ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0003773

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU. 311315 выдан 09 ноября 2015 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области"; ИНН: 5262006584

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

603950, РОССИЯ, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Республиканская ул, д 1

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области"

наименование

603950, РОССИЯ, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Республиканская ул, д 1, лит А, А1, В

адрес места (мест) осуществления деятельности

и другие адреса в соответствии с областью аккредитации

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 в области обеспечения единства измерений

аккредитован(о) для выполнения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02 сентября 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации

подпись

М.А. Якутова

инициалы, фамилия

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.П. подпись Д.А. МАКАРЕНКО
инициалы, фамилия

27 ИЮН 2019

Э КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311315
от "___" _____ 20__ г.
на 74 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)

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

603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, 1, лит А, А1, В;
603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ошарская, 67, пом П1;
Линейный базис "Нижегородский" (Нижегородская область, Богородский р-н, в 27-29 км от г. Н.Новгорода. Створ базиса проходит вдоль автодороги Р-125 "Н.Новгород-Ряжск", в 10 м к югу от полотна автодороги. Начальный центр находится непосредственно за с. Доскино, с левой стороны от шоссе, конечный-около пересечения шоссе с дорогой, идущей на с. Бурцево);
606016, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Студенческая, 31;
606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, шоссе Восточное, 26;
606100, Нижегородская область, г. Павлово, ул. Конопляная, 22;
606440, Нижегородская область, г. Бор, ул. Пушкина, 32 А;
607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Советская, 1;
607221, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Л.Толстого, 14;
607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, 8а
(территория ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника")

(адрес места осуществления деятельности)

Поверка средств измерений
БН

(шифр поверительного клейма)

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, 1, лит А, А1, В				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	ПГ ±(0,02 + 0,2L) мкм 1 разряд	
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	ПГ ±(0,05 + 0,5L) мкм 2 разряд	
3	Меры длины концевые плоскопараллельные	(100 – 1000) мм	ПГ ±(0,05+0,5L) мкм 2 разряд	

1	2	3	4	5
4	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	ПГ ±(0,1+1L) мкм 3 разряд	
5	Меры длины концевые плоскопараллельные	(50 – 1000) мм	ПГ ±(0,1+1L) мкм 3 разряд	
6	Установки измерительные	(0,5 – 97) мм	ПГ ±0,03 мм	
7	Установки для поверки концевых плоскопараллельных мер длины	[(-2500) – 2500] мкм Длина поверяемых мер (0,1 – 100) мм	ПГ ±(0,02 – 4) мкм	
8	Приборы контроля пропеллерности и подуклонки	[(-1,5) – 1,5] мм [(-0,55) – 0,66] мм	ПГ ±0,05 мм	
9	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 –100) мм	ПГ ±(0,2+2L) мкм 4 разряд	
10	Меры длины концевые плоскопараллельные	(50 – 1000) мм	ПГ ±(0,2+2L) мкм 4 разряд	
11	Кольца	(1 – 400) мм	ПГ ±(0,5+5L) мкм 4 разряд	
12	Проволочки	Ø (0,101 – 4,98) мм	КТ 0; 1	
13	Меры установочные	(0,06 – 20) мм	КТ 0; 1; 2	
14	Ролики	Ø (5,176 – 35,00) мм	КТ 0; 1	
15	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,12 – 100) мм	ПГ ±(2,0 – 5,0) мкм, КТ 4 ПГ ±(4,0 – 10,0) мкм КТ 5	
16	Меры длины концевые плоскопараллельные	(50 – 500) мм	ПГ ±(6,0 – 16,0) мкм, КТ 4 ПГ ±(10,0 – 30,0) мкм, КТ 5	
17	Меры длины концевые плоскопараллельные	(600 – 1000) мм	ПГ ±(20,0 – 30,0) мкм, КТ 4 ПГ ±(35,0 – 40,0) мкм, КТ 5	
18	Курвиметры полевые, дорожные	(0 – 999,9) м (0 – 9999,9) м	ПГ ± (0,005L + 0,01) м	
19	Щупы	(0,02 – 1,00) мм	КТ 1; 2	
20	Меры толщины покрытий	(0,01 – 120) мм	ПГ ±(0,002 – 0,350) мм	
21	Измерители линейных перемещений, датчики перемещений (деформации) и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,2 – 10,0) мкм	
22	Меры длины штриховые тип II	(0 – 200) мм	ПГ ±(0,2+0,5L) мкм 2 разряд	
23	Ленты измерительные	(0 – 50) м	ПГ ±(10+10L) мкм 3 разряд	
24	Метры-компараторы	(0 – 1000) мм	2 разряд	
25	Устройства портативные для измерения параметров контактной сети	(5400 – 6900) мм [(-600) – 600] мм [(-1150) – 50] мм	ПГ ±20 мм	

