

3 КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311541

12 СЕН 2019

от «___» _____ 20__ г.

на 34 листах, лист 1

Область аккредитации

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19
198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Федюнинского, д. 2
188664, Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Токсово, ул. Чайное озеро, д. 19
194354, г. Санкт-Петербург, парк «Сосновка» Выборгского района
443004, Самарская область, Волжский район, сельское поселение Верхняя Подстепновка, дом 2
191119, г. Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, д.7, литер А
199106, г. Санкт-Петербург, Кожевенная линия, д.29, корп.5, лит. В

адрес места осуществления деятельности

Испытания средств измерений в целях утверждения типа

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость
1	2	3	4	5
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19				
1	Измерения геометрических величин	Лампы спектральные	(0,4 – 0,7) мкм (0,2 – 50) мкм	ПГ ± (5·10 ⁻⁹ – 7·10 ⁻⁸) ПГ ± (2·10 ⁻⁵ – 10 ⁻³)
2		Измерители длин волн лазеров	λ = (0,4 – 11) мкм	ПГ ± (2·10 ⁻¹⁰ – 5·10 ⁻⁴)
3		Монохроматоры	(0,4 – 1) мкм	ПГ ± (10 ⁻⁵ – 10 ⁻³) нм
4		Лазеры частотно- стабилизированные	λ = (0,4 – 11) мкм	ПГ ± (2·10 ⁻¹⁰ – 10 ⁻⁴)
5		Лазеры перестраиваемые и газовые непрерывного действия	λ = (0,4 – 11) мкм	ПГ ± (3·10 ⁻⁸ – 1·10 ⁻⁴)
6		Измерители перемещений лазерные	(10 ⁻⁹ – 10 ⁻²) м	ПГ ± (0,5 – 10) нм
7		Установки для поверки штриховых мер длины	(0,001 – 1000) мм	ПГ ± (0,05+0,1L) мкм, где L – длина, м
8		Меры длины штриховые	(0,001 – 2000) мм	ПГ ± (0,03+0,1L) мкм, где L – длина, м
9		Объект-микрометры	(0 – 1) мм	ПГ ± (0,1 – 3) мкм

10	Ленты измерительные	(0,001 – 30) м (0,001 – 100) м	$\Pi\Gamma \pm (2+2L)$ мкм, $\Pi\Gamma \pm (10+10L)$ мкм, где L – длина, м
11	Рулетки измерительные	(0,001 – 100) м	КТ 2, 3
12	Меры высоты ступени тип А1 по ISO 5436-1	(1 – 3000) мм	$\Pi\Gamma \pm (1,6+0,007L)$ мм, где L – длина, м
13	Трубы визирные измерительные	(0,5 – 30) м	$\Pi\Gamma \pm (10+5L)$ мкм, где L – длина, м
14	Жезлы геодезические	до 4 м	$\Pi\Gamma \pm (0,1+0,2L)$ мкм, где L – длина, м
15	Установки для поверки концевых мер длины	(0,1 – 1000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,02+0,1L)$ мкм, где L – длина, м
16	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 1000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,02+0,2L)$ мкм, где L – длина, м
17	Установки для поверки измерительных лент, измерительных рулонок	(0,001 – 30) м (0,001 – 50) м	$\Pi\Gamma \pm (1+1L)$ мкм, $\Pi\Gamma \pm (1+1L)$ мкм, где L – длина, м
18	Линейки измерительные	(0 – 3000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,1 – 0,6)$ мм
19	Линейки цифровые	(0 – 3000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,01 – 0,5)$ мм
20	Установки для поверки уровнемеров	(0 – 50) м	$\Pi\Gamma \pm (0,1 – 30)$ мм
21	Уровнемеры лазерные, ультразвуковые, радиоволновые, электронные, микроволновые, радарные, емкостные, волноводные, поплавковые	(0 – 100) м	$\Pi\Gamma \pm (0,25 – 100)$ мм
22	Головки измерительные и индикаторы (рычажно- зубчатые, цифровые, многооборотные, часового типа, микрокаторы, микаторы, оптикаторы, миникаторы)	(0 – 150) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,02 – 40)$ мкм
23	Приборы для поверки измерительных головок, индикаторов и индикаторных нутромеров	(0 – 100) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,05 – 8)$ мкм
24	Приборы для поверки экстензометров	(0 – 100) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,0002 – 0,3)$ мм
25	Толщиномеры и стенкомеры индикаторные	(0 – 200) мм	$\Pi\Gamma \pm (2 – 150)$ мкм
26	Средства измерений взаимного расположения поверхностей	± 40 мм	$\Pi\Gamma \pm (0,3 – 2) \%$
27	Микрометры	(0 – 3000) мм	$\Pi\Gamma \pm (1,5 – 15)$ мкм
28	Штангенинструмент	(0 – 4000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,01 – 0,2)$ мм
29	Глубиномеры микрометрические и индикаторные	(0 – 300) мм	$\Pi\Gamma \pm (2 – 30)$ мкм
30	Скобы	(0 – 2000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,7 – 10)$ мкм
31	Прогибомеры	(0 – 300) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,03 – 0,5)$ мм
32	Длиномеры горизонтальные и вертикальные (высотомеры)	(0 – 5000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,03 – 50)$ мкм
33	Машины измерительные трехкоординатные	X - 15000 мм Y - 5000 мм Z - 5000 мм	$\Pi\Gamma \pm (0,5 – 200)$ мкм
34	Щупы	(0,02 – 2) мм	$\Pi\Gamma \pm (1,5 – 32)$ мкм
35	Шаблоны радиусные	R (1 – 70) мм	$\Pi\Gamma \pm (20 – 40)$ мкм

36	Сита лабораторные	(0,02 – 125) мм	ПГ ± (0,002 – 5) мм
37	Микрометры окулярные винтовые	15х (0 – 8) мм	ПГ ± 0,01 мм
38	Шаблоны резьбовые	(0,4 – 6,0) мм 28 – 4 нитки на 1"	ПГ ± (0,01 – 0,015) мм
39	Угольники поверочные	(60 – 1600) мм	ПГ ± (2,5 – 90) мкм
40	Ножи измерительные	(0,3 – 0,9) мм	ПГ ± (0,0005 – 0,01) мм
41	Лупы измерительные	10х (0 – 30) мм	ПГ ± 0,002 мм
42	Шаблоны специальные и универсальные	(0 – 220) мм (0 – 160)°	ПГ ± (0,05 – 3,0) мм ПГ ± (30' – 2,5°)
43	Штангены, шаблоны, стенды и приборы железнодорожные (путеизмерительные)	(0 – 3000) мм (0 – 360)°	ПГ ± (0,001 – 10) мм ПГ ± (2 – 20)"
44	Рейки (дорожные, водомерные и др.)	(0 – 8000) мм (0 – 360)°	ПГ ± (0,001 – 10) мм ПГ ± (2 – 20)"
45	Преобразователи линейных перемещений, экстензометры	(0 – 7000) мм	ПГ ± (0,05 – 20) мкм
46	Приборы измерительные двухкоординатные, в т.ч. проекционные	(0 – 1000) мм (0 – 360)°	ПГ ± (0,001 – 3) мм ПГ ± (3 – 5)'
47	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ ± (0,5+5L) мкм, где L – длина, м
48	Микроскопы оптические измерительные	(1 – 5000) мкм	ПГ ± (5 – 10) %
49	Микроскопы измерительные универсальные	(0 – 300) мм	ПГ ± (1 – 10) мкм
50	Микроскопы отсчетные	(0 – 12) мм	ПГ ± (0,01 – 0,02) мм
51	Комплексы скрининговой регистрации	(2 – 10) мм	ПГ ± 0,1 мм
52	Линейки поверочные лекальные	(50 – 500) мм	КТ 0; 1
53	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	(0,2 – 1) мкм
54	Плиты поверочные	от 160×160 до 2500×1600 мм	КТ 00; 0; 1; 2; 3
55	Линейки синусные	(100 – 500) мм	КТ 1; 2
56	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений	Ø (30 – 200) мм	ПГ ± (0,1 – 0,4) интерференционной полосы
57	Интерферометры для измерений параметров отклонений от плоскостности	Ø (0 – 200) мм	ПГ ± (0,02 – 0,04) мкм
58	Системы и комплексы для атомной и газовой промышленности	(0,0001 – 100) м (0 – 360)°	ПГ ± (0,1 – 500) мм ПГ ± 1' – 10°
59	Системы координатно- измерительные (включая трекеры и сканеры)	(0 – 3500) м (0 – 360)°	ПГ ± (0,001 – 6) мм ПГ ± (0,5 – 10)"
60	Нивелиры оптические и цифровые	(0,1 – 5000) м	СКП (0,2 – 2) мм на 1 км двойного хода
61	Нивелиры лазерные, включая лазерные построители плоскостей	(0 – 700) м	ПГ ± (0,1 – 3) мм на 10 м
62	Рейки нивелирные	(0 – 8000) мм	ПГ ± (0,1 – 1) мм
63	Метроштоки	(0 – 8000) мм	ПГ ± (0,5 – 4) мм

64	Вехи измерительные	(0 – 12) м	ПГ ± (3 – 10) мм
65	Курвиметры и приборы путеизмерительные	(0,01 – 9999,99) м	ПГ ± (0,01+0,005L) м, где L – длина, м
66	Измерители длины материалов	(0,1 до 99999,9) м	ПГ ± (0,1+0,01L) м, где L – длина, м
67	Тахеометры	(0 – 10000) м (0 – 360)°	ПГ ± (0,5+1·10 ⁻⁶ L) мм, где L – длина, мм ПГ ± (0,5 – 10)″
68	Системы лазерные измерительные	(0 – 100) м (0 – 360)°	ПГ ± 0,1L мкм, где L – длина, м ПГ ± (0,1 – 2)″
69	Дальномеры	(0 – 3500) м	ПГ ± (0,3 – 6) мм
70	Средства измерений и задания азимутального направления, включая гироскопы и гироснасадки	(0 – 360)°	ПГ ± (5 – 60)″
71	Аппаратура геодезическая, использующая космические навигационные системы	(0 – 10000) м	ПГ ± (3+0,5·10 ⁻⁶ L) мм, где L – длина, мм
72	Аппаратура аэросъемочная цифровая и фотометрическая	(0 – 3500) м	ПГ ± (1 – 300) мм
73	Базисы геодезические	(24 – 3500) м	ПГ ± 1·10 ⁻⁶ L мм, где L – длина, мм
74	Экзамеаторы интерференционные	(0 – 6)′	ПГ ± (0,02 – 0,05)″
75	Установки углоизмерительные	(0 – 360)°	ПГ ± (0,03 – 0,08)″
76	Призмы многогранные, автоколлиматоры	(0 – 360)°	ПГ ± (0,03 – 0,04)″
77	Многогранные призмы	(0 – 360)°	ПГ ± 0,3″
78	Меры угловые	(0 – 360)°	ПГ ± 1″
79	Автоколлиматоры	(0 – 240)′	ПГ ± 0,1″
80	Установки угломерные	(0 – 360)°	ПГ ± (0,15 – 5)″
81	Преобразователи угловых перемещений (энкодеры)	(0 – 360)°	ПГ ± (0,25 – 300)″
82	Системы углоизмерительные	(0 – 360)°	ПГ ± 0,5″
83	Установки и приборы углозадающие	(0 – 360)°	ПГ ± (0,15 – 0,40)″
84	Приборы угловые измерительные делительные	(0 – 360)°	ПГ ± (0,25 – 0,5)″
85	Оптические делительные головки	(0 – 360)°	ПГ ± (1 – 20)″
86	Теодолиты	(0 – 360)°	ПГ ± (0,1 – 30)″
87	Гониометры, гониометры – спектрометры	(0 – 360)°	ПГ ± 0,2″
88	Экзамеаторы	(0 – 20)′ (0 – 30)′ (0 – 120)′ (0 – 360)′	ПГ ± (0,15 – 0,40)″ ПГ ± (0,4 – 2,0)″ ПГ ± (2 – 8)″ ПГ ± 20″
89	Квадранты оптические	(0 – 360)°	ПГ ± (5 – 30)″
90	Уровни - с микрометрической подачей ампулы - рамные и брусковые	± 30″ ± 30 мм/м 250 мм	± 0,5″ ПГ ± (0,02 – 0,1) мм/м ПГ ± (0,005 – 0,04) мм/м
91	Уровни электронные	± 90°	ПГ ± (0,1″ – 0,3″)
92	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 30)′

