

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования	
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)
1	2	3	4	5
1	Измерения геометрических величин	Калибры резьбовые для цилиндрической резьбы	(1-100) мм	Степень точности 2...10 КТ А, В
2	Измерения геометрических величин	Калибры резьбовые для конической резьбы	(2-100) мм	ПГ ±(0,002-0,050) мм
3	Измерения геометрических величин	Калибры гладкие и калибры скобы	(0 – 1000) мм	Квалитет 6 -17 ПГ ±(0,001 - 0,100) мм
4	Измерения геометрических величин	Шаблоны резьбовые и радиусные	(0,01 – 100,00) мм	Допуск ±(0,008 - 0,1) мм
5	Измерения геометрических величин	Кольца гладкие, установочные	(0,997 – 500,000) мм	КТ 2; 3; 4; 5 ПГ ±(0,3 – 8,0) мкм
6	Измерения геометрических величин	Шаблоны специальные и универсальные	(0 – 250) мм (0 - 60)°	ПГ ±(0,02 – 3,00) мм ПГ ±(30´ - 2,5°)
7	Измерения геометрических величин	Шаблоны сварщика	(0 - 50) мм (0 - 90)°	ПГ ±(0,25 - 0,50) мм ПГ ±(30´ - 2,5°)
8	Измерения геометрических величин	Сита	Размер ячеек (0,02 – 300,00) мм	ПГ ±(0,01 – 5,00) мм
9	Измерения геометрических величин	Толщиномеры ультразвуковые	(0,5 – 300) мм	ПГ ± 0,03 мм
10	Измерения геометрических величин	Рулетки и ленты измерительные	(0 – 100) м (0 – 100) м	КТ 2, 3 ПГ ± (0,15 – 20,20) мм
11	Измерения геометрических величин	Циркометры Рулетки (линейки) охватывающие	Диапазон измерений окружности (60 – 8500) мм Диапазон измерений диаметра (20 – 2700) мм	ПГ ± (0,7 – 3,0) мм ПГ ± (0,7 – 3,0) мм
12	Измерения геометрических величин	Курвиметры дорожные	(0 – 1000) км (0 – 1000) км	ПГ ± (0,01 – 50,00) м ПГ ± (0,01 – 1,00) %
13	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	(0 – 4000) мм	ПГ ± (10 – 500) мкм
14	Измерения геометрических величин	Штангенглубиномеры	(0 – 2000) мм	ПГ ± (10 – 500) мкм
15	Измерения геометрических величин	Штангенрейсмасы	(0 – 2500) мм	ПГ ± (10 – 500) мкм
16	Измерения геометрических величин	Штангензубомеры	По шкале штанги (0 – 67) мм По шкале высотной линейки (0 – 40) мм	ПГ ± 0,05 мм ПГ ± 0,05 мм

