

**ПРИКАЗ**

от « 05 » марта 2023 г.

№ Ра-122

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц**ДОПОЛНЕНИЕ № 1**

RA.RU.311474

К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Волгоградской области»
(ФБУ «Волгоградский ЦСМ»)**

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

400081, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Бурейская, 6;
400048, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Южно-Украинская, 4;
400075, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Краснополянская, 21,
3 этаж, производственные помещения 43, 44, 45;
404131, Россия, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, 85;
403889, Россия, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Нахимова, 17, помещение 60;
403346, Россия, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Ленина, 176;
403110, Россия, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Фридек-Мистек, 48,
1 этаж, нежилые помещения 1, 2, 3, 4, 6, 8;
403112, Россия, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Штеменко, 24

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений**БИ**

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
400081, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Бурейская, 6					
1	Измерения геометрических величин	Меры длины штриховые брусковые	(0,1 – 1000,0) мм	4 разряд	
2	Измерения геометрических величин	Кольца установочные	(3 – 275) мм	ПГ ±(1,0 – 6,0) мкм	
3	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	ПГ ±(5,0 – 20,0) мкм	
4	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки мер угловых	(10 – 100)°	ПГ ±3"	
5	Измерения геометрических величин	Рейки нивелирные	(5000 – 7000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,0) мм	
6	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	(5 – 50) мм (1250 – 2000) мм	ПГ ±(0,004 – 0,006) мм ПГ ±(0,020 – 0,032) мм	
7	Измерения геометрических величин	Микроскопы отсчетные	(0 – 6,5) мм	ПГ ±(0,005 – 0,200) мм	

1	2	3	4	5	6
8	Измерения геометрических величин	Микроскопы инструментальные	(160 – 200) мм	ПГ ±3 мкм	
9	Измерения геометрических величин	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	4 разряд	
10	Измерения геометрических величин	Плиты поверочные	(160 – 2500) мм (2500 – 3000) мм	КТ 00 2; 3 разряд КТ 00; 0; 1; 2; 3	
11	Измерения геометрических величин	Толщиномеры ультразвуковые	(0,2 – 635) мм (0,2 – 635) мм	ПГ ±(0,02 – 3,1) мм ПГ ±(1,0 – 10,0) %	
12	Измерения геометрических величин	Рейки дорожные универсальные	(минус 120 – 120) ‰	(0,2 – 3) ‰	
13	Измерения геометрических величин	Измерители уровня «Вектор»	(минус 200 – минус 150) мм	ПГ ±1 мм	
14	Измерения геометрических величин	Измерители длины материалов	(1,0 – 99999,9) м	ПГ ±0,1 %	
15	Измерения геометрических величин	Лупы измерительные	(0 – 30) мм	ПГ ±(0,01 – 0,02) мм	
16	Измерения геометрических величин	Установки поверочные типа УПЛ-М	(минус 50 – минус 30)° (30 – 50)°	ПГ ±6' ПГ ±6'	
17	Измерения геометрических величин	Периметры настольные	(0 – 90)°	ПГ ±(2,5 – 3)°	
18	Измерения геометрических величин	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента и линейки для подбора очковых оправ	(0 – 160) мм	ПГ ±(0,1 – 0,3) мм	
19	Измерения геометрических величин	Шаблоны сварщика универсальные	(0 – 50) мм (0 – 45)°	ПГ ±(0,1 – 0,5) мм ПГ ±(1,5 – 2,0)°	
20	Измерения геометрических величин	Датчики лазерные перемещения	(5 – 200) мм	ПГ ±0,15 %	
21	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0 – 2000) мм (0 – 2000) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(1,5 – 34,0) мкм	
22	Измерения геометрических величин	Комплексы анализа микроструктуры поверхности твердых тел	(0 – 2000) мкм	ПГ ±(0,2 – 15,43) мкм	
23	Измерения геометрических величин	Средства измерений видеоизмерительные	(0 – 200) мм (200 – 400) мм	ПГ ±(1,0 – 1,9) мкм ПГ ±(1,0 – 21,0) мкм	
24	Измерения геометрических величин	Высотомеры клиновые	(0 – 10,0) мм	ПГ ±(0,05 – 0,10) мм	

1	2	3	4	5	6
25	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки индикаторов часового типа	(0 – 50) мм	ПГ ±(2 – 4) мкм	
26	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 3000) мм	ПГ ±(0,6 – 0,9) мм	
27	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(0 – 100) м (0 – 100) м	ПГ ±(0,3 – 0,4) мм ПГ ±(14,0 – 20,2) мм	
28	Измерения геометрических величин	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,03) мм	
29	Измерения геометрических величин	Дефектоскопы ультразвуковые	(0,02 – 25) МГц (0 – 110) дБ (0 – 25400) мм	ПГ ±(0,002 – 2,5) МГц ПГ ±(0,2 – 2,6) дБ ПГ ±(0,025 – 508,1) мм	
30	Измерения механических величин	Измерители скорости полета пули, регистраторы баллистические, комплексы измерительные баллистические	(20 – 2000) м/с	ПГ ± 1 %	
31	Измерения механических величин	Измерители скорости движения транспортных средств	(300 – 400) км/ч	ПГ ±(1 – 3) км/ч	
32	Измерения механических величин	Приборы для проверки рулевого управления по люфту	(30 – 100)°	ПГ ±(0,5 – 1,0)°	
33	Измерения механических величин	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0 – 500) Н	ПГ ±(1 – 7) %	
34	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры	(0 – 10000) мм (10000 – 30000) мм (0 – 30000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,1) % ПГ ±(0,02 – 1,5) % ПГ ±(1 – 150) мм	
35	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Анеморумбометры	(0,1 – 60) м/с (0,1 – 60) м/с (0 – 360)°	ПГ ±(0,5 – 5,0) м/с ПГ ±(0,5 – 5,0) % ПГ ±(2 – 5)°	
36	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерения избыточного давления	(минус 100 – 40) кПа	КТ (0,01 – 0,02)	
37	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	(0 – 300) мм рт. ст. (30 – 40) мин ⁻¹ (160 – 230) мин ⁻¹	ПГ ±(3 – 5) мм рт. ст. ПГ ±5 % ПГ ±5 %	
38	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерения абсолютного давления	(0 – 0,133) кПа (0,133 – 60000) кПа	ПГ ±(0,01 – 4,00) % ПГ ±(0,01 – 0,02) %	

1	2	3	4	5	6
39	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры ротационные	$(10^{-4} - 3,3 \cdot 10^6)$ Па·с	ПГ $\pm(0,5 - 15,0)$ %	
40	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности	$(0 - 100)$ %	ПГ $\pm(0,02 - 2,5)$ %	
41	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители количества и качества клейковины	$(0 - 150,7)$ у.е. $(0 - 10,55)$ мм	ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ у.е. ПГ $\pm(0,035 - 0,175)$ мм	
42	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психрометрические	$(273 - 315)$ К	ПГ $\pm 0,2$ К	
43	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы контроля параметров воздушной среды, метеостанции	$(0 - 100)$ % $(223 - 373)$ К $(0,1 - 60)$ м/с $(2 - 2 \cdot 10^5)$ кД/м ² $(1 - 200000)$ лк $(300 - 1200)$ гПа $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(1,0 - 5,0)$ % ПГ $\pm(0,2 - 2,0)$ К ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ м/с ПГ $\pm(3 - 10)$ % ПГ $\pm(3 - 10)$ % ПГ ± 5 гПа ПГ $\pm(2 - 5)^\circ$	
44	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы температуры и влажности воздуха и газов, гигрометры - относительная влажность - точка росы (ТТР)	$(0 - 5)$ % $(193 - 333)$ К	ПГ $\pm(1,0 - 2,0)$ % ПГ $\pm(0,2 - 3)$ К	
45	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Поверочные приспособления для поверки газоанализаторов	монохроматический коэффициент отражения $(56 - 101)$ %	ПГ ± 3 %	

