



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

21 ФЕВ 2019

инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

Э КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

№ _____

от « _____ » _____ 20__ г.

на 15 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Псковской области»
(ФБУ «Псковский ЦСМ»)

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

180000, Псковская область, г. Псков, ул. Красных Просвещенцев, д. 3;
180006, Псковская область, г. Псков, Советская наб., д. 10;
180017, Псковская область, г. Псков, ул. Рабочая, д. 5

адрес места осуществления деятельности

Проверка средств измерений

ВО

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечания
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
180000, Псковская область, г. Псков, ул. Красных Просвещенцев, д. 3				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые	(0,3 – 100) мм	3, 4 разряд КТ (1 – 5)	
2	Меры длины концевые	(100 – 1000) мм	4 разряд КТ (2 – 5)	
3	Установки для поверки мер длины концевых типа УКМ-100	(0,5 – 100) мм	ПГ ± (0,1+1L) мкм	
4	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
5	Меры длины штриховые (метры - компараторы)	(0 – 1000) мм	ПГ ± (50 – 200) мкм	
6	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ (0,1 – 1) мм	

1	2	3	4	5
7	Рулетки измерительные, Ленты землемерные	(0 – 100) м (0 – 50) м	КТ 2; 3 ПГ ± (2 – 3) мм	
8	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические и складные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1 – 2) мм	
9	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	(0 – 5000) мм	ПГ ± 2,0 мм	
10	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
11	Приборы для поверки индикаторов	(0 – 10) мм	ПГ ± (2 – 3) мкм	
12	Головки микрометрические	(0 – 50) мм	ПГ ± (2 – 5) мкм	
13	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 500) мм	ПГ ± (2 – 15) мкм	
14	Микрометры рычажные	(0 – 500) мм	ПГ ± (2 – 8) мкм	
15	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6 – 50) мм	ПГ ± (1,8 – 4,0) мкм	
16	Нутромеры индикаторные	(6 – 160) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (4 – 18) мкм	
17	Нутромеры микрометрические	(50 – 2000) мм	ПГ ± (4 – 40) мкм	
18	Микрометры со вставками	(0 – 100) мм	ПГ ± 8 мкм	
19	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ; Меры установочные	(0 – 600) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (1 – 4) мкм	
20	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	± 60 мкм	ПГ ± (0,08 – 1,0) мкм	
21	Головки измерительные пружинные малогабаритные микаторы	± 100 мкм	ПГ ± (0,15 – 1,0) мкм	
22	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	± 50 мкм	ПГ ± (0,06 – 0,1) мкм	
23	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы	± 100 мкм	ПГ ± (0,5 – 1,0) мкм	
24	Головки измерительные с ценой деления 0,001 и 0,005 мм	(0 – 10) мм	ПГ ± (0,4 – 9,5) мкм	
25	Головки измерительные с ценой деления 0,01 мм	(0 – 25) мм	ПГ ± (10 – 20) мкм	
26	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ ± (2,0 – 5,0) мкм	
27	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; 2	
28	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ± (6 – 20) мкм	

1	2	3	4	5
29	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,1) мм	
30	Штангенциркули	(0 – 1600) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
31	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,02 – 0,1) мм	
32	Штангенглубиномеры	(0 – 500) мм	ПГ ± (0,02 – 0,1) мм	
33	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,01 – 0,1) мм	
34	Индикаторы часового типа	(0 – 50) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
35	Индикаторы рычажно - зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ± (0,004 – 0,015) мм	
36	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,005 – 0,15) мм	
37	Стойки и штативы для измерительных головок	(0 – 630) мм	ПГ ± (0,50 – 4) мкм	
38	Интерферометры контактные вертикальные с переменной ценой деления	(0 – 150) мм	ПГ ± (0,03+ 1,5n _i · [Δλ/λ]) мкм	
39	Длиномеры вертикальные и горизонтальные	(0 – 250) мм (0 – 500) мм	ПГ ± (1,2+L/120000) мм	
40	Микроскопы универсальные измерительные, микроскопы инструментальные	(0 – 200) мм	ПГ ± (1 – 5) мкм	
41	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 0,3) мкм	
42	Проекторы измерительные	(0 – 200) мм	ПГ ± (3 – 6) мкм	
43	Машины оптико – механические измерительные	1; 2 м	ПГ от ± (0,3 + L/200) до ± (1 + L/100) мкм	
44	Микроскопы отсчетные	(0 – 7,0) мм	ПГ ± (0,006 – 0,02) мм	
45	Микрометры окулярные; Лупы измерительные	(0 – 8) мм (0 – 15) мм	ПГ ± 0,01 мм ПГ ± 0,02 мм	
46	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,1 – 10) мкм	ПГ от +12 % до -17 %	
47	Профилометры	Ra (0,02 – 10) мкм	КТ 1; КТ 2; ПГ ± (2 – 10) %	
48	Пластины плоские стеклянные	диам. (60 – 120) мм	КТ 2	
49	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 1) мкм	
50	Пластины плоскопараллельные стеклянные	высота (15 – 90) мм диам. (30 – 50) мм	ПГ ± 0,015 мм Н 0,1 мкм	
51	Линейки поверочные	(0,4 – 3,0) м	КТ 1; КТ 2	
52	Линейки поверочные лекальные	(50 – 350) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
53	Плиты поверочные и разметочные	от 160×160 мм до 1600×2500 мм	КТ 1; КТ 2; КТ 3	