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

17	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные, микрометрические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,3 – 150) мкм
18	Измерения геометрических величин	Кронциркули	(0 – 300) мм	ПГ ± (5 – 50) мкм
19	Измерения геометрических величин	Инструмент микрометрический	(0 – 2000) мм (0 – 2000) мм	КТ 1, 2 ПГ ± (1 – 40) мкм
20	Измерения геометрических величин	Шаблоны специальные и универсальные	(0 – 250) мм (0 – 60)°	ПГ ± (0,02 – 3,00) мм ПГ ± (30' – 2,5°)
21	Измерения геометрических величин	Шаблоны сварщика	(0 – 50) мм (0 – 45)°	ПГ ± (0,25 – 0,50) мм ПГ ± (30' – 2,5°)
22	Измерения геометрических величин	Толщиномеры, в т.ч. измерители (толщиномеры) цифровые контактные	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,3 – 150) мкм
23	Измерения геометрических величин	Стенкомеры	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,3 – 150) мкм
24	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5 – 1000) мм (0,5 – 1000) мм	3,4 разряд КТ 1, 2, 3, 4
25	Измерения геометрических величин	Набор принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	Радиусные боковики (2,0 – 15,0) мм Плоскопараллельные боковики (9×10×75) мм	ПГ ± (0,3 – 1,0) мкм ПГ ± 1 мкм
26	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 3000) мм	ПГ ± (0,06 – 0,20) мм
27	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ ± (1,5 – 5,0) мкм
28	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа, индикаторы цифровые	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,3 – 40) мкм
29	Измерения геометрических величин	Головки бокового действия измерительные, индикаторы рычажно-зубчатые	± (0,12 – 1,60) мм	ПГ ± (2 – 15) мкм
30	Измерения геометрических величин	Головки измерительные, рычажно-зубчатые, цифровые, с отсчётом по шкале	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,3 – 20) мкм
31	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные	± 100 мкм	ПГ ± (0,08 – 1,00) мкм
32	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные цифровые	± 200 мкм	ПГ ± (0,1 – 0,4) мкм
33	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные с ц.д. 0,01 мм	(0,5 – 1000) мм (0,5 – 1000) мм	КТ 1, 2 ПГ ± (5 – 22) мкм
34	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные повышенной точности (с ц.д. 0,001 и 0,002 мм)	(3 – 450) мм (3 – 450) мм	КТ 1, 2 ПГ ± (1,8 – 8,0) мкм
35	Измерения геометрических величин	Нутромеры трёхточечные	(3 – 260) мм	ПГ ± (2 – 6) мкм

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

36	Измерения геометрических величин	Скобы рычажные	(0 – 200) мм	ПГ ± (1 – 2) мкм
37	Измерения геометрических величин	Скобы индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (5 – 20) мкм
38	Измерения геометрических величин	Калибры-скобы	(0 – 200) мм	ПГ ± (0,015 – 0,100) мм
39	Измерения геометрических величин	Гриндометры	(0 – 150) мм	ПГ ± (0,001 – 0,010) мм
40	Измерения геометрических величин	Комплексы, системы, приборы и микроскопы видеоизмерительные	(0 – 2000) мм ± 180°	ПГ ± (0,3 – 20,0) мкм ПГ ± (5 – 60)''
41	Измерения геометрических величин	Микроскопы инструментальные, универсальные	(0 – 200) мм (0 – 360)°	ПГ ± 0,007 мм ПГ ± (1 – 3)'
42	Измерения геометрических величин	Длинномеры вертикальные и горизонтальные	(0 – 3020) мм	Наружные размеры ПГ ±(0,15+L/1000) мкм, не менее Внутренние размеры ПГ±(0,3+L/1000) мкм, не менее, где L-измеренная длина в м
43	Измерения геометрических величин	Устройства проекционные и высотометры	(0 – 2000) мм	ПГ ± (1,5 + L/140) мкм, не менее, где L - измеряемая длина в м
44	Измерения геометрических величин	Проекторы, проекторы измерительные профильные	(0 – 1000) мм (0 – 450)°	ПГ ± (1,2 – 10) мкм ПГ ± (1 – 10)'
45	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные, в т.ч. цифровые, электронные	(0 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 0,3) мкм
46	Измерения геометрических величин	Приборы и установки бесконтактные и контактные для определения геометрических параметров, в т.ч. приборы и машины координатно - измерительные	(0 – 10000) мм	ПГ ± (0,3 – 100,0) мкм
47	Измерения геометрических величин	Датчики, преобразователи, каналы измерительные, измерители смещений, перемещений(деформации), в т.ч. экстензометры, видеоэкстензометры	(0 – 10000) мм ± 5000 млн ⁻¹	ПГ ± (0,001 – 10,000) мм ПГ ± (0,01 – 2,00) % ПГ ± (0,1 – 1,0) %
48	Измерения геометрических величин	Калибраторы датчиков, преобразователей, измерителей смещений, перемещений (деформации)	(0 – 100) мм (0 – 100) мм	ПГ ± (0,2 – 1,0) мкм ПГ± (0,06 – 0,30) %
49	Измерения геометрических величин	Уровни брусковые, рамные, с микрометрической подачей ампулы	ц.д. (0,01 – 0,15) мм/м Длина рабочей поверхности (100 – 250) мм	ПГ ± (0,005 – 0,040) мм/м
50	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные	(50 – 3000) мм	КТ 0, 1, 2
51	Измерения геометрических величин	Измерители деформации клейковины	(0 – 150,7) ед. ИДК (10,55 – 0) мм	ПГ ± (0,5 – 1,0) ед. ИДК ПГ ± 0,035 мм

