Руководитель (заместитель руководителя)
М.П. Федеральной службы по аккредитации

_____ _____
подпись инициалы, фамилия

06 ИЮН 2019

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311474
от «____» _____20___ г.
на 50 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации,
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя
метрологии и испытаний в Волгоградской области»

(ФБУ «Волгоградский ЦСМ»)

400081, г. Волгоград, ул. Бурейская, д. 6
адрес места осуществления деятельности
400048, г. Волгоград, ул. Южно-Украинская, д. 4
адрес места осуществления деятельности
400075, г. Волгоград, ул. Краснополянская, д. 21
адрес места осуществления деятельности
404131, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, д. 85
адрес места осуществления деятельности
403889, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Нахимова, д. 17
адрес места осуществления деятельности
403886, Волгоградская обл., г. Камышин, Камышин-16
адрес места осуществления деятельности
403346, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Ленина, д. 176
адрес места осуществления деятельности
403342, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Вишневая, д. 92
адрес места осуществления деятельности
403110, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Фридек Мистек, д. 48
адрес места осуществления деятельности
403112, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Штеменко, д. 24
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

БИ
шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
400081, г. Волгоград, ул. Бурейская, д. 6				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100,0) мм	3; 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(50 – 1000) мм	4 разряд КТ 2; 3; 4; 5	

3	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0 – 1) мм	КТ 0	
4	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; 2	
5	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины (боковички радиусные и плоскопараллельные)	R 2 мм R 5 мм R 10 мм R 15 мм	ПГ ± 1 мкм	
6	Кольца установочные	(6 – 260) мм	КТ 4; 5	
7	Проволочки и ролики для измерения резьбы	(0,045 – 6,00) мм (5,176 – 35,000) мм	КТ 0; 1	
8	Установки для поверки плоскопараллельных концевых мер длины	(0,1 – 100,0) мм	ПГ ±(0,03 – 0,08) мкм	
9	Меры длины штриховые брусковые	(0,1 – 1000,0) мм	3 разряд КТ 4; 5	
10	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
11	Ленты эталонные измерительные	(0 – 50) м	3 разряд ПГ ±(0,010 – 0,510) мм	
12	Рулетки измерительные	(0 – 100) м	КТ 2; 3 ПГ ±(0,4 – 14,0) мм	
13	Объект-микрометры	(0 – 1) мм	ПГ ±(1 – 3) мкм	
14	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,0) мм	
15	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 1,5) мм	
16	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±(1,0 – 3,0) мм	
17	Приборы для поверки микрометров	(0 – 600) мм	ПГ ±0,5 мкм	
18	Приборы для поверки измерительных головок	(0 – 2) мм	ПГ ±0,1 мкм	
19	Приборы для поверки индикаторов часового типа	(0 – 50) мм	ПГ ±(4 – 8) мкм	
20	Штангенциркули	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,20) мм	
21	Штангенциркули	(0 – 4000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,50) мм	
22	Штангенрейсмасы	(0 – 2500) мм	ПГ ±(0,03 – 0,20) мм	
23	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,15) мм	
24	Штангензубомеры	(0 – 40) мм	ПГ ±0,05 мм	
25	Микрометры настольные	(0 – 10) мм	ПГ ±2 мкм	
26	Микрометры рычажные	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,7 – 36,0) мкм	

27	Микрометры МГ, микрометры МЗ, МЛ, МТ, МК, МП	(0 – 50) мм (0 – 600) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(1,5 – 4,0) мкм КТ 1; 2 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
28	Микрометры со вставками	(0 – 350) мм	ПГ ±(4 – 35) мкм	
29	Скобы рычажные, скобы индикаторные	(0 – 150) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,7 – 2,0) мкм ПГ ±(0,008 – 0,020) мм	
30	Головки измерительные пружинные (микрокаторы)	±(4 – 15) мкм	ПГ ±(0,08 – 0,15) мкм	
31	Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы)	±(12 – 50) мкм	ПГ ±(0,06 – 0,15) мкм	
32	Головки измерительные пружинные малогабаритные (микаторы)	±(10,0 – 100,0) мкм	ПГ ±(0,15 – 0,50) мкм	
33	Головки измерительные рычажно-зубчатые	±(0,05 – 0,10) мм	ПГ ±(0,7 – 1,2) мкм	
34	Головки измерительные рычажно-пружинные (миникаторы)	±40 мкм	ПГ ±(0,5 – 4,0) мкм	
35	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ ±(2,0 – 2,5) мкм	
36	Индикаторы часового типа	(0 – 50) мм	КТ 0; 1 ПГ ±(0,004 – 0,040) мм	
37	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0,0 – 0,8) мм	ПГ ±(0,004 – 0,025) мм	
38	Нутромеры индикаторные	(6 – 1000) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,005 – 0,022) мм	
39	Нутромеры индикаторные повышенной точности	(6 – 260) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,0018 – 0,0040) мм	
40	Нутромеры микрометрические	(50 – 1250) мм	ПГ ±(0,004 – 0,020) мм	
41	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,002 – 0,006) мкм	
42	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,004 – 0,020) мм	
43	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,015 – 0,100) мм	
44	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,018 – 0,150) мм	
45	Шаблоны путевые, штангенциркули путевые	(1510 – 1550) мм (0 – 290) мм	ПГ ±(0,3 – 1,0) мм ПГ ±0,1 мм; ПГ ±0,2 мм	
46	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные	(0 – 150) мм (0 – 500) мм	ПГ ±(0,035 – 0,100) мкм	
47	Длинномеры вертикальные, длинномеры горизонтальные	(0 – 250) мм (0 – 500) мм	ПГ ±(1 – 20) мкм ПГ ±(0,30 – 3,63) мкм	
48	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±0,3 мкм	
49	Машины оптико-механические и координатно-измерительные для измерения длин	(0 – 4000) мм	ПГ ±(0,8 – 10,2) мкм	
50	Компараторы горизонтальные для измерения длин	(0 – 200) мм	ПГ ±(1 – 2) мкм	

51	Катетометры	(0 – 1250) мм	ПГ ±(10,0 – 22,5) мкм	
52	Проекторы измерительные	(0 – 300) мм	ПГ ±(0,00300 – 0,00568) мм ПГ ±(3 – 5)'	
53	Микрометры окулярные винтовые	(0 – 8) мм	ПГ ±0,010 мм	
54	Микроскопы отсчетные	(0,0 – 6,5) мм	ПГ ±0,02 мм	
55	Микроскопы универсальные измерительные	(0 – 200) мм (0 – 360)°	ПГ ±(1,0 – 3,0) мкм ПГ ±1,5′	
56	Микроскопы инструментальные	(0 – 160) мм (0 – 360)°	ПГ ±3 мкм ПГ ±(1 – 3)′	
57	Дальномеры лазерные	(0,05 – 1500,00) м	ПГ ±(1,0 – 3,0) мм	
58	Геодезические спутниковые и навигационные системы	(0,001 – 20,000) км	СКП ±(5,001 – 25,000) мм	
59	Приборы для измерения параметров шероховатости (профилографы-профилометры)	Ra (0,025 – 50,000) мкм	ПГ ±(3 – 15) %	
60	Образцы шероховатости поверхности сравнения	Ra (0,006 – 25,000) мкм	ПГ ±[(-17) – (+12)] %	
61	Пластины плоские стеклянные	(60 – 120) мм	КТ 2 ПГ±(0,09 – 0,12) мкм	
62	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	ПГ ±(0,2 – 1,0) мкм	
63	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15 – 90) мм	параллельность ПГ ±(0,6 – 1,0) мкм плоскостность ПГ ±0,1 мкм	
64	Уровни гидростатические	(0 – 70) мм	ПГ ±(0,03 – 1,00) мм	
65	Микронивелиры	±0,09 мм (0,4 – 10,0) м	2 разряд ПГ ±(1,2 – 30,0) мкм	
66	Нивелиры	(0 – 100) м (0 – 300) м	СКО ±(0,3 – 10,0) мм/км ПГ ±(0,1 – 3,0) мм	
67	Линейки поверочные	(50 – 3000) мм	2; 3 разряд КТ 0; 1; 2	
68	Плиты поверочные	(160 – 2500) мм	2; 3 разряд КТ 0; 1; 2; 3	
69	Меры плоского угла призматические	(1 – 360)°	3; 4 разряд КТ 1; 2 ПГ ±(5 – 30)″	
70	Угольники поверочные, угольники поверочные УЛЦ	[(60×40) – (1000×630)] мм (160 – 1000) мм	КТ 0; 1; 2 КТ 0; 1	
71	Приборы для поверки мер угловых	(10 – 100)° ±90″	ПГ ±5″	
72	Головки делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 20)″	
73	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ±(1 – 5)″	
74	Автоколлиматоры	(3 – 10)′	1; 2 разряд ПГ ±(0,25 – 5,00)″	

75	Экзаменаторы	(0 – 1200)" ±500"	1 разряд ПГ ±(0,15 – 4,00)" ПГ ±(1 – 4)"	
76	Уровни электронные	±1500 мкм/м	1; 2 разряд ПГ ±[(-13) – (+17)] мкм/м	
77	Квадранты оптические	±120° (0 – 360)°	ПГ ±30" ПГ ±10"	
78	Уровни брусковые и рамные	(100 – 250) мм	ПГ ±(0,005 – 0,040) мм/м	
79	Уровни с микрометрической подачей ампулы	±(10 – 30) мм/м	ПГ ±(0,02 – 0,10) мм/м	
80	Уровни строительные	(230 – 500) мм	ПГ ±(120 – 160) мкм	
81	Тахеометры электронные	(0 – 2063) м (0 – 360)° [(-48) – 90]°	СКП (2 – 3) мм/км $СКП_г$ (0,5 – 7,0)″ $СКП_в$ (0,5 – 7,0)″	
82	Теодолиты	(0 – 360)° ±90°	$СКП_г$ (1 – 30)″ $СКП_в$ (1 – 30)″	
83	Меры для поверки толщиномеров ультразвуковых	(0,5 – 300) мм	ПГ ±(0,0065 – 0,3060) мм	
84	Толщиномеры ультразвуковые	(0,6 – 300) мм	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
85	Измерители защитного слоя бетона	(2 – 200) мм	ПГ ±(0,56 – 6,50) мм	
86	Толщиномеры покрытий	(0 – 120000) мкм	ПГ ±(0,001 – 2150,000) мкм	
87	Меры толщины покрытий	(0,002 – 120) мм	ПГ ±(0,002 – 0,350) мм	
88	Планиметры	(20 – 400) $см^2$	ПГ ±(0,4 – 0,8) %	
89	Гриндометры, клины	(0 – 150) мм	ПГ ±(1,5 – 15,0) мкм	
90	Курвиметры	(0 – 999,99) м	ПГ ±(0,01000 – 5,00995) м	
91	Стенды для поверки путевых шаблонов	(1520 – 1526) мм	ПГ ±0,02 мм	
92	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ ±2 мм	
93	Микроскопы двойные	(0,33 – 2,00) мм	ПГ ±(4,5 – 24,0) %	
94	Измерители уровня «Вектор»	±150 мм	ПГ ±1 мм	
95	Лупы измерительные	(0 – 30) мм	ПГ ±0,02 мм	
96	Линейки синусные	(100 – 500) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(4 – 15)″	
97	Угломеры для измерения углов многолезвийного инструмента	(0 – 35)°	ПГ ±20′	
98	Угломеры, угломеры маятниковые типа ЗУРИ	(0 – 360)° (0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)′ ПГ ±1°	

99	Установки поверочные типа УПЛ-М	±30°	ПГ ±6′	
100	Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей	(1050 – 1820) мм	ПГ ±0,5 мм	
101	Прогибомеры	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,05 – 0,40) мм	
102	Сита лабораторные	(0,020 – 400) мм	ПГ ±(0,0023 – 4,5100) мм	
103	Эталоны чувствительности канавочные	(0,1 – 4,0) мм	ПГ ±[(-0,05) – (-0,30)] мм	
104	Периметры настольные	(0 – 90)°	ПГ ±3°	
105	Ростомеры	(0 – 2200) мм	ПГ ±5 мм ПГ ±4 мм	
106	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента	(0 – 140) мм	ПГ ±0,3 мм	
107	Оправы для пробных очковых линз	(24 – 41) мм ±180°	ПГ ±0,5 мм ПГ ±5°	
108	Стойки для измерительных головок	(0 – 250) мм	ПГ ±(10 – 40) мкм	
109	Дозаторы пробники-пробоотборники	27 см^3	ПГ ±0,5 см^3	
110	Комплект контрольных образцов и вспомогательных устройств, КОУ-2	2670 м/с 5900 м/с	ПГ ±148 м/с ПГ ±118 м/с	
111	Преобразователи дефектоскопов ультразвуковых	($1\cdot10^6$ – $15\cdot10^6$) Гц	ПГ ±($13\cdot10^4$ – $9\cdot10^5$) Гц	
112	Дефектоскопы ультразвуковые	($4\cdot10^5$ – $15\cdot10^6$) Гц (0 – 60) дБ	ПГ ±(0,26 – 2,06) дБ	
113	Дефектоскопы вихретоковые	(0,2 – 5,0) мм	ПГ ±(0,23 – 2,10) мм	
114	Шаблоны полиэтиленовых стыков	(1,3 – 26) мм	ПГ ±0,1 мм	
115	Локаторы акустические скважинные	(0,5 – 160) м	ПГ ±2 %	
116	Меры угла поворота	(0 – 360)º	ПГ ±12′	
Измерения механических величин				
117	Измерители скорости движения транспортных средств	(20 – 250) км/ч	ПГ ±1 км/ч	
118	Измерители скорости движения транспортных средств	(5 – 300) км/ч	ПГ ±1 км/ч	
119	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	(5 – 220) км/ч Sусл. 99 км Р (0,35 – 8) кгс/см^2	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,02 км ПГ ±0,075 кгс/см^2	
120	Тахометры	(10 – $6\cdot10^4$) об/мин	ПГ ±($5\cdot10^{-5}$ – $3\cdot10^{-6}$) об/мин	
121	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	углов развала ±55° углов схождения ±35°	ПГ ±(2 – 7)′ ПГ ±(2 – 5)′	
122	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 375) г	ПГ ±(1 – 5) г	

123	Приборы для проверки регулировки света фар	(300 – 2000) Кд (5000 – 30000) Кд	ПГ ±15 %	
124	Приборы для проверки рулевого управления по люфту	(0 – 70) Н (0 – 30)°	ПГ ±2 % ПГ ±(0,5 – 1,0)°	
125	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(500 – 60000) Н	ПГ ±(1 – 7) %	
126	Тензометры	(0 – 50) мкм	ПГ ±(0,001 – 0,010) мм	
127	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	(0 – 9,81) м/с^2	ПГ ±0,39 м/с^2	
128	Комплексы аппаратно-программные «Сова» и подобные	(5 – 240) км/ч	ПГ ±5 %	
129	Приборы для проверки натяжения ремней	(20 – 100) Н	ПГ ±5 %	
130	Приборы для определения числа падения	(0 – 900) с	ПГ ±(5 – 10) %	
131	Измерители прочности	(0,5 – 100) МПа	ПГ ±8 %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
132	Пробозаборные устройства	(6,0·10^{-3} – 1,2) м^3/ч	ПГ ±(2 – 6) %	
133	Ротаметры, реометры	(1,6·10^{-2} – 40,0) м^3/ч (6,0·10^{-3} – 40,0) м^3/ч	ПГ ±(2,5 – 6,0) % ПГ ±(4 – 6) %	
134	Измерительные комплексы объемного расхода газа Задание входных параметров: давление перепад давления температура	(0 – 999999) м^3 (1 – 100) кгс/см^2 (0,025 – 2,5) кгс/см^2 (243 – 343) К	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,3 %	
135	Установки поверочные объемного расхода газа	(6,0·10^{-3} – 1,92) м^3/ч	ПГ ±0,5 %	
136	Установки поверочные объемного расхода газа	(2,5·10^{-2} – 40,0) м^3/ч	ПГ ±0,5 %	
137	Установки поверочные объемного расхода газа	(4 – 1000) м^3/ч	ПГ ±0,5 %	
138	Счетчики нефтепродуктов объемные	(0,4 – 150,0) м^3/ч	ПГ ±(0,3 – 0,5) %	
139	Турбинные преобразователи расхода нефтепродуктов	(220 – 1100) м^3/ч	ПГ ±0,15 %	
140	Установки трубопоршневые 1 разряда	(110 – 1100) м^3/ч	ПГ ±0,05 %	
141	Комплекс измерительно-вычислительный для учета массы нефти	(220 – 880) м^3/ч	ПГ ±0,25 %	
142	Установки поверочные СР, СР-М	(0,784 – 794,0) м^3/ч	ПГ ±0,05 %	
143	Счетчики-расходомеры массовые	(50 – 635) т/ч	ПГ ±(0,10 – 0,25) %	

144	Контролеры измерительные Задание входных параметров: - ток - напряжение - частота - температура	(0 – 999999) т/ч (0 – 999999) $м^3$/ч (0 – 20) мА (0 – 5) В (0 – 12000) Гц (173 – 573) К	ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,04 % ПГ ±0,005 В ПГ ±0,1 Гц ПГ ±0,2 К	
145	Комплекс обработки диаграмм «АРМ-Энерго»	(30 – 100) %	ПГ ±0,5 %	
146	Уровнемеры	(0 – 10000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,5) %	
147	Спирометры	(2,5 – 6,5) л	ПГ ±8 %	
148	Средства измерения скорости воздушного потока	(0,1 – 20,0) м/с	ПГ ±(0,1 – 2,0) м/с	
149	Средства измерения скорости воздушного потока	(0,1 – 60,0) м/с	ПГ ±(0,1 – 4,0) м/с	
150	Термоанемометры	(0,1 – 60,0) м/с (273 – 323) К	ПГ ±(0,1 – 4,0) м/с ПГ ±0,5 %	
151	Термоанемометры	(0,1 – 20,0) м/с (273 – 323) К	ПГ ±(0,1 – 2,0) м/с ПГ ±0,5 %	
152	Аспираторы сильфонные	(0 – 100) $см^3$	ПГ ±5 %	
153	Газометры тарировочные	(0 – 1000) мл	ПГ ±1,5 %	
154	Приемники полного и статистического давления воздушного потока, трубки напорные	(0,1 – 60,0) м/с	ПГ ±(2,0 – 5,0) м/с	
Измерения давления, вакуумные измерения				
155	Средства измерения избыточного давления	[(-100) – 40] кПа	КТ 0,02 и менее точные	
156	Средства измерения избыточного давления	(40 – 400) кПа	КТ 0,01 и менее точные	
157	Средства измерения избыточного давления	(0,4 – 6) МПа	КТ 0,01 и менее точные	
158	Средства измерения избыточного давления	(6 – 60) МПа	КТ 0,01 и менее точные	
159	Средства измерения избыточного давления	(60 – 250) МПа	КТ 0,01 и менее точные	
160	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	(20 – 300) мм рт. ст. (40 – 160) $мин^{-1}$	ПГ ±3 мм рт. ст. ПГ ±5 %	
161	Приборы переносные системы Петрова	(0 – 1000) мм вод. ст.	КТ 0,3	
162	Приборы пневматические	(20 – 2500) кПа	КТ 0,5 и менее точные	
163	Средства измерения абсолютного давления	(0,133 – 60000,0) кПа	ПГ ±(0,02 – 4,00) %	
164	Барометры	(0,5 – 280,0) кПа	ПГ ±(0,033 – 0,200) кПа	
165	Тонометры и индикаторы внутриглазного давления	(4 – 60) мм рт. ст.	ПГ ±(2 – 6) мм рт. ст.	

Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
166	Вискозиметры ротационные	(10^{-3} – 10^{2}) Па·с	ПГ ±(1,0 – 10,0) %	
167	Вискозиметры условной вязкости	(12 – 300) с	ПГ ±3 %	
168	Вискозиметры капиллярные	($4\cdot10^{-7}$ – $1\cdot10^{-1}$) м^2/с	ПГ ±(0,3 – 10,0) %	
169	Ареометры	(650 – 2000) кг/м^3 (0 – 100) % объемной доли (0 – 75) % массовой доли (1,000 – 1,036) ед. относит. плотности	1 разряд ПГ ±0,1 кг/м^3 1 разряд ПГ ±(0,01 – 0,02) % объемной доли 1 разряд ПГ ±0,01 % массовой доли 1 разряд ПГ ±$3\cdot10^{-5}$ ед. относит. плотности	
170	Ареометры стеклянные	(650 – 1840) кг/м^3	ПГ ±(0,5 – 20,0) кг/м^3	
171	Ареометры стеклянные	(0 – 100) % об	ПГ ±(0,1 – 0,5) % об	
172	Ареометры стеклянные	(0 – 75) % по массе	ПГ ±(0,05 – 0,50) % по массе	
173	Плотномеры	(0 – 3) г/см^3 (0 – 91) °С	ПГ ±(0,00001 – 0,00100) г/см^3 ПГ ±(0,01 – 0,30) °С	
174	Влагомеры зерна и пищевых продуктов	(0,5 – 80) %	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
175	Анализаторы состава пищевых и сельскохозяйственных продуктов	(250 – 2500) нм (0 – 100) % СКДО (0,02 – 80,00) %	ПГ ±(2,0 – 5,0) нм ПГ ±5 % ПГ ±(0,1 – 2,0) %	
176	Измерители количества и качества клейковины	(10 – 80) %	ПГ ±(5 – 10) %	

177	Хроматографы газовые лабораторные, жидкостные	ПИД-пламенно-ионизационный детектор $3\cdot10^{-12}$ г/с ДТП-детектор теплопроводности $3\cdot10^{-9}$ г/мл ЭЗД-детектор электронного захвата $5\cdot10^{-15}$ г/с ТИД-термоионный детектор $2\cdot10^{-14}$ г/см^3 ПФД-Р пламенно-фотометрический детектор по фосфору $1\cdot10^{-12}$ гР/с ПФД-S пламенно-фотометрический детектор по фосфору $4\cdot10^{-12}$ гS/с	СКО 2 % по высоте, времени, площади СКО 2 % по высоте, времени, площади СКО 2,5 % по времени, 3 % по высоте СКО 4 % по высоте и площади, 1 % по температуре СКО 6 % по высоте, времени, площади СКО 10 % по высоте, времени, площади	
178	Гигрографы, термографы	(293 – 373) К (10 – 100) %	ПГ ±0,2 К ПГ ±(4 – 10) %	
179	Гигрометры психометрические	(20 – 93) %	ПГ ±(5 – 10) %	
180	Психрометры аспирационные	(248 – 323) К (10 – 93) %	ПГ ±0,1 К ПГ ±(1,5 – 10,0) %	
181	Приборы контроля параметров воздушной среды	(5 – 100) % (223 – 373) К (0,1 – 20) м/с (2 – $1\cdot10^5$) кд/м^2 (1 – 100000) лк (300 – 1200) гПа	ПГ ±3,0 % ПГ ±(0,2 – 2,0) К ПГ ±(0,1 – 2,0) м/с ПГ ±8 % ПГ ±6 % ПГ ±5 гПа	
182	Анализаторы температуры и влажности воздуха и газов, гигрометры - относительная влажность - точка росы (ТТР) - температура	(5 – 100) % (233 – 333) К (223 – 373) К	ПГ ±(1,0 – 2,0) % ПГ ±0,2 К ПГ ±(0,2 – 2,0) К	
183	Влагомеры твердых и сыпучих материалов и веществ	(0 – 100) %	ПГ ±(0 – 10) %	
184	Газоанализаторы, газосигнализаторы	(0,1 – 100) %	ПГ ±(2,5 – 20,0) %	
185	Поверочные приспособления для поверки газоанализаторов	(0 – 0,5) мг/м^3	ПГ ±3 %	
186	Генераторы газовых смесей ГДП-01	($1\cdot10^{-2}$ – $1\cdot10^4$) мг/м^3	ПГ ±10 %	
187	Анализаторы паров этанола в вдыхаемом воздухе	(0 – 1500) мг/м^3	ПГ ±(10 – 20) %	
188	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 0,48) мг/дм^3 (0,48 – 2,0) мг/дм^3	(0,02 – 0,05) мг/дм^3 ПГ ±(10 – 20) %	

189	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов	(0 – 15000) мг/дм^3 (0 – 100) %	ПГ ±(0,1 – 30,0) % ПГ ±(0 – 6) %	
190	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов	(293 – 548) К	ПГ ±1 К	
191	Электроды	[(-900) – 900] мВ (0,3 – 7,5) pX (0 – 14) pH	ПГ ±3 мВ ПГ ±(0,005 – 0,200) pH (pX)	
192	Имитатор электродной системы	(0 – 2011) мВ (0 – 1000) МОм (0 – 20) кОм	ПГ ±(0,005 – 0,100) мВ ПГ ±10 % ПГ ±1 %	
193	Лабораторные и промышленные pH-метры и иономеры, нитратомеры	[(-20) – 20] pH (pX) [(-4000) – 4000] мВ	ПГ±(0,01 – 0,20) pH (pX) ПГ ±(0,2 – 5,0) мВ	
194	Анализаторы жидкости многопараметрические	[(-20) – 20] pH [(-4000) – 4000] мВ (0 – 20) мг/м^3 O_2 ($1\cdot10^{-4}$ – 10) См/м (273 – 373) К	ПГ ±(0,005 – 0,200) pH ПГ ±(0,2 – 2,0) мВ ПГ ±(0,003 – 0,800) мг/дм^3 ПГ ±2 % ПГ ±0,5 К	
195	Кондуктометры, солемеры	($1\cdot10^{-4}$– 100) См/м (0 – 199,9) г/дм^3	ПГ ±(0,5 – 10,0) %	
196	Нитратомеры	(10 – 19990) мг/дм^3	ПГ ±(10 – 25) %	
197	Анализаторы растворенного кислорода	(0 – 20) мг/дм^3	ПГ ±(0,003 – 0,800) мг/дм^3	
198	Анализаторы ртути в водных растворах	(0,002 – 30) мкг/см^3	ПГ ±(10 – 20) %	
199	Анализаторы состава свойств материалов	(0,010 – 90) % массовой доли	СКО (5 – 20) %	
200	Анализаторы металлов атомно-абсорбционные	(0,05 – 50) мг/дм^3	ПГ ±(4 – 30) %	
201	Титраторы	(0,001 – 100) %	ПГ ±(2 – 5) %	
202	Фотометры пламенные	(0,02 – 100) %	ПГ ±4 %	
203	Полярографы, вольтамперометрические анализаторы	($1\cdot10^{-3}$ – 1,0) моль/л	ПГ ±20 %	
204	Флуориметры	(10 – 90) % T (0,005 – 25,0) мг/дм^3	ПГ ±2 % T ПГ ±(0,005 – 2,504) мг/дм^3	
205	Анализатор качества молока	(0 – 20) % жира (3 – 15) % сомо (1000 – 1050) кг/м^3 (0 – 8) % белок (0 – 14) pH [(-1) – 0] °C (0,1 – 58,0) с	ПГ ±(0,06 – 0,25) % жира ПГ ±0,2 % сомо ПГ ±0,5 кг/м^3 ПГ ±(0,1 – 0,3) % ПГ ±(0,03 – 0,06) pH ПГ ±(0,001 – 0,020) °C ПГ ±(5,0 – 7,5) %	
206	Анализаторы показателей гемостаза	(5 – 600) с	ПГ ± (0,2 – 2,0) с	
207	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина	глюкоза (0,5 – 50,0) ммоль/л лактат (0,5 – 40,0) ммоль/л	СКО (3 – 15) %	

208	Анализаторы гематологические	WBC (0,1 – 150,0)·10^9 1/дм^3 RBC (0,02 – 14,99)·10^{12} 1/дм^3 HGB (15 – 300) г/дм^3	ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %	
209	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	CH_4 (0 – 100) % НКПР C_3H_8 (0 – 100) % НКПР C_6H_{14} (0 – 100) % НКПР O_2 (0 – 30) % об. CO (0 – 10000) ppm NO (0 – 3000) ppm NO_2 (0 – 500) ppm SO_2 (0 – 500) ppm CO_2 (0 – 30) % об. H_2S (0 – 500) ppm NH_3 (0 -600) ppm H_2 (0 -100) % об. Cl_2 (0 – 50) мг/м^3 CS_2 (0 – 15) ppm (0 – 100) °С (0 – 6000) об/мин (0 – 20) мА (0 – 24) В	ПГ ±5 % НКПР ПГ ±5 % НКПР ПГ ±5 % НКПР ПГ ±(0,3 – 0,9) % об. ПГ ±(10 – 25) % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 25) % ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±(10 – 25) % ПГ ±(2,5 – 25,0) % ПГ ±(0,5 – 2,0) °С ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(0,5 – 5,0) % ПГ ±(0,5 – 5,0) %	
210	Измерители удельной проводимости металлов и сплавов	(0,6 – 37,0) МСм/м	ПГ ±(0,068 – 1,160) МСм/м	
Теплофизические и температурные измерения				
211	Термопреобразователи сопротивления	(233 – 873) К	КД АА, А, В, С	
212	Преобразователи термоэлектрические	(273 – 1373) К (273 – 933) К	ПГ ±(0,5 – 2,0) К ПГ ±(0,4 – 2,0) К	
213	Преобразователи термоэлектрические	(273 – 1373) К	ПГ ±(1,0 – 15,0) К	
214	Термоподвески	(243 – 343) К	ПГ ±1 К	
215	Термометры стеклянные	(193 – 933) К	ПГ ±(0,03 – 15,00) К	
216	Термометры показывающие	(193 – 933) К	ПГ ±(1 – 10) К	
217	Термометры цифровые	(193 – 1473) К (193 – 933) К	ПГ ±(1,00 – 18,00) К ПГ ±(0,05 – 18,00) К	
218	Термометры медицинские	(305 – 317) К	ПГ ±0,1 К	
219	Калибраторы температуры	(213 – 1373) К	ПГ ±(0,03 – 0,50) К	
220	Термостаты	(193 – 573) К	ПГ ±(0,01 – 0,50) К	
221	Пирометры полного и частичного излучения	(253 – 1373) К	ПГ ±(2 – 40) К	
222	Пирометры полного и частичного излучения	(233 – 1373) К	ПГ ±(1 – 40) К	
223	Тепловизоры, камеры инфракрасные	(233 – 1373) К	ПГ ±(1 – 40) К	
224	Тепловизоры, камеры инфракрасные	(253 – 1373) К	ПГ ±(2 – 40) К	

225	Установки автоматизированные для поверки средств измерений температуры	(273 – 1473) К	СКО (0,9 – 9,0) мкВ	
226	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(193 – 1473) К (193 – 933) К	ПГ ±(1,00 – 18,00) К ПГ ±(0,05 – 18,00) К	
227	Измерители-регуляторы температуры	(73 – 1473) К	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
228	Измерители температуры	(73 – 1235) К (0 – 2000) Ом ±1200 мВ	ПГ ±(0,001 – 0,050) К ПГ ±(0,00001 – 0,02500) Ом ПГ ±(0,00001 – 0,03610) мВ	
229	Логометры	(73 – 573) К	КТ 0,25 и менее точные	
230	Потенциометры и мосты уравновешенные автоматические	(73 – 2073) К	КТ 0,25 и менее точные	
231	Милливольтметры пирометрические	(223 – 1473) К	КТ 0,25 и менее точные	
232	Калориметры сжигания с бомбой	(5 – 40) кДж	ПГ ±0,1 %	
Измерения времени и частоты				
233	Генераторы прецизионные кварцевые	$(1\cdot10^{-2} – 2\cdot10^{6})$ Гц (0,0 – 2,0) В	ПГ $\pm3\cdot10^{-7}$ ПГ ±6,0 %	
234	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	$(1\cdot10^{-1} – 3\cdot10^{7})$ Гц (0 – 60) В	ПГ ±(1,0 – 5,0) % ПГ ±(6,0 – 10,0) %	
235	Генераторы сигналов измерительные	$(1\cdot10^{4} – 1,5\cdot10^{9})$ Гц (0,01 – 2) Вт	ПГ $\pm(1\cdot10^{-5} – 1)$ % ПГ ±0,5 дБ	
236	Генераторы инфранизких частот	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{6})$ Гц (0 – 10) В	ПГ $\pm(1\cdot10^{-6} – 1\cdot10^{-2})$ % ПГ ±(0,5 – 1,0) дБ	
237	Генераторы сигналов сложной формы	$(1\cdot10^{-2} – 5\cdot10^{7})$ Гц (0 – 10) В	ПГ $\pm(1\cdot10^{-2} – 3,0)$ % ПГ ± (0,5 – 1,0) дБ	
238	Делители частоты	$(10 – 1\cdot10^{7})$ Гц	ПГ $\pm(1\cdot10^{-7} – 1\cdot10^{-6})$	
239	Измерители временных интервалов	$(1\cdot10^{-8} – 10)$ с	ПГ $\pm1\cdot10^{-5}$	
240	Средства измерения длительности телефонных соединений	(10 – 10800) с	ПГ ±1,0 с	
241	Тарификаторы таксофонов, таксофоны	(10 – 900) с	ПГ ±(0,15 – 1,00) %	
242	Меры частоты и времени высокой точности	$(0,1\cdot10^{6} – 5,0\cdot10^{6})$ Гц	ПГ $\pm3,65\cdot10^{-10}$	
243	Приемники-компараторы	$(1\cdot10^{4} – 2\cdot10^{5})$ Гц	ПГ $\pm5\cdot10^{-11}$	
244	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200,0) с	ПГ ±(0,03 – 0,10) с	
245	Секундомеры электронные	(0,01 – 99999,90) с	ПГ $\pm(1\cdot10^{-6} – 0,01)$ с	
246	Синтезаторы частоты	$(50 – 1\cdot10^{9})$ Гц	ПГ $\pm2\cdot10^{-8}$	
247	Счетчики импульсов	(0 – 999999) (0,1 – 999,99) с	ПГ ±1 ед. мл. разряда ПГ ±1,0 %	

248	Умножители частоты	$(5\cdot10^{7} – 4\cdot10^{8})$ Гц (0,1 – 0,5) В	ПГ $\pm5\cdot10^{-8}$	
249	Установки для поверки секундомеров	(0,01 – 100,00) с	ПГ ±1,0 мс	
250	Измерители параметров хода механических часов	120 с/сут.	ПГ ±2,0 с за сутки	
251	Измерители времени срабатывания реле	$(1\cdot10^{-6} – 80)$ с	ПГ ±0,25 %	
252	Частотомеры электронно-счетные и преобразователи частоты	$(0 – 3\cdot10^{9})$ Гц	ПГ $\pm1\cdot10^{-8}$	
253	Частотомеры стрелочные показывающие	$(10 – 2\cdot10^{5})$ Гц	КТ 0,02 и менее точные	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
254	Амперметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-2} – 100)$ А	КТ 1,0 и менее точные	
255	Амперметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-5} – 100)$ А	КТ 0,1 и менее точные	
256	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1\cdot10^{-5} – 30)$ А	ПГ $\pm(1\cdot10^{-1} – 2,0)$ %	
257	Гальванометры постоянного тока, нановольтамперметры	$(1\cdot10^{-9} – 1\cdot10^{-3})$ А/дел $(1\cdot10^{-6} – 10)$ В $(1\cdot10^{-6} – 1,0)$ А	КТ 1,0 и менее точные КТ 1,0 и менее точные КТ 1,0 и менее точные	
258	Шунты многопредельные	(0,01 – 10,00) А	КТ 0,005 и менее точные	
259	Калибраторы постоянного тока программируемые	$(1\cdot10^{-9} – 10)$ А	КТ 0,005 и менее точные	
260	Меры электродвижущей силы, элементы нормальные	1,0 В	КТ 0,005 и менее точные	
261	Вольтметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-2} – 6\cdot10^{2})$ В	КТ 1,0 и менее точные	
262	Вольтметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{3})$ В	КТ 0,1 и менее точные	
263	Вольтметры цифровые постоянного тока	$(1\cdot10^{-4} – 1\cdot10^{3})$ В	ПГ ±(0,02 – 0,50) %	
264	Приборы для поверки вольтметров, калибраторы постоянного напряжения	$(1\cdot10^{-5} – 1\cdot10^{3})$ В	ПГ ±(0,005 – 0,010) %	
265	Потенциометры постоянного тока	(0,00000 – 2,12111) В	КТ 0,01 и менее точные	
266	Компараторы напряжения	(0,00000010 – 11,11111000) В	КТ 0,0005	
267	Делители напряжения постоянного тока	(1,0 – 1000,0) В	КТ 0,005 и менее точные	
268	Делители напряжения постоянного тока	(10 – 1000) В	ПГ ±(0,0002 – 0,1000) %	
269	Установки потенциометрические	(0,00100 – 2,12111) В	КТ 0,005	
270	Измерители разности фаз	(0 – 360)° $(5,0 – 1\cdot10^{7})$ Гц	ПГ ±(0,9 – 5,0)°	
271	Амперметры переменного тока	$(1\cdot10^{-3} – 100)$ А 50 Гц	КТ 1,0 и менее точные	

