



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 08 » апреля 2022 г.

№ ПК2-464

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311494

ДОПОЛНЕНИЕ № 1
К ОБЛАСТИ 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;
626152, РФ, Тюменская область, Тобольск, ул. Свердлова, дом 28;
628301, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, дом
2, пом. 2;
628264, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Югорск, район Югорск-2, дом 15;
629307, РФ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, ул. Индустриальная, д. 14;
629320, РФ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, жилой район Коротчаево
629810, РФ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Ноябрьск, проспект Мира, д. 56;
640027, РФ, Курганская область, г. Курган, ул. Держинского, д. 33
641876, РФ, Курганская область, г. Шадринск, ул. Свердлова д.1

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВЯ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		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	Индикаторы часового типа	(50 – 100) мм (0 – 100) мм	КТ 0, КТ 1, ПГ ±3 мкм	
2	Измерения геометрических величин	Толщиномеры ультразвуковые	(0,2 - 635) мм	ПГ± (0,003+0,0003·X)м м;	Где X — измеренное значение, мм
3	Измерения геометрических величин	Измерители прочности ударно-импульсные	(1-100) МПа	ПГ± 8 %	

1	2	3	4	5	6
4	Измерения геометрических величин	Измерители длины материалов	(0,1-99999,9) м	ПГ±(0,1+0,005·L) м	Где L — измеренная длина, мм
5	Измерения геометрических величин	Толщиномеры покрытий	(0-120) мм	ПГ± (0,01·h+0,001) мм	
6	Измерения геометрических величин	Преобразователи линейных перемещений	(0-7620) мм	ПГ± 0,3 мкм	
7	Измерения геометрических величин	Плиты поверочные	(250-2500) мм	КТ 00; 2, 3 разряд;	
8	Измерения геометрических величин	Меры толщины покрытий	(0,01-120) мм	СКО (0,5 -120) мкм	
9	Измерения геометрических величин	Профилемеры поверхности цифровые	(0-500) мкм	ПГ±5 мкм	
10	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	(0-150) мм	ПГ±0,015 мм	
11	Измерения геометрических величин	Измерители деформации клейковины	(0-150,7) ед.	ПГ±0,5 ед.	
12	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Измерители скорости воздушного потока, каналы измерения скорости воздушного потока	(0,05–0,1) м/с	ПГ ±[(0,05+0,05·V) – (0,3+0,06·V)] м/с	
13	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Аппараты для спирометрии, спирографы, спирометры, комплексы спирографические	(0,05–10) л (0,05-15) л/с	ПГ ± 0,05 л ПГ ± (0,075-0,25) л/с ПГ ± (3-10)%	
14	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы общего углерода, серы, азота	(0 – 20·10 ⁻³) мг/дм ³ (0 – 100) % массовой доли	ПГ ±(10 – 15)·10 ⁻³ мг/дм ³ ; ПГ ±10 %; ПГП ±5 %; ПГ ±(3 – 6) %;	
15	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости люминисцентно-фотометрические, фотометрические, флуориметрические, хемилюминисцентные	(210 – 840) нм	ПГ ±3 нм	

1	2	3	4	5	6
16	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 ³ ; (2 – 3000) млн ⁻¹	ПГ $\pm(3 - 5) \%$	
17	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие, цифровые, каналы измерения температуры	$[(-196) - (-80)]$ °С $[(-80) - (+300)]$ °С (300-500) °С	ПГ $\pm(0,02 - 10)$ °С ПГ $\pm(0,02 - 0,05)$ °С ПГ $\pm(0,02 - 10)$ °С	
18	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления однозначные	($10^{-3} - 10^9$) Ом ($10^9 - 4 \cdot 10^{13}$) Ом	4 разряд ПГ $\pm(0,005-8) \%$, 3 разряд, 4 разряд	
19	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления многозначные	($10^{-3} - 10^5$) Ом ($10^5 - 10^9$) Ом ($10^9 - 4 \cdot 10^{13}$) Ом	ПГ $\pm(0,001-0,6) \%$, 4 разряд ПГ $\pm(0,005-8) \%$, 4 разряд ПГ $\pm(0,005-8) \%$, 3 разряд, 4 разряд	
20	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи сигналов ТС и ТП, измерители-регуляторы температуры, измерители температуры, термометры цифровые, системы поверки термопреобразователей.	($0 - 10^5$) Ом $[(-1200) - 1200]$ мВ $[(-100) - 100]$ мА	ПГ $\pm(0,001-0,05) \%$ ПГ $\pm(0,005-0,1) \%$ ПГ $\pm(0,01-0,5) \%$	
21	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Приборы кабельные, рефлектометры	(0 - 1,5) м	ПГ $\pm(0,2 - 1,0) \%$	
22	СИ медицинского назначения	Мониторы медицинские	СО ₂ (0-15) %	ПГ $\pm(0,2 - 6) \%$	
23	СИ медицинского назначения	Анализаторы-коагулометры, анализаторы гемостаза	(0 – 1500) с	ПГ 2-5%	
625027, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Камчатская, дом 201 стр.8					
24	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры стеклянные	(650 – 1840) кг/м ³ (0 – 100) % об. доля спирта	ПГ $\pm(0,1 - 20)$ кг/м ³ ПГ $\pm(0,03 - 1) \%$ об. доля спирта	

1	2	3	4	5	6
25	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений плотности жидкостей (плотномеры)	(0 – 3000) кг/м ³	ПГ ±(0,04 – 20) кг/м ³ СКО (0,005 – 0,05) кг/м ³	
626152, РФ, Тюменская область, г. Тобольск, ул. Свердлова, дом 28					
26	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 6000) мм	ПГ ±2 мм	
27	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания. Весы неавтоматического действия	(460-1000) кг	КТ 3	
28	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Вычислители для узлов учета нефти и нефтепродуктов	Аналоговый вход (4-20) мА (0-999999) имп.	ПГ ±0,025 % ПГ ±0,05 % ПГ ± 0,01 %	
29	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры	(0 – 20) м	ПГ ±3мм	
30	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов (весовой метод)	(0,2 – 40,0) м ³	ПГ ±0,4 %	
31	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для пищевых жидкостей (весовой метод)	(0,2 – 40) м ³	ПГ ±(0,2 – 2,0) %	
32	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные, датчики давления.	(0,06 - 6) МПа; (0-20) мА	ПГ ±(0,04-0,15)	
33	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 50) мг/дм ³ (0 – 70) °С	ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(0,1 – 2) °С	
34	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) %	
35	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы серы в нефти и нефтепродуктах	(0 – 6,0) %	ПГ ±(3– 30) %	

1	2	3	4	5	6
36	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы	(0,0001-100) % (0-14) pH (0,001-500) мг [(-2050) – 2050] мВ	ПГ ± (2-7) % СКО (0,5-1,5) % ПГ ± 0,04 pH	
37	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные	[(-1,99) – 19,99] pH; (1 – 14) pX [(-2500) – 2500] мВ; [(-30) – (+130)] °C	ПГ ±(0,01 – 0,2) pH; ПГ ±(0,05) pX ПГ ±(0,5 – 2,0) мВ; ПГ ±(0,3 – 2) °C	
38	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи измерительные	[(-10) – (+100)] мВ (0-2000) Ом (4-20) мА [(-30) – (+1200)] °C	ПГ ± 0,015 мВ ПГ ± 0,35 Ом ПГ ± 0,05 % ПГ ±0,1 °C	
39	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(155 – 800) °C	ПГ ±(0,25 – 1) %	
40	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты жидкостные	[(-30) – (+300)] °C	ПГ ±0,01 °C	
41	Теплофизические и температурные измерения	Термометры цифровые, термометры биметаллические, манометрические, каналы измерения температуры.	(155 – 660) °C	ПГ ±(0,5-10) °C	
42	СИ медицинского назначения	Ростомеры медицинские	(0-2200) мм	ПГ ±4 мм	
628301, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, дом 2, пом. 2					
43	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(30000 – 100000) мм	КТ2; КТ3	
44	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 6000) мм	ПГ ±1,0 мм	
45	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, микрошприцы	(0,05 – 200) мл	ПГ ±(0,5 – 10) %	

