

**ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ
КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ
КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ**

**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области»**

ФБУ «Самарский ЦСМ»

проспект Карла Маркса, д. 134, г. Самара, 443013

(наименование и адрес юридического лица)

ВХЕ

(шифр калибровочного клейма)

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (типы) средств измерений (измеряемая величина)	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед.изм.)	Неопределенность; погрешность, класс точности; разряд; цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	5
443013, Самарская область, г. Самара, пр. Карла Маркса, 134				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1.	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 - 1000) мм	δ от $\pm(0,1+1L)$ мкм до $(0,5+5L)$ мкм (L-длина в метрах) Δ от 0,02 мкм до 1 мм	
2.	Штриховые меры длины	(0,1 - 1000) мм	δ от $(0,2 + 0,5L)$ мкм до $(20+30L)$ мкм (L-длина в метрах) Δ от 0,02 мкм до (10L) мм (L-длина в метрах)	
3.	Пластины плоские и плоскопараллельные стеклянные	\varnothing (15 - 120) мм	Δ от 0,04 мкм до 0,3 мкм	
4.	Средства контроля геометрических размеров линейные	от $(10 \cdot 10^{-9})$ м до $(10 \cdot 10^3)$ м	$ПГ \pm [(3 \cdot 10^{-9}) - 1]$ м	
5.	Средства контроля геометрических размеров угловые	от 0,01" до 360°	$ПГ$ от 0,3" до 5°	
6.	Калибры резьбовые цилиндрические (пробки и кольца)	\varnothing (1 – 300) мм	$ПГ \pm (0,5 - 100)$ мкм	
7.	Щупы	(0,02-1) мм	КТ 1; 2	
8.	Рейки нивелирные	(0-5000) мм	$ПГ \pm (0,1-1,0)$ мм	
9.	Рейки дорожные универсальные	(0-3000) мм	$ПГ \pm 2$ ‰	

1	2	3	4	5
10.	Линейки измерительные металлические	(0-3000) мм	ПГ ± (0,1-0,6) мм	
11.	Прибор для контроля схождение передних колес автомобиля	(1075-1855) мм	ПГ ± 0,3 мм	
12.	Курвиметры	0-10000 м	ПГ ± (0,005-5) м	
13.	Ростомеры медицинские	(0-2100) мм	ПГ ± 5 мм	
14.	Рулетки измерительные	(0-200) м	КТ 2; 3	
15.	Штангенциркули	(0-5000) мм	ПГ ± (0,05-0,50) мм	
16.	Дальномеры лазерные	(0,02-10000) м	ПГ ± (1-2000) мм	
17.	Штангенрейсмасы	(0-2500) мм	ПГ ± (0,05-0,5) мм	
18.	Штангенглубиномеры	(0-1000) мм	ПГ ± (0,05-0,2) мм	
19.	Штангензубомеры	(1-40) мм	ПГ ± 0,02 мм ПГ ± 0,05 мм	
20.	Микрометры рычажные	(0-700) мм	ПГ ± (0,001-1,0) мм	
21.	Микрометры гладкие	(0-2000) мм	ПГ ± (0,002-1,0) мм	
22.	Микрометры со вставками	(0-300) мм	ПГ ± (4-30) мкм	
23.	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0-5) мм	ПГ ± 0,01 мм	
24.	Скобы рычажные и индикаторные	(0-1000) мм	ПГ ± (2-20) мкм	
25.	Головки измерительные пружинные	[(-0,06)-0,06] мм	ПГ ± (0,05-1,5) мкм	
26.	Головки измерительные	[(-0,1)-0,1] мм	ПГ ± 0,7 мкм	
27.	Индикаторы многооборотные	(0-2) мм	КТ 0; 1	
28.	Индикаторы часового типа	(0-200) мм	ПГ ± (4-20) мкм	
29.	Нутромеры индикаторные	(6-1000) мм	ПГ ± (1,8-22) мкм	
30.	Нутромеры микрометрические	(50-6000) мм	ПГ ± (4-20) мкм	
31.	Глубиномеры микрометрические	(0-500) мм	ПГ ± (2-20) мкм	
32.	Глубиномеры индикаторные	(0-200) мм	ПГ ± (6-20) мкм	
33.	Стенкомеры индикаторные	(0-100) мм	ПГ ± (0,010-0,100) мм	
34.	Толщиномеры индикаторные	(0-100) мм	ПГ ± (0,01 - 0,15) мм	
35.	Шаблоны радиусные	(1-25) мм	ПГ ± (20-40) мкм	
36.	Шаблоны резьбовые	(0,2-6,0) мм 28-4 нитки на 1"	ПГ ± (0,010-0,015) мм ПГ ± (35-25)"	
37.	Шаблоны сварщика универсальные	(0-50) мм (0-45) °	ПГ ± (0,1-0,5) мм ПГ ± 2,5°	
38.	Длиномеры вертикальные	(0-1000) мм	ПГ ± (0,2-10) мкм	
39.	Длиномеры горизонтальные	(0-1000) мм	ПГ ± (0,2-10) мкм	
40.	Машины измерительные трехкоординатные	(0-1600) мм по оси X (0-3000) мм по оси Y (0-1200) мм по оси Z	ПГ ± (0,9-30) мкм	

