

**ПРИКАЗ**

от « 23 » января 2022 г.

№ ПК1-141

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311432

**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, РОССИЯ, Псковская область, г. Псков, ул. Красных Просвещенцев, д. 3

180006, РОССИЯ, Псковская область, г. Псков, Советская наб., д. 10

180017, РОССИЯ, Псковская область, г. Псков, ул. Рабочая, д. 5

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

**ВО**

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Приме- чание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
<b>1 8 0 0 0 0 , Р О С С И Я , П с к о в с к а я о б л а с т ь , г . П с к о в , у л . К р а с н ы х П р о с в е щ е н ц е в , д . 3</b>					
1	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые	(0,3 – 100) мм	3, 4 разряд КТ (1 – 5)	
2	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые	(100 – 1000) мм	4 разряд КТ (2 – 5)	
3	Измерения геометрических величин	Установки для поверки мер длины концевых типа УКМ-100	(0,5 – 100) мм	ПГ ± (0,1+1L) мкм	
4	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
5	Измерения геометрических величин	Меры длины штриховые (метры - компараторы)	(0 – 1000) мм	ПГ ± (50 – 200) мкм	
6	Измерения геометрических величин	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ (0,1 – 1) мм	
7	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные, Ленты землемерные	(0 – 100) м (0 – 50) м	КТ 2; 3 ПГ ± (2 – 3) мм	

1	2		3	4	5
8	Измерения геометрических величин	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические и складные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1 – 2) 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	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
11	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки индикаторов	(0 – 10) мм	ПГ ± (2 – 3) мкм	
12	Измерения геометрических величин	Головки микрометрические	(0 – 50) мм	ПГ ± (2 – 5) мкм	
13	Измерения геометрических величин	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 500) мм	ПГ ± (2 – 15) мкм	
14	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	(0 – 500) мм	ПГ ± (2 – 8) мкм	
15	Измерения геометрических величин	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6 – 50) мм	ПГ ± (1,8 – 4,0) мкм	
16	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	(6 – 160) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (4 – 18) мкм	
17	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	(50 – 2000) мм	ПГ ± (4 – 40) мкм	
18	Измерения геометрических величин	Микрометры со вставками	(0 – 100) мм	ПГ ± 8 мкм	
19	Измерения геометрических величин	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ; Меры установочные	(0 – 600) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (1 – 4) мкм	
20	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	± 60 мкм	ПГ ± (0,08 – 1,0) мкм	
21	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные малогабаритные микаторы	± 100 мкм	ПГ ± (0,15 – 1,0) мкм	

1	2		3	4	5
22	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	$\pm 50$ мкм	ПГ $\pm (0,06 - 0,1)$ мкм	
23	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы	$\pm 100$ мкм	ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ мкм	
24	Измерения геометрических величин	Головки измерительные с ценой деления 0,001 и 0,005 мм	$(0 - 10)$ мм	ПГ $\pm (0,4 - 9,5)$ мкм	
25	Измерения геометрических величин	Головки измерительные с ценой деления 0,01 мм	$(0 - 25)$ мм	ПГ $\pm (10 - 20)$ мкм	
26	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	$(0 - 2)$ мм	ПГ $\pm (2,0 - 5,0)$ мкм	
27	Измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрически	$(0 - 150)$ мм	КТ 1; 2	
28	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	$(0 - 100)$ мм	ПГ $\pm (6 - 20)$ мкм	
29	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	$(0 - 1000)$ мм	ПГ $\pm (0,03 - 0,1)$ мм	
30	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	$(0 - 1600)$ мм	ПГ $\pm (0,1 - 0,2)$ мм	
31	Измерения геометрических величин	Штангенрейсмасы	$(0 - 1000)$ мм	ПГ $\pm (0,02 - 0,1)$ мм	
32	Измерения геометрических величин	Штангенглубиномеры	$(0 - 500)$ мм	ПГ $\pm (0,02 - 0,1)$ мм	
33	Измерения геометрических величин	Стенкомеры индикаторные	$(0 - 50)$ мм	ПГ $\pm (0,01 - 0,1)$ мм	
34	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	$(0 - 50)$ мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
35	Измерения геометрических величин	Индикаторы рычажно – зубчатые	$(0 - 0,8)$ мм	ПГ $\pm (0,004 - 0,015)$ мм	
36	Измерения геометрических величин	Толщиномеры индикаторные	$(0 - 50)$ мм	ПГ $\pm (0,005 - 0,15)$ мм	

1	2		3	4	5
37	Измерения геометрических величин	Стойки и штативы для измерительных головок	(0 – 630) мм	ПГ ± (0,50 – 4) мкм	
38	Измерения геометрических величин	Интерферометры контактные вертикальные с переменной ценой деления	(0 – 150) мм	ПГ ± ( 0,03+ 1,5n <sub>i</sub> · [Δλ/λ] ) мкм	
39	Измерения геометрических величин	Длиномеры вертикальные и горизонтальные	(0 – 250) мм (0 – 500) мм	ПГ ±(1,2+L/120000) мм	
40	Измерения геометрических величин	Микроскопы универсальные измерительные, микроскопы инструментальные	(0 – 200) мм	ПГ ± (1 – 5) мкм	
41	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 0,3) мкм	
42	Измерения геометрических величин	Проекторы измерительные	(0 – 200) мм	ПГ ± (3 – 6) мкм	
43	Измерения геометрических величин	Машины оптико – механические измерительные	1; 2 м	ПГ от ± (0,3 + L/200) до ± (1 + L/100) мкм	
44	Измерения геометрических величин	Микроскопы отсчетные	(0 – 7,0) мм	ПГ ± (0,006 – 0,02) мм	
45	Измерения геометрических величин	Микрометры окулярные; Лупы измерительные	(0 – 8) мм (0 – 15) мм	ПГ ± 0,01 мм ПГ ± 0,02 мм	
46	Измерения геометрических величин	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,1 – 10) мкм	ПГ от +12 % до -17 %	
47	Измерения геометрических величин	Профилометры	Ra (0,02 – 10) мкм	КТ 1; КТ 2; ПГ ± (2 – 10) %	
48	Измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные	диам. (60 – 120) мм	КТ 2	
49	Измерения геометрических величин	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 1) мкм	
50	Измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Высота (15 – 90) мм диам. (30 – 50) мм	ПГ ± 0,015 мм Н 0,1 мкм	