1	2	3	4	5	6
46	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами, манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры и тягомеры, показывающие и самопишущие. Преобразователи давления измерительные	ВПИ (1-100) МПа ВПИ (0,02-40) кПа ВПИ (5-60) МПа ВПИ (60-100) Мпа (0 – 20) мА	КТ (0,1-2,5) ПГ ±(0,07-2,5) % ПГ ±(0,065-2,5) % ПГ ±(0,15-2,5) %	
47	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы токсичных веществ в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах	i-C ₄ H ₈ (изобутилен) (0 – 100) мг/м ³ i-C ₄ H ₈ (изобутилен) (100 – 3500) мг/м ³	ПГ ±15 мг/м ³ ПГ ±15 %	
48	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы	(0-100) % (10 ⁻³ -500) мг [(-2000)-(+2000)] мВ [(-20)-(+20)] ед. рН (рХ)	ПГО ± (1-6) % ПГО ± (1,5-3,0) % ПГ ± (0,3-1,0) мВ ПГ ±(0,01-0,05) ед. рН (рХ)	
49	Измерения времени и частоты	Счетчики импульсов	(0-999999) имп.	ПГ ±(0,01) %	
50	Измерения электрических и магнитных величин	Устройства, системы контрольно-измерительные параметров релейной защиты, комплексы программно-технические измерительные.	(1·10 ⁻² – 300) А (3·10 ⁻² – 500) В (1·10 ⁻² – 400) А (1·10 ⁻² – 2500) Гц (3·10 ⁻² – 500) В (1·10 ⁻² – 2500) Гц (1·10 ⁻³ – 99999) с (0 – 360)°	ПГ ±(0,1 – 2,0) % ПГ ±(0,1 – 2,0) % ПГ ±(0,1 – 2,0) % ПГ ±(0,1 – 2,0) % ПГ ±(1·10 ⁻⁴ – 2) с ПГ ±(0,1 – 5,0)°	
51	Оптические и оптико-физические измерения	Измерители светопропускания стекол	(4-100)%	ПГ ±2%	
628263, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Югорск, район Югорск-2, д. 15					
52	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики газа	(0,02 – 10,0) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 5) %	

1	2	3	4	5	6
53	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры ультразвуковые, вихревые, преобразователи расхода [Имитационная поверка]	(0,016 – 32000,00) м ³ /ч DN (15 – 500) мм	ПГ ±(0,3 – 3,5) %	
54	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы многониточные измерительные микропроцессорные Датчики комплексные с вычислителем расхода Корректоры газа	(0 – 999·10 ⁶) м ³ /ч (0 – 60) МПа [(-30) – 300] °С	ПГ выч. ±(0,01 – 0,5) % ПГ ±(0,065 – 1,0) % ПГ ±(0,01 – 2,5) °С	
55	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители	(1·10 ⁻⁴ – 10 ⁹) ГДж	ПГ ±(0,01 – 2,5) %	
56	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(4 – 100) л/мин	ПГ ± (0,25 – 0,5) %	
57	Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры	[(-196) – 660] °С	ПГ ±(0,02 – 5) °С	
58	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0 – 60) мин	КТ 2 КТ 3	
59	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии однофазные, трёхфазные	(1 – 300,0) В фазное напряжение (1,73 – 519,0) В линейное напряжение (1·10 ⁻² – 120) А (45 – 65) Гц	КТ 1,0 КТ 2,0 КТ 0,5, КТ 0,2	
60	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений постоянного тока	(1·10 ⁻⁶ – 20) А (1·10 ⁻⁶ – 1000) В	ПГ± (0,05 – 4,0) % ПГ ± (0,01 – 4,0) %	
61	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений переменного тока	(1·10 ⁻⁶ – 20) А (0,1 – 10·10 ³) Гц (5·10 ⁻² – 750) В (0,1 – 50·10 ³) Гц	ПГ ± (0,15 – 4,0) % ПГ ± (0,05 – 4,0) %	
62	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 ⁻⁷ – 1·10 ¹¹) Ом	ПГ ±(0,1 – 15,0) %	

1	2	3	4	5	6
63	Измерения акустических величин	Виброметры, вибропреобразователи с согласующим усилителем, датчики вибрации, приборы виброизмерительные, Вибростенды	виброперемещение (0,1 – 2,54) мм; виброскорость в СКЗ (0,1 – 254) мм/с; виброускорение (0,1 – 1000) м/с ² ; частота (5 – 10000) Гц	ПГ ±(2 – 10) %	
64	СИ медицинского назначения	Ростомеры медицинские	(0 – 2200) мм	ПГ ±4,0 мм	
629307, РФ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, ул. Индустриальная, 14					
65	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры	(0 – 12000) мм	ПГ ±2 мм	
629320, РФ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, жилой район Коротчаево					
66	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов (объемный метод)	(2 – 40) м ³	ПГ ±(0,4 – 2,0) %	
629810, РФ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Ноябрьск, проспект Мира, д. 56					
67	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Вычислители для узлов учета нефти и нефтепродуктов	Аналоговые входы (4... 20) мА (0... 5) В (1... 10000) Гц	ПГ ±0,15 мА ПГ ±0,5 В ПГ ±0,001 %	
68	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, счетчики, преобразователи расхода жидкости электромагнитные, ультразвуковые, вихревые (имитационный метод)	(0,2... 600) м ³ /ч	ПГ ±(0,15 - 2,0)%	
69	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры кислородные	(0 - 25) МПа (0-250) кгс/см ²	КТ(1,0 - 4,0)	
70	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)%	
71	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания отработавших газов транспортных средств	(0-25) % об (0-10000) об/мин (0 – 150) °С	ПГ ±(3 - 10)% ПГ ± 2,5 % ПГ ±(2,0 - 2,5) °С	

1	2	3	4	5	6
72	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах	(0,01-6)%	ПГО ±(5 - 30)%	
73	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0,01-100)%	ПГО ±(0,05 – 2,5)%	
74	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	pH-метры, иономеры лабораторные	(-1999...1999) мВ (-1...20) ед.pX	ПГ ±1,5 мВ ПГ ±0,02 ед.pX	
75	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы	(0 - 100)%	ПГ ±(1 - 6) %	
76	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры ротационные	(1·10 ⁻³ – 1·10 ²) Па·с	ПГ ± (0,5 – 10)%	
77	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Преобразователи измерительные pH (pX) – метров, иономеров	[(-20)-20] pH (pX) [(-4000)-4000] мВ	ПГ ± (0,005 – 0,020) pH (pX) ПГ ± (0,01 – 9,0) мВ	
78	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктометры	(1·10 ⁻⁶ – 105) См/м	ПГ ± 0,5 %	
79	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов	температура кипения нефтепродуктов при разгоне (20-400)°С	ПГ ± (4 - 6) °С	
80	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, фотометрические, флуориметрические, хемилюминесцентные	0-100 % Т (0,01-25,00) мг/м ³	ПГ ± 2 Т ПГ ± (0,004+0,10·С) мг/м ³	
81	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Дымомеры, средства измерений дымности выбросов транспортных средств	(0-100) % Т	ПГ ± (1 - 2) % Т	
82	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов низкочастотные	(10 ⁻² – 5·10 ⁷) Гц (10 ⁻³ – 200) В (0... 90) дБ	ПГ ±(10 ⁻⁵ - 20)% ПГ ±(1 - 10)% ПГ ±(0,3 - 0,9)дБ	

