



# ПРИКАЗ

от « 08 » апреля 2022 г.

№ ПК2-464

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311494

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тюменской и Курганской  
областях,  
Ханты-Мансийском автономном округе-Югре, Ямало-Ненецком автономном округе»  
(ФБУ «Тюменский ЦСМ»)

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

- 625027, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88;  
625034, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Камчатская, д.201 стр.8;  
625023, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д.8 строение 13, помещение 15;  
625019, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Новаторов, 8;  
625013, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 120, лит А1, помещение 1  
625047, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, 6 км Старого Тобольского тракта, 20;  
РФ, Тюменская область, Ялуторовский район, 5200 м на северо-запад от с. Киево, сооружение 1  
(линейный базис расположен вдоль автодороги на ЛПДС «Денисово», сверток с федеральной  
дороги Р-402 на 46 км западнее г. Тюмени);  
627754, РФ, Тюменская область, г. Ишим, ул. Малая Садовая, д. 170;  
626152, РФ, Тюменская область, Тобольск, ул. Свердлова, дом 28;  
628624, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пермская, д.12,  
пом. 1001;  
628634, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, п. Излучинск, ул. Пионерная, 19А;  
628624, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск,  
ул. Индустриальная, д.32;  
628000, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, Черный Мыс, ул.  
Декабристов, д.3в;  
628484, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Когалым, ул. Дружная д. 7 стр. 2;  
628484, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Когалым, ул. Центральная, 10;  
628484, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Когалым, ул. Центральная, 5;  
628301, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников,  
дом 2, пом. 2;  
628011, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Титова, 45;  
628007, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 81,  
строение 2;  
628284, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Урай, микрорайон Аэропорт,  
строение 29;  
628284, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Урай, промбаза, проезд 3,  
подъезд 10;  
628264, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Югорск, район Югорск-2, дом 15;  
628181, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Ханты-Мансийский автономный  
округ-Югра, г. Нягань, микрорайон 4, д.13, пом.242;  
629307, РФ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, Восточная промзона,  
ул. Индустриальная, д. 14;  
629002, РФ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард,  
ул. Дёповская, д.10;  
629730, РФ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, ул. Заводская, здание цеха  
метрологии и автоматизации производства (ЦМАП), 3 этаж;  
629810, РФ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Ноябрьск,  
проспект Мира, д. 56, этаж 2;  
629831, РФ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Губкинский, Микрорайон 11 дом 119 кв.2

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений  
ВЯ

условный шифр знака поверки

1 № п/п	2 Измерения	3 Тип (группа) средств измерений	4 Метрологические требования		6 Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
625027, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88					
1	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые	(0,1 – 1000,0) мм	3 разряд, 4 разряд, КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5	
2	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; КТ 2	
3	Измерения геометрических величин	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные, плоскопараллельные)	H=10 мм L=(25 – 100) мм R=(2 – 15) мм	ПГ ±(1 – 2) мкм	
4	Измерения геометрических величин	Кольца установочные и образцовые	(1 – 300) мм	КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5; 4 разряд	
5	Измерения геометрических величин	Диафрагмы Измерительный трубопровод (патрубки)	Диаметр (3 – 150) мм (150 – 300) мм (300 – 700) мм (700 – 1000) мм	ПГ ±0,07 %	
6	Измерения геометрических величин	Валики цилиндрические	L=(2 – 20) мм	ПГ ±0,5 мкм	
7	Измерения геометрических величин	Проволочки и ролики	(0,101 – 35,000) мм	КТ 0; КТ 1	
8	Измерения геометрических величин	Установки для поверки концевых мер длины	(0,1 – 100,0) мм	ПГ ±0,02 мкм	
9	Измерения геометрических величин	Метры-компараторы	(0 – 1000) мм	3 разряд	
10	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
11	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные	(80 – 4000) мм	3 разряд КТ 0; КТ 1; КТ 2	
12	Измерения геометрических величин	Угольники поверочные	(60 – 630) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
13	Измерения геометрических величин	Ленты измерительные, рулетки измерительные	(0 – 100000) мм	3 разряд КТ 2; КТ 3	
14	Измерения геометрических величин	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,0) мм	

15	Измерения геометрических величин	Метры брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 7,5) мм	
16	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 6000) мм	ПГ ±1 мм	
17	Измерения геометрических величин	Приборы ППГ для поверки измерительных головок	(0 – 2) мм	ПГ ±(0,1 – 1,0) мкм	
18	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки индикаторов	(0 – 100) мм	ПГ ±0,0012 мм	
19	Измерения геометрических величин	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	(0 – 2500) мм (0 – 2500) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
20	Измерения геометрических величин	Штангензубомеры с нониусом	(0 – 67) мм	ПГ ±0,05 мм	
21	Измерения геометрических величин	Головки микрометрические МГ. Приспособления микрометрические для поверки индикаторов и индикаторных нутромеров	(0 – 50) мм	КТ 1, КТ 2 ПГ ±(1,5 – 4,0) мкм	
22	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	(0 – 2000) мм	ПГ ±(3 – 36) мкм	
23	Измерения геометрических величин	Микрометры со вставками МВМ	(0 – 350) мм	ПГ ±(4 – 8) мкм	
24	Измерения геометрических величин	Меры установочные к микрометрам МК и рычажным	(25 – 1200) мм	ПГ ±(0,5 – 4,0) мкм	
25	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0 – 1250) мм	КТ 1, КТ 2	
26	Измерения геометрических величин	Скобы с отчетным устройством	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 20) мкм	
27	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные. Микрокаторы	[(-0,06) – 0,06] мм	ПГ ±(0,08 – 0,60) мкм	
28	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинно - оптические. Оптикаторы.	[(-0,05) – 0,05] мм	ПГ ±(0,06 – 0,15) мкм	
29	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные малогабаритные. Микаторы	[(-0,1) – 0,1] мм	ПГ ±(0,15 – 1,00) мкм	
30	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно – зубчатые	[(-0,05) – 0,05] мм [(-0,1) – 0,1] мм	ПГ ±0,7 мкм ПГ ±1,2 мкм	
31	Измерения геометрических величин	Головки измерительные цифровые	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,3 – 40,0) мкм	
32	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	КТ 0; КТ 1	

33	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	(0 – 50) мм	КТ 0; КТ 1	
34	Измерения геометрических величин	Индикаторы рычажно - зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ±0,015 мм	
35	Измерения геометрических величин	Нутромеры с ценой деления 0,001 мм и 0,002 мм	(6 – 450) мм	ПГ ±(1,8 – 8,0) мкм	
36	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические с мерами установочными	(50 – 2000) мм	ПГ ±(1,5 – 30,0) мкм	
37	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	(6 – 450) мм	КТ 1; КТ 2	
38	Измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрические	(0 – 300) мм	КТ 1; КТ 2	
39	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(6 – 20) мкм	
40	Измерения геометрических величин	Стенкомеры индикаторные, толщиномеры индикаторные	(0 – 200) мм	ПГ ±(0,003 – 0,150) мм	
41	Измерения геометрических величин	Шаблоны радиусные	(1 – 25) мм	ПГ ±(20 – 40) мм	
42	Измерения геометрических величин	Шаблоны путевые контрольные	(1510 – 1550) мм	ПГ ±1 мм	
43	Измерения геометрических величин	Высотомеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,8+L/600) мкм	
44	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±0,3 мкм	
45	Измерения геометрических величин	Машины оптико-механические	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,3+9·10 <sup>-3</sup> ·L) мкм	
46	Измерения геометрических величин	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1+L/200) мкм	
47	Измерения геометрических величин	Машины измерительные трехкоординатные	(0 – 16000) мм	ПГ ±0,5 мкм	
48	Измерения геометрических величин	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1+L/100) мкм	
49	Измерения геометрических величин	Проекторы измерительные	(200x150) мм	ПГ ±0,2 мм	
50	Измерения геометрических величин	Микроскопы отсчетные; лупы	[(-7,5) – 20] мм	ПГ ±0,02 мм	
51	Измерения геометрических величин	Микроскопы универсальные измерительные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1,4+L/80) мкм	



52	Измерения геометрических величин	Микроскопы инструментальные	(0 – 200) мм	ПГ ±3 мкм	
53	Измерения геометрических величин	Профилометры-профилографы. Приборы для измерения параметров шероховатости и контура поверхности.	Диапазон измерений отклонений профиля [(-800)-(+800)] мкм	ПГ ±0,08 %	
54	Измерения геометрических величин	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	R <sub>a</sub> (0,02 – 800,00) мкм R <sub>z</sub> (0,025 – 100,00) мкм	ПГ ±(10 – 20) %	
55	Измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений	Диаметр (60 – 200) мм	КТ 2	
56	Измерения геометрических величин	Бруски контрольные	длина рабочей поверхности (150 – 500) мм	ПГ ±(0,2 – 1,0) мкм	
57	Измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Высота (15 – 90) мм	Плоскостность ПГ ±0,1 мкм  Параллельность ПГ ±(0,6 – 1,0) мкм	
58	Измерения геометрических величин	Устройство компарирующее	H=118 мм	ПГ ±0,001 мм	
59	Измерения геометрических величин	Микронивелиры	L=(100 – 400) мм	ПГ ±(2+L+0,04·H) мкм	
60	Измерения геометрических величин	Нивелиры	(0,5 – 4,0) м	ПГ ±0,3 мм/км	
61	Измерения геометрических величин	Плиты поверочные	(250 – 2500) мм	КТ (0 – 3)	
62	Измерения геометрических величин	Призмы поверочные и разметочные	(300x125x150) мм	КТ1; КТ 2	
63	Измерения геометрических величин	Шаблоны резьбовые	M60° Д55°	ПГ ±0,015 мм	
64	Измерения геометрических величин	Меры плоского угла призматические	(0 – 360)°	ПГ ±3″ 3,4 разряд	
65	Измерения геометрических величин	Приборы КПУ - 3 для поверки угловых мер	(10 – 100)°	ПГ ±3″	
66	Измерения геометрических величин	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ±5″	
67	Измерения геометрических величин	Экзаменаторы	[(-500) – 500]″	ПГ ±(5 – 10)″	
68	Измерения геометрических величин	Уровни рамные и брусковые	(100 – 250) мм	ПГ ±(0,006 – 0,040) мм/м	

69	Измерения геометрических величин	Уровни с микрометрической подачей ампулы	$[(-30) - 30]$ мм/м	ПГ $\pm(0,02 - 0,1)$ мм/м	
70	Измерения геометрических величин	Уровни строительные	L-1000 мм	ПГ $\pm(10 - 40)$ "	
71	Измерения геометрических величин	Теодолиты	$(0 - 360)^\circ$ - горизонтальные и вертикальные углы	ПГ $\pm(2 - 60)$ "	
72	Измерения геометрических величин	Преобразователи дефектоскопов ультразвуковых	$(1 - 15)$ МГц $(40 - 70)^\circ$	ПГ $\pm(0,1 - 0,9)$ МГц ПГ $\pm(1,5 - 2)^\circ$	
73	Измерения геометрических величин	Дефектоскопы ультразвуковые	$(0,2 - 15)$ МГц $(0,4 - 6000)$ мм $(0 - 100)$ дБ	ПГ $\pm 10\%$ ПГ $\pm(1 - 5)\%$ ПГ $\pm[0,2 + (0,02 - 0,04)N]\%$	
74	Измерения геометрических величин	Дефектоскопы вихретоковые, трещиномеры	$(0,2 - 5,0)$ мм	ПГ $\pm(5 - 15)\%$	
75	Измерения геометрических величин	Толщиномеры ультразвуковые контактные	$(0,3 - 635)$ мм	ПГ $\pm(1 - 5)\%$	
76	Измерения геометрических величин	Меры толщины ультразвуковые (геометрический метод)	$(0,3 - 100,0)$ мм	ПГ $\pm 0,3$ мм	
77	Измерения геометрических величин	Меры толщины немагнитных покрытий	$(0,01 - 120)$ мм	СКО 0,4 мкм	
78	Измерения геометрических величин	Толщиномеры магнитных покрытий на магнитных основаниях	$(0,01 - 0,10)$ мм	ПГ $\pm(0,5 - 10,0)$ мкм	
79	Измерения геометрических величин	Толщиномеры немагнитных покрытий на магнитных основаниях	$(0,02 - 25,00)$ мм	ПГ $\pm(0,02 - 0,40)$ мм	
80	Измерения геометрических величин	Планимеры полярные, пропорциональные и корневые	$(20 - 400)$ см <sup>2</sup>	ПГ $\pm(0,4 - 0,5)\%$ ПГ $\pm 0,8\%$	
81	Измерения геометрических величин	Устройства измерительные, уровнемеры электронные	$(0 - 9999990)$ мм	ПГ $\pm 1$ мм	
82	Измерения геометрических величин	Угломеры маятниковые	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 1^\circ$	
83	Измерения геометрических величин	Угломеры с нониусом	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(2 - 10)'$	
84	Измерения геометрических величин	Сита лабораторные	$(0,02 - 180,0)$ мм	ПГ $\pm 2$ мкм	
85	Измерения геометрических величин	Стойки и штативы	$(0 - 250)$ мм	ПГ $\pm(0,2 - 2,0)$ мкм ПГ $\pm(0,06 - 1,00)$ мкм	
86	Измерения геометрических величин	Ростомеры медицинские	$(0 - 2500)$ мм	ПГ $\pm 4$ мм	
87	Измерения геометрических величин	Пенетрометры	$(0 - 50)$ мм $(0 - 500)$ ед. пенетрации	ПГ $\pm 0,5$ мм	

88	Измерения геометрических величин	Курвиметры полевые	(800 – 999990) мм	ПГ $\pm(0,005 \cdot L + 0,01)$ мм	
89	Измерения геометрических величин	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ $\pm 2$ мм	
90	Измерения геометрических величин	Эталоны чувствительности канавочные	(0,1 – 6,0) мм	ПГ $\pm(0,05 – 0,30)$ мм	
91	Измерения геометрических величин	Измерители деформации клейковины	(0 – 120) ед.	ПГ $\pm 2,5$ ед.	
92	Измерения геометрических величин	Приборы вертикального проектирования лазерные; нивелиры ротационные	(0 – 250) м - зенит (вверх) (0 – 5) м - надир (вниз)	ПГ $\pm 5''$ ПГ $\pm 1'$ ПГ $\pm 1$ мм	
93	Измерения геометрических величин	Длиномеры горизонтальные	(0 – 1500) мм	ПГ $\pm(0,1 + L/2000)$ мкм	
94	Измерения геометрических величин	Тахеометры электронные	Диапазон измерения углов (0 – 360) $^{\circ}$ диапазон измерения расстояний (0 – 5,4) км	ПГ $\pm(1 – 10)''$ ПГ $\pm(1,0 + 1,5 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ мм	
95	Измерения геометрических величин	Светодальномеры, дальномеры лазерные	(0,05 – 2) м (2 – 200) м	ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm 1$ мм	
96	Измерения геометрических величин	Квадранты оптические	(0 – 360) $^{\circ}$ [(-120) – 120] $^{\circ}$	ПГ $\pm 2''$ ; ПГ $\pm 10''$ ПГ $\pm 30''$ ; ПГ $\pm 60''$	
97	Измерения геометрических величин	Средства фазовых измерений приращений координат по сигналам ГНСС и НАП	(0 – 40) км	ПГ $\pm(3 + 0,1 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ мм	
98	Измерения геометрических величин	Измерители защитного слоя бетона	(2 – 300) мм	ПГ $\pm(0,5 – 11)$ мм	
99	Измерения геометрических величин	Гриндометры	(0 – 150) мкм	ПГ $\pm 1,5$ мкм	
100	Измерения геометрических величин	Линейки охватывающие (циркометры)	Диапазон измерения длины окружности (60 – 8500) мм; диапазон измерений диаметра окружности (20 – 2700) мм	ПГ $\pm 0,7$ мм ПГ $\pm 0,7$ мм	
101	Измерения геометрических величин	Кронциркули	(0,5 – 80) мм	ПГ $\pm 0,05$ мм	

102	Измерения геометрических величин	Периметры	Пределы измерения поля зрения в обе стороны от середины дуги (0 – 90) °	ПГ ±3° - при измерении угла по дуге периметра; ПГ ±2,5° - при измерении угла поворота дуги периметра по дисковой шкале	
103	Измерения геометрических величин	Оправы пробные	(24 – 40) мм (58 – 68) мм	ПГ ±0,5 мм ПГ ±1 мм	
104	Измерения геометрических величин	Приборы контроля высоковольтных выключателей (геометрическая часть)	(1 – 900) мм	ПГ ±1 мм	
105	Измерения геометрических величин	Комплексы цифровой радиографии	(0,1 – 350) мм	ПГ ±0,5 %	
106	Измерения геометрических величин	Измерители прочности покрытий при ударе	(0 – 1000) мм	ПГ ±1 мм	
107	Измерения геометрических величин	Микрометры окулярные винтовые	(0 – 8) мм	ПГ ±10 мкм	
108	Измерения геометрических величин	Нормалемеры	(20 – 3290) мкм	ПГ ±3 мкм	
109	Измерения геометрических величин	Прогибомеры	(0 – 200) мм	ПГ ±(0,03 – 0,5) мм	
110	Измерения геометрических величин	Уровни электронные	[(-20) – 20] мм/м	ПГ ±(0,01а + 0,001) мм/м	
111	Измерения геометрических величин	Головки оптические делительные	(0 – 360)°	ПГ ±(5+5·sin <sup>2</sup> $\frac{\alpha}{2}$ )", где α – измеренный угол	
112	Измерения геометрических величин	Экзаменаторы эталонные	±3000 мкм/м	ПГ ±(0,6+ 2·α·10 <sup>-4</sup> ) мкм/м, где α – измеренное значение, мкм/м	
113	Измерения геометрических величин	Нутромеры трехточечные	(3 – 300) мм	ПГ ±2 мкм	
114	Измерения геометрических величин	Анализаторы фрагментов микроструктуры твердых тел	(0,0005 – 2,0000) мм	ПГ ±0,25 %	
115	Измерения геометрических величин	Системы лазерные для измерения перемещений	[(-18) – 18] мм	ПГ ±5 мкм	
116	Измерения геометрических величин	Микроскопы видеоизмерительные	(0 – 250) мм	ПГ ±3+(L/100) мкм	
117	Измерения геометрических величин	Приборы для измерения расстояний «Даль»	(0 – 9000) мм	ПГ ±2 %	
118	Измерения геометрических величин	Линейки синусные	(60 – 320) мм	ПГ ±(4 – 15)"	

119	Измерения геометрических величин	Прибор проверки фар	(0 – 140)' (0 – 30000) кд	ПГ ±15' ПГ ±15 %	
120	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки рулевого управления по люфту	(0 – 70)° (0 – 15)° (0 – 40)° [(-90) – 90]°	ПГ ±3 % ПГ ±2 % ПГ ±0,5° ПГ ±1°	
121	Измерения геометрических величин	Стенд для контроля углов установки колес автомобиля	угол развала колес ±10°	ПГ ±(3 – 10)'	
122	Измерения геометрических величин	Приборы для схождения колес автомобилей, линейки для поверки схождения колес автомобилей	(1050 – 1820) мм	ПГ ±0,5 мм	
123	Измерения геометрических величин	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	(0 – 100) г (100-999) г	ПГ ±(2 – 5) г ПГ ±0,5 г	
124	Измерения геометрических величин	Стенд для поверки люфтомеров	[(-90) – 90]°	ПГ ±0,1°	
125	Измерения геометрических величин	Измерители прочности бетона	(7 – 80) МПа	ПГ ±(8 – 10) %	
126	Измерения геометрических величин	Комплекты стандартных образцов и вспомогательных устройств для контроля сварных соединений (измерение геометрических параметров)	(0 – 300) мм	ПГ ±0,01 мм	
127	Измерения геометрических величин	Измерители длины материалов	(0 – 10000) м	ПГ ±(0,01 – 2,00) %	
128	Измерения геометрических величин	Преобразователи линейных перемещений фотоэлектрические	(0 – 60) мм	ПГ ±(0,3 – 2,0) мкм	
129	Измерения геометрических величин	Эхолоты	(0,4 – 39,5) м	ПГ ±(0,01 – 0,60) м	
130	Измерения геометрических величин	Датчики угла поворота	(0 – 360)°	ПГ ±(0,5 – 1,5)°	
131	Измерения геометрических величин	Меры толщины ультразвуковые (скорость распространения ультразвуковых волн).	(500 – 10000) м/с	ПГ ±(50 – 200) м/с	
132	Измерения геометрических величин	Измерители времени и скорости распространения ультразвука, тестеры ультразвуковые.	(1000 – 10000) м/с (10 – 20000) мкс	ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(1 – 5) %	
133	Измерения геометрических величин	Вилки лесные, скобы лесные	(0 – 800) мм	ПГ ±1 мм	
134	Измерения геометрических величин	Стенды для поверки средств измерений уровня жидкости	(0 – 30) м	ПГ ±0,3 мм	

135	Измерения геометрических величин	Устройства для поверки преобразователей вихретоковых	(0 – 50) мм	ПГ ±15 мкм	
136	Измерения геометрических величин	Стенды универсальные коллиматорные, автоколлимационные установки для поверки теодолитов, нивелиров, тахеометров	Диапазон измерений гориз. углов (0 – 180)°; диапазон измерений верт. углов [(-60) – 60]°;	СКО 0,3"	
137	Измерения геометрических величин	Измерители угла наклона одно- и двухкоординатные, инклинометры цифровые, датчики угла наклона	[(-30) – (+30)]°	ПГ ±30"; ПГ ±0,1%	
138	Измерения геометрических величин	Инклинометры скважинные	(0 – 360)°	ПГ ±0,05%	
139	Измерения геометрических величин	Измерители перемещений контактные и бесконтактные, измерители лазерные триангуляционные	(0 – 10000) мм	ПГ ±(0,001-1) мм	
140	Измерения геометрических величин	Шаблоны универсальные	(0 – 220) мм	ПГ ±0,1 мм	
141	Измерения геометрических величин	Квадранты электронные	(0 – 360)°	ПГ ±30"	
142	Измерения геометрических величин	Меры моделей дефектов, меры с искусственными дефектами	диапазон геометрических размеров искусственных дефектов: (0 – 69,5) мм;  диапазон относительных координат дефектов от базовой поверхности: (0 – 985) мм;  диапазон значений площади отражающей поверхности дефектов: (0,5 – 7,0) мм <sup>2</sup>	ПГ ±(0,002-0,5) мм;  ПГ ±(0,05-3,0) мм;  ПГ ±(0,10·S + 0,05) мм <sup>2</sup>	S – площадь отражающей поверхности модели дефекта, мм <sup>2</sup>
143	Измерения геометрических величин	Высотомеры клиновые	(0 – 10) мм	ПГ ±(0,005·H+0,05) мм	H – значение измеряемой величины (отметка измерительной шкалы клина), мм

144	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные Весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-5} - 0,6)$ кг $(2 \cdot 10^{-5} - 300)$ кг $(2 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ кг	КТ специальный; КТ специальный; КТ высокий; КТ высокий	
145	Измерения механических величин	Компараторы массы	наибольшая нагрузка $(6 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^3)$ кг	СКО 0,0003 мг-11 г	
146	Измерения механических величин	Весы крутильные (торсионные)	$(2 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-3})$ кг	ПГ $\pm(0,001 - 10,000)$ мг	
147	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	$(5 \cdot 10^{-5} - 200 \cdot 10^3)$ кг	КТ средний; КТ обычный	
148	Измерения механических величин	Весы автомобильные для взвешивания в движении	$(200 - 200 \cdot 10^3)$ кг	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
149	Измерения механических величин	Весы вагонные для взвешивания в движении	$(10 \cdot 10^3 - 200 \cdot 10^3)$ кг	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
150	Измерения механических величин	Весы непрерывного действия	$(0 - 30)$ т/ч	ПГ $\pm(0,2 - 2,0)$ % от измеряемой массы	
151	Измерения механических величин	Дозаторы весовые непрерывного действия	$(0 - 30)$ т/ч	ПГ $\pm(0,2 - 2,0)$ % от наибольшего предела производительности	
152	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	$(5 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^3)$ кг	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
153	Измерения механических величин	Гири	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 500)$ кг $(1 \cdot 10^{-4} - 500)$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 500)$ кг	КТ E1; 1a разряд КТ E2, 1 разряд вторичный (рабочий) эталон 2 разряд, КТ F1; 3 разряд, КТ F2; 4 разряд, КТ M1; КТ M2; КТ M3	
154	Измерения механических величин	Динамометры образцовые переносные, датчики силоизмерительные тензорезисторные сжатия, растяжения	$(0,01 - 0,1)$ кН $(0,1 - 500)$ кН	ПГ $\pm 0,06$ %, 2 разряд КТ 00 ПГ $\pm(0,06 - 1,00)$ %, 2 разряд КТ 0,15	
155	Измерения механических величин	Динамометры образцовые переносные 3 разряда	$(0,01 - 500)$ кН	ПГ $\pm(0,06 - 1,00)$ %	
156	Измерения механических величин	Динамометры пружинные общего назначения	$(0,005 - 500)$ кН	ПГ $\pm(1 - 2)$ %	
157	Измерения механических величин	Машины испытательные прессы и установки	$(0,1 - 2000)$ кН $(0,001 - 1000)$ мм/мин $(0 - 2000)$ мм	ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ % ПГ $\pm(0,5 - 1)$ % ПГ $\pm 5$ мкм	

158	Измерения механических величин	Копры маятниковые	(0,1 – 2500) Дж	ПГ ±1 %	
159	Измерения механических величин	Граммометры часового типа	(0,05 – 4) Н	ПГ ±4 %	
160	Измерения механических величин	Гидравлические индикаторы веса	(10 – 500) кН	ПГ ±(2,5 – 5) %	
161	Измерения механических величин	Ключи моментные шкальные и предельные	(0,04 – 25) Н·м (25 – 1500) Н·м	ПГ ±(1,5 – 10) % ПГ ±(2,5 – 10) %	
162	Измерения механических величин	Твердомеры Бринеля	(10 – 450) НВ	ПГ ±(4 – 5) %	
163	Измерения механических величин	Твердомеры Виккерса	(50 – 1500) НV	ПГ ±(3 – 5) %	
164	Измерения механических величин	Твердомеры Роквелла	(80 – 86) HRA (80 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ ±(1,0 – 2,0) HR	
165	Измерения механических величин	Твердомеры Супер-Роквелла	(40 – 94) HRN	ПГ ±(1 – 3) HR	
166	Измерения механических величин	Твердомеры переносные Шора Д	(20 – 100) HSD	ПГ ±3,5 HSD	
167	Измерения механических величин	Твердомеры по резине Шора А	(10 – 100) HS	ПГ ±(1 – 3) HS	
168	Измерения механических величин	Скоростемеры локомотивные	(0 – 250) км/ч	ПГ ±(0,02 – 5,00) км/ч	
169	Измерения механических величин	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ +3 км/ч	
170	Измерения механических величин	Таксометры	(0,1 – 999,9) км	ПГ ±0,1 км	
171	Измерения механических величин	Тахометры, измерители сверхскорости	(1 – 3·10 <sup>5</sup> ) об/мин	ПГ ±(15·10 <sup>-4</sup> – 3·10 <sup>-3</sup> ) %; ПГ ±(0,1 – 10,0) об/мин	
172	Измерения механических величин	Тахографы, одометры	(0 – 300) км/ч (2400 – 99999) имп/км (0 – 9999999,9) км (60 – 86400) с Координаты места положения	ПГ ±(1 – 3) км/ч ПГ ±1 имп/км ПГ ±1 % ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> – 5) с ПГ ±(3 – 15) м	
173	Измерения механических величин	Измерители скорости транспортных средств радиолокационные	(10 – 300) км/ч (10 – 25) ГГц	ПГ ±(0,5 – 2,0) км/ч ПГ ±(0,025 – 0,1) ГГц	
174	Измерения механических величин	Комплексы аппаратно-программные для измерения скорости автотранспортных средств	(1 – 300) км/ч (5 – 86400) с	ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> – 5) с	



