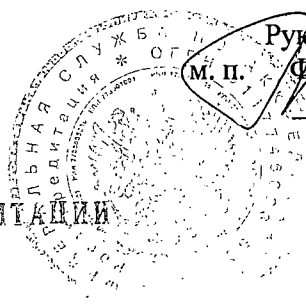


ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)

М. П.

Федеральной службы по аккредитации

подпись

БИТВАК А. Г.
инициалы, фамилия

01 ФЕВ 2015

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311305
от «25» сентября 2015 г.
на 18 листах, лист 1

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) ^х	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.	Профилометры - профилографы.	(0 - 350) мкм	ПГ ± (3 - 10) %	
49.	Образцы шероховатости сравнения.	(0,008 - 320) мкм	ПГ +12 % ПГ - 17 %	
50.	Пластины плоские стеклянные.	∅ (40 - 100) мм	КТ2	
51.	Бруски контрольные.	(150 - 500) мм	Н (0,2 - 1,0) мкм	
52.	Пластины плоскопараллельные стеклянные.	(15 - 90) мм	ПГ ± 10 мкм	
53.	Рейки дорожные универсальные.	(0 - 100) ‰	ПГ ± (1 - 2) ‰ по уклону	
54.	Нивелиры.	(0,5 - 100) м 90°	ПГ ± 5 мм/км ПГ ± 10"	
55.	Линейки поверочные лекальные.	(50 - 500) мм	КТ 0 - 1	
56.	Плиты поверочные.	(250 - 2000) мм	КТ 1 - 3	
57.	Нормалемеры.	(0 - 700) мм	ПГ ± (3 - 25) мкм	
58.	Меры плоского угла призматические.	(10 - 100)°	КТ1, КТ2 Р4	
59.	Угольники поверочные 90°.	(60 - 630) мм	КТ 0 - 3	
60.	Прибор для поверки угольников ППУ-630.	(60 - 630) мм	ПГ ± 0,5 мкм	
61.	Угломеры.	(0 - 360)°	ПГ ± (2 - 6)'	
62.	Приборы контактные КПУ-3 для поверки угловых мер.	(минус 100 - 100)°	ПГ ± (3 - 5)'	
63.	Гониометры.	(0 - 360)°	ПГ ± 5'	
64.	Уровни.	(100 - 1000) мм	ПГ ± (0,015 - 0,04) мм/м	
65.	Теодолиты.	(0 - 360)°	ПГ ± (2 - 30)"	

1	2	3	4	5
66.	Толщиномеры покрытий.	(10 - 7000) мкм	ПГ ± (0,4 - 200) мкм	
67.	Меры толщины покрытий.	(10 - 12000) мкм	ПГ ± (0,5 - 120) мкм	
68.	Эталоны чувствительности канавочные.	(0,1 - 4,0) мм	ПГ ± (0,05 - 0,74) мм	
69.	Сита лабораторные из металлической проволочной сетки.	Размер ячеек (1,0 - 2,5) мм	ПГ ± 5 %	
70.	Планиметры пропорциональные и корневые (периодическая поверка).	(22,5 - 135) мм	ПГ ± (1,5 - 2) дел.	
Измерения механических величин.				
71.	Весы неавтоматического действия.	(1·10 ⁻⁶ - 30) кг (1·10 ⁻⁵ - 50) кг (5·10 ⁻² - 1·10 ⁵) кг (5·10 ⁻² - 1·10 ⁵) кг	КТ - Специальный (I) КТ - Высокий (II) КТ - Средний (III) КТ - Обычный (III)	
72.	Весы для взвешивания в движении.	(2·10 ³ - 1·10 ⁵) кг	КТ0,2 - 2	
73.	Дозаторы весовые дискретного действия.	(0,5 - 2000) кг	КТ0,1 - 2,5	
74.	Динамометры эталонные.	(10 - 200) кН	ПГ ± (0,12 - 0,45) %	
75.	Динамометры общего назначения.	(0,01 - 200) кН	КТ0,5; 1; 2	
76.	Динамометры кистевые.	(0,05 - 0,5) кН	ПГ ± 1,5 даН	
77.	Граммометры.	(0,01 - 3,0) Н	ПГ ± (0,002 - 0,12) Н	
78.	Прессы гидравлические.	(0,05 - 2000) кН	ПГ ± (1 - 2) %	
79.	Машины для испытания материалов.	(0,5 - 2000) кН	ПГ ± 1 %	
80.	Твердомеры металлов и сплавов.	(75 - 450) HB (20 - 70) HRC ₉ (200 - 800) HV (20 - 100) HSD	ПГ ± (3 - 5) % ПГ ± 2 HRC ₉ ПГ ± 15 HV ПГ ± 15 HSD	
81.	Спидометры.	(20 - 220) км/ч	ПГ ± (4 - 12) км/ч	
82.	Стенды тормозные.	(3500 - 10000) кгс	ПГ ± 3 %	
83.	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей.	(0 - 200) г (0 - 360)°	ПГ ± 3 г ПГ ± 30'	
84.	Стенды для измерения углов установки колес автомобилей УЛК.	Угол развала ± (2 - 7)°	ПГ ± (3 - 5)'	
85.	Тест-системы автомобильные универсальные СКО.	Угол схождения ± (2 - 7)° Угол продольного наклона оси поворота колеса ± (10 - 20)°	ПГ ± (3 - 5)' ПГ ± (8 - 15)'	
86.	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	
87.	Приборы для измерения суммарного угла поворота рулевого колеса	Угол поворота рулевого колеса		

