

**ПРИКАЗ**

от « 07 » июня 20 22 г.

№ ПК1-1522

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.311483**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ****Федеральное бюджетное учреждение «Государственный  
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний  
в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»  
(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)**наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального  
предпринимателя

173024, РОССИЯ, Новгородская обл, г. Великий Новгород, пр-кт Александра Корсунова, дом 32;  
173526, РОССИЯ, Новгородская обл, Новгородский р-н, рп Панковка; 190103, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Курляндская, д. 1; 190005, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Московский, д. 19, литера В, помещения № 1-8, (пом. 19-Н); 187400, РОССИЯ, Ленинградская обл, Волховский р-н, г. Волхов, ул Авиационная, дом 39; 188800, РОССИЯ, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, Выборгское городское поселение, г. Выборг, ул. Резервная, д. 1а; 188300, РОССИЯ, Ленинградская обл, Гатчинский р-н, г. Гатчина, пр-кт 25 Октября, дом 42, пом. 1; 199106, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, линия 24-я В.О., дом 3-7 литер В; 196128, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Варшавская, дом 5а, лит. Ч, корп. 3; 193318, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Ворошилова, дом 2 литер А, 5Н; 195265, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Гражданский, дом 111 литер А, пом. 726; 192289, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, проезд Грузовой, дом 33 корпус 1 литер Б, пом. 101; 191119, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Днепропетровская, дом 31 литер А, пом. 2 (ЗН); 194223, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Курчатова, дом 10 литер И, корп. 27, пом. 31; 198216, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Ленинский, дом 139; 199178, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Малый В.О., дом 58 литер А, пом. 22Н; 199155, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Одоевского, дом 22 литер А, пом. 5-Н; 198206, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ш Петергофское, дом 73 корпус 12 литер АИ, пом. 269 (комн. 11); 195273, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Пискаревский, дом 125 литер Я, пом. 4Н; 195197, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Маршала Блюхера, дом 9 корпус 1 строение 1, пом. 53-Н, 58-Н, 59-Н; 192102, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Салова, дом 32 литер Б; 192148, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Седова, дом 37 литер А, пом. 150; 199178, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, наб Реки Смоленки, дом 5-7 литер А, пом. 243; 194354, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, парк Сосновка; 198097, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Трефолева, дом 2 литер АВ, пом. 24Н; 198097, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Трефолева, дом 2 литера БМ; 194156, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Энгельса, д. 27, корп. 5А, пом. 424; 188382, РОССИЯ, Ленинградская обл, Гатчинский р-н, пгт. Вырица, ул. Лужская, д. 21А; 195009, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Арсенальная, дом 66 корпус 3 строение 1; 195009, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Комсомола, дом 1-3 литер Н, пом. 2Н

адрес места осуществления деятельности

**Поверка средств измерений****СП**

условный шифр знака поверки

N п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
ФБУ «Тест-С.-Петербург», 190103, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Курляндская, д. 1					
1	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1–100) мм	1 разряд КТ 00	
2		Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1–100) мм	2 разряд КТ 0	
3		Меры длины концевые плоскопараллельные	(125–1000) мм	2 разряд КТ 0	

1	2	3	4	5	6
4	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1–100) мм	3, 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	
5		Меры длины концевые плоскопараллельные	(125–1000) мм	3, 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	
6		Установки для поверки концевых мер длины	(0,1–100) мм	ПГ ± (0,1 + 1L) мкм	
7		Кольца эталонные и установочные	Диаметр (1–200) мм	4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	
8		Калибры гладкие для валов и отверстий	Диаметр (1–800) мм	Квалитеты 6–17	
9		Ролики и проволочки	Диаметр (0,1–60) мм	ПГ ± (0,5–5) мкм	
10		Валики цилиндрические	Диаметр (3–100) мм	ПГ ± (1–5) мкм	
11		Щупы	(0,02–1) мм	ПГ ± (1,5–16) мкм	
12		Набор принадлежностей к мерам длины концевым	10×9×75 мм (плоскопараллельные) R 2, 5, 10 и 15 мм (радиусные)	ПГ ± 0,5 мкм	
13		Меры длины штриховые	(0–500) мм	2 разряд КТ 0; 1; 2	
14		Меры длины штриховые	(0,1–1000) мм	3, 4 разряд КТ 3; 4; 5	
15		Объект-микрометры	(0–2) мм	ПГ ± 1 мкм	
16		Метры-компараторы	(0,1–1000) мм	ПГ ± (0,1–0,5) мм	
17		Линейки измерительные металлические	(0–3000) мм	ПГ ± (0,1–0,2) мм	
18		Ленты эталонные	(0–50) м	3 разряд	
19		Рулетки измерительные	(0–100) м	КТ 2; 3	
20		Рейки дорожные универсальные	(0–100) %	ПГ ± (0,5–3) %	
21		Рейки нивелирные	(0–5000) мм	ПГ ± (0,1–1) мм	
22		Рейки водомерные, снегомерные, гидрометеорологические	(0–15000) мм	ПГ ± (0,5–25) мм	
23		Меры (метры) брусковые, деревянные и металлические	(0–1000) мм	ПГ ± 1,5 мм	

1	2	3	4	5	6
24	Измерения геометрических величин	Шкалы с перекрестием	(0–25) мм	ПГ ± (1 + 5L) мкм	
25		Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов	(0–6000) мм	ПГ ± 2,0 мм	
26		Вилки лесные, скобы лесные	(1–750) мм	ПГ ± (1–7,5) мм	
27		Машины для измерения длины ткани	(1–100) м	ПГ ± 0,3 %	
28		Измерители длины кабельных изделий	(1–10000) м	ПГ ± (0,5–1,0) %	
29		Приборы показывающие с преобразователем индуктивным	± 5 мм	ПГ ± (0,05–0,5) мкм	
30		Системы многоканальные с преобразователями индуктивными	(0–60) мм	ПГ ± (0,03–15) мкм	
31		Приборы для проверки индикаторов и индикаторных нутромеров	(0–100) мм	ПГ ± (1,5–3,0) мкм	
32		Приборы для проверки измерительных головок	(0–100) мм	ПГ ± (0,04–3,0) мкм	
33		Микрометры рычажные Скобы рычажные и индикаторные	(0–2000) мм (0–1000) мм	ПГ ± (1–36) мкм ПГ ± (2–25) мкм	
34		Головки микрометрические тип МГ Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ, МЗ, МВП Микрометры настольные со стрелочным отсчетом Микрометры призматические МТИ, МПИ, МСИ Микрометры трубные типа МТ	(0–25) мм (0–2000) мм (0–10) мм (5–105) мм (0–25) мм	КТ 1; 2 КТ 1; 2 ПГ ± (0,5–2) мкм ПГ ± 0,004 мм ПГ ± 0,004 мм	

1	2	3	4	5	6
35	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные (микротооры) Головки измерительные пружинные малогабаритные (микаторы) Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы) Головки измерительные рычажно-зубчатые Головки измерительные пружинные (миникаторы) Индикаторы многооборотные Головки измерительные цифровые	$\pm 300$ мкм $\pm 100$ мкм $\pm 50$ мкм $\pm 100$ мкм $\pm 80$ мкм (0–5) мм (0–100) мм	ПГ $\pm (0,02-10)$ мкм ПГ $\pm (0,15-2)$ мкм ПГ $\pm (0,06-0,8)$ мкм ПГ $\pm (0,4-1,2)$ мкм ПГ $\pm (0,5-2)$ мкм ПГ $\pm (0,5-5,0)$ мкм ПГ $\pm (0,3-40)$ мкм	
36		Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм Нутромеры трехточечные	(0–260) мм (1–150) мм	ПГ $\pm (0,003-0,020)$ мм ПГ $\pm (0,001-0,010)$ мм	
37		Нутромеры микрометрические	(5–3000) мм	ПГ $\pm (0,004-0,08)$ мм	
38		Нутромеры индикаторные	(0–1000) мм	ПГ $\pm (1,5 + 15L)$ мкм	
39		Меры установочные к микрометрам	(25–2000) мм	КТ 1; 2	
40		Глубиномеры микрометрические и индикаторные	(0–300) мм	ПГ $\pm (2-20)$ мкм	
41		Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры Штангенциркули путевые тип ПШВ	(0–2500) мм (0–290) мм	ПГ $\pm (0,02-0,3)$ мм ПГ $\pm (0,1-0,2)$ мм	
42		Стенкомеры индикаторные и цифровые Толщиномеры индикаторные и цифровые	(0–150) мм (0–200) мм	ПГ $\pm (0,015-0,15)$ мм ПГ $\pm (0,003-0,15)$ мм	
43		Штангензубомеры	Модуль (1–40) мм	ПГ $\pm (0,02-0,05)$ мм	

1	2	3	4	5	6
44	Измерения геометрических величин	Стенды для контроля путевых шаблонов	(1510–1550) мм	ПГ ± 0,1 мм	
45		Шаблоны путевые контрольные Шаблоны путеизмерительные	1519,5 мм (1510–1550) мм	ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 1 мм	
46		Индикаторы часового типа	(0–100) мм	ПГ ± (2–80) мкм	
47		Индикаторы и головки рычажно-зубчатые	(0–0,8) мм	ПГ ± (0,005–0,010) мм	
48		Приборы для измерения величины расхождения щек коленчатых валов	(30–500) мм	ПГ ± (0,01–0,05) мм	
49		Комплекты для измерения соединителей коаксиальных КИСК	3,5; 7,5; 16 мм	ПГ ± 0,02 мм	
50		Гриндометры (клинья) для лакокрасочных покрытий	(0–500) мкм	ПГ ± (1–20) мкм	
51		Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные	(0–1000) мм	ПГ ± (0,05–0,2) мкм	
52		Устройства проекционные	(0–100) мм	ПГ ± (0,3 + L / 800) мкм	
53		Длиномеры – вертикальные – горизонтальные Высотометры (приборы для измерения высоты)	(0–1000) мм (0–1500) мм (0–1500) мм	ПГ ± (0,3 + L / 800) мкм ПГ ± (1,5 + L / 140) мкм ПГ ± (2 + L / 600) мкм	
54		Приборы универсальные для измерения длины (длиномеры горизонтальные)	(0–2000) мм	ПГ ± (0,07–15) мкм	
55		Компараторы горизонтальные ИЗА-2, ИЗА-7	(0–200) мм	ПГ ± (1 + L / 200) мкм	
56		Компараторы горизонтальные ИЗА-8	(0–200) мм	ПГ ± (0,5 + 5L) мкм	
57		Столы круглые	(0–360)°	ПГ ± 10"	

1	2	3	4	5	6
58	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0–500) мм	ПГ ± (0,2–0,3) мкм	
59		Приборы для линейных измерений цифровые	(0–100) мм	ПГ ± 0,001 мм	
60		Системы цифровые растровые для линейных измерений	(0–100) мм	ПГ ± (0,3–2) мкм	
61		Проекторы измерительные	(10–200) х	ПГ ± 3 мкм	
62		Измерители деформации клейковины	(0–120) у.е.	ПГ ± (0,5–1,0) у.е.	
63		Машины оптико-механические измерительные	(0–12) м	ПГ ± (0,2–30,2) мкм	
64		Машины измерительные трехкоординатные	Xсв. (1000–5000) мм Yсв. (1000–5000) мм Zсв. (1000–5000) мм	ПГ ± (0,5–150) мкм	
65		Микрометры окулярные винтовые	15 × (0–8) мм	ПГ ± 0,01 мм	
66		Микроскопы отсчетные	(0–12) мм	ПГ ± (0,01–0,05) мм	
67		Микроскопы инструментальные Микроскопы универсальные измерительные Приборы измерительные двухкоординатные Микроскопы видеоизмерительные	(0–160) мм (0–200) мм (0–200) мм (0–200) мм	ПГ ± (3–7) мкм ПГ ± (1,4 + L / 80) мкм ПГ ± (1 + L / 200) мкм ПГ ± (1–5) мкм	
68		Комплексы программно-аппаратные (системы видеоизмерительные)	(0–2000) мм	ПГ ± (0,2–30) мкм	
69		Системы лазерной центровки валов	± 100 мм	ПГ ± (0,01–0,20) мм	
70		Микроинтерферометры	Rmax; Rz (0,1–300) мкм	СКО ± 0,04 мкм	
71		Микроскопы двойные	Rmax; Rz (0,1–400) мкм	ПГ ± (2,5–30) %	

1	2	3	4	5	6
72	Измерения геометрических величин	Профилографы-профилометры Приборы для измерения параметров шероховатости и контура поверхности	Ra (0,02–100) мкм Rmax; Rz (0,2–500) мкм (0–500) мм	ПГ ± (3–15) % ПГ ± (3–15) % ПГ ± (0,2–10) мкм	
73		Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025–400) мкм	ПГ ± (10–20) %	
74		Пластины плоские стеклянные	Диаметр (30–120) мм	КТ 1; 2	
75		Пластины плоскопараллельные стеклянные	Диаметр (30–50) мм Высота (15–90) мм	Непараллельность (0,6–1) мкм Отклонение от плоскостности 0,1 мкм	
76		Бруски контрольные	(150–500) мм	Отклонение от плоскостности (0,2–1) мкм	
77		Линейки поверочные	(0,25–4) м	КТ 0; 1; 2	
78		Плиты поверочные	(160–2500) мм	КТ 0; 1; 2; 3	
79		Линейки поверочные лекальные	(50–500) мм	КТ 0; 1	
80		Призмы поверочные и разметочные	(35×40×30–300×128×180) мм	КТ 0; 1; 2	
81		Струны оптические	(0,5–10) мм	ПГ ± (4 + 2L) мкм	
82		Калибры резьбовые метрические, пробки, кольца Калибры резьбовые трубные, пробки, кольца Калибры резьбовые трапецидальные однозаходные, пробки, кольца	М (1–300) мм (1/8–6) дюймов Диаметр (10–300) мм	(4–8) ст. точн. КТ А; В КТ 1; 2; 3	
83		Нивелиры	(0,9–30) м	СКО ± (0,3–10) мм/км	
84		Теодолиты	(0–360)° горизонтальные углы (минус 55–60)° вертикальные углы	СКО ± (0,5–60)''	
85		Тахеометры электронные	(0–3000) м (0–360)°	ПГ ± (3–8) мм ПГ ± (1–10)''	
86		Ножи измерительные	(0,3–0,9) мм	ПГ ± (0,0005–0,001) мм	

1	2	3	4	5	6
87	Измерения геометрических величин	Приспособления для поверки шагомеров	Диаметр (3–40) мм	ПГ ± 3 мкм	
88		Шагомеры для контроля окружного шага	Модуль (2–50) мм	ПГ ± (5–15) мкм	
89		Шагомеры для контроля шага зацепления	Модуль (2–5) мм	ПГ ± (5–15) мкм	
90		Нормалемеры	(0–700) мм	ПГ ± (5–16) мкм	
91		Зубомеры смещения	Модуль (2–50) мм	ПГ ± (9–50) мкм	
92		Меры плоского угла тип 1, 2, 3, 4	(0–360)°	2, 3, 4 разряд КТ 0; 1; 2	
93		Гониометры и установки угломерные	(0–360)°	ПГ ± (1–5)''	
94		Меры угла поворота	(0–360)°	ПГ ± 12'	
95		Автоколлиматоры	(0–10)'	ПГ ± (1–30)''	
96		Экзаменаторы	(0–5000)''	1, 2, 3, 4 разряд	
97		Уровни электронные	± 5000'' ± 90°	ПГ ± (0,2–15)'' ПГ ± (5–30)''	
98		Приборы автоколлимационные и контактные	(минус 90–90)''	3, 4 разряд	
99		Угольники поверочные 90 ° всех типов	(60–1600) мм	КТ 0; 1; 2	
100		Приборы для поверки угольников	(60–630) мм	ПГ ± (0,5–2,0) мкм	
101		Головки делительные оптические	(0–360)°	ПГ ± (1–20)''	
102		Квадранты оптические	(0–360)°	ПГ ± (10–30)''	
103		Линейки синусные	(100–500) мм	КТ 1; 2	
104	Столы делительные оптические	(0–360)°	ПГ ± (1–20)''		
105	Уровни рамные и брусковые Уровни с микрометрической подачей ампулы тип I и тип II	250 мм (минус 30–30) мм/м	ПГ ± (0,005–0,04) мм/м ПГ ± (0,01–0,1) мм/м		
106	Угломеры	(0–360)°	ПГ ± (1–30)'		
107	Образцы эквивалентной ультразвуковой толщины	(0,2–300) мм (4500–6500) м/с	ПГ ± 0,01 мм ПГ ± (0,7–0,3) %		



1	2	3	4	5	6	
108	Измерения геометрических величин	Меры (стандартные образцы) ультразвуковой дефектоскопии	Глубина залегания (0,5–180) мм	ПГ ± (0,025–0,5) мм Отклонение от плоскостности (0,004–0,04) мм		
109		Меры толщины покрытий	(10–20000) мкм	ПГ ± 1 мкм		
110		Толщиномеры немагнитных токонепроводящих покрытий на магнитном основании	(4–2000) мкм		ПГ ± (1,5–100) мкм	
111		Толщиномеры немагнитных токонепроводящих покрытий на немагнитных токопроводящих основаниях	(2–500) мкм		ПГ ± (0,4–18) мкм	
112		Устройства слежения за параметрами контактного провода	Высота контактного провода (5400–6900) мм Смещение контактного провода ± 600 мм		ПГ ± 20 мм ПГ ± 20 мм	
113		Устройства портативные для измерения параметров контактной сети	Высота контактного провода (5500–6900) мм Положение контактного провода ± 600 мм		ПГ ± 20 мм ПГ ± 20 мм	
114		Шаблоны к кожемерным машинам	(10–50) дм <sup>2</sup>		ПГ ± 0,5 %	
115		Приставки к спектрофотометрам ПКС-731	(5–90)°		ПГ ± 10'	
116		Сита лабораторные	Размер ячеек (0,05–60) мм		ПГ ± (1–200) мкм	
117		Прогибомеры	(0–100) мм		ПГ ± (0,03–0,5) мм	
118		Планиметры пропорциональные, корневые и полярные Планиметры кожемерные	(20–1000) см <sup>2</sup> (0,1–3) м <sup>2</sup>		ПГ ± (0,2–0,8) % ПГ ± 2 %	
119		Меры моделей дефектов	(0,1–10) мм		ПГ ± (1–10) мкм	
120	Устройства для проверки преобразователей вихретоковых	(0–25) мм		ПГ ± (5–15) мкм		
121	Приборы для измерения и сортировки подшипников	Диаметр (31,920–32,032) мм Высота (51,904–52,32) мм		ПГ ± 0,001 мм ПГ ± 0,001 мм		
122	Ростомеры	(0–2,2) м		ПГ ± 5 мм		

1	2	3	4	5	6
123	Измерения геометрических величин	Измерители защитного слоя бетона	(3–140) мм	ПГ ± (0,5–7,5) мм	
124		Курвиметры	(0,01–9999,99) м	ПГ ± (0,01–5) м	
125		Линейки для подбора очковых оправ	(0–140) мм	ПГ ± (0,3–0,5) мм	
126		Оправы пробные универсальные	± 180°	ПГ ± 2°	
127		Приборы для поверки квадратов	(0–180)°	ПГ ± 3"	
128		Эталоны чувствительности канавочные	(0,1–5,0) мм	ПГ ± (0,05–0,5) мм	
129		Толщинометры ультразвуковые	(0,2–1000) мм (4500–6400) м/с	ПГ ± (0,001X + 0,1) мм ПГ ± 1,0 %	
130		Дефектоскопы ультразвуковые	(1–5000) мм (2000–10000) м/с	ПГ ± (0,5 + 0,015) мм ПГ ± 2,0 %	
131		Дефектоскопы вихретоковые	(0,2–5,0) мм	ПГ ± 2 %	
132		Измерения механических величин	Гири	(10 <sup>-6</sup> –10) кг (10 <sup>-6</sup> –10) кг	1 разряд КТ E1; E2
133	Гири		(10 <sup>-6</sup> –20) кг (10 <sup>-6</sup> –20) кг	2 разряд КТ F1	
134	Гири		(10 <sup>-6</sup> –50) кг (10 <sup>-6</sup> –50) кг	3 разряд КТ F2	
135	Гири		(10 <sup>-6</sup> –50) кг, 100 кг, 200 кг (10 <sup>-6</sup> –50) кг	4 разряд КТ M1	
136	Гири		500 кг	4 разряд КТ M1; M2; M3	
137	Гири		(10 <sup>-4</sup> –50) кг (10 <sup>-3</sup> –50) кг	КТ M2 КТ M3	
138	Весы неавтоматического действия		(10 <sup>-5</sup> –50) кг (10 <sup>-5</sup> –50) кг	1, 2, 3, 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4 КТ (I); (II); (III)	
139	Весы неавтоматического действия		(50–150) кг (50–150) кг	3 разряд КТ 2; 3; 4 КТ (II); (III)	
140	Весы неавтоматического действия		(0,01–6000) кг	КТ (III); (III)	
141	Весы автомобильные Весы автомобильные для взвешивания в движении		(0,4–100) т (2–100) т	КТ (III) КТ (0,5–2)	
142	Весы крутильные (торсионные)	(0,5–5) г	ПГ ± (1–10) мг		

1	2	3	4	5	6
143	Измерения механических величин	Весы масло-пробные Квадранты весовые	(0–10) г (0,4–100) г	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-3}$ г ПГ $\pm 0,5$ %	
144		Дозаторы весовые дискретного действия, в т.ч. автоматические	(0,5–3000) кг	КТ (0,2–2)	
145		Весы и дозаторы весовые автоматические непрерывного действия	(30–600) т/ч (100–18000) кг/ч (3–450) т/ч	КТ (0,25–2,5) КТ (0,5–4) КТ (0,5–4)	
146		Компараторы массы	3 г–100 кг	СКО ( $10^{-4}$ –10) мг	
147		Компараторы массы	(100–2000) кг	СКО ( $10^{-4}$ –12000) мг	
148		Пурки литровые рабочие	1 л	ПГ $\pm 4$ г	
149		Динамометры эталонные Динамометры рабочие Динамометры пружинные общего назначения Динамометры медицинские	( $10-5 \cdot 10^5$ ) Н ( $50-5 \cdot 10^5$ ) Н ( $10-5 \cdot 10^5$ ) Н (3–120) кгс	2 разряд, ПГ $\pm 0,06$ % ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm (1-2)$ % ПГ $\pm (0,4-4)$ кгс	
150		Машины и установки испытательные, прессы Машины для статических испытаний Копры маятниковые Адгезиметры	( $1,0-2 \cdot 10^6$ ) Н (0–1000) мм ( $1-5 \cdot 10^5$ ) Н (0,1–1000) Дж (0–70) МПа	ПГ $\pm (0,5-2)$ % ПГ $\pm (0,005-0,5)$ мм ПГ $\pm 1$ % ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm 1$ %	
151		Ключи и отвертки моментные шкальные и предельные	(0,04–1500) Н·м	ПГ $\pm (2-6)$ %	
152		Тахометры	(10–60000) об/мин	ПГ $\pm (0,2-2)$ %	
153		Спидометры автомобильные	(20–220) км/ч	ПГ $\pm (3-10)$ км/ч	
154		Тахографы цифровые	(20–180) км/ч (1,0–9999999,9) км 1 с–24 ч	ПГ (0,1 $\pm$ 2) км/ч ПГ $\pm 1$ % ПГ $\pm (0,01-4)$ с	

