



# ПРИКАЗ

от « 9 » ноября 2021 г.

№ ПК1-1634

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311305

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

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

214014, г. Смоленск, ул. Нахимсона, 10  
214025, г. Смоленск, ул. Нарвская, 11  
215500, г. Сафоново, ул. Первомайская, 8  
215500, г. Сафоново, мкр-н ГМП  
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВЧ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
214014, г. Смоленск, ул. Нахимсона, 10				
Измерения геометрических величин.				
1.	Меры длины концевые плоскопараллельные.	(0,1 - 100,0) мм	P3, P4 КТ (1 - 5)	
2.	Меры длины концевые плоскопараллельные.	(100,0 - 1000,0) мм	P4 КТ(2 - 5)	
3.	Щупы.	(0,02 - 1) мм	КТ2	
4.	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым.	R 2; 5; 10; 15 мм (радиусные) 10 x 9 x 75 мм (плоскопараллельные)	ПГ ± (1 - 2) мкм	
5.	Кольца установочные (периодическая поверка).	(100 - 200) мм	КТ4	
6.	Проволочки для измерения среднего диаметра резьбы.	∅ (0,101 - 6) мм	КТ0, КТ1	
7.	Установка для поверки плоскопараллельных концевых мер	(0,5 - 100,0) мм	ПГ ± 0,05 мкм	

1	2	3	4	5
	длины.			
8.	Линейки измерительные металлические.	(0 - 2000) мм	ПГ ± (0,1 - 0,7) мм	
9.	Рулетки измерительные металлические и рулетки с грузом.	(0 - 30) м	КТ2, КТ3	
10.	Рейки нивелирные.	(0 - 4000) мм	ПГ ± (0,1 - 1) мм	
11.	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические.	(0 - 1000) мм	ПГ ± (1,0 - 1,5) мм	
12.	Метроштоки.	(0 - 4500) мм	ПГ ± 2 мм	
13.	Приборы для поверки измерительных головок ППГ-2А.	(0 - 2) мм	ПГ ± (0,15 - 1,0) мкм	
14.	Метр-компараторы.	(0 - 1000) мм	Р4	
15.	Курвиметры.	(0 - 9,999) м	ПГ ± (0,014 - 5) м	
16.	Шесты телескопические измерительные.	(0 - 5) м	ПГ ± 1 мм	
17.	Ростомеры.	(0 - 2,1) м	ПГ ± 5 мм	
18.	Штангенциркули.	(0 - 2000) мм	ПГ ± (0,03 - 0,10) мм	
19.	Штангенглубиномеры.	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,03 - 0,15) мм	
20.	Штангенрейсмасы.	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,03 - 0,10) мм	
21.	Микрометры.	(0 - 600) мм	КТ1, КТ2	
22.	Микрометры со вставками.	(0 - 75) мм	ПГ ± (4 - 8) мкм	
23.	Микрометры рычажные.	(0 - 1200) мм	ПГ ± (3 - 8) мкм	
24.	Скобы рычажные и индикаторные.	(0 - 1000) мм	ПГ ± (2 - 20) мкм	
25.	Головки измерительные пружинные.	± (15 - 100) мкм	ПГ ± (0,06 - 1,0) мкм	
26.	Головки измерительные рычажно-зубчатые.	± (50 - 100) мкм	ПГ ± (0,4 - 1,2) мкм	
27.	Индикаторы часового типа.	(0 - 50) мм	ПГ ± (15 - 40) мкм	
28.	Индикаторы рычажно-зубчатые.	(0 - 0,8) мм	ПГ ± (4 - 10) мкм	
29.	Индикаторы многооборотные.	(0 - 2) мм	КТ0, КТ1	
30.	Нутромеры с ц.д.0,001 и 0,002 мм.	(6 - 260) мм	ПГ ± (1,8 - 4) мкм	
31.	Нутромеры индикаторные.	(6 - 700) мм	КТ1, КТ2	
32.	Нутромеры микрометрические.	(50 - 2000) мм	ПГ ± (8 - 10) мкм	
33.	Глубиномеры микрометрические.	(0 - 150) мм	КТ1, КТ2	
34.	Глубиномеры индикаторные.	(0 - 100) мм	ПГ ± (6 - 20) мкм	
35.	Толщиномеры и стенкомеры индикаторные.	(0 - 50) мм	ПГ ± (0,018 - 0,1) мм	
36.	Шаблоны путевые контрольные, шаблоны путеизмерительные.	1520 мм	ПГ ± (0,1 - 1,0) мм	

1	2	3	4	5
37.	Прибор для поверки шаблонов путевых контрольных.	1520 мм	ПГ ± 2 мкм	
38.	Интерферометры контактные вертикальные.	(0 - 150) мм	ПГ ± (0,001 - 0,035) мкм	
39.	Оптиметры вертикальные и горизонтальные.	(0 - 500) мм	ПГ ± (0,2 - 0,3) мкм	
40.	Системы многоканальные с преобразователями индуктивными Модель М-200.	± (20 - 5000) мкм	ПГ ± (0,05 - 15,00) мкм	
41.	Длиномеры вертикальные оптические.	(0 - 250) мм	ПГ ± (0,3 + L/800) мкм	
42.	Машины оптико-механические.	(0 - 2000) мм	ПГ ± (0,3 - 40) мкм	
43.	Приборы измерительные двухкоординатные.	(0 - 200) мм	ПГ ± 3 мкм	
44.	Проекторы измерительные.	(0 - 250) мм (10 - 200) <sup>x</sup>	ПГ ± (3 - 5) мкм	
45.	Микроскопы отсчетные.	(0 - 7) мм	ПГ ± 0,01 мм	
46.	Микроскопы инструментальные.	(0 - 150) мм	ПГ ± (3 - 7) мкм	
47.	Микроскопы универсальные.	(0 - 200) мм	ПГ ± 3 мкм	
48.	Образцы шероховатости сравнения.	(0,008 - 320) мкм	ПГ +12 % ПГ - 17 %	
49.	Пластины плоские стеклянные.	∅ (40 - 100) мм	КТ2	
50.	Бруски контрольные.	(150 - 500) мм	Н (0,2 - 1,0) мкм	
51.	Пластины плоскопараллельные стеклянные.	(15 - 90) мм	ПГ ± 10 мкм	
52.	Рейки дорожные универсальные.	(0 - 100) ‰	ПГ ± (1 - 2) ‰ по уклону	
53.	Нивелиры.	(0,5 - 100) м 90°	ПГ ± 5 мм/км ПГ ± 10"	
54.	Линейки поверочные лекальные.	(50 - 500) мм	КТ 0 - 1	
55.	Плиты поверочные.	(250 - 2000) мм	КТ 1 - 3	
56.	Нормалемеры.	(0 - 700) мм	ПГ ± (3 - 25) мкм	
57.	Меры плоского угла призматические.	(10 - 100)°	КТ1, КТ2 Р4	
58.	Угольники поверочные 90°.	(60 - 630) мм	КТ 0 - 3	
59.	Прибор для поверки угольников ППУ-630.	(60 - 630) мм	ПГ ± 0,5 мкм	
60.	Угломеры.	(0 - 360)°	ПГ ± (2 - 6)'	
61.	Приборы контактные КПУ-3 для поверки угловых мер.	(минус 100 - 100)°	ПГ ± (3 - 5)'	
62.	Гониометры.	(0 - 360)°	ПГ ± 5'	
63.	Уровни.	(100 - 1000) мм	ПГ ± (0,015 - 0,04) мм/м	
64.	Теодолиты.	(0 - 360)°	ПГ ± (2 - 30)"	
65.	Толщиномеры покрытий.	(10 - 7000) мкм	ПГ ± (0,4 - 200) мкм	