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

1	2	3	4	5
	накладными излучателями, корреляционные. (Имитационный метод).			
111.	Теплосчётчики. (Имитационный метод).	$Dy = (10 - 1600) \text{ мм}$ $(0,003 - 55390) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0 - 19999999) \text{ т}$ $(0 - 19999999) \text{ м}^3$ $(0 - 180) \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta t = (1 - 180) \text{ }^\circ\text{C}$ $(0 - 19999999) \text{ ГДж}$ (Гкал) $(0 - 2,5 (25)) \text{ МПа}$ (кгс/см^2) $(0 - 9999:59) \text{ час:мин}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm 2 \%$ $\text{ПГ} \pm 2 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 0,7) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,25) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (4 - 6) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,6 - 1,2) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,001 \%$	
112.	Установки имитационные для проверки ультразвуковых корреляционных счётчиков и расходомеров.	$(0,06 - 540000) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm 0,05 \%$	
113.	Установки имитационные для проверки электромагнитных счётчиков и расходомеров.	$Dy = (32 - 600) \text{ мм}$ $(0 - 1,2) \text{ м}^3/\text{с}$	$\text{ПГ} \pm 0,3 \%$	
114.	Приборы для проверки тепловычислителей и теплосчётчиков.	$(0,1 - 4095999) \text{ мс}$ $(1 - 16777251) \text{ имп}$ $(5 - 90) \text{ }^\circ\text{C}$ $(0,025 - 20,0) \text{ мА}$ $(51,0 - 373,3) \text{ Ом}$ $(0 - 10000,0) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,001 - 0,2) \text{ мс}$ $\text{ПГ} \pm 1 \text{ имп}$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (0,001 - 0,009) \text{ мА}$ $\text{ПГ} \pm (0,015 - 0,134) \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 0,003 \%$	
115.	Теплосчётчики.	$Dy = (10 - 150) \text{ мм}$ $(0,03 - 36000) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0 - 180) \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta t = (1 - 180) \text{ }^\circ\text{C}$ $(0 - 19999999) \text{ ГДж}$ (Гкал) $(0 - 10) \text{ МПа}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 1,5) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 1,5) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (4 - 6) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,07 - 1) \%$	
116.	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода жидкости, тахометрические.	$(0,03 - 200) \text{ м}^3/\text{ч}$ $Dy = (10 - 150) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,15 - 5) \%$	
117.	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные, вихревые, ультразвуковые.	$(0,03 - 200) \text{ м}^3/\text{ч}$ $Dy = (10 - 150) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,15 - 5) \%$	
118.	Установки расходомерные.	$(0,03 - 200) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 1) \%$	
119.	Преобразователи расходомеры, счетчики объемного расхода газа.	$(0,016 - 1600) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 5) \%$	
120.	Установки для проверки 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).	
121.	Ротаметры.	$(0,016 - 16) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 6) \%$	

1	2	3	4	5
122.	Пробоотборники, аспираторы.	(0,006 - 16) м ³ /ч	ПГ ± (1,5 - 10) %	
123.	Системы автоматические спиртометрические (АЛКО).	(0,1 - 150) м ³ /ч (5 - 80) °С (3 - 98) %	ПГ ± (0,4 - 0,5) % при измерении суммарного объема ПГ ± 0,5 °С ПГ ± (0,2 - 0,5) %	
124.	Вычислители, корректоры газа.	(минус 30 - 85) °С (0,01 - 80) кгс/см ² (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	
125.	Тепловычислители.	(0 - 199999999) т (0 - 199999999) м ³ (0 - 180) °С Δt = (1 - 180) °С (0 - 2,5 (25)) МПа (кгс/см ²) (0 - 99999:59) 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) %	
126.	Теплосчётчики.	(0,03 - 36000) м ³ /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) %	
127.	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	
128.	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 ³ /ч Расхода и количества жидкости. (0 - 100000) м ³ /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.				
129.	Манометры и мановакуумметры грузопоршневые.	(минус 0,95 - 600) кгс/см ²	Р2, Р3, КТ0,05 - 0,2	
130.	Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами, манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие и самопишущие.	(минус 0,95 - 600) кгс/см ²	Р3, Р4 КТ(0,15 - 4)	