175	Измерения механических величин	Приборы для поверки тахографов, установки для поверки спидометров, программаторы тахографов	(0 – 300) км/ч (0 – 99999) имп. (0 – 1000) м Измерение времени (1 – 99999) имп./км	ПГ ±(0,15 – 5,00) % ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(1 – 2) м ПГ ±(0,5 – 1,0) с/сут ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
176	Измерения механических величин	Стенды для поверки радиолокационных измерителей скорости	(1 – 400) км/ч (0 – 360)°	ПГ ±(0,03 – 0,3) км/ч ПГ ±1°	
177	Измерения механических величин	Комплексы измерительные для диагностирования тормозных систем и подвески автотранспортных средств, стенды измерительные тормозные роликовые	(0 – 40) кН (10 – 200) км/ч ±(12 – 20) м/км (0 – 16 · 10 <sup>3</sup> ) кг (0 – 1000) Н (0 – 2) МПа (1 – 35) мм	ПГ ±2 % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,1 м/км ПГ ±3 % ПГ ±2 % ПГ ±5 % ПГ ±2 %	
178	Измерения механических величин	Измерители коэффициента сцепления портативные ИКСп	(0,1 – 0,7) ед.	ПГ ±0,25 %	
179	Измерения механических величин	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей «Эффект»	(10 – 100) кгс	ПГ ±5 %	
180	Измерения механических величин	Измерители прочности бетона	(3 – 100) МПа (5 – 100) кН	ПГ ±(8 – 10) % ПГ ±2 %	
181	Измерения механических величин	Адгезиметры электронные, измерители адгезии	(0,02 – 70) кг  (0,1 – 50) кН (50 – 100) кН	ПГ ±(0,01xN+0,01) где N - показания адгезиметра  ПГ ±2 % ПГ ±1 %	
182	Измерения механических величин	Установки поверочные, установки тахометрические.	(10 – 60000) об/мин (0 – 360)°	ПГ ±(0,1 – –20,0) об/мин ПГ ±(0,5 – 1,5)°	
183	Измерения механических величин	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления, СИ других наименований аналогичного назначения	(5 – 15) г	ПГ ±1 %	
184	Измерения механических величин	Комплекты аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ	(1 – 50) МПа канал «Конус»; (57 – 800) кПа канал «Муфта»	ПГ ±5 % ПГ ±5 %	
185	Измерения механических величин	Снегомеры весовые	(30 – 600) мм (50 – 1500) г	ПГ ±10 мм ПГ ±5 г	

186	Измерения механических величин	Датчик нагрузки ДН130, Датчики натяжения ТСЕ-100К, Датчики усилия натяжения каната измерительные ДНК, Измеритель силы натяжения тросов модели SL 10T и другие наименования аналогичного назначения	(1 - 445) кН	ПГ ±(3-6) %	
187	Измерения механических величин	Измерители крутящего момента	(0,5 - 1500) Н·м	ПГ ±0,1 %	
188	Измерения механических величин	Измерители вибрации (виброметры), виброизмерительные преобразователи, анализаторы вибрации	(0,1 - 14000) мкм (0,1 - 1000) мм/с (0,1 - 50000) м/с <sup>2</sup> (0,5 - 40000) Гц	ПГ ±(3 - 10) % ПГ ±(3 - 10) % ПГ ±(3 - 10) % ПГ ±(0,1 - 3,0) %	
189	Измерения механических величин	Преобразователи виброперемещений вихретоковые	(0,25 - 8,00) мм (5 - 14000) мкм	ПГ ±(3 - 10) % ПГ ±(3 - 10) %	
190	Измерения механических величин	Виброустановки поверочные	(2 - 20000) Гц (10 <sup>-1</sup> - 10 <sup>4</sup> ) м/с <sup>2</sup> (0,35 - 254) мм/с (2 - 2540) мкм	ПГ ±(0,001 - 1) % 2 разряд ПГ ±(0,25 - 10) %	
191	Измерения механических величин	Системы управления вибростендами	(0 - 20) В (0,1 - 32000,0) Гц	ПГ ±(1 - 5) % ПГ ±(10 <sup>-5</sup> - 1) %	
192	Измерения механических величин	Измерители скорости полета пули	(60 - 1500) м/с	ПГ ±(1 - 3) %	
193	Измерения механических величин	Бортовые системы взвешивания PROFILOAD	(0,05 - 25) т	ПГ ±(1,0 - 3,5)e	
194	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкого топлива	(10 - 140) т/ч DN (15 - 100) мм	ПГ ±(0,15 - 1,5) % -	
195	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода нефти, мазута	(10 - 300) м <sup>3</sup> /ч DN (25 - 300) мм	ПГ ±(0,5 - 1,5) %	
196	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки трубопоршневые	(3 - 4000) м <sup>3</sup> /ч DN (50 - 1000) мм	1 разряд; 2 разряд; ПГ ±(0,05 - 0,2) %	
197	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные расходомерные	(0,02 - 600) м <sup>3</sup> /ч DN (10 - 200) мм	1 разряд ПГ ±(0,04 - 1,5) %	
198	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки измерительные предназначенные для измерения расхода жидкости на нефтяных скважинах	(1 - 400) т/сут	ПГ ±1,5 %	
199	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Вычислители для узлов учета нефти и нефтепродуктов	(1 - 10000) Гц (4 - 20) мА	ПГ ±0,0015 % ПГ ±0,009 мА	

200	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные, расходомеры жидкости имитационные	(1 – 600) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,15 %	
201	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, счетчики, преобразователи расхода жидкости электромагнитные, ультразвуковые, вихревые (беспроводной метод)	(0,02 – 600) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1 – 4) %	
202	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры газа	0,08 – 10 МПа [(-50) – 100] °С	ПГ ±0,4 % ПГ ±0,1 %	
203	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа, ротаметры, ротаметры ингаляционного наркоза, волюметры, спирометры, пробоотборники, аспираторы, пробозаборные устройства, каналы измерения и воспроизведения объемного расхода газа	(5 – 50000) см <sup>3</sup> /мин (0,03 – 5) м <sup>3</sup> /ч (0,016 – 40) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,6 % ПГ ±1,0 % ПГ ±(1,5 – 10) %	
204	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Приемники полного и статического давления воздушного потока	(1 – 60) м/с	ПГ ±(2,0 – 5,0) %	
205	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Анемометры, средства измерений скорости воздушного потока, каналы измерения скорости воздушного потока	(0,1 – 60) м/с	ПГ ±(0,05+0,05·V) м/с, ПГ ±(0,3+0,06 V) м/с	
206	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоматизированные системы налива автоцистерн	(750 – 2000) л/мин (1 – 150) м <sup>3</sup> /ч (1 – 150) т/ч	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 %	
207	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Аспираторы сильфонные, аспираторы из состава комплектов газоаналитических	номинальное значение объема отбираемой пробы за один рабочий ход 100 см <sup>3</sup>	ПГ ±5 см <sup>3</sup>	
208	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПГ ±(0,25 – 0,4) %	
209	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки маслораздаточные	(8 – 20) л/мин	ПГ ±(0,5 – 1) %	
210	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) л/мин	ПГ ±0,5 %	

211	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости стеклянные	$(1 \cdot 10^{-3} - 2000)$ мл	1 разряд, 2 разряд, ПГ $\pm(0,002 - 25)$ мл	
212	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, микрошприцы	$(1 \cdot 10^{-4} - 2000)$ мл	ПГ $\pm(1 - 10) \%$	
213	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Пурки литровые рабочие	1 л	ПГ $\pm 4,0$ г	
214	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические	$(2 - 2000)$ л	1 разряд 2 разряд	
215	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники газовые	$(10 - 20)$ л	2 разряд	
216	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические	$(2 - 10000)$ л	КТ 1; КТ 2	
217	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	$(1 - 200)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,13 - 1,0) \%$	
218	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	$(100 - 100000)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,1 - 0,2) \%$	
219	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары железобетонные вертикальные	$(500 - 30000)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	
220	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары (танки) речных и морских судов	$(25 - 3500)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,15 - 0,3) \%$	
221	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для пищевых жидкостей (объемный метод)	$(0,2 - 40)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,2 - 2,0) \%$	
222	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов (объемный метод)	$(0,2 - 40)$ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,4 \%$	
223	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные объемного расхода газа	$(0,016 - 10000)$ м <sup>3</sup> /ч	1 разряд 2 разряд ПГ $\pm(0,3 - 1,25) \%$	При наличии свидетельств на критические сопла
224	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки газонаполнительные	$(0,96 - 1,50)$ м <sup>3</sup> /ч $(8,00 - 999,99)$ кг	ПГ $\pm 1 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$	

225	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Датчики расхода газа, расходомеры, счетчики газа	(0,125 – 5000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
226	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Насосы пробоотборники	(50 – 100) см <sup>3</sup>	ПГ ±5 %	
227	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Измерители объема ИО-1М	(95 – 300) см <sup>3</sup>	ПГ ±1,5 %	
228	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки измерительные АТ и другие наименования аналогичного назначения	(6 – 42500) л/ч (6 – 42500) кг/ч	ПГ ±0,2 % ПГ ±0,15 %	
229	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Газометры тарифовочные ГТ-1	(0 – 100) мл (100 – 1000) мл	ПГ ±2 % ПГ ±1,5 %	
230	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Пикфлоуметры	(60 – 100) л/мин (100 – 800) л/мин	ПГ ±10 л/мин ПГ ±8 %	
231	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы-пробники Журавлева	27 см <sup>3</sup>	ПГ ±0,5 см <sup>3</sup>	
232	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры компенсационные типа МКМ	(100 – 4000) Па	1 разряд КТ 0,01	
233	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры жидкостные компенсационные	(0 – 2500) Па	2 разряд КТ 0,02	
234	Измерения давления, вакуумные измерения	Задатчики вакуумметрического, избыточного давления, разности давлений калибраторы давления, преобразователи давления измерительные, каналы измерения разности давлений	[(-0,1) – 10] МПа	1 разряд КТ 0,008; КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,025 2 разряд КТ 0,03; КТ 0,05; КТ 0,06	
235	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры, измерители артериального давления, тонометры, приборы суточного мониторинга	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	
236	Измерения давления, вакуумные измерения	Тонометры внутриглазного давления	(2 – 63) мм рт. ст.	ПГ ±2 мм рт. ст.	

237	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры и мановакуумметры грузопоршневые, манометры грузопоршневые МП-2500, калибраторы давления, манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, комплексы для измерения давления цифровые, каналы измерения избыточного давления	$[(-0,1) - 100]$ МПа	1 разряд КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,025 2 разряд КТ 0,03; КТ 0,05; КТ 0,06 3 разряд КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2, КТ 0,25	
238	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления, комплексы для измерения давления цифровые, манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры кислородные, напоромеры и тягомеры показывающие и самопишущие	$[(-0,1) - 250]$ МПа  $[(-0,06) - 0,06]$ МПа	3 разряд ПГ $\pm(0,1 - 0,25)$ % 4 разряд ПГ $\pm(0,4 - 1,0)$ %  ПГ $\pm(1,5 - 4,0)$ %	
239	Измерения давления, вакуумные измерения	Барометры деформационные, преобразователи абсолютного давления деформационные измерительные, каналы измерения абсолютного давления	$(0,5 - 280)$ кПа	ПГ $\pm(20 - 200)$ Па	
240	Измерения давления, вакуумные измерения	Анализаторы давления насыщенных паров	$(0 - 1)$ МПа	ПГ $\pm(1,0 - 10,0)$ % ПГ $\pm 0,8$ кПа	
241	Измерения давления, вакуумные измерения	Калибраторы давления, калибраторы-контроллеры давления, модули давления, манометры цифровые	$(0 - 100,0)$ МПа	1 разряд КТ 0,008; КТ 0,01; КТ 0,015; КТ 0,02; КТ 0,025 2 разряд КТ 0,03; КТ 0,05; КТ 0,06	
242	Измерения давления, вакуумные измерения	Калибраторы абсолютного давления, манометры цифровые и измерительные преобразователи абсолютного давления	$(4 - 2500)$ кПа	1 разряд ПГ $\pm(0,008 - 1)$ %	
243	Измерения давления, вакуумные измерения	Установки для поверки каналов измерения давления и частоты пульса	$(0,5 - 400)$ мм рт. ст. $(20 - 220)$ мин <sup>-1</sup>	ПГ $\pm 0,5$ мм рт. ст. ПГ $\pm 0,5$ %	

244	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры, преобразователи относительной влажности, каналы измерения относительной влажности	(0 – 100) %	ПГ ±(1 – 10) %	
245	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Психрометры, гигрометры психометрические	(0 – 100) %; [(-30) – 115] °С	ПГ ±(3 – 10) %; ПГ ±(0,2 – 1) °С	
246	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры капиллярные, вискозиметры вибрационные, вискозиметры ротационные, вискозиметры условной вязкости, вискозиметры молока, вискозиметры с падающим шаром, системы измерения вязкости автоматические	$(2 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^2/\text{с}$ ; $(5 \cdot 10^2 - 500 \cdot 10^3) \text{ Па} \cdot \text{с}$ ; (5 – 300) с	ПГ ±(0,2 – 1) %; ПГ ±(0,5 – 10) %; ПГ ±3 %	

247	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы молока	<p>массовая доля жира (0 – 55) %;</p> <p>массовая доля СОМО (0 – 15) %;</p> <p>массовая доля белка (0,0 – 15,0) %;</p> <p>плотность (1000 – 1040) кг/м<sup>3</sup></p> <p>массовая доля лактозы (0 – 15) %;</p> <p>рН (0 – 14) ед. рН;</p> <p>температура замерзания [(-1,0) – 0,7]°С;</p> <p>выходной сигнал (0,02 – 20,00) отн. ед.;</p> <p>(90 – 1500) тысяч соматических клеток в 1 см<sup>3</sup>;</p> <p>условная вязкость (1 – 58) с;</p> <p>общее содержание сухого вещества (5 – 57) %</p> <p>свободные жирные кислоты (0 – 1,6) %</p> <p>мочевина (0 – 13) %</p> <p>минеральные соли (0 – 1,5) %</p>	<p>ПГ ±(0,05 – 0,2) %;</p> <p>ПГ ±(0,15 – 0,2) %;</p> <p>ПГ ±(0,1 – 0,2) %</p> <p>ПГ ±(0,2 – 0,3) кг/м<sup>3</sup></p> <p>ПГ ±(0,2 – 0,5) %;</p> <p>ПГ ±(0,03 – 0,06) ед. рН;</p> <p>ПГ ±(0,001 – 0,01) °С;</p> <p>СКО (0,01 – 0,05) отн. ед.;</p> <p>ПГО ±5 %;</p> <p>ПГ ±(5,0 – 7,5) %;</p> <p>ПГ ±0,4 %;</p> <p>ПГ ±0,8 %;</p> <p>ПГ ±(0,05 – 0,9) %</p> <p>ПГ ±0,05%</p>	
248	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры для буровых растворов.	(800 – 2600) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±10 кг/м <sup>3</sup>	
249	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры стеклянные	(650 – 1840) кг/м <sup>3</sup> ; (0 – 100) %	ПГ ±(0,2 – 20) кг/м <sup>3</sup> ; ПГ ±(0,03 – 1) %	
250	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спиртомеры оптические. Спиртомеры металлические	(0 – 100) % объемной доли спирта	ПГ ±(0,05 – 0,5) % объемной доли спирта	
251	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы спиртосодержащих напитков. Плотномер-спиртомеры.	(3,00 – 99,99) % об. (0,05 – 100,00) отн.ед.	ПГ ±(0,05 – 0,50) % об. СКО 0,5 %	



252	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений плотности жидкостей (плотномеры)	(0 – 3000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,01 – 0,04) кг/м <sup>3</sup>	
253	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры зерна и зернопродуктов. Установки воздушно-тепловые для измерения влаги в продуктах переработки зерна	(0 – 100) %	ПГ ±(0,2 – 2,5) %	
254	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры твердых и сыпучих веществ термогравиметрические, измерители влажности весовые.	(0 – 100) %	ПГ ±(0,05 – 0,20) %	
255	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы газовые, жидкостные, ионные. Комплексы программно-аппаратные на базе хроматографов	(0 – 100) % массовой доли компонентов	СКО (0,1 – 12) %	
256	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Масс-спектрометры, хромато-масс-спектрометры	(0 – 100) % массовой доли компонентов	СКО (1 – 10) %	
257	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Генераторы влажности, генераторы влажности по точке росы	(0 – 100) %; [(-100) – 60] °С т.р.	ПГ ±(1 – 5) %; ПГ ±(0,4 – 8) °С т.р.	
258	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры, преобразователи точки росы, анализаторы точки росы по влаге и углеводородам	[(-100) – 60] °С т.р.	ПГ ±(0,4 – 8) °С т.р. СКО (0,2 – 0,5) °С	
259	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений концентрации озона в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны	(0 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>	ПГО ±20 %	
260	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания отработавших газов транспортных средств	(0 – 25) % об. (0 – 10000) об/мин	ПГО ±(0,2 – 10,0) % ПГО ±2,5 % ПГП ±2,5 %	
261	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания кислорода, токсичных и загрязняющих веществ, горючих газов и паров в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах	(0 – 100) % об.	ПГ ±(0,5 – 50) %	
262	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Дымомеры, средства измерений дымности выбросов транспортных средств	(0 – 100) %Т (0 – 10000) об/мин	ПГ ±(1 – 2) %Т ПГО ±2,5 % ПГП ±2,5 %	

263	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ионного состава	(1 – 7) рNa ( $1,0 \cdot 10^{-3}$ – $2,3 \cdot 10^3$ ) мг/дм <sup>3</sup> (0 – 5000) млрд <sup>-1</sup>	ПГ ±0,05 рNa, ПГО ±(0,12 – 1,10) отн. ед.; ПГ ±(0,1 – 1,0) млрд <sup>-1</sup> ПГО ±(3 – 6) %	
264	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мышьяка	(0,00050 – 0,050) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(30 – 40) %	
265	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы общего углерода, серы, азота	(0 – 60000) мг/дм <sup>3</sup> ; ( $0,03 \cdot 10^{-4}$ – 100) % массовой доли; (0,001 – 150) мг; чувствительность (500 – $120000 \cdot 10^3$ ) у.е./мг	ПГ ±(10 – 15) · 10 <sup>-3</sup> мг/дм <sup>3</sup> ; ПГО ±10 %; ПГП ±5 %; СКО (0,5 – 5,0) % ПГО ±(6 – 20) %; ПГ ±0,001 мг; СКО 1 %; СКО 5 %	
266	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0 – 70) °С	ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(0,1 – 2) °С	
267	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного в воде водорода	(0 – 2000) мкг/дм <sup>3</sup> (0 – 70) °С	ПГ ±(3 – 15) % ПГ ±(0,5 – 3) °С	
268	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы биохимического потребления кислорода, химического потребления кислорода	(0 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГО ±(10 – 20) %	
269	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах	(0 – 6) %	ПГО ±(5 – 30) %	
270	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы газов в твердых материалах	(0 – 100) %	СКО (2 – 30) %	
271	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы газов в жидкостях	(10 <sup>-4</sup> – 100) %	СКО (2 – 30) %	
272	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы нефтепродуктов (для измерения массовой концентрации серы, азота, хлора и органических соединений содержащих хлор)	чувствительность не менее 2000 у.е./мкг; ( $3 \cdot 10^{-2}$ – 10000) мг/дм <sup>3</sup> ; (2 – 3000) млн <sup>-1</sup>	СКО выходного сигнала 5 %; ПГ ±(5 – 30) %; ПГ ±(5 – 30) %	
273	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0,01 – 100) %	ПГ ±(0,05 – 2,50) %	

274	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы механических примесей	(0,001 – 1,1) %	ПГ ±10 %	
275	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мутности жидкости	(0 – 10000) ЕМФ  (0 – 10000) млн <sup>-1</sup> (0 – 300) г/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,05 – 10,00) ЕМФ; ПГ ±(2,5 – 10) % ПГП ±5 %; ПГО ±5 %; СКО (1 – 2) % ПГО ±5 %; ПГО ±5 %	
276	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов	температура кипения нефтепродуктов при разгоне (20 – 400) °С	ПГ ±(0,5 – 4) °С	
277	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы октанового числа, октанометры, анализаторы качества бензинов	(50 – 110) ед. октанового числа	ПГ ±(1 – 2) ед. октанового числа	
278	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы цетанового числа	(30 – 70) ед. цетанового числа	ПГ ±(2 – 6) ед. октанового числа	
279	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Электроды вспомогательные лабораторные и промышленные, электроды стеклянные для определения активности ионов водорода (измерения рН), электроды стеклянные для определения активности ионов	[(-4000) – 4000] мВ; (0 – 14) рН; (0 – 7) рХ	ПГ ±3 мВ;  ПГ ±(0,03 – 0,2) рН; ПГ ±(0,06 – 0,3) рХ	
280	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные, анализаторы неорганических компонентов в жидкости	[(-1,99) – 19,99] рН [(-4000) – 4000] мВ; [(-20) – 20] рХ; [(-50) – 150] °С; (0 – 500) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,01 – 1) рН;  ПГ ±(0,1 – 9) мВ; ПГ ±(0,02 – 0,1) рХ; ПГ ±(0,1 – 2) °С; ПГО ±(5 – 45) %	
281	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Преобразователи измерительные рН(рХ)-метров, иономеров	[(-20) – 20] рН (рХ);  [(-4000) – 4000] мВ	ПГ ±(0,005 – 0,02) рН (рХ);  ПГ ±(0,1 – 9) мВ	
282	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктометры лабораторные, кондуктометры промышленные, солемеры, анализаторы кондуктометрические	(0 – 1 · 10 <sup>-8</sup> ) См/м; (0 – 200) См/м;  (0 – 20) г/л	ПГ ±(0,25 – 0,5) %; ПГ ±(0,001 – 500) мкСм/см ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±(0,001 – 300) мг/л	
283	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Криоскопы, осмометры, милиосмометры	[(-1,0) – 0,0] °С температура замерзания (0 – 2500) ммоль/кг	ПГ ±(0,004 – 0,01) °С; СКО 0,5	

284	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути, анализаторы содержания ионов ртути	(0 – 30) мкг/дм <sup>3</sup> (20 – 20000) нг/м <sup>3</sup> предел обнаружения (0,005 – 0,010) нг	ПГО ±(10 – 50) % ПГО ±20 % СКО 3 %	
285	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Нитратомеры	(0,001 – 19990) мг/дм <sup>3</sup>	ПГО ±(10 – 25) %	
286	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы	(0 – 100) % (10 <sup>-3</sup> – 500) мг [(-2000) – – 2000] мВ [(-20) – – 20] ед. рН (рХ) (0 – 1000) мСм/см	ПГО ±(1 – 6) % ПГО ±(1,5 – 3,0) % ПГ ±(0,3 – 1,0) мВ ПГ ±(0,01 – – 0,05) ед. рН(рХ) ПГО ±5 %	
287	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(5·10 <sup>-5</sup> – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПГО ±(15 – 50) %	
288	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±2 мг/дм <sup>3</sup> ПГ ±(0,5+ +0,05·С <sub>х</sub> ) мг/дм <sup>3</sup>	
289	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Системы капиллярного электрофореза	предел обнаружения бензойной кислоты, не более 0,8 кг/см <sup>3</sup> ; предел обнаружения хлорид-ионов, не более 0,5 мкг/см <sup>3</sup>	СКО по площади пика (3 – 5) %	
290	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы рентгенофлуоресцентные	(0,0001 – 100) % массовой доли	ПГО ±(5 – 50) %	
291	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры рентгеновские	(1,0·10 <sup>-4</sup> – 99,9) % массовой доли	ПГО ±4 % СКО (1 – 10) %	
292	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры эмиссионные	предел обнаружения (0,001 – – 0,070) мг/дм <sup>3</sup> (1·10 <sup>-5</sup> – 50) %	ПГО ±5 % СКО (1 – 2) %	
293	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы спектрометры эмиссионные	(0,0001 – 100) % массовой доли	ПГО ±(5 – 50) %	
294	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы размеров частиц	(0,01 – 1000) мкм	ПГ ±(10 – 20) %	

295	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы фотометрические счётные механических примесей	Размерные группы частиц: (5 – 10) мкм; (10 – 25) мкм; (25 – 50) мкм; (50 – 100) мкм; (100 и более) мкм	ПГ подсчета количества частиц ±3 %	
296	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости люминисцентно-фотометрические, фотометрические, флуориметрические, хемилюминисцентные	(0 – 100) %Т; (0,01 – 25) мг/м <sup>3</sup>  (5·10 <sup>-3</sup> – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±2 %Т; ПГ ±(0,004+ +0,10·С) мг/м <sup>3</sup>  ПГО ±(10 – 50) %	
297	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители плотности суспензии	(0 – 0,65) Б	ПГ ±0,01 Б	
298	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры и спектрофотометры атомно-абсорбционные	(185 – 1100) нм (0 – 3) Б  предел обнаружения (2 – 3) пг; предел обнаружения (4·10 <sup>-3</sup> – 50·10 <sup>3</sup> ) мкг/дм <sup>3</sup>  (0,001 – 50) мг/дм <sup>3</sup>	СКО при измерении массовой концентрации элементов (2 – 30) %  СКО 6 %;  СКО (2 – 20) %  ПГО ±(4 – 30) %	
299	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Фотометры пламенные, анализаторы пламенно-фотометрические	(0 – 3000) мг/дм <sup>3</sup>  (0,02 – 10) мг/дм <sup>3</sup> предел обнаружения	ПГО ±2,5 % СКО (1 – 2) % ПГ ±(0,02 – 3,61) мг/дм <sup>3</sup>	
300	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы экологического контроля	(1 – 100000) имп/с	СКО 10 %	
301	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	ЯМР-релаксометры	отношение сигнал/шум (5 – 150)	ПГ ±(4 – 20) мс	
302	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления эталонные, термометры сопротивления повышенной точности, вставки в виде ампул для реализации реперных точек МТШ-90 калибраторов температуры	[(-196) – 1084] °С	1 разряд 2 разряд 3 разряд	