272	Амперметры переменного тока	$(1\cdot10^{-4} – 25)$ А $(40 – 2\cdot10^{4})$ Гц	КТ 0,1 и менее точные	
273	Амперметры переменного тока цифровые	$(1\cdot10^{-6} – 2,0)$ А $(40 – 1\cdot10^{4})$ Гц	КТ 0,1 и менее точные	
274	Клещи токоизмерительные	$(1\cdot10^{-1} – 25)$ А $(1\cdot10^{-1} – 25)$ А (45 – 55) Гц	КТ 2,5 и менее точные КТ 2,5 и менее точные	
275	Клещи токоизмерительные	(10 – 1000) А (10 – 1000) А 50 Гц	КТ 2,5 и менее точные КТ 2,5 и менее точные	
276	Вольтметры переменного тока	(0,1 – 600,0) В $(45 – 1\cdot10^{3})$ Гц	КТ 1,0 и менее точные	
277	Вольтметры переменного тока	$(1\cdot10^{-3} – 750)$ В $(40 – 1\cdot10^{4})$ Гц	КТ 0,1 и менее точные	
278	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{3})$ В $(20 – 1\cdot10^{5})$ Гц	ПГ ±(0,1 – 1,0) %	
279	Приборы для поверки вольтметров переменного тока с блоками усиления	$(1\cdot10^{-4} – 1\cdot10^{3})$ В $(20 – 1\cdot10^{5})$ Гц	ПГ $\pm(2\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{-1})$ %	
280	Приборы сравнения	(0,1999 – 20,0000) % (19,99 – 2000,00)′ (1,999 – 199,900) В·А	ПГТ ±(0,001 – 1,000) % ПГУ ±(0,1 – 20,0)′ ПГ ±(0,003 – 0,300) В·А	
281	Трансформаторы тока	(1,0 – 36000,0) А/1 5 А, 50 Гц	КТ 0,05 и менее точные	
282	Ваттметры, варметры переменного тока	(30 – 600) В (1,0 – 10,0) А $(40 – 2\cdot10^{4})$ Гц	КТ 1,0 и менее точные	
283	Ваттметры постоянного и переменного тока	(0,1 – 10,0) А $(1\cdot10^{-2} – 600)$ В (0,1 – 10,0) А $(1\cdot10^{-2} – 600)$ В $(40 – 2\cdot10^{4})$ Гц	КТ 0,1 и менее точные КТ 0,1 и менее точные	
284	Измерители коэффициента мощности	(5,0 – 10,0) А (100 – 220) В коэф. мощ. [(-1,0) – 0 – 1,0] $(40 – 2\cdot10^{4})$ Гц	КТ 1,0 и менее точные	
285	Измерители коэффициента мощности	(5,0 – 10,0) А (100 – 220) В коэф. мощ. [(-1,0) – 0 – 1,0] $(40 – 2\cdot10^{4})$ Гц	КТ 0,2 и менее точные	
286	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные промышленной частоты	(30 – 380) В (5,0 – 100,0) А коэф. мощн. [(-1,0) – 0 – 1,0] (45 – 65) Гц	КТ 1,0 и менее точные	
287	Счетчики электрической энергии переменного тока статические (электронные) однофазные и трехфазные	(30 – 380) В $(10^{-2} – 100,0)$ А коэф. мощн. [(-1,0) – 0 – 1,0] (45 – 65) Гц	КТ 0,1 и менее точные	

288	Меры электрического сопротивления однозначные	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{5})$ Ом	2, 3 разряд КТ 0,001 и менее точные	
289	Меры электрического сопротивления однозначные	$(1\cdot10^{6} – 1\cdot10^{9})$ Ом	КТ 0,005 и менее точные	
290	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{5})$ Ом	КТ 0,001 и менее точные	
291	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{5})$ Ом	КТ 0,01 и менее точные	
292	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1\cdot10^{-5} – 1\cdot10^{10})$ Ом	КТ 0,02 и менее точные	
293	Мосты постоянного тока	$(1\cdot10^{-4} – 1\cdot10^{12})$ Ом	ПГ ±(0,005 – 100,000) %	
294	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{12})$ Ом	ПГ ±(0,05 – 10,00) %	
295	Измерители электрического сопротивления цифровые	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{9})$ Ом	ПГ ±(0,005 – 0,200) %	
296	Измерители электрического сопротивления цифровые	$(0 – 5\cdot10^{12})$ Ом	ПГ ±(0,005 – 0,200) %	
297	Трансформаторы напряжения	(6000 – 330000) В/ $(100/\sqrt{3} – 100)$ В	КТ 0,1 и менее точные	
298	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(0 – 100) А (0 – 600) В коэф. мощ. [(-1,0) – 0 – 1,0] (45 – 1000) Гц	КТ 0,05 и менее точные	
299	Установки измерительные	(0 – 1000) В (0 – 10) А	ПГ ±(0,002 – 0,020) %	
300	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии	(0,6 – 547,0) В (0 – 360)° (45 – 55) Гц	ПГ ±(0,2 – 10,0) % ПГ ±0,1° ПГ ±0,02 Гц	
301	Системы информационно-измерительные коммерческого учета электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ); количество контролируемых соединений не более	620	ПГ ±(0,2 – 10,0) %	
Радиоэлектронные измерения				
302	Вольтметры переменного тока диодные компенсационные	(0,1 – 100,0) В $(10 – 1\cdot10^{9})$ Гц	ПГ ±(0,2 – 12,0) %	
303	Вольтметры диодные электронные	$(1\cdot10^{-2} – 300)$ В $(10 – 1\cdot10^{9})$ Гц	ПГ ±(1,0 – 15,0) %	
304	Вольтметры электронные переменного тока	$(1\cdot10^{-5} – 300)$ В $(10 – 1\cdot10^{9})$ Гц	ПГ ±(0,5 – 25,0) %	
305	Усилители измерительные	5 мкВ – 1 В $(20 – 2\cdot10^{5})$ Гц	ПГ ±(3,0 – 25,0) %	
306	Вольтметры постоянного тока электронные	$(1\cdot10^{-4} – 1000)$ В	ПГ ±(1,0 – 10,0) %	
307	Вольтметры селективные	$(3\cdot10^{-6} – 100)$ В $(20 – 3\cdot10^{7})$ Гц	ПГ ±(6,0 – 15,0) %	
308	Вольтметры электронные импульсного напряжения	$(1\cdot10^{-3} – 100)$ В	ПГ ±(4,0 – 25,0) %	

309	Калибраторы импульсного напряжения	(0,1 – 100,0) В (0,1 – 100,0) Гц	ПГ ±0,5 %	
310	Установки для поверки электронных вольтметров	($1\cdot10^{-5}$ – 300) В (0 – 1000) Гц	ПГ ±(0,3 – 1,0) %	
311	Генераторы импульсов измерительные	($1\cdot10^{-3}$ – 100) В ($1\cdot10^{-9}$ – 10) с (0,1 – $1\cdot10^{8}$) Гц	ПГ ±(1,0 – 20,0) % ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – 20) % ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – 20) %	
312	Генераторы испытательных импульсов, генераторы перепада напряжения	($1\cdot10^{-3}$ – 100) В ($1\cdot10^{-9}$ – 10) с (0,1 – $3\cdot10^{8}$) Гц	ПГ ±10 % ПГ ±(0,1 – 10,0) % ПГ ±(0,5 – 10,0) %	
313	Генераторы импульсов программируемые	($1\cdot10^{-3}$ – 10) В ($1\cdot10^{-9}$ – 10) с (0,1 – $1\cdot10^{8}$) Гц	ПГ ±(1,0 – 20,0) % ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – 20) % ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – 20) %	
314	Осциллографы стробоскопические	(0,0 – 3,0) ГГц (0 – 1,0) В	ПГ ±(0,5 – 25,0) % ПГ ±8,0 %	
315	Осциллографы одноканальные	(0 – 350) МГц ($1\cdot10^{-5}$ – 300) В	ПГ ±(0,5 – 25,0) % ПГ ±(1,0 – 10,0) %	
316	Осциллографы многоканальные	(0 – 1000) МГц ($1\cdot10^{-5}$ – 300) В	ПГ ±(0,5 – 25,0) % ПГ ±(3,0 – 10,0) %	
317	Осциллографы многоканальные	(0 – 2000) МГц ($1\cdot10^{-5}$ – 300) В	ПГ ±(0,5 – 25,0) % ПГ ±(3,0 – 10,0) %	
318	Осциллографы запоминающие	(0 – 2000) МГц ($1\cdot10^{-5}$ – 300) В	ПГ ±(0,5 – 25,0) % ПГ ±5 %	
319	Осциллографы запоминающие	(0 – 1000) МГц (0 – 300) В	ПГ ±(0,5 – 25,0) % ПГ ±5 %	
320	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	(0,1 – 400,0) В (5,0 – 300,0) мА	ПГ ±(2,0 – 5,0) % ПГ ±(2,0 – 5,0) %	
321	Блоки питания постоянного и переменного тока	(0 – 30) А (0 – 700) В	ПГ ±15 % ПГ ±15 %	
322	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	(0,1 – 100,0) % (0,01 – 500,00) МГц (0,03 – 200,00) кГц	ПГ ±(1,0 – 10,0) % ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±(1,0 – 5,0) %	
323	Анализаторы спектра	(0 – 1,2) ГГц [(-80) – 10] дБ	ПГ ±(1,0 – 40,0) % ПГ ±3,0 дБ	
324	Измерители коэффициента нелинейных искажений 2 разряда	(0,01 – 100,00) % (20 – $2\cdot10^{5}$) Гц	ПГ ±(3,0 – 10,0)$\cdot10^{-2}$ Кг ПГ ±(0,2 – 10,0)$\cdot10^{-2}$ %	
325	Измерители коэффициента нелинейных искажений	(0,01 – 100,00) % (20 – $2\cdot10^{5}$) Гц	ПГ ±(3,0 – 15,0)$\cdot10^{-2}$ Кг ПГ ±(0,2 – 15,0)$\cdot10^{-2}$ %	
326	Измерители девиации частоты	(0,1 – $1\cdot10^{6}$) Гц (0,1 – 1000,0) МГц (0,02 – 200,00) кГц	ПГ ±(5,0 – 25,0) % ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±(1,0 – 5,0) %	
327	Генераторы сигналов измерительные с нормированными ЧМ параметрами	($1\cdot10^{5}$ – $1\cdot10^{9}$) Гц (-149,9 – +6) дБ (1 – $1\cdot10^{6}$) Гц	ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – 1) % ПГ ±(1 – 2) дБ ПГ ±(1,0 – 10,0) %	
328	Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты	(20 – $1\cdot10^{9}$) Гц (0,1 – 7,0) В	ПГ ±$1\cdot10^{-4}$ ПГ ±(0,4 – 3,0) дБ	
329	Аттенюаторы и магазины затухания НЧ	(0 – 120) дБ (0 – 35) МГц	ПГ ±(0,01 – 1,00) дБ	
330	Установки для поверки средств измерений ослабления	(0 – 100) дБ ($1\cdot10^{-4}$ – 1,2) ГГц	ПГ ±(0,1 – 1,5) дБ	
331	Генераторы уровня	(0,02 – 2100,00) кГц [(-100) – 10] дБ	ПГ ±$2\cdot10^{-6}$ ПГ ±(0,1 – 2,0) дБ	

332	Измерители уровня	[(-100) – 20] дБ (0,02 – 2100,00) кГц	ПГ ±(0,05 – 0,30) дБ	
333	Псофометры	(0 – 100) дБ (0,02 – 20,00) кГц	ПГ ±(0,01 – 0,10) дБ	
334	Анализаторы телефонных каналов	(20 – $5\cdot10^4$) Гц [(-60) – 10] дБ	ПГ ±1 ед. счета ПГ ±(0,2 – 1,5) дБ	
335	Измерители переходного затухания	(0 – 80) дБ	ПГ ±1,0 дБ	
336	Измерители неоднородностей линий	(0 – 300) км	ПГ ±1,0 %	
337	Генераторы телевизионных измерительных сигналов	Сигналы по ГОСТ 18471-83	ПГ в соответствии с ГОСТ 18471-83	
338	Приборы телевизионные тестовые	15625 Гц 50,0 Гц 1,5 В	ПГ ±15 Гц ПГ ±0,1 Гц ПГ ±0,15 В	
339	Генераторы сигналов измерительные (по КМ и Кг)	(30 – $2\cdot10^5$) Гц (0,01 – 500,00) МГц (0 – 100) %	ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – 1) % ПГ ±(5,0 – 10,0) %	
340	Приборы для поверки, настройки, калибровки средств учета энергоносителей и средств измерений расхода	($1\cdot10^{-2}$ –10) В (0 – 20) мА (50 – 700) Ом (0 – $1\cdot10^4$) Гц (0 – 65355) имп.	ПГ ±($4\cdot10^{-4}$ – $1,2\cdot10^{-3}$) В ПГ ±($1\cdot10^{-3}$ – $3\cdot10^{-3}$) мА ПГ ±($1,5\cdot10^{-3}$ – $1,5\cdot10^{-2}$) Ом ПГ ±$3\cdot10^{-3}$ % ПГ ±(0 – 1) имп.	
341	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы	($1\cdot10^{-2}$ – 600) Гц (0,03 – 5,00) мВ (0,5 – 4,0) мВ	ПГ ±0,1 % ПГ ±15 % ПГ ±(5,0 – 10,0) %	
342	Реографы, реоплетизмографы	по постоянному току (10 – 1000) Ом по переменному току (0,05 – 10,00) Ом	ПГ ±(5,0 – 20,0) % ПГ ±(10,0 – 20,0) %	
343	Электроэнцефалографы	(0,025 – 6,000) с ($5\cdot10^{-6}$ – $5\cdot10^{-4}$) В	ПГ ±(5,0 – 10,0) % ПГ ±10 %	
344	Мониторы прикроватные - канал ЭКГ - канал пульсоксиметрии - канал измерения давления	по постоянному напряжению ±300 мВ (0,01 – 600,00) мВ (10 – 100) % (15 – 350) $мин^{-1}$ (40 – 160) $мин^{-1}$ (20 – 370) мм рт. ст.	ПГ ±(3 – 15) % ПГ ±(3 – 15) % ПГ ±(1,5 – 3,0) % ПГ ±(0,6 – 4,0) $мин^{-1}$ ПГ ±1 % ПГ ±1 мм рт. ст.	
345	Комплексы аппартно-программные для исследования ЭКГ, ЭЭГ, РЕО и АД	по постоянному напряжению ±300 мВ (0,01 – 600,00) мВ (20 – 370) мм рт. ст. (40 – 160) $мин^{-1}$	ПГ ±(3 – 15) % ПГ ±(3 – 15) % ПГ ±1 мм рт. ст. ПГ ±1 %	
346	Оксиметры пульсовые	(10 – 100) % (15 – 350) $мин^{-1}$	ПГ ±(1,5 – 3,0) % ПГ ±(0,6 – 4,0) $мин^{-1}$	
347	Мониторы-дефибрилляторы	(5 – 50) Дж (50 – 650) Дж	ПГ ±3 Дж ПГ ±10 %	
348	Мониторы носимые артериального давления суточные	(20 – 370) мм рт. ст. (40 – 160) $мин^{-1}$	ПГ ±1 мм рт. ст. ПГ ±1 %	