1	2	3	4	5
131.	Калибраторы давления.	(минус 0,95 - 600) кгс/см ² (0 - 22) мА (0 - 1,1) В	КТ(0,05 - 0,5) ПГ ± (0,02 - 0,5) % ПГ ± (0,02 - 0,5) %	
132.	Преобразователи давления и разности давлений измерительные, в т.ч. с унифицированными электрическими выходными сигналами.	(минус 0,95 - 600) кгс/см ²	ПГ ± (0,07 - 1,5) %	
133.	Микроманометры жидкостные компенсационные.	(0 - 2500) Па	P2 КТ0,02	
134.	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, дифференциальные манометры, микроманометры, в т.ч. с наклонной трубкой.	(минус 250 - 4000) кгс/м ²	КТ (0,6 - 6)	
135.	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.				
136.	Плотнометры ДМ-230, ПЛОТ-ЗБ-1П-20Б.	(650 - 1100) кг/м ³ (минус 30 - 50) °С	ПГ ± 0,5 кг/м ³ ПГ ± (0,2 - 0,3) °С	
137.	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) %	
138.	Газоанализаторы, газоаналитические системы, датчики-газоанализаторы, сигнализаторы, датчики-сигнализаторы, анализаторы.	(0 - 10) % СО в воздухе (0 - 20) % СО ₂ в воздухе (0 - 4,4) % СН ₄ в воздухе (0 - 2) % С ₃ Н ₈ в воздухе (0 - 30) % О ₂ в воздухе (0 - 1000) млн ⁻¹ NO в воздухе (0 - 1) % О ₂ в Н ₂ (0 - 2) % Н ₂ в О ₂ (0 - 5) % Н ₂ в воздухе (95 - 100) % Н ₂ в воздухе (0 - 150) °С (0 - 10000) об/мин	ПГ ± (2 - 25) % ПГ ± (0,1 - 2) °С ПГ ± 2,5 %	
139.	Хроматографы.	(0 - 100) %	(1 - 10) %	
140.	Гигрометры психрометрические.	(20 - 90) % (0 - 40) °С	ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± 0,2 °С	
141.	Анализаторы углерода (кулонометрический метод).	(0,001 - 99,99) %	СКО (0,0025 - 5,5) %	

1	2	3	4	5
142.	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде.	(0 - 1000) мг/дм ³	ПГ ± (2 - 50) % ПГ ± (1 - 13) мг/л	
143.	Анализаторы содержания ртути в воде.	(0,002 - 30) мкг/дм ³	ПГ ± (10 - 30) %	
144.	pH-метры и ионометры лабораторные и промышленные, измерительные преобразователи.	(минус 20 - 20) рХ (0 - 14) рН (минус 4000 - 4000) мВ (минус 20 - 150) °С	ПГ ± (0,03 - 0,3) рХ ПГ ± (0,03 - 0,3) рН ПГ ± (0,06 - 9) мВ ПГ ± 0,1 °С	
145.	Имитаторы электродной системы.	(0 - 2011) мВ	ПГ ± 10 мВ	
146.	Установки для поверки СИ рН и окислительно-восстановительных потенциалов водных растворов.	Э.Д.С. (0 - 2,1) В	ПГ ± (0,1 - 0,2) мВ	
147.	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы.	(1·10 ⁻⁴ - 10000) мкг/дм ³	ПГ ± 10 % СКО 4 %	
148.	Калориметры сжигания с бомбой (жидкостные).	(5 - 40) кДж	ПГ ± 0,1 %	
149.	Анализаторы молока вискозиметрические.	(90 - 1500) тыс/см ³ (0,1 - 99,9) с	ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± 0,3 с ПГ ± 5 %	
150.	Влагомеры термогравиметрические	(0,05 - 99,95) %	ПГ ± (0,02 - 1) %	
151.	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) %	
152.	Системы капиллярного электрофореза.	(190 - 380) нм Предел обнаружения бензойной кислоты не более 0,8 мкг/см ³ Предел обнаружения хлорид-ионов не более 0,5 мкг/см ³	ПГ ± 5 нм СКО 5% (по площади пика)	
153.	Анализаторы влажности кулонометрические.	(0 - 100) % (10 - 200000) мкг	ПГ ± 3 % СКО ± 1 %	
154.	Кондуктометры.	(1·10 ⁻⁴ - 100) См/м	ПГ ± (0,5 - 10) %	
155.	Приборы для определения числа падения	(0 - 900) с	ПГ ± 5 %	
156.	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.				
157.	Термометры стеклянные жидкостные.	(минус 75 - 300) °С	ПГ ± (0,1 - 10) °С Р2, Р3	
158.	Термометры манометрические, цифровые и показывающие (в т.ч.	(минус 75 - 1200) °С	ПГ ± (0,1 - 10) °С	