303	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические платиноводий-платиновые эталонные 1 разряда	(300 – 1200) °С	1 разряд	
304	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные 3 разряд	[(-30) – 300] °С	3 разряд	
305	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	[(-80) – 650] °С	ПГ ±(0,03 – 5) °С	
306	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 660] °С	КД АА; КД А; КД В; КД С	
307	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-80) – 1200] °С	ПГ ±(0,15 – 1) %	
308	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие, цифровые, каналы измерения температуры	[(-80) – 300] °С [(-80) – 300] °С	ПГ ±(0,5 – 10) °С ПГ ±(0,05 – 1) °С	
309	Теплофизические и температурные измерения	Термометры медицинские инфракрасные	(0 – 100) °С	ПГ ±0,2 °С	
310	Теплофизические и температурные измерения	Источники излучения в виде моделей черного тела, протяженные излучатели.	[(-30) – 850] °С	2 разряд	
311	Теплофизические и температурные измерения	Термометры цифровые, термометры биметаллические, манометрические, каналы измерения температуры	(300 – 1200) °С	ПГ ±(0,05 – 10) °С	
312	Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры	[(-100) – 1200] °С	ПГ ±(0,02 – 5) °С	
313	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	[(-80) – 350] °С	нестабильность ±0,01 °С неравномерность ±0,01 °С	
314	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические платиноводий-платиновые эталонные	(300 – 1200) °С	2 разряд 3 разряд ПГ ±(0,4 – 2) °С	
315	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	[(-50) – 300] °С (300 – 1200) °С	КД 1; КД 2; КД 3 КД 1; КД 2; КД 3	
316	Теплофизические и температурные измерения	Пирометры полного и частичного излучения, тепловизоры	[(-50) – 1100] °С (1100 – 1500) °С	ПГ ±(1 – 8) °С ПГ ±(1 – 3) %	
317	Теплофизические и температурные измерения	Приборы вторичные для измерения температуры, измерители-регуляторы микропроцессорные	[(-200) – 1800] °С	ПГ ±(0,25 – 1,5) %	
318	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи измерительные	[(-80) – 1200] °С	ПГ ±(0,05 – 1,0) %	

319	Теплофизические и температурные измерения	Приборы вторичные цифровые прецизионные, каналы измерения и воспроизведения сигналов термопар и термометров сопротивления	$[(-200) - 962] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,01 \text{ } ^\circ\text{C}$ (во всем диапазоне) ПГ $\pm 0,005 \text{ } ^\circ\text{C}$ при $0 \text{ } ^\circ\text{C}$	
320	Теплофизические и температурные измерения	Калориметры бомбовые	$(20 - 41) \text{ кДж}$	ПГ $\pm 0,1 \text{ } \%$	
321	Теплофизические и температурные измерения	Калориметры газовые	$(36 - 44) \text{ МДж/м}^3$	ПГ $\pm 0,5 \text{ } \%$	
322	Теплофизические и температурные измерения	Калориметры дифференциальные	$[(-150) - 800] \text{ } ^\circ\text{C}$ $(1 - 3000) \text{ Дж/г}$ $(150 - 3000) \text{ Дж/(кг}\cdot\text{K)}$	ПГ $\pm(0,5 - 5) \text{ } \%$ ПГ $\pm(1 - 2,5) \text{ } \%$ ПГ $\pm(2 - 3) \text{ } \%$	
323	Теплофизические и температурные измерения	Измерители, датчики плотности теплового потока	$(10 - 1000) \text{ Вт/м}^2$	ПГ $\pm(5 - 8) \text{ } \%$	
324	Теплофизические и температурные измерения	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом и/или открытом тигле	$(0 - 400) \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(2 - 12) \text{ } ^\circ\text{C}$	
325	Теплофизические и температурные измерения	СИ температуры текучести, застывания, помутнения, кристаллизации нефти и нефтепродуктов	$[(-70) - 400] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(1 - 3) \text{ } ^\circ\text{C}$	
326	Измерения времени и частоты	Системы измерения длительности телефонных соединений	$(1 - 10800) \text{ с}$	ПГ $\pm 1 \text{ с}$	
327	Измерения времени и частоты	Компараторы частотные.	$(1 - 100) \text{ МГц}$	СКДО $5 \cdot 10^{-16} - 3 \cdot 10^{-10}$	
328	Измерения времени и частоты	Делители частоты	$(1 \cdot 10^{-3} - 10^7) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-6}) \cdot F$	
329	Измерения времени и частоты	Меры частоты и времени.	$(0,10 - 10,24) \text{ МГц}$	ПГ $\pm(10^{-12} - 10^{-6}) \cdot F$	
330	Измерения времени и частоты	Секундомеры электронные, измерители временных интервалов	$(1 \cdot 10^{-9} - 86400) \text{ с}$	ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-3}) \cdot t$	
331	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	$(0 - 60) \text{ мин}$	КТ 2 КТ 3	
332	Измерения времени и частоты	Синтезаторы частоты	$(10^{-1} - 2,6 \cdot 10^{10}) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(10^{-6} - 10^{-12}) \cdot F$	
333	Измерения времени и частоты	Счетчики импульсов	$(0 - 9999999999) \text{ имп.}$	ПГ $\pm(1 - 2) \text{ имп.}$	
334	Измерения времени и частоты	Частотомеры	$(10^{-6} - 40,0) \text{ ГГц}$	ПГ $\pm(10^{-12} - 10^{-2}) \cdot F$	
335	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов низкочастотные	$(10^{-2} - 5 \cdot 10^7) \text{ Гц}$ $(10^{-3} - 200) \text{ В}$ $(0 - 90) \text{ дБ}$	ПГ $\pm 10^{-7}$ ; $\pm(5 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ } \%$ ПГ $\pm(1 - 10) \text{ } \%$ ПГ $\pm(0,3 - 0,9) \text{ дБ}$	
336	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов высокочастотные	$(10^5 - 2,65 \cdot 10^{10}) \text{ Гц}$ $[(-140) - 30] \text{ дБм}$	ПГ $\pm(10^{-12} - 10^{-2}) \cdot F$ ПГ $\pm(10 - 25) \text{ } \%$ ПГ $\pm(0,5 - 10) \text{ дБм}$	

337	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов специальной, сложной формы, генераторы функциональные	$(10^{-6} - 1,2 \cdot 10^9)$ Гц $(0 - 80)$ В $t_{\text{и}} (1 \cdot 10^{-8} - 10)$ с $t_{\text{фр}} (5 \cdot 10^{-10} - 1)$ с	ПГ $\pm 10^{-6}$ ; $\pm (5 \cdot 10^{-6} - 3) \%$ ПГ $\pm (1 - 15) \%$ ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-5} - 0,1) \cdot t_{\text{и}}$	
338	Измерения времени и частоты	Источники временных сдвигов, калибраторы временных интервалов, измерители параметров реле	$(10^{-6} - 10^4)$ с	ПГ $\pm (0,001 - 4) \%$	
339	Измерения времени и частоты	Измерители текущего времени, устройства синхронизации времени.	1 Гц	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 5)$ с	
340	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(10^{-7} - 30)$ А	КТ (0,1 - 4,0)	
341	Измерения электрических и магнитных величин	Установки поверочные	$(10^{-7} - 10)$ А	КТ (0,05 - 0,2)	
342	Измерения электрических и магнитных величин	Шунты многопредельные постоянного тока	(0,01 - 500) А	КТ 0,5	
343	Измерения электрических и магнитных величин	Меры ЭДС, напряжения	1В, 10 В	2 разряд, 3 разряд, КТ (0,001 - 0,02)	
344	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	$(10^{-5} - 10^3)$ В	КТ (0,1 - 4,0)	
345	Измерения электрических и магнитных величин	Делители напряжения постоянного тока	1:10; 1:100 1:1000 1:10000	КТ (0,0002 - 0,002)	
346	Измерения электрических и магнитных величин	Потенциометры постоянного тока	$(10^{-7} - 2,1)$ В	КТ (0,001 - 0,05)	
347	Измерения электрических и магнитных величин	Компараторы напряжения	$(10^{-7} - 11,111)$ В	ПГ $\pm 0,0005 \%$	
348	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	(0,0002 - 10) А (45 - 1000) Гц (10 - 100) А (1000 - 30000) Гц	КТ (0,1 - 4,0) КТ (0,1 - 4,0)	
349	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-1} - 10^3)$ В (45 - 1000) Гц	КТ (0,1 - 4,0)	
350	Измерения электрических и магнитных величин	Установки поверочные полуавтоматические	$(10^{-4} - 10)$ А (0,001 - 1000) В	ПГ $\pm (0,03 - 0,1) \%$	



351	Измерения электрических и магнитных величин	Приборы сравнения	$(\pm 0,005 - \pm 20) \%$ $\pm 2000'$	ПГ $\pm(0,001 - 0,1) \%$ ; ПГ $\pm(0,1 - 100)'$	
352	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры постоянного тока	$(1,5 - 600) В$ $(0,3 - 10) А$	КТ $(0,2 - 4,0)$	
353	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности одно- и трёхфазные, преобразователи переменного тока, напряжения	$(1 \cdot 10^{-3} - 100) А$ $(33 \cdot 10^{-3} - 10^3) В$ $(45 - 1000) Гц$	КТ $(0,02 - 4,0)$	
354	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы напряжения	$3 - 220 кВ/100 В$ $100\sqrt{3} В$ $50 Гц$	КТ $(0,2 - 3,0)$	
355	Измерения электрических и магнитных величин	Киловольтметры	$(1 - 100) кВ$	ПГ $\pm(1 - 10) \%$	
356	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи постоянного тока, напряжения, контроллеры измерительные	$(0 - 20) мА$ $(0 - 10) В$	ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$	
357	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители коэффициента мощности	коэф. мощности: $[(-1) - 1]$ $50 Гц$	КТ $(0,5 - 4,0)$	
358	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии	$(15 - 480) В$ $(0,001 - 100) А$ $50 Гц$	КТ $(0,05 - 2,0)$	
359	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки электросчетчиков	$(0,06 - 72000) Вт$ $(45 - 65) Гц$	ПГ $\pm(0,05 - 0,2) \%$	
360	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	$(0,5 - 5000) А/ 1;$ $5 А$ $50 Гц;$ $(5000 - 18000) А/ 1;$ $5 А$ $50 Гц$	ПГ $\pm(0,05 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,2 - 10) \%$	
361	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители тока короткого замыкания	$(0,3 - 1000) А$	ПГ $\pm(2 - 15) \%$	
362	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления	$(10^{-3} - 4 \cdot 10^{12}) Ом$ $(10^{11} - 10^{13}) Ом$	ПГ $\pm(0,5 - 40) \%$ ПГ $\pm(5 - 30) \%$	
363	Измерения электрических и магнитных величин	Компараторы сопротивления	$(10^{-2} - 10^7) Ом$	ПГ $\pm 0,0001 \%$	

364	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления однозначные	$(10^{-3} - 10^9)$ Ом	2 разряд, 3 разряд ПГ $\pm(0,001 - 2)$ %	
365	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления многозначные	$(10^{-3} - 10^5)$ Ом $(10^5 - 10^9)$ Ом	КТ (0,001 - 0,05), 2 разряд, 3 разряд КТ (0,02 - 0,05), 2 разряд, 3 разряд	
366	Измерения электрических и магнитных величин	Микроомметры.	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ мкОм	ПГ $\pm(0,05 - 4,00)$ %	
367	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты постоянного тока	$(10^6 - 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm(0,05 - 10)$ %	
368	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители показателей качества электрической энергии	$(0 - 15)$ %	ПГ $\pm 0,05$ %	
369	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители напряженности электрического поля	$(5 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^3)$ В/м $(5 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^2)$ кГц	ПГ $\pm(15 - 25)$ %	
370	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители напряженности магнитного поля и магнитной индукции	$(4 \cdot 10^{-3} - 2000)$ А/м $(5 - 5000)$ нТл $(5 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^2)$ кГц	ПГ $\pm(15 - 25)$ %	
371	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители напряженности электростатического поля	$(3 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^2)$ кВ/м	ПГ $\pm(15 - 25)$ %	
372	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители напряженности электрического поля промышленной частоты 50 Гц	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^2)$ кВ/м	ПГ $\pm(15 - 25)$ %	
373	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки амперметров, вольтметров, ваттметров	$(10^{-7} - 120)$ А $(2 \cdot 10^{-4} - 1000)$ В $(10 - 10^6)$ Гц	ПГ $\pm(0,0003 - 10)$ % 3 разряд	
374	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры универсальные цифровые	$(1 \cdot 10^{-9} - 30)$ А $(1 \cdot 10^{-7} - 10^3)$ В $(10^{-6} - 30)$ А $(3 - 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В $(3 - 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^2 - 3 \cdot 10^7)$ пФ	ПГ $\pm(0,05 - 0,20)$ % ПГ $\pm(0,001 - 0,500)$ % ПГ $\pm(0,2 - 5,0)$ % ПГ $\pm(0,05 - 4,00)$ % ПГ $\pm(0,005 - 10,000)$ % ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ %	

375	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	Напряжение постоянного тока (1 – 10 <sup>3</sup> ) В Сила постоянного тока (5 – 6·10 <sup>3</sup> ) А Напряжение переменного тока (1 – 10 <sup>3</sup> ) В частотой (40 – 400) Гц Сила переменного тока (5 – 6·10 <sup>3</sup> ) А частотой (40 – 400) Гц Электрическое сопротивление (10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>9</sup> ) Ом Электрическая ёмкость (10 <sup>2</sup> – 40·10 <sup>9</sup> ) пФ	ППГ ±(0,001 – 4) % ППГ ±(1 – 4) % ППГ ±(0,05 – 4) % ППГ ±(1,5 – 4) % ППГ ±(0,005 – 10) % ППГ ±(0,5 – 1,5) %	
376	Измерения электрических и магнитных величин	Омметры цифровые	(10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>12</sup> ) Ом	ППГ ±(0,005 – 10) %	
377	Измерения электрических и магнитных величин	Калибраторы многофункциональные, приборы для поверки вольтметров	Сила постоянного тока (10 <sup>-8</sup> – 50) А Напряжение постоянного тока (10 <sup>-7</sup> – 10 <sup>3</sup> ) В Сила переменного тока (10 <sup>-8</sup> – 50) А частотой (10 – 10 <sup>5</sup> ) Гц Напряжение переменного тока (10 <sup>-5</sup> – 10 <sup>3</sup> ) В частотой (10 – 5·10 <sup>5</sup> ) Гц Электрическое сопротивление (10 <sup>-1</sup> – 10 <sup>9</sup> ) Ом Электрическая ёмкость (19·10 <sup>-5</sup> – 40·10 <sup>9</sup> ) пФ	ППГ ±(0,01 – 0,5) % ППГ ±(0,001 – 1) % ППГ ±(0,05 – 1,5) % ППГ ±(0,015 – 3) % ППГ ±(0,005 – 10) % ППГ ±(0,25 – 1,1) %	

378	Измерения электрических и магнитных величин	Установки измерительные, аппараты испытательные высоковольтные	Напряжение переменного тока (0 – 100) кВ Сила переменного тока (0 – 120) мА частотой (0,01 – 1) Гц 50 Гц Напряжение постоянного тока (0 – 100) кВ Сила постоянного тока (0 – 120) мА	ППГ ±(1 – 5) %  ППГ ±(1 – 10) %  ППГ ±(1 – 5) % ППГ ±(1 – 10) %	
379	Измерения электрических и магнитных величин	Магазины нагрузок	(80,42 – 200) ВА (57,7 – 100) В (1 – 50) ВА 1; 5 А	ППГ ±4 %	
380	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители параметров электроустановок	Электрическое сопротивление ( $10^{-3} - 4 \cdot 10^{12}$ ) Ом Сила постоянного и переменного тока (2 – 1500) мА Время отключения (1 – 900) мс Напряжение постоянного и переменного тока (1 – 1000) В Частота переменного тока (45 – 65) Гц	ППГ ±(2 – 10) %  ППГ ±10 %  ППГ ±3 мс  ППГ ±(2 – 10) %  ППГ ±0,2 Гц	
381	Измерения электрических и магнитных величин	Меры индуктивности	( $1 \cdot 10^{-9} - 10000$ ) Гн (20 – $1 \cdot 10^6$ ) Гц	ППГ ±(0,1 – 2,0) %	
382	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрической емкости	( $10^{-15} - 10$ ) Ф (20 – $2 \cdot 10^6$ ) Гц	ППГ ±(0,1 – 1,5) %	
383	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители тока утечки, измерители силы постоянного электрического тока	( $10^{-5} - 2$ ) А	ППГ ±(0,05 – 10) %	
384	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи сигналов ТС и ТП, измерители-регуляторы температуры, измерители температуры, термометры цифровые, системы поверки термопреобразователей.	(0 – $10^3$ ) Ом [(-1200) – 1200] мВ [(-100) – 100] мА	2 разряд	

385	Измерения электрических и магнитных величин	Устройства, системы контрольно-измерительные параметров релейной защиты, комплексы программно-технические измерительные.	( $1 \cdot 10^{-2} - 300$ ) А ( $3 \cdot 10^{-2} - 500$ ) В ( $1 \cdot 10^{-2} - 400$ ) А ( $1 \cdot 10^{-2} - 2500$ ) Гц ( $3 \cdot 10^{-2} - 500$ ) В ( $1 \cdot 10^{-2} - 2500$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-3} - 99999$ ) с ( $0 - 360$ )°	ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ % ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 2)$ с ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ °	
386	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений показателей качества электрической энергии	U (U <sub>1</sub> ) (0,6 – 576) В I (I <sub>1</sub> ) (0,0005 – 100) А $\varphi_U$ ( $\varphi_U$ ) (0 – 360)° K <sub>2U</sub> (0 – 50)% K <sub>0U</sub> (0 – 50)% K <sub>U</sub> (K <sub>I</sub> ) (0 – 49,9)% K <sub>U(m)</sub> (K <sub>I(m)</sub> ) (0 – 49,9)% $\Delta t_{пер}$ ( $\Delta t_u$ ) (0,01 – 60) с $\delta U_{п}$ (0 – 100)% K <sub>перU</sub> (1 – 7,99) P <sub>st</sub> (0,25 – 20)	ПГ $\pm(0,03 - 10)$ % ПГ $\pm(0,06 - 10)$ % $\Delta \pm (0,1 - 5)$ ° ПГ $\pm(0,15 - 10)$ % ПГ $\pm(0,15 - 10)$ % ПГ $\pm(0,2 - 10)$ % ПГ $\pm(0,2 - 10)$ % $\Delta \pm (0,006 - 5)$ с ПГ $\pm(0,03 - 10)$ % $\Delta \pm (0,009 - 0,1)$ ПГ $\pm(3 - 30)$ %	
387	Измерения электрических и магнитных величин	Установки измерительные, аппараты испытательные высоковольтные	(0,01 – 100) кВ (50 – 120) мА (0,01 – 0,1) Гц 50 Гц, (0,2 – 100) кВ (50 – 120) мА	ПГ $\pm (1 - 2)$ % ПГ $\pm (1 - 2)$ % ПГ $\pm (1 - 2)$ % ПГ $\pm(1 - 2)$ %	
388	Измерения электрических и магнитных величин	Комплекты нагрузочные измерительные, устройства прогрузки первичным током	(10 – 18000) А 50 Гц	ПГ $\pm(1 - 10)$ %	
389	Измерения электрических и магнитных величин	Устройства сбора и передачи данных, устройства телемеханики многофункциональные	[(-20) – 20] мА [(-10) – 10] В Время	ПГ $\pm(0,02 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,02 - 0,5)$ % ПГ $\pm 1$ мс ПГ $\pm(0,2 - 5)$ с/сут.	
390	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты переменного тока, измерители электрической емкости, измерители тангенса угла диэлектрических потерь	Электрическая ёмкость ( $10^{-15} - 1,1 \cdot 10^{-1}$ ) Ф тангенс угла (0 – 1)	ПГ $\pm(0,01 - 25)$ % ПГ $\pm(10^{-4} + 0,01 \cdot \text{tg} \delta_x)$ и более	
391	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители энергии высоковольтного импульса.	(1 – 650) Дж	ПГ $\pm(2 - 5)$ %	
392	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры переменного тока широкополосные	( $10 - 1,5 \cdot 10^9$ ) Гц (0,1 – 3,0) В	2 разряд	
393	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры селективные, измерители шума	( $10^{-6} - 200$ ) В (1 – $10^9$ ) Гц	ПГ $\pm(6 - 15)$ % ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-1}) \cdot F$	
394	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры переменного тока	(5 – $1,5 \cdot 10^9$ ) Гц ( $10^{-5} - 300$ ) В	ПГ $\pm(0,05 - 25)$ %	

395	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители напряжения переменного тока, вольтметры переменного тока	$(10 - 10^6)$ Гц $(10^{-6} - 700)$ В	ПГ $\pm(0,05 - 4)$ %	
396	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Приборы, установки, комплексы поверочные. Калибраторы универсальные.	$U_=(10^{-6} - 1000)$ В $U_=(10^{-5} - 1000)$ В $(10 - 5 \cdot 10^7)$ Гц $I_=(10^{-8} - 20)$ А $I_=(10^{-8} - 20)$ А $(10 - 10^5)$ Гц $R(10^{-2} - 10^9)$ Ом	ПГ $\pm(0,001 - 1,0)$ % ПГ $\pm(0,03 - 3,0)$ % ПГ $\pm(0,005 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ % ПГ $\pm(0,003 - 1,0)$ %	
397	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Комплексы электроизмерительные для полевых исследований, трассоискатели	$(1 - 100)$ мА $(1 - 100000)$ Гц $(1 - 100)$ В $(0 - 6)$ м	ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ % ПГ $\pm(0,001 - 3,000)$ % ПГ $\pm(0,05 \cdot L + 0,05)$ м	
398	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Установки поверочные, калибраторы напряжения широкополосные	$U_=(10^{-5} - 1000)$ В $(10 - 1,5 \cdot 10^9)$ Гц	2 разряд	
399	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители индуктивности	$(0,001 - 100)$ мГн $(1 - 10000)$ кГц	ПГ $\pm(0,6 - 1,5)$ %	
400	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы	$(0 - 3200)$ МГц $(4 \cdot 10^{-5} - 600)$ В	ПГ $\pm(10^{-6} - 10)$ % ПГ $\pm(0,5 - 25,0)$ %	
401	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы уровня измерительные	$(2 \cdot 10^{-2} - 3,2 \cdot 10^7)$ Гц [(-62) - 30] дБ	ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-2}) \cdot F$ ПГ $\pm(0,05 - 2,00)$ дБ	
402	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители уровня	$(2 \cdot 10^{-2} - 3,2 \cdot 10^7)$ Гц [(-130) - 30] дБ	ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-2}) \cdot F$ ПГ $\pm(0,05 - 2,00)$ дБ	
403	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы высоковольтные.	$(10^{-3} - 10^{-1})$ Гц $(0 - 60)$ кВ	ПГ $\pm(1 - 3)$ % ПГ $\pm(1 - 5)$ %	
404	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Источники напряжения и тока	$(10^{-4} - 1000)$ В $(10^{-6} - 20)$ А $(0 - 300)$ Вт	ПГ $\pm(0,01 - 5,0)$ % ПГ $\pm(0,01 - 5,0)$ %	
405	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители нелинейных искажений	$(10 - 2 \cdot 10^5)$ Гц $(0,003 - 100)$ %	ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ % ПГ $\pm(0,03 - 0,1) \cdot K_r$	
406	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Приборы кабельные, рефлектометры	$(1,5 - 10^6)$ м $(10^{-8} - 3)$ с $(0,01 - 5 \cdot 10^{10})$ Ом [(-100) - 20] дБ	ПГ $\pm(0,2 - 1,0)$ % ПГ $\pm(10^{-3} - 0,1)$ % ПГ $\pm(0,1 - 100,0)$ Ом ПГ $\pm(0,1 - 10,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ дБ	

407	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Анализаторы линий связи, анализаторы телефонных каналов, приборы кросса	$(10 - 3,2 \cdot 10^7)$ Гц [(-130) - 30] дБ $U_{\sim}$ (0 - 500) В $U_{\sim}$ (0 - 500) В $(10 - 10^5)$ Гц $(10^{-15} - 10^{-4})$ Ф $(10^{-2} - 5 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-2}) \cdot F$ ПГ $\pm(0,05 - 2,00)$ дБ ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 15,0)$ % ПГ $\pm(10^{-5} - 10)$ % ПГ $\pm(0,1 - 15)$ % ПГ $\pm(0,1 - 15)$ %	
408	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители неоднородностей линий передач	$(10^{-1} - 9 \cdot 10^5)$ м $(10^{-8} - 10^{-2})$ с	ПГ $\pm(1 - 5)$ % ПГ $\pm(0,05 - 0,50)$ %	
409	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Анализаторы параметров цифровых сетей, каналов и трактов	[(-40) - 3] дБ $(1,9 \cdot 10^6 - 1,1 \cdot 10^{10})$ Гц (0 - 800) ГИ	ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ дБ ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-5}) F$ ПГ $\pm(3 - 15)$ %	
410	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	(0,1 - 100) % $(10^{-2} - 500)$ МГц	ПГ $\pm(0,1 - 20)$ %	
411	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Анализаторы спектра, приборы для исследования АЧХ	$(10 - 40 \cdot 10^9)$ Гц [(-160) - 24] дБм	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-9} - 10^{-5}) F$ ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ дБм	
412	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители девиации частоты	Гц (1 - $10^6$ )	ПГ $\pm(1,5 - 25)$ %	
413	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Калибраторы осциллографов, генераторы испытательных импульсов	$(0,1 - 10^9)$ Гц (0 - 200) В $t_{\text{и}}$ ( $1 \cdot 10^{-8} - 10$ ) с	ПГ $\pm(10^{-1} - 10^{-9}) \cdot F$ ПГ $\pm(10^{-1} - 10)$ % ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-5} - 0,1) \cdot t_{\text{и}}$	
414	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы импульсов	$(10^{-9} - 1000)$ с $(10^{-6} - 5 \cdot 10^8)$ Гц (0 - 300) В	ПГ $\pm(10^{-3} - 10)$ % ПГ $\pm(10^{-6} - 10)$ % ПГ $\pm(1 - 20)$ %	
415	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Радиотестеры	(0,01 - 3000) МГц $(10^{-6} - 25)$ Вт	ПГ $\pm(10^{-9} - 10^{-1}) \cdot F$ ПГ $\pm(12 - 25)$ %	
416	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Аттенюаторы, установки для поверки аттенюаторов	$(0 - 18 \cdot 10^9)$ Гц (0 - 150) дБ	2 разряд ПГ $\pm(0,3 - 2,0)$ дБ	
417	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Магазины затухания	(0 - 130) дБ	ПГ $\pm(0,1 - 0,3)$ дБ	
418	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители разности фаз	$(0 - 360)^\circ$ $(20 - 5 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm(0,09 - 5,00)^\circ$	
419	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Комплексы автодиагностические, стенды испытательные, мотортестеры	$(100 - 6000)$ об/мин (0 - 40) В (0 - 100) кОм (0 - 600) А	ПГ $\pm(1 - 5)$ об/мин ПГ $\pm(0,1 - 0,3)$ В ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ % ПГ $\pm(0,5 - 10,0)$ %	
420	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Усилители измерительные	$(10^{-5} - 10)$ В (0,1 - 100000,0) Гц	ПГ $\pm(0,5 - 10,0)$ %	