1	2	3	4	5
66.	Меры толщины покрытий.	(10 - 12000) мкм	ПГ ± (0,5 - 120) мкм	
67.	Эталоны чувствительности канавочные.	(0,1 - 4,0) мм	ПГ ± (0,05 - 0,74) мм	
68.	Сита лабораторные из металлической проволоочной сетки.	Размер ячеек (1,0 - 2,5) мм	ПГ ± 5 %	
69.	Планиметры пропорциональные и корневые (периодическая поверка).	(22,5 - 135) мм	ПГ ± (1,5 - 2) дел.	
Измерения механических величин.				
70.	Весы неавтоматического действия.	(1·10 <sup>-6</sup> - 30) кг (1·10 <sup>-5</sup> - 50) кг (5·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) кг (5·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ - Специальный (I) КТ - Высокий (II) КТ - Средний (III) КТ - Обычный (III)	
71.	Весы для взвешивания в движении.	(2·10 <sup>3</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ0,2 - 2	
72.	Дозаторы весовые дискретного действия.	(0,5 - 2000) кг	КТ0,1 - 2,5	
73.	Динамометры эталонные.	(10 - 200) кН	ПГ ± (0,12 - 0,45) %	
74.	Динамометры общего назначения.	(0,01 - 200) кН	КТ0,5; 1; 2	
75.	Динамометры кистевые.	(0,05 - 0,5) кН	ПГ ± 1,5 даН	
76.	Граммометры.	(0,01 - 3,0) Н	ПГ ± (0,002 - 0,12) Н	
77.	Прессы гидравлические.	(0,05 - 2000) кН	ПГ ± (1 - 2) %	
78.	Машины для испытания материалов.	(0,5 - 2000) кН	ПГ ± 1 %	
79.	Твердомеры металлов и сплавов.	(75 - 450) НВ (20 - 70) HRC <sub>3</sub> (200 - 800) НV (20 - 100) HSD	ПГ ± (3 - 5) % ПГ ± 2 HRC <sub>3</sub> ПГ ± 15 НV ПГ ± 15 HSD	
80.	Спидометры.	(20 - 220) км/ч	ПГ ± (4 - 12) км/ч	
81.	Стенды тормозные.	(3500 - 10000) кгс	ПГ ± 3 %	
82.	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей.	(0 - 200) г (0 - 360)°	ПГ ± 3 г ПГ ± 30'	
83.	Стенды для измерения углов установки колес автомобилей УЛК.	Угол развала ± (2 - 7)°	ПГ ± (3 - 5)'	
84.	Тест-системы автомобильные универсальные СКО.	Угол схождения ± (2 - 7)° Угол продольного наклона оси поворота колеса ± (10 - 20)°	ПГ ± (3 - 5)' ПГ ± (8 - 15)'	
85.	Приборы для проверки и регулировки света фар.	(300 - 30 000) кд (0 - 140)' (0,5 - 3,5) Гц	ПГ ± 15 % ПГ ± 15' ПГ ± 0,1 Гц	
86.	Приборы для измерения суммарного угла поворота рулевого колеса автотранспортных средств фирмы	Угол поворота рулевого колеса (0 - 120)°	ПГ ± (0,5 - 1)°	

1	2	3	4	5
	«Мета».	Угол суммарного люфта (0 - 55)°	ПГ ± 1°	
87.	Копры маятниковые.	(0 - 300) Дж	ПГ ± 0,5 %	
88.	Приборы для проверки натяжения ремней.	(50 - 1000) Н	ПГ ± 5 %	
89.	Стенд для поверки люфтомеров СПЛ-Мета.	(минус 90 - 90)°	ПГ ± 0,1°	
90.	Устройство для измерения координат контрольных точек автомобилей.	по длине (0 - 6720) мм по ширине (0 - 2120) мм по высоте (0 - 1985) мм	ПГ ± (1 - 3) мм	
91.	Измеритель прочности покрытий при ударе.	(0 - 1000) мм Ø 27 мм	ПГ ± 1мм ПГ ± 0,3 мм	
92.	Измерители скорости движения транспортных средств.	(20 - 250) км/ч	ПГ ± 1 км/ч	
93.	Установки для поверки спидометров.	(20 - 220) км/ч	ПГ ± 0,5 км/ч	
94.	Ключи моментные.	(0 - 1500) Н·м	ПГ ± (2 - 5) %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ.				
95.	Колонки топливораздаточные.	(5 - 160) л/мин	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,4 %	
96.	Колонки маслораздаточные.	(4 - 25) л/мин	ПГ ± 0,5 %	
97.	Колонки раздаточные сжиженного газа.	(5 - 50) л/мин	ПГ ± 0,5 %	
98.	Мерники металлические эталонные.	(2 - 50) дм <sup>3</sup> (2 - 500) дм <sup>3</sup>	P1 P2	
99.	Мерники технические.	(20 - 50000) дм <sup>3</sup>	КТ1, КТ2	
100.	Мерники для сжиженных газов.	10 дм <sup>3</sup>	P2	
101.	Цистерны автомобильные.	(1 - 40) м <sup>3</sup> (1 - 40) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,5 %	
102.	Резервуары горизонтальные цилиндрические.	(3 - 200) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1 - 0,25) %	
103.	Резервуары вертикальные цилиндрические.	(100 - 5000) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1 - 0,2) %	
104.	Комплексы градуировки резервуаров.	(100 - 250) л/мин	ПГ ± 0,15 %	
105.	Системы измерительные (уровнемеры).	(10 - 18000) мм (650 - 890) кг/м <sup>3</sup> (минус 40 - 55) °С	ПГ ± 1 мм ПГ ± 1,5 кг/м <sup>3</sup> ПГ ± 0,5 °С	
106.	Установки поверочные средств измерений объема или массы (УПМ).	2000 дм <sup>3</sup> (0 - 2000) кг	ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,04 %	
107.	Комплексы измерительные АСН.	(18 - 90) м <sup>3</sup> /ч	(объема) ПГ ± 0,15 % (массы) ПГ ± 0,25 %	
108.	Комплексы топливозаправочные ТЗК - 100XXXXMM.	(45 - 120) м <sup>3</sup> /ч	(объема) ПГ ± 0,15 % (массы) ПГ ± 0,25 %	
109.	Расходомеры, счетчики, датчики жидкости ультразвуковые в т.ч. с накладными излучателями,	Ду = (15 - 4000) мм (0,03 - 450000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,75 - 4) %	