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

52	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки измерительных головок и датчиков	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,1 – 3,0) мкм
53	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки угольников	(60 – 630) мм	ПГ ± (0,9+2·10 ⁻³ (H-60)) мкм, где H - высота –гольника, мм
54	Измерения геометрических величин	Прогибомеры	(0 – 200) мм	ПГ ± (0,05 – 0,50) мм
55	Измерения геометрических величин	Меры толщины покрытий	(1 – 2000) мкм (10 – 120000) мкм	ПГ ± (2,5 – 10,0) % ПГ ± (0,7 – 350,0) мкм
56	Измерения геометрических величин	Системы и приборы для измерения линейных перемещений и центровки валов	± 200 мм	ПГ ± (5 – 200) мкм
57	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 2,00) мм	ПГ ± (1,5 – 32,0) мкм
58	Измерения геометрических величин	Измерители защитного слоя бетона	(1 – 300) мм (0 – 300) мм	ПГ ± (0,5 – 10,0) мм ПГ ± (0,2 – 2,0) %
59	Измерения геометрических величин	Системы для измерения длины материалов	(0 – 99999,9) м	ПГ ± (0,10 + 0,01·L) м, не менее, где L – измеряемая длина в м
60	Измерения геометрических величин	Угломеры с нониусом, оптические, маятниковые	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 60)´
61	Измерения геометрических величин	Квадранты	(0 – 360)°	ПГ ± (10 – 30)″
62	Измерения геометрических величин	Уровни электронные	(0 – 45)°	ПГ ± (0,2 – 180,0)″
63	Измерения геометрических величин	Угольники поверочные 90°	Высота (60 – 1000) мм Ширина (40 – 630) мм	ПГ ± (2,5 – 40,0) мкм
64	Измерения геометрических величин	Нивелиры гидростатические	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,01 – 0,1) мм
65	Измерения геометрических величин	Построители плоскостей (приборы вертикального и горизонтального проектирования)	(0 – 100) м	ПГ ± (1 – 20) мм ПГ ± (0,25 мм/10 м) (± 5″)
66	Измерения геометрических величин	Уровни строительные	Длина (200 – 3000) мм Цена деления ампулы (2 – 30)´ (0,6 – 8,7) мм/м	ПГ ± 0,05 мм ПГ ± (1 – 15)´ ПГ ± (0,3 – 4,4) мм/м
67	Измерения геометрических величин	Трубы визирные измерительные	(0,5 – 30) м	ПГ ± (10 + 5·L) мкм, где L – длина, м
68	Измерения геометрических величин	Приборы ультразвуковые, измерители времени и скорости распространения ультразвука	(10 – 2000) мкс (1000 – 10000) м/с (0 – 1200) мм	ПГ ± (0,01·t + 0,1) мкс, где t – время распространения ультразвука, мкс ПГ ± (0,01·V + 10) м/с, где V – скорость распространения ультразвука, м/с ПГ ± (2 – 10) мм