1	2	3	4	5
26	Системы измерительные прецизионные	(0 – 2000) мкм	ПГ ±(0,06 – 6,0) мкм	
27	Объект-микрометры	(0 – 1) мм	2 разряд	
28	Рулетки измерительные	(0 – 100) м	ПГ ±(0,4 – 10) мм, КТ 2 ПГ ±(0,4 – 14) мм, КТ 3	
29	Преобразователи линейных перемещений	(0 – 40) мм	ПГ ±(0,5 – 1,5) мм	
30	Системы (приборы) измерительные с индуктивными преобразователями	[(-5000) – 5000] мкм	ПГ ±0,05 мкм	
31	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ ±(0,2 – 1) мм	
32	Меры (метры) брусковые деревянные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 1,5) мм	
33	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
34	Метроштоки	(0 – 6550) мм	ПГ ±(1,0 – 3,0) мм	
35	Измерители длины материалов	(1 – 99999,9) м	ПГ ±(0,1 + 0,01•L) м	
36	Измерители габаритных размеров	(50 – 1200) мм	ПГ ±10 мм	
37	Лупы измерительные	(0 – 15) мм	ПГ ± 0,02 мм	
38	Приборы для поверки индикаторов	(0 – 10) мм	ПГ ± 0,003 мм, 4 разряд	
39	Приборы для поверки измерительных головок	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,6 – 1,5) мкм 4 разряд	
40	Приборы для поверки индикаторов	(0 – 50) мм	ПГ ±0,008 мм, 4 разряд	
41	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ±(0,7 – 2,0) мкм	
42	Скобы индикаторные	(200 – 1000) мм	ПГ ±(0,01 – 0,02) мм	
43	Скобы с отсчетным устройством для измерений резьбы	(0 – 140) мм	ПГ ±0,003 мм ПГ ±0,007 мм	
44	Головки измерительные пружинные (микрокаторы)	[(-60) – 60] мкм	ПГ ±(0,08 – 0,6) мкм	
45	Головки измерительные пружинные (микаторы)	[(-100) – 100] мкм	ПГ ±(0,15 – 50) мкм	
46	Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы)	[(-50) – 50] мкм	ПГ ±(0,06 – 0,15) мкм	
47	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6 – 260) мм	ПГ ±(0,0018 – 0,004) мм	
48	Микрометры рычажные	(0 – 500) мм	ПГ ±(2 – 8) мкм	
49	Нутромеры микрометрические	(50 – 2000) мм	ПГ ±(0,004 – 0,034) мм	
50	Нутромеры	(0,25 – 250) мм	ПГ ±(0,001 – 0,022) мм	
51	Нутромеры	(250 – 450) мм	ПГ ±0,022 мм	
52	Нутромеры микрометрические трехточечные	(2 – 200) мм	ПГ ±(2,0 – 8,0) мкм	