349	Электромиографы	(0,03 – 5,00) мВ (0 – 130) Гц	ПГ ±15 %	
Виброакустические измерения				
350	Калибраторы акустические, пистонфоны	(40 – 140) дБ (100 – 1000) Гц	ПГ ±(0,3 – 1,5) дБ	
351	Микрофоны, градуированные по звуковому давлению	(40 – 140) дБ (20 – $1\cdot10^5$) Гц	ПГ ±(0,3 – 1,5) дБ	
352	Микрофоны, градуированные по свободному полю	(40 – 140) дБ (20 – $2\cdot10^4$) Гц	ПГ ±(0,3 – 1,5) дБ	
353	Фильтры октавные, третьоктавные	(40 – 140) дБ (1,0 – $63\cdot10^3$) Гц	ПГ ±(0,3 – 1,5) дБ	
354	Шумомеры, акустические анализаторы	(40 – 140) дБ (20,0 – $12,5\cdot10^3$) Гц	ПГ ±(0,3 – 1,5) дБ	
355	Шумомеры, акустические анализаторы	По звуковому давлению (15 – 110) дБ (20 – $16\cdot10^3$) Гц По электрическим трактам (15 – 161) дБ (0,2 – $9\cdot10^4$) Гц	ПГ ±(0,3 – 1,5) дБ ПГ ±0,5 дБ	
356	Вибростенды поверочные (калибровочные)	(0 – 1000) Гц (5,0 – 350,0) мкм (1,0 – 50,0) мм/с (0,3 – 15,0) м/с^2	ПГ ±0,03 Гц ПГ ±(2,0 – 5,0) % ПГ ±(2,0 – 5,0) % ПГ ±(2,0 – 5,0) %	
357	Виброметры и виброизмерительные преобразователи, системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	(0,1 – $1\cdot10^4$) мкм ($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^3$) мм/с ($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^3$) м/с^2 (10 – $1\cdot10^4$) Гц	ПГ ±($3\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$) мкм ПГ ±($3\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$) мм/с ПГ ±($3\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$) м/с^2	
358	Приборы виброизмерительные со спектральным анализом	(0,1 – $1\cdot10^4$) мкм ($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^3$) мм/с ($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^3$) м/с^2 (10 – $1\cdot10^4$) Гц	ПГ ±($3\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$) мкм ПГ ±($3\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$) мм/с ПГ ±($3\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$) м/с^2	
359	Аудиометры, тимпанометры	(2,6 – $2\cdot10^4$) Гц [(-10) – 130] дБ	ПГ ±1 % ПГ ±(3 – 5) дБ	
Оптические и оптико-физические измерения				
360	Яркомеры	(2 – $1\cdot10^5$) кд/м^2	ПГ ±8 %	
361	Люксметры рабочие	(1 – 100000) лк	ПГ ±6 %	
362	Пульсметры	(0 – 100) %	ПГ ±10 %	
363	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) % Т	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т	
364	Спектрофотометры	(0 – 100) % Т (186 – 2500) нм	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т	
365	Блескомеры фотоэлектрические	(0 – 100) % коэффициент яркости (0 – 100) % коэффициент зеркального отражения (0 – 70) ед. блеска	ПГ ±4 % ПГ ±2 ед. блеска	

366	Приборы для определения белизны муки	(0 – 100) %	ПГ ±2 %	
367	Измеритель коэффициента светопропускания стекол	(30 – 100) %	ПГ ±5 %	
368	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ ±(2 – 10) %	
369	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(166 – 1100) нм (0,0 – 3,0) Б ($1\cdot10^{-4}$ – $2\cdot10^{2}$) мг/дм^3	ПГ ±(0,3 – 3,0) нм ПГ ±(5 – 20,0) % ПГ ±(3 – 30,0) %	
370	Рефрактометры	(1,2 – 2,0) на линии преломления	ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – $3\cdot10^{-4}$) на линии преломления	
371	Поляриметры и сахариметры лабораторные фотоэлектрические	546 нм, 589 нм [(-40) – 130)] угл. град.	ПГ ±0,03 угл. град.	
372	УФ-радиометры	(1 – 200000) мВт/м^2	ПГ ±17 %	
373	Диоптриметры оптические, авторефрактометры	[(-30) – 25] дптр (0 – 6) пр дптр	ПГ ±(0,06 – 0,25) дптр ПГ ±(0,1 – 0,3) пр дптр	
374	Наборы пробных очковых линз	[(-20) – 20] дптр (0,5 – 10,0) пр дптр	ПГ ±(0,03 – 0,25) дптр ПГ ±(0,1 – 0,5) пр дптр	
375	Гемоглобинометры	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 1,2) Б	ПГ ±0,01 Б % ПГ ±5 Б %	
376	Анализатор иммуноферментных реакций	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 3,5) Б	ПГ ±0,007 Б ПГ ±3 % Б	
377	Анализаторы биохимические	(0,0 – 2,5) Б Na^+ (15 – 200) ммоль/л K^+ (0,2 – 40,0) ммоль/л CL^+ (15 – 200) ммоль/л мочевина (0,2 – 1,2) ммоль/л холестерин (3,88 – 7,75) ммоль/л (4,5 – 8,0) pH белок (0,3 – 3,0) г/л плотность (1,005 – 1,040) г/мл	ПГ ±(0,03 – 0,01) Б ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±5 % ПГ ±0,5 pH ПГ ±20 % ПГ ±20 %	
378	Денситометры	(0,0 – 4,0) Б	ПГ ±(0,02 – 0,40) Б	
Элементы измерительных систем (ИС)				
379	Автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета энергоресурсов, комплексы измерительные, вычислительные и управляющие; отдельные измерительные каналы выше перечисленных систем	(0 – 5) А (0,1 – 380,0) В (0 – 20) мА	ПГ ±(0,05 – 10,00) %	

400048, г. Волгоград, ул. Южно-Украинская, д. 4				
Измерения геометрических величин				
380	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±(1,0 – 3,0) мм	
381	Ростомеры	(0 – 2200) мм	ПГ ±5 мм ПГ ±4 мм	
382	Приборы для определения числа падения	(0 – 900) с	ПГ ±(5 – 10) %	
Измерения механических величин				
383	Весы автомобильные	(0,1 – 100,0) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
384	Весы вагонные	(0,2 – 200,0) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
385	Весы крановые и монорельсовые	$(1 – 2·10^4)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
386	Весы крановые и монорельсовые	$(1 – 5·10^4)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
387	Весы эталонные и лабораторные общего назначения	$(1·10^{-6} – 20)$ кг	КТ 1, КТ специальный 1 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) е СКО (0,001 – 1,500) мг	
388	Весы эталонные и лабораторные общего назначения	$(2·10^{-3} – 20)$ кг	КТ 2, КТ специальный, КТ высокий 2 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) е СКО (0,007 – 6,000) мг	
389	Весы эталонные и лабораторные общего назначения	$(2·10^{-3} – 50)$ кг	КТ 3, КТ высокий 3 разряд ПГ ±(0,5 – 3,0) е СКО (0,02 – 60,00) мг	
390	Компараторы массы	$(1·10^{-6} – 40)$ кг	СКО (0,0002 – 5,0000) мг	
391	Компараторы массы	500 кг	ПГ ±10 г	
392	Весы эталонные и лабораторные общего назначения	(0,02 – 50,00) кг	ПГ ±(1,2 – 600,0) мг 4 разряд	
393	Весы для статического взвешивания	(0,002 – 50,000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
394	Весы для статического взвешивания	(2,5 – 10000,0) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
395	Весы элеваторные	(250 – 25000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
396	Измерители веса гидравлические	(10 – 300) кН	ПГ ±7,5 %	
397	Гири эталонные и общего назначения	$(1·10^{-6} – 20)$ кг	2 разряд КТ F_1 ПГ ±(0,02 – 100,00) мг	
398	Гири эталонные и общего назначения	$(1·10^{-6} – 20)$ кг	3 разряд КТ F_2 ПГ ±(0,06 – 300,00) мг	
399	Гири эталонные и общего назначения	$(5·10^{-6} – 20)$ кг	4 разряд КТ M_1 ПГ ±(0,2 – 1000,0) мг	

400	Гири эталонные	500 кг	4 разряд КТ M_1 ПГ ± 25 г	
401	Гири общего назначения	(0,01 – 10,00) кг (0,01 – 20,00) кг	ПГ ±(6 – 3000) мг КТ M_2 ПГ ±(20 – 5000) мг КТ M_3	
402	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3000,0) кг	КТ 0,1 и менее точные	
403	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0 – 30) т/ч	КТ 0,25 и менее точные	
404	Пурки литровые	1 л	ПГ ±4 г	
405	Граммометры	(0,05 – 3,00) Н	ПГ ±4 %	
406	Адгезиметры	(0,1 – 100,0) кг	ПГ ±1 %	
407	Динамометры пружинные общего назначения	$(10 – 5·10^5)$ Н	ПГ ±(1 – 2) %	
408	Динамометры и датчики силы	$(1·10^{-2} – 5·10^4)$ Н	ПГ ±(0,1 – 1,0) %	
409	Динамометры и датчики силы	$(1·10^{-2} – 5·10^5)$ Н	ПГ ±(0,1 – 1,0) %	
410	Копры маятниковые	$(5 – 2·10^3)$ Дж	ПГ ±(0,5 – 2,5) Дж	
411	Машины испытательные, прессы и установки	$(10 – 2·10^6)$ Н	ПГ ±(0,2 – 2,0) %	
412	Ключи моментные шкальные и предельные	(0,5 – 1500,0) Н·м	ПГ ±(3 – 5) %	
413	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±3 км/ч	
414	Установки для поверки спидометров	(20 – 220) км/ч	ПГ ±0,5 км/ч	
415	Таксометры	(0,1 – 999,9) км	ПГ ±0,1 км	
416	Тахометры	$(10 – 6·10^4)$ об/мин	ПГ $±(5·10^{-5} – 3·10^{-6})$ об/мин	
417	Тахографы автомобильные	(10 – 200) км/ч (0 – 999) км (0 – 24) ч	ПГ ±3 км/ч ПГ ±1 % ПГ ±2 мин за сутки	
418	Установки и стенды тахометрические	$(10 – 6·10^4)$ об/мин	ПГ $±1·10^{-3}$ об/мин	
419	Твердомеры Бринелля ТБ	(75 – 450) НВ	ПГ ±(4 – 5) %	
420	Меры твердости МТБ	(75 – 450) НВ	ПГ ±(4 – 3) НВ 2 разряд	
421	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (80 – 100) HRB (20 – 67) HRC	ПГ ±1,2 HRA ПГ ±2 HRB ПГ ±(2 – 1) HRC	
422	Меры твердости МТР	(80 – 86) HRA (80 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ ±0,6 HRA ПГ ±1,2 HRB ПГ ±(1,1 – 0,5) HRC 2 разряд	

423	Твердомеры Виккерса	(450 – 800) HV	ПГ ±(3 – 5) %	
424	Установки для поверки моментных ключей	(6 – 1500) Н·м	ПГ ±1 %	
425	Приборы для измерения твердости резины	(0 – 100) ед.	ПГ ±(1,0 – 2,0) дел. шк.	
426	Измерители прочности	(0,5 – 100,0) МПа	ПГ ±8 %	
427	Приборы для измерения твердости материалов по Шору	(0 – 102) HSD	ПГ ±3,5 HSD	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
428	Колонки топливораздаточные	$(33\cdot10^{-6} – 42\cdot10^{-4})$ м^3/с	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
429	Колонки маслораздаточные	$(66\cdot10^{-6} – 41\cdot10^{-5})$ м^3/с	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
430	Установки заправки сжиженным газом	(1,0 – 999,9) л	ПГ ±0,5 %	
431	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) л/мин	ПГ ±0,5 %	
432	Комплексы градуировки резервуаров	(0 – 250) л/мин	ПГ ±0,15 %	
433	Резервуары горизонтальные и резервуары (танки) речных и морских наливных судов	(3 – 200) м^3	ПГ ±0,2 %	
434	Резервуары вертикальные цилиндрические	(3 – 50000) м^3	ПГ ±0,2 %	
435	Дозаторы, шприцы	$(1\cdot10^{-4} – 10)$ мл	ПГ ±(10,0 – 0,5) %	
436	Дозаторы, шприцы	$(10^{-4} – 50)$ мл	ПГ ±(10,0 – 0,3) %	
437	Кружки мерные, колбы, цилиндры, мензурки	(5 – 2000) мл	ПГ ±(0,025 – 20,000) мл	
438	Мерники	(2 – 1000) дм^3	1 разряд ПГ ±0,02 %	
439	Мерники	(2 – 1000) дм^3	1 разряд ПГ ±0,025 %	
440	Мерники	(2 – 3000) дм^3	2 разряд ПГ ±0,1 %	
441	Мерники технические	(2 – 10000) дм^3	ПГ ±0,2 % 1 класс	
442	Мерники технические	(2 – 10000) дм^3	2 класс ПГ ±0,5 %	
443	Мерники газовые	(2 – 25) дм^3	2 разряд ПГ ±0,1 %	
444	Мерники газовые технические	(2 – 25) дм^3	ПГ ±(0,15 – 0,50) %	
445	Цистерны автомобильные	(0,5 – 40,0) м^3	ПГ ±0,4 %	

446	Системы измерительные «АЛКО»	(0,1 – 6,4) л/с	ПГ ±1 %	
447	Уровнемеры	(0 – 20000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,5) %	
448	Уровнемеры радарные и волновые	(0 – 30000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,5) %	
449	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости	(0,02 – 1392,24) $м^3$/ч (0,02 – $22\cdot10^6$) $м^3$/ч	ПГ ±(0,15 – 0,50) % ПГ ±(0,5 – 5,0) %	
450	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода вихревые и электромагнитные	(0,1 – 200) $м^3$/ч	ПГ ±(1 – 5) %	
451	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	(0,1 – 136000) $м^3$/ч	ПГ ±(1 – 5) %	
452	Теплосчетчики, тепловычислители Задание входных параметров: - ток - частота - сопротивление	(0 – 999999) ГДж Δt (275 – 418) К (0 – 20) мА (0 – 5000) Гц (0 – 232) Ом	КТ А, В, С ПГ ±(0,10 – 0,85) К ПГ ±0,003 мА ПГ ±1 Гц ПГ ±0,048 Ом	
453	Счетчики воды объемные	(0,03 – 200) $м^3$/ч	ПГ ±(2 – 5) %	
454	Ротаметры	(0,03 – 100) $м^3$/ч	ПГ ±(2 – 5) %	
455	Счетчики газовые барабанные	(0,02 – 0,6) $м^3$/ч	КТ 1	
456	Счетчики объемного расхода газа	($6\cdot10^{-2}$ – 16,0) $м^3$/ч	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
457	Счетчики объемного расхода газа	(0,6 – 4000,0) $м^3$/ч	ПГ ±(1 – 5) %	
458	Счетчики газа, расходомеры, преобразователи расхода вихревые, ультразвуковые и электромагнитные	(0,025 – 4000) $м^3$/ч	ПГ ±(1,0 – 5,0) %	
459	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода газа	($1,6\cdot10^{-2}$ – 435732) $м^3$/ч	ПГ ±(1 – 5) %	
460	Корректоры, вычислители объема газа Задание входных параметров: -ток -давление -перепад давления -температура	(0 – $9\cdot10^{11}$) $м^3$ (0 – 20) мА [(-0,1) – 20,0] МПа (0 – 1000) кПа (223 – 473) К	ПГ ±(0,01 – 0,40) % ПГ ±(0,01 – 0,05) % ПГ ±(0,15 – 0,50) % ПГ ±(0,05 – 0,15) % ПГ ±(0,1 – 0,2) %	
461	Корректоры, вычислители объема газа Задание входных параметров: - ток - частота - сопротивление	(0 – 999999) $м^3$ (0 – 20) мА (0 – 5000) Гц (0 – 232) Ом	ПГ ±(0,02 – 0,10) % ПГ ±0,003 мА ПГ ±1 Гц ПГ ±0,048 Ом	
462	Спирометры, спирографы автоматизированные	(0,1 – 15) л/с	ПГ ±(5 – 10) %	
463	Счетчики-расходомеры массовые	(0,005 – 1000) т/ч	ПГ ±(0,1 – 1,0) %	
464	Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости	(0,02 – 450) $м^3$/ч (0,02 – 450) т/ч	ПГ ±(0,06 – 1,00) % ПГ ±(0,06 – 1,00) %	

Измерения давления, вакуумные измерения				
465	Средства измерения избыточного давления	[(-100) – 40] кПа	КТ 1 и менее точные	
466	Средства измерения избыточного давления	(40 – 400) МПа	КТ 1 и менее точные	
467	Средства измерения избыточного давления	(0,4 – 6,0) МПа	КТ 1 и менее точные	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
468	Влагомеры зерна и пищевых продуктов	(0,5 – 80) %	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
469	Измерители количества и качества клейковины	(10 – 80) %	ПГ ±(5 – 10) %	
470	Газоанализаторы, газосигнализаторы	CH_4 (0,1 – 100,0) % C_3H_8 (0,1 – 17,0) % CO (0,1 – 200,0) ppm O_2 (0,1 – 25,0) %	ПГ ±(2,5 – 20,0) % ПГ ±(2,5 – 20,0) % ПГ ±(4,0 – 25,0) ppm ПГ ±(2,5 – 20,0) %	
Теплофизические и температурные измерения				
471	Термоподвески	(243 – 343) К	ПГ ±1 К	
472	Термопреобразователи сопротивления	(233 – 873) К	КД АА, А, В, С	
Измерения времени и частоты				
473	Секундомеры механические	(0 – 60) мин	ПГ ±(0,1 – 1,8) с	
474	Секундомеры электронные	(0 – 60) мин	ПГ ±(0,1 – 1,0) с	
475	Секундомеры электронные	(0,1 – 99999,9) с	ПГ ±($9{,}6\cdot10^{-6}\cdot T_x$ + 0,01) с	
476	Часы	(0 – 24) ч	ПГ ±20 с	
Элементы измерительных систем (ИС)				
477	Автоматизированные измерительные системы, комплексы измерительные, вычислительные и управляющие, отдельные измерительные каналы выше перечисленных систем	(0 – 20000) мм (233 – 323) К (680 – 830) кг/м^3	ПГ ±1,0 мм ПГ ±0,5 К ПГ ±1,5 кг/м^3	
478	Автоматизированные измерительные системы, комплексы измерительные, вычислительные и управляющие, отдельные измерительные каналы выше перечисленных систем	(0 – 30000) мм (233 – 323) К (650 – 1070) кг/м^3	ПГ ±(0,5 – 10,0) мм ПГ ±0,5 К ПГ ±0,75 кг/м^3	
400075, г. Волгоград, ул. Краснополянская, д. 21				
Измерения характеристик ионизирующих излучений				
479	Приборы для измерения мощности экспозиционной дозы гамма и рентгеновского излучения	(0,1 – $1\cdot10^5$) мкЗв/ч (0,01 – 100) Зв	ПГ ±25 % ПГ ±25 %	
480	Радиометры загрязненности поверхностей α-активными веществами	(0,01 – 1000) Бк	ПГ ±15 %	
481	Радиометры загрязненности поверхностей β-активными веществами	(0,1 – 3000) Бк	ПГ ±15 %	