1	2	3	4	5	6
83	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	(0 – 1500) А (40 – 400) Гц	КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	
84	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10 ⁻³ – 10 ⁻²) Ом (10 ¹⁰ – 10 ¹²) Ом	ПГ ±(0,2 – 10)%	
85	Измерения электрических и магнитных величин	Мультиметры универсальные цифровые	(10 ⁻⁹ – 30)А (10 ⁷ – 10 ³)В (3 – 10 ⁴)Гц (10 ⁻³ – 10 ¹²)Ом (1 нФ – 10 мФ)	ПГ ±(0,05 – 0,20)% ПГ ±(0,001 – 0,20)% ПГ ±(0,05 – 4,00)% ПГ ±(0,05 – 10,00)% ПГ ±(0,5 – 1,5)%	
86	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Блоки питания постоянного и переменного тока	(10 ⁻³ - 300) В (0 - 60) А	ПГ ±(0,1 - 10)% ПГ ±(0,1 - 10)%	
87	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы одноканальные и многоканальные	(0 – 600) МГц (10 ⁻² – 300) В	ПГ ± (10 ⁻⁴ - 10)% ПГ ± (0,5 - 25)%	
640027, РФ, Курганская область, г. Курган, ул. Дзержинского, д. 33					
88	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые	(0,1 – 100,0) мм (100,0 - -1000,0) мм	2,3,4 разряд КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5 4 разряд, КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5	
89	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; КТ 2	
90	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	
91	Измерения геометрических величин	Кольца установочные	(36– 160) мм	КТ 4; КТ 5	
92	Измерения геометрических величин	Проволочки Ролики	(0,101 – - 4,980) мм (5,176 – - 24,845) мм	КТ 0; КТ 1 КТ 0; КТ 1	
93	Измерения геометрических величин	Установки для поверки концевых мер длины	(0,5 – 100,0) мм	ПГ ±(0,04 – 4,00) мкм	
94	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	

1	2	3	4	5	6
95	Измерения геометрических величин	Линейки поверочные ЛД; ЛТ; ЛЧ Линейки поверочные ШП, ШД, ШМ	(80 – 500) мм (400 – 1600) мм	КТ 0; КТ 1 3 разряд КТ 0; КТ 1; КТ 2	
96	Измерения геометрических величин	Угольники поверочные	(60 – 400) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
97	Измерения геометрических величин	Ленты измерительные, рулетки измерительные	(0,001 – – 20000) мм	3 разряд КТ 2; КТ3	
98	Измерения геометрических величин	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ ±(0,5 – – 1,0) мм	
99	Измерения геометрических величин	Метры брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – – 7,5) мм	
100	Измерения геометрических величин	Метроштоки	(0 – 6000) мм	ПГ ±2 мм	
101	Измерения геометрических величин	Приборы ППГ для поверки измерительных головок	(0 – 2) мм	ПГ ±(0,1 – 1,0) мкм	
102	Измерения геометрических величин	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	(0 – 2500) мм (0 – 2000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – – 0,10) мм ПГ ±(0,03 – – 0,10) мм	
103	Измерения геометрических величин	Штангензубомеры с нониусом	(2 – 40) мм	ПГ ±0,05 мм	
104	Измерения геометрических величин	Головки микрометрические МГ	(0 – 25) мм	КТ 1, КТ 2 ПГ ±(1,5 – – 4,0) мкм	
105	Измерения геометрических величин	Микрометры рычажные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(3 – 18) мкм	
106	Измерения геометрических величин	Микрометры со вставками МВМ	(0 – 100) мм	ПГ ± 4 мкм	
107	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0 – 600) мм	КТ 1, КТ 2	
108	Измерения геометрических величин	Скобы с отчетным устройством	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 20) мкм	
109	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные. Микрокаторы	[(-0,06) – 0,06] мм	ПГ ±(0,08 – 0,60) мкм	

1	2	3	4	5	6
110	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинно - оптические. Оптикаторы.	$[(-0,05) - 0,05]$ мм	ПГ $\pm(0,06 - 0,15)$ мкм	
111	Измерения геометрических величин	Головки измерительные пружинные малогабаритные. Микаторы	$[(-0,1) - 0,1]$ мм	ПГ $\pm(0,15 - 1,00)$ мкм	
112	Измерения геометрических величин	Головки измерительные рычажно – зубчатые	$\square(-0,05) - 0,05 \square$ мм $\square(-0,1) - 0,1 \square$ мм	ПГ $\pm 0,7$ мкм ПГ $\pm 1,2$ мкм	
113	Измерения геометрических величин	Головки измерительные цифровые	$(0 - 100)$ мм	ПГ $\pm(0,3 - 40,0)$ мкм	
114	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	$(0 - 2)$ мм	КТ 0; КТ 1	
115	Измерения геометрических величин	Индикаторы часового типа	$(0 - 25)$ мм	КТ 0; КТ 1	
116	Измерения геометрических величин	Индикаторы рычажно - зубчатые	$(0 - 0,8)$ мм	ПГ $\pm 0,015$ мм	
117	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	$(50 - 2000)$ мм	ПГ $\pm(1,5 - 30,0)$ мкм	
118	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	$(6 - 250)$ мм	КТ 1; КТ 2	
119	Измерения геометрических величин	Глубиномеры микрометрические	$(0 - 300)$ мм	КТ 1; КТ 2	
120	Измерения геометрических величин	Глубиномеры индикаторные	$(0 - 100)$ мм	ПГ $\pm(6 - 20)$ мкм	
121	Измерения геометрических величин	Стенкомеры индикаторные, толщиномеры индикаторные	$(0 - 50)$ мм	ПГ $\pm(0,010 - 0,150)$ мм	
122	Измерения геометрических величин	Шаблоны путевые контрольные	$(1510 - 1550)$ мм	ПГ ± 1 мм	
123	Измерения геометрических величин	Высотомеры	$(0 - 1000)$ мм	ПГ $\pm(1,8+L/600)$ мкм	
124	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	$(0 - 500)$ мм	ПГ $\pm 0,3$ мкм	
125	Измерения геометрических величин	Машины оптико-механические	$(0 - 2000)$ мм	ПГ $\pm(0,3+9 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ мкм	

1	2	3	4	5	6
126	Измерения геометрических величин	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ $\pm(1+L/200)$ мкм	
127	Измерения геометрических величин	Машины измерительные трехкоординатные	(0 – 1000) мм	ПГ $\pm 1,5$ мкм	
128	Измерения геометрических величин	Приборы измерительные двухкоординатные	(0 – 200) мм	ПГ $\pm(1+L/100)$ мкм	
129	Измерения геометрических величин	Проекторы измерительные	(200x150) мм	ПГ $\pm 0,2$ мм	
130	Измерения геометрических величин	Микроскопы отсчетные	[(0) – 7,5] мм	ПГ $\pm 0,02$ мм	
131	Измерения геометрических величин	Микроскопы универсальные измерительные	(0 – 200) мм	ПГ $\pm(1,4+L/80)$ мкм	
132	Измерения геометрических величин	Микроскопы инструментальные	(0 – 150) мм	ПГ $\pm 0,003$ мм	
133	Измерения геометрических величин	Профилометры-профилографы. Приборы для измерения параметров шероховатости и контура поверхности.	Ra(0,02-100,00) мкм	ПГ $\pm(3 – 15) \%$	
134	Измерения геометрических величин	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,02 – 800,00) мкм	ПГ $\pm(10 – 20) \%$	
135	Измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений	Диаметр(60–120)мм	КТ 2	
136	Измерения геометрических величин	Бруски контрольные	Длина рабочей поверхности (150 – 500) мм	ПГ $\pm(0,2 – 1,0)$ мкм	
137	Измерения геометрических величин	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Высота (15 – 90) мм	Плоскостность ПГ $\pm 0,1$ мкм Параллельность ПГ $\pm(0,6 – 1,0)$ мкм	
138	Измерения геометрических величин	Устройство компарирующее	H=118 мм	ПГ $\pm 0,001$ мм	
139	Измерения геометрических величин	Плиты поверочные	(250 – 1600) мм	КТ 1; КТ 2; КТ 3	
140	Измерения геометрических величин	Меры плоского угла призматические	(10 – 100)°	3,4 разряд КТ 2	