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

69	Измерения механических величин	Гири (меры массы)	(1·10 ⁻⁵ ...20) кг	1 разряд; КТ Е2
70	Измерения механических величин	Терминалы и индикаторы весоизмерительные	(0,001 – 500 000) кг (0,001 – 500 000) кг (0,001 – 500 000) кг	ПГ ± (0,0005 – 150000) г КТ средний КТ обычный
71	Измерения механических величин	Весы лабораторные	(0,001 – 5000) г (0,001 – 5000) г (0,001 – 10000) г (0,001 – 10000) г (0,001 – 10000) г (0,001 – 10000) г	ПГ ± (0,0005 – 30) г КТ специальный ПГ ± (0,0005 – 30) г КТ высокий ПГ ± (0,0005 – 30) г КТ средний
72	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия	(0,001 – 40 000) кг	ПГ ± (0,0005 – 150000) г КТ средний КТ обычный
73	Измерения механических величин	Дозаторы весовые автоматические дискретного действия	(0,01 – 10 000) кг (0,01 – 10 000) кг (0,01 – 10 000) кг (0,01 – 10 000) кг (0,01 – 10 000) кг	ПГ ± (0,9 – 4,0) % КТ Х (0,2) КТ Х (0,5) КТ Х (1) КТ Х (2)
74	Измерения механических величин	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,4 – 360,0) т/ч	ПГ ± (0,25 – 5,00) %
75	Измерения механических величин	Весы непрерывного действия конвейерные	(1 – 1250) кг/м	ПГ ± (0,5 – 5,0) %
76	Измерения механических величин	Датчики весоизмерительные, весы крановые технологические	(5·10 ⁻⁴ – 1·10 ²) кг (1·10 ² – 1·10 ⁵) кг (5·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁵) кг (5·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁵) кг (5·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁵) кг	ПГ ± (0,02 – 3,00) % ПГ ± (0,06 – 3,00) % КТ С, D КТ средний (III), КТ обычный (IV)
77	Измерения механических величин	Машины, установки испытательные, силоизмерительные, силозадающие, прессы, прессы испытательные - сила - перемещение подвижной траверсы, перемещение (удлинение, деформация) материала (образца) - скорость перемещения подвижной траверсы - скорость нагружения	(0 – 5·10 ⁶) Н (0 – 3000) мм (0 – 3000) мм (0 – 10000) мм/мин (0 – 200) кН/с	ПГ ± (0,36 – 5,00) % ПГ ± (1 – 500) мкм ПГ ± (0,1 – 2,0) % ПГ ± (0,1 – 2,0) % ПГ ± (1 – 20) %
78	Измерения механических величин	Копры	(0 – 100000) Дж	ПГ ± (0,5 – 2,0) %
79	Измерения механических величин	Динамометры, датчики, преобразователи, каналы силоизмерительные	(5·10 ⁻³ – 1·10 ³) Н (1·10 ³ – 1·10 ⁶) Н (5·10 ⁻³ – 1·10 ⁶) Н	ПГ ± (0,03 – 3,00) % ПГ ± (0,06 – 3,00) % КТ (0,05 – 2,00)
80	Измерения механических величин	Гайковерты, винтоверты, ключи, отвертки моментные шкальные, предельные, электронные	(4·10 ⁻² – 5·10 ³) Н·м (0 – 10000) °	ПГ ± (0,5 – 5,0) % ПГ ± (1' – 2°)