1	2	3	4	5
54	Экзаменаторы	$\pm 500''$	ПГ $\pm 4''$	
55	Угольники поверочные 90 градусов	(0 – 630) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
56	Гониометры	(0 – 360) $^{\circ}$	ПГ $\pm 5''$	
57	Уровни рамные и брусковые; Уровни с микрометрической подачей ампулы	(90 – 300) мм ± 10 мм/м	ПГ $\pm (0,005 - 0,06)$ мм/м ПГ $\pm 0,02$ мм/м	
58	Меры плоского угла призматические	(0 – 360) $^{\circ}$	КТ 1; 2	
59	Угломеры оптические, с нониусом, угломеры маятниковые	(0 – 360) $^{\circ}$	ПГ $\pm (2 - 60)'$	
60	Диафрагмы	диам. до 600 мм	ПГ $\pm 0,07\%$	
61	Проволочки и ролики	диам. (0,045 – 5,727) мм	ПГ $\pm (0,2 - 1)$ мкм	
62	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковички радиусные и плоскопараллельные)	10×9×75 мм (плоскопараллельные) R (2 – 20) мм (радиусные)	ПГ $\pm (0,6 - 2,0)$ мкм	
63	Шаблоны универсальные	(0 – 220) мм	ПГ $\pm (0,25 - 0,5)$ мм	
64	Шаблоны путевые и путеизмерительные	(1510 – 1550) мм	ПГ ± 1 мм	
65	Линейки синусные	(0 – 45) $^{\circ}$	КТ 1; КТ 2	
66	Курвиметры	(0 – 999,99) м	ПГ $\pm (0,005L + 0,01)$ м ПГ $\pm (0,005L + 0,1)$ м	
67	Сита лабораторные	(0,02 – 125) мм	ПГ $\pm (0,0023 - 4,51)$ мм	
68	Измерители длины кабельно- проводниковой продукции	(1 – 1000000) м	ПГ от $\pm (0,1 + 0,01L)\%$ до $\pm (0,5 + 100EMR/L)\%$	
69	Дозаторы-пробники Журавлева	(1 – 27) см 3	ПГ $\pm 0,5$ см 3	
70	Преобразователи угла измерительные (энкодеры)	(0,036 – 350) $^{\circ}$	ПГ $\pm (0,036 - 0,05)^{\circ}$	
71	Ростомеры	(0 – 2200) мм	ПГ $\pm (4 - 5)$ мм	
72	Меры толщины покрытий МГ	(0,01 – 100,0) мм	ПГ $\pm (0,002 - 0,35)$ мм	
73	Приборы для измерения геометрических параметров многофункциональные с преобразователями ИДОК, ИДО/90, ИДОТ, ИД1-0,3, ИД1, ИД2, ИД3, ИД4, ИД5, ДАО, ДА1, ДА2, ИД1Т, ИД2Т, ИД3Т, ПДО, ПД1, ПД2, ПД3, ПД4, ПД5, ПД6, ПДОТ, ПД1Т, ПД2Т, ДШ	(0 – 100) мм	ПГ от $\pm (0,01h + 0,001)$ мм до $\pm (0,05h + 0,1)$ мм	