421	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители электроразведочные, комплексы электроизмерительные низкочастотные	$U_{\sim}$ (0 – 500) В $U_{\sim}$ (0 – 500) В $I_{\sim}$ (0 – 2 А) $I_{\sim}$ (0 – 2 А) ( $10^{-2}$ – $10^5$ ) Гц ( $10^{-2}$ – $10^9$ ) Ом	ПГ $\pm(0,1 - 15,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 15,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 10)$ % ПГ $\pm(0,1 - 10)$ % ПГ $\pm 10^{-5}$ ; $\pm(0,1 - 10)$ % ПГ $\pm(0,1 - 15)$ %	
422	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Акустико-эмиссионные системы.	(0 – 100) дБ ( $1 \cdot 10^3$ – $2 \cdot 10^6$ ) Гц (0 – 250) мс	ПГ $\pm(0,3 - 3,0)$ дБ ПГ $\pm(0,5 - 5,0)$ %	
423	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Комплексы программно-технические измерительные параметров высокочастотного оборудования.	(0 – 300) В (0 – 1,2) ГГц ( $1 \cdot 10^{-3}$ – 99) с	ПГ $\pm(2 - 5)$ % ПГ $\pm(10^{-7} - 10^5) \cdot F$ ПГ $\pm 0,1\%$	
424	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители мощности СВЧ	( $10^{-7}$ – 1) Вт (0 – 18) ГГц	ПГ $\pm(4 - 15)$ %	
425	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители частичных разрядов	(0 – 100) нКл (0 – 34) В 24 кГц	ПГ $\pm(3 - 10)$ % ПГ $\pm(3 - 30)$ % ПГ $\pm 3$ кГц	
426	Измерения акустических величин	Измерители шума (шумомеры), анализаторы шума	(0,8 – 40000) Гц (20 – 150) дБ	ПГ $\pm(0,1 - 3,0)\%$ ПГ $\pm(0,6 - 12,4)$ дБ	
427	Измерения акустических величин	Аудиометры	возд. провод. (125 – 20000) Гц [(-10) – 120] дБ костн. провод. (250 – 8000) Гц [(-10) – 80] дБ	ПГ $\pm(0,1 - 3,0)$ % ПГ $\pm(3 - 6,5)$ дБ ПГ $\pm(0,1 - 3,0)$ % ПГ $\pm(5 - 7)$ дБ	
428	Измерения акустических величин	Калибраторы акустические	1000 Гц; 251,2 Гц 94 дБ; 114 дБ	ПГ $\pm(10^{-3} - 1)$ % ПГ $\pm(0,1 - 0,3)$ дБ	
429	Измерения акустических величин	Тимпанометры.	226, 678, 800, 1000 Гц [(-800) – 600] даПа (0,2 – 5) мл	ПГ $\pm(1 - 2)$ % ПГ $\pm(5 - 15)$ % ПГ $\pm 5$ %	
430	Оптико-физические измерения	Рефлектометры оптические	850 нм, 1310 нм, 1550 нм, 1625 нм [(-50) – 0] дБ (0 – 640) км	ПГ $\pm(10 - 30)$ нм ПГ $\pm(0,05 - 0,5)$ дБ ПГ $\pm(1 - 40)$ м	
431	Оптико-физические измерения	Измерители оптической мощности, оптические тестеры. Источники оптического излучения.	850, 1310, 1550, 1625 нм [(-70) – 20] дБ	ПГ $\pm(10 - 30)$ нм ПГ $\pm(0,2 - 2,5)$ дБ	
432	Оптико-физические измерения	Аттенюаторы оптические	(0 – 80) дБ	ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ дБ	
433	Оптико-физические измерения	Анализаторы спектра оптические	(600 – 1700) нм [(-70) – 10] дБ	ПГ $\pm(0,02 - 0,1)$ дБ ПГ $\pm(0,4 - 1,0)$ дБ	



434	Оптико-физические измерения	Средства измерений яркости, освещенности, энергетической освещенности (УФ-радиометры), коэффициента пульсации	(1 – 200000) лк (1 – 200000) кд/м <sup>2</sup> (0,01 – 20) Вт/м <sup>2</sup> (1 – 100) %	ПГ ±(5 – 8) % ПГ ±(6 – 10) % ПГ ±(6 – 10) % ПГ ±(5 – 10) %	
435	Оптико-физические измерения	Фотоэлектродиметры	(0 – 100) %Т	ПГ ±1 %	
436	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры	(190 – 1200) нм (0 – 100) % Т	ПГ ±(0,3 – 3,0) нм ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т	
437	Оптико-физические измерения	Спектроколориметры	координаты цвета (1,5 – 120) координаты цветности (0,004 – 0,850)	ПГ ±(1 – 2) ПГ ±(0,005 – 0,01)	
438	Оптико-физические измерения	Спектрорефлектометры	(0 – 100) %	ПГ ±(1 – 5) %	
439	Оптико-физические измерения	Фурье-спектрометры ИК диапазона	(350 – 12500) см <sup>-1</sup> (12500 – 14700) см <sup>-1</sup> (0,1 – 20,0) %	ПГ ±(0,05 – 1,5) см <sup>-1</sup> ПГО ±10 %	
440	Оптико-физические измерения	Флуориметры, спектрофлуориметры	(190 – 1100) нм (0 – 100) %Т	ПГ ±(0,3 – 5) нм; ПГ ±0,5 %Т	
441	Оптико-физические измерения	Меры, наборы мер спектральных, коэффициентов направленного пропускания и спектральной оптической плотности	(0 – 100) %Т (200 – 2500) нм (0 – 4) Б	ПГ ±(0,15 – 0,25) %Т ПГ ±(0,15 – 0,5) нм ПГ ±(0,003 – 0,090) Б	
442	Оптико-физические измерения	Меры, наборы мер интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания	(0 – 100) %Т (200 – 2500) нм	ПГ ±(0,25 – 0,55) %Т ПГ ±(0,15 – 0,5) нм	
443	Оптико-физические измерения	Меры, наборы мер спектральных коэффициентов диффузного отражения	(0,01 – 1,00) отн. ед.	ПГ ±(0,005 – 0,050) отн.ед.	
444	Оптико-физические измерения	Белизнометры муки	(0 – 100) %	ПГ ±1 %	
445	Оптико-физические измерения	Средства измерений коэффициента пропускания стекол автомобильного транспорта	(0 – 100) %Т	ПГ ±(1 – 5) %Т	
446	Оптико-физические измерения	Меры оптической плотности в проходящем свете	(0 – 4) Б	ПГ ±(0,01 – 0,12) Б	
447	Оптико-физические измерения	Средства измерений оптической плотности в проходящем свете	(0 – 5) Б	ПГ ±(0,01 – 0,12) Б	

448	Опτικο-физические измерения	Рефрактометры автоматические, лабораторные	(1,20 – 1,87) $n_D$ (30,0 – 99,4) % об. этилового спирта (0 – 100) % массовой доли сахарозы (% BRIX)	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4})$ $n_D$ ПГ $\pm(0,10 - 0,35)$ % этилового спирта ПГ $\pm(0,03 - 0,20)$ %	
449	Опτικο-физические измерения	Поляриметры и сахариметры лабораторные	$[(-180) - 180]^\circ$	ПГ $\pm(0,01 - 0,1)^\circ$	
450	Опτικο-физические измерения	Диоптриметры оптические	$[(-30) - 25]$ дптр (0 – 10) пр. дптр	ПГ $\pm(0,06 - 0,25)$ дптр ПГ $\pm(0,1 - 0,3)$ пр. дптр	
451	Опτικο-физические измерения	Линзы пробные очковые и призмы (наборы). Линейки скиаскопические	$[(-20) - 20]$ дптр (0 – 10) пр. дптр	ПГ $\pm(0,03 - -0,25)$ дптр ПГ $\pm(0,2 - 0,5)$ пр. дптр	
452	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Дозиметры рентгеновского излучения клинические	(0,1 – 10 <sup>9</sup> ) мкГр·м <sup>2</sup>	ПГ $\pm(15+35/P)$ %	
453	СИ медицинского назначения	Электрокардиографы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы, мониторы суточные, каридорегистраторы	(0,03 – 10,00) мВ (0,01 – 10,0) с	ПГ $\pm(5 - 25)$ % ПГ $\pm(5 - 10)$ %	
454	СИ медицинского назначения	Мониторы медицинские, фетальные мониторы, приборы суточного мониторинга	(0,03 – 10) мВ (0 – 300) мм рт.ст. SpO <sub>2</sub> (10 – 100) % ЧСС (0 – 350) мин <sup>-1</sup> (0 – 50) °С	ПГ $\pm(3 - 25)$ % ПГ $\pm(1 - 3)$ мм рт.ст. ПГ $\pm(2 - 9)$ % ПГ $\pm(1 - 3)$ мин <sup>-1</sup> ПГ $\pm 0,1$ °С	
455	СИ медицинского назначения	Электроэнцефалографы	(0,0 – 1) В (10 <sup>-5</sup> – 10) с	ПГ $\pm(7 - 25)$ % ПГ $\pm(2 - 10)$ %	
456	СИ медицинского назначения	Реографы	R <sub>0</sub> (10 – 1000) Ом $\Delta R$ (0,02 – 10) Ом	ПГ $\pm(10 - 30)$ % ПГ $\pm(10 - 15)$ %	
457	СИ медицинского назначения	Электромиографы	(0,01 – 150,0) мВ (10 <sup>-5</sup> – 10) с	ПГ $\pm(5 - 15)$ %	
458	СИ медицинского назначения	Анализаторы, сигнализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 0,5) мг/л (0 – 2) мг/л	ПГ $\pm(0,02 - 0,06)$ мг/л ПГО $\pm(10 - 20)$ %	
459	СИ медицинского назначения	Автокераторефрактометры, авторефрактометры, рефрактометры офтальмологические	$[(-25) - 25]$ дптр (5 – 10,0) мм (10,0 – 10,2) мм (0 – 180)°	ПГ $\pm(0,25 - 0,50)$ дптр ПГ $\pm(0,03 - 0,05)$ мм ПГ $\pm(0,02 - 1)$ мм	

460	СИ медицинского назначения	Анализаторы гематологические	счетная концентрация лейкоцитов $(0,1 - 100) \cdot 10^9 \text{ дм}^{-3}$ счетная концентрация эритроцитов $(0,2 - 8,0) \cdot 10^{12} \text{ дм}^{-3}$ массовая концентрация гемоглобина $(6 - 260) \text{ г/дм}^3$	ПГ $\pm 15 \%$ ПГ $\pm 15 \%$ ПГ $\pm 10 \%$	
461	СИ медицинского назначения	Анализаторы биохимические, анализаторы иммунохимические, платформы модульные для биохимического и иммунохимического анализа	$(0 - 250) \text{ ммоль/л}$	ПГ $\pm(10 - 15) \%$	
462	СИ медицинского назначения	Фотометры биохимические	$(0 - 4) \text{ Б}$	ПГ $\pm(0,012 - 0,05) \text{ Б}$ СКО $(0,5 - 3) \%$	
463	СИ медицинского назначения	Анализаторы-коагулометры, анализаторы гемостаза	$(0 - 1500) \text{ с}$	ПГ $\pm(0,1 - 3) \text{ с}$	
464	СИ медицинского назначения	Фотометры микропланшетные, анализаторы иммуноферментные	$(0 - 4) \text{ Б}$	ПГ $\pm(0,007 - 0,16) \text{ Б}$ ПГО $\pm(2 - 5) \%$	
465	СИ медицинского назначения	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина, белка	$(9 - 910) \text{ мг/дл}$ $(0,5 - 50) \text{ ммоль/л}$ $(0 - 1,2) \text{ Б}$	СКО $(3 - 7) \%$ ПГ $\pm(3 - 5) \%$	
466	СИ медицинского назначения	Анализаторы билирубина фотометрические, анализаторы гипербилирубинемии	$(0 - 1,5) \text{ Б}$ $(0 - 1,0) \text{ абс. ед.}$	ПГ $\pm 3 \%$ ПГ $\pm 15 \%$	
467	СИ медицинского назначения	Анализаторы мочи	массовая концентрация белка $(0,25 - 5,0) \text{ г/л}$ молярная концентрация глюкозы $(2 - 56) \text{ ммоль/л}$ водородный показатель $(4 - 9) \text{ ед. pH}$ плотность $(1,00 - 1,04) \text{ г/мл}$ счетная концентрация эритроцитов (RBC) $(1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^9)$	ПГО $\pm(10 - 20) \%$ ПГО $\pm(10 - 20) \%$ ПГ $\pm 0,5 \text{ ед. pH}$ ПГО $\pm(10 - 20) \%$ ПГО $\pm 15 \%$	

468	СИ медицинского назначения	Анализаторы критических состояний, анализаторы кислотно-щелочного и газового состава крови, анализаторы газов и электролитов крови	(0 – 250) ммоль/л парциальное давление CO <sub>2</sub> (3 – 2000) мм рт. ст. парциальное давление O <sub>2</sub> (0 – 800) мм рт. ст. рН (6 – 8)	ПГО ±(5 – 10) % СКО (5 – 10) % ПГО ±10 % СКО 10 %  ПГО ±10 % СКО 10 %  ПГ ±0,05 ед. рН	
469	СИ медицинского назначения	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции	(0,3 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup> (1 – 50) г/кг (25 – 400) нмоль/л.	ПГО ±20 %; СКО 5 %  ПГО ±25 % СКО 5 %	
470	СИ медицинского назначения	Пульсоксиметры	сатурация (0 – 100) % частота пульса (15 – 350) мин <sup>-1</sup>	ПГ ±(1 – 3) %  ПГ ±(0,5 – 1) мин <sup>-1</sup>	
471	СИ медицинского назначения	Анализаторы-рефлектометры	(0,1 – 250) мг/л	СКО 5 %	
472	СИ медицинского назначения	Тонометры бесконтактные внутриглазного давления	(10 – 30) мм рт.ст.	ПГ ±5 мм рт.ст.	
625034, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Камчатская, д. 201 стр.8					
473	Измерения геометрических величин	Приборы для измерения расстояний, измерители расстояний	(0 – 18) м (0 – 15000) мм	ПГ ±1,5 % ПГ ±2 %	
474	Измерения геометрических величин	Светодальномеры, дальномеры лазерные	(0,05 – 100) м	ПГ ±0,5 мм	
475	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 6000) м	ПГ ±1 мм	
476	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	КТ 2; КТ 3	
477	Измерения геометрических величин	Курвиметры полевые	(0,01 – 9999,99) м	ПГ ±(0,01+0,003·L) м, где L – измеряемая длина, м	
478	Измерения геометрических величин	Приборы проверки фар	Диапазон измерений угла наклона светотеневой границы [(-3°26') – 3°26']; [(-6) – 6] %; диапазон измерений силы света (0 – 150000) кд	ПГ ±3,5' (±0,1 %)  ПГ ±10 %	
479	Измерения геометрических величин	Измерители суммарного люфта рулевого управления, преобразователи измерительные угла поворота	(0 – 50)°	ПГ ±0,5°	
480	Измерения геометрических величин	Приборы для контроля схождения колес автомобилей	(1050 – 1820) мм	ПГ ±0,5 мм	

481	Измерения геометрических величин	Стенды для поверки люфтомеров	$[(-120) - 120]^\circ$	ПГ $\pm 5''$	
482	Измерения геометрических величин	Измерители длины материалов	$(0 - 100000)$ м	ПГ $\pm(0,01+0,005 \cdot L)$ м, где L – измеряемая длина, м	
483	Измерения геометрических величин	Измерители перемещений контактные и бесконтактные, измерители лазерные триангуляционные	$(0-10000)$ мм	ПГ $\pm(0,001-1)$ мм	
484	Измерения геометрических величин	Сканеры лазерные, приборы оптические координатно-измерительные бесконтактные	Диапазон измерений расстояний $(0 - 10)$ м; $(10 - 20)$ м; $(20 - 100)$ м;  диапазон измерений углов $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 4$ мкм; ПГ $\pm 0,2$ мм; ПГ $\pm(1,0+10 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ мм;  ПГ $\pm 6''$	
485	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Устройства измерительные, уровнемеры электронные	$(0 - 9999990)$ мм	ПГ $\pm 1$ мм	
486	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители напряженности электрического поля	$(0,5 - 2000)$ В/м $(0,005 - 400)$ кГц	ПГ $\pm 15 \%$	
487	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители напряженности магнитного поля	$(0,004 - 4)$ А/м $(0,005 - 400)$ кГц	ПГ $\pm 15 \%$	
488	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители напряженности электростатического поля	$(0,3 - 200)$ кВ/м	ПГ $\pm 15 \%$	
489	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители напряженности электрического поля промышленной частоты 50 Гц	$(0,1 - 100)$ кВ/м	ПГ $\pm 15 \%$	
490	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители напряженности магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	$(0,1 - 2000)$ А/м	ПГ $\pm 15 \%$	
625027, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул.Одесская, 8, строение 13, помещение 15					
491	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики-расходомеры массовые	$(0,01 - 130)$ м <sup>3</sup> /ч DN $(10 - 100)$ мм	ПГ $\pm(0,1 - 2)\%$	
492	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Узлы учета нефти при отпуске в автомобильные и железнодорожные цистерны	$(10 - 90)$ т/ч	ПГ $\pm 0,25 \%$	

493	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки измерительные, предназначенные для измерения расхода жидкости на нефтяных скважинах	Жидкость (1 – 400) т/сут	ПГ ±1,5 %	
494	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные, переносные	(0,01 – 15) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,3 – 1) %	
495	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, счетчики, преобразователи расхода жидкости электромагнитные, ультразвуковые, вихревые, тахометрические, ротаметры	(0,01 – 130) м <sup>3</sup> /ч DN (10 – 100) мм	ПГ ±(0,15 – 4) %	
496	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Системы измерительные спиртосодержащих жидкостей, установки и счетчики расхода спиртосодержащих жидкостей	(0,02 – 100) м <sup>3</sup> /ч DN (10 – 100) мм	ПГ ±0,15 %	
497	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители	(1·10 <sup>-4</sup> – 10 <sup>9</sup> ) ГДж	ПГ ±(0,01 – 2,5) %	
498	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры газа	(0 – 999999) м <sup>3</sup> /ч (0 – 20) мА (0 – 5) мА [(-50) – (+100)] °С	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 °С	
499	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Датчики расхода газа, счетчики объемного расхода газа	(6 – 130000) м <sup>3</sup> /ч (при рабочих условиях)	ПГ ±(0,5 – 5) %	Имитационный метод поверки
500	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, счетчики, преобразователи расхода жидкости электромагнитные, ультразвуковые, вихревые	(0,4 – 2400) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,5 – 6) %	Имитационный метод поверки
625019, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Новаторов, 8					
501	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа	(2,5 – 10000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1 – 10) %	
502	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Узлы учета расхода газа на нефтяных скважинах	Газ (40 – 80000) м <sup>3</sup> /сут	ПГ ±5,0 %	
503	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Датчики расхода газа, счетчики объемного расхода газа	(0,33 – 10000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(1 – 10) %	
504	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, датчики расхода, счетчики жидкости	(0,1 – 500) т/ч (м <sup>3</sup> /ч)	ПГ ±(0,5 – 5) %	

505	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики-расходомеры массовые	(0,1 – 500) т/ч (м <sup>3</sup> /ч) (0,05 – 3,2) т (м <sup>3</sup> ) (500 – 3000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,1 – 5) % ПГ ±(0,2 – 10) кг/м <sup>3</sup>	
506	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Блоки вычисления расхода, контроллеры универсальные	(0 – 20) мА (0 – 10) кГц [(-200) – 850] °С (3 – 150) °С	ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 °С ПГ ±(0,03 +0,001·Δt) °С	
625013, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 120, лит А1, помещение 1					
507	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики газа и пара, датчики расхода газа.	(0,25 – 6500) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,75 – 5) %	
508	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости, расходомеры жидкости, датчики расхода жидкости, датчики многопараметрические.	(0,1 – 250) м <sup>3</sup> /ч (0 – 999999999) м <sup>3</sup> (0 – 150) °С (0 – 1,6) МПа	ПГ ± (0,75 – 10) % ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 1,5 %	
509	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики тепла.	(0,1 – 250) м <sup>3</sup> /ч (0 – 999999999) м <sup>3</sup> (0 – 999999999) ГДж (0 – 150) °С (0 – 25) МПа	ПГ ± (1 – 5) % ПГ ±(2 – 7) % ПГ ±(0,5 – 1) °С ПГ ±1,5 %	
510	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Устройства микровычислительные, тепловычислители.	(0,1 – 1100) Гц (4 – 20) мА (0 – 999999999) с (0 – 999999999) ГДж	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,01 % ПГ ±(0,1 – 1) %	
625047, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, 6 км Старого Тобольского тракта, 20					
511	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики-расходомеры массовые	(0,0072 – 2550) т/ч DN (15 – 250) мм	ПГ ±(0,1 – 2) %	
512	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Узлы учета нефти при отпуске в автомобильные и железнодорожные цистерны	(10 – 150) т/ч	ПГ ±0,25 %	
РФ, Тюменская область, Ялуторовский район, 5200 м на северо-запад от с. Киево, сооружение 1					
513	Измерения геометрических величин	Светодальномеры, дальномеры лазерные	(0,05 – 1200) м	ПГ ±0,5 мм	
514	Измерения геометрических величин	Тахеометры электронные	диапазон измерения углов (0 – 360)° диапазон измерения расстояний (0 – 5,4) км	ПГ ±(1 – 10) " ПГ ±(1,0+1,5·10 <sup>-6</sup> ·D) мм	
515	Измерения геометрических величин	Средства фазовых измерений приращений координат по сигналам ГНСС и НАП, аппаратура спутниковая геодезическая	(0 – 40) км	ПГ ±(3,0+ +0,1·10 <sup>-6</sup> ·D) мм	

516	Измерения геометрических величин	Системы мобильного картографирования	(1,2 – 420) м	ПГ ±25 мм	
517	Измерения геометрических величин	Сканеры лазерные, приборы оптические координатно-измерительные бесконтактные	Диапазон измерений расстояний (0,4 – 2500) м;  диапазон измерений углов (0 – 360)°	ПГ ±(1,0+10·10 <sup>-6</sup> ·D) мм;  ПГ ±6"	D – измеряемое расстояние, мм
627754, РФ, Тюменская область, г. Ишим, ул. Малая Садовая, д. 170					
518	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	(0 – 150) мм	ПГ ±(0,05 – 0,1) мм	
519	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0 – 25) мм	КТ 1; КТ 2	
520	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±2,0 мм	
521	Измерения геометрических величин	Ростомеры	(100 – 2000) мм	ПГ ±5 мм	
522	Измерения механических величин	Весы лабораторные	(1·10 <sup>-6</sup> – 1) кг (1·10 <sup>-6</sup> – 6,2) кг (1·10 <sup>-6</sup> – 10) кг	КТ специальный; КТ высокий; КТ средний	
523	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания. Весы неавтоматического действия	(0,001 – 6·10 <sup>4</sup> ) кг	КТ средний КТ обычный	
524	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	(1 – 3·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
525	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	(2·10 <sup>2</sup> – 5·10 <sup>3</sup> ) Н	(1,0 – 2,0) %	
526	Измерения механических величин	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ +3 км/ч	
527	Измерения механических величин	Гири	(50 – 5000) г	М <sub>2</sub> , М <sub>3</sub>	
528	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении	(10 – 200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
529	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости	(0,02 – 50) м <sup>3</sup> /ч DN (15 – 50) мм	ПГ ±(0,3 – 1,5) %	
530	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики газа	(0,016 – 40) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±1,5 %	



531	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические	10 дм <sup>3</sup>	2 разряд	
532	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колбы, цилиндры мерные	(10 – 200) мл	КТ 1; КТ 2	
533	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы-шприцы	(1·10 <sup>-3</sup> – 200) мл	ПГ ±(1 – 10) %	
534	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	50 л/мин	ПГ ±(0,25 – 0,40) %	
535	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(0 – 40) м <sup>3</sup>	ПГ ±0,4 %	
536	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители	(10 <sup>-4</sup> – 10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
537	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакууметры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, мановакууметры, напоромеры, тягонапоромеры, показывающие и самопишущие	[(-0,095) – (-60)] МПа; (0,1 – 1,6) МПа (0 – 24) МА  [(-0,06) – 0,06] МПа	КТ (0,4 – 4,0) ПГ ±0,5 %  ПГ ±(1,5 – 4) %	
538	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	(0 – 25) МПа	КТ 2,5 КТ 4	
539	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы для измерения содержания кислорода, токсичных и загрязняющих веществ, взрывоопасных концентраций горючих газов в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах	СН <sub>4</sub> (0 – 5) % об. С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> (0 – 2) % об. СО (0 – 200) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(4 – 25) % ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±(6 – 25) %	
540	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	(0 – 300) °С	ПГ ±(0,2 – 5) °С	
541	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	[(-30) – 300] °С	КД А, КД В, КД С	
542	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-5</sup> – 30) А	КТ (0,2 – 4,0)	

543	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В	КТ (0,2 – 4,0)	
544	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	(0,1 – 20) А (45 – 400) Гц	КТ (0,2 – 4,0)	
545	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 750)$ В $(1 \cdot 10^{-7} - 1)$ МГц	КТ (0,2 – 4,0)	
546	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные	(15 – 380) В (0,5 – 10) А	КТ 0,5S; КТ 1; КТ 2	
547	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	(1 – 3000) А/5А 50 Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,2S; КТ 0,5; КТ 0,5S; КТ 1,0; КТ 3,0; КТ 5,0; КТ 10,0	
548	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	ПГ $\pm(0,1 - 10)$ %	
549	СИ медицинского назначения	Сфигмоманометры, измерители артериального давления, тонометры	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ $\pm 3$ мм рт. ст.	
626152, РФ, Тюменская область, г. Тобольск, ул. Свердлова, д. 28					
550	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные	$(1 \cdot 10^{-3} - 0,6)$ кг $(2 \cdot 10^{-3} - 0,6)$ кг $(2 \cdot 10^{-3} - 15)$ кг	1 разряд; КТ специальный; 2 разряд; КТ высокий; 3 разряд; КТ высокий	
551	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания. Весы неавтоматического действия	(0,005 – 500) кг	КТ средний; КТ обычный	
552	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10 – 200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
553	Измерения механических величин	Тахографы.	(0 – 300) км/ч (2400 – 9999999,9) км (60 – 86400) с	ПГ $\pm(1 - 3)$ км/ч ПГ $\pm 1\%$ ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-3} - 5)$ с ПГ $\pm(3 - 15)$ м	
554	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	$(2 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm(1,0-2,0)$ %	
555	Измерения механических величин	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ +3 км/ч	