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

81	Измерения механических величин	Машины, установки испытательные, моментозадающие, моментоизмерительные	± 5 кН·м ± 43200 ° (0,05 – 1800) °/мин	ПГ $\pm (0,25 - 2,00)$ % ПГ $\pm (0,1 - 3,0)$ ° ПГ $\pm (0,5 - 2,0)$ %
82	Измерения механических величин	Моментомеры, преобразователи, датчики, каналы измерительные, измерители крутящего момента силы	± 5 кН·м (0 – 10000) °	ПГ $\pm (0,1 - 2,0)$ % ПГ $\pm (1,5' - 3^\circ)$
83	Измерения механических величин	Тахометры электронные, измерители, преобразователи (датчики) частоты вращения, оборотов	(0 – 300000) об/мин (0 – 300000) об/мин	ПГ $\pm (1 - 10)$ об/мин ПГ $\pm (0,05 - 1,00)$ %
84	Измерения механических величин	Устройства и машины балансировочные (в том числе станды (станки) для балансировки колес автомобилей)	(0 – 2000) г (0 – 360) °	ПГ $\pm (0,0015 - 100,0000)$ г ПГ $\pm (0,5 - 6,0)$ °
85	Измерения механических величин	Твердомеры для резины по методу Шора А	(0 – 100) ед. тв.	ПГ ± 1 ед. тв.
86	Измерения механических величин	Твердомеры металлов и сплавов: - по Бринеллю - по Виккерсу - по микротвёрдости Виккерса - по Роквеллу - по Супер Роквеллу - по методу Шора D	(4 – 450) HB (3 – 650) HBW (4 – 450) HB (3 – 650) HBW (8 – 2000) HV (8 – 2000) HV (8 – 2000) HV (8 – 2000) HV (20 – 95) HRA (20 – 100) HRB (20 – 70) HRC (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT (20 – 140) HSD	ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ $\pm (1 - 5)$ % ПГ $\pm (0,6 - 20,0)$ HB(W) ПГ $\pm (0,6 - 20,0)$ HB(W) ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ $\pm (3 - 150)$ HV ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ $\pm (3 - 150)$ HV ПГ $\pm (1 - 3)$ HR ПГ $\pm (1 - 3)$ HR ПГ $\pm (1 - 3)$ HR ПГ $\pm (1 - 3)$ HR ПГ $\pm (1 - 3)$ HR ПГ $\pm (2 - 4)$ HSD
87	Измерения механических величин	Измерители прочности покрытий при ударе	(10 – 2000) г (0 – 1000) мм	ПГ $\pm (1 - 10)$ г ПГ $\pm (1 - 10)$ мм
88	Измерения механических величин	Приборы и установки для измерений характеристик качества, прочности материалов и бетона	(0 – 2000) кН (1 – 100) МПа (10 – 100) % шкалы (10 – 100) мм	ПГ $\pm (0,36 - 5,00)$ % ПГ $\pm (4 - 8)$ % ПГ $\pm (2 - 10)$ % ПГ $\pm (2 - 5)$ мм
89	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Микрошприцы	(0,5 – 1·10 ⁵) мкл	ПГ $\pm (8 - 1)$ мкл
90	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы пипеточные	(1·10 ⁻⁸ – 1·10 ⁻³) м ³	ПГ $\pm (0,3 - 12)$ %

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

91	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Шприцы медицинские	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,5 \%$
92	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Кружки мерные	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (1,0 - 2,5) \%$
93	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Пипетки	$(0,5 \cdot 10^{-6} - 0,2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,02 - 0,2) \%$
94	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Бюретки	$(0,75 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$
95	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Микробюретки	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-5}) \text{ м}^3$	КТ 1 КТ 2
96	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колбы	$(5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,015 - 0,10) \%$
97	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мензурки, меры вместимости	$(5 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (2,5 - 5,0) \%$
98	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары - горизонтальные - вертикальные - сферические и прямоугольные	$(10 - 10\,000) \text{ м}^3$ $(100 - 160\,000) \text{ м}^3$ $(30 - 2000) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,2 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 0,2) \%$ ПГ $\pm (0,2 - 0,4) \%$
99	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Наливные танки	$(10 - 100\,000) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,2 - 0,5) \%$
100	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цистерны железнодорожные	$(10 - 200) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,2 - 0,5) \%$
101	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны, прицепы-цистерны, автотопливозаправщики, меры вместимости автомобильные	$(2000 - 30\,000) \text{ дм}^3$	ПГ $\pm 0,4 \%$
102	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, манометры деформационные (в т.ч. с условной шкалой), вакуумметры, вакуумметры деформационные (в т.ч. с	$[(-0,1) - 250] \text{ МПа}$	ПГ $\pm (0,1 - 4) \%$