1	2	3	4	5	6
155	Измерения механических величин	Установки и стенды – тахометрические – для поверки таксометров – для поверки спидометров – для поверки локомотивных скоростемеров	(10–60000) об/мин (0,01–999,99) км (20–220) км/ч (5–220) км/ч	ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,02 км ПГ ± 0,5 км/ч ПГ ± 0,5 %	
156		Измерители скорости дистанционные	(1–400) км/ч Фнес. 10525 МГц Фнес. 24150 МГц 1 с–24 ч Режим SBAS	ПГ ± (0,1–2) км/ч ПГ ± 50 МГц ПГ ± 100 МГц ПГ ± (1 мкс–1 с) ПГ ± 10 м	
157		Установки для поверки дистанционных измерителей скорости	(1–400) км/ч (10–1000) м Фнес. 10525 МГц Фнес. 24150 МГц	ПГ ± (0,03–0,3) км/ч ПГ ± (10–20) % ПГ ± 2 МГц ПГ ± 2 МГц	
158		Счетчики импульсов электромеханические	(0–99999) импульсов	ПГ ± 1 имп.	
159		Счетчики оборотов механические	(0–99999) об.	ПГ ± 1 об.	
160		Меры твердости МТВ по шкалам Бринелля	(75–450) НВ	2 разряд	
161		Твердомеры по шкалам Бринелля	(8–450) НВ	ПГ ± (4–5) %	
162		Меры твердости МТВ по шкалам Виккерса	(375–850) НV	2 разряд	
163		Твердомеры по шкалам Виккерса	(8–2000) НV	ПГ ± (3–5) %	
164		Микротвердомеры	(8–2000) НV	ПГ ± 4 %	
165		Меры твердости МТР по шкалам Роквелла	(80–86) HRA (80–100) HRB (20–70) HRC	2 разряд	
166		Твердомеры по шкалам Роквелла	(70–93) HRA (25–100) HRB (20–67) HRC	ПГ ± (1,0–2,0) HR	
167		Меры твердости МТСР по шкалам Супер-Роквелла	(80 ± 14) HR15N (80 ± 6) HR30N (45 ± 5) HR30N (50 ± 15) HR45N (76 ± 6) HR30T (50 ± 5) HR30T	2 разряд	

1	2	3	4	5	6
168	Измерения механических величин	Твердомеры по шкалам Супер-Роквелла	(70–94) HR15N (40–46) HR30N (20–78) HR45N (15–82) HR30T	ПГ ± (1,0–2,0) HR15N ПГ ± (1,0–2,0) HR30N ПГ ± 2,0 HR45N ПГ ± (2,0–3,0) HR30T	
169		Твердомеры универсальные	(70–93) HRA (25–100) HRB (20–70) HRC (70–94) HR15N (40–46) HR30N (20–78) HR45N (15–82) HR30T (8–450) HB (8–2000) HV	ПГ ± 1,2 HRA ПГ ± 2,0 HRB ПГ ± (1,0–2,0) HRC ПГ ± (1,0–2,0) HR15N ПГ ± (1,0–2,0) HR30N ПГ ± 2,0 HR45N ПГ ± (2,0–3,0) HR30T ПГ ± (3–25) HB ПГ ± (10–25) HV	
170		Твердомеры переносные по шкалам Шора А Твердомеры переносные по шкалам Шора Д	(0–100) HSA (20–100) HSD	ПГ ± (0,5–2) HSA ПГ ± (0,5–2) HSD	
171		Измерители прочности бетона	(3–100) МПа	ПГ ± 8 %	
172		Граммометры	(0,05–3) Н	ПГ ± 4 %	
173		Стенды для балансировки колес автомобиля и станки балансировочные	(0–1999) г (0–360)°	ПГ ± (0,02–30) г ПГ ± (1–6)°	
174		Стенды для измерения и регулировки углов установки колес легкового автомобиля	± 48° (0–30) мм	ПГ ± (2–60)' ПГ ± (0,5–1,0) мм	
175		Линейки для проверки схождения передних колес автомобиля	(1010–1860) мм	ПГ ± (0,5–1) мм	
176		Приборы для измерения люфтов рулевого управления автомобиля	± 30° (0–12) кгс	ПГ ± (0,5–1)° ПГ ± (0,25–0,5) кгс	
177		Приборы для контроля и регулировки фар автомобиля	(30–100)' 10000 кд (300–1600) мм	ПГ ± (5–20)' ПГ ± 10 % ПГ ± 3 %	
178	Стенды тормозные	(0–50000) Н	ПГ ± (2–3) %		

1	2	3	4	5	6
179	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки для поверки счетчиков и расходомеров жидкости	(0,01–700) м <sup>3</sup> /ч Ду (10–200) мм	ПГ ± (0,05–0,5) %	
180		Установки расходомерные трубопоршневые	(0,02–400) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,05 %	
181		Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики массового расхода жидкости	(0,02–300) т/ч	ПГ ± (0,15–5) %	
182		Счетчики воды объемные квартирные	(0,02–3) м <sup>3</sup> /ч Ду (10–15) мм	ПГ ± (2–5) %	
183		Счетчики воды объемные	(0,05–360) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (2–5) %	
184		Ротаметры жидкостные	(0,02–6,3) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1,5–4) %	
185		Преобразователи расхода, расходомеры, расходомеры-счетчики жидкости объемные	(0,012–770) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,2–2) %	
186		Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики жидкости ультразвуковые (беспроливная поверка)	(0,1–875000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1,0–2,0) %	
187		Установки поверочные объемного расхода нефтепродуктов	(0,1–75) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,15 %	
188		Установки поверочные объемного расхода газа	(0,016–2500) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,3–1) %	
189		Счетчики объемного расхода газа	(0,016–65) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1–4) %	
190		Ротаметры газовые, реометры	(0,007–40) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1–4) %	
191		Корректоры объема газа	(0–99999,9) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,02–0,5) %	
192		Комплексы измерительные автоматизированного учета алкоголя	(0,1–150) т/ч (35–99) ‰об. (минус 25–40) °С	ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,5 °С	

1	2	3	4	5	6
193	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Аспираторы, пробоотборные устройства	(0,012–25) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (5–10) %	
194		Волюмоспирометры, спирометры сухие, спирографы и датчики спирографические	(2–15) л (0–12) л/с	ПГ ± (0,5–2,7) л ПГ ± (2–8) %	
195		Комплексы поверочные «Взлет-КПИ»	(0,02–1500000) м <sup>3</sup> /ч (10 <sup>-4</sup> –10 <sup>7</sup> ) м <sup>3</sup> (0,05–10000) Гц (0–25) мА (50–2000) Ом (10 <sup>-3</sup> –10 <sup>6</sup> ) мкс	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,15 %	
196		Комплексы измерительные для измерения расхода и количества среды с сужающими устройствами	ΔР (0,1–630) кПа Ду (100–1000) мм Ду (50–750) мм	ПГ ± (1,5–5) %  ПГ ± 0,04 %	
197		Уровнемеры ультразвуковые, радарные, микроволновые	(0–6) м	ПГ ± (3–5) мм	
198		Уровнемеры магнитострикционные, системы измерений уровня и контроля утечек, системы измерений массы нефтепродуктов	(0–6000) мм (минус 40–60) °С (500–1500) кг/м <sup>3</sup> (0–99999) т	ПГ ± 1 мм ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 0,5 кг/м <sup>3</sup> ПГ ± 0,25 %	
199		Приборы для измерения скорости воздушного потока	(0,2–25) м/с	ПГ ± (0,045 + 0,05V) м/с	
200		Системы информационно-измерительные	(0–99999,9) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,5–1,5) %	
201		Дозаторы	(1–100) мкл	ПГ ± (0,3–12) %	
202		Дозаторы	(5–100) мкл (0,02–3) л	ПГ ± (0,3–12) % ПГ ± (0,5–4) %	
203		Дозаторы-пробники	27,0 см <sup>3</sup>	ПГ ± 0,5 см <sup>3</sup>	
204		Шприцы медицинские	1 мкл–150 мл	ПГ ± (0,5–10) %	
205		Измерители объема ИО-1	(95–105) см <sup>3</sup> (260–300) см <sup>3</sup>	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,5 %	
206		Меры вместимости стеклянные	(2 · 10 <sup>-8</sup> –10 <sup>-3</sup> ) м <sup>3</sup>	1, 2 разряд ПГ ± (0,02–5) %	

1	2	3	4	5	6
207	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости металлические	50 мл–10 л	ПГ ± (0,15–0,5) %	
208		Модели легких пневматических электронных	(0,08–2,4) л	ПГ ± (2–3) %	
209		Мерники	(0,001–1) м <sup>3</sup>	1 разряд	
210		Мерники	(0,001–5) м <sup>3</sup>	2 разряд	
211		Мерники газовые	10 л	2 разряд КТ 1; 2	
212		Мерники технические	(5–50000) дм <sup>3</sup>	КТ 1	
213		Мерники технические	(5–50000) дм <sup>3</sup>	КТ 2	
214		Колонки – топливораздаточные – маслораздаточные	(5–160) л/мин (10–20) л/мин	ПГ ± (0,25–0,5) % ПГ ± (0,5–1) %	
215		Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств	(5–60) л/мин	ПГ ± 1 %	
216		Комплексы градуировки резервуаров  Передвижные измерительные градуировочные лаборатории (ПИГЛ)	100, 150, 200, 250 л/мин (10–4000) мм (0–9999,9) л	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 0,15 %	
217		Резервуары горизонтальные цилиндрические (объемный метод) для нефтепродуктов	(3–200) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,2–0,25) %	
218		Резервуары вертикальные цилиндрические для нефтепродуктов	(100–100000) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1–0,2) %	
219	Резервуары горизонтальные цилиндрические для пищевых продуктов	(3–20) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,2–0,25) %		
220	Резервуары вертикальные цилиндрические для пищевых продуктов	(100–1000) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1–0,2) %		



1	2	3	4	5	6
221	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Цистерны автомобильные для пищевых продуктов	(0,3–30) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,2–0,5) %	
222	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры грузопоршневые	(минус 0,1–250) МПа	1 разряд КТ (0,01–0,02)	
223		Манометры, мановакуумметры грузопоршневые	(минус 0,1–250) МПа	2, 3 разряд КТ 0,05; 0,2	
224		Калибраторы давления	(минус 0,1–60) МПа	ПГ ± (0,01–0,025) %	
225		Калибраторы давления	(минус 0,1–60) МПа	ПГ ± (0,03–0,25) %	
226		Задатчики давления «Воздух», АЗД	(минус 0,08–0,63) МПа	ПГ ± (0,02; 0,05; 0,1) %	
227		Преобразователи давления измерительные ИПД, комплексы для измерения давления цифровые ИПДЦ	(минус 0,1–16) МПа	ПГ ± (0,05–0,25) %	
228		Манометры с унифицированным сигналом, преобразователи давления измерительные (датчики)	(минус 0,1–250) МПа	ПГ ± (0,04–1,5) %	
229		Манометры, вакуумметры деформационные	(минус 0,1–250) МПа	КТ (0,15–0,4)	
230		Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры кислородные	(минус 0,1–250) МПа	КТ (0,6–4,0)	
231		Тягомеры, перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, мановакуумметры двухтрубные, дифманометры	(минус 40–63) кПа (минус 600–600) мм рт.ст.	КТ (0,25–2,5) ПГ ± 2 мм рт.ст.	
232		Микроманометры компенсационные	(100–4000) Па	КТ 0,01	

1	2	3	4	5	6
233	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры компенсационные с микрометрическим винтом	(0–2500) Па	КТ 0,02	
234		Микроманометры с наклонной трубкой	(0–2400) Па	КТ (0,5–1,0)	
235		Измерители давления специальные, манометры цифровые прецизионные, барометры рабочие сетевые	(0–4000 · 10 <sup>2</sup> ) Па	ПГ ± (20–40) Па	
236		Барометры-анероиды	(80–106) кПа	ПГ ± 0,2 кПа	
237		Каналы давления и разрежения информационно-измерительных систем	(0–6) МПа	ПГ ± (0,15–0,5) %	
238		Преобразователи и манометры переменного давления	(0,2–1000) кПа (0,5–5) мс опорная частота 251 Гц	ПГ ± (5–20) %	
239	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Люминометры и анализаторы аденозинтрифосфата	(0–99000) RLU (0–20000000) имп/с	ПГ ± 7 % и более ПГ ± 3 % и более	
240		Вискозиметры условной вязкости	(12–300) с (1–500) мм <sup>2</sup> /с	ПГ ± (3–10) %	
241		Вискозиметры капиллярные стеклянные	(0,6–3 · 10 <sup>5</sup> ) мм <sup>2</sup> /с	ПГ ± (0,3–1,0) %	
242		Вискозиметры ротационные Вискозиметры вибрационные Вискозиметры Штабингера Вискозиметры с падающим шаром	(10 <sup>-3</sup> –10 <sup>2</sup> ) Па·с (10 <sup>-3</sup> –10 <sup>2</sup> ) Па·с (0,2–10 <sup>4</sup> ) мм <sup>2</sup> /с (10 <sup>-3</sup> –80,0) Па·с	ПГ ± (1–10) % ПГ ± (2–4) % ПГ ± 0,35 % ПГ ± (1,5–3) %	
243		Анализаторы числа падения	(1–1000) с	ПГ ± (0,5–1) с	
244		Ареометры эталонные и рабочие всех типов	(650–1840) кг/м <sup>3</sup> (0–100) %	1 разряд ПГ ± (0,1–20) кг/м <sup>3</sup> 1 разряд ПГ ± (0,01–0,5) %	
245		Плотнометры автоматические	(650–2000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,05–1,0) кг/м <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6
246	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры, термогигрометры, измерители влажности и температуры, измерители точки росы	(0–100) % (минус 80–100) °С точки росы	ПГ ± (1–5) % ПГ ± (0,2–0,5) °С точки росы	
247		Психрометры аспирационные	(10–100) % отн. влаж. (минус 25–50) °С V = 2 м/с	ПГ ± (2–6) % ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 0,1 м/с	
248		Гигрометры кулонометрические	(1–1000) млн <sup>-1</sup>	ПГ ± (2,5–6) %	
249		Влагомеры пилломатериалов кондуктометрические	(6–30) % (усл.ед.)	ПГ ± (2–3) %	
250		Анализаторы влажности твердых веществ	(0–100) %	ПГ ± (0,02–0,2) %	
251		Газоанализаторы и сигнализаторы контроля выбросов транспортных средств, взрывоопасных концентраций горючих газов, промышленных выбросов, наркотико-дыхательных смесей	(0–100) % (об. доли) (0–100) % НКПР	ПГ ± (1,0–25) % ПГ ± (2–10) % НКПР	
252		Газоанализаторы и сигнализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах, атмосферном воздухе и технологических средах	(0–20000) мг/м <sup>3</sup> (0–100) % (об. доли)	ПГ ± (1–25) %	
253		Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0–2) мг/л	в диапазоне (0–0,5) мг/л ПГ ± (0,02–0,05) мг/л в диапазоне (0,5–2,0) мг/л ПГ ± (5–20) %	
254		Устройства пробоотборные	(50–400) см <sup>3</sup>	ПГ ± 2,5 %	
255	Анализаторы-течеискатели, трубки индикаторные	(0–6 · 10 <sup>5</sup> ) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (15–25) %		

1	2	3	4	5	6
256	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы газовые	Пределы детектирования: $5 \cdot 10^{-15}$ г/с $1 \cdot 10^{-9}$ г/мл $1 \cdot 10^{-5}$ мВ·см <sup>3</sup> /мг 100 млрд <sup>-1</sup> Отношение сигнал/шум 160:1	Относительное СКО выходных сигналов 0,01 %	
257		Хроматографы жидкостные	Пределы детектирования $1 \cdot 10^{-12}$ г/мл $1 \cdot 10^{-11}$ г Отношение сигнал/шум 2000:1	Относительное СКО выходных сигналов 0,1 %	
258		Приборы тонкослойной хроматографии	Отношение сигнал/шум 5:1	Относительное СКО выходных сигналов 5 %	
259		Хроматомасс-спектрометры	Отношение сигнал/шум 6000:1 (1–4000) а.е.м	Относительное СКО выходных сигналов 0,1 %	
260		Масс-спектрометры	Отношение сигнал/шум 500:1 (0,1–132000) а.е.м Предел обнаружения 2 нг/м <sup>3</sup>	Относительное СКО выходных сигналов 0,01%	
261		Детекторы масс-селективные	Отношение сигнал/шум 10000:1 (2–4000) а.е.м	Относительное СКО выходных сигналов 0,05 %	
262		Установки для поверки рН-метров	$\pm 2100$ мВ	ПГ $\pm (0,005 U_{\text{вых}}  + 50,5)$ мкВ	
263		Электроды сравнения для электрохимических измерений Электроды ионоселективные для определения активности (концентрации) ионов в водных растворах Электроды стеклянные, в том числе комбинированные	(201–212) мВ (минус 0,5–5) ед.рХ (0–14) рН (минус 200–2250) мВ	ПГ $\pm 3$ мВ ПГ $\pm 0,2$ ед.рХ ПГ $\pm 0,2$ ед.рН ПГ $\pm 12$ мВ	
264		рН-метры, иономеры промышленные и лабораторные, нитратомеры - комплекты; - вторичные преобразователи	(0–14) рН (1–7) рХ (минус 20,0–20,0) рХ (минус 4000–4000) мВ	ПГ $\pm (0,01–0,3)$ рН ПГ $\pm (0,03–0,3)$ рХ ПГ $\pm (0,005–0,3)$ рХ ПГ $\pm (0,2–5)$ мВ	
265	Имитаторы электродной системы	(0–2011) мВ (0–1000) МОм (0–20) кОм	ПГ $\pm (0,1–10)$ мВ ПГ $\pm 10$ % ПГ $\pm 1$ %		

1	2	3	4	5	6
266	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктометры лабораторные	$(10^{-4} - 10^2)$ См/м	ПГ $\pm 0,25$ %	
267		Кондуктометры и солемеры промышленные и лабораторные, концентратометры кондуктометрические	$(10^{-6} - 2 \cdot 10^2)$ См/м	ПГ $\pm 0,5$ % и более	
268		Анализаторы инфракрасные	$(8700 - 13200)$ см <sup>-1</sup>	ПГ $\pm 0,5$ см <sup>-1</sup>	
269		Анализаторы жидкости флуориметрические, люминесцентно-фотометрические, спектрофлуориметры	КПР (5–100) % Т Конц. фенола (0,01–25,0) мг/дм <sup>3</sup> (200–900) нм Предел обнаружения: 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 2$ %  ПГ $\pm (0,004 + 0,1 \text{ с})$ мг/дм <sup>3</sup> ПГ $\pm (1-3)$ нм	
270		Анализаторы жидкости капиллярные, ионные, системы капиллярного электрофореза	Предел обнаружения: бензойной кислоты 0,25 мкг/см <sup>3</sup> хлорид-ионов 0,5 мкг/см <sup>3</sup>	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения (СКО) выходного сигнала по площади пика 3 % и более	
271		Анализаторы молока и молочных продуктов	Массовая доля компонента, %: жир от 0,0 до 55,0 белок от 0,0 до 10,0 лактоза от 0,0 до 15,0 СОМО от 0,0 до 20,0 ОССО 0,0 до 57,0 Плотность от 1015 до 1040 кг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm (0,3-0,5)$ % абс. ПГ $\pm (0,10-0,30)$ % абс. ПГ $\pm 0,5$ % абс. ПГ $\pm (0,3-0,5)$ % абс. ПГ $\pm (0,3-0,5)$ % абс. ПГ $\pm 0,5$ кг/м <sup>3</sup>	
272		Анализаторы питьевой воды	$(0,0015-3)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm (10-20)$ %	
273	Анализаторы промышленных и сточных вод	$(0-30000)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm (0,75-30)$ мг/дм <sup>3</sup> ПГ $\pm (2-20)$ % СКО (1,5–3) %		

1	2	3	4	5	6
274	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы нефти и нефтепродуктов	<p>Массовой доли серы: (2–50000) мг/кг (0,0–5) %</p> <p>(3–50000) ppm Предел обнаружения хлора не более 0,5 мг/кг</p> <p>Предел обнаружения серы не более 0,0001 %</p> <p>Предел детектирования серы не более 0,5 мг/кг</p> <p>Массовой доли свинца (2,0–50) мг/кг Массовой доли марганца (2,0–50) мг/кг Массовой доли железа (2,0–50) мг/кг</p>	<p>ПГ ± (1,18–2075) мг/кг ПГ ± (0,00019–0,2311) % абс. ПГ ± (3,9–82,2973) % отн. Относительное СКО вых. сигнала по линии хлора 2,0 % Относительное СКО вых. сигнала по линии серы 1,0 % Предел допускаемого относительного СКО выходного сигнала анализатора 7 % и более</p> <p>ПГ ± (1,28–5,6) мг/кг ПГ ± (0,66–4,5) мг/кг ПГ ± (0,76–4,6) мг/кг</p>	
275		Спектрометры оптико-эмиссионные	(10 <sup>-7</sup> –100) % массов. доли (160–1100) нм	СКО (1–5) % СКО (0,2–5) %	
276		Спектрометры рентгеновские	(0,0001–100) % массов. доли Скорость счета (5–30000) С <sup>1</sup>	ПГ отн. ≤ 1 % ПГ ± 0,5 %	
277		Дымомеры	(0–9,99) м <sup>-1</sup> (0–100) %	ПГ ± 2 % ПГ ± 2 %	
278		Анализаторы твердых веществ	(1 · 10 <sup>-5</sup> –100) %	ПГ (1–20) % СКО ≥ 0,0001 (абс)	
279		Мутномеры лабораторные	(0–4000) ед.ЕМФ (0–100) ЕВС	ПГ ± (3–10) % ПГ ± (0,02–0,4) ЕВС	
280		Анализаторы размеров частиц и механических примесей	Диапазон измерений размеров частиц (1–500) мкм	ПГ ± 3 % и более	
281		Анализаторы растворенного в воде кислорода (оксиметры)	(0–60) мг/л (0–600) % нас О <sub>2</sub>	ПГ ± (1,5–6) %	
282		Полярографы, анализаторы полярографические и вольтамперометрические	(10 <sup>-4</sup> –10 <sup>2</sup> ) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (5–20) %	
283		Титраторы лабораторные и промышленные общего назначения	(10 <sup>-4</sup> –100) %	ПГ ± (1–4,0) %	
284		Концентратометры	(40–100) % Т	ПГ ± 2,5 %	

1	2	3	4	5	6
285	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Осмометры-криоскопы	(0–4000) ммоль/кг H <sub>2</sub> O  (0-минус 0,95) °C	ПГ ± 2 ммоль/кг H <sub>2</sub> O (0–500 ммоль/кг H <sub>2</sub> O) ПГ ± 0,5 % (500–4000 ммоль/кг H <sub>2</sub> O) ПГ ± 0,004 °C	
286	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления платиновые	(77,5–273,16) К (0–1084,62) °C	1, 2, 3 разряд ПГ ± (0,005–20) °C	
287		Преобразователи термоэлектрические платиноводий-платиновые	(300–1200) °C	1, 2, 3 разряд	
288		Преобразователи термоэлектрические Преобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом	(0–1200) °C (0–1200) °C	КД 1, 2, 3 ПГ ± (0,25–1,0) °C	
289		Преобразователи термоэлектрические	(73,15–273,15) К	2 разряд	
290		Термопреобразователи сопротивления Комплекты термометров (термопреобразователей)  Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом Термопреобразователи кварцевые	(минус 200–850) °C (0–200) °C Δt (0–200) °C (минус 200–850) °C  (0–160) °C	КД АА, А, В, С КД АА, А, В ПГ ± (0,05 + 0,001Δt) °C ПГ ± (0,25 – 1,0) %  ПГ ± (0,2–0,6) °C	
291	Термометры ртутные стеклянные	(минус 30–300) °C	2, 3 разряд		
292	Термометры для измерения разности температур	(0–150) °C	2 разряд ПГ ± (0,015–0,3) °C		
293	Термометры жидкостные стеклянные	(минус 80–300) °C	ПГ ± (0,05–10) °C		
294	Термометры манометрические	(минус 50–300) °C	КТ (0,6–4,0)		