93	Измерители суммарного люфта рулевого управления	$(0 - 55)^\circ$	$\Pi\Gamma \pm (0,5 - 1)^\circ$
94	Стенды для контроля углов установки колес	$\pm 60^\circ$	$\Pi\Gamma \pm (1 - 5)'$
95	Меры внутреннего диаметра (кольца)	$(0,5 - 200)$ мм $(0,5 - 500)$ мм $(0,5 - 500)$ мм $(0,5 - 500)$ мм $(0,5 - 500)$ мм	$\Pi\Gamma \pm (0,05+0,5L)$ мкм, $\Pi\Gamma \pm (0,1+1L)$ мкм, $\Pi\Gamma \pm (0,2+2L)$ мкм, $\Pi\Gamma \pm (0,5+5L)$ мкм КТ 1, 2, 3, 4, 5, где L – длина, м
96	Меры цилиндрические наружных размеров - калибры гладкие (пробки)	$(0,5 - 200)$ мм $(0,5 - 500)$ мм $(0,5 - 500)$ мм $(0,5 - 500)$ мм $(0,5 - 500)$ мм	$\Pi\Gamma \pm (0,05+0,5L)$ мкм $\Pi\Gamma \pm (0,1+1L)$ мкм $\Pi\Gamma \pm (0,2+2L)$ мкм $\Pi\Gamma \pm (0,5+5L)$ мкм КТ 1, 2, 3, 4, 5, где L – длина, м
97	Проволочки и ролики	$\varnothing (0,1 - 60)$ мм	$\Pi\Gamma \pm (0,3 - 3)$ мкм
98	Нутромеры	$(0,3 - 4000)$ мм	$\Pi\Gamma \pm (1,8 - 20)$ мкм
99	Гриндометры	$(0 - 1000)$ мкм	$\Pi\Gamma \pm (0,5 - 15)$ мкм
100	Калибры резьбовые:		
	– метрические,	$(1 - 350)$ м	$(2 - 10)$ ст. точн.
	– трубные цилиндрические,	$(1/8 - 20)''$	$\Pi\Gamma \pm (9 - 26)$ мкм
	– трубные конические,	$(1/8 - 20)''$	$\Pi\Gamma \pm (5 - 25)$ мкм
	– замковые	3-65 – 3-203	$\Pi\Gamma \pm (5 - 18)$ мкм
101	Приборы для измерения диаметров отверстий	$(1 - 300)$ мм	$\Pi\Gamma \pm (0,2 - 1)$ мкм
102	Системы для измерения гладких и резьбовых калибров и деталей сложной формы	$(0 - 200)$ мм	$\Pi\Gamma \pm (0,2 - 30)$ мкм
103	Средства измерений параметров резьбы	$(0 - 350)$ мм	$\Pi\Gamma \pm (1 - 100)$ мкм
104	Меры толщины покрытий	$(0 - 20)$ мм	СКО $(0,2 - 120)$ мкм
105	Меры толщины	$(0,01 - 500)$ мм	$\Pi\Gamma \pm (0,1 - 5000)$ мкм
106	Толщиномеры вихретоковые, магнитные	$(0 - 500)$ мм	$\Pi\Gamma \pm (0,001 - 50)$ мм
107	Толщиномеры ультразвуковые	$(0 - 0,2)$ мм $(0,2 - 500)$ мм $(4500 - 6400)$ м/с	$\Pi\Gamma \pm (0,001 - 50)$ мм $\Pi\Gamma \pm (3 - 50)$ мкм $\Pi\Gamma \pm 0,3 \%$
108	Меры шероховатости	$R_a (0,01 - 150)$ мкм $R_z R_{max} (0,01 - 250)$ мкм	$\Pi\Gamma \pm (4 - 50) \%$
109	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	$R_a (0,01 - 150)$ мкм $R_z R_{max} (0,01 - 320)$ мкм	$\Pi\Gamma \pm (6 - 50) \%$
110	Приборы для измерения параметров шероховатости	$R_a (0,001 - 400)$ мкм $R_z R_{max} (0,001 - 3000)$ мкм	$\Pi\Gamma \pm (2 - 50) \%$
111	Измерители шероховатости бумаги и картона	$(0,6 - 3)$ мкм	$\Pi\Gamma \pm (0,4 - 0,5)$ мкм
112	Эталоны чувствительности	$(0,1 - 5)$ мм	$\Pi\Gamma \pm (0,025 - 0,3)$ мм
113	Меры (образцы) для дефектоскопии	от 0,1 мм $R_a (0,01 - 150)$ мкм $R_z R_{max} (0,01 - 320)$ мкм $(0 - 360)^\circ$	$\Pi\Gamma \pm (1 - 10) \%$ $\Pi\Gamma \pm (4 - 12) \%$ $\Pi\Gamma \pm 5''$

114		Образцы для неразрушающего контроля	(0,0007 – 100) мм R_a (0,01 – 150) мкм R_z R_{max} (0,01 – 320) мкм	ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (4 – 12) %
115		Образцы малой длины (миры, фотошаблоны, образцы для калибровки микроскопов и др.)	(0,7 – 1000) мкм	ПГ ± (1 – 10) %
116		Дефектоскопы ультразвуковые, вихретоковые, магнитные	минимальный размер дефекта: 0,1 мм глубина залегания дефекта: (10 – 100) % толщины стенки	ПГ ± (0,1 – 15) %
117		Комплексы радиографические и рентгенотелевизионные	(0,01 – 1000) мм	ПГ ± (1 – 10) мм
118		Измерительные преобразователи и измерительные каналы высоты облаков (ВО) - (Н), стационарных, переносных и дистанционных многофункциональных метеорологических станций	(15 – 15000) м	ПГ ± (3 – 1500) м
119	Измерения механических величин	Гири: по ГОСТ OIML R111-1 рабочие эталоны по ГОСТ 8.021	(1·10 ⁻⁶ – 20) кг	КТ Е ₁ , Е ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁
			(1·10 ⁻⁶ – 20) кг	разряды 1, 2, 3, 4
120		Гири: по ГОСТ OIML R111-1 рабочие эталоны по ГОСТ 8.021	50 кг;	КТ Е ₁ , Е ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁
			100 кг; 200 кг; 500 кг; 1 т;	КТ Е ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁
			2 т; 5 т	КТ F ₁ , F ₂ , M ₁
121		Весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻⁶ – 60) кг	специальный КТ
			(2·10 ⁻⁵ – 1000) кг	высокий КТ
			0,002 кг – 200 т	средний КТ
			0, 2 кг – 200 т	обычный КТ
122		Весы и весовые дозаторы непрерывного действия	(0,4 – 1000) кг/ч (1 – 4000) т/ч	ПГ ± (0,25 – 2) %
123		Компараторы массы	(1·10 ⁻⁶ – 5000) кг	СКО (10 ⁻⁴ – 25·10 ³) мг
124		Дозаторы весовые автоматические дискретного действия	(0,001 – 2·10 ³) кг	КТ X(0,2) КТ X(0,5) КТ X(1) КТ X(2)
125		Влагомеры термогравиметрические	(0 – 100) %	ПГ ± (0,01 – 1) %
126		Пурки литровые 1-го и 2-го разряда по ГОСТ 16464	(720 – 820) г	1 разряд ПГ ± 1,5 г
			(720 – 820) г	2 разряд ПГ ± 2,0 г
127		Весы для взвешивания транспортных средств в движении	(1 – 200) т	ПГ (0,2 – 16) %
128		Динамометры	(10 – 10 ⁶) Н	ПГ ± (0,06 – 6) %
			(10 ⁶ – 2·10 ⁶) Н	ПГ ± (0,12 – 6) %
			(2·10 ⁶ – 5·10 ⁶) Н	ПГ ± (0,24 – 6) %
129		Датчики силоизмерительные	(10 – 10 ⁶) Н	ПГ ± (0,06 – 6) %
			(10 ⁶ – 2·10 ⁶) Н	ПГ ± (0,12 – 6) %
			(2·10 ⁶ – 5·10 ⁶) Н	ПГ ± (0,24 – 6) %

130		Датчики весоизмерительные	$(1 - 5 \cdot 10^5)$ кг	КТ С и D
131		Машины силовоспроизводящие	$(10 - 9 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\geq 0,01$ %
132		Машины испытательные	$(10 - 9 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\geq \pm 0,2$ %
			$(0 - 3)$ м	ПГ $\pm (3 - 20)$ мкм
			$(0,001 - 2500)$ мм/м	ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ %
133		Стенды тормозные	$(50 - 10^5)$ Н	ПГ $\pm (2 - 7)$ %
134		Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	$(0 - 300)$ г	ПГ $\pm (2 - 5)$ г
135		Твердомеры, микротвердомеры:		
		— Бринеля	$(8 - 450)$ НВ	ПГ $\pm (4 - 5)$ %
		— Виккерса	$(8 - 2000)$ НВ	ПГ $\pm (2 - 12)$ %
		— Роквелла	$(20 - 67)$ HRC	ПГ $\pm (1 - 2)$ HRC
		— Шора	$(20 - 100)$ HSD	ПГ $\pm (1 - 3)$ HSD
136		Твердомеры маятниковые	$(0,1 - 2,50)$ усл. ед.	ПГ $\pm (0,01 - 0,2)$ усл. ед.
137		Измерители прочности при ударе	$(0 - 1000)$ мм	ПГ ± 1 мм
138		Приборы определения прочности бетона	$(10 - 100)$ % шкалы	ПГ ± 2 %
139	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Устройства отбора пробы, устройства пылеотборные, измерители и регуляторы расхода газа	$(0,002 - 50)$ дм ³ /мин	ПГ $\pm (0,2 - 10)$ %
			$(50 - 400)$ дм ³ /мин	ПГ $\pm (0,5 - 10)$ %
			$(0,1 - 60000)$ дм ³	ПГ $\pm (0,2 - 10)$ %
140		Меры вместимости стеклянные, пластиковые	$(1 - 10000)$ см ³	ПГ $\pm (0,025 - 2)$ см ³
141		Дозаторы, пипетки, шприцы, микрошприцы, меры вместимости стеклянные, пластиковые, дозаторы медицинские	10^{-4} мл — 2 л	ПГ $\pm (12 - 0,02)$ %
142		Пневмотахографы, спирографы, оксикарбоспирографы, оксиспирографы	от 0,01 до 5 дм ³	ПГ ± 20 %
143		Измерительные преобразователи, измерительные каналы интенсивности выпадающих (жидких и смешанных) атмосферных осадков (I) стационарных, переносных и дистанционных многофункциональных метеорологических станций	от 0,1 мм	ПГ $\pm 0,1$ мм
144		Измерительные преобразователи и измерительные каналы направления воздушного потока стационарных, переносных и дистанционных многофункциональных	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm (2 - 10)^\circ$

		метеорологических станций для измерения направления воздушного потока		
145	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерений избыточного давления: Рабочие (вторичные) эталоны; манометры грузопоршневые; калибраторы давления	(минус 0,1 – 100) МПа	СКО $\leq 2 \cdot 10^{-5}$ (КТ 0,005)
146		Манометры, вакуумметры, мановакуумметры грузопоршневые;	(минус 0,1 – 250) МПа	КТ от 0,008 до 0,2
147		Калибраторы давления; манометры цифровые, преобразователи измерительные	(минус 0,1 – 250) МПа	КТ от 0,008 до 2,5
148		Манометры, дифманометры, вакуумметры, мановакуумметры	(минус 0,1 – 250) МПа	КТ от 0,15 до 4,0
149		Установки для испытаний, поверки или калибровки СИ давления	(минус 0,1 – 250) МПа	КТ от 0,01 до 2,5
150		Средства измерений низких абсолютных давлений: Рабочие (вторичные) эталоны единицы давления для области низких абсолютных давлений	$(10^{-3} - 10^3)$ Па	СКО $\leq 0,8 \cdot 10^{-2}$
151		Установки эталонные вакуумметрические; вакуумметры эталонные, преобразователи измерительные эталонные	$(10^{-7} - 10^3)$ Па	1 разряд ПГ $\pm (7 \cdot 10^{-2} - 1,3 \cdot 10^{-2})$
			$(6,6 \cdot 10^{-8} - 10^3)$ Па	2 разряд ПГ $\pm (30 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-2})$
152		Установки вакуумметрические, вакуумметры, преобразователи измерительные	$(6,6 \cdot 10^{-8} - 10^3)$ Па	ПГ $\pm (100 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-2})$
153		Измерители парциальных давлений	$(10^{-8} - 10^3)$ Па	ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-1} - 10 \cdot 10^{-1})$
154		Меры потока (течи гелиевые), потокоммеры, течеискатели	$(10^{-13} - 1)$ м ³ ·Па/с	ПГ $\pm (60 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^{-2})$
155		Средства измерений разности давлений: Рабочие (вторичные) эталоны единицы давления для разности давлений	$(10^2 - 4 \cdot 10^3)$ Па	СКО 0,1 Па
156		Микроманометры, преобразователи, измерительные, датчики давления	$(10^2 - 4 \cdot 10^4)$ Па	КТ 0,01
157		Микроманометры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры, дифманометры, преобразователи, измерительные, датчики давления	$(1 - 4 \cdot 10^4)$ Па	КТ 0,02 – 4,0
158		Анализаторы давления насыщенных паров	$(8 - 12)$ кПа	ПГ $\pm 10 \%$
			$(св.12 - 115)$ кПа	ПГ $\pm 5 \%$

159		Средства измерений средних абсолютных давлений: высокоточные СИ: грузопоршневые манометры, калибраторы, контроллеры, манометры	$(1 - 1 \cdot 10^6)$ Па	СКО $(0,5 - 1,3)$ Па
160		Средства измерений средних абсолютных давлений (всех типов): грузопоршневые манометры, калибраторы, контроллеры, манометры, измерительные преобразователи	$(1 - 1 \cdot 10^6)$ Па	$\text{ПГ} \pm (6,7 - 1000)$ Па
161		Барометры	$(0,5 - 110)$ кПа	$\text{ПГ} \pm (6,7 - 270)$ Па
162		Приборы для измерения давления крови механические	до 40 кПа	$\text{ПГ} \pm 0,4$ кПа
163		Приборы для измерения давления крови косвенным методом	$(2,6 - 40)$ кПа	$\text{ПГ} \pm 0,4$ кПа
164		Измерительные преобразователи и измерительные каналы давления стационарных, переносных и дистанционных многофункциональных метеорологических станций для измерения атмосферного давления	$(5 - 1300)$ гПа	$\text{ПГ} \pm (0,2 - 2)$ гПа
165	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	ЯМР-спектрометры и релаксометры	Отношение сигнал/шум: $(5:1 - 5000:1)$	СКО _{отп} выходных сигналов $\leq 5\%$
			Время релаксации: $(200 - 4000)$ мс	$\text{ПГ} \pm (4 - 20)$ мс
166		Масс-спектрометры (с различными источниками ионов): ИСП, полый катод, химическая ионизация	Пределы обнаружения: $(5 - 100)$ мкг/л	СКО _{отп} выходных сигналов $\leq 5\%$
167		Хромато-масс спектрометры	Отношение сигнал/шум: $(10:1 - 1000:1)$	СКО _{отп} выходных сигналов $\leq 10\%$
168		Хроматографы газовые и жидкостные универсальные	Предел детектирования: $1 \cdot 10^{-14} - 1 \cdot 10^{-9}$ (мг/см ³ , г/с) Отношение сигнал/шум: не менее 3:1	СКО _{отп} выходных сигналов $\leq 10\%$
169		Хроматографы газовые промышленные для определения компонентного состава и примесей в природных, попутных, сжиженных газах, нестабильном газовом конденсате и др.	$(0,001 - 99,97)\%$	$\text{ПГ} \pm (0,02 - 30)\%$
170		Приборы тонкослойной хроматографии	Отношение сигнал/шум по контрольным веществам $(5:1 - 25:1)$	СКО _{отп} выходных сигналов $\leq 5\%$
171		Генераторы влажности динамические	Температура точки росы (минус $100 - 60$) °C	1, 2 разряд $\text{ПГ} \pm (0,2 - 3)$ °C