1	2	3	4	5
74	Вилки лесные	(0 – 800) мм	ПГ ± (1 – 2) мм	
75	Линейки охватывающие Циркометры	(60 – 8500) мм при измерении длины окружности (20 – 2700) мм при измерении диаметра окружности	ПГ ± (0,7 – 3,0) мм	
Измерения механических величин				
76	Весы для статического взвешивания	(0,01 – 100000) кг	КТ средний ПГ ± (0,5 – 2,5) е	
77	Весы для взвешивания в движении	(20 – 100000) кг	КТ (0,2 – 2,0)	
78	Весы лабораторные, весы эталонные	(1·10 ⁻⁸ – 5,1) кг (1·10 ⁻⁶ – 24) кг (1·10 ⁻⁶ – 50) кг	КТ (I), КТ 1, 1 разряд КТ (II), КТ 2 Средний – III КТ (1 – 4) (1 – 4) разряд	
79	Компараторы массы	До 24000 г	СКО от 0,005 мг до 0,15 г	
80	Гири класса точности E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ , условные	(1 – 200) г, 2 кг, 5 кг (1·10 ⁻³ – 5) кг (1·10 ⁻⁶ – 5) кг (1·10 ⁻⁶ – 20) кг (1·10 ⁻⁴ – 20) кг (1·10 ⁻³ – 20) кг	КТ E ₂ КТ F ₁ КТ F ₂ КТ M ₁ КТ M ₂ КТ M ₃	
81	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3000) кг	КТ 0,1 – 2,5	
82	Дозаторы непрерывного действия	(1 – 630) т/ч	КТ 0,25 – 2,5	
83	Динамометры общего назначения и датчики силы	(5·10 ⁻³ – 50) кН	ПГ ± (0,5 – 2) %	
84	Динамометры кистевые (ручные)	(2 – 140) даН	ПГ ± (0,75 – 4,0) даН ПГ ± 2,5 %	
85	Динамометры становые	(20 – 500) даН	ПГ ± 3 %	
86	Граммометры	(0,005 – 3) Н	ПГ ± (0,002 – 0,12) Н ПГ ± 4,0 %	
87	Машины и установки испытательные, прессы	(10 – 2·10 ⁶) Н	ПГ ± (0,5 – 3) %	
88	Ключи моментные шкальные и предельные	(15 – 1100) Н·м	ПГ ± (2,5 – 20) %	
89	Таксометры	(0,1 – 999,9) км	ПГ ± 0,1 км	
90	Тахометры, фототахометры	(10 – 6·10 ⁴) об/мин	ПГ ± (0,5 – 2) %	
91	Установки тахометрические	(10 – 6·10 ⁴) об/мин	ПГ ± 0,05 %	

1	2	3	4	5
92	Твердомеры: Бринелля Роквелла и Супер-Роквелла	(8 – 450) НВ (20 – 67) НR	ПГ ± (1 – 19,5) % ПГ ± (0,5 – 3) НR	
93	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	(0 – 30) мм ± 48°	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± (2' – 6°)	
94	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	(0 – 375) г (0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10) г ПГ ± (2 – 6)°	
95	Стенды для проверки тормозных систем автомобиля	(500 – 10 ⁵) Н	ПГ ± (2 – 4) %	
96	Приборы для контроля и регулировки фар автомобиля	(30 – 100)' 30000 кд (300 – 1600) мм	ПГ ± (5 – 20)' ПГ ± 10 % ПГ ± 3 %	
97	Установки поверочные УПЛ-М	(0 – 30)°	ПГ ± 6'	
98	Измерители деформации клеяковины	(0 – 10,549) мм	ПГ ± (0,035 – 0,07) мм	
99	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	(0 – 30)°	ПГ ± (0,5 – 1,0)°	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
100	Установки поверочные для счетчиков воды	(0,02 – 200) м ³ /ч	ПГ ± (0,1 – 1,0) %	
101	Установки поверочные расходомерные	(0,02 – 50,0) м ³ /ч	ПГ ± 0,05 % с ВУ	
102	Счетчики воды, преобразователи расхода	(0,02 – 200) м ³ /ч Д _у (10 – 100) мм	ПГ ± (1 – 5) %	
103	Счетчики воды, расходомеры, преобразователи расхода	(0,02 – 50,0) м ³ /ч Д _у (10 – 65) мм	ПГ ± (0,15 – 5) %	
104	Расходомеры ультразвуковые с накладными излучателями	(8,0 – 40000) м ³ /ч Д _у (40 – 2000) мм	ПГ ± 2,0 %	
105	Тепловычислители	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁸) ГДж	ПГ ± (0,05 – 4,0) %	
106	Теплосчетчики	(0,02 – 200) м ³ /ч (0 – 150) °С (3 – 145) °С (Δt)	КТ 1; КТ 2; КТ 3	
107	Колонки топливораздаточные	(2 – 160) л/мин	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,4 %	
108	Колонки маслораздаточные	(5 – 10) л/мин	ПГ ± (0,5 – 1) %	
109	Установки (колонки) газораздаточные	(4,5 – 60,0) л/мин	ПГ ± (0,7 – 1,0) %	
110	Меры вместимости: колбы, цилиндры, мензурки, бюретки, кружки мерные, пипетки	(1 – 2000) мл	ПГ ± (0,2 – 50) мл КТ 1; КТ 2	
111	Меры вместимости: дозаторы пипеточные	(1,0 – 10000) мкл	ПГ ± (0,3 – 5) %	

