

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Архангельской области и
Ненецком автономном округе»

ФБУ «Архангельский ЦСМ»

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

163060, РОССИЯ, Архангельская обл., г. Архангельск, ул. Шабалина, д. 3
191023, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, Выборгский район, территория парка "Сосновка"
164500, РОССИЯ, Архангельская обл., г. Северодвинск, Морской пр-кт, д. 56
165300, РОССИЯ, Архангельская обл., г. Котлас, ул. Карла Маркса, д. 48
165651, РОССИЯ, Архангельская обл., г. Коряжма, ул. имени Дыбцына ул, 42
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

БВ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
163060, РОССИЯ, Архангельская обл., г. Архангельск, ул. Шабалина, д. 3					
1	2	3	4		5
1	измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	0,1–100,0 мм	3; 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	
2	измерения геометрических величин	Меры длины концевые плоскопараллельные	100–500 мм	3; 4 разряд КТ 2; 3; 4; 5	
3	измерения геометрических величин	Щупы	0,02–1,00 мм	КТ 2	
4	измерения геометрических величин	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым	2–15 мм	ПГ ± 0,5 мкм	

5	измерения геометрических величин	Ленты измерительные. Рулетки металлические измерительные	0–50 м 0–100 м	3 разряд КТ 2; 3	
6	измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	0–1000 мм	ПГ ± (0,1–0,2) мм	
7	измерения геометрических величин	Измеритель уровня "Вектор"	0–300 мм	ПГ ± 1,0 мм	
8	измерения геометрических величин	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические Метры складные	0–1000 мм	ПГ ± (1–1,5) мм	
9	измерения геометрических величин	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	0–5000 мм	ПГ ± 2,0 мм	
10	измерения геометрических величин	Ростомеры	100–2200 мм	ПГ ± 5 мм	
11	измерения геометрических величин	Рейки нивелирные	0–5000 мм	ПГ ± (0,1–1,0) мм	
12	измерения геометрических величин	Вилки лесные измерительные, скобы лесные	0–750 мм	ПГ ± (1–7,5) мм	
13	измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрические	0–150 мм	КТ 1; 2	
14	измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	0–150 мм	ПГ ± (0,006–0,02) мм	
15	измерения геометрических величин	Головки измерительные	от минус 100 до 100 мкм	ПГ ± (0,06–1,2) мкм	
16	измерения геометрических величин	Головки измерительные цифровые	10–60 мм	ПГ ± (1–2) мкм	
17	измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	0–50 мм	КТ 1; 2 ПГ ± (3–40) мкм	
18	измерения геометрических величин	Индикаторы рычажно-зубчатые	0–0,8 мм	ПГ ± 0,01 мм	
19	измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	0–2 мм	КТ 0; 1	
20	измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	0–1000 мм	ПГ ± (3–18) мкм	

21	измерения геометрических величин	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ, МГ Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным	0–1000 мм 25–1000 мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,5–8,0) мкм	
22	измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	50–1250 мм	ПГ ± (0,004–0,020) мм	
23	измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	6–450 мм	КТ 1; 2	
24	измерения геометрических величин	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	6–250 мм	ПГ ± (1,8–4,0) мкм	
25	измерения геометрических величин	Приборы для поверки индикаторов	0–50 мм	ПГ ± (3–8) мкм	
26	измерения геометрических величин	Приборы для поверки измерительных головок	0–10 мм	ПГ ± (0,15–2,0) мкм	
27	измерения геометрических величин	Скобы с отсчетным устройством	0–1000 мм	ПГ ± (0,001–0,02) мм	
28	измерения геометрических величин	Стенкомеры индикаторные	0–50 мм	ПГ ± (0,015–0,15) мм	
29	измерения геометрических величин	Толщиномеры индикаторные	0–50 мм	ПГ ± (0,015–0,15) мм	
30	измерения геометрических величин	Шаблон путеизмерительный	1510–1550 мм	ПГ ± (1-2) мм	
31	измерения геометрических величин	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	0–1600 мм 0–1600 мм 0–400 мм	ПГ ± (0,02–0,2) мм	
32	измерения геометрических величин	Длиномеры вертикальные, Устройства проекционные типа ИЗВ-23	0–250 мм	ПГ ± (0,0012+ +L/120000) мм, L - в мм	
33	измерения геометрических величин	Машины оптико-механические	0–1000 мм; 0–2000 мм	ПГ ± (0,3+9·10 ⁻³ L) мкм, L - в мм	
34	измерения геометрических величин	Приборы и установки для поверки мер длины концевых плоскопараллельных	от минус 2000 до 2000 мкм	ПГ ± 0,2 % ПГ ± (0,1+1L) мкм, L - в мм	
35	измерения геометрических величин	Система многоканальная с преобразователями индуктивными М-021, М-026	от минус 20 до 20 мкм	ПГ ± 0,3 мкм	
36	измерения геометрических величин	Микроскопы универсальные измерительные типа УИМ Приборы измерительные	0–200 мм	ПГ ± (1+L/100) мкм, L - в мм	

37	измерения геометрических величин	Микроскопы отсчетные	0–12 мм	ПГ ± (0,005 - 0,02) мм	
38	измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	0–500 мм	ПГ ± (0,2–0,3) мкм	
39	измерения геометрических величин	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra 0,1–12,5 мкм	ПГ от минус 17 до 12 %	
40	измерения геометрических величин	Профилографы-профилометры	Ra 0,012–50 мкм Rz и Rmax 0,05–250 мкм	ПГ ± (2–5) %	
41	измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные	Диам. 60–120 мм	КТ 2	
42	измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	15–90 мм	Непараллельность (0,6–1,0) мкм Отклонение от плоскостности Н 0,1 мкм	
43	измерения геометрических величин	Линейки оптические	0,8–1,6 м	ПГ ± (0,5+0,005Н)– –(2+0,01Н) мкм Н в мм	
44	измерения геометрических величин	Линейки поверочные	50–2500 мм	2; 3 разряд КТ 0; 1; 2	
45	измерения геометрических величин	Нивелиры	минимальное расстояние визирования 0,6 м 0–360°	СКП ± (0,3 – 5,0) мм на 1 км двойного хода	
46	измерения геометрических величин	Плиты поверочные	160–2500 мм	КТ 0; 1; 2; 3	
47	измерения геометрических величин	Рейки дорожные	0–3000 мм	ПГ ± 1 %	
48	измерения геометрических величин	Квадранты оптические	от минус 120° до 120°	ПГ ± (10–30)''	
49	измерения геометрических величин	Меры плоского угла тип 1; 2; 3; 4	0–360°	3; 4 разряд	
50	измерения геометрических величин	Угольники поверочные	60–600 мм	КТ 0; 1; 2	
51	измерения геометрических величин	Угломеры	0–360°	ПГ ± (2–20)'	
52	измерения геометрических величин	Уровни	0,01–0,15 мм/м	ПГ ± (0,005–0,040) мм/м	
53	измерения	Теодолиты	0–360° гориз. углы;	СКО ± (2–30)''	

	геометрических величин		от минус 60° до 60° вертик. углы		
					Лист <u>5</u>
					Количество листов <u>42</u>
54	измерения геометрических величин	Тахеометры (угломерная часть)	0–360°	СКО ± (2–30)''	
55	измерения геометрических величин	Экзамеаторы	0–1200''	ПГ ± (1–10)''	
56	измерения геометрических величин	Толщиномеры покрытий	0–20000 мкм	ПГ ± (1,5–400,0) мкм	
57	измерения геометрических величин	Измерители деформации клеяковины	0–150,7 ус.ед.	ПГ ± (0,5–2,5) ус.ед.	
58	измерения геометрических величин	Дальномеры лазерные	0,05–200,00 м	ПГ ± (1,5–5,0) мм	
59	измерения геометрических величин	Гриндометры	0–150 мкм	ПГ ± (1,5–10,0) мкм	
60	измерения геометрических величин	Наборы мер толщины покрытий	0–2000 мкм	ПГ ± 2,5 %	
61	измерения геометрических величин	Приборы ультразвуковые	20–9900 мкс	ПГ ± (0,1+0,01T) мкс	
62	измерения механических величин	Весы лабораторные: - эталонные - общего назначения	0,001–1,000 кг	1 разряд КТ I	
63	измерения механических величин	Весы лабораторные: - эталонные - общего назначения	0,002–5,000 кг	2 разряд КТ II	
64	измерения механических величин	Весы лабораторные: - эталонные - общего назначения	0,002–20,000 кг	3; 4 разряд КТ II ; III	
65	измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	0,01–250 кг	КТ III	
66	измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	250–60000 кг	КТ III	
67	измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	60000–200000 кг	КТ III	
68	измерения механических величин	Весы крутильные торсионные	0,02–5 г	ПГ ± (0,02–10,00) мг	
69	измерения механических величин	Гири эталонные	50; 100; 200; 500 г	1 разряд (E ₂)	
70	измерения механических величин	Гири: - эталонные - общего назначения	10 ⁻³ –1 кг 10 ⁻³ –1 кг	2 разряд КТ F ₁	

71	измерения механических величин	Гири: - эталонные - общего назначения	10^{-5} –10 кг 10^{-5} –10 кг	3 разряд КТ F ₂	
72	измерения механических величин	Гири: - эталонные - общего назначения	10^{-5} –20 кг 10^{-5} –20 кг	4 разряд КТ M ₁	
73	измерения механических величин	Гири общего назначения	0,01–10,00 кг	КТ M ₂ КТ M ₃	
74	измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	1–2000 кг	КТ 0,2–2,5	
75	измерения механических величин	Граммометры	5–300 гс	ПГ ± 4 %	
76	измерения механических величин	Динамометры пружинные общего назначения	$5 \cdot 10^2$ – $5 \cdot 10^5$ Н	ПГ ± 2 %	
77	измерения механических величин	Динамометры медицинские диагностические	0–200 даН	ПГ ± 2 %	
78	измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	$5 \cdot 10^2$ – $2 \cdot 10^6$ Н	ПГ ± (1,0–2,5) %	
79	измерения механических величин	Ключи моментные шкальные и предельные	0,4–400 Н·м	ПГ ± (2–6) %	
80	измерения механических величин	Спидометры автомобильные	20–220 км/ч	ПГ ± 3 км/ч	
81	измерения механических величин	Установки тахометрические	10–60000 об/мин	ПГ ± 0,05 %	
82	измерения механических величин	Установки для поверки спидометров Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	20–220 км/ч 5–150 км/ч 5–220 км/ч	ПГ ± 0,5 км/ч ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 %	
83	измерения механических величин	Тахометры, тахометрические приборы	10 – $6 \cdot 10^4$ об/мин	КТ 0,2–2,0	
84	измерения механических величин	Измерители скорости движения транспортных средств	2–400 км/ч	ПГ ± 1 км/ч	
85	измерения механических величин	Тахографы автомобильные	0–9 999 999,9 км 0–220 км/час	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 1 км/час	
86	измерения механических величин	Твердомеры Бринелля ТБ Твердомеры Виккерса Твердомеры Роквелла	75–450 НВ 375–850 НV 80–86 HRA 80–100 HRB 20–70 HRC	ПГ ± (3–4) % ПГ ± (2–3) % ПГ ± (0,5–1,2) HR	