1	2	3	4	5	6
141	Измерения геометрических величин	Приборы КПУ - 3 для поверки угловых мер	(10 – 100)°	ПГ ±3"	
142	Измерения геометрических величин	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ±5"	
143	Измерения геометрических величин	Уровни рамные и брусковые	(100 – 250) мм	ПГ ± 0,04 мм/м	
144	Измерения геометрических величин	Уровни с микрометрической подачей ампулы	[(-10) – 10] мм/м	ПГ ± 0,04 мм/м	
145	Измерения геометрических величин	Уровни строительные	L=1000 мм	ПГ ±(10 – 40) "	
146	Измерения геометрических величин	Планиметры полярные, пропорциональные и корневые	(20 – 400) см ²	ПГ ±(0,4 – 0,5) % ПГ ±0,8 %	
147	Измерения геометрических величин	Угломеры маятниковые	(0 – 360)°	ПГ ±1°	
148	Измерения геометрических величин	Угломеры с нониусом	(0 – 360)°	ПГ±(2 – 10)'	
149	Измерения геометрических величин	Сита лабораторные	(0,02 – 125,0) мм	ПГ ±(0,003 -4,000) мм	
150	Измерения геометрических величин	Стойки	(0 – 250) мм	ПГ ±(0,2 – 2,0) мкм ПГ ±(0,06 – 1,00) мкм	
151	Измерения геометрических величин	Ростомеры медицинские	(0 – 2200) мм	ПГ ±5 мм	
152	Измерения геометрических величин	Пенетрометры	(0 – 50) мм	ПГ ±0,5 мм	
153	Измерения геометрических величин	Курвиметры полевые	(800 – 999990) мм	ПГ ±(0,005·L+0,01) м	
154	Измерения геометрических величин	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ±2 мм	
155	Измерения геометрических величин	Приборы ИДК	(0 – 120) ед.	ПГ ±2,5 ед.	
156	Измерения геометрических величин	Гридометры	(0 – 150) мкм	ПГ ±1,5 мкм	
157	Измерения геометрических величин	Линейки охватывающие (циркометры)	(20 – 2700) мм	ПГ ±0,7 мм	
158	Измерения геометрических величин	Кронциркули	(0,5 – 80) мм	ПГ ±0,05 мм	

1	2	3	4	5	6
159	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	
160	Измерения геометрических величин	Оправы пробные	(24 – 40) мм (58 – 68) мм	ПГ ±0,5 мм ПГ ±1 мм	
161	Измерения геометрических величин	Микрометры окулярные винтовые	(0 – 8) мм	ПГ ±10 мкм	
162	Измерения геометрических величин	Нормалемеры	(20 – 3290) мм	ПГ ±3 мкм	
163	Измерения геометрических величин	Микроскопы видеоизмерительные	(0 – 250) мм	ПГ ±3+(L/100) мкм	
164	Измерения геометрических величин	Приборы для измерения расстояний «Даль»	(3500 – 9000) мм	ПГ ±2 %	
165	Измерения геометрических величин	Прибор проверки фар	(0 – 140)' (0 – 30000) кд	ПГ ±15' ПГ ±15 %	
166	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°	
167	Измерения геометрических величин	Стенд для контроля углов установки колес автомобиля	угол развала колес ±10°	ПГ ±(3 – 10)'	
168	Измерения геометрических величин	Стенд для поверки люфтомеров	[(-90) – 90]°	ПГ ±0,1°	
169	Измерения геометрических величин	Измерители длины материалов	(0 – 10000) м	ПГ ±(0,01 – 2,00) %	
170	Измерения геометрических величин	Интерферометры контактные вертикальные с переменной ценой деления	(0-150) мм	ПГ±(0,035 – 0,084) мкм	
171	Измерения геометрических величин	Интерферометры двойные экранные контактные с переменной ценой деления	(0-100) мм	ПГ±(0,02 – 0,05) мкм	
172	Измерения геометрических величин	Длиномеры вертикальные	(0-250) мм	ПГ±(1,4+L/140) мкм	
173	Измерения механических величин	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные	(1·10 ⁻⁵ – 50) кг (2·10 ⁻⁵ – 50) кг	КТ специальный; КТ высокий	

1	2	3	4	5	6
174	Измерения механических величин	Компараторы массы	$(6 \cdot 10^{-3} - 5,1 \cdot 10^2)$ кг	СКО (0,1-6000) мг	
175	Измерения механических величин	Весы крутильные (торсионные)	$(2 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-3})$ кг	ПГ $\pm(0,001 - 10,000)$ мг	
176	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	$(5 \cdot 10^{-5} - 200 \cdot 10^3)$ кг	КТ средний; КТ обычный	
177	Измерения механических величин	Весы автомобильные для взвешивания в движении	$(200 - 200 \cdot 10^3)$ кг	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
178	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	
179	Измерения механических величин	Весы и дозаторы непрерывного действия	$(0,4 - 4 \cdot 10^3)$ кг/ч	ПГ $\pm(0,25 - 2,0)$ % от измеряемой массы	
180	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	
181	Измерения механических величин	Гири	$(1 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-1})$ кг $(1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-1})$ кг, 500кг $(1 \cdot 10^{-5} - 500)$ кг $(1 \cdot 10^{-4} - 500)$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 500)$ кг	2 разряд, КТ F1; 3 разряд, КТ F2 4 разряд, КТ M1; КТ M2; КТ M3	
182	Измерения механических величин	Машины испытательные прессы и установки	$(0,1 - 500)$ кН $(0,001 - 1000)$ мм/мин $(0 - 150)$ мм	ПГ $\pm(0,5 - 2,0)$ % ПГ $\pm(0,3 - 10)$ мм/мин ПГ ± 100 мкм	
183	Измерения механических величин	Копры маятниковые	$(0,1 - 2500)$ Дж	ПГ ± 1 %	
184	Измерения механических величин	Граммометры часового типа	$(0,05 - 4)$ Н	ПГ ± 4 %	
185	Измерения механических величин	Ключи моментные шкальные и предельные	$(30 - 1500)$ Н·м	ПГ $\pm(2,5 - 10)$ %	
186	Измерения механических величин	Твердомеры Бринеля	$(10 - 450)$ НВ	ПГ $\pm(4 - 5)$ %	
187	Измерения механических величин	Твердомеры Виккерса	$(375 - 850)$ НВ	ПГ $\pm(3 - 5)$ %	
188	Измерения механических величин	Твердомеры Роквелла	$(80 - 86)$ HRA $(80 - 100)$ HRB $(20 - 70)$ HRC	ПГ $\pm(1,0 - 2,0)$ HR	