1	2	3	4	5
	медицинские).			
159.	Преобразователи термоэлектрические (эталонные).	(300 - 1200) °С	P2, P3	
160.	Преобразователи термоэлектрические (рабочие).	(0 - 1200) °С	Класс допуска 1; 2; 3	
161.	Термопреобразователи сопротивления, комплекты для измерения разности температур.	(минус 200 - 750) °С $\Delta t = (1 - 180) °С$	Класс допуска АА, А, В, С Класс допуска А, В	
162.	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	
163.	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) %	
164.	Термостаты.	(минус 75 - 300) °С	Нестабильность поддержания температуры ± 0,01 °С; перепад температуры по вертикали не более ± 0,01 °С	
165.	Установки для поверки СИ температуры.	(0 - 1200) °С	СКО не более 0,01 Ом	
Оптические и оптико-физические измерения.				
166.	Фотометры пламенные.	(0,01 - 100) мг/дм ³	ПГ ± (2,5 - 5) %	
167.	Спектрофотометры атомно-абсорбционные.	(0,05 - 20) мг/л	ПГ ± (0,05 - 6,0) %	
168.	Колориметры, фотометры фотоэлектрические.	(0 - 100) % Т (315 - 1100) нм	ПГ ± (0,5 - 1,5) % ПГ ± 2 нм	
169.	Спектрофотометры.	(175 - 3300) нм (0 - 100) % Т	ПГ ± 1 нм ПГ ± 1 %	
170.	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	
171.	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные.	$n_D = (1,2 - 1,94)$	ПГ ± (6·10 ⁻⁵ - 3·10 ⁻⁴)	
172.	Дымомеры	По шкале затемнения (0 - 100) % (0 - 10000) об/мин	ПГ ± 1 % ПГ ± 2,5 %	

1	2	3	4	5
173.	Измерители светопропускания стекол.	(2 - 100) %	ПГ ± (2 - 4) %	
174.	Анализаторы иммуноферментные. Фотометры для микропланшет.	(340 - 750) нм (0 - 4) Б	ПГ ± 1 % ПГ ± (0,007 - 0,6) Б ПГ ± (2 - 4) %	
175.	Спектрометры оптико-эмиссионные.	(0,001 - 50) %	ПГ ± 1,0 %	
176.	Спектрометры рентгенофлуоресцентные.	(0,0001 - 100) %	ПГ ± 1,0 %	
177.	Спектрометры (эмиссионные с индуктивносвязанной плазмой, атомно-эмиссионные с микроволновой плазмой).	(134 - 1100) нм Предел обнаружения (0,002 - 20) мкг/дм ³	ПГ ± 5 % СКО (2 - 3) %	
178.	Фурье-спектрометры ИК.	(375 - 7900) см ⁻¹	ПГ ± (0,01 - 1,5) см ⁻¹ СКО (0,02 - 0,5) %	
Измерения времени и частоты.				
179.	Секундомеры механические.	(0 - 60) мин	ПГ ± (0,1 - 1) с за 30 мин ПГ ± (0,2 - 1,6) с	
180.	Секундомеры электронные.	(0,0001 - 99999,9) с	ПГ ± (0,0002 - 1,5) с	
181.	Секундомеры электронные с таймерным выходом.	(0,1 - 9999,99) с	ПГ ± (0,001 - 0,2) с	
182.	Частотомеры электронно-счетные.	0,001 Гц - 17,44 ГГц	ПГ ± 5 · 10 ⁻⁷ за 12 месяцев	
183.	Частотомеры стрелочные.	10 Гц - 20 кГц	КТ0,02	
184.	Синтезаторы частот (за исключением Р46-05, Р46-04, Ч6-31).	50 Гц - 1299,999 МГц	ПГ ± 5 · 10 ⁻⁷ за 12 месяцев	
185.	Тарификаторы таксофонов.	(1 - 600) с	ПГ ± 1 %	
186.	Измерители интервалов времени.	(0,01 - 99,999) кГц (0,1 - 9999,9) мс	ПГ ± (1,001 - 10,9999) Гц ПГ ± (4,01 · 10 ⁻³ - 1,102) мс	
187.	Измерители параметров номеронабирателей и реле.	T _{пос} (1 - 1999,9) мс T _{рел} (1 - 1999,9) мс	ПГ ± 0,15 мс ПГ ± 0,5 мс	
188.	Компараторы частотные (Ч7-12).	1 МГц; 5 МГц	СКО 1 · 10 ⁻¹² за 1с	
189.	Приборы для измерения длительности импульсов.	(2 - 300) мс	ПГ ± (0,37 - 23) мс	
190.	Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления.	(20 - 200) мин ⁻¹	ПГ ± 0,8 %	
191.	Счетчики импульсов.	(0 - 9999999) имп	ПГ ± (0,01 - 0,05) %	
192.	Секундомеры электрические.	0 - 10 с (мал); 0 - 1 с (больш)	ПГ ± (0,03 - 0,05) с	
193.	Измерители времени срабатывания реле фирмы «Sonel S. A.»	(10 - 990) мс	КТ1	