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

		условной шкалой), мановакуумметры деформационные (в т.ч. с условной шкалой), мановакуумметры показывающие (в т.ч сигнализирующие), манометры диф- ференциальные, манометры показывающие (в т.ч сигнализирующие), манометры глубинные.		
103	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления, преобразователи давления измерительные, датчики давления, преобразователи давления эталонные, преобразователи (датчики) давления измерительные с цифровым сигналом (с цифровой индикацией), преобразователи давления измерительные сигнализирующие, модули давления, задатчики давления	$[(-0,1) - 250]$ МПа	ПГ $\pm (0,015 - 4) \%$
104	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры цифровые, манометры электронные, измерители дифференциального давления	$[(-0,1) - 250]$ МПа	ПГ $\pm (0,015 - 4) \%$
105	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, манометры деформационные (в т.ч с условной шкалой), вакуумметры, вакуумметры деформационные (в т.ч. с условной шкалой), мановакуумметры деформационные (в т.ч. с условной шкалой), мановакуумметры показывающие (в т.ч сигнализирующие), манометры диф- ференциальные, манометры показывающие (в т.ч сигнализирующие), манометры глубинные.	$[(-0,1) - 250]$ МПа	ПГ $\pm (0,1 - 4) \%$
106	Измерения физико- химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, сигнализаторы, газоаналитические преобразователи, измерительные системы и измерительные каналы измерительных систем, газоаналитические станции и посты контроля, загрязнения атмосферы	Объемная доля (0 – 100) % Массовая концентрация (0 – 1·10 ⁹) мг/м ³ (0 – 50) % НКПР (50 – 100) % НКПР	Объемная доля ПГ $\pm (0,1 - 25) \%$ Массовая концентрация ПГ $\pm (0,1 - 25) \%$ ПГ $\pm (3 - 10) \%$ НКПР ПГ $\pm (5 - 50) \%$

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

107	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы кондуктометрические, кондуктометры, солемеры	$(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ См/м (0 - 400) г/л	ПГ $\pm (0,5 - 10)$ % ПГ $\pm (1 - 30)$ %
108	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры лабораторные	(1 - 200) мПа·с (200 - $8 \cdot 10^7$) мПа·с (5 - 100) °С	ПГ $\pm (1 - 2)$ % ПГ ± 1 % ПГ ± 1 °С
109	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	pH-метры, иономеры в комплекте с электродами, нитратомеры	ЭДС [(-4000) - 4000] мВ pH(pX) [(-20) - 20] [(-20) - 150] °С	ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ мВ ПГ $\pm (0,005 - 0,5)$ pH (pX) ПГ $\pm (0,2 - 2)$ °С
110	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры термогравиметрические	(0 - 100) %	ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ %
111	Теплофизические и температурные измерения	Термометры: электроконтактные, цифровые	[(-200) - 1800] °С	ПГ $\pm (0,02 - 10)$ °С
112	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления платиновые 1 и 2 разряда	(- 196 - 660) оС	ПГ $\pm (0,002 - 0,05)$ оС
113	Теплофизические и температурные измерения	Термометры жидкостные стеклянные	[(-100) - 300] °С	ПГ $\pm (0,01 - 10)$ °С
114	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи, полупроводниковые преобразователи температуры, комплекты термопреобразователей сопротивления	[(-200) - 850] °С [(-200) - 850] °С	КД АА, А, В, С ПГ $\pm (0,02 - 10)$ °С
115	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления платиновые 1 и 2 разряда	(- 196 - 660) оС	ПГ $\pm (0,002 - 0,05)$ оС
116	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические (термопары)	[(-200) - 1800] °С [(-200) - 660,323] °С (660,323 - 1800) °С	КД 1, 2, 3 ПГ $\pm (0,02 - 10)$ °С ПГ $\pm (0,05 - 10)$ °С
117	Теплофизические и температурные измерения	Приборы для измерения температуры, измерители-сигнализаторы, вторичные преобразователи температуры, измерители-регуляторы, измерители температуры, преобразователи измерительные к датчикам температуры, многофункциональные и многоточечные приборы для измерения, контроля и	[(-270) - 2500] °С [(-50) - (-10)] В (10 - 50) В [(-10) - 10] В (0 - 100000) Ом (0 - 24) мА	ПГ $\pm (0,1 - 10)$ °С ПГ $\pm (0,01 - 5,0)$ % ПГ $\pm (0,01 - 5,0)$ % ПГ $\pm (0,001 - 5,0)$ % ПГ $\pm (0,01 - 5,0)$ % ПГ $\pm (0,01 - 10,0)$ %

