – 100) HSD (0,098 – 29420) Н	ПГ ± (1 – 3) HRA ПГ ± (1 – 3) HRB ПГ ± (1 – 3) HRC ПГ ± (5 – 20) HB ПГ ± (5 – 25) HV ПГ ±1 ед. тв. и более ПГ ±2 ед. тв. и более ПГ ± (2,5 – 5) HSD ПГ ±(0,5 – 2,0) %	
29	Стенды и приборы для контроля углов установки автомобиля	(0 – 30) мм [(-24) – 24] °	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± (2 – 10)'	
30	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 300) г	ПГ ± (2 – 5) г	
31	Стенды и приборы для проверки тормозных систем автомобилей	(0,05 – 100) кН	ПГ ±2%	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
32	Цилиндры, кружки мерные, мензурки	(5 – 5·10 ³) мл	ПГ ± (0,25 – 10) мл	

1	2	3	4	5
33	Дозаторы, шприцы, микрошприцы	($1 \cdot 10^{-3} - 10$) мл (10 – 100) мл	ПГ ± (0,5 – 12) % ПГ ±2,5 %	
34	Мерники металлические	(0,01 – 6) м ³	ПГ ± (0,1 – 0,2) %	
35	Цистерны автомобильные (объемный метод)	До 3 м ³ (3 – 5) м ³ (5 – 10) м ³ свыше 10 м ³	ПГ ±0,4 % ПГ ±0,4 % ПГ ±0,4 % ПГ ±0,4 %	
36	Уровнемеры, преобразователи уровня	(0 – 30) м [(-50) – 80] °С	ПГ ± (1 – 25) мм ПГ ± (0,5 – 5) °С	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
37	Вакуумметры	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см ² [(-0,06) – (-0,1)] МПа	КТ (0,2 – 4)	
38	Микроманометры, перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	(2 – 4000) кгс/м ² (0,02 – 40) кПа	ПГ ± (0,2 – 2,5) %	
39	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0 – 600) кгс/см ² (0 – 60) МПа	ПГ ± (0,05 – 6,0) %	
40	Средства измерений давления с функциями измерения, преобразования электрических сигналов	[(-0,1) – 60] МПа (0 – 20) мА	ПГ ±0,25 % и более	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
41	Вискозиметры условной вязкости, анализаторы молока вискозиметрические	(10 – 150) с (0,1 – 99,9) с	ПГ ± (0,01 – 0,5) с ПГ ±5 %	
42	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану, газоанализаторы одного, двух, трех и более горючих компонентов	(0 – 100) % об.д. (0 – 100) % НКПР	ПГ ± (0,015 – 5) % об.д. ПГ ± (1 – 50) % НКПР	
43	Газоанализаторы одного, двух, трех и более вредных компонентов	(0 – 10) % об.д. (0-10 ⁵) ppm	ПГ ± (2·10 ⁻⁶ – 0,5) % об.д. ПГ ± (0,02 – 5000) ppm	
44	Титраторы, анализаторы титриметрические	(0 – 14) pH	ПГ ±0,05 pH	
45	Дозаторы-пробники Журавлева	27000 мм ³	ПГ ±500 мм ³	
46	Приборы для определения пенетрации и определения густоты строительных смесей (механические)	(0 – 300) мм (0,01 – 3) кг	ПГ ± (0,06 – 40,0) мм ПГ ± (0,05 – 200) г	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
47	Термометры стеклянные	[(-80) – 300] °С	ПГ ± (0,05 – 15) °С	
48	Термометры показывающие (манометрические, биметаллические и цифровые)	[(-80) – 1200] °С	ПГ ± (0,05 – 2,5) %	

