

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ» (ФБУ «Новосибирский ЦСМ»)

630004, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Революции, д. 36

наименование и адрес юридического лица

630112, Новосибирская область, г. Новосибирск, пр. Дзержинского, д. 2/1

место осуществления калибровочной деятельности

НС

шифр калибровочного клейма

N п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед. изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед. изм.)	Неопределенность; погрешность; класс точности; разряд; цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 40) мкм	
2	Наборы принадлежностей к мерам длин концевым (боковики)	10x9x75 мм R2, R5, R10, R15 мм	ПГ ± (1 – 5) мкм	
3	Меры установочные	(25 – 1000) мм	ПГ ± (1 – 4) мкм	
4	Шаблоны путевые контрольные	(1515 – 1523) мм	ПГ ± 0,1 мм	
5	Кольца эталонные, кольца установочные	(3 – 260) мм	ПГ ± (0,5 – 9) мкм	
6	Калибры гладкие для валов и отверстий	(0,1 – 500) мм	ПГ ± (0,0005 – 1) мм	
7	Проволочки и ролики	Диаметр (0,1 – 60) мм	ПГ ± (0,5 – 5,0) мкм	
8	Щупы	(0,02 – 50) мм	ПГ ± (1,5 – 100) мкм	
9	Гриндометры	(50 – 200) мкм	ПГ ± (0,6 – 10) мкм	
10	Меры длины штриховые	(0,1 – 200) мм	ПГ ± (1 – 50) мкм	
11	Лупы измерительные, Микрометры окулярные винтовые	(0 – 30) мм (0 – 8) мм	ПГ ± (5 – 20) мкм ПГ ± 10 мкм	
12	Линейки измерительные металлические, метры металлические складные, Метры брусковые деревянные и металлические, Метроштоки Рейки нивелирные	(0 – 2000) мм (0 – 2000) мм (0 – 4500) мм (0 – 6000) мм	ПГ ± (0,1 – 1,0) мм ПГ ± (1 – 5) мм ПГ ± 2,0 мм ПГ ± (0,1 – 1,0) мм	
13	Ростомеры медицинские	(0 – 2100) мм	ПГ ± (2 – 5) мм	
14	Ленты измерительные, Рулетки измерительные, ленты землемерные Курвиметры (колеса дорожные)	(0 – 50) м (0 – 100) м (0,1 – 9999,9) м	ПГ ± (10 – 50) мкм ПГ ± (0,3 – 20,2) мм ПГ ± 0,5 %	

1	2	3	4	5
15	Рейки дорожные	(0 – 3) м	ПГ ± (0,2 – 5,0) мм	
16	Столы мерные горизонтальные для текстильного полотна, Измерители длины материала	(0 – 3000) мм (1 – 10000) м	ПГ ± (0,2 – 3,0) мм ПГ ± (0,25 – 2) %	
17	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры, вилки лесные измерительные, штангенциркули путевые	(0 – 4000) мм	ПГ ± (0,03 – 10) мм	
18	Головки микрометрические, Микрометры рычажные, Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ, Микрометры со вставками, Приборы для поверки индикаторов часового типа и нутромеров, Скобы рычажные и индикаторные, Глубиномеры микрометрические	(0 – 25) мм (0 – 1000) мм (25 – 350) мм (0 – 50) мм (0 – 1000) мм (0 – 150) мм	ПГ ± (1,5 – 3) мкм ПГ ± (2 – 10) мкм ПГ ± (10 – 35) мкм ПГ ± (1,5 – 2) мкм ПГ ± (2 – 20) мкм ПГ ± (2 – 20) мкм	
19	Головки измерительные пружинные, пружинно – оптические, рычажно-зубчатые, малогабаритные, рычажно-пружинные, цифровые, Индикаторы многооборотные, Индикаторы часового типа, Индикаторы рычажно-зубчатые, Стенкомеры, толщиномеры индикаторные, Глубиномеры индикаторные	(0,01 – 50) мм (0 – 2) мм (0 – 50) мм (0 – 0,8) мм (0 – 50) мм (0 – 150) мм	ПГ ± (0,2 – 10) мкм ПГ ± (2 – 5) мкм ПГ ± (4 – 40) мкм ПГ ± 0,1 мм ПГ ± (0,015 – 0,150) мм ПГ ± (2 – 20) мкм	
20	Нутромеры микрометрические, нутромеры индикаторные	(3 – 1250) мм	ПГ ± (3 – 40) мкм	
21	Преобразователи перемещений, датчики линейных перемещений	(0 – 2500) мм	ПГ ± (0,3 – 50,0) мкм	
22	Оптиметры вертикальные и горизонтальные, Приборы для поверки мер длины концевых	(0 – 500) мм (0,1 – 100) мм	ПГ ± (0,035 – 0,085) мкм ПГ ± (0,1 – 10) мкм	
23	Длиномеры, Машины оптико-механические, Машины измерительные трехкоординатные	(0 – 1000) мм (0 – 2) м (0 – 4500) мм	ПГ ± (0,3 – 2) мкм ПГ ± (0,3 – 19) мкм ПГ ± (1,8 – 214) мкм	
24	Микроскопы измерительные, приборы измерительные двухкоординатные, проекторы измерительные, микроскопы отсчетные	(0 – 300) мм (10 – 200) × (0 – 12) мм	ПГ ± (3 – 20) мкм ПГ ± (3 – 20) мкм ПГ ± (10 – 20) мкм	
25	Приборы для измерения параметров профиля поверхности	(0,5 – 250) мкм	ПГ ± (3 – 15) %	
26	Меры шероховатости, образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025 – 25) мкм Rz (1 – 400) мкм	ПГ + 12 %, – 17 %	
27	Пластины плоские стеклянные, Брусочки контрольные	Диаметр (60 – 120) мм (150 – 500) мм	ПГ ± (0,15 – 0,3) мкм ПГ ± 0,12 мкм	
28	Линейки оптические	(800 – 2500) мм	ПГ ± (0,5 – 15,0) мкм	
29	Линейки поверочные	(250 – 3000) мм	ПГ ± (1 – 50,0) мкм	
30	Линейки поверочные лекальные	(50 – 500) мм	ПГ ± (0,6 – 60) мкм	
31	Плиты поверочные	(250 – 2500) мм	ПГ ± (1,5 – 120) мкм	
32	Шаблоны резьбовые, Шаблоны радиусные	(0,4 – 6,0) мм (28 – 4) ниток на дюйм (1 – 25) мм	ПГ ± (0,01 – 0,015) мм ПГ ± (20 – 40) мкм	
33	Калибры резьбовые метрические, трубные: пробки, кольца	(3 – 100) мм	ПГ ± (7 – 50) мкм	
34	Меры плоского угла тип 1, 2, 3	(10 – 100) °	ПГ ± (3 – 30)''	
35	Угольники поверочные 90°, Угломеры	(60 – 1000) мм (0 – 360) °	ПГ ± (3 – 200) мкм ПГ ± (2 – 120)'	

1	2	3	4	5
36	Приборы для поверки мер угловых контактные типа КПУ-3	$\pm 90^\circ$	$\text{ПГ} \pm 15''$	
37	Головки делительные оптические, Столы делительные оптические, Гониометры	$(0 - 360)^\circ$ $(0 - 360)^\circ$ $(0 - 360)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (1 - 20)''$ $\text{ПГ} \pm (1 - 20)''$ $\text{ПГ} \pm (1 - 5)''$	
38	Автоколлиматоры	от минус $60''$ до $60''$	$\text{ПГ} \pm (1 - 60)''$	
39	Экзаметры, Микронивелиры МН-2	$(0 - 6)^\circ$ $\pm 1 \text{ мм/м}$	$\text{ПГ} \pm (0,4 - 20)''$ $\text{ПГ} \pm (2 - 10) \text{ мкм/м}$	
40	Уровни рамные и брусковые, Уровни с микрометрической подачей ампулы	$(0,02 - 0,2) \text{ мм/м}$ от ± 10 до $\pm 30 \text{ мм/м}$	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,05) \text{ мм/м}$ $\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,1) \text{ мм/м}$	
41	Квадранты оптические	$(0 - 360)^\circ$	$\text{ПГ} = (10 - 30)''$	
42	Тахеометры электронные	$(0 - 360)^\circ$ $(0 - 3000) \text{ м}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 10)''$ $\text{ПГ} \pm (2 - 8) \text{ мм/км}$	
43	Теодолиты	$(0 - 360)^\circ$	$\text{СКО} (1 - 60)''$	
44	Нивелиры	Диапазон измерений превышений $\pm 6 \text{ м}$ на станции	$\text{ПГ} \pm 10''$ $\text{СКО} (0,3 - 10) \text{ мм/км}$ двойного хода	
45	Дальномеры	$(0,3 - 3000) \text{ м}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 2000) \text{ мм}$	
46	Установки для поверки теодолитов и нивелиров	По вертикали $\pm 50^\circ$ По горизонтали $(0 - 360)^\circ$	$\text{ПГ} \pm 4''$ $\text{ПГ} \pm 4''$	
47	Меры для поверки толщиномеров	$(0,02 - 500) \text{ мм}$	$\pm (0,001 - 2,000) \text{ мм}$	
48	Толщиномеры ультразвуковые, Толщиномеры покрытий	$(0,2 - 300) \text{ мм}$ $(10 - 20000) \text{ мкм}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 2) \text{ мм}$ $\text{ПГ} \pm (5 - 200) \text{ мкм}$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 5) \%$	
49	Планиметры пропорциональные и корневые	$(20 - 400) \text{ см}^2$	$\text{ПГ} \pm (0,2 - 0,5) \%$	
50	Стенды для поверки путевых шаблонов	$(1510 - 1550) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,2) \text{ мм}$	
51	Дозаторы – пробники. Сосуды мерные для сыпучих образцов (геометрический метод)	27 см^3 $(0,1 - 50) \text{ дм}^3$	$\text{ПГ} \pm 0,5 \text{ см}^3$ $\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$	
52	Приборы для определения числа падения	$(1 - 220) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,5) \text{ мм}$	
53	Формы для образцов (асфальтобетона)	$(30 - 100) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 1,0) \text{ мм}$	
54	Прогибомеры	$(0 - 100) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,03 - 0,5) \text{ мм}$	
55	Сита лабораторные	$(0,02 - 125) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (10 - 3660) \text{ мкм}$	
56	Приборы контроля геометрических параметров железнодорожных колес и подшипников (Робокон и ИКР)	$(0 - 1200) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,0005 - 20) \text{ мм}$	
57	Пенетрометры, приборы Вика, Приборы для определения коэффициента фильтрации, Дуктилометры, Конусы балансирные Васильева	$(0 - 1000) \text{ ед. пенетрации}$ $(0 - 500) \text{ мм}$ $(0 - 1480) \text{ мм}$ 10 мм	$\text{ПГ} \pm (1 - 2) \text{ ед. пенетрации}$ $\text{ПГ} \pm 0,5 \text{ мм}$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 1,0) \text{ мм}$ $\text{ПГ} \pm 0,1 \text{ мм}$	
58	Шаблоны сварщика, Адгезиметры (геометрические параметры) Толщиномеры – гребенки	$(1 - 300) \text{ мм}$ Угол $(0 - 45)^\circ$ $(1 - 3) \text{ мм}$ $(0,01 - 1) \text{ мм}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 1,0) \text{ мм}$ $\text{ПГ} \pm 5^\circ$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,10) \text{ мм}$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,100) \text{ мм}$	
59	Калибры и шаблоны специальные (шаблоны, калибры по чертежам заказчика)	$(0,01 - 10000) \text{ мм}$ $(0 - 360)^\circ$	$\text{ПГ} \pm (0,003 - 50) \text{ мм}$ $\text{ПГ} \pm (15'' - 2^\circ)$	
60	Дефектоскопы ультразвуковые	$(1 - 1 \cdot 10^4) \text{ мм}$ $(0 - 120) \text{ дБ}$ $(0 - 5000) \text{ мкс}$	$\text{ПГ} \pm (0,065 - 151) \text{ мм}$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 1,3) \text{ дБ}$ $\text{ПГ} \pm (0,6 - 20,2) \text{ мкс}$	
61	Стенды для поверки (калибровки) датчиков вихретоковых	$(0 - 500) \text{ мкм}$; $(1 - 4000) \text{ об/мин}$	$\text{ПГ} \pm 15 \%$ $\text{ПГ} \pm 10 \%$	
62	Дефектоскопы вихретоковые	$(2 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^{-4}) \text{ м}$	$\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-5}) \text{ м}$	
63	Образцы с искусственным дефектом	$(3 \cdot 10^{-6} - 3 \cdot 10^{-3}) \text{ м}$	$U = 3,15 \text{ мкм}$ $\text{ПГ} \pm 3,0 \text{ мкм}$	

1	2	3	4	5
64	Вихретоковые датчики смещений	(0 – 50) мм	ПГ ± (1 – 2,5) %	
65	Релаксметр компрессионный автоматический АКР-2 (канал измерений длины)	(0 – 10) мм	ПГ ± 0,03 мм	
66	Средства измерений для исследования свойств образцов грунта (канал измерений линейного перемещения)	(0 – 100) мм	ПГ ± 2 мкм	
67	Измерители защитного слоя бетона	(2 – 170) мм	ПГ ± (0,03·Н + 0,5) мм, где Н – толщина защитного слоя бетона, мм	
68	Толщиномеры ультразвуковые	(90,8 – 300,0) мм	ПГ ± (0,01·Н + 0,5) мм, где Н – толщина защитного слоя бетона, мм	
69	Пункты географических координат	Географические координаты в системе WGS-84 (GPS) (широта, долгота)	ПГ ± (± 0 – 3·10 ⁷) мм	
70	Средства фазовых измерений координат по сигналам КНС (навигаторы, GPS-приемники)	Географические координаты в системе WGS-84 (GPS) (широта, долгота)	ПГ' ≥ 0,1 м	
Измерения механических величин				
71	Весы лабораторные общего назначения, весы электронные Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻⁶ – 20) кг (1·10 ⁻⁶ – 60) кг (1·10 ⁻⁶ – 60) кг	КТ1, КТ2, КТ специальный, КТ3, КТ высокий, КТ4, КТ средний	
72	Весы для статического взвешивания	(1·10 ⁻³ – 5000) кг	КТ средний, КТ обычный	
73	Весы бункерные (элеваторные)	(5000 – 25000) кг	КТ средний, КТ обычный	
74	Дозаторы весовые дискретного действия	(50 – 1200) кг	КТ: 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
75	Компараторы массы	(1·10 ⁻⁶ – 500) кг	СКО (0,007 – 2,5) мг	
76	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении, весы автомобильные для взвешивания в движении, весы автомобильные для статического взвешивания весы автомобильные неавтоматического действия	(16000 – 150000) кг (3000 – 100000) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2 ПГ ± (0,5 – 3) е	
77	Пурки литровые рабочие	(780 – 820) г	ПГ ± 4 г	
78	Гири	(1·10 ⁻⁶ – 10) кг (1·10 ⁻⁶ – 20) кг (1·10 ⁻⁶ – 10) кг (1·10 ⁻⁶ – 20) кг 500 кг	КТ Е2, КТ F1, КТ F2 КТ M1, КТ M1 – 2, КТ M2, КТ M2 – 3, КТ M3 КТ1, КТ2, КТ 3 КТ 4, КТ 5, КТ 6 ПГ = 25000 мг	
79	Машины, установки силоизмерительные, прессы	(10 – 5·10 ⁶) Н	ПГ = (1 – 2) %	
80	Динамометры Динамометры и датчики силоизмерительные	(1·10 ² – 5·10 ³) Н (20 – 1·10 ²) Н (1·10 ² – 5·10 ⁵) Н	ПГ ± (0,12 – 0,45) % ПГ ± (0,06 – 0,45) % ПГ ± (0,12 – 2,00) %	
81	Измерители прочности бетона отрывом со скалыванием	(1000 – 50000) Н	ПГ ± 2 %	
82	Весы крановые	(1 – 50000) кг	ПГ ± (1 – 3) е	
83	Тахометры	(10 – 60000) об/мин	ПГ ± (0,02 – 0,21) рад/с ПГ ± (0,2 – 2) об/мин	
84	Ключи моментные шкальные и предельные отвертки динамометрические, моментные	(1,2 – 1500) Нм	ПГ ± (2,5 – 6) %	