1	2		3	4	5
51	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные	(0,4 – 3,0) м	КТ 1; КТ 2	
52	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные лекальные	(50 – 350) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
53	Измерения геометрических величин	Плиты поверочные и разметочные	от 160×160 мм до 1600×2500 мм	КТ 1; КТ 2; КТ 3	
54	Измерения геометрических величин	Экзаменаторы	± 500"	ПГ ± 4"	
55	Измерения геометрических величин	Угольники поверочные 90 градусов	(0 – 630) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
56	Измерения геометрических величин	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ± 5"	
57	Измерения геометрических величин	Уровни рамные и брусковые; Уровни с микрометрической подачей ампулы	(90 – 300) мм ±10 мм/м	ПГ±(0,005 – 0,06) мм/м ПГ ± 0,02 мм/м	
58	Измерения геометрических величин	Меры плоского угла призматические	(0 – 360)°	КТ 1; 2	
59	Измерения геометрических величин	Угломеры оптические, с нониусом, угломеры маятниковые	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 60)'	
60	Измерения геометрических величин	Диафрагмы	диам. до 600 мм	ПГ ± 0,07 %	
61	Измерения геометрических величин	Проволочки и ролики	диам. (0,045 – 5,727) мм	ПГ ± (0,2 – 1) мкм	
62	Измерения геометрических величин	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковички радиусные и плоскопараллельные)	10×9×75 мм (плоскопараллельные) R (2 – 20) мм (радиусные)	ПГ ± (0,6 – 2,0) мкм	
63	Измерения геометрических величин	Шаблоны универсальные	(0 – 220) мм	ПГ ± (0,25 – 0,5) мм	

1	2		3	4	5
64	Измерения геометрических величин	Шаблоны путевые и путеизмерительные	(1510 – 1550) мм	ПГ ± 1 мм	
65	Измерения геометрических величин	Линейки синусные	(0 – 45)°	КТ 1; КТ 2	
66	Измерения геометрических величин	Курвиметры	(0 – 999,99) м	ПГ ± (0,005L+0,01) м ПГ ± (0,005L+0,1) м	
67	Измерения геометрических величин	Сита лабораторные	(0,02 – 125) мм	ПГ ± (0,0023-4,51) мм	
68	Измерения геометрических величин	Измерители длины кабельно-проводниковой продукции	(1 – 1000000) м	ПГ от ± (0,1 + 0,01L)% до ±(0,5 + 100EMP/L)%	
69	Измерения геометрических величин	Дозаторы-пробники Журавлева	(1 – 27) см <sup>3</sup>	ПГ ± 0,5 см <sup>3</sup>	
70	Измерения геометрических величин	Преобразователи угла измерительные (энкодеры)	(0,036 – 350)°	ПГ ± (0,036 – 0,05)°	
71	Измерения геометрических величин	Ростомеры	(0 – 2200) мм	ПГ ± (4 – 5) мм	
72	Измерения геометрических величин	Меры толщины покрытий МТ	(0,01 – 100,0) мм	ПГ ± (0,002 – 0,35) мм	
73	Измерения геометрических величин	Приборы для измерения геометрических параметров многофункциональные с преобразователям и ИД0К, ИД0/90, ИД0Т, ИД1-0,3, ИД1, ИД2, ИД3, ИД4, ИД5, ДА0, ДА1, ДА2, ИД1Т, ИД2Т, ИД3Т, ПД0, ПД1, ПД2, ПД3, ПД4, ПД5, ПД6, ПД0Т, ПД1Т, ПД2Т, ДШ	(0 – 100) мм	ПГ от ± (0,01h+0,001) мм до ± (0,05h+0,1) мм	
74	Измерения геометрических величин	Вилки лесные	(0 – 800) мм	ПГ ± (1 – 2) мм	

1	2		3	4	5
75	Измерения геометрических величин	Линейки охватывающие, Циркометры	(60 – 8500) мм при измерении длины окружности (20 – 2700) мм при измерении диаметра окружности	ПГ ±(0,7 – 3,0) мм	
76	Измерения геометрических величин	Датчики перемещений	(0 – 5000) мм	ПГ ± (0,01 - 1,5) % ПГ ± (0,02 – 1,0) мм	
77	Измерения геометрических величин	Рейки гидрометеорологические	(0 – 4000) мм	ПГ ± (1,5 – 4,0) мм	
78	Измерения геометрических величин	Толщиномеры покрытий	(0 – 30) мм	ПГ ± 0,02Н, где Н - измеряемая величина, мм	
79	Измерения геометрических величин	Приборы ППГ-3	(0 – 10) мм	ПГ ± (0,05 – 2,0) мкм	
80	Измерения геометрических величин	Гриндометр	(0 – 250) мм	ПГ ± (1,0 – 5,0) мкм	
81	Измерения геометрических величин	Профилемеры поверхности цифров	(0 – 100) мкм (100 – 500) мкм	ПГ ± 5 мкм ПГ ± 5 %	
82	Измерения геометрических величин	Дальномеры лазерные	(0 – 200) м	ПГ ± (1 – 32) мм	
83	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания	(0,01 – 100000) кг	КТ средний ПГ ± (0,5 – 2,5) е	
84	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	(5,1 – 101) кг	КТ (I), КТ 1, КТ (II), КТ 2 КТ (III), КТ 3 (2 – 4) разряд	
85	Измерения механических величин	Весы для взвешивания в движении	(20 – 100000) кг	КТ (0,2 – 2,0)	
86	Измерения механических величин	Весы лабораторные, весы эталонные	(1·10 <sup>-8</sup> – 5,1) кг (1·10 <sup>-6</sup> – 24) кг (1·10 <sup>-6</sup> – 50) кг	КТ (I), КТ 1, 1 разряд КТ (II), КТ 2 Средний – III КТ (1 – 4) (1 – 4) разряд	
87	Измерения механических величин	Компараторы массы	До 24000 г	СКО от 0,005 мг до 0,15 г	

1	2		3	4	5
88	Измерения механических величин	Гири класса точности E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , условные	(1 – 200) г, 2 кг, 5 кг (1·10 <sup>-3</sup> – 5) кг (1·10 <sup>-6</sup> – 5) кг (1·10 <sup>-6</sup> – 20) кг (1·10 <sup>-4</sup> – 20) кг (1·10 <sup>-3</sup> – 20) кг	КТ E2 КТ F1 КТ F2 КТ M1 КТ M2 КТ M3	
89	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3000) кг	КТ 0,1 – 2,5	
90	Измерения механических величин	Дозаторы непрерывного действия	(1 – 630) т/ч	КТ 0,25 – 2,5	
91	Измерения механических величин	Динамометры общего назначения и датчики силы	(5·10 <sup>-3</sup> – 50) кН	ПГ ± (0,5 – 2) %	
92	Измерения механических величин	Динамометры кистевые (ручные)	(2 – 140) даН	ПГ ± (0,75 – 4,0) даН ПГ ± 2,5 %	
93	Измерения механических величин	Динамометры становые	(20 – 500) даН	ПГ ± 3 %	
94	Измерения механических величин	Граммометры	(0,005 – 3) Н	ПГ ± (0,002 – 0,12) Н ПГ ± 4,0 %	
95	Измерения механических величин	Машины и установки испытательные, прессы	(10 – 2·10 <sup>6</sup> ) Н	ПГ ± (0,5 – 3) %	
96	Измерения механических величин	Ключи моментные шкальные и предельные	(8 – 1100) Н·м	ПГ ± (2,5 – 20) %	
97	Измерения механических величин	Таксометры	(0,1 – 999,9) км	ПГ ± 0,1 км	
98	Измерения механических величин	Тахометры, фототахометры	(10 – 100000) об/мин	ПГ ± 0,05 %	
99	Измерения механических величин	Установки тахометрические	(10 – 6·10 <sup>4</sup> ) об/мин	ПГ ± 0,05 %	
100	Измерения механических величин	Твердомеры: Бринелля Роквелла и Супер-Роквелла	(8 – 450) НВ (20 – 67) НR	ПГ ± (1 – 19,5) % ПГ ± (0,5 – 3) НR	
101	Измерения механических величин	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	(0 – 30) мм ± 48°	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± (2' – 6°)	