1	2	3	4	5
	корреляционные. (Имитационный метод).			
110.	Теплосчётчики. (Имитационный метод).	$Dy = (10 - 1600) \text{ мм}$ $(0,003 - 55390) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0 - 199999999) \text{ т}$ $(0 - 199999999) \text{ м}^3$ $(0 - 180) \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta t = (1 - 180) \text{ }^\circ\text{C}$ $(0 - 199999999) \text{ ГДж}$ $(\text{Гкал})$ $(0 - 2,5 (25)) \text{ МПа}$ $(\text{кгс/см}^2)$ $(0 - 99999:59) \text{ час:мин}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm 2 \%$ $\text{ПГ} \pm 2 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 0,7) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,25) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (4 - 6) \%$  $\text{ПГ} \pm (0,6 - 1,2) \%$  $\text{ПГ} \pm 0,001 \%$	
111.	Установки имитационные для поверки ультразвуковых корреляционных счётчиков и расходомеров.	$(0,06 - 540000) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm 0,05 \%$	
112.	Установки имитационные для поверки электромагнитных счётчиков и расходомеров.	$Dy = (32 - 600) \text{ мм}$ $(0 - 1,2) \text{ м}^3/\text{с}$	$\text{ПГ} \pm 0,3 \%$	
113.	Приборы для поверки тепловычислителей и теплосчётчиков.	$(0,1 - 4095999) \text{ мс}$ $(1 - 16777251) \text{ имп}$ $(5 - 90) \text{ }^\circ\text{C}$ $(0,025 - 20,0) \text{ мА}$ $(51,0 - 373,3) \text{ Ом}$ $(0 - 10000,0) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,001 - 0,2) \text{ мс}$ $\text{ПГ} \pm 1 \text{ имп}$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (0,001 - 0,009) \text{ мА}$ $\text{ПГ} \pm (0,015 - 0,134) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,003 \%$	
114.	Теплосчётчики.	$Dy = (10 - 150) \text{ мм}$ $(0,03 - 36000) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0 - 180) \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta t = (1 - 180) \text{ }^\circ\text{C}$ $(0 - 199999999) \text{ ГДж}$ $(\text{Гкал})$ $(0 - 10) \text{ МПа}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 1,5) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 1,5) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (4 - 6) \%$  $\text{ПГ} \pm (0,07 - 1) \%$	
115.	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода жидкости, тахометрические.	$(0,03 - 200) \text{ м}^3/\text{ч}$ $Dy = (10 - 150) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,15 - 5) \%$	
116.	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные, вихревые, ультразвуковые.	$(0,03 - 200) \text{ м}^3/\text{ч}$ $Dy = (10 - 150) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,15 - 5) \%$	
117.	Установки расходомерные.	$(0,03 - 200) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$	
118.	Преобразователи расходомеры, счетчики объемного расхода газа.	$(0,016 - 1600) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 5) \%$	
119.	Установки для поверки электронных корректоров объема газа.	$(0 - 1,6) \text{ МПа}$ $(\text{минус } 30 - 50) \text{ }^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm 0,04 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm 0,015 \%$ (при вычислении коэффициента коррекции).	
120.	Ротаметры.	$(0,016 - 16) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 6) \%$	
121.	Пробоотборники, аспираторы.	$(0,006 - 16) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (1,5 - 10) \%$	

1	2	3	4	5
122.	Вычислители, корректоры газа.	(минус 30 - 85) °С (0,01 - 80) кгс/см <sup>2</sup> (0 - 20) мА (0 - 2) кГц	ПГ ± (0,1 - 2) °С ПГ ± (0,1 - 2) % ПГ ± (0,05 - 1) % ПГ ± 1 имп ПГ ± (0,05 - 4) % - по расходу	
123.	Тепловычислители.	(0 - 199999999) т (0 - 199999999) м <sup>3</sup> (0 - 180) °С Δt = (1 - 180) °С (0 - 2,5 (25)) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) (0 - 9999:59) часы- минуты (0 - 199999999) ГДж (Гкал)	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,1 - 0,25) °С ПГ ± (0,05 - 0,2) °С ПГ ± (0,1 - 1,5) % ПГ ± 0,001 %  ПГ ± (0,1 - 1,5) %	
124.	Теплосчётчики.	(0,03 - 36000) м <sup>3</sup> /ч (минус 50 - 600) °С Δt = (1 - 180) °С (0 - 199999999) ГДж (Гкал) (0 - 10) МПа	ПГ ± (1 - 4) % ПГ ± (0,1 - 1,5) °С ПГ ± (0,1 - 1,5) °С ПГ ± (4 - 6) %  ПГ ± (0,07 - 1) %	
125.	Комплексы измерительные переменного перепада давления.	(0 - 10) МПа ΔP = (1 - 100) кПа (минус 30 - 200) °С d = (12,5 - 300) мм D = (50 - 500) мм	ПГ ± (0,05 - 1) % ПГ ± (0,05 - 1) % ПГ ± (0,1 - 2) °С  ПГ ± 0,07 % ПГ ± (0,5 - 4) % по расходу	
126.	Измерительные каналы автоматизированных информационно-измерительных систем учета тепловой энергии, количества и расхода.	Тепловой энергии и количества теплоносителя (0 - 999999999) ГДж Расхода и количества газа. (0 - 100000) тыс. м <sup>3</sup> /ч Расхода и количества жидкости. (0 - 100000) м <sup>3</sup> /ч (0 - 12) Мпа (минус 50 - 600) °С (0 - 999999999) ч	ПГ ± (1 - 6) %  ПГ ± (1 - 5) %  ПГ ± (1 - 5) %  ПГ ± (0,07 - 3) % ПГ ± (0,1 - 3) °С ПГ ± 0,1 %	
Измерения давления, вакуумные измерения.				
127.	Манометры и мановакуумметры грузопоршневые.	(минус 0,95 - 600) кгс/см <sup>2</sup>	Р2, Р3, КТ0,05 - 0,2	
128.	Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами, манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие и самопишущие.	(минус 0,95 - 600) кгс/см <sup>2</sup>	Р3, Р4 КТ(0,15 - 4)	
129.	Калибраторы давления.	(минус 0,95 - 600) кгс/см <sup>2</sup> (0 - 22) мА (0 - 1,1) В	КТ(0,05 - 0,5) ПГ ± (0,02 - 0,5) % ПГ ± (0,02 - 0,5) %	
130.	Преобразователи давления и разности давлений измерительные, в т.ч. с унифицированными	(минус 0,95 - 600) кгс/см <sup>2</sup>	ПГ ± (0,07 - 1,5) %	