1	2	3	4	5
112	Мерники: - эталонные - технические	(2 – 1000) дм ³ (2 – 2500) дм ³	1 разряд, 2 разряд КТ 1; КТ 2	
113	Мерники для сжиженных газов	10 дм ³	2 разряд КТ 1; 2	
114	Комплексы градуировки резервуаров и поверки транспортных мер	(100 – 250) л/мин (0 – 4000) мм	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 1 мм	
115	Цистерны автомобильные	(1,2 – 30) м ³	ПГ ± 0,4 %	
116	Резервуары: - горизонтальные - вертикальные	(3 – 200) м ³ (100 – 100000) м ³	ПГ ± (0,25 – 1) % ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
117	Уровнемеры	(10 – 5000) мм (минус 40 – 55) °С (450 – 1000) кг/м ³	ПГ ± 1мм ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 1,5 кг/м ³	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
118	Влагомеры (весовые)	(0,02 – 100) % 10 мг – 200 г	ПГ ± (0,02 – 0,5) % ПГ ± (0,5 – 20) мг	
Измерения времени и частоты				
119	Установки для поверки механических секундомеров УПМС-1	(3 – 9999,99) с	ПГ ± (20·10 ⁻⁶ Т) с	
120	Секундомеры механические	(0 – 60) мин	ПГ ± (0,1 – 1,8) с	
121	Секундомеры электронные	(0,1 – 9999,99) с	ПГ ± (15·10 ⁻⁶ Т) с	
122	Частотомеры электронно - счетные	0,01 Гц – 1,3 ГГц	ПГ ± 5·10 ⁻⁷	
123	Частотомеры стрелочные показывающие	10 Гц - 20 кГц	КТ 0,02	
124	Генераторы сигналов низкочастотные	10 Гц – 10 МГц 10 мВ – 150 В K _r (0,03 – 10) %	ПГ ± (0,1 – 3) % ПГ ± (1 – 10) %	
125	Генераторы стандартных сигналов	0,1 МГц – 1,0 ГГц 0,1 мВ – 10 В	ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (5 – 25) %	
126	Системы измерения длительности соединений	(1 – 10800) с	ПГ ± 1 с	
127	Тарификаторы таксофонов	(1 – 1000) с	ПГ ± 1 %	
128	Измерители времени срабатывания реле	10 мкс – 10 с	ПГ ± 0,005 %	
129	Измерители скорости дистанционные радиолокационные	(5 – 400) км/ч	ПГ ± 1 км/ч (стационар.) ПГ ± 2 км/ч (патрл.)	
Измерения электрических и магнитных величин				
130	Калибраторы постоянного тока	(10 ⁻⁹ – 30) А	ПГ ± (0,015 – 0,1) %	

1	2	3	4	5
131	Амперметры, вольтметры постоянного тока цифровые	$(10^{-7} - 30) \text{ A}$ $(10^{-6} - 10^3) \text{ В}$	ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,005 - 0,5) \%$	
132	Амперметры, вольтметры постоянного тока	$(10^{-6} - 30) \text{ A}$ $(10^{-6} - 10^3) \text{ В}$	КТ (0,1 - 4)	
133	Шунты постоянного тока многопределные	(0,01 - 30) A (30 - 150) A (45 - 150) мВ	КТ 0,5	
134	Приборы для поверки вольтметров, калибраторы напряжения	$(10^{-5} - 1000) \text{ В}$	ПГ $\pm (0,005 - 0,01) \%$	
135	Компараторы напряжений	$(10^{-8} - 111,1111) \text{ В}$	КТ 0,0005	
136	Делители напряжения постоянного тока	1000 В	КТ 0,005	
137	Потенциометры постоянного тока	2,12111 В	КТ 0,001	
138	Амперметры переменного тока цифровые	$(10^{-3} - 30) \text{ A}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,5 - 2,5) \%$	
139	Амперметры, вольтметры, ваттметры переменного тока	1 мА - 20 А (0,2 - 1000) В (0,01 - 6000) Вт $(45 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	КТ (0,1 - 4) КТ (0,1 - 4) КТ (0,1 - 1)	
140	Клещи токоизмерительные амперметры непосредственного включения	(30 - 1000) В (10 - 1500) А $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	КТ (0,2 - 4)	
141	Вольтметры переменного тока цифровые	1 мВ - 1000 В $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,1 - 1) \%$	
142	Приборы сравнения	0,1999 - 19,99 % 19,99 - 1999 мин 1,999 - 199,9 В·А	ПГ $\pm (0,001 - 0,1) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 10) \text{ мин}$ ПГ $\pm (0,003 - 0,3) \text{ В} \cdot \text{А}$	
143	Трансформаторы напряжения измерительные	3 - 36 кВ/100/ $\sqrt{3}$ -100В 110: $\sqrt{3}$ -220: $\sqrt{3}$ кВ /100/ $\sqrt{3}$ В 330: $\sqrt{3}$ кВ/100: $\sqrt{3}$ В (45 - 55) Гц	КТ (0,2 - 3,0)	
144	Киловольтметры постоянного тока	(0 - 100) кВ	ПГ $\pm (1 - 4) \%$	
145	Киловольтметры переменного тока	(0 - 100) кВ 50 Гц	ПГ $\pm (0,5 - 4) \%$	
146	Установки испытательные высоковольтные	(0 - 120) кВ	ПГ $\pm (0,5 - 4) \%$	
147	Источники напряжения постоянного тока	(1,5 - 1000) В 10мА - 30 А	ПГ $\pm 0,6 \%$ ПГ $\pm 0,6 \%$	
148	Счетчики электрической энергии статические (электронные)	(0,025 - 100) А (15 - 420) В 50 Гц	КТ (0,2 S - 2)	
149	Счетчики электрической энергии индукционные	(0,025 - 100) А (15 - 420) В 50 Гц	КТ (1 - 2)	