172			Относительная влажность (0 – 100) %	1, 2 разряд ПГ ± (1 – 5) % абс.
			Молярная доля влаги (0 – 23000) млн ⁻¹	1, 2 разряд ПГ ± (4 – 10) %
		Средства измерений влажности газов, в том числе гигрометры, психрометры, датчики влажности, термогигрометры	Температура точки росы (минус 100 – 60) °С	2 разряд, РСИ ПГ ± (0,2 – 3) °С
			Относительная влажность (0 – 100) %	ПГ ± (1 – 10) % абс.
173		Газоанализаторы, аналитические и газосмесительные установки, генераторы газовых и парогазовых смесей, генераторы чистых газов и нулевого воздуха, источники микропотоков газов и паров, источники газовых смесей парофазные	Молярная доля компонента (0 – 100) %	Вторичные эталоны, 0, 1, 2 разряд ПГ ± (1,5·10 ⁻³ – 25) %
			Массовая концентрация компонента (0 – 1·10 ⁶) мг/м ³	ПГ ± (1,5·10 ⁻³ – 25) %
			Производительность (1,0·10 ⁻⁵ – 50) мкг/мин	ПГ ± (1,5 – 7) %
			(0 – 50) % НКПР	ПГ ± (1 – 2,5) % НКПР
174		Генераторы газовых смесей паров этанола в воздухе	(20 – 2000) мг/м ³	1, 2 разряд ПГ ± (2 – 5) %
175		Анализаторы и сигнализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 0,50) мг/л	ПГ ± (0,010 – 0,100) мг/л
			(0,50 – 2,00) мг/л	ПГ ± (5 – 40) %
176		Средства измерений содержания компонентов в газовых средах (инертных газов, постоянных газов, химически активных газов, углеводородных компонентов, в том числе паров нефтепродуктов, фреонов и др.), в том числе: газоанализаторы, сигнализаторы, газоаналитические преобразователи, измерительные системы и измерительные каналы измерительных систем, газоаналитические станции и посты контроля загрязнения атмосферы, индикаторные трубки, газоанализаторы медицинского назначения	Объемная доля компонента (0 – 100) %	ПГ ± (0,1 – 25) %
			Массовая концентрация компонента (0 – 1·10 ⁶) мг/м ³	ПГ ± (0,1 – 50) %
			(0 – 50) % НКПР (50 – 100) % НКПР	ПГ ± (3 – 10) % НКПР ПГ ± (5 – 50) %
			(0 – 10) НКПР·м (0 – 300000) млн ⁻¹ ·м	ПГ ± (2 – 25) % ПГ ± (2 – 25) %
177		Счётчики аэрозольных частиц (приборы контроля запылённости воздуха)	Счётная концентрация частиц с каналами регистрации размеров частиц от 10 нм: (0 – 1·10 ⁹) частиц/м ³ (1·10 ⁹ – 1·10 ¹⁴) частиц/м ³	ПГ ± (10 – 40) % ПГ ± (20 – 40) %
178		Измерители дымности (дымомеры)	Коэффициент поглощения света: (0 – 100) %	ПГ ± (1 – 2) %

179	Фотометры аэрозольные	Коэффициент проскока фильтров: (0 – 100) %	ПГ ± (10 – 30) %
		Массовая концентрация аэрозоля: (0 – 1000) мг/м³	ПГ ± (5 – 30) %
180	Измерители массовой концентрации взвешенных частиц в воздухе (анализаторы аэрозоля (пыли), измерители массовой концентрации аэрозоля (пыли), измерители запыленности)	Массовая концентрация частиц: (0 – 15000) мг/м³	ПГ ± (5 – 30) %
		Коэффициент светопропускания: (0 – 100) %	ПГ ± (1 – 5) %
181	Измерители фракционного состава и массовой концентрации взвешенных частиц, в т.ч. РМ10, РМ2,5, РМ1 (анализаторы (измерители) фракционного состава аэрозоля (пыли), анализаторы (измерители) дисперсного состава аэрозоля (пыли), импакторы, циклоны, измерительные преобразователи дисперсного состава, аэродинамические преобразователи дисперсного состава частиц аэрозоля)	Массовая концентрация: (0 – 15000) мг/м³	ПГ ± (5 – 30) %
		Аэродинамический диаметр: (0,5 – 100) мкм	ПГ ± (5 – 30) %
182	Анализаторы размеров частиц жидких сред и порошкообразных материалов (измерители дисперсных параметров, анализаторы взвесей)	(0,01 – 5000) мкм	ПГ ± (8 – 30) %
183	Счётчики частиц в жидкости (измерители количества частиц, анализаторы чистоты жидкости, приборы контроля чистоты жидкостей)	Счётная концентрация частиц с каналами регистрации размеров частиц от 10 нм: (0 – 1·10 ¹⁴) частиц/см³	ПГ ± (8 – 40) %
184	Счётчики аспирационные лёгких ионов	(10 – 2·10 ⁶) частиц/см³	ПГ ± (30 – 60) %
185	Приборы контроля пылевзрыво-безопасности горных выработок (измерители норм осланцевания)	Массовая доля инертной пыли: (0 – 100) %	ПГ ± (6 – 30) %
186	Анализаторы состава и физико-химических свойств нефти и нефтепродуктов	(0 – 60) %	ПГ ± (3 – 50) %
187	Анализаторы воды в жидких, твердых и сыпучих веществах и материалах (влажмеры)	(0 – 100) %	ПГ ± (0,005 – 10) %
188	Анализаторы температуры вспышки, температуры помутнения/застывания/потери текучести/предельной температуры фильтруемости	(минус 70 – 300) °C	ПГ ± (1 – 12) °C

189	Анализаторы растворенных газов в жидкостях (O_2 , O_3 , Cl_2 , H_2 , CO_2 и др.)	(0 – 100) %	ПГ ± (3 – 25) %
		(0 – 20000) мкг/дм ³	ПГ ± (2 – 25) %
190	Анализаторы растворенных газов в трансформаторном масле	(0 – 10000) млг ⁻¹	ПГ ± (10 – 25) %
191	Анализаторы мутности (мутномеры, турбидиметры)	(0 – 4000) ЕМФ	ПГ ± (3 – 40) %
192	Анализаторы содержания ртути (в атмосферном воздухе, водных растворах, твердых образцах, природном газе и пр.)	(0 – 50) мкг/м ³	ПГ ± (10 – 25) %
		(0,00001 – 10) мг/л	ПГ ± (20 – 45) %
193	Генераторы паров ртути	(1 – 20) мкг/м ³	ПГ ± 10 %
194	Анализаторы вольтамперометрические	(0 – 10000) мкг/дм ³	ПГ ± (15 – 45) %
195	Анализаторы вод, почв, осадков, пищевых продуктов и пр. на группы веществ:		
	– анионы	(0 – 100) г/л	ПГ ± (5 – 50) %
	– металлы	(0 – 100) мг/л	ПГ ± (10 – 50) %
	– нефтепродукты	(0 – 1000) мг/л	ПГ ± (10 – 50) %
	– жир	(0 – 30) %	ПГ ± (0,15 – 0,4) % абс.
	– азот (белок)	(0 – 10) %	ПГ ± (0,15 – 0,3) % абс.
	– лактоза	(0 – 15) %	ПГ ± (0,15 – 0,3) % абс.
	– соматические клетки	($0,9 \cdot 10^5$ – $1,5 \cdot 10^6$) см ⁻³	ПГ ± 20 %
	– другие органические и неорганические вещества	(0 – 100) г/л	ПГ ± (5 – 50) %
196	Титраторы	(0,0001 – 100) %	СКО (0,1 – 3) %
		($1 \cdot 10^{-4}$ – 500) мг	ПГ ± (1 – 5) %
		(0 – 14) pH	ПГ ± (0,05 – 0,5) pH
197	Атомно-абсорбционные спектрометры	Предел обнаружения (0,002 – 0,2) мг/л	СКО отн. выходных сигналов ≤ 5 %
198	Атомно-эмиссионные спектрометры с ИСП источниками возбуждения спектра	Предел обнаружения (0,001 – 0,1) мг/л	СКО отн. выходных сигналов ≤ 3 %
199	Атомно-эмиссионные спектрометры с искровыми или дуговыми источниками возбуждения спектра, анализаторы атомных спектров	Предел обнаружения ($1 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^{-3}$) %	СКО отн. выходных сигналов ≤ 5 %
200	Анализаторы фотометрические пламенные	Массовая концентрация компонента (0 – 3000) мг/дм ³	ПГ ± (5 – 40) %
		Предел обнаружения (0,01 – 10) мг/дм ³	СКО отн. выходных сигналов ≤ 5 %
201	Спектрометры комбинационного рассеяния (раман – спектрометры)	Отношение сигнал/шум (5:1 – 500:1)	СКО отн. выходных сигналов ≤ 5 %

202	Рентгенофлуоресцентные спектрометры	Разрешение: (50 – 300) эВ	СКО отн. выходных сигналов $\leq 10 \%$
203	Системы капиллярного электрофореза	Предел обнаружения (0,1 – 5) мг/дм ³	СКО отн. выходных сигналов $\leq 8 \%$
204	Измерители и преобразователи pH/pX лабораторные и промышленные, иономеры, редоксметры	(минус 20 – 20) pH/pX	ПГ $\pm (0,01 - 0,5)$ pH/pX
		(минус 2000 – 2000) мВ	ПГ $\pm (0,5 - 9)$ мВ
		(минус 5 – 95) °C	ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ °C
		pH: (0 – 14)	ПГ $\pm (0,01 - 0,5)$
		pX: (1 – 7)	ПГ $\pm (0,03 - 0,5)$
205	Электроды для измерения pH и определения активности ионов (K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Cl^- , F^-) в водных растворах, электроды ОВП	pH: (0 – 14)	ПГ $\pm (0,03 - 0,2)$
		pX: (1 – 7)	ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$
		(минус 2000 – 2000) мВ	ПГ $\pm (0,5 - 9)$ мВ
206	Электроды потенциометрические, комбинированные, стеклянные, ионоселективные, редоксметрические	(0 – 14) pH	ПГ $\pm 0,03$
		(1 – 7) pX	ПГ $\pm 0,1$
		(минус 2000 – 2000) мВ	ПГ $\pm 0,5$ мВ
207	Анализаторы жидкости: кондуктометрические, солемеры, измерители общего содержания, сигнализаторы и концентратомеры кондуктометрического типа	($1 \cdot 10^{-6}$ – 200) См/м	ПГ $\pm 0,25 \%$
		(0,001 – 150) г/л	ПГ $\pm (0,5 - 5) \%$
		(минус 5 – плюс 95) °C	ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ °C
208	Установки кондуктометрические поверочные	($1 \cdot 10^{-4}$ – 100) См/м	ПГ $\pm (0,1 - 1,0) \%$
		(минус 5 – плюс 95) °C	ПГ $\pm (0,05 - 0,2)$ °C
209	Измерительные каналы УЭП в составе гидрофизических зондов (стационарных, судовых, кабельных, теряемых, дрейфующих и автономных) для измерения УЭП, ОЭП и солености морской воды	(0,1 – 7) См/м	ПГ $\pm (0,1 - 5) \%$
		(0,1 – 2) отн. ед.	ПГ $\pm 0,001$ отн. ед.
		(0,1 – 42) П.Е.С.	ПГ $\pm (0,001 - 0,1)$ П.Е.С.
210	Измерители удельной электропроводимости углеводородов	(1 – 10000) пСм/м	ПГ $\pm (2 - 5) \%$
211	Рабочие эталоны кинематической вязкости	($4 \cdot 10^{-7}$ – $1 \cdot 10^{-1}$) м ² /с	ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-3} - 0,3)$
212	Вискозиметры стеклянные, капиллярные, вискозиметры автоматические	($4 \cdot 10^{-7}$ – $1 \cdot 10^{-1}$) м ² /с	ПГ $\pm (0,3 - 1,5) \%$
213	Вискозиметры ротационные, реометры	($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^6$) Па·с	ПГ $\pm (0,35 - 10,00) \%$
214	Вискозиметры условной вязкости типа ВУ и ВЗ, чашечные вискозиметры	(10 – 300) с	ПГ $\pm (3 - 10) \%$
215	Вискозиметры с падающим шаром	(0,5 – $1 \cdot 10^7$) мПа·с	ПГ $\pm (0,5 - 3,0) \%$
216	Вискозиметры поточные, погружные, вибрационные, колебательные, стержневые, вискозиметры Штаббингера	(1 – $1 \cdot 10^7$) мПа·с	ПГ $\pm (0,25 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 5)$ мПа·с