1	2	3	4	5
	электрическими выходными сигналами.			
131.	Микроманометры жидкостные компенсационные.	(0 - 2500) Па	Р2 КТ0,02	
132.	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, дифференциальные манометры, микроманометры, в т.ч. с наклонной трубкой.	(минус 250 - 4000) кгс/м <sup>2</sup>	КТ (0,6 – 6)	
133.	Сфигмоманометры, тонометры, измерители (приборы) артериального давления, измерители (приборы) артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические.	(0 - 300) мм рт.ст. (40 - 160) 1/мин	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 5 %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ.				
134.	Плотнометры ДМ-230, ПЛОТ-ЗБ-1П-20Б.	(650 - 1100) кг/м <sup>3</sup> (минус 30 - 50) °С	ПГ ± 0,5 кг/м <sup>3</sup> ПГ ± (0,2 - 0,3) °С	
135.	Средства измерений концентрации паров спирта в выдохе водителя.	(0 - 0,480) мг/л (0,480 - 2,000) мг/л	ПГ ± (0,020 - 0,048) мг/л ПГ ± (10 - 20) %	
136.	Газоанализаторы, газоаналитические системы, датчики-газоанализаторы, сигнализаторы, датчики-сигнализаторы, анализаторы.	(0 - 10) % СО в воздухе (0 - 20) % СО <sub>2</sub> в воздухе (0 - 4,4) % СН <sub>4</sub> в воздухе (0 - 2) % С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> в воздухе (0 - 30) % О <sub>2</sub> в воздухе (0 - 1000) млн <sup>-1</sup> NO в воздухе (0 - 1) % О <sub>2</sub> в Н <sub>2</sub> (0 - 2) % Н <sub>2</sub> в О <sub>2</sub> (0 - 5) % Н <sub>2</sub> в воздухе (95 - 100) % Н <sub>2</sub> в воздухе (0 - 150) °С (0 - 10000) об/мин	ПГ ± (2 - 25) %            ПГ ± (0,1 - 2) °С ПГ ± 2,5 %	
137.	Хроматографы.	(0 - 100) %	(1 - 10) %	
138.	Гигрометры психрометрические.	(20 - 90) % (0 - 40) °С	ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± 0,2 °С	
139.	Анализаторы углерода (кулонометрический метод).	(0,001 – 99,99) %	СКО (0,0025 – 5,5) %	
140.	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде.	(0 - 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2 - 50) % ПГ ± (1 – 13) мг/л	
141.	Анализаторы содержания ртути в воде.	(0,002 - 30) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (10 - 30) %	
142.	рН-метры и ионометры лабораторные	(минус 20 - 20) рХ	ПГ ± (0,03 - 0,3) рХ	



1	2	3	4	5
	и промышленные, измерительные преобразователи.	(0 – 14) рН (минус 4000 – 4000) мВ (минус 20 – 150) °С	ПГ ± (0,03 - 0,3) рН ПГ ± (0,06 - 9) мВ ПГ ± 0,1 °С	
143.	Имитаторы электродной системы.	(0 - 2011) мВ	ПГ ± 10 мВ	
144.	Установки для поверки СИ рН и окислительно-восстановительных потенциалов водных растворов.	Э.Д.С. (0 - 2,1) В	ПГ ± (0,1 - 0,2) мВ	
145.	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы.	(1 · 10 <sup>-4</sup> - 10000) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 10 % СКО 4 %	
146.	Калориметры сжигания с бомбой (жидкостные).	(5 - 40) кДж	ПГ ± 0,1 %	
147.	Анализаторы молока вискозиметрические.	(90 - 1500) тыс/см <sup>3</sup>  (0,1 - 99,9) с	ПГ ± (5 - 10) %  ПГ ± 0,3 с ПГ ± 5 %	
148.	Влагомеры термогравиметрические	(0,05 - 99,95) %	ПГ ± (0,02 - 1) %	
149.	Анализаторы топлив.	(0,3 - 20,0) % по МТБЭ (0,3 - 20,0) % по этанолу (0,3 - 60,0) % по бензолу, о-ксилолу	СКО (5,0 - 10,0) % ПГ ± (10,0 - 20,0) %	
150.	Системы капиллярного электрофореза.	(190 - 380) нм Предел обнаружения бензойной кислоты не более 0,8 мкг/см <sup>3</sup> Предел обнаружения хлорид-ионов не более 0,5 мкг/см <sup>3</sup>	ПГ ± 5 нм  СКО 5% (по площади пика)	
151.	Анализаторы влажности кулонометрические.	(0 - 100) % (10 – 200000) мкг	ПГ ± 3 % СКО ± 1 %	
152.	Кондуктометры.	(1 · 10 <sup>-4</sup> - 100) См/м	ПГ ± (0,5 - 10) %	
153.	Приборы для определения числа падения	(0 – 900) с	ПГ ± 5 %	
154.	Измерители деформации клейковины	(0 – 10,55) мм (0 – 150,7) усл. ед. ИДК	ПГ ± 0,035 мм ПГ ± 0,5 мм усл. ед. ИДК	
Теплофизические и температурные измерения.				
155.	Термометры стеклянные жидкостные.	(минус 75 - 300) °С	ПГ ± (0,1 - 10) °С Р2, Р3	
156.	Термометры манометрические, цифровые и показывающие (в т.ч. медицинские).	(минус 75 - 1200) °С	ПГ ± (0,1 - 10) °С	
157.	Преобразователи термоэлектрические (эталонные).	(300 - 1200) °С	Р2, Р3	
158.	Преобразователи термоэлектрические (рабочие).	(0 - 1200) °С	Класс допуска 1; 2; 3	