1	2	3	4	5
150	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(0,005 – 100) А (0 – 480) В 50 Гц	КТ 0,25	
151	Трансформаторы тока	0,5 – 18000 А/ 1;5 А 50 Гц	КТ (0,02 – 10)	
152	Магазины мер сопротивления петли короткого замыкания	(0,1 – 3·10 ³) Ом	ПГ ± (0,05 – 4) %	
153	Меры электрического сопротивления многозначные	(10 ⁻³ – 10 ¹⁰) Ом	ПГ ± (0,01 – 1) %	
154	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10 ⁻¹ – 10 ¹⁰) Ом	ПГ ± (0,01 – 1) %	
155	Магазины нагрузок	(1,25 – 200) В·А 100; 100/√3В (1,25 – 50) В·А 1; 5А	ПГ ± (1 – 4) %	
156	Мосты постоянного тока	(10 ⁻³ – 10 ¹⁰) Ом	ПГ ± (0,1 – 1) %	
157	Мосты переменного тока, измерители индуктивности	(10 ⁻⁶ – 1) Гн 10 ³ Гц	ПГ ± (0,1 – 15) %	
158	Ваттметры, варметры, преобразователи измерительные	(10 ⁻² – 6000) Вт КМ (-1 – +1) (40 – 1000) Гц	КТ (0,1 – 4)	
159	Измерители параметров сетей переменного тока	(10 – 1000) А (0 – 2000) Ом (0 – 300) В	ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 3) %	
160	Измерители показателей качества электрической энергии	(0,8 – 1,2) U _{НОМ} U _{НОМ} =(100√3-380√3) В минус 180° – 180° (45 – 55) Гц (0,01 – 1,2) I _{НОМ} I _{НОМ} = 5,0 А I _{НОМ} = 1,0 А	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,1° ПГ ± 0,02 Гц ПГ ± 0,2 %	
161	Меры индуктивности и взаимной индуктивности	(10 ⁻⁴ – 1) Гн 10 ³ Гц	ПГ ± (0,5 – 10) %	
162	Измерители емкости, мосты переменного тока	1 пФ – 111 мкФ 10 ³ Гц	ПГ ± (0,2 – 5) %	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
163	Установки для поверки электронных вольтметров	10 мкВ – 300 В 45, 400, 1000 Гц	ПГ ± 0,3 % ПГ ± 0,2 %	
164	Вольтметры диодные компенсационные	10 мВ – 100 В 20 Гц – 1000 МГц	ПГ ± (0,2 – 12) %	
165	Вольтметры электронные переменного тока	10 мкВ – 3 В 10 Гц – 50 МГц 10 мкВ – 300 В (45, 400, 1000) Гц	ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) %	
166	Микровольтметры селективные	1 мкВ – 3 В 20 Гц – 50 МГц	ПГ ± (6 – 15) %	
167	Вольтметры постоянного тока электронные	0,1 мВ – 300 В	ПГ ± (1 – 10) %	