1	2	3	4	5
41.	Проекторы измерительные	(0-300) мм по оси X (0-200) мм по оси Y	ПГ ± (2-30) мкм	
42.	Микроскопы универсальные измерительные, двухкоординатные	(0-200) мм	ПГ ± (0,0012-0,0030) мм	
43.	Микроскопы инструментальные	(0-200) мм по оси X (0-100) мм по оси Y	ПГ ± (2-30) мкм	
44.	Приборы для измерений параметров шероховатости	R _a (0,02-25) мкм R _z (0,02-160) мкм	ПГ ± (3 - 15) %	
45.	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	R _a (0,02-25) мкм R _z (0,02-160) мкм	ПГ [(-17)-12] %	
	Приборы для измерений отклонений формы и расположения поверхностей (кругломеры)	±1000 мкм	ПГ ±[(0,02+ 0,00035H) - (0,04+ 0,0006H)] мкм, где H - высота измеряемого сечения от уровня стола, мм	
46.	Плиты поверочные	От 250 до 4000 мм	КТ 0; 1; 2; 3	
47.	Сита лабораторные	(0,02-125) мм	ПГ ± (0,003-5,000) мм	
48.	Графарет для расшифровки радиографических снимков (мерный шаблон).	(0-100) мм	ПГ ± (0,05-0,50) мм	
49.	Угольники поверочные	(60-1000) мм	КТ 0; 1; 2	
50.	Угломеры оптические и с нониусом	(0-360) °	ПГ ± (2-360)'	
51.	Уровни рамные и брусковые	(0,01-30) мм/м	ПГ ± (0,005-1) мм/м	
52.	Приборы для определения прочности покрытий при изгибе Константа модификации "Константа ШГ1", "Константа ШГ2", "Константа ШГ3", "Константа И1", "Константа ИЦ".	(1-20) мм	ПГ ± 0,1 мм	
53.	Толщиномеры диэлектрических покрытий на магнитных токопроводящих основаниях, толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих основаниях	(10- 20000) мкм	ПГ ±(1-500) мкм	
54.	Дефектоскопы ультразвуковые с комплектом пьезопреобразователей	(1-10) МГц (1-10000) мм (0-110) дБ	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,0 дБ	
55.	Оправы для пробных очковых линз	(25-41) мм	ПГ ± 0,5 мм	
56.	Высотомеры	(0-600) мм	ПГ ± (2,4+2,1L/600) мкм Где L - измеряемый интервал в метрах	

1	2	3	4	5
57.	Кольца установочные к приборам для измерения диаметров отверстий	(3-250) мм	ПГ ± (0,0005-0,020) мм	
58.	Линейки поверочные	(400-3000) мм	КТ 0; 1; 2	
59.	Толщиномеры ультразвуковые	(0,1 – 500) мм	ПГ ± (0,005 - 5,000) мм	
60.	Дефектоскопы вихретоковые	Глубина искусственного дефекта (0,2 - 7,0) мм Ширина искусственного дефекта 0,2 мм Глубина искусственного дефекта 0,02 мм Глубина искусственного дефекта от 0,4 до 0,6 мм Ширина искусственного дефекта от 0,05 до 0,15 мм R _a 1,25 мкм Глубина искусственного дефекта от 2,9 до ±3,1 мм Ширина искусственного дефекта От 0,1 до 0,3 мм R _a 320 мкм	ПГ ± [(0,12·Н+0,1) - (0,3·Н+0,1)] мм, где Н - номинальное значение глубины дефекта мм ПГ ± [(-4) -15] % ПГ ± [(-4) -15] % ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±20 %	
61.	Экзаменаторы	(0-10800) "	ПГ ±(0,1-30) "	
62.	Линейки синусные	(60-500) мм От 0 до 60°	ПГ ± (1-10) мкм ПГ ± (4-20) "	
63.	Гониометры	(0-360) °	ПГ ± (1 - 15)"	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
64.	Меры и образцы скорости распространения и коэффициента затухания ультразвуковых волн в твердых средах	(2700 - 6500) м/с (3,6 - 2000) мкс (0 - 80) дБ	ПГ ± (30 - 150) м/с ПГ ± (0,025 - 1,0) мкс ПГ ± (3 - 5) дБ	
65.	Преобразователи акустической эмиссии	(1·10 ⁷ - 1·10 ¹¹) В/м, в диапазоне (0,05-1,5) МГц	ПГ±25%	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
66.	Груза специальные, контрольные	$(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^3)$ кг	ПГ $\pm (0,006 \text{ мг} - 30 \text{ кг})$	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
67.	Нефтепродуктопроводы технологические	$(0 - 50000)$ м ³	ПГ $\pm 0,3 \%$	
68.	Нефтепродуктопроводы магистральные	$(0 - 100000)$ м ³	ПГ $\pm 0,3 \%$	
69.	Меры вместимости специальные	5 мл - 50 л	ПГ $\pm (0,02 - 2) \%$	
70.	Меры вместимости специальные	2 л - 1000 л	ПГ $\pm (0,02 - 2) \%$	
71.	Резервуары горизонтальные цилиндрические (объемный метод)	$(3 - 200)$ м ³	ПГ $\pm 0,25 \%$	
72.	Резервуары горизонтальные цилиндрические (геометрический метод)	$(10-200)$ м ³	Погрешность определения вместимости определяется на каждый см высоты наполнения резервуара и приводится в градуировочной таблице	
73.	Резервуары вертикальные цилиндрические (геометрический метод)	$(100 - 100000)$ м ³	ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$	
74.	Резервуары вертикальные цилиндрические (объемный метод)	$(100 - 50000)$ м ³	ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$	
75.	Резервуары (танки) речных и морских наливных судов	$(25 - 3500)$ м ³	ПГ $\pm 0,3 \%$	
76.	Резервуары траншейные заглубленные (объемный метод)	$(5000 - 10000)$ м ³	ПГ $\pm 0,25 \%$	
77.	Колонки раздаточные сжиженного газа	$(5-999)$ дм ³	ПГ $\pm 1 \%$	
78.	Автоцистерны	$(1-50)$ м ³	ПГ $\pm 0,4 \%$	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
79.	Меры и источники магнитной индукции постоянного и переменного полей	$(0,01 - 1999)$ мТл	ПГ $\pm (6 - 20) \%$	
80.	Магнитометры	$(0,1 - 500)$ мТл	ПГ(1-10)%	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
81.	Средства измерений вязкости жидкости	$(0,2 - 1 \cdot 10^5)$ мм ² /с $(0,5 \cdot 10^3 - 320000)$ Па·с (0,0003 - 100) Па·с·г/см ³ (10 - 300)с	U _p =(0,4-20,0)% ПГ $\pm (0,4 - 20,0) \%$	
82.	Жидкости градуировочные для поверки и калибровки средств измерения вязкости	$(0,4 - 1 \cdot 10^5)$ мм ² /с $(0,5 \cdot 10^3 - 320000)$ Па·с (0,0003 - 100) Па·с·г/см ³ (10 - 300)с	U _p =(0,12-20,0)% ПГ $\pm (0,12 - 20,0) \%$	