87	измерения механических величин	Твердомеры для измерения твердости резины по Шору А	0–100 единиц твердости	ПГ ± 1 деление шкалы	
88	измерения механических величин	Стенды для балансировки колес автомобиля	0–400 г 0–360°	ПГ ± (3–5) г ПГ ± 1,5°	
89	измерения механических величин	Стенды для измерения и регулировки углов установки колес легкового автомобиля	от минус 48° до 48° 0–30 мм	ПГ ± (2–60)' ПГ ± 1 мм	
90	измерения механических величин	Приборы для контроля и регулировки фар автомобиля	0°00'–3°26' 0–10000 кд 300–1600 мм	ПГ ± (5–20)' ПГ ± 10 % ПГ ± 3 %	
91	измерения механических величин	Стенды тормозные	0–50000 Н	ПГ ± (2–3) %	
92	измерения механических величин	Люфтомеры рулевого управления автотранспортных средств	Диапазон измерения суммарного люфта 0–40°	ПГ ± (0,5–1,0)°	
93	измерения механических величин	Стенд для поверки люфтомеров СПЛ-Мета	от минус 90° до 90°	ПГ ± 0,1°	
94	измерения механических величин	Адгезиметры	0,05–50 кН 0,02–100 кг	ПГ ± 2 % ПГ ± (0,01N+0,01) кг	
95	измерения механических величин	Измерители прочности бетона	0–100 кН 0–100 МПа	ПГ ± 2 % ПГ ± 8 %	
96	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений скорости воздушного потока Трубки напорные	0,1–30,0 м/с 0,1–30,0 м/с	ПГ ± (0,05+ +0,03·V) м/с ПГ ± (3–5) %	
97	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Стенды аэродинамические в диапазоне воспроизведения скорости воздушного потока	0,1–30,0 м/с	ПГ ± (0,015+ +0,015·V) м/с	
98	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики воды, счетчики воды с импульсным выходом	0,006–200,000 м³/ч Ду 10–150 мм	ПГ ± (0,2–2,5) %	
99	измерения параметров	Ротаметры жидкостные	0,006–200,000 м³/ч	ПГ ± (1–2,5) %	

	потока, расхода, уровня, объема веществ				
--	---	--	--	--	--

100	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи расхода электро-магнитные, ультразвуковые, вихреакустические	0,006–200,000 м ³ /ч Ду 10–150 мм	ПГ ± (0,2–2,5) %	
101	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки объемно-весовые для поверки расходомеров и счетчиков жидкости	0,006–200,000 м ³ /ч	ПГ ± (0,05–0,2) %	
102	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры ультразвуковые	0,0002·Ду ² – –0,03·Ду ² м ³ /ч Ду 50–1200 мм	ПГ ± (0,5–5,0) %	
103	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики ультразвуковые	1000–10000 м ³ /ч	ПГ ± 0,15 %	
104	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики газа	0,016–16,000 м ³ /ч	ПГ ± (1,5–3,0) %	
105	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные объёмного расхода газа	0,005–16,000 м ³ /ч	ПГ ± 0,5 %	
106	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема	Аспираторы, пробоотборные устройства, ротаметры газовые, блоки поверки и калибровки	0,002–0,2 дм ³ /мин 0,2–20,0 дм ³ /мин 0,016–40 м ³ /ч 100–300 дм ³ /мин	ПГ ±1,5 % ПГ ±3,0 % ПГ ±1,5 % ПГ ±3,0 %	

	веществ				
107	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений объема газа	0–9900 дм ³	ПГ ± 1,5 %	
108	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные «ГВП Фантом-Спиро М»	0–8 дм ³ 0–18 дм ³ /с	ПГ±(10–40) см ³ ПГ±(10–90) см ³ /с	
	веществ				

Лист 9
Количество листов 42

109	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости стеклянные: Колбы Цилиндры Мензурки Микробюретки Бюретки Пипетки	5–2000 мл 5–2000 мл 50–1000 мл 1–10 мл 10–100 мл 0,5–100,0 мл	КТ2 ПГ ± (0,05–2,0) мл КТ2 ПГ ± (0,2–20,0) мл ПГ ± (5–50) мл КТ2 ПГ ±(0,01–0,20) мл КТ2 ПГ± (0,05–0,20) мл КТ2 ПГ± (0,01–0,20) мл	
110	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, микрошприцы	1·10 ⁻⁶ –0,02 л 0,01–0,50 л	ПГ ± (10,0–0,3) % ПГ ± (10,0–0,2) %	
111	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозатор - пробник Журавлева	27 см ³	ПГ ± 0,5 см ³	
112	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники 1 разряда	2–1000 л	1 разряд	
113	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники 2 разряда Мерники 2 разряда со специальной шкалой типа М2Р-СШ Мерники технические	5–2000 л 10–100 л 5–5000 л 5–10000 л	2 разряд 2 разряд КТ 1 КТ 2	
114	измерения	Мерники металлические	5; 10 л	ПГ ± (0,1–0,25) %	

	параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	технические для сжиженных газов			
115	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы градуировки резервуаров «МИГ», «ЗОНД»	10–4000 мм 0,2–10000 м ³	ПГ ± 1 мм ПГ ± 0,15 %	
116	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	40–160 л/мин	ПГ ± (0,25–1,0) %	
	веществ				

Лист _____ 10

Количество листов 42

117	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары вертикальные цилиндрические Резервуары стальные вертикальные цилиндрические казематные Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с теплоизоляцией Резервуары горизонтальные цилиндрические Резервуары (танки) речных и морских наливных судов	до 2000 м ³ 2000–100000 м ³ 100–10000 м ³ 100–20000 м ³ 3–200 м ³ 25–3500 м ³	ПГ ± (0,1–0,2) % ПГ ± (0,1–0,2) % ПГ ± (0,1–0,2) % ПГ ± (0,2–1,0) % ПГ ± (0,3–1,0) %	
118	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цистерны автомобильные для жидких нефтепродуктов Цистерны автомобильные для пищевых жидкостей	до 5 м ³ и свыше 5 м ³ до 2,5 м ³ свыше 2,5 м ³	ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,5 %	
119	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Системы измерительно-управляющие TRL/2 Уровнемеры и системы измерений уровня (периодическая поверка в процессе эксплуатации) Уровнемеры	0–30 м от минус 20 до 90°С 650–1000 кг/м ³ 10–20000 мм от минус 40 до 90°С 650–1000 кг/м ³ 0–35 м	ПГ ± (0,5–10) мм ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 0,75 кг/м ³ ПГ ± 1 мм ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 1,0 кг/м ³ ПГ ± (3–10) мм, ПГ ± 0,1 %	
120	измерения	Установки измерительные,	0–4000 л/мин	ПГ ± (0,15–1,0) %	

	параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы топливозаправочные			
121	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств	0–999,99 л	ПГ ± 1,0 %	
122	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Системы измерений количества и показателей качества нефти СИКН	60–8500 т/ч	Измерение массы брутто ПГ ± 0,25 %	
123	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки трубопоршневые	0,397–1900 м ³ /ч	1 разряд	

Лист 11

Количество листов 42

124	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки трубопоршневые	40–500 м ³ /ч	2 разряд	
125	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи расхода жидкости турбинные	200–1900 м ³ /ч	ПГ ± 0,15 %	
126	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Массомеры	0–545500 кг/ч	ПГ ± (0,1+(ZS/G)·100) %	
127	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установка измерительная «ОЗНА-ИМПУЛЬС», «ОЗНА-МАССОМЕР»	Максимальное значение расхода: 2000 т/сут; 4000 т/сут	ПГ ± 2,5 %	

128	измерения давления, вакуумные измерения	Грузопоршневые манометры	от минус 0,1 до 250 МПа	КТ 0,008–0,025 1 разряд КТ 0,03–0,06 2 разряд КТ 0,1–0,25 3 разряд	
129	измерения давления, вакуумные измерения	Калибраторы давления, преобразователи давления и вакуума Преобразователи разности давлений	от минус 0,1 до 60 МПа от минус 0,1 до 250 МПа от минус 0,1 до 250 МПа	КТ 0,008 КТ 0,04 КТ 0,04	
130	измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры, вакуумметры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	от минус 0,1 до 60 МПа от минус 0,1 до 250 МПа	КТ 0,008 КТ 0,04	
131	измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры	100–4000 Па	2 разряд КТ 0,02	
132	измерения давления, вакуумные измерения	Установки для поверки каналов измерения давления, установки для поверки каналов измерения давления и частоты пульса	20–400 мм рт.ст 30; 40; 60; 80; 120; 160; 180; 200 мин ⁻¹	ПГ ± 0,5 мм рт.ст ПГ ± 0,5 %	
133	измерения давления, вакуумные измерения	Барометры, системы измерительные с каналами измерения барометрического давления	30–110 кПа	ПГ ± 0,033 кПа	