1	2		3	4	5
102	Измерения механических величин	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	(0 – 375) г (0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10) г ПГ ± (2 – 6)°	
103	Измерения механических величин	Стенды для проверки тормозных систем автомобиля	(500 – 10 <sup>5</sup> ) Н	ПГ ± (2 – 4) %	
104	Измерения механических величин	Приборы для контроля и регулировки фар автомобиля	(30 – 100)' 30000 кд (300 – 1600) мм	ПГ ± (5 – 20)' ПГ ± 10 % ПГ ± 3 %	
105	Измерения механических величин	Установки поверочные УПЛ-М	(0 – 30)°	ПГ ± 6'	
106	Измерения механических величин	Измерители деформации клейковины	(0 – 10,549) мм	ПГ ± (0,035 – 0,07) мм	
107	Измерения механических величин	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	(0 – 30)°	ПГ ± (0,5 – 1,0)°	
108	Измерения механических величин	Тахографы	(60 – 89400) с (20 – 180) км/ч (1-9 999 999,9) км Синхронизация со шкалой UTS (SU)	ПГ ± 2 с ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 1 %  ПГ ± 2 с	

1	2		3	4	5
109	Измерения механических величин	Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные, комплексы измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств, комплексы измерения скорости транспортных средств фоторадарные, комплексы измерительные с видеофиксацией, комплексы аппаратно-программные.	(5 – 400) км/ч 24,15 ГГц	ПГ ± (1 – 2) км/ч ПГ ± 0,1 ГГц	
110	Измерения механических величин	Адгезиметры	(0,981 – 686,5) Н  (0 - 22) МПа	ПГ ± (0,001N + 0,001) Н, где N - показания адгезиметра в Н; ПГ ± 15 %	
111	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные для счетчиков воды	(0,02 – 200) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,1 – 1,0) %	
112	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные расходомерные	(0,02 – 50,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,05 % с ВУ	
113	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики воды, преобразователи расхода	(0,02 – 200) м <sup>3</sup> /ч Д <sub>у</sub> (10 – 100) мм	ПГ ± (1 – 5) %	
114	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики воды, расходомеры, преобразователи расхода	(0,02 – 50,0) м <sup>3</sup> /ч Д <sub>у</sub> (10 – 65) мм	ПГ ± (0,15 – 5) %	

1	2		3	4	5
115	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры ультразвуковые с накладными излучателями	$(8,0 - 40000) \text{ м}^3/\text{ч}$ Ду (40 – 2000) мм	ПГ ± 2,0 %	
116	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^8)$ ГДж	ПГ ± (0,05 – 4,0) %	
117	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики	$(0,02 - 200) \text{ м}^3/\text{ч}$ (0 – 150) °С (3 – 145) °С (Δt)	КТ 1; КТ 2; КТ 3	
118	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(2 – 160) л/мин	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,4 %	
119	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки маслораздаточные	(5 – 10) л/мин	ПГ ± (0,5 – 1) %	
120	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки (колонки) газораздаточные	(4,5 – 60,0) л/мин	ПГ ± (0,7 – 1,0) %	
121	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости: колбы, цилиндры, мензурки, бюретки, кружки мерные, пипетки	(1 – 2000) мл	ПГ ± (0,2 – 50) мл КТ 1; КТ 2	
122	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости: дозаторы пипеточные	(1,0 – 10000) мкл	ПГ ± (0,3 – 5) %	
123	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники: - эталонные - технические	(2 – 1000) дм <sup>3</sup> (2 – 2500) дм <sup>3</sup>	1 разряд, 2 разряд КТ 1; КТ 2	
124	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники для сжиженных газов	10 дм <sup>3</sup>	2 разряд КТ 1; 2	

1	2		3	4	5
125	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы градуировки резервуаров и поверки транспортных мер	(100 – 250) л/мин (0 – 4000) мм	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 1 мм	
126	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цистерны автомобильные	(1,2 – 30) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,4 %	
127	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары: - горизонтальные - вертикальные	(3 – 200) м <sup>3</sup> (100 – 100000) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,25 – 1) % ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
128	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры	(10 – 5000) мм (0 – 30) м (минус 40 – 55) °С (450 – 1000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 1мм ПГ ± (3 – 10) мм ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 1,5 кг/м <sup>3</sup>	
129	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры (весовые)	(0,02 – 100) % 10 мг – 200 г	ПГ ± (0,02 – 0,5) % ПГ ± (0,5 – 20) мг	
130	Измерения времени и частоты	Измерители скорости дистанционные радиолокационные	(5 – 400) км/ч	ПГ ± 1 км/ч (стационар.) ПГ ± 2 км/ч (патрл.)	
131	Измерения времени и частоты	Установки для поверки механических секундомеров УПМС-1	(3 – 9999,99) с	ПГ ± (20 · 10 <sup>-6</sup> Т) с	
132	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0 – 60) мин	ПГ ± (0,1 – 1,8) с	
133	Измерения времени и частоты	Секундомеры электронные	(0,1 – 9999,99) с	ПГ ± (15 · 10 <sup>-6</sup> Т) с	
134	Измерения времени и частоты	Частотомеры электронно - счетные	0,01 Гц – 1,3 ГГц	ПГ ± 5 · 10 <sup>-7</sup>	
135	Измерения времени и частоты	Частотомеры стрелочные показывающие	10 Гц - 20 кГц	КТ 0,02	
136	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов низкочастотные	10 Гц – 10 МГц 10 мВ – 150 В К <sub>Г</sub> (0,002 – 10) %	ПГ ± (0,1 – 3) % ПГ ± (1 – 10) %	

1	2		3	4	5
137	Измерения времени и частоты	Генераторы стандартных сигналов	0,1 МГц – 1,0 ГГц 0,1 мВ – 10 В	ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (5 – 25) %	
138	Измерения времени и частоты	Системы измерения длительности соединений	(1 – 10800) с	ПГ ± 1 с	
139	Измерения времени и частоты	Тарификаторы таксофонов	(1 – 1000) с	ПГ ± 1 %	
140	Измерения времени и частоты	Измерители времени срабатывания реле	10 мкс – 10 с	ПГ ± 0,005 %	
141	Измерения электрических и магнитных величин	Калибраторы постоянного тока	(10 <sup>-9</sup> – 30) А	ПГ ± (0,015 – 0,1) %	
142	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры, вольтметры постоянного тока цифровые	(10 <sup>-7</sup> – 30) А (10 <sup>-6</sup> – 10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ± (0,05 – 0,5) % ПГ ± (0,005 – 0,5) %	
143	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры, вольтметры постоянного тока	(10 <sup>-6</sup> – 30) А (10 <sup>-6</sup> – 10 <sup>3</sup> ) В	КТ (0,1 – 4)	
144	Измерения электрических и магнитных величин	Шунты постоянного тока многопредельные	(0,01 – 30) А (30 – 150) А (45 – 150) мВ	КТ 0,5	
145	Измерения электрических и магнитных величин	Приборы для поверки вольтметров, калибраторы напряжения	(10 <sup>-5</sup> – 1000) В	ПГ ± (0,005 - 0,01) %	
146	Измерения электрических и магнитных величин	Компараторы напряжений	(10 <sup>-8</sup> – 111,1111) В	КТ 0,0005	
147	Измерения электрических и магнитных величин	Делители напряжения постоянного тока	1000 В	КТ 0,005	
148	Измерения электрических и магнитных величин	Потенциометры постоянного тока	2,12111 В	КТ 0,001	
149	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока цифровые	(10 <sup>-3</sup> – 30) А (40 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ± (0,5 – 2,5) %	