217		Анализаторы числа падения	(1 – 1000) с	ПГ ± (0,5 – 1) %
218		Вторичные эталоны единицы плотности: - установки гидростатического взвешивания; - плотномеры автоматические лабораторные	(650 – 2000) кг/м³	ПГ ± (3·10 ⁻³ – 8·10 ⁻³) кг/м³
219		Вторичные эталоны единицы плотности в потоке	(280 – 2000) кг/м³	ПГ ± (3·10 ⁻² – 5·10 ⁻²) кг/м³
220		Плотномеры автоматические поточные, погружные, каналы измерений плотности поточных массометров и измерительных систем	(0 – 3000) кг/м³	ПГ ± (5·10 ⁻² – 10) кг/м³
221		Плотномеры автоматические лабораторные	(0 – 3000) кг/м³	ПГ ± (3·10 ⁻³ – 10) кг/м³
222		Пикнометры стеклянные, металлические напорные, установки пикнометрические	(0,1 – 23000,0) кг/м³	ПГ ± (3·10 ⁻³ – 10) кг/м³
223		Плотномеры газа	(0,1 – 400,0) кг/м³	ПГ ± (0,1 – 1,0) %
224		Ареометры	(650 – 1850) кг/м³	ПГ ± (0,1 – 10,0) кг/м³
225		Ареометры давления	(300 – 650) кг/м³	ПГ ± (0,5 – 3,0) кг/м³
226		Эталонные меры плотности твердого тела	(200 – 22000) кг/м³	ПГ ± (2·10 ⁻³ – 1) кг/м³
227		Анализаторы зольности	(0 – 90) %	ПГ ± (0,5 – 5) % абс.
228	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления платиновые эталонные	(минус 200 – 1100) °С	0 разряд ПГ ± (0,00045 – 0,045) °С 1 разряд ПГ ± (0,002 – 0,2) °С 2 разряд ПГ ± (0,01 – 0,6) °С 3 разряд ПГ ± (0,02 – 0,15) °С
229		Аппаратура для реализации реперных точек, меры температуры	(минус 189,3442 – 3000) °С	Рабочие эталоны 0, 1, 2, 3 разрядов ПГ ± (0,00045 – 2,0) °С
230		Преобразователи термоэлектрические платинородий-платиновые, преобразователи термоэлектрические из благородных металлов	(231,928 – 1084,62) °С	0 разряд ПГ ± (0,02 – 0,3) °С
			(300 – 1100) °С	1 разряд ПГ ± (0,25 – 0,6) °С
			(300 – 1200) °С	2 разряд ПГ ± (0,4 – 0,9) °С
			(300 – 1200) °С	3 разряд ПГ ± (1,0 – 1,8) °С
231		Преобразователи термоэлектрические платинородиевые, преобразователи термоэлектрические из благородных металлов	(660,323 – 1768,4) °С	0 разряд ПГ ± (0,5 – 0,9) °С
			(600 – 1800) °С	1 разряд ПГ ± (0,5 – 2,0) °С
			(600 – 1800) °С	2 разряд ПГ ± (0,8 – 4,0) °С
			(600 – 1800) °С	3 разряд ПГ ± (1,2 – 6,0) °С
232		Преобразователи термоэлектрические из неблагородных металлов	(минус 200 – 2500) °С	КД 1, 2, 3

233	Термопреобразователи (термометры) сопротивления, комплекты термометров	диапазон температуры (минус 200 – 850) °C	ПГ ± (0,1 – 10) °C КД АА, А, В, С
		диапазон разности температуры (1 – 180) °C	ПГ ± (0,05 – 3) °C
234	Калибраторы температуры и термостаты сухоблочные	(минус 200 – 1800) °C	ПГ ± (0,01 – 20) °C
		(0,01 – 4000) Ом	ПГ ± 0,005 %
		(минус 0,1 – 12) В	ПГ ± 0,005 %
		(0 – 50) мА	ПГ ± 0,005 %
235	Калибраторы температуры и термостаты жидкостные	(минус 100 – 1100) °C	ПГ ± (0,005 – 10) °C
		(0,01 – 4000) Ом	ПГ ± 0,005 %
		(минус 0,1 – 12) В	ПГ ± 0,005 %
		(0 – 50) мА	ПГ ± 0,005 %
236	Термометры биметаллические	(минус 200 – 300) °C	КТ 1
237	Термометры манометрические	(минус 100 – 300) °C	КТ 0,4
238	Термометры полупроводниковые, кварцевые	(минус 80 – 300) °C	ПГ ± (0,05 – 15) °C
239	Цифровые термометры, термометры, термометры с унифицированным цифровым сигналом	(минус 200 – 2500) °C	ПГ ± (0,01 – 30) °C
		(0 – 24) мА	ПГ ± 0,005 %
		(0 – 12) В	ПГ ± 0,005 %
240	Термометры стеклянные жидкостные	(минус 80 – 300) °C	ПГ ± (0,01 – 1) °C
241	Вторичные преобразователи температуры, измерители-регуляторы	(минус 200 – 2500) °C	ПГ ± (0,01 – 30) °C
242	Пирометры монохроматические, эталонные монохроматические пирометры	(800 – 3000) °C	0 разряд ПГ ± (1,0 – 3,0) °C
		(250 – 3000) °C	1 разряд ПГ ± (1,2 – 7,5) °C
		(250 – 15000) °C	ПГ ± (5 – 600) °C
		(400 – 3000) °C	ПГ ± (2 – 15) °C
243	Пирометры спектрального распределения	(250 – 3500) °C (300 – 3000) °C	ПГ ± (2,5 – 35) °C ПГ ± (1,5 – 15) °C
244	Эталонные излучатели "черное тело", эталонные излучатели АЧТ, протяженные черные тела	(220 – 273) К (0 – 3000) °C	0 разряд ПГ ± 0,25 К ПГ ± (0,25 – 3) °C
		(220 – 273) К (0 – 3000) °C	1 разряд ПГ ± 0,6 К ПГ ± (0,6 – 7,5) °C
		(220 – 273) К (0 – 3000) °C	2 разряд ПГ ± 1 К ПГ ± (1 – 15) °C
245	Эталонные пирометры полного и частичного излучения	(220 – 273) К (0 – 3000) °C	1 разряд ПГ ± 0,6 К ПГ ± (0,6 – 7,5) °C
		(220 – 273) К (0 – 3000) °C	2 разряд ПГ ± 1 К ПГ ± (1 – 15) °C
246	Пирометры полного и частичного излучения, радиационные термометры, инфракрасные термометры	(220 – 273) К	ПГ ± 1 К
		(0 – 400) °C	ПГ ± (1 – 2) °C
		(400 – 3000) °C	ПГ ± (2 – 20) °C

			(220 – 273) К	ПГ ± 4 К
			(0 – 400) °С	ПГ ± (4 – 8) °С
			(400 – 3000) °С	ПГ ± (8 – 80) °С
247	Тепловизоры, тепловизоры эталонные, преобразователи изображения пирометрические, термографы, камеры инфракрасные		(220 – 273) К (0 – 3000) °С	1 разряд ПГ ± 0,6 К ПГ ± (0,6 – 7,5) °С
			(220 – 273) К (0 – 3000) °С	2 разряд ПГ ± 1 К ПГ ± (1 – 15) °С
			(220 – 273) К (0 – 3000) °С	ПГ ± 1 К ПГ ± (1 – 30) °С
248	Излучатели тепловые		(40 – 61·10 ³) Вт/ср·м ² (1·10 ⁻⁴ – 15) Вт/ср	Вторичные эталоны ПГ ± 0,5·10 ⁻² ПГ ± 0,8·10 ⁻²
			(40 – 61·10 ³) Вт/ср·м ² (1·10 ⁻⁴ – 15) Вт/ср	Рабочие эталоны ПГ ± 3·10 ⁻² ПГ ± 5·10 ⁻²
			(40 – 61·10 ³) Вт/ср·м ² (1·10 ⁻⁴ – 15) Вт/ср	ПГ ± 1,5·10 ⁻² ПГ ± 5·10 ⁻²
249	Радиометры, приемники ИК излучения		40 – 61·10 ³ Вт/ср·м ² 1·10 ⁻⁴ – 15 Вт/ср 40 – 61·10 ³ Вт/ср·м ² 1·10 ⁻⁴ – 15 Вт/ср	ПГ ± 3·10 ⁻² ПГ ± 5·10 ⁻² ПГ ± 9·10 ⁻² ПГ ± 7·10 ⁻²
250	Приборы для измерений теплопроводности твердых тел		(0,02 – 500) Вт/(м·К) (90 – 1100) К	ПГ ± (2 – 15) %
251	Приборы для измерений плотности тепловых потоков		(2 – 100) Вт/м ² (250 – 350) К	ПГ ± (5 – 15) %
252	Приборы для измерений теплового (термического) сопротивления		(0,2 – 6) м ² ·К/Вт (250 – 350) К	ПГ ± (5 – 15) %
253	Приборы определения сопротивления теплопередаче		(0,4 – 6,5) м ² ·К/Вт (250 – 350) К	ПГ ± (5 – 15) %
254	Рабочие эталоны - меры теплопроводности		(0,02 – 500) Вт/(м·К)	ПГ ± (2 – 5) %
255	Приборы для измерений удельной теплоемкости твердых тел, эталонные (образцовые) меры удельной теплоемкости		(465 – 1654) Дж/(кг·К) (273,15 – 700) К	ПГ ± (0,3 – 10) %
256	Приборы для измерения температуропроводности		(1 – 40)·10 ⁻⁷ м ² /с (273,15 – 700) К	ПГ ± 8 %
257	Меры объемной энергии сгорания на основе газообразных углеводородов или природного газа		(3 – 90) МДж/м ³	1, 2 разряд ПГ ± (0,1 – 1) %
258	Меры удельной энергии сгорания, меры количества теплоты растворения и реакций на основе твердых и жидких веществ		(12638 – 45890) кДж/кг (5 – 1200) Дж	1 разряд ПГ ± (0,02 – 0,06) % 1 разряд ПГ ± (0,05 – 0,3) %
259	Калориметры сжигания с бомбой		(2 – 40) кДж	ПГ ± (0,01 – 0,6) %
260	Калориметры газовые для природного газа, высоко- и низкалорийных газов		(3 – 90) МДж/м ³	ПГ ± (0,3 – 3,0) %
261	Приборы для измерений количества теплоты растворения, реакций, фазовых превращений		(5 – 1200) Дж	ПГ ± (0,15 – 3) %

262		Вторичные эталоны единицы температурного коэффициента линейного расширения твердых тел, дилатометры и меры	$\pm (0,01 \cdot 10^{-6} - 100 \cdot 10^{-6}) \text{ K}^{-1}$, (90 – 3000) K	СКО суммарной погрешности для $\Delta t = 100 \text{ K}$ ($0,50 \cdot 10^{-8} - 70 \cdot 10^{-8}$) K^{-1}
263		Рабочие эталоны единицы температурного коэффициента линейного расширения твердых тел	$\pm (0,05 \cdot 10^{-6} - 100 \cdot 10^{-6}) \text{ K}^{-1}$, (90 – 3000) K	ПГ для $\Delta t = 100 \text{ K}$ $\pm (0,4 \cdot 10^{-7} - 15 \cdot 10^{-7}) \text{ K}^{-1}$
264		Меры температурного коэффициента линейного расширения (меры ТКЛР)	$\pm (0,01 \cdot 10^{-6} - 100 \cdot 10^{-6}) \text{ K}^{-1}$, (90 – 3000) K	ПГ для $\Delta t = 100 \text{ K}$ $\pm (0,55 \cdot 10^{-8} - 15 \cdot 10^{-7}) \text{ K}^{-1}$
265		Интерференционные, компараторные, оптические дилатометры и дилатометры с толкателем	$\pm (0,05 \cdot 10^{-6} - 100 \cdot 10^{-6}) \text{ K}^{-1}$ (90 – 3000) K	ПГ $\pm (0,2 \cdot 10^{-7} - 10 \cdot 10^{-6}) \text{ K}^{-1}$
266		Приборы комплексного термомеханического анализа материалов	температура (90 – 3000) K	ПГ $\pm (0,2 - 7) \text{ K}$
			относительное удлинение $\pm 0,3$	ПГ $\pm (0,3 \cdot 10^{-3} - 40 \cdot 10^{-3})$
			линейное приращение ($0,02 \cdot 10^{-3} - 0,8$) мм	ПГ $\pm (1 - 3) \%$
			температурный коэффициент линейного расширения $\pm (0,05 \cdot 10^{-6} - 30 \cdot 10^{-6}) \text{ K}^{-1}$	ПГ $\pm (0,2 \cdot 10^{-7} - 10 \cdot 10^{-6}) \text{ K}^{-1}$
			модуль упругости ($10^3 - 10^{16}$) Па	ПГ $\pm 3 \%$
			тангенс угла механических потерь (0,00005 – 100)	ПГ $\pm 3 \%$
			сила ($10^{-4} - 5 \cdot 10^6$) Н	ПГ $\pm 2 \%$
			масса ($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3$) г	ПГ $\pm 1 \%$
			частота механических колебаний (1 – 200) Гц	ПГ $\pm 3 \%$
267		Измерительные преобразователи и измерительные каналы температуры стационарных, переносных, дистанционных, многофункциональных метеорологических станций для измерения температуры воздуха и почвы	(минус 60 – плюс 60) °C	ПГ $\pm (0,05 - 2) ^\circ\text{C}$
268	Измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счётные, синтезаторы частоты, компараторы частоты	($1 \cdot 10^{-2} - 50 \cdot 10^6$) Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ отн. ед.
269		Периодомеры, счётчики импульсов	($1 \cdot 10^{-6} - 3 \cdot 10^2$) с	ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-3})$ отн. ед.
270		Анализаторы характеристик эклектических сигналов, спектроанализаторы	0,01 Гц – 100 кГц $1 \cdot 10^{-3} - 700 \text{ В (U~)}$	ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ $6 \cdot 10^{-6} - 15 \cdot 10^{-3} \text{ В}$