Лист _____ 12

Количество листов 42

134	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры, вискозиметры стеклянные капиллярные, системы для измерения вязкости	$4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1} \text{ м}^2/\text{с}$ $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3 \text{ Па} \cdot \text{с}$	ПГ ±(0,2–1,0) % ПГ ± (0,5–10) %	
135	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры условной вязкости типа ВУ	10–150 с	ПГ ± 0,5 с	
136	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов типа ВЗ	12–300 с	ПГ ± 3 %	
137	измерения физико-химического состава и	Ареометры для спирта	0–100 об. % доли спирта	ПГ ± 0,1; 0,5 об. % доли спирта	

	свойств веществ				
138	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры общего назначения	650–1840 кг/м ³	ПГ ±1,0 кг/м ³	
139	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры для нефти	650–1070 кг/м ³	ПГ ± 0,5; 1,0 кг/м ³	
140	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры для молока	1015–1040 кг/м ³	ПГ ± (0,5–1,0) кг/м ³	
141	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры	650–1840 кг/м ³ 0–105 об. % доли	ПГ ± (0,3–20,0) кг/м ³ ПГ ± (0,05–1,00) об. % доли	
142	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотнометры, анализаторы плотности автоматические, денсиметры	0–3 г/см ³	ПГ ± (5·10 ⁻⁵ –1·10 ⁻³) г/см ³	

Лист _____ 13

Количество листов 42

143	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Мутномеры, анализаторы мутности	0–10000 ЕМФ (единиц мутности по формазину)	ПГ ± (3–10) %	
144	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители удельной электрической проводимости нефтепродуктов	0–2000 пСм/м	ПГ ± 2 %	
145	измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, ионометры, преобразователи лабораторных и промышленных рН-метров, анализаторы жидкости, измерители комбинированные, титраторы, анализаторы влажности кулонометрические	от минус 20 до 20 рН от минус 20 до 20 рХ от минус 4000 до 4000 мВ 1·10 ⁻⁹ –1·10 ⁹ г/дм ³ (содержание ионов) содержание ионов 1·10 ⁻⁶ –500 г 1·10 ⁻⁵ –100 %	ПГ ± (0,005–0,15) рН ПГ ± (0,01–0,05) рХ ПГ ± (0,2–5,0) мВ ПГ ± (2–15) % ПГ ± (0,3–3,0) %	

146	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для определения числа падения	диапазон измерения числа падения 60–900	ПГ ± (5–10) %	
147	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости, кондуктометры, солемеры, преобразователи электропроводности, концентратомеры	1·10 ⁻⁶ –200 См/м 0–400 г/дм ³ 0–15 % масс.доли 0,0001–300 МОм·см	ПГ ±(5·10 ⁻⁴ –5) См/м ПГ ±(0,5–10,0) % ПГ ±(1·10 ⁻⁶ –5) г/дм ³ ПГ ± (0,5–5) % ПГ ±(0,03–6,00) % масс. доли ПГ ± (0,5–10) %	
148	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	0–0,5 мг/л 0,5–2,0 мг/л	ПГ ± (0,02–0,05) мг/л ПГ ± (10–20) %	
149	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости типа Флюорат 02 Анализаторы жидкости типа Флюорат	10–90 % Т 0,01–25 мг/дм ³ 5–100 % Т 0,01–25,00 мг/дм ³	ПГ ± 2 % Т ПГ ±(0,005–2,504) мг/дм ³ ПГ ± (1–2) % Т ПГ ±(0,004–2,504) мг/дм ³	
150	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	0–1000 мг/дм ³	ПГ ± (0,5–50,0) мг/дм ³	

Лист _____ 14

Количество листов 42

151	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути в воде	0–20 мкг/дм ³	ПГ ± (10–25) %	
152	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы серы	диапазон массовой доли серы: 0–6,5 % 0–500 мг/кг	ПГ ± (0,03–30,00) % СКО 1,5 % ПГ ± (1–30) мг/кг ПГ ± (10–40) %	
153	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного кислорода	0–60 мг/дм ³	ПГ ± 1,5 %	

154	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Оксиметры (БПК), анализаторы химического потребления кислорода (ХПК)	0–5000 мг/дм ³	ПГ ± 10 % СКО 0,5 %	
155	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы на хлор	0,01–100 мкг 1–3000 млн ⁻¹	ПГ ± (5–30) %	
156	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Электроды стеклянные для определения активности ионов водорода, Электроды ионоселективные (стеклянные, мембранные). Электроды для измерения окислительно-восстановительного потенциала водных растворов (редоксиметрия). Электроды вспомогательные	0–14 ед.рН от минус 200 до 2250 мВ 202–212 мВ	ПГ ± 0,2 ед.рН ПГ ± 12 мВ ПГ ± 3 мВ	
157	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы газовые	Предел детектирования $1 \cdot 10^{-14}$ – $5 \cdot 10^{-9}$ г/с	СКО (1–4) % по высоте пиков, СКО (1–4) % по площади, СКО (1–4) % по времени удержания	

		Детекторы: ПИД ЭЗД ПФД МСД		СКО (0,02–1,0) % по времени удержания, СКО (4–10) % по площади СКО (0,07–1,0) % по времени удержания, СКО (4–10) % по площади СКО (0,07–1,0) % по времени удержания, СКО (4–10) % по площади СКО (0,08–1,0) % по времени удержания, СКО (4–6) % по площади	
158	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы жидкостные	Предел детектирования $1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-6}$ г/с	СКО (1–5) % по высоте пиков, СКО (1–2) % по площади, СКО (0,1–2) % по времени удержания	
159	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хромато-масс-спектрометры масс-спектрометры	0,1–20000 а.е.м. Чувствительность $5 \cdot 10^5 - 240 \cdot 10^6$ Отношение сигнал/шум по гексахлорбензолу 10:1	СКО 0,01 %	
160	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры атомно-абсорбционные	0–20 мг/дм ³	ПГ ± 0,5 % СКО 0,5 %	
161	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры товарной нефти	0,01–2,00 % об. 0,01–6,00 % об. 0,01–10,00 % об. 0,1–30,0 % об.	ПГ ± 0,05 % об. ПГ ± 0,1 % об. ПГ ± 0,15 % об. ПГ ± (0,15 + 0,015W) % об.	
162	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Термогигрометры, измерители влажности и температуры, приборы комбинированные, преобразователи температуры и влажности измерительные	0–100 % от минус 80 до 180 °С от минус 20 до 60 °С	2 разряд; ПГ ± 1 % ПГ ± (0,2–3,0) °С 2 разряд; ПГ ± 0,8 °С	
		- температура точки росы			

163	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психрометрические	5–42 °С 15–95 %	ПГ ± 0,2 °С ПГ ± (5–7) %	
164	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы состава жидких и твердых веществ: - системы капиллярного электрофореза - анализаторы рентгенфлуоресцентные - спектрометры эмиссионные - анализаторы солей в сырой нефти - анализаторы на общий: углерод азот хлор сера	190–1010 нм 10 ⁻⁴ –100 % масс. доли 167– 800 нм 1·10 ⁻⁵ –100 % масс. доли 0–500 мг/дм ³ 0,002–100 % масс. доли 0,03·10 ⁻⁴ –1,0 % масс. доли 0,001–10 % масс. доли 0,0012–4,0 % масс. доли	ПГ ± (1–6) нм СКО (0,2–8,0) % вых. сиг. ПГ ± (1–5) % ПГ ± (5–15) % масс. доли СКО (0,5–15) % вых. сиг. ПГ ± (5–15) % ПГ ± (6–20) %	
165	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	0,01–500 мкг/дм ³	ПГ ± (15–25) %	
166	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы качества молока, вискозиметры условной вязкости молока - время вытекания - точки замерзания	0,1–99,9 с от минус 0,600 до минус 0,408 °С	ПГ ± (5,0–7,5) % ПГ ± 0,004 °С	
167	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Психрометры аспирационные	от минус 25 до 50 °С	ПГ ± 0,1 °С	
168	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы автоматические	0,01–100 мг	ПГ ± (1–4) % СКО 1,5 %	

169	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Генераторы газовых смесей	0,03–100 мг/м ³	ПГ ± 8 %	
170	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений для определения содержания компонентов в газовых средах	0–100 об. % 0–100 % НКПР 0–80 об. % 0–1000 млн ⁻¹ 0–2000 мг/м ³ 0–50 мг/м ³	ПГ ± 0,02 об. % ПГ ± 2,5 % НКПР ПГ ± 1 % ПГ ± 15 % ПГ ± 4 % ПГ ± 0,1 мг/м ³	
171	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности весовые	0–310 г	ПГ ± (0,02–10) мг	
172	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для определения пенетрации нефтяных битумов	0–360 ед. пенетр.	ПГ ± 1 ед. пенетр.	
173	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Прибор "Вика"	0–40 мм	ПГ ± 0,2 мм	
174	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры пиломатериалов кондуктометрические	6–100 %	ПГ ± (2,0–2,5) %	
175	теплофизические и температурные измерения	Термометры ртутные стеклянные лабораторные	от минус 30 до 300 °С с ц.д. 0,05–0,1 °С	2, 3 разряды	
176	теплофизические и температурные измерения	Термометры манометрические	от минус 80 до 600 °С	КТ 1,5; 2,0; 2,5	
177	теплофизические и температурные измерения	Термометры контактные цифровые	от минус 80 до 1200 °С	ПГ ± (0,01–2,0) °С	

178	теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления: -платиновые -медные -никелевые	от минус 196 до 850 °С от минус 180 до 200 °С от минус 60 до 180 °С	КД А; В; С КД А; В; С КД С	
179	теплофизические и температурные измерения	Комплекты термометров сопротивления	0–180 °С	Класс 1, 2	
180	теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами	0–5 мА 0–20 мА 4–20 мА от минус 80 до 1200 °С	ПГ ± 0,2 %	
181	теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры	от минус 196 до 1200 °С от минус 78 до 78 мВ 0–12 В 0–24 мА 0–400 Ом 0–4000 Ом	ПГ ± (0,02–2,0) °С ПГ ± (0,005 % П+ +0,005 % ВП) ПГ ± (0,005 % П+ +0,010 % ВП) ПГ ± (0,005 % П+ +0,010 % ВП) ПГ ± (0,0012 % П+ +0,0005 % ВП) ПГ ± (0,002 % П+ +0,002 % ВП)	
182	теплофизические и температурные измерения	Термостаты жидкостные	от минус 80 до 300 °С	Температурный градиент 0,0001–0,25 °С/см НСТ ± 0,0025 °С	
183	теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные жидкостные, в том числе ртутные	от минус 80 до 300 °С от минус 80 до 600 °С	ПГ ± (0,01–0,05) °С ПГ ± (0,05–10,0) °С	
184	теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	от минус 80 до 1200 °С	ПГ ± (1,5–10,0) °С	
185	теплофизические и температурные измерения	Калориметры сжигания со статической бомбой	15–40 кДж	ПГ ± 0,1 %	
186	теплофизические и температурные измерения	Тепловычислители Корректоры газа, Вычислители количества газа	0–10 ⁷ ГДж [0–(1·10 ¹¹ –1)] м ³	ПГ ± (0,02–3) % ПГ ± 0,05 %	