482	Спектрометры-радиометры проб продуктов, стройматериалов, сред	$(3 – 10^4)$ Бк (гамма) $(5\cdot10^{-1} – 1\cdot10^4)$ Бк (бета)	ПГ ±15 % ПГ ±15 %	
404131, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, д. 85				
Измерения геометрических величин				
483	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; 2	
484	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
485	Рулетки измерительные	(0 – 20) м	КТ 2; 3 ПГ ±(0,4 – 14,0) мм	
486	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 1,5) мм	
487	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±(1,0 – 3,0) мм	
488	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
489	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
490	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,15) мм	
491	Микрометры рычажные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,7 – 18,0) мкм	
492	Микрометры МГ, микрометры МЛ, МТ, МК, МП	(0 – 50) мм (0 – 600) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(1,5 – 4,0) мкм КТ 1; 2 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
493	Скобы индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,008 – 0,020) мм	
494	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(0,05 – 0,10) мм	ПГ ±(0,7 – 1,2) мкм	
495	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ ±(2,0 – 2,5) мкм	
496	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	КТ 0; 1 ПГ ±(0,004 – 0,030) мм	
497	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ±(0,004 – 0,020) мм	
498	Нутромеры индикаторные	(6 – 250) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,005 – 0,018) мм	
499	Глубиномеры микрометрические	(0 – 100) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,002 – 0,005) мм	
500	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,004 – 0,020) мм	
501	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,015 – 0,100) мм	

502	Меры плоского угла призматические	(10 – 100)°	КТ 2 ПГ ±30″	
503	Толщиномеры ультразвуковые	(0,6 – 100) мм (4500 – 6500) м/с	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
504	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,018 – 0,150) мм	
505	Угломеры оптические и с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)′	
506	Сита лабораторные	(0,020 – 125) мм	ПГ ±(0,0023 – 3,6600) мм	
507	Ростомеры	(0 – 2200) мм	ПГ ±5 мм ПГ ±4 мм	
508	Периметры настольные	(0 – 90)°	ПГ ±3°	
Измерения механических величин				
509	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 300) г	ПГ ±(2 – 5) г	
510	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(500 – 50000) Н	ПГ ±(3 – 7) %	
511	Весы автомобильные	(0,1 – 60) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
512	Весы вагонные	(7,5 – 200) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
513	Весы крановые и монорельсовые	(0,1 – 20,0) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
514	Весы эталонные и лабораторные общего назначения	(0,002 – 20) кг	1, 2 разряд КТ 1; 2, КТ специальный, КТ высокий ПГ ±(0,5 – 3,0) е СКО (0,007 – 6,000) мг	
515	Весы эталонные и лабораторные общего назначения	(0,002 – 50) кг	2 разряд КТ 2, КТ высокий ПГ ±(0,5 – 3,0) е СКО (0,02 – 60,00) мг	
516	Весы эталонные и лабораторные общего назначения	(0,02 – 50) кг	3 разряд КТ 3, КТ высокий ПГ ±(1,2 – 600,0) мг	
517	Весы для статического взвешивания	(0,002 – 50) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
518	Весы для статического взвешивания	(2,5 – 10000) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
519	Весы крутильные торсионные	(0,1 – 5,0) г	ПГ ±(0,02 – 10,00) мг	
520	Гири эталонные и общего назначения	(0,001 – 500) г	2 разряд КТ F_1 ПГ ±(0,02 – 5,00) мг	
521	Гири эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6} – 1)$ кг	3 разряд КТ F_2 ПГ ±(0,06 – 300,00) мг	

522	Гири общего назначения	$(1\cdot10^{-5} – 20)$ кг $(1\cdot10^{-4} – 20)$ кг $(1\cdot10^{-3} – 20)$ кг	ПГ ±(0,2 – 1000,0) мг КТ M_1 ПГ ±(1,6 – 3000,0) мг КТ M_2 ПГ ±(10 – 10000) мг КТ M_3	
523	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3000,0) кг	КТ 0,1	
524	Граммометры	(0,05 – 3) Н	ПГ ±4 %	
525	Машины испытательные, прессы и установки	$(5 – 1\cdot10^{6})$ Н	ПГ ±1 %	
526	Ключи моментные шкальные и предельные	(90 – 1100) Н·м	ПГ ±(3 – 5) %	
527	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±3 км/ч	
528	Установки для поверки спидометров	(20 – 220) км/ч	ПГ ±1 %	
529	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (80 – 100) HRB (20 – 67) HRCэ	ПГ ±1,2 HRA ПГ ±2 HRB ПГ ±(2 – 1) HRC	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
530	Колонки топливораздаточные	(5 – 100) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
531	Колонки маслораздаточные	(5 – 100) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
532	Дозаторы	(0,2 – 20,0) мл	ПГ ±(1,0 – 2,5) %	
533	Колбы, цилиндры мерные	(5 – 100) мл	КТ 2	
534	Колбы, цилиндры мерные	(100 – 2000) мл	КТ 2	
535	Мерники	(5 – 200) $дм^3$	2 разряд ПГ ±0,1 %	
536	Счетчики воды объемные	(0,02 – 1,8) $м^3$/ч	ПГ ±(2 – 5) %	
537	Счетчики воды	(0,02 – 0,12) $м^3$/ч (0,12 – 5,00) $м^3$/ч	ПГ ±(1,5 – 5,0) % ПГ ±(1,0 – 5,0) %	
538	Теплосчетчики, тепловычислители	(0 – 20) мА (0 – 1000) Гц (0 – 1) кОм $(10^{-4} – 10^{7})$ ГДж	ПГ ±0,04 мА ПГ ±0,01 Гц ПГ ±0,05 % ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
539	Ротаметры	(0,2 – 25,0) $дм^3$/мин (0,012 – 1,500) $м^3$/ч	ПГ ±(3,0 – 10,0) %	
540	Корректоры газа	(0 – 20) мА (0 – 1000) Гц (0 – 1) кОм	ПГ ±0,04 мА ПГ ±0,01 Гц ПГ ±0,05 %	

541	Установки газозаправочные	(1 – 999,9) дм^3	ПГ ±0,5 %	
542	Преобразователи расхода электромагнитные, вихревые	(1,0 – 5,0) м^3/ч	ПГ ±2,0 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
543	Калибраторы давления	[(-0,08) – 1,0] МПа [(-0,08) – 60,0] МПа	ПГ ±(0,05 – 1,00) % ПГ ±(0,15 – 1,00) %	
544	Преобразователи давления измерительные	[(-0,08) – 1,0] МПа	ПГ ±(0,05 – 1,00) %	
545	Преобразователи давления измерительные	[(-0,1) – 1,0] МПа	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
546	Вакуумметры	[(-0,1) – 0] МПа	КТ 0,15 и менее точные	
547	Вакуумметры	[(-0,08) – 0] МПа	КТ 0,15 и менее точные	
548	Преобразователи давления, манометры, вакуумметры, мановакуумметры, тягомеры, напоромеры и тягонапоромеры с унифицированными электрическими выходными сигналами	[(-0,08) – 60,0] МПа	КТ 0,25 и менее точные	
549	Преобразователи давления, манометры, вакуумметры, мановакуумметры, тягомеры, напоромеры и тягонапоромеры с унифицированными электрическими выходными сигналами	[(-0,1) – 60,0] МПа	КТ 0,25 и менее точные	
550	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	[(-0,08) – 0,16] МПа	КТ 1 и менее точные	
551	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	[(-100) – 40] кПа	КТ 1 и менее точные	
552	Сфигмоманометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	(0 – 300) мм рт. ст. (20 – 300) мм рт. ст. (40 – 160) мин$^{-1}$	ПГ ±3 мм рт. ст. ПГ ±3 мм рт. ст. ПГ ±5 %	
553	Манометры, вакуумметры	[(-0,08) – 60] МПа	КТ 0,15 и менее точные	
554	Манометры, мановакуумметры	[(-0,08) – 60] МПа	КТ 0,6 и менее точные	
555	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	[(-0,1) – 60,0] МПа	КТ 0,15 и менее точные	
556	Манометры дифференциальные, преобразователи давления и разности давления измерительные	(0 – 0,25) МПа	КТ 0,25 и менее точные	
557	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	(0 – 60) МПа	КТ 1,5 и менее точные	
558	Приборы пневматические	(0,02 – 0,1) МПа	ПГ ±(0,5 – 1,0) %	

Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
559	Хроматографы газовые лабораторные, жидкостные	ПИД-пламенно-ионизационный детектор $3\cdot10^{-12}$ г/с ДТП-детектор теплопроводности $3\cdot10^{-9}$ г/мл ЭЗД-детектор электронного захвата $5\cdot10^{-15}$ г/с ТИД-термоионный детектор $2\cdot10^{-14}$ г/см^3 ПФД-Р пламенно-фотометрический детектор по фосфору $1\cdot10^{-12}$ гР/с ПФД-S пламенно-фотометрический детектор по фосфору $4\cdot10^{-12}$ гS/с	СКО 2 % по высоте, времени, площади СКО 2 % по высоте, времени, площади СКО 2,5 % по времени, 3 % по высоте СКО 4 % по высоте и площади, 1 % по температуре СКО 6 % по высоте, времени, площади СКО 10 % по высоте, времени, площади	
560	Газоанализаторы, газосигнализаторы	CH_4 (0,1 – 100,0) % C_3H_8 (0,1 – 17,0) % CO (0,1 – 200,0) ppm O_2 (0,1 – 25,0) %	ПГ ±(2,5 – 20,0) % ПГ ±(2,5 – 20,0) % ПГ ±(4,0 – 25,0) ppm ПГ ±(2,5 – 20,0) %	
561	Фотометры пламенные	(0,02 – 100) %	ПГ ±4 %	
562	Анализаторы показателей гемостаза	(5 – 600) с	ПГ ±(0,2 – 2,0) с	
563	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина	глюкоза (0,5 – 50,0) ммоль/л лактат (0,5 – 40,0) ммоль/л	СКО (3 – 15) %	
564	Анализаторы гематологические	WBC (0,1 – 150,0)$\cdot10^9$ 1/дм^3 RBC (0,02 – 14,99)$\cdot10^{12}$ 1/дм^3 HGB (15 – 300) г/дм^3	ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %	
Теплофизические и температурные измерения				
565	Термометры цифровые	(243 – 573) К	ПГ ±(0,5 – 5,0) К	
566	Логометры	(73 – 923) К	КТ 0,25 и менее точные	
567	Мосты уравновешенные автоматические	(73 – 923) К	КТ 0,25 и менее точные	
568	Милливольтметры	(223 – 1873) К	КТ 0,25 и менее точные	
569	Потенциометры автоматические	(223 – 1873) К	КТ 0,25 и менее точные	

570	Термометры сопротивления	(246 – 923) К	КД А; В; С	
571	Преобразователи термоэлектрические	(273 – 1373) К	ПГ ±(1,0 – 15,0) К	
572	Измерители-регуляторы температуры	(223 – 1873) К	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
573	Калибраторы температуры	(223 – 873) К	ПГ ±(0,1 – 1,0) К	
574	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(223 – 1473) К (223 – 933) К	ПГ ±(1,00 – 18,00) К ПГ ±(0,05 – 18,00) К	
575	Термометры жидкостные стеклянные	(233 – 473) К	ПГ ±(0,2 – 5,0) К	
576	Термометры манометрические	(233 – 473) К	ПГ ±(1,0 – 10,0) К	
577	Термометры сопротивления с унифицированным выходным сигналом	(233 – 473) К	ПГ ±(0,2 – 5,0) К	
578	Термометры биметаллические	(233 – 473) К	ПГ ±(1,0 – 10,0) К	
Измерения времени и частоты				
579	Частотомеры стрелочные показывающие	(45 – 55) Гц	ПГ ±1 %	
580	Измерители частот собственных колебаний	$(22\cdot10^{-3}$ – 17,4) кГц	ПГ ±2,5 %	
581	Секундомеры механические	(0 – 60) мин	ПГ ±(0,1 – 1,8) с	
582	Секундомеры электронные	(0,1 – 99999,9) с	ПГ ±$(9{,}6\cdot10^{-6}\cdot T_x$ + 0,01) с	
583	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200,0) с	ПГ ±(0,03 – 0,10) с	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
584	Амперметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-6}$ – 20) А	КТ 0,05 и менее точные	
585	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1\cdot10^{-6}$ – 20) А	ПГ ±(0,01 – 0,50) %	
586	Амперметры переменного тока	(0 – 20) А $(1\cdot10^{-2}$ – 10) кГц	КТ 0,1 и менее точные	
587	Амперметры переменного тока	$(1\cdot10^{-3}$ – 100) А $(45 – 1{,}5\cdot10^{3})$ Гц	КТ 0,5 и менее точные	
588	Амперметры переменного тока цифровые	$(1\cdot10^{-6}$ – 20,0) А $(0{,}1 – 1\cdot10^{4})$ Гц	КТ 0,1 и менее точные	
589	Вольтметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-3} – 6\cdot10^{2})$ В	КТ 0,5 и менее точные	
590	Вольтметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{3})$ В	КТ 0,1 и менее точные	
591	Вольтметры цифровые постоянного тока	$(1\cdot10^{-4} – 1\cdot10^{3})$ В	ПГ ±(0,01 – 0,50) %	
592	Вольтметры переменного тока	(0,1 – 600,0) В $(45 – 1{,}5\cdot10^{3})$ Гц	КТ 0,5 и менее точные	

593	Вольтметры переменного тока	$(1\cdot10^{-3} – 1000)$ В $(40 – 1\cdot10^{4})$ Гц	КТ 0,1 и менее точные	
594	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{3})$ В $(0,1 – 1\cdot10^{5})$ Гц	ПГ ±(0,05 – 1,00) %	
595	Ваттметры, варметры переменного тока	(100 – 600) В (1,0 – 10,0) А $(40 – 2\cdot10^{4})$ Гц	КТ 0,5 и менее точные	
596	Приборы для поверки вольтметров	$(1\cdot10^{-6} – 1000)$ В	ПГ ±(0,005 – 0,010) %	
597	Калибраторы постоянного тока	$(1\cdot10^{-7} – 10)$ А	КТ 0,005 и менее точные	
598	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,12111) В	КТ 0,01 и менее точные	
599	Компараторы напряжения	(0,00000010 – 11,11111) В	КТ 0,0005	
600	Клещи токоизмерительные	(1 – 1000) А (1 – 1000) А (45 – 55) Гц	КТ 1,0 и менее точные КТ 1,0 и менее точные	
601	Мосты переменного тока	$(1\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{8})$ Ом $(50 – 1\cdot10^{5})$ Гц	ПГ ±(0,01 – 5,00) %	
602	Трансформаторы тока	$(0,5 – 1\cdot10^{3})/5$ А	КТ 0,2 и менее точные	
603	Трансформаторы напряжения	(6000 – 35000) В/ (100/√3 – 100) В	КТ 0,2 и менее точные	
604	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные промышленной частоты	(100 – 380) В (5,0 – 100,0) А 50 Гц	КТ 1,0 и менее точные	
605	Счетчики электрической энергии переменного тока статические (электронные) одно- и трехфазные	(100 – 380) В (1,0 – 100,0) А 50 Гц	КТ 0,2 и менее точные	
606	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{5})$ Ом	КТ 0,02 и менее точные	
607	Мосты постоянного тока	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{5})$ Ом	КТ 0,1 и менее точные	
608	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{9})$ Ом	ПГ ±(0,05 – 10,00) %	
609	Измерители электрического сопротивления цифровые	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{9})$ Ом	ПГ ±(0,005 – 0,200) %	
610	Установки для поверки приборов переменного тока	(0 – 50) А (0 – 600) В 50 Гц	КТ 0,5	
611	Блоки питания постоянного и переменного тока	(0 – 600) В (0 – 10) А	ПГ ±0,5 % ПГ ±1 %	
612	Меры емкости и магазины емкости	$(1\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{9})$ пФ $(50 – 1\cdot10^{3})$ Гц	ПГ ±(0,1 – 3,0) %	
613	Мосты переменного тока	$(10^{-1} – 10^{7})$ пФ $(50 – 1\cdot10^{3})$ Гц	ПГ ±(0,05 – 0,10) %	
614	Измерители емкости	$(1\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{9})$ пФ $(40 – 1\cdot10^{3})$ Гц	ПГ ±(0,2 – 5,0) %	
615	Меры индуктивности и взаимоиндуктивности	$(1\cdot10^{-6} – 1,0)$ Гн $(50 – 1\cdot10^{3})$ Гц	ПГ ±(0,1 – 3,0) %	

616	Мосты переменного тока и измерители индуктивности	(10^{-6} – 1,0) Гн (40 – $1\cdot10^{3}$) Гц	ПГ ±(0,1 – 3,0) %	
617	Измерители индуктивности, емкости, сопротивления	($1\cdot10^{-6}$ – 1) Гн ($1\cdot10^{-9}$ – 100) мкФ ($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^{9}$) Ом (40 – $1\cdot10^{3}$) Гц	ПГ ±(0,1 – 3,0) % ПГ ±(0,1 – 3,0) % ПГ ±(0,1 – 3,0) %	
618	Калибраторы программируемые П321, П320	($1\cdot10^{-9}$ – $1\cdot10$) А ($1\cdot10^{-5}$ – $1\cdot10^{3}$) В	КТ 0,005 и менее точные	
619	Измерители тока короткого замыкания	(10 – $2\cdot10^{3}$) А (45 – 55) Гц	ПГ ±(2 – 10) %	
620	Измерители напряжения прикосновения и тока короткого замыкания	(0 – 2) кА (0 – 250) В (45 – 55) Гц	ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(2 – 10) %	
621	Измерители параметров электрических цепей	(0 – 2) кА (0 – 1000) В (0 – $3\cdot10^{9}$) Ом (10 – 490) мс (45 – 55) Гц	ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±(1 – 4) %	
622	Измерители параметров электробезопасности электроустановок	(0 – 2) кА (0 – 1000) В (0 – $3\cdot10^{9}$) Ом (10 – 490) мс (45 – 55) Гц	ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±(1 – 4) %	
623	Киловольтметры постоянного тока	(0 – 120) кВ	ПГ ±(0,25 – 4,00) %	
624	Киловольтметры электростатические	(1 – 100) кВ (45 – 65) Гц	ПГ ±(1 – 3) %	
625	Киловольтметры цифровые	(0 – 120) кВ (0 – 120) кВ (45 – 65) Гц	ПГ ±(0,25 – 1,00) % ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
626	Установки для проверки параметров электробезопасности	(1 – 100) кВ (45 – 65) Гц	ПГ ±(1 – 3) %	
627	Аппараты высоковольтные испытательные	(0 – 120) кВ (45 – 65) Гц	ПГ ±(0,5 – 4,0) %	
Радиоэлектронные измерения				
628	Электрокардиографы	(0,03 – 5,00) мВ (0 – 130) Гц	ПГ ±0,15 мВ	
629	Электрокардиоанализаторы	(0,03 – 5,00) мВ (0 – 130) Гц	ПГ ±0,15 мВ	
630	Электроэнцефалографы	(0,03 – 5,00) мВ (0 – 130) Гц	ПГ ±0,15 мВ	
631	Электромиографы	(0,03 – 5,00) мВ (0 – 130) Гц	ПГ ±0,15 мВ	
632	Электрокардиоскопы	(0,03 – 5,00) мВ (0 – 130) Гц	ПГ ±0,15 мВ	
633	Кардиомониторы	(0,03 – 5,00) мВ (0 – 130) Гц	ПГ ±0,15 мВ	
Оптические и оптико-физические измерения				
634	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) % Т	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т	
635	Спектрофотометры	(0 – 100) % Т (186 – 2500) нм	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т	