271	Измерения электрических и магнитных величин	Рабочие (вторичные) эталоны вольт	$(1 - 10) \text{ В}$	$\text{СКО } 5 \cdot 10^{-8}$
272		Меры ЭДС и постоянного напряжения	$(1 - 10) \text{ В}$	1 разряд $\text{ПГ} \pm 1,5 \cdot 10^{-6}$ 2 разряд $\text{ПГ} \pm 5 \cdot 10^{-6}$ $\text{КТ } 0,000005 - 0,005$
273		Вольтметры и калибраторы постоянного напряжения	$(10^{-9} - 10^3) \text{ В}$	$\text{КТ } 0,0005 - 0,005$
274		Потенциометры постоянного тока	$(0,1 - 10) \text{ В}$	$\text{КТ } 0,0001 - 0,002$
275		Приборы для поверки вольтметров, калибраторы напряжения	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5})$
276		Вторичные эталоны переменного напряжения	$(1 \cdot 10^{-4} - 1000) \text{ В}$ $10 \text{ Гц} - 30 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (2,5 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^{-2})$
277		Термоэлектрические преобразователи напряжения	$(2 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$ $10 \text{ Гц} - 30 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (0,0015 - 1,5) \%$
278		Калибраторы и вольтметры переменного напряжения	$2 \text{ мВ} - 1000 \text{ В}$ $10 \text{ Гц} - 1 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (0,002 - 0,8) \%$
279		Вторичные эталоны переменного напряжения	$(0,1 - 10) \text{ В}$ $(30 - 2000) \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (7 \cdot 10^{-4} - 1,2 \cdot 10^{-2})$
280		Вольтметры диодные компенсационные	$(0,1 - 10) \text{ В}$ $30 \text{ МГц} - 1500 \text{ МГц}$	1 разряд $\text{ПГ} \pm (0,15 - 4) \%$
281		Вольтметры электронные	$(0,1 - 10) \text{ В}$ $30 \text{ МГц} - 2000 \text{ МГц}$	1 разряд $(0,15 - 6) \%$
282		Вольтметры переменного тока электронные	$(0,1 - 100) \text{ В}$ $10 \text{ МГц} - 2000 \text{ МГц}$	1 разряд $\text{ПГ} \pm (0,01 - 6) \%$
283		Калибраторы переменного напряжения широкополосные	$(30 - 1500) \text{ МГц}$ $(0,1 - 3) \text{ В}$	1 разряд $\text{ПГ} \pm (0,15 - 6) \%$
284		Установки для измерения постоянных токов, калибраторы и измерители тока	$(1 \cdot 10^{-7} - 30) \text{ А}$	$\text{ПГ} \pm (0,0001 - 10) \%$
285		Меры и калибраторы постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5}) \text{ А}$	$\text{ПГ} \pm (10 - 0,2) \%$
286		Установки для воспроизведения и измерения малых постоянных токов	$(1 \cdot 10^{-15} - 1 \cdot 10^{-5}) \text{ А}$	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 0,1) \%$ (воспр.) $\text{ПГ} \pm (1 - 0,1) \%$ (измер.)
287		Усилители электрометрические, амперметры	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ А}$	$\text{ПГ} \pm (0,3 - 0,1) \%$
288		Усилители и амперметры электрометрические	$(1 \cdot 10^{-13} - 1 \cdot 10^{-9}) \text{ А}$	$\text{ПГ} \pm (1,5 - 0,5) \%$
289		Усилители электрометрические, амперметры, вольтметры — электрометры	$(1 \cdot 10^{-16} - 1 \cdot 10^{-5}) \text{ А}$	$\text{ПГ} \pm (20 - 2) \%$
290		Измерители электростатических зарядов, вольтметры универсальные, электрометрические; электрометры	$(5 \cdot 10^{-12} - 2 \cdot 10^{-5}) \text{ Кл}$	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 0,25) \%$
291		Измерители поверхностной плотности электрических зарядов	$(0,2 - 1) \cdot 10^{-5} \text{ Кл/м}^2$	$\text{ПГ} \pm 5 \%$
292		Измерители напряженности электростатического поля	$1 \cdot 10^6 \text{ В/м}$	$\text{ПГ} \pm (5 - 15) \%$
293		Измерители потенциала электростатического поля	$3 \cdot 10^4 \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm 1,0 \%$

294	Рабочие эталоны переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 25) \text{ А}$ $20 - 10^6 \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (1,5 \cdot 10^{-5} - 6,5 \cdot 10^{-6})$
295	Преобразователи, калибраторы, цифровые и аналоговые измерители	$(10^{-3} - 25) \text{ А}$ $(20 - 10^6) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,005 - 3) \%$
296	Преобразователи тока термоэлектрические	$(1 \cdot 10^{-3} - 25) \text{ А}$ $(20 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	1 разряд $\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,05) \%$
297	Шунты переменного тока	$1 \text{ мА} - 100 \text{ А}$ $20 \text{ Гц} - 10 \text{ кГц}$	$\text{ПГ} \pm (0,002 - 0,02) \%$
298	Калибраторы силы переменного тока и амперметры переменного тока	$1 \text{ мА} - 100 \text{ А}$ $10 \text{ Гц} - 100 \text{ кГц}$	$\text{ПГ} \pm (0,002 - 5) \%$
299	Средства измерений электрического сопротивления: Меры однозначные и многозначные сопротивления на постоянном и переменном токе	$(10^{-6} - 10^{15}) \text{ Ом}$ $(10^{-3} - 10^{12}) \text{ Ом}$ $0 \text{ Гц} - 10 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-5} - 30) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-5} - 0,5) \%$
300	Мосты постоянного и переменного тока и RLC-метры (измерители параметров иммитанса) (сопротивление)	$(10^{-6} - 10^{15}) \text{ Ом}$ $(10^{-3} - 10^6) \text{ Ом}$ $0 \text{ Гц} - 10 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (10^{-4} - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (10^{-2} - 20) \%$
301	Измерители полных сопротивлений (проводимости)	$(10^{-3} - 10^6) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 20) \%$
302	Омметры и тераомметры	$(10^{-6} - 10^{15}) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm (10^{-4} - 20) \%$
303	Средства измерений электрической емкости, меры емкости	$(10^{-15} - 1) \text{ Ф}$ $0,001 \text{ Гц} - 30 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (10^{-4} - 10) \%$
304	Магазины емкости, меры электрической емкости многозначные	$(10^{-15} - 10^{-2}) \text{ Ф}$	$\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,5) \%$
305	Мосты переменного тока и RLC-метры (измерители параметров иммитанса) (емкость)	$(10^{-15} - 1) \text{ Ф}$ $0,001 \text{ Гц} - 30 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (0,002 - 2) \%$
306	Конденсаторы высоковольтные, емкостные делители	$10 \text{ пФ} - 10 \text{ нФ}$ $1 \text{ кВ} - 100 \text{ кВ}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 1) \%$
307	Мосты емкостные и измерители параметров изоляции высоковольтные	$C=1 \text{ пФ} - 1 \text{ мкФ}$ $D=1 \cdot 10^{-5} - 1$ 50 Гц	$\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-4})$
308	Средства измерений индуктивности и взаимной индуктивности, меры индуктивности и взаимной индуктивности	$(10^{-8} - 10^4) \text{ Гн}$ $0,001 \text{ Гц} - 100 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 5) \%$
309	Магазины индуктивности и взаимной индуктивности	$(10^{-8} - 10^4) \text{ Гн}$ $0,001 \text{ Гц} - 100 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 5) \%$
310	Мосты переменного тока (индуктивность)	$(10^{-8} - 10^4) \text{ Гн}$ $0,001 \text{ Гц} - 100 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (0,02 - 3) \%$
311	Измерители индуктивности и RLC-метры	$(10^{-8} - 10^4) \text{ Гн}$ $0,001 \text{ Гц} - 100 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (0,002 - 3) \%$
312	Средства измерений электрической добротности, меры добротности	$Q=1 - 600$ от 10 Гц до 30 МГц	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$
313	Измерители добротности	$Q=1 - 600$ $100 \text{ Гц} - 30 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$

314	Средства измерений тангенса угла потерь, меры тангенса угла потерь	$10^{-5} - 1$ 1 пФ – 100 мФ 10 Гц – 10 МГц	ПГ ± (0,1 – 10) %
315	Мосты и RLC-метры (тангенс угла потерь)	$10^{-5} - 1$ 1 пФ – 10 мкФ 50 Гц – 10 МГц	ПГ ± (0,1 – 10) %
316	Средства измерений характеристик металлов и диэлектриков, меры удельной электрической проводимости	(0,4 – 60) МСм/м	ПГ ± (1 – 3) %
317	Измерители удельной электрической проводимости	(0,4 – 60) МСм/м	ПГ ± (2 – 7) %
318	Меры (образцы) диэлектрической проницаемости, измерительные ячейки	$\varepsilon = 1 - 100$ $D = 10^{-4} - 1$ 10 Гц – 10 МГц	ПГ ± (0,1 – 4) % ПГ ± ($10^{-4} - 10^{-3}$)
319	Трансформаторы напряжения	$K = 0,1 - 10000$ (0,5 – 100) кВ/ (100/3 – 230) В 50 Гц; 60 Гц	ПГ ± (0,01 – 0,5) %
	Преобразователи емкостные ПВЕ	(6 – 100) кВ/ (100/3 – 230) В 50 Гц; 60 Гц	ПГ ± (0,05 – 0,1) %
320	Измерители частичных разрядов	ЧР = 1 – 10000 пКл	ПГ ± (0,1 – 5) %
321	Емкостные делители напряжения	$K = 1 - 10000$ (1 – 100) кВ	КТ 0,01 – 1
322	Индуктивные делители	0,001 – 100	ПГ ± (1 – 10) · 10 ⁻⁶
323	Измерительные системы высокого напряжения, киловольтметры	(1 – 100) кВ	2 разряд ПГ ± 0,2 – 5 %
324	Средства измерений угла сдвига фаз: калибраторы фазы	(0 – 360)° 0,01 Гц – 10 МГц	ПГ ± (0,03 – 0,1)°
325	Электронные фазометры	(0 – 360)° 0,01 Гц – 10 МГц	ПГ ± (0,03 – 0,1)°
326	Измерительные трансформаторы и преобразователи тока	($10^{-1} - 30 \cdot 10^3$) А (40 – 70) Гц	ПГ ± (0,01 – 10,0) %
327	Установки для поверки многофункциональных электроэнергетических средств измерений	0 – 240 А (0 – 1000) В (1 – 2500) Гц	ПГ ± (0,01 – 1) %
328	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии (эталонные и рабочие): ваттметры, варметры преобразователи, калибраторы, поверочные установки, измерители коэффициента мощности, счетчики активной и реактивной энергии, счетчики электрической энергии постоянного тока	(0 – 1000) В ($10^{-3} - 240$) А (0 – $2,4 \cdot 10^5$) Вт минус 1 – плюс 1	ПГ ± (0,003 – 2,5) %

329		Приборы контроля качества электрической энергии (ПКЭ) и параметров энергетических сетей	Напряжение (среднеквадратическое значение – СКЗ) $U_{ном}$ (1 – 1000) В от 0,01 $U_{ном}$ до 2 $U_{ном}$	$\Pi Г \pm (0,01 - 2,0) \%$
			Напряжение первой гармоники от 0,01 $U_{ном}$ до 2 $U_{ном}$	$\Pi Г \pm (0,003 - 5,0) \%$
			Частота переменного тока (40 – 400) Гц	$\Pi Г \pm (0,0005 - 0,05) \text{ Гц}$
			Отклонение напряжения (0 – 100) %	$\Pi Г \pm (0,01 - 2,0) \%$ (абс.)
			Коэффициент несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательностям (0 – 20) %	$\Pi Г \pm (0,01 - 0,5) \%$ (абс.)
			Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения и тока (0 – 100) %	$\Pi Г \pm (0,003 - 1,0) \%$ (абс.)
			Коэффициент гармонической составляющей напряжения и тока порядка h (2 – 50) (0 – 50) %	$\Pi Г \pm (0,003 - 1,0) \%$ (абс.)
			Напряжение прямой, нулевой и обратной последовательностей от 0,01 $U_{ном}$ до 2 $U_{ном}$	$\Pi Г \pm (0,001 - 1000) \text{ В}$
			Глубина провала напряжения (10 – 100) %	$\Pi Г \pm (0,1 - 1,0) \%$ (абс.)
			Длительность провала напряжения (0,02 – 600) с	$\Pi Г \pm (0,01 - 0,1) \text{ с}$
			Кратковременная доза фликера 0,2 – 10	$\Pi Г \pm 5,0 \%$
			Длительная доза фликера 0,2 – 10	$\Pi Г \pm 5,0 \%$
			Ток (СКЗ) (0,1 – 3000) А	$\Pi Г \pm (0,01 - 2,0) \%$
			Фазовый угол между напряжением и током первой гармоники одной фазы (0 – 360)°	$\Pi Г \pm (0,003 - 0,5)^\circ$
330		Средства векторных измерений электрического напряжения и тока	(0 – 1000) В	$\Pi Г \pm (0,01 - 2) \%$
			$(10^{-3} - 2,0 \cdot 10^5) \text{ А}$	$\Pi Г \pm (0,01 - 2) \%$
			(16 – 400) Гц	$\Pi Г \pm 0,0001 \text{ Гц}$
			(0 – 360)°	$\Pi Г \pm 0,003^\circ$
331		Средства измерений магнитной индукции постоянного поля	$(1 \cdot 10^{-8} - 1,2) \text{ Тл}$	$\Pi Г \pm (2 \cdot 10^{-4} - 10) \%$
			$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-2}) \text{ Тл/А}$	$\Pi Г \pm (3 \cdot 10^{-4} - 10) \%$
			(0 ± 4)°; (90 ± 4)°	$\Pi Г \pm (6'' - 60'')$