1	2	3	4	5	6
295	Теплофизические и температурные измерения	Термометры биметаллические	(минус 50–400) °С	КТ (0,6–4,0)	
296		Термометры цифровые, измерители-регистраторы	(минус 200–1200) °С	ПГ ± (0,05–9) °С	
297		Термометры для измерения температуры поверхности	(40–600) °С	ПГ ± (2–15) °С	
298		Калибраторы температуры	(минус 100–1200) °С	ПГ ± (0,01–3) °С	
299		Установки для проверки первичных преобразователей	(0–1200) °С (минус 1,0–1,0) В	СКО ± (0,02–0,03) °С СКО ± (0,9–9) мкВ	
300		Термостаты жидкостные	(минус 80–300) °С	Температурный градиент (0,01–0,25) °С/см ПГ ± (0,01–0,1) °С	
301		Тепловизоры	(минус 30–1500) °С	ПГ ± (2–60) °С	
302		Пирометры инфракрасные	(минус 30–1500) °С	ПГ ± (1–20) °С	
303		Логометры	(минус 200–650) °С	КТ (0,5–1,5)	
304		Милливольтметры	(0–1600) °С	КТ (0,5–1,5)	
305		Мосты уравновешенные автоматические, потенциометры автоматические, миллиамперметры, регуляторы температуры, приборы регистрирующие	(минус 200–3000) °С (минус 100–100) мВ (0–10) В (0–20) мА	ПГ ± (0,1–1,5) %	
306		Преобразователи измерительные	Входные сигналы (минус 100–100) мВ (20–450) Ом (0–20) мА (0–10) В Выходные сигналы (0–20) мА (0–10) В	КТ (0,1–1,0)	
307		Калибраторы многофункциональные	(минус 100–100) мА (минус 60–120) В (0–50) кОм (0–100) кГц (минус 270–2500) °С	ПГ ± (0,2–26) мкА ПГ ± (3,0 мкВ–60 мВ) ПГ ± (0,0035–0,8) Ом ПГ ± (0,002–5) Гц ПГ ± (0,1–4,0) °С	
308		Тепловычислители	(10 <sup>-4</sup> –10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ± (0,02–1) %	
309	Теплосчетчики	(0,02–180) м <sup>3</sup> /ч (0–150) °С Δt (1–150) °С (0–10 <sup>7</sup> ) ГДж	КД А, В, С ПГ ± (0,6–3) °С ПГ ± (0,5–3,5) °С ПГ ± (2–4) %		



1	2	3	4	5	6
310	Теплофизические и температурные измерения	Калориметры сжигания со статической бомбой	(5–40) кДж	ПГ ± 0,1 %	
311		Системы проверки термопреобразователей автоматизированные	(минус 300–300) мВ (0–30) мА (0–1500) Ом (минус 200–1820) °С	ПГ ± (2–0,017) мкВ ПГ ± (1–4) мкА ПГ ± (0,0006–0,03) Ом ПГ ± (0,05–0,5) °С	
312		Измерители температуры многоканальные прецизионные	(минус 1200–1200) мВ (0–2000) Ом (минус 200–962) °С	ПГ ± (0,0001–0,036) мВ ПГ ± (0,00001–0,015) Ом ПГ ± (0,003–0,05) °С	
313		Системы информационно-измерительные	(минус 270–2500) °С (минус 20–20) мА (минус 10–10) В (0–1) кОм (0–100) кГц	ПГ ± (0,6–3) °С КТ 0,2 КТ 0,2 КТ 0,2 КТ 0,01	
314	Измерения времени и частоты	Меры (стандарты) частоты и времени, генераторы рубидиевые опорные	1 Гц; (0,1; 1; 5; 10; 100) МГц	ПГ ± (1 · 10 <sup>-11</sup> –1 · 10 <sup>-9</sup> )	
315		Меры частоты кварцевые, синтезаторы частот	5 МГц–20 ГГц	ПГ ± (1 · 10 <sup>-9</sup> –5 · 10 <sup>-7</sup> )	
316		Приемники-компараторы	5 кГц–30 МГц	ПГ ± 5 · 10 <sup>-12</sup> /сут.	
317		Приемники-синхронизаторы, калибраторы частотные	1 Гц; (2,048; 5; 10) МГц	ПГ ± 1 · 10 <sup>-12</sup> /сут.	
318		Аппаратура определения координат и параметров движения объектов по каналам ГНСС	(0–2000) м/с Координаты точек земной поверхности 1 Гц	ПГ ± 0,03 м/с ПГ ± 4,5 м  ПГ ± 45 нс	
319		Аппаратура привязки шкалы времени по космическим навигационным системам	1 Гц; 1 с–24 ч	ПГ ± (150 нс–1 с)	
320		Синхронометры кварцевые	0,1 мкс–1 с 1; 5 МГц	ПГ ± 20 нс ПГ ± 2,5 · 10 <sup>-7</sup>	
321	Компараторы частотные, фазовые, многоканальные, анализаторы временных интервалов	(1; 5; 10; 100) МГц (1–50) МГц	СКДО: 5 · 10 <sup>-14</sup> /1 с 1 · 10 <sup>-14</sup> /10 с 2 · 10 <sup>-15</sup> /100 с		

1	2	3	4	5	6
322	Измерения времени и частоты	Частотомеры, преобразователи, делители и умножители частоты, периодомеры, волномеры и частотомеры резонансные	0,001 Гц–50 ГГц 25 пс–1000 с	ПГ ± (1 · 10 <sup>-8</sup> – 5 · 10 <sup>-3</sup> ) ПГ ± (2 · 10 <sup>-7</sup> – 5 · 10 <sup>-3</sup> )	
323		Секундомеры электрические, электронные, с таймерным выходом, счетчики импульсов, секундомеры-калибраторы	5 · 10 <sup>-6</sup> – 1 · 10 <sup>5</sup> с 0–1 · 10 <sup>13</sup> имп.	ПГ ± (1 мкс–10 с) ПГ ± 1 имп.	
324		Установки для поверки механических секундомеров	5–4 · 10 <sup>5</sup> с	ПГ ± (0,02–0,4) с	
325		Секундомеры механические	3; 15; 30; 60 мин	ПГ ± (0,3–1,8) с	
326		Приборы проверки часов, имитаторы импульсов хода часов	(0–10) с/сут.	ПГ ± (0,1–2) с	
327		Приборы для проверки тахографов	(1–99999) имп. (1–99999) м (5–200) км/ч (0–120) с/сут	ПГ ± (0,5–1) % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,5 с	
328		Хронографы печатающие	24 ч	ПГ ± 0,091 с	
329		Хронометры морские, часы авиационные и технические	12 ч–12 сут.	ПГ ± (3,5–30) с/сут.	
330		Измерители временных интервалов	0,1 нс–10 мс	ПГ ± (5 · 10 <sup>-7</sup> – 1 · 10 <sup>-4</sup> )	
331		Измерители временных отклонений	(0–10 <sup>9</sup> ) нс (0,01–0,45) ТИ	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
332		Формирователи телефонных соединений	(1–10800) с	ПГ ± (0,25–0,5) с	
333		Измерители продолжительности телефонных соединений	(10–600) с	ПГ ± 0,15 %	
334		Системы измерения длительности соединений	(1–10800) с	ПГ ± 1 с	

1	2	3	4	5	6
335	Измерения времени и частоты	Тарификаторы таксофонов	(10–600) с	ПГ ± 1 %	
336		Измерители параметров номеронабирателей	(0,2–5000) мс	ПГ ± (0,05–3) %	
337		Системы измерений количества информации	(1–3600) с 10 байт–10 Мбайт	ПГ ± 1 с ПГ ± 1 байт	
338		Формирователи IP-соединений	(1–3600) с 10 байт–10 Мбайт	ПГ ± 0,25 с ПГ ± 1 байт	
339		Генераторы сигналов низкочастотные (включая прецизионные и генераторы шума)	0,001 Гц–10 МГц Неравномерность спектральной плотности шума 0,1 мкВ–49 В Кг ≤ 0,05 %	ПГ ± (3 · 10 <sup>-7</sup> – 5 · 10 <sup>-2</sup> ) ПГ ± 2 дБ ПГ ± (0,1–10) %	
340	Генераторы сигналов (включая высокочастотные, измерительные и СВЧ генераторы)	9 кГц–50 ГГц 0,1 мкВ–100 В (10 <sup>-14</sup> –50) Вт (0–140) дБ АМ: (0,1–100) % ЧМ: 10 Гц–14 МГц	ПГ ± (1 · 10 <sup>-9</sup> – 1,5 · 10 <sup>-2</sup> ) ПГ ± (5–25) % ПГ ± (0,2–1,5) дБ ПГ ± (0,5–1,5) дБ ПГ ± (1–25) % ПГ ± (1–25) %		
341		Генераторы сигналов специальной (произвольной, сложной) формы, генераторы функциональные	1 мГц–8 ГГц 0,1 мВ–20 В U <sub>см</sub> ± 5 В Кзап (0,01–99,9) % τ <sub>фр</sub> , τ <sub>ср</sub> ≥ 1,5 нс	ПГ ± (5 · 10 <sup>-7</sup> – 1,5 · 10 <sup>-2</sup> ) ПГ ± (1–25) % ПГ ± (0,5–1,5) % ПГ ± (0,5–1,5) %	
342		Установки измерительные	(10 <sup>-6</sup> –30) А (10 <sup>-7</sup> –1000) В	ПГ ± (10 <sup>-4</sup> – 5 · 10 <sup>-3</sup> ) ПГ ± (0,002–0,03) %	
343	Измерения электрических и магнитных величин	Меры и калибраторы постоянного тока	(10 <sup>-9</sup> –1000) А	ПГ ± (0,007–0,01) %	
344		Амперметры постоянного тока	(10 <sup>-6</sup> –30) А	КТ (0,1–4,0)	
345		Шунты многопредельные постоянного тока	(0,01–10) А	КТ (0,005–0,05)	
346		Амперметры постоянного тока	(10 <sup>-5</sup> –10 <sup>-10</sup> ) А	ПГ ± (0,1–20) %	
347		Меры э.д.с.	1,018 В	2 разряд 3 разряд КТ (0,002–0,02)	
348		Вольтметры постоянного тока	(10 <sup>-6</sup> –1000) В	КТ (0,1–4,0)	
349		Компараторы напряжений	(10 <sup>-8</sup> –111,1111) В	КТ (0,0001–0,0005)	
350		Калибраторы постоянного напряжения	(10 <sup>-7</sup> –1000) В	ПГ ± (0,0001–0,035) %	

1	2	3	4	5	6
351	Измерения электрических и магнитных величин	Делители напряжения постоянного тока	КД 1:10; 1:100; 1:1000; 1:10000	ПГ $\pm (0,0002-0,005) \%$	
352		Потенциометры постоянного тока	$(10^{-7} - 2,1) \text{ В}$	КТ (0,001-0,05)	
353		Измерители разности фаз	$(0-360)^\circ$ $(0 \pm 180)^\circ$ $(1-10^7) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,1-5)^\circ$	
354		Измерители разности фаз и отношений уровня	$(0 \pm 180)^\circ$ $(3 \cdot 10^{-5} - 1) \text{ В}$ $(0,0001-17,85) \text{ ГГц}$	ПГ $\pm (0,5-3,2)^\circ$ ПГ $\pm (5-20) \%$	
355		Установки для проверки амперметров и вольтметров переменного тока	$(10^{-3}-750) \text{ В}$ $(40-2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(10^{-4} - 10) \text{ А}$ $(40-2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	2 разряд	
356		Калибраторы переменного тока	$(0,6-550) \text{ В}$ $(45-65) \text{ Гц}$ $(0,07-7,5) \text{ А}$ $0,1 \text{ Гц}-30 \text{ кГц}$	ПГ $\pm (0,05-1) \%$ ПГ $\pm (0,05-0,2) \%$	
357		Амперметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-4} - 50) \text{ А}$ $(45-1000) \text{ Гц}$	КТ (0,1-4,0)	
358		Клещи токоизмерительные	$(5 \cdot 10^{-2}-1000) \text{ А}$ $(50-10^3) \text{ Гц}$	КТ (2,5-4,0)	
359		Преобразователи напряжения термоэлектрические	$(0,1-1000) \text{ В}$ $(20-3 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	1 разряд 2 разряд ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-2})$	
360		Установки поверочные	$(0,001-1000) \text{ В}$ $(20-2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	2 разряд	
361		Измерители напряженности электростатического поля, измерители электростатического потенциала	$(0,1-200) \text{ кВ/м}$ $(0,1-20) \text{ кВ}$	ПГ $\pm (15-40) \%$	
362		Измерители напряженности электрического поля промышленной частоты	$(0,1-100) \text{ кВ/м}$ $50 \text{ Гц}$	ПГ $\pm (15-20) \%$	
363		Вольтметры переменного тока	$(0,1-1000) \text{ В}$ $(10-1000) \text{ Гц}$	КТ (0,1-4,0)	
364		Потенциометры переменного тока, компенсаторы переменного тока	$\pm 161,1 \text{ мВ}; \pm 1611 \text{ мВ}$ $(0-600) \text{ В}$ $50 \text{ Гц}$	КТ 0,1	
365		Трансформаторы тока	$(1-3 \cdot 10^3) \text{ А} / 5 \text{ А}$ $50 \text{ Гц}$	2 разряд КТ (0,05-0,5)	
366		Трансформаторы тока	$(0,5-10000) \text{ А} / 5 \text{ А}; 1 \text{ А}$ $50; 60 \text{ Гц}$	КТ (0,05-10,0)	

1	2	3	4	5	6
367	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры и варметры, измерители коэффициента мощности Ваттметры малокосинусные	(10 <sup>-2</sup> –6000) Вт (45–1000) Гц КМ (минус 1–плюс 1)  (10 <sup>-2</sup> –6000) Вт КМ (0,1–0,5) (40–500) Гц	КТ (0,1–4,0) ПГ ± (2 · 10 <sup>-3</sup> –5 · 10 <sup>-3</sup> )  КТ (0,5–4,0)	
368		Киловольтметры электростатические, киловольтметры постоянного тока	(0–100) кВ (1–30) кВ 50 Гц	ПГ ± (0,5–4) % ПГ ± (0,5–1) %	
369		Трансформаторы напряжения	(3–36) кВ (3–36)/√3 кВ / 100/√3, 100 В 50 Гц 110/√3 кВ / 100/√3, 100 В 50 Гц	КТ (0,2–3,0)	
370		Трансформаторы напряжения	220/√3 кВ / 100/√3, 100 В 50 Гц 330/√3 кВ / 100/√3, 100 В 50 Гц	КТ (0,2–3,0)	
371		Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные	(0,5–100) А (57,7–600) В 50 Гц	КТ 2,0	
372		Счетчики электрической энергии переменного тока электронные	(0,2–100) А (57,7–520) В 50 Гц	КТ (0,1–2,0)	
373		Счетчики электрической энергии постоянного тока	(0,005–1500) А (0,03–3000) В	КТ (1,0–4,0)	
374		Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(0,025–100) А 50 Гц	ПГ ± (0,2–0,5) %	
375		Приборы для измерения сопротивления цепи «фаза-ноль»	(0–2) Ом	ПГ ± (2–10) %	
376		Приборы для измерения показателей качества электрической энергии	(0–6) А (0–460) В (45–55) Гц	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,02 Гц	

1	2	3	4	5	6
377	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(10^{-3}-10^9)$ Ом	2 разряд	
378		Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(10^{-4}-10^{14})$ Ом	3 разряд КТ (0,002–0,05)	
379		Меры активного электрического сопротивления	$(10^{-2}-10^7)$ Ом $(0-10^5)$ Гц	ПГ ± (0,02–0,1) %	
380		Компараторы сопротивлений	$(10^{-2}-10^{10})$ Ом	ПГ ± (0,0001–0,01) %	
381		Измерители электрического сопротивления, омметры Омметры цифровые	$(10^{-6}-10^{14})$ Ом $(10^{-3}-10^{14})$ Ом	ПГ ± (0,5–10) % ПГ ± (0,001–1) %	
382		Мосты постоянного тока	$(10^{-8}-10^{14})$ Ом	ПГ ± (0,005–10) %	
383		Мосты переменного тока  Измерители полного сопротивления (проводимости)	$(10^{-2}-10^7)$ Ом 12 Гц–1 МГц $(10^{-2}-10^8)$ Ом $(10^2-10^{-8})$ См	ПГ ± (0,05–4) % 3 разряд ПГ ± (0,05–5) %	
384		Измерители удельной электрической проводимости	(0,5–60) МСм/м	ПГ ± (2–15) %	
385		Меры индуктивности	$(10^{-6}-10)$ Гн $(10^2-10^6)$ Гц	2 разряд	
386		Меры и магазины индуктивности и взаимной индуктивности	$(10^{-6}-10)$ Гн $(10^2-10^6)$ Гц	ПГ ± (0,02–10) %	
387		Магазины комплексной взаимной индуктивности	/М/ ± 12,99 мГн $\varepsilon$ (4,5–10) <sup>°</sup> 50 Гц	ПГ ± (0,014–0,027) мГн ПГ ± 0,4 <sup>°</sup>	
388		Мосты переменного тока и измерители индуктивности	$(10^{-6}-10^2)$ Гн $(10^2-10^6)$ Гц	1, 2 разряд	
389		Мосты переменного тока и измерители индуктивности	$(10^{-6}-10^2)$ Гн $(10^2-10^6)$ Гц	ПГ ± (0,03–15) %	

1	2	3	4	5	6
390	Измерения электрических и магнитных величин	Меры тангенса угла потерь, мощности переменного тока, измерители и приборы для измерения тангенса угла потерь	$\operatorname{tg}\delta (10^{-5} - 1)$ ( $1-10^{10}$ ) пФ ( $50-10^6$ ) Гц	2 разряд $\text{ПГ} \pm (0,005-0,05)\operatorname{tg}\delta + (0,5-2) \cdot 10^{-4}$	
391		Меры емкости	( $10^{-1}-10^{10}$ ) пФ ( $50-10^6$ ) Гц	2, 3 разряд	
392		Меры и магазинные емкости	( $10^{-3}-10^{10}$ ) пФ ( $50-10^6$ ) Гц	$\text{ПГ} \pm (0,03-10) \%$	
393		Мосты переменного тока, измерители емкости, измерители иммитанса	( $10^{-1}-10^{10}$ ) пФ ( $50-10^6$ ) Гц	2, 3 разряд $\text{ПГ} \pm (0,02-5) \%$	
394		Измерители сопротивления электроизоляции, измерители сопротивления заземляющих устройств	(0-10) ГОм (0-600) В 50 Гц	$\text{ПГ} \pm (1-10) \%$ $\text{ПГ} \pm (1-10) \%$	
395		Измерители параметров электробезопасности электроустановок Измерители параметров устройств защитного отключения и заземления	(0,1-999) А 50 Гц (0-500) мс (0-440) В 50 Гц (0-1100) ГОм 0,01 ВА-440 кВА	$\text{ПГ} \pm 5 \%$  $\text{ПГ} \pm 2 \%$ $\text{ПГ} \pm (4-10) \%$  $\text{ПГ} \pm (2-10) \%$ $\text{ПГ} \pm 7 \cdot 10^{-2}$	

1	2	3	4	5	6
396	Измерения электрических и магнитных величин	Аппараты высоковольтные испытательные Аппараты испытания диэлектриков, аппараты испытания масла Генераторы инфранизкочастотные высоковольтные Установки контрольно-измерительные для испытаний и прожига кабелей Установки для проверки параметров электрической безопасности Установки контрольно-измерительные высоковольтные	(0–120) кВ (0,1–120) кВ 50 Гц (0–70) кВ (0–0,1) Гц (0–100) мА (0–500) мА 50 Гц	ПГ ± (1–5) % ПГ ± (1–5) %  ПГ ± (1–5) %  ПГ ± (1–10) % ПГ ± (1–5) %	
397		Приборы сравнения	(0,1999–19,99) % (0,199–19,99) мин (1,999–199,9) ВА	ПГ ± (0,001–0,1) % ПГ ± (0,1–10) мин ПГ ± (0,003–0,3) ВА	
398		Меры магнитной индукции постоянного поля	$(10^{-8} - 5 \cdot 10^{-2})$ Тл $(0 \pm 0,1)^\circ$ $(90 \pm 0,1)^\circ$	ПГ ± (10–0,5) % ПГ ± $(2 \cdot 10^3 - 1,8 \cdot 10^2)^\circ$	
399		Тесламетры, магнитометры	$(2 \cdot 10^{-8} - 10^{-1})$ Тл $(10^{-1} - 3 \cdot 10^4)$ А/м (10–20000) Гц	ПГ ± (50–2) %	
400		Веберметры	$(2 \cdot 10^{-6} - 25 \cdot 10^{-3})$ Вб	ПГ ± (1–5) %	
401		Измерители магнитной индукции постоянного поля	$(10^{-4} - 1,5)$ Тл	ПГ ± (0,1–2,5) %	
402		Измерители магнитной индукции переменного поля	(7–5000) нТл 5 Гц–400 кГц	ПГ ± (15–30) %	
403		Комплексы программно-технические измерительные	(0,001–500) В; 50 Гц (0,001–500) В 0,05 мА–100 А; 50 Гц 1 мА–20 А (10–500) Гц (0–360)° 0,01 мс–100 с	ПГ ± (0,5–2) % ПГ ± (0,5–2) % ПГ ± (0,5–1) % ПГ ± 0,5 % ПГ ± (0,01–0,1) Гц ПГ ± 1,0° ПГ ± (0,01–0,1) %	



1	2	3	4	5	6	
404	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи измерительные	(1–5) А 50 Гц (0–5 · 10 <sup>2</sup> ) В 50 Гц (45–65) Гц (0–20) А (24–36) В (0–5) А cos φ (минус 1–0–1) 50 Гц	ПГ ± (0,2–0,5) %  ПГ ± (0,2–0,5) %  ПГ ± (0,01–0,5) % ПГ ± (0,1–0,5) %  ПГ ± (0,5–1) %		
405		Мультиметры многофункциональные	(10 <sup>-7</sup> –1000) В (10 <sup>-4</sup> –1000) В 10 Гц–1 ГГц (10 <sup>-6</sup> –20) А (10 <sup>-6</sup> –20) А (10–3 · 10 <sup>4</sup> ) Гц (10 <sup>-3</sup> –2) ГОм (0,19–110) мФ	ПГ ± (0,00035–0,5) % ПГ ± (0,008–25) %  ПГ ± (0,0014–0,5) % ПГ ± (0,03–0,5) %  ПГ ± (0,001–10) % ПГ ± (0,75–4) %		
406		Автоматизированные измерительные системы (АИИС КУЭ) и измерительные каналы измерительных систем	(0–1000) В (0–1000) В (0–1000) Гц (0–10) А (0–10) А (0–1000) Гц (0–10000) Вт (45–65) Гц (0–1000) МОм (1–86400) с	ПГ ± (0,02–5) % ПГ ± (0,06–10) %  ПГ ± (0,03–4) % ПГ ± (0,06–5) %  ПГ ± (0,06–5) %  ПГ ± (0,03–10) % ПГ ± 5 с		
407		Калибраторы многофункциональные	(10 <sup>-7</sup> –1000) В (10 <sup>-3</sup> –1000) В 0,1 Гц–1000 кГц (10 <sup>-9</sup> –1000) А (10 <sup>-9</sup> –50) А 0,1 Гц–30 кГц (50–100) А 20 Гц–10 кГц 0,1 МОм–10 ГОм 400 пФ–1 мФ 1 мГн–10 Гн 10 Гц–100 кГц	ПГ ± (0,0004–5) % ПГ ± (0,0045–20) %  ПГ ± (0,004–0,5) % ПГ ± (0,017–10) %  ПГ ± (0,1–1) %  ПГ ± (0,00065–10) % ПГ ± (0,2–0,1) % ПГ ± (0,2–0,1) % ПГ ± 2,5 · 10 <sup>-6</sup>		
408		Нагрузки электронные многофункциональные	(0–500) В (0–120) А	ПГ ± (0,05–10) % ПГ ± (0,05–66) %		
409		Измерители напряженности магнитного поля промышленной частоты	(0,1–2000) А/м	ПГ ± 15 %		
410		Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Ваттметры и преобразователи СВЧ мощности в волноводном тракте	(10 <sup>-5</sup> –10 <sup>-2</sup> ) Вт (5,64–16,7) ГГц	ПГ ± (4–25) %	