1	2	3	4	5
159.	Термопреобразователи сопротивления, комплекты для измерения разности температур.	(минус 200 - 750) °С $\Delta t = (1 - 180) \text{ } ^\circ\text{C}$	Класс допуска АА, А, В, С Класс допуска А, В	
160.	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом.	(минус 75 - 1000) °С (0 - 20) мА (0 - 200) °С (100 - 999) Гц	ПГ ± (0,25 - 1) % ПГ ± (0,1 - 0,5) °С	
161.	Вторичные показывающие и регулирующие приборы.	(минус 200 - 1600) °С (1,9 - 3365,1) Ом (0 - 20) мА минус 100 мВ - 10 В	ПГ ± (0,1 - 1) % ПГ ± (0,1 - 1) % ПГ ± (0,1 - 1) % ПГ ± (0,1 - 1) %	
162.	Термостаты.	(минус 75 - 300) °С	Нестабильность поддержания температуры ± 0,01 °С; перепад температуры по вертикали не более ± 0,01 °С	
163.	Установки для поверки СИ температуры.	(0 - 1200) °С	СКО не более 0,01 Ом	
Оптические и оптико-физические измерения.				
164.	Фотометры пламенные.	(0,01 - 100) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2,5 - 5) %	
165.	Спектрофотометры атомно-абсорбционные.	(0,05 - 20) мг/л	ПГ ± (0,05 - 6,0) %	
166.	Колориметры, фотометры фотоэлектрические.	(0 - 100) % Т  (315 - 1100) нм	ПГ ± (0,5 - 1,5) %  ПГ ± 2 нм	
167.	Спектрофотометры.	(175 - 3300) нм (0 - 100) % Т	ПГ ± 1 нм ПГ ± 1 %	
168.	Анализаторы жидкости типа «Флюарат-02»	(320 - 800) нм (10 - 100) % Т (0,01 - 25) мг/л	ПГ ± (2 - 10) % ПГ ± 2 % ПГ ± (0,004 + 0,10·С) мг/л	
169.	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные.	$n_D = (1,2 - 1,94)$	ПГ ± (6·10 <sup>-5</sup> - 3·10 <sup>-4</sup> )	
170.	Дымомеры	По шкале затемнения (0 - 100) % (0 - 10000) об/мин	ПГ ± 1 % ПГ ± 2,5 %	
171.	Измерители светопропускания стекол.	(2 - 100) %	ПГ ± (2 - 4) %	
172.	Анализаторы иммуноферментные. Фотометры для микропланшет.	(340 - 750) нм  (0 - 4) Б	ПГ ± 1 % ПГ ± (0,007 - 0,6) Б ПГ ± (2 - 4) %	

1	2	3	4	5
173.	Спектрометры оптико-эмиссионные.	(0,001 - 50) %	ПГ ± 1,0 %	
174.	Спектрометры рентгенофлуоресцентные.	(0,0001 - 100) %	ПГ ± 1,0 %	
175.	Спектрометры (эмиссионные с индуктивносвязанной плазмой, атомно-эмиссионные с микроволновой плазмой).	(134 – 1100) нм Предел обнаружения (0,002 – 20) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 5 % СКО (2 – 3) %	
176.	Фурье-спектрометры ИК.	(375 - 7900) см <sup>-1</sup>	ПГ ± (0,01 - 1,5) см <sup>-1</sup> СКО (0,02 - 0,5) %	
Измерения времени и частоты.				
177.	Секундомеры механические.	(0 - 60) мин	ПГ ± (0,1 - 1) с за 30 мин ПГ ± (0,2 - 1,6) с	
178.	Секундомеры электронные.	(0,0001 - 99999,9) с	ПГ ± (0,0002 - 1,5) с	
179.	Секундомеры электронные с таймерным выходом.	(0,1 - 9999,99) с	ПГ ± (0,001 - 0,2) с	
180.	Частотомеры электронно-счетные.	0,001 Гц - 17,44 ГГц	ПГ ± 5·10 <sup>-7</sup> за 12 месяцев	
181.	Частотомеры стрелочные.	10 Гц - 20 кГц	КТ0,02	
182.	Синтезаторы частот (за исключением Р46-05, Р46-04, Ч6-31).	50 Гц - 1299,999 МГц	ПГ ± 5·10 <sup>-7</sup> за 12 месяцев	
183.	Тарификаторы таксофонов.	(1 - 600) с	ПГ ± 1 %	
184.	Измерители интервалов времени.	(0,01 - 99,999) кГц (0,1 - 9999,9) мс	ПГ ± (1,001 - 10,9999) Гц ПГ ± (4,01·10 <sup>-3</sup> - 1,102) мс	
185.	Измерители параметров номеронабирателей и реле.	T <sub>пос</sub> (1 - 1999,9) мс T <sub>рел</sub> (1 - 1999,9) мс	ПГ ± 0,15 мс ПГ ± 0,5 мс	
186.	Приборы для измерения длительности импульсов.	(2 - 300) мс	ПГ ± (0,37 - 23) мс	
187.	Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления.	(20 - 200) мин <sup>-1</sup>	ПГ ± 0,8 %	
188.	Счетчики импульсов.	(0 - 9999999) имп	ПГ ± (0,01 - 0,05) %	
189.	Секундомеры электрические.	0 – 10 с (мал); 0 - 1 с (больш)	ПГ ± (0,03 - 0,05) с	
190.	Измерители времени срабатывания реле фирмы «Sonel S. A.»	(10 - 990) мс	КТ1	
Измерения электротехнических и магнитных величин.				
191.	Измерители индуктивности, емкости и сопротивления.	(10 <sup>-12</sup> - 10 <sup>-4</sup> ) Ф (10 <sup>-6</sup> - 1) Гн (10 <sup>-2</sup> - 10 <sup>8</sup> ) Ом (40 - 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	Р3 ПГ ± (0,1 - 5,0) % Р2 ПГ ± (0,1 - 5,0) % Р3 ПГ ± (0,1 - 5,0) %	
192.	Измерители нестабильности.	(0,1 - 1000) В НСТБ (0,0005 - 10) %	ПГ ± (0,25 - 4,75) % ПГ ± (0,005 - 0,08) %	
193.	Амперметры, вольтметры, ваттметры постоянного тока.	(1·10 <sup>-6</sup> - 30) А (1·10 <sup>-4</sup> - 1000) В	КТ (0,1 – 4)	