1	2	3	4	5
168	Калибраторы осциллографов	$(3 \cdot 10^{-5} - 100) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ с}$ $\tau_{\phi} \geq 1 \text{ нс}$	$\text{ПГ} \pm 2,5 \cdot 10^{-3} \text{ Ук}$ $\text{ПГ} \pm 10^{-4} \text{ Тк}$	
169	Генераторы испытательных импульсов, генераторы перепада напряжения	$10 \text{ мВ} - 100 \text{ В}$ $\tau = (0,1 - 100) \text{ мкс}$ $T = (0,01 - 100) \text{ мс}$ $\tau_{\phi} \geq 1 \text{ нс}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$	
170	Генераторы импульсов измерительные и программируемые	$10 \text{ мВ} - 100 \text{ В}$ $\tau = 1 \text{ нс} - 1 \text{ с}$ $T = 0,1 \text{ мкс} - 10 \text{ с}$ $\tau_{\phi} \geq 10 \text{ нс}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-6} \tau - 0,1 \tau)$ $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-6} T - 0,1 T)$	
171	Осциллографы электронно-лучевые одноканальные, многоканальные, запоминающие	$(0 - 100) \text{ МГц}$ $10 \text{ мкВ} - 300 \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$	
172	Измерители нелинейных искажений	$(0,03 - 100) \%$ $20 \text{ Гц} - 200 \text{ кГц}$	$\text{ПГ} \pm (0,03 - 0,15) \text{ Кгп}$	
Оптические и оптико-физические измерения				
173	Рефрактометры лабораторные	$n_D (1,33 - 1,65)$	$\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-4})$	
174	Линзы пробные очковые. Линейки скиаскопические	$(\text{минус } 30 - 25) \text{ дптр}$ $\pm 19 \text{ дптр}$	$\text{ПГ} \pm (0,06 - 0,25) \text{ дптр}$ $\text{ПГ} \pm (0,12 - 0,5) \text{ дптр}$	
175	Системы измерительные и их каналы по всем видам измерений	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации	
1 8 0 0 0 6, Псковская область, г. Псков, Советская наб., д. 1 0				
Измерения геометрических величин				
176	Нивелиры	$(0,5 - 4) \text{ м}$	$\text{СКО} (0,5 - 10) \text{ мм/км}$	
177	Тахеометры	$(0 - 360)^\circ$ $(0 - 3000) \text{ м}$	$\text{ПГ} (3 - 10)''$ $\text{ПГ} (7 - 20) \text{ мм/км}$	
178	Теодолиты	$(0 - 360)^\circ$ - гориз. углы $(55 - 60)^\circ$ - верт. углы	$\text{СКО} (1 - 60)''$	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
179	Установка для поверки счётчиков газа бытовых УПСБ-6Р	$(0,0169 - 16,34) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm 0,3 \%$	
180	Установки поверочные для счётчиков газа УПС-7,5	$(0,016 - 16,00) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm 0,5 \%$	
181	Расходомеры - счётчики газа вихревые	$(11 - 85000) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0,005 - 1,7) \text{ МПа}$ $(\text{минус } 35 - 40) \text{ }^\circ\text{С}$	$\text{ПГ} \pm 1 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,6 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$	
182	Счетчики объемного расхода газа	$(0,016 - 16) \text{ м}^3/\text{час}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 4) \%$	
183	Ротаметры газовые	$(0,063 - 2,5) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (4 - 7) \%$	

1	2	3	4	5
184	Анемометры	(0,1 – 30) м/с	ПГ ± (0,3 + 0,05V) м/с	
Измерения давления, вакуумные измерения				
185	Манометры грузопоршневые	ВПИ 6 МПа	КТ 0,05; 0,2	
186	Манометры, вакуумметры деформационные	(минус 0,1 – 60) МПа	КТ (0,15 – 0,4)	
187	Преобразователи давления измерительные	ВПИ 60 МПа	ПГ ± (0,15 – 1,5) %	
188	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(минус 0,1 – 60) МПа	КТ (0,6 – 4,0)	
189	Манометры кислородные	ВПИ 60 МПа	КТ (0,4 – 4,0)	
190	Сфигмоманометры	(0 – 300) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
191	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	(минус 40 – 40) кПа	КТ (0,6 – 2,5)	
192	Барометры	(30 – 110) кПа	ПГ ± 0,2 кПа	
193	Установки для поверки автоматизированных сфигмоманометров УПАС-1М	(3 – 40) кПа (40, 60, 80, 120, 160, 200) Гц	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 1,5 %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
194	рН – метры, ионометры промышленные и лабораторные	(минус 20 – 20) рН ± 2000 мВ	ПГ ± (0,01 – 0,3) рН ПГ ± (0,9 – 3) мВ	
195	Хроматографы газовые	Пределы детектирования ПВД ($2 \cdot 10^{-12}$) г/с ДТП ($2 \cdot 10^{-9}$) г/мл ЭЗД ($2 \cdot 10^{-14}$) г/с ФВД ($2 \cdot 10^{-13}$) г/с ПФД ($2 \cdot 10^{-13}$) г/с ТИД ($2 \cdot 10^{-14}$) г/с Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала: ПВД ($2 \cdot 10^{-14}$) А ДТП ($1 \cdot 10^{-7}$) В ЭЗД ($1 \cdot 10^{-12}$) А ФВД ($1 \cdot 10^{-13}$) А ПФД ($2 \cdot 10^{-11}$) А ТИД ($2 \cdot 10^{-13}$) А	Предел допускаемого значения относительного СКО выходного сигнала (высота, площадь, время удержания пика): ± (2 – 6) %	