1	2	3	4	5
83.	Средства измерений плотности (плотномеры)	$(650-2000) \text{ кг/м}^3$	$U_p = (0,1-25) \text{ кг/м}^3$ $\text{ПГ} \pm (0,1-25) \text{ кг/м}^3$	
84.	Средства измерений плотности (ареометры)	$(650-2000) \text{ кг/м}^3$ $(0-105) \% \text{ об.д.}$	$U_p = (0,2-25) \text{ кг/м}^3$ $\text{ПГ} \pm (0,2-25) \text{ кг/м}^3$ $U_p = (0,2-5) \% \text{ об.д.}$ $\text{ПГ} \pm (0,2-5,0) \% \text{ об.д.}$	
85.	Средства измерений содержания (концентрации) паров этанола в выдыхаемом воздухе	$(0,004 - 2,0) \text{ мг/дм}^3$	$U_p = (6 - 25) \%$ $\text{ПГ} \pm (6 - 25) \%$	
86.	Средства измерений pH, рХ, удельной электропроводности, массовой концентрации растворенных в воде газов (кислорода), содержания компонентов в жидких веществах и материалах, анализаторов жидкости	$[(-1) - 14] \text{ pH}$ $(0 - 7) \text{ рХ}$ $[(-2000) - 2000] \text{ мВ}$ $[(-10) - 150] \text{ }^\circ\text{C}$ $[(1 \cdot 10^4 - 100) \text{ См/м}]$ $(0 - 300) \text{ мг/дм}^3$	$U_p = (0,02 - 2,0) \text{ pH}$ $\text{ПГ} \pm (0,02 - 2,0) \text{ pH (рХ)}$ $U_p = (0,2 - 20) \text{ мВ}$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 20) \text{ мВ}$ $U_p = (0,1 - 8) \text{ }^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 8) \text{ }^\circ\text{C}$ $U_p = (0,5 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 20,0) \%$ $U_p = (1,0 - 30) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,0 - 30) \%$	
ОПТИКО И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
87.	Средства измерений освещенности и яркости	$(8 - 2 \cdot 10^5) \text{ лк}$ $(4 - 5 \cdot 10^4) \text{ кд/м}^2$	$U_p = (3,0 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (3,0 - 20) \%$ $U_p = (4,0 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (4,0 - 20) \%$	
88.	Средства измерений оптической плотности, коэффициентов пропускания, спектрофотометры, фотометры	$(180 - 2500) \text{ нм}$ $(0 - 100) \%$ $(0 - 4) \text{ Б}$	$U_p = (1,0 - 10) \text{ нм}$ $\text{ПГ} \pm (1,0 - 10) \text{ нм}$ $U_p = (0,4 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,4 - 5) \%$ $U_p = (0,01 - 0,2) \%$ $\text{ПГ} (0,01 - 0,2) \text{ Б}$	
89.	Наборы мер оптической плотности	$(0 - 4) \text{ Б}$	$\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,2) \text{ Б}$	
90.	Денситометры	$(0 - 4) \text{ Б}$	$\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,2) \text{ Б}$	
91.	Средства измерений мутности	$(0 - 10000) \text{ ЕМФ}$	$U_p = (2,5 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (2,5 - 20) \%$	
92.	Средства измерений показателя преломления (рефрактометров)	$(1,2 - 1,94) n_D$ $(0 - 100) \% (\text{Brix})$	$U_p = (3 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-3}) n_D$ $\text{ПГ} \pm (3 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-3}) n_D$ $U_p = (0,03 - 5) \% (\text{Brix})$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 5) \% (\text{Brix})$	
93.	Средства измерений рефракции, радиуса кривизны роговицы глаза, вершинной рефракции, призматического действия очковых линз и призм, наборы пробных очковых линз и призм, линеек скиаскопических, кератометры, авторефрактокератометры, авторефкератометры	$[(-20) - 20] \text{ дптр}$ $(0 - 10) \text{ пр дптр}$ $(6,71 - 9,51) \text{ мм}$	$U_p = (0,2 - 0,50) \text{ дптр}$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 0,50) \text{ дптр}$ $U_p = (0,05 - 0,8) \text{ пр. дптр}$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,8) \text{ пр дптр}$ $U_p = (0,04 - 0,8) \text{ мм}$ $\text{ПГ} \pm (0,04 - 0,8) \text{ мм}$	