1	2	3	4	5
194.	Амперметры, вольтметры, ваттметры и варметры переменного тока.	$(1 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(10 - 20) \text{ А}$ $50 \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$ $(40 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	КТ (0,1 – 4)  КТ (1 – 4)  КТ (0,2 – 4)	
195.	Мосты постоянного тока одинарные, двойные неуравновешенные.	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	ПГ ± (0,01 - 5) %	
196.	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные.	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	РЗ	
197.	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные.	$(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	РЗ ПГ ± (0,02 - 1) %	
198.	Измерители электрического сопротивления .	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	ПГ ± (0,005 - 0,1) %	
199.	Измерители тока короткого замыкания.	$(1 \cdot 10^1 - 1 \cdot 10^3) \text{ А}$	ПГ ± 10 %	
200.	Компараторы сопротивления.	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	ПГ ± (0,0001 - 0,01) %	
201.	Измерители электрического сопротивления, омметры.	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	ПГ ± (0,05 - 100) %	
202.	Потенциометры постоянного тока.	$(1 \cdot 10^{-4} - 2,1) \text{ В}$ (самопроверяемые) $(1 \cdot 10^{-4} - 2,1) \text{ В}$	КТ (0,001 - 0,005)  КТ (0,015 - 0,05)	
203.	Делители напряжения постоянного тока.	1000 В 1:10; 1:100; 1:1000	КТ (0,001 - 0,02)	
204.	Вольтметры постоянного тока цифровые.	1мВ - 1000 В $(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ А}$	ПГ ± (0,01 - 0,5) % КТ (0,01 - 0,5)	
205.	Вольтметры универсальные переменного тока цифровые.	1мВ - 1000 В $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ А}$ $(40 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ (0,01 - 10) В $(20 - 5 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ ± (0,1 - 1) %  КТ (0,5 - 2,5)  ПГ ± (1 - 2,25) %	
206.	Приборы для поверки вольтметров В1- 12, В1-13, калибраторы тока, напряжения постоянного тока, компараторы напряжения, установки поверочные.	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1,1111110 \cdot 10^2) \text{ В}$  (40 - 420) В; 50 Гц  (0,1 - 100) А; 50 Гц	ПГ ± (0,005 - 0,01)% ПГ ± 0,01 % ПГ ± (0,0002 - 0,01) %  ПГ ± 0,5 %  ПГ ± 0,5 %	
207.	Счетчики электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные промышленной частоты.	(58; 100; 220; 380) В (1 - 100) А 50 Гц	КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2	
208.	Трансформаторы тока.	(5 - 1000) А / 1; 5А 50 Гц	КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3	
209.	Трансформаторы тока по месту установки	(10 - 5000) А /5А 50 Гц; 60 Гц	КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10	
210.	Трансформаторы напряжения измерительные по месту установки	(3 - 35) кВ /100 В; 50 Гц; 60 Гц	КТ (0,5 – 3)	
211.	Клещи токоизмерительные.	(5 - 1000) А 50 Гц	КТ (1 – 4)	

1	2	3	4	5
212.	Фазометры.	(минус 90 - 90) <sup>о</sup> КМ (минус 1 - 1) 50 Гц	КТ (0,5 - 4,0)	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения.				
213.	Анализаторы телефонных каналов.	(300 - 3400) Гц (минус 95 - 10) дБ	ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,2 дБ	
214.	Анализаторы спектра.	10 Гц - 17,44 ГГц (минус 110 - 30) дБ	ПГ ± (1·10 <sup>-5</sup> - 10) % ПГ ± (0,5 - 2) дБ	
215.	Вольтметры электронные переменного тока.	10 Гц - 1 ГГц 10 мкВ - 300 В	ПГ ± (0,5 - 25) %	
216.	Вольтметры постоянного тока электронные.	0,1 мВ - 300 В	ПГ ± (1 - 10) %	
217.	Вольтметры диодные компенсационные.	20 Гц - 1 ГГц 10 мВ - 100 В	ПГ ± 0,2 %	
218.	Вольтметры селективные.	20 Гц - 30 МГц 1 мкВ - 10 В	ПГ ± (6 - 15) %	
219.	Блоки (источники) питания постоянного тока.	(0 - 300) В (0 - 30) А	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 %	
220.	Генераторы импульсов измерительные (за исключением Г5-75), генераторы испытательных импульсов.	10 мВ - 100 В $\tau_n(1 \cdot 10^{-9} - 1)$ с F (0,1 - 2·10 <sup>8</sup> ) Гц  10 мВ - 100 В T (1·10 <sup>-5</sup> - 1·10 <sup>-2</sup> ) с $\tau_n(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-4})$ с	ПГ ± (1,5 - 20) % ПГ ± (0,1 - 20) % ПГ ± (1·10 <sup>-4</sup> - 10) %  ПГ ± (0,25 - 10) % ПГ ± (0,01 - 10) % ПГ ± (0,01 - 10) %	
221.	Генераторы сигналов сложной, произвольной, специальной формы, функциональные.	0,001 Гц - 100 МГц 10 мВ - 10 В (0 - 360) <sup>о</sup>	ПГ ± (1·10 <sup>-3</sup> - 10)·% ПГ ± (0,5 - 10,0) % ПГ ± (0,5 - 15) <sup>о</sup>	
222.	Генераторы сигналов низкочастотные.	0,001 Гц - 35 МГц 1 мВ - 150 В	ПГ ± (1·10 <sup>-5</sup> - 10) % ПГ ± (0,5 - 10,0) %	
223.	Генераторы сигналов высокочастотные. (Периодическая поверка)	30 МГц - 17,44 ГГц (10 <sup>-7</sup> - 10) В (10 <sup>-15</sup> - 2) Вт АМ (0 - 100) % ЧМ (0,5 - 1000) кГц	ПГ ± (1·10 <sup>-5</sup> - 10) % ПГ ± (0,5 - 2,5) дБ ПГ ± (0,5 - 2,5) дБ ПГ ± 5,0 % ПГ ± 5,0 %	
224.	Генераторы уровня.	(0 - 50) МГц (минус 70 - 10) дБ	ПГ ± (2·10 <sup>-4</sup> - 10) % ПГ ± (0,05 - 1,0) дБ	
225.	Измерители уровня.	(0 - 50) МГц (минус 130 - 30) дБ	ПГ ± (2·10 <sup>-4</sup> - 10) % ПГ ± (0,05 - 1,0) дБ	
226.	Измерители краевых искажений телеграфных сигналов.	± 6 % - ± 48 %	ПГ ± (0,5 - 2) %	
227.	Измерители неоднородности линий, рефлектометры.	(0 - 300) км	ПГ ± (0,2 - 1,0) %	
228.	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем.	0,75 мкА - 20 А (0,1 - 500) В 0,1 Ом - 10 МОм	ПГ ± (2,0 - 5,0) % ПГ ± (2,0 - 5,0) % ПГ ± (2,0 - 5,0) %	
229.	Измерители нелинейных искажений (за исключением СК6 - 13).	(20 - 2·10 <sup>5</sup> ) Гц (0,03 - 100) % (20 - 1·10 <sup>6</sup> ) Гц 0,1 мВ - 100 В	P2 ПГ ± (0,03 - 3,06) %  ПГ ± (2,5 - 6) %	
230.	Измерители уровня и анализаторы телевизионных радиосигналов,	(5 - 1200) МГц (20 - 130) дБ	ПГ ± (0,5 - 6,0) дБ	