1	2	3	4	5
196	Хроматографы жидкостные	Спектральный диапазон (190 – 670) нм Предел детектирования (0,5 – 2) нг/см ³	ПГ ± (3 – 5) % Предел допускаемого значения относительного СКО выходного сигнала: - по времени удержания ± 1,5 % - по площади пика ± (2 – 4) %	
197	Газоанализаторы контроля выбросов транспортных средств (СО, С ₃ Н ₈)	СО (0 – 10) % об.д. С ₃ Н ₈ (0 – 5) % об.д.	ПГ ± (0,25 – 10) % об.д. ПГ ± 0,06 % об.д.	
198	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 0,5) мг/л (0,5 – 1,5) мг/л	ПГ ± (0,02 – 0,05) мг/л ПГ ± (10 – 20) %	
199	Газоанализаторы для определения углеродных соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и атмосферном воздухе (СН ₄ , С ₃ Н ₈ , СО)	СН ₄ (0,3 – 2,28)% об.д. С ₃ Н ₈ (0,2 – 0,8)% об.д. СО (20 – 100) мг/м ³	ПГ ± 0,15 % об.д. ПГ ± 0,14 % об.д. ПГ ± (5 – 20) мг/м ³	
200	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле	(29 – 280) °С	ПГ ± 2 °С	
201	Компараторы компьютерные рН ТЕСТ 01	± 2100 мВ (10 – 2047) Ом (5 – 2000) МОм	ПГ ± (0,005U _{вых} + 50,5) мкВ ПГ ± 1 Ом ПГ ± 5 %	
202	Измерители концентрации кислорода в воде	100 мкг/л – 20 мг/л (0 – 40) °С	ПГ ± 0,5 мг/л ПГ ± 0,5 °С	
203	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические	(0,01 – 25,0) мг/дм ³ (10 – 90) %	ПГ ± (0,004+0,1С)мг/дм ³ ПГ ± 2 %	
204	Анализаторы молока вискозиметрические	Концентрация соматических клеток (90 – 1500) тыс. в 1 см ³ Условная вязкость, (0,1 – 58) с	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
205	Измерители температуры и влажности	(5 – 95) % (минус 40 – 60) °С	ПГ ± (2 – 15) % ПГ ± 0,5 °С	
206	Гигрометры психрометрические	(20 – 90) % при температуре (5 – 42) °С	ПГ ± (5 – 10) % при скорости аспирации (0,5 – 1) м/с ПГ ± 0,2 °С	

1	2	3	4	5
Теплофизические и температурные измерения				
207	Логометры, милливольтметры, потенциометры и мосты уравновешенные автоматические, регуляторы температуры	(минус 30 – 1600) °С	ПГ ± (0,25 – 1,5) %	
208	Термометры стеклянные ртутные, жидкостные	(минус 30 – 0) °С	ПГ ± (0,3 – 2) °С	
209	Термометры стеклянные ртутные, жидкостные	(0 – 320) °С	ПГ ± (0,2 – 5) °С	
210	Термометры манометрические, биметаллические	(0 – 320) °С	КТ (0,6 – 4,0)	
211	Преобразователи сопротивления платиновые, медные, никелевые	(0 – 300) °С	КД А, В, С	
212	Преобразователи термоэлектрические платинородий-платиновые	(300 – 1200) °С	ПГ ± (1,5 – 11) °С	
213	Термостаты	(минус 30 – 150) °С	Нестабильность поддержания температуры за 30 мин от 0,015 °С	
214	Калибраторы - измерители температуры и электрических сигналов	(50 – 650) °С	ПГ ± (0,02 + 0,06 · t/100) °С	
Оптические и оптико-физические измерения				
215	Диоптриметры оптические	(минус 30 – 25) дптр	ПГ ± (0,06 – 0,25) дптр	
216	Спектрофотометры	(186 – 1100) нм КПР (0 – 100) %	ПГ ± (0,1 – 5) нм ПГ ± 1 %	
217	Люксметры	(1 – 200000) лк	ПГ ± (4 – 10) %	
218	Приборы для измерения яркости	(1 – 200000) кд/м ²	ПГ ± (4 – 10) %	
219	Пульсметры	К _п (1 – 100) %	ПГ ± (8 – 10) %	
220	Установки эталонные автоматизированные УЛР-1А	(1 – 200000) лк (1 – 200000) кд/м ² К _п (1 – 100) % (0,01 – 50) Вт/м ²	ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 3,0 % ПГ ± 3,0 %	
221	Фотоэлектроколориметры	КПР (1 – 100) % (315 – 900) нм	ПГ ± (0,5 – 1) % Δλ ± 3 нм	
222	Фотометры иммуноферментные планшетные	(0,0 – 0,5) Б (0,501 – 3,000) Б	ПГ ± 0,015 Б ПГ ± 3 %	
223	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ ± 2 %	