1	2	3	4	5
85	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 300) г (0 – 360)°	ПГ ± (2 – 15) г ПГ ± 1,5°	
86	Приборы для проверки и регулировки света фар	(300 – 30000) кд	ПГ ± 15 %	
87	Приборы для поверки рулевого управления	(0 – 120)°	ПГ ± (0,5 – 1) °	
88	Стенды и приборы для проверки тормозных систем автомобилей	(500 – 10000) Н	ПГ ± (2 – 5) %	
89	Регистраторы скорости полёта пули РС-4М. Системы измерительные баллистические Prototupa. Регистраторы баллистические РБ-1000	(20 – 2000) м/с (50 – 150) МПа	ПГ ± (0,24 – 1,7) % ПГ ± (1,7 – 2,0) %	
90	Счетчики оборотов, тахометры	(12 – 150 000) об/мин	ПГ ± (1 – 151) об/мин	
91	Релаксометр компрессионный автоматический АКР-2 (канал измерений силы)	(100 – 6000) Н	ПГ ± 1,0 %	
92	Тензиометры	(1 – 1,0·10 ³) мН/м (1,0·10 ⁻³ – 210) г	ПГ ± (0,05 – 1) мН/м ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (0,5 – 5) мг	
93	Средства измерений для исследования свойств образцов грунта (канал измерений силы)	(0,1 – 100) кН	ПГ ± (0,5 – 1) %	
94	Твердомеры и измерители твердости: - по шкалам Роквелла HRA, HRC, HRB, Супер- Роквелла; - по шкале Бринелля HB; - по шкале Виккерса HV; - по шкале Шора HSD	(20 – 70) HRC (20 – 100) HRB (20 – 88) HRA (75 – 450) HB (250 – 800) HV (30 – 102) HSD	ПГ ± (1 – 2,0) HRC ПГ ± (2 – 3) HRB ПГ ± (1,5 – 2) HRA размах ± (7,0 – 45,0) HB размах ± (10,5 – 77,0) HV ПГ ± 3,0 HSD	
95	Твердомеры и измерители твердости Шора по шкале А и D	(0 – 100) HSD	ПГ ± 1 деление шкалы HSD	
96	Граммометры типа: Г 0,05; Г 0,15; Г 0,5; Г 0,6; Г 1,5; Г 3,0; ГМ-1; ГМ-2; ГМ 3; ГМ-4; ГМ-5;	(0,01 – 3,0) Н	ПГ ± 4 %	
97	Меры твердости по шкалам Бринелля МТВ	(75 – 450) HB	Размах (3 – 4) %	
98	Меры твердости по шкалам Виккерса МТВ	(450 – 800) HV	ПГ ± (10,5 – 42) HV	
99	Меры твердости по шкалам Роквелла и Супер - Роквелл, МТР, МТСР	(80 – 86) HRA (80 – 100) HRB (20 – 70) HRC	Размах (0,5 – 1,2) HR	
100	Спидометры механические, электрические, цифровые	(11,1 – 33,3) м/с (10 – 350) км/ч (20 – 160) км/ч (0 – 999 999,9) км	ПГ ± (1,1 – 1,4) м/с ПГ ± 0,1 % ПГ + (0 – 9) км/ч ПГ ± (0,1 – 1) %	
101	Измерители прочности ударно-импульсные ОНИКС	(1 – 100) МПа	ПГ ± 8 %	
102	Измерители деформации клейковины ИДК	(0 – 150,7) ед. ИДК	ПГ ± 0,5 ед. ИДК	
103	Измерители силы натяжения арматуры	(100 – 110000) Н	ПГ ± 3 %	
104	Измерители коэффициента сцепления портативные ИКСп, РДТ	(0,1 – 0,7)	ПГ ± 0,05 единиц шкалы	
105	Снегомеры весовые ВС - 43	(30 – 600) мм диапазон измерения высоты столбика пробы	ПГ ± 10 мм	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
106	Средства измерений скорости воздушного потока, датчики скорости воздушного потока, преобразователи скорости воздушного потока, анемометры	(0,2 – 25,0) м/с (0,1 – 60,0) м/с	ПГ ± (0,036 – 5) м/с ПГ ± (0,03 – 5) м/с	

1	2	3	4	5
107	Средства измерений скорости и направления воздушного потока, датчики скорости и направления воздушного потока, анеморумбометры, анеморумбографы	(0,2 – 25,0) м/с (0 – 360)°	ПГ ± (0,1 – 5,0) м/с ПГ ± (3 – 8)°	
108	Пробоотборники, аспираторы, пробозаборные устройства, устройства автоматического отбора проб биологических аэрозолей воздуха, устройства отбора проб воздуха	(1,3 – 40,0) м³/ч (100 – 300) л/мин (50 – 24000) дм³ (л)	ПГ ± (4 – 10) % ПГ ± (4 – 10) % ПГ ± (4 – 20) %	
109	Меры для поверки измерителей дыхательного объема	(0,2·10⁻³ – 2,4·10⁻³) м³ (0,2 – 2,4) л	ПГ ± (1,5 – 3,0) %	
110	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые. Имитационный метод	(0,01 – 600000) м³/ч (0,01 – 20) м/с (0,05 – 100) м (0,001 – 20)·10⁻³ А (0,1 – 10000) Гц (0,001 – 20000) с	ПГ ± (0,75 – 2) % ПГ ± (0,75 – 2) % ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (1 – 5) %	
111	Имитаторы потока, расхода, уровня, объема вещества	(0,0001 – 1000) с	ПГ ± (0,05 – 0,5) %	
112	Тепловычислители	(3·10⁻⁶ – 9·10⁸) ГДж (0 – 200) °С (0 – 1·10⁵) м³/ч (0,0025 – 20)·10⁻³ А (51,0 – 673,3) Ом (0,305176 – 10000) Гц	ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (0,1 – 0,5) °С ПГ ± (0,01 – 5) % ПГ ± (0,05 – 0,15) % ПГ ± (0,1 – 0,15) % ПГ ± (0,01) %	
113	Теплосчетчики (имитационный способ)	(10⁻⁴ – 10⁷) ГДж (1 – 200) °С (0 – 16) МПа (0,0025 – 20)·10⁻³ А (51,0 – 673,3) Ом (0,305176 – 10000) Гц	КТ С; КТ В; КТ А ПГ ± 0,03 °С КТ 0,1 ПГ ± (0,05 – 0,15) % ПГ ± (0,1 – 0,15) % ПГ ± (0,01) %	
114	Счетчики, расходомеры массового расхода жидкости	(5·10⁻⁴ – 42) кг/с	ПГ ± (0,15 – 2) %	
115	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода вихревые (проливной метод)	(5,56·10⁻⁶ – 5,56·10⁻²) м³/с Диаметр условного прохода (15 – 150) мм	ПГ ± (1 – 2) %	
116	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода вихревые (проливной метод)	(0,002 – 150) м³/ч Диаметр условного прохода (8 – 100) мм	ПГ ± (0,15 – 2) %	
117	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые (проливной метод)	(5,56·10⁻⁶ – 5,56·10⁻²) м³/с Диаметр условного прохода (15 – 150) мм	ПГ ± (0,75 – 2) %	
118	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые (проливной метод)	(0,002 – 150) м³/ч Диаметр условного прохода (8 – 100) мм	ПГ ± (0,15 – 2) %	
119	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные (проливной метод)	(5,56·10⁻⁶ – 5,56·10⁻²) м³/с Диаметр условного прохода (15 – 150) мм	ПГ ± (0,75 – 2) %	
120	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные (проливной метод)	(0,002 – 150) м³/ч Диаметр условного прохода (8 – 100) мм	ПГ ± (0,15 – 2) %	
121	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода жидкости тахометрические	(0,002 – 150) м³/ч Диаметр условного прохода (15 – 150) мм	ПГ ± (0,75 – 2) %	
122	Системы измерительные спиртосодержащих жидкостей	(0,002 – 150) м³/ч объем безводного спирта (8 – 14) % (15 – 24) % (25 – 37) % (38 – 74) %	ПГ ± (0,15 – 2) % ПГ ± 3,5 % ПГ ± 2,0 % ПГ ± 1,2 % ПГ ± 0,8 %	

1	2	3	4	5
		(75 и выше) %	$\Pi \pm 0,5 \%$	
123	Установки расходомерные проливные	$(0,002 - 150) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(5 \cdot 10^{-4} - 42) \text{ кг/с}$	$\Pi \pm (0,15 - 1,0) \%$	
124	Расходомеры, преобразователи расхода жидкости тахометрические, ротаметры	$(0,0025 - 2,5) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Pi \pm (0,15 - 5) \%$	
125	Расходомеры, счетчики объемного расхода газа, ротаметры	$(0,005 - 16) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Pi \pm (1 - 6) \%$	
126	Корректоры газа (имитационный способ)	$(0 - 9 \cdot 10^8) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0 - 999999) \text{ т/ч}$ $(0 - 9 \cdot 10^{11}) \text{ м}^3$ $(0 - 9 \cdot 10^8) \text{ т}$ $(0,0025 - 20) \cdot 10^{-3} \text{ А}$ $(51,0 - 673,3) \text{ Ом}$ $(0,305176 - 10000) \text{ Гц}$	$\Pi \pm 0,02 \%$ $\Pi \pm (0,05 - 0,15) \%$ $\Pi \pm (0,10 - 0,15) \%$ $\Pi \pm (0,01) \%$	
127	Аспираторы, приборы для отбора проб воздуха	$(0,005 - 10) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Pi \pm (5 - 10) \%$	
128	Комплексы, контроллеры измерительные для измерения расхода и количества измеряемой среды методом переменного перепада давления при применении стандартных сужающих устройств	$(0,1 - 30) \text{ МПа}$ $\Delta P = (0,63 - 250) \text{ кПа}$ $(\text{минус } 30 - 200) ^\circ\text{C}$ $(0 - 999999) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Pi \pm (0,05 - 1) \%$ $\Pi \pm (0,05 - 1) \%$ $\Pi \pm (0,1 - 2) ^\circ\text{C}$ $\Pi \pm (0,01 - 0,5) \%$	
129	Уровнемеры	$(0 - 30) \text{ м}$	$\Pi \pm (0,1 - 2,5) \%$	
130	Резервуары вертикальные Резервуары горизонтальные (геометрический метод)	$(100 - 10000) \text{ м}^3$ $(10 - 200) \text{ м}^3$	$\Pi \pm 0,20 \%$ $\Pi \pm 0,20 \%$	
131	Мерники Мерники технические	$(2 \cdot 10^{-3} - 5) \text{ м}^3$ $(2 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ м}^3$	$\Pi \pm 0,1 \%$ $\Pi \pm 0,2 \%, \Pi \pm 0,5 \%$	
132	Установка поверочная средств измерений объема и массы	2000 дм^3 $(40 - 2000) \text{ кг}$	$\Pi \pm 0,05 \%$ $\Pi \pm 0,04 \%$	
133	Колонки топливораздаточные	$(6,66 \cdot 10^{-4} - 2,7 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$ $40 - 160 \text{ л/мин}$	$\Pi \pm (0,25 - 0,4) \%$	
134	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов Резервуары горизонтальные цилиндрические (объемный метод)	$(2 \cdot 10^{-1} - 50) \text{ м}^3$ $(3 - 200) \text{ м}^3$	$\Pi \pm 0,4 \%$ $\Pi \pm (0,25 - 1) \%$	
135	Дозаторы Шприцы и микрошприцы Пипетки, микропипетки Бюретки, микробюретки кружки мерные, цилиндры, мензурки колбы (массовый метод)	$(5 \cdot 10^{-10} - 2,4 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$ $(5 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$ $(2 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3$ $(5 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$ $(5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$ $(2 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$ $(5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	$\Pi \pm (10 - 1) \%$ $\Pi \pm (5 - 1) \%$ $\Pi \pm (0,0006 - 0,2) \%$ $\Pi \pm (0,01 - 0,2) \%$ $\Pi \pm (2 - 50) \text{ см}^3$ $\Pi \pm (0,1 - 20) \text{ см}^3$ $\Pi \pm (2,5 - 25,0) \text{ см}^3$ $\Pi \pm (0,025 - 1,2) \text{ см}^3$	
136	Пикнометры металлические	$(50 - 100) \cdot 10^{-2} \text{ м}^3$	$\Pi \pm (1,0 - 5,0) \cdot 10^{-2} \text{ м}^3$	
137	Пробоотборники воздуха микробиологические, импакторы	$(100 - 300) \text{ дм}^3/\text{мин (л/мин)}$ $(50 - 1000) \text{ л}$	$\Pi \pm (2,5 - 10) \%$ $\Pi \pm 10 \%$	
138	Устройства пробозаборные к газоанализаторам: аспираторы сильфонные, насосы-пробоотборники, воздухозаборные устройства.	$(30 - 400) \text{ см}^3$ $(95 - 100) \text{ см}^3$	$\Pi \pm 5 \%$ $\Pi \pm 5 \text{ см}^3$	
Измерения давления, вакуумные измерения				
139	Барометры вибрационно – частотные	$(5,0 \cdot 10^2 - 1,1 \cdot 10^5) \text{ Па}$ $(3,7 - 825) \text{ мм рт. ст.}$	$\Pi \pm (20 - 33) \text{ Па},$ $\Pi \pm (0,15 - 0,25) \text{ мм рт. ст.}$	
140	Барометры деформационные	$(6,7 \cdot 10^2 - 1,1 \cdot 10^5) \text{ Па}$ $(5 - 825) \text{ мм рт. ст.}$	$\Pi \pm (1,05 \cdot 10^2 - 3,33 \cdot 10^2) \text{ Па}$ $\Pi \pm (0,8 - 2,5) \text{ мм рт. ст.}$	
141	Метеостанции, метеометры	$(4 \cdot 10^4 - 1,2 \cdot 10^5) \text{ Па}$ $(300 - 900) \text{ мм рт. ст.}$	$\Pi \pm (10^2 - 10^3) \text{ Па},$ $\Pi \pm (7,5 \cdot 10^{-1} - 7,5) \text{ мм рт. ст.}$	