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

		регистрации температуры (контроллеры, регистраторы, устройства распределенного ввода-вывода)		
118	Теплофизические и температурные измерения	Пирометры инфракрасные	[(-50) – 1100] °C (1100 – 1700) °C	ПГ ± (1 – 10) °C ПГ ± (6 – 10) °C
119	Теплофизические и температурные измерения	Тепловизоры, приборы тепловизионные, камеры тепловизионные	[(- 50) – 1700] °C	ПГ ± (2 – 50) °C
120	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	Непосредственное включение (0 – 1020) В (0 – 1020) В с добавочным сопротивлением (0 – 1,5·10 ⁴) В (0 – 1,5·10 ⁴) В	ПГ ± (0,005– 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5) ПГ ± (0,005 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5)
121	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	(0 – 10·10 ³) А (45 – 65) Гц	ПГ ± (0,05 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5)
122	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры аналоговые	(0 – 20,5) А (0 – 20,5) А (10 – 30·10 ³) Гц (20,5 – 120) А (20,5 – 120) А (10 – 10·10 ³) Гц (0 – 20,5) А (0 – 20,5) А (20,5 – 100) А (20,5 – 100) А	ПГ ± (0,05 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5) ПГ ± (0,05 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5) ПГ ± (0,02 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5) ПГ ± (0,5 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5)
123	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры цифровые	(0 – 20,5) А (0 – 20,5) А (10 – 30·10 ³) Гц (20,5 – 120) А (20,5 – 120) А (10 – 10·10 ³) Гц (0 – 20,5) А (0 – 20,5) А	ПГ ± (0,05 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5) ПГ ± (0,05 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5) ПГ ± (0,02 – 10) %