1	2	3	4	5
Измерения электротехнических и магнитных величин.				
194.	Измерители индуктивности, емкости и сопротивления.	$(10^{-12} - 10^{-4}) \Phi$ $(10^{-6} - 1) \text{ Гн}$ $(10^{-2} - 10^8) \text{ Ом}$ $(40 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	РЗ ПГ $\pm (0,1 - 5,0) \%$ Р2 ПГ $\pm (0,1 - 5,0) \%$ Р3 ПГ $\pm (0,1 - 5,0) \%$	
195.	Измерители нестабильности.	$(0,1 - 1000) \text{ В}$ НСТБ $(0,0005 - 10) \%$	ПГ $\pm (0,25 - 4,75) \%$ ПГ $\pm (0,005 - 0,08) \%$	
196.	Амперметры, вольтметры, ваттметры постоянного тока.	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 1000) \text{ В}$	КТ $(0,1 - 4)$	
197.	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 Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$ $(40 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	КТ $(0,1 - 4)$ КТ $(1 - 4)$ КТ $(0,2 - 4)$	
198.	Мосты постоянного тока одинарные, двойные неуравновешенные.	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,01 - 5) \%$	
199.	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные.	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	РЗ	
200.	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные.	$(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	РЗ ПГ $\pm (0,02 - 1) \%$	
201.	Измерители электрического сопротивления.	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,005 - 0,1) \%$	
202.	Измерители тока короткого замыкания.	$(1 \cdot 10^1 - 1 \cdot 10^3) \text{ А}$	ПГ $\pm 10 \%$	
203.	Компараторы сопротивления.	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,0001 - 0,01) \%$	
204.	Измерители электрического сопротивления, омметры.	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,05 - 100) \%$	
205.	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 $(0,015 - 0,05)$	
206.	Делители напряжения постоянного тока.	1000 В 1:10; 1:100; 1:1000	КТ $(0,001 - 0,02)$	
207.	Вольтметры постоянного тока цифровые.	1мВ - 1000 В $(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ А}$	ПГ $\pm (0,01 - 0,5) \%$ КТ $(0,01 - 0,5)$	
208.	Вольтметры универсальные переменного тока цифровые.	1мВ - 1000 В $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ А}$ $(40 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0,01 - 10) \text{ В}$ $(20 - 5 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,1 - 1) \%$ КТ $(0,5 - 2,5)$ ПГ $\pm (1 - 2,25) \%$	
209.	Приборы для поверки вольтметров В1- 12, В1-13, калибраторы тока, напряжения постоянного тока, компараторы напряжения, установки поверочные.	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1,1111110 \cdot 10^2) \text{ В}$ $(40 - 420) \text{ В}; 50 \text{ Гц}$ $(0,1 - 100) \text{ А}; 50 \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,005 - 0,01) \%$ ПГ $\pm 0,01 \%$ ПГ $\pm (0,0002 - 0,01) \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$	
210.	Счетчики электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные промышленной частоты.	$(58; 100; 220; 380) \text{ В}$ $(1 - 100) \text{ А}$ 50 Гц	КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2	

1	2	3	4	5
211.	Трансформаторы тока.	(5 - 1000) А / 1; 5А 50 Гц	КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3	
212.	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	
213.	Трансформаторы напряжения измерительные по месту установки	(3 - 35) кВ / 100 В; 50 Гц; 60 Гц	КТ (0,5 - 3)	
214.	Клещи токоизмерительные.	(5 - 1000) А 50 Гц	КТ (1 - 4)	
215.	Фазометры.	(минус 90 - 90) ^о КМ (минус 1 - 1) 50 Гц	КТ (0,5 - 4,0)	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения.				
216.	Анализаторы телефонных каналов.	(300 - 3400) Гц (минус 95 - 10) дБ	ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,2 дБ	
217.	Анализаторы спектра.	10 Гц - 17,44 ГГц (минус 110 - 30) дБ	ПГ ± (1·10 ⁻⁵ - 10) % ПГ ± (0,5 - 2) дБ	
218.	Вольтметры электронные переменного тока.	10 Гц - 1 ГГц 10 мкВ - 300 В	ПГ ± (0,5 - 25) %	
219.	Вольтметры постоянного тока электронные.	0,1 мВ - 300 В	ПГ ± (1 - 10) %	
220.	Вольтметры диодные компенсационные.	20 Гц - 1 ГГц 10 мВ - 100 В	ПГ ± 0,2 %	
221.	Вольтметры селективные.	20 Гц - 30 МГц 1 мкВ - 10 В	ПГ ± (6 - 15) %	
222.	Блоки (источники) питания постоянного тока.	(0 - 300) В (0 - 30) А	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 %	
223.	Генераторы импульсов измерительные (за исключением Г5-75), генераторы испытательных импульсов.	10 мВ - 100 В $\tau_n(1 \cdot 10^{-9} - 1) \text{ с}$ F (0,1 - 2·10 ⁸) Гц 10 мВ - 100 В T (1·10 ⁻⁵ - 1·10 ⁻²) с $\tau_n(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ с}$	ПГ ± (1,5 - 20) % ПГ ± (0,1 - 20) % ПГ ± (1·10 ⁻⁴ - 10) % ПГ ± (0,25 - 10) % ПГ ± (0,01 - 10) % ПГ ± (0,01 - 10) %	
224.	Генераторы сигналов сложной, произвольной, специальной формы, функциональные.	0,001 Гц - 100 МГц 10 мВ - 10 В (0 - 360) ^о	ПГ ± (1·10 ⁻³ - 10) % ПГ ± (0,5 - 10,0) % ПГ ± (0,5 - 15) ^о	
225.	Генераторы сигналов низкочастотные.	0,001 Гц - 35 МГц 1 мВ - 150 В	ПГ ± (1·10 ⁻⁵ - 10) % ПГ ± (0,5 - 10,0) %	
226.	Генераторы сигналов высокочастотные. (Периодическая поверка)	30 МГц - 17,44 ГГц (10 ⁻⁷ - 10) В (10 ⁻¹⁵ - 2) Вт АМ (0 - 100) % ЧМ (0,5 - 1000) кГц	ПГ ± (1·10 ⁻⁵ - 10) % ПГ ± (0,5 - 2,5) дБ ПГ ± (0,5 - 2,5) дБ ПГ ± 5,0 % ПГ ± 5,0 %	
227.	Генераторы уровня.	(0 - 50) МГц (минус 70 - 10) дБ	ПГ ± (2·10 ⁻⁴ - 10) % ПГ ± (0,05 - 1,0) дБ	
228.	Измерители уровня.	(0 - 50) МГц (минус 130 - 30) дБ	ПГ ± (2·10 ⁻⁴ - 10) % ПГ ± (0,05 - 1,0) дБ	