1	2	3	4	5	6
411	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Ваттметры и преобразователи СВЧ мощности в волноводном тракте	$(10^{-5} - 10^{-2})$ Вт (16,7–50) ГГц	ПГ ± (4–25) %	
412		Установки для проверки вольтметров переменного тока	$U = 4$ мкВ–300 В $U_{\sim}$ 10 мкВ–300 В 45 Гц, 400 Гц, 1000 Гц $U_{\sim}$ 3 мВ–3 В 10 Гц–1,0 ГГц	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,3 % ПГ ± (0,2–0,5) %	
413		Вольтметры переменного тока диодные компенсационные	10 мВ–100 В 10 Гц–1 ГГц	ПГ ± (0,2–2,8) %	
414		Вольтметры электронные аналоговые переменного тока	10 мкВ–300 В 5 Гц–1,5 ГГц	ПГ ± (1,0–25) %	
415		Вольтметры селективные  Усилители измерительные	1 мкВ–10 В 20 Гц–1000 МГц 5 мкВ–1 В 2 Гц–1 ГГц	ПГ ± (6–15) % ПГ ± (1–25) %	
416		Усилители измерительные	5 мкВ–1 В 0,01 Гц–2,0 Гц	ПГ ± (1–25) %	
417		Ваттметры, преобразователи измерительные СВЧ мощности в коаксиальных трактах	(0–50) ГГц $(10^{-4} - 100)$ Вт	ПГ ± (2,5–25) %	
418		Преобразователи падающей СВЧ мощности, преобразователи приемные термисторные и ваттметры проходящей мощности в коаксиальных трактах	(0,001–100) мВт (0,01–17,85) ГГц (0,03–50) Вт (0,025–2,0) ГГц	ПГ ± (2,5–10,0) % ПГ ± (3,0–6,0) %	
419		Осциллографы электронно-лучевые универсальные, цифровые, цифровые запоминающие, стробоскопические, цифровые стробоскопические	10 мкВ–300 В 450 пс–55 с (0–50) ГГц $t_{нар} \geq 8$ пс	ПГ ± (0,5–10) % ПГ ± $2,5 \cdot 10^{-5}$ %	
420		Генераторы импульсов	$T_{сл} (2 \cdot 10^{-9} - 10^6)$ с $(10^{-9} - 10^4)$ с 0,5 мВ–100 В $\tau_{ф} \geq 0,5$ нс	ПГ ± (0,0001–20) % ПГ ± (0,0001–20) % ПГ ± (0,5–20) %	

1	2	3	4	5	6
421	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Калибраторы осциллографов, генераторы испытательных импульсов	5 нс–10 с 30 мкВ–220 В $\tau\phi \geq 11$ пс	ПГ $\pm 0,33 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 2,0 \cdot 10^{-3}$	
422		Анализаторы цифровых линий связи	(64–39813120) кбит/с Диапазон оптической мощности (минус 30–3) дБм (0–20) ТИ Кош ( $10^{-2}$ – $10^{-20}$ )	ПГ $\pm (2–50) \cdot 10^{-6}$  ПГ $\pm (1,0–3,0)$ дБ ПГ $\pm (0,05–1,43)$ ТИ ПГ $\pm 10$ %	
423		Анализаторы линий связи, анализаторы телефонных каналов, измерители каналов тональной частоты, анализаторы тока рельсовых цепей	8 Гц–32 МГц (минус 130–плюс 30) дБм U: (0–400) В I: (0–110) мА R: (0–999) МОм C: (0–10) мкФ	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-6})$ ПГ $\pm (0,2–2,0)$ дБ ПГ $\pm (1,0–3,0)$ % ПГ $\pm (1,0–5,0)$ % ПГ $\pm (1,0–20)$ % ПГ $\pm (1,0–10)$ %	
424		Генераторы уровня, измерители уровня селективные	(20–минус 120) дБ 50 Гц–32 МГц	ПГ $\pm (0,05–1,5)$ дБ ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-6})$	
425		Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	( $10^{-7}$ –10) А (0–1050) В	ПГ $\pm (1–15)$ % ПГ $\pm (0,5–15)$ %	
426		Источники питания постоянного и переменного тока	(0–300) В (0–30) А 45 Гц–0,5 кГц U <sub>~</sub> (0–500) В I <sub>~</sub> (1–5) А	ПГ $\pm (0,5–1)$ %  ПГ $\pm (0,5–5)$ % ПГ $\pm (0,5–5)$ %	
427		Приемники измерительные, установки радиоконтроля измерительные	0,01 МГц–17,85 ГГц (10–120) дБмкВ АМ (10–90) % ЧМ (1–140) кГц	ПГ $\pm (7 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-4})$ ПГ $\pm (2–3,5)$ дБ ПГ $\pm 10$ % ПГ $\pm 5$ %	
428		Комплексы радиоизмерительные, радиотестеры, тестеры параметров абонентских терминалов подвижной связи	10 Гц–6 ГГц (минус 140–40) дБм АМ (0–99) % ЧМ (0–75) кГц КГ (0–100) % U (0–100) В	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-7})$ ПГ $\pm (0,5–6,0)$ дБ ПГ $\pm (1,0–15)$ % ПГ $\pm (3,0–10)$ % ПГ $\pm (0,5–5,0)$ % ПГ $\pm (1,0–5,0)$ %	
429		Анализаторы, измерители уровня телевизионных/спутниковых аналоговых/цифровых сигналов	(0,5–3000) МГц (20–130) дБмкВ MER (0–40) дБ	ПГ $\pm (1,0–5,0)$ дБ ПГ $\pm (1,0–2,0)$ дБ	

1	2	3	4	5	6
430	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	(0,1–100) % (0,01–500) МГц	ПГ ± (1–20) · 10 <sup>-2</sup> М	
431		Установки для поверки измерителей нелинейных искажений	(0,001–100) % (0,1–10 <sup>5</sup> ) мВ (10–10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ± (0,01–0,04) Кг ПГ ± (1,0–3,0) %	
432		Измерители нелинейных искажений	(0,003–100) % 10 мВ–100 В (10–10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ± (3–15) · 10 <sup>-2</sup> Кг ПГ ± (4–6) %	
433		Анализаторы спектра	80 нВ–100 В (0–140) дБ (0–50) ГГц	ПГ ± (1–40) % ПГ ± (0,1–2) дБ	
434		Измерители девиации частоты	ЧМ (1–10 <sup>6</sup> ) Гц (5–1000) МГц ФМ (0,0001–50000) рад (0,1–1500) МГц	ПГ ± (1–20) · 10 <sup>-2</sup> Δf ПГ ± (0,006–0,5) β	
435		Установки измерительные эталонные для воспроизведения фазового дрожания	Диапазон установки (0,05–100) ТИ Диапазон измерения (0,02–20) ТИ	ПГ ± (0,00135–1,025) ТИ ПГ ± (0,0061–0,19) ТИ	
436		Измерители добротности	(15–150) ед.	ПГ ± 4,5 %	
437		Приборы для исследования амплитудно-частотных характеристик	(0–120) дБ 10 Гц–1400 МГц	ПГ ± (0,5–3,0) дБ ПГ ± (1 · 10 <sup>-4</sup> – 2 · 10 <sup>-2</sup> )	
438		Измерители неоднородности линий, рефлектометры импульсные	(0–300) км U <sub>зонд</sub> > 2 В	ПГ ± (0,1–10) %	
439		Линии измерительные – коаксиальные – волноводные	КСВ (1,05–10,0) (0,5–18) ГГц КСВ (1,05–10,0) (5,64–37,5) ГГц	ПГ ± (4,5–15) % ПГ ± (3–15) %	
440	Измерители полного сопротивления	КСВ (1,05–10,0) (0–360)° (0,02–4) ГГц	ПГ ± 7 % ПГ ± 7,0°		

1	2	3	4	5	6
441	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители КСВН и ослабления панорамные Измерители модуля коэффициента передач и отражения – коаксиальные  – волноводные	КСВ (1,03–5,0) (20–минус 50) дБ (0,01–18) ГГц КСВ (1,05–3,0) (0–35) дБ (5,64–37,5) ГГц	ПГ ± (3–30) % ПГ ± (0,2–1,2) дБ  ПГ ± (3–30) % ПГ ± (0,3–2,0) дБ	
442		Измерители комплексных коэффициентов передач	КСВ (1,03–2,0) (0–360)° (30–минус 80) дБ (0,02–8,0) ГГц	ПГ ± (2,5–10) % ПГ ± (3,0–10)° ПГ ± (0,3–1,63) дБ	
443		Анализаторы цепей векторные	9 кГц–40 ГГц Котраж (минус 35– –минус 6) дБ Кперед (минус 90–10) дБ Фаза Котр и Кперед 0–360°	ПГ ± 1 · 10 <sup>-7</sup> ПГ ± (0,03–6) дБ  ПГ ± (0,1–10) дБ  ПГ ± (1 – 20)°	
444		Анализаторы кабельных трактов и антенн, анализаторы параметров линий передачи, анализаторы параметров радиотехнических трактов и сигналов	5 кГц–20,0 ГГц КСВн: 1,05–30 Кперед (минус 32–0) дБ Мощность (минус 60–20) дБм	ПГ ± (0,01 · 10 <sup>-6</sup> – 75 · 10 <sup>-6</sup> ) ПГ ± (6,0–15) % ПГ ± (0,3–2,5) дБ  ПГ ± (0,3–1,5) дБ	
445		Эквиваленты сети	(4–50) Ом 150 Ом (6–30) дБ (0,009–300) МГц	ПГ ± 20 % ПГ ± 20 Ом ПГ ± 1 дБ	
446		Установки для поверки средств измерений ослабления и фазового сдвига	(0–140) дБ (0–360)° 0,1 МГц–37,5 ГГц	ПГ ± (0,01–2,5) дБ ПГ ± 0,5°	
447		Аттенюаторы и магазины затухания	(0–120) дБ 20 Гц–100 МГц	ПГ ± (0,002–2,5) дБ	

1	2	3	4	5	6
448	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Средства измерений ослабления и фазового сдвига на высоких и сверхвысоких частотах в коаксиальном и волноводном тракте	(0–140) дБ (0–360)° 0,1 МГц–37,5 ГГц	ПГ ± (0,015–4) дБ ПГ ± (0,5–20)°	
449		Измерители напряженности электрического поля	(0,7–1000) В/м 5 Гц–400 кГц	ПГ ± (15–30) %	
450	Акустические измерения	Шумомеры, шумомеры-анализаторы спектра	(22–160) дБ (20–80000) Гц	ПГ ± (0,7–1,5) дБ	
451		Микрофоны измерительные конденсаторные	(22–160) дБ (20–100000) Гц	ПГ ± (0,2–1,0) дБ	
452		Калибраторы акустические и пистонфоны	(94–160) дБ (31,5–16000) Гц	ПГ ± (0,3–0,7) дБ	
453		Приборы «Ухо искусственное»	(22–140) дБ (50–10000) Гц	ПГ ± (0,7–1,5) дБ	
454		Фильтры электронные октавные и третьоктавные	(0–минус 80) дБ (1–200000) Гц	ПГ ± (0,3–0,5) дБ	
455		Аудиометры, тимпанометры	(15–130) дБ (125–20000) Гц (25–115) дБ (250–8000) Гц (минус 800–600) даПа	ПГ ± (3,0–5,0) дБ ПГ ± (3,0–5,0) дБ ПГ ± (10–15) даПа	
456		Мастоиды искусственные	(20–120) дБ (125–8000) Гц	ПГ ± (0,5–1,5) дБ	
457		Тестеры ультразвуковые	(0,1–16) МГц (0,1–91) дБ	ПГ ± (0,03–5) % ПГ ± (0,1–0,8) дБ	
458		Приборы ультразвуковые	(20–9990) мкс	ПГ ± (0,01t + 0,1) мкс	
459		Преобразователи ультразвуковые	(0–80) ° (0,025–15) МГц	ПГ ± (1,0–2) ° ПГ ± 10 %	
460	Измерители частот собственных колебаний	20 Гц–500 кГц	ПГ ± 1,0 %		
461	Меры частот собственных механических колебаний	(180–10400) Гц	ПГ ± 0,3 %		
462	Комплексы автоматизированного контроля колесных пар вагонов	(100–150) В (0,1–6) мкс	ПГ ± 20 % ПГ ± 5 нс		

1	2	3	4	5	6
463	Акустические измерения	Измерители акустической эмиссии для диагностики редукторов и подшипников	(16–1690) мкВ	ПГ ± 25 %	
464		Образцы стандартные ультразвуковые	(2000–7000) м/с	ПГ ± 0,2 %	
465		Меры скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах	(2000–7000) м/с	ПГ ± (3 · 10 <sup>-4</sup> – 5 · 10 <sup>-3</sup> )	
466		Меры и стандартные образцы коэффициента затухания продольных ультразвуковых волн в твердых средах	(0,2–2000) дБ/м	ПГ ± (0,05–0,4)	
467		Виброустановки поверочные	(1 · 10 <sup>-8</sup> – 7,5 · 10 <sup>-2</sup> ) м (1 · 10 <sup>-4</sup> – 1 · 10 <sup>-1</sup> ) м/с (3 · 10 <sup>-2</sup> – 1,5 · 10 <sup>3</sup> ) м/с <sup>2</sup> (0,1–2 · 10 <sup>4</sup> ) Гц	1 разряд ПГ ± (1–6) % 2 разряд ПГ ± (3–10) %	
468		Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(1 · 10 <sup>-8</sup> – 7,5 · 10 <sup>-2</sup> ) м (1 · 10 <sup>-4</sup> – 1 · 10 <sup>-1</sup> ) м/с (3 · 10 <sup>-2</sup> – 4 · 10 <sup>2</sup> ) м/с <sup>2</sup> (0,1–2 · 10 <sup>4</sup> ) Гц	1 разряд ПГ ± (0,5–5) %  ПГ ± (1–20) %	
469		Виброметры, виброизмерительные преобразователи	(3 · 10 <sup>-7</sup> – 10 <sup>-2</sup> ) м (1 · 10 <sup>-4</sup> – 1 · 10 <sup>-1</sup> ) м/с (1 · 10 <sup>-1</sup> – 1,5 · 10 <sup>3</sup> ) м/с <sup>2</sup> (2–1,5 · 10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ± (2–20) %	
470		Приборы виброизмерительные со спектральным анализом, системы вибрационные управляющие	(3 · 10 <sup>-7</sup> – 1 · 10 <sup>-2</sup> ) м (1 · 10 <sup>-4</sup> – 3 · 10 <sup>-2</sup> ) м/с (1 · 10 <sup>-2</sup> – 1,5 · 10 <sup>3</sup> ) м/с <sup>2</sup> (2–1 · 10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ± (3–20) %	
471		Системы вибрационные информационно-измерительные, преобразователи виброизмерительные вихре-токовые	(5 · 10 <sup>-6</sup> – 1,27 · 10 <sup>-3</sup> ) м (5 · 10 <sup>-4</sup> – 3,8 · 10 <sup>-1</sup> ) м/с (1 · 10 <sup>-1</sup> – 1,96 · 10 <sup>2</sup> ) м/с <sup>2</sup> (7–1 · 10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ± (5–20) %	
472		Акселерометры ударные	(1 · 10 <sup>2</sup> –1 · 10 <sup>6</sup> ) м/с <sup>2</sup> 5 мс–25 мкс	ПГ ± (5–7) %	

1	2	3	4	5	6
473	Акустические измерения	Установки эталонные 1 разряда с пиковым ударным акселерометром	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ м/с}^2$ 5 мс–25 мкс	ПГ $\pm (7-10) \%$	
474		Акселерометры ударные	$(50-98000) \text{ м/с}^2$ 10 мс–500 мкс	ПГ $\pm (10-22) \%$	
475		Имитаторы ударных импульсов	$(0,1-1080) \text{ Гц}$ $(0-77) \text{ м/с}^2$	ПГ $\pm (5-10) \%$	
476		Аппаратура для измерения ударных импульсов	(минус 19–100) дБ (26–34) кГц	ПГ $\pm (1-3) \text{ дБ}$	
477	Оптико-физические измерения	Наборы мер спектральных коэффициентов направленного пропускания (редуцированных и интегральных коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности) Меры спектральных коэффициентов диффузного отражения	$\tau(\lambda) (0,01-0,99)$ $(0,2-2,5) \text{ мкм}$  $\rho(\lambda) (0,01-0,99)$ $(0,4-0,78) \text{ мкм}$	ПГ $\pm 0,002$          ПГ $\pm 0,005$	
478		Люксметры, люксметры-пульсметры	$(0,01-4 \cdot 10^5) \text{ лк}$ (1–100) % пульсации	ПГ $\pm (2-15) \%$ ПГ $\pm 10 \%$ пульсации	
479		Приборы для измерения яркости (фотометры)	$(0,1-2 \cdot 10^5) \text{ кд/м}^2$	ПГ $\pm (4-15) \%$	
480		Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	КПП (1–100) %	ПГ $\pm (2-5) \%$	
481		Приборы цветозмерительные, спектроколориметры	X = 2,5–109,0 Y = 1,4–98,0 Z = 1,7–118,1 x = 0,004–0,734 y = 0,005–0,834	$\Delta X = \Delta Y = \Delta Z = 0,5-1,0$  $\Delta x = \Delta y = 0,005-0,050$	
482		Приборы для определения белизны	(50–100) %	ПГ $\pm 1 \%$ и более	
483		Блескомеры фотоэлектрические	(0–70) ед. блеска (0–1) отн. ед. яркости	ПГ $\pm 2 \text{ ед. блеска}$ ПГ $\pm 0,02 \text{ отн. ед. яркости}$	
484		Фотоэлектроколориметры	КПП(редуцир) (1–100) %	ПГ $\pm (1-1,5) \%$	



1	2	3	4	5	6
485	Опτικο-физические измерения	Фурье-спектрометры инфракрасные	$(5-50000) \text{ см}^{-1}$	$\text{ПГ} \pm (0,01-1,0) \text{ см}^{-1}$	
486		Спектрофотометры атомно-абсорбционные	Предел обнаружения $0,005 \text{ мкг/дм}^3-1,0 \text{ г/дм}^3$ (190–900) нм (0–100) % (0–3) Б	$\text{ПГ} \pm (2-10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1-1,5) \text{ нм}$ $\text{ПГ} \pm (0,5-1,0) \%$	
487		Рефрактометры ПВО (Аббе и Пульфриха и погружные) и НПВО	(1,20–1,94)	$\text{ПГ} \pm (5,0 \cdot 10^{-5} -1,0 \cdot 10^{-3})$	
488		Рефрактометры-спиртомеры	(30–99,4) %	$\text{ПГ} \pm 0,2 \%$	
489		Рефлектометры оптические и измерители повреждений оптического кабеля	(0,06–500) км  (0–40) дБ (800–1700) нм	$\text{ПГ} \pm (0,3-2,5) + (10^{-4} -10^{-5}) L, \text{ м}$ где L – измеряемое расстояние $\text{ПГ} \pm (0,03-0,05) \text{ дБ}$	
490		Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, измерители обратных потерь и оптические тестеры в ВОСП	$(10^{-10} -3 \cdot 10^{-1}) \text{ Вт}$ (600–1700) нм (5–50) дБ	$\text{ПГ} \pm (4-15) \%$ $\text{ПГ} \pm 30 \text{ нм}$ $\text{ПГ} \pm (0,6-1) \text{ дБ}$	
491		Аттенюаторы оптические перестраиваемые для ВОСП	(0,1–80,0) дБ (600–1700) нм	$\text{ПГ} \pm (0,05-4,0) \text{ дБ}$	
492		Анализаторы спектра оптического излучения, измерители длины волны для ВОСП	(1250–1650) нм $(10^{-10} -3 \cdot 10^{-1}) \text{ Вт}$	$\text{ПГ} \pm (10-50) \text{ нм}$ $\text{ПГ} \pm (4-15) \%$	
493		Поляриметры портативные	(минус 20–20)°	$\text{ПГ} \pm (0,1-0,2)^\circ$	
494		Поляриметры и сахариметры лабораторные	(минус 90–90)°	$\text{ПГ} \pm 0,01^\circ$ и более	
495		Денситометры проходящего света	(0,01–6,0) Б	$\text{ПГ}_в \pm (0,01-0,12) \text{ Б}$	
496		Измеритель плотности суспензий ИСП-03	(0,080–0,650) Б	$\text{ПГ} \pm 0,01 \text{ Б}$	
497		Диоптриметры оптические, автоматические (линзметры)	$\pm 25 \text{ дптр}$ (0–12) срад	$\text{ПГ} \pm (0,03-0,25) \text{ дптр}$ $\text{ПГ} \pm (0,1-0,25) \text{ срад}$	

1	2	3	4	5	6
498	Оптико-физические измерения	Линзы пробные очковые и призмы НБ, НС и НМ (набор)	(25–минус 30) дптр (3–12) срад	ПГ ± (0,06–0,25) дптр ПГ ± (0,2–0,3) срад	
499		Линейки скаископические	± 19 дптр	ПГ ± (0,12–0,5) дптр	
500		Офтальмометры (кератометры), авторефкератометры, рефрактометры, рефкератометры	(рефракция) (6,71–9,51) мм (R кривизны) R (5,0–11,8)	ПГ ± (0,02–0,05) мм  ПГ ± 0,05 мм	
501		Спектрофотометры и анализаторы УФ, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(220–2500) нм КПР (0–100) % (10–70) % диффузного отражения	ПГ ± (0,1–5) нм ПГ ± (0,25–5,0) % ПГ ± (1,0–5,0) %	
502		Измерители оптической плотности дыма	(0–1,0) Б (0–3,0) дБ	ПГ ± (0,002 ± 0,05D) Б ПГ ± (0,02 + 0,05D) дБ	
503		Фотометры пламенные	(0,005–1000,0) мг/л	ПГ ± (1,5–5) % ПГ ± 0,04 мг/л	
504		Спектрорадиометры УФ области спектра	(10 <sup>-6</sup> –10 <sup>3</sup> ) Вт/м <sup>2</sup>	ПГ ± (3–25) %	
505	Средства измерений медицинского назначения	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи и реоанализаторы, реографические измерительные каналы	(10–1000) Ом (0,05–10) Ом (0,1–1,0) с (0,1–60) Гц	ПГ ± (5–20) % ПГ ± (5–10) % ПГ ± (5–10) %	
506		Электрокардиографы, измерительные каналы ЭКГ	(0,03–15) мВ (0–500) Гц (0,5–3,3) Гц (20–300) 1/мин	ПГ ± (5–20) %  ПГ ± 0,016 Гц ПГ ± 1 1/мин	
507		Электроэнцефалографы, электроэнцефалографические каналы, электроэнцефалоскопы	(0,003–10) мВ (0,1–3,0) с (0,1–125) Гц	ПГ ± (5–20) % ПГ ± (5–10) %	