556	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, счетчики, преобразователи расхода жидкости электромагнитные, ультразвуковые, вихревые	(0,02 – 30) м <sup>3</sup> /ч	ПП ±(1,5 – 5,0) %	
557	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики объёмного расхода газов	(0,016 – 16) м <sup>3</sup> /ч	ПП ±(1,5 – 5) %	
558	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики-расходомеры массовые (по месту эксплуатации в составе узлов учета)	(10 – 300) м <sup>3</sup> /ч	ПП ±(0,2 – 0,25) %	
559	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПП ±(0,5 – 2,5) %	
560	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Вычислители для узлов учета нефти и нефтепродуктов	Аналоговый вход (4 – 20) мА	ПП ±0,025 % ПП ±0,05 %	
561	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки трубопоршневые.	(3 – 4000) м <sup>3</sup> /ч DN (50 – 1000) мм	1 разряд; 2 разряд; ПП ±(0,05 – 0,20) %	
562	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические	10 дм <sup>3</sup>	2 разряд	
563	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПП ±(0,25 – 0,40) %	
564	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, шприцы	(1·10 <sup>-3</sup> – 200) мл	ПП ±(1 – 10) %	
565	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колбы, цилиндры мерные	(10 – 500) мл	КТ 1; КТ 2	
566	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами	[(-0,1) – – 60] МПа; [(-0,95) – 60] МПа, (50 – 600) кгс/см <sup>2</sup>	3, 4 разряд, КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; КТ 0,25; 0,4	
567	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные, датчики давления.	[(-0,95) – 60] МПа; (0 – 20) мА	КТ (0,075 – 0,5)	
568	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры и тягомеры, показывающие и самопишущие	[(-0,095) – 60] МПа (50 – 600) кгс/см <sup>2</sup> [(-0,06) – 0,06] МПа	КТ (1,0 – 4,0) ПП ±(1,5 – 4) %	
569	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	(0 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (0 – 60) МПа	КТ (1,0 – 4,0)	

570	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газосигнализаторы для измерения содержания кислорода, токсичных и загрязняющих веществ, взрывоопасных концентраций горючих газов в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах	CH <sub>4</sub> (0 – 5) % об. C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (0 – 2) % об. CO (0 – 200) мг/м <sup>3</sup> O <sub>2</sub> (0 – 30) % об.	ПГ ±(4 – 25) % ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±(6 – 25) % ПГ ±(2 – 50) %	
571	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0,01 – 2,0) %	ПГ ±0,05 %	
572	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотномеры нефти и нефтепродуктов	(670 – 1070) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±0,5 кг/м <sup>3</sup>	
573	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления,	[(-30) – 600] °C	КД А; КД В; КД С	
574	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом.	[(-30) – 100] °C	КД 2	
575	Теплофизические и температурные измерения	Термометры цифровые, термометры биметаллические, манометрические, каналы измерения температуры.	[(-30) – 150] °C	ПГ ±(0,5 – 10) °C	
576	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом.	[(-30) – 150] °C	ПГ ±(0,25 – 1,0) %	
577	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры, вольтметры постоянного и переменного тока	(10 <sup>-6</sup> – 10) А (10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>3</sup> ) В (2·10 <sup>-4</sup> – 10) А (45 – 1000) Гц (0,3 – 700) В (45 – 1000) Гц	КТ (0,2 – 4,0) КТ (0,2 – 4,0) КТ (0,5 – 4,0) КТ (0,5 – 4,0)	
578	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	(10 <sup>-3</sup> – 1000) А (10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>3</sup> ) В (4·10 <sup>-2</sup> – 10 <sup>3</sup> ) А 50 Гц (0,3 – 10 <sup>3</sup> ) В 50 Гц (10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>9</sup> ) Ом	КТ (1,0 – 4,0) КТ (1,0 – 4,0) ПГ ±(1,5 – 4,0) ПГ ±(1,5 – 4,0) ПГ ±(0,5 – 4,0)	
579	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	(5 – 1000) А	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
580	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные статические, индукционные	(15 – 220) В (0,5 – 10) А  (15 – 380) В (10 – 100) А 50 Гц	КТ 1; КТ 2  ПГ ±(1,0 – 2,0) КТ ±0,5	

581	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры, мосты постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом $(10^{-4} - 10^6)$ Ом	ПГ $\pm(3 - 10)$ %	
582	СИ медицинского назначения	Аппараты для измерения артериального давления и частоты пульса, измерители артериального давления, тонометры	$(0 - 300)$ мм рт. ст. $(30 - 200)$ мин <sup>-1</sup>	ПГ $\pm 3$ мм рт. ст. ПГ $\pm 0,5$ %	
628624, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пермская, д. 12, пом. 1001					
583	Измерения геометрических величин	Угломеры с нониусом	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(2 - 10)'$	
584	Измерения геометрических величин	Метроштоки измерительные металлические Ростомеры медицинские	$(0 - 4500)$ мм $(0 - 2500)$ мм	ПГ $\pm 2,0$ мм ПГ $\pm 5$ мм	
585	Измерения геометрических величин	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	$(0 - 1000)$ мм $(0 - 400)$ мм $(0 - 400)$ мм	ПГ $\pm(0,04 - 0,1)$ мм ПГ $\pm(0,05 - 0,1)$ мм ПГ $\pm(0,05 - 0,1)$ мм	
586	Измерения геометрических величин	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ, МКЦ	$(0 - 100)$ мм	ПГ $\pm(0,002 - 8)$ мкм	
587	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные Толщиномеры индикаторные	$(0 - 150)$ мм $(0 - 50)$ мм	ПГ $\pm(6 - 200)$ мкм ПГ $\pm(0,018 - -0,15)$ мм	
588	Измерения геометрических величин	Диафрагмы	$(3 - 150)$ мм $(150 - 300)$ мм $(300 - 500)$ мм	ПГ $\pm 0,07$ %	
589	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа ИЧ Индикаторы рычажно-зубчатые ИРБ	$(0 - 25)$ мм $(0 - 0,8)$ мм	КТ 0; КТ 1 ПГ $\pm 0,010$ мм	
590	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные НИ	$(3 - 250)$ мм $(250 - 450)$ мм	КТ 1; КТ 2	
591	Измерения геометрических величин	Меры установочные к микрометрам типа МК	$(25 - 100)$ мм	ПГ $\pm 2$ мкм	
592	Измерения геометрических величин	Ростомеры.	$(0 - 3)$ м	ПГ $\pm 3$ мм	
593	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	$(0 - 500)$ мм	ПГ $\pm(0,1 - 0,2)$ мм	
594	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	$(0 - 100)$ мм	КТ2; КТ3	
595	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	$(0 - 100)$ мм	ПГ $\pm(3 - 18)$ мкм	
596	Измерения геометрических величин	Скобы с отчетным устройством	$(0 - 150)$ мм	ПГ $\pm(1 - 10)$ мкм	
597	Измерения геометрических величин	Приборы для схождения колес	$(1050 - 1820)$ мм	ПГ $\pm 0,5$ мм	

598	Измерения геометрических величин	Измеритель длины материалов	(0 – 10000) мм	ПГ ±(0,01 – 2) %	
599	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0 – 300) мм	КТ1; КТ2	
600	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные	(1·10 <sup>-3</sup> – 3,5) кг  (1·10 <sup>-6</sup> – 15) кг  (1·10 <sup>-6</sup> – 1·10 <sup>3</sup> ) кг	1 разряд; КТ специальный;  2 разряд; КТ высокий;  3 разряд; КТ высокий; КТ средний	
601	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 <sup>-6</sup> – 5) кг (1·10 <sup>-6</sup> – 1) кг  (1 – 20) кг	3 разряд; КТ F2; 2 разряд; КТ F1;  4 разряд; КТ M1; КТ M2; КТ M3	
602	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	(0,2 – 1000) кН	ПГ ±(0,5 – 2,0) %	
603	Измерения механических величин	Ключи моментные шкальные и предельные	(8 – 1500) Н·м	ПГ ±(2,5–10) %	
604	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия Весы для статического взвешивания	(0,005 – 1000) кг	КТ средний, КТ обычный	
605	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении	(10 – 200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
606	Измерения механических величин	Тахографы.	(0 – 300) км/ч (2400 – 9999999,9) км (60 – 86400) с	ПГ ±(1 – 3) км/ч  ПГ ±1% ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> – 5) с ПГ ±(3 – 15) м	
607	Измерения механических величин	Адгезиметры электронные	(0,02 – 50) кг	ПГ ±(0,01xN+0,01) где N- показания адгезиметра	
608	Измерения механических величин	Весы автомобильные для статического взвешивания, весы автомобильные для взвешивания в движении	(200 – 200·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
609	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости стеклянные	(1·10 <sup>-3</sup> – 2000) мл	ПГ ±(0,002 – 25) мл 2 разряд	
610	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные, микрошприцы	(1·10 <sup>-2</sup> – 2000) мл	ПГ ±(1 – 10) %	

611	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические	(2 – 200) л	1 разряд	
612	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические.	(5 – 200) дм <sup>3</sup>	КТ 1; КТ 2	
613	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 40) л/мин	ПГ ±(0,25 – 0,5) %	
614	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки маслораздаточные	(8 – 20) л/мин	ПГ ±(0,5 – 1,0) %	
615	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода нефти, мазута (по месту эксплуатации в составе узлов учета)	(12 – 800) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,1 – 2,0) %	
616	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки трубопоршневые	120 дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,1 – 2,5) %	
617	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры поплавковые, уровнемеры радарные, уровнемеры микроволновые, уровнемеры буйковые	(0 – 20) м	ПГ ±3мм	
618	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Аспираторы сильфонные, устройства воздухозаборные, насосы-пробоотборники	номинальное значение объема отбираемой пробы за один рабочий ход 400 см <sup>3</sup>	ПГ ±5 см <sup>3</sup> ПГ ±5 %	
619	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(0,2 – 40,0) м <sup>3</sup>	ПГ ±0,4 %	
620	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры газа, тепловычислители, теплосчетчики	[(-200) – 650] °С (0 – 999999) имп. (0,08 – 10,0) МПа	ПГ ±0,05 °С ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 мА	
621	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники газовые	(10 – 20) л	2 разряд	

622	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры грузопоршневые; калибраторы давления; комплексы для измерения давления цифровые, манометры цифровые, манометры, вакуумметры с условными шкалами, вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи давления и разности давления измерительные, напоромеры, тягонапоромеры, дифманометры, манометры технические, манометры дистанционные и самопишущие, манометры электроконтактные, взрывозащищенные	$[(-0,95) - 600]$ кгс/см <sup>2</sup> ; $[(-0,095) - 60]$ МПа  $[(-0,06) - 0,06]$ МПа	КТ (0,05 – 4,0)  ПГ $\pm(1,5 - 4)$ %	
623	Измерения давления, вакуумные измерения	Анализаторы давления насыщенных паров	(0 – 1) МПа	ПГ $\pm(0,25 - 1,0)$ %	
624	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Психрометры, гигрометры психрометрические	(0 – 100) %; $[(-30) - 115]$ °С	ПГ $\pm(3 - 10)$ % ПГ $\pm(0,2 - 1,0)$ °С	
625	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры ротационные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^2)$ Па·с	ПГ $\pm(0,5 - 10,0)$ %	
626	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотномеры, преобразователи плотности жидкости измерительные	(650 – 1100) кг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,1 - 1)$ кг/м <sup>3</sup>	
627	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0,01 – 100) % объемной доли воды	ПГ $\pm 0,05$ % объемной доли воды	
628	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания кислорода, токсичных и загрязняющих веществ, взрывоопасных концентраций горючих газов в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах	СН <sub>4</sub> (0 – 5) % об. С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> (0 – 2) % об. СО (0 – 2000) млн <sup>-1</sup> О <sub>2</sub> (0 – 30) % об. Н <sub>2</sub> S (0 – 200) млн <sup>-1</sup>	ПГ $\pm(4 - 25)$ % ПГ $\pm(5 - 25)$ % ПГ $\pm(6 - 25)$ % ПГ $\pm(2 - 50)$ % ПГ $\pm(15 - 20)$ %	
629	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, иономеры	$[(-20) - 20]$ рХ $[(-3000) - 2000]$ мВ (0 – 14) рН	(0,02 – 0,02) рХ (0,7 – 2) мВ ПГ $\pm(0,03 - 1)$ рН	
630	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Преобразователи измерительные рН(рХ)-метров, иономеров	$[(-20) - 20]$ рН (рХ) $[(-4000) - 4000]$ мВ	ПГ $\pm(0,005 - 0,020)$ рН (рХ) ПГ $\pm(0,1 - 9,0)$ мВ	



631	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктометры	$(1 \cdot 10^{-6} - 105)$ См/м	ПГ $\pm 0,5$ %	
632	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	$(0 - 0,5)$ мг/л $(0 - 2)$ мг/л	ПГ $\pm(0,02 - 0,06)$ мг/л ПГО $\pm(10 - 20)$ %	
633	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы газовые, жидкостные, ионные. Комплексы программно-аппаратные на базе хроматографов	$(0 - 100)$ % массовой доли компонентов	СКО $(0,1 - 12,0)$ %	
634	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы механических примесей	$(0,001 - 1,100)$ %	ПГ $\pm 10$ %	
635	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов	температура кипения нефтепродуктов при разгоне $(20 - 400)$ °С	ПГ $\pm(4 - 6)$ °С	
636	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути, анализаторы содержания ионов ртути.	$(0 - 30)$ мкг/дм <sup>3</sup>	ПГО $\pm(10 - 50)$ %	
637	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы	$(0 - 100)$ %	ПГО $\pm(1 - 6)$ %	
638	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольтамперометрические	$(0,1 - 1000,0)$ мкг/дм <sup>3</sup>	ПГО $\pm(15 - 45)$ %	
639	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	$(0 - 1000)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 2$ мг/дм <sup>3</sup>	
640	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры и спектрофотометры атомно-абсорбционные	$(185 - 900)$ нм $(0 - 3)$ Б	СКО при измерении массовой концентрации элементов $(2 - 30)$ %	
641	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, фотометрические, флуориметрические, хемилюминесцентные	$(0 - 100)$ %Т $(0,01 - 25,00)$ мг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 2$ %Т ПГ $\pm(0,004 + 0,10 \cdot C)$ мг/м <sup>3</sup>	
642	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания отработавших газов транспортных средств	СО $(0 - 7)$ % об. С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> $(0 - 3000)$ млн <sup>-1</sup> СО <sub>2</sub> $(0 - 16)$ % об. О <sub>2</sub> $(0 - 21)$ % об.	ПГ $\pm(3 - 6)$ % ПГ $\pm(5 - 6)$ % ПГ $\pm(4 - 7)$ % ПГ $\pm(3 - 5)$ %	
643	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Дымомеры, средства измерений дымности выбросов транспортных средств	$(0 - 100)$ %Т	ПГ $\pm(1 - 2)$ %Т	

644	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0 – 70) °С	ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(0,1 – 2,0) °С	
645	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители плотности суспензии	(0,00 – 0,65) Б	ПГ ±0,01 Б	
646	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мышьяка	(0,00050 – 0,050) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(30 – 40) %	
647	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах	(0 – 6) %	ПГО ±(5 – 30) %	
648	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	[(-30) – 150] °С	КД А; КД В; КД С	
649	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты жидкостные, преобразователи температуры с унифицированным выходным сигналом, термометры лабораторные, термометры технические, термометры манометрические, термометры биметаллические	[(-30) – 150] °С	ПГ ±(0,2 – 10) °С	
650	Измерения времени и частоты	Частотомеры	(20 – 1,2·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>-6</sup> ) F	
651	Измерения времени и частоты	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200) с	ПГ ±(0,3 – 0,5) с	
652	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0 – 3600) с	КТ 2; КТ 3	
653	Измерения времени и частоты	Секундомеры электронные	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>4</sup> ) с	ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>-7</sup> )·Т	
654	Измерения времени и частоты	Счетчики импульсов	(0 – 999999) имп.	ПГ ±(1 – 2) имп.	
655	Измерения времени и частоты	Средства измерений времени и частоты. Вычислители для узлов учета нефти и нефтепродуктов, приборы вторичные для измерения температуры, тепловычислители	(0 – 999999) имп. (0 – 22) мА	ПГ ±0,01 % ПГ ±0,015 %	
656	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы постоянного электрического тока	(1·10 <sup>-6</sup> – 30) А (0 – 24) мА	ПГ ±(0,015 – 0,150) % 3 разряд	
657	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений ЭДС и напряжения постоянного тока	(1·10 <sup>-5</sup> – 1000) В	КТ 0,05 3 разряд	

658	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы переменного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 30)$ А $(0,1 - 1000)$ Гц; $(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ А $(0,1 - 10000)$ Гц	ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-3} - 2)$ %; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
659	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений напряжения переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6)$ Гц	КТ 0,05 КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
660	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической мощности и коэффициента мощности (КМ)	$(0 - 48000)$ Вт; $(45 - 70)$ Гц	ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-3} - 2)$ % КТ 0,5	
661	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической энергии переменного тока	$(0,001 - 10)$ А $(5 - 380)$ В	КТ 0,2S; КТ 0,5S; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
662	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрического сопротивления	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ $\pm (0,02 - 10)$ %	
663	Измерения электрических и магнитных величин	Источники напряжения постоянного и переменного тока	$(4 - 120)$ кВ 50 Гц	ПГ $\pm (1 - 15)$ %	
664	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы импульсов	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В Т $(1 \cdot 10^{-7} - 10)$ с Г $(1 \cdot 10^{-9} - 1)$ с D $(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ с	ПГ $\pm (0,7 - 20)$ % ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ Т ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ Г ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ D	
665	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы одноканальные и многоканальные	$(10 - 1 \cdot 100^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 300)$ В	ПГ $\pm (0,5 - 25)$ %	
666	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Блоки питания постоянного и переменного тока	$(0 - 300)$ В $(0 - 10)$ А	ПГ $\pm 15$ %	
667	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры переменного напряжения	$(1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^2)$ В $(10 - 5 \cdot 10^7)$ Гц	ПГ $\pm (0,02 - 25)$ %	
668	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Приборы кабельные, рефлектометры	$(1,5 - 1 \cdot 10^6)$ м	ПГ $\pm (0,2 - 1,0)$ %	
669	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы сигналов низкочастотные	$(0,1 - 1,2 \cdot 10^6)$ Гц $(0,001 - 50)$ В $(0 - 90)$ дБ	ПГ $\pm (1 - 2)$ % ПГ $\pm (1 - 10)$ % ПГ $\pm (0,5 - 1,0)$ дБ	

670	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры, фотометры, фотоэлектрокolorиметры	(190 – 1100) нм (0 – 100) % T	ПГ ±(1 – 3) нм ПГ ±(0,5 – 2) % T	
671	Оптические и оптико-физические измерения	Анализаторы жидкости хемилюминисцентные, фотометрические, флуоресцентные, люминисцентно-фотометрические	(10 – 90) % (0,01 – 25) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ±2 % ПГ ±(0,004+ +0,1·C) мг/м <sup>3</sup>	
672	Оптические и оптико-физические измерения	Рефрактометры	(1,3 – 1,7) n <sub>D</sub>	ПГ ±0,5·10 <sup>-4</sup> n <sub>D</sub> ПГ ±1·10 <sup>-4</sup> n <sub>D</sub>	
673	Оптические и оптико-физические измерения	Фотометры микропланшетные, анализаторы иммуноферментные	(0 – 4) Б	ПГ ±(0,007 – 0,160) Б ПГО ±(2 – 5) %	
674	Оптические и оптико-физические измерения	Дымомеры	(0 – 100) % N <sub>H</sub>	ПГ ±2 %	
675	Оптические и оптико-физические измерения	Измерители коэффициента светопропускания	(2 – 100) % T	ПГ ±(1 – 4) %	
676	СИ медицинского назначения	Аппараты для измерения артериального давления и частоты пульса, измерители артериального давления, тонометры	(0 – 400) мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	
628634, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, п. Излучинск, ул. Пионерная 19А					
677	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики горячей и холодной воды	(0,03 – 500) м <sup>3</sup> /ч DN (15 – 100) мм	ПГ ±(2 – 5) %	
678	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода нефти, мазута Средства измерений расхода нефти и нефтепродуктов	(0,03 – 1600) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,15 – 2) %	
628624, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Индустриальная д.32					
679	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры электромагнитные, ультразвуковые, преобразователи расхода газа.	(0,03 – 1600) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,15 – 2) %	
628000, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, Черный Мыс, ул. Декабристов, д. 3В					
680	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 2	
681	Измерения геометрических величин	Диафрагмы	(1 – 600) мм	ПГ ±0,07 %	

682	Измерения геометрических величин	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
683	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	(0 – 100) мм	ПГ ±(3 – 18) мкм	
684	Измерения геометрических величин	Микрометры гладкие	(0 – 125) мм	ПГ ±(4 – 8) мкм	
685	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	КТ 1	
686	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±2,0 мм	
687	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
688	Измерения геометрических величин	Ленты измерительные, рулетки измерительные	(0 – 100000) мм	КТ2, КТ3	
689	Измерения геометрических величин	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
690	Измерения геометрических величин	Уровнемеры электронные	(0 – 20000) мм	ПГ ±3 мм	
691	Измерения геометрических величин	Сита лабораторные	(0,2 – 100,0) мм	ПГ ±(0,009 – 4,000) мм	
692	Измерения геометрических величин	Курвиметры полевые	(800 – 999990) мм	ПГ ±(0,005·L+0,01) м	
693	Измерения геометрических величин	Приборы для измерения расстояний «Даль»	(0 – 9000) мм	ПГ ±2 %	
694	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки рулевого управления по люфту	(0 – 70)° (0 – 15)° (0 – 40)° [(-90) – 90]°	ПГ ±3 % ПГ ±2 % ПГ ±0,5 % ПГ ±1°	
695	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные	(1·10 <sup>-5</sup> – 1,5) кг  (2·10 <sup>-5</sup> – 30) кг  (2·10 <sup>-3</sup> – 30) кг	1 разряд; КТ специальный;  2 разряд; КТ специальный; КТ высокий;  3 разряд; КТ средний	
696	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия (в том числе крановые)	(5·10 <sup>-5</sup> – 3·10 <sup>3</sup> ) кг   (200 – 50·10 <sup>3</sup> ) кг	4 разряд; КТ средний; КТ обычный  КТ средний; КТ обычный	

697	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10 – 200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
698	Измерения механических величин	Измерители скорости транспортных средств радиолокационные	(20 – 300) км/ч	ПГ ±(1 – 2) км/ч	
699	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	( $5 \cdot 10^{-2}$ – $3 \cdot 10^3$ ) кг	КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
700	Измерения механических величин	Гири	( $1 \cdot 10^{-6}$ – $5 \cdot 10^{-5}$ ) мг  ( $1 \cdot 10^{-6}$ – 20) кг	2 разряд, КТ F1; 3 разряд, КТ F2;  2 разряд, КТ F1; 3 разряд, КТ F2; 4 разряд, КТ M1; КТ M2; КТ M3	
701	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки измерительные	(0,01 – $1 \cdot 10^3$ ) кН	ПГ ±(1 – 2) %	
702	Измерения механических величин	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ +3 км/ч	
703	Измерения механических величин	Ключи моментные	(30 – 1500) Н·м	ПГ ±(2,5 – 10) %	
704	Измерения механических величин	Тахографы.	(0 – 300) км/ч (2400,0 – 9999999,9) км (60 – 86400) с	ПГ ±(1 – 3) км/ч ПГ ±1 % ПГ ±( $1 \cdot 10^{-3}$ – 5) с ПГ ±(3 – 15) м	
705	Измерения механических величин	Компаратор массы	Наибольшая нагрузка ( $6 \cdot 10^{-3}$ – 31) кг	СКО 0,0003 мг – – 0,01 г	
706	Измерения механических величин	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(200 – $100 \cdot 10^3$ ) кг	КТ 2	
707	Измерения механических величин	Динамометры общего назначения	(0,1 – 500) кН	ПГ ±(1 – 2) %	
708	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические	(2 – 100) л (2 – 2000) л	1 разряд 2 разряд	
709	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	25 л/мин	ПГ ±(0,25 – 1) %	
710	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки маслораздаточные	(8 – 20) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1) %	
711	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки раздаточные сжиженного газа	25 л/мин	ПГ ±(0,5 – 2) %	

712	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	$(0 - 40) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,4 \%$	
713	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные расходомеров жидкости имитационные	$(0,7 - 1200) \text{ м}^3/\text{ч}$ DN (50 – 200) мм	ПГ $\pm 0,15 \%$	
714	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры электромагнитные, ультразвуковые, вихревые, преобразователи расхода жидкости, счетчики жидкости, ротаметры (беспроливной метод)	$(0,02 - 300) \text{ м}^3/\text{ч}$ DN (15 – 100) мм	ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$	
715	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^7) \text{ ГДж}$	ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$	
716	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректор газа	$(0 - 999999) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0 - 99999999) \text{ м}^3$ $(0 - 12) \text{ МПа}$ $[(-40) - 80] \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,15 \text{ }^\circ\text{C}$	
717	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода нефти, мазута (по месту эксплуатации в составе узлов учета)	$(0,02 - 1800) \text{ м}^3/\text{ч}$ DN (15 – 250) мм	ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$	
718	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки трубопоршневые	$(3 - 4000) \text{ м}^3/\text{ч}$ DN (80 – 1000) мм	1 разряд; 2 разряд ПГ $\pm(0,05 - 0,2) \%$	
719	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки расходомерные проливные	$(0,016 - 300) \text{ м}^3/\text{ч}$ DN (10 – 150) мм	2 разряд	
720	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические образцовые	$2000 \text{ дм}^3$	2 разряда	
721	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники газовые	$(10 - 20) \text{ л}$	2 разряд	
722	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, микрошприцы	$(5 \cdot 10^{-4} - 2000) \text{ мл}$	ПГ $\pm(1 - 10) \%$	
723	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости стеклянные	$(1 \cdot 10^{-3} - 2000) \text{ мл}$	1 разряд, 2 разряд, ПГ $\pm(0,002 - 25) \text{ мл}$	
724	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Вычислители для узлов учета нефти и нефтепродуктов	$(4 - 20) \text{ мА}$	ПГ $\pm 0,025 \%$ ; ПГ $\pm 0,05 \%$	