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

			(20,5 – 100) A (20,5 – 100) A	КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5) ПГ ± (0,5 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5)
124	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры щитовые, аналоговые	(0 – 20,5) A (0 – 20,5) A (10 – 30·10 ³) Гц (20,5 – 120) A (20,5 – 120) A (10 – 10·10 ³) Гц (0 – 20,5) A (0 – 20,5) A (20,5 – 100) A (20,5 – 100) A	ПГ ± (0,05 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5) ПГ ± (0,05 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5) ПГ ± (0,02 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5) ПГ ± (0,5 – 10) % КТ (0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5)
125	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры универсальные, Вольтметры универсальные цифровые	(0 – 1020) В (0 – 20,5) A (0 – 1020) В (3 – 100·10 ³) Гц (0 – 20,5) A (3 – 30·10 ³) Гц (2,2·10 ⁻¹⁰ – 0,11) Ф (1·10 ⁻⁶ – 6·10 ⁹) Гц (1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁹) Ом [(-270) – 2700] °С (0 – 9999999) имп. (0 – 9999999) имп. (1·10 ⁻¹⁰ – 1·10 ⁻⁶) Ф (1·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁻⁴) Ф	ПГ ± (0,0025 – 10) % ПГ ± (0,0015 – 5) % ПГ ± (0,05 – 10) % ПГ ± (0,05 – 10) % ПГ ± (0,9 – 20) % ПГ ± (0,001 – 10) % ПГ ± (0,01–10) % ПГ ± (0,09 – 10) °С ±1 имп. ПГ ± (0,01– 0,1) % ПГ ± (0,1 – 0,5) % ПГ ± (0,5 – 0,9) %;
126	Измерения электрических и магнитных величин	Мультиметры, мультиметры цифровые	(0 – 1020) В (0 – 20,5) A (20,5– 1025) A (0 – 1020) В (3– 100·10 ³) Гц (0 – 20,5) A (3 – 30·10 ³) Гц (20,5– 1025) A (10 – 30·10 ³) Гц (2,2·10 ⁻¹⁰ – 0,11) Ф (1·10 ⁻⁶ – 6·10 ⁹) Гц (1·10 ⁻⁴ – 2·10 ⁹) Ом (-270 – 2700) °С (0 – 9999999) имп. (0 – 9999999) имп. (1·10 ⁻¹⁰ – 1·10 ⁻⁶) Ф (1·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁻⁴) Ф	ПГ ± (0,0025 – 5) % ПГ ± (0,0015 – 5) % ПГ ± (1,5 – 5) % ПГ ± (0,05-10) % ПГ ± (0,05-10) % ПГ ± (1,5 – 5) % ПГ ± (0,9 – 20) % ПГ ± (0,001-10) % ПГ± (0,01-10) % ПГ ± (0,09-10) °С ±1 имп. ПГ ± (0,01- 0,1) % ПГ ± (0,1 – 0,5) % ПГ ± (0,5 – 0,9) %;
127	Измерения электрических и магнитных величин	Мультиметры-калибраторы	Измерение (0 – 1020) В (0 – 20,5) A (20,5– 1025) A (0 – 1020) В	ПГ ± (0,0025 – 5) % ПГ ± (0,0015 – 5) % ПГ ± (1,5 – 5) % ПГ ± (0,05 – 10) %

Перечень калибруемых средств измерения ООО «МЕТРОКАЛИБР»

			$(3 - 100 \cdot 10^3)$ Гц $(0 - 20,5)$ А $(3 - 30 \cdot 10^3)$ Гц $(20,5 - 1025)$ А $(10 - 30 \cdot 10^3)$ Гц $(2,2 \cdot 10^{-10} - 0,11)$ Ф $(1 \cdot 10^{-6} - 6 \cdot 10^9)$ Гц $(1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^9)$ Ом $(-270 - 2700)$ °С $(0 - 9999999)$ имп. $(0 - 9999999)$ имп. $(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-6})$ Ф $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-4})$ Ф Воспроизведение $(0 - 1)$ А $(0 - 30)$ В $(0 - 1 \cdot 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^{-6} - 6 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ ± (0,05-10) % ПГ ± (1,5 - 5) % ПГ ± (0,9 - 20) % ПГ ± (0,001 - 10) % ПГ ± (0,01 - 10) % ПГ ± (0,09 - 10) °С ±1 имп. ПГ ± (0,01- 0,1) % ПГ ± (0,1 - 0,5) % ПГ ± (0,5 - 0,9) %; ПГ ± (0,0015 - 5) % ПГ ± (0,0025 - 5) % ПГ ± (0,0015 - 5) % ПГ ± (0,001 - 10) %
128	Оптико-физические измерения	Рефрактометры лабораторные	$(1,2 - 1,7)$ nD $(0 - 85)$ % (Brix) $(85 - 100)$ % (Brix)	ПГ ± $(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ ПГ ± (0,1 - 2) % ПГ ± (0,05 - 0,1) % (Brix)
129	Оптико-физические измерения	Поляриметры и сахариметры автоматические, полуавтоматические	$[(-34,5 - 34,5)]^\circ$ $[(-100) - 100]^\circ Z$	ПГ ± 0,0025° ПГ ± 0,009°Z