1	2	3	4	5
49	Преобразователи термоэлектрические	$[(-50) - 1600] \text{ } ^\circ\text{C}$	КД 1, 2, 3	
50	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-70) - 1200] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,1 - 1) \text{ } ^\circ\text{C}$	
51	Термометры (термопреобразователи) сопротивления	$[(-200) - 660] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,10 - 1) \text{ } ^\circ\text{C}$	
52	Измерители-регуляторы температуры	$[(-270) - 2500] \text{ } ^\circ\text{C}$ (4 – 20) мА	ПГ $\pm 0,05 \text{ } \%$ и более	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
53	Счетчики импульсов микропроцессорные	$(0,01 - 2,5 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ (1 – 9999999) имп	ПГ $\pm 0,25 \text{ } \%$ и более ПГ ± 1 имп и более	
54	Комбинированные средства измерений с функциями измерения, воспроизведения, преобразования времени и частоты	$(1 \cdot 10^{-6} - 2,5 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^4) \text{ с}$	ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-6} \text{ } \%$ и более ПГ $\pm 1,5 \cdot 10^{-6} \text{ } \%$ и более	
55	Секундомеры электронные	$(0,01 - 35999,99) \text{ с}$	ПГ $\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01) \text{ с}$ и более, где T_x – значение измеренного интервала времени в с	
56	Частотомеры электронно-счетные	10 Гц – 1 кГц (0,1 – 300) В	КТ (0,2 – 4,0)	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
57	Средства измерений силы постоянного электрического тока	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^3) \text{ А}$	ПГ $\pm 0,0045 \text{ } \%$ и более	
58	Преобразователи электрических сигналов, барьеры искробезопасности	(4 – 20) мА	ПГ $\pm 0,1 \text{ } \%$	
59	Средства измерений постоянного электрического напряжения	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ В}$	ПГ $\pm 0,05 \text{ } \%$ и более	
60	Средства измерений силы переменного электрического тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^3) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 0,05 \text{ } \%$ и более	
61	Средства измерений переменного электрического напряжения	$(50 \cdot 10^{-6} - 35 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 0,05 \text{ } \%$ и более	
62	Средства измерений коэффициента мощности, угла фазового сдвига	$[(-1) - 1]$ $(0 - 360) \text{ } ^\circ$	ПГ $\pm 0,003$ и более ПГ $\pm 0,03^\circ$ и более	
63	Средства измерений постоянной электрической мощности	$(1 \cdot 10^{-2} - 2,09 \cdot 10^3) \text{ Вт}$	ПГ $\pm 0,1 \text{ } \%$ и более	
64	Средства измерений переменной электрической мощности	$(3 \cdot 10^{-2} - 1,9 \cdot 10^5) \text{ Вт}$ (40 – 70) Гц	ПГ $\pm 0,1 \text{ } \%$ и более	
65	Средства измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения	$(0,6 - 35) \text{ кВ/}$ $(100/\sqrt{3} - 100) \text{ В}$ 50 Гц	ПГ $\pm 0,2 \text{ } \%$ и более ПГ ± 5 мин и более КТ 0,2; 0,5; 1; 3; 3Р; 6Р	

1	2	3	4	5
66	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока	(5-5000) A/(1;5) A 50 Гц	ПГ ±0,1 % и более ПГ ±1,5 мин и более КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5P; 10; 10P	
67	Средства измерений электрического сопротивления	(0,001 - 1·10 ¹²) Ом	ПГ ±0,02 % и более	
68	Средства измерений электрической ёмкости	(1,9·10 ² – 1,1·10 ¹¹) пФ (20 - 1·10 ⁶) Гц	ПГ ±0,5 % и более	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
69	Оптические анализаторы взвешенных веществ	(0 – 800) мг/дм ³ (0 – 100) %	ПГ ± (10 – 15) % ПГ ±2 %	

Руководитель
Исполнительного органа РСК



/А.Н. Крошкин/

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ
КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ
КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний им. А.М. Муратшина в Республике
Башкортостан»

(ФБУ «ЦСМ им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан»)

450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59

наименование и адрес юридического лица (индивидуального предпринимателя)

Белорецкий филиал

453505, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Кирова, 68

место осуществления калибровочной деятельности

БШ

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Приме- чание
	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
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Щупы	(0,02 – 1) мм	ПГ ± 3 мкм и более	
2	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	ПГ ± 0,1 мм и более	
3	Штангенциркули, штангенрейсмасы, Штангенглубиномеры, Шаблоны для определения лещадности щебня	(0 – 630) мм (0 – 150) мм	ПГ ± 0,01 мм и более Коэффициент соотношения расстояний (2,9 – 3,1)	
4	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ, МР	(0 – 100) мм	ПГ ± 1,0 мкм и более	
5	Индикаторы часового типа	(0 – 2; 5; 10) мм	ПГ ± 10 мкм и более	
6	Универсальные измерители и шаблоны для сварных соединений	(0 – 60) мм (0 – 160) °	ПГ ± 0,1 мм и более ПГ ± 1° и более	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
7	Весы	(1·10 ⁻³ – 40) кг	ПГ ± 0,5 е и более	
8	Весы	от 40 кг до 20 т	ПГ ± 0,5 е и более	
9	Гири	от 10 мг до 1 кг	ПГ ± 0,025 мг и более	
10	Гири	от 10 мг до 20 кг	ПГ ± 0,25 мг и более	
11	Гири	(0,1 – 1) кг (2 – 5) кг	ПГ ± 15 мг и более ПГ ± 150 мг и более	