1	2	3	4	5	6
508	Средства измерений медицинского назначения	Кардиомониторы, мониторы пациента, суточные носимые мониторы ЭКГ, ЧСС и ЧП	Канал ЭКГ (0,05–5) мВ Частота сердечных сокращений ЧСС (30–360) 1/мин Частота дыхания ЧД (15–120) 1/мин Частота пульса ЧП (30–240) 1/мин Давление (0–300) мм рт.ст. Температура (32–42) °С Сатурация (60–100) % SpO <sub>2</sub>	ПГ ± (5–15) %  ПГ ± (2–5) %  ПГ ± 10 %  ПГ ± (5–10) %  ПГ ± 3 мм рт.ст.  ПГ ± (0,4–1,0) °С  ПГ ± (2–6) % SpO <sub>2</sub>	
509		Электромиографы, миографические измерительные каналы	(0,3–50,0) мВ (0,5–1000) Гц	ПГ ± (10–20) %	
510		Генераторы сигналов пациента, приборы для проверки электродиагностических средств измерений	(0,01–20000) Гц Напр. 0,01 мВ–10 В Пост. напр. ± (0,5–300) мВ Пост. сопр. (0,01–2) кОм Перем. составл. сопр. (0,05–10) Ом Сатурация (35–100) % SpO <sub>2</sub> (0,4–1,675) ЧСС, ЧП (10–360) 1/мин ЧД (10–150) 1/мин Давление (0–53,3) кПа (0–400) мм рт.ст.	ПГ ± (0,5–1) % ПГ ± (1–10) %  ПГ ± (1–5) %  ПГ ± (1,5–5) %  ПГ ± 10 %  ПГ ± 0,5 %  ПГ ± 1 мин ПГ ± 1 %  ПГ ± (0,13–0,27) кПа ПГ ± (1–2) мм рт.ст.	
511		Сфигмоманометры неинвазивные механические	(2,5–40) кПа (20–300) мм рт.ст.	ПГ ± (1–2) % ПГ ± (3–4) мм рт.ст.	
512		Измерители артериального давления и частоты пульса полуавтоматические, автоматические, суточные носимые мониторы АД	(20–300) мм рт.ст. (30–240) 1/мин	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 1 1/мин	
513		Установки для проверки измерителей артериального давления	(2,5–53,3) кПа (20–400) мм рт.ст. (30–240) 1/мин (0–20) мм рт.ст./мин	ПГ ± 1 % ПГ ± (1–3) мм рт.ст. ПГ ± 1,0 % ПГ ± 1 мм рт.ст./мин	

1	2	3	4	5	6
514	Средства измерений медицинского назначения	Меры и установки для поверки пульсовых оксиметров	R (0,400–2,505) R (0,400–1,675) (35–100) % SpO <sub>2</sub> (20–250) 1/мин	ПГ ± (0,005–0,2) ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 % SpO <sub>2</sub> ПГ ± 0,5 %	
515		Пульсоксиметры и каналы мониторов пульсоксиметрические	(60–100) % SpO <sub>2</sub> (20–225) 1/мин	ПГ ± (2–3) % SpO <sub>2</sub> ПГ ± (2–3) 1/мин	
516		Измерители энергии импульсов, частоты и мощности физиотерапевтических приборов	(5–50) Дж (50–650) Дж (0,1–6,5) МГц (0,2–10,0) Вт	ПГ ± 2,5 Дж ПГ ± 5 % ПГ ± 0,005 % ПГ ± (6–18) %	
517		Коагулометры, гемокоагулометры, анализаторы показателей гемостата, анализаторы агрегации тромбоцитов	КПР (0–100) %Т (500–650) нм 37 °С (0–600) с	ПГ ± (1,0–1,5) %Т ПГ ± (0,2–0,5) °С ПГ ± (1–6) с СКО 0,4 с	
518		Фотометры для иммуноферментного анализа	D (0,03–3,0) Б КПР (1–100) %Т	ПГ ± (0,007–0,17) Б ПГ ± (0,9–5,0) %Т	
519		Гемоглобинометры	КПР (10–70) %Т D (0,2–1,2) Б (523–540) нм (0–250) г/л	ПГ ± (1–2) %Т ПГ ± 0,02 Б НСП ± (3–5) % СКО ± (0,5–1) %	
520		Анализаторы уровня глюкозы, лактата и гемоглобина в крови, экспресс-анализаторы мочи и крови	Глюкоза, лактат, белок, (1–56) ммоль/л (0–6) г/л Эритроциты (10–200) 1/мкл (6–8) рН	ПГ ± (3–30) % СКО ± (0,5–3) %  ПГ ± 20 % ПГ ± 0,5 рН	
521	Анализаторы гематологические, гемоцитометры и счетчики форменных элементов крови	Гемоглобин (0–250) г/л  Эритроциты (1–100) · 10 <sup>12</sup> 1/л  Лейкоциты (1–100) · 10 <sup>9</sup> 1/л  Тромбоциты (1–100) · 10 <sup>9</sup> 1/л	ПГ ± 10 % СКО ± (0,5–10) %  ПГ ± 15 % СКО ± (0,5–3) %  ПГ ± 15 % СКО ± (1–9) %  СКО ± (1–5) %		

1	2	3	4	5	6
522	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы биохимические	D (0,1–2,5) Б (340–800) нм 30, 37 °С Мочевина (1–1000) ммоль/л (10–70) мг/дм <sup>3</sup> Глюкоза (1–30) ммоль/л Холестерин (4–8) ммоль/л  К, Са (0,1–160) мг/дм <sup>3</sup> Na (0,5–10) г/дм <sup>3</sup> Mg (0,1–1,0) мг/дм <sup>3</sup> Li (0,1–100) мг/дм <sup>3</sup> Cl (1–12) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5–5,0) %  ПГ ± 0,5 °С  ПГ ± 15 %  ПГ ± 15 %  ПГ ± 15 % СКО 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 7 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
523		Анализаторы электролитов крови	pH (6,5–8,0) ед. pH K (0,2–40) ммоль/л Na (20–200) ммоль/л Ca (0,25–5) ммоль/л Li (0,2–5) ммоль/л Cl (25–200) ммоль/л	ПГ ± (0,05–0,5) pH ПГ ± (5–10) % ПГ ± (5–10) % ПГ ± (5–10) % ПГ ± (5–10) % ПГ ± (5–10) %	
524		Анализаторы хемилюминисцентные, анализаторы ПЦР	D (0,2–3) Б (25–400) нмол/л (1–50) г/кг (1–100) ед. Fl	СКО (2–8) % ПГ ± (15–20) % СКО 5 %	
525		Измерители мощности ультразвукового излучения	(0,01–30,00) Вт (0,5–10,0) МГц	ПГ ± 3 %	
526		Установки ультразвуковые диагностические сканирующие (аппараты УЗИ, эхоэнцефалоскопы эхоофтальмоскопы)	(0,5–180) мм	ПГ ± 0,5 %	
ФБУ «Тест-С.-Петербург», 190005, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Московский, д. 19, литера В, помещения № 1-8, (пом. 19-Н)					
527	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы для измерения мощности экспозиционной дозы и экспозиционной дозы фотонного ионизирующего излучения, кермы и мощности кермы в воздухе, мощности амбиентного эквивалента дозы и амбиентного эквивалента дозы	$(3 \cdot 10^{-12} - 3 \cdot 10^{-7})$ А/кг $(3 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-4})$ Кл/кг $(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-5})$ Гр/с $(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-2})$ Гр $(1 \cdot 10^{-10} - 1,2 \cdot 10^{-5})$ Зв/с $(1 \cdot 10^{-9} - 1,2 \cdot 10^{-2})$ Зв	1, 2 разряд	

1	2	3	4	5	6
528	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы для измерения мощности экспозиционной дозы и экспозиционной дозы фотонного ионизирующего излучения, кермы, мощности кермы в воздухе, мощности амбиентного и индивидуального эквивалентов дозы и амбиентного и индивидуального эквивалентов дозы	$(5 \cdot 10^{-12} - 4 \cdot 10^{-6})$ А/кг $(5 \cdot 10^{-11} - 4 \cdot 10^{-3})$ Кл/кг $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(1 \cdot 10^{-9} - 2 \cdot 10^{-1})$ Гр $(1,2 \cdot 10^{-10} - 2,4 \cdot 10^{-4})$ Зв/с $(1,2 \cdot 10^{-9} - 2,4 \cdot 10^{-1})$ Зв	ПГ ± (10–30) %	
529		Приборы дозиметрические геологоразведочные для измерения мощности экспозиционной дозы типа СРП	$(0,1 \cdot 10^{-11} - 2 \cdot 10^{-10})$ А/кг	ПГ ± (10–15) %	
530		Дозиметры бытовые	$(1 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-9})$ А/кг $(0,1 - 100)$ мкЗв/ч	ПГ ± (20–30) %	
531		Измерители произведения дозы на площадь (дозиметры рентгеновского излучения)	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2)$ Гр·см <sup>2</sup>	ПГ ± 15 %	
532		Установки поверочные гамма-излучения с набором источников <sup>137</sup> Сs, <sup>60</sup> Со для измерений кермы и мощности кермы в воздухе	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-2})$ Гр/с	ПГ ± 7 % 2 разряд	
533		Альфа-радиометры поверхностной активности радионуклидов и плотности потока альфа-частиц	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ Бк/см <sup>2</sup> $(0,1 - 1,7 \cdot 10^4)$ част/(с·см <sup>2</sup> )	ПГ ± (20–50) % ПГ ± 20 %	

1	2	3	4	5	6
534	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Бета-радиометры поверхностной активности радионуклидов и плотности потока бета-частиц	$(1-1 \cdot 10^6)$ Бк/см <sup>2</sup> $(0,1-1 \cdot 10^5)$ част/(с·см <sup>2</sup> )	ПГ ± (20–35) % ПГ ± 20 %	
535		Установки радиометрические альфа-, бета-излучения	$(2-2 \cdot 10^8)$ Бк	ПГ ± (10–20) %	
536		Источники радиометрические альфа-излучения	$(3-1 \cdot 10^6)$ Бк	2 разряд ПГ ± 6 %	
537		Источники радиометрические бета-излучения	$(1 \cdot 10^2-2 \cdot 10^8)$ Бк	2 разряд ПГ ± 6 %	
538		Спектрометры, спектрометры-радиометры	$(4-1 \cdot 10^5)$ Бк/кг	ПГ ± (20–35) %	
539		Радиометры гамма-излучения	$(4-1 \cdot 10^5)$ Бк/кг	ПГ ± 35 %	
Волховский филиал ФБУ «Тест-С.-Петербург», 187400, РОССИЯ, Ленинградская обл, Волховский р-н, г. Волхов, ул Авиационная, дом 39					
540	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0–1000) мм	ПГ ± (0,1–0,2) мм	
541		Меры (метры) брусковые, деревянные и металлические	(0–1000) мм	ПГ ± 1,5 мм	
542		Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов	(0–4500) мм	ПГ ± 2 мм	
543		Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0–2500) мм	ПГ ± (0,02–0,2) мм	
544		Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ Микрометры рычажные	(0–600) мм (0–1000) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (1–36) мкм	
545		Скобы рычажные и индикаторные	(0–1000) мм	ПГ ± (2–25) мкм	
546		Меры установочные к микрометрам	(25–1000) мм	КТ 1; 2	
547		Индикаторы часового типа	(0–10) мм	КТ 0; 1	
548		Нутромеры микрометрические	(50–1250) мм	ПГ ± (6–20) мкм	

1	2	3	4	5	6	
549	Измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрические Глубиномеры индикаторные	(0–300) мм (0–150) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (6–20) мкм		
550		Стенкомеры индикаторные и цифровые Толщиномеры индикаторные и цифровые	(0–150) мм (0–200) мм	ПГ ± (0,015–0,15) мм ПГ ± (0,003–0,15) мм		
551		Угломеры	(0–360)°	ПГ ± (1–30)′		
552		Сита лабораторные	Размер ячеек (0,05–60) мм	ПГ ± 5 %		
553		Рулетки измерительные	(0–100) м	КТ 2; 3		
554		Измерители деформации клейковины	(0–120) у.е.	ПГ ± 1 у.е.		
555		Машины измерительные трехкоординатные	Хсв. (1000–3700) мм Усв. (1000–3700) мм Зсв. (1000–3700) мм	ПГ ± (0,5–50) мкм		
556		Ростомеры	(0–2,2) м	ПГ ± 5 мм		
557		Измерения механических величин	Весы лабораторные	(10 <sup>-5</sup> –1) кг (10 <sup>-5</sup> –1) кг	1, 2, 3, 4 разряд КТ высокий (II) КТ средний (III)	
558			Весы лабораторные	(1–20) кг (1–20) кг	3, 4 разряд КТ высокий (II) КТ средний (III)	
559	Весы неавтоматического действия		(10 <sup>-3</sup> –1) кг (0,01–6000) кг	КТ (I) КТ (III)		
560	Дозаторы весовые дискретного действия, в т. ч. автоматические		(0,5–3000) кг	ПГ ± (0,2–2,5) %		
561	Весы крутильные торсионные		(0,5–5) г	ПГ ± (1–10) мг		
562	Гири		(10 <sup>-3</sup> –1) кг (10 <sup>-3</sup> –1) кг	2, 3 разряд КТ F1; F2		
563	Гири		(10 <sup>-3</sup> –20) кг (10 <sup>-3</sup> –20) кг	4 разряд КТ M1		
564	Гири		(0,01–20) кг (0,1–5) кг	КТ M2; M3 ПГ ± (15–750) мг		
565	Машины и установки испытательные, прессы		(5–1000) кН	ПГ ± (1–3) %		
566	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ		Колонки топливораздаточные	(5–160) л/мин	ПГ ± (0,25–0,5) %	



1	2	3	4	5	6
567	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники – эталонные – технические	(0,01–0,05) м <sup>3</sup> (10–100) л	2 разряд КТ 1; 2	
568		Счетчики воды объемные	(0,02–1,5) м <sup>3</sup> /ч Ду 15 мм	ПГ ± (2–5) %	
569		Мерники газо- вые	10 л	ПГ ± 0,025 %	
570		Комплексы измерительные для измерения расхода и количества среды с сужающими устройствами	ΔР (0,1–630) кПа Ду (50–600) мм	ПГ ± (1,5–5) %	
571		Дозаторы	10 мкл–0,2 л	ПГ ± (1–5) %	
572		Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств	(0,14–42) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 1 %	
573		Вычислители расхода газа  Корректоры объема газа	ΔР (0–172) кПа Р (0–13,8) МПа Т (минус 17–65) °С (0–99999,9) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,02–0,25) % ПГ ± (0,02–0,25) % ПГ ± 0,7 °С ПГ ± (0,02–0,5) %	
574		Уровнемеры	(0–5) м	ПГ ± 1 мм	
575		Дозаторы-пробники	27 см <sup>3</sup>	ПГ ± 0,5 см <sup>3</sup>	
576		Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры с унифицированным сигналом, дифманометры, преобразователи давления измерительные (датчики)	(0–60) МПа	ПГ ± (0,15–1,5) %
577	Манометры с унифицированным сигналом, дифманометры, преобразователи давления измерительные (датчики)		(минус 0,1–6) МПа	ПГ ± (0,075–1,5) %	
578	Калибраторы давления, манометры цифровые, преобразователи давления измерительные (датчики)		(минус 0,1–25) МПа (10–60) МПа	ПГ ± (0,065–1,5) % ПГ ± (0,15–1,5) %	

1	2	3	4	5	6
579	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные	(минус 0,1–60) МПа	КТ (0,15–0,4)	
580		Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(минус 0,1–60) МПа	КТ (0,6–4,0)	
581		Тягомеры, тягонапорометры, напорометры, перепадометры	(минус 40–40) кПа	КТ (0,25–2,5)	
582		Микроманометры с наклонной трубкой	(0–2400) Па	КТ 0,5; 1	
583		Измерители артериального давления	(0–40) кПа (0–300) мм рт.ст.	ПГ ± 1 % ПГ ± (3–4) мм рт.ст.	
584	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотнометры	(0–2000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1–1,0) кг/м <sup>3</sup>	
585		Анализаторы влажности твердых веществ	(0–100) %	ПГ ± (0,02–0,2) %	
586		Газоанализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов	(0–100) % (об. доли) (0–100) % НКПР	ПГ ± (2,0–10) % ПГ ± (2–10) % НКПР	
587		Газоанализаторы и сигнализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах, атмосферном воздухе и технологических средах	(0–120) мг/м <sup>3</sup> (0–100) % (об. доли)	ПГ ± (1–25) %	
588		Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе (O <sub>2</sub> , СО)	O <sub>2</sub> (0–30) % СО (0–250) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (1–5) % ПГ ± (2–25) %	
589	Хроматографы газовые	Хроматографы жидкостные	Пределы детектирования: 6 · 10 <sup>-15</sup> г/с 10 <sup>-9</sup> г/мл 10 <sup>-5</sup> мВ·см <sup>3</sup> /мг отношения сигнал/шума 50:1	СКО ± 0,5 % (по высоте пиков) СКО ± 0,01 % (по времени удерживания) СКО ± 0,5 % (по площади)	
590			Пределы детектирования: 3 · 10 <sup>-11</sup> г/мл 10 <sup>-11</sup> г	СКО ± 0,5 % (по высоте пиков) СКО ± 0,01 % (по времени удерживания) СКО ± 0,5 % (по площади)	

1	2	3	4	5	6
591	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры эмиссионные и рентгеновские	(0,0001–100) % массовых долей элементов	СКО ± (1–5) %	
592		Электроды измерительные и комбинированные Электроды вспомогательные лабораторные и промышленные Электроды для определения активности ионов	(минус 0,5–14) ед.рН 201 мВ  (минус 0,5–4) ед.рNa (0,3–5) ед.рAg (0–3,5) ед.рК (0–3,5) ед.рNH <sub>4</sub>	ПГ ± (0,03–0,2) ед.рН ПГ ± 3 мВ  ПГ ± 0,2 ед.рХ	
593		Имитаторы электродной системы	(0–2011) мВ (0–1000) МОм (0–2) кОм	ПГ ± (0,1–10) мВ ПГ ± 10 % ПГ ± 1 %	
594		рН-метры, иономеры промышленные и лабораторные, нитратомеры - комплекты; - вторичные преобразователи	(0–14) ед.рН ± 20,0 ед.рХ ± 2000 мВ	ПГ ± (0,03–0,3) ед.рН ПГ ± (0,01–0,3) ед.рХ ПГ ± (0,2–5) мВ	
595		Преобразователи лабораторных и промышленных рН-метров, иономеров (вторичные приборы)	(0–19,9) ед.рН ± 19,9 рХ (минус 3000–3000) мВ	ПГ ± (0,01–0,2) ед.рН ПГ ± (0,01–0,2) ед.рХ ПГ ± (0,06–5) мВ	
596		Анализаторы растворенного в воде кислорода (оксиметры)	(1–60) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1,5–6) %	
597		Анализаторы жидкости	(200–650) нм (10–100) % (абс.) (0,01–25) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 2 % Δс = 0,004 + 0,10 С	
598		Полярографы, анализаторы полярографические и вольтамперометрические	(10 <sup>-3</sup> –10 <sup>2</sup> ) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (5–25) %	
599		Анализаторы состава нефтепродуктов	(0–10000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (3–30) %	
600		Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0–100) мг/л	ПГ ± (2–3) %	

1	2	3	4	5	6
601	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы лабораторные и промышленные общего назначения	(0–100) % массовой доли воды	ПГ ± (1–4,0) %	
602		Гигрометры психрометрические	(20–90) % (5–40) °С	ПГ ± (5–7) % ПГ ± 0,2 °С	
603	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи термоэлектрические Термометры сопротивления	(0–1200) °С (минус 200–850) °С	КД 1, 2, 3 КД А, В, С	
604		Термометры ртутные стеклянные	(минус 30–300) °С	ПГ ± (0,1–10) °С	
605		Термометры жидкостные стеклянные	(минус 50–300) °С	ПГ ± (0,1–10) °С	
606		Термометры манометрические, биметаллические	(минус 50–300) °С	КТ (0,6–4,0)	
607		Термометры цифровые, измерители-регистраторы	(минус 50–1200) °С	ПГ ± (0,1–10) °С	
608		Логометры	(минус 200–650) °С	КТ (0,5–1,5)	
609		Милливольтметры	(0–1600) °С	КТ (0,5–1,5)	
610		Термостаты жидкостные	(минус 50–300) °С	Температурный градиент (0,01–0,25) °С/см ПГ ± (0,01–0,1) °С	
611		Мосты уравновешенные автоматические, потенциометры автоматические, миллиамперметры, регуляторы температуры, приборы регистрирующие	(минус 200–3000) °С (минус 100–100) мВ (0–10) В (0–20) мА	ПГ ± (0,1–1,5) %	
612		Преобразователи измерительные	Входные сигналы: (минус 100–100) мВ (20–450) Ом (0–20) мА (0–10) В Выходные сигналы: (0–20) мА (0–10) В	КТ (0,1–1,0)	
613		Тепловычислители СПТ	(10 <sup>-4</sup> – 10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ± (0,1–3) %	
614	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	3; 30; 60 мин	ПГ ± (0,1–1,8) с	

1	2	3	4	5	6	
615	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(10^{-6} - 30)$ А	КТ (0,1–4,0)		
616		Вольтметры постоянного тока Вольтметры цифровые	$(10^{-6} - 10^3)$ В $(10^{-7} - 10^3)$ В	КТ (0,5–4,0) ПГ $\pm (0,01 - 0,05)$ %		
617		Амперметры переменного тока  Амперметры постоянного тока цифровые	$(2 \cdot 10^{-4} - 50)$ А (45–1000) Гц $(2 \cdot 10^{-4} - 10)$ А 10 Гц–10 кГц	КТ (0,1–4,0)  ПГ $\pm (0,15 - 10)$ %		
618		Вольтметры переменного тока  Вольтметры переменного тока цифровые	(0,1–700) В (45–1000) Гц $(10^{-3} - 700)$ В 10 Гц–100 кГц	КТ (0,1–4,0)  ПГ $\pm (0,1 - 10)$ %		
619		Клещи токоизмерительные	(2–1000) А (50–1000) Гц	КТ (2,5–4,0)		
620		Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(10^{-3} - 10^6)$ Ом	КТ (0,02–1,0)		
621		Измерители электрического сопротивления, омметры	$(10^{-3} - 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm (0,5 - 100)$ %		
622		Мосты постоянного тока	$(10^{-3} - 10^6)$ Ом	ПГ $\pm (0,2 - 10)$ %		
623		Потенциометры постоянного тока	$(10^{-4} - 100)$ мВ	КТ 0,05		
624		Оптические измерения	Фотоэлектрориметры	(320–900) нм (1–100) % $\tau$	ПГ $\pm (0,5 - 1)$ %	
625			Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(200–2500) нм КПР (0–100) %	ПГ $\pm (0,1 - 5)$ нм ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ %	
626			Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические	(0,1–10) мг/л	ПГ $\pm (0,05 - 1,5)$ %	
627			Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе	Нр (1,2–1,70)	ПГ $\pm 0,0002$	