1	2		3	4	5
150	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры, вольтметры, ваттметры переменного тока	1 мА – 20 А (0,2 – 1000) В (0,01 – 6000) Вт (45 – 1·10 <sup>3</sup> ) Гц	КТ (0,1 – 4) КТ (0,1 – 4) КТ (0,1 – 1)	
151	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные амперметры непосредственного включения	(30 – 1000) В (10 – 1500) А (40 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	КТ (0,2 – 4)	
152	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока цифровые	1 мВ – 1000 В (20 – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,1 – 1) %	
153	Измерения электрических и магнитных величин	Приборы сравнения	0,1999 – 19,99 % 19,99 – 1999 мин 1,999 – 199,9 В·А	ПГ ± (0,001 – 0,1) % ПГ ± (0,1 – 10) мин ПГ ± (0,003 – 0,3) В·А	
154	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы напряжения измерительные	3 – 36 кВ/100/√3- 100В 110:√3-220:√3кВ /100/√3В 330:√3 кВ/100: √3В (45 – 55)Гц	КТ (0,2 – 3,0)	
155	Измерения электрических и магнитных величин	Киловольтметры постоянного тока	(0 – 100) кВ	ПГ ± (1 – 4) %	
156	Измерения электрических и магнитных величин	Киловольтметры переменного тока	(0 – 100) кВ 50 Гц	ПГ ± (0,5 – 4) %	
157	Измерения электрических и магнитных величин	Установки испытательные высоковольтные	(0 – 120) кВ	ПГ ± (0,5 – 4) %	
158	Измерения электрических и магнитных величин	Источники напряжения постоянного тока	(1,5 – 1000) В 10мА – 30 А	ПГ ± 0,6 % ПГ ± 0,6 %	
159	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии статические (электронные)	(0,025 – 100) А (15 – 420) В 50 Гц	КТ (0,2 S – 2)	
160	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии индукционные	(0,025 – 100) А (15 – 420) В 50 Гц	КТ (1 – 2)	

1	2		3	4	5
161	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(0,002 – 100) А (0 – 480) В (42,5 – 70) Гц	ПГ ± (0,05 – 0,25) %	
162	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	0,5 – 18000 А/ 1;5 А 50 Гц	КТ (0,02 – 10)	
163	Измерения электрических и магнитных величин	Магазины мер сопротивления петли короткого замыкания	(0,1 – 3·10 <sup>3</sup> ) Ом	ПГ ± (0,05 – 4) %	
164	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления многозначные	(10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>10</sup> ) Ом	ПГ ± (0,01 – 1) %	
165	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,01 – 15) %	
166	Измерения электрических и магнитных величин	Магазины нагрузок	(1,25 – 200) В·А 100; 100/√3В (1,25 – 50) В·А 1; 5А	ПГ ± (1 – 4) %	
167	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты постоянного тока	(10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>10</sup> ) Ом	ПГ ± (0,1 – 1) %	
168	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты переменного тока, измерители индуктивности	(10 <sup>-6</sup> – 1) Гн 10 <sup>3</sup> Гц	ПГ ± (0,1 – 15) %	
169	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры, преобразователи измерительные	(10 <sup>-2</sup> – 6000) Вт КМ (-1 – +1) (40 – 1000) Гц	КТ (0,1 – 4)	
170	Измерения электрических и магнитных величин	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) %	
171	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители показателей качества электрической энергии	(0,8 – 1,2) U <sub>НОМ</sub> U <sub>НОМ</sub> =(100√3- 380√3) В минус 180° – 180° (45 – 55) Гц (0,01 – 1,2) I <sub>НОМ</sub> I <sub>НОМ</sub> = 5,0 А I <sub>НОМ</sub> = 1,0 А	ПГ ± 0,2 %  ПГ ± 0,1° ПГ ± 0,02 Гц ПГ ± 0,2 %	

1	2		3	4	5
172	Измерения электрических и магнитных величин	Меры индуктивности и взаимной индуктивности	$(10^{-4} - 1) \text{ Гн}$ $10^3 \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$	
173	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители емкости, мосты переменного тока	$1 \text{ пФ} - 111 \text{ мкФ}$ $10^3 \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,2 - 5) \%$	
174	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Установки для проверки электронных вольтметров	$10 \text{ мкВ} - 300 \text{ В}$ $45, 400, 1000 \text{ Гц}$	$\text{ПГ}^{\sim} \pm 0,3 \%$ $\text{ПГ}^{\infty} \pm 0,2 \%$	
175	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Вольтметры диодные компенсационные	$10 \text{ мВ} - 100 \text{ В}$ $20 \text{ Гц} - 1000 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (0,2 - 12) \%$	
176	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Вольтметры электронные переменного тока	$10 \text{ мкВ} - 3 \text{ В}$ $10 \text{ Гц} - 50 \text{ МГц}$ $10 \text{ мкВ} - 300 \text{ В}$ $(45, 400, 1000) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$	
177	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Микровольтметры селективные	$1 \text{ мкВ} - 3 \text{ В}$ $20 \text{ Гц} - 50 \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm (6 - 15) \%$	
178	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Вольтметры постоянного тока электронные	$0,1 \text{ мВ} - 300 \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$	
179	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Калибраторы осциллографов	$(3 \cdot 10^{-5} - 100) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ с}$ $\tau_{\phi} \geq 1 \text{ нс}$	$\text{ПГ} \pm 2,5 \cdot 10^{-3} U_{\text{к}}$ $\text{ПГ} \pm 10^{-4} T_{\text{к}}$	
180	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Генераторы испытательных импульсов, генераторы перепада напряжения	$10 \text{ мВ} - 100 \text{ В}$ $\tau = (0,1 - 100) \text{ мкс}$ $T = (0,01 - 100) \text{ мс}$ $\tau_{\phi} \geq 1 \text{ нс}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$	
181	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Генераторы импульсов измерительные и программируемые	$10 \text{ мВ} - 100 \text{ В}$ $\tau = 1 \text{ нс} - 1 \text{ с}$ $T = 0,1 \text{ мкс} - 10 \text{ с}$ $\tau_{\phi} \geq 10 \text{ нс}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-6} \tau - 0,1 \tau)$ $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-6} T - 0,1 T)$	
182	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Осциллографы электронно-лучевые одноканальные, многоканальные, запоминающие	$(0 - 100) \text{ МГц}$ $10 \text{ мкВ} - 300 \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$	