332		Средства измерений магнитной индукции переменного поля в диапазоне частот (0 – 20) кГц	(1·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁻³) Тл/А	ПГ ± (0,1 – 10) %
			(1·10 ⁻³ – 20) Вб/Тл	ПГ ± (0,1 – 10) %
			(5·10 ⁻⁸ – 1·10 ⁻³) Тл	ПГ ± (0,3 – 10) %
			(1 – 10 ⁴) В/Тл	ПГ ± (0,5 – 10) %
333		Средства измерений магнитного потока	(1·10 ⁻⁶ – 0,1) Вб (1·10 ⁻⁴ – 10 ⁻²) Вб/А	ПГ ± (0,5 – 10) %
334		Средства измерений магнитного момента	(1·10 ⁻⁶ – 10 ³) А·м ² (1·10 ⁻⁵ – 3·10 ⁻²) Вб/(А·м ²) (1·10 ⁻⁴ – 30) (А·м ²)/А	ПГ ± (0,3 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,05 – 10) %
335		Средства измерений градиента индукции магнитной	(1·10 ⁻⁶ – 1) Тл·м ⁻¹ (1·10 ⁻⁵ – 2·10 ⁻¹) Тл·м ⁻¹ ·А ⁻¹	ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (3 – 30) %
336		Средства измерений статических характеристик магнитомягких материалов	(1·10 ⁻⁵ – 0,1) Вб (магнитное потокоцепление) (1·10 ⁻³ – 1·10 ³) А (магнитодвижущая сила)	ПГ ± (0,5 – 5) % ПГ ± (0,2 – 5) %
337		Средства измерений характеристик магнитотвердых материалов	(1·10 ³ – 3·10 ⁵) А/м (коэрцитивная сила)	ПГ ± (1 – 5) %
338		Средства измерений магнитной восприимчивости и магнитной проницаемости пара-, диа- и слабоферромагнитных материалов	1·10 ⁻⁵ – 10 (восприимчивость) 1 – 20 (проницаемость)	ПГ ± (1,5 – 15) % ПГ ± (0,5 – 5) %
339	Оптические и оптико-физические измерения	Эталонные установки (поляриметры автоматические)	Угол вращения плоскости поляризации (минус 45 – плюс 45)°	РЭ 2 разряда ПГ ± 0,0030°
340		Поляриметры, сахариметры визуальные, полуавтоматические, автоматические	Угол вращения плоскости поляризации (минус 90 – плюс 90)°	ПГ ± (0,01 – 0,2)°
341		Рефрактометры ПВО, НПВО (Пульфриха, Аббе, погружные, специализированные)	Показатель преломления (1,25 – 1,94)	ПГ ± (5·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁻³)
342		Рефрактометры дифференциальные и интерференционные	Разность показателя преломления Δ n= (0,01 – 0,02) в диапазоне (1,00 – 2,00)	ПГ ± (5·10 ⁻⁷ – 5·10 ⁻⁵)
343		Колориметры, спектроколориметры	Координаты цвета: X (2,5 – 109,0) Y (1,4 – 98,0) Z (1,7 – 107,0)	ПГ ± (0,5 – 2)
			Координаты цветности: x (0,0039 – 0,7347) y (0,0048 – 0,8338)	ПГ ± (0,01 – 2)
344		Спектрофотометры, колориметры фотоэлектрические	(180 – 2500) нм	ПГ ± (0,5 – 2) нм
			(0,1 – 99) %	ПГ ± (0,5 – 2,0) %
345	ИК Фурье-спектрометры	Отношение сигнал/шум (400:1 – 25000:1)	СКО _{отн.} ≤ 0,05 %	
346	Рабочие эталоны - наборы мер спектральных коэффициентов направленного пропускания, наборы мер интегральных и редуцированных	(1 – 95) % λ = (0,2 – 2,5) мкм	ПГ ± (0,2 – 0,5) %	

		коэффициентов направленного пропускания		
347		Фотометры микропланшетные и анализаторы иммуноферментные и иммунохимические	(0 – 4,0) Б	ПГ ± (0,006 – 0,18) Б
348		Анализаторы инфракрасные жидких, твердых и сыпучих веществ и материалов	Спектральный коэффициент диффузного отражения (0 – 100) %	ПГ ± (4 – 5) % (абс.)
349		Дифрактометры рентгеновские	(минус 115 – плюс 220)°	ПГ ± (0,015 – 0,5)°
			(30 – 100) % (по соотношению интенсивностей пиков)	ПГ ± (1,5 – 3,5) %
350		Измерительные преобразователи и измерительные каналы метеорологической оптической дальности, коэффициента направленного пропускания (КНП) атмосферы стационарных, переносных и дистанционных многофункциональных метеорологических станций	(10 – 50000) м	ПГ ± (5 – 20) %
			(0 – 100) %	ПГ ± (0,3 – 5) %
351	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Дозиметрические приборы и измерительные системы гамма и рентгеновского излучений	(5 – 3000) кэВ ($2,5 \cdot 10^{-9}$ – $1,5 \cdot 10^1$) Р/с ($2,5 \cdot 10^{-8}$ – $3 \cdot 10^3$) Р ($2,2 \cdot 10^{-11}$ – $1,3 \cdot 10^{-1}$) Гр/с ($2,2 \cdot 10^{-10}$ – 26) Гр ($2,5 \cdot 10^{-11}$ – $1,5 \cdot 10^{-1}$) Зв/с ($2,5 \cdot 10^{-10}$ – 31) Зв	ПГ ± (2 – 30) %
352		Дозиметрические установки и меры на основе радионуклидных источников гамма и рентгеновского излучений	(5 – 3000) кэВ ($2,5 \cdot 10^{-9}$ – $1,1 \cdot 10^{-2}$) Р/с ($2,5 \cdot 10^{-8}$ – $1,1 \cdot 10^5$) Р ($2,2 \cdot 10^{-11}$ – 1) Гр/с ($2,2 \cdot 10^{-10}$ – $1 \cdot 10^3$) Гр	ПГ ± (2 – 12) %
353		Дозиметрические приборы импульсного рентгеновского излучения	(5 – 3000) кэВ ($3 \cdot 10^{-5}$ – 10) Р/с ($3 \cdot 10^{-3}$ – 120) Р ($3 \cdot 10^{-7}$ – $1 \cdot 10^{-1}$) Гр/с ($3 \cdot 10^{-5}$ – 1,2) Гр ($3 \cdot 10^{-7}$ – $1 \cdot 10^{-1}$) Зв/с ($3 \cdot 10^{-5}$ – 1,2) Зв (50 – 600) кэВ ($5 \cdot 10^{-6}$ – $5 \cdot 10^{-3}$) Вт ($2 \cdot 10^{-4}$ – 20) Вт/м ²	ПГ ± (6 – 25) %
354		Блоки детектирования дозиметрические, радиометрические и спектрометрические альфа, бета, нейтронного, гамма и рентгеновского излучений	(3 – 10000) кэВ ($2,5 \cdot 10^{-9}$ – $1,5 \cdot 10^1$) Р/с ($2,5 \cdot 10^{-8}$ – $3 \cdot 10^3$) Р ($2,2 \cdot 10^{-11}$ – $1,3 \cdot 10^{-1}$) Гр/с ($2,2 \cdot 10^{-10}$ – 26) Гр ($2,5 \cdot 10^{-11}$ – $1,5 \cdot 10^{-1}$) Зв/с ($2,5 \cdot 10^{-10}$ – 31) Зв (10 – $1 \cdot 10^{10}$) Бк	ПГ ± (5 – 30) %

			$(5 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1}$ $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	
355	Устройства многофункциональные дозиметрические, радиометрические и спектрометрические альфа, бета, нейтронного, гамма и рентгеновского излучений		(3 - 10000) кэВ $(2,5 \cdot 10^{-9} - 1,5 \cdot 10^1) \text{ Р/с}$ $(2,5 \cdot 10^{-8} - 3 \cdot 10^3) \text{ Р}$ $(2,2 \cdot 10^{-11} - 1,3 \cdot 10^{-1}) \text{ Гр/с}$ $(2,2 \cdot 10^{-10} - 26) \text{ Гр}$ $(2,5 \cdot 10^{-11} - 1,5 \cdot 10^{-1}) \text{ Зв/с}$ $(2,5 \cdot 10^{-10} - 31) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Бк}$ $(5 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1}$ $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	$\text{ПГ} \pm (5 - 30) \%$
356	Дозиметрические измерительные каналы систем радиационного контроля		(5 - 3000) кэВ $(2,5 \cdot 10^{-9} - 1,5 \cdot 10^1) \text{ Р/с}$ $(2,5 \cdot 10^{-8} - 3 \cdot 10^3) \text{ Р}$ $(2,2 \cdot 10^{-11} - 1,3 \cdot 10^{-1}) \text{ Гр/с}$ $(2,2 \cdot 10^{-10} - 26) \text{ Гр}$ $(2,5 \cdot 10^{-11} - 1,5 \cdot 10^{-1}) \text{ Зв/с}$ $(2,5 \cdot 10^{-10} - 31) \text{ Зв}$	$\text{ПГ} \pm (5 - 30) \%$
357	Радиометрические приборы электронного и тормозного излучений		(1 - 50) МэВ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ Вт}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 20) \text{ Вт/см}^2$	$\text{ПГ} \pm 3 \%$
358	Дозиметрические приборы и измерительные каналы электронного и тормозного излучений		(1 - 50) МэВ $(1 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ Гр/с}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3) \text{ Гр}$	$\text{ПГ} \pm 2 \%$
359	Средства измерений параметров и характеристик полей излучения ускорителей заряженных частиц		(1 - 50) МэВ $(1 \cdot 10^7 - 1 \cdot 10^{15}) \text{ с}^{-1}$ $(1 \cdot 10^6 - 1 \cdot 10^{14}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ Вт}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 20) \text{ Вт/см}^2$ $(1 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ Гр/с}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3) \text{ Гр}$	$\text{ПГ} \pm (2 - 15) \%$
360	Дозиметрические установки бета-излучения		$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^2) \text{ Гр}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^2) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1) \text{ Гр/с}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1) \text{ Зв/с}$	$\text{ПГ} \pm (3 - 7) \%$
361	Радионуклидные источники-меры поглощенной дозы бета-излучения		$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^2) \text{ Гр}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^2) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ Гр/с}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв/с}$	$\text{ПГ} \pm (3 - 10) \%$
362	Дозиметры поглощенной и эквивалентной дозы бета-излучения		$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^2) \text{ Гр}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^2) \text{ Зв}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1) \text{ Гр/с}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1) \text{ Зв/с}$	$\text{ПГ} \pm (10 - 20) \%$
363	Радионуклидные источники-меры потока, плотности потока нейтронов, мощности амбиентного эквивалента дозы		$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1}$	$\text{ПГ} \pm (4 - 8) \%$
			$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	$\pm 4 \%$
			$(5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^2) \text{ мкЗв} \cdot \text{с}^{-1}$	$\pm 4 \%$
364	Радиометры и дозиметры нейтронного излучения		$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^9) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	$\text{ПГ} \pm (4 - 20) \%$

			$(1 \cdot 10^{-3} - 150) \text{ мЗв/ч}$	$\text{ПГ} \pm (8 - 40) \%$
365		Генераторы нейтронного излучения	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1}$ $(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^{12}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm (4 - 20) \%$
366		Установки нейтронного излучения	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ $(5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^2) \text{ мкЗв} \cdot \text{с}^{-1}$	$\text{ПГ} \pm 4 \%$ $\text{ПГ} \pm 4 \%$
367		Радиометры активности, удельной и объемной активности альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов, в т.ч. радона и ДПР	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{14}) \text{ Бк}$ $(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ Бк/кг}$ $(10^{-2} - 10^8) \text{ Бк} \cdot \text{м}^{-3}$	$\text{ПГ} \pm (5 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$
368		Радиометрические установки альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{14}) \text{ Бк}$ $(5 - 1 \cdot 10^4) \text{ с}^{-1}$ $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^{12}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	$\text{ПГ} \pm (1,5 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,5 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm 1,5 \%$
369		Радионуклидные источники – меры активности альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов	$(1 - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Бк}$ $(10 - 1 \cdot 10^{12}) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	$\text{ПГ} \pm (1,5 - 15) \%$
370		Радиометры и измерительные каналы систем АКРБ на АЭС	$(1 - 1 \cdot 10^7) \text{ Бк/кг}$ $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Бк/м}^3$	$\text{ПГ} \pm 2 \%$ $\text{ПГ} \pm 2 \%$
371		Альфа-спектрометры	$(3 - 10) \text{ МэВ}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9) \text{ Бк}$ $(1 - 1 \cdot 10^9) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	$\text{ПГ} \pm 20 \text{ кэВ}$ $\text{ПГ} \pm 4 \%$ $\text{ПГ} \pm 4 \%$
372		Бета-спектрометры	$(100 - 3500) \text{ кэВ}$ $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ $(1 - 1 \cdot 10^5) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	$\text{ПГ} \pm 1 \text{ кэВ}$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$ $\text{ПГ} \pm 4 \%$
373		Спектрометры излучения человека	$(5 - 2 \cdot 10^8) \text{ Бк}$	$\text{ПГ} \pm (10 - 12) \%$
374		Гамма-спектрометры	$(3 - 10000) \text{ кэВ}$ $(1 - 1 \cdot 10^9) \text{ Бк/кг}$ $(1 - 1 \cdot 10^9) \text{ Бк}$ $(10 - 1 \cdot 10^9) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	$\text{ПГ} \pm 0,05 \text{ кэВ}$ $\text{ПГ} \pm 5 \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 25) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 25) \%$
375		Авиа гамма-спектрометрические комплексы	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^8) \text{ Бк/кг}$	$\text{ПГ} \pm (20 - 30) \%$
376	Средства измерений медицинского назначения	Биоаналитические измерительные комплексы, в том числе приборы для проведения полимеразной цепной реакции, в том числе в режиме реального времени, амплификаторы ДНК, ПЦР-анализаторы	$(1 - 50) \text{ г/кг}$	$\text{ПГ} \pm (25 - 50) \%$ $\text{СКО}_{\text{отн.}} (10 - 20) \%$
			$(10^{12} - 10^{19})$ молекул/мкл	$\text{ПГ} \pm (30 - 50) \%$
377		Анализаторы иммунологические	$(1 - 70) \text{ нмоль/л}$	$\text{ПГ} \pm (20 - 50) \%$
378		Анализаторы биологических жидкостей	$(1 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ г/дм}^3$	$\text{ПГ} \pm (5 - 20) \%$
			$(1 \cdot 10^{-3} - 500) \text{ ммоль/дм}^3$	$\text{ПГ} \pm (5 - 20) \%$
			$(0 - 2,5) \text{ е.о.п.}$	$\text{ПГ} \pm (3 - 10) \%$
379		Анализаторы электролитов и газов крови	$(1 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ г/дм}^3$	$\text{ПГ} \pm (5 - 20) \%$
			$(1 \cdot 10^{-3} - 500) \text{ ммоль/дм}^3$	$\text{ПГ} \pm (5 - 20) \%$
			$(1 - 9) \text{ pH}$	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,5) \text{ pH}$