725	Измерения давления, вакуумные измерения	Калибраторы давления, преобразователи давления	(0 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> [(-0,95) – 0] кгс/см <sup>2</sup> (0 – 760) мм рт. ст.	КТ 0,4; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
726	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры и мановакуумметры грузопоршневые, калибраторы давления портативные, преобразователи давления измерительные, комплекты для измерения давления цифровые	(0,95 – 600) кгс/см <sup>2</sup>	2 разряд КТ 0,05	
727	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры и мановакуумметры грузопоршневые, калибраторы давления портативные, преобразователи давления измерительные, комплекты для измерения давления цифровые	[(-0,95) – 600] кгс/см <sup>2</sup>	КТ 0,15; КТ 0,4; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
728	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами, манометры, вакуумметры, преобразователи давления	[(-0,95) – 600] кгс/см <sup>2</sup> [(-0,95) – 60] МПа (0 – 24) мА	КТ 0,15; КТ 0,4; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
729	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 0,50) мг/л (0,50 – 2,00) мг/л	ПГ ±(0,02 – 0,05) мг/л ПГ ±(10 – 20) %	
730	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	pH-метры, иономеры	[(-1999) – 1999] мВ [(-20) – 20] ед.рХ (0 – 14) рН	ПГ ±1,5 мВ ПГ ±(0,02 – 0,05) рХ ПГ ±(0,03 – 1) рН	
731	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Аспираторы сильфонные, газоанализаторы универсальные УГ-2	(0 – 400) см <sup>3</sup>	ПГ ±5 %	
732	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы выхлопных газов автомобилей СО СН СО <sub>2</sub> О <sub>2</sub>	СО (0 – 7) % об. С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> (0 – 3000) млн <sup>-1</sup> СО <sub>2</sub> (0 – 16) % об. О <sub>2</sub> (0 – 21) % об.	ПГ ±(3 – 6) % ПГ ±(5 – 6) % ПГ ±(4 – 7) % ПГ ±(3 – 5) %	
733	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы для измерения содержания кислорода, токсичных и загрязняющих веществ, взрывоопасных концентраций горючих газов в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах	СН <sub>4</sub> (0 – 5) % об. С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> (0 – 2) % об. СО (0 – 2000) млн <sup>-1</sup> О <sub>2</sub> (0 – 30) % об. NO (0 – 1000) млн <sup>-1</sup> Н <sub>2</sub> (0 – 5) % Н <sub>2</sub> S (0 – 200) млн <sup>-1</sup>	ПГ ±(4 – 25) % ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±(6 – 25) % ПГ ±(2 – 50) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±10 %	
734	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы газовые	Пределы детектирования (3·10 <sup>-12</sup> ) г/с (2·10 <sup>-9</sup> ) г/мл	СКО (2 – 10) %	



735	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы жидкостные	Пределы детек-я ( $4 \cdot 10^{-5}$ ) г/дм <sup>3</sup> ( $5 \cdot 10^{-9}$ ) г/дм <sup>3</sup>	СКО 1,5 %	
736	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы ионные	Пределы детек-я 0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	СКО (0,5 – 2,0) %	
737	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Концентратомеры, анализаторы нефтепродуктов	(0 – 100) мг/дм <sup>3</sup> (0,3 – 100) мг/кг	ПГ ±2 % ПГ ±(10 – 30) %	
738	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Мутномеры	(2 – 10000) ЕМФ	ПГ ±(3 – 10) % СКО (1,0 – 3,0) %	
739	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути	(0 – 25) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(0,03 – 2,5) мкг/дм <sup>3</sup>	
740	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти	(0,1 – 4,0) %	ПГ ±(0,05 – 0,07) %	
741	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Преобразователи плотности	(300 – 1100) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±0,3 кг/м <sup>3</sup>	
742	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ренгенофлуоресцентные, анализаторы серы, анализаторы углерода и серы	(0,0005 – 5) % ( $4 \cdot 10^{-4}$ – 3,5) м.д. % ( $4 \cdot 10^{-4}$ – 0,4) м.д. %	ПГ ±(5 – 30) % ПГО ±(4,5 – 5) %	
743	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы	(0 – 100) %	ПГ ±3 %	
744	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктометры	(0,1 – 100,0) мкСм/см	ПГ ±0,5 %	
745	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности весовые	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 0,2) %	
746	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вязкости, системы измерения вязкости автоматические	(0,6 – 1000) мм <sup>2</sup> /с	ПГ ±0,3 %	
747	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Пробоотборники воздуха	(0,2 – 40,0) л/мин	ПГ ±5 %	
748	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотномеры лабораторные	(0,65 – 2,0) г/см <sup>3</sup>	ПГ ±(0,0001 – 0,001) г/см <sup>3</sup>	

749	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	$[(-30) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,1 - 0,6) \text{ } ^\circ\text{C}$ ; ПГ $\pm(0,4 - 0,8) \text{ } ^\circ\text{C}$	
750	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	$[(-30) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$	КД АА; А; В; С	
751	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие	$[(-30) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,5 - 10) \text{ } ^\circ\text{C}$	
752	Теплофизические и температурные измерения	Приборы вторичные для измерения температуры	$(50 - 1800) \text{ } ^\circ\text{C}$	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5	
753	Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры	$[(-100) - 650] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,5 - 5) \text{ } ^\circ\text{C}$	
754	Измерения времени и частоты	Секундомеры электронные	$(0,01 - 99,9999) \text{ с}$ $(1 - 9999,99) \text{ с}$ от 1 мин до 23 ч 59 мин 59 с	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-6} - 15 \cdot 10^{-6}) \text{ с}$	
755	Измерения времени и частоты	Синтезаторы частоты	$(10 - 1299,999) \text{ МГц}$	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8} \text{ F}$	
756	Измерения времени и частоты	Счётчики импульсов	$(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ с}$ от 0 до 1 МГц при импульсных сигналах; от 10 до 1 МГц при синусоидальных сигналах; диапазон устанавливаемых чисел от 1 до 9999999	ПГ $\pm 1$ импульс	
757	Измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счётные	$(0 - 2) \text{ ГГц}$	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-8}) \text{ Гц}$	
758	Измерения времени и частоты	Частотомеры стрелочные показывающие	$(0,02 - 20) \text{ кГц}$ $(1 - 500) \text{ В}$	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5	
759	Измерения времени и частоты	Делители частоты	Fвх. синусоидальных сигналов $(10^{-1} \cdot 10^6) \text{ Гц}$ импульсных сигналов $(0,1 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ длительность импульсов и временных интервалов $(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ с}$	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-6}$	
760	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 750) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1) \text{ МГц}$	ПГ $\pm(0,05 - 1) \%$	
761	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(0 - 1000) \text{ В}$	ПГ $\pm(0,001 - 0,5) \%$	

762	Измерения электрических и магнитных величин	Калибраторы напряжения постоянного тока	(0,02 – 5) кГц $U=(0 – 300) В$	ПГ $\pm(0,01 – 0,1) \%$	
763	Измерения электрических и магнитных величин	Калибраторы постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-9} – 10) А$	ПГ $\pm(0,007 – 0,01) \%$	
764	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(0,2 \cdot 10^{-6} – 30) А$	КТ 0,02; КТ 0,05	
765	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	$U=(0,2 – 1020) В$ $I=(2,02 \cdot 10^{-4} – 30) А$ $R-(0,1 – 1 \cdot 10^9) Ом$	КТ 0,05; КТ 0,2	
766	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	$U \sim (0,2 – 1020) В$ $I \sim (2,02 \cdot 10^{-4} – 30) А$ $R-(0,1 – 1 \cdot 10^9) Ом$	КТ 0,05; КТ 0,2	
767	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	$(5 – 1000) А$	ПГ $\pm(0,5\% +$ $+ ед. мл. разряда)$	
768	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} – 750) В$ $(1 \cdot 10^{-7} – 1) МГц$	ПГ $\pm(0,05 – 1) \%$	
769	Измерения электрических и магнитных величин	Установки высоковольтные	$(0 – 100) кВ$	ПГ $\pm(1,0 – 4,0) \%$	
770	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	$(0,5 – 3000) А / (1; 5) А$	КТ 0,1; КТ 0,2S; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 0,5S; КТ 1,0; КТ 3,0; КТ 5,0; КТ 10,0	
771	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(0,021 – 111111,1) Ом$	ПГ $\pm(0,01 – 0,1) \%$	
772	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности, 1 и 3-х фазные преобразователи переменного тока, напряжения	400 В, 10 А	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
773	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи постоянного тока, напряжения	$(0 – 5) мА$	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
774	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии 3-х фазные статические (электронные) рабочие эталоны	$(15 – 380) В$ $(0,5 – 10) А$	КТ 0,5	

775	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные.	(15 – 380) В (0,5 – 10) А	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0	
776	Измерения электрических и магнитных величин	Установка для поверки электросчетчиков	(0,5 – 10) А (15 – 380) В	КТ 0,5	
777	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты постоянного тока	(0,021 – –111111,1) Ом	ПГ ±(0,01 – 0,1) %	
778	Измерения электрических и магнитных величин	Измеритель тока короткого замыкания	(10 – 1000) А	ПГ ±10 %	
779	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления многозначные	( $1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^7$ ) Ом	ПГ ±(0,05 – 0,1) %	
780	Измерения электрических и магнитных величин	Блоки питания постоянного и переменного тока	(0 – 300) В (0 – 10) А	ПГ ±(1 – 15) %	
781	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы прецизионные кварцевые	(0,01 – $2 \cdot 10^6$ ) Гц	ПГ ±( $3 – 5 \cdot 10^{-7}$ ) F	
782	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы сигналов низкочастотные	(0,1 – $30 \cdot 10^6$ ) Гц (0,001 – 50) В (0 – 90) дБ	ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(0,5 – 1,0) дБ	
783	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы стандартных сигналов	(30 – 1000) МГц	ПГ ±( $1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-6}$ ) F ПГ ±(0,5 – 1) дБ	
784	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы сигналов сложной формы	( $1 \cdot 10^{-6}$ – – $20 \cdot 10^6$ ) МГц	ПГ ±( $1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-6}$ ) F ПГ ±(1 – 3) %	
785	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры электронные переменного тока	( $1 \cdot 10^{-5}$ – 300) В (10 – $5 \cdot 10^7$ ) Гц	ПГ ±(0,5 – 25) %	
786	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры постоянного тока электронные	( $1 \cdot 10^{-4}$ – 300) В	ПГ ±(1 – 10) %	
787	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Установки для поверки электронных вольтметров	( $1 \cdot 10^{-5}$ – 300) В (0 – 1000) Гц	ПГ ±(0,3 – 1) %	
788	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы импульсов измерительные	( $1 \cdot 10^{-2}$ – 100) В ( $10^{-9}$ – 1) с (0,1 – $2 \cdot 10^8$ ) Гц	ПГ ±(0,01 – 20) %	

789	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы одноканальные	$(10 - 1 \cdot 10^8)$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 200)$ В	ПГ $\pm(0,5 - 25)$ %	
790	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы многоканальные	$(10 - 1 \cdot 10^8)$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 200)$ В	ПГ $\pm(0,5 - 25)$ %	
791	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы	$(0 - 2 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm(0,5 - 25)$ %	
792	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы уровня	$(200 - 2,1 \cdot 10^6)$ Гц [(-60) - 10] дБ	ПГ $\pm(0,05 - 2)$ дБ	
793	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители уровней избирательные широкополосные	$(200 - 2,1 \cdot 10^6)$ Гц [(-100) - 20] дБ	ПГ $\pm(0,05 - 2)$ дБ	
794	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители нелинейных искажений	$(10 - 2 \cdot 10^5)$ Гц $(0,03 - 100)$ %	ПГ $\pm(0,03 - 0,1)K_r$ %	
795	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители неоднородностей линий передач	300 км	ПГ 0,01 %	
796	Оптические и оптико-физические измерения	Колориметры фотоэлектрические концентрационные	$(0 - 100)$ % Т	ПГ $\pm(1,0 - 1,5)$ %	
797	Оптические и оптико-физические измерения	Фотометры фотоэлектрические	$(0,1 - 100)$ % Т $(315 - 990)$ нм	ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm 3$ нм	
798	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры, спектрометры	$(1 - 100)$ % Т $(190 - 1100)$ нм	ПГ $\pm(0,3 - 2,0)$ % ПГ $\pm(1 - 2)$ нм	
799	Оптические и оптико-физические измерения	Дымомеры, измерители отработавших газов автомобилей	$(0 - 100)$ % N $(0 - 10)$ м <sup>-1</sup>	ПГ $\pm(1,0 - 2,0)$ % ПГ $\pm 0,05$ м <sup>-1</sup>	
800	Оптические и оптико-физические измерения	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические	$(0,01 - 25)$ мг/дм <sup>3</sup> $(10 - 90)$ % Т	ПГ $\pm(0,004 - 2,5)$ мг/м <sup>3</sup> ПГ $\pm 2$ %	
801	Оптические и оптико-физические измерения	Рефрактометры	$(1,2 - 1,7)$ n <sub>D</sub>	ПГ $\pm(1 - 3) \cdot 10^{-4}$ n <sub>D</sub>	
802	Оптические и оптико-физические измерения	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	$(2 - 100)$ % Т	ПГ $\pm(2 - 4)$ % Т	
803	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрометры атомно-абсорбционные	$(185 - 900)$ нм $(0 - 3)$ Б	ПГ $\pm 5$ нм предел обнаружения $(0,001 - 10)$ мг/дм <sup>3</sup>	
804	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрометры рентгено-флуоресцентные	Определяемые компоненты: F(9)-U(92) $(0,1 - 25)$ % масс. доли	ПГО $\pm(0,1 - 25)$ % СКО $\pm 1$ %	

805	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрометры оптические эмиссионные	(130 – 800) нм (0,001 – 35) % масс.доли	ПГ $\pm(0,002 - 0,25) \%$ ПГО $\pm(3 - 30) \%$	
806	СИ медицинского назначения	Ростомеры медицинские	(0 – 2500) мм	ПГ $\pm 5$ мм	
807	СИ медицинского назначения	Сфигмоманометры, тонометры	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ $\pm 3$ мм рт. ст.	
628484, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Когалым, ул. Дружная, д. 7, стр. 2					
808	Измерения геометрических величин	Пенетрометры	(0 – 50) мм	ПГ $\pm 0,5$ мм	
809	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные	$(1 \cdot 10^{-6} - 0,6)$ кг	1 разряд; КТ специальный; 2 разряд; КТ специальный; КТ высокий; КТ средний	
810	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^3)$ кг	КТ средний КТ обычный	
811	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении	(10 – 200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
812	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	$(5 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^3)$ кг	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
813	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	(5 – 500) кН	ПГ $\pm(1 - 2) \%$	
814	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки трубопоршневые	$(3 - 4000) \text{ м}^3/\text{ч}$ DN (80 – 1000) мм	1 разряд 2 разряд ПГ $\pm(0,05 - 0,1) \%$	
815	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Вычислители для узлов учета нефти и нефтепродуктов	(1 – 10000) Гц (4 – 20) мА	ПГ $\pm 0,0015 \%$ ПГ $\pm 0,009 \text{ мА}$	
816	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПГ $\pm(0,25 - 0,4) \%$	
817	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, шприцы	$(1 \cdot 10^{-2} - 200)$ мл	ПГ $\pm(1 - 10) \%$	
818	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления портативные, преобразователи давления измерительные, комплексы для измерения цифровые.	(0 – 60) МПа	КТ 0,05	

819	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, манометры, мановакуумметры, напоромеры и тягомеры, показывающие и самопишущие	$[(-0,095) - 60]$ МПа  $[(-0,06) - 0,06]$ МПа	КТ (0,15 – 2,5)  ПГ $\pm(1,5 - 4)$ %	
820	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, преобразователи давления	$[(-0,095) - 60]$ МПа	КТ 0,4; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4; ПГ $\pm(0,25 - 0,5)$ %	
821	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
822	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотнометры нефти и нефтепродуктов виброчастотные	(670 – 1070) кг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,3$ %	
823	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотнометры жидкости вибрационные.	$(0,1 \cdot 10^{-3} - 2,5)$ г/см <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,0001$ г/см <sup>3</sup>	
824	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры ротационные.	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^2)$ Па·с	ПГ $\pm(1 - 10)$ %	
825	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы аналитические газовые лабораторные	Пределы детектирования $(0 - 5 \cdot 10^{-9})$ г/с	СКО: по высоте пиков (1 – 10) % по времени удержания (1 – 2,5) % по площади пиков (1 – 3) %	
826	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы аналитические жидкостные лабораторные	Пределы детек-я $(4 \cdot 10^{-5})$ г/дм <sup>3</sup> $(5 \cdot 10^{-9})$ г/дм <sup>3</sup>	СКО: по высоте пиков 5 % по времени удержания (0,3 – 2) % по площади пиков (1 – 3) %	
827	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах	O <sub>2</sub> (0 – 30) % об.	ПГО $\pm(2 - 50)$ %	
828	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы для измерения концентраций горючих газов в атмосферном воздухе	CH <sub>4</sub> (0 – 5) % об. C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (0 – 2) % об. C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> (0 – 0,5) % об.	ПГ $\pm(4 - 25)$ % ПГ $\pm(5 - 25)$ % ПГ $\pm(6 - 25)$ %	
829	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе (CO).	CO (0 – 200) мг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(10 - 25)$ %	

830	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений концентрации паров этанола в выдохе	(0 – 0,5) мг/л (0 – 2) мг/л	ПГ ±(0,02 – 0,06) мг/л ПГО ±(10 – 20) %	
831	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания хлористых солей	(0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ 4%	
832	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания серы	(0,015 – 5) %	ПГ ±(6 – 25) %	
833	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0,01 – 2,0) %	ПГ ±0,05 %	
834	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы механических примесей в нефти	(0,004 – 1,1) %	ПГ ±10 %	
835	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов	(350 – 410) °С (0,013 – 110) кПа	ПГ ±10 %	
836	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители удельной электрической проводимости нефтепродуктов	(0 – 10000) пСм/м	ПГ ±2 %	
837	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы давления насыщенных паров	(0 – 1) МПа	ПГ ±(0,25 – 1,0) %	
838	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом тигле	(30 – 450) °С	ПГ ±(0,3 – 6,5) °С	
839	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, иономеры лабораторные	[(-20) – 20] рХ [(-3000) – 3000] мВ (0 – 14) рН;	ПГ ±(0,02 – 0,1) рХ; ПГ ±(1 – 2) мВ ПГ ±(0,03 – 1) рН;	
840	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	[(-70) – 300] °С	3 разряд ПГ ±(0,05 – 5) °С	
841	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления	[(-70) – 600] °С	КД А; КД В; КД С.	
842	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие	[(-70) – 300] °С	ПГ ±(0,5 – 10) °С	
843	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	(300 – 1200) °С	3 разряд ПГ ±(0,4 – 2) °С	
844	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	(0 – 1200) °С	КД 2; КД 3	
845	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-6</sup> – 20) А	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	



846	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
847	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(0 - 1000)$ В	ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ %	
848	Измерения электрических и магнитных величин	Киловольтметры	$(1 - 75)$ кВ	ПГ $\pm(1 - 10)$ %	
849	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	ПГ $\pm(1 - 10)$ %	
850	СИ медицинского назначения	Сфигмоманометры, тонометры	$(0 - 300)$ мм рт. ст.	ПГ $\pm 3$ мм рт. ст.	
628484, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Когалым, ул. Центральная, д. 10					
851	Измерения геометрических величин	Диафрагмы	$(0 - 150)$ мм	ПГ $\pm 0,07$ мм	
852	Измерения геометрических величин	Штангенциркули штангенрейсмасы штангенглубиномеры	$(0 - 400)$ мм	ПГ $\pm(0,05 - 0,1)$ мм	
853	Измерения геометрических величин	Метроштоки	$(0 - 4500)$ мм	ПГ $\pm 2,0$ мм	
854	Измерения геометрических величин	Сита лабораторные	$(0,2 - 100)$ мм	ПГ $\pm(0,003 - 4,0)$ мм	
855	Измерения механических величин	Твердомеры Роквелла	$(80 - 86)$ HRA $(80 - 100)$ HRB $(20 - 70)$ HRC	ПГ $\pm(1 - 2)$ HR	
628484, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Когалым, ул. Центральная д. 5					
856	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	$(0 - 100)$ м	КТ 2; КТ 3	
857	Измерения геометрических величин	Метроштоки	$(0 - 4500)$ мм	ПГ $\pm 2,0$ мм	
858	Измерения механических величин	Гири	$(5 - 20)$ кг	КТ F1; F2 КТ M1; M2; M3	
859	Измерения механических величин	Динамометры пружинные общего назначения	$(100 - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm(1 - 2)$ %	
860	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия, весы для статического взвешивания (крановые)	$(100 - 5 \cdot 10^4)$ кг	ПГ $\pm(1 - 4)$ %	
861	Измерения механических величин	Гидравлические и электронные индикаторы веса	$(10 - 500)$ кН	ПГ $\pm(2,5 - 5)$ %	
862	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объёмного расхода жидкого топлива	$(0,02 - 600)$ м <sup>3</sup> /ч DN $(15 - 300)$ мм	ПГ $\pm(0,15 - 1,5)$ %	

863	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объёмного расхода нефти, мазута	(0,02 – 600) м <sup>3</sup> /ч DN (15 – 300) мм	ПГ ±(0,15 – 1,5) %	
864	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости	(0,02 – 600) т/ч DN (15 – 300) мм	ПГ ±(0,15 – 2) %	
865	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры электромагнитные, ультразвуковые, вихревые, преобразователи расхода.	(0,016 – 600) м <sup>3</sup> /ч DN (10– 300) мм	ПГ ±(0,5 – 2) %	
866	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
867	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические образцовые	(2 – 2000) л	2 разряд	
868	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректор газа	(0 – 9999999) м <sup>3</sup> /ч (0 – 9999999) м <sup>3</sup> (0 – 12) МПа [(-40) – 80] °С	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,15 °С	
869	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(0 – 40) м <sup>3</sup>	ПГ ±0,4 %	
870	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры	(0 – 20) м	ПГ (2 – 5) мм ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
871	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Датчики уровня акустические	(0 – 30) м	ПГ ±(1,5 – 2,5) %	
872	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Датчики уровня буйковые	(0 – 5) м	ПГ ±(0,5 – 1,0) %	
873	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	(1·10 <sup>-6</sup> – 20) А 50 Гц	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0 КТ 2,5; КТ 4,0	
874	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	(1·10 <sup>-3</sup> – 750) В (1·10 <sup>-7</sup> – 1) МГц	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
875	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры	(190 – 1100) нм	ПГ ±1 нм	
876	Оптические и оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	(0,1 – 100) % Т	ПГ ±0,5 %	
628301, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, д. 2, пом. 2					
877	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(0 – 30000) мм	КТ2; КТ3	

878	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±2,0 мм	
879	Измерения геометрических величин	Устройства измерительные, уровнемеры электронные	(0 – 30000) мм	КТ 2	
880	Измерения геометрических величин	Ростомеры медицинские	(0 – 2500) мм	ПГ ±4 мм	
881	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные	(1·10 <sup>-6</sup> – 20) кг	КТ высокий; КТ средний; КТ специальный	
882	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10 – 200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
883	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	(0 – 100·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ средний; КТ обычный	
884	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы	(0,1 – 1000) кН	ПГ ±(1,0 – 2,0) %	
885	Измерения механических величин	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(200 – 60·10 <sup>3</sup> )	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
886	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические	(10 – 50) дм <sup>3</sup>	2 разряд	
887	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 50) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1) %	
888	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки турбопоршневые	(3 – 4000) м <sup>3</sup> /ч DN (50 – 1000) мм	1 разряд; 2 разряд; ПГ±(0,05 – 0,2) %	
889	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные расходомерные	(0,02 – 600) м <sup>3</sup> /ч DN (10 – 200) мм	ПГ±(0,04 – 1,5) %	
890	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки измерительные предназначенные для измерения расхода жидкости на нефтяных скважинах	(1 – 400) т/сут	ПГ ±1,5 %	
891	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Вычислители для узлов учета нефти и нефтепродуктов	(1 – 10000) Гц (4 – 20) мА	ПГ ±0,0015 % ПГ ±0,009 мА	
892	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, преобразователи расхода жидкости ультразвуковые	(0,02 – 600) м <sup>3</sup> /ч	ПГ±(1 – 4) %	

893	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры газа	0,08 – 10 МПа [(-50) – 100]°С	ПГ±0,4 % ПГ±0,1 %	
894	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>9</sup> ) ГДж	ПГ±(0,5 – 2) %	
895	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры и счетчики воды	(0,02 – 5,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ±(1 – 5) %	
896	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры и тягомеры, показывающие и самопишущие	[(-0,095) – 60] МПа  [(-0,06) – 0,06] МПа	КТ (0,15 – 2,5)  ПГ ±(1,5 – 4) %	
897	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания кислорода, токсичных и загрязняющих веществ, горючих газов и паров в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах	О <sub>2</sub> (0 – 30) % об. СН <sub>4</sub> (0 – 5) % об. СО (0 – 2000) млн <sup>-1</sup> С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> (0 – 2) % об.	ПГ ±(2 – 50) % ПГ ±(4 – 25) % ПГ ±(6 – 25) % ПГ ±(5 – 25) %	
898	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотнометры нефти и нефтепродуктов	(300 – 1100) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±0,3 кг/м <sup>3</sup>	
899	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы аналитические газовые лабораторные	Пределы детек-я (4·10 <sup>-5</sup> ) г/дм <sup>3</sup> (5·10 <sup>-9</sup> ) г/дм <sup>3</sup>	СКО: по высоте пиков (1 – 10) % по времени удержания (1 – 2,5) % по площади пиков (1 – 3) %	
900	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 0,5) мг/л (0 – 2) мг/л	ПГ ±(0,02 – 0,06) мг/л ПГО ±(10 – 20) %	
901	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах	(0,015 – 5) %	ПГ ±(6 – 25) %	
902	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, ионометры лабораторные	[(-1999) – 1999] мВ [(-20) – 20] рХ; (0 – 14) рН	ПГ ±1,5 мВ ПГ ±0,02 рХ; ПГ ±(0,03 – 0,2) рН	
903	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психометрические	(20 – 93) % (0 – 42) °С	ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(0,2 – 1) °С;	

904	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Дымомеры, средства измерений дымности выбросов транспортных средств	(0 – 100) %Т	ПГ ±(1 – 2) %Т	
905	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0 – 70) °С	ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(0,1 – 2) °С;	
906	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы биохимического потребления кислорода, химического потребления кислорода	(0 – 90) мг/дм <sup>3</sup>	ПГО ±(10 – 20) %	
907	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0,01 – 2) %	ПГ±0,05 %	
908	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мутности жидкости	(0 – 10000) ЕМФ	ПГ ±(2,5 – 10) %	
909	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктометры лабораторные, кондуктометры промышленные, солемеры, анализаторы кондуктометрические	(0,1 – 100) мкСм/см (0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ±0,5 % ПГ±4 %	
910	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути, анализаторы содержания ионов ртути	(0 – 30) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГО ±(10 – 50) %	
911	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 250) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,5 мг/дм <sup>3</sup>	
912	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры и спектрофотометры атомно-абсорбционные	(185 – 900) нм (0 – 3) Б	СКО при измерении массовой концентрации элементов (2 – 30) %	
913	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы токсичных веществ в атмосферном воздухе воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах	H <sub>2</sub> S (0 – 200) млн <sup>-1</sup>	ПГ±10 %	
914	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности весовые	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 0,2) %	
915	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры ротационные	(1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>2</sup> ) Па·с	ПГ ±(0,5 – 10,0) %	
916	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	[(-30) – 300] °С	КД АА; КДА; КД В; КТ С	