1	2	3	4	5	6
628	Опτικο-физические измерения	Спектрометры атомно-абсорбционные	(190–900) нм (0–100) % Предел обнаружения: 0,01 мг/дм <sup>3</sup> –1,0 г/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1–1,5) нм ПГ ± (0,5–1) % СКО ± (2–10) %	
629	Элементы измерительных систем (ИС)	Системы информационные измерительные (ИИС), измерительные комплексы, измерительные каналы ИИС, элементы ИИС	(минус 0,1–60) МПа (0–100) В (0–22) мА (0,021–11111,11) Ом (воспроизведение) 1 мОм–1 МОм (измерение)	ПГ ± (0,02–0,05) % ПГ ± (0,0035–0,04) % ПГ ± 0,0075 % ПГ ± 0,02 %  ПГ ± (0,007 мОм– –0,007 МОм)	
Выборгский филиал ФБУ «Тест-С.-Петербург», 188800, РОССИЯ, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, Выборгское городское поселение, г. Выборг, ул. Резервная, д. 1а					
630	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5–100) мм	4 разряд КТ 2; 3	
631		Щупы	(0,02–1) мм	КТ 1; 2	
632		Наборы принадлежностей к мерам длины концевым	R 2; 5; 10; 15 мм	ПГ ± 0,5 мкм	
633		Линейки измерительные металлические	(0–1000) мм	ПГ ± (0,1–0,2) мм	
634		Ленты эталонные	(0–50) м	3 разряд	
635		Рулетки измерительные металлические	(0–100) м	КТ 2; 3	
636		Рейки нивелирные	(0–5000) мм	ПГ ± (0,1–1) мм	
637		Меры (метры) брусковые, деревянные и металлические	(0–1000) мм	ПГ ± 1,5 мм	
638		Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов	(0–4500) мм	ПГ ± 2 мм	
639		Вилки лесные, скобы лесные измерительные	(0–750) мм	ПГ ± (1–7,5) мм	
640		Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0–1000) мм	ПГ ± (0,03–0,1) мм	
641		Стенкомеры индикаторные Толщиномеры индикаторные	(0–50) мм (0–50) мм	ПГ ± (0,015–0,15) мм ПГ ± (0,003–0,15) мм	
642		Микрометры рычажные	(0–1000) мм	ПГ ± (1–36) мкм	

1	2	3	4	5	6	
643	Измерения геометрических величин	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ	(0–600) мм	КТ 1; 2		
644		Меры установочные к микрометрам	(25–2000) мм	КТ 1; 2		
645		Скобы рычажные и индикаторные	(0–1000) мм	ПГ ± (2–25) мкм		
646		Индикаторы часового типа	(0–10) мм	КТ 0; 1		
647		Нутромеры микрометрические	(50–2000) мм	ПГ ± (0,004–0,06) мкм		
648		Глубиномеры микрометрические	(0–150) мм	КТ 1; 2		
649		Индикаторы рычажно-зубчатые	(0–2) мм	ПГ ± 0,5 мкм		
650		Пластины стеклянные плоскопараллельные	Диаметр (30–50) мм Высота (15–90) мм	Непараллельность (0,6–1) мкм Отклонение от плоскостности 0,1 мкм		
651		Меры плоского угла тип 1, 2, 3	(0–100)°	КТ 2		
652		Угломеры	(0–360)°	ПГ ± (2–10)'		
653		Сита лабораторные	Размер ячеек (0,05–150) мм	ПГ ± (1–200) мкм		
654		Ростомеры	(0–2,2) м	ПГ ± 5 мм		
655		Измерения механических величин	Курвиметры полевые	(0,01–9999,99) м	ПГ ± (0,01–5) м	
656			Весы лабораторные	(10 <sup>-5</sup> –1) кг (10 <sup>-5</sup> –1) кг	1, 2, 3, 4 разряд КТ (I); (II)	
657			Весы лабораторные	(2 · 10 <sup>-3</sup> –20) кг (2 · 10 <sup>-3</sup> –20) кг	3, 4 разряд КТ (II); (III)	
658	Весы для статического взвешивания		(0,02–5000) кг	КТ средний (III)		
659	Весы автомобильные для статического взвешивания Весы автомобильные для взвешивания в движении		(0,4–100) т (0,4–100) т	КТ средний (III) КТ (0,5–2)		
660	Гири		(5–1000) г (1–1000) г (10 <sup>-3</sup> –20) кг	2 разряд, КТ F <sub>1</sub> 3 разряд, КТ F <sub>2</sub> 4 разряд, КТ M <sub>1</sub>		
661	Гири		(10 <sup>-3</sup> –20) кг (10 <sup>-3</sup> –20) кг	КТ M <sub>2</sub> КТ M <sub>3</sub>		

1	2	3	4	5	6	
662	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия, в т.ч. автоматические	(0,5–1000) кг	ПГ ± (0,2–2,5) КТ (0,2–2)		
663		Машины испытательные, прессы и установки	$(2 \cdot 10^5 - 5 \cdot 10^6)$ Н	ПГ 3 %		
664	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости Ду 15 мм	(0,01–1,5) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (2–5) %		
665		Тепловычислители	$(10^{-4} - 10^9)$ ГДж	ПГ ± 0,02 %		
666		Колонки топливораздаточные	(5–160) л/мин	ПГ ± (0,25–0,5) %		
667		Мерники – эталонные – технические	(5–5000) м <sup>3</sup> /ч (5–10000) м <sup>3</sup> /ч	2 разряд КТ 1; 2		
668		Корректоры объема газа, вычислители расхода газа	(0,2–7) МПа	ПГ ± 0,5 %		
669	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие и сигнализирующие	(минус 0,1–0,25) МПа	КТ (0,6–4,0)		
670		Манометры, вакуумметры деформационные	(минус 0,1–60) МПа	КТ (0,15–0,4)		
671		Манометры с унифицированным сигналом, преобразователи давления измерительные	(0–60) МПа	КТ 0,075		
672		Преобразователи давления измерительные	(0–60) МПа	ПГ ± (0,15–0,5) %		
673		Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры, дифманометры	(минус 40–40) кПа	КТ (0,25–2,5)		
674		Измерители артериального давления	(2,7–53,3) кПа (20–300) мм рт.ст.	ПГ ± 0,066 кПа ПГ ± 0,5 мм рт.ст.		
675		Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности твердых веществ, влагомеры весовые	(0–100) %	ПГ ± (0,02–0,2) %	



1	2	3	4	5	6
676	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости, кондуктометры лабораторные	(0–14) ед.рН ± 20,0 ед.рХ ± 2000 мВ (10 <sup>-6</sup> –10 <sup>2</sup> ) См/м	ПГ ± (0,03–0,3) ед.рН ПГ ± (0,01–0,3) ед.рХ ПГ ± (0,2–5) мВ ПГ ± (0,5–10) %	
677		рН-метры, иономеры промышленные и лабораторные, нитратомеры - комплекты; - вторичные преобразователи	(0–14) ед.рН ± 20,0 ед.рХ ± 2000 мВ	ПГ ± (0,03–0,3) ед.рН ПГ ± (0,01–0,3) ед.рХ ПГ ± (0,2–5) мВ	
678		Газоанализаторы контроля взрывоопасных концентраций взрывоопасных горючих газов, оксида углерода	(0–50) % НКПР (0–200) млн <sup>-1</sup>	ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± (20–25) %	
679	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления Преобразователи термоэлектрические	(0–300) °С (0–1200) °С	КД В, С КД 1, 2, 3	
680		Преобразователи измерительные	Входные сигналы (минус 100–100) мВ (20–450) Ом (0–20) мА (0–10) В Выходные сигналы (0–20) мА (0–10) В	КТ (0,1–1,0)	
681		Термометры манометрические, биметаллические Термометры стеклянные жидкостные Термометры цифровые	(минус 40–150) °С (минус 40–300) °С (минус 40–300) °С	КТ (0,6–4,0) ПГ ± (0,05–15) °С ПГ ± (0,05–15) °С	
682		Термостаты	(0–300) °С	Температурный градиент (0,01–0,25) °С/см ПГ ± (0,01–0,1) °С	
683		Мосты уравновешенные автоматические, регуляторы температуры, приборы регистрирующие, преобразователи измерительные	(0–600) °С	ПГ ± 0,5 °С	

1	2	3	4	5	6
684	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры, вольтметры постоянного тока	$(10^{-6} - 30)$ А до 1000 В	КТ (0,2–4,0) КТ (0,1–4,0)	
685		Потенциометры постоянного тока	$10^{-4} - 100$ мВ	КТ 0,05	
686		Амперметры, вольтметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-5} - 25)$ А 10 мкВ–700 В 50 Гц	КТ (0,1–4,0)	
687		Клещи токоизмерительные	$(10 - 1000)$ А 50 Гц	КТ (1,5 – 4,0)	
688		Клещи-мультиметры, мультиметры многофункциональные	$(10 - 1000)$ А 50 Гц $(10^{-6} - 30)$ А до 1000 В $(200 - 10^6)$ пФ $(10^{-2} - 10^9)$ Ом	КТ (1,5–4,0) КТ (0,2–4,0) КТ (0,1–4,0) ПГ $\pm (2,5 - 5)$ % КТ (0,5–4,0)	
689		Измерители емкости (тестеры)	$(200 - 10^6)$ пФ 50 Гц	ПГ $\pm (2,5 - 5)$ %	
690		Измерители сопротивления, омметры, мосты постоянного тока Омметры цифровые	$(10^{-2} - 10^9)$ Ом $(10^{-2} - 10^8)$ Ом	КТ (0,5–4,0) ПГ $\pm (0,02 - 0,5)$ %	
691	Опико-физические измерения	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения	$(200 - 2500)$ нм $(0 - 100)$ % СКНП	ПГ $\pm (1,5 - 3)$ нм ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$	
692		Фотоэлектродориметры	$(200 - 2500)$ нм $(0 - 100)$ %	ПГ $\pm (0,5 - 1)$ %	
693	Элементы измерительных систем (ИС)	Системы информационные измерительные (ИИС), измерительные комплексы, измерительные каналы ИИС, элементы ИИС	(минус 0,1–60) МПа $(0 - 100)$ В $(0 - 22)$ мА $(0,021 - 111111,11)$ Ом (воспроизведение) 1 мОм–1 МОм (измерение)	ПГ $\pm (0,02 - 0,05)$ % ПГ $\pm (0,0035 - 0,04)$ % ПГ $\pm 0,0075$ % ПГ $\pm 0,02$ %  ПГ $\pm (0,0007 \text{ мОм} - 0,007 \text{ МОм})$	
Гатчинский филиал ФБУ «Тест-С.-Петербург», 188300, РОССИЯ, Ленинградская обл, Гатчинский р-н, г. Гатчина, пр-кт 25 Октября, дом 42, пом. 1					
694	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	$(0 - 1000)$ мм	ПГ $\pm (0,1 - 0,2)$ мм	
695		Меры (метры) брусковые, деревянные металлические	до 1000 мм	ПГ $\pm 1,5$ мм	

1	2	3	4	5	6
696	Измерения геометрических величин	Метрштоки для измерения уровня нефтепродуктов	до 4500 мм	ПГ ± 2,0 мм	
697		Микрометры рычажные и индикаторные	(0–300) мм	ПГ ± (0,003–0,008) мм	
698		Микрометры типа МК	(0–400) мм	КТ 1; 2	
699		Индикаторы многооборотные	(0–2) мм	ПГ ± (0,5–3,5) мкм	
700		Меры установочные к микрометрам, глубиномерам микрометрическим, глубиномерам индикаторным	(0–500) мм	КТ 1; 2	
701		Глубиномеры микрометрические	(0–100) мм	КТ 1; 2	
702		Глубиномеры индикаторные	(0–150) мм	ПГ (6–20) мкм	
703		Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0–1000) мм	ПГ ± (0,02–0,1) мм	
704		Индикаторы часового типа	(0–50) мм	КТ 0; 1	
705		Угломеры	(0–360)°	ПГ ± (2–5)′	
706		Рулетки измерительные	(0–30) м	КТ 2; 3	
707		Стенкомеры индикаторные и цифровые	(0–50) мм	ПГ ± (10–180) мкм	
708		Толщиномеры индикаторные и цифровые	(0–50) мм	ПГ ± (3–30) мкм	
709		Скобы рычажные и индикаторные	(0–500) мм	ПГ ± (0,001–0,015) мм	
710		Ростомеры	(0–2,2) м	ПГ ± 5,0 мм	
711		Сита лабораторные	(0,02–125) мм	ПГ ± (0,001–4,51) мм	
712	Измерения механических величин	Весы аналитические – лабораторные – электронные	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	КТ специальный, высокий, КТ 2; 3; 4	
713		Весы лабораторные, электронные, технические	1 г–60 кг	КТ специальный, высокий КТ 3; 4	
714		Весы для статического взвешивания	(0,01–6000) кг	КТ III средний	

1	2	3	4	5	6
715	Измерения механических величин	Весы автомобильные	(0,4–100) т	КТ III средний	
716		Дозаторы весовые дискретного действия, в т.ч. автоматические дискретного действия	(10–1000) кг	КТ (0,2–2)	
717		Гири	20 кг	4 разряд	
718		Гири	$(5 \cdot 10^{-3} - 5)$ кг	КТ М2; М3	
719	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема вещества	Счетчики воды объёмные квартирные	(0,016–3) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (2–5) %	
720		Корректоры объема газа	(минус 50–200) °С (0–40) МПа (0–9 · 10 <sup>8</sup> ) ГДж	ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,01 %	
721		Колонки топливораздаточные	(5–160) л/мин	ПГ ± (0,25–0,5) %	
722		Мерники эталонные	(5–20) дм <sup>3</sup>	2 разряд	
723		Комплексы измерительные для измерения расхода и количества среды	ΔР (0,1–630) кПа Р (0–60) МПа Ду (50–360) мм	ПГ ± (1,5–5) %	
724	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные (датчики)	(минус 0,1–25) МПа  (минус 0,1–60) МПа	2,3 разряд ПГ ± (0,04–4) % КТ (0,15–4,0)	
725		Вакуумметры, мановакуумметры	(от 0 до минус 0,1) МПа	КТ (0,6–4,0)	
726		Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	(минус 63–63) кПа	КТ (1,0–4,0)	
727		Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	(от 0 до 25) МПа	КТ (1,0–2,5)	
728	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и атмосферном воздухе метан, пропан (СН <sub>4</sub> ; С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )	(0–4,4) % (об. доли) (0–100) % НКПР	ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % НКПР	
729	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля	(минус 200–850) °С	КД А, В, С	

1	2	3	4	5	6
730	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	(минус 50–1300) °С	КД 1; 2; 3	
731		Термометры биметаллические, манометрические	(минус 50–200) °С	КТ (1–4)	
732		Термометры цифровые	(минус 50–850) °С	ПГ ± (0,05–9) °С	
733		Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(минус 200–850) °С (4–20) мА	ПГ ± (0,25–1,0) %	
734		Термостаты	(минус 50–300) °С	Температурный градиент (0,01–0,25) °С/см ПГ ± (0,01–0,1) °С	
735		Логометры	(минус 200–650) °С	КТ (0,1–1,5)	
736		Милливольтметры	(0–1600) °С	КТ (0,5–1,5)	
737		Мосты уравновешенные автоматические	(минус 200–650) °С	КТ (0,5–1,5)	
738		Потенциометры автоматические, миллиамперметры, регуляторы температуры	(минус 200–2500) °С	КТ (0,25–0,5)	
739		Преобразователи измерительные	Входные сигналы (минус 100–100) мВ (20–450) Ом (0–20) мА (0–10) В Выходные сигналы (0–20) мА (0–10) В	КТ (0,1–1,0)	
740	Тепловычислители		(минус 50–600) °С (0–2,5) МПа (0–9 · 10 <sup>8</sup> ) ГДж (0–10) т/ч	ПГ ± 0,03 °С ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,5 + 3 / Δt) % ПГ ± 0,01 %	
741	Оптико-физические измерения	Фотоэлектродориметры	КПР (1–100) % (320–900) нм	ПГ ± (0,5–1) % Δλ ± 3 нм	
742		Спектрофотометры	КПР (1–100) % (300–1200) нм	ПГ ± (0,5–1) % Δλ ± (1–3) нм	
743	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	(10 <sup>-6</sup> –15) А (15–30) А	КТ (0,1–4,0) КТ (1,0–4,0)	
744		Вольтметры постоянного тока	(10 <sup>-6</sup> –10 <sup>3</sup> ) В	КТ (0,1–4,0)	
745		Амперметры переменного тока	1 мА–2 А (45–1000) Гц (2–30) А 50 Гц	КТ (0,5–4,0) КТ (0,5–4,0)	
746		Вольтметры переменного тока	(0,3–10 <sup>3</sup> ) В (45–1000) Гц	КТ (0,2–4,0)	

1	2	3	4	5	6	
747	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры и варметры переменного тока	0,3 Вт–30,6 кВт 50 Гц	КТ (0,5–4,0)		
748		Клещи токоизмерительные	(5–300) А 50 Гц (300–1500) А 50 Гц	КТ (2,5–4,0) КТ 4,0		
749		Вольтметры (мультиметры) универсальные цифровые	( $10^{-7}$ – $10^3$ ) В ( $10^{-6}$ – $10^3$ ) В (10 Гц–500) кГц (100 нА–20) А ( $10^{-7}$ –30) А (10 Гц–10) кГц ( $10^{-2}$ – $10^8$ ) Ом (1 нФ–10) мкФ 1000 Гц 1 мГц–10 Гн 1000 Гц	ПГ ± (0,005–0,5) % ПГ ± (0,15–2) %  ПГ ± (0,05–0,5) % ПГ ± (0,3–2) %  ПГ ± (0,01–2) % ПГ ± (1,5–10) %  ПГ ± (1,5–10) %		
750		Счетчики электрической энергии переменного тока электронные, индукционные	(0,5–100) А (57,7–380) В 50 Гц	КТ (1,0–2,0)		
751		Меры электрического сопротивления многозначные	( $10^{-3}$ – $10^5$ ) Ом	КТ (0,02–0,1)		
752		Мосты постоянного тока Омметры	( $10^{-3}$ – $10^6$ ) Ом ( $10^{-2}$ – $10^{10}$ ) Ом	КТ (0,5–4,0) КТ (0,5–4,0)		
753		Потенциометры постоянного тока	( $10^{-7}$ –2,1) В	КТ 0,05		
Новгородский филиал ФБУ «Тест-С.-Петербург», 173024, РОССИЯ, Новгородская обл, г. Великий Новгород, пр-кт Александра Корсунова, дом 32						
754	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1–100) мм	3,4 разряд, КТ1–КТ5		
755		Установки для поверки концевых мер длины	(0,1–100) мм	ПГ ± (0,1 + 1L) мкм		
756		Меры длины концевые плоскопараллельные	(125–1000) мм	3,4 разряд, КТ1–КТ5		
757		Калибры гладкие для валов и отверстий	(1–300) мм	квалитет 6–квалитет 17		
758		Валики цилиндрические	диам. (3–100) мм	ПГ ± (1–5) мкм		

1	2	3	4	5	6
759	Измерения геометрических величин	Ролики и проволочки	диам. (0,1–35) мм	ПГ ± (0,3–1) мкм	
760		Щупы	(0,02–1) мм	КТ 1–КТ 2	
761		Меры длины штриховые	(0–200) мм	КТ4–КТ5	
762		Метры-компараторы	(0–1000) мм	ПГ ± (0,1–0,5) мм	
763		Рулетки измерительные	(0–100) м	КТ2–КТ3	
764		Ростомеры	(0–2,2) м	ПГ ± (4–5) мм	
765		Рейки водомерные	(0–1500) мм	ПГ ± (5–10) мм	
766		Рейки снегомерные	(0–2500) мм	ПГ ± (3–5) мм	
767		Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0–1000) мм	ПГ ± (1–1,5) мм	
768		Вилки лесные	(0–800) мм	ПГ ± (1–7,5) мм	
769		Линейки измерительные металлические	(0–3000) мм	ПГ ± (0,1–0,6) мм	
770		Метроштоки	(0–6000) мм	ПГ ± 2,0 мм	
771		Приборы ППМ-600	(0–600) мм	ПГ ± 0,5 мкм	
772		Приборы для проверки индикаторов и индикаторных нутромеров	(0–50) мм	ПГ ± (1,5–3) мкм	
773		Приборы для проверки измерительных головок	(0–10) мм	ПГ ± (0,05–2,0) мкм	
774		Нутромеры индикаторные	(6–1000) мм	ПГ ± (3–22) мкм	
775		Нутромеры микрометрические	(50–2000) мм	ПГ ± (4–20) мкм	
776		Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6–250) мм	ПГ ± (1,8–15) мкм	
777		Микрометры настольные со стрелочным отсчетным устройством	(0–10) мм	ПГ ± (0,5–2,0) мкм	
778		Микрометры рычажные	(0–2000) мм	ПГ ± (0,7–37) мкм	
779		Головки измерительные пружинные	± 300 мкм	ПГ ± (0,1–5,0) мкм	
780	Головки измерительные рычажно-зубчатые	± 100 мкм	ПГ ± (0,4–1,2) мкм		
781	Головки микрометрические	(0–50) мм	ПГ ± (1,5–4) мкм		

1	2	3	4	5	6
782	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0–2000) мм	ПГ ± (1,5–21) мкм	
783		Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы)	± 50 мкм	ПГ ± (0,06–0,15) мкм	
784		Головки измерительные пружинные малогабаритные	± 100 мкм	ПГ ± (0,15–2,0) мкм	
785		Штангенциркули	(0–2500) мм	ПГ ± (0,02–0,3) мм	
786		Штангенрейсмасы	(0–2500) мм	ПГ ± (0,04–0,25) мм	
787		Штангенглубиномеры	(0–1500) мм	ПГ ± (0,05–0,15) мм	
788		Микрометры окулярные	(0–14) мм	ПГ ± 10 мкм	
789		Индикаторы многооборотные	(0–2) мм	ПГ ± (1,5–2,5) мкм	
790		Глубиномеры микрометрические	(0–300) мм	ПГ ± (2–10) мкм	
791		Глубиномеры индикаторные	(0–150) мм	ПГ ± (1–20) мкм	
792		Микрометры со вставками	(0–350) мм	ПГ ± (4–35) мкм	
793		Головки измерительные рычажно-пружинные (миникаторы)	± 80 мкм	ПГ ± (0,5–2,0) мкм	
794		Головки измерительные цифровые	(0–50) мм	ПГ ± (0,3–20) мкм	
795		Скобы рычажные и индикаторные	(0–1000) мм	ПГ ± (0,7–20) мкм	
796		Гриндометры	(0–150) мкм	ПГ ± (1,5–10) мкм	
797		Стенкомеры индикаторные	(0–50) мм	ПГ ± (0,01–0,1) мм	
798		Толщиномеры индикаторные	(0–50) мм	ПГ ± (0,003–0,1) мм	
799		Индикаторы часового типа	(0–100) мм	ПГ ± (5–40) мкм	
800		Индикаторы рычажно-зубчатые	(0–0,8) мм	ПГ ± (0,01–0,04) мм	
801		Стойки и штативы для измерительных головок	(0–250) мм	НПЛ (1–4) мкм	
802	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные	(0–500) мм	ПГ ± (0,05–0,1) мкм		
803	Компараторы горизонтальные	(0–200) мм	ПГ ± 3 мкм		