636	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ ±2 %	
637	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(166 – 1100) нм (0,0 – 3,0) Б ($1\cdot10^{-4}$ – $2\cdot10^{2}$) мг/дм^3	ПГ ±(0,3 – 3,0) нм ПГ ±(5,0 – 20,0) % ПГ ±(3,0 – 30,0) %	
638	Рефрактометры	(1,2 – 1,7) n_D	ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – $3\cdot10^{-4}$) n_D	
639	Поляриметры и сахариметры лабораторные фотоэлектрические	[(-40) – 130] угл. град.	ПГ ±0,05 угл. град.	
640	Гемоглобинометры	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 1,2) Б	ПГ ±0,01 Б % ПГ ±5 Б %	
641	Анализаторы иммуноферментных реакций	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 3,5) Б	ПГ ±0,007 Б ПГ ±3 % Б	
642	Анализаторы биохимические	(0,0 – 2,5) Б Na^+ (15 – 200) ммоль/л K^+ (0,2 – 40,0) ммоль/л CL^+ (15 – 200) ммоль/л мочевина (0,2 – 1,2) ммоль/л холестерин (3,88 – 7,75) ммоль/л (4,5 – 8,0) pH белок (0,3 – 3,0) г/л плотность (1,005 – 1,040) г/мл	ПГ ±(0,03 – 0,01) Б ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±5 % ПГ ±0,5 pH ПГ ±20 % ПГ ±20 %	
Элементы измерительных систем (ИС)				
643	Автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета энергоресурсов, комплексы измерительные, вычислительные и управляющие; отдельные измерительные каналы выше перечисленных систем	(0 – 5) А (0,1 – 380,0) В (0 – 20) мА	ПГ ±(0,05 – 10,00) %	
403850, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Нахимова, д. 17				
Измерения геометрических величин				
644	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 2	
645	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
646	Рулетки измерительные	(0 – 20) м	КТ 2; 3 ПГ ±(0,2 – 14,0) мм	
647	Меры (метры) складные металлические и брусковые деревянные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 1,5) мм	
648	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±(1,0 – 3,0) мм	
649	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
650	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
651	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,15) мм	

652	Микрометры рычажные	(0 – 500) мм	ПГ ±(1 – 20) мкм	
653	Микрометры МГ Микрометры МЛ, МТ, МК, МП	(0 – 50) мм (0 – 600) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(1,5 – 4,0) мкм КТ 1; 2 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
654	Скобы рычажные, скобы индикаторные	(0 – 150) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,7 – 2,0) мкм ПГ ±(0,008 – 0,02) мм	
655	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	КТ 0; 1 ПГ ±(0,004 – 0,030) мм	
656	Нутромеры индикаторные	(50 – 160) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,005 – 0,018) мм	
657	Нутромеры микрометрические	(50 – 1250) мм	ПГ ±(0,004 – 0,020) мм	
658	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,004 – 0,020) мм	
659	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)′	
660	Ростомеры	(0 – 2200) мм	ПГ ±5 мм ПГ ±4 мм	
661	Сита лабораторные	(0,020 – 125,000) мм	ПГ ±(0,0023 – 3,6600) мм	
662	Оправы пробные универсальные	(24 – 40) мм	ПГ ±0,5 мм	
663	Периметры настольные	(0 – 90)°	ПГ ±3,0°	
Измерения механических величин				
664	Весы эталонные и лабораторные общего назначения	($2\cdot10^{-3}$ – 50) кг	СКО (0,007 – 600,000) мг	
665	Весы автомобильные	(0,1 – 80,0) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
666	Весы вагонные	(0,2 – 200,0) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
667	Весы крановые и монорельсовые	(1 – $2\cdot10^{4}$) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
668	Весы для статического взвешивания	(0,01 – $3\cdot10^{3}$) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
669	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3000,0) кг	КТ 0,1 и менее точные	
670	Гири эталонные и общего назначения	($1\cdot10^{-5}$ – 1) кг	3 разряд КТ F_2 ПГ ±(0,06 – 15,00) мг	
671	Гири эталонные и общего назначения	($5\cdot10^{-5}$ – 20) кг	4 разряд КТ M_1 ПГ ±(0,2 – 1000,0) мг	
672	Гири общего назначения	($1\cdot10^{-2}$ – 20) кг ($1\cdot10^{-2}$ – 20) кг	ПГ ±(6 – 3000) мг КТ M_2 ПГ ±(20 – 5000) мг КТ M_3	
673	Граммометры	(0,05 – 3,00) Н	ПГ ±4 %	

674	Машины испытательные, прессы и установки	$(10 – 1·10^5)$ Н	ПГ ±(1 – 2) %	
675	Копры маятниковые	$(5 – 2·10^3)$ Дж	ПГ ±(0,5 – 2,5) Дж	
676	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±3 км/ч	
677	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (80 – 100) HRB (20 – 67) HRC	ПГ ±1,2 HRA ПГ ±2 HRB ПГ ±(2 – 1) HRC	
678	Гидравлические измерители (индикаторы) веса	(0 – 500) кН	ПГ ±(2,5 – 4,0) %	
679	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(500 – 50000) Н	ПГ ±2 %	
680	Прибор для определения числа падения	(0 – 900) с	ПГ ±(5 – 10) %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
681	Счетчики воды объемные	(0,02 – 1,80) $м^3$/ч	ПГ ±(2 – 5) %	
682	Расходомеры-счетчики ультразвуковые	(0,1 – 136000,0) $м^3$/ч	ПГ ±(1 – 5) %	
683	Тепловычислители	(0 – 999999) ГДж Δt (2 – 145) °С	ПГ ±(0,10 – 0,85) °С	
684	Колонки топливораздаточные	$(33·10^{-6} – 42·10^{-4})$ $м^3$/с	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
685	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5,0 – 999,9) л	ПГ ±0,5 %	
686	Дозаторы, микрошприцы	$(1·10^{-4} – 5)$ мл	ПГ ±(1,0 – 10,0) %	
687	Мерники	(5 – 500) $дм^3$	2 разряд ПГ ±0,1 %	
688	Мерники технические	(10 – 50) $дм^3$	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
689	Счетчики объемного расхода газа	$(6·10^{-2} – 16,0)$ $м^3$/ч	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
690	Уровнемеры	(0 – 10000) мм	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
691	Измерительные комплексы объемного расхода газа Задание входных параметров: - давление - перепад давления - температура	(0 – 999999) $м^3$ (1 – 10) кгс/$см^2$ (0,025 – 0,630) кгс/$см^2$ (243 – 343) К	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,3 %	
692	Контролеры измерительные	(0 – 999999) т/ч (0 – 999999) $м^3$/ч	ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
693	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	[(-0,08) – 0,00] МПа	КТ 0,15 и менее точные	
694	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	[(-0,1) – 0,0] МПа	КТ 0,15 и менее точные	
695	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	[(-0,1) – 0,0] МПа	КТ 0,6 и менее точные	

696	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	[(-0,08) – 0,0] МПа	КТ 0,6 и менее точные	
697	Тягомеры, перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	(0,02 – 40,00) кПа	КТ 1 и менее точные	
698	Манометры дифференциальные, напоромеры, преобразователи давления и разности давления измерительные	(0,01 – 2,50) кПа	КТ 0,4	
699	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	300 мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	
700	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0,004 – 60,000) МПа	КТ 0,15 и менее точные	
701	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0,06 – 60,00) МПа	КТ 0,6	
702	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0,06 – 60,00) МПа	КТ 1 и менее точные	
703	Приборы пневматические	(20 – 250) кПа	КТ 0,5 и менее точные	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
704	Ареометры	(650 – 1840) кг/м^3	ПГ ±(0,5 – 10,0) кг/м^3	
705	Ареометры	(0 – 100) % об.	ПГ ±(0,1 – 0,5) % об.	
706	Ареометры	(0 – 75) % по массе	ПГ ±(0,1 – 0,5) % по массе	
707	Влагомеры зерна и пищевых продуктов	(0,5 – 80,0) %	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
708	Измеритель количества и качества клейковины	(0,00 – 10,55) мм	ПГ ±0,035 мм ПГ ±(1,0 – 2,5) у.е.	

709	Хроматографы газовые лабораторные, жидкостные	ПИД-пламенно-ионизационный детектор $3\cdot10^{-12}$ г/с ДТП-детектор теплопроводности $3\cdot10^{-9}$ г/мл ЭЗД-детектор электронного захвата $5\cdot10^{-15}$ г/с ТИД-термоионный детектор $2\cdot10^{-14}$ г/см^3 ПФД-Р пламенно-фотометрический детектор по фосфору $1\cdot10^{-12}$ гР/с ПФД-S пламенно-фотометрический детектор по фосфору $4\cdot10^{-12}$ гS/с	СКО 2 % по высоте, времени, площади СКО 2 % по высоте, времени, площади СКО 2,5 % по времени, 3 % по высоте СКО 4 % по высоте и площади, 1 % по температуре СКО 6 % по высоте, времени, площади СКО 10 % по высоте, времени, площади	
710	Газоанализаторы, газосигнализаторы	CH_4 (0,1 – 100,0) % C_3H_8 (0,1 – 17,0) % CO (0,1 – 200,0) ppm O_2 (0,1 – 25,0) %	ПГ ±(2,5 – 20,0) % ПГ ±(2,5 – 20,0) % ПГ ±(4,0 – 25,0) ppm ПГ ±(2,5 – 20,0) %	
711	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 1500) мг/м^3	ПГ ±(10 – 20) %	
712	Анализаторы содержания нефтепродуктов	(0 – 1000) мг/дм^3	ПГ ±2 %	
713	pH-метры и иономеры лабораторные и промышленные, нитратомеры	[(-20) – 20] pH (pX) [(-4000) – 4000] мВ	ПГ±(0,01 – 0,20) pH (pX) ПГ ±(0,2 – 5,0) мВ	
714	Анализатор ртути в воде	(0,002 – 30,000) мкг/см^3	ПГ ±(10 – 20) %	
715	Анализаторы состава свойств материалов	(0,010 – 90,000) % массовой доли	СКО (5 – 20) %	
716	Нитратомеры	(10 – 19990) мг/дм^3	ПГ ±(10 – 25) %	
717	Анализаторы металлов атомно-абсорбционные	(0,05 – 50,00) мг/дм^3	ПГ ±(4 – 30) %	
718	Фотометры пламенные	(0,02 – 100,00) %	ПГ ±4 %	
719	Флуориметры	(10 – 90) % Т (0,01 – 25,00) мг/дм^3	ПГ ±2 % Т ПГ ±(0,005 – 2,504) мг/дм^3	

720	Анализатор качества молока	(0 – 20) % жира (3 – 15) % сомо (1000 – 1050) кг/м3 (0 – 8) % белок (0 – 14) pH [(-1) – 0] °C (0,1 – 58,0) с	ПГ ±(0,06 – 0,25) % жира ПГ ±0,2 % сомо ПГ ±0,5 кг/м3 ПГ ±(0,1 – 0,3) % ПГ ±(0,03 – 0,06) pH ПГ ±(0,001 – 0,020) °C ПГ ±(5,0 – 7,5) %	
721	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина	глюкоза (0,5 – 50,0) ммоль/л лактат (0,5 – 40,0) ммоль/л	СКО (3 – 15) %	
722	Анализаторы показателей гемостаза	(5 – 600) с	ПГ ±(0,2 – 2,0) с	
723	Анализаторы гематологические	WBC (0,1 – 150,0)·10^9 1/дм^3 RBC (0,02 – 14,99)·10^{12} 1/дм^3 HGB (15 – 300) г/дм^3	ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %	
724	Электроды	[(-900) – 900] мВ (0,3 – 7,5) pX (0 – 14) pH	ПГ ±3 мВ ПГ ±(0,005 – 0,200) pH (pX)	
Теплофизические и температурные измерения				
725	Термометры стеклянные	(273 – 573) К	ПГ ±(0,1 – 15,0) К	
726	Термометры манометрические, биметаллические	(273 – 573) К	ПГ ±(1,0 – 10,0) К	
727	Термометры сопротивления	(203 – 873) К	КД А, В, С	
728	Преобразователи термоэлектрические	(273 – 1473) К	ПГ ±(1,2 – 15,0) К	
729	Логометры	(73 – 573) К	КТ 0,25 и менее точные	
730	Мосты уравновешенные автоматические	(73 – 573) К	КТ 0,25 и менее точные	
731	Милливольтметры пирометрические	(223 – 1327) К	КТ 0,25 и менее точные	
732	Потенциометры автоматические	(223 – 2727) К	КТ 0,25 и менее точные	
733	Измерители-регуляторы температуры	(193 – 1473) К	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
Измерения времени и частоты				
734	Секундомеры механические	(0 – 30) мин	ПГ ±(0,1 – 1,0) с	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
735	Амперметры постоянного тока	(1·10^{-5} – 20) А	КТ 0,1 и менее точные	
736	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10^{-5} – 20) А	ПГ ±(0,1 – 2,0) %	
737	Вольтметры постоянного тока	(1·10^{-3} – 1·10^3) В	КТ 0,5 и менее точные	

738	Амперметры переменного тока	$(1\cdot10^{-3} – 10)$ А 50 Гц	КТ 1,0 и менее точные	
739	Амперметры переменного тока цифровые	$(1\cdot10^{-6} – 2,0)$ А 50 Гц	КТ 0,1 и менее точные	
740	Клещи токоизмерительные	(10 – 100) А 50 Гц	КТ 2,5 и менее точные	
741	Вольтметры переменного тока	(0,1 – 600,0) В 50 Гц	КТ 1,0 и менее точные	
742	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{3})$ В 50 Гц	ПГ ±(0,1 – 1,0) %	
743	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные промышленной частоты	(100 – 380) В (5,0 – 100,0) А 50 Гц	КТ 1,0 и менее точные	
744	Счетчики электрической энергии переменного тока статические (электронные) одно- и трехфазные	(100 – 380) В (1 – 100) А 50 Гц	КТ 0,2 и менее точные	
745	Приборы сравнения	(0,1999 – 20,0000) % (19,99 – 2000,00)′ (1,999 – 199,900) В·А	ПГТ ±(0,001 – 1,000) % ПГУ ±(0,1 – 20,0)′ ПГ ±(0,003 – 0,300) В·А	
746	Трансформаторы тока	(1,0 – 5000,0) А/1; 5 А (45 – 55) Гц	КТ 0,2 и менее точные	
747	Трансформаторы напряжения	(0 – 15) кВ (45 – 55) Гц	ПГ ±(0,5 – 3) %	
748	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{7})$ Ом	ПГ ±(0,05 – 10,00) %	
749	Измерители электрического сопротивления цифровые	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{7})$ Ом	ПГ ±(0,005 – 0,200) %	
750	Блоки питания и преобразования сигнала	(4 – 20) мА	ПГ ±0,1 %	
Радиоэлектронные измерения				
751	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы	$(1\cdot10^{-2} – 600)$ Гц (0,1 – 0,5) мВ (0,5 – 4,0) мВ (5,0 – 20,0) мм/мВ	ПГ ±0,1 % ПГ ±15 % ПГ ±(5,0 – 10,0) % ПГ ±5,0 %	
Оптические и оптико-физические измерения				
752	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) % Т	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т	
753	Спектрофотометры	(0 – 100) % Т (200 – 1100) нм	ПГ ±(0,25 – 1,00) % Т	
754	Измеритель коэффициента светопропускания стекол	(30 – 100) %	ПГ ±5 %	
755	Рефрактометры	(1,2 – 2,0) на линии преломления	ПГ $\pm(1\cdot10^{-4} – 3\cdot10^{-4})$ на линии преломления	
756	Гемоглобинометры	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 1,2) Б	ПГ ±0,01 Б % ПГ ±5 Б %	
757	Анализатор иммуноферментных реакций	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 3,5) Б	ПГ ±0,007 Б ПГ ±3 % Б	