1	2	3	4	5
142	Микроманометры, дифференциальные манометры, тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	ВПИ ($6 \cdot 10^1 - 1 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^2 - 1,6 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($2,0 \cdot 10^2 - 2,5 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^2 - 4 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($4 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^3 - 1,6 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($2 \cdot 10^3 - 2,5 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^3 - 4 \cdot 10^4$) Па	КТ (0,4 – 4) КТ (0,2 – 4) КТ (0,15 – 4) КТ (0,15 – 4) КТ (0,1 – 4) КТ (0,05 – 4) КТ (0,025 – 4) КТ (0,04 – 4) КТ (0,04 – 4) КТ (0,04 – 4)	
143	Манометры, мановакуумметры грузопоршневые	(минус $1 \cdot 10^5 - 2,5 \cdot 10^8$) Па	КТ (0,01 – 0,2)	
144	Калибраторы давления (разряжения) пневматические. Задатчики давления «Воздух»	(минус $6,3 \cdot 10^4 -$ минус $1 \cdot 10^4$) Па (минус $1 \cdot 10^4 -$ минус $4 \cdot 10^3$) Па (минус $4 \cdot 10^3 -$ минус $2,5 \cdot 10^2$) Па ($7 \cdot 10^2 - 1,0 \cdot 10^6$) Па	КТ (0,01 – 0,05) КТ (0,04 – 0,05) ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ Па КТ (0,01 – 0,05)	
145	Калибраторы давления. Преобразователи давления эталонные. Цифровые эталонные манометры. (Абсолютное давление)	ВПИ ($6 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^4 - 1,6 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^4 - 2,5 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^4 - 4 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($4 \cdot 10^4 - 6 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($6 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^5$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^5 - 2,5 \cdot 10^8$) Па	КТ (0,4 – 0,5) КТ (0,25 – 0,5) КТ (0,15 – 0,5) КТ (0,1 – 0,5) КТ (0,05 – 0,5) КТ (0,04 – 0,5) КТ (0,02 – 0,5)	
146	Калибраторы давления. Преобразователи давления эталонные. Цифровые эталонные манометры. (Вакуумметрическое давление)	ВПИ (минус $1,0 \cdot 10^4 -$ минус $1,0 \cdot 10^5$) Па	КТ (0,01 – 1)	
147	Калибраторы давления. Преобразователи давления эталонные. Цифровые эталонные манометры. (Избыточное давление, разность давлений)	ВПИ ($4 \cdot 10^2 - 6,3 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($6,3 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^3 - 1,6 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^3 - 2,5 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^3 - 6 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($6 \cdot 10^3 - 1,6 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^4 - 2,5 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^4 - 6 \cdot 10^7$) Па ВПИ ($6 \cdot 10^7 - 1 \cdot 10^8$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^8 - 2,5 \cdot 10^8$) Па	КТ (0,05 – 1) КТ (0,05 – 1) КТ (0,025 – 1) КТ (0,02 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,02 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,01 – 1) КТ (0,02 – 1)	
148	Преобразователи давления с унифицированными выходными сигналами (Абсолютное давление)	ВПИ ($2 \cdot 10^3 - 4 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($4 \cdot 10^3 - 6 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($6 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^4 - 1,6 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^4 - 2,5 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^4 - 4 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($4,0 \cdot 10^4 - 6,0 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($6,0 \cdot 10^4 - 1,0 \cdot 10^5$) Па ВПИ ($1,0 \cdot 10^5 - 2,5 \cdot 10^5$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^5 - 6,0 \cdot 10^7$) Па ВПИ ($6,0 \cdot 10^7 - 2,5 \cdot 10^8$) Па	КТ (1 – 4) КТ (0,6 – 4) КТ (0,4 – 4) КТ (0,25 – 4) КТ (0,15 – 4) КТ (0,1 – 4) КТ (0,05 – 4) КТ (0,04 – 4) КТ (0,02 – 4) КТ (0,02 – 4) КТ (0,02 – 4)	
149	Преобразователи давления с унифицированными выходными сигналами (Вакуумметрическое давление)	ВПИ (минус $6 \cdot 10^1 -$ минус $1 \cdot 10^2$) Па ВПИ (минус $1 \cdot 10^2 -$ минус $1,6 \cdot 10^2$) Па ВПИ (минус $1,6 \cdot 10^2 -$ минус $2 \cdot 10^2$) Па ВПИ (минус $2 \cdot 10^2 -$ минус $2,5 \cdot 10^2$) Па ВПИ (минус $2,5 \cdot 10^2 -$ минус	КТ (1 – 4) КТ (0,4 – 4) КТ (0,25 – 4) КТ (0,2 – 4) КТ (0,2 – 4)	

1	2	3	4	5
		$4 \cdot 10^2$ Па ВПИ (минус $4 \cdot 10^2$ – минус $6 \cdot 10^2$) Па ВПИ (минус $6 \cdot 10^2$ – минус $6,3 \cdot 10^2$) Па ВПИ (минус $6,3 \cdot 10^2$ – минус $1 \cdot 10^3$) Па ВПИ (минус $1 \cdot 10^3$ – минус $1,6 \cdot 10^3$) Па ВПИ (минус $1,6 \cdot 10^3$ – минус $2 \cdot 10^3$) Па ВПИ (минус $2 \cdot 10^3$ – минус $2,5 \cdot 10^3$) Па ВПИ (минус $2,5 \cdot 10^3$ – минус $1,0 \cdot 10^4$) Па ВПИ (минус $1,0 \cdot 10^4$ – минус $1,0 \cdot 10^5$) Па	КТ (0,1 – 4) КТ (0,075 – 4) КТ (0,065 – 4) КТ (0,04 – 4) КТ (0,025 – 4) КТ (0,02 – 4) КТ (0,02 – 4) КТ (0,01 – 4)	
150	Преобразователи давления с унифицированными выходными сигналами (Избыточное давление, разность давлений)	ВПИ ($6 \cdot 10^1$ – $1 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^2$ – $1,6 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^2$ – $2,5 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^2$ – $4 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($4 \cdot 10^2$ – $6,3 \cdot 10^2$) Па ВПИ ($6,3 \cdot 10^2$ – $1 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^3$ – $1,6 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^3$ – $2,5 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^3$ – $6 \cdot 10^3$) Па ВПИ ($6 \cdot 10^3$ – $1,6 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($1,6 \cdot 10^4$ – $2,5 \cdot 10^4$) Па ВПИ ($2,5 \cdot 10^4$ – $6 \cdot 10^7$) Па ВПИ ($6 \cdot 10^7$ – $1 \cdot 10^8$) Па ВПИ ($1 \cdot 10^8$ – $2,5 \cdot 10^8$) Па	КТ (0,4 – 4) КТ (0,2 – 4) КТ (0,15 – 4) КТ (0,1 – 4) КТ (0,05 – 4) КТ (0,05 – 4) КТ (0,025 – 4) КТ (0,02 – 4) КТ (0,01 – 4) КТ (0,01 – 4) КТ (0,01 – 4) КТ (0,01 – 4) КТ (0,01 – 4) КТ (0,02 – 4)	
151	Образцовые деформационные манометры (вакуумметры) с условными шкалами	(минус $1 \cdot 10^5$ – $6 \cdot 10^7$) Па	КТ 0,15, КТ 0,25, КТ 0,4	
152	Вакуумметры, мановакуумметры, манометры деформационные и цифровые; дифференциальные показывающие и самопишущие манометры	(минус $1 \cdot 10^5$ – $2,5 \cdot 10^8$) Па	КТ (0,4 – 4,0)	
153	Установки для поверки каналов давления и частоты пульса	Канал давления ($6,7 \cdot 10^1$ – $5,33 \cdot 10^3$) Па (0,5 – 400) мм рт. ст. Канал частоты пульса (0,33 – 3,67) Гц (20 – 220) мин ⁻¹	ПГ ± ($5,7 \cdot 10^1$ – $1,1 \cdot 10^2$) Па ПГ ± (0,5 – 0,8) мм рт. ст. ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,5 %	
154	Тонометры и сфигмоманометры механические (не инвазивные)	($6,7 \cdot 10^1$ – $5,33 \cdot 10^3$) Па (0,5 – 400) мм рт. ст.	ПГ ± ($4,0 \cdot 10^2$ – $5,3 \cdot 10^2$) Па ПГ ± (3 – 4) мм рт. ст.	
155	Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические. Мониторы медицинские	Канал давления ($6,7 \cdot 10^1$ – $5,33 \cdot 10^3$) Па (0,5 – 400) мм рт. ст. Канал частоты пульса (0,5 – 3,33) Гц, (30 – 200) мин ⁻¹	ПГ ± ($1,3 \cdot 10^2$ – $4,0 \cdot 10^2$) Па ПГ ± (1 – 3) мм рт. ст. ПГ ± 5 %	
156	Средства измерений для исследования свойств образцов грунта (канал измерений давления)	(0 – 4) МПа	ПГ ± (0,5 – 1) %	
Измерения физико – химического состава и свойств веществ				
157	Гигрометры, преобразователи относительной влажности (каналы измерения относительной влажности метеометров, метеостанций, комбинированных и многофункциональных измерителей)	(0 – 100) %	ПГ ± (1 – 16) %	

1	2	3	4	5
	гигрографы, датчики и преобразователи относительной влажности с унифицированными выходными сигналами			
158	Гигрометры психрометрические, психрометры аспирационные	(10 – 100) % (минус 25 – 50) °С	ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (0,1 – 0,2) °С	
159	Гигрометры, преобразователи измерительные, генераторы влажности по точке росы, анализаторы точки росы по влаге, измерители влажности газов	(минус 80 – 60) °С	ПГ ± (1,5 – 10) °С	
160	Счетчики легких аэроионов аспирационные	$(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^{12}) \text{ м}^{-3}$	ПГ ± (40 – 50) %	
161	- Вискозиметры капиллярные - Вискозиметры ротационные, вискозиметры с падающим шаром - Вискозиметры вибрационные - Вискозиметры условной вязкости	$(0,3 \cdot 10^{-6} - 0,3) \text{ м}^2/\text{с}$ $(0,4 - 3 \cdot 10^6) \text{ Па} \cdot \text{с}$ $(10 - 20000) \text{ Па} \cdot \text{с} \cdot \text{кг}/\text{м}^3$ $(1 - 100) \text{ Па} \cdot \text{с} \cdot \text{кг}/\text{м}^3$ (0 – 100) °С (12 – 300) с	ПГ ± (0,1 – 5,0) % ПГ ± (0,7 – 10,0) % ПГ ± 2,5 % ПГП ПГ ± 5 % ПГ ± (0,5 – 2,0) °С ПГ ± (1 – 10) %	
162	- Ареометры общего назначения, ареометры для молока, ареометры для кислот, ареометры для нефтепродуктов - ареометры для спирта - ареометры-сахаромеры - ареометры для морской воды (метод гидростатического взвешивания)	$(650 - 1840) \text{ кг}/\text{м}^3$ (0 – 100) % об.д. спирта (0 – 75) % м.д. сахара (1,000 – 1,040) ед. отн. пл.	ПГ ± (0,1 – 20) $\text{кг}/\text{м}^3$ ПГ ± (0,01 – 0,5) % об.д. спирта ПГ ± (0,05 – 0,5) % м. д. сахара ПГ ± (0,0001 – 0,001) ед. отн. пл.	
163	Плотнометры	$(1 - 650) \text{ кг}/\text{м}^3$ $(650 - 2000) \text{ кг}/\text{м}^3$	ПГ ± (0,1 – 2,0) $\text{кг}/\text{м}^3$ ПГ ± (0,04 – 2,0) $\text{кг}/\text{м}^3$	
164	Измерители относительной плотности жидкостей и объемного содержания спирта	(0,5 – 2,0) единиц относительной плотности жидкостей (7 – 34) °С (0,05 – 100) % об.д. спирта	ПГ ± (0,0001 – 0,0002) ед. отн. плотности жидкостей СКО 0,0001 ед. отн. плотности ПГ ± 0,05 °С ПГ ± 0,04 % об.д. спирта	
165	Анализаторы содержания этилового спирта в жидкостях	(0 – 99,99) %	ПГ ± (0,1 – 0,2) %	
166	Средства измерения влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья, установки воздушно-тепловые	(0 – 25) % (20 – 160) °С	ПГ ± (0,3 – 3,0) % ПГ ± (1,5 – 2,0) °С	
167	Анализаторы зерна и зернопродуктов, пищевых продуктов	Белок (2 – 83) % м.д. Влажность (2 – 50) % м.д. Жир (3 – 55) % м.д. Клейковина (8 – 50) % м.д. Экстракт (0,1 – 87) % м.д. Крахмал в зерновых (40 – 77) % м.д. Общая зола (0,3 – 4,9) % м.д.	ПГ ± (0,100 – 0,912) % м.д. ПГ ± (0,40 – 0,54) % м.д. ПГ ± (1,0 – 1,2) % м.д. ПГ ± (2,0 – 2,5) % м.д. ПГ ± (0,1 – 1,6) % м.д. ПГ ± (1,3 – 2,514) % м.д. ПГ ± 0,1 % м.д.	
168	Средства измерений влажности твердых и сыпучих веществ (весовой метод)	(0 – 100) % (0 – 18) %	ПГ ± (0,02 – 5) % ПГ ± (1,5 – 3) %	
169	Хроматографы Масс-спектрометры	Пределы детектирования $(3,9 \cdot 10^{-15} - 5 \cdot 10^{-9}) \text{ г}/\text{с}$ $(4 \cdot 10^{-14} - 5 \cdot 10^{-5}) \text{ г}/\text{см}^3$ в зависимости от типа детектора (1 – 20000) а.е.м.	СКО: по высоте (площади) пиков (1 – 10) % по времени удержания (0,01 – 10) %	
170	Газоанализаторы, сигнализаторы, газоаналитические преобразователи, датчики, газоаналитические измерительные системы и измерительные каналы систем	Объемные (молярные) доли (0 – 100) % Массовая концентрация (0 – 1825717) $\text{мг}/\text{м}^3$	ПГ ± (0,1 – 50) % ПГ ± (5 – 50) %	

1	2	3	4	5
171	Средства измерений концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 0,5) мг/л (0,5 – 2,0) мг/л	ПГ ± (0,02 – 0,095) мг/л ПГ ± (10 – 20) %;	
172	Счетчики аэрозольных частиц	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^9) \text{ м}^{-3}$	ПГ ± (10 – 40) %	
173	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0 – 6) % м.д.	ПГ ± (3 – 6) % м.д.	
174	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов: Анализаторы механических примесей в нефти	(0,001 – 1) % класс чистоты от 4 до 17	ПГ ± (3 – 10) % ПГ ± (3 – 10) %	
175	Анализаторы октанового числа (октанометры)	(50 – 110) ед. октанового числа	ПГ ± (0,6 – 5) ед. октанового числа	
176	Анализаторы цетанового числа	(30 – 70) ед. цетанового числа	ПГ ± (2 – 8) ед. цетанового числа	
177	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом тигле	(16 – 220) °С	ПГ = (2 – 8) °С	
178	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в открытом тигле	(30 – 400) °С	ПГ ± (3 – 12) °С	
179	Анализаторы низкотемпературных показателей нефти и нефтепродуктов	(минус 61,6 – минус 9) °С	ПГ = (2 – 5) °С	
180	Измерительные преобразователи рН (рХ) – метров, рН – метры, иономеры, нитратомеры, анализаторы жидкости многопараметрические	(минус 20 – 22) ед.рН (рХ) (минус 4000 – 4000) мВ (0 – 14) ед. рН (рХ) Электродный диапазон Концентрация ионов $(3 \cdot 10^{-8} - 10) \text{ моль/дм}^3$ Концентрация ионов (0,1 мкг/дм ³ – 100 г/дм ³) (0,1 мкг/дм ³ – 100 г/дм ³)	ПГ ± (0,003 – 0,5) ед.рН (рХ) (рХ) ПГ ± (3,03 – 50) мВ ПГ ± (0,02 – 0,5) ед. рН (рХ) ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (0,03 мкг/дм ³ – 7 г/дм ³) ПГ ± 10 %	
181	Электроды стеклянные для измерения рН (в том числе комбинированные), электроды ионоселективные для измерения рХ, электроды сравнения	(0 – 7) рХ (0 – 14) рН Потенциал (минус 2370 – 650) мВ	ПГ ± (0,1 – 0,3) рХ ПГ ± (0,1 – 0,3) рН ПГ ± (0,5 – 6) мВ	
182	Анализаторы состава воды и растворов: анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде	(0 – 20000) мкг/дм ³ (20 – 50) мг/дм ³ (0,1 – 20000) мкг/дм ³ (20 – 50) мг/дм ³ (0 – 100) % об.д (0 – 450) % нас. (0,0001 – 200,0) кПа (0,1 – 2000) мм рт.ст.	ПГ ± (1 – 850) мкг/дм ³ ПГ ± (0,85 – 2,5) мг/дм ³ ПГ ± (1 – 15) % ПГП ПГ ± (1 – 15) % отн. ПГ ± (0,001 – 2,5) % об.д. ПГ ± (0,1 – 5) % нас. ПГ ± (0,20 – 3,8) кПа ПГ ± (0,2 – 41,8) мм рт.ст.	
183	Анализаторы жидкости кондуктометрические, кондуктометры, солемеры, датчики электропроводимости	$(1 \cdot 10^{-6} - 200) \text{ См/м}$ Солесодержание (0 – 400) г/дм ³ Соленость (0 – 80) ПЕС ‰	ПГ ± (0,25 – 10) % ПГ = (3 – 6) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГП ПГ ± (0,001 – (0,06 + 0,03 С)) мг/дм ³ ПГ ± (1,5 – 2,5) % ПГП	
184	Интерферометры шахтные	(0 – 12) %	ПГ ± (0,2 – 5) %	
185	Анализаторы, основанные на измерении температуры замерзания раствора, осмометры	(0 – 500) ммоль/дм ³ (0 – 2000) ммоль/дм ³ (0 – минус 3,720) °С	ПГ ± (1 – 10) ммоль/дм ³ ПГ ± (0,1 – 1,0) % ПГ ± (0,002 – 0,02) °С	
186	Анализаторы ртути	$(1 - 15 \cdot 10^6) \text{ нг/м}^3$ (0,5 – 500) нг	ПГ ± (5 – 50) % ПГ ± (10 – 50) %	
187	Титраторы, анализаторы титрометрические	(минус 20 – 20) рН (рХ) Массовой доли веществ (0 – 100) % Удельная электрическая проводимость	ПГ ± (0,01 – 0,05) рН (рХ) ПГ = (1 – 6) % СКО (0,5 – 1,5) %	