1	2	3	4	5	6
46	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	<p>СН₄ (0 – 100) % НКПР</p> <p>С₃Н₈ (0 – 100) % НКПР</p> <p>С₆Н₁₄ (0 – 100) % НКПР</p> <p>О₂ (0 – 100) % об. доли</p> <p>СО (0–250000) ppm</p> <p>NO (0 – 3000) ppm</p> <p>NO₂ (0 – 500) ppm</p> <p>SO₂ (0 – 500) ppm</p> <p>СО₂ (0 – 50) % об. доли</p> <p>H₂S (0 – 500) ppm</p> <p>NH₃ (0 – 600) ppm</p> <p>H₂ (0 – 100) % об. доли</p> <p>Cl₂ (0 – 50) мг/м³</p> <p>CS₂ (0 – 40) ppm</p> <p>(0 – 100) °С</p> <p>(0 – 6000) об/мин</p>	<p>ПГ ±(2,0 – 25,0) % НКПР</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) % НКПР</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) % НКПР</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) % НКПР</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(4,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(4,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(2,0 – 25,0) %</p> <p>ПГ ±(0,5 – 2,5) °С</p> <p>ПГ ±(1 – 5) %</p>	
47	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Генераторы газовых смесей ГДП-01	(1·10 ⁻² – 1·10 ⁴) мг/м ³	ПГ ±(8 – 10) %	
48	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов	<p>(0 – 15000) мг/дм³</p> <p>(15000 – 40000) мг/дм³</p> <p>(800 – 1100) нм</p> <p>(203 – 773) К</p> <p>(60 – 110) ед. октанового числа</p> <p>(20 – 70) ед. цетанового числа</p>	<p>ПГ ±(30,0 – 40,0) %</p> <p>ПГ ±(0,1 – 40,0) %</p> <p>ПГ ± 0,8 нм</p> <p>ПГ ±(2 – 12) К</p> <p>ПГ ±(1,0 – 1,5) ед. октанового числа</p> <p>ПГ ±(1 – 6) ед. цетанового числа</p>	
49	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов	(293 – 675) К	ПГ ±(2 – 12) К	
50	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктометры, солемеры	<p>(0 – 1·10⁻⁴) См/м</p> <p>(100 – 200) См/м</p> <p>(199,9 – 300,0) г/дм³</p>	<p>ПГ ±(0,5 – 10,0) %</p> <p>ПГ ±(0,5 – 10,0) %</p> <p>ПГ ±(3,0 – 10,0) %</p>	
51	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути в водных растворах	(0 – 1·10 ³) мкг/см ³	ПГ ±(5 – 25) %	

1	2	3	4	5	6
52	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы состава и свойств материалов и веществ	($1 \cdot 10^{-6}$ – 99,9) % массовой доли ($0 - 1 \cdot 10^5$) мг/дм ³ (0 – 15000) ЕМФ (0,5 – 10,0) МсF (0,5 – 10,0) МсF (0 – 100000) ОЕФ (160 – 1100) нм (0,004 – 400) мг (0,01 – 8000) ppm (0,0005 – 7000) м ² /г (0,02 – 10000) мкм (1 – 2500000) имп/с (4 – 17) класс чистоты (62 – 1000) с	СКО (1 – 20) % ПГ ±(4 – 30,0) % ПГ ±(0,01 – 30,0) ЕМФ ПГ ±(0,2 – 10) МсF ПГ ±(10 – 50) % ПГ ±(0,01 – 30) % ПГ ±5 нм СКО (0,0006 – 10,0) % ПГ ±(1 – 40) % ПГ ±(5 – 20) % СКО (0,0006 – 20,0) % ПГ ±(0,01 – 30) % ПГ ± 2 % ПГ ±(0,5 – 5,0) %	
53	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы	($1 \cdot 10^{-4}$ – 100) % (0,01 – 2000) мг (0 – 14) ед. рН (0 – 1000) мСм/см (минус 30 – 250) °С (минус 2050 – 2050) мВ	ПГ ±(0,5 – 5,0) % ПГ ±(1 – 6) % ПГ ±(0,02 – 0,05) ед.рН ПГ ±(2,5 – 5,0) % ПГ ±(0,2 – 0,5) °С ПГ ±(0,2 – 0,50) мВ	
54	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Фотометры пламенные	(0 – 3000) мг/дм ³ (0 – 3000) мг/дм ³	ПГ ±(0,05 – 40,0) % СКО (1 – 4) %	
55	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Полярографы, вольтамперометрические анализаторы	($1 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^3$) мг/дм ³ ($5 \cdot 10^{-8}$ – $1 \cdot 10^{-3}$) моль/дм ³	ПГ ±(4 – 50) % ПГ ±(4 – 50) %	
56	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Флуориметры	(5 – 10) % Т (90 – 100) % Т (0,005 – 25,00) мг/дм ³	ПГ ±2 % Т ПГ ±2 % Т ПГ ±(0,004 – 0,005) мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6
57	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы качества молока, ультразвуковые анализаторы	(0 – 60) % жира (0 – 60) % сомо (1000 – 1050) кг/м ³ (0 – 15) % белок (0 – 14) рН (минус 1 – 0) °С (0,1 – 58,0) с (0 – 15) % лактоза (1,0 – 14,0) мСм/см (0,02 – 100) отн.ед.	ПГ ± (0,06 – 0,30) % жира ПГ ± (0,15 – 0,4) % сомо ПГ ± (0,3 – 0,5) кг/м ³ ПГ ± (0,1 – 0,3) % ПГ ± (0,03 – 0,06) рН ПГ ± (0,001 – 0,020) °С ПГ ± (5,0 – 7,5) с ПГ ± (0,20 – 0,25) % лактозы ПГ ± (0,2 – 0,5) мСм/см СКО ± 0,5 %	
58	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы гематологические	RBC (17,00 – 19,99) · 10 ¹² 1/дм ³	ПГ ± 15 %	
59	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мочи	Концентрация эритроцитов (1 · 10 ⁶ – 10 · 10 ⁹) дм ⁻³ Водородный показатель (4,5 – 9,0) рН	ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± (0,5 – 1,0) рН	
60	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры	(3 – 1000) с	ПГ ± (0,2 – 3,0) с	
61	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина	(0,5 – 50,0) ммоль/л (0,5 – 50,0) ммоль/л	СКО ± (1,0 – 3,0) % ПГ ± (2,0 – 20,0) %	
62	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	(73 – 1123) К	КД АА; А; В; С	
63	Теплофизические и температурные измерения	Комплекты термометров сопротивления, комплекты термопреобразователей сопротивления	Δt (0 – 180) К	ПГ ± (0,05 – 0,9) К	
64	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	(1373 – 1473) К	ПГ ± (0,5 – 1,8) К	