758	Анализаторы биохимические	(0,0 – 2,5) Б Na^+ (15 – 200) ммоль/л K^+ (0,2 – 40,0) ммоль/л CL^+ (15 – 200) ммоль/л мочевина (0,2 – 1,2) ммоль/л холестерин (3,88 – 7,75) ммоль/л (4,5 – 8,0) pH белок (0,3 – 3,0) г/л плотность (1,005 – 1,040) г/мл	ПГ ±(0,03 – 0,01) Б ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±5 % ПГ ±0,5 pH ПГ ±20 % ПГ ±20 %	
Элементы измерительных систем (ИС)				
759	Автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета энергоресурсов, комплексы измерительные, вычислительные и управляющие; отдельные измерительные каналы выше перечисленных систем	(0 – 5) А (0,1 – 380) В (0 – 20) мА	ПГ ±(0,05 – 10,00) %	
403886, Волгоградская обл., г. Камышин, Камышин-16				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
760	Цистерны автомобильные	(2,2 – 30,0) $м^3$	ПГ ±0,4 %	
403346, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Ленина, д. 176				
Измерения геометрических величин				
761	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1, 2	
762	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
763	Рулетки измерительные	(0 – 100) м	ПГ ±(0,4 – 14) мм	
764	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 1,5) мм	
765	Ростомеры	(0 – 2200) мм	ПГ ±5 мм, ПГ ±4 мм	
766	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±(1,0 – 3,0) мм	
767	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
768	Штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
769	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
770	Микрометры МЛ, МТ, МК, МП	(0 – 600) мм	КТ 1, 2 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
771	Измерители уровня «Вектор»	±150 мм	ПГ ±1,0 мм	
772	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0, 1, ПГ ±(0,004 – 0,020) мм	

773	Нутромеры индикаторные	(6 – 250) мм	КТ 1, 2, ПГ ±(0,005 – 0,018) мм	
774	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,018 – 0,150) мм	
775	Угломеры оптические с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)′	
Измерения механических величин				
776	Весы	до 1 кг	КТ средний (III)	
777	Весы	до 1 кг	КТ высокий (II)	
778	Весы	до 1 кг	КТ специальный (I)	
779	Весы	(1 – 50) кг	КТ средний (III)	
780	Весы	(1 – 50) кг	КТ высокий (II)	
781	Весы	(1 – 50) кг	КТ специальный (I)	
782	Весы	(50 – 200) кг	КТ средний (III)	
783	Весы	(0,2 – 2,0) т	КТ средний (III)	
784	Весы автомобильные для статического взвешивания	(10 – 80) т	КТ средний (III)	
785	Весы вагонные для статического взвешивания	(60 – 200) т	КТ средний (III)	
786	Весы вагонные для взвешивания в движении	(60 – 200) т	КТ 0,5 и менее точные	
787	Дозаторы весовые дискретного действия	(100 – 3000) кг	КТ 0,1 и менее точные	
788	Дозаторы непрерывного действия	до 30 т/ч	КТ 0,25 и менее точные	
789	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 20) г	2 разряд, КТ F_1, КТ 2	
790	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 20) г	3 разряд, КТ F_2, КТ 3	
791	Гири эталонные и общего назначения	(0,2 – 20,0) г	4 разряд, КТ M_1, КТ 4	
792	Гири эталонные и общего назначения	(0,05 – 1,00) кг	2 разряд, КТ F_1, КТ 2	
793	Гири эталонные и общего назначения	(0,05 – 1,00) кг	3 разряд, КТ F_2, КТ 3	
794	Гири эталонные и общего назначения	(0,05 – 1,00) кг	4 разряд, КТ M_1, КТ 4	
795	Гири общего назначения	(0,05 – 1,00) кг	КТ M_2, КТ 5	
796	Гири	(2 – 20) кг	КТ M_2, M_3, КТ 5, 6	

797	Гири эталонные и общего назначения	(2 – 20) кг	4 разряд, КТ M_1, КТ 4	
798	Ключи моментные шкальные и предельные	(9 – 320) Нм	ПГ ±(3 – 5) %	
799	Твердомеры Бринелля ТБ	(8 – 450) HB	ПГ ±(4 – 5) %	
800	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 10) HRB (20 – 67) HRC	ПГ ±1,2 HRA ПГ ±2 HRB ПГ ±(2 – 1) HRC	
801	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±3 км/ч	
802	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	±10°	ПГ ±15′	
803	Приборы для проверки регулировки света фар	(300 – 2000) кд (5000 – 30000) кд	ПГ ±15 %	
804	Приборы для проверки рулевого управления по люфту	(0 – 30)°	ПГ ±5 %	
805	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 300) г	ПГ ±(2 – 5) г	
806	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0 – 30000) Н	ПГ ±4 %	
807	Приборы для определения числа падения	(0 – 900) с	ПГ ±(5 – 10) %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
808	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	(0,02 – 1,80) $м^3$/ч	ПГ ±(2 – 5) %	
809	Теплосчетчики, тепловычислители	$(1·10^{-4} – 1·10^{7})$ ГДж	КТ 0,5 и менее точные	
810	Счетчики объемного расхода газа	$(2,5·10^{-2} – 40,0)$ $м^3$/ч	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
811	Измерительные комплексы объемного расхода газа	Входные параметры: по давлению (1 – 10) кгс/$см^2$ по перепаду давления (0,025 – 0,630) кгс/$см^2$ по температуре (243 – 343) К	ПГ ±0,25 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,3 %	
812	Колонки топливораздаточные	$(33·10^{-6} – 42·10^{-4})$ $м^3$/с	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
813	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) л/мин	ПГ ±0,5 %	
814	Дозаторы	(5 – 1000) мл	ПГ ±(2,5 – 1,0) %	
815	Мерники газовые 2 разряда	(5 – 10) $дм^3$	ПГ ±0,1 %	
816	Мерники 1 разряда	2; 5; 10 $дм^3$	ПГ ±0,025 %	
817	Мерники 2 разряда	(10 – 50) $дм^3$	ПГ ±0,1 %	

818	Мерники технические	(10 – 1000) дм^3	2 класс ПГ ±0,5 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
819	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	[(-0,08) – 0,00] МПа	КТ 0,4 и менее точные	
820	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	[(-0,1) – 0,0] МПа	КТ 0,4 и менее точные	
821	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	(0,02 – 40,00) кПа	ПГ ±(1 – 6) %	
822	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления	(0,06 – 0,25) МПа	КТ 0,4 и менее точные	
823	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	(0,16 – 0,60) МПа	КТ 0,4 и менее точные	
824	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные	(1 – 6) МПа	КТ 0,4 и менее точные	
825	Манометры кислородные	(10,0 – 60,0) МПа	КТ 2,5 и менее точные	
826	Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	(20 – 300) мм рт. ст. (40 – 160) мин$^{-1}$	ПГ ±3 мм рт. ст. ПГ ±5 %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
827	Влагомеры зерна и пищевых продуктов	(0,5 – 80,0) %	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
828	Анализаторы состава пищевых и сельскохозяйственных продуктов	(250 – 2500) нм (0 – 100) % СКДО (0,02 – 80,00) %	ПГ ±(2,0 – 5,0) нм ПГ ±5 % ПГ ±(0,1 – 2,0) %	
829	Измерители количества и качества клейковины	(10 – 80) %	ПГ ±(5 – 10) %	
830	Хроматографы газовые лабораторные, жидкостные	ПИД-пламенно-ионизационный детектор $3\cdot10^{-12}$ г/с ДТП-детектор теплопроводности $3\cdot10^{-9}$ г/мл ЭЗД-детектор электронного захвата $5\cdot10^{-15}$ г/с ТИД-термоионный детектор $2\cdot10^{-14}$ г/см^3 ПФД-Р пламенно-фотометрический детектор по фосфору $1\cdot10^{-12}$ гР/с ПФД-S пламенно-фотометрический детектор по фосфору $4\cdot10^{-12}$ гS/с	СКО 2 % по высоте, времени, площади СКО 2 % по высоте, времени, площади СКО 2,5 % по времени, 3 % по высоте СКО 4 % по высоте и площади, 1 % по температуре СКО 6 % по высоте, времени, площади СКО 10 % по высоте, времени, площади	

831	Газоанализаторы, газосигнализаторы	CH_4 (0,1 – 100,0) % C_3H_8 (0,1 – 17,0) % CO (0,1 – 200,0) ppm O_2 (0,1 – 25,0) %	ПГ ±(2,5 – 20,0) % ПГ ±(2,5 – 20,0) % ПГ ±(4,0 – 25,0) ppm ПГ ±(2,5 – 20,0) %	
832	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 1500) мг/м^3	ПГ ±(10 – 20) %	
833	Электроды	[(-900) – 900] мВ (0,3 – 7,5) pX (0 – 14) pH	ПГ ±3 мВ ПГ ±(0,005 – 0,200) pH (pX)	
834	Лабораторные и промышленные pH-метры и иономеры, нитратомеры	[(-20) – 20] pH (pX) [(-4000) – 4000] мВ	ПГ ±(0,01 – 0,20) pH (pX) ПГ ±(0,2 – 5,0) мВ	
835	Анализаторы жидкости многопараметрические	[(-20) – 20] pH (pX) [(-4000) – 4000] мВ (0,1 – 100,0) мг/см^3	ПГ ±(0,01 – 0,20) pH (pX) ПГ ±(0,2 – 5,0) мВ ПГ ±(10 – 20) %	
836	Анализаторы ртути в воде	(0,002 – 30,000) мкг/см^3	ПГ ±(10 – 20) %	
837	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	($1{,}0\cdot10^{-3}$ – 1,0) моль/л	ПГ ±20 %	
838	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм^3	ПГ ±2 %	
839	Титраторы	(0,001 – 100,000) %	ПГ ±(2 – 5) %	
840	Анализатор качества молока	(0 – 20) % жира (3 – 15) % сомо (1000 – 1050) кг/м3 (0 – 8) % белок (0 – 14) pH [(-1) – 0] °C (0,1 – 58,0) с	ПГ ±(0,06 – 0,25) % жира ПГ ±0,2 % сомо ПГ ±0,5 кг/м3 ПГ ±(0,1 – 0,3) % ПГ ±(0,03 – 0,06) pH ПГ ±(0,001 – 0,020) °C ПГ ±(5,0 – 7,5) %	
841	Фотометры пламенные	(0 – 100) %	ПГ ±4 %	
842	Анализаторы гематологические	WBC (0,1 – 150,0)$\cdot10^9$ 1/дм^3 RBC (0,02 – 14,99)$\cdot10^{12}$ 1/дм^3 HGB (15 – 300) г/дм^3	ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %	
843	Анализаторы показателей гемостаза	(6 – 600) с	СКО 0,4 %	
844	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина	глюкоза (0,5 – 50,0) ммоль/л лактат (0,5 – 40,0) ммоль/л	СКО (3 – 15) %	
Теплофизические и температурные измерения				
845	Термометры жидкостные стеклянные	(243 – 473) К	ПГ ±(0,1 – 15,0) К	
846	Термометры цифровые	(243 – 473) К	ПГ ±(0,1 – 2,0) К	
847	Термометры сопротивления	(273 – 473) К	ПГ ±(0,2 – 6,0) К	
848	Термометры манометрические, биметаллические	(273 – 473) К	ПГ ±(0,15 – 10,00) К	

849	Термостаты	(243 – 473) К	ПГ ±(0,01 – 0,50) К	
Измерения времени и частоты				
850	Секундомеры механические	(0 – 60) мин	ПГ ±(0,1 – 1,0) с	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
851	Амперметры постоянного тока	(0,1 – 10,0) А	КТ 1 и менее точные	
852	Вольтметры постоянного тока	($1\cdot10^{-3}$ – 600) В	КТ 1 и менее точные	
853	Амперметры переменного тока	($1\cdot10^{-2}$ – 10) А 50 Гц	КТ 1 и менее точные	
854	Вольтметры переменного тока	(7,5 – 600,0) В 50 Гц	КТ 1 и менее точные	
855	Клещи токоизмерительные	($2\cdot10^{-5}$ – 10) А 50 Гц	КТ 2,5 и менее точные	
856	Счетчики электрической энергии индукционные однофазные и трехфазные	(1 – 10) А (57 – 380) В 50 Гц	КТ 0,2 и менее точные	
857	Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные	(1 – 10) А (57 – 380) В 50 Гц	КТ 0,2 и менее точные	
858	Трансформаторы тока	(50 – 1000) А/5 А 50 Гц	КТ 0,2 и менее точные	
859	Измерители электрического сопротивления, омметры	($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^{9}$) Ом	ПГ ±(0,1 – 10,0) %	
860	Измерители электрического сопротивления цифровые	($1\cdot10^{3}$ – $1\cdot10^{9}$) Ом	ПГ ±(0,1 – 2,0) %	
Радиоэлектронные измерения				
861	Электрокардиографы	(0,03 – 5,00) мВ (0 – 130) Гц	ПГ ±0,15 мВ	
862	Дефибрилляторы	(5 − 650) Дж	ПГ ±5 %	
863	Мониторы прикроватные	[(-300) – 300] мВ (0 – 130) Гц	ПГ ±1,0 %	
864	Оксиметры пульсовые	(0,35 – 3,00) R	ПГ ±0,5 %	
Оптические и оптико-физические измерения				
865	Спектрофотометры	(186 – 990) нм (0,1 – 100,0) % Т	ПГ ±3 нм ПГ ±0,5 %	
866	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) % Т	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т	
867	Фотометры фотоэлектрические	(0 – 100) % Т	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т	
868	Измеритель коэффициента светопропускания стекол	(4 – 100) %	ПГ ±5 %	
869	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ ±2 %	
870	Рефрактометры	(1,2 – 2,0) n_D	ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – $3\cdot10^{-4}$) n_D	

871	Поляриметры и сахариметры лабораторные фотоэлектрические	[(-40) – 130] угл. град.	ПГ ±0,05 угл. град.	
872	Анализаторы иммуноферментных реакций	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 3,5) Б	ПГ ±0,007 Б ПГ ±3 % Б	
873	Гемоглобинометры	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 1,2) Б	ПГ ±0,01 Б % ПГ ±5 Б %	
874	Анализаторы биохимические	(0,0 – 2,5) Б Na^+ (15 – 200) ммоль/л K^+ (0,2 – 40,0) ммоль/л CL^+ (15 – 200) ммоль/л мочевина (0,2 – 1,2) ммоль/л холестерин (3,88 – 7,75) ммоль/л (4,5 – 8,0) pH белок (0,3 – 3,0) г/л плотность (1,005 – 1,040) г/мл	ПГ ±(0,03 – 0,01) Б ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±5 % ПГ ±0,5 pH ПГ ±20 % ПГ ±20 %	
Элементы измерительных систем (ИС)				
875	Автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета энергоресурсов, комплексы измерительные, вычислительные и управляющие; отдельные измерительные каналы выше перечисленных систем	(0 – 5) А (0,1 – 380,0) В (0 – 20) мА	ПГ ±(0,05 – 10,00) %	
403342, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Вишневая, д. 92				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
876	Цистерны автомобильные	(2,2 – 30,0) $м^3$	ПГ ±0,4 %	
403110, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Фридек Мистек, д. 48				
Измерения геометрических величин				
877	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; 2	
878	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
879	Рулетки измерительные	(0 – 100) м	ПГ ±(0,4 – 14,0) мм	
880	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 1,5) мм	
881	Ростомеры	(0 – 2200) мм	ПГ ±5 мм ПГ ±4 мм	
882	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±(1,0 – 3,0) мм	
883	Штангенциркули, штангенглубиномеры	(0 – 400) мм (0 – 400) мм	КТ 2 ПГ ±(0,03 – 0,10) м КТ 2 ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
884	Штангенциркули, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм (0 – 400) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм, ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
885	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	

886	Микрометры МГ Микрометры МЛ, МТ, МК, МП	(0 – 50) мм (0 – 600) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(1,5 – 4,0) мкм КТ 1; 2 ПГ ±(2,0 – 10,0) мкм	
887	Измерители уровня «Вектор»	±150 мм	ПГ ±1,0 мм	
888	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ ±(2,0 – 2,5) мкм	
889	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0; 1 ПГ ±(0,004 – 0,020) мм	
890	Нутромеры индикаторные	(6 – 250) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,005 – 0,018) мм	
891	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,018 – 0,150) мм	
892	Угломеры оптические и с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)′	
893	Уровни строительные	(230 – 500) мм	ПГ ±(120 – 160) мкм	
Измерения механических величин				
894	Гири эталонные и общего назначения	(0,2 – 20,0) г	4 разряд, КТ M_1	
895	Гири эталонные и общего назначения	(0,02 – 5,00) кг	4 разряд, КТ M_1	
896	Гири эталонные и общего назначения	(0,05 – 1,00) кг	4 разряд, КТ M_1, КТ 4	
897	Гири эталонные и общего назначения	(5 – 20) кг	4 разряд, КТ M_1, КТ 4	
898	Гири эталонные и общего назначения	(2 – 20) кг	4 разряд, КТ M_1	
899	Гири общего назначения	(0,05 – 1,00) кг	КТ M_2	
900	Гири общего назначения	(0,05 – 1,00) кг	КТ M_2, КТ 5	
901	Гири	(2 – 20) кг	КТ M_2; M_3; КТ 5; 6	
902	Гири	(2 – 20) кг	КТ M_2, M_3	
903	Весы эталонные и лабораторные общего назначения	$(2\cdot10^{-3}$ – 0,5) кг $(2\cdot10^{-3}$ – 20) кг $(2\cdot10^{-3}$ – 50) кг	КТ (I) специальный, КТ (II) высокий, КТ (III) средний СКО (0,007 – 600,000) мг	
904	Весы автомобильные	(0,1 – 80,0) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
905	Весы вагонные	(0,2 – 200,0) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
906	Весы крановые и монорельсовые	$(1 – 2\cdot10^4)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	