1	2	3	4	5	6
189	Измерения механических величин	Твердомеры по резине Шора А	(10 – 100) HS	ПГ $\pm(1 - 3)$ HS	
190	Измерения механических величин	Спидометры автомобильные	(20 – 200) км/ч	ПГ +3 км/ч	
191	Измерения механических величин	Тахометры	(10 – 6·10 ⁴) об/мин	ПГ $\pm(0,1 - 1)$ %	
192	Измерения механических величин	Установки для поверки спидометров,	(20-220) км/ч	ПГ $\pm 0,5$ км/ч	
193	Измерения механических величин	Стенды измерительные тормозные роликовые	(0 – 40) кН (0 – 16·10 ³) кг (0 – 1000) Н	ПГ ± 2 % ПГ ± 3 % ПГ ± 2 %	
194	Измерения механических величин	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей «Эффект»	(10 – 100) кгс	ПГ ± 5 %	
195	Измерения механических величин	Приборы для определения числа падения	(60—900) условных единиц 25 г (0—900) с	ПГ $\pm 0,05$ г ПГ ± 1 с	
196	Измерения механических величин	Адгезиметры электронные, измерители адгезии	(0,02 – 50) кг (0,1 – 50) кН	ПГ $\pm(0,01 \times N + 0,01)$ где N - показания адгезиметра ПГ ± 2 %	
197	Измерения механических величин	Установки тахометрические	(10 – 60000) об/мин	ПГ $\pm 0,05$ %	
198	Измерения механических величин	Измерители скорости полета пули, регистраторы баллистические	(60 – 1500) м/с	ПГ $\pm(1 - 3)$ %	
199	Измерения механических величин	Измерители скорости транспортных средств радиолокационные	(10 – 300) км/ч (24,050 – 24,250) ГГц	ПГ $\pm(1 - 2,5)$ км,ч ПГ $\pm(0,025 - 0,1)$ ГГц	
200	Измерения механических величин	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	(5 – 220) км/ч	ПГ $\pm 0,5$ км/ч	
201	Измерения механических величин	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	(0 – 100) г	ПГ $\pm(2 - 5)$ г	
202	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости объемные	(0,02—30) м ³ /ч	ПГ $\pm(1,5— 4)$ %	

1	2	3	4	5	6
203	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Счетчики газа, установки расходомерные	(0,016—40) м ³ /ч	ПГ ±(1— 5) %	
204	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи объёмного и массового расхода жидкости	(40 – 4000) м ³ /ч (30 – 300) т/ч	ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±(0,15 – 0,25) %	
205	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные трубопоршневые 2 разряда	(10 – 4000) м ³ /ч	ПГ ±0,1 %	
206	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоматизированные системы налива автоцистерн	(750 – 2250) л/мин	ПГ ±0,25 %	
207	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПГ ±(0,25 – 0,4) %	
208	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) л/мин	ПГ ±0,5 %	
209	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости стеклянные	(1·10 ⁻³ – 2000) мл	1 разряд, 2 разряд, ПГ ±(0,002 – 25) мл	
210	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, микрошприцы	(5·10 ⁻⁴ – 2000) мл	ПГ ±(1 – 10) %	
211	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Пурки литровые рабочие	1 л	ПГ ±4,0 г	
212	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические	(2-200) л (2 – 2000) л	1 разряд 2 разряд	

1	2	3	4	5	6
213	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники газовые	(10 – 20) л	2 разряд	
214	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники технические	(2 – 10000) л	КТ 1; КТ 2	
215	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(1 – 200) м ³	ПГ ±(0,13 – 1,0) %	
216	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 – 100000) м ³	ПГ ±(0,1 – 0,2) %	
217	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары железобетонные вертикальные	(500 – 30000) м ³	ПГ ±(0,1 – 1) %	
218	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для пищевых жидкостей (объемный метод)	(0,2 – 40) м ³	ПГ ±(0,2 – 2,0) %	
219	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов (объемный метод)	(0,2 – 40) м ³	ПГ ±0,4 %	
220	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки газонаполнительные	(0,96 – 1,50) м ³ /ч (8,00 – 999,99) кг	ПГ ±1 % ПГ ±0,5 %	
221	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Датчики расхода газа, расходомеры, счетчики газа	(0,125 – 5000) м ³ /ч	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
222	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры	(0 – 9999990) мм	ПГ ±1 мм	
223	Измерения давления, вакуумные измерения	Тонометры механические, полуавтоматические, автоматические	(0—300) мм рт.ст. (20—200) 1/мин	ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±5 %	

1	2	3	4	5	6
224	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, технические, электроконтактные, деформационные, для точных измерений, кислородные	[(-0,1)—60] МПа [(-1)—600] кгс/см ²	КТ 0,4	
225	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры и мановакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами	[(-0,1)—60] МПа [(-1)—600] кгс/см ²	КТ 0,15	
226	Измерения давления, вакуумные измерения	Микроманометры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	[(-0,1)—0,1] МПа [(-1,0)—1,0] кгс/см ²	КТ 1,0	
227	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи измерительные, датчики, манометры цифровые, калибраторы избыточного давления	(0—60) МПа (0—600) кгс/см ² (0—20) мА (0—1) В	ПГ ± 0,05	
228	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые избыточного давления	(0,4—600,0) кгс/см ²	КТ 0,05 2 разряд КТ 0,2 3 разряд	
229	Измерения давления, вакуумные измерения	Приборы переносные системы Петрова ППР-2М	(150—1000) мм вод. ст.	ПГ ± 0,3 %	
230	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы, сигнализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 0,3) мг/л (0,3 – 2) мг/л	ПГ ±(0,02 – 0,06) мг/л ПГО ±(10 – 20) %	
231	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Психрометры аспирационные	(10 – 100) %;	ПГ ±(2 – 10) %;	
232	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры условной вязкости, вискозиметры молока, вискозиметры ВЗ	(51± 1) с (5- 30) с	ПГ±0,5 с ПГ±3,0 %	

1	2	3	4	5	6
233	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы молока	массовая доля жира (0 – 20) %; массовая доля СОМО (6 – 12) %; массовая доля белка (0,0 – 3,5) %; плотность (1000 – 1040) кг/м ³ массовая доля лактозы (0 – 6) %; рН (0 – 14) ед. рН; (90 – 1500) тысяч соматических клеток в 1 см ³ ; (8 – 58) с; общее содержание сухого вещества (5 – 15) %	ПГ ±(0,05 – 0,2) %; ПГ ±(0,15 – 0,2) %; ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±(0,2 – 0,3) кг/м ³ ПГ ±0,5 %; ПГ ±(0,03 – 0,06) ед. рН; СКО (0,01 – 0,05) отн. ед.; ПГО ±5 %; ПГО ±(5,0 – 7,5) %; ПГ ±0,4 %	
234	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом и/или открытом тигле	(30 – 450) °С	ПГ ±(2 – 12) °С	
235	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры стеклянные	(650 – 1070) кг/м ³ ; (0—100) % объемная доля спирта	ПГ ±(0,2 – 20) кг/м ³ ; ПГ ±(0,03 – 1) %	
236	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0—2) об. доли воды	ПГ±0,06 об. доли воды	
237	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) %	
238	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры твердых и сыпучих веществ термогравиметрически е, измерители влажности весовые.	(0 – 100) %	ПГ ±(0,05 – 0,20) %	

1	2	3	4	5	6
239	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений плотности жидкостей (плотномеры), преобразователи плотности поточные	(0 – 2000) кг/м ³	ПГ ±(0,01 – 20) кг/м ³	
240	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) %	
241	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Масс-спектрометры, хромато-масс-спектрометры	(0 – 100) % массовой доли компонентов	СКО (1 – 10) %	
242	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости «Флюорат»	(0,0005—25,00) мг/дм ³ (10—90) % Т	ПГ±(0,004 + 0,1·с) мг/дм ³ ПГ±2 % Т	
243	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы свертывания крови	(0—600) с	ПГ±2 с	
244	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 %-5 % ПГП ±2,5 %-5 %	
245	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы метана, окиси углерода и пропана в воздухе (СО; СН ₄ ; С ₃ Н ₈)	СН ₄ (0—1,25) % об.д. СО (0—100) мг/м ³ С ₃ Н ₈ (0—17) %	ПГ±(3,0—15,0) % ПГ±(5—25) мг/м ³ ПГ±(10—20) %	
246	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений концентрации газов в выхлопе автомобилей (СО; С ₃ Н ₈ ; СО ₂ ; О ₂)	(0—10) % СО (0—5000) ppm (0—16) % СО ₂ (0—21) % О ₂	ПГ±(1,0—6,0) % ПГ±5 % ПГ±5 %	
247	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах, атмосферном воздухе (О ₂ ; SO ₂ ; H ₂ S; NO ₂ ; H ₂ и др.)	(0—99) %	ПГ±(0,2—25) %	