Лист 19

Количество листов 42

187	теплофизические и температурные измерения	Теплосчетчики	0–10 ⁷ ГДж 0–150 °С Ду от 10 до 150 мм Q (0,006–200) м ³ /ч	ПГ ± (2–6) %	
188	теплофизические	Измерители-регуляторы	0–5 мА	ПГ ± 0,25 %	

	ские и температурные измерения	микропроцессорные, измерители-регуляторы универсальные многоканальные	4–20 мА 0–20 мА 0–1 В от минус 199 до 1800 °С		
189	измерения времени и частоты	Меры частоты и времени	0,1; 1; 5; 10 МГц	ПГ ± (1·10 ⁻¹⁰ –1,5·10 ⁻⁷)	
190	измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счетные	0,10 Гц – 17,85 ГГц	ПГ ± (5·10 ⁻⁷ + ед.счета)	
191	измерения времени и частоты	Измерители частоты резонансного типа (Ч2-)	0,02–17,85 ГГц	ПГ ± (0,5–0,05) %	
192	измерения времени и частоты	Синтезаторы и преобразователи частоты.	50,00 Гц–1 ГГц	ПГ ± 2·10 ⁻⁷	
193	измерения времени и частоты	Умножители частоты	1–400 МГц	НСТБ 1·10 ⁻⁵ –5·10 ⁻⁸	
194	измерения времени и частоты	Компараторы частоты	1; 5; 10 МГц	НСТБ ± 5·10 ⁻¹²	
195	измерения времени и частоты	Измерители временных интервалов	50 нс–10 с	ПГ ± 3·10 ⁻⁶	
196	измерения времени и частоты	Секундомеры механические Секундомеры электронные	3, 30, 60 мин 0–9 ч. 59 мин 59,99 с	ПГ ± (0,1–1,8) с ПГ ± (9,6·10 ⁻⁶ ·Тх+ +0,01) с	
197	измерения времени и частоты	Установки для поверки секундомеров	1,0 –9999,99 с	ПГ ± (2·10 ⁻⁵ Т + 0,01) с	
198	измерения времени и частоты	Частотомеры стрелочные показывающие	10 Гц–20 кГц	ПГ ± 0,02 %	
199	измерения времени и частоты	Генераторы низкочастотные измерительные	0,001 Гц–30,000 МГц 10 мкВ–100 В	ПГ ± (3·10 ⁻⁷ –3·10 ⁻²) ПГ ± (1–10) %	
200	измерения времени и частоты	Генераторы сигналов измерительные	30 МГц–17,85 ГГц	ПГ ± (0,5–1) %	
201	измерения времени и частоты	Тарификаторы таксофонов	10–600 с	ПГ ± 1 %	
202	измерения времени и частоты	Системы измерений длительности соединений	1–10800 с	ПГ ± 1 с	

Лист _____ 20
Количество листов 42

203	измерения времени и частоты	Формирователь телефонных соединений «Призма»	1–10800 с	ПГ ± (0,3–0,5) с	
204	измерения времени и частоты	Прибор поверки таксофонов "Комета"	10 с 600 с	ПГ ± 0,15 с ПГ ± 0,15 с	

205	измерения электрических и магнитных величин	Установки поверочные постоянного тока, напряжения и сопротивления	10^{-3} –30 А 0,02–1000 В 10^{-3} – 10^5 Ом	ПГ ± (0,006–0,01) %	
206	измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	10^{-6} –50 А	2 разряд КТ 0,05–4,0	
207	измерения электрических и магнитных величин	Усилители и амперметры электрометрические Амперметры электрометрические	$1 \cdot 10^{-8}$ – $2,5 \cdot 10^{-4}$ А $1 \cdot 10^{-8}$ – $5 \cdot 10^{-3}$ А	ПГ ± (2–3) % ПГ ± (3–20) %	
208	измерения электрических и магнитных величин	Нановольтамперметры гальванометры постоянного тока	10^{-9} – 10^{-3} А	КТ 0,5–5	
209	измерения электрических и магнитных величин	Шунты постоянного тока	0,1–50 А	КТ 0,1– 1,5	
210	измерения электрических и магнитных величин	Меры ЭДС и постоянного напряжения	1–10 В	3 разряд КТ 0,001–0,02	
211	измерения электрических и магнитных величин	Калибраторы постоянного напряжения и тока	10^{-3} –1000 В 10^{-3} –30 А	ПГ ± (0,002–0,1) %	
212	измерения электрических и магнитных величин	Делители напряжения постоянного тока	1:10–1:10000 В	ПГ ± (0,001–1) %	
213	измерения электрических и магнитных величин	Потенциометры постоянного тока	10^{-6} –2 В	КТ 0,001–0,01	
214	измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока, киловольтметры электростатические	10^{-3} –1000 В 10^{-5} – 1000 В 0,2–30 кВ	КТ 0,005–4,0 КТ 0,1–4,0 КТ 0,5–1,0	
215	измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры постоянного тока	0,002–30 А 0,2–240 В 0,0004–4,8 кВт	КТ 0,2–4,0	
216	измерения электрических и магнитных величин	Установки поверочные, калибраторы переменного тока и напряжения	0,05 –5000 А 40–20000 Гц 10^{-3} –1000 В	ПГ ± (0,01–0,5) %	
217	измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	$2 \cdot 10^{-5}$ –10 А 40– $20 \cdot 10^3$ Гц $2 \cdot 10^{-5}$ –50 А 50; 400 Гц	2 разряд 2 разряд	

Лист 21

Количество листов 42

218	измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока аналоговые и цифровые, киловольтметры электростатические	10^{-5} –1000 В 20–100000 Гц 0,2–30 кВ 50 Гц	КТ 0,1–4,0 КТ 0,5–1,0	
-----	---	--	---	--------------------------	--

219	измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры и варметры однофазные и трехфазные, измерители коэффициента мощности однофазные Ваттметры малокосинусные	10^{-2} –6000 В $2 \cdot 10^{-3}$ –50 А 10–20000 Гц 0,0004 –7,5 кВт 0–360° 10^{-2} –6000 В $2 \cdot 10^{-3}$ –50 А 0,0004 –7,5 кВт КМ 0,1–0,5 10–20000 Гц 0–360°	2 разряд КТ 0,2 2 разряд КТ 0,5	
220	измерения электрических и магнитных величин	Измерители коэффициента мощности однофазные, измерители коэффициента мощности однофазные и трехфазные, измерители разности фаз, фазометры промышленной частоты	КМ от минус 1 до 1 0–360° 40–20000 Гц 10^{-2} –6000 В $2 \cdot 10^{-3}$ –50 А 0,0004 –7,5 кВт 50 Гц	КТ 1,0	
221	измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	1–5000 А 40–60 Гц 0,01– 10^5 Ом	КТ 2,5–4,0	
222	измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	1–3000 А/1;5А 3000–30000 А 50 Гц	КТ 0,2S; 0,2; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5P; 10; 10P ПГ ± (0,25–3) %	
223	измерения электрических и магнитных величин	Измерители параметров УЗО	0–240 В 4–500 мА 10–900 мс (50±1) Гц	ПГ ± (1,0–10,0) % ПГ ± (1,0–10,0) % ПГ ± 2 %	
224	измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы напряжения измерительные	3–36 кВ/ 100 В; 100/√3В 50 Гц	КТ 0,2–4,0	
225	измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы напряжения измерительные	110; 220 кВ/100/√3В 50 Гц	КТ 0,5–4,0	
226	измерения электрических и магнитных величин	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные промышленной частоты. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные	$2,5 \cdot 10^{-2}$ –100 А 57,7–300 В 0,5–50 А 57,7–600 В 50 Гц 0–360°	КТ 0,2–2,0	
227	измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	0,01–100 А 1–600 В 40–1000 Гц	КТ 0,1–0,5 ПГ ± 0,003 Гц	

Лист 22

Количество листов 42

228	измерения электрических и магнитных величин	Приборы для измерения сопротивления цепи фазаноль	0–2 Ом	ПГ ± 10 %	
-----	---	---	--------	-----------	--

229	измерения электрических и магнитных величин	Измерители тока короткого замыкания	0,3–100 А 0,5–250 В	ПГ ± (4–10) %	
230	измерения электрических и магнитных величин	Меры и магазины емкости	10^{-14} – $1 \cdot 10^{-4}$ Ф 1000 Гц	ПГ ± (0,06–5,0) %	
231	измерения электрических и магнитных величин	Меры индуктивности и измерители индуктивности	10^{-6} –1 Гн 1000 Гц 0,02–10 Гн	3 разряд ПГ ± (0,3–6,0) % ПГ ± (0,3–6,0) %	
232	измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления Омметры, мегаомметры	10^{-3} – 10^{10} Ом 10^{-3} – 10^{12} Ом	3 разряд КТ 0,002–0,1 КТ 0,3–10	
233	измерения электрических и магнитных величин	Компараторы сопротивления	10^{-2} – 10^{10} Ом	2 разряд ПГ ± (0,0001–0,01) %	
234	измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	10^{-3} – 10^{11} Ом	3 разряд ПГ ± (0,0003–2) %	
235	измерения электрических и магнитных величин	Мосты переменного тока, измерители полного сопротивления (проводимости)	10^{-3} – 10^8 Ом 10^{-8} – 10^3 См 1000 Гц	3 разряд ПГ ± (0,1–5,0) %	
236	измерения электрических и магнитных величин	Мосты переменного тока, измерители индуктивности	10^{-6} –1 Гн 1000 Гц	ПГ ± (0,1–5,00) %	
237	измерения электрических и магнитных величин	Мосты переменного тока, измерители ёмкости*	10^{-10} – 10^{-6} Ф $\operatorname{tg} \delta$ 10^{-4} –1 1000 Гц	ПГ ± (0,05–0,10) %	* при наличии у заказчика блока поверки
238	измерения электрических и магнитных величин	Мосты постоянного тока измерительные	10^{-8} – 10^{12} Ом	ПГ ± (0,05–5,00) %	
239	измерения электрических и магнитных величин	Установки высоковольтные измерительные	1–70 кВ I (0,05–50) мА 1–50 кВ I (0,05–50) мА 50 Гц	ПГ ± (3–10) % γ ± (5–10) % ПГ ± (3–10) % γ ± (5–10) %	
240	измерения электрических и магнитных величин	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии	1–540 В 0,005–100 А 45–70 Гц 0–360°	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,03 % ПГ ± (0,1–1,0)°	
241	измерения электрических и магнитных величин	Устройства для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока	45–450 Гц 0–300 А 10^{-3} –1000 В	ПГ ± 0,01 % НСТБ ± 1 % НСТБ ± 1 %	