1	2	3	4	5	6
804	Измерения геометрических величин	Микроскопы универсальные измерительные	(0–200) мм	ПГ ± (1,0 + L/100) мкм	
805		Длиномеры горизонтальные и вертикальные	(0–500) мм	ПГ ± (1,0 + L/200) мкм	
806		Оптиметры горизонтальные и вертикальные	(0–500) мм	ПГ ± (0,2–0,3) мкм	
807		Микроскопы инструментальные	(0–200) мм	ПГ ± (3–7) мкм	
808		Микроскопы отсчетные	± 7 мм	ПГ ± 0,02 мм	
809		Машины оптико-механические для измерения длин	(0–2000) мм	ПГ ± (0,3 + L / 200) мкм	
810		Измерители длины	(1–99999,9) м	ПГ ± (0,5–1,0) %	
811		Курвиметры	(0–999,99) м	ПГ ± (0,005L + 0,01) м	
812		Дальномеры лазерные	(0–100) м	ПГ ± (1–3) мм	
813		Измерители лазерные триангуляционные	(0–750) мм	ПГ ± 0,25 %	
814		Штангензубомеры	(1–40) мм	ПГ ± 0,05 мм	
815		Профилографы-профилометры	Ra (0,02–100) мкм Rz (0,02–500) мкм	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
816		Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,01–25) мкм	ПГ (минус 17–12) % СКО (3–12) %	
817		Бруски контрольные	(150–500) мм	НПЛ (0,2–1,0) мкм	
818		Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	10x9x75 мм (плоскопараллельные) R 2, 5, 10 и 15 мм (радиусные)	ПГ ± (0,5–1,0) мкм	
819		Пластины плоские стеклянные	диам. (60–120) мм	КТ 2	
820		Пластины плоскопараллельные стеклянные	высота (15–90) мм	НПЛ 0,1 мкм НПР (0,6–1) мкм	
821		Линейки поверочные	(0,05–3) м	КТ 0–КТ 2	
822		Лупы измерительные	± (0–30) мм	ПГ ± (0,02–0,1) мм	
823		Рейки дорожные универсальные	3000 мм	ПГ ± 2 мм	
824		Рейки нивелирные	(0–5000) мм	ПГ ± (0,1–1,0) мм	

1	2	3	4	5	6
825	Измерения геометрических величин	Плиты поверочные	(160–1600) мм	КТ 0–КТ 3	
826		Призмы поверочные и разметочные	(35×40×30)– (150×100×100) мм	КТ 1, 2	
827		Калибры-пробки резьбовые	диам. (1–300) мм (1/8–6) дюймов	4 ст. точн.–8 ст. точн. Класс А–Класс В	
828		Ножи измерительные	0,3 мм 0,9 мм	ПГ ± (0,5–1) мкм ПГ ± (0,5–1) мкм	
829		Экзаменаторы	± 1200"	ПГ ± 5"	
830		Приборы контактные	(минус 90–90)"	ПГ ± (3,0–5,0)"	
831		Приборы для проверки угольников	(60–630) мм	ПГ ± (0,05–2,0) мкм	
832		Угломеры	(0–360)°	ПГ ± (2–60)'	
833		Угольники поверочные	90°	КТ 0–КТ 2	
834		Уровни с микрометрической подачей ампулы	± 30 мм/м	ПГ ± (0,01–0,10) мм/м	
835		Уровни рамные и брусковые	(0–250) мм	ПГ ± (0,005–0,040) мм/м	
836		Меры плоского угла призматические	(10–100)°	4 разряд, КТ 2	
837		Меры толщины немагнитных токопроводящих покрытий	(4–20000) мкм	ПГ ± (0,1 + 0,025h) мкм	
838		Толщиномеры немагнитных токонепроводящих покрытий на магнитных основаниях	(4–1000) мкм	ПГ ± (1,5–100) мкм	
839		Толщиномеры немагнитных токонепроводящих покрытий на немагнитных токопроводящих основаниях	(2–500) мкм	ПГ ± (0,4–20) мкм	
840		Шаблоны сварщика универсальные	h дефектов (0–15) мм h усиления (0–5) мм h притупления (0–50) мм зазор между деталями (1–4) мм Ø электродов 1; 1,2; 2; 2,5; 3; 3,25 мм Ø электродов 4; 5 мм скос кромок (0–45)°	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 0,15 мм  ПГ ± 0,25 мм ПГ ± 0,1 мм  ПГ ± 0,3 мм ПГ ± 2,5°	
841		Планиметры пропорциональные, корневые	S (20–400) см <sup>2</sup>	ПГ ± 0,2 %	

1	2	3	4	5	6
842	Измерения геометрических величин	Приборы контроля пропеллерности	$\pm 3$ мм	ПГ $\pm 0,05$ мм	
843		Приборы контроля подуклонки	$\pm 3$ мм	ПГ $\pm 0,05$ мкм	
844		Сита лабораторные	(0,02–150) мм	ПГ $\pm (1–200)$ мкм	
845	Измерения механических величин	Гири	10 мг–10 кг	2 разряд, КТ F1	
846		Гири	10 мг–10 кг	3 разряд, КТ F2	
847		Гири	10 мг–20 кг	4 разряд, КТ M1	
848		Гири	10 г–10 кг	5 разряд, КТ м <sup>2</sup> –КТ м <sup>3</sup>	
849		Грузики специальные	(1–100) г	ПГ $\pm 1$ %	
850		Весы неавтоматического действия	1 г–20 кг 1 г–50 кг 1 г–5000 кг 1 г–30000 кг	КТ специальный (КТ I) КТ высокий (КТ II) КТ средний (КТ III) КТ обычный (КТ III)	
851		Компараторы массы	1 г–30 кг	СКО ( $10^{-3}$ –10) мг	
852		Весы для статического взвешивания	(0,2–3000) кг	КТ средний (КТ III)–КТ обычный (КТ III)	
853		Весы автомобильные для статического взвешивания	(0,1–100) т	КТ средний (КТ III)	
854		Весы автомобильные для взвешивания в движении	(2–100) т	КТ 0,5–КТ 2	
855	Весы и весовые дозаторы дискретного действия	(0,05–3000) кг	ПГ $\pm (0,5–1)$ %		
856	Весы и весовые дозаторы непрерывного действия	(1–25) т/ч	ПГ $\pm (0,25–2)$ %		
857	Машины испытательные, прессы и установки	(0,1–2000) кН	ПГ $\pm (1–2)$ %		
858	Адгезиметры	(0,02–200) кг (0–100) кН (0–70) МПа	ПГ $\pm (0,01–1,01)$ кг ПГ $\pm (0,1–5)$ % ПГ $\pm (1–10)$ %		
859	Динамометры медицинского назначения	(0–140) даН	ПГ $\pm (0,3–5)$ даН		
860	Динамометры пружинные общего назначения	10 Н–5 кН	ПГ $\pm 2$ %		
861	Копры маятниковые	(0,1–1000) Дж	ПГ $\pm 0,5$ %		
862	Граммометры	(0,05–3) Н	ПГ $\pm (0,002–0,12)$ Н		

1	2	3	4	5	6
863	Измерения механических величин	Ключи моментные шкальные и предельные	(30–1500) Нм	ПГ ± (3–6) %	
864		Твердомеры Бринелля	(8–450) НВ	ПГ ± (3–5) %	
865		Твердомеры Виккерса	(8–2000) НV	ПГ ± (3–60) НV	
866		Твердомеры Роквелла	(25–100) HRB (20–70) HRC (70–93) HRA	ПГ ± (1–2) HR ПГ ± (1–2) HR ПГ ± (1–2) HR	
867		Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	(минус 10–10) мм	ПГ ± 0,5 мм	
868		Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	(минус 50–50)° (0–30) мм	ПГ ± (2–60)' ПГ ± 1 мм	
869		Приборы контроля и регулировки фар автомобиля	(10–140)' (0–150000) кд (300–1600) мм	ПГ ± (5–10)' ПГ ± (10–15) % ПГ ± 3 %	
870		Установка поворочная УПЛ-М	(0–50)°	2 разряд, ПГ ± 6'	
871		Приборы для измерения люфтов рулевого управления автомобиля	(0–30)°	ПГ ± (0,5–1,0)°	
872		Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0–100) кН	ПГ ± (2–5) %	
873		Регистраторы скорости полета пули	(60–100) м/с (100–1300) м/с 400 мм	ПГ ± 1,7 % ПГ ± 1,0 % ПГ ± 2 мм	
874		Стенды автоматизированные для испытаний и поверки радиолокационных измерителей скорости	(20–400) км/ч (100–1000) м (10,5–10,55) ГГц (24,05–24,25) ГГц	ПГ ± 0,1 км/ч ПГ ± 10 % ПГ ± 2 МГц ПГ ± 2 МГц	
875		Измерители скорости движения транспортных средств	(20–400) км/ч (24,05–24,25) ГГц (10,5–10,55) ГГц	ПГ ± (1–3,5) км/ч	
876	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установка для поверки счетчиков жидкости камерных ЖТ-710-5	(0,15–5) м³	2 разряд, ПГ ± 0,1 %	

1	2	3	4	5	6
877	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики жидкости акустические (беспроливной метод)	(0,02–100) м <sup>3</sup> /ч Ду (15–800) мм	ПГ ± (1–2) %	
878		Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики жидкости ультразвуковые (беспроливной метод)	(0–40000) м <sup>3</sup> /ч Ду (30–2000) мм	ПГ ± (1–2) %	
879		Системы измерительные "АЛ-КО-П"	(0,12–120) м <sup>3</sup> /ч (минус 5–35) °С	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 °С	
880		Преобразователи расхода, расходомеры, расходомеры-счетчики жидкости объемные	(0,085–400) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,4–5,0) %	
881		Счетчики воды объемные	(0,085–200) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (2–5) %	
882		Счетчики воды	(0,02–3) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (2–5) %	
883		Тепловычислители	(0–10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ± (0,1–1,5) % вычисления	
884		Колонки раздаточные сжатого газа	(4–10000) кг Qм (0,2–100) кг/мин	ПГ ± 1 %	
885		Колонки топливораздаточные	(0,002–1000) м <sup>3</sup> Q (5–160) л/мин	ПГ ± (0,25–0,4) %	
886		Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств	(0,005–1) м <sup>3</sup> Q (5–50) л/мин	ПГ ± (0,5–1) %	
887		Дозаторы пипеточные	(0,01–200) мл	ПГ ± (0,5–4) %	
888		Дозаторы-пробники	27,0 см <sup>3</sup>	ПГ ± 0,5 см <sup>3</sup>	
889		Теплосчетчики	(0,085–400) м <sup>3</sup> /ч (0–180) °С Δt (1–180) °С (0–10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ± (1–5) % ПГ ± (0,6–3) °С ПГ ± (0,5–3,5) °С ПГ ± (0,1–1,5) %	
890		Мерники для сжиженных газов	(2–20) дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 %	
891	Мерники металлические 1 разряда	(2–500) дм <sup>3</sup>	1 разряд, ПГ ± 0,02 %		
892	Мерники металлические 2 разряда	(0,002–10) м <sup>3</sup>	2 разряд, ПГ ± 0,1 %		

1	2	3	4	5	6
893	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические	(0,002–20) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,2–0,5) %	
894		Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3–50) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,20–0,25) %	
895		Резервуары вертикальные цилиндрические	(100–50000) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1–0,2) %	
896		Корректоры объема газа	(0–999999) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,05 %	
897		Расходомеры-счетчики вихревые (беспроливной метод)	(7–12000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1–1,3) %	
898		Аспираторы, пробоотборные устройства, ротаметры газовые	(0,012–1,5) м <sup>3</sup> /ч (50–500) см <sup>3</sup>	ПГ ± 5 % ПГ ± (2,5–5) %	
899		Уровнемеры	(0–4000) мм (650–1000) кг/м <sup>3</sup> (минус 50–100) °С	2 разряд, ПГ ± (1–50) мм ПГ ± (0,5–1,5) кг/м <sup>3</sup> ПГ ± (0,5–1) °С	
900		Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые	(0,1–6) МПа	2 разряд, КТ 0,05
901	Манометры грузопоршневые		(0,04–0,6) МПа	2 разряд, КТ 0,05	
902	Манометры грузопоршневые		(1–60) МПа	2 разряд, КТ 0,05	
903	Манометры, вакуумметры деформационные		(минус 0,1–60) МПа	КТ 0,15–КТ 0,4	
904	Преобразователи давления измерительные, манометры с унифицированными электрическими выходными сигналами		(минус 0,1–60) МПа (0–20) мА (0–10) В	ПГ ± (0,15–1,5) %	
905	Манометры грузопоршневые		(6,7–40) кПа	КТ 0,2	
906	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры		(минус 0,1–0,25) МПа	КТ 0,4–КТ 4	
907	Микроманометры с наклонной трубкой		(0–2400) Па	КТ 0,5–КТ 1,0	
908	Манометры		ВПИ (0,1–60) МПа	КТ 0,4–КТ 0,6	
909	Манометры цифровые		(минус 0,1–60) МПа	ПГ ± (0,05–4) %	
910	Измерители артериального давления	(0–300) мм рт.ст.	ПГ ± (3–4) мм рт.ст.		

1	2	3	4	5	6
911	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(минус 0,1–60) МПа	КТ 0,6–КТ 4,0	
912		Тягомеры, перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, мановакуумметры двухтрубные, дифманометры	(минус 40–63) кПа	КТ 0,25–КТ 2,5	
913		Манометры кислородные	ВПИ (0,1–60) МПа	КТ 0,25–КТ 4	
914	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Масс-спектрометры с индуктивно связанной плазмой	(0,1–132000) а. е. м. Предел детектирования 2 мкг/дм <sup>3</sup> Сигнал/шум 500:1	Отн. СКО выходных сигналов 0,01 %	
915		Спектрометры оптико-эмиссионные и рентгеновские	(160–1100) нм массовая доля ( $10^{-7}$ –100) %	СКО (0,2–5) нм СКО (1–5) %	
916		Хроматографы газовые	Пределы детектирования $6 \cdot 10^{-15}$ г/с; $10^{-9}$ г/мл; $10^{-5}$ мВ/мг	СКО (0,5–10) по высоте пиков; (0,5–2,5) по времени удержания Отн. СКО вых. сигналов 0,01 %	
917		Хроматографы жидкостные	Пределы детектирования $3 \cdot 10^{-11}$ г/мл	СКО 0,5 (по высоте пиков); 0,01 (по времени удержания); 0,5 (по площади) Отн. СКО вых. сигналов 0,1 %	
918		Хроматомасс-спектрометры	(1–4000) а. е. м. Сигнал/шум 6000:1	Отн. СКО выходных сигналов 0,1 %	
919	Приборы тонкослойной хроматографии	Пределы детектирования 10 мкг/мл; 500 мкг/мл Сигнал/шум 5:1	Отн. СКО выходного сигнала 5 %		
920	Гигрометры психрометрические	(20–90) % (5–40) °С	ПГ ± (5–7) % ПГ ± 0,2 °С		
921	Анализаторы влажности твердых веществ	(0–100) %	ПГ ± (0,02–0,2) %		

1	2	3	4	5	6
922	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы и сигнализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах, атмосферном воздухе и технологических процессах	(0–100) % (0–2000) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (1–25) % ПГ ± (1–25) %	
923		Газоанализаторы и сигнализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов, промышленных выбросов	(0–100) % НКПР (0–100) %	ПГ ± (2–10) % НКПР ПГ ± (1–25) %	
924		Газоанализаторы контроля выбросов транспортных средств	СН (0–0,5) % СО (0–10) %	ПГ ± (2,5–5) % ПГ ± (2,5–5) %	
925		Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0–0,48) мг/л (0,48–2,0) мг/л	ПГ ± 0,05 мг/л ПГ ± (5–20) %	
926		Дымомеры	(0–100) %	ПГ ± 2,00 %	
927		Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом и закрытых тиглях	(29–280) °С	ПГ ± 4 °С	
928		рН-метры, иономеры промышленные и лабораторные, нитратомеры, комплекты, вторичные преобразователи	(0–14) ед.рН ± 20 ед.рХ ± 4000 мВ	ПГ ± (0,03–0,3) ед.рН ПГ ± (0,01–0,3) ед.рХ ПГ ± (0,2–5) мВ	
929		Нитратомеры	(минус 1999–1999) мВ	ПГ ± 20 мВ	
930		Электроды измерительные, комбинированные, сравнения, ионоселективные	(0–14) ед.рН (201–212) мВ (минус 0,5–5) ед.рХ	ПГ ± 0,20 ед.рН ПГ ± 3 мВ ПГ ± 0,2 ед.рХ	
931	Имитаторы электродной системы	(0–2011) мВ	ПГ ± (0,10–10,00) мВ		
932	Кондуктометры лабораторные и промышленные	(1 · 10 <sup>-6</sup> –200) См/м	ПГ ± (0,5–6) %		



1	2	3	4	5	6	
933	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы концентрации растворенного кислорода (оксиметры)	(0–60) мг/л	ПГ ± (3–6) %		
934		Титраторы лабораторные и промышленные общего назначения	(10 <sup>-4</sup> –100) %	ПГ ± (1,00–4,00) %		
935		Анализаторы вольтамперометрические	1 мкг/дм <sup>3</sup> –1 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 25 %		
936		Мутномеры лабораторные	ЕМФ (0–4000)	ПГ ± (3–10) %		
937		Фотометрические анализаторы механических примесей	(5–100) мкм	ПГ ± 3 %		
938		Системы капиллярного электрофореза	Предел обнаружения бензойной кислоты 0,25 мкг/см <sup>3</sup> хлорид-ионов 0,5 мкг/см <sup>3</sup>	СКО (1–5) % СКО (1–5) %		
939		Анализаторы жидкости	(200–650) нм (10–100) % (0,01–25) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1–3) нм ПГ ± 2,00 % ПГ ± (0,004 + 0,10 С) мг/дм <sup>3</sup>		
940		Анализаторы состава твердых веществ на серу и углерод	(1 · 10 <sup>-5</sup> –100) %	ПГ ± (1–20) % СКО ≥ 0,0001		
941		Анализаторы серы рентгеновские флуоресцентные	(3–60) мг/кг (60–500) мг/кг	ПГ ± (1,24 + 0,05855X) мг/кг ПГ ± (3,2 + 0,0525X) мг/кг		
942		Анализаторы ртути	(0,01–0,1) мкг/дм <sup>3</sup> (0,1–1,0) мкг/дм <sup>3</sup> (1–20) мкг/дм <sup>3</sup> (0,01–20) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 25 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % СКО 2 %		
943		Анализаторы промышленных и сточных вод	(0–250) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,75–12) мг/дм <sup>3</sup>		
944		Концентратометры	(40–100) %	ПГ ± 2,5 %		
945		Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры	(минус 50–650) °С	ПГ ± (0,05–3,00) °С	
946			Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(минус 50–850) °С (0–20) мА	ПГ ± (0,25–1,0) %	

1	2	3	4	5	6
947	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления, комплекты термометров (термопреобразователей)	(минус 50–850) °С (0–200) °С $\Delta t$ (0–200) °С	КД А, В, С КД АА, А, В ПГ $\pm (0,05-0,001\Delta t)$ °С	
948		Термометры стеклянные жидкостные, электроконтактные	(минус 50–300) °С	ПГ $\pm (0,1-10)$ °С	
949		Преобразователи термоэлектрические (термопары), преобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом	(0–1400) °С (минус 100–100) мВ	КД 1, 2, 3 ПГ $\pm (0,25-1,5)$ °С	
950		Приборы показывающие и регистрирующие, измерители - регуляторы универсальные	(0–10) В (0–20) мА (минус 100–100) мВ (минус 200–3000) °С	ПГ $\pm (0,1-1,5)$ % ПГ $\pm (0,1-1,5)$ % ПГ $\pm (0,1-1,5)$ % ПГ $\pm (0,1-1,5)$ %	
951		Термометры полупроводниковые, цифровые	(минус 50–850) °С	ПГ $\pm (0,05-9,00)$ °С	
952		Термометры биметаллические	(минус 50–300) °С	КТ1 –КТ4	
953		Термометры манометрические	(минус 50–300) °С	КТ1–КТ 4	
954		Термостаты	(минус 50–450) °С	Температурный градиент (0,01–0,25) °С/см ПГ $\pm (0,01-0,1)$ °С	
955		Логометры	(минус 200–650) °С	КТ 0,5–КТ 1,5	
956		Мосты уравновешенные автоматические, потенциометры автоматические, миллиамперметры	(минус 200–3000) °С (минус 100–100) мВ (0–10) В (0–20) мА	ПГ $\pm (0,1-1,5)$ % ПГ $\pm (0,1-1,5)$ % ПГ $\pm (0,1-1,5)$ % ПГ $\pm (0,1-1,5)$ %	
957	Милливольтметры пирометрические	(0–1600) °С	КТ 0,5–КТ 1,5		
958	Измерения времени и частоты	Установки для проверки секундомеров	(3–9999,99) с	ПГ $\pm (20 \cdot 10^{-6} \cdot T + 10^{-3})$ с	
959		Синхрометры кварцевые	100 кГц; 1; 5 МГц	ПГ $\pm 4 \cdot 10^{-7}$	
960		Секундомеры механические	(0–3600) с	КТ 2	

1	2	3	4	5	6
961	Измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счетные	0,001 Гц–25,95 ГГц	ПГ ± (10 <sup>-9</sup> + 1 ед.сч)	
962		Генераторы сигналов низкочастотные измерительные, генераторы сигналов специальной формы	0,001 Гц–30 МГц 100 мкВ–30 В Кг ≥ 0,05 %	ПГ ± 3 · 10 <sup>-5</sup> ПГ ± (1–3) %	
963		Генераторы сигналов (включая высокочастотные, измерительные и СВЧ-генераторы)	100 кГц–17,440 ГГц 1 мкВ–100 В АМ (0,1–100) % ЧМ (0,1–1000) кГц (0–100) дБ 0,1 МГц–2,150 ГГц (0–90) дБ (2,150–12,160) ГГц (0–85) дБ (12,160–17,440) ГГц 1 мкВт–1 Вт	ПГ ± (1,0 · 10 <sup>-6</sup> –1,5) % ПГ ± (5–25) % ПГ ± (3–25) % ПГ ± (3–25) % ПГ ± (0,5–3,0) дБ  ПГ ± (0,5–4,5) дБ  ПГ ± (0,5–4,5) дБ  ПГ ± (6–30) %	
964		Секундомеры электронные, электронные с таймерным выходом	(0,0001–86400) с	ПГ ± (0,0002–10) с	
965		Частотомеры стрелочные показывающие	20 Гц–20 кГц	КТ 0,02–КТ 5,0	
966	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители параметров электрической безопасности	(100–5000) В 50/60 Гц (100–6000) В 1 МОм–1 ГОм (0,1–650) мОм (0,01–10) мА (0,1–100) мА 50/60 Гц	ПГ ± (5–6) %  ПГ ± (5–6) % ПГ ± (2–10) % ПГ ± (1,5–3) % ПГ ± (1,5–10) % ПГ ± (1,5м10) %	
967		Комплексы программно-технические измерительные	(0,001–500) В 50 Гц (0,001–500) В 0,05 мА–200 А 50 Гц 1 мА–30 А (1–2100) Гц (0–359,999)° (0,001–99999) с	ПГ ± (0,5–2) %  ПГ ± (0,5–2) % ПГ ± (1–2) %  ПГ ± (1–2) % ПГ ± (0,0002–0,01) Гц ПГ ± (0,1–0,3)° ПГ ± 0,3 мс–100 с	
968		Калибраторы постоянного электрического тока и напряжения	1 нА–10 А 10 мкВ–1000 В	ПГ ± (0,015–0,025) % ПГ ± (0,001–0,5) %	
969		Амперметры постоянного тока	100 нА–20 А	КТ 0,1–КТ 4,0	