1	2		3	4	5
183	Радиотехническое и радиоэлектронные измерения	Измерители нелинейных искажений	(0,03 – 100) % 20 Гц – 200 кГц	ПГ ± (0,03 – 0,15) Кгп	
184	Оптические и оптико-физические измерения	Рефрактометры лабораторные	$n_D$ (1,33 – 1,65)	ПГ ± ( $5 \cdot 10^{-5}$ – $3 \cdot 10^{-4}$ )	
185	Оптические и оптико-физические измерения	Линзы пробные очковые. Линейки скиаскопические	(минус 30 – 25) дптр ± 19 дптр	ПГ ± (0,06 – 0,25) дптр ПГ ± (0,12 – 0,5) дптр	
186	Измерения геометрических величин; Измерения механических величин; Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Измерения времени и частоты; Измерения электрических и магнитных величин; Радиотехническое и радиоэлектронные измерения; Оптические и оптико-физические измерения	Системы измерительные и их каналы по всем видам измерений	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации	
<b>180006, РОССИЯ, Псковская область, г. Псков, Советская наб., д. 10</b>					
187	Измерения геометрических величин	Нивелиры	(0,5 – 4) м	СКО (0,5 – 10) мм/км	

1	2		3	4	5
188	Измерения геометрических величин	Тахеометры	(0 – 360)° (0 – 3000) м	ПГ (3 – 10)'' ПГ (7 – 20) мм/км	
189	Измерения геометрических величин	Теодолиты	(0 – 360)° - гориз. углы (55 – 60)° - верт. углы	СКО (1 – 60)''	
190	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установка для поверки счётчиков газа бытовых УПГСБ-6Р	(0,0169 – 16,34) м³/ч	ПГ ± 0,3 %	
191	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные для счётчиков газа УПС-7,5	(0,016 – 16,00) м³/ч	ПГ ± 0,5 %	
192	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры - счётчики газа вихревые	(11 – 85000) м³/ч (0,005 – 1,7) МПа (минус 35 – 40) °С	ПГ ± 1 % ПГ ± 0,6 % ПГ ± 0,5 %	
193	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики объемного расхода газа	(0,016 – 16) м³/час	ПГ ± (1 – 4) %	
194	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Ротаметры газовые	(0,063 – 2,5) м³/ч	ПГ ± (4 – 7) %	
195	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Анемометры	(0,1 – 30) м/с	ПГ ± (0,3 + 0,05V) м/с	
196	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые	ВПИ 6 МПа	КТ 0,05; 0,2	
197	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные	(минус 0,1 – 60) МПа	КТ (0,15 – 0,4)	
198	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные	ВПИ 60 МПа	ПГ ± (0,15 – 1,5) %	

1	2		3	4	5
199	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(минус 0,1 – 60) МПа	КТ (0,6 – 4,0)	
200	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	ВПИ 60 МПа	КТ (0,4 – 4,0)	
201	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры	(0 – 300) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
202	Измерения давления, вакуумные измерения	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	(минус 40 – 40) кПа	КТ (0,6 – 2,5)	
203	Измерения давления, вакуумные измерения	Барометры	(30 – 110) кПа	ПГ ± 0,2 кПа	
204	Измерения давления, вакуумные измерения	Установки для поверки автоматизированных сфигмоманометров в УПАС-1М	(3 – 40) кПа (40, 60, 80, 120, 160, 200) Гц	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 1,5 %	
205	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН – метры, ионометры промышленные и лабораторные	(минус 20 – 20) рН ± 2000 мВ	ПГ ± (0,01 – 0,3) рН ПГ ± (0,9 – 3) мВ	
206	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	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
207	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы жидкостные	Спектральный диапазон (190 – 670) нм Предел детектирования (0,5 – 2) нг/см <sup>3</sup>	ПГ ± (3 – 5) % Предел допускаемого значения относительного СКО выходного сигнала: - по времени удержания ± 1,5 % - по площади пика ± (2 – 4) %	
208	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы контроля выбросов транспортных средств (СО, С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )	СО (0 – 10) % об.д. С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> (0 – 5) % об.д.	ПГ ± (0,25 – 10) % об.д. ПГ ± 0,06 % об.д.	
209	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	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) %	
210	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы для определения углеродных соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и атмосферном воздухе (СН <sub>4</sub> , С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> , СО)	СН <sub>4</sub> (0,3 – 2,28)% об.д. С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> (0,2 – 0,8)% об.д. СО (20 – 100) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,15 % об.д. ПГ ± 0,14 % об.д. ПГ ± (5 – 20) мг/м <sup>3</sup>	
211	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле	(29 – 280) °С	ПГ ± 2 °С	
212	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Компараторы компьютерные рН ТЕСТ 01	± 2100 мВ (10 – 2047) Ом (5 – 2000) МОм	ПГ ± (0,005U <sub>вых</sub> + 50,5) мкВ ПГ ± 1 Ом ПГ ± 5 %	
213	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители концентрации кислорода в воде	100 мкг/л – 20 мг/л (0 – 40) °С	ПГ ± 0,5 мг/л ПГ ± 0,5 °С	

1	2		3	4	5
214	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические	(0,01 – 25,0) мг/дм <sup>3</sup> (10 – 90) %	ПГ ± (0,004+0,1С)мг/дм <sup>3</sup> ПГ ± 2 %	
215	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы молока вискозиметрические	Концентрация соматических клеток (90 – 1500) тыс. в 1 см <sup>3</sup> Условная вязкость, (0,1 – 58) с	ПГ ± 5 %  ПГ ± 5 %	
216	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители температуры и влажности	(0 – 100) % (минус 60 – +85) °С	ПГ ± (2 – 15) % ПГ ± (0,2 – 0,5) °С	
217	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психрометрические	(20 – 90) %  при температуре (5 – 42) °С	ПГ ± (5 – 10) % при скорости аспирации (0,5 – 1) м/с ПГ ± 0,2 °С	
218	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Лабораторные и промышленные кондуктометры, анализаторы кондуктометрические, солемеры и концентратомеры кондуктометрического типа	(5x10 <sup>-6</sup> – 100) См/м	ПГ ± (0,25 – 10) %	
219	Теплофизические и температурные измерения	Логометры, милливольтметры, потенциометры и мосты уравновешенные автоматические, регуляторы температуры	(минус 30 – 1600) °С	ПГ ± (0,25 – 1,5) %	
220	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные ртутные, жидкостные	(минус 30 – 0) °С	ПГ ± (0,3 – 2) °С	
221	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные ртутные, жидкостные	(0 – 320) °С	ПГ ± (0,2 – 5) °С	