Лист 23

Количество листов 42

242	измерения электрических	Комплекты нагрузочные измерительные	10–1000 А 0,02–99,9 с	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
-----	-------------------------	-------------------------------------	--------------------------	----------------------	--

	и магнитных величин				
243	измерения электрических и магнитных величин	Устройства для поверки токовых расцепителей автоматических выключателей	5–5000 А 50 Гц	ПГ ± 5 %	
244	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры диодные компенсационные	10 мВ–100 В 20 Гц–1000 МГц	ПГ ± (0,2–12,0) %	
245	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры диодные компенсационные	0,3; 1; 3; 10 В 20 Гц–1000 МГц	2 разряд	
246	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры постоянного тока электронные	0,1 мВ–1000 В	ПГ ± (0,015–10) %	
247	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры переменного тока электронные	0,1 мВ–300 В 10 Гц–1000 МГц	ПГ ± (0,5–25,0) %	
248	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры селективные	1 мкВ–10 В 20 Гц–1000 МГц	ПГ ± (6–15) %	
249	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Усилители измерительные низкочастотные	5 мкВ–1 В 2 Гц–200 кГц	ПГ ± (3–25) %	
250	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры электронные импульсного напряжения	1 мВ–300 В 1 Гц–50 МГц 3 нс–1 с	ПГ ± (0,5–25,0) %	
251	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Калибраторы импульсного напряжения	0,1–100 В 0,1–1000 Гц 1–1000 мкс	ПГ ± (0,15–1,00) % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 %	
252	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Установки и приборы для поверки вольтметров переменного тока	10 мкВ–1000 В 10–100 кГц	2 разряд	
253	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности в коаксиальных и волноводных трактах	10^{-4} –1 Вт 0,02–17,44 ГГц	ПГ ± (4–25) %	
254	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы импульсов измерительные Генераторы испытательных импульсов	10 мВ–100 В 10^{-9} –1 с 0,1 Гц–200 МГц $t_{фр} \leq 0,85$ нс	ПГ ± (1–15) % ПГ ± (0,001–10) % ПГ ± (0,0001–20) %	
255	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы универсальные	0–1000 МГц 10 мкВ–100 В	ПГ ± (0,5–25,0) %	

Лист 24

Количество листов 42

256	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы стробоскопические	0–3000 МГц 10 мкВ–100 В	ПГ ± (0,5–25,0) %	
-----	---	--------------------------------	----------------------------	-------------------	--

257	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы шума низкочастотные	3 мкВ–10 В 5 Гц–6,6 МГц	ПГ ± (2,5–10,0) %	
258	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы сигналов специальной формы	10 ⁻⁶ Гц–300 МГц	ПГ ± 2·10 ⁻⁷	
259	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Источники питания постоянного тока	0–300 В 0–30 А	ПГ ± (0,5–1,0) %	
260	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Анализаторы спектра	1 мкВ–10 В 10 Гц–17,44 ГГц	ПГ ± (7–40) %	
261	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители нелинейных искажений	0,003–100 % 10 Гц–200 кГц	ПГ ± (2–10) % ПГ ± (2,0–2,5) %	
262	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Линии измерительные	КСВ 1,02–1,1 0,5–17,85 ГГц	Непостоянство связи с линией ± (1,4–2)%	
263	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители полных сопротивлений	КСВ 1,05–1,1 0–360° 0,02–1 ГГц	ПГ ± 7 % ПГ ± 7°	
264	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители КСВН и ослабления	КСВ 1,05–5,0 0–минус 35 дБ 0,02–1,25 ГГц	ПГ ± 5К	
265	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Установки для поверки СИ ослабления (Д1)	0–100 дБ 10 ⁻⁴ –17,44 ГГц	ПГ ± (0,05–1,43) дБ	
266	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители неоднородностей линий передач (P-5- ..), рефлектометры цифровые	0–300 км	ПГ ± 0,1 %	
267	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Калибраторы фазовых сдвигов	0–360° 5–10 ⁷ Гц	ПГ ± (0,1–6)°	
268	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители разности фаз	0–360° 5–10 ⁷ Гц	ПГ ± (0,1–5)°	

Лист _____ 25

Количество листов 42

269	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Аттенюаторы и магазины затухания	0,1–100 МГц 0–110 дБ	ПГ ± (0,3–2) дБ	
-----	---	----------------------------------	-------------------------	-----------------	--

270	вибраакустические измерения	Усилители заряда	0,3 Гц–200 кГц 0,1 мВ/пКл– 10 В/пКл	ПГ ± (0,1–1,0) %	
271	вибраакустические измерения	Шумомеры - по свободному полю - по давлению - по электрическим характеристикам	20–20000 Гц 20–40000 Гц 2–100000 Гц	ПГ ± (0,7–1,5) дБ ПГ ± 0,5 дБ ПГ ± (0,2–1,0) дБ	
272	вибраакустические измерения	Фильтры электронные октавные, третьоктавные	4–10·10 ⁵ Гц	ПГ ± 0,5 дБ	
273	вибраакустические измерения	Виброустановки поверочные	до 1500 м/с ² 5–10 ⁴ Гц	2 разряд	
274	вибраакустические измерения	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	Диапазон частот 5–15000 Гц Виброускорение 0,05–100 м/с ²	ПГ ± (5–20) %	
275	вибраакустические измерения	Аудиометры	125–8000 Гц 250–8000 Гц	ПГ ± (1,5–5) дБ (воздушная проводимость) ПГ ± (3–5) дБ (костная проводимость)	
276	оптико-физические измерения	Люксметры	1–200000 лк	ПГ ± (6,0–8,0) %	
277	оптико-физические измерения	Пульсметры	Кп (3–100) %	ПГ ± (8,0–10,0) %	
278	оптико-физические измерения	Яркомеры	1–200000 кд/м ²	ПГ ± (6–10) %	
279	оптико-физические измерения	Радиометры	0,01–20 Вт/м ²	ПГ ± (8–15) %	
280	оптико-физические измерения	Установка эталонная автоматизированная для проверки люксметров, яркометров, радиометров и пульсметров, УЛР-1А	2–200000 лк 2–200000 кд/м ² 0,01–20 Вт/м ² Кп (3–100) %	ПГ ± 2,5 % ПГ ± 3,0 % ПГ ± 3,0 % ПГ ± 3,0 %	
281	оптико-физические измерения	Колориметры фотоэлектрические	0,1–100 %Т 315–990 нм	ПГ ± (0,5–1,5) %Т ПГ ± 3 нм	
282	оптико-физические измерения	Рефрактометры, анализаторы сахара, рефрактометры-плотнометры, средства измерений показателя преломления	1,2–1,7 n _D 0–3,0 г/см ³ 0–100 %, V _{rix}	ПГ ± (5·10 ⁻⁵ –1·10 ⁻³) n _D ПГ ± (5·10 ⁻⁵ –1·10 ⁻⁴) г/см ³ ПГ ± (0,03–0,5) % V _{rix}	

283	оптико-физические измерения	Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и ближней	0–100 %Т 186–2500 нм	ПГ ± (0,5–1) %Т ПГ ± (0,3–5,0) нм	
-----	-----------------------------	--	-------------------------	--------------------------------------	--

		инфракрасной области спектра			
284	оптико-физические измерения	Поляриметры и сахариметры	от минус 360° до 360°	ПГ ± (0,01–0,40)°	
285	оптико-физические измерения	Дымомеры	0–100 % 0–9,9 м ⁻¹	ПГ ± 1 % ПГ ± 0,025 м ⁻¹	
286	оптико-физические измерения	Измерители светового пропускания спектрально-неселективных стекол	2–100 %	ПГ ± (2–5) %	
287	оптико-физические измерения	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	0–20 мг/л 190–900 нм 0–100 %	ПГ ± 0,5 % СКО 0,5 % ПГ ± (0,1–1,5) нм ПГ ± (0,5–1,0) %	
288	оптико-физические измерения	Фотометры пламенные	0–1000 мг/л	ПГ ± 0,01 мг/дм ³ ПГ ± 0,05 %	
289	оптико-физические измерения	Фурье спектрофотометры инфракрасные	270–80000 см ⁻¹	ПГ ± (0,5–1,0) см ⁻¹	
290	измерения характеристики к ионизирующим излучениям и ядерных констант	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной и эквивалентной дозы и мощности экспозиционной и эквивалентной дозы рентгеновского и гамма излучения.	0–1,8·10 ⁻² Кл/кг, 3,8·10 ⁻¹² – 2,1·10 ⁻⁷ А/кг	ПГ ± (10–30) %	
291	измерения характеристики к ионизирующим излучениям и ядерных констант	Дозиметры индивидуальные конденсаторные	0–1,8·10 ⁻² Кл/кг	ПГ ± (10–30) %	
292	измерения характеристики к ионизирующим излучениям и ядерных констант	Дозиметры индивидуальные прямопоказывающие	0–1,8·10 ⁻² Кл/кг	ПГ ± (10–30) %	
293	измерения характеристики к ионизирующим излучениям и ядерных констант	Установки дозиметрические с набором источников гамма-излучения Со-60, Cs-137	3,5·10 ⁻¹⁰ – 4,8·10 ⁻⁶ А/кг	2 разряд	