1	2	3	4	5
		$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ мСм/см ЭДС электродной системы (потенциал) (минус 2011 – 2011) мВ	ПГ $\pm (2,5 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,2 - 2,0)$ мВ	
188	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	$(0,02 - 10000)$ мкг/дм ³	ПГ $\pm (5 - 25) \%$	
189	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры.	Нефтепродукты $(0 - 250)$ мг/дм ³ $(0 - 1000)$ мг/дм ³ Жиры $(0 - 250)$ мг/дм ³ НПАВ $(0 - 250)$ мг/дм ³	ПГ $\pm (0,5 - 13)$ мг/дм ³ ПГ $\pm (2 - 3) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 13)$ мг/дм ³ ПГ $\pm (1 - 13)$ мг/дм ³	
190	Анализаторы серы и углерода в твердых веществах и материалах	$(0,00001 - 100) \%$ S $(0,00001 - 100) \%$ C	ПГ $\pm (1 - 50) \%$ СКО $(1,5 - 30) \%$ ПГ $\pm (1 - 50) \%$ СКО $(1,5 - 30) \%$	
191	Системы капиллярного электрофореза	Предел обнаружения $(0,25 - 1)$ мкг/см ³ Предел детектирования $(1 \cdot 10^{-14} - 1 \cdot 10^{-7})$ г	СКО по времени удерживания $(1 - 3 \%)$ СКО по площади пика $(3 - 8 \%)$	
192	Анализаторы рентгенофлуоресцентные твердых веществ и материалов	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \%$	ПГ $\pm (1 - 50) \%$ ОСКО $(0,2 - 40) \%$	
193	Анализаторы-спектрометры эмиссионные	$(1 \cdot 10^{-7} - 100) \%$	ПГ $\pm (1 - 30) \%$ ОСКО $(0,3 - 40) \%$	
194	Анализаторы общего углерода/общего азота элементные	$(0 - 100000)$ мг/дм ³ C $(0 - 20000)$ мг/дм ³ N $(0 - 20000)$ млн ⁻¹ C $(0 - 4000)$ млн ⁻¹ N	СКО $(1,5 - 3) \%$ СКО $(1,5 - 10) \%$ ПГ $\pm (5 - 19) \%$ ПГ $\pm (5 - 20) \%$	
195	Анализаторы удельной поверхности	$(0,1 - 2000)$ м ² /г	ПГ $\pm (5 - 10) \%$	
196	Анализаторы жидкости ультразвуковые «Уликор»	$(0,02 - 100,0)$ отн. ед.	ПГ $\pm (1 - 5) \%$	
197	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах	$(0 - 6) \%$ м. д.	ПГ $\pm (4 - 50,0) \%$	
198	Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов.	(минус 20 – 400) °C	ПГ $\pm (3,5 - 10,0) ^\circ\text{C}$	
199	Анализаторы топлив автоматические (объемная доля оксигенатов, углеводородов).	$(0 - 100) \%$	ПГ $\pm (10 - 50) \%$	
200	Анализаторы содержания металлов в нефти и нефтепродуктах СПЕКТРОСКАН MSW	$(2 - 500)$ мг/кг	ПГ $\pm (0,66 - 10,0)$ мг/кг	
201	Анализаторы давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов	$(0 - 1)$ МПа	ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$	
202	Счетчики частиц в жидкости	$(2 - 200000)$ см ⁻³	ПГ $\pm (20 - 50) \%$	
203	Анализаторы качества молока	Массовая доля жира $(0 - 45) \%$ Массовая доля СОМО $(0 - 15) \%$ Массовая доля белка $(0,1 - 10) \%$ Плотность $(1000 - 1040)$ кг/м ³ Сухие вещества $(0,1 - 20) \%$	ПГ $\pm (0,05 - 0,6) \%$ СКО $\pm (0,02 - 0,03) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$ СКО $\pm 0,03 \%$ ПГ $\pm (0,1 - 0,2) \%$ СКО $\pm 0,03 \%$ ПГ $\pm 0,4$ кг/м ³ ПГ $\pm (0,3 - 0,5) \%$ СКО $\pm 0,2 \%$ ПГ $\pm 0,4 \%$	
204	Анализаторы молока вискозиметрические	Диапазон измерений времени вытекания $(0,1 - 99,9)$ с; количество соматических клеток в 1 см ³ молока от 90 до 1500 тысяч	ПГ $\pm (2 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$	

1	2	3	4	5
205	Влагомеры древесины (имитационный метод)	Влажность (7 – 60) %	ПГ ± (0,5 – 10) %	
Теплофизические и температурные измерения				
206	Измерители, датчики поверхностной плотности теплового потока и температуры, теплографы	(10 – 1000) Вт/м ² (минус 40 – 100) °С	ПГ ± (6 – 10) % ПГ ± (0,2 – 2,0) °С	
207	Калориметры со статической бомбой	(5 – 40) кДж	ПГ ± (0,1 – 0,6) %	
208	Термометры сопротивления платиновые вибропрочные	(минус 80 – 500) °С	ПГ ± (0,02 – 0,1) °С	
209	Пирометры частичного излучения, в том числе с унифицированными выходными сигналами	(минус 50 – 2500) °С	ПГ ± (1,0 – 66) °С	
210	Тепловизоры	(минус 50 – 2500) °С	ПГ ± (1 – 50) °С	
211	Излучатели в виде модели «Абсолютно – черное тело»	(минус 50 – 2500) °С	ПГ ± (1 – 13) °С	
212	Термометры медицинские электронные инфракрасные	(32,0 – 44,0) °С	ПГ ± (0,1 – 0,5) °С	
213	Термометры жидкостные стеклянные	(минус 180 – 0) °С (0 – 600) °С	ПГ ± (4,0 – 0,03) °С ПГ ± (0,03 – 10) °С	
214	Термометры стеклянные ртутные электроконтактные и терморегуляторы	(минус 180 – 0) °С (0 – 360) °С	ПГ ± (3,0 – 1,0) °С ПГ ± (1,0 – 10,0) °С	
215	Термометры манометрические	(минус 180 – 600) °С	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5 ПГ ± (0,8 – 15) °С	
216	Термометры биметаллические	(минус 180 – 600) °С	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0 ПГ ± (0,4 – 15) °С	
217	Термометры для измерения температуры поверхности	(минус 50 – 600) °С	ПГ ± (0,5 – 30) °С	
218	Датчики температуры поверхности с унифицированными выходными сигналами	(минус 50 – 600) °С	ПГ ± (0,45 – 15) °С	
219	Термометры погружения цифровые (канал измерения температуры метеометров, метеостанций, газоанализаторов, комбинированных и многофункциональных приборов)	(минус 196 – 1200) °С	ПГ ± (0,02 – 12) °С	
220	Термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами	(минус 180 – 1200) °С	ПГ ± (0,05 – 10,0) °С	
221	Преобразователи термоэлектрические платиноводород – платиновые эталонные	(300 – 1200) °С	ПГ ± (0,4 – 1,0) °С, ПГ ± (0,8 – 2,0) °С	
222	Преобразователи термоэлектрические рабочие	(минус 180 – 1200) °С	КД 1, КД 2, КД 3	
223	Термопреобразователи сопротивления платиновые, медные, никелевые, в том числе для измерения разности температур	(минус 180 – 660) °С	КД АА; КД А; КД В; КД С	
224	Термостаты жидкостные	(минус 80 – 300) °С	Нестабильность поддержания температуры ± (0,0025 – 0,1) °С Неравномерность температуры в рабочем объеме ± (0,005 – 0,1) °С	
225	Калибраторы температуры	(минус 196 – 1100) °С	ПГ ± (0,01 – 5,0) °С	
226	Измерительные каналы (температуры) контроллеров, измерительно – вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. (имитационный метод)	(минус 200 – 2500) °С (0 – 10) В, (0 – 20) мА (0 – 4000) Ом	КТ (0,02 – 1,5)	
227	Измерительные преобразователи для средств измерений температуры (имитационный метод)	(минус 200 – 2500) °С (0 – 10) В, (0 – 20) мА (0 – 4000) Ом	КТ (0,02 – 1,5)	

1	2	3	4	5
228	Приборы электрические прямого преобразования для измерения и регулирования не электрических величин (температуры) (имитационный метод)	(минус 200 – 2500) °C (0 – 10) В, (0 – 20) мА (0 – 4000) Ом	КТ (0,05 – 1,5)	
229	Измерители температуры прецизионные	(минус 200 – 962) (ТС) °C (0 – 2500) (ТП) °C (0,001 – 10000) Ом (минус 1200 – 1200) мВ	ПГ ± (0,00006 – 0,01) °C ПГ ± (0,05 – 0,2) °C ПГ ± (0,000002 – 0,05) Ом ПГ ± (0,0001 – 0,04) мВ	
230	Установки УПСТ-2М (блок измерительный)	(минус 300 – 300) мВ (0,001 – 1000) Ом	ПГ ± 0,9 мкВ ПГ ± 0,01 %	
Измерения времени и частоты				
231	Вихретоковые датчики частоты вращения ротора	(2 – 55) Гц	ПГ ± (3 – 5) %	
232	Измерители длины свай Спектр	(0,1 – 100) мс	ПГ ± (1 – 10) %	
233	Компараторы частотные, приемники – компараторы	1 Гц – 100 МГц	СКДО и СКО ($9 \cdot 10^{-15}$ – $5 \cdot 10^{-2}$) СКДО – среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты	
234	Меры частоты и времени высокой точности, стандарты частоты и времени	($1 - 1 \cdot 10^8$) Гц	$ПГ_f \pm (4 \cdot 2 \cdot 10^{-12} - 5 \cdot 10^{-2})$	
235	Секундомеры электронные. Секундомеры с таймерным выходом	($25 \cdot 10^{-12}$ – $1 \cdot 10^6$) с	ПГ ± ($1 \cdot 10^{-6}$ – 30) с	
236	Секундомеры механические	($5 - 3,6 \cdot 10^3$) с	ПГ ± (0,1 – 1,8) с	
237	Установки для поверки секундомеров	($2 \cdot 10^{-4}$ – $4 \cdot 10^5$) с	ПГ ± ($1,5 \cdot 10^{-6} + T_{\text{инт}} \cdot \delta_{\text{оп}}$) с, где $T_{\text{инт}}$ – длительность интервала времени, с; $\delta_{\text{оп}}$ – относительная погрешность опорного генератора	
238	Устройства синхронизации времени	ГЛОНАСС/GPS Частотный диапазон L1	$ПГ_t \pm (1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^0)$ с $ПГ_s \pm (1 \cdot 10^{-1} - 25)$ с/сутки	
239	Тахографы цифровые	(0 – 180) км/ч (1 – 9 999 999,9) км (60 – 86400) с ГЛОНАСС/GPS	ПГ ± (1 – 2) км/ч ПГ ± 1 % ПГ ± (2 – 4) с ПГ ± (3 – 15) м	
240	Частотомеры, частотомеры универсальные, частотомеры электронно-счетные, частотомеры электронные цифровые, преобразователи частоты	0,001 Гц – 78,33 ГГц ($1,7 \cdot 10^{-11}$ – $1 \cdot 10^6$) с	ПГ ± ($4,2 \cdot 10^{-12}$ – $5 \cdot 10^{-2}$) ПГ ± ($4,2 \cdot 10^{-12}$ – $5 \cdot 10^{-2}$)	
241	Счетчики импульсов, счетчики времени наработки	($1 \cdot 10^{-6}$ – 10000) Гц (0 – 99999999) имп 0,001 с – 10^6 с	ПГ ± (0,01 – 0,5) % ПГ ± 0,2 %	
242	Генераторы сигналов низкочастотные, специальной формы, сложной формы, произвольной формы, многофункциональные, генераторы шума низкочастотные	1 мкГц – 1 ГГц ($1 \cdot 10^{-8}$ – $2 \cdot 10^2$) В КНИ 0,002 % и более	ПГ ± ($1 \cdot 10^{-8}$ – $1 \cdot 10^{-1}$) $ПГ_U \pm (0,1 - 42)$ %	
243	Синхронометры, синхрометры	0,1 МГц; 1 МГц; 5 МГц	$ПГ_f \pm (1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-4})$	
244	Стенды, автоматизированные для испытаний и поверки радиолокационных измерителей скорости, имитаторы параметров движения транспортных средств	(10,50 – 10,55) ГГц (24,02 – 24,27) ГГц (1 – 400) км/ч (0 – 1000) м Разность фаз: (0 – 360)° Угол: ± 30°	$ПГ_f \pm 2,0$ МГц $ПГ_f \pm 2,0$ МГц ПГ ± (0,03 – 0,3) км/ч ПГ ± (0,16 – 20) % $ПГ_{\text{Разность фаз}} \pm (0,3 - 1)^\circ$ $ПГ_{\text{Угол}} \pm 0,1^\circ$	
245	Измерители скорости движения транспортных средств, комплексы аппаратно-программные	(24,02 – 24,27) ГГц (1 – 400) км/ч UTC (SU) ГЛОНАСС / GPS (0,05 – 1000) м	$ПГ_f \pm (1,25 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-2})$ ПГ ± (0,1 – 15) км/ч $ПГ_{\text{UTC}} \pm (3,001 - 2000)$ мс $ПГ_{\text{координат}} \pm (3 - 15)$ м ПГ ± 1 м	

1	2	3	4	5
		$\pm 20^\circ$ Диапазон измерений интервалов времени (1 – 86400) с Диапазон измерений расстояния (0 – 100) м Зона контроля от 200 м Угол $\pm 20^\circ$	$\pm 2^\circ$ $\text{ПГ} \pm (1 - 5) \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (0,15 - 1,25) \text{ м}$ $\text{ПГ} \pm (0,005 \cdot S + 0,01) \text{ м}$ S – действительное значение протяженности зоны контроля, м $\text{ПГ} \pm (1 - 2)^\circ$	
246	Измерители временных интервалов. Источники временных сдвигов. Комплексы диагностические универсальные. Системы для поверки	(0 – 65) с (15 – 55) Гц (20 – 10000) кОм	$\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-11} - 5 \cdot 10^{-1}) \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm 1 \text{ Гц}$ $\text{ПГ} \pm 15 \%$	
247	Стенды для поверки скоростемеров и спидометров	(5 – 220) км/ч (0 – 99) км (0,01 – 0,8) МПа	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,02 \text{ км}$ $\text{ПГ} \pm (0,00075 - 0,0075) \text{ МПа}$	
248	Комплексы и установки поверочные, блоки измерительные топливного стенда, программаторы и приборы для поверки тахографов	(0,005 – 4000) Гц (минус 22,282 – 22,282) Гц/с (0 – 1114085) имп (0 – 30) мин (0 – 20) мА (50 – 1500) мкА/мин (0 – 3000) об/мин (0 – 360)° (1 – 9999) циклов (0 – 100) км (5 – 200) км/ч (1 – 65 000) имп/км	$\text{ПГ} \pm (2 \cdot 5 \cdot 10^{-10} - 8) \text{ Гц}$ $\text{ПГ} \pm 0,045 \text{ Гц/с}$ $\text{ПГ} \pm (0,002 - 500) \text{ имп}$ $\text{ПГ} \pm 1 \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,025) \text{ мА}$ $\text{ПГ} \pm (6 - 100) \text{ мкА/мин}$ $\text{ПГ} \pm (0,375 - 31,83) \text{ об/мин}$ $\text{ПГ} \pm (0,15 - 0,3)^\circ$ $\text{ПГ} \pm 1 \text{ цикл}$ $\text{ПГ} \pm (0,001 - 100) \text{ м}$ $\text{ПГ} \pm (0,15 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 120) \text{ с/сут}$	
249	Измерители текущего времени и координат	UTC (SU) ГЛОНАСС / GPS Частотный диапазон L1	$\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-7} - 30) \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (3 - 15) \text{ м}$	
250	Измерители интервалов времени	5 нс – 10^6 с	$\text{ПГ} = (6 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-1}) \text{ с}$	
Измерения электрических и магнитных величин				
251	Измерители напряженности электростатического поля и электростатического потенциала	(0,3 – 1000,0) кВ/м (0,1 – 50) кВ	$\text{ПГ} \pm (10 - 25) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 15) \%$	
252	Средства измерений для проверки качества магнитных порошков и суспензий	(0 – 100) А/м	$\text{ПГ} \pm 15 \%$	
253	Измерители напряженности магнитного поля феррозондовые	(0 – 500000) А/м	КТ 3	
254	Магнитометры – градиентометры феррозондовые, дефектоскопы феррозондовые	(4 – 200000) А/м ² (10 – 500000) А/м	КТ 5	
255	Дефектоскопы магнитопорошковые	(0,1 – 30) мТл	$\text{ПГ} \pm (10 - 20) \%$	
256	Коэрцитиметры	(165 – 6600) А/м	$\text{ПГ} \pm (10 - 20) \%$	
257	Измерители магнитной индукции постоянного магнитного поля, тесламетры постоянного магнитного поля	(0 – 1592000) А/м (0 – 2) Тл	$\text{ПГ} \pm [0,6 + 0,1 \cdot (\text{Вп}/\text{Ви} - 1)] \%$ где Вг – верхнее значение показаний на каждом пределе измерений, мТл, Ви – измеренное значение (показание) в мТл	
258	Измерители магнитной индукции переменного магнитного поля, тесламетры переменного магнитного поля	(0 – 300000) А/м (0 – 0,37) Тл	$\text{ПГ} \pm 3,0 \%$	
259	Меры напряженности постоянного магнитного поля	(19900 – 1592000) А/м (0,025 – 2) Тл	$\text{ПГ} \pm (0,3 - 1,5) \%$	
260	Меры напряженности переменного магнитного поля	(0 – 300000) А/м; (0 – 0,37) Тл	$\text{ПГ} \pm 1,5 \%$	