1	2	3	4	5	6
65	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	(213 – 273) К (1373 – 1573) К (213 – 1573) К	ПГ $\pm(1,0 - 9,75)$ К ПГ $\pm(8,25 - 9,75)$ К КД 1; 2; 3	
66	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	(193 – 873) К	ПГ $\pm(15,00 - 20,00)$ К	
67	Теплофизические и температурные измерения	Термометры показывающие	(193 – 933) К (933 – 1073) К (193 – 1073) К	ПГ $\pm(10 - 30)$ К ПГ $\pm(1 - 30)$ К КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
68	Теплофизические и температурные измерения	Термометры цифровые	(73 – 193) К (1473 – 2033) К	ПГ $\pm(1,00 - 18,00)$ К ПГ $\pm(1,00 - 18,00)$ К	
69	Теплофизические и температурные измерения	Измерители-регуляторы температуры	(3 – 73) К (1473 – 2773) К	ПГ $\pm(0,25 - 1,00)$ % ПГ $\pm(0,25 - 1,00)$ %	
70	Измерения времени и частоты	Счетчики импульсов	(0 – 999999) имп (0,1 – 999,99) с	ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm 0,5$ %	
71	Измерения времени и частоты	Хронометры баллистические	$(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ с	ПГ $\pm 0,05$ %	
72	Измерения электротехнических и магнитных величин	Источники питания постоянного тока	(0 – 1000) В (0 – 157,5) А	ПГ $\pm(0,0075 - 15)$ % ПГ $\pm(0,015 - 10)$ %	
73	Измерения электротехнических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	(0 – 2500) А (0 – 3000) А (10 – 1000) Гц	КТ 1,5; 2,5; 4 ПГ $\pm(1,5 - 5,0)$ % КТ 1,5; 2,5; 4 ПГ $\pm(1,5 - 10,0)$ %	
74	Измерения электротехнических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{10} - 5 \cdot 10^{11})$ Ом	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0	
75	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Рефлектометры	(0 – 500) км	ПГ $\pm(0,1 - 10)$ %	

1	2	3	4	5	6
76	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы многоканальные	$(5 \cdot 10^{-9} - 60)$ с/дел $(1 \cdot 10^{-3} - 500)$ В/дел	ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm(0,1 + 0,04 \cdot 10^{-6} K_p)$ где K_p – коэффициент развёртки ПГ $\pm(0,3 - 10,0)$ %	
77	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы запоминающие	$(2 \cdot 10^{-11} - 60)$ с/дел $(1 \cdot 10^{-3} - 500)$ В/дел	ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-6} K_p)$ где K_p – коэффициент развёртки ПГ $\pm(0,3 - 10,0)$ %	
78	Виброакустические измерения	Виброметры, приборы виброизмерительные со спектральным анализом, виброизмерительные и вихретоковые преобразователи перемещения, скорости, ускорения; системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	$(1 \cdot 10^{-7} - 0,15)$ м $(1 \cdot 10^{-4} - 1)$ м/с $(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^3)$ м/с ² $(0,2 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm(1 - 30)$ % ПГ $\pm(1 - 30)$ % ПГ $\pm(1 - 30)$ %	
79	Виброакустические измерения	Виброустановки, вибростенды поверочные (калибровочные)	$(2 - 1 \cdot 10^4)$ Гц $(5 - 2500)$ мкм $(1 - 260)$ мм/с $(0,5 - 105)$ м/с ²	2 разряд ПГ ± 1 % ПГ $\pm(1 - 10)$ % ПГ $\pm(1 - 10)$ % ПГ $\pm(1 - 10)$ %	
80	Оптико-физические измерения	Люксметры	$(0 - 2 \cdot 10^5)$ лк	ПГ $\pm(3 - 10)$ %	
81	Оптико-физические измерения	Яркомеры	$(0 - 2 \cdot 10^5)$ кд/м ²	ПГ $\pm(3 - 10)$ %	
82	Оптико-физические измерения	Пульсметры	$(0 - 100)$ %	ПГ $\pm(5 - 10)$ %	
83	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры, Фурье спектрометры, спектрометры	$(185 - 2500)$ нм $(0 - 100)$ % $(15000 - 200)$ см ⁻¹ $(15000 - 200)$ см ⁻¹ $(0 - 1,6 \cdot 10^6)$ частиц/см ³ $(0,0 - 3,3)$ Б $(1,5 - 100000)$ а.е.м.	ПГ $\pm(0,2 - 5,0)$ нм ПГ $\pm(0,5 - 30,0)$ % СКО $\pm(0,01 - 10,00)$ % ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ см ⁻¹ ПГ $\pm(3 - 30)$ % ПГ $\pm(0,002 - 0,3)$ Б СКО $\pm(0,01 - 15,00)$ %	
84	Оптико-физические измерения	Измерители коэффициента светопропускания стекол	$(1 - 100)$ %	ПГ $\pm(2 - 5)$ %	
85	Оптико-физические измерения	Дымомеры	$(0 - 100)$ % $(0 - 10)$ м ⁻¹ $(0 - 6000)$ об/мин $(0 - 125)$ °С	ПГ $\pm(1,0 - 5,0)$ % ПГ $\pm(0,05 - 0,15)$ м ⁻¹ ПГ $\pm(1 - 5)$ % ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ °С	\

1	2	3	4	5	6
86	Опτικο-физические измерения	УФ-радиометры	(1 – 200000) мВт/м ² (1 – 200000) мВт/м ²	ПГ ±(6 – 17) % ПГ ±(17 – 25) %	
87	Опτικο-физические измерения	Диоптриметры оптические, авторефрактометры	(0 – 12) срад (0 – 360) град	ПГ ±(0,1 – 0,3) срад ПГ ±1 град	
88	Опτικο-физические измерения	Анализаторы биохимические	Na ⁺ (400 – 500) ммоль/л мочевина (50,0 – 90,0) ммоль/л холестерин (20,0 – 30,0) ммоль/л (8,0 – 9,0) рН	ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±0,5 рН	
89	Опτικο-физические измерения	Анализаторы билирубина	(0 – 1,5) Б (0 – 1,5) Б (0,1 – 2) Ед (0,1 – 2) Ед	ПГ ±(0,01 – 0,02) Б ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±0,03 Ед ПГ ±(10 – 15) %	
400048, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Южно-Украинская, 4					
90	Измерения механических величин	Ключи и отвертки моментные, шкальные, предельные	(0,1 – 0,5) Н·м	ПГ ±(3 – 5) %	
91	Измерения механических величин	Гири эталонные	(500 – 2000) кг (500 – 2000) кг	КТ М ₁ ПГ ±(50 – 200) г	
92	Измерения механических величин	Комплексы аппаратно-программные автоматические весогабаритного контроля	(1500 – 30000) кг (1 – 300) км/ч (0,5 – 50) м	ПГ ±10 % ПГ ±(1 – 2) км/ч ПГ ±(0,035 – 0,5) м	
93	Измерения механических величин	Компараторы массы	(500 – 2010) кг	СКО 5/8 г	
94	Измерения механических величин	Тахографы автомобильные	(0,1 – 9999999,9) км	ПГ ±1 %	
95	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики, тепловычислители	(0 – 1·10 ⁹) ГДж (0 – 1·10 ⁹) Гкал (0 – 1·10 ⁶) ГДж/ч (0 – 1·10 ⁶) Гкал/ч (0 – 1·10 ⁹) т (0 – 1·10 ⁹) м ³ (0 – 1·10 ⁹) кВт/ч (0 – 1·10 ⁶) м ³ /ч (0 – 1·10 ⁶) т/ч (0 – 1·10 ⁶) кВт (223 – 1453) К Δt (2 – 200) К (0 – 60) кгс/см ² (0 – 20) мА (0 – 10) В (0 – 10000) Гц (0 – 9999999) имп. (0 – 1·10 ⁶) ч	ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 0,3) % ПГ ±(0,03 – 5,0) % ПГ ±(0,05 – 2,5) % ПГ ±(0,02 – 2,5) % ПГ ±(0,5 – 2,5) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±(0,01 – 1,0) %	