1	2	3	4	5
	анализаторы кабельных сетей.			
231.	Осциллографы запоминающие.	(0 - 500) МГц 0,5 мВ/дел. - 100 В/дел	ПГ ± 1,5 %	
232.	Осциллографы одноканальные и многоканальные.	(0 - 500) МГц 0,5 мВ/дел - 100 В/дел	ПГ ± 1,5 %	
233.	Псофометры.	(0,02 - 20) кГц (минус 95- 25) дБ	ПГ ± 0,1 дБ	
234.	Приборы для исследования АЧХ.	20 Гц - 1000 МГц (0 - 90) дБ	ПГ ± 0,01 % ПГ ± 1,5 дБ	
235.	Тестеры телефонных аппаратов, приборы кабельные.	20 Гц - 20 кГц (1 - 300) В (1 - 300) В (1·10 <sup>-4</sup> - 10) мкФ (0,01 - 1·10 <sup>8</sup> ) Ом	ПГ ± (0,05 - 1) % ПГ ± (0,6 - 3) % ПГ ± (0,15 - 3) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (0,1 - 10) %	
236.	Установки для поверки вольтметров образцовых.	20 Гц - 100 кГц 0,1 мВ - 1000 В	Р1 ПГ ± (0,01 - 3) %	
237.	Установки (приборы) для поверки вольтметров.	10 Гц - 1 ГГц 10 мкВ - 1000 В	Р2 ПГ ± (0,02 - 6) %	
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант.				
238.	Дозиметры рентгеновского излучения клинические.	(1 - 10 <sup>4</sup> ) сГр·см <sup>2</sup>	ПГ ± (15 + 35/Р) %	
СИ медицинского назначения.				
239.	Анализаторы фотометрические : АОБМФ-01- «НПП-ТМ», АБхФк-02-«НПП-ТМ».	(0 - 0,999) Б	ПГ ± 0,04 Б	
240.	Гемоглобинометры портативные АГФ-03-1/540-«Минигем», ГФП-01 .	(0 - 0,999) Б	ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 5%	
241.	Реографы, реоанализаторы.	(0,1 - 100) Гц (0,1 - 2) мВ (2,5 - 1000) Ом	ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (5 - 20) % ПГ ± (5 - 15) %	
242.	Электрокардиографы.	(1 - 600) Гц (0,03 - 5) мВ	ПГ ± 5 % ПГ ± (5 - 30) %	
243.	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы и электроэнцефалоанализаторы.	(0,05 - 500) Гц (0,01 - 10) мВ	ПГ ± (2 - 10) % ПГ ± (5 - 25) %	
244.	Электромиографы, электромиоанализаторы.	0,2 Гц - 20 кГц (0,02 - 50) мВ	ПГ ± 10 % ПГ ± (10 - 15) %	
245.	Оксиметры пульсовые.	SpO <sub>2</sub> (60 - 100) % ЧП (25 - 250) мин <sup>-1</sup>	ПГ ± (2 - 3) % ПГ ± (1 - 3) мин <sup>-1</sup>	
246.	Измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем в соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений.			
214025, г. Смоленск, ул. Нарвская, 11				
Измерения механических величин.				
247.	Гири.	(1·10 <sup>-6</sup> - 1) кг; 5 кг (1·10 <sup>-6</sup> - 10) кг (1·10 <sup>-6</sup> - 10) кг (1·10 <sup>-6</sup> - 20) кг (1·10 <sup>-4</sup> - 20) кг (1·10 <sup>-3</sup> - 20) кг	E <sub>2</sub> (P1, КТ1) F <sub>1</sub> (P2; КТ2) F <sub>2</sub> (P3; КТ3) M <sub>1</sub> (P4; КТ4) M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	

1	2	3	4	5
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ.				
248.	Меры вместимости стеклянные.	$(10^{-3} - 5) \text{ дм}^3$ $(10^{-3} - 5) \text{ дм}^3$	КТ1 КТ2	
249.	Дозаторы медицинские.	1 мкл - 50 мл	ПГ ± (8,0 - 1,0) %	
215500, г. Сафоново, ул. Первомайская, 8				
Измерения геометрических величин.				
250.	Меры длины концевые плоскопараллельные.	(0,1 - 100,0) мм	Р4 КТ2 - 5	
251.	Щупы.	(0,02 - 1) мм	КТ2	
252.	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым.	R 2;5;10;15 мм (радиусные) 10 x 9x 75 мм (плоскопараллельные)	ПГ ± (1 - 2) мкм	
253.	Проволочки для измерения среднего диаметра резьбы.	∅ (1,0 - 6) мм	КТ0, КТ1	
254.	Рулетки измерительные металлические и рулетки с грузом.	(0 - 30) м	КТ2, КТ3	
255.	Метроштоки.	до 4500 мм	ПГ ± 2 мм	
256.	Штангенциркули.	(0 - 400) мм	ПГ ± (0,03 - 0,10) мм	
257.	Штангенглубиномеры.	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,03 - 0,15) мм	
258.	Штангенрейсмасы.	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,03 - 0,10) мм	
259.	Микрометры.	(0 - 500) мм	КТ1, КТ2	
260.	Микрометры рычажные.	(0 - 500) мм	ПГ ± (3 - 8) мкм	
261.	Скобы рычажные и индикаторные.	(0 - 1000) мм	ПГ ± (2 - 20) мкм	
262.	Головки измерительные рычажно-зубчатые.	± (50 - 100) мкм	ПГ ± (0,4 - 1,2) мкм	
263.	Индикаторы часового типа.	(0 - 50) мм	ПГ ± (15 - 40) мкм	
264.	Индикаторы рычажно-зубчатые.	(0 - 0,8) мм	ПГ ± (4 - 10) мкм	
265.	Индикаторы многооборотные.	(0 - 2) мм	КТ0, КТ1	
266.	Глубиномеры микрометрические.	(0 - 150) мм	КТ1, КТ2	
267.	Глубиномеры индикаторные.	(0 - 100) мм	ПГ ± (6 - 20) мкм	
268.	Толщиномеры и стенкомеры индикаторные.	(0 - 50) мм	ПГ ± (0,018 - 0,1) мм	
269.	Интерферометры контактные вертикальные.	(0 - 150) мм	ПГ ± (0,001 - 0,035) мкм	
270.	Оптиметры вертикальные и горизонтальные.	(0 - 500) мм	ПГ ± (0,2 - 0,3) мкм	
271.	Длиномеры вертикальные оптические.	(0 - 250) мм	ПГ ± (0,3 + L/800) мкм	
272.	Приборы измерительные двухкоординатные.	(0 - 200) мм	ПГ ± 3 мкм	
273.	Проекторы измерительные.	(0 - 250) мм (10 - 200) <sup>x</sup>	ПГ ± (3 - 5) мкм	