1	2	3	4	5
261	Дефектоскопы электроискровые	$(5 \cdot 10^2 - 3 \cdot 10^4)$ В	ПГ $\pm (5 - 10) \%$	
262	Источники магнитного поля (магниты, электромагниты)	$(0,0001 - 1,999)$ Тл	ПГ $\pm (5 - 10) \%$	
263	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^3)$ В	ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-3} - 5) \%$ КТ $(0,002 - 5)$	
264	Калибраторы напряжения постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^3 - 1,2 \cdot 10^5)$ В	ПГ $\pm (7 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-3}) \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$	
265	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,01 - 5) \%$ КТ $(0,01 - 5)$	
266	Калибраторы напряжения переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1000)$ В $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,01 - 4) \%$	
267	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-9} - 100)$ А	ПГ $\pm (0,01 - 4) \%$	
268	Калибраторы постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-9} - 2 \cdot 10^3)$ А	ПГ $\pm (0,0002 - 20) \%$	
269	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^2)$ А $(1 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (0,01 - 5) \%$ КТ $(0,01 - 5)$	
270	Калибраторы переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 100)$ А $(1 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (0,001 - 0,1) \%$	
271	Меры э.д.с., постоянного напряжения	$(1 \cdot 10^{-7} - 11,111110)$ В	ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-6} \%$	
272	Делители напряжения постоянного тока	$(1 - 150)$ кВ 1:1 - 1:1000000	ПГ $\pm (0,25 - 10) \%$	
273	Преобразователи напряжения	$(0,3 - 1000)$ В $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,05 - 4) \%$	
274	Ваттметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-1} - 100)$ А $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ В	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-2} - 5) \%$	
275	Ваттметры, варметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 7,5 \cdot 10^2)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 100)$ А $(4 \cdot 10^1 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-2} - 5) \%$	
276	Трансформаторы напряжения, преобразователи напряжения высоковольтные	$(0,6 - 220/\sqrt{3})$ кВ 50 Гц	ПГ $\pm (0,1 - 6) \%$	
277	Киловольтметры	$(0,1 - 120)$ кВ 50 Гц	ПГ $\pm (0,5 - 4) \%$	
278	Источники напряжения, установки пробойные	$(1 \cdot 10^{-4} - 1000)$ В $(0,2 - 220/\sqrt{3})$ кВ $(45 - 65)$ Гц $(0,2 - 120)$ кВ	ПГ $\pm (0,05 - 1) \%$ ПГ $\pm (1 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,75 - 5) \%$	
279	Шунты	$(30 - 1000)$ А	ПГ $\pm (0,1 - 1) \%$	
280	Измерители параметров электрических сетей и электроустановок	$(10 - 1000)$ А 50 Гц	ПГ $\pm 1 \%$	
281	Клещи токоизмерительные	$(0,1 - 1000)$ А $(40 - 1000)$ Гц	КТ $(0,2 - 4,0)$	
282	Счетчики электрической энергии постоянного тока	$(8 - 800)$ В $(0,1 - 50)$ А	ПГ $\pm (0,1 - 4,0) \%$	
283	Счетчики электрической энергии переменного тока	$(20 - 380)$ В $(0,1 - 120)$ А $(42,5 - 70)$ Гц	ПГ $\pm (0,2 - 4,0) \%$	
284	Системы коммерческого учета электрической энергии	$(0,1/\sqrt{3} - 220/\sqrt{3})$ кВ $(0,1 - 5000)$ А 50 Гц	ПГ $\pm (0,5 - 2) \%$	
285	Установки поверочные	$(0,1 - 600)$ В $(0,1 - 15000)$ А	ПГ $\pm (0,5 - 1) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 1) \%$	
286	Трансформаторы тока	$(1 - 10000)$ А, 50 Гц	ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$	
287	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(1 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,0006 - 40) \%$	
288	Измерители электрического сопротивления постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{14})$ Ом	ПГ $\pm (0,005 - 50) \%$	
289	Меры активного электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6)$ Ом $(20 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,005 - 5) \%$	
290	Измерители электрического сопротивления переменного тока	$(3 \cdot 10^{-1} - 4,7 \cdot 10^6)$ Ом $(20 - 3 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$	

1	2	3	4	5
291	Меры индуктивности и взаимной индуктивности, добротности	$(2 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ Гн}$ $(20 - 3 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 - 1000)$ $(20 - 3 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 25) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 25) \%$	
292	Меры электрической емкости однозначные и многозначные, тангенса угла потерь	$(1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ Ф}$ $(20 - 3 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $\text{tg}\phi (1 \cdot 10^{-5} - 9,9 \cdot 10^{-1})$ $(20 - 3 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,006 \cdot \text{tg } \delta + 6 \cdot 10^{-5})$	
293	Измерители иммитанса, мосты переменного тока	$(1 \cdot 10^{-12} - 1,11 \cdot 10^{-2}) \text{ Ф}$ $(40 - 3 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(2 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3) \text{ Гн}$ $(20 - 3 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 0,99)$ $(20 - 3 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $Q (1 - 1000)$ $(20 - 3 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(20 - 3 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,15 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,15 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,006 \text{ tg } \delta + 6 \cdot 10^{-5})$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 2,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 5) \%$	
294	Нагрузки электронные программируемые постоянного и переменного тока, магазины нагрузок, устройства нагрузочные	$(0,05 - 1000) \text{ А}$ $(50 - 60) \text{ Гц}$ $(0,1 - 1000) \text{ В}$ $(50 - 60) \text{ Гц}$ $(0,025 - 5 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 18 \cdot 10^3) \text{ Вт}$	$\text{ПГ} \pm (0,03 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 20) \%$	,
295	Измерители тока короткого замыкания, напряжения прикосновения, приборы для измерения сопротивления цепи «фаза-нуль», измерители параметров устройств защитного отключения, измерители параметров электробезопасности электроустановок	$(1 \cdot 10^{-3} - 1999) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^3) \text{ МОм}$ $(1 - 5000) \text{ мс}$ $(0,01 - 199,9) \text{ В}$ $(2,5 - 5 \cdot 10^3) \text{ мА}$ $(47 - 63,6) \text{ Гц}$ $(0,6 - 125,5 \cdot 10^3) \text{ Ом} \cdot \text{м}$ $(15 - 600) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (2 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (2 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 2) \%$ $\text{ПГ} \pm (5 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 5) \%$	
296	Приборы для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии, регистраторы и анализаторы качества электрической энергии, вольтамперфазометры	$(0,6 - 622,5) \text{ В}$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ $(5 \cdot 10^{-4} - 1,1 \cdot 10^3) \text{ А}$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ угол фазового сдвига $(0 - 360)^\circ$ $(6 \cdot 10^{-2} - 6,847 \cdot 10^5) \text{ Вт}$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ $(6 \cdot 10^{-2} - 6,847 \cdot 10^5) \text{ ВАр}$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ $(6 \cdot 10^{-2} - 6,847 \cdot 10^5) \text{ ВА}$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ коэффициент мощности $(-1 - 1)$ $(45 - 75) \text{ Гц}$ коэффициент n-ой гармонической составляющей, n от 2 до 40 $(0 - 49,9) \%$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1^\circ$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,02$ $\text{ПГ} \pm 0,1 \%$	
297	Источники питания постоянного и переменного тока, устройства и установки для питания измерительных цепей	$(0,01 - 1500) \text{ В}$ $(0,001 - 800) \text{ А}$ $(0,01 - 1000) \text{ В}$ $(1 - 5000) \text{ Гц}$ $(0,01 - 144) \text{ А}$ $(1 - 5000) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 10) \%$	,
298	Устройства испытательные для релейной защиты	$(0,001 - 250) \text{ А}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (1,5 - 10) \%$	

1	2	3	4	5
		(0,001 – 5) А (0,01 – 550) В (45 – 65) Гц (0,01 – 340) В (0,002 – 99) с (0 – 360) ° (0,01 – 9,99) Ом	ПГ ± (1,5 – 10) % ПГ ± (1,5 – 10) % ПГ ± (1,5 – 10) % ПГ = (1 – 10) % ПГ ± (2 – 15) ° ПГ ± (1,5 – 10) %	
299	Измерители частичных разрядов, калибраторы кажущихся зарядов, системы диагностики частичных разрядов	(0,01 – 60) В 20 Гц – 20 МГц 0,1 пКл – 100 нКл	ПГ ± (0,05 – 30) % ПГ ± (10 – 12,5) % ПГ ± (2 – 55) %	
300	Мультиметры цифровые и универсальные	(1·10 ⁻⁷ – 1000) В (1·10 ⁻⁶ – 20) А (1·10 ⁻⁶ – 1000) В (1 – 1·10 ⁵) Гц (1·10 ⁻⁶ – 20) А (10 – 1·10 ⁵) Гц (1·10 ⁻³ – 1·10 ⁹) Ом (40 – 1·10 ⁵) Гц (1·10 ⁻⁹ – 1,2·10 ⁻⁴) Ф	ПГ ± (1·10 ⁻³ – 5) % ПГ ± (5·10 ⁻³ – 4) % ПГ ± (7·10 ⁻³ – 4) % ПГ ± (5·10 ⁻² – 4) % ПГ ± (2·10 ⁻³ – 15) % ПГ ± (1·10 ⁻² – 5) % ПГ ± (0,4 – 15) %	
Радиоэлектронные измерения				
301	Анализаторы (тестеры) цифровых потоков. Измерители коэффициента ошибок	Скорость передачи (2,048 – 9953,28) Мбит/с Джиттер (0,25 – 10) ТИ, ТИ – тактовый интервал (1·10 ⁻¹⁰ – 1) Вт Т (5 – 300) нс U (0,5 – 5,0) В (750 – 1700) нм	ПГ ± (10 ⁻⁵ – 10 ⁻⁴) ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (4 – 15) % ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (1 – 15) %	
302	Анализаторы (генераторы) телефонных каналов	(300 – 3400) Гц (1·10 ⁻⁸ – 3·10 ²) В (1·10 ⁻² – 1·10 ⁵) Ом (минус 70 – 10) дБм	ПГ ± (0,05 – 0,1) % ПГ ± (8 – 15) % ПГ ± (0,2 – 10) % ПГ ± (0,01 – 5) дБ	
303	Программно – аппаратный измерительный комплекс для определения потерь вызова	(300 – 3400) Гц (1·10 ⁻⁸ – 3·10 ²) В	ПГ ± (0,05 – 0,1) % ПГ ± (10 – 15) %	
304	Определитель места повреждения кабеля (импульсные рефлектометры)	(0 – 2·10 ⁴) м (1·10 ⁻² – 1·10 ¹⁰) Ом (1 – 4·10 ⁴) нФ (10·10 ⁶ – 70·10 ⁶) Гц Т (1·10 ⁻⁶ – 20·10 ⁻³) с U (0,5 – 15,0) В	ПГ ± (0,4 – 2) % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,5 – 5) % ПГ ± (5·10 ⁻⁶ – 5·10 ⁻²) ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (2 – 15) %	
305	Тестеры – анализаторы сетей Ethernet	F _{так} : 125·10 ⁶ Гц (1·10 ⁻¹⁰ – 1) Вт (750 – 1700) нм	ПГ ± (5·10 ⁻⁶ – 5·10 ⁻²) ПГ ± (4 – 15) %	
306	Кабельные приборы	(1·10 ⁻² – 1·10 ¹⁰) Ом (1 – 4·10 ⁴) нФ (1·10 ⁻³ – 1·10 ³) В (0 – 1·10 ⁴) м (0 – 60) дБ 1 мкА – 20 А 1 мкА – 20 А (0,1 – 1·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,5 – 5) % ПГ ± (0,2 – 15) % ПГ ± (0,4 – 2) % ПГ ± (0,5 – 5) дБ ПГ ± (0,2 – 15) % ПГ ± (0,2 – 15) %	
307	Анализатор универсальный модульный	(2 – 9950) Мбит/с (1·10 ⁻² – 1·10 ¹⁰) Ом (1·10 ³ – 3·10 ⁷) Гц (0 – 60) дБ (1 – 2·10 ³) нФ (1·10 ⁻³ – 1·10 ³) В Т (5 – 300) нс U (0,5 – 5,0) В (1·10 ⁻¹⁰ – 1) Вт	ПГ ± 1·10 ⁻³ % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (5·10 ⁻⁶ – 5·10 ⁻²) ПГ ± (0,5 – 5) дБ ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (0,2 – 15) % ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (2 – 15) %	