1	2	3	4	5	6
96	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода газа	$(1,6 \cdot 10^{-2} - 435732) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm(0,5 - 1) \%$	
97	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости	$(450 - 600) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(450 - 600) \text{ т/ч}$	ПГ $\pm(0,06 - 1,00) \%$ ПГ $\pm(0,06 - 1,00) \%$	
98	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные передвижные для определения вместимости при поверки автоцистерн для жидких нефтепродуктов, горизонтальных и вертикальных резервуаров	$(3 - 700) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,15 \%$	
99	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные средств измерений объема и массы	$(1980 - 2020) \text{ дм}^3$ $(40 - 2000) \text{ кг}$	ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,04 \%$	
100	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы, установки, автоматизированные системы налива нефтепродуктов, сжиженных газов (АСН)	$(9 - 300) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm(0,15 - 0,25) \%$	
101	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, шприцы	$(50 - 2400) \text{ мл}$	ПГ $\pm(10,0 - 0,5) \%$	
102	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	$(5 - 130) \text{ л/мин}$	ПГ $\pm(0,25 - 1,00) \%$	
103	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки маслораздаточные	$(1 - 50) \text{ л/мин}$	ПГ $\pm(0,25 - 1,00) \%$	
104	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	$(73 - 1123) \text{ К}$	КД АА; А; В; С	

1	2	3	4	5	6
105	Теплофизические и температурные измерения	Комплекты термометров сопротивления, комплекты термопреобразователей сопротивления	Δt (0 – 180) К	ПГ $\pm(0,05 - 0,9)$ К	
106	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Автоматизированные измерительные системы, комплексы измерительные, вычислительные и управляющие, отдельные измерительные каналы выше перечисленных систем	(0 – 1,6) МПа	ПГ $\pm(0,7 - 1,5)$ %	
400075, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Краснополянская, 21, 3 этаж, производственные помещения 43, 44, 45					
107	Измерения характеристик ионизирующих излучений	Приборы для измерения мощности экспозиционной дозы и экспозиционной дозы фотонного ионизирующего излучения, кермы, мощности кермы в воздухе, мощности амбиентного и индивидуального эквивалентов дозы	(0,05 – $1 \cdot 10^5$) мкЗв/ч (0,05 – $1 \cdot 10^8$) мкЗв ($9 \cdot 10^{-12}$ – $6 \cdot 10^{-8}$) А/кг	ПГ $\pm(10 - 30)$ % ПГ $\pm(10 - 30)$ % ПГ $\pm(10 - 30)$ %	
108	Измерения характеристик ионизирующих излучений	Радиометры для измерения потока и плотности α -активными веществами	(0,1 – $1 \cdot 10^5$) мин ⁻¹ см ⁻¹	ПГ $\pm(20 - 35)$ %	
109	Измерения характеристик ионизирующих излучений	Радиометры для измерения потока и плотности β -активными веществами	(0,1 – $1 \cdot 10^5$) мин ⁻¹ см ⁻¹	ПГ $\pm(20 - 35)$ %	
110	Измерения характеристик ионизирующих излучений	Альфа-спектрометры для измерения удельной и объемной активности альфа излучающих нуклидов	($1 \cdot 10^{-2}$ – $1 \cdot 10^4$) Бк	ПГ $\pm(10 - 50)$ %	
111	Измерения характеристик ионизирующих излучений	Бета-спектрометры для измерения удельной и объемной активности бета излучающих нуклидов	(0,5 – $1 \cdot 10^4$) Бк	ПГ $\pm(10 - 50)$ %	
112	Измерения характеристик ионизирующих излучений	Гамма-спектрометры для измерения удельной и объемной активности гамма излучающих нуклидов	(3 – $1 \cdot 10^4$) Бк	ПГ $\pm(10 - 50)$ %	
113	Измерения характеристик ионизирующих излучений	Измерители произведения дозы (кермы в воздухе) на площадь	(1 – $1 \cdot 10^4$) сГр/см ²	ПГ $\pm(15 - 25)$ %	

1	2	3	4	5	6
114	Измерения характеристик ионизирующих излучений	Системы обнаружения радиоактивных материалов	Чувствительность к гамма-излучению радионуклида 241Am (2 – 10,5) (имп/с)/кБк 137Cs (26 – 110) (имп/с)/кБк Co (54 – 220) (имп/с)/кБк	ПГ (минус 30 – 70) % ПГ (минус 30 – 70) % ПГ (минус 30 – 70) %	
404131, Россия, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, 85					
115	Измерения геометрических величин	Шаблоны сварщика	(0 – 50) мм (0 – 45)°	ПГ ±(0,1–0,5) мм ПГ ±(1,5–2,5)°	
116	Измерения геометрических величин	Измерители уровня «Вектор»	(минус 200 – 150) мм	ПГ ±1 мм	
117	Измерения геометрических величин	Измерители длины материалов	(1,0 – 99999,9) м (1,0 – 99999,9) м	ПГ ±0,1 % ПГ ±(0,1 – 0,01·L) м	
118	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,03) мм ПГ ±(0,1 – 0,3) мм	
119	Измерения геометрических величин	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,10 – 0,15) мм	
120	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	(250 – 450) мм (250 – 450) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,018 – 0,022) мм	
121	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0 – 600) мм (0 – 600) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(1,5 – 15,0) мкм	
122	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	ПГ ±(5 – 20) мкм	
123	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,2 – 0,5) мм	
124	Измерения геометрических величин	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,03) мм	
125	Измерения геометрических величин	Скобы индикаторные	(100 – 1000) мм	ПГ ±(0,008 – 0,020) мм	
126	Измерения механических величин	Тахографы автомобильные	(0 – 220) км/ч (0 – 9999999,9) км (0 – 24) ч	ПГ ±(1 – 3) км/ч ПГ ±1 % ПГ ±(2 – 120) с/сут.	
127	Измерения механических величин	Компараторы массы	(1·10 ⁻⁶ – 41) кг	СКО (0,0002 – 5,0000) мг	
128	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	(500 – 1000) г (500 – 1000) г	КТ F1 ПГ ±(2,5 – 5,00) мг	

1	2	3	4	5	6
129	Измерения механических величин	Весы автомобильные	(60 – 100) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
130	Измерения механических величин	Весы	(0,02 – 50,00) кг (0,02 – 50,00) кг (0,02 – 50,00) кг	КТ средний (III) СКО (1,2 – 600,0) мг ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
131	Измерения механических величин	Машины испытательные, прессы и установки	(5 – 1·10 ⁶) Н (5 – 1·10 ⁶) Н (1·10 ⁶ – 2·10 ⁶) Н	ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(1,0 – 2,0) % ПГ ±(0,2 – 2,0) %	
132	Измерения механических величин	Ключи моментные шкальные и предельные, отвертки	(10 – 1100) Н·м	ПГ ±(3 – 6) %	
133	Измерения механических величин	Приборы для измерения твердости материалов по Шору	(0 – 23) HSD (0 – 100) ед.	ПГ ±(2,0 – 3,5) HSD ПГ ±(1,0 – 2,0) дел. шк.	
134	Измерения механических величин	Твердомеры Роквелла	(67 – 70) HRC	ПГ ±(2 – 1) HRC	
135	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, шприцы	(1·10 ⁻⁴ – 50) мл	ПГ ±(10,0 – 0,3) %	
136	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости	(0,02 – 5,00) м ³ /ч	ПГ ±(0,33 – 0,50) %	
137	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(100 – 130) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1,00) %	
138	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки и колонки газозаправочные	(1 – 50) л/мин (1 – 500) кг/с	ПГ ±(0,5 – 1,00) % ПГ ±(0,5 – 1,00) %	
139	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости	(12·10 ⁻³ – 22·10 ⁶) м ³ /ч	ПГ ±(0,2 – 5,0) %	
140	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Пробозаборные устройства	(1,2·10 ⁻² – 1,5) м ³ /ч	ПГ ±(5 – 10) %	