1	2	3	4	5
94.	Средства измерений энергетической освещенности (ультрафиолетовые радиометры)	(0,001 - 20,0) Вт/м ²	U _p =(4,2-35)% ПГ±(4,2-35)%	
443070, Самарская область, г. Самара, Железнодорожный район, ул. Аэродромная, д. 45				
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
95.	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах, газоанализаторов, сигнализаторов газов	(0-1000) г/м ³ (0-100)% об.д. (0-10000) ppm	U _p =(2-30)% ПГ±(2-30)%	
443056, г. Самара, Октябрьский район, ул. Луначарского, д. 62				
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
96.	Виброметры, виброизмерительные преобразователи перемещения скорости, ускорения пьезоэлектрические, индукционные, вихретоковые, акселерометры, датчики вибрации	(0,03 - 5·10 ²) м/с ² (1·10 ⁻⁴ до 1·10 ⁻¹) м/с (1·10 ⁻⁶ - 0,15) м (0,2 - 20) кГц	ПГ ± (2 - 30) %	
97.	Аппаратура контроля вибраций; системы мониторинга вибрации и сбора данных	(0,03 - 5·10 ²) м/с ² (1·10 ⁻⁴ - 1·10 ⁻¹) м/с (1·10 ⁻⁶ - 0,15) м (0,2 до 20) кГц	ПГ ± (2 - 30) %	
98.	Системы, комплексы, вибрационные программно-технические, информационно-измерительные и управляющие	(0,01 - 20000) Гц (0 - 120) дБ	ПГ ± 0,05 дБ	
99.	Виброанализаторы СД-21	(0,03 - 5·10 ²) м/с ² (0,5 - 20) кГц	ПГ ± (3 - 5) %	
100.	Измеритель общей и локальной вибрации портативный ОКТАВА 110В/101ВМ	(55 - 164) дБ отн. 1·10 ⁻⁶ м/с ² в диапазоне (0,2 Гц - 15 кГц)	ПГ ±(0,3-5) дБ	
101.	Шумомеры и микрофоны градуированные по свободному полю, шумомеры со встроенными октавными, третьоктавными и другими фильтрами	(2 - 2·10 ⁴) Гц (16 - 160) дБ относительно 20 мкПа	ПГ ± (0,6 - 5,0) дБ	
102.	Калибраторы акустические CAL150, CAL 200, CAL 250	1000 Гц, 250 Гц 94 дБ, 114 дБ, 124 дБ	ПГ ±0,1 % ПГ ±(0,2-3) дБ	
103.	Калибраторы акустические SV33, SV34, SV35	1000 Гц, 250 Гц 94 дБ, 114 дБ, 124 дБ	ПГ ±0,1 % ПГ ±(0,2-3) дБ	
104.	Калибраторы акустические Защита-К	1000 Гц, 250 Гц 94 дБ, 114 дБ, 124 дБ	ПГ ±0,1 % ПГ ±(0,2-3) дБ	

1	2	3	4	5
105.	Виброустановки поверочные, вибростенды поверочные и калибровочные, виброкалибраторы	$(0,2 - 5 \cdot 10^2) \text{ м/с}^2$ $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ м/с}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ м}$ $(0,2 - 20000) \text{ Гц}$	ПГ ± (2 - 10) %, 2 разряда	
106.	Аудиометры	[(-15) - 120] дБ относительно 20 мкПа	ПГ ± (0,3 - 7) дБ	
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
107.	Приборы для измерения и регулировки углов установки колес автомобилей Техно Вектор (модификации 4108, 4214N, 4216, 5212, 5212R, 5214N, 5214NR, 5216, 5216R, 5214N+PRRC, 5214NR+PRRC, 5216+PRRC, 5216R+PRRC, 7202, 7204, 7206, 7208, 7212, 7214, 7216, 7218).	(минус 90° - 90°)	ПГ ± (1-3)'	
108.	Измерители суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств ИСЛ-М	(0 - 10) ° (10 - 90) °	ПГ ± 0,5 ° ПГ ± 1 °	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
109.	Стенды, станки и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 - 800) г	ПГ ± (2 - 5) г	
ОПТИКО И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
110.	Измерители параметров света фар автотранспортных средств ИПФ-01	0° - 2 °20' (300 - 30000) кд	ПГ ± (1 - 15) ' ПГ ± 15 %	
111.	Приборы для регулировки света фар модели LITE1.1	(0 - 6) ° (432 - 25000) кд	ПГ ± (1 - 20) ' ПГ ± 15 %	
Сызранский филиал ФБУ «Самарский ЦСМ» 446012, Самарская область, г. Сызрань, ул. Новосибирская, д.41				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
112.	Автоцистерны (объемный метод)	(3 - 60) м ³	ПГ ± (0,4 - 10) %	
113.	Резервуары горизонтальные цилиндрические (объемный метод)	(3 - 200) м ³	ПГ ± 0,25 %	
114.	Резервуары вертикальные цилиндрические (объемный метод)	(100 - 100000) м ³	ПГ ± (0,1 - 0,5) %	
Тольяттинский филиал ФБУ «Самарский ЦСМ» 445009, Самарская область, Центральный район, г. Тольятти, ул. Радищева, д. 12				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
115.	Щупы	(0,02-1) мм	КТ 1; 2	
116.	Рейки нивелирные	(0-4000) мм	ПГ ± (0,1-1,0) мм	
117.	Рейки дорожные универсальные	(0-3000) мм	ПГ ± 2%	
118.	Линейки измерительные металлические	(0-1000) мм	ПГ ± (0,1-0,6) мм	