1	2	3	4	5
229.	Измерители краевых искажений телеграфных сигналов.	$\pm 6\% - \pm 48\%$	ПГ $\pm (0,5 - 2)\%$	
230.	Измерители неоднородности линий, рефлектометры.	(0 - 300) км	ПГ $\pm (0,2 - 1,0)\%$	
231.	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем.	0,75 мкА - 20 А (0,1 - 500) В 0,1 Ом - 10 МОм	ПГ $\pm (2,0 - 5,0)\%$ ПГ $\pm (2,0 - 5,0)\%$ ПГ $\pm (2,0 - 5,0)\%$	
232.	Измерители нелинейных искажений (за исключением СК6 - 13).	(20 - $2 \cdot 10^5$) Гц (0,03 - 100) % (20 - $1 \cdot 10^6$) Гц 0,1 мВ - 100 В	P2 ПГ $\pm (0,03 - 3,06)\%$ ПГ $\pm (2,5 - 6)\%$	
233.	Измерители уровня и анализаторы телевизионных радиосигналов, анализаторы кабельных сетей.	(5 - 1200) МГц (20 - 130) дБ	ПГ $\pm (0,5 - 6,0)$ дБ	
234.	Осциллографы запоминающие.	(0 - 500) МГц 0,5 мВ/дел. - 100 В/дел	ПГ $\pm 1,5\%$	
235.	Осциллографы одноканальные и многоканальные.	(0 - 500) МГц 0,5 мВ/дел - 100 В/дел	ПГ $\pm 1,5\%$	
236.	Псофометры.	(0,02 - 20) кГц (минус 95-25) дБ	ПГ $\pm 0,1$ дБ	
237.	Приборы для исследования АЧХ.	20 Гц - 1000 МГц (0 - 90) дБ	ПГ $\pm 0,01\%$ ПГ $\pm 1,5$ дБ	
238.	Тестеры телефонных аппаратов, приборы кабельные.	20 Гц - 20 кГц (1 - 300) В (1 - 300) В ($1 \cdot 10^{-4}$ - 10) мкФ (0,01 - $1 \cdot 10^8$) Ом	ПГ $\pm (0,05 - 1)\%$ ПГ $\pm (0,6 - 3)\%$ ПГ $\pm (0,15 - 3)\%$ ПГ $\pm (1 - 5)\%$ ПГ $\pm (0,1 - 10)\%$	
239.	Установки для поверки вольтметров образцовых.	20 Гц - 100 кГц 0,1 мВ - 1000 В	P1 ПГ $\pm (0,01 - 3)\%$	
240.	Установки (приборы) для поверки вольтметров.	10 Гц - 1 ГГц 10 мкВ - 1000 В	P2 ПГ $\pm (0,02 - 6)\%$	
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант.				
241.	Дозиметры рентгеновского излучения клинические.	($1 - 10^4$) сГр·см ²	ПГ $\pm (15 + 35/P)\%$	
СИ медицинского назначения.				
242.	Анализаторы фотометрические : АОБМФ-01- «НПП-ТМ», АБхФк-02-«НПП-ТМ».	(0 - 0,999) Б	ПГ $\pm 0,04$ Б	
243.	Гемоглобинометры портативные АГФ-03-1/540-«Минигем», ГФП-01 .	(0 - 0,999) Б	ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ $\pm 5\%$	
244.	Реографы, реоанализаторы.	(0,1 - 100) Гц (0,1 - 2) мВ (2,5 - 1000) Ом	ПГ $\pm (5 - 10)\%$ ПГ $\pm (5 - 20)\%$ ПГ $\pm (5 - 15)\%$	
245.	Электрокардиографы.	(1 - 600) Гц (0,03 - 5) мВ	ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm (5 - 30)\%$	
246.	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы и электроэнцефалоанализаторы.	(0,05 - 500) Гц (0,01 - 10) мВ	ПГ $\pm (2 - 10)\%$ ПГ $\pm (5 - 25)\%$	