1	2	3	4	5	6
970	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители параметров защитного отключения и заземления, измерители параметров электроустановок	(10–900) мс 10 мА–1 А 0,01 Ом–20 ГОм (0–550) В (0–550) В (14–500) Гц (0–500) Гц (2–1000) А 50 Гц	ПГ ± (1–15) мс ПГ ± (1м100) мА ПГ ± (2–10) % ПГ ± (2–10) % ПГ ± (2–10) %  ПГ ± (0,3–0,4) % ПГ ± (1,5–10) %	
971		Измерители неустойчивости	(0–1000) В	ПГ ± (0,25–10) %	
972		Амперметры цифровые, вольтметры цифровые универсальные, мультиметры	0,1 мкВ–1000 В 0,1 мВ–1000 В 10 Гц–1 МГц 1 нА–10 А (10–20) А 10 мкА–20 А 10 Гц–10 кГц 1 МОм–100 кОм 100 кОм–1 ГОм 100 пФ–100 мкФ 10 мкГн–1 Гн 0,01 Гц–1000 МГц	ПГ ± (0,002–0,1) % ПГ ± (0,05–10) %  ПГ ± (0,01–0,5) % ПГ ± (0,1–0,5) % ПГ ± (0,1–10) %  ПГ ± (0,005–1) % ПГ ± (0,15–1) % ПГ ± (0,5–10) % ПГ ± (0,1–0,5) % ПГ ± (0,007–3) %	
973		Вольтметры постоянного тока	10 мкВ–1000 В	КТ 0,1–КТ 4,0	
974		Амперметры переменного тока	0,1 мА–10 А (45–1000) Гц (10–20) А (45–1000) Гц	КТ 0,1–КТ 4,0  КТ 0,2–КТ 4,0	
975		Установки поверочные полуавтоматические	0,1 мА–10 А 40 Гц–20 кГц 1 мВ–750 В 40 Гц–20 кГц (0,01–7500) Вт 40 Гц–20 кГц	ПГ ± (0,03–0,25) %  ПГ ± (0,03–0,15) %  ПГ ± (0,04–0,08) %	
976		Вольтметры переменного тока	(0,3–750) В (45–1000) Гц	КТ 0,1–КТ 4,0	
977		Ваттметры постоянного тока	10 мкВт–10000 Вт	КТ 0,2–КТ 1,5	
978		Ваттметры и варметры, измерительные преобразователи мощности	(0,01–7500) Вт (40–1000) Гц cos φ (0,5–1)	КТ 0,2–КТ 1,5	
979		Источники питания постоянного тока	(0–500) В (0–30) А	ПГ ± (0,01–1) % ПГ ± (0,1–1) %	

1	2	3	4	5	6
980	Измерения электрических и магнитных величин	Генераторы инфранизкочастотные высоковольтные, установки контрольно-измерительные высоковольтные, установки контрольно-измерительные для испытаний и прожига кабелей, аппараты испытательно-прожигающие	(0–120) кВ (0,01–1) Гц (0–500) мА	ПГ ± (1–5) %  ПГ ± (1–10) %	
981		Калибраторы тока для поверки клещей токоизмерительных	(2–1000) А (2–1000) А 50 Гц	ПГ ± (0,41–2,3) % ПГ ± (0,41–2,3) %	
982		Комплекты нагрузочные измерительные	(10–2000) А 50 Гц (0,02–99,99) с	ПГ ± 5 %  ПГ ± 5 %	
983		Клещи токоизмерительные	(2–1000) А 50 Гц (2–1000) А	ПГ ± (1,5–10) %  ПГ ± (1,5–10) %	
984		Счетчики электрической энергии переменного тока электронные	(0,25–120) А (40–300) В (45–65) Гц	КТ 0,2S–КТ 2,5	
985		Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные	(0,01–120) А (1–300) В 50 Гц	КТ 2,0	
986		Вольтамперфазометры	(0–460) В (0–10) А (45–65) Гц (минус 180–180)°	ПГ ± [1 + 0,1(U <sub>к</sub> / U <sub>и</sub> - 1)] % ПГ ± [1 + 0,1(I <sub>к</sub> / I <sub>и</sub> - 1)] % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 3,6°	
987		Магазины емкости	1 пФ–100 мкФ	КТ 0,2–КТ 0,5	
988		Измерители сопротивления электроизоляции, измерители сопротивления заземляющих устройств	(0–10) ТОм (0–600) В 50 Гц	ПГ ± (1–15) % ПГ ± (1–10) %	
989		Измерители электрического сопротивления, омметры и мосты постоянного тока	1 мкОм–5 ТОм	ПГ ± (0,05–10) %	

1	2	3	4	5	6
990	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты переменного тока, измерители индуктивности, емкости, сопротивления	0,5 мкГн–1 Гн 100 Гц–1 МГц 1 пФ–100 мкФ 50 Гц–100 кГц 0,01 Ом–1 ГОм	ПГ ± (0,1–15) %  ПГ ± (0,1–5) %  ПГ ± (0,1–5) %	
991		Измерители тока короткого замыкания, сопротивления цепи "фаза-нуль"	(10–1000) А (45–65) Гц (0–4000) Ом (0–600) В (45–65) Гц	ПГ ± (2–10) %  ПГ ± (2–10) %  ПГ ± (2–10) %	
992		Меры электрического сопротивления многозначные	1 МОм–1 МОм (1–10) МОм	КТ 0,02 КТ 0,05	
993	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Анализаторы спектра	10 Гц–1 ГГц 80 нВ–10 В (0–100) дБ	ПГ ± (1 · 10 <sup>-6</sup> – 1 · 10 <sup>-1</sup> ) % ПГ ± (10–20) % ПГ ± (0,1–2) дБ	
994		Аттенюаторы	(0–100) дБ (0,1–1250) МГц	ПГ ± (0,2–2) дБ	
995		Вольтметры селективные	1 мкВ–1 В 20 Гц–30 МГц	ПГ ± (6–15) %	
996		Вольтметры электронные аналоговые переменного тока	10 мкВ–300 В 5 Гц–50 МГц	ПГ ± (0,5–25) %	
997		Генераторы импульсов	T 0,1 мкс–10 с 10 нс–1 с 10 мВ–50 В τ <sub>фр</sub> ≥ 10 нс	ПГ ± 10 <sup>-4</sup> · T ПГ ± (0,01–20) % ПГ ± (3–10) %	
998		Генераторы испытательных импульсов. Калибраторы осциллографов импульсные	0,1 мкс–10 с 30 мкВ–100 В (0,1–100) мкс τ <sub>фр</sub> ≥ 1 нс	ПГ ± 10 <sup>-4</sup> Tк ПГ ± (0,25–10) % ПГ ± 0,1τ	
999		Измерители девиации частоты	0,1 кГц–1 МГц (0,1–1500) МГц	ПГ ± (2–20) · 10 <sup>-2</sup> Δf	
1000		Измерители коэффициента амплитудной модуляции	(0,1–100) % (0,1–500) МГц	ПГ ± (1,0–20,0) · 10 <sup>-2</sup> M	
1001		Измерители нелинейных искажений	(0,03–100) % 20 Гц–200 кГц 10 мВ–100 В 20 Гц–1 МГц	ПГ ± (3–15) · 10 <sup>-2</sup> Kг  ПГ ± (4–6) %	
1002		Измерители неоднородности линий. Рефлектометры цифровые	(0–300000) м (0–3) мс	ПГ ± (0,2–10,0) %	

1	2	3	4	5	6	
1003	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы стробоскопические	5 мВ–1 В 0,1 нс–5 мкс (0–3,5) ГГц $t_{нар} \geq 100$ пс	ПГ $\pm$ (2–10) % ПГ $\pm$ (5–8) %		
1004		Осциллографы электронно-лучевые универсальные, цифровые, цифровые запоминающие	20 мкВ–300 В 50 пс–10 с (0–2) ГГц	ПГ $\pm$ (1–10) % ПГ $\pm$ 0,5 %		
1005		Установки для проверки аттенуаторов	(0–100) дБ (0,1–17440) МГц	ПГ $\pm$ (0,05–1,43) дБ		
1006		Установки для проверки вольтметров	U= 4 мкВ–300 В U~ 10 мкВ–300 В 45 Гц 400 Гц 1000 Гц  U~ 3 мВ–3 В 10 Гц–50 МГц	ПГ $\pm$ 0,2 % ПГ $\pm$ 0,3 %  ПГ $\pm$ (0,2–0,5) %		
1007		Измерители электрических параметров каналов и линий связи в диапазоне тональных частот	200 Гц–5 МГц (минус 100–0) дБ (0–10) ГОм 0,1 нФ–2 мкФ (1,5–66970) м	ПГ $\pm$ 0,5 Гц ПГ $\pm$ (0,5–4,0) дБ ПГ $\pm$ (0,1–20) % ПГ $\pm$ (2–20) % ПГ $\pm$ 0,2 м		
1008		Генераторы уровня, измерители уровня	(минус 80–20) дБ 200 Гц–2,1 МГц	ПГ $\pm$ (0,1–0,2) дБ ПГ $\pm$ ( $10^{-6}$ – $5 \cdot 10^{-5}$ )		
1009		Ваттметры поглощаемой мощности	(0–10) мВт	ПГ $\pm$ (0,5–15) %		
1010		Оптико-физические измерения	Микроколориметры	КПР (0–100) %	ПГ $\pm$ (1–2,5) %	
1011			Фотоэлектроколориметры	(0,1–100) %	ПГ $\pm$ (0,5–1,5) %	
1012	Спектрофотометры		(1–100) %	ПГ $\pm$ (0,5–1,5) %		
1013	Спектрофотометры атомно-абсорбционные		(0,05–20) мг/л	ПГ $\pm$ 2,00 %		
1014	Фурье-спектрометры инфракрасные		(5–50000) $\text{см}^{-1}$	ПГ $\pm$ (0,01–1) $\text{см}^{-1}$		
1015	Фотометры пламенные		(0–100) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm$ (1–5) %		
1016	Измерители светового коэффициента пропускания стекол		(50–100) %	ПГ $\pm$ (2,00–5,00) %		

1	2	3	4	5	6
1017	Оптико-физические измерения	Рефрактометры ПВО (Аббе и Пульфриха и погружные) и НПВО	(1,2–1,7) nD	ПГ $\pm (5,0 \cdot 10^{-5} - 1,0 \cdot 10^{-3})$ nD	
1018		Диоптриметры оптические	(минус 30–25) дптр ВПИ 12 срад	ПГ $\pm (0,03-0,25)$ дптр	
1019	Средства измерений медицинского назначения	Измерители внутриглазного давления	(5–20) мм рт.ст. (20–63) мм рт.ст.	ПГ $\pm 2$ мм рт.ст. ПГ $\pm 10$ %	
1020		Модель легких пневматическая	(0,2–2,4) л	ПГ $\pm 2$ %	
1021		Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, измерительные каналы ЭКГ	(0,03–10) мВ (0,1–1,33) с (20–300) 1/мин	ПГ $\pm (5-20)$ % ПГ $\pm (5-10)$ % ПГ $\pm (2-10)$ %	
1022		Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы, измерительные каналы	(0,003–10) мВ (0,1–3) с	ПГ $\pm (5-20)$ % ПГ $\pm (5-10)$ %	
1023		Электромиографы, электромиоанализаторы, электромиографические комплексы, измерительные каналы	(0,5–1000) Гц (0,01–5000) мВ	ПГ $\pm (10-20)$ % ПГ $\pm (10-20)$ %	
1024		Реографы, реоплетизмографы, реоанализаторы, реографические каналы мониторов	(10–1000) Ом (0,01–3) с (0,02–10) Ом	ПГ $\pm (5-20)$ % ПГ $\pm (0,02-0,1)$ с ПГ $\pm (5-10)$ %	
1025		Измерители артериального давления и пульса полуавтоматические, автоматические	(20–300) мм рт.ст. (30–200) 1/мин	ПГ $\pm 3$ мм рт.ст. ПГ $\pm 5$ %	
1026		Пульсоксиметры и каналы мониторов пульсоксиметрические	SpO <sub>2</sub> (35–99) % ЧП (30–250) 1/мин	ПГ $\pm (2-3)$ % ПГ $\pm (2-3)$ 1/мин	



1	2	3	4	5	6
1027	Средства измерений медицинского назначения	Мониторы медицинские	ЭКГ-канал (0,03–10) мВ ЧСС (30–300) 1/мин ЧД (10–155) 1/мин Канал РЭО (50–2000) Ом Канал РЭО (0,01–3) Ом ЧП (30–200) 1/мин SpO <sub>2</sub> (30–100) % t (32–42) °C Давление (20–300) мм рт.ст.	ПГ ± (2–10) % ПГ ± (1–5) % ПГ ± 10 % ПГ ± (5–10) % ПГ ± (1–2) % ПГ ± 5 % ПГ ± (2–4) % ПГ ± (0,4–1) °C  ПГ ± 3 мм рт.ст.	
1028		Гемоглобинометры	(0–360) г/л (0–1,2) Б	ПГ ± 4 % ПГ ± 0,02 Б	
1029		Анализаторы агрегации тромбоцитов АТ-02	T (1–100) %	ПГ ± (1–1,5) %	
1030		Анализаторы биохимические и экспресс-анализаторы крови	(0,001–4) Б Mg (0,1–1) мг/дм <sup>3</sup> K (0,1–160) мг/дм <sup>3</sup> Ca (0,1–160) мг/дм <sup>3</sup> Na (0,5–10) г/дм <sup>3</sup> Cl (1–12) мг/дм <sup>3</sup> Li (0,1–100) мг/дм <sup>3</sup> Холестерин (3–10) ммоль/л Мочевина (10–70) мг/дм <sup>3</sup> Глюкоза (700–1000) мг/дм <sup>3</sup> 37 °C	ПГ ± (0,5–1) Б ПГ ± 7 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 20 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 0,2 °C	
1031		Анализаторы гематологические, счетчики форменных элементов крови	Гемоглобин (0–250) г/л  Лейкоциты (0,2–100) 10 <sup>9</sup> /л  Эритроциты (0,2–10) 10 <sup>12</sup> /л	ПГ ± 10 % СКО (0,5–10) % ПГ ± 15 % СКО (2–4) % ПГ ± 15 % СКО (0,5–3) %	
1032		Анализаторы мочи, общего белка в моче	(0–1) Б Белок (0,3–3) г/л Глюкоза (5,5–56) ммоль/л Эритроциты (10–200) клеток/мкл (4,5–9) ед.рН Плотность (0,005–1,1) г/мл	ПГ ± 0,04 Б ПГ ± 20 % ПГ ± 20 %  ПГ ± 20 % ПГ ± (0,2 – 0,5) ед.рН ПГ ± 20 %	
1033		Анализаторы уровня глюкозы, лактата и гемоглобина в крови, экспресс-анализаторы крови	Глюкоза (0,5–50) ммоль/л  Лактат (0,5–40) ммоль/л  Гемоглобин норм. (1,8–15,6) ммоль/л	ПГ ± (4–25) % ПГ ± (0,3–3) ммоль/л СКО (3–7) ммоль/л ПГ ± (4–25) % ПГ ± (0,3–3) ммоль/л СКО (3–7) ммоль/л ПГ ± (4–25) % СКО (3–7) ммоль/л ПГ ± (0,3–3) ммоль/л	
1034		Анализаторы фотометрические и иммуноферментные	(0,001–4) Б	ПГ ± (0,007–0,17) Б	

1	2	3	4	5	6
1035	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы электролитов крови	Водородный показатель (4–9,2) ед.рН К (0,2–40) ммоль/л  Na (20–200) ммоль/л  Ca (0,25–5) ммоль/л Li (0,2–5) ммоль/л Cl (25–200) ммоль/л	ПГ ± (0,05–0,5) ед.рН ПГ ± (0,02–4) ммоль/л ПГ ± (5–10) % СКО (1,5–5) ммоль/л ПГ ± (2–20) ммоль/л ПГ ± (5–10) % СКО (1–5) ммоль/л ПГ ± (0,025–0,5) ммоль/л ПГ ± (0,02–0,5) ммоль/л ПГ ± (2,5–20) ммоль/л СКО (1–5) ммоль/л	
1036		Коагулометры, гемокоагулометры, анализаторы показателей гемостаза	37 °С (0–600) с (0–2,5) Б	ПГ ± (0,2–0,5) °С ПГ ± (1–6) с СКО 3 %	
1037	Элементы измерительных систем (ИС)	Системы информационно-измерительные (ИИС), измерительные комплексы, измерительные каналы ИИС, элементы ИИС в том числе: автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета, системы контроля, системы диагностики	Vж (0,085–400) м <sup>3</sup> /ч (минус 0,1–60) МПа (минус 50–500) °С (0–20) мА (0–10) В (минус 100–100) мВ 1 Гц–16 кГц	ПГ ± (0,4–5) % КТ 0,15–КТ 1,5 КД А, В, С ПГ ± (0,05–2) % ПГ ± (0,05–2) % ПГ ± (0,05–2) % ПГ ± (0,1–2) %	
199106, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, линия 24-я В.О., дом 3-7 литер В					
1038	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	(50–30000) А / 5 А; 1 А 50; 60 Гц	КТ (0,2S, 0,2, 0,5, 0,5S) КТ (5P, 10P)	
195009, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Арсенальная, дом 66 корпус 3 строение 1					
1039	Измерения механических величин	Измерители скорости дистанционные	(1–400) км/ч Fнес. 10525 МГц Fнес. 24150 МГц 1 с–24 ч Режим SBAS	ПГ ± (0,1–2) км/ч ПГ ± 50 МГц ПГ ± 100 МГц ПГ ± (1 мкс–1 с) ПГ ± 10 м	
196128, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Варшавская, дом 5а, лит. Ч, корп. 3					
1040	Акустические измерения	Виброметры, виброизмерительные преобразователи	(3 · 10 <sup>-7</sup> – 10 <sup>-2</sup> ) м (5 · 10 <sup>-4</sup> – 1 · 10 <sup>-1</sup> ) м/с (1 · 10 <sup>-1</sup> – 1 · 10 <sup>4</sup> ) м/с <sup>2</sup> (2–1,5 · 10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ± (2–20) %	

1	2	3	4	5	6
193318, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Ворошилова, дом 2 литер А, 5Н					
1041	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи расхода, расходомеры жидкости объемные	(0,006–180) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,2–2) %	
195265, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Гражданский, дом 111 литер А, пом. 726					
1042	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные и трехфазные	5(10), 1(2) А 3.57.7 / 100 В 3.220 / 380 В (42,5–57,5) Гц	КТ 0,2S (активная) КТ 0,5 (реактивная)  ПГ ± 0,01 Гц	
192289, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, проезд Грузовой, дом 33 корпус 1 литер Б, пом. 101					
1043	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Приборы для измерения скорости воздушного потока	(0,2–25) м/с	ПГ ± (0,015 + 0,015V) м/с, где V-скорость воздушного потока, м/с	
1044	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители влажности и температуры, измерители точки росы	(0–100) % (0–50) °С	ПГ ± 5 % ПГ ± 0,5 °С	
191119, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Днепропетровская, дом 31 литер А, пом. 2 (3Н)					
1045	Средства измерений медицинского назначения	Электрокардиографы, измерительные каналы ЭКГ	(0,03–15) мВ (0–150) Гц (0,5–3,3) Гц (20–300) 1/мин	ПГ ± (5–20) %  ПГ ± 0,016 Гц ПГ ± 1 1/мин	
1046	Средства измерений медицинского назначения	Измерители артериального давления и частоты пульса полуавтоматические, автоматические, суточные носимые мониторы АД	(20–300) мм рт.ст. (30–240) 1/мин	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 1 1/мин	
195009, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Комсомола, дом 1-3 литер Н, пом. 2Н					
1047	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики объемного расхода газа, преобразователи, расходомеры объемного расхода газа	(2–2500) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1–4) %	

1	2	3	4	5	6
194223, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Курчатова, дом 10 литер И, корп. 27, пом. 31					
1048	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов, промышленных выбросов	(0–30) % (об. доли)	ПГ ± (3,0–25) %	
198216, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Ленинский, дом 139					
1049	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные и трехфазные	(1–100) А (57,7–400) В 50 Гц	КТ (0,5S–1,0) (активная) КТ (1,0–2,0) (реактивная)	
199178, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Малый В.О., дом 58 литер А, пом. 22Н					
1050	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах, атмосферном воздухе и технологических средах	(0–20000) мг/м <sup>3</sup> (0–30) % (об. доли)	ПГ ± (1–25) %	
199155, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Одоевского, дом 22 литер А, пом. 5-Н					
1051	Измерения электрических и магнитных величин	Комплекты нагрузочные измерительные	(10–12000) А 50 Гц (0,02–99,9) с	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
198206, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ш Петергофское, дом 73 корпус 12 литер АИ, пом. 269 (комн. 11)					
1052	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные и трехфазные	(5–100) А (57,7–520) В 50 Гц	КТ (1–2)	
195273, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Пискаревский, дом 125 литер Я, пом. 4Н					
1053	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики нефтепродуктов	(0,8–75) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,5 %	

1	2	3	4	5	6
195197, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Маршала Блюхера, дом 9 корпус 1 строение 1, пом. 53-Н, 58-Н, 59-Н					
1054	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи расхода, расходомеры жидкости объемные	(2–90000) кг/ч	ПГ ± (0,2–2) %	
1055		Корректоры объема газа	(0–99999,9) м³/ч	ПГ ± (0,02–0,5) %	
1056	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления Комплекты термометров (термопреобразователей)	(минус 200–850) °С (0–200) °С Δt (0–200) °С	КД АА, А, В, С КД АА, А, В Δt ПГ ± (0,05 + 0,001Δt) °С	
1057		Тепловычислители	(10 <sup>-4</sup> – 10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ± (0,02–1) %	
192102, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Салова, дом 32 литер Б					
1058	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цистерны автомобильные для нефтепродуктов	(1–40) м³	ПГ ± 0,4 %	
192148, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Седова, дом 37 литер А, пом. 150					
1059	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов	(0–100) % НКПР	ПГ ± 5 % НКПР	
1060		Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и атмосферном воздухе (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )	(0–5) % (об. доли) (0–100) % НКПР	ПГ ± 5,8 % ПГ ± 10 % НКПР	
199178, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, наб Реки Смоленки, дом 5-7 литер А, пом. 243					
1061	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0–2) мг/л в диапазоне (0–0,5) мг/л в диапазоне (0,5–2,0) мг/л	ПГ ± (0,02–0,05) мг/л ПГ ± (5–20) %	
194354, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, парк Сосновка					
1062	Измерения геометрических величин	Светодальномеры Дальномеры лазерные	(24–15000) м (0,05–200) м	ПГ ± (10 + 10 <sup>-5</sup> L) мм ПГ ± (1,0–10,0) мм	
1063		Тахеометры электронные	(0–3000) м (0–360)°	ПГ ± (3–8) мм/км ПГ ± (1–10)''	

1	2	3	4	5	6
198097, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Трефолева, дом 2 литер АВ, пом. 24Н					
1064	Измерения механических величин	Динамометры	(10–5 · 10 <sup>5</sup> ) Н (50–5 · 10 <sup>5</sup> ) Н	2 разряд ПГ ± 0,5 %	
198097, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Трефолева, дом 2 литера БМ					
1065	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики объемного и массового расхода жидкости	(0,03–400) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,15–5) %	
194156, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, пр-кт Энгельса, д. 27, корп. 5А, пом. 424					
1066	Измерения механических величин	Измерители скорости дистанционные	(1–400) км/ч Fнес. 10525 МГц Fнес. 24150 МГц 1 с–24 ч Режим SBAS	ПГ ± (0,1–2) км/ч ПГ ± 50 МГц ПГ ± 100 МГц ПГ ± (1 мкс–1 с) ПГ ± 10 м	
188382, РОССИЯ, Ленинградская обл, Гатчинский р-н, пгт. Вырица, ул. Лужская, д. 21А					
1067	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные	(5–100) А (176–264) В 50 Гц	КТ (1,0–2,0)	
1068		Счетчики электрической энергии переменного тока электронные трехфазные	(5–100) А (57,7–400) В 50 Гц	КТ (0,5S–1,0) (активная) КТ (1,0–2,0) (реактивная)	
173526, РОССИЯ, Новгородская обл, Новгородский р-н, рп Панковка					
1069	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установка для поверки счетчиков жидкости камерных ЖТ-710-5	(0,15–5) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 %	
1070		Цистерны автомобильные	(1–9,5) м <sup>3</sup> (9,5–40) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,2–0,4) % ПГ ± 0,4 %	

Генеральный директор  
ФБУ «Тест-С.-Петербург»  
должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

П.Л. Овчаренко

инициалы, фамилия уполномоченного лица