294	измерения характеристики ионизирующих излучений и ядерных констант	Радиометры загрязненности поверхности бета-активными веществами	$1 \cdot 10^{-1}$ – $7,78 \cdot 10^2$ част/с·см ²	ПГ ± (10–35) %	
295	средства измерений медицинского назначения	Термометры медицинские электронные	34–42 °С	ПГ ± 0,1 °С	
296	средства измерений медицинского назначения	Сфигмоманометры ртутные, мембранные, автоматические; каналы измерения давления и частоты пульса неинвазивных полуавтоматических, автоматических измерителей артериального давления	20–400 мм рт.ст. 30; 40; 60; 80; 120; 160; 180; 200 мин ⁻¹	ПГ ± (2–4) мм рт.ст. ПГ ± 3 %	
297	средства измерений медицинского назначения	Тонометры внутриглазного давления через веко цифровые портативные ТГДц-01, ТГДц-02; тонометры внутричерепного давления у новорожденных детей грудного возраста ТРД-02	5–20 мм рт.ст 20–60 мм рт.ст	ПГ ± 2 мм рт.ст ПГ ± 10 %	
298	средства измерений медицинского назначения	Авторефрактометры Рефрактометры Рефрактокератометры	Сфера от минус 25 до 22 дптр Цилиндр от минус 10 до 10 дптр ось (1–180)°	ПГ ± (0,25–0,50) дптр ПГ ± 1°	
299	средства измерений медицинского назначения	Диоптриметры	от минус 30 до 25 дптр	ПГ ± (0,03–0,25) дптр	
300	средства измерений медицинского назначения	Линейки скиаскопические	от минус 19 до 19 дптр	ПГ ± (0,12–0,40) дптр	
301	средства измерений медицинского назначения	Наборы пробных очковых линз	от минус 25 до 25 дптр 0–12 пр. дптр	ПГ ± (0,06–0,25) дптр ПГ ± (0,12–0,75) пр. дптр	
302	средства измерений медицинского назначения	Оправы пробные универсальные	24–40 мм	ПГ ± 0,5 мм	

303	средства измерений медицинского назначения	Периметры настольные	от минус 90° до 90°	ПГ ± 3°	
304	средства измерений медицинского назначения	Дозиметры рентгеновского излучения клинические (для определения дозы облучения пациента).	1–10000 сГр·см ²	ПГ ± 15 %	
305	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы биохимические, спектрофотометры, фотометры, экспресс-анализаторы параметров крови портативные, экспресс-анализаторы биохимические, коагулометры	0–4 Б 0–100 % 180–2500 нм Na ⁺ 0,1–10 г/дм ³ K ⁺ 0,1–7800 мг/дм ³ Ca ²⁺ 0,1–250 мг/дм ³ Li ⁺ 0,1–100 мг/дм ³ Cl ⁻ 0,1–7000 мг/дм ³ Mg ²⁺ 0,1–240 мг/дм ³ Холестерин 0,1– 8,0 ммоль/дм ³ Мочевина 0,1–33,3 ммоль/дм ³ Глюкоза 0,1–33,3 ммоль/дм ³	ПГ ± (0,005–0,60) Б СКО (0,0005–10) Б ПГ ± (0,5–10) % СКО (0,05–10) % ПГ ± (2–3) нм ПГ ± (2–15) % СКО (0,5–5,0) % ПГ ± (5–15) % СКО (2,0–5,0) %	
306	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы электролитов и газов в крови, анализаторы ионоселективные	Na ⁺ 0,1–200 ммоль/дм ³ K ⁺ 0,2–40 ммоль/л Ca ²⁺ 0,1–6,0 ммоль/л Li ⁺ 0,1–6,0 ммоль/л Cl ⁻ 0,1–200 ммоль/л Mg ²⁺ 0,1–10 ммоль/дм ³ рН 4,0–9,0 рН	ПГ ± (2–15) % СКО (0,5–5,0) % ПГ ± (0,05–0,5) рН СКО (0,05–2,0) %	
307	средства измерений медицинского назначения	Осмометры, осмометры-криоскопы, осмометры криоскопические	0–2500 ммоль/кг от минус 3,720 до 0 °С	ПГ ± (0,5–10) % ПГ ± (0,002–0,020) °С	
308	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина в крови, экспресс-анализаторы мочи и крови: - лактат - глюкоза	0,5–30 ммоль/л 1–50 ммоль/л	ПГ ± (3–30) % СКО (0,5–3,0) %	

		- гемоглобин	0,5–35 ммоль/л		
--	--	--------------	----------------	--	--

309	средства измерений медицинского назначения	Гемоглобинометры	0,1–0,9 Б на длине 540 нм 0,1–1,2 Б на длине 523 нм	ПГ ± (1,5–5,0) %	
310	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы показателя гемостаза, коагулометры	0,0–999,9 с 37 °С	ПГ ± 0,2 с СКО не более 2 с ПГ ± 0,2 °С	
311	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы мочи автоматические, скрининговые	2,5–90 %	ПГ ± 5 %	
312	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы агрегации тромбоцитов	1–100 %	ПГ ± (3–30) %	
313	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы гематологические, счетчики форменных элементов крови	Эритроциты (0,2–25,0)·10 ¹² 1/л Лейкоциты (0,1–100,0)·10 ⁹ 1/л Гемоглобин (1–250) г/л Тромбоциты (1–1999)·10 ⁹ 1/л	ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % СКО (1–8) %	
314	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы билирубина фотометрические неонатальные, анализаторы гипербилирубинемии фотометрические,	0,01–1,5 Б	ПГ ± 0,01 Б	
315	средства измерений медицинского назначения	Приборы, аппараты, комплексы, системы для электрокардиографических исследований, в.т. носимые (Холтеровские)	0,03–20 мВ 0,1–1,0 с 0–75 Гц	ПГ ± (5–15) % ПГ ± (5–15) %	
316	средства измерений медицинского назначения	Мониторы медицинские	0,03–20 мВ 15–350 1/мин 0–100 % 10–300 мм рт.ст. 50–2000 Ом 0,01–3,0 Ом 15–45 °С	ПГ ± (5–15) % ПГ ± (1–2) 1/мин ПГ ± (2–3) % ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± (5–10) % ПГ ± (1–2) % ПГ ± 0,1 °С	
317	средства измерений медицинского назначения	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы и электроэнцефалоанализаторы.	10–1000 мкВ 0,1–120 Гц	ПГ ± (5–15) %	

318	средства измерений медицинского назначения	Реографы, реплетизмографы, реопреобразователи и реоанализаторы	10–1000 Ом 0,05–10 Ом 0,05–60 Гц	ПГ ± (5–10) % ПГ ± (10–20) %	
319	средства измерений медицинского назначения	Электромиографические приборы	0,3–50 мВ 0,1–20000 Гц	ПГ ± (5–15) % ПГ ± (5–15) %	
320	средства измерений медицинского назначения	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметрические каналы медицинских мониторов	SpO ₂ 0–100 % 15–350 мин ⁻¹	ПГ ± (2–3) % ПГ ± (1–2) мин ⁻¹	
321	средства измерений медицинского назначения	Измерители концентрации углекислого газа в выдыхаемом воздухе, капнометры, капнографы	0–13 % 0–99 мм рт.ст	ПГ ± 5 % ПГ ± 2,0 мм рт.ст.	
322	средства измерений медицинского назначения	Спирометры, спирографы, спироанализаторы и средства измерений объема воздуха, объемного расхода воздуха	0–8 дм ³ 0–18 дм ³ /с	ПГ ± (1,5–15) % ПГ ± (1,5–15) %	
323	Измерительные, измерительные, вычислительные, управляющие системы и их каналы	Измерительные, измерительно-вычислительные, управляющие системы и их каналы, содержащие компоненты, входящие в данную область аккредитации	диапазонами измерений области аккредитации по всем видам измерений	погрешностями (разрядами) измерений области аккредитации по всем видам измерений	
РОССИЯ, 191023, г. Санкт-Петербург, Выборгский район, территория парка "Сосновка"					
324	измерения геометрических величин	Тахеометры (дальномерная часть)	D от 0,2 до 5500 м	ПГ ± (2+2·10 ⁻⁶ ·D) мм, D в мм	
164500, РОССИЯ, Архангельская обл., г. Северодвинск, Морской пр-кт, д. 56					
325	измерения геометрических величин	Ростомеры	0–2200 мм	ПГ ± 5 мм	
326	измерения механических величин	Весы лабораторные: - эталонные - общего назначения	0,001–0,5 кг	2 разряд КТ II	
327	измерения механических величин	Весы крутильные торсионные	0,02–5,00 г	ПГ ± (0,02–10) мг	
328	измерения механических величин	Весы лабораторные: - эталонные - общего назначения	0,002–20,000 кг 0,002–20,000 кг	3, 4 разряд КТ II. III	

329	измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	0,01–5000,00 кг	КТ средний (Ш)	
330	измерения механических величин	Гири: - эталонные - общего назначения	10^{-5} –0,2 кг 10^{-5} –0,2 кг	3 разряд КТ F ₂	
331	измерения механических величин	Гири: - эталонные - общего назначения	$5 \cdot 10^{-5}$ –20 кг $5 \cdot 10^{-5}$ –20 кг	4 разряд КТ M ₁	
332	измерения механических величин	Гири общего назначения	0,01–10,00 кг	КТ M ₂ КТ M ₃	
333	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики воды	0,02–65,0 м ³ /ч Ду 15–50 мм	ПГ ± (2–5) %	
334	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи расхода электромагнитные	0,02–65,0 м ³ /ч Ду 15–50 мм	ПГ ± (1–2,5) %	
335	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Ротаметры жидкостные	0,02–65 м ³ /ч	ПГ ± (1–2,5) %	
336	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики газа	0,016–16 м ³ /ч	ПГ ± (1,5–4) %	
337	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Ротаметры	0,005–16 м ³ /ч	ПГ ± (1,5–4) %	