1	2	3	4	5	6
248	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мышьяка	(0,00050 – 0,050) мг/дм ³	ПГ ±(30 – 40) %	
249	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы общего углерода, серы, азота	(20·10 ⁻³ – 60000) мг/дм ³ ;	ПГ ±(10 – 15)·10 ⁻³ мг/дм ³ ;	
250	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы биохимического потребления кислорода, химического потребления кислорода	(0 – 5000) мг/дм ³	ПГО ±(10 – 20) %	
251	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах	(0 – 6) %	ПГО ±(5 – 30) %	
252	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; (3·10 ⁻² – 10000) мг/дм ³ ; (2 – 3000) млн ⁻¹	СКО выходного сигнала 5 %; ПГ ±(5 – 30) %; ПГ ±(5 – 30) %	
253	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов	температура кипения нефтепродуктов при разгоне (20 – 400) °С	ПГ ±(4 – 6) °С	
254	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	
255	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы цетанового числа	(30 – 70) ед. цетанового числа	ПГ ±(2 – 6) ед. октанового числа	
256	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	pH-метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные, анализаторы неорганических компонентов в жидкости	[(-1,99) – 19,99] pH [(-4000) – 4000] мВ; [(-20) – 20] рХ; [(-50) – 150] °С; (0 – 500) мг/дм ³	ПГ ±(0,01 – 1) pH; ПГ ±(0,1 – 50) мВ; ПГ ±(0,02 – 0,1) рХ; ПГ ±(0,1 – 2) °С; ПГО ±(5 – 45) %	

1	2	3	4	5	6
257	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 – 50) мВ	
258	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Криоскопы, осмометры, миллиосмометры	(0 – 2500) ммоль/кг	СКО 0,5	
259	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути, анализаторы содержания ионов ртути	(0 – 30) мкг/дм ³	ПГО ±(10 – 50) % ПГО ±20 %	
260	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы	(0 – 100) % [(-2000) – 2000] мВ [(-20) – 20] ед. рН (рХ)	СКО ±(0,3 – 1,5) % ПГ ±(0,3 – 2,0) мВ ПГ ±(0,01 – 0,05) ед. рН(рХ)	
261	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(5·10 ⁻⁵ – 1,0) мг/дм ³	ПГО ±(5 – 30) %	
262	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 250) мг/дм ³	ПГ ±2 мг/дм ³ ПГ ±(1,0+ 0,5·С _x) мг/дм ³	
263	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Системы капиллярного электрофореза	предел обнаружения бензойной кислоты, не более 0,8 кг/см ³ ; предел обнаружения хлорид-ионов, не более 0,5 мкг/см ³	СКО по площади пика 5 %	
264	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	ПГ подсчета количества частиц ±3 %	

1	2	3	4	5	6
265	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 ($4 \cdot 10^{-3}$ – $50 \cdot 10^3$) мкг/дм ³ (0,001 – 50) мг/дм ³	СКО при измерении массовой концентрации элементов (2 – 30) % СКО 6 %; СКО (2 – 20) % ПГО $\pm(4 – 30)$ %	
266	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Фотометры пламенные, анализаторы пламенно-фотометрические	(0 – 100) мг/дм ³	ПГО $\pm 2,5$ % СКО (1 – 2) % ПГ $\pm(0,02 – 5,10)$ мг/дм ³	
267	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы экологического контроля	(1 – 100000) имп/с	СКО 10 %	
268	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные, манометрические, биметаллические, медицинские, лабораторные, технические	[(-40) – (850)] °С	3 разряд ПГ $\pm(0,1- 5,0)$ °С	
269	Теплофизические и температурные измерения	Термометры электронные, контактные, цифровые, (в том числе каналы измерения температуры	[(-40)- (1000)] °С	ПГ $\pm(0,04 – 15,0)$ °С	
270	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-196)-(1200)] °С (0-20) мА	ПГ $\pm(0,15 – 1,5)\%$	
271	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления. Термопреобразователи сопротивления	[(-196) – (600)] °С	Класс АА; А; В; С	
272	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические платиновые – платиновые эталонные	(300 – 1200) °С	ПГ $\pm(0,8 – 2,0)$ °С 3 разряд	
273	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи термоэлектрические	[(-40)-(1200)] °С	КД 1; 2; 3	

1	2	3	4	5	6
274	Теплофизические и температурные измерения	Приборы вторичные для измерения температуры, логометры, потенциометры и мосты автоматические уравновешенные, миллиамперметры пирометрические, контроллеры температурные, измерители температуры, приборы показывающие и регистрирующие, измерители – регуляторы микропроцессорные, каналы измерения и воспроизведения сигналов термопар и термометров сопротивления	[(-260) – (2500)] °С (0-20) мА (0-5) В	ПГ ±(0,1 – 5,0)% ПГ ±0,03 мА ПГ ±0,05 мВ	
275	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	(40 – 200) °С	Нестабильность 0,02 °С Неравномерность ± 0,02 °С	
276	Теплофизические и температурные измерения	Калибраторы температуры	[(-48) – (1100)] °С	ПГ±(0,04 – 1,5) °С	
277	Теплофизические и температурные измерения	Калориметры сжигания	(13—40) кДж	ПГ±0,1 %	
278	Измерения времени и частоты	Компараторы частотные.	1 МГц; 5 МГц	ПГ ±(1·10 ⁻¹² – 10 ⁻⁷)	
279	Измерения времени и частоты	Секундомеры электронные, измерители временных интервалов	(10·10 ⁻⁹ – 99999,9) с от 1 мин до 23 ч 59 мин 59 с	ПГ ±(10 ⁻⁷ – 1,5·10 ⁻³)·t	
280	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0 – 60) мин	КТ 2 КТ 3	
281	Измерения времени и частоты	Синтезаторы частоты	(50 – 49999999,99) Гц	ПГ ±5·10 ⁻⁸ ·F	
282	Измерения времени и частоты	Счетчики импульсов	(0 – 999999999) имп · (0 – 10) кГц 0,01 с—10 час	ПГ ±(1 – 2) имп. ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 %	
283	Измерения времени и частоты	Частотомеры	(1·10 ⁻⁵ – 1,2·10 ⁹) Гц	ПГ ±(10 ⁻⁸ – 10 ⁻²)·F	
284	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов низкочастотные	(10 ⁻³ – 1·10 ⁷) Гц (0 – 200) В (0 – 100) дБ	ПГ ±(10 ⁻⁸ – 10) % ПГ ±(0,4 – 10) % ПГ ±(0,3 – 1,0) дБ	