1	2	3	4	5
247.	Электромиографы, электромиоанализаторы.	0,2 Гц - 20 кГц (0,02 - 50) мВ	ПГ ± 10 % ПГ ± (10 - 15) %	
248.	Оксиметры пульсовые.	SpO ₂ (60 - 100) % ЧП (25 - 250) мин ⁻¹	ПГ ± (2 - 3) % ПГ ± (1 - 3) мин ⁻¹	
249.	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.				
250.	Гири.	(1·10 ⁻⁶ - 1) кг; 5 кг (1·10 ⁻⁶ - 10) кг (1·10 ⁻⁶ - 10) кг (1·10 ⁻⁶ - 20) кг (1·10 ⁻⁴ - 20) кг (1·10 ⁻³ - 20) кг	E ₂ (P1, КТ1) F ₁ (P2; КТ2) F ₂ (P3; КТ3) M ₁ (P4; КТ4) M ₂ M ₃	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ.				
251.	Меры вместимости стеклянные.	(10 ⁻³ - 5) дм ³ (10 ⁻³ - 5) дм ³	КТ1 КТ2	
252.	Дозаторы медицинские.	1 мкл - 50 мл	ПГ ± (8,0 - 1,0) %	
215500, г. Сафоново, ул. Первомайская, 8				
Измерения геометрических величин.				
253.	Меры длины концевые плоскопараллельные.	(0,1 - 100,0) мм	P4 КТ2 - 5	
254.	Щупы.	(0,02 - 1) мм	КТ2	
255.	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым.	R 2;5;10;15 мм (радиусные) 10 x 9x 75 мм (плоскопараллельные)	ПГ ± (1 - 2) мкм	
256.	Проволочки для измерения среднего диаметра резьбы.	∅ (1,0 - 6) мм	КТ0, КТ1	
257.	Рулетки измерительные металлические и рулетки с грузом.	(0 - 30) м	КТ2, КТ3	
258.	Метроштоки.	до 4500 мм	ПГ ± 2 мм	
259.	Штангенциркули.	(0 - 400) мм	ПГ ± (0,03 - 0,10) мм	
260.	Штангенглубиномеры.	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,03 - 0,15) мм	
261.	Штангенрейсмасы.	(0 - 1000) мм	ПГ ± (0,03 - 0,10) мм	
262.	Микрометры.	(0 - 500) мм	КТ1, КТ2	
263.	Микрометры рычажные.	(0 - 500) мм	ПГ ± (3 - 8) мкм	
264.	Скобы рычажные и индикаторные.	(0 - 1000) мм	ПГ ± (2 - 20) мкм	
265.	Головки измерительные рычажно- зубчатые.	± (50 - 100) мкм	ПГ ± (0,4 - 1,2) мкм	
266.	Индикаторы часового типа.	(0 - 50) мм	ПГ ± (15 - 40) мкм	
267.	Индикаторы рычажно-зубчатые.	(0 - 0,8) мм	ПГ ± (4 - 10) мкм	