1	2	3	4	5
		(750 – 1700) нм 1 мкА – 20 А 1 мкА – 20 А (0,1 – 1·10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,2 – 15) % ПГ ± (0,2 – 15) %	
308	Тестеры абонентских линий	(1·10 ⁻² – 1·10 ¹⁰) Ом (1·10 ³ – 3·10 ⁷) Гц (0 – 60) дБ (1 – 2·10 ³) нФ (1·10 ⁻³ – 1·10 ³) В Т (5 – 300) нс U (0,5 – 5,0) В 1 мкА – 20 А 1 мкА – 20 А (0,1 – 1·10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (5·10 ⁻⁶ – 5·10 ⁻²) ПГ ± (0,5 – 5) дБ ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (0,2 – 15) % ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (0,2 – 15) % ПГ ± (0,2 – 15) %	
309	Измерители параметров кабельных линий	(1·10 ⁻² – 1·10 ¹⁰) Ом (1·10 ³ – 3·10 ⁷) Гц (0 – 60) дБ (1 – 2·10 ³) нФ (1·10 ⁻³ – 1·10 ³) В Т (5 – 300) нс U (0,5 – 5,0) В 1 мкА – 20 А 1 мкА – 20 А (0,1 – 1·10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (5·10 ⁻⁶ – 5·10 ⁻²) ПГ ± (0,5 – 5) дБ ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (0,2 – 15) % ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (0,2 – 15) % ПГ ± (0,2 – 15) %	
310	Анализаторы кабельные	до 20000 м (1·10 ⁻¹⁰ – 1) Вт (1·10 ⁻² – 1·10 ¹⁰) Ом (1·10 ³ – 3·10 ⁷) Гц (0 – 60) дБ (1 – 2·10 ³) нФ (1·10 ⁻³ – 1·10 ³) В Т (5 – 300) нс U (0,5 – 5,0) В 1 мкА – 20 А 1 мкА – 20 А (0,1 – 1·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,5 – 2,0) % ПГ ± (4 – 15) % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (5·10 ⁻⁶ – 5·10 ⁻²) ПГ ± (0,5 – 5) дБ ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (0,2 – 15) % ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (0,2 – 15) % ПГ ± (0,2 – 15) %	
311	Генераторы испытательных импульсов и перепада напряжения, генераторы импульсов измерительные	1 мкВ – 200 В 1 нс – 10000 с 0,1 Гц – 200 МГц Фронт 40 пс – 100 нс	ПГ ± (1,0 – 20) % ПГ ± (1·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁻¹) ПГ ± (1·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁻¹)	
312	Калибраторы осциллографов и частотомеров, установки измерительные для поверки осциллографов	(4·10 ⁻⁵ – 5,75·10 ²) В 1 нс – 55 с (0 – 6,4) ГГц Фронт (25 пс – 10 мкс)	ПГ _U ± (8 мкВ – 11,5 В) ПГ _t ± (2·10 ⁻¹⁰ – 5·10 ⁻²) ПГ _f ± (2·10 ⁻¹⁰ – 5·10 ⁻²) ПГ _t ± (4 пс – 10 мкс)	
313	Осциллографы аналоговые, цифровые, осциллографы-мультиметры	(0 – 20) ГГц (1·10 ⁻⁸ – 1·10 ³) В (1·10 ⁻⁶ – 30) А (1·10 ⁻² – 1·10 ¹⁰) Ом 1 нФ – 111 мкФ	ПГ ± (1·10 ⁻⁸ – 5·10 ⁻²) ПГ ± (0,5 – 30) % ПГ ± (5 – 30) % ПГ ± (0,1 – 30) % ПГ ± (0,5 – 30) %	
314	Генераторы шума низкочастотные	2 Гц – 6,5 МГц (1·10 ⁻⁸ – 10,3) В	ПГ ± (0,03 – 10) %	
315	Генераторы сигналов высокочастотные, синтезаторы частот	1 мГц – 78,33 ГГц (минус 137 – 47) дБм Δf (0 – 3,2·10 ⁸) Гц АМ (0 – 100) %	ПГ ± (4,2·10 ⁻¹² – 1,5·10 ⁻²) ПГ ± (0,3 – 5) дБ ПГ _{дч} ± ((3·10 ⁻³ – 2·10 ⁻¹) × × Δf + (1 – 1,6·10 ³)) Гц ПГ _{АМ} ± (0,3 – 27) %	
316	Анализаторы параметров коаксиальных трактов	0,001 – 20 ГГц КСВН (1 – 4) А (0 – 120) дБ	ПГ ± (1·10 ⁻⁸ – 5·10 ⁻²) ПГ ± (1,15 – 195) % ПГ ± (0,1 – 3,0) дБ	

1	2	3	4	5
317	Измерители неоднородностей линий передач, рефлектометры, измерители длины длинномерных материалов	0 – 3300 км	$ПГ \pm (0,05 - 10) \%$	
318	Измерители коэффициента амплитудной модуляции, измерители модуляции	НесЧ (0,1 – 50000) МГц МодЧ (0,03 – 200) кГц КАМ (0,1 – 100) %	$\Delta = \Delta_m + \Delta_a$, где: $\Delta_m = (5 - 200) \cdot 10^{-3} \cdot M$, $\Delta_a = (0,2 - 5) \%$	
319	Измерители нелинейных искажений, измерители коэффициента гармоник	0,1 Гц – 1 МГц 100 мкВ – 100 В Кг (0,001 – 100) %	$ПГ_f \pm ((2 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2}) \cdot F + 0,010)$ $ПГ_U \pm ((0,01 - 0,06) \cdot U + 20 \cdot 10^{-6}) В$ $ПГ_{Kг} \pm ((0,01 - 0,25) \cdot Kг + (0,0015 - 0,15)) \%$ где: Кг – измеряемый коэффициент гармоник	
320	Измерители девиации частоты, измерители модуляции	НесЧ (0,1 – 50000) МГц МодЧ (0,02 – 200) кГц ДевЧ (0,1 – $1 \cdot 10^6$) Гц	$\Delta = \Delta_m + \Delta_a$, где: $\Delta_m = (3 - 200) \cdot 10^{-3} \Delta f Гц$ $\Delta_a = (1 - 1600) Гц$	
321	Анализаторы цепей. Измерители параметров многополюсников	9 кГц – 26,5 ГГц модуль ККО ($S_{11}; S_{22}$) (0 – 1) фаза ККО (0 – 360)° модуль ККП (S_{12}, S_{21}) А: (0 – 1), фаза ККП (0 – 360)°, где ККО - комплексный коэффициент отражения, ККП - комплексный коэффициент передачи	$ПГ_f \pm (1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ_{ККО} \pm (0,7 - 30) \cdot 10^{-2}$ $ПГ_{\phi-ККО} \pm (3 - 20)^\circ$ $ПГ_{ККП} \pm (0,005 - 30) \cdot 10^{-2}$ $ПГ_{\phi-ККП} \pm (1,0 - 20)^\circ$	
322	Анализаторы спектра и сигналов, анализаторы гармоник, приемники измерительные, станции радиоконтроля мобильные, комплексы измерения параметров излучения мониторинговые	0,03 Гц – 78,33 ГГц (минус 170 – плюс 30) дБмВт ($8 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^1$) В K_{AM} (0 – 100) % $\Delta f_{шм}$ (0 – 40) МГц Фазовые шумы $\geq$ минус 150 дБн/Гц	$ПГ \pm (4,2 \cdot 10^{-12} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ \pm (0,03 - 10) дБ$ $ПГ \pm (0,2 - 60) \%$ $ПГ \pm (0,4 - 30) \%$ $ПГ \pm (0,6 - 30) \%$	
323	Вольтметры переменного тока и напряжения, микровольтметры и вольтметры селективные	1 Гц – 2 ГГц 10 нВ – 1000 В	$ПГ_f \pm (1 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ \pm (0,02 - 60) \%$	
324	Установки для поверки вольтметров	10 Гц – 1,5 ГГц 100 мкВ – 300 В $U = (0,1 мВ - 3,5 В)$	$ПГ \pm (0,2 - 6,2) \%$ $ПГ \pm (0,003 - 0,025) \%$	
325	Усилители сверхвысокочастотные, измерительные, дифференциальные, высокочастотные	0 – 50 ГГц ($1 - 1 \cdot 10^4$)	$ПГ \pm (0,1 - 25) \%$	
326	Радиотестеры, комплексы радиоизмерительные, анализаторы системные, анализаторы систем связи, тестеры радиокоммуникационные сервисные	20 Гц – 4,0 ГГц ($1 \cdot 10^{-16} - 150$) Вт (минус 126 – 51) дБм ($1,1 \cdot 10^{-7} - 79,34$) В K_{AM} (0 – 100) % $\Delta f_{шм}$ (0 – 40) МГц КНИ (0,003 – 100) %	$ПГ_f \pm (1 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ \pm (3,3 - 152) \%$ $ПГ \pm (0,14 - 4) дБ$ $ПГ \pm (3,3 - 152) \%$ $ПГ \pm (0,4 - 30) \%$ $ПГ \pm (0,6 - 30) \%$ $ПГ \pm (0,02 - 11) \%$	
327	Измерители уровня ТВ сигналов, приемники ТВ, анализаторы телевизионные	100 кГц – 8 ГГц (минус 110 – 20) дБмВт MER (20 – 43) дБ	$ПГ_f \pm (1 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ_u \pm (0,5 - 2,2) дБ$ $ПГ_{mer} \pm (1 - 2) дБ$	
328	Фазометры электронные цифровые, измерители разности фаз, калибраторы фазы	($0,001 - 1,6 \cdot 10^8$) Гц (0 – 360) °	$ПГ \pm (1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ \pm (0,01 - 12)^\circ$	
329	Измерители КСВН и ослабления панорамные коаксиальные и волноводные, анализаторы цепей	(0,01 – 78,33) ГГц КСВН (1 – 4) А (минус 80 – 65) дБ	$ПГ \pm (1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-2})$ $ПГ \pm (3 - 30) \%$ $ПГ \pm (0,02 - 10) дБ$	

1	2	3	4	5
	скалярные, линии измерительные			
330	Приборы и установки для поверки СИ ослабления, Атенуаторы коаксиальные и волноводные измерительные, фиксированные, переменные, магазины затуханий	(0 – 18) ГГц (0 – 140) дБ	ПГ ± (0,002 – 10) дБ	
331	Ваттметры, преобразователи мощности, калибраторы мощности	(0 – 50) ГГц 0,2 нВт – 1500 Вт	ПГ ± (0,2 – 25) %	
332	Измерители удельной электрической проводимости цветных металлов и сплавов вихревым методом	(6·10 ⁵ – 6·10 ⁷) См/м	ПГ = (2 – 30) %	
333	Измерители плотности потока энергии электромагнитного излучения, измерители параметров и напряженности электрических и магнитных полей, комплексы программно-аппаратные поиска и измерения побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН).	5 Гц – 40 ГГц Плотность потока энергии: (0,001 – 10000) Вт/м ² Переменное электрическое поле: (0,063 – 100000) В/м Переменное магнитное поле: (0,000079 – 1800) А/м Электростатическое поле: (0,3 – 200) кВ/м Мощность (минус 170 – 30) дБм Коэффициент калибровки: (минус 30 – 140) дБ	ПГ ± (4,2·10 ⁻¹² – 5·10 ⁻²) ПГ = (1 – 5) дБ ПГ ± (10 – 160) % ПГ ± (10 – 160) % ПГ ± (10 – 160) % ПГ ± (0,1 – 10) дБ ПГ ± (0,5 – 10) дБ	
334	Антенны измерительные, электрические, биконические, вибраторные, дипольные, всенаправленные, направленные, гибридные, логопериодические, комбинированные, рупорные, рупоры измерительные, рупоры широкополосные, магнитные, рамочные, ферритовые	5 Гц – 40 ГГц Коэффициент калибровки: К (минус 20 – 157) дБ (м ⁻¹) К (минус 96 – 155) дБ (Ом ⁻¹ ·м ⁻¹) Коэффициент усиления: G (минус 20 – 44,3) дБ Эффективная площадь: S (0,0003 – 0,12) м ² КСВН (1 – 5)	ПГ _к ± (1 – 5) дБ ПГ _к ± (1 – 5) дБ ПГ _G ± (1 – 5) дБ ПГ _S ± (1,5 – 5,0) дБ ПГ _S ± (18 – 78) %	
335	Токо-съемники измерительные, пробники токовые, пробники напряжения, эквиваленты сети	0 – 18 ГГц Коэффициент калибровки: (минус 40 – 80) дБСм (0 – 100) дБ Коэффициент передачи (1·10 ⁻³ – 1) В/А Фаза (0 – 360)° (1 – 1·10 ⁷) Ом КСВН (1 – 5)	ПГ ± (12 – 80) % ПГ ± (1 – 5) дБ ПГ ± (12 – 80) % ПГ ± (1 – 5) дБ ПГ ± (3 – 20) % ПГ _{фаза} ± (15 – 50) % ПГ ± (15 – 50) %	
336	Клещи поглощающие	(3·10 ⁷ – 1·10 ⁹) Гц (0 – 7·10 ¹) дБ	ПГ ± (2 – 5) дБ	
337	Меры КСВН, полного сопротивления, комплексного коэффициента передачи	(0 – 18) ГГц КСВН (1,0 – 3,0) Фаза (0 – 360)° Ослабление (0 – 50) дБ - сечение 7/3,04 - сечение 16/6,95 - сечение 16/4,58 - сечение 3,5/1,52	ПГ _{КСВН} ± (1 – 3) % ПГ _{фаза} ± (1 – 3)° ПГ _A ± (0,1 + 0,01·A) дБ ПГ _A ± (0,3 – 0,4) дБ ПГ _A ± (0,3 – 0,4) дБ ПГ _A ± (0,3 – 0,4) дБ ПГ _A ± (0,3 – 0,4) дБ	
Измерения акустических величин				
338	Виброметры и виброизмерительные преобразователи. Системы вибрационные информационно –	(0,01 – 500) м/с ² (0,05 – 1000) мм/с (0,1 – 250000) мкм		

1	2	3	4	5
	измерительные и управляющие. Приборы виброизмерительные со спектральным анализом. Средства измерений сейсмоперемещений, сейсмоскорости и сейсмоускорения.	(0,1 – 1) Гц (1 – 20) Гц (20 – 5000) Гц (5000 – 10000) Гц (10000 – 20000) Гц	ПГ ± 10 % ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ ± 6 % ПГ ± 8 %	
339	Виброустановки поверочные (калибровочные), калибраторы вибрационные	(0,1 – 20000) Гц (0,1 – 1000) м/с ²	ПГ ± (3 – 10) %	
340	Акселерометры ударные	(196 – 98000) м/с ²	ПГ ± (15 – 22) %	
341	Установки с пиковым ударным акселерометром	(196 – 98000) м/с ²	ПГ ± (11 – 20) %	
342	Преобразователи ультразвуковые пьезоэлектрические	(1 – 180) мм (1,25 – 10) · 10 ⁶ Гц	ПГ ± 3,0 % ПГ ± 10 %	
343	Измерители времени (скорости) распространения УЗ волн	(20 – 10000) мкс	ПГ ± (0,5 – 25) мкс	
344	Стандартные образцы для поверки (калибровки) УЗ дефектоскопов	(2500 – 6500) м/с	ПГ ± (1 – 5) %	
345	Калибраторы акустические, пистонфоны	31,5 Гц – 16 кГц (94 – 124) дБ	ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,1 – 5,0) дБ	
346	Микрофоны, шумомеры, шумомеры-анализаторы спектра, измерители звука	0,01 Гц – 200 кГц (минус 10 – 177) дБ	ПГ ± (3,4 – 15,0) дБ	
347	Фильтры электронные октавные, третьоктавные	1 Гц – 20 кГц (20 – 140) дБ	ПГ ± (0,5 – 5,0) дБ	
348	Измерительные комплексы для оценки защищенности помещений по виброакустическому каналу	20 Гц – 20 кГц (20 – 140) дБ	ПГ ± (0,5 – 5,0) дБ	
349	Системы акустико эмиссионные измерительные	1 кГц – 500 кГц (0 – 100) дБ	ПГ ± (0,5 – 5,0) дБ	
350	Аудиометры	125 Гц – 20 кГц (минус 10 – 120) дБ	ПГ ± (1 – 6) % ПГ ± (0,5 – 7) дБ	
351	Системы цифровые акустико-эмиссионные диагностические	0 – 5000 см	ПГ ± (1 – 5) %	
352	Меры частот собственных механических колебаний	100 Гц – 11 кГц	ПГ ± 0,3 %	
353	Измерители частот собственных колебаний	20 Гц – 550 кГц	ПГ ± (0,5 – 3) %	
Оптико-физические измерения				
354	Приборы светоизмерительные, люксметры, каналы измерения освещенности приборов комбинированных	(1 – 200000) лк	ПГ ± (5 – 15) %	
355	Средства измерений яркости, яркомеры	(1 – 200000) кд/м ²	ПГ ± (5 – 15) %	
356	Средства измерений коэффициента пульсаций светового потока	(1 – 100) %	ПГ ± 10 %	
357	Средства измерений энергетической освещенности в диапазоне длин волн от 0,2 до 0,4 мкм Радиометры	(0,01 – 200,00) Вт/м ²	ПГ ± (6 – 15) %	
358	Монохроматоры МДР-204, МДР-206	(260 – 850) нм	ПГ ± 0,5 нм	
359	Денситометры	(0 – 5) Б	ПГ ± (0,02 – 1) Б	
360	Меры оптической плотности	(0 – 6) Б	ПГ ± 0,02 Б	
361	Колориметры фотоэлектрические, концентрационные, фотометры	(0 – 100) %, Т (0 – 3) Б	ПГ ± (0,5 – 5) % ПГ ± (0,01 – 0,5) Б	
362	Приборы для определения белизны муки	(45 – 100) %	ПГ ± (0,7 – 10) %	
363	Фурье-спектрометры ИК диапазона	(53000 – 5) см ⁻¹	ПГ ± (3,01 – 5) см ⁻¹	
364	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(0 – 100) %, Т (0,001 – 3) Б (175 – 3300) нм	ПГ ± (0,25 – 10) % ПГ ± (0,005 – 0,5) Б СКО (0,5 – 1,0) % ПГ ± (0,2 – 4,0) нм СКО (0,1 – 0,25) нм	