1	2	3	4	5	6
285	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов высокочастотные	(20 – 1,2·10 ⁹) Гц [(-149,9) – 6] дБ АМ (0–100) % ЧМ (0–1000) кГц	ПГ ±(10 ⁻⁷ – 10 ⁻²)·F ПГ ±(0,8 – 4,6) дБ ПГ ±(5 – 30) % ПГ ±(5 – 20) %	
286	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов специальной, сложной формы, генераторы функциональные	(10 ⁻⁶ – 1,5·10 ⁸) Гц (0 – 20) В t _{фр} ≤ 2,5 нс	ПГ ±(2·10 ⁻⁵ – 10) % ПГ ±(1 – 15) %	
287	Измерения времени и частоты	Измерители параметров реле цифровые, миллисекундомеры цифровые	(10·10 ⁻³ – 100) с	ПГ ±(0,005 – 4) %	
288	Измерения времени и частоты	Пульты проверки ПП2-ДПС	(100–15000) мкс	ПГ ±(2 – 10) %	
289	Измерения времени и частоты	Секундомеры электрические	(0,10–1200) с	ПГ ±0,01 с	
290	Измерения времени и частоты	Секундомеры-калибраторы	(5·10 ⁻⁶ –10000) с	ПГ ±5·10 ⁻⁷	
291	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	(10 ⁻⁷ –30) А	КТ (0,1 – 4,0)	
292	Измерения электрических и магнитных величин	Установки поверочные	(10 ⁻⁷ – 10) А	КТ (0,05 – 0,2)	
293	Измерения электрических и магнитных величин	Меры ЭДС, напряжения	1В	3 разряд, КТ (0,001 – 0,02)	
294	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	(10 ⁻⁵ – 10 ³) В	КТ (0,1 – 4,0)	
295	Измерения электрических и магнитных величин	Делители напряжения постоянного тока	1:10; 1:100 1:1000 1:10000	КТ (0,0002 – 0,002)	
296	Измерения электрических и магнитных величин	Потенциометры постоянного тока	(10 ⁻⁷ – 2,1) В	КТ (0,001 – 0,05)	
297	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	(0,0002 – 100) А (45 – 1000) Гц	КТ (0,1 – 4,0)	
298	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	(2·10 ⁻¹ – 10 ³) В (45 – 1000) Гц	КТ (0,1 – 4,0)	
299	Измерения электрических и магнитных величин	Установки поверочные полуавтоматические	(10 ⁻⁴ – 10) А (0,001 – 1000) В	ПГ ±(0,03 – 0,1) %	

1	2	3	4	5	6
300	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры постоянного тока	(1,5 – 600) В (0,3 – 10) А	КТ (0,2 – 4,0)	
301	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, измерительные преобразователи мощности однофазные, преобразователи переменного тока, напряжения	(0,1 – 10) А (10 – 10 ³) В (45 – 1000) Гц	КТ (0,2 – 4,0)	
302	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы напряжения	3 – 220 кВ/100 В 100√3 В 50 Гц	КТ (0,2 – 3,0)	
303	Измерения электрических и магнитных величин	Киловольтметры	(1 – 10) кВ	ПГ ±(1 – 10) %	
304	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи постоянного тока, напряжения, контроллеры измерительные	(0 – 20) мА (0 – 10) В	ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
305	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии	(15 – 380) В (0,5 – 10) А 50 Гц	КТ (0,2S – 0,5S)	
306	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки электросчетчиков	(0,06 – 72000) Вт (45 – 65) Гц	ПГ ±(0,05 – 0,2) %	?
307	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	(1 – 3000) А/ (0,5; 1; 5) А 50 Гц;	КТ (0,05 – 10,0)	
308	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители тока короткого замыкания	(10 – 1000) А	ПГ ±10 %	
309	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления	(10 ⁻³ – 10 ¹²) Ом	ПГ ±(0,5 – 10) %	
310	Измерения электрических и магнитных величин	Компараторы сопротивления	(10 ⁻² -10 ⁷) Ом	ПГ ±0,001%	
311	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления однозначные	(10 ⁻³ – 10 ⁸) Ом	3 разряд ПГ ±(0,001 – 2) %	

1	2	3	4	5	6
312	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления многозначные	$(10^{-3} - 10^5)$ Ом $(10^5 - 10^8)$ Ом	КТ (0,001 – 0,05), 3 разряд КТ (0,02 – 0,05), 3 разряд	
313	Измерения электрических и магнитных величин	Микроомметры.	$(1 - 1 \cdot 10^5)$ мкОм	ПГ $\pm(0,05 - 4,00)$ %	?
314	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты постоянного тока	$(10^6 - 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm(0,05 - 10)$ %	
315	Измерения электрических и магнитных величин	Установки для поверки амперметров, вольтметров, ваттметров	$(10^{-7} - 50)$ А $(2 \cdot 10^{-4} - 1000)$ В $(10 - 10^6)$ Гц	ПГ $\pm(0,0003 - 10)$ % 3 разряд	
316	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры универсальные цифровые	$(1 \cdot 10^{-9} - 20)$ А $(1 \cdot 10^{-6} - 10^3)$ В $(10^{-6} - 20)$ А $(3 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 10^3)$ В $(3 - 10^6)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^9)$ Ом $(0,0001 - 100)$ мкФ	ПГ $\pm(0,015 - 5)$ %, 2Р ПГ $\pm(0,005 - 5)$ %, 3Р ПГ $\pm(0,1 - 10)$ % ПГ $\pm(0,01 - 10)$ % ПГ $\pm(0,005 - 10,000)$ % ПГ $\pm(0,3 - 5)$ %	
317	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	$(1 - 10^3)$ В $(1 - 10^3)$ А $(1 - 10^3)$ В $(40 - 400)$ Гц $(5 - 10^3)$ А $(40 - 400)$ Гц $(10^{-3} - 10^9)$ Ом $(10^2 - 3 \cdot 10^7)$ пФ	ПГ $\pm(0,001 - 4)$ % ПГ $\pm(1 - 4)$ % ПГ $\pm(0,05 - 4)$ % ПГ $\pm(1,5 - 4)$ % ПГ $\pm(0,005 - 10)$ % ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ %	
318	Измерения электрических и магнитных величин	Омметры цифровые	$(10^{-3} - 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm(0,005 - 10)$ %	
319	Измерения электрических и магнитных величин	Калибраторы многофункциональные, приборы для поверки вольтметров	$(10^{-8} - 20)$ А $(10^{-7} - 10^3)$ В $(10^{-8} - 20)$ А $(10 - 10^5)$ Гц $(10^{-5} - 10^3)$ В $(10 - 5 \cdot 10^5)$ Гц $(10^{-1} - 10^9)$ Ом $(19 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^7)$ пФ	ПГ $\pm(0,01 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,001 - 1)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ % ПГ $\pm(0,03 - 3)$ % ПГ $\pm(0,005 - 10)$ % ПГ $\pm(0,25 - 1,1)$ %	
320	Измерения электрических и магнитных величин	Установки измерительные, аппараты испытательные высоковольтные	$(0,01 - 10)$ кВ $(0 - 50)$ мА 50 Гц $(0,2 - 10)$ кВ $(0 - 50)$ мА	ПГ $\pm(2 - 5)$ % ПГ $\pm(2 - 10)$ % ПГ $\pm(2 - 5)$ % ПГ $\pm(2 - 10)$ %	

1	2	3	4	5	6
321	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители емкости	(0,0001 – 100) мкФ	ПГ ±(0,3 – 5) %	
322	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители индуктивности	1 мкГн–100 мГн	ПГ ±(1,5 – 15) %	
323	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители тока утечки, измерители силы постоянного электрического тока	(10 ⁻⁵ – 2) А	ПГ ±(0,05 – 10) %	?
324	Измерения электрических и магнитных величин	Блоки обработки информации по учету нефти	(0,5 – 20) мА (1 – 10000) Гц	ПГ ±0,15 %	
325	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы	(0— 5·10 ⁸) Гц	ПГ ±2,0 % U ПГ ±1· 10 ⁻⁵ Т	
326	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы уровня измерительные	(0,2—2,1) МГц (-60—+10) дБ	ПГ ±2· 10 ⁻⁶ ₁ ПГ ±0,2 дБ	
327	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители уровня	(0,2—2100,0) КГц (-50—+20) дБ	ПГ ±0,1 дБ	
328	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Источники напряжения и тока	(10 ⁻⁴ – 1000) В (10 ⁻⁶ – 20) А (0 – 300) Вт	ПГ ±(0,01 – 5,0) % ПГ ±(0,01 – 5,0) %	
329	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители нелинейных искажений	(10 – 2·10 ⁵) Гц (0,003 – 100) %	ПГ ±(0,5 – 2,0) % ПГ ±(0,03 – 0,1)·К _г	
330	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители неоднородностей линий передач	(10 ⁻¹ – 9·10 ⁵) м (10 ⁻⁸ – 10 ⁻²) с	ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (0,05 – 0,50) %	
331	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры импульсные цифровые	(0,1—150,0) В (10—10 ⁶) Гц	ПГ ±(0,005U+0,02) В	
332	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Установки для поверки электронных вольтметров	(10 ⁻⁶ —300) В f 45; 55; 400; 1000 Гц	ПГ ±(0,2+K) %	
333	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры селективные	(3·10 ⁻⁶ —1) В (10—3·10 ⁷) Гц	ПГ ±(6—15) %	
334	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры переменного тока	(5 – 1,5·10 ⁹) Гц (10 ⁻⁵ – 1000) В	ПГ ±(0,05 – 25) %	