1	2	3	4	5
119.	Прибор для контроля схождение передних колес автомобиля	(1075-1855) мм	ПГ ± 0,3 мм	
120.	Курвиметры полевые	(0-1000) м	ПГ ± 5 см/100 м	
121.	Ростомеры медицинские	(0-2100) мм	ПГ ± 5 мм	
122.	Рулетки измерительные	(0-50) м	КТ 2; 3	
123.	Штангенциркули	(0-2500) мм	ПГ ± (0,05-0,10) мм	
124.	Дальномеры лазерные	(0,3-50) м	ПГ ± 3 мм	
125.	Штангенрейсмасы	(0-2500) мм	ПГ ± (0,05-0,1) мм	
126.	Штангенглубиномеры	(0-400) мм	ПГ ± (0,05-0,15) мм	
127.	Штангензубомеры	Модуль (1-18) мм	ПГ ± 0,02 мм	
128.	Микрометры рычажные	(0-500) мм	ПГ ± (0,7-3,0) мм	
129.	Микрометры МК, МЛ, МТ	(0-600) мм	КТ 1; 2	
130.	Микрометры призматические	(5-50) мм	ПГ ± 0,004 мм	
131.	Микрометры со вставками	(0-100) мм	ПГ ± 0,01 мм	
132.	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0-0,8) мм	ПГ ± 0,01 мм	
133.	Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным	(25-600) мм	ПГ ± (0,5-4,0) мкм	
134.	Стойки и штативы	(0-250) мм	плоскостность (0,0006-0,0040) мм	
135.	Скобы рычажные и индикаторные	(0-1000) мм	ПГ ± (2-20) мкм	
136.	Головки измерительные пружинные (микрокаторы)	[(-0,06)-0,06] мм	ПГ ± (0,1-1,5) мкм	
137.	Головки измерительные	[(-0,1)-0,1] мм	ПГ ± 0,7 мкм	
138.	Индикаторы многооборотные	(0-2) мм	КТ 0; 1	
139.	Индикаторы часового типа	(0-50) мм	КТ 0; 1; 2 ПГ ± (4-20) мкм	
140.	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6-160) мм	ПГ ± (1,8-4,0) мкм	
141.	Нутромеры микрометрические	(50-2500) мм	ПГ ± (4-20) мкм	
142.	Нутромеры индикаторные	(6-600) мм	КТ 1; 2	
143.	Глубиномеры микрометрические	(0-100) мм	КТ 1; 2	
144.	Глубиномеры индикаторные	(0-100) мм	ПГ ± (6-20) мкм	
145.	Стенкомеры индикаторные	(0-50) мм	ПГ ± (0,015-0,100) мм	
146.	Толщиномеры индикаторные	(0-10) мм	ПГ ± 0,018 мм	
147.	Шаблоны радиусные	(1-25) мм	ПГ ± (20-40) мкм	
148.	Шаблоны резьбовые	(0,4-6,0) мм 28-4 нитки на 1"	ПГ ± (0,010-0,015) мм ПГ ± (35-25)"	
149.	Шаблон сварщика универсальный	(0-50) мм (0-45) °	ПГ ± (0,1-0,5) мм ПГ ± 2,5°	
150.	Шаблон для определения лежачности щебня	(0-160) мм	ПГ +0,1 мм	
151.	Длиномеры вертикальные	(0-180) мм	ПГ ± (0,2-0,3) мкм	
152.	Длиномеры горизонтальные	(0-500) мм	ПГ ± (0,4+0,001L) мкм, L-измеряемый размер, м	

1	2	3	4	5
153.	Машины измерительные трехкоординатные	(0-1000) мм	ПГ ± (4-5) мкм/м	
154.	Проекторы измерительные	(10-200) X	ПГ ± 0,006 мм	
155.	Микроскопы универсальные измерительные, двухкоординатные	(0-200) мм	ПГ ± (0,0012-0,0030) мм	
156.	Микроскопы инструментальные	(0-80) мм (0-160) мм	ПГ ± 0,003 мм	
157.	Профилографы-профилометры	Ra (0,02-2,50) мкм	ПГ ± 5 %	
158.	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,02-25) мкм Rz (0,02-160) мкм	ПГ [(-17)-12] %	
159.	Кругломеры	(0,12-1000,00) мкм	ПГ ± 15 %	
160.	Плиты поверочные	(160-2500) мм	КТ 1; 2; 3	
161.	Прибор ВИКА	(0-50) мм	ПГ ± 1,0 мм	
162.	Прибор ПГР для определения густоты раствора	(0-145) мм	ПГ ± 1,0 мм	
163.	Пенетрометр ПП-2	(0-50) мм	ПГ ± 0,1 мм	
164.	Сита лабораторные	(0,05-70) мм	ПГ ± (0,005-0,500) мм	
165.	Формы контрольные	(30-100) мм	ПГ ± 0,1 мм	
166.	Трафарет для расшифровки радиографических снимков (мерный шаблон).	(0-100) мм	ПГ ± (0,05-0,50) мм	
167.	Калибры гладкие для валов и отверстий	До 500 мм	КТ (1-9)	
168.	Калибры резьбовые цилиндрические (пробки, кольца)	M (1-100) мм	(4-8) степень точности	
169.	Столпы поворотные	(0-360)°	ПГ ± 6"	
170.	Угольники поверочные	(60-630) мм	КТ 0; 1; 2	
171.	Угломеры с нониусом	(0-360) °	ПГ ± (2-10) '	
172.	Уровни рамные и брусковые	Ц.Д (0,01-0,15) мм/м	ПГ ± (0,005-0,040) мм/м	
173.	Приборы для определения прочности покрытий при изгибе Константа модификации "Константа ШГ1", "Константа ШГ2", "Константа ШГ3", "Константа И1", "Константа ИЦ".	(1-20) мм	ПГ ± 0,1 мм	
174.	Комплект образцов КСОП, КСОП-70, КОУ-2, КУСОТ-180	(0,1-300,0) мм (2680-6070) м/с	ПГ ± 0,3 мм ПГ ± 0,3 %	
175.	Толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих и магнитных основаниях	(12-1971) мкм	ПГ ± (1-200) мкм	
176.	Дефектоскопы ультразвуковые с комплектом пьезопреобразователей	(1-10) МГц (1-10000) мм (0-110) дБ	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,0 дБ	
177.	Твердомеры Шора по шкале А	(0-100) HSA	ПГ ± 1 HSA	