338	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы пипеточные	5–10000 мкл	ПГ ± 1,0 %	
-----	--	---------------------	-------------	------------	--

Лист _____ 32
Количество листов 42

339	измерения давления и вакуума	Вакуумметры и мановакуумметры деформационные показывающие и самопишущие. Преобразователи давления измерительные	от минус 100 до 600 кПа	ПГ ± (0,25–4) %	
340	измерения давления и вакуума	Манометры деформационные показывающие и самопишущие. Преобразователи давления измерительные	0–2,5 МПа	ПГ ± (0,25–4) %	
341	измерения давления и вакуума	Манометры деформационные показывающие и самопишущие. Преобразователи давления измерительные	0–60 МПа	ПГ ± (0,25–4) %	
342	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы и сигнализаторы для определения содержания углеводов СН (по С6Н14)	0,05–0,5 об.%;	ПГ ± 5 %	
343	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психрометрические	15–95 %	ПГ ± (5–7) °С	
344	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности весовые	0–310 г	ПГ ± (0,02–10,00) мг	
345	температурные и теплофизические измерения	Термометры стеклянные жидкостные, в том числе ртутные	от минус 30 до 100 °С	ПГ ± 0,1 °С	
346	температурные и теплофизические измерения	Преобразователи температуры с унифицированными выходными сигналами	от минус 30 до 100 °С	ПГ ± 0,1 °С	

347	температурные и теплофизические измерения	Комплекты термопреобразователей сопротивления	0–180 °С	Класс 2	
348	температурные и теплофизические измерения	Термопреобразователи сопротивления: -платиновые -медные -никелевые	от минус 196 до 850 °С от минус 180 до 200 °С от минус 60 до 180 °С	КД А; В; С КД А; В; С КД С	

Лист _____ 33

Количество листов 42

349	температурные и теплофизические измерения	Тепловычислители	10^{-4} – 10^7 ГДж	ПГ ± (0,1–3) %	
350	температурные и теплофизические измерения	Теплосчетчики	10^{-4} – 10^7 ГДж 0–150 °С 0,03–150,00 м ³ /ч	ПГ ± (2–6) %	
351	температурные и теплофизические измерения	Термостаты жидкостные и металлоблочные	от минус 30 до 100 °С	ПГ ± 0,01 °С	
352	измерения времени и частоты	Тарификаторы таксофонов	10–600 с	ПГ ± 1 %	
353	измерения времени и частоты	Системы измерений длительности соединений	1–10800 с	ПГ ± 1 с	
354	измерения электрических и магнитных величин	Счетчики индукционной электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные промышленной частоты Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные	0–100 А 0–300 В	КТ 0,1–4,0	
355	оптические и оптико-физические измерения	Рефрактометры лабораторные визуальные	1,3–1,7 n _D	ПГ ± (1·10 ⁻⁴ –1·10 ⁻³) n _D	
356	оптические и оптико-физические измерения	Колориметры фотоэлектрические	0,1–100 %Т 315–990 нм	ПГ ± (0,5–1,5) %Т ПГ ± 3 нм	

357	оптические и оптико-физические измерения	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	50–100 %Т	ПГ ± 2 %Т	
358	средства измерений медицинского назначения	Термометры медицинские электронные	34–42 °С	ПГ ± 0,1 °С	
359	средства измерений медицинского назначения	Измерители антропометрические	0–2200 мм	ПГ ± 1–5 мм	

Лист _____ 34
Количество листов 42

360	средства измерений медицинского назначения	Приборы для измерения артериального давления крови неинвазивные механические	20–300 мм рт. ст.	ПГ ± (3–4) мм рт. ст.	
361	средства измерений медицинского назначения	Приборы для измерения артериального давления крови электронные, в том числе носимые	20–300 мм рт. ст. 40; 60; 80; 120; 160; 200 мин ⁻¹	ПГ ± (2–3) мм рт. ст. ПГ ± 3 %	
362	средства измерений медицинского назначения	Измерители инвазивные портативные электронные автономные центрального венозного давления и других низких давлений в различных полостях организма человека	20–450 мм вод.ст.	ПГ ± 2 мм вод.ст.	
363	средства измерений медицинского назначения	Дозиметры рентгеновского излучения клинические (для определения дозы облучения пациента)	1–10000 сГр·см ²	ПГ ± 15 %	
364	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы биохимические фотометрические	0,100–0,400 Б 0,401–2,00 Б 340–690 нм	ПГ ± 0,015 Б ПГ ± (3–5) %	
365	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы иммуноферментные фотометрические планшетные	0–0,4 Б 0,401–4,0 Б 340–630 нм	ПГ ± 0,015 Б ПГ ± 5%	
366	средства измерений медицинского назначения	Фотометры, спектрофотометры медицинские, колориметры, микроколориметры фотометрические	2–92 % Т 0,03–2,15 Б 260–900 нм	ПГ ± (1,0–5,0) %Т ПГ ± (1,5–5,0) %	
367	средства измерений медицинского назначения	Гемоглобинометры	0,1–1,2 Б 523 нм, 540нм	ПГ ± (1,5–5,0) %	

368	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы показателя гемостаза (коагулометры)	6–999,9 с 37 °С	СКО 2 % ПГ ± 0,2 °С	
369	средства измерений медицинского назначения	Приборы, аппараты, комплексы, системы для электрокардиографических исследований, в т.ч. носимые (Холтеровские)	0,03–20 мВ 0,1–1,0 с 0–75 Гц	ПГ ± (5–15) % ПГ ± (5–15) %	
370	средства измерений медицинского назначения	Мониторы медицинские	0,03–20 мВ 5–240 мин ⁻¹ 10–300 мм рт. ст. 50–2000 Ом 0,01–3 Ом 15–45 °С 70–100 % 20–255 мин ⁻¹	ПГ ± (5–15) % ПГ ± (3–10) % ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± (5–10) % ПГ ± (1–2) % ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 2 % ПГ ± 2 мин ⁻¹	

Лист 35

Количество листов 42

371	средства измерений медицинского назначения	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы и электроэнцефалоанализаторы.	10–1000 мкВ 0,1–120 Гц	ПГ ± (5–15) %	
372	средства измерений медицинского назначения	Реографы, реплетизмографы, реопреобразователи и реоанализаторы	10–1000 Ом 0,05–10 Ом 0,05–60 Гц	ПГ ± (5–10) % ПГ ± (10–20) %	
373	средства измерений медицинского назначения	Электромиографические приборы	0,3–50 мВ 0,1–20000 Гц	ПГ ± (5–15) % ПГ ± (5–15) %	
374	средства измерений медицинского назначения	Пульсовые оксиметры	SpO ₂ 70–100 % 70–255 мин ⁻¹	ПГ ± (2–3) % ПГ ± (1–2) мин ⁻¹	
375	средства измерений медицинского назначения	Измерители концентрации углекислого газа в выдыхаемом воздухе, капнометры, капнографы	0–13 % 0–99 мм рт. ст.	ПГ ± 5 % ПГ ± 2,0 мм рт.ст.	
376	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы мочи автоматические, скрининговые	2,5–90 %	ПГ ± 5 %	
377	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина в крови, экспресс-анализаторы мочи и крови	Глюкоза 1–50 ммоль/л Лактат 0,5–30 ммоль/л Гемоглобин 0,5–35 ммоль/л	СКО (0,5–3,0) % ПГ ± (3–30) %	
378	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы агрегации тромбоцитов	1–100 %	ПГ ± (3–30) %	

379	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы гематологические, счетчики форменных элементов крови	Эритроциты (0,2–25,0)·10 ¹² 1/л Лейкоциты (0,1–100,0)·10 ⁹ 1/л Гемоглобин (1–250) г/л Тромбоциты (1–1999)·10 ⁹ 1/л	ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % СКО (1 – 8) %	
380	средства измерений медицинского назначения	Индикаторы внутриглазного давления портативные	от 5 до 20 мм.рт.ст. от 20 до 60 мм.рт.ст.	ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± 10 %	
381	средства измерений медицинского назначения	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, волнометры, пикфлоуметры, пневмотахометры	0,1–5 дм ³ (л)	ПГ ± 3 %	

Лист _____ 36
Количество листов 42

382	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы билирубина фотометрические неонатальные, Анализаторы гипербилирубинемии фотометрические	0,01–1,5 Б	ПГ ± 0,01 Б	
383	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы электролитов и газов в крови, анализаторы ионоселективные	Na ⁺ 0,1–200,0 ммоль/л K ⁺ 0,2 –40,0 ммоль/л Ca ²⁺ 0,1–6,0 ммоль/л Li ⁺ 0,1–6,0 ммоль/л Cl ⁻ 0,1–200,0 ммоль/л Mg ²⁺ 0,1–10 мг/дм ³ рН 1,0 –12,0 рН	ПГ ± (5–10) % ПГ ± (0,05–0,5) рН	
384	Измерительные, измерительные-вычислительные, управляющие системы и их каналы, содержащие компоненты, входящие в данную область аккредитации	Измерительные, измерительно-вычислительные, управляющие системы и их каналы, содержащие компоненты, входящие в данную область аккредитации	диапазонами измерений области аккредитации по всем видам измерений	погрешностями (разрядами) измерений области аккредитации по всем видам измерений	

165300, РОССИЯ, Архангельская обл., г. Котлас, ул. Карла Маркса, д. 48

385	измерения геометрических величин	Рулетки металлические измерительные	0–20 м	КТ 2; 3	
386	измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	0–1000 мм	ПГ ± (0,1–0,2) мм	

387	измерения геометрических величин	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	0–1000 мм	ПГ ± (1–1,5) мм	
388	измерения геометрических величин	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	0–4500 мм	ПГ ± 2,0 мм	
389	измерения геометрических величин	Рейки нивелирные	0–4000 мм	ПГ ± (0,1–1,0) мм	
390	измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	0–10 мм	КТ 1; 2	
391	измерения геометрических величин	Микрометры МК	0–500 мм	КТ 1; 2	
392	измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	50–600 мм	ПГ ± (0,004–0,020) мм	