380	Анализаторы гематологические	RBC: ($0,2 \cdot 10^{12} - 9,9 \cdot 10^{12}$) дм^{-3}	ПГ $\pm (5 - 15) \%$
		WBC: ($0,02 \cdot 10^9 - 99,9 \cdot 10^9$) дм^{-3}	ПГ $\pm (5 - 15) \%$
		HGB: (3 - 300) мг/дм^3	ПГ $\pm (5 - 15) \%$
381	Анализаторы свертываемости крови, коагуломеры	(1 - 600) с	ПГ $\pm (0,5 - 3) \text{ с}$
382	Анализаторы мочи	(3 - 35) ммоль/дм^3	ПГ $\pm (10 - 25) \%$
		(0,3 - 10) г/л	ПГ $\pm (10 - 25) \%$
		(1,0 - 1,2) г/мл	ПГ $\pm (1 - 25) \%$
		pH: (1 - 12)	ПГ $\pm (0,05 - 0,5)$
383	Гемоглобиномеры	(0,4 - 0,5) е.о.п.	ПГ $\pm (3 - 10) \%$
		(3 - 300) мг/дм^3	ПГ $\pm (5 - 15) \%$
384	Приборы функциональной диагностики, средства измерений, входящие в состав аппаратов реаниматологических, анестезиологических, искусственной вентиляции легких, мониторы функциональной диагностики	(0,01 - 300) мВ	ПГ $\pm (10 - 15) \%$
		(13 - 400) мм рт.ст.	ПГ $\pm (1,5 - 3)$ мм рт.ст.
		(0 - 3) л	ПГ $\pm (10 - 15) \%$
		(1 - 2000) Ом	ПГ $\pm (15 - 25) \%$
		(0 - 100) мм рт.ст	ПГ $\pm (15 - 25) \%$
385	Системы суточного мониторирования ЭКГ и АД	(0,01 - 300) мВ	ПГ $\pm (10 - 15) \%$
		(13 - 400) мм рт.ст.	ПГ $\pm (1,5 - 3)$ мм рт.ст
386	Электрокардиографы, кардиомониторы	(0,03 - 300) мВ	ПГ $\pm (5 - 15) \%$
		(0 - 380) мин^{-1}	ПГ $\pm 2 \text{ мин}^{-1}$
387	Электроэнцефалографы	(0,3 - 80) Гц	ПГ $\pm (5 - 15) \%$
388	Электроплетизмографы, реографы, миографы	(0,05 - 1) Ом	ПГ $\pm (10 - 20) \%$
		(50 - 1000) Ом	ПГ $\pm (2 - 10) \%$
389	Электроэнцефалографы	(0,3 - 80) Гц	ПГ $\pm (5 - 15) \%$
390	Дозиметрические приборы рентгеновского излучения клинические	($1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^2$) $\text{Р} \cdot \text{с}^{-1}$ ($1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5$) Р ($1 \cdot 10^{-9} - 1$) Гр/с ($1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^3$) Гр ($2 \cdot 10^{-9} - 2$) Зв/с ($2 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^3$) Зв ($1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^2$) Гр·см ² ($1 \cdot 10^{-8} - 10$) Гр·см	ПГ $\pm (4 - 30) \%$
391	Дозиметрические приборы для неинвазивного измерения напряжения на рентгеновской трубке в диагностической радиологии	(20 - 150) кВ	ПГ $\pm (2,5 - 10) \%$
392	Радиометры измерения активности радионуклидов в радиофармпрепаратах	($1 \cdot 10^3 - 110^{10}$) Бк	ПГ $\pm (2 - 10) \%$

393	Измерительные системы и их элементы	Информационно-измерительные системы (ИИС) учета электрической энергии, ИИС контроля качества электрической энергии, параметров электрических сетей и телеметрии, токоизмерительные комплексы ИИС, измерительные каналы АИИС КУЭ,	(0 – 2000) мА (минус 100 – 100) мВ (минус 10 – 10) В (0,02 – 60) МПа (0 – 25) м (0 – 100) % НКПР 0,1 Гц – 1000 кГц (минус 200 – 2500) °С (0 – 10 ⁶) м ³ /ч (10 ⁻² – 10 ⁵) Ом (10 ⁻³ – 10 ⁴) В (10 ⁻⁴ – 10 ³) А (0 – 10 ³) МВт (в зависимости от диапазонов и погрешностей СИ, используемых в системе)	ПГ ± (0,05 – 2) % ПГ ± (0,05 – 2) % ПГ ± (0,05 – 2) % ПГ ± (0,1 – 2) % ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (4 – 15) % ПГ ± (0,005 – 1) % ПГ ± (0,1 – 2) % ПГ ± (0,6 – 2) % ПГ ± (0,005 – 1) % ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (0,1 – 2) % ПГ ± (0,1 – 2) %
394		Информационно-измерительные системы (ИИС), измерительные каналы ИИС, измерительные комплексы, элементы ИИС	(0 – 2000) мА (минус 100 – 100) мВ (минус 10 – 10) В (0,02 – 60) МПа (0 – 50) м (0 – 100) % НКПР 0,1 Гц – 1000 кГц (минус 200 – 2500) °С (0 – 10 ⁶) м ³ /ч (10 ⁻² – 10 ⁵) Ом (10 ⁻³ – 10 ⁴) В (10 ⁻⁴ – 10 ³) А (0 – 10 ³) МВт (в зависимости от диапазонов и погрешностей СИ, используемых в системе)	ПГ ± (0,05 – 0,01) % ПГ ± 0,005 % ПГ ± 0,005 % ПГ ± (0,1 – 2) % ПГ ± 0,1 % ПГ ± (4 – 15) % ПГ ± (0,005 – 0,0005) % ПГ ± (0,1 – 2) % ПГ ± (0,6 – 2) % ПГ ± (0,005 – 1) % ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (0,1 – 2) % ПГ ± (0,1 – 2) %
395	Измерительные системы и их элементы	Системы измерительные многоканальные для измерений гидрологических параметров водной среды морей и океанов, в т.ч.: морские и океанологические зондирующие устройства и профилометры, измерительная гидрологическая аппаратура дрейфующих, буксируемых, автоматических, обитаемых и автономных надводных подводных аппаратов с измерительными каналами и измерительными преобразователями	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)
396		Системы и комплексы измерительные многоканальные для измерений метеорологических параметров воздушной среды (приземного слоя атмосферы), в т.ч.: измерительная аппаратура автоматических и обслуживаемых метеорологических станций	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)

		для синоптических наблюдений (станции погоды), профилометры, аппаратура для метеорологического обеспечения авиации наземного и морского базирования, судовые метеостанции с измерительными каналами и измерительными преобразователями		
397		Системы измерительные, комплексы мобильные измерительные, каналы измерительные (использующие, в том числе, совместные, совокупные и косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)
198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Федюнинского, д. 2				
398	Измерения геометрических величин	Средства измерений параметров волнения морской поверхности: высоты волны периода волны	(0 – 14) м (1 – 100) с	ПГ ± 0,5 м ПГ ± 0,5 с
399	Измерения механических величин	СИ постоянного линейного ускорения, акселерометры линейные	$(5 \cdot 10^{-5} - 3500) \text{ м/с}^2$	$\text{ПГ} \pm (2,5 \cdot 10^{-5} - 0,03 \text{ А}) \text{ м/с}^2$
400		Установки для воспроизведения постоянных линейных ускорений методом поворота в гравитационном поле Земли	$(5 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ м/с}^2$	$\text{ПГ} \pm (2,5 \cdot 10^{-5} - 0,01 \text{ А}) \text{ м/с}^2$
401		Установки для воспроизведения постоянных линейных ускорений ротационным методом (центрифуги)	$(1 - 3500) \text{ м/с}^2$	$\text{ПГ} \pm (2,5 \cdot 10^{-5} - 0,01 \text{ А}) \text{ м/с}^2$
402		СИ низкочастотного линейного ускорения, установки для воспроизведения гармонических линейных ускорений ротационным методом (двойные центрифуги, центрифуги с регулируемым направлением оси вращения)	$(5 \cdot 10^{-4} - 250) \text{ м/с}^2$ $(5 \cdot 10^{-2} - 30) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-5} - 2,5 \cdot 10^{-3})$
403		Анализаторы двигателей диагностические	$(400 - 9999) \text{ об/мин}$ $(400 - 18000) \text{ об/мин}$	$\text{ПГ} \pm 0,05 \%$
404		Средства измерений угловой скорости, установки для воспроизведения угловых скоростей методом поворота	$(5 \cdot 10^{-3} - 20) \text{ рад/с}$	$\text{ПГ} \pm 2 \cdot 10^{-6} \text{ рад/с}$
405		Установки для поверки гироскопических устройств	$(5 \cdot 10^{-8} - 200) \text{ рад/с}$	$\text{ПГ} \pm 2 \cdot 10^{-9} \text{ рад/с}$
406		Гироскопические СИ, датчики угловых скоростей (ДУС)	$(5 \cdot 10^{-8} - 200) \text{ рад/с}$	$\text{ПГ} \pm 2 \cdot 10^{-9} \text{ рад/с}$
407		Тахометры	$(0,1 - 6 \cdot 10^5) \text{ об/мин}$	$\text{ПГ} \pm 0,01 \%$
408		Счетчики электромеханические	$(0,1 - 10^5) \text{ об.}$	$\text{ПГ} \pm 0,01 \text{ об.}$
409		Установки для поверки тахометров	$(0,1 - 6 \cdot 10^5) \text{ об/мин}$	$\text{ПГ} \pm 0,02 \%$

410		Установки для поверки электромеханических счетчиков	(0,01 – 99999,99) об.	ПГ ± 0,05 об.
411		СИ углового ускорения, акселерометры угловые	(1 – 100) рад/с ²	ПГ ± 0,3 %
412		Акселерометры угловые	минус 500 – 500 рад/с ²	ПГ ± 1 %
413		Установки для воспроизведения постоянных угловых ускорений	(1 – 100) рад/с ²	ПГ ± 0,1 %
414		Установки для воспроизведения гармонических угловых ускорений	(1 – 500) рад/с ²	ПГ ± 0,1 %
415		Средства измерений линейной скорости и пройденного пути, скоростемеры локомотивные	(0 – 250) км/ч 1 – 99999 м	ПГ ± 2,25 км/ч ПГ ± 0,05 %
416		Программаторы тахографов, средства измерения и контроля параметров движения транспортных средств	(0,1 – 999999,9) км (0 – 300) км/ч 0 – 48 ч	ПГ ± 0,05% ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 1 с/сут
417		Навигационные системы (в т.ч. спутниковые) в режиме измерения параметров движения	(10 ⁻⁸ – 500) м/с ²	ПГ ± (5·10 ⁻⁹ – 5·10 ⁻⁶ А) м/с ²
418		Установки для поверки спидометров и тахографов	(0 – 250) км/ч	ПГ ± 1 км/ч
419		Спидометры и тахографы	(0 – 250) км/ч (0,1 – 999999,9) км 0 – 48 ч	ПГ ± 3 км/ч ПГ ± 1 км ПГ ± 1 с/сут
420		Таксометры	(0,01 – 999,99) км	ПГ ± 0,02 км
421		Установки для поверки скоростемеров	(5 – 250) км/ч	ПГ ± 0,75 км/ч
422	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки гидродинамические измерительные, бассейны измерительные	(0,02 – 20) м/с	ПГ ± (0,4 – 1) %
423		Средства измерений скорости водного потока	(0,005 – 25) м/с	ПГ ± (1 – 15) %
424		Установки измерительные аэродинамические	(0,05 – 100) м/с	ПГ ± (0,0006 + 0,01V) м/с, где V – скорость воздушного потока, м/с
425		Средства измерений скорости и направления воздушного потока	(0,05 – 100) м/с (0 – 360)°	ПГ ± (0,0006 + 0,01V) м/с, где V – скорость воздушного потока, м/с ПГ ± 2°
426		Установки поверочные для поверки ТПУ и компакт-пруверов	(0,005 – 45) м ³	ПГ ± (0,01 – 0,05) %
427		Установки поверочные трубопоршневые (ТПУ), в том числе компакт-пруверы	Номинальная вместимость измерительного участка от 0,005 до 45 м ³	ПГ ± (0,03 – 0,1) %
428		Установки поверочные средств измерений объема и объемного расхода жидкости	Номинальная вместимость измерительного участка от 0,1 до 120 м ³ от 0,01 до 10000 м ³ /ч	ПГ ± (0,03 – 0,5) %
429		Установки поверочные средств измерений массы и массового расхода жидкости	(0,01 – 10000) т/ч	ПГ ± (0,04 – 0,5) %