917	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-30) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,25 - 1,5) \%$	
918	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	$[(-30) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$	3 разряд ПГ $\pm(0,4 - 0,8) \text{ } ^\circ\text{C}$	
919	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие	$[(-30) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,5 - 10) \text{ } ^\circ\text{C}$	
920	Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры	$[(-196) - 420] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,03 \text{ } ^\circ\text{C}$	
921	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	$[(-80) - 350] \text{ } ^\circ\text{C}$	нестабильность $\pm 0,01 \text{ } ^\circ\text{C}$ неравномерность $\pm 0,01 \text{ } ^\circ\text{C}$	
922	Теплофизические и температурные измерения	Приборы вторичные для измерения температуры, измерители-регуляторы микропроцессорные	$[(-200) - 1800] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,25 - 1,5) \%$	
923	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи измерительные	$[(-80) - 1200] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,05 - 1,0) \%$	
924	Измерения времени и частоты	Секундомеры электронные	$(10^{-4} - 10^4) \text{ с}$	ПГ $\pm(10^{-3} - 10^{-7}) \cdot T$	
925	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	$(0 - 60) \text{ мин}$	КТ 2 КТ 3	
926	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи сигналов ТС и ТП, измерители-регуляторы температуры, измерители температуры	$(0 - 2,01 \cdot 10^3)$ $[(-50) - 100] \text{ мВ}$ $(0 - 20) \text{ мА}$	ПГ $\pm(0,25 - 1) \%$	
927	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(10^{-4} - 30) \text{ А}$	КТ $(0,1 - 4,0)$	
928	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	$(10^{-5} - 10^3) \text{ В}$	КТ $(0,1 - 4,0)$	
929	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	$(0,0002 - 30) \text{ А}$ $(45 - 1000) \text{ Гц}$	КТ $(0,1 - 4,0)$	
930	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-1} - 700) \text{ В}$ $(45 - 1000) \text{ Гц}$	КТ $(0,1 - 4,0)$	
931	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности одно- и трёхфазные, преобразователи переменного тока, напряжения	$(0,1 - 10) \text{ А}$ $(10 - 10^3) \text{ В}$ $(45 - 1000) \text{ Гц}$	КТ $(0,2 - 4,0)$	
932	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи постоянного тока, напряжения, контроллеры измерительные	$(0 - 20) \text{ мА}$ $(0 - 10) \text{ В}$	ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$	

933	Измерения электрических и магнитных величин	Счётчики электрической энергии	(1 – 300) В (0,01 – 100) А (45 – 65) Гц	КТ (0,2 – 2,0)	
934	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления	( $10^{-2}$ – $10^9$ ) Ом	ПГ $\pm(0,5 – 10)$ %	
935	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты постоянного тока	( $10^{-4}$ – $10^3$ ) Ом	ПГ $\pm(0,1 – 10)$ %	
936	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	(1 – $10^3$ ) В (5 – $10^3$ ) А (1 – 700) В (40 – 400) Гц (5 – $10^3$ ) А (40 – 400) Гц ( $10^{-3}$ – $10^9$ ) Ом	ПГ $\pm(0,001 – 4)$ % ПГ $\pm(1 – 4)$ % ПГ $\pm(0,05 – 4)$ % ПГ $\pm(1,5 – 4)$ % ПГ $\pm(0,005 – 10)$ %	
937	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры, работающие в ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	(190 – 1100) нм	ПГ $\pm 1$ нм	
938	Оптические и оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) %Т	ПГ $\pm 1$ %	
939	Оптические и оптико-физические измерения	Анализаторы жидкости типа Флюорат и спектрофотометров других типов в видимой области спектра	(10 – 90) % (0,01 – 25) мг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 2$ % ПГ $\pm(0,004 + 0,10 \cdot C)$ мг/м <sup>3</sup>	
940	СИ медицинского назначения	Аппараты для измерения артериального давления	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ $\pm 3$ мм рт. ст.	
628011, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Титова, 45					
941	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	(0 – 500) мм	ПГ $\pm(0,03 – 0,1)$ мм	
942	Измерения геометрических величин	Ростомеры медицинские (в том числе электронные)	(0 – 2,0) м	ПГ $\pm 4,0$ мм	
943	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ $\pm(0,1 – 0,2)$ мм	
944	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(0 – 20) м	КТ 2, КТ 3	
945	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ $\pm 2,0$ мм	
946	Измерения геометрических величин	Уровнемеры: буйковые, поплавковые, магнитострикционные, ультразвуковые	(0 – 10) м	ПГ $\pm(1,0 – 3,0)$ мм	

947	Измерения механических величин	Весы лабораторные	(1,00·10 <sup>-8</sup> – 1,110) кг (1·10 <sup>-6</sup> – 30) кг	КТ Специальный (I) КТ высокий КТ средний	
948	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	(1·10 <sup>-6</sup> – 600) кг	КТ средний; КТ обычный	
949	Измерения механических величин	Дозаторы весовые дискретного действия	(5·10 <sup>-2</sup> – 3·10 <sup>3</sup> ) кг	КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
950	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	(2·10 <sup>2</sup> – 5·10 <sup>4</sup> ) Н	ПГ ±(1,0 – 2,0) %	
951	Измерения механических величин	Твердомеры Роквелла	(80 – 86) HRA (80 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ ±(1 – 2) HR	
952	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные.	(25 – 100) л/мин	ПГ ±(0,25 – 0,40) %	
953	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки для заправки сжиженным газом автотранспортных средств.	(8 – 40) л/мин	ПГ ±1 %	
954	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические образцовые.	(10 – 500) дм <sup>3</sup>	2 разряд	
955	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Узлы учета нефти	(10 – 150) т/ч	ПГ ±0,25 %	
956	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, датчики давления, манометры технические, манометры дистанционные и самопишущие, напоромеры, тягонапоромеры	[(-0,095) – (-0,025)] МПа (60 – 250) МПа [(-0,025) – 60] МПа (0 – 24) мА  [(-0,06) – 0,06] МПа	КТ (0,4 – 4,0) КТ 0,25  ПГ ±(1,5 – 4) %	
957	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	(0 – 600) кгс/см <sup>2</sup>	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
958	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерения содержания кислорода, токсичных и загрязняющих веществ, взрывоопасных концентраций горючих газов в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах	CH <sub>4</sub> (0 – 5) % об. C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (0 – 2) % об. CO (0 – 200) мг/м <sup>3</sup> O <sub>2</sub> (0 – 30) % об.	ПГ ±(4 – 25) % ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±(6 – 25) % ПГ ±(2 – 50) %	



959	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Интерферометры шахтные	(0 – 12) % CH <sub>4</sub> CO	ПГ ±0,2 %	
960	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Дымомеры, средства измерений дымности выбросов транспортных средств	(0 – 100) %Т	ПГО ±(1 – 2) %Т	
961	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	РН-метры и ионометры лабораторные	(0 – 14) рН [(-4000) – 4000] мВ [(-50) – 150] °С	ПГ ± (0,03 – 1,0) рН ПГ ± (0,1 – 9,0) мВ ПГ ± (0,1 – 2,0) °С	
962	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотнометры, преобразователи плотности жидкости измерительные	(650 – 1100) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(0,1 – 1,0) кг/м <sup>3</sup>	
963	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0,01 – 2) %	ПГ ±(0,05 – 2,5) %	
964	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах	(0 – 6) %	ПГ ±(5 – 30) %	
965	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления, преобразователи термоэлектрические	(0 – 300) °С [(-10) – 300] °С (0 – 300) °С [(-10) – 300] °С	ПГ ±(0,4 – 0,8) °С КД А; КД В; КД С ПГ ±(0,5 – 10) °С ПГ ±(0,4 – 2) °С	
966	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(0 – 300) °С (0 – 5) мА (4 – 20) мА	ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±(0,25 – 0,5) %	
967	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	(0 – 300) °С	ПГ ±(0,5 – 10) °С	
968	Теплофизические и температурные измерения	Термометры биметаллические	(0 – 120) °С	ПГ ±(0,5 – 10) °С	
969	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные	(15 – 300) В (0,001 – 100) А 50 Гц	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
970	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	(0,02 – 30) А	КТ (1,0 – 4,0)	
971	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	(0,2 – 600) В	КТ (1,0 – 4,0)	
972	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	(0,2 – 20) А (45 – 1200) Гц (20 – 100) А (45 – 55) Гц	КТ (1,0 – 4,0)	
973	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	(0,2 – 200) В (45 – 1000) Гц	КТ (1,0 – 4,0)	

974	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры переменного тока	(1,5 – 600) В (0,5 – 10) А	КТ (1,0 – 4,0)	
975	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры переменного тока, напряжения	(0,5 – 10) А (10 – 200) В (45 – 1000) Гц	КТ (1,0 – 4,0)	
976	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления	( $10^{-3}$ – $10^{10}$ ) Ом	ПГ $\pm(0,5 – 10)$ %	
977	Измерения акустических величин	Виброметры, вибропреобразователи с согласующим усилителем, датчики вибрации, приборы виброизмерительные	(0,1 – 245) мм (0,1 – 245) мм/с (1 – 100) м/с <sup>2</sup> 5 Гц – 8 кГц	ПГ $\pm(3 – 10)$ %	
978	Оптические и оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) %Т	ПГ $\pm 1$ %	
979	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры	(190 – 900) нм (0 – 100) %Т	ПГ $\pm(0,4 – 3,0)$ нм ПГ $\pm(0,5 – 1,5)$ %Т	
980	СИ медицинского назначения	Аппараты для измерения артериального давления и частоты пульса, измерители артериального давления, тонометры	(0 – 400) мм рт. ст.	ПГ $\pm 3$ мм рт. ст.	
628007, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 81, строение 2					
981	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Водосчетчики, расходомеры, преобразователи расхода	(0,03 – 160,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ $\pm(0,4 – 4,0)$ %	
628284, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Урай, микрорайон Аэропорт, строение 29					
982	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ $\pm 2,0$ мм	
983	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы Весы лабораторные	( $1 \cdot 10^{-6}$ – $5 \cdot 10^{-1}$ ) кг	3 разряд; КТ высокий КТ средний	
984	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	( $5 \cdot 10^{-5}$ – 15) кг	КТ средний; КТ обычный	
985	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	( $2 \cdot 10^2$ – $5 \cdot 10^4$ ) Н	ПГ $\pm(1,0 – 2,0)$ %	
986	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Вычислители для узлов учета нефти и нефтепродуктов	Аналоговый вход (4 – 20) мА	ПГ $\pm 0,025$ % ПГ $\pm 0,05$ %	
987	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители	( $10^{-4}$ – $10^7$ ) ГДж	ПГ $\pm(0,5 – 2,5)$ %	

988	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 100) л/мин	ПГ ±(0,25 – 0,4) %	
989	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические	10 дм <sup>3</sup>	2 разряд	
990	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники газовые	(10 – 20) л	2 разряд	
991	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректор газа	(0 – 999999) м <sup>3</sup> /ч (0 – 99999999) м <sup>3</sup> (0 – 12) МПа [(-40)-(+80)] °С	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,15 °С	
992	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры и тягомеры, показывающие и самопишущие	[(-0,095) – – 60] МПа  [(-0,06) – 0,06] МПа	КТ (0,15 – 2,5)  ПГ ±(1,5 – 4) %	
993	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	(0 – 25) МПа	КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
994	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (СН <sub>4</sub> )	СН <sub>4</sub> (0 – 5) % об.	ПГ ±(4 – 25) %	
995	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе (СО)	СО (0 – 200) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ±(6 – 25) %	
996	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы двуокиси углерода в воздухе (СО <sub>2</sub> )	СО <sub>2</sub> (0 – 2) % об.	ПГ ±(4 – 7) %	
997	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	[(-30) – 300] °С	ПГ ±(0,4 – 0,8) °С	
998	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	[(-30) – 300] °С	КД 1; КД 2; КД 3	
999	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	(300 – 1200) °С	КД 1; КД 2; КД 3	

1000	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления цифровые, измерители электрического сопротивления, омметры, меры электрического сопротивления одно- и многозначные	$(10^{-3} - 10^5)$ Ом	ПГ $\pm(0,1 - 10)$ %	
1001	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные	$(15 - 300)$ В $(0,001 - 100)$ А	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ1; КТ 2	
1002	СИ медицинского назначения	Аппараты для измерения артериального давления и частоты пульса, измерители артериального давления, тонометры	$(0 - 400)$ мм рт. ст.	ПГ $\pm 3$ мм рт. ст.	
628284, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Урай, промбаза, проезд 3, подъезд 10					
1003	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного, массового расхода жидкости. Расходомеры электромагнитные, ультразвуковые, вихревые, преобразователи расхода расхода	$(0,03 - 400,00)$ м <sup>3</sup> /ч DN $(15 - 200)$ мм	ПГ $\pm(0,15 - 2,5)$ %	
1		2	3	4	5
628263, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Югорск, район Югорск-2, д. 15					
1004	Измерения механических величин	Весы лабораторные	$(1 \cdot 10^{-6} - 6,0)$ кг	КТ специальный; КТ высокий	
1005	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия Весы для статического взвешивания	$(1 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний; КТ обычный	
1006	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	$(0,1 - 500)$ кН	ПГ $\pm(1,0 - 2,0)$ %	
1007	Измерения механических величин	Компараторы массы	500 г	СКО 0,02 мг	
1008	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики горячей и холодной воды.	$(0,02 - 5,00)$ м <sup>3</sup> /ч	ПГ $\pm(2 - 5)$ %	

1009	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, датчики давления, манометры технические, мановакуумметры, манометры кислородные, напоромеры, тягонапоромеры Калибраторы давления	$[(-0,095) - (-60)]$ МПа $[(-0,95) - (-600)]$ кгс/см <sup>2</sup> (4 – 20) мА (0 – 5) мА  $[(-0,06) - 0,06]$ МПа	КТ (0,05 – 2,5)   ПГ $\pm(1,5 - 4)$ %	
1010	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания кислорода, токсичных и загрязняющих веществ, горючих газов и паров в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах	СН <sub>4</sub> (0 – 5) % об. С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> (0 – 2) % об. СО (0 – 300) мг/м <sup>3</sup> О <sub>2</sub> (0 – 40) % об.	ПГ $\pm(4 - 25)$ % ПГ $\pm(5 - 25)$ % ПГ $\pm(6 - 25)$ % ПГ $\pm(2 - 50)$ %	
1011	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Интерферометры шахтные	(0 – 12) % СН <sub>4</sub> СО	ПГ $\pm 0,2$ %	
1012	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры	(0 – 14) рН $[(-2000)-2000]$ мВ	ПГ $\pm(0,03 - 1,00)$ рН ПГ $\pm(1 - 4)$ мВ	
1013	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 50) мг/л	ПГ $\pm(1 - 10)$ %	
1014	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	$[(-196) - 660]$ °С	КД АА КД А КД В КД С	
1015	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные, термометры биметаллические, манометрические	$[(-30) - 300]$ °С	ПГ $\pm(0,5 - 10)$ °С	
1016	Теплофизические и температурные измерения	Гигрометры психрометрические	(0 – 100) %; (0 – 42) °С	ПГ $\pm(3 - 10)$ % ПГ $\pm 0,2$ °С	
1017	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	$[(-80) - 350]$ °С	нестабильность $\pm 0,01$ °С неравномерность $\pm 0,01$ °С	
1018	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии однофазные, трёхфазные	(57,7 – 380,0) В ( $5 \cdot 10^{-3}$ – 100) А 50 Гц	КТ 1,0 КТ 2,0	
1019	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры	(190 – 1000) нм (0 – 100) % Т	ПГ $\pm(1 - 5)$ нм ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ %	
1020	Оптические и оптико-физические измерения	Фотометры фотоэлектрические	(0 – 100) % Т (315 – 900) нм	ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ % Т ПГ $\pm(1 - 3)$ нм	

1021	Оптические и оптико-физические измерения	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	(0 – 100) % Т	ПГ ±(1 – 4) % Т	
1022	СИ медицинского назначения	Аппараты для измерения артериального давления и частоты пульса механические, автоматические, полуавтоматические	(0 – 300) мм рт.ст. (30 – 200) мин <sup>-1</sup>	ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±5 %	
628181, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нягань, микрорайон 4, д. 13, пом. 242					
1023	Измерения геометрических величин	Ростомеры медицинские	(0 – 2500) мм	ПГ ±5 мм	
1024	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы Весы лабораторные	(1·10 <sup>-6</sup> – 10) кг	2 разряд; КТ высокий; 3 разряд; КТ высокий; КТ средний	
1025	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	(0,005 – 500) кг	4 разряд; КТ средний; КТ обычный	
1026	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10 – 200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
1027	Измерения механических величин	Тахографы.	(0 – 300) км/ч (2400,0 – 9999999,9) км (60 – 86400) с	ПГ ±(1 – 3) км/ч ПГ ±1% ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> – 5) с ПГ ±(3 – 15) м	
1028	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода	(0,02 – 400) м <sup>3</sup> /ч DN (15 – 200) мм	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
1029	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики- расходомеры массовые	(0,02 – 400) т/ч DN (15 – 200) мм	ПГ ±(0,15 – 2,0) %	
1030	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки трубопоршневые	(3 – 400) м <sup>3</sup> /ч DN (80 – 200) мм	1 разряд; 2 разряд; ПГ ±(0,05 – 0,2) %	
1031	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Узлы учета нефти с массовыми, объемными счетчиками-расходомерами для взаимных расчетов при наливе в танкеры	(10 – 12000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,35 %	
1032	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические образцовые	10 дм <sup>3</sup>	2 разряд	

1033	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	$(0 - 40) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,4 \%$	
1034	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, преобразователи давления	$(0 - 600) \text{ кгс/см}^2$ ; $(0 - 25) \text{ МПа}$ ; $(0 - 24) \text{ МА}$	КТ 0,4; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0; ПГ $\pm(0,25 - 0,5) \%$	
1035	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы метана или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану, окиси углерода, пропана, кислорода	$\text{CH}_4 (0 - 5) \%$ об. $\text{C}_3\text{H}_8 (0 - 2) \%$ об. $\text{CO} (0 - 200) \text{ мг/м}^3$ $\text{O}_2 (0 - 30) \%$ об.	ПГ $\pm(4 - 25) \%$ ПГ $\pm(5 - 25) \%$ ПГ $\pm(6 - 25) \%$ ПГ $\pm(2 - 50) \%$	
1036	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	$(0,01 - 10,0) \%$	ПГ $\pm 0,05 \%$	
1037	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	$[(-30) - 150] \text{ }^\circ\text{C}$	$(0,5 - 5,0) \text{ }^\circ\text{C}$	
1038	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	$[(-30) - 150] \text{ }^\circ\text{C}$	КД В, КД С	
1039	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие	$[(-30) - 150] \text{ }^\circ\text{C}$	$(0,5 - 5,0) \text{ }^\circ\text{C}$	
629307, РФ, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, ул. Индустриальная, д. 14					
1040	Измерения геометрических величин	Диафрагмы измерительные	Диаметр $(12 - 150) \text{ мм}$ $(150 - 300) \text{ мм}$ $(300 - 700) \text{ мм}$ $(700 - 1000) \text{ мм}$ $(1000 - 1200) \text{ мм}$	ПГ $\pm 0,07 \%$	
1041	Измерения геометрических величин	Метроштоки	$(0 - 4500) \text{ мм}$	ПГ $\pm 2,0 \text{ мм}$	
1042	Измерения геометрических величин	Рулетки с грузом	$(0 - 20000) \text{ мм}$	КТ 2; КТ 3	
1043	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы Весы лабораторные	$(1 \cdot 10^{-5} - 2) \text{ кг}$	1 разряд; КТ специальный; 2 разряд; КТ высокий; 3 разряд; КТ высокий КТ средний	
1044	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении	$(10 - 200) \text{ т}$	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	

1045	Измерения механических величин	Тахографы	(0 – 300) км/ч (0 – 9999999,9) км (60 – 86400) с Координаты места положения	ПГ ±(1 – 3) км/ч ПГ ±1 % ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> – 5) с ПГ ±(3 – 15) м	
1046	Измерения механических величин	Весы непрерывного действия	(0 – 30) т/ч	ПГ ±(0,2–2,0) % от измеряемой массы	
1047	Измерения механических величин	Весы крутильные (торсионные)	(0,02 – 5) г	ПГ ±(0,001 – 10) мг	
1048	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы не автоматического действия	(0,005 – 760) кг	КТ средний; КТ обычный	
1049	Измерения механических величин	Гири общего назначения	(1·10 <sup>-3</sup> – 20) кг	4 разряд КТ М <sub>1</sub> ; КТ М <sub>2</sub> ; КТ М <sub>3</sub>	
1050	Измерения механических величин	Гидравлические индикаторы веса	(10 – 500) кН	ПГ ±(2,5 – 5) %	
1051	Измерения механических величин	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ +3 км/ч	
1052	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические образцовые	(2 – 100) дм <sup>3</sup>	2 разряд	
1053	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоматизированные системы налива нефтепродуктов (АСН)	(750 – 2000) л/мин	ПГ ±0,5 %	
1054	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 80) л/мин	ПГ ±(0,25 – 0,4) %	
1055	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки маслораздаточные	(8 – 20) л/мин	ПГ ±(0,25 – 0,4) %	
1056	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(0 – 4·10 <sup>4</sup> ) дм <sup>3</sup>	ПГ ±0,4 %	
1057	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические	(2 – 10000) дм <sup>3</sup>	КТ 1; КТ 2	
1058	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкого топлива	(0,02 – 600) м <sup>3</sup> /ч DN (15 – 300) мм	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
1059	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики-расходомеры, массовые (по месту эксплуатации в составе узлов учета)	(0,02 – 600) т/ч DN (15 – 300) мм	ПГ ±(0,15 – 2,0) %	



1060	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры электромагнитные, ультразвуковые, вихревые, преобразователи расхода жидкости, счетчики жидкости, ротаметры	(0,016 – 600) м <sup>3</sup> /ч DN (10 – 300) мм	ПГ ±(0,5 – 2,0) %	
1061	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики газа	(1,941 – 1007,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,6 – 10) %	
1062	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры, тонометры	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	
1063	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры и мановакуумметры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры и тягомеры, показывающие и самопишущие	[(-0,095) – 250] МПа  [(-0,06) – 0,06] МПа	КТ (0,15 – 2,5)  ПГ ±(1,5 – 4) %	
1064	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	(0 – 600) кгс/см <sup>2</sup>	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
1065	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, преобразователи давления	(50 – 2500) кгс/см <sup>2</sup> ; (5 – 250) МПа (0 – 24) мА	КТ 0,4; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0 ПГ ±(0,25 – 0,5) %	
1066	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросов и атмосферном воздухе. Газоанализаторы метана или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану. Газоанализаторы окиси углерода, пропана, кислорода.	СН <sub>4</sub> (0 – 5) % об. С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> (0 – 2) % об. СО (0 – 200) млн <sup>-1</sup> О <sub>2</sub> (0 – 30) % об. С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> (0 – 0,5) % об.	ПГ ±(4 – 25) % ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±(6 – 25) % ПГ ±(2 – 50) % ПГ ±(6 – 25) %	
1067	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы аналитические газовые лабораторные, жидкостные	Пределы детектирования (0 – 5·10 <sup>-9</sup> ) г/с	СКО: по высоте пиков (1 – 10)% по времени удержания (1 – 2,5)% по площади пиков (1 – 3)%	
1068	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психометрические	(0 – 42) °С (20 – 93) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(5 – 7) %	

1069	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	$[(-196) - 660]$ °С	КД АА; КДА; КД В; КД С	
1070	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	$[(-80) - 300]$ °С	ПГ $\pm(0,05 - 5)$ °С	
1071	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие, цифровые, каналы измерения температуры	$[(-80) - 300]$ °С	ПГ $\pm(0,05 - 10)$ °С	
1072	Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры	$[(-100) - 1100]$ °С	ПГ $\pm(0,05 - 5)$ °С	
1073	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	$[(-80) - 350]$ °С	Нестабильность $\pm 0,01$ °С неравномерность $\pm 0,01$ °С	
1074	Теплофизические и температурные измерения	Приборы вторичные для измерения температуры, измерители-регуляторы микропроцессорные	$[(-200) - 1800]$ °С	ПГ $\pm(0,25 - 1,5)$ %	
1075	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-80) - 300]$ °С	ПГ $\pm(0,2 - 1,0)$ %	
1076	Теплофизические и температурные измерения	Термометры биметаллические	$[(-80) - 300]$ °С	ПГ $\pm(0,5 - 10)$ °С	
1077	СИ медицинского назначения	Аппараты для измерения артериального давления и частоты пульса, измерители артериального давления, тонометры.	$(0 - 400)$ мм рт. ст. $(30 - 200)$ уд/мин	ПГ $\pm 0,5$ мм рт. ст.; ПГ $\pm 0,5$ %	
629002, РФ, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, ул. Дёповская, д. 10					
1078	Измерения геометрических величин	Ростомеры медицинские	$(0 - 2500)$ мм	ПГ $\pm 5$ мм	
1079	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы Весы лабораторные	$(1 \cdot 10^{-5} - 0,6)$ кг	1 разряд; КТ специальный;	
			$(2 \cdot 10^{-5} - 5)$ кг	2 разряд; КТ специальный; КТ высокий;	
			$(2 \cdot 10^{-3} - 25)$ кг	3 разряд; КТ высокий КТ средний	
1080	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	$(0,005 - 1000)$ кг	КТ средний КТ обычный	
1081	Измерения механических величин	Компараторы массы	наибольшая нагрузка $(1 \cdot 10^{-4} - 20)$ кг	СКО $(1 \cdot 10^{-5} - 8 \cdot 10^{-2})$ г	
1082	Измерения механических величин	Гири	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	КТ F1; КТ F2; КТ M1; КТ M2; КТ M3	

1083	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 40) л/мин	ПГ ±(2,5 – 0,4) %	
1084	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические образцовые	(10 – 50) дм <sup>3</sup>	2 разряд	
1085	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические образцовые	10 дм <sup>3</sup>	1 разряд	
1086	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические	(10 – 50) дм <sup>3</sup>	КТ 1; КТ 2	
1087	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, шприцы	(1·10 <sup>-3</sup> – 150) мл	ПГ ±(1 – 10) %	
1088	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, преобразователи давления	(0,4 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (0,04 – 60) МПа (0 – 24) мА	КТ 0,4; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0; ПГ ±(0,25 – 0,5) %	
1089	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами показывающие и самопишущие, напоромеры и тягомеры	[(-0,95) – 2,5] кгс/см <sup>2</sup> (0 – 10) кПа (0 – 160) кПа [(-0,06) – 0,06] МПа	КТ (0,25 – 2,5) КТ (0,25 – 2,5) 3, 4 разряд ПГ ±(1,5 – 4) %	
1090	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	(0,4 – 600) кгс/см <sup>2</sup> . (0,04 – 60) МПа	КТ (0,15 – 2,5)	
1091	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы метана или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану. Газоанализаторы окиси углерода	СН <sub>4</sub> (0 – 5) % об. СО (0 – 300) млн <sup>-1</sup>	ПГ ±(4 – 25) % ПГ ±(6 – 25) %	
1092	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	[(-30) – 300] °С	(0,5 – 5,0) °С 3 разряд	
1093	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 660] °С	КД А, КД В, КД С	
1094	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие	[(-30) – 150] °С	(0,5 – 5,0) °С	
1095	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты.	[(-80) – 350] °С	нестабильность ±0,01 °С неравномерность ±0,01 °С	