1	2	3	4	5	6
141	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики, тепловычислители Задание входных параметров: - ток - частота - сопротивление	(0 – 1·10 ⁹) ГДж (0 – 1·10 ⁹) Гкал (0 – 1·10 ⁶) ГДж/ч (0 – 1·10 ⁶) Гкал/ч (0 – 1·10 ⁹) т (0 – 1·10 ⁹) м ³ (0 – 1·10 ⁹) кВт/ч (0 – 1·10 ⁶) м ³ /ч (0 – 1·10 ⁶) т/ч (0 – 1·10 ⁶) кВт (223 – 1453) К Δt (2 – 200) К (0 – 60) кгс/см ² (0 – 20) мА (0 – 10) В (0 – 10000) Гц (0 – 9999999) имп. (0 – 1·10 ⁶) ч (0 – 20) мА (0 – 5000) Гц (0 – 232) Ом	ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 0,3) % ПГ ±(0,03 – 5,0) % ПГ ±(0,05 – 2,5) % ПГ ±(0,02 – 2,5) % ПГ ±(0,5 – 2,5) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±(0,01 – 1,0) % ПГ ±0,003 мА ПГ ±1 Гц ПГ ±0,048 Ом	
142	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры газа	(0 – 20) мА (3·10 ⁻³ – 5·10 ³) Гц (30 – 950) Ом (0 – 9·10 ¹¹) м ³	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±(0,1 – 0,5) °С ПГ ±(0,02 – 0,10) %	
143	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления измерительные	(минус 0,1 – 0,04) МПа (минус 0,1 – 0,04) МПа	КТ (0,05 – 6,0) ПГ ±(0,05 – 6,0) %	
144	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи избыточного давления измерительные	(0,04 – 5,00) МПа (0,04 – 5,00) МПа (0 – 6) МПа (0 – 6) МПа (0 – 60) МПа (0 – 60) МПа	КТ (0,05 – 6,0) ПГ ±(0,05 – 6,0) % КТ (0,1 – 6,0) ПГ ±(0,1 – 6,0) % КТ (0,15 – 6,0) ПГ ±(0,15 – 6,0) %	
145	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи абсолютного давления измерительные	(0 – 1,0) МПа	ПГ ±(0,1 – 4,0) %	
146	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Флуориметры	(5 – 10) % Т (90 – 100) % Т (0,01 – 25,00) мг/дм ³	ПГ ±2 % Т ПГ ±2 % Т ПГ ±(0,004 – 0,005) мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6
147	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	CH ₄ (0 – 100) % НКПР C ₃ H ₈ (0 – 100) % НКПР H ₂ (0 – 100) % НКПР O ₂ (0 – 100) % об. доли CO (0 – 1500) ppm CO ₂ (0 – 100) % об. доли H ₂ S (0 – 500) ppm NH ₃ (0 – 1000) ppm Cl ₂ (0 – 50) мг/м ³ C ₂ H ₄ (0 – 2000) ppm CS ₂ (0 – 20) ppm C ₄ H ₈ (0 – 50) ppm CH ₃ SH (0 – 25) ppm (0 – 100) °C (0 – 6000) об/мин	ПГ ±(2,0 – 25,0) % НКПР ПГ ±(2,0 – 25,0) % НКПР ПГ ±(2,0 – 25,0) % НКПР ПГ ±(2,0 – 25,0) % НКПР ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(2,0 – 25,0) % ПГ ±(0,5 – 2,5) °C ПГ ±(1 – 5) %	
148	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы, масс-спектрометры	Массовая концентрация компонента (1·10 ⁻⁸ – 100) г/дм ³ Массовая доля компонента (1·10 ⁻⁶ – 100) % Молярная доля компонента (1·10 ⁻⁶ – 100) % Молярная концентрация компонента (1·10 ⁻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) %	
149	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Фотометры пламенные	(0 – 1000) мг/дм ³ (0 – 1000) мг/дм ³	ПГ ±(0,2 – 4,0) % ПГ ±(4,0 – 22,0) %	
150	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры	(3 – 1000) с	ПГ ±(0,2 – 3,0) с	
151	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина	(0,5 – 50,0) ммоль/л (0,5 – 50,0) ммоль/л	СКО ±(1 – 3) % ПГ ±(2 – 20) %	

1	2	3	4	5	6
152	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы гематологические	WBC (0,0 – 300,0) · 10 ⁹ 1/дм ³ RBC (14,99 – 19,99) · 10 ¹² 1/дм ³ HGB (0 – 15) г/дм ³	ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %	
153	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мочи	(0,0 – 0,999) Б Массовая концентрация белка (0,3 – 5,0) г/л Массовая концентрация глюкозы (2,0 – 56,0) ммоль/л Плотность (0,000 – 1,040) г/мл Концентрация эритроцитов (1 · 10 ⁶ – 10 · 10 ⁹) дм ⁻³ Водородный показатель (4,5 – 9,0) рН	ПГ ±0,04 Б ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(0,5 – 1,0) г/л ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(0,5 – 1,0) рН	
154	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	(73 – 1123) К	КД АА; А; В; С	
155	Теплофизические и температурные измерения	Комплекты термометров сопротивления, комплекты термопреобразователей сопротивления	Δt (0 – 180) К	ПГ ±(0,05 – 0,9) К	
156	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	(213 – 273) К (1373 – 1573) К (213 – 1573) К	ПГ ±(1,0 – 9,75) К ПГ ±(8,25 – 9,75) К КД 1; 2; 3	
157	Теплофизические и температурные измерения	Измерители-регуляторы температуры	(3 – 223) К (1873 – 2773) К	ПГ ±(0,1 – 1,00) % ПГ ±(0,1 – 1,00) %	
158	Теплофизические и температурные измерения	Термометры цифровые	(73 – 223) К (1473 – 2033) К	ПГ ±(1,00 – 18,00) К ПГ ±(1,00 – 18,00) К	
159	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления с унифицированным выходным сигналом	(223 – 233) К (473 – 923) К	ПГ ±(0,2 – 5,0) К ПГ ±(0,2 – 5,0) К	
160	Измерения времени и частоты	Частотомеры стрелочные показывающие	(45 – 55) Гц	КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	

1	2	3	4	5	6
161	Измерения времени и частоты	Измерители частот собственных колебаний	$(22 \cdot 10^{-3} - 500)$ кГц	ПГ $\pm (1 - 3) \%$	
162	Измерения электротехнических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(20 - 30)$ А	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4	
163	Измерения электротехнических и магнитных величин	Калибраторы, калибраторы многофункциональные	воспроизведение $(1 \cdot 10^{-6} - 30)$ В $(1 \cdot 10^{-6} - 24)$ мА $(0 - 10)$ кОм $(10 - 5 \cdot 10^4)$ Гц измерение $(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 300)$ В $(45 - 65)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ мА $(0 - 50)$ кОм $(10 - 5 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm(0,01 - 5,00) \%$ ПГ $\pm(0,02 - 5,00) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 50,00)$ Гц ПГ $\pm(0,01 - 5,00) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 10,00) \%$ ПГ $\pm(0,02 - 5,00) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 50,00)$ Гц	
164	Измерения электротехнических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В	ПГ $\pm(0,005 - 0,50) \%$	
165	Измерения электротехнических и магнитных величин	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные промышленной частоты	$(30 - 380)$ В $(5,0 - 100,0)$ А коэф. мощн. (минус 1,0 - 0 - 1,0) $(45 - 65)$ Гц	КТ 1,0; 2,0	
166	Измерения электротехнических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии переменного тока статические (электронные) однофазные и трехфазные	$(30 - 380)$ В $(1 \cdot 10^{-2} - 100,0)$ А коэф. мощн. (минус 1,0 - 0 - 1,0) $(45 - 65)$ Гц	КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S ; 1,0; 2,0	
167	Измерения электротехнических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3})$ Ом $(1 \cdot 10^9 - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm(0,2 - 10,00) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 10,00) \%$	
168	Измерения электротехнических и магнитных величин	Фазометры	$(0 - 360)^\circ$ $(45 - 65)$ Гц	ПГ $\pm(1 - 5)^\circ$	
169	Измерения электротехнических и магнитных величин	Блоки питания постоянного тока	$(0 - 60)$ В $(0 - 10)$ А	ПГ $\pm(0,2 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 25) \%$	