430		Установки поверочные систем налива жидкости	$(0,5 - 3) \text{ т}$ $(0,5 - 3) \text{ м}^3$	$\text{ПГ} \pm (0,04 - 0,3) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,3) \%$
431		Средства измерений объема, объемного расхода, массы, массового расхода жидкости	$(0,012 - 320) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0,012 - 320) \text{ т/ч}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$
432		Расходомеры и счетчики жидкости для безнапорных трубопроводов	по уровню до 6 м по скорости потока $(0,05 - 6,0) \text{ м/с}$	$\text{ПГ} \pm (0,2 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 5) \%$
433		Расходомеры электромагнитные, вихревые, ультразвуковые, термально-массовые	$(0,05 - 162000) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (0,07 - 5) \%$
434		Установки измерительные массы сырой нефти	св. $0,012 \text{ т}$	$\text{ПГ} \pm (0,25 - 15) \%$
435		Системы и узлы учета нефти и нефтепродуктов, системы налива	св. $0,012 \text{ т}$	$\text{ПГ} \pm (0,15 - 15) \%$
436		Системы измерений количества и показателей качества газа (измерительные каналы объема и объемного расхода)	св. $0,01 \text{ м}^3$	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 5,0) \%$
437		Устройства обработки информации для систем учета нефти, газа и нефтепродуктов: вычислители расхода, объема и массы жидкости, измерительно-вычислительные комплексы, корректоры объема газа, комплексы управления программируемые	входные сигналы: $(0,1 - 40000) \text{ Гц}$ $(0,4 - 20) \text{ мА}$ $(1 - 5) \text{ В}$ $(0 - 10) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,5) \%$
438		Расходомеры и счетчики газа	$(3,3 \cdot 10^{-6} - 36) \text{ м}^3/\text{с}$	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 5) \%$
439		Меры вместимости (мерники металлические, автоцистерны)	$(0,02 - 50) \text{ м}^3$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 3) \%$
440		Колонки топливо- и маслораздаточные	Минимальная доза 2 дм^3	$\text{ПГ} \pm (0,25 - 0,5) \%$ свыше $\pm 0,25$
441		Теплосчетчики	$(0,035 - 7,5 \cdot 10^3) \text{ МДж/с}$ $(10^{-4} - 10^7) \text{ ГДж}$	КТ 1; 2; 3
442		Тепловычислители	$(0,035 - 7,5 \cdot 10^3) \text{ МДж/с}$ $(10^{-4} - 10^7) \text{ ГДж}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 1) \%$
443		Измерительные преобразователи и измерительные каналы скорости воздушного потока стационарных, переносных и дистанционных многофункциональных метеорологических станций для измерения скорости воздушного потока	$(0,05 - 80) \text{ м/с}$	$\text{ПГ} \pm (0,02 + 0,03 V) \text{ м/с}$, где V – скорость воздушного потока, м/с
444	Измерения давления, вакуумные измерения	Вторичные эталоны единицы давления для области переменных давлений	$(10^2 - 10^6) \text{ Па}$ $(5 \cdot 10^{-1} - 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ с}$	$\text{ПГ} \pm (1,2 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^{-2})$
445		Манометры переменного давления	$(1 \cdot 10^2 - 25 \cdot 10^6) \text{ Па}$ $(5 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ с}$	$\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-2} - 10 \cdot 10^{-2})$
446		Генераторы переменного давления	$(1 \cdot 10^2 - 25 \cdot 10^6) \text{ Па}$ $(5 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ с}$	$\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-2} - 10 \cdot 10^{-2})$
447		Манометры импульсного давления	$(1 \cdot 10^4 - 25 \cdot 10^6) \text{ Па}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ с}$	$\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-2} - 10 \cdot 10^{-2})$

448		Генераторы импульсного давления	$(1 \cdot 10^4 - 25 \cdot 10^6)$ Па $(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ с	$\Pi \Gamma \pm (5 \cdot 10^{-2} - 10 \cdot 10^{-2})$
449		Манометры периодического (в т.ч. гармонического) давления	$(10^2 - 10^6)$ Па $(5 \cdot 10^{-1} - 10^4)$ Гц $P_{\text{ср}}$ до 5 МПа	$\Pi \Gamma \pm (2 \cdot 10^{-2} - 8 \cdot 10^{-2})$
450		Генераторы периодического (в т.ч. гармонического) давления	$(10^2 - 10^6)$ Па $(5 \cdot 10^{-1} - 10^4)$ Гц $P_{\text{ср}}$ до 5 МПа	$\Pi \Gamma \pm (2 \cdot 10^{-2} - 8 \cdot 10^{-2})$
451		Преобразователи переменного давления	$(1 \cdot 10^2 - 25 \cdot 10^6)$ Па $(5 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ с	$\Pi \Gamma \pm (2 \cdot 10^{-2} - 10 \cdot 10^{-2})$
452		Преобразователи периодического (в т.ч. гармонического) давления	$(1 \cdot 10^2 - 25 \cdot 10^6)$ Па $(5 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Гц $P_{\text{ср}}$ до 5 МПа	$\Pi \Gamma \pm (2 \cdot 10^{-2} - 10 \cdot 10^{-2})$
453		Преобразователи импульсного давления	$(1 \cdot 10^4 - 25 \cdot 10^6)$ Па $(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ с	$\Pi \Gamma \pm (2 \cdot 10^{-2} - 10 \cdot 10^{-2})$
454	Виброакустические измерения	Средства измерений параметров сейсмоколебаний, сейсмометры	$(10^{-9} - 20)$ м/с ² $(0,001 - 100)$ Гц	$\Pi \Gamma \pm (0,1 - 10) \%$
455		Сейсмостанции многоканальные	$(10^{-6} - 1)$ м/с ² $(0,001 - 100)$ Гц	$\Pi \Gamma \pm (0,1 - 10) \%$
456		Установки сейсмометрические	$(10^{-6} - 10)$ м/с ² $(0,001 - 30)$ Гц	$\Pi \Gamma \pm (0,1 - 10) \%$
457		Гравиметры относительные	6000 мГал	$\Pi \Gamma \pm (5 \text{ мкГал} - 5 \text{ мГал})$
458		Гравиметры абсолютные	$(9,77 - 9,85)$ м/с ² $(977 - 985)$ Гал	$\Pi \Gamma \pm (1 - 20) \text{ мкГал}$
459		Полигоны гравиметрические	Значения g $(9,77 - 9,85)$ м/с ² $(977 - 985)$ Гал Значения разностей g $(0 - 500) \cdot 10^{-5}$ м/с ² $(5 - 500)$ мГал	$\Pi \Gamma \pm (30 - 900) \cdot 10^{-8} \text{ м/с}^2$ $\Pi \Gamma \pm (30 - 900) \text{ мкГал}$
460		Эталоны единиц длины, скорости и ускорения при колебательном движении твердого тела	$(1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-2})$ м $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-1})$ м/с $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ м/с ² $(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4)$ Гц	$\Pi \Gamma \pm (3 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2})$
461		Виброустановки поверочные	$(2 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-1})$ м $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-1})$ м/с $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ м/с ² $(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4)$ Гц	$\Pi \Gamma \pm (1 \cdot 10^{-2} - 10 \cdot 10^{-2})$
462		Виброметры и виброизмерительные преобразователи	$(1 \cdot 10^{-7} - 1)$ м $(1 \cdot 10^{-4} - 1)$ м/с $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^4)$ м/с ² $(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4)$ Гц	$\Pi \Gamma \pm (5 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2})$
463		Виброметры и виброизмерительные преобразователи. Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	$(1 \cdot 10^{-8} - 1)$ м $(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ м/с $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^5)$ м/с ² $(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4)$ Гц	$\Pi \Gamma \pm (2 \cdot 10^{-2} - 20 \cdot 10^{-2})$
464		Преобразователи пьезоэлектрические виброизмерительные комбинированные (импедансные головки)	$(1 - 8000)$ Гц	$\Pi \Gamma \pm 5 \cdot 10^{-2}$
465		Виброанализаторы	$(1 \cdot 10^{-8} - 1)$ м $(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ м/с $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^5)$ м/с ² $(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4)$ Гц	$\Pi \Gamma \pm (2 \cdot 10^{-2} - 20 \cdot 10^{-2})$

466		Усилители заряда измерительные	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4)$ мВ/пКл $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^5)$ Гц	$\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^{-2})$
467		Установки с параметрическим возбуждением	$(1 \cdot 10^1 - 4 \cdot 10^3)$ м/с ² $(2 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^4)$ мкс	$\text{ПГ} \pm (10 \cdot 10^{-2} - 12 \cdot 10^{-2})$
468		Установки с пиковым ударным акселерометром	$(1 \cdot 10^1 - 1 \cdot 10^6)$ м/с ² $(18 - 5 \cdot 10^4)$ мкс	$\text{ПГ} \pm (10 \cdot 10^{-2} - 17 \cdot 10^{-2})$
469		Акселерометры ударные	$(1 \cdot 10^1 - 1 \cdot 10^6)$ м/с ² $(18 - 5 \cdot 10^4)$ мкс	$\text{ПГ} \pm (15 \cdot 10^{-2} - 22 \cdot 10^{-2})$
470		Средства измерений ударной скорости	$(1 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^1)$ м/с	$\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-2})$
471		Средства измерений энергии удара	$(0 - 2)$ Дж	$\text{ПГ} \pm 0,1$
472	Измерительные системы и их элементы	Системы измерительные многоканальные для измерений гидрологических параметров водной среды морей и океанов, в т.ч.: морские и океанографические зондирующие устройства и профилометры, измерительная гидрологическая аппаратура дрейфующих, буксируемых, автоматических, обитаемых и автономных надводных подводных аппаратов с измерительными каналами и измерительными преобразователями	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)
473		Системы и комплексы измерительные многоканальные для измерений метеорологических параметров воздушной среды (приземного слоя атмосферы), в т.ч.: измерительная аппаратура автоматических и обслуживаемых метеорологических станций для синоптических наблюдений (станции погоды), профилометры, аппаратура для метеорологического обеспечения авиации наземного и морского базирования, судовые метеостанции с измерительными каналами и измерительными преобразователями	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)
474		Системы измерительные, комплексы мобильные измерительные, каналы измерительные (использующие, в том числе, совместные, совокупные и косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)
188664, Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Токсово, ул. Чайное озеро, д. 19				
475	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений магнитной индукции постоянного поля	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-3})$ Тл	$\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-4} - 10) \%$

476		Средства измерений магнитного момента	$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-2})$ Тл/А	$\text{ПГ} \pm (3 \cdot 10^{-4} - 10) \%$
			$(0 \pm 4)^\circ; (90 \pm 4)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (6'' - 60'')$
			$(1 \cdot 10^{-6} - 10^3)$ А·м ²	$\text{ПГ} \pm (0,3 - 10) \%$
			$(1 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-2})$ Вб/(А·м ²)	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 10) \%$
477		Средства измерений магнитной восприимчивости и магнитной проницаемости пара-, диа- и слабоферромагнитных материалов	$1 \cdot 10^{-5} - 10$ (восприимчивость)	$\text{ПГ} \pm (1,5 - 15) \%$
			1 - 20 (проницаемость)	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 5) \%$
478	Измерительные системы и их элементы	Системы измерительные, комплексы мобильные измерительные, каналы измерительные (использующие, в том числе, совместные, совокупные и косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)
194354, г. Санкт-Петербург, парк «Сосновка» Выборгского района				
479	Измерения геометрических величин	Дальномеры	$(0 - 3500)$ м	$\text{ПГ} \pm (0,3 - 6)$ мм
480		Средства измерения и задания азимутального направления, включая гироскопы и гироскопы	$(0 - 360)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (5 - 60)''$
481		Аппаратура геодезическая, использующая космические навигационные системы	$(24 - 10000)$ м	$\text{ПГ} \pm (5 + 1 \cdot 10^{-6}L)$ мм, где L - длина, м
482		Тахеометры электронные	$(1 - 10000)$ м	$\text{ПГ} \pm (0,3 + 1 \cdot 10^{-3}L)$ мм, где L - длина, м
443004, Самарская область, Волжский район, сельское поселение Верхняя Подстепновка, дом 2				
483	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, счетчики и преобразователи объема и объемного расхода жидкостей	$(0,05 - 10000)$ м ³ /ч	$\text{ПГ} \pm 0,05 \%$
191119, г. Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, д.7, литер А				
484	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры и счетчики газа	$(0,6 - 6500)$ м ³ /ч	$\text{ПГ} \pm 1 \%$
199106, г. Санкт-Петербург, Кожевенная линия, д.29, корп.5, лит. В				
485	Измерения электрических и магнитных величин	Шунты постоянного и переменного тока	$(6 \cdot 10^{-6} - 800)$ Ом 1 мА - 10 кА 50 Гц - 100 кГц	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,5) \%$
		Трансформаторы напряжения	K = 0,1 - 10000 $(1 - 330/\sqrt{3})$ кВ/ $(100/3 - 230)$ В (50; 60) Гц	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 6) \%$

		Преобразователи напряжения измерительные высоковольтные емкостные масштабные ПВЕ	$(6 - 330/\sqrt{3})$ кВ/ $(100/3 - 230)$ В (50; 60) Гц	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,1) \%$
		Трансформаторы тока, преобразователи тока измерительные	$(5 - 5000)$ А/1; 5 А (50; 60) Гц	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 10) \%$
486	Измерительные системы и их элементы	Системы измерительные, комплексы мобильные измерительные, каналы измерительные (использующие, в том числе, совместные, совокупные и косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений (включая косвенные измерения)

И. о. директора
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

должность уполномоченного лица




подпись
уполномоченного лица

А.Н. Пронин

инициалы, фамилия
уполномоченного лица

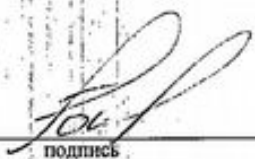
Эксперт по аккредитации

Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

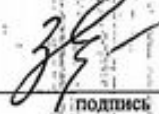
Технический эксперт


подпись

А.А. Помыкалкин


подпись

А.А. Ануфриева


подпись

З.В. Кравцова


подпись

И.И. Кобзарева


подпись

А.А. Фомин



Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью
34 листа (ов) *Средства чистоты*
Подпись _____
« _____ » _____ 2019 г.