907	Весы для статического взвешивания	(0,01 – $3\cdot10^3$) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
908	Дозаторы весовые дискретного действия	(100 – 3000) кг	КТ 0,1 и менее точные	
909	Дозаторы непрерывного действия	до 30 т/ч	КТ 0,25 и менее точные	
910	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±3 км/ч	
911	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	±15′	ПГ ±30″	
912	Приборы для проверки регулировки света фар	(300 – 2000) Кд (5000 – 30000) Кд	ПГ ±15 %	
913	Приборы для проверки рулевого управления по люфту	(0 – 30)°	ПГ ±1°	
914	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 250) г	ПГ ±10 %	
915	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(500 – 50000) Н	ПГ ±(3 – 7) %	
916	Приборы для определения числа падения	(0 – 900) с	ПГ ±(5 – 10) %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
917	Дозаторы	(5 – 1000) мл	ПГ ±(2,5 – 1,0) %	
918	Мерники газовые	(5 – 10) $дм^3$	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
919	Мерники	(5 – 50) $дм^3$	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
920	Мерники технические	200; 500; 1000 л	2 класс ПГ ± 0,5 %	
921	Колонки топливораздаточные	($33\cdot10^{-6}$ – $42\cdot10^{-4}$) $м^3/с$	ПГ ±(0,25 – 1,0) %	
922	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) л/мин	ПГ ±0,5 %	
923	Счетчики воды	(0,02 – 0,12) $м^3/ч$ (0,12 – 5,00) $м^3/ч$	ПГ ±(1,5 – 5,0) % ПГ ±(1,0 – 5,0) %	
924	Счетчики объемного расхода газов	($1,6\cdot10^{-2}$ – 16,0) $м^3/ч$	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
925	Теплосчетчики, тепловычислители	(0 – $1\cdot10^7$) ГДж	КТ 0,5 и менее точные	
Измерения давления, вакуумные измерения				
926	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры, тягомеры, напоромеры и тягонапоромеры	[(-100) – 40] кПа	КТ 1,0 и менее точные	
927	Манометры, перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры	(40 – 160) кПа	КТ 1,0 и менее точные	
928	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0,4 – 6,0) МПа	КТ 0,4 и менее точные	
929	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0 – 60) МПа	КТ 1,6 и менее точные	

930	Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	(20 – 300) мм рт. ст. (40 – 160) мин$^{-1}$	ПГ ±3 мм рт. ст. ПГ ±5 %	
Измерение физико-химического состава и свойств веществ				
931	Влагомеры зерна и пищевых продуктов	(0,5 – 80,0) %	ПГ ±(0,2 – 2,5) %	
932	Анализаторы состава пищевых и сельскохозяйственных продуктов	(0,010 – 90,000) % массовой доли	СКО (5 – 20) %	
933	Измерители количества и качества клейковины	(10 – 80) %	ПГ ±(5 – 10) %	
934	Газоанализаторы, газосигнализаторы	CH_4 (0,1 – 100,0) % C_3H_8 (0,1 – 17,0) % CO (0,1 – 200,0) ppm O_2 (0,1 – 25,0) %	ПГ ±(2,5 – 20,0) % ПГ ±(2,5 – 20,0) % ПГ ±(4,0 – 25,0) % ПГ ±(2,5 – 20,0) %	
Теплофизические и температурные измерения				
935	Термометры жидкостные стеклянные	(273 – 473) К	ПГ ±(0,5 – 15,0) К	
936	Термометры манометрические и биметаллические	(253 – 473) К	ПГ ±(1,0 – 10,0) К	
Оптические и оптико-физические измерения				
937	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) % Т	ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т	
938	Измеритель коэффициента светопропускания стекол	(4 – 100) %	ПГ ±5 %	
403112, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Штеменко, д. 24				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
939	Цистерны автомобильные	(2,7 – 30,0) м^3	ПГ ±0,4 %	

Директор
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

С.В. Сарычев
инициалы, фамилия уполномоченного лица

Руководитель (заместитель руководителя)
М.П. Федеральной службы по аккредитации

_____ ЛИТВАК А.Т.
подпись инициалы, фамилия

06 ИЮН 2019

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311474
от «____» _____20___ г.
на 7 листах, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации,
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя
метрологии и испытаний в Волгоградской области»

(ФБУ «Волгоградский ЦСМ»)

400081, г. Волгоград, ул. Бурейская, д. 6
адрес места осуществления деятельности
400048, г. Волгоград, ул. Южно-Украинская, д. 4
адрес места осуществления деятельности
400029, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 55
адрес места осуществления деятельности
400097, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 100 «В»
адрес места осуществления деятельности
404131, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, д. 85
адрес места осуществления деятельности
403889, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Нахимова, д. 17
адрес места осуществления деятельности
403805, Волгоградская обл., Котовский район, промышленная зона, сборный пункт № 8
адрес места осуществления деятельности
403346, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Ленина, д. 176
адрес места осуществления деятельности
403110, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Фридек Мистек, д. 48
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

БИ
шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
400081, г. Волгоград, ул. Бурейская, д. 6				
Измерения геометрических величин				
1	Измерители длины материалов	(1,0 – 99999,9) м	ПГ ±(0,1 – 0,01×L) м	
2	Штангентрубомеры	(650 – 1250) мм	ПГ ±(10,0 – 15,0) мкм	
3	Приборы для измерения параметров шероховатости (профилографы-профилометры)	Ra (0 – 600) мкм	ПГ ±(2 – 15) %	

4	Средства измерений видеоизмерительные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1,9 – 21,0) мкм	
5	Микрометры МК	(0 – 1250) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(2,0 – 21,0) мкм	
6	Кронциркули	(0 – 200) мм (15 – 215) мм	ПГ ±0,04 мм	
7	Линейки измерительные металлические	(0 – 3000) м	ПГ ±(0,1 – 0,6) мм	
8	Шаблоны сварщика	(0 – 15) мм (0 – 5) мм (0 – 50) мм (1 – 4) мм (0 – 45)º	ПГ ±0,5 мм ПГ ±0,5 мм ПГ ±0,15 мм ПГ ±0,25 мм ПГ ±2,5º	
9	Линейки охватывающие (циркометры)	(20 – 8500) мм	ПГ ±(0,7 – 3,0) мм	
10	Комплекты мер ультразвуковых	3260 м/с 5940 м/с	ПГ ±60 м/с ПГ ±40 м/с	
Измерения механических величин				
11	Комплексы измерительно вычислительные, системы измерительные для исследования механических свойств грунтов	(0 – 500) кН (0 – 140) мм (0 – 50) МПа	ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±(0,2 – 0,5) % ПГ ±1 %	
12	Измерители скорости движения транспортных средств	(1 – 300) км/ч	ПГ ±(1 – 3) км/ч	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
13	Хроматографы, масс-спектрометры	Массовая концентрация компонента ($1\cdot10^{-8}$ – 100) г/дм^3 Массовая доля компонента ($1\cdot10^{-8}$ – 100) % Молярная доля компонента ($1\cdot10^{-6}$ – 100) % Молярная концентрация компонента ($1\cdot10^{-9}$ – 2) моль/дм^3	ПГ ±(0,7 – 30,0) % СКО по высоте (0,3 – 12,0) % СКО по времени (0,01 – 15,00) % СКО по площади (0,5 – 12,0) %	
14	Электроды	[(-900) – 900] мВ (0,3 – 7,5) pX (0 – 14) pH	ПГ ±3 мВ ПГ ±(0,005 – 0,200) pH (pX)	
15	Анализаторы растворенного кислорода	(0 – 50) мг/дм^3	ПГ ±(0,003 – 0,800) мг/дм^3 ПГ ±(1,5 – 15,0) %	
16	Анализаторы гематологические	WBC (0,1 – 300,0)$\cdot10^9$ 1/дм^3 RBC (0,02 – 17,00)$\cdot10^{12}$ 1/дм^3 HGB (0 – 300) г/дм^3	ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %	

17	Анализаторы мочи	Массовая концентрация белка (0,3 – 5,0) г/л Массовая концентрация глюкозы (2,0 – 56,0) ммоль/л Водородный показатель (4,5 – 9,0) pH Плотность (0,000 – 1,040) г/мл	ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(0,5 – 1,0) г/мл	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
18	Калибраторы многофункциональные	(0 – 1050) В (0 – 1050) В (0,01 – 100,00) кГц (0 – 20) А (0 – 20) А (0,01 – 100,00) кГц	ПГ ±(0,003 – 5,000) % ПГ ±(0,04 – 10,00) % ПГ ±(0,014 – 0,5,000) % ПГ ±(0,014 – 10,000) %	
19	Счетчики электрической энергии переменного тока статические (электронные) однофазные и трехфазные	(1 – 960) В ($1\cdot10^{-2}$ – 100,0) А коэф. мощн. [(-1,0) – 0 – 1,0] (42,5 – 70) Гц	КТ 0,05 и менее точные	
20	Установки для поверки счетчиков электрической энергии переменного тока	(0 – 100) А (0 – 600) В коэф. мощн. [(-1,0) – 0 – 1,0] (40,0 – 70) Гц	КТ 0,02 и менее точные	
Виброакустические измерения				
21	Виброметры и виброизмерительные преобразователи, системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	($1\cdot10^{-7}$ – $1\cdot10^{-2}$) м ($1\cdot10^{-4}$ – 1,0) м/с ($1\cdot10^{-3}$ – $5\cdot10^{3}$) м/с^2 (2 – $1\cdot10^{4}$) Гц	ПГ ±($3\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$) мкм ПГ ±($3\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$) мм/с ПГ ±($3\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$) м/с^2	
Оптические и оптико-физические измерения				
22	Рефрактометры	(1,2 – 2,0) на линии преломления (0 – 100) % Brix	ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – $3\cdot10^{-4}$) на линии преломления ПГ ±(0,03 – 0,50) % Brix	
23	Линейки скиаскопические	[(-19) – 19)] дптр	ПГ ±(0,12 – 0,50) дптр	
24	Анализаторы биохимические	(0,0 – 3,5) Б Na^+ (10 – 400) ммоль/л K^+ (0,2 – 200,0) ммоль/л CL^+ (10 – 400) ммоль/л Ca^{2+} (0,1 – 20,0) ммоль/л Li^+ (0,2 – 5,0) ммоль/л мочевина (0,1 – 50,0) ммоль/л холестерин (0,1 – 20,0) ммоль/л (4,5 – 8,0) pH белок (0,3 – 3,0) г/л плотность (1,000 – 1,040) г/мл глюкоза (0,1 – 56,0) ммоль/л	ПГ ±(0,03 – 0,60) Б ПГ ±(0,3 – 10,0) % СКО (0,001 – 7,000) % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±0,5 pH ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±(10 – 20)%	

400048, г. Волгоград, ул. Южно-Украинская, д. 4				
Измерения механических величин				
25	Твердомеры Супер-Роквелла	(20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	ПГ ±(1 – 3) HR	
26	Тахометры	(10 – $3\cdot10^5$) об/мин	ПГ ±($5\cdot10^{-5}$ – $3\cdot10^6$) об/мин	
27	Измерители веса гидравлические	(10 – 320) кН	ПГ ±(2,5 – 4,0) %	
28	Тахографы автомобильные	(0 – 220) км/ч (0 – 24) ч	ПГ ±(1 – 3) км/ч ПГ ±1 % на 1000 м ПГ ±2 с/сут.	
400029, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 55				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
29	Преобразователи объемного расхода нефтепродуктов	(220 – 1100) $м^3$/ч	ПГ ±(0,10 – 0,15) %	
30	Счетчики – расходомеры массовые	(80 – 650) т/ч	ПГ ±(0,15 – 0,25) %	
31	Установки трубопоршневые	(0,784 – 1100,000) $м^3$/ч (0,55 – 800,00) т/ч	ПГ ±(0,05 – 0,10) %	
400097, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 100 «В»				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
32	Преобразователи объемного расхода нефтепродуктов	(60 – 650) $м^3$/ч	ПГ ±0,15 %	
33	Счетчики – расходомеры массовые	(9,3 – 533,0) т/ч	ПГ ±(0,20 – 0,25) %	
404131, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, д. 85				
Измерения геометрических величин				
34	Толщиномеры ультразвуковые	(0,6 – 300,0) мм	ПГ ±(1,5 – 5,0) %	
35	Линейки охватывающие (циркометры)	(20 – 8500) мм	ПГ ±(0,7 – 3,0) мм	
Измерения механических величин				
36	Твердомеры Бринелля ТБ	(75 – 450) HB	ПГ ±(4 – 5) %	
37	Твердомеры Виккерса	(75 – 1000) HV	ПГ ±(3 – 5) %	
38	Приборы для измерения твердости материалов по Шору	(23 – 102) HSD	ПГ ±(2,0 – 3,5) HSD	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
39	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода жидкости	(0,02 – 340,00) $м^3$/ч	ПГ ±(0,2 – 5,0) %	
40	Счетчики воды объемные	(0,02 – 180,00) $м^3$/ч	ПГ ±(0,2 – 5,0) %	
41	Счетчики – расходомеры массовые	(0,01 – 200,00) т/ч	ПГ ±(0,2 – 5,0) %	
42	Ротаметры	(0,02 – 100,00) $м^3$/ч	ПГ ±(1,6 – 5,0) %	
43	Уровнемеры	(0 – 20000) мм	ПГ ±(0,1 – 2,0) %	

44	Мерники газовые	(5 – 10) л	2 разряд ПГ ±0,1 %	
45	Дозаторы	($1 \cdot 10^{-3}$ – 10) мл	ПГ ±(10,0 – 0,5) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
46	Преобразователи избыточного давления измерительные	(0,04 – 60,00) МПа (2,0 – 6,0) МПа (1,6 – 2,0) МПа	ПГ ±(0,2 – 4,0) % ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,15 – 4,00) %	
47	Преобразователи абсолютного давления измерительные	(0,16 – 0,40) МПа (0,4 – 1,0) МПа (1,0 – 2,5) МПа	ПГ ±(0,5 – 4,0) % ПГ ±(0,2 – 4,0) % ПГ ±(0,1 – 4,0) %	
Измерение физико-химического состава и свойств веществ				
48	Флуориметры	(10 – 90) % Т (0,01 – 25,00) мг/дм^3	ПГ ±2 % Т ПГ ±(0,005 – 2,504) мг/дм^3	
49	Газоанализаторы, газосигнализаторы	H_2 (0 – 100) % об. H_2S (0 – 500) ppm NH_3 (0 – 600) ppm CO_2 (0 – 30) % об.	ПГ ±(2,5 – 25,0) % ПГ ±(2,5 – 20,0) % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(3,0 – 20,0) %	
Теплофизические и температурные измерения				
50	Калибраторы температуры	(223 – 1473) К (223 – 933) К	ПГ ±(1,00 – 5,00) К ПГ ±(0,05 – 5,00) К	
51	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(223 – 1473) К (223 – 933) К	ПГ ±(1,00 – 18,00) К ПГ ±(0,05 – 18,00) К	
52	Термометры показывающие	(223 – 923) К	ПГ ±(1 – 10) К	
53	Термометры медицинские	(305 – 317) К	ПГ ±0,1 К	
54	Термометры цифровые	(223 – 1473) К (223 – 933) К	ПГ ±(1,00 – 18,00) К ПГ ±(0,05 – 18,00) К	
55	Термометры жидкостные стеклянные	(223 – 923) К	ПГ ±(0,1 – 15,0) К	
56	Термостаты	(123 – 573) К	ПГ ±(0,01 – 0,50) К	
Измерения электрических и магнитных величин				
57	Трансформаторы тока	(0,5 – 3000,0) А/1; 5 А	КТ 0,2 и менее точные	
403850, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Нахимова, д. 17				
Измерения механических величин				
58	Твердомеры Бринелля ТБ	(75 – 450) НВ	ПГ ±(4 – 5) %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
59	Уровнемеры	(0 – 20000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,5) %	
60	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода	(0,02 – 84,90) м^3/ч	ПГ ±(1 – 5) %	
61	Счетчики – расходомеры массовые	(0,03 – 50,00) т/ч	ПГ ±(0,20 – 0,25) %	

Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
62	Плотномеры	(0 – 3) г/см^3 (0 – 91) °С	ПГ ±(0,00001 – 0,00100) г/см^3 ПГ ±(0,01 – 0,30) °С	
63	Анализаторы влажности	(0 – 100) %	ПГ ±(0,2 – 1,5) %	
64	Газоанализаторы, газосигнализаторы	H_2S (0 – 100) ppm	ПГ ±20 %	
65	Анализаторы состава пищевых и сельскохозяйственных продуктов	(250 – 2500) нм (0 – 100) % СКДО (0,02 – 80,00) %	ПГ ±(2,0 – 5,0) нм ПГ ±5 % ПГ ±(0,1 – 2,0) %	
Теплофизические и температурные измерения				
66	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(233 – 1473) К (233 – 723) К	ПГ ±(1,0 – 5,0) К ПГ ±(0,2 – 5,0) К	
67	Термоподвески	(243 – 343) К	ПГ ±1 К	
403805, Волгоградская обл., Котовский район, промышленная зона, сборный пункт № 8				
Измерения механических величин				
68	Гидравлические (индикаторные) измерители веса	(0 – 500) кН	ПГ ±(2,5 – 4,0) %	
403346, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Ленина, д. 176				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
69	Уровнемеры поплавковые, емкостные, ультразвуковые	(0 – 10000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,5) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
70	Средства измерения избыточного давления	[(-100) – 40] кПа	КТ 0,25 и менее точные	
71	Средства измерения избыточного давления	(0,4 – 160,0) кПа	КТ 0,25 и менее точные	
72	Средства измерения избыточного давления	(0,16 – 6,00) МПа	КТ 0,25 и менее точные	
73	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	КТ 2,5 и менее точные	
Теплофизические и температурные измерения				
74	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(233 − 473) К	ПГ ±(0,1 – 5,0) К	
75	Измерители-регуляторы температуры	(193 – 1473) К	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
76	Термоподвески	(243 – 343) К	ПГ ±1 К	
403110, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Фридек Мистек, д. 48				
Измерения давления, вакуумные измерения				
77	Средства измерения избыточного давления	[(-100) – 40] кПа	КТ 0,25 и менее точные	
78	Средства измерения избыточного давления	(0,4 – 160,0) кПа	КТ 0,25 и менее точные	
79	Средства измерения избыточного давления	(0,16 – 6,00) МПа	КТ 0,25 и менее точные	

80	Манометры кислородные	(0 – 60) МПа	КТ 2,5 и менее точные	
Теплофизические и температурные измерения				
81	Термометры сопротивления	(233 – 473) К	КТ АА, А, В, С	
82	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(233 – 473) К	ПГ ±(0,1 – 2,0) К	
83	Термоподвески	(233 – 473) К	ПГ ±(0,1 – 2,0) К	
84	Термометры цифровые	(233 – 473) К	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
85	Измерители-регуляторы температуры	(193 – 1473) К	ПГ ±1 К	

Директор — должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

С.В. Сарычев — инициалы, фамилия уполномоченного лица