1	2	3	4	5	6
170	Измерения электротехнических и магнитных величин	Устройства комплекные испытательные, устройства для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей	(0,025 – 2500) А (49 – 51) Гц (0,001 – 7200) с	ПГ ±(0,5 – 8) % ПГ ±(1,0 – 5) %	
171	Измерения электротехнических и магнитных величин	Аппараты высоковольтные испытательные	(0 – 120) кВ (0 – 120) кВ (0,01 – 1,00) Гц (1·10 ⁻⁴ – 1) тангенс угла диэлектрических потерь (0 – 60) мА	ПГ ±(1,0 – 3,0) % ПГ ±1 % ПГ ±1·10 ⁻⁴ ПГ ±1 %	
172	Измерения электротехнических и магнитных величин	Анализаторы магнитных свойств материалов	(0 – 3) %	ПГ ± 4 %	
173	Измерения электротехнических и магнитных величин	Устройства сбора и передачи данных	(0 – 10) Гц 24 ч	ПГ ±0,01 % ПГ ±5 с/сут	
174	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы	(0,03 – 5,00) мВ (0,5 – 4,0) мВ	ПГ ±15 % ПГ ±(5,0 – 10,0) %	
175	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Электроэнцефалографы	(0,025 – 6,000) с (5·10 ⁻⁶ – 5·10 ⁻²) В	ПГ ±(5,0 – 15,0) % ПГ ±10 %	
176	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Электромиографы	(0,02 – 150,00) мВ (0 – 130) Гц	ПГ ±(5,0 – 20,0) %	

1	2	3	4	5	6
177	Опτικο-физические измерения	Анализаторы биохимические	(0,0 – 3,5) Б (0,0 – 3,5) Б (0,0 – 3,5) Б Na ⁺ (10 – 500) 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 – 90,0) ммоль/л холестерин (0,1 – 30,0) ммоль/л (4,5 – 9,0) pH 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 ±(10 – 20) %	
178	Опτικο-физические измерения	Дымомеры	(0 – 100) % (0 – 10) м ⁻¹ (0 – 6000) об/мин (0 – 125) °С	ПГ ±(1,0 – 5,0) % ПГ ±(0,05 – 0,15) м ⁻¹ ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(0,5 – 2,5) °С	
179	Опτικο-физические измерения	Рефрактометры	(1,7 – 2,0) на линии преломления (0 – 100) % Brix	ПГ ±(1·10 ⁻⁴ – 3·10 ⁻⁴) на линии преломления ПГ ±(0,03 – 0,50) % Brix	
180	Элементы измерительных систем (ИС)	Автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета энергоресурсов, комплексы измерительные, вычислительные и управляющие; отдельные измерительные каналы выше перечисленных систем	(0 – 100) А (1·10 ⁻⁴ – 600) В 24 ч (45 – 55) Гц	ПГ ±(0,1 – 2,0) % ПГ ±(0,1 – 2,0) % ПГ ±(2 – 5) с/сут ±3 %	
403889, Россия, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Нахимова, 17, помещение 60					
181	Измерения геометрических величин	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,03) мм	
182	Измерения механических величин	Весы автомобильные	(80 – 100) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
183	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, шприцы	(1·10 ⁻⁴ – 50) мл	ПГ ±(12,0 – 0,3) %	

1	2	3	4	5	6
184	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики, тепловычислители Задание входных параметров: - ток - частота - сопротивление	(0 – 1·10 ⁹) ГДж (0 – 1·10 ⁹) Гкал (0 – 1·10 ⁶) ГДж/ч (0 – 1·10 ⁶) Гкал/ч (0 – 1·10 ⁹) т (0 – 1·10 ⁹) м ³ (0 – 1·10 ⁹) кВт/ч (0 – 1·10 ⁶) м ³ /ч (0 – 1·10 ⁶) т/ч (0 – 1·10 ⁶) кВт (223 – 1453) К Δt (2 – 200) К (0 – 60) кгс/см ² (0 – 20) мА (0 – 10) В (0 – 10000) Гц (0 – 999999) имп. (0 – 1·10 ⁶) ч (0 – 20) мА (0 – 5000) Гц (0 – 232) Ом	ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 0,3) % ПГ ±(0,03 – 5,0) % ПГ ±(0,05 – 2,5) % ПГ ±(0,02 – 2,5) % ПГ ±(0,5 – 2,5) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±(0,01 – 1,0) % ПГ ±0,003 мА ПГ ±1 Гц ПГ ±0,048 Ом	
185	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	(0 – 300) мм рт. ст. (30 – 230) мин ⁻¹	ПГ ±(3 – 5) мм рт. ст. ПГ ±5 %	
186	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители количества и качества клейковины	(0 – 150,7) у.е. (0 – 10,55) мм	ПГ ±(0,5 – 2,5) у.е. ПГ ±(0,035 – 0,175) мм	
187	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 0,48) мг/дм ³ (0,48 – 2,0) мг/дм ³	ПГ ± (0,02 – 0,05) мг/дм ³ ПГ ±(10 – 20) %	
188	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути в водных растворах	(0 – 1·10 ³) мкг/см ³	ПГ ±(5 – 25) %	
189	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Флуориметры	(5 – 10) % Т (90 – 100) % Т (0,005 – 25,00) мг/дм ³	ПГ ±2 % Т ПГ ±2 % Т ПГ ±(0,004 – 0,005) мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6
190	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы качества молока, ультразвуковые анализаторы	(0 – 55) % жира (0 – 15) % сомо (1000 – 1050) кг/м ³ (0 – 10) % белок (0 – 14) pH [минус 1 – 0] °C (0,1 – 58,0) с (0 – 15) % лактоза (1,0 – 14,0) мСм/см (0,02 – 100) отн.ед.	ПГ ±(0,06 – 0,30) % жира ПГ ±(0,15 – 0,4) % сомо ПГ ±(0,3 – 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) с ПГ ±(0,20 – 0,25) % лактозы ПГ ±(0,2 – 0,5) мСм/см СКО ±0,5 %	
191	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы показателей гемостаза	(3 – 1000) с	ПГ ±(0,2 – 3,0) с	
192	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина	(0,5 – 50,0) ммоль/л (0,5 – 50,0) ммоль/л	СКО ±(1 – 15) % ПГ ±(2 – 20) %	
193	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы гематологические	WBC (0,0 – 300,0) · 10 ⁹ 1/дм ³ RBC (14,99 – 19,99) · 10 ¹² 1/дм ³ HGB (0 – 15) г/дм ³	ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %	
194	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мочи	Массовая концентрация белка (0,3 – 5,0) г/л Массовая концентрация глюкозы (2,0 – 56,0) ммоль/л Плотность (0,000 – 1,040) г/мл Концентрация эритроцитов (1 · 10 ⁶ – 10 · 10 ⁹) дм ⁻³ Водородный показатель (4,5 – 9,0) pH	ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(0,5 – 1,0) г/л ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(0,5 – 1,0) pH	
195	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные	(233 – 873) К	ПГ ±(0,1 – 20,0) К	
196	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	(73 – 1123) К	КД АА; А; В; С	