1	2	3	4	5
274.	Микроскопы инструментальные.	(0 - 150) мм	ПГ ± 3 мкм	
275.	Микроскопы универсальные.	(0 - 200) мм	ПГ ± 3 мкм	
276.	Плиты поверочные.	(250 - 1600) мм	КТ(1 - 3)	
277.	Меры плоского угла призматические.	(10 - 100)°	КТ1, КТ2 Р4	
278.	Угломеры.	(0 - 360)°	ПГ ± (2 - 6)'	
279.	Гониометры.	(0 - 360)°	ПГ ± 5'	
280.	Меры толщины покрытий.	(10 - 12000) мкм	ПГ ± 2,5 %	
Измерения механических величин.				
281.	Гири.	(1·10 <sup>-6</sup> - 0,2) кг (1·10 <sup>-6</sup> - 20) кг (1·10 <sup>-4</sup> - 20) кг (1·10 <sup>-3</sup> - 20) кг	F <sub>2</sub> (Р3; КТ3) M <sub>1</sub> (Р4; КТ4) M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	
282.	Весы неавтоматического действия.	(1·10 <sup>-6</sup> - 1) кг (1·10 <sup>-5</sup> - 1) кг (5·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) кг (5·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ - Специальный (I) КТ - Высокий (II) КТ - Средний (III) КТ - Обычный (III)	
283.	Дозаторы весовые дискретного действия.	(0,5 - 2000) кг	КТ0,1 - 2,5	
284.	Граммометры.	(0,01 - 3,0) Н	ПГ ± (0,002 - 0,12) Н	
285.	Прессы гидравлические.	(0,05 - 1000) кН	ПГ ± (1 - 2) %	
286.	Машины для испытания материалов.	(0,5 - 1000) кН	ПГ ± 1%	
287.	Спидометры.	(20 - 220) км/ч	ПГ ± (4 - 12) км/час	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ.				
288.	Колонки топливораздаточные.	(5 - 160) л/мин	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,4 %	
289.	Колонки маслораздаточные.	(4 - 25) л/мин	ПГ ± 0,5 %	
290.	Меры вместимости стеклянные.	(1 - 5) дм <sup>3</sup> (1·10 <sup>-2</sup> - 5) дм <sup>3</sup>	КТ1 КТ2	
291.	Мерники металлические эталонные.	(2 - 10) дм <sup>3</sup> (2 - 50) дм <sup>3</sup>	Р1 Р2	
292.	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода жидкости, тахометрические.	(0,03 - 2,5) м <sup>3</sup> /ч Ду=(15 - 20) мм	ПГ ± (2 - 5) %	
Измерения давления, вакуумные измерения.				
293.	Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами, манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие и самопишущие.	(минус 0,95 - 600) кгс/см <sup>2</sup>	КТ 0,4 - 4	
294.	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры.	(минус 250 - 250) кгс/м <sup>2</sup>	КТ 0,6 - 6	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ.				



1	2	3	4	5
295.	Гигрометры психрометрические.	(20 - 90) % (0 - 40) °С	ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± 0,2 °С	
Теплофизические и температурные измерения.				
296.	Термометры стеклянные жидкостные.	(0 - 300) °С	ПГ ± (0,1 - 10) °С	
297.	Термометры манометрические, цифровые и показывающие.	(0 - 300) °С	ПГ ± (0,1 - 10) °С	
Измерения времени и частоты.				
298.	Секундомеры механические.	(0 - 60) мин	ПГ ± (0,1 - 1) с за 30 мин ПГ ± (0,2 - 1,6) с	
299.	Секундомеры электронные.	(0,0001 - 99999,9) с	ПГ ± (0,0002 - 1,5) с	
Оптические и оптико-физические измерения.				
300.	Колориметры фотоэлектрические концентрационные	(0 - 100) % Т	ПГ ± (0,5 - 1,5) % Т	
215500, г. Сафоново, мкр-н ГМП				
Измерения геометрических величин.				
301.	Планиметры пропорциональные и корневые.	(22,5 - 135) мм	ПГ ± (1,5 - 2) дел.	
Измерения давления, вакуумные измерения.				
302.	Барометры мембранные, барографы, манометры абсолютного давления.	(5 - 790) мм рт.ст. (80 - 106) кПа (780 - 1060) мбар (0 - 24) ч (0 - 169) ч (13,33 - 1066,40) · 10 <sup>2</sup> Па	ПГ ± (0,8 - 2,5) мм рт.ст. ПГ ± 0,2 кПа ПГ ± 1,5 мбар ПГ ± 10 мин ПГ ± 70 мин ПГ ± 266,6 Па	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ.				
303.	Психрометры аспирационные, гигрографы.	(минус 25 - 50) °С Скорость аспирации 2 м/с (30 - 100) %	ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 0,6 м/с ПГ ± 10 %	
Теплофизические и температурные измерения.				
304.	Термографы.	(минус 45 - 45) °С (0 - 24) ч (0 - 168) ч	ПГ ± 1 °С ПГ ± 10 мин ПГ ± 70 мин	

Директор ФБУ «Смоленский ЦСМ»

А.Н. Исаков

\_\_\_\_\_

должность уполномоченного лица

\_\_\_\_\_

подпись уполномоченного лица

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия уполномоченного лица