1	2	3	4	5
178.	Оправы для пробных очковых линз	(25-41) мм	ПГ ± 0,5 мм	
179.	Высотомеры	(0-600) мм	ПГ ± (2,4+2,1L/600) мкм Где L - измеряемый интервал в метрах	
180.	Кольца	(6-160) мм	ПГ ± (0,001-0,002) мм	
181.	Линейки поверочные	(0,25-1,60) м	КТ 0; 1; 2;	
182.	Средства контроля, приспособления для линейных измерений	(0,01-2000) мм	ПГ ± (0,001-30,000) мм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
183.	Весы	(1·10 ⁻³ -1000) г	1 разряд 2 разряд КТ 2 КТ специальный ПГ ± (0,5 - 3) цены пов. деления	
184.	Весы	(0,2-1000) г	КТ 3 КТ высокий ПГ ± (0,5-3) цены пов. деления	
185.	Весы	(1-50) кг	КТ средний ПГ ± (0,5-3) цены пов. деления	
186.	Весы	(50-200) кг	КТ средний ПГ ± (0,5-3) цены пов. деления	
187.	Весы автомобильные для статического взвешивания	(2·10 ⁻¹ -2) т	КТ средний (III) ПГ ± (0,5-3) цены пов. деления	
188.	Весы автомобильные для статического взвешивания	(2-10) т	КТ средний (III) ПГ ± (0,5-3) цены пов. деления	
189.	Весы автомобильные для статического взвешивания	(10-60) т	КТ средний (III) ПГ ± (0,5-3) цены пов. деления	
190.	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(2-60) т	КТ (0,5-2,0)	
191.	Дозаторы весовые дискретного действия	(5·10 ⁻¹ -100) кг	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 2,5	
192.	Дозаторы весовые дискретного действия	(100-3000) кг	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 2,5	
193.	Весы крановые и монорельсовые	(100-3·10 ⁴) кг	ПГ ± (0,5-3) цены пов. деления	
194.	Гири общего назначения	(50-1000) г	КТ М1, КТ 5; КТ М2; КТ 6; КТ М3	
195.	Гири эталонные и общего назначения	(1-20) кг	2 разряд 3 разряд 4 разряд КТ 2; КТ F1; КТ 3; КТ F2; КТ 4; КТ М1	