1	2	3	4	5	6
197	Теплофизические и температурные измерения	Комплекты термометров сопротивления, комплекты термопреобразователей сопротивления	Δt (0 – 180) К	ПГ $\pm(0,05 - 0,9)$ К	
198	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	(213 – 273) К (273 – 1473) К (1473 – 1573) К (213 – 1573) К	ПГ $\pm(1,0 - 9,75)$ К ПГ $\pm(1,0 - 1,2)$ К ПГ $\pm(9,0 - 9,75)$ К КД 1; 2; 3	
199	Теплофизические и температурные измерения	Термометры манометрические, термометры биметаллические	(233 – 1073) К (233 – 1073) К	ПГ $\pm(1 - 30)$ К КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
200	Теплофизические и температурные измерения	Измерители-регуляторы температуры	(3 – 193) К (1473 – 2773) К	ПГ $\pm(0,25 - 1,00)$ % ПГ $\pm(0,25 - 1,00)$ %	
201	Теплофизические и температурные измерения	Термометры цифровые	(73 – 2033) К (233 – 933) К	ПГ $\pm(1,00 - 18,00)$ К ПГ $\pm(0,05 - 18,00)$ К	
202	Измерения времени и частоты	Секундомеры механические	(0 – 60) мин	ПГ $\pm(0,1 - 1,8)$ с	
203	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В	ПГ $\pm(0,02 - 0,50)$ %	
204	Измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	(0 – 1000) А (0 – 1000) А (45 – 1000) Гц	КТ 2,5; 4 ПГ $\pm(1,5 - 5,0)$ % КТ 2,5; 4 ПГ $\pm(1,5 - 10,0)$ %	
205	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^7 - 1 \cdot 10^8)$ Ом	ПГ $\pm(0,05 - 10,00)$ %	

1	2	3	4	5	6
206	Опτικο-физические измерения	Анализаторы биохимические	(0,0–3,5) Б (0,0–3,5) Б (0,0–3,5) Б Na ⁺ (10 – 500) 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 – 90,0) ммоль/л холестерин (0,1 – 30,0) ммоль/л (4,5 – 9,0) рН 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 рН ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±(10 – 20) %	
403346, Россия, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Ленина, 176					
207	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	ПГ ±(5 – 20) мкм	
208	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,2 – 0,5) мм	
209	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(0 – 100) м (0 – 100) м (0 – 100) м	КТ 2; 3 ПГ ±(0,3 – 0,4) мм ПГ ±(14,0 – 20,2) мм	
210	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,03) мм ПГ ±(0,10 – 0,30) мм	
211	Измерения геометрических величин	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,15) мм	
212	Измерения геометрических величин	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,10 – 0,15) мм	
213	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0 – 600) мм (0 – 600) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(1,5 – 15,0) мкм	
214	Измерения геометрических величин	Измерители уровня «Вектор»	(минус 200 – минус 150) мм	ПГ ±1 мм	
215	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	(250 – 450) мм (250 – 450) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,018 – 0,022) мм	

1	2	3	4	5	6
216	Измерения механических величин	Весы автомобильные	(0,1 – 100,0) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е	
217	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики, тепловычислители Задание входных параметров: - ток - частота - сопротивление	(0 – 1·10 ⁹) ГДж (0 – 1·10 ⁹) Гкал (0 – 1·10 ⁶) ГДж/ч (0 – 1·10 ⁶) Гкал/ч (0 – 1·10 ⁹) т (0 – 1·10 ⁹) м ³ (0 – 1·10 ⁹) кВт/ч (0 – 1·10 ⁶) м ³ /ч (0 – 1·10 ⁶) т/ч (0 – 1·10 ⁶) кВт (223 – 1453) К Δt (2 – 200) К (0 – 60) кгс/см ² (0 – 20) мА (0 – 10) В (0 – 10000) Гц (0 – 9999999) имп. (0 – 1·10 ⁶) ч (0 – 20) мА (0 – 5000) Гц (0 – 232) Ом	ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±(0,1 – 0,3) % ПГ ±(0,03 – 5,0) % ПГ ±(0,05 – 2,5) % ПГ ±(0,02 – 2,5) % ПГ ±(0,5 – 2,5) % ПГ ±(0,1 – 1,0) % ПГ ±1 ед.мл.р. ПГ ±(0,01 – 1,0) % ПГ ±0,003 мА ПГ ±1 Гц ПГ ±0,048 Ом	
218	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	(0 – 300) мм рт. ст. (30 – 230) мин ⁻¹	ПГ ±(3 – 5) мм рт. ст. ПГ ±5 %	
219	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 2,5) %	
220	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители количества и качества клейковины	(0 – 150,7) у.е. (0 – 10,55) мм	ПГ ±(0,1 – 0,5) у.е. ПГ ±(0,0 – 0,035) мм	
221	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, газосигнализаторы	H ₂ S (0 – 500) ppm	ПГ ±(2,5 – 25,0) %	

1	2	3	4	5	6
222	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 0,48) мг/дм ³ (0,48 – 2,0) мг/дм ³	ПГ ± (0,02 – 0,05) мг/дм ³ ПГ ±(10 – 20) %	
223	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы состава свойств материалов	(0,010 – 100,000) % массовой доли (0,05 – 50) мг/дм ³	СКО (5 – 20) % ПГ ±(4 – 30) %	
224	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы ртути в водных растворах	(0,1 – 2,0) мкг/дм ³	ПГ ±(5 – 25) %	
225	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Флуориметры	(5 – 100) % Т (0,005 – 25,0) мг/дм ³	ПГ ±2 % Т ПГ ±(0,004 – 2,504) мг/дм ³	
226	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы качества молока, ультразвуковые анализаторы	(0 – 60) % жира (0 – 60) % сомо (1000 – 1050) кг/м ³ (0 – 15) % белок (0 – 14) рН (минус 1 – 0) °С (0,1 – 58,0) с (0 – 15) % лактоза (1,0 – 14,0) мСм/см (0,02 – 100) отн.ед.	ПГ ±(0,06 – 0,30) % жира ПГ ±(0,15 – 0,4) % сомо ПГ ±(0,3 – 0,5) кг/м ³ ПГ ±(0,1 – 0,3) % ПГ ±(0,03 – 0,06) рН ПГ ±(0,001 – 0,020) °С ПГ ±(5,0 – 7,5) с ПГ ±(0,20 – 0,25) % лактозы ПГ ±(0,2 – 0,5) мСм/см СКО ±0,5 %	
227	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы показателей гемостаза	(3 – 1000) с	ПГ ±(0,2 – 3,0) с	
228	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина	(0,5 – 50,0) ммоль/л (0,5 – 50,0) ммоль/л	ПГ ±(2 – 20) % СКО ±(1 – 15) %	
229	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы гематологические	WBC (0,0 – 300,0) · 10 ⁹ 1/дм ³ RBC (14,99 – 19,99) · 10 ¹² 1/дм ³ HGB (0 – 15) г/дм ³	ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±10 %	