1	2	3	4	5
268.	Индикаторы многооборотные.	(0 - 2) мм	КТ0, КТ1	
269.	Глубиномеры микрометрические.	(0 - 150) мм	КТ1, КТ2	
270.	Глубиномеры индикаторные.	(0 - 100) мм	ПГ ± (6 - 20) мкм	
271.	Толщиномеры и стенкомеры индикаторные.	(0 - 50) мм	ПГ ± (0,018 - 0,1) мм	
272.	Интерферометры контактные вертикальные.	(0 - 150) мм	ПГ ± (0,001 - 0,035) мкм	
273.	Оптиметры вертикальные и горизонтальные.	(0 - 500) мм	ПГ ± (0,2 - 0,3) мкм	
274.	Длиномеры вертикальные оптические.	(0 - 250) мм	ПГ ± (0,3 + L/800) мкм	
275.	Приборы измерительные двухкоординатные.	(0 - 200) мм	ПГ ± 3 мкм	
276.	Проекторы измерительные.	(0 - 250) мм (10 - 200) ^x	ПГ ± (3 - 5) мкм	
277.	Микроскопы инструментальные.	(0 - 150) мм	ПГ ± 3 мкм	
278.	Микроскопы универсальные.	(0 - 200) мм	ПГ ± 3 мкм	
279.	Плиты поверочные.	(250 - 1600) мм	КТ(1 - 3)	
280.	Меры плоского угла призматические.	(10 - 100)°	КТ1, КТ2 Р4	
281.	Угломеры.	(0 - 360)°	ПГ ± (2 - 6)'	
282.	Гониометры.	(0 - 360)°	ПГ ± 5'	
283.	Меры толщины покрытий.	(10 - 12000) мкм	ПГ ± 2,5 %	
284.	Измерения механических величин. Гири.	(1·10 ⁻⁶ - 0,2) кг (1·10 ⁻⁶ - 20) кг (1·10 ⁻⁴ - 20) кг (1·10 ⁻³ - 20) кг	F ₂ (Р3; КТ3) M ₁ (Р4; КТ4) M ₂ M ₃	
285.	Измерения механических величин. Весы неавтоматического действия.	(1·10 ⁻⁶ - 1) кг (1·10 ⁻⁵ - 1) кг (5·10 ⁻² - 1·10 ⁵) кг (5·10 ⁻² - 1·10 ⁵) кг	КТ - Специальный (I) КТ - Высокий (II) КТ - Средний (III) КТ - Обычный (III)	
286.	Измерения механических величин. Дозаторы весовые дискретного действия.	(0,5 - 2000) кг	КТ0,1 - 2,5	
287.	Измерения механических величин. Граммометры.	(0,01 - 3,0) Н	ПГ ± (0,002 - 0,12) Н	
288.	Измерения механических величин. Прессы гидравлические.	(0,05 - 1000) кН	ПГ ± (1 - 2) %	
289.	Измерения механических величин. Машины для испытания материалов.	(0,5 - 1000) кН	ПГ ± 1%	
290.	Измерения механических величин. Спидометры.	(20 - 220) км/ч	ПГ ± (4 - 12) км/час	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ.				
291.	Колонки топливораздаточные.	(5 - 160) л/мин	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,4 %	
292.	Колонки маслораздаточные.	(4 - 25) л/мин	ПГ ± 0,5 %	

1	2	3	4	5
293.	Меры вместимости стеклянные.	(1 - 5) дм ³ (1·10 ⁻² - 5) дм ³	КТ1 КТ2	
294.	Мерники металлические эталонные.	(2 - 10) дм ³ (2 - 50) дм ³	Р1 Р2	
295.	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода жидкости, тахометрические.	(0,03 - 2,5) м ³ /ч Ду=(15 - 20) мм	ПГ ± (2 - 5) %	
Измерения давления, вакуумные измерения.				
296.	Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами, манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие и самопишущие.	(минус 0,95 - 600) кгс/см ²	КТ 0,4 - 4	
297.	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры.	(минус 250 - 250) кгс/м ²	КТ 0,6 - 6	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ.				
298.	Гигрометры психрометрические.	(20 - 90) % (0 - 40) °С	ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± 0,2 °С	
Теплофизические и температурные измерения.				
299.	Термометры стеклянные жидкостные.	(0 - 300) °С	ПГ ± (0,1 - 10) °С	
300.	Термометры манометрические, цифровые и показывающие.	(0 - 300) °С	ПГ ± (0,1 - 10) °С	
Измерения времени и частоты.				
301.	Секундомеры механические.	(0 - 60) мин	ПГ ± (0,1 - 1) с за 30 мин ПГ ± (0,2 - 1,6) с	
302.	Секундомеры электронные.	(0,0001 - 99999,9) с	ПГ ± (0,0002 - 1,5) с	
Оптические и оптико-физические измерения.				
303.	Колориметры фотоэлектрические концентрационные	(0 - 100) % Т	ПГ ± (0,5 - 1,5) % Т	
215500, г. Сафоново, мкр-н ГМП				
Измерения геометрических величин.				
303.	Планиметры пропорциональные и корневые.	(22,5 - 135) мм	ПГ ± (1,5 - 2) дел.	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ.				
304.	Средства измерений воздушного потока. Анеморумбометры, анеморумбографы, анемометры, датчики ветра, преобразователи скорости и направления ветра.	(0,3 - 60) м/с (0 - 360)°	ПГ ± (0,3 - 3,5) м/с ПГ ± 10°	

1	2	3	4	5
Измерения давления, вакуумные измерения.				
305.	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 ² 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.				
306.	Станции метеорологические.	(1,5 - 60) м/с (0 - 360)° (30 - 98) % (300 - 800) мм рт. ст. (минус 50 - 50) °С	ПГ ± (0,5+0,05V) м/с ПГ ± 10° ПГ ± 10 % ПГ ± 1,5 мм рт. ст. ПГ ± 0,8 °С	
307.	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.				
308.	Термографы.	(минус 45 - 45) °С (0 - 24) ч (0 - 168) ч	ПГ ± 1 °С ПГ ± 10 мин ПГ ± 70 мин	

Директор ФБУ «Смоленский ЦСМ»

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

А.Н. Исаков

инициалы, фамилия уполномоченного лица