1	2		3	4	5
222	Теплофизические и температурные измерения	Термометры манометрические, биметаллические	(0 – 320) °С	КТ (0,6 – 4,0)	
223	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи сопротивления платиновые, медные, никелевые	(0 – 300) °С	КД А, В, С	
224	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические платиновородий-платиновые	(300 – 1200) °С	ПГ ± (1,5 – 11) °С	
225	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	(минус 30 – 150) °С	Нестабильность поддержания температуры за 30 мин от 0,015 °С	
226	Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы - измерители температуры и электрических сигналов	(50 – 650) °С	ПГ±(0,02+0,06·t/100)°С	
227	Оптические и оптико-физические измерения	Диоптриметры оптические	(минус 30 – 25) дптр	ПГ ± (0,06 – 0,25) дптр	
228	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры	(186 – 1100) нм КПР (0 – 100) %	ПГ ± (0,1 – 5) нм ПГ ± 1 %	
229	Оптические и оптико-физические измерения	Люксметры	(1 – 200000) лк	ПГ ± (4 – 10) %	
230	Оптические и оптико-физические измерения	Приборы для измерения яркости	(1 – 200000) кд/м <sup>2</sup>	ПГ ± (4 – 10) %	
231	Оптические и оптико-физические измерения	Пульсметры	К <sub>п</sub> (1 – 100) %	ПГ ± (8 – 10) %	
232	Оптические и оптико-физические измерения	Установки эталонные автоматизированные УЛР-1А	(1 – 200000) лк (1 – 200000) кд/м <sup>2</sup> К <sub>п</sub> (1 – 100) % (0,01 – 50) Вт/м <sup>2</sup>	ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 3,0 % ПГ ± 3,0 %	
233	Оптические и оптико-физические измерения	Фотоэлектродиметры	КПР (1 – 100) % (315 – 900) нм	ПГ ± (0,5 – 1) % Δλ ± 3 нм	

1	2		3	4	5
234	Оптические и оптико-физические измерения	Фотометры иммуноферментные планшетные	(0,0 – 0,5) Б (0,501 – 3,000) Б	ПГ ± 0,015 Б ПГ ± 3 %	
235	Оптические и оптико-физические измерения	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ ± 2 %	
236	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Дозиметры рентгеновского излучения ДРК-1П	(30 – 200) кВ (1 – 10 <sup>4</sup> ) сГр×см <sup>2</sup>	ПГ ± (15 + 35/P) %	
237	Средства измерений медицинского назначения	Электрокардиографы	(0,03 – 5) мВ (20 – 280) 1/мин (0,1 – 1) с	ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± 5 % ПГ ± 7 %	
238	Средства измерений медицинского назначения	Мониторы медицинские	(0,03 – 5) мВ (30 – 300) 1/мин SpO <sub>2</sub> (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	
239	Средства измерений медицинского назначения	Электроэнцефалографы	(0,005 – 10) мВ (0,25 – 150) Гц	ПГ ± 10 %	
240	Средства измерений медицинского назначения	Электромиографы	(20 – 50) мкВ 0,02 Гц – 10 кГц	ПГ ± 20 % ПГ ± (5 – 10) %	
241	Средства измерений медицинского назначения	Реографы	(10 <sup>-2</sup> – 100) Гц (10 – 1000) Ом (0,05 – 10) Ом	ПГ ± 10 % ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± 10 %	
242	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы показателей гемостаза, свёртывания крови	(0 – 600) с	ПГ ± 2 с	

1	2		3	4	5
243	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы биохимические	(0,0 – 4,00) Б Концентрации ионов, ммоль/дм <sup>3</sup> Li <sup>+</sup> (0,2 – 5,0) K <sup>+</sup> (0,2 – 200) Na <sup>+</sup> (10 – 500) Cl <sup>+</sup> (15 – 400) Ca <sup>+</sup> (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 %	
244	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы гематологические	WBC (0,1 – 300)10 <sup>9</sup> 1/л RBC (0 – 15)10 <sup>12</sup> 1/л HGB (6 – 300) г/дл MCV (5 – 105)фл PLT (100 – 900)10 <sup>9</sup> 1/л	ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % СКО ± 1 % СКО ± 4 %	
245	Средства измерений медицинского назначения	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 %	
246	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы глюкозы и лактата	Молярная концентрация, моль/л - глюкозы (0,5 – 50) - лактата (0,5 – 300)	ПГ ± 15 % ПГ ± 20 %	



1	2		3	4	5
247	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы газов и электролитов	Концентрации ионов, ммоль/дм <sup>3</sup> Li <sup>+</sup> (0,1 – 6,0) K <sup>+</sup> (0,2 – 200) Na <sup>+</sup> (20 – 200) Cl <sup>+</sup> (20 – 200) Ca <sup>+</sup> (0,1 – 6,0) Mg <sup>+</sup> (0,1 – 6,0) pH (4,0 – 9,0)	СКО ± 1,5 % СКО ± 1,5 % СКО ± 1,5 % СКО ± 2 % СКО ± 3 % СКО ± 3,5 % СКО ± 2 %	
248	Средства измерений медицинского назначения	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	
249	Средства измерений медицинского назначения	Оксиметры пульсовые	(70 – 100) % SpO <sub>2</sub> (20 – 255) 1/мин	ПГ ± (2 – 3) % ПГ ± 1 1/ми	

1	2		3	4	5
250	Измерения геометрических величин; Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Измерения давления, вакуумные измерения; Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Теплофизические и температурные измерения; Оптические и оптико-физические измерения; Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Средства измерений медицинского назначения	Системы измерительные и их каналы по всем видам измерений	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации	
<b>180017, РОССИЯ, Псковская область, г. Псков, ул. Рабочая, д. 5</b>					
251	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счётчики объёмного расхода газа	(0,6 – 1600) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1 – 4) %	
252	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные газомерные ПРУВ/СГ	(0,6 – 1600) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,33 % в диап. 0,1Q <sub>max</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub> ПГ ± 0,66 % в диап. Q <sub>min</sub> ≤ Q ≤ 0,1Q <sub>max</sub>	

1	2		3	4	5
253	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры, вычислители количества газа	(0 – 10) МПа (0 – 1000) кПа (минус 30 – 60)°С	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 %	

И.о. директора

ФБУ «Псковский ЦСМ»

должность уполномоченного лица

\_\_\_\_\_

подпись уполномоченного лица

А.А.Барков

инициалы, фамилия уполномоченного лица



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 01 » июля 20 22 г.