1	2	3	4	5
196.	Гири	(2-20) кг	КТ М1, КТ 5; КТ М2; КТ 6; КТ М3	
197.	Грузы контрольные	(1-500) г	ПГ ± (10-250) мг	
198.	Грузы контрольные	$(5 \cdot 10^{-1}-30)$ кг	ПГ ± (0,25-10) г	
199.	Машины испытательные, прессы и установки	$(50-1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ ± (1-2) %	
200.	Динамометры	$(10^{-1} \cdot 10^4)$ Н	ПГ ± 0,5 %	
201.	Динамометры пружинные общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5}-1 \cdot 10^5)$ Н	ПГ ± (1-2) %	
202.	Копры маятниковые	$(5-2 \cdot 10^3)$ Дж	ПГ ± $(5 \cdot 10^{-1}-2,5 \cdot 10)$ Дж	
203.	Ключи моментные шкальные и предельные	(4-1000) Нм	ПГ ± (2-4) %	
204.	Твердомеры Бриннеля	(8-450) НВ	ПГ ± (3-5) %	
205.	Твердомеры Виккерса	(8-2000) НV	ПГ ± (3-5) %	
206.	Твердомеры Роквелла	(70-93) НРА	ПГ ± (1-2) НR	
207.	Твердомеры Супер-Роквелла	(20-94) HRN (10-93) HRT	ПГ ± (1-3) НR	
208.	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0-300) г	ПГ ± (2-5) г	
209.	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(500-100000) Н	ПГ ± 2 %	
210.	Тахометры	$(10-6 \cdot 10^4)$ об/мин	ПГ ± 0,5 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
211.	Колонки маслораздаточные	$(66 \cdot 10^{-6}-41 \cdot 10^{-5})$ м ³ /с	ПГ ± (0,5-1,0) %	
212.	Колонки раздаточные сжиженного газа	$(83 \cdot 10^{-6}-83 \cdot 10^{-5})$ м ³ /с	ПГ ± 0,5 %	
213.	Колонки топливораздаточные	$(33 \cdot 10^{-6}-42 \cdot 10^{-4})$ м ³ /с	ПГ ± (0,5-1,0) %	
214.	Мерники	(20-10000) дм ³	КТ 1 ПГ ± 0,2 %	
215.	Мерники	(20-10000) дм ³	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
216.	Цистерны автомобильные (объемный метод)	(2-35) м ³	ПГ ± 0,4%	
217.	Резервуары горизонтальные цилиндрические (объемный метод)	(3-120) м ³	ПГ ± (0,3-1) %	
218.	Резервуары вертикальные цилиндрические	(200-5000) м ³	ПГ ± (0,1-0,5) %	
219.	Колбы, цилиндры мерные, бюретки, мензурки, измерительные стаканы	(100-2000) мл	КТ 1 КТ 2	
220.	Дозаторы, шприцы, микрошприцы, насосы шприцевые	$(1 \cdot 10^{-2}-10)$ см ³ $(10-100)$ см ³	ПГ ± (12,0-0,5) % ПГ ± (2,5-1,0) %	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
221.	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	[(0,1)-0]МПа [(-1,0)-0] кгс/см ²	КТ (0,5-2,5)	
222.	Тягомеры	[(63)-0]кПа [(-6300)-0] кгс/м ²	КТ (0,6-2,5)	
223.	Перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	(0-40)кПа (0-4000) кгс/м ²	КТ (0,6-2,5)	
224.	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0-160) кПа (0-1,6) кгс/см ²	КТ 0,4	
225.	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные; Датчики давления; Датчики избыточного давления; Измерители давления; Приборы измерительные цифровые	(0-0,25) МПа (0-2,5) кгс/см ²	КТ 0,6	
226.	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные; Датчики давления; Датчики избыточного давления; Измерители давления; Приборы измерительные цифровые	(0-0,25) МПа (0-2,5) кгс/см ²	КТ (1,0-6,0)	
227.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, датчики давления, датчики избыточного давления, приборы измерительные цифровые	(0-0,4) МПа (0-4) кгс/см ²	КТ 0,25	
228.	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, датчики давления, датчики избыточного давления, приборы измерительные цифровые	(0-0,6) МПа (0-6) кгс/см ²	КТ 0,4	

1	2	3	4	5
229.	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	(0-0,6) МПа (0-6) кгс/см ²	КТ 0,6	
230.	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, датчики давления, датчики избыточного давления, приборы измерительные цифровые	(0-0,6) МПа (0-6) кгс/см ²	КТ (1,0-2,5)	
231.	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные, датчики давления, датчики избыточного давления, приборы измерительные цифровые	(0-1,6) МПа (0-16) кгс/см ²	КТ 0,25	
232.	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные, датчики давления, датчики избыточного давления, приборы измерительные цифровые	(0-6) МПа (0-60) кгс/см ²	КТ (0,4-0,6)	
233.	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные, датчики давления, датчики избыточного давления, приборы измерительные цифровые	(0-6) МПа (0-60) кгс/см ²	КТ 1,0	
234.	Манометры, мановакуумметры	(0-6) МПа (0-60) кгс/см ²	КТ 2,5	
235.	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0-60) МПа (0-600) кгс/см ²	КТ 1,0	
236.	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0-60) МПа (0-600) кгс/см ²	КТ 2,5	
237.	Барометры мембранные метеорологические	(0,7-110) кПа (600-800) мм рт.ст	ПГ ± (0,5-2,0) гПа ПГ ± 3 мм рт. ст.	
238.	Измерители артериального давления и каналы артериального давления медицинских мониторов	(0-300) мм рт. ст. (20-200) мин ⁻¹	ПГ ± (3-5) мм рт. ст. ПГ ± (3-5) %	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
239.	Вискозиметры капиллярные	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1})$ Па·с	ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-2}\%$	
240.	Вискозиметры ротационные	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1})$ Па·с	ПГ $\pm (2-4) \%$	
241.	Вискозиметры условной вязкости	(10-150) с	ПГ $\pm (0,2-0,5)$ с	
242.	Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкометры, алкотестеры)	(0,05-1,5) мг/дм ³	ПГ $\pm (0,02-0,05)$ мг/дм ³	
243.	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом и открытом тигле	(30-350) °С	ПГ $\pm (6,5-12)$ °С	
244.	pH-метры, ионометры лабораторные (преобразователи, комплекты)	(0-14) pH [(-4)-20]pX [(-1999)-1999] мВ	ПГ $\pm (0,05-0,50)$ pH ПГ $\pm (0,01-0,30)$ pX ПГ ± 2 мВ	
245.	Анализаторы жидкости многопараметрические	[(-2)-20] pH (pX) [(-2000)-2000] мВ [(-5)-110] °С	ПГ $\pm (0,05-0,50)$ pH (pX) ПГ $\pm (0,5-5,0)$ мВ ПГ $\pm (0,05-1,00)$ °С	
246.	Анализатор-течеискатель ТМ-МЕТА	(0-1,02) %, об. доля C ₃ H ₈	ПГ $\pm 5\%$	
247.	Кондуктометры лабораторные, промышленные, кондуктометрические концентратометры, солемеры.	$(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ См/м	ПГ $\pm (0,5-6,0) \%$	
248.	Психрометр универсальный бытовые	(0-40) °С (20-40) %	ПГ $\pm 0,2$ °С	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
249.	Регуляторы температуры	(50-1100) °С (0-5) мА (4-20) мА	КТ 0,5; 1,0	
250.	Калибраторы температуры	[(-50)-1200]°С	ПГ $\pm (0,3-2,0)$ °С	
251.	Преобразователи термоэлектрические	[(-40)-1200] °С	КД 1; 2; 3	
252.	Термометры стеклянные	[(-50)-650] °С	ПГ $\pm (0,1-0,5)$ °С	
253.	Термометры манометрические	(0-200) °С	ПГ $\pm (1-4)$ °С	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
254.	Частотомеры электронно-счётные	$(0,01-1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-9})$	
255.	Частотомеры стрелочные показывающие	$(10-2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 0,02	
256.	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметрические каналы медицинских мониторов	S _p O ₂ =(70-100)% f=(40-240) мин ⁻¹	ПГ $\pm (2 - 3) \%$	
257.	Секундомеры электронные СТЦ-1 (СТЦ-1Щ)	(0-60) мин	ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-1} - 1)$ с	
258.	Секундомеры механические	(0-60) мин	ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-1} - 1)$ с	