1	2	3	4	5
12	Дозаторы весовые дискретного действия непрерывного действия	(0,5 – 1500) кг (1 – 1000) т/час	ПГ ± 0,1 % и более Дозирование ПГ ± 0,25 % и более Суммирование масс ПГ ± 0,5 % и более	
13	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов конструкционных пластмасс	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ ± 0,5 % и более	
14	Прессы гидравлические для испытания строительных материалов	$(1 \cdot 10^1 - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ ± 0,5 % и более	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
15	Дозаторы, шприцы	(0,1 – 50000) мкл	ПГ ± 0,3 % и более	
16	Мерники	(2 – 100) дм ³	ПГ ± 0,1 % и более	
17	Цилиндры, кружки мерные, мензурки	(5 – 5000) мл	ПГ ± 0,25 мл и более	
18	Воздухозаборные устройства, аспираторы сильфонные	(95 – 105) см ³	ПГ ± 5 % и более	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
19	Тягомеры, перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры	ВПИ [(-100) – 500] кПа	ПГ ± 1 % и более	
20	Манометры, дифманометры манометры кислородные, вакууметры, мановакуумметры	ВПИ [(-1) – 600] кгс/см ² [(-0,1) – 60] МПа	ПГ ± 0,15 % и более	
21	Перепадомеры, преобразователи давления измерительные и разности давлений	ВПИ (0 – 600) кгс/см ² (0 – 60) МПа	ПГ ± 0,25 % и более	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
22	Дозаторы пробники Журавлева	27 см ³	ПГ ± 0,5 см ³ и более	
23	Аппаратура с нормируемыми параметрами геометрии и массы для определения реологических показателей строительных материалов	(0 – 100) мм (10 мг до 200 г)	ПГ ± 0,04 мм и более ПГ ± 10 мг и более	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
24	Термометры показывающие	[(-40) – 200] °С (233 – 473) К	ПГ ± 1 °С и более ПГ ± 1 К и более	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
25	Средства измерений силы постоянного электрического тока	от 0,1 нА до 7500 А	ПГ ± 0,011 % и более	
26	Средства измерений постоянного электрического напряжения	от 0,1 мкВ до $140 \cdot 10^3$ В	ПГ ± 0,01 % и более	

1	2	3	4	5
27	Средства измерений силы переменного электрического тока	$(10^{-6} - 6 \cdot 10^3)$ А от 10 Гц до 12 кГц	ПГ $\pm 0,11$ % и более	
28	Средства измерений переменного электрического напряжения	$(1 \cdot 10^{-3} - 100 \cdot 10^3)$ В 0,1 Гц – 50 кГц	ПГ $\pm 0,07$ % и более	
29	Средства измерений постоянной электрической мощности	$(0,3 - 6600)$ Вт	ПГ $\pm 0,1$ % и более	
30	Средства измерений коэффициента мощности, угла фазового сдвига	$[(-1) - 1]$ $(40 - 70)$ Гц $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 0,01$ и более ПГ $\pm 0,03^\circ$ и более	
31	Средства измерений переменной электрической мощности	$(3 \cdot 10^{-2} - 48 \cdot 10^5)$ Вт $(40 - 70)$ Гц	ПГ $\pm 0,5$ % и более	
32	Средства измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения	$(1,2 - 42)$ кВ / $(100/\sqrt{3} - 100)$ В 50 Гц	ПГ $\pm 0,2$ % и более	
33	Средства измерений электрической энергии	$(3 \cdot 10^{-5} - 69,120)$ кВт·ч, квар·ч	КТ 0,5S и более	
34	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока	$(0,25 - 6000)$ А / 5 А	ПГ $\pm 0,2$ % и более	
35	Средства измерений электрического сопротивления	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm 0,005$ % и более	
36	Средства измерений электрической ёмкости	$(2 \cdot 10^{-10} - 1,1 \cdot 10^{-1})$ Ф	ПГ $\pm 0,75$ % и более	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
37	Счетчики импульсов микропроцессорные, измерители длины длинномерных материалов	$(0 - 10)$ кГц $(1 - 100000)$ м	ПГ ± 1 ед. м.р. и более ПГ $\pm 0,05$ % и более	

Руководитель
Исполнительного органа РСК



/А.Н. Крошкин/

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ
КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ
КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний им. А.М. Муратшина в Республике
Башкортостан»
(ФБУ «ЦСМ им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан»)

450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59

наименование и адрес юридического лица (индивидуального предпринимателя)