1	2	3	4	5
365	Люминометры	$(0 - 2 \cdot 10^7)$ имп/с $(0,0001 - 1,0)$ мг/л	СКО = $(0,1 - 25)$ % ПГ ± 30 %	
366	Флуориметры	$(5 - 100)$ % $(0,01 - 25)$ мг/дм ³	ПГ = $(1 - 20)$ % ПГ $\pm (0,005 - 2,5)$ мг/дм ³	
367	Мутномеры	$(0 - 10000)$ ЕМФ $(0,5 - 5,0)$ % МкФ	ПГ = $(5 - 10)$ % ПГ $\pm 0,2$ % МкФ	
368	Дымомеры (оптический метод)	$(0 - 100)$ % коэфф. погл.	ПГ = $(1 - 10)$ %	
369	Измерители непрозрачности автомобильных стекол	$(1 - 100)$ %	ПГ = $(1 - 10)$ %	
370	Рефрактометры	$(1,1 - 2,05)$ nD $(0 - 100)$ % BRIX	ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-5} - 0,5)$ nD ПГ $\pm (0,02 - 10)$ %	
371	Поляриметры, сахариметры	$(\text{минус } 180 - 180)^\circ$ $(\text{минус } 170 - 170)$ сах. град, $^\circ Z$	ПГ $\pm (0,01 - 0,1)^\circ$ ПГ $\pm (0,01 - 0,05)$ сах. град, $^\circ Z$	
372	Полярископы-поляриметры	$(0 - 600)$ нм $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm (1,5 - 10)$ нм ПГ = $(0,6 - 5)^\circ$	
373	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-3})$ г/дм ³	ПГ $\pm (3 - 30)$ % ОСКО $(1 - 25)$ %	
374	Фотометры пламенные	$(0,02 - 3000)$ мг/дм ³	ПГ $\pm (5 - 40)$ %	
375	Измерители оптической мощности лазерного излучения	$(1 \cdot 10^{-10} - 1)$ Вт $(750 - 1700)$ нм	ПГ $\pm (4 - 15)$ % ПГ $\pm (5 - 50)$ нм	
376	Источники оптического излучения (для ВОСП)	$(1 \cdot 10^{-10} - 1)$ Вт $(750 - 1700)$ нм	ПГ $\pm (4 - 20)$ % ПГ $\pm (5 - 50)$ нм	
377	Ослабители (оптические аттенюаторы)	$(0,5 - 80)$ дБ $(750 - 1700)$ нм	ПГ $\pm (0,087 - 1)$ дБ	
378	Оптические тестеры	$(1 \cdot 10^{-10} - 1)$ Вт $(750 - 1700)$ нм	ПГ $\pm (4 - 15)$ % ПГ $\pm (5 - 50)$ нм	
379	Рефлектометры оптические	$(60 - 600 \cdot 10^3)$ м $(0 - 20)$ дБ 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 нм	ПГ $\pm (0,5 - 2,5) +$ $+ (1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) \cdot L$, где L – длина (м) ПГ $\pm (0,02 - 0,06) \cdot A$ дБ A – ослабление	
380	Анализаторы оптического спектра для ВОСП	$(1300 - 1620)$ нм $(1 \cdot 10^{-10} - 1)$ Вт	ПГ $\pm (0,01 - 10)$ нм ПГ $\pm (0,01 - 5)$ дБ	
381	Измерители обратных потерь в ВОСП	$(5 - 50)$ дБ	ПГ $\pm (2 - 5)$ дБ	
382	Измерители поляризационной модовой дисперсии в ВОСП	$(0,25 - 5)$ пс	ПГ $\pm (0,05 - 0,15)$ пс	
383	Измерители хроматической дисперсии в ВОСП	$(31 - 460)$ пс/нм	ПГ $\pm (1,5 - 3,5)$ % ХД, где ХД – значение хрома- тической дисперсии (пс/нм)	
384	Приборы для обнаружения повреждений оптического кабеля	$(6 \cdot 10^1 - 6 \cdot 10^5)$ м	ПГ $\pm (1 - 30)$ м	
385	Диоптриметры оптические и проекторные	$(\text{плюс } 20 - \text{минус } 20)$ дптр $(0 - 12)$ пр дптр	ПГ $\pm (0,6 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm (0,1 - 0,15)$ пр дптр	
386	Линзы пробные очковые и призмы, Скиаскопические линейки	$(\text{плюс } 25 - \text{минус } 25)$ дптр $(0,5 - 10)$ пр дптр	ПГ $\pm (0,6 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm 0,3$ пр дптр	
387	Авторефракто-кератометры	рефракция $(\text{минус } 20 - \text{плюс } 20)$ дптр, радиус кривизны $(6,7 - 9,5)$ мм	ПГ $\pm (0,25 - 0,5)$ дптр ПГ $\pm (0,04 - 0,1)$ мм	
388	Анализаторы фотометрические (NH ₄ , Cl ₂ Fe, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , PO ₄ , Mn, Zn, Ca, Mg, Al, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, K, Na, свободный хлор, общий хлор)	$(0 - 1000)$ мг/дм ³	ПГ $\pm (5 - 50)$ %	
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
389	Источники радионуклидные – меры мощ- ности кермы в воздухе, мощности экспо- зиционной дозы гамма-излучения	$(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(2,9 \cdot 10^{-10} - 6,0 \cdot 10^{-6})$ А/кг	ПГ = $(3 - 5)$ %	

1	2	3	4	5
	радионуклида Cs-137			
390	Источники радионуклидные – меры мощности кермы в воздухе, мощности экспозиционной дозы гамма-излучения Co-60	$(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(2,9 \cdot 10^{-10} - 6,0 \cdot 10^{-6})$ А/кг	ПГ ± (3 – 5) %	
391	Источники радионуклидные – меры мощности кермы в воздухе, мощности экспозиционной дозы гамма-излучения Am-241	$(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(2,9 \cdot 10^{-10} - 6,0 \cdot 10^{-6})$ А/кг	ПГ ± (3 – 5) %	
392	Источники дозиметрические радионуклидные Cs-137	$(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(2,9 \cdot 10^{-10} - 6,0 \cdot 10^{-6})$ А/кг	ПГ ± (3 – 10) %	
393	Источники дозиметрические радионуклидные Co-60	$(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(2,9 \cdot 10^{-10} - 6,0 \cdot 10^{-6})$ А/кг	ПГ ± (3 – 10) %	
394	Источники дозиметрические радионуклидные Am-241	$(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(2,9 \cdot 10^{-10} - 6,0 \cdot 10^{-6})$ А/кг	ПГ ± (3 – 10) %	
395	Установки дозиметрические гамма-излучения	Керма в воздухе $(5 \cdot 10^{-7} - 2)$ Гр Мощность кермы в воздухе $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-2})$ Гр/с Экспозиционная доза $(1,5 \cdot 10^{-8} - 5,9 \cdot 10^{-2})$ Кл/кг Мощность экспозиционной дозы $(3 \cdot 10^{-12} - 5,9 \cdot 10^{-4})$ А/кг Поглощенная доза $(5 \cdot 10^{-7} - 2)$ Гр Мощность поглощенной дозы $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-2})$ Гр/с Амбиентный, направленный и индивидуальный эквиваленты дозы $(5 \cdot 10^{-7} - 2)$ Зв Мощности амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы $(2,7 \cdot 10^{-11} - 2 \cdot 10^{-2})$ Зв/с	ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (5 – 12) % ПГ ± (5 – 12) %	
396	Установки дозиметрические мобильные гамма – излучения	Керма в воздухе $(5 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-1})$ Гр Мощность кермы в воздухе $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с Экспозиционная доза $(1,5 \cdot 10^{-8} - 6,0 \cdot 10^{-3})$ Кл/кг Мощность экспозиционной дозы $(3,0 \cdot 10^{-12} - 6,0 \cdot 10^{-6})$ А/кг Амбиентный и направленный эквиваленты дозы $(5 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-1})$ Зв Мощность амбиентного и направленного эквивалентов дозы $(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4})$ Зв/с	ПГ = (6 – 8) % ПГ = (6 – 8) % ПГ = (6 – 8) % ПГ = (6 – 8) % ПГ ± (8 – 10) % ПГ ± (8 – 10) %	
397	Дозиметры рентгеновского и гамма – излучения	Керма в воздухе $(5 \cdot 10^{-7} - 2)$ Гр Мощность кермы в воздухе $(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-2})$ Гр/с Экспозиционная доза $(1,5 \cdot 10^{-8} - 5,9 \cdot 10^{-2})$ Кл/кг Мощность экспозиционной дозы	ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (3 – 5) %	

1	2	3	4	5
		$(2,9 \cdot 10^{-10} - 5,9 \cdot 10^{-4})$ А/кг Поглощенная доза $(5 \cdot 10^{-7} - 2)$ Гр Мощность поглощенной дозы $(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-2})$ Гр/с Амбиентный и направленный эквиваленты дозы $(5 \cdot 10^{-7} - 2)$ Зв Мощности амбиентного и направленного эквивалентов дозы $(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-2})$ Зв/с	ПГ $\pm (3 - 5) \%$ ПГ $\pm (5 - 7) \%$ ПГ $\pm (5 - 7) \%$ ПГ $\pm (5 - 7) \%$ ПГ $\pm (5 - 7) \%$	
398	Дозиметры, радиометры, измерители – сигнализаторы, блоки детектирования, устройства детектирования, измерительные каналы систем радиационного контроля, комплекты дозиметров, комплексы, системы, установки дозиметрические, спектрометры (по нейтронному излучению)	Плотность потока нейтронов $(1,0 \cdot 10^3 - 1,0 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻² Амбиентный эквивалент дозы $(1,0 \cdot 10^{-7} - 0,5)$ Зв Индивидуальный эквивалент дозы $(1,0 \cdot 10^{-6} - 0,5)$ Зв Мощность амбиентного эквивалента дозы $(2,8 \cdot 10^{-11} - 2,8 \cdot 10^{-5})$ Зв/с Мощность индивидуального эквивалента дозы $(2,8 \cdot 10^{-11} - 2,8 \cdot 10^{-5})$ Зв/с	ПГ $\pm (10 - 50) \%$ ПГ $\pm (10 - 50) \%$ ПГ $\pm (10 - 50) \%$ ПГ $\pm (10 - 50) \%$ ПГ $\pm (10 - 50) \%$	
399	Дозиметры, радиометры, измерители радиоактивности, измерители мощности дозы, измерители – сигнализаторы, сигнализаторы, измерители универсальные, приборы комбинированные, приборы сцинтилляционные геологоразведочные, блоки детектирования, устройства детектирования, измерительные каналы систем радиационного контроля, комплекты дозиметров, комплексы, системы, установки дозиметрические, спектрометры (по рентгеновскому и гамма-излучению)	Керма в воздухе $(8,3 \cdot 10^{-9} - 10)$ Гр Мощность кермы в воздухе $(2,4 \cdot 10^{-12} - 2,4 \cdot 10^{-5})$ Гр/с Экспозиционная доза $(2,5 \cdot 10^{-10} - 3,1 \cdot 10^{-1})$ Кл/кг Мощность экспозиционной дозы $(7,1 \cdot 10^{-14} - 6,8 \cdot 10^{-7})$ А/кг Поглощенная доза $(8,3 \cdot 10^{-9} - 10)$ Гр Мощность поглощенной дозы $(2,4 \cdot 10^{-12} - 2,4 \cdot 10^{-5})$ Гр/с Амбиентный, направленный и индивидуальный эквиваленты дозы $(1,0 \cdot 10^{-8} - 15)$ Зв Мощности амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы $(2,8 \cdot 10^{-12} - 2,8 \cdot 10^{-5})$ Зв/с	ПГ $\pm (3 - 50) \%$ ПГ $\pm (3 - 50) \%$ ПГ $\pm (3 - 50) \%$ ПГ $\pm (3 - 50) \%$ ПГ $\pm (3 - 50) \%$ ПГ $\pm (3 - 50) \%$ ПГ $\pm (4 - 50) \%$ ПГ $\pm (4 - 50) \%$	
400	Дозиметры индивидуальные конденсаторные	$(1,0 \cdot 10^{-3} - 1,3)$ Гр $(2,58 \cdot 10^{-5} - 7,74 \cdot 10^{-2})$ Кл/кг	ПГ $\pm (10 - 30) \%$	
401	Средства измерений произведения поглощенной дозы (кермы в воздухе) рентгеновского излучения на площадь, дозиметры клинические	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^3)$ Гр·м ² $(5 \cdot 10^{-7} - 2)$ Гр $(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-2})$ Гр/с $(5 \cdot 10^{-7} - 2)$ Зв $(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-2})$ Зв/с	ПГ $\pm (8 - 20) \%$ ПГ $\pm (4 - 20) \%$ ПГ $\pm (4 - 20) \%$ ПГ $\pm (4 - 20) \%$ ПГ $\pm (4 - 20) \%$	
402	Радиометры, блоки детектирования, сигнализаторы, установки радиометрические, установки контроля поверхностного	$(8,3 - 1,7 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻²	ПГ $\pm (6 - 50) \%$	

1	2	3	4	5
	радиоактивного загрязнения персонала, спектрометры (по загрязненности поверхности альфа-активными веществами)			
403	Радиометры, блоки детектирования, сигнализаторы, установки радиометрические, установки контроля поверхностного радиоактивного загрязнения персонала, приборы комбинированные, мониторы портальные пешеходные, спектрометры (по загрязненности поверхности бета-активными веществами)	$(8,3 \cdot 10^1 - 1,7 \cdot 10^9) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	$\text{ПГ} \pm (6 - 50) \%$	
404	Счетчики импульсов, измерители скорости счета, аппаратура для измерений ионизирующих излучений	$(0,3 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm 10 \%$	
405	Альфа – спектрометры для измерений активности, удельной и объемной активности альфа – излучающих радионуклидов энергетического распределения альфа-излучения	$(1,0 \cdot 10^{-2} - 5,0 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ $(0 - 1,0 \cdot 10^7) \text{ эВ}$	$\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 0,4) \%$	
406	Альфа – радиометры, комплексы спектрометрические, установки спектрометрические	$(9,3 \cdot 10^{-3} - 1,0 \cdot 10^7) \text{ Бк}$	$\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$	
407	Бета – спектрометры для измерений активности, удельной активности бета – излучающих радионуклидов, комплексы спектрометрические, установки спектрометрические	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^9) \text{ Бк}$ $(5 \cdot 10^1 - 1 \cdot 10^7) \text{ Бк/кг}$	$\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$	
408	Гамма-спектрометры для измерений активности, удельной и объемной активности гамма-излучающих радионуклидов, энергетического распределения рентгеновского и гамма-излучения, комплексы спектрометрические, установки спектрометрические, блоки детектирования, устройства детектирования, дозиметры-радиометры, гамма-радиометры	$(1,0 - 5 \cdot 10^7) \text{ Бк}$ $(3 - 1 \cdot 10^6) \text{ Бк/кг}$ $(3 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^9) \text{ Бк/м}^3$ $(3 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^7) \text{ эВ}$	$\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,025 - 2) \%$	
409	Спектрометры – радиометры проб продуктов, стройматериалов, сред	Активность гамма – излучающих радионуклидов $(1,0 \cdot 10^1 - 1,5 \cdot 10^6) \text{ Бк}$ Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма – излучения $(4,1 \cdot 10^{-11} - 5,9 \cdot 10^{-7}) \text{ Зв/с}$ Плотность потока альфа – частиц $(7,8 \cdot 10^2 - 4,9 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ Плотность потока бета – частиц $(1,5 \cdot 10^3 - 7,5 \cdot 10^9) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	$\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$	
410	Установки радиометрические	$(2 - 2 \cdot 10^{11}) \text{ Бк}$	$\text{ПГ} \pm (10 - 50) \%$	
411	Радиометры гамма – излучающих радионуклидов в жидкостях РСКВ-01, радиометры активности радионуклидов, дозкалибраторы, устройства детектирования	$(2 \cdot 10^3 - 6 \cdot 10^8) \text{ Бк/м}^3$	$\text{ПГ} \pm (10 - 35) \%$	
412	Альфа – бета радиометры для измерений малых активностей	Альфа – излучающие нуклиды $(1 \cdot 10^{-2} - 6,5 \cdot 10^5) \text{ Бк}$ Бета – излучающие нуклиды $(1 \cdot 10^{-1} - 1,7 \cdot 10^6) \text{ Бк}$	$\text{ПГ} \pm (7 - 50) \%$	