№ Pa-272

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311432

**ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ**

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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311432

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

180000, РОССИЯ, Псковская область, г. Псков, ул. Красных Просвещенцев, д. 3

180006, РОССИЯ, Псковская область, г. Псков, Советская наб., д. 10

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВО

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
180000, РОССИЯ, Псковская область, г. Псков, ул. Красных Просвещенцев, д. 3					
1	Измерения геометрических величин	Приборы для измерения расстояний	(3,5 – 9,0) м	ПГ ± 2 %	
2	Измерения механических величин	Компараторы массы	Наибольшая допустимая нагрузка 505 кг	СКО не более 2,8 г	
3	Измерения механических величин	Гири класса точности F <sub>2</sub> 3 разряд (модульные), M <sub>1</sub> , 4 разряд	500 кг модульные 500 кг	КТ F2 (3 разряд) КТ M1 (4 разряд) КТ M2 (5 разряд) КТ M3	
4	Измерения механических величин	Машины для испытаний на изгиб; Приборы для определения сопротивления изгибу	0,05 Н – 2000 кН	ПГ ± (1 – 2) %	
5	Измерения механических величин	Копры маятниковые	(0,5 – 750) Дж	ПГ ± (0,005 – 0,5) Дж ПГ ± 1 % приведенная	
6	Измерения механических величин	Тахометры электронные	(100000 – 300000) об/мин	ПГ ± 0,05 %	

1	2		3	4	5
7	Измерения механических величин	Тензиометры	(1 – 1000) мН/м	ПГ ± 1 мН/м ПГ ± 1 %	
8	Измерения механических величин	Системы информационно-измерительные	Сила тяги от двигателя: (0 – 98) кН (98 – 196) кН Массовый расход: (600 – 3500) кг/ч (3500 – 7000) кг/ч	$\gamma = \pm 0,5\%$ приведенная $\delta = \pm 0,5\%$ относительная $\gamma = \pm 0,5\%$ приведенная $\delta = \pm 0,5\%$ относительная	
9	Измерения механических величин	Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные, комплексы измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств, комплексы измерения скорости транспортных средств фоторадарные, комплексы измерительные с видеофиксацией, комплексы аппаратно-программные	(1 – 400) км/ч (10,525; 25,15) ГГц	ПГ ± (1 – 2) км/ч ПГ ± 0,01 ГГц	
10	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы пипеточные	(10000 – 50000) мкл	ПГ ± (0,5 – 2) %	
11	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Бюретки цифровые	(0 – 50000) мкл	ПГ ± (0,06 – 1) %	
12	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока цифровые; Амперметры постоянного тока	(10 <sup>-9</sup> – 30) А	ПГ ± (0,02 – 10) % КТ (0,1 - 4)	

1	2		3	4	5
13	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока цифровые; Вольтметры постоянного тока	$(10^{-7} - 1000)$ В	ПГ $\pm (0,005 - 10) \%$ КТ (0,1 - 4)	
14	Измерения электрических и магнитных величин	Шунты постоянного тока многопредельные	$(0,01 - 30)$ А $(30 - 150)$ А	КТ 0,2	
15	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры переменного тока	до 1000 А до 1000 В $(45 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$ ;	
16	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока цифровые; Амперметры переменного тока	30 мкА - 30 А 10 Гц - 30 кГц	ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$ КТ (0,1 - 4)	
17	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры постоянного тока	до 1000 А до 1000 В	ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$	
18	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные постоянного и переменного тока	1,5 мА - 1500 А $(10 - 20 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (1 - 20) \%$	
19	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока цифровые; Вольтметры переменного тока	1 мкВ - 1000 В $(10 - 5 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$ КТ (0,1 - 4)	
20	Измерения электрических и магнитных величин	Источники напряжения постоянного тока	1 мВ - 1,5 В	ПГ $\pm 0,6 \%$	
21	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(10^{12} - 10^{13})$ Ом	ПГ $\pm (4,5 - 15) \%$	
22	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители емкости, мосты переменного тока	111 мкФ - 110 мФ $(50 - 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,2 - 5) \%$	
23	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы цифровые одноканальные, многоканальные, запоминающие	10 мкВ - 300 В $(0 - 600)$ МГц $t_{нар} \geq 1,5$ нс	ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$	

1	2	3	4	5
180006, РОССИЯ, Псковская область, г. Псков, Советская наб., д. 10				
24	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Ротаметры	$(0,063 - 10) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm 2,5 \%$
25	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Анемометры	$(0,1 - 30) \text{ м/с}$	ПГ $\pm (0,05 + 0,05V) \text{ м/с}$
26	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Аспираторы сильфонные	$(95 - 105) \text{ см}^3$	ПГ $\pm 5 \%$
27	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы измерительно-вычислительные, вычислители количества газа, корректоры	$(\text{минус } 20 - 200) \text{ }^\circ\text{C}$ $(\text{минус } 0,1 - 0,0) \text{ МПа}$ $(0 - 12) \text{ МПа}$ $(4 - 20) \text{ мА}$ $(0 - 5) \text{ кГц}$	ПГ $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 0,075 \%$ ПГ $\pm 0,065 \%$ ПГ $\pm 0,01 \%$ ПГ $\pm 0,01 \%$
28	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры цифровые, преобразователи давления измерительные, датчики давления	$(\text{минус } 0,1 - 0) \text{ МПа}$ $(0 - 30) \text{ МПа}$ $(30 - 60) \text{ МПа}$	ПГ $\pm 0,075 \%$ ПГ $\pm 0,065 \%$ ПГ $\pm 0,15 \%$
29	Измерения давления, вакуумные измерения	Барометры, каналы измерения атмосферного давления	$(30 - 110) \text{ кПа}$	ПГ $\pm 0,1 \text{ кПа}$
30	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	pH-метры, ионометры промышленные и лабораторные	$(\text{минус } 20 - 20) \text{ pH}$ $\pm 4000 \text{ мВ}$ $(\text{минус } 20 - 20) \text{ рХ}$	ПГ $\pm (0,01 - 0,3) \text{ pH}$ ПГ $\pm 0,2 \text{ мВ}$ ПГ $\pm 0,005 \text{ рХ}$

1	2		3	4	5
31	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы газовые	<p>Пределы детектирования  ПВД (<math>2 \cdot 10^{-12}</math>) г/с  ДТП (<math>2 \cdot 10^{-9}</math>) г/мл  ЭЗД (<math>2 \cdot 10^{-14}</math>) г/с  ФВД (<math>2 \cdot 10^{-13}</math>) г/с  ПФД (<math>2 \cdot 10^{-13}</math>) г/с  ТВД (<math>2 \cdot 10^{-14}</math>) г/с</p> <p>Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала:  ПВД (<math>2 \cdot 10^{-14}</math>) А  ДТП (<math>1 \cdot 10^{-7}</math>) В  ЭЗД (<math>1 \cdot 10^{-12}</math>) А  ФВД (<math>1 \cdot 10^{-13}</math>) А  ПФД (<math>2 \cdot 10^{-11}</math>) А  ТВД (<math>2 \cdot 10^{-13}</math>) А</p> <p>МСД  Сигнал/шум 15000:1  (1,6 – 3000) а.е.м.</p>	Относительное СКО 0,01 %	
32	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы жидкостные	<p>Спектральный диапазон  (190 – 1550) нм</p> <p>предел детектирования  (0,5 – 5000) нг/см<sup>3</sup></p>	Относительное СКО: 0,3 %	
33	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Детекторы масс-селективные	Сигнал/шум 15000:1 (1,6 – 3000) а.е.м.	Относительное СКО 0,1 %	
34	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хромато-масс-спектрометры	Сигнал/шум 100:1 – 70000:1 (1,5 – 10000) а.е.м.	Относительное СКО 0,2 %	
35	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы контроля выбросов транспортных средств	<p>СО<sub>2</sub> (0 – 16) % об.д.  О<sub>2</sub> (0 – 25) % об.д.  Частота вращения  (0 – 8000) об/мин  Температура (20 – 125) °С</p>	<p>ПГ ± 3 %  ПГ ± 3 %  ПГ ± 2,5 %    ПГ ± 2 °С</p>	