1	2	3	4	5
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
224	Дозиметры рентгеновского излучения ДРК-1П	(30 – 200) кВ (1 – 10 ⁴) сГр×см ²	ПГ ± (15 + 35/Р) %	
Средства измерений медицинского назначения				
225	Электрокардиографы	(0,03 – 5) мВ (20 – 280) 1/мин (0,1 – 1) с	ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± 5 % ПГ ± 7 %	
226	Мониторы медицинские	(0,03 – 5) мВ (30 – 300) 1/мин SpO ₂ (70 – 100) % (30 – 250) 1/мин (20 – 215) мм рт.ст. (20 – 45) °С	ПГ ± 5 % ПГ ± 5,1/мин ПГ ± 2 % ПГ ± 5 1/мин ПГ ± 5 мм рт.ст. ПГ ± 0,2 °С	
227	Электроэнцефалографы	(0,005 – 10) мВ (0,25 – 150) Гц	ПГ ± 10 %	
228	Электромиографы	(20 – 50) мкВ 0,02 Гц – 10 кГц	ПГ ± 20 % ПГ ± (5 – 10) %	
229	Реографы	(10 ⁻² – 100) Гц (10 – 1000) Ом (0,05 – 10) Ом	ПГ ± 10 % ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± 10 %	
230	Анализаторы показателей гемостаза, свёртывания крови	(0 – 600) с	ПГ ± 2 с	
231	Анализаторы биохимические	(0,0 – 4,00) Б Концентрации ионов, ммоль/дм ³ Li ⁺ (0,2 – 5,0) K ⁺ (0,2 – 200) Na ⁺ (10 – 500) Cl ⁺ (15 – 400) Ca ⁺ (0,5 – 4,0) Молярная конц., ммоль/л -мочевины (0,1 – 40) -глюкозы (0,1 – 50) -холестерина (0,1 – 20,0)	СКО ± 2 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %	
232	Анализаторы гематологические	WBC (0,1 – 300)10 ⁹ 1/л RBC (0 – 15)10 ¹² 1/л HGB (6 – 300) г/дл MCV (5 – 105)фл PLT (100 – 900)10 ⁹ 1/л	ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % СКО ± 1 % СКО ± 4 %	

1	2	3	4	5
233	Анализаторы мочи	Массовая конц. белка (0,15 – 20,0) г/л Молярная конц. глюкозы (2,8 – 110) ммоль/л Конц. эритроцитов (10 – 200) 1/мкл рН (4,5 – 9) Плотн. жидкости (0 – 10,04) г/мл	ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
234	Анализаторы глюкозы и лактата	Молярная концентрация, моль/л - глюкозы (0,5 – 50) - лактата (0,5 – 300)	ПГ ± 15 % ПГ ± 20 %	
235	Анализаторы газов и электролитов	Концентрации ионов, ммоль/дм ³ Li ⁺ (0,1 – 6,0) K ⁺ (0,2 – 200) Na ⁺ (20 – 200) Cl ⁻ (20 – 200) Ca ⁺ (0,1 – 6,0) Mg ⁺ (0,1 – 6,0) рН (4,0 – 9,0)	СКО ± 1,5 % СКО ± 1,5 % СКО ± 1,5 % СКО ± 2 % СКО ± 3 % СКО ± 3,5 % СКО ± 2 %	
236	Спирографы, спирометры	(0,1 – 15) л/с (0,1 – 10) л	ПГ ± 0,02 л/с (0,1 – 2) л/с ПГ ± 1 % (2 – 15) л/с	
237	Оксиметры пульсовые	(70 – 100) % SpO ₂ (20 – 255) 1/мин	ПГ ± (2 – 3) % ПГ ± 1 1/ми	
238	Системы измерительные и их каналы по всем видам измерений	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации	
180017, Псковская область, г. Псков, ул. Рабочая, д. 5				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
239	Счётчики объёмного расхода газа	(0,6 – 1600) м ³ /ч	ПГ ± (1 – 4) %	
240	Установки поверочные газомерные ПРУВ/СГ	(0,6 – 1600) м ³ /ч	ПГ ± 0,33 % в диап. 0,1Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} ПГ ± 0,66 % в диап. Q _{min} ≤ Q ≤ 0,1Q _{max}	
241	Корректоры, вычислители количества газа	(0 – 10) МПа (0 – 1000) кПа (минус 30 – 60)°С	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 %	



Г.Г.Михайлова