Октябрьский филиал

452601, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Луначарского, 4

место осуществления калибровочной деятельности

БШ

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (типы) средств измерений (измеряемая величина)	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед. изм.)	Неопределенность; погрешность; класс точности; разряд; цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Проволочки и ролики для измерения среднего диаметра резьбы	∅ (0,101 – 35,000) мм	ПГ ±1 мкм	
2	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	ПГ ±20 мкм	
3	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	(10×9×75) мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10; 15 мм (радиусные)	ПГ ±0,001 мм Отклонение от плоскопараллельности 0,6 мкм	
4	Метрштоки	(0 – 5) м	ПГ ±2 мм	
5	Рулетки измерительные	(0 – 100) м	ПГ ± (0,4 – 14,0) мм	
6	Меры (метры) брусковые деревянные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,5 – 1,5) мм	
7	Штангенциркули, Штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±0,15 мм	
8	Микрометры рычажные	(0 – 50) мм	ПГ ±3 мкм	
9	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
10	Микрометры	(0 – 300) мм (300 – 500) мм	ПГ ±6 мкм ПГ ±8 мкм	
11	Головки микрометрические типа МГ	(0 – 25) мм	ПГ ±4 мкм	
12	Головки измерительные рычажно-зубчатые	[(-50) – 50] мкм [(-100) – 100] мкм	ПГ ± (0,4 – 0,7) мкм ПГ ± (0,8 – 1,2) мкм	

1	2	3	4	5
13	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	$[(-30) - 30]$ мкм $[(-60) - 60]$ мкм	ПГ $\pm 0,30$ мкм ПГ $\pm 0,60$ мкм	
14	Меры установочные к микрометрам типа МК рычажным	(25 – 475) мм	ПГ $\pm (0,5 - 4,0)$ мкм	
15	Индикаторы многооборотные	(0 – 12,7) мм	ПГ $\pm (3 - 20)$ мкм	
16	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	ПГ $\pm (4 - 40)$ мкм	
17	Нутромеры микрометрические	(50 – 175) мм	ПГ $\pm (4 - 6)$ мкм	
18	Нутромеры индикаторные	(0 – 250) мм	ПГ $\pm 0,018$ мм	
19	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	ПГ ± 2 мкм	
20	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ $\pm (4 - 20)$ мкм	
21	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ $\pm (0,08 - 0,15)$ мм	
22	Меры плоского угла	$(10 - 100)^\circ$	ПГ $\pm 30''$	
23	Угломеры оптические и с нониусом	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm (2 - 60)'$	
24	Измерители длины материалов	(1 – 99999,9) м	ПГ $\pm (0,1 + 0,01L)$ м, где L – измеряемая длина в м	
25	Шаблоны сварщика универсальные	(0 – 50) мм $(0 - 45)^\circ$	ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ мм ПГ $\pm 2,5^\circ$	
26	Уровни строительные	Длина рабочей поверхности (200 – 1200) мм $[(-30) - 30]$ мм/м	ПГ $\pm (0,02 - 8,70)$ мм/м	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
27	Гири	1 г – 24 кг	ПГ $\pm 0,8$ мг и более	
28	Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс	$(2 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^5)$ Н $(5 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ % ПГ $\pm (1 - 2)$ %	
29	Граммометры часового типа	(0,01 – 3,00) Н	ПГ ± 4 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
30	Манометры технические	ВПИ (4 – 6) кгс/см ² (0,4 – 0,6) МПа ВПИ (10 – 60) кгс/см ² (1 – 6) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5 КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
31	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм ³	ПГ $\pm (1 - 11)$ %	
32	Дозаторы-пробники Журавлева	27000 мм ³	ПГ ± 500 мм ³	
33	Приборы для определения пенетрации и густоты строительных смесей, механические	(0 – 300) мм	ПГ $\pm (0,04 - 2,00)$ мм	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
34	Средства измерений силы постоянного электрического тока	$(10^{-8} - 7,5 \cdot 10^3)$ А	ПГ $\pm 0,1$ % и более КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
35	Средства измерений постоянного электрического напряжения	$(1 \cdot 10^{-5} - 1,4 \cdot 10^5)$ В	ПГ $\pm 0,01$ % и более КТ 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
36	Средства измерений силы переменного электрического тока	$(1 \cdot 10^{-8} - 200)$ кА, $(30 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm 0,5$ % и более КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
37	Средства измерений переменного электрического напряжения	$(1 \cdot 10^{-5} - 600)$ кВ $(30 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm 0,5$ % и более КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
38	Средства измерений электрического сопротивления	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm 0,1$ % и более	
39	Мультиметры цифровые	$(1,9 \cdot 10^{-10} - 1,1 \cdot 10^{-1})$ Ф 0,1 Гц – 500 кГц [(-200) – 1372] °С	ПГ ± 1 % и более ПГ $\pm 0,01$ % и более ПГ $\pm (1,2 - 26,0)$ °С	

Руководитель
Исполнительного органа РСК



/А.Н. Крошкин/