Лист _____ 37

Количество листов 42

393	измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	6–450 мм	КТ 1; 2	
394	измерения геометрических величин	Скобы с отсчетным устройством	0–500 мм	ПГ ± (0,001–0,02) мм	
395	измерения геометрических величин	Толщиномеры индикаторные	0–50 мм	ПГ ± (0,015–0,15) мм	
396	измерения геометрических величин	Штангенциркули Штангенглубиномеры	0–400 мм 0–400 мм	ПГ ± (0,02–0,2) мм	
397	измерения геометрических величин	Рейки дорожные	0–3000 мм	ПГ ± 1 %	
398	измерения геометрических величин	Ростомеры	0–2200 мм	ПГ ± 5 мм	
399	измерения геометрических величин	Угломеры	0–360°	ПГ ± (2–20)'	
400	измерения геометрических величин	Толщиномеры покрытий	0,01–2,0 мм	ПГ ± (1,5–100) мкм	
401	измерения механических величин	Весы лабораторные: - эталонные - общего назначения	0,001–1,0 кг 0,001–1,0 кг	КТ I, специальный	
402	измерения механических величин	Весы лабораторные: - эталонные - общего назначения	0,001–1,0 кг 0,001–1,0 кг	КТ II, высокий	
403	измерения механических величин	Весы лабораторные: - эталонные - общего назначения	0,001–20,0 кг 0,001–20,0 кг	КТ II высокий, КТ III средний	

404	измерения механических величин	Весы для статического взвешивания	от 2 г до 2000 кг	КТ III КТ средний, обычный	
405	измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	от 2 г до 2000 кг	КТ III КТ средний, обычный	
406	измерения механических величин	Весы для статического взвешивания	2000–15000 кг	КТ III КТ средний, обычный	
407	измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	2000–15000 кг	КТ III КТ средний	
408	измерения механических величин	Весы крутильные торсионные	0,02–5,0 г	КТ I	
409	измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	0,5–2000,0 кг	КТ (0,2–2,5)	

Лист _____ 38
Количество листов 42

410	измерения механических величин	Гири: - эталонные - общего назначения	от 1 мг до 1,0 кг от 1 мг до 1,0 кг	2 разряд КТ F1	
411	измерения механических величин	Гири: - эталонные - общего назначения	от 1 мг до 1,0 кг от 1 мг до 1,0 кг	3 разряд КТ F2	
412	измерения механических величин	Гири	20 кг	4 разряд КТ M ₁	
413	измерения механических величин	Гири общего назначения	0,0001–10 кг	КТ M2 КТ M3	
414	измерения механических величин	Адгезиметры, измерители адгезии	0,02–100,00 кг 0,05–50,00 кН	ПГ ± (0,01N + 0,01) кг ПГ ± 2 %	
415	измерения механических величин	Машины, прессы испытательные	$5 \cdot 10^2$ – $1 \cdot 10^6$ Н	ПГ ± (1–2) %	
416	измерения механических величин	Ключи моментные шкальные и предельные	6–200 Н·м	ПГ ± (2–6) %	
417	измерения механических величин	Твердомеры Бринелля ТБ Твердомеры Виккерса Твердомеры Роквелла	25–400 НВ; 50–800 НV; 25–90 НRC	ПГ ± (4–5) % ПГ ± (3–5) % ПГ ± (1–2) НR	
418	измерения механических величин	Люфтомеры рулевого управления автотранспортных средств	0–30°	ПГ ± 5 %	
419	измерения механических величин	Приборы для контроля и регулировки фар автомобиля	0°00'–3°26' 0–10000 кд 300–1600 мм	ПГ ± (5–20)' ПГ ± 10 % ПГ ± 3 %	

420	измерения механических величин	Стенды тормозные	0–13000 Н	ПГ ± (2–3) %	
421	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики воды	0,02–5,00 м ³ /ч Ду 10 –20 мм	ПГ ± (2–5) %	
422	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	40–160 л/мин	ПГ ± (0,25–1) %	
423	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники эталонные	2–100 дм ³	2 разряд	

Лист _____ 39

Количество листов 42

424	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические	2–2000 дм ³	КТ 2	
425	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств	1–999,99 дм ³	ПГ ± 1,0 %	
426	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы	20–1000 мкл	ПГ ± 1 %	
427	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики газа	0,016–16,000 м ³ /ч	ПГ ± (1,5–3,0) %	

428	измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры, мановакуумметры, манометры деформационные показывающие и самопишущие.	от минус 1 до 60 МПа	КТ 0,15–4	
429	измерения давления, вакуумные измерения и вакуума	Манометры грузопоршневые	0,1–6 МПа	КТ 0,05; 0,1; 0,2 2; 3 разряд	
430	измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные	от минус 0,1 до 0,25 МПа от 0,25 до 0,6 МПа 0,6 до 6 МПа	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,25 ПГ ± 0,1 %	
431	измерения давления, вакуумные измерения	Напоромеры	0–2500 Па	КТ 0,5	
432	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы и сигнализаторы для определения содержания кислорода (O ₂), водорода (H ₂), окиси углерода (CO), метана (CH ₄), пропана (C ₃ H ₈)	0–100 % об. O ₂ ; H ₂ ; CO; CH ₄ ; C ₃ H ₈	ПГ ± (2,5–10) % об.	
433	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психрометрические	15–95 % 0–40 °С	ПГ ± (5–7) °С ПГ ± 0,2 °С	

Лист _____ 40

Количество листов 42

434	теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные жидкостные, в том числе ртутные	от минус 30 до 300 °С	ПГ от ± 0,1 °С	
435	теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами	от минус 30 до 300 °С	ПГ от ± 0,1 °С	
436	теплофизические и температурные измерения	Тепловычислители	10 ⁻⁴ –10 ⁷ ГДж	ПГ ± (0,1–3,0) %	
437	теплофизические и температурные измерения	Термометры манометрические	от минус 30 до 300 °С	КТ 1,0	
438	теплофизические и температурные измерения	Термометры контактные цифровые	от минус 30 до 300 °С	ПГ ± (0,5–2,0) °С	

439	теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления	от минус 30 до 300 °С	КД А; В; С	
440	теплофизические и температурные измерения	Термостаты жидкостные, суховоздушные	от минус 50 до 250 °С	ПГ ± 0,1 °С	
441	измерения времени и частоты	Генераторы сигналов измерительные и низкочастотные измерительные	10 Гц–1 МГц 10 мВ–100 В	ПГ ± (0,5–3,0) % ПГ ± (2–4) %	
442	измерения времени и частоты	Секундомеры механические	30, 60 мин	ПГ ± (0,1–1,8) с	
443	измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	10 ⁻⁶ –10 А	КТ 0,05–4,0	
444	измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	1 мВ–750 В	КТ 0,05–4,0	

Лист _____ 41
Количество листов 42

445	измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	0,1 мА–10 А 20–20000 Гц	КТ 0,1–4,0	
446	измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока аналоговые и цифровые	10 ⁻³ –750 В 10–20000 Гц	КТ 0,1–4,0	
447	измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры однофазные	10 ⁻² –6000 Вт 10–20000 Гц	КТ 0,1–4,0	
448	измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	5·10 ⁻² –600 А 40–60 Гц	КТ 2,5–4,0	
449	измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные	0–100 А 0–300 В	КТ 0,1–4,0	

450	измерения электрических и магнитных величин	Приборы для измерения сопротивления цепи фазаноль	0–2 Ом	ПГ ±10 %	
451	измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления Омметры	10^{-3} – 10^{12} Ом	КТ 2,5–4,0	
452	измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления многозначные	10^{-3} – 10^5 Ом	КТ 0,02–0,2	
453	измерения электрических и магнитных величин	Мосты постоянного тока измерительные	10^{-3} – 10^{12} Ом	ПГ ± (0,5–5) %	
454	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры переменного тока электронные аналоговые	0,1 мВ–300 В; 45 Гц–20 кГц	ПГ ± (0,5–25) %	
455	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры постоянного тока электронные аналоговые	1,0 мВ–300 В	КТ 0,1–4,0	

Лист _____ 42

Количество листов 42

456	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы универсальные	10 мкВ–100 В; $t_{\text{н}} \geq 10$ нс 0,05 мкс–1 с	ПГ ±(1–10) % ПГ ±(0,5–10) %	
457	оптико-физические измерения	Рефрактометры лабораторные визуальные	1,3–1,7 nD	ПГ ± (1·10 ⁻⁴ –1·10 ⁻³) nD	
458	оптико-физические измерения	Колориметры фотоэлектрические	0,1–100 %Т 315–990 нм	ПГ ± (0,5–1,5) %Т ПГ ± 3 нм	
459	оптико-физические измерения	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	50–100 %Т	ПГ ± 2 %Т	
460	средства измерений медицинского назначения	Термометры медицинские электронные	34–42 °С	ПГ ±0,1 °С	
461	средства измерений медицинского назначения	Весы медицинские	0,25–150 кг	КТ III	
462	средства измерений	Динамометры медицинские	0–2000 Н	ПГ ± 2 %	

	медицинского назначения				
463	средства измерений медицинского назначения	Приборы для измерения артериального давления крови неинвазивные: механические, полуавтоматические и автоматические ИАД	20–300 мм рт.ст. 20; 30; 40; 60; 80; 100; 120; 140; 160; 180; 200 мин ⁻¹	ПГ ± (3–4) мм рт.ст. ПГ ± 0,8 %	
464	средства измерений медицинского назначения	Приборы, аппараты, комплексы, системы для электрокардиографических исследований, в т.ч. носимые (Холтеровские)	0,03–20,00 мВ 0,1–1,0 с 0–75 Гц	ПГ ± (5–15) %	
465	Измерительные, измерительные, вычислительные, управляющие системы и их каналы	Измерительные, измерительно-вычислительные, управляющие системы и их каналы, содержащие компоненты, входящие в данную область аккредитации	диапазонами измерений области аккредитации по всем видам измерений	погрешностями (разрядами) измерений области аккредитации по всем видам измерений	
165651, РОССИЯ, Архангельская обл., г. Коряжма, ул. Дыбцына, д. 42					
466	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики воды, преобразователи расхода	Диаметр Ду от 15 до 300 мм Q 0,03–400,00 м ³ /ч	ПГ ± (0,5–5,0) %	

Директор ФБУ «Архангельский ЦСМ»

М.Н. Ситаев