1	2	3	4	5
259.	Частотомеры вибрационные	(45-66) Гц	КТ 0,5	
260.	Генераторы низкочастотные	(0,1-3·10 ⁷) Гц КНИ (0,001-10) %	ПГ ± (1-2) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
261.	Амперметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁶ -30) А	КТ (0,1-4)	
262.	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 ⁻⁷ -10) А	ПГ ± (0,1-4,0) %	
263.	Вольтметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁶ -1·10 ³) В	КТ (0,1-4)	
264.	Вольтметры постоянного тока цифровые	(1·10 ⁻⁴ -1·10 ³) В	ПГ ± (0,01-0,5) %	
265.	Амперметры переменного тока	(0,1-50) А 50 Гц	КТ (0,1-4)	
266.	Амперметры переменного тока цифровые	(1·10 ⁻³ -10) А (40-2·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,5-2,5) %	
267.	Клещи токоизмерительные	(0-600) А 50 Гц	КТ (1-4)	
268.	Вольтметры переменного тока, вольтметры переменного тока цифровые	(1·10 ⁻³ -1·10 ³) В (40-2·10 ⁴) Гц	КТ (0,1-4)	
269.	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 ⁻³ -1·10 ¹²) Ом	КТ (0,5-4) %	
270.	Мультиметры	(1·10 ⁻⁶ - 20) А (1·10 ⁻⁶ -1000) В ~ (1·10 ⁻⁶ - 20) А ~ (1·10 ⁻⁶ - 1050) В (1·10 ⁻³ - 4·10 ⁸) Ом (5·10 ⁻⁴ - 40) мкФ 10 Гц - 200 кГц	ПГ ± (0,02-5) % ПГ ± (0,02-4) % ПГ ± (0,07-5) % ПГ ± (0,04-5) % ПГ ± (0,02-5) % ПГ ± (0,3-5) % ПГ ± 2 %	
РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
271.	Блоки питания постоянного тока	(1-3·10 ²) В (1·10 ⁻³ -10) А	ПГ ± (0,25-10) % ПГ ± (0,25-10) %	
272.	Средства измерений электрического напряжения при частотах до 1 ГГц	(1·10 ⁻⁷ -300) В (10-1·10 ⁹) Гц (0,1·10 ⁻⁶ -1·10 ⁻³) с	ПГ ± (0,02-25) %	
273.	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы.	U(2·10 ⁻⁶ -2·10 ⁻¹) В (2·10 ⁻² -120) Гц S _p O ₂ =(70-100) % ЧСС (30-240)мин ⁻¹ (30-300) мм рт. ст.	ПГ ± (5-20) % ПГ ± (2-3) % ПГ ± (2-5) мин ⁻¹ ПГ ± (3-5) мм рт.ст.	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
274.	Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости и ускорения	(0,2-2·10 ³) м·с ⁻² (5 - 1·10 ⁴) Гц	ПГ ± (3-20) %	
275.	Микрофоны и шумомеры, градуированные по свободному полю	(2-5·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,5-1,5) дБ	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
276.	Денситометры оптической плотности типа ДНС2	(0,02-6,00) Б	ПГ ± (0,01-0,12) Б	

1	2	3	4	5
277.	Линейки оптической плотности	(0-2,0) Б (2,0-4,2) Б (4,0-5,4) Б	ПГ ± 0,02 Б ПГ ± 0,03 Б ПГ ± 0,05 Б	
278.	Периметры поля зрения офтальмологические	(0-5000) кд/м ²	ПГ ± 20 %	
279.	Анализаторы медицинские	Массовая концентрация (0-300) г/дм ³ Молярная концентрация (0,01-30) ммоль/л Спектральный диапазон (220-2500) нм Коэффициента пропускания (0-100) % Оптическая плотность (0-3) Б	ПГ ± (3-5) % ПГ ± (8-10) % ПГ ± (0,1-5) нм ПГ ± (0,5-1,0) % ПГ ± 1,0 %	
280.	Рефрактометры офтальмологические, офтальмометры	[(-25)-(+25)] дптр [(10)-(-10)] дптр (5,5-10,0) мм	ПГ ± (0,25-1,00) дптр ПГ ± 0,05 мм	
281.	Диоптриметры оптические	[(-20)-(+20)] дптр	ПГ ± (0,03-0,12) дптр	

Руководитель
Исполнительного органа РСК



[Handwritten signature]

Р.И. Генкина