1	2		3	4	5
36	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы для определения углеродистых соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и атмосферном воздухе (CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , CO, O <sub>2</sub> )	CH <sub>4</sub> (0 – 4,4) % об.д. C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (0 – 1,7) % об.д. CO (0 – 200) мг/м <sup>3</sup> O <sub>2</sub> (0 – 30) % об.д.	ПГ ± 0,1 % об.д. ПГ ± 0,05 % об.д. ПГ ± 2,5 мг/м <sup>3</sup> ПГ ± 0,25 % об.д.	
37	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле	(280 – 300) °С	ПГ ± 2 °С	
38	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле, анализаторы температуры вспышки в открытом тигле, регистраторы температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле автоматические	(29 – 300) °С	ПГ ± 2 °С	
39	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители концентрации кислорода в воде (оксиметры)	(0 – 20) мг/л <sup>3</sup> (0 – 50) °С	ПГ ± 2 % ПГ ± 0,1 °С	
40	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости люминисцентно-фотометрические	(5 – 10) % (90 – 100) %	ПГ ± 2 % ПГ ± 2 %	
41	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители температуры и влажности	(0 – 99) % (85 – 120) °С	ПГ ± 1 % ПГ ± 0,2 °С	

1	2		3	4	5
42	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы капиллярные, ионные, системы капиллярного электрофореза	Предел обнаружения: - хлорид-ионов (0,5 – 1,0) мкг/см <sup>3</sup> - бензойной кислоты (0,25 – 0,8) мкг/см <sup>3</sup> (0 – 5×10 <sup>-6</sup> ) См/м	Относительное СКО 2,0 %	
43	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктометры лабораторные и промышленные, анализаторы кондуктометрические, солемеры и концентратомеры кондуктометрического типа		ПГ ± (0,25 – 10) %	
44	Теплофизические и температурные измерения	Регуляторы температуры, преобразователи измерительные	(минус 270 – 2500) °С (0 – 20) мА (минус 10 – 100) мВ (0 – 10) кОм	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,10 % ПГ ± 0,10 %	
45	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные ртутные, жидкостные	(минус 60 – 320) °С	ПГ ± 0,1 °С	
46	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи сопротивления платиновые, медные, никелевые	(минус 200 – 850) °С	Класс допуска АА, А, В, С	
47	Теплофизические и температурные измерения	Комплекты термометров (термопреобразователей)	(минус 50 – 200) °С Δt (0 – 200) °С	Класс допуска 1, 2 ПГ ± (0,05+0,001Δt) °С	
48	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(минус 200 – 850) °С	ПГ ± 0,1 %	
49	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические платиноводородно-платиновые	(минус 200 – 1300) °С	Класс допуска 1, 2, 3	
50	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом	(минус 60 – 1100) °С	ПГ ± 0,25 %	
51	Теплофизические и температурные измерения	Термометры цифровые, измерители-регистраторы	(минус 60 – 1100) °С	ПГ ± 0,05 °С	

1	2		3	4	5
52	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	(минус 80 – 300) °С	ПГ ± 0,2 °С Неоднородность ± 0,1 °С Градиент ± 0,002 °С/см Нестабильность ± 0,01 °С	
53	Оптические и оптико-физические измерения	Диоптриметры оптические, аналоговые, цифровые, проекционные и окулярные	(минус 30 – 25) дптр (0 – 10) пр дптр	ПГ ± 0,05 дптр ПГ ± 0,1 пр дптр	
54	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры	(186 – 1100) нм КПР (0 – 100) %	ПГ ± 0,5 нм ПГ ± 0,5 %	
55	Оптические и оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	КПР (1 – 100) % (900 – 990) нм	ПГ ± 0,5 % Δλ ± 3 нм	
56	Оптические и оптико-физические измерения	Фотометры пламенные	(0,02 – 200,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,04 мг/дм <sup>3</sup>	
57	Оптические и оптико-физические измерения	Фотометры иммуноферментные планшетные	(0,000 – 0,500)Б (0,500 – 4,000)Б	ПГ ± 0,007 Б ПГ ± 2 %	
58	Оптические и оптико-физические измерения	Дымомеры	(0 – 100) % (0 – 6000) об/мин (0 – 100) °С	ПГ ± 1,0 % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 %	
59	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	Предел обнаружения 0,005 мкг/дм <sup>3</sup> – 50 мг/дм <sup>3</sup>	Относительное СКО 2 % ПГ ± 2 %	
60	Оптические и оптико-физические измерения	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	КПР (1 – 100)%	ПГ ± 2 %	
61	Средства измерений медицинского назначения	Электрокардиографы, измерительные каналы ЭКГ	(0,03 – 10) мВ (20 – 300) 1/мин (0,1 – 1,0) с	ПГ ± 5 % ПГ ± 1 % ПГ ± 5 %	

1	2		3	4	5
62	Средства измерений медицинского назначения	Мониторы медицинские, кардиомониторы, суточные носимые мониторы ЭКГ, мониторы пациента	канал ЭКГ: (0,03 – 10) мВ (0 – 350) <sup>1</sup> /мин канал пульсоксиметрии: SpO <sub>2</sub> (0 – 100)% (15 – 350) <sup>1</sup> /мин канал АД: (0 – 300) мм рт. ст. канал температуры: (0 – 50) °С Канал ЧД: (2 – 150) <sup>1</sup> /мин	ПГ ± 5% ПГ ± 1 <sup>1</sup> /мин  ПГ ± 2 % ПГ ± 1 <sup>1</sup> /мин  ПГ ± 3 мм рт. ст.  ПГ ± 0,1 °С  ПГ ± 1 <sup>1</sup> /мин	
63	Средства измерений медицинского назначения	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалографические каналы	(0,003 – 10) мВ (0,16 – 150) Гц	ПГ ± 5 %	
64	Средства измерений медицинского назначения	Электромиографы, миографические измерительные каналы	(0,02 – 20) мВ 0,02 Гц – 20 кГц	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
65	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы показателей гемостаза, свертывания крови, коагулометры	(4 – 999,9) с 37,0 °С	ПГ ± 0,1 с ПГ ± 0,2 °С	
66	Средства измерений медицинского назначения	Гемоглобинометры фотометрические	(0 – 3) Б	ПГ ± 0,01 Б	
67	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы биохимические фотометрические, фотометры медицинские	(0,000 – 0,500) Б (0,500 – 4,000) Б	ПГ ± 0,007 Б ПГ ± 1,5 % СКО 1 %	
68	Средства измерений медицинского назначения	Оксиметры, пульсоксиметры, каналы пульсоксиметрии	(0 – 100) % (15 – 350) <sup>1</sup> /мин	ПГ ± 2 % ПГ ± 1 <sup>1</sup> /мин	

\_\_\_\_\_  
Главный метролог

должность уполномоченного лица



\_\_\_\_\_  
подпись уполномоченного лица

\_\_\_\_\_  
Н.А. Савлук

инициалы, фамилия уполномоченного лица