1	2	3	4	5
413	Измерительные каналы систем радиационного контроля экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы гамма – излучения	$(1,04 \cdot 10^{-12} - 1,51 \cdot 10^{-8})$ А/кг	ПГ $\pm (10 - 50)$ %	
414	Измерительные каналы систем радиационного контроля объемной активности гамма – излучающих радионуклидов	$(1,5 \cdot 10^3 - 2,0 \cdot 10^8)$ Бк/м ³	ПГ $\pm (10 - 50)$ %	
415	Измерительные каналы систем радиационного контроля объемной активности радиоактивных аэрозолей	Альфа – излучающие нуклиды $(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^5)$ Бк/м ³ Бета – излучающие нуклиды $(1 \cdot 10^{-1} - 6 \cdot 10^9)$ Бк/м ³	ПГ $\pm (10 - 50)$ %	
416	Установки для измерений радиоактивных аэрозолей, установки для измерений объемной активности радиоактивных газов в воздухе	$(1 \cdot 10^{-2} - 6 \cdot 10^9)$ Бк/м ³	ПГ $\pm (20 - 50)$ %	
417	Системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов стационарные таможенные	Гамма-канал $(5 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^6)$ эВ Нейтронный канал $(6 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^7)$ эВ	ПГ (минус 30 – плюс 70) %	
418	Радиометры аэрозолей, альфа – радиометры радона аэрозольные, радиометры радона и его дочерних продуктов распада, мониторы радоновые, комплексы измерительные для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов распада	Эквивалентная равновесная объемная активность радона – 222 $(1 - 1 \cdot 10^6)$ Бк/м ³	ПГ $\pm (15 - 60)$ %	
419	Радиометры радона, радон – мониторы, комплексы измерительные для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов распада	Объемная активность радона – 222 в воздухе $(1 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^6)$ Бк/м ³	ПГ $\pm (20 - 30)$ %	
420	Радиометры активности гамма-, бета- и альфа-излучающих радионуклидов для хроматографии, радиометры-спектрометры сканирующие	$(3,0 \cdot 10^4 - 3,5 \cdot 10^6)$ эВ $(10 - 1 \cdot 10^5)$ Бк	СКО $\pm (0,6 - 3)$ % ПГ $\pm (10 - 25)$ %	
421	Радиометры гамма- и бета-излучающих радионуклидов в радиоактивных растворах, радиометры активности радионуклидов, дозкалибраторы	$(4 \cdot 10^4 - 1,85 \cdot 10^{12})$ Бк	ПГ $\pm (3 - 15)$ %	
СИ медицинского назначения				
422	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы, электрокардиографические каналы медицинских мониторов	(минус 25 – 25) мВ ST от минус 2 до 2 мВ $(1 \cdot 10^1 - 1 \cdot 10^3)$ Ом, $(5,3 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^4)$ Гц (0,01-0,2) с (0,01 – 10) с ЧСС (13 – 350) мин ⁻¹ ЧСС (30 – 350) мин ⁻¹	ПГ $\pm (5 - 25)$ %, ПГ ± 25 мкВ ПГ $\pm (6 - 15)$ %, ПГ $\pm (5 - 15)$ % ПГ $\pm (5 - 10)$ мс ПГ = (5 – 7) % ПГ $\pm (1 - 5)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm (1 - 5)$ %	
423	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	(0,5 – 50) мкВ Вызванные потенциалы (0,3 – 400) мкВ (50 – 5000) мкВ (0,03 – 10) с	ПГ ± 15 % ПГ ± 20 % ПГ ± 5 % ПГ ± 2 %	
424	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы	(10 – 20) Ом (20 – 1000) Ом Реограмма (0,025 – 0,5) Ом Диффеограмма (0,05 – 5) Ом/с (0,03 – 10) с	ПГ ± 2 Ом ПГ $\pm (6 - 10)$ % ПГ $\pm (6 - 10)$ % ПГ $\pm (6 - 10)$ % ПГ $\pm (6 - 10)$ %	

1	2	3	4	5
425	Электромиографические приборы, электронейромиографические приборы	(5 – 50) мкВ (50 – 8·10 ⁴) мкВ 0,1 мс – 50 с (50 – 20·10 ³) мкВ·с	ПГ ± 15 % ПГ ± 7 % ПГ ± 3 % ПГ ± 10 %	
426	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметри- ческие каналы медицинских мониторов	(10 – 100) % (SpO ₂); (15 – 350) мин ⁻¹ (ЧП)	ПГ ± (1 – 3,0) %; ПГ ± (1 – 5,0) мин ⁻¹	
427	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры, измерители объемной скорости потока воздуха при выдохе, пикфлуометры	(0 – 18) дм ³ /с (л/с) (0,05 – 2) л (свыше 2 – 10) л (50 – 900) дм ³ /мин (л/мин)	ПГ ± (2,5 – 15) % ПГ ± (0,05 – 2,5) л ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (10 – 20) л/мин ПГ ± 10 %	
428	Измерители дыхательного объема	(0,2·10 ⁻³ – 2,4·10 ⁻³) м ³ (0,2 – 2,4) л	ПГ ± (10 – 20) %	
429	Тонометры внутриглазного давления цифровые портативные; индикаторы внутриглазного давления портативные	(266,6 – 9332,4) Па (2 – 70) мм рт. ст.	(266,6 – 666,6) Па (2 – 5) мм рт. ст.	
430	Анализаторы кислотно-основного равновесия крови	K (0,2 – 40) ммоль/л Na (20 – 250) ммоль/л Cl (20 – 250) ммоль/л Ca (0,1 – 6,0) ммоль/л pH (2 – 12) ед. pH Li (0,2 – 5) ммоль/л Глюкоза (0,5 – 40) ммоль/л	ПГ ± (0,3 – 10) % ПГ ± (4 – 10) % ПГ ± (4 – 10) % ПГ ± (4 – 10) % ПГ ± (0,03 – 0,1) ед. pH ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
431	Анализаторы гемоглобина крови	D = (0 – 1,2) Б	ПГ ± (0,01 – 0,02) Б ПГ ± 5 %	
432	Анализаторы гематологические	лейкоциты (0 – 1000)·10 ⁹ 1/л эритроциты (0,01 – 1000)·10 ¹² 1/л гемоглобин (0,01 – 1000) г/л	ПГ ± (21 – 25) % ПГ ± (21 – 25) % ПГ ± (15 – 25) %	
433	Анализаторы биохимические	(0 – 3,5) Б Ca ²⁺ (0,1 – 240) мг/дм ³ Na ⁺ (0,1 – 11500) мг/дм ³ K ⁺ (0,1 – 11720) мг/дм ³ Cl ⁻ (1 – 14200) мг/дм ³ Li ⁺ (0,1 – 100) мг/дм ³ мочевина (0,2 – 1000) ммоль/л глюкоза (0,3 – 300) ммоль/л холестерин (0,1 – 26) ммоль/л	ПГ ± (0,01 – 0,6) Б ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (5 – 20) % ПГ ± (15 – 30) %	
434	Анализаторы иммуноферментные, анализаторы микропланшетные, фотометры микропланшетные	(0 – 4) Б	ПГ ± (0,009 – 0,1) Б ПГ ± (1 – 5) %	
435	Анализаторы глюкозы	(0,1 – 50) ммоль/л	ПГ ± (0,5 – 6) % СКО ± (0,5 – 3) %	
436	Анализаторы мочи	белок (0,1 – 20,0) г/л глюкоза (0,1 – 60) ммоль/л pH (2 – 12) ед. pH плотность (1,00 – 1,05) г/мл Эритроциты (5 – 300) клет/мкл	ПГ ± (10 – 30) % ПГ ± (10 – 30) % ПГ ± (0,1 – 1,0) ед. pH ПГ ± (10 – 30) % ПГ ± (20 – 30) %	
437	Анализаторы показателей гемостаза (коагулометры)	(2 – 1500) с	ПГ ± (0,1 – 3,0) с	
438	Приборы для проведения полимеразных цепных реакций	Флуоресценция (1 – 1·10 ⁵) усл. ед. ДНК ГМ-СОЯ (1 – 50) г/кг	ПГ ± (17 – 25) % СКО (5 – 15) % ПГ ± (25 – 30) % СКО 15 %	

1	2	3	4	5
439	Измерители мощности ультразвукового излучения	(0,15 – 15) Вт (0,8 – 12) МГц	ПГ ± 30 %	
440	Анализаторы иммунологические	Тестостерон (1 – 31) нмоль/л (32 – 70) нмоль/л	ПГ _{пр} ± 25 % ПГ ± 25 %	
Элементы измерительных систем				
441	Измерительно – вычислительные комплексы и системы (каналы измерения постоянного напряжения, силы постоянного тока, электрического сопротивления)	(1·10 ⁻⁴ – 10) В; (1·10 ⁻⁶ – 25·10 ⁻³) А (50 – 1·10 ⁵) Ом	ПГ ± 0,1 %	
442	Системы компьютерные измерительно-регистрационные	(0 – 250) МПа (минус 0,1 – 1,5) МПа (минус 50 – 250) °С (0 – 10000) кгс (35 – 1000) мм	ПГ ± (0,4 – 1) % ПГ ± 1 °С ПГ ± 1 % ПГ ± 0,2 %	

Руководитель
Исполнительного органа РСК



А.Н. Крошкин

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ»

(ФБУ «Новосибирский ЦСМ»)

630004, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Революции, д. 36

наименование и адрес юридического лица

Куйбышевская лаборатория общих поверок средств измерений
632387, Новосибирская область, г. Куйбышев, ул. Коммунальная, д. 6

место осуществления калибровочной деятельности

НС

шифр калибровочного клейма

N п/п	Калибруемые средства измерений			Приме- чание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед. изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед. изм.)	Неопределенность; погрешность; класс точности; разряд; цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ± (0,03 – 7,5) мм	
2	Головки микрометрические	(0 – 50) мм	ПГ ± (1,5 – 3) мкм, КТ 1; КТ 2	
3	Микрометры рычажные, Микрометры типа, МК	(0 – 25) мм	ПГ ± (2 – 10) мкм	
4	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 200) мм	ПГ ± (2 – 20) мкм	
5	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	ПГ ± (4 – 20) мкм, КТ 1; КТ 2	
6	Сосуды мерные для сыпучих образцов (геометрический метод)	(0,1 – 50) дм³	ПГ ± (1 – 10) %	
7	Приборы для определения числа падения	(1 – 210) мм	ПГ ± (0,05 – 0,5) мм	
8	Сита лабораторные	(0,02 – 125) мм	ПГ ± (10 – 3660) мкм	
9	Пенетрометры, приборы Вика	(0 – 50) мм (9 – 30)° (0 – 2500) г (0 – 60) с	ПГ ± (0,03 – 1,0) мм ПГ ± 0,5° ПГ ± (0,015 – 20) г ПГ ± (0,5 – 1,0) с	
10	Дуктилометры	(0 – 700) мм 5 см/мин (10 – 35) °C	ПГ ± (0,1 – 10) мм ПГ ± 0,1 см/мин ПГ ± 0,5 °C	
Измерения механических величин				
11	Весы лабораторные	(1·10 ⁻⁶ – 20) кг	КТ1, КТ специальный КТ2, КТ высокий КТ3, КТ средний	

1	2	3	4	5
12	Весы для статического взвешивания, Весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг	КТ 3, КТ средний	
13	Дозаторы весовые дискретного действия	$(5 - 1200)$ кг	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
14	Весы автомобильные для взвешивания в движении, весы автомобильные для статического взвешивания, весы автомобильные неавтоматического действия	$(3000 - 100000)$ кг	ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ е КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2 ПГ $\pm (0,1 - 2)$ %	
15	Пурки литровые рабочие	$(780 - 820)$ г	ПГ ± 4 г	
16	Гири	$(0,1 - 5)$ кг	КТ М2, КТ М2-3, КТ М3	
17	Машины, установки силоизмерительные и испытательные машины, испытательные, прессы и установки	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^5)$ Н	ПГ $\pm (1 - 2)$ %	
18	Динамометры	$(1 \cdot 10^2 - 10 \cdot 10^3)$ Н $(20 - 1 \cdot 10^2)$ Н	ПГ $\pm (0,06 - 0,45)$ % ПГ $\pm (0,12 - 2)$ %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ				
19	Счетчики воды	$(0,02 - 5)$ м ³ /ч Диаметр условного прохода $(15 - 20)$ мм	ПГ $\pm (2 - 5)$ %	
20	Мерники технические	$(2 \cdot 10^{-3} - 10)$ м ³ $(2 \cdot 10^{-3} - 10)$ м ³	1 класс ПГ $\pm 0,2$ % 2 класс ПГ $\pm 0,5$ %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
21	Преобразователи давления с унифицированными выходными сигналами	(минус $1,0 \cdot 10^5 -$ $6,0 \cdot 10^7$) Па Выходной сигнал $(0 - 5)$ мА $(4 - 20)$ мА	КТ $(0,4 - 4,0)$	
22	Вакуумметры, мановакуумметры, манометры деформационные	(минус $1,0 \cdot 10^5 -$ $6,0 \cdot 10^7$) Па	КТ $(0,4 - 4,0)$	
Теплофизические и температурные измерения				
23	Термометры жидкостные стеклянные	(минус $40 - 0$) °С $(0 - 100)$ °С	ПГ $\pm (4,0 - 0,1)$ °С ПГ $\pm (0,1 - 10)$ °С	
24	Термометры стеклянные ртутные электроконтактные	(минус $40 - 0$) °С $(0 - 100)$ °С	ПГ $\pm (3,0 - 1,0)$ °С ПГ $\pm (1,0 - 10,0)$ °С	
25	Термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами	(минус $40 - 450$) °С Выходной сигнал $(0 - 5)$ мА $(4 - 20)$ мА	ПГ $\pm (0,1 - 10,0)$ °С	
26	Термопреобразователи сопротивления платиновые, медные, никелевые	(минус $50 - 450$) °С	КТ А; КТ В; КТ С	
Измерения физико – химического состава и свойств веществ				
27	Средства измерения влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья, установки воздушно-тепловые	$(0 - 25)$ % $(20 - 160)$ °С	ПГ $\pm (0,3 - 1,0)$ % ПГ $\pm (1,5 - 2,0)$ °С	

Руководитель
Исполнительного органа РСК



А.Н. Крошкин

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ» (ФБУ «Новосибирский ЦСМ»)

630004, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Революции, д. 36

наименование и адрес юридического лица

Карасукская лаборатория общих поверок средств измерений
632868, Новосибирская область, г. Карасук, ул. Пархоменко, д. 2

место осуществления калибровочной деятельности

НС

шифр калибровочного клейма

N п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед. изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений (ед. изм.)	Неопределенность; погрешность; класс точности; разряд; цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
Измерения механических величин				
1	Весы лабораторные	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	КТ высокий КТ средний	
2	Весы для статического взвешивания	$(1 \cdot 10^{-3} - 600)$ кг	КТ средний	
3	Весы автомобильные для взвешивания в движении, весы автомобильные для статического взвешивания, весы автомобильные неавтоматического действия	$(3000 - 100000)$ кг	ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ е КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	

Руководитель
Исполнительного органа РСК



А.Н. Крошкин