1	2	3	4	5	6
230	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мочи	Массовая концентрация белка (0,3 – 5,0) г/л Массовая концентрация глюкозы (2,0 – 56,0) ммоль/л Плотность (0,000 – 1,040) г/мл Концентрация эритроцитов ($1 \cdot 10^6$ – $10 \cdot 10^9$) дм^{-3} Водородный показатель (4,5 – 9,0) pH	ПГ $\pm(10 - 20)$ % ПГ $\pm(10 - 20)$ % ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ г/л ПГ $\pm(10 - 20)$ % ПГ $\pm(0,5 - 1,0)$ pH	
231	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	(73 – 1123) К	КД АА; А; В; С	
232	Теплофизические и температурные измерения	Комплекты термометров сопротивления, комплекты термопреобразователей сопротивления	Δt (0 – 180) К	ПГ $\pm(0,05 - 0,9)$ К	
233	Теплофизические и температурные измерения	Термометры манометрические, термометры би-металлические	(243 – 473) К	ПГ $\pm(1 - 10)$ К КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
234	Измерения электротехнических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-5}$ – 50) А	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	
235	Измерения электротехнических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока цифровые	($1 \cdot 10^{-5}$ – 50) А	ПГ $\pm(0,1 - 2,0)$ %	
236	Измерения электротехнических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^3$) В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	
237	Измерения электротехнических и магнитных величин	Вольтметры цифровые постоянного тока	($1 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^3$) В	ПГ $\pm(0,1 - 0,50)$ %	
238	Измерения электротехнических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	($1 \cdot 10^{-5}$ – 50) А (40 – $1 \cdot 10^3$) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	

1	2	3	4	5	6
239	Измерения электротехнических и магнитных величин	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ А $(40 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	
240	Измерения электротехнических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 7,5 \cdot 10^2)$ В $(40 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	
241	Измерения электротехнических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} - 7,5 \cdot 10^2)$ В $(40 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ %	
242	Измерения электротехнических и магнитных величин	Блоки питания постоянного тока	$(0 - 50)$ В $(0 - 10)$ А	ПГ $\pm(0,2 - 2,5)$ % ПГ $\pm(1,0 - 4,5)$ %	
243	Радиоэлектронные измерения	Оксиметры пульсовые	$(70 - 100)$ % $(20 - 250)$ мин ⁻¹	ПГ $\pm(1,0 - 3,0)$ % ПГ $\pm(2,0 - 3,0)$ мин ⁻¹	
244	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	$(166 - 1100)$ нм $(0 - 3)$ Б $(1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^2)$ мг/дм ³	ПГ $\pm(0,3 - 3,0)$ нм ПГ $\pm(5 - 20,0)$ % ПГ $\pm(3 - 30,0)$ %	
245	Оптико-физические измерения	Рефрактометры	$(0 - 100)$ % Brix	ПГ $\pm(0,03 - 0,50)$ % Brix	
246	Оптико-физические измерения	Дымомеры	$(0 - 100)$ % $(0 - 10)$ м ⁻¹ $(0 - 6000)$ об/мин $(0 - 125)$ °С	ПГ $\pm(1,0 - 5,0)$ % ПГ $\pm(0,05 - 0,15)$ м ⁻¹ ПГ $\pm(1 - 5)$ % ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ °С	

1	2	3	4	5	6
247	Опτικο-физические измерения	Анализаторы биохимические	(0,0 – 3,5) Б (0,0 – 3,5) Б (0,0 – 3,5) Б Na ⁺ (10 – 500) 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 – 90,0) ммоль/л холестерин (0,1 – 30,0) ммоль/л (4,5 – 9,0) рН 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 рН ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±(10 – 20) %	
403110, Россия, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Фридек-Мистек, 48, 1 этаж, нежилые помещения 1, 2, 3, 4, 6, 8					
248	Измерения геометрических величин	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	ПГ ±(5 – 20) мкм	
249	Измерения геометрических величин	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,2 – 0,5) мм	
250	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(0 – 100) м (0 – 100) м (0 – 100) м	КТ 2; 3 ПГ ±(0,3 – 0,4) мм ПГ ±(14,0 – 20,2) мм	
251	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,30) мм	
252	Измерения геометрических величин	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,15) мм	
253	Измерения геометрических величин	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,10 – 0,15) мм	
254	Измерения геометрических величин	Микрометры	(0 – 600) мм (0 – 600) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(1,5 – 15,0) мкм	
255	Измерения геометрических величин	Измерители уровня «Вектор»	(минус 200 – минус 150) мм	ПГ ±1 мм	
256	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	(250 – 450) мм (250 – 450) мм	КТ 1; 2 ПГ ±(0,018 – 0,022) мм	

1	2	3	4	5	6
257	Измерения механических величин	Весы эталонные и лабораторные общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-3})$ кг $(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-3})$ кг $(1 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^{-3})$ кг	КТ специальный (I) КТ высокий (II) КТ средний (III) СКО (0,007 – 600,000) мг	
258	Измерения механических величин	Весы автомобильные	(80 – 100) т	ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е	
259	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости	(0,005 – 80,0) м ³ /ч	ПГ $\pm(0,5 - 5,0)$ %	
260	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики, тепловычислители	$(0 - 1 \cdot 10^9)$ ГДж $(0 - 1 \cdot 10^9)$ Гкал $(0 - 1 \cdot 10^6)$ ГДж/ч $(0 - 1 \cdot 10^6)$ Гкал/ч $(0 - 1 \cdot 10^9)$ т $(0 - 1 \cdot 10^9)$ м ³ $(0 - 1 \cdot 10^9)$ кВт/ч $(0 - 1 \cdot 10^6)$ м ³ /ч $(0 - 1 \cdot 10^6)$ т/ч $(0 - 1 \cdot 10^6)$ кВт (223 – 1453) К Δt (2 – 200) К $(0 - 60)$ кгс/см ² (0 – 20) мА (0 – 10) В (0 – 10000) Гц (0 – 9999999) имп. $(0 - 1 \cdot 10^6)$ ч	ПГ $\pm(0,1 - 4,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 4,0)$ % ПГ $\pm(0,2 - 1,0)$ % ПГ $\pm(0,2 - 1,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ % ПГ ± 1 ед.мл.р. ПГ ± 1 ед.мл.р. ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ % ПГ $\pm(0,1 - 0,3)$ % ПГ $\pm(0,03 - 5,0)$ % ПГ $\pm(0,05 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,02 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ % ПГ ± 1 ед.мл.р. ПГ $\pm(0,01 - 1,0)$ %	
		Задание входных параметров: - ток - частота - сопротивление	(0 – 20) мА (0 – 5000) Гц (0 – 232) Ом	ПГ $\pm 0,003$ мА ПГ ± 1 Гц ПГ $\pm 0,048$ Ом	
261	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры, тонометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	(0 – 300) мм рт. ст. (30 – 230) мин ⁻¹	ПГ $\pm(3 - 5)$ мм рт. ст. ПГ ± 5 %	
262	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности	(0 – 100) %	ПГ $\pm(0,02 - 2,5)$ %	
263	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители количества и качества клейковины	(0 – 150,7) у.е. (0 – 10,55) мм	ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ у.е. ПГ $\pm(0,035 - 0,175)$ мм	

1	2	3	4	5	6
264	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	(73 – 1123) К	КД АА; А; В; С	
265	Теплофизические и температурные измерения	Комплекты термометров сопротивления, комплекты термопреобразователей сопротивления	Δt (0 – 180) К	ПГ $\pm(0,05 – 0,9)$ К	
266	Теплофизические и температурные измерения	Термометры манометрические, термометры биметаллические	(233 – 473) К (233 – 473) К	ПГ $\pm(1 – 10)$ К КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
267	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры	(186 – 990) нм (0,1 – 100,0) % Т	ПГ ± 3 нм ПГ $\pm 0,5$ % Т	
403112, Россия, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Штеменко, 24					
268	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цистерны автомобильные	(2,2 – 2,7) м ³	ПГ $\pm 0,4$ %	

Директор
ФБУ «Волгоградский ЦСМ»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

М.В. Пивоваров
инициалы, фамилия уполномоченного лица