1	2	3	4	5	6
335	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры диодные компенсационные	(0,01—100,00) В (10—1,5·10 ⁹) Гц	ПГ ±(0,2—12,0) %	
336	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Анализаторы спектра	(0—500) МГц	ПГ ±(10—20) %	
337	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Приборы для исследования амплитудно-частотных характеристик	(20,0—9,8·10 ⁸) Гц	ПГ ±10 %	
338	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Калибраторы осциллографов, генераторы испытательных импульсов	(1—1000) мкс (0,1—1000,0) Гц (0,1—100,0) В	ПГ ±10 ⁻⁴ Тк ПГ ±(2,5·10 ⁻³ ·U _к +3) мкВ	
339	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы импульсов	(5·10 ⁻⁹ —100) с (10 ⁻³ —100) В τ _ф ≥ 0,9 нс	ПГ ±(1·10 ⁻⁴ —20,0) % ПГ ±(1,0—20) %	
340	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Установки для поверки аттенуаторов	0,1 МГц—17,4 ГГц (0—100) дБ	ПГ ±0,05 дБ	
341	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Магазины затухания	(0—129,9) дБ	ПГ ±(0,01—2,0) дБ	
342	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Установки для измерения параметров радиостанций	(1—520) МГц (0,002—0,1) Вт ЧМ (0,1—20) кГц НЧ (0,05—20) кГц НЧ (0,03—10) В Кг (1—100) % U _{НОМ} 700 мВ	ПГ ±1·10 ⁻⁶ f ПГ ±(10—15) % ПГ ±0,05Δ f ПГ ±1,0 Гц ПГ ±0,05 U _н ПГ ±(0,05 Кг + 0,1) % ПГ ±1,0 дБ	
343	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Усилители измерительные, измерители отношения напряжений	0,3 Гц—200 кГц (-20—100) дБ (0,1—100) В/В	ПГ ±(6—25) % ПГ ±2,5 %	
344	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Блоки связи комплекса проверочной аппаратуры БС-КПА	(0—50) В (0,06—31) кГц	ПГ ±(1—10) % U ПГ ±1 % f	
345	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители элементов и трактов с распределенными постоянными, кабельные приборы, рефлектометры импульсные	(0—50000) м 1кОм—50000 Мом (0—10) кОм (0,1—2000) нФ (0—500) мкс	ПГ ±0,1 % ПГ ±(2—10) % ПГ ±0,1 % ПГ ±2 % ПГ ±0,1 %	

1	2	3	4	5	6
346	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Измерители параметров ламп, транзисторов, полупроводниковых приборов	(0—100) В	ПГ ±(1—10) %	
347	Оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) %Т	ПГ ±1 %	
348	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры, фотометры	(190 – 1100) нм (0 – 100) % Т	ПГ ±(1 – 3,0) нм ПГ ±(0,5– 1) % Т	
349	Оптико-физические измерения	Фурье-спектрометры ИК диапазона	(370 –12500) см ⁻¹	ПГ ±(0,05 – 1,5) см ⁻¹	
350	Оптико-физические измерения	Флуориметры, спектрофлуориметры	(190 – 1100) нм (0 – 100) %Т	ПГ ±(0,3 – 5) нм; ПГ ±0,5 %Т	
351	Оптико-физические измерения	Белизномеры муки	(45 – 100) %	ПГ ±2 %	
352	Оптико-физические измерения	Средства измерений коэффициента пропускания стекол автомобильного транспорта	(4 – 100) %Т	ПГ ±(2 – 5) %Т	
353	Оптико-физические измерения	Рефрактометры автоматические, лабораторные	(1,20 – 1,87) n _D	ПГ ±(5·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁻⁴) n _D	
354	Оптико-физические измерения	Поляриметры и сахариметры лабораторные	[(-90) – 90]°	ПГ ±(0,05 – 0,2)°	
355	Оптико-физические измерения	Дымомеры, средства измерений дымности выбросов транспортных средств	(0 – 100) %Т (0 – 6000) об/мин	ПГ ±(1 – 2,5) %Т ПГП ±2,5 %	
356	Оптико-физические измерения	Фотометры биохимические	(0,03 – 2,5) Б	ПГ±0,5 % СКО±1 %	
357	Оптико-физические измерения	Фотометры микропланшетные, анализаторы иммуноферментные	(0 – 4) Б	ПГ ±(0,007 – 0,16) Б ПГО ±(2 – 5) %	
358	Оптико-физические измерения	Анализаторы рентгенофлуоресцентные	(0,0001 – 100) % массовой доли	ПГО ±(5 – 50) %	
359	Оптико-физические измерения	Спектрометры рентгеновские	(1,0·10 ⁻⁴ – 99,9) % массовой доли	ПГО ±4 % СКО (1 – 10) %	
360	Оптико-физические измерения	Анализаторы спектрометры эмиссионные	(0,0001 – 100) % массовой доли	ПГО ±(5 – 50) %	

1	2	3	4	5	6
361	СИ медицинского назначения	Электрокардиографы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы, мониторы суточные, каридорегистраторы	(0,03 – 10,00) мВ (0,01 – 10,0) с	ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±(5 – 10) %	
362	СИ медицинского назначения	Мониторы медицинские	(0,03 – 10) мВ (0 – 300) мм рт.ст. SpO ₂ (50 – 100) % ЧСС (0 – 350) мин ⁻¹ (0 – 50) °С	ПГ ±(3 – 25) % ПГ ±(3 – 5) мм рт.ст. ПГ ±(2 – 9) % ПГ ±(1 – 3) мин ⁻¹ ПГ ±0,1 °С	
363	СИ медицинского назначения	Электроэнцефалографы	(0,0 – 1) В (10 ⁻⁵ – 10) с	ПГ ±(7 – 25) % ПГ ±(2 – 10) %	
364	СИ медицинского назначения	Реографы	R ₀ (10 – 1000) Ом ΔR (0,02 – 10) Ом	ПГ ±(10 – 30) % ПГ ±(10 – 15) %	
365	СИ медицинского назначения	Электромиографы	(0,01 – 150,0) мВ (10 ⁻⁵ – 10) с	ПГ ±(5 – 15) %	
366	СИ медицинского назначения	Пульсоксиметры	сатурация (70 – 100) % частота пульса (25 – 250) мин ⁻¹	ПГ ±(1 – 3) % ПГ ±(1 – 2) мин ⁻¹	
641876, РФ, Курганская область, г. Шадринск, ул. Свердлова д.1					
367	Измерения механических величин	Весы лабораторные	(0,1 – 1) кг	1 разряд; 2 разряд; КТ специальный; КТ высокий;	
368	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия (в том числе крановые)	(5·10 ⁻⁵ – 200·10 ³) кг (200 – 50·10 ³) кг	4 разряд; КТ средний; КТ обычный КТ средний; КТ обычный	
369	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПГ ±(0,25 – 0,4) %	
370	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости объемные	(0,02—3) м ³ /ч Dy 10, 15, 20 мм	ПГ ±(2,0— 4) %	
371	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами, манометры, вакуумметры, мановакуумметры.	[(-0,1) - 60] МПа [(-1) - 600] кгс/см ²	КТ 0,6 и ниже	

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

М.П.