1096	Теплофизические и температурные измерения	Термометры биметаллические, манометрические	$[(-30) - 300] ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,5 - 5,0) ^\circ\text{C}$	
1097	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$	КТ 0,02 – 4,0	
1098	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$ $(0,1 - 10000,0) \text{ Гц}$	КТ 0,1 – 4,0	
1099	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ В}$	КТ 0,1 – 4,0	
1100	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ В}$ $(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	КТ 0,2 – 4,0	
1101	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{11}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,1 - 10,0) \%$	
1102	СИ медицинского назначения	Аппараты для измерения артериального давления и частоты пульса механические, автоматические, полуавтоматические.	$(0 - 300) \text{ мм рт.ст.}$ $(30 - 200) \text{ мин}^{-1}$	ПГ $\pm 3 \text{ мм рт.ст.}$ ПГ $\pm 5 \%$	
629730, РФ, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, ул. Заводская, здание цеха метрологии и автоматизации производства (ЦМАП), 3 этаж					
1103	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные	$(1 \cdot 10^{-6} - 0,6) \text{ кг};$  $(1 \cdot 10^{-3} - 600) \text{ г},$ $(1 \cdot 10^{-3} - 11000) \text{ г};$ $(1 \cdot 10^{-3} - 11000) \text{ г}$	1 разряд; КТ специальный;  2 разряд; КТ специальный; КТ высокий;  3 разряд; КТ высокий КТ средний	
1104	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания. Весы неавтоматического действия.	$(10 - 1,2 \cdot 10^3) \text{ кг}$	КТ средний; КТ обычный	
1105	Измерения механических величин	Гири	20 кг $(1 \cdot 10^{-1} - 5) \text{ кг}$	КТ М1; КТ М2; КТ М3	
1106	Измерения механических величин	Компараторы массы	500 г	СКО 0,02 мг	
1107	Измерения механических величин	Спидометры автомобильные	$(20 - 300) \text{ км/ч}$	ПГ $\pm(1 - 2) \text{ км/ч}$	

1108	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы многониточные измерительные микропроцессорные Датчики комплексные с вычислителем расхода Корректоры газа	$(2 - 1 \cdot 10^6) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0 - 0,2) \text{ МПа}$ $(0 - 60) \text{ МПа}$ $[(-20) - 50] \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm(0,065 - 0,100) \%$ ПГ $\pm(0,065 - 0,100) \%$ ПГ $\pm 0,15 \%$	
1109	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники образцовые	$(10 - 2500) \text{ л}$	ПГ $\pm 0,1 \%$ 2 разряд	
1110	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	$(25 - 160) \text{ л/мин}$	ПГ $\pm(0,25 - 0,40) \%$	
1111	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	$(0 - 40) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,4 \%$	
1112	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоматизированные системы налива нефтепродуктов (АСН)	$(750 - 2000) \text{ л/мин}$	ПГ $\pm 0,5 \%$	
1113	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, датчики давления, манометры технические, манометры дистанционные и самопишущие, напоромеры, тягонапоромеры	$(0 - 600) \text{ кгс/см}^2$ ; $(0 - 60) \text{ МПа}$ $(0 - 24) \text{ мА}$  $[(-0,06) - 0,06] \text{ МПа}$	КТ 0,15; КТ 0,4; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4 ПГ $\pm(0,065 - 0,25) \%$  ПГ $\pm(1,5 - 4) \%$	
1114	Измерения давления, вакуумные измерения	Калибраторы давления	$(0 - 600) \text{ кгс/см}^2$ ; $(0 - 60) \text{ МПа}$ $(0 - 24) \text{ мА}$	ПГ $\pm(0,05 - 0,5) \%$	
1115	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	$(0 - 600) \text{ кгс/см}^2$ $(0 - 60) \text{ МПа}$	КТ $(0,1 - 4,0)$	
1116	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Иономеры	$[(-20) - 20] \text{ рХ}$ $[(-3000) - 2000]$	ПГ $\pm(0,01 - 0,02) \text{ рХ}$ ПГ $\pm(0,7 - 2) \text{ мВ}$	
1117	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы для измерения содержания кислорода, загрязняющих веществ, взрывоопасных концентраций горючих газов в воздухе.	$\text{CH}_4 (0 - 5) \%$ об. $\text{C}_3\text{H}_8 (0 - 2) \%$ об. $\text{CO} (0 - 200) \text{ мг/м}^3$ $\text{O}_2 (0 - 30) \%$ об.	ПГ $\pm(4 - 25) \%$ ПГ $\pm(5 - 25) \%$ ПГ $\pm(6 - 25) \%$ ПГ $\pm(2 - 50) \%$	
1118	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психометрические	$(0 - 42) \text{ }^\circ\text{C}$ $(20 - 93) \%$	ПГ $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ ПГ $\pm(5 - 10) \%$	

1119	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	$[(-70) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$	Неравномерность $\pm 0,01 \text{ } ^\circ\text{C}$ нестабильность $\pm 0,01 \text{ } ^\circ\text{C}$	
1120	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	$[(-196) - 660] \text{ } ^\circ\text{C}$	КД А; КД В; КД С	
1121	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$[(-30) - 100] \text{ } ^\circ\text{C}$ (0 – 24) мА	ПГ $\pm(0,15 - 1,0) \%$	
1122	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	$[(-30) - 100] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,05 - 5,0) \text{ } ^\circ\text{C}$	
1123	Теплофизические и температурные измерения	Термометры биметаллические, манометрические	$[(-30) - 100] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,5 - 5,0) \text{ } ^\circ\text{C}$	
1124	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ A}$	КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0; ПГ $\pm(0,02 - 1,5) \text{ A}$	
1125	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$	КТ 0,05; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
1126	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000) \text{ В}$	ПГ $\pm(0,01 - 0,5) \%$	
1127	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
1128	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,05 - 1,00) \%$ КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
1129	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные	$(1 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ A}$ (0 – 288) В	КТ 0,5S; КТ 1; КТ 2	
1130	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,1 - 10,0) \%$	
1131	Измерения акустических величин	Виброметры, вибропреобразователи с согласующим усилителем, датчики вибрации, приборы виброизмерительные	виброперемещение (0,1 – 2,54) мм; виброскорость в СКЗ (0,1 – 254) мм/с; виброускорение (0,1 – 98) м/с <sup>2</sup> ; частота (10 – 10000) Гц	ПГ $\pm(3 - 10) \%$	
1132	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры	(190 – 1100) нм (0 – 100) % Т	ПГ $\pm(1 - 3) \text{ нм}$ ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$ Т	

1133	Оптические и оптико-физические измерения	Фотометры фотоэлектрические	(0,1 – 100) % Т (315 – 990) нм	ПГ ±(1 – 3) нм ПГ ±(0,5 – 2) % Т	
1134	Оптические и оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	(0,1 – 100) % Т	ПГ ±0,5 %	
1135	Оптические и оптико-физические измерения	Анализаторы жидкости типа «Флюорат»	(10 – 90) % Т (0,01 – 25) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ±2 % Т Х·0,1+0,004 мг/м <sup>3</sup>	
1136	Оптические и оптико-физические измерения	Дымомеры	(0 – 100) % N <sub>n</sub>	ПГ ±2 %	
1137	СИ медицинского назначения	Аппараты для измерения артериального давления и частоты пульса, измерители артериального давления, тонометры	(0 – 400) мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	
1138	СИ медицинского назначения	Ростомеры медицинские	(0 – 2500) мм	ПГ ±4 мм	
629810, РФ, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Ноябрьск, проспект Мира, д. 56					
1139	Измерения механических величин	Гири	(0,1 – 5) кг	КТ М2; КТ М3	
1140	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	(5·10 <sup>-5</sup> – 15) кг	4 разряд; КТ средний; КТ обычный	
1141	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные	(1·10 <sup>-5</sup> – 1,6) кг	1 разряд КТ специальный;	
			(1·10 <sup>-6</sup> – 30) кг	2 разряд; 3 разряд; КТ высокий; КТ средний	
1142	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10 – 200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
1143	Измерения механических величин	Машины испытательные	(2 – 100) кН (2 – 500) кН	ПГ ±1,0 % ПГ ±1,5 %	
1144	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики горячей и холодной воды	(0,02 – 100) м <sup>3</sup> /ч DN (15 – 100) мм	ПГ ±(2 – 5) %	

1145	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры электромагнитные, ультразвуковые, преобразователи расхода газа. Счетчики, расходомеры воды, преобразователи расхода жидкости, счетчики жидкости, ротаметры, тепловычислители. Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода нефти, мазута. (по месту эксплуатации в составе узлов учета) Установки расходомерные.	$(0,03 - 1600) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПП $\pm(0,15 - 2) \%$	
1146	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости стеклянные	$(1 \cdot 10^{-2} - 2000) \text{ мл}$	ПП $\pm(0,002 - 25) \text{ мл}$ 2 разряд	
1147	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные, микрошприцы	$(1 \cdot 10^{-2} - 200) \text{ мл}$	ПП $\pm(1 - 10) \%$	
1148	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	$(0 - 40) \text{ м}^3$	ПП $\pm 0,4 \%$	
1149	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений объема жидкости вместимостью более 2 л Установки расходомерные	$120 \text{ дм}^3$	ПП $\pm(0,1 - 2,5) \%$	
1150	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки расходомерные трубопоршневые	$(3 - 500) \text{ м}^3/\text{ч}$ DN (80 - 300) мм	2 разряд	
1151	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Узлы учета нефти газоконденсата с массовыми, объемными счетчиками-расходомерами (при наличии свидетельств о поверке на массовые, объемные счетчики-расходомеры)	$(10 - 1000) \text{ т/ч}$ $(500 - 4800) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПП $\pm 0,35 \%$ ПП $\pm 0,25 \%$	
1152	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры газа	$(0 - 10^6) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПП $\pm (0,02 - 0,05) \%$	
1153	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	$(25 - 160) \text{ л/мин}$	ПП $\pm (0,25 - 0,5) \%$	



1154	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры; калибраторы давления; комплексы для измерения давления цифровые, манометры цифровые, манометры, вакуумметры с условными шкалами, вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи давления и разности давления измерительные, напоромеры, тягонапоромеры, дифманометры, манометры технические, манометры дистанционные и самопишущие, манометры электроконтактные, взрывозащищенные.	$[(-0,95) - 600]$ кгс/см <sup>2</sup> ; $[(-0,095) - 60]$ МПа  $[(-0,06) - 0,06]$ МПа	КТ (0,15 – 4,0)  ПГ $\pm(1,5 - 4)$ %	
1155	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Преобразователи плотности жидкости измерительные	(700 – 1100) кг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm(0,05 - 1)$ кг/м <sup>3</sup>	
1156	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти и нефтепродуктов.	(0,01 – 2,0) % об. доли воды	ПГ $\pm 0,05$ % объемной доли воды	
1157	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания кислорода, токсичных и загрязняющих веществ, взрывоопасных концентраций горючих газов в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах.	СН <sub>4</sub> (0 – 5) % об. С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> (0 – 2) % об. СО (0 – 200) мг/м <sup>3</sup> О <sub>2</sub> (0 – 30) % об.	ПГ $\pm(4 - 25)$ % ПГ $\pm(5 - 25)$ % ПГ $\pm(6 - 25)$ % ПГ $\pm(2 - 50)$ %	
1158	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, иономеры	$[(-20) - 20]$ рХ $[(-3000) - 2000]$ мВ (0 – 14) рН	(0,01 – 0,02) рХ (0,7 – 2) мВ ПГ $\pm(0,03 - 1)$ рН	
1159	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	$[(-30) - 300]$ °С	КД А; КД В; КД С	
1160	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты жидкостные, преобразователи температуры с унифицированным выходным сигналом, термометры лабораторные с ЦД 0,1; 0,2; 0,5 °С, термометры технические, термометры манометрические, термометры биметаллические	$[(-30) - 300]$ °С	ПГ $\pm(0,2 - 10)$ °С	

1161	Теплофизические и температурные измерения	Вычислители количества теплоты (тепловычислители)	$(0 - 10^7)$ ГДж	ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ %	
1162	Теплофизические и температурные измерения	Приборы вторичные для измерения температуры	$[(-50) - 1800]$ °С	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5	
1163	Измерения времени и частоты	Частотомеры	$(20 - 1,2 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(10^{-3} - 10^{-8}) \cdot F$	
1164	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	$(0 - 3600)$ с	КТ 2; КТ 3	
1165	Измерения времени и частоты	Счетчики импульсов	$(0 - 999999)$ имп.	ПГ $\pm(1 - 2)$ имп.	
1166	Измерения времени и частоты	Средства измерений времени и частоты. Вычислители для узлов учета нефти и нефтепродуктов, приборы вторичные для измерения температуры, тепловычислители	$(0 - 999999)$ имп. $(0 - 22)$ мА	ПГ $\pm 0,01$ % $\pm 0,015$ %	
1167	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока, калибраторы постоянного тока	$(10^{-6} - 10)$ А $(0 - 24)$ мА	3 разряд	
1168	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока, калибраторы напряжения	$(10^{-5} - 1000)$ В	КТ 0,05	
1169	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	$(10^{-6} - 30)$ А $(0,1 - 10000)$ Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
1170	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	$(10^{-3} - 1000)$ В $(0,1 - 10000)$ Гц	КТ 0,05 КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
1171	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности, 1 и 3-х фазные преобразователи, преобразователи переменного тока, напряжения	$(0 - 48000)$ Вт; $(45 - 70)$ Гц	КТ 0,5	
1172	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные	$(0,001 - 10)$ А $(5 - 380)$ В	КТ 0,5S; КТ 1; КТ 2	
1173	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(10^{-2} - 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm(0,02 - 10)$ %	
1174	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы импульсов измерительные	$(10^{-3} - 100)$ В; T $(10^{-7} - 10)$ с; $\tau$ $(10^{-8} - 1)$ с; D $(10^{-9} - 10)$ с	ПГ $\pm(0,7 - 20)$ % ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ T ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ $\tau$ ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ D	

1175	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы одноканальные и многоканальные	( $10 - 10^6$ ) Гц ( $10^{-2} - 300$ ) В	ПГ $\pm(0,5 - 25) \%$	
1176	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Блоки питания постоянного и переменного тока	( $0 - 300$ ) В ( $0 - 10$ ) А	ПГ $\pm 15 \%$	
1177	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры переменного напряжения	( $1 \cdot 10^{-4} - 300$ ) В; ( $10 - 10^9$ ) Гц	ПГ $\pm(0,02 - 25) \%$	
1178	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры, фотометры, фотоэлектроколориметры	( $190 - 1100$ ) нм ( $0 - 100$ ) %Т	ПГ $\pm(1 - 3)$ нм ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$ Т	
1179	Оптические и оптико-физические измерения	Анализаторы жидкости типа Флюорат	( $10 - 90$ ) % ( $0,01 - 25$ ) мг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm(0,004 + 0,10 \cdot C)$ мг/м <sup>3</sup>	
1180	Оптические и оптико-физические измерения	Дымомеры	( $0 - 100$ ) % N <sub>n</sub>	ПГ $\pm 2 \%$	
1181	Оптические и оптико-физические измерения	Измерители коэффициента светопропускания	( $2 - 100$ ) % Т	ПГ $\pm(1 - 4) \%$	
1182	СИ медицинского назначения	Аппараты для измерения артериального давления и частоты пульса, измерители артериального давления, тонометры	( $0 - 400$ ) мм рт.ст.	ПГ $\pm 3$ мм рт. ст.	
1183	СИ медицинского назначения	Ростомеры медицинские	( $0 - 2500$ ) мм	ПГ $\pm 5$ мм	
629830, РФ, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Губкинский, мкр-н 11, д. 119, кв. 2					
1184	Измерения геометрических величин	Рулетки металлические измерительные	( $0 - 20$ ) м	КТ 2; КТ 3	
1185	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы Весы лабораторные	( $1 \cdot 10^{-5} - 1,6$ ) кг ( $2 \cdot 10^{-5} - 15$ ) кг	1 разряд; КТ специальный; 2 разряд; 3 разряд; КТ высокий; КТ средний	
1186	Измерения механических величин	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении	( $10 - 200$ ) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
1187	Измерения механических величин	Гири	20 кг	КТ F2; КТ M1	
1188	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	( $2 \cdot 10^{-5} - 140$ ) кг	КТ высокий; КТ средний	
1189	Измерения механических величин	Гидравлические и электронные индикаторы веса	( $10 - 50$ ) кН	ПГ $\pm(2,5 - 5) \%$	
1190	Измерения механических величин	Машины испытательные	( $2 - 500$ ) кН	ПГ $\pm 1,0 \%$	

1191	Измерения механических величин	Тахографы	(0 – 300) км/ч (2400,0 – 9999999,9) км (60 – 86400) с	ПГ ±(1 – 3) км/ч ПГ ±1% ПГ ±(1·10 <sup>-3</sup> – 5) с ПГ ±(3 – 15) м	
1192	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры ультразвуковые	(0 – 20) м	ПГ ±(3 – 10) мм	
1193	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры электромагнитные, ультразвуковые, вихревые, преобразователи расхода жидкости, счетчики жидкости турбинные	(0,7 – 600) м <sup>3</sup> /ч DN (50 – 300) мм	ПГ ±(0,5 – 2) %	
1194	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки расходомерные трубопоршневые	(3 – 500) м <sup>3</sup> /ч DN (80 – 300) мм	2 разряд	
1195	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки расходомерные (компакт-прувер)	(0,397 – 795,000) м <sup>3</sup> /ч	1 разряд	
1196	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики-расходомеры массовые (по месту эксплуатации в составе узлов учета)	(0,002 – 907,18) кг/с	ПГ ±(0,15 – 2,5) %	
1197	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Узлы учета нефти газоконденсата с массовыми, объемными счетчиками-расходомерами	(10 – 1000) т/ч (500 – 4800) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±0,35 % ПГ ±0,25 %	
1198	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические	(10 – 20) дм <sup>3</sup>	2 разряд	
1199	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Микрошприцы	(1·10 <sup>-1</sup> – 100) мл	ПГ ±(6 – 5)%	
1200	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы механические одноканальные	(1·10 <sup>-1</sup> – 100) мл	ПГ ±(1 – 10) %	
1201	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректор газа	(0 – 10 <sup>6</sup> ) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ±(0,02 – 0,05) %	
1202	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры поплавковые, радарные, микроволновые, буйковые.	(0 – 20000) мм	ПГ ± 3,0 мм	
1203	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи уровня	(0 – 20000) мм	ПГ ± 5,0 мм	

1204	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Устройства измерительные (рулетки электронные)	(0 – 20000) мм	ПГ ± 3,0 мм	
1205	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики горячей и холодной воды	(0,02 – 5) м <sup>3</sup> /ч DN (15 – 20) мм	ПГ ± (2,0 – 5,0) %	
1206	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПГ ±(0,25 – 0,50) %	
1207	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Аспираторы сильфонные	(95 – 105) см <sup>3</sup>	ПГ ± 5,0 %	
1208	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, манометры, манометры кислородные, мановакуумметры, напоромеры и тягомеры, показывающие и самопишущие, преобразователи давления	[(-0,095) – 60] МПа  [(-0,06) – 0,06] МПа	КТ (0,05 – 2,5)  ПГ ±(1,5 – 4) %	
1209	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Преобразователи плотности жидкости измерительные с вибрационно-резонансным принципом	(650 – 1100) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±0,3 кг/м <sup>3</sup>	
1210	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы аналитические газовые лабораторные, промышленные, комплексы аппаратно-программные	Пределы детектирования (0 – 5 · 10 <sup>-9</sup> ) г/с	СКО: по высоте пиков (1 – 10) % по времени удержания (1 – 2,5) % по площади пиков (1 – 3) %	
1211	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы жидкостные	Пределы детектирования (0 – 1) нг/см <sup>3</sup>	СКО: по времени удержания 1,5 % по площади пиков 2 %	
1212	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы ионные	Пределы измерений (0 – 15000) мкСм	СКО: по времени удержания 0,2 % по площади пиков 1,5 %	
1213	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы углеводородов, оксида углерода, взрывоопасных газов и паров, кислорода.	СН <sub>4</sub> (0 – 5) % об. С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> (0 – 2) % об. СО (0 – 2000) млн <sup>-1</sup> О <sub>2</sub> (0 – 30) % об.	ПГ ±(4 – 25) % ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±(6 – 25) % ПГ ±(2 – 50) %	
1214	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы серы и хлора в нефтепродуктах, анализаторы рентгенфлуоресцентные	(0,005 – 100) %	ПГ ±(4 – 30) %	

1215	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0,01 – 2,0) %	ПГ ±(0,02 – 4,0) %	
1216	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом и открытом тигле	(30 – 280) °С	ПГ ±(2 – 5) °С	
1217	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, иономеры лабораторные	[(-1999) – 1999] мВ [(-1) – 20] рХ (0 – 14) рН;	ПГ ±(2 – 4) мВ ПГ ±(0,02 – 0,05) рХ ПГ ±(0,03 – 1) рН	
1218	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы	[(-2000) – 2000] мВ	ПГ ±(2 – 5) %	
1219	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольтамперометрические	(0,0001 – 1) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(20 – 25) %	
1220	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Система капиллярного электрофореза	(1 – 25) кВ	СКО 5 % Предел обнаружения: бензойной кислоты 0,8 мкг/см <sup>3</sup> хлорид ионов, 5 мкг/см <sup>3</sup>	
1221	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 50) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±5 %	
1222	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы влаги по Карлу Фишеру	(0,01 – 500) мг	ПГ ±3 %	
1223	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы люминисцентно-фотометрические «Флюорат»	(10 – 90) % (0,01 – 25) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ±2 % ПГ ±(0,004+ 0,10·С) мг/м <sup>3</sup>	
1224	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы давления насыщенных паров	(8 – 115) кПа	ПГ ±5 %, ПГ ±10 %	
1225	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов	(20 – 360)°С (10 – 90) см <sup>3</sup> (10 – 90) см <sup>3</sup> /мин	ПГ ±(0,5 – 1) °С ПГ ±0,5 см <sup>3</sup> ПГ ±0,5 см <sup>3</sup> /мин	
1226	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры	(0 – 100) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±2 %	
1227	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотномеры, измерители плотности	(600 – 2000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ±0,1 кг/м <sup>3</sup>	
1228	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Спектрометры атомно-эмиссионные	(1 – 10000) млн <sup>-1</sup>	ПГ ±(5 – 25) %	

1229	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализатор мех. примесей	(1 – 125000) шт	ПГ ±3 %	
1230	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа (спектроскан)	S 200 с <sup>-1</sup>	ПГ ±0,5 %	
1231	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры весовые	(0 – 100) %	ПГ ±(0,2 – 5) %	
1232	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психрометрические	(20 – 93) %	ПГ ±(7 – 10) %	
1233	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные для точных измерений	(0 – 155) °С	ПГ ±(0,05 – 0,1) °С	
1234	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	[(-60) – 300] °С	1 класса ПГ ±(0,1 – 0,6) °С	
1235	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	[(-70) – 600] °С	КД АА; КД А; КД В; КД С;	
1236	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-70) – 1100] °С	ПГ ±(0,15 – 1,0) %	
1237	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие	[(-70) – 300] °С	ПГ ±(0,5 – 10) °С	
1238	Теплофизические и температурные измерения	Вычислители количества теплоты (тепловычислители)	(0 – 10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
1239	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	[(-70) – 1100] °С	ПГ ±(0,2 – 10) °С	
1240	Теплофизические и температурные измерения	Приборы вторичные для измерения температуры	[(-50) – 1800] °С	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5	
1241	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	(10 <sup>-7</sup> – 1000) В	КТ 0,05; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
1242	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока цифровые	(0 – 1000) В	ПГ ±(0,001 – 0,5) %	
1243	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	(10 <sup>-6</sup> – 20) А (10 – 20000) Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
1244	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	(5 – 1000) А	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	

1245	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	$(10^{-3} - 750) \text{ В}$ $(10^{-7} - 1) \text{ МГц}$	ПГ $\pm(0,05 - 1) \%$ КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
1246	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметр постоянного тока	$(10^{-2} - 7,5 \cdot 10^3) \text{ Вт}$	КТ (0,1 - 4,0)	
1247	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности 1 и 3 -х фазные, преобразователи переменного тока, напряжения	$(10^{-2} - 5000) \text{ Вт}$ 50 Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
1248	Измерения электрических и магнитных величин	Киловольтметры переменного тока	(1 - 120) кВ	ПГ $\pm(1 - 10) \%$	
1249	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи постоянного тока, напряжения	(0 - 25) мА	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
1250	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные	$(20 - 288) \text{ В}$ фазное $(0,001 - 10) \text{ А}$	КТ 0,2S; КТ 0,5S; КТ 1; КТ 2	
1251	Измерения электрических и магнитных величин	Омметры цифровые, измерители электрического сопротивления	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2; КТ 5	
1252	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители сопротивления заземляющих устройств, молниезащиты, проводников, присоединения к земле и выравнивания потенциалов	$(0 - 100) \text{ В}$ $(0,12 - 20) \text{ кОм}$ $(0,01 - 999) \text{ Ом} \cdot \text{м}$	ПГ $\pm 0,1 \cdot U_{\text{изм}} + 1 \text{ е.м.р}$ ПГ $\pm 0,02 \cdot R_{\text{изм}} + 2 \text{ е.м.р}$ ПГ $\pm 0,02 \cdot \rho_{\text{изм}} + 2 \text{ е.м.р}$	
1253	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции	$(1 - 600) \text{ В}$ $(0,1 - 1999) \text{ Ом}$ 100 кОм - 1100 ГОм	ПГ $\pm 0,03 \cdot U + 2 \text{ е.м.р}$ ПГ $\pm 0,04 \cdot R + 3 \text{ е.м.р}$ ПГ $\pm 0,03 \cdot R + 8 \text{ е.м.р}$	
1254	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители параметров электробезопасности электроустановок	$(1 - 250) \text{ В}$ $(1 - 500) \text{ мс}$ $(3,3 - 10) \text{ мА}$ $(33 - 100) \text{ мА}$ $(150 - 500) \text{ мА}$	ПГ $\pm 0,01 \cdot U + 2 \text{ е.м.р}$ ПГ $\pm 0,02 \cdot t + 1 \text{ е.м.р}$ ПГ $\pm 0,5 \text{ мА}$ ПГ $\pm 5 \text{ мА}$ ПГ $\pm 25 \text{ мА}$	
1255	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления многозначные.	$(10^{-4} - 10^9) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,01 - 10) \%$	
1256	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты постоянного тока измерительные	$(10^{-3} - 10^9) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,05 - 10) \%$	



1257	Измерения электрических и магнитных величин	Комплексы измерительно-вычислительные ИМЦ	(4 – 20) мА (1 – 10000) Гц	ПГ ±0,015 мА ПГ ±0,002 %	
1258	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты переменного тока уравновешенные	( $1 \cdot 10^2$ – $1,11 \cdot 10^8$ ) пФ	ПГ ±(0,3 – 5) %	
1259	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Калибратор времени отключения УЗО	(10 – 900) мс	ПГ ±(0,005τ+2мс)	
1260	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры, спектрометры	(0,1 – 100) % Т	ПГ ±0,5 %	

В область аккредитации включаются измерительные системы и отдельные измерительные каналы, содержащие компоненты, входящие в область аккредитации.

И.о. директора ФБУ «Тюменский ЦСМ»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Д.С. Чередников

инициалы, фамилия уполномоченного лица