1	2	3	4	5
53	Дозаторы-пробники Журавлева	L (28 – 32) мм 27 см^3	ПГ ±2 мм ПГ ±0,5 см^3	
54	Устройство типа ТКЗ-2 для калибровки преобразователей перемещения токовихревых	(0 – 50) мм	КТ 1	
55	Эталоны чувствительности	(0,1 – 4) мм	ПГ [(-0,05) – (-0,3)] мм	
56	Гриндометры	(0 – 250) мкм	ПГ ±(1 – 10) мкм	
57	Измерители деформации клейковины	(0 – 150,7) у.е.	ПГ ±2,5 у.е.	
58	Микрометры, головки микрометрические	(0 – 600) мм	ПГ ±(1,5 – 10,0) мкм	
59	Головки измерительные рычажно-зубчатые	[(-0,05) – 0,05] мм [(-0,1) – 0,1] мм	ПГ ±(0,4 – 0,7) мкм ПГ ±(0,8 – 1,2) мкм	
60	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ ±(1,5 – 2,5) мкм	
61	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	ПГ±(0,002 – 0,006) мкм	
62	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,015 – 0,025) мм	
63	Штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,02 – 0,1) мм	
64	Штангенрейсмасы	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,02 – 0,06) мм	
65	Штангенциркули	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,02 – 0,1) мм	
66	Штангенглубиномеры	(400 – 1000) мм	ПГ ±(0,05 – 0,15) мм	
67	Штангенрейсмасы	(400 – 2500) мм	ПГ ±(0,05 – 0,2) мм	
68	Штангенциркули	(400 – 2500) мм	ПГ ±(0,1 – 0,22) мм	
69	Микрометры зубомерные	(0 – 100) мм	ПГ ±(4 – 5) мкм	
70	Микрометры со вставками	(0 – 250) мм	ПГ ±(3 – 8) мкм	
71	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,015 – 0,1) мм	
72	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,005 – 0,40) мм	
73	Индикаторы	(0 – 50) мм	ПГ ±(5 – 40) мкм	
74	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ±(4 – 20) мкм	
75	Головки измерительные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,0005 – 0,040) мм	
76	Комплекты для измерения соединителей коаксиальных	3,5; 7; 16	ПГ ±0,02 мм	
77	Штангентрубомеры	(750 – 1250) мм	ПГ ±(0,10 – 0,15) мм	
78	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления	(0 – 150) мм (0 – 500) мм	ПГ ±(0,03 + + 1,5ni $\Delta\lambda/\lambda$) мкм	
79	Комплексы для анализа микроструктуры и макроструктуры поверхности материалов и твердых тел и другие СИ аналогичного назначения	(0,5 – 3·10^5) мкм	ПГ ±(0,2 – 15,0) мкм	
80	Системы бесконтактных измерений, приборы видеоизмерительные и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 400) мм	ПГ ±(0,3 – 62,5) мкм	

1	2	3	4	5
81	Системы оптические	(0 – 6) мм	ПГ ±0,02 мм	
82	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ ±(1 + L/200) мкм	
83	Микроскопы измерительные универсальные. Приборы двухкоординатные измерительные	(100 × 200) мм	ПГ ±(1,0 + L/100) мкм	
84	Длиномеры вертикальные	(0 – 160) мм (0 – 250) мм	ПГ ±(0,3 + L/800) мкм ПГ ±(1,5 + L/140) мкм	
85	Длиномеры оптические горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±(1 + L/100) мкм	
86	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±0,3 мкм	
87	Машины координатные измерительные	(0 – 7000) мм	ПГ ±(0,15 – 268) мкм	
88	Микроскопы инструментальные	(200 x 80) мм (0 – 360)°	ПГ ±(3 – 7) мкм ПГ ±1'	
89	Машины оптико-механические	(1000 – 4000) мм	ПГ ±(0,001 + + L/100000) мм	
90	Приборы универсальные для измерений длин	(0 – 680) мм (0 – 2475) мм	ПГ ±(0,3 + L/1000) мкм ПГ ±(0,006 – 0,100) мм	
91	Длиномеры горизонтальные и вертикальные, высотомеры вертикальные цифровые с программным обеспечением	(0 – 2050) мм	ПГ ±(2,5 + L/300) мкм ПГ ±(0,7 + L/1000) мкм ПГ ±(0,2 + L/250) мкм ПГ ±(0,3 + L/1500) мкм ПГ ±(0,15 + + L/2000) мкм ПГ ±(2,0 + L/300) мкм ПГ ±(1,5 + L/300) мкм ПГ ±(3,0 + L/100) мкм ПГ ±(1,5 + L/100) мкм ПГ ±0,6 мкм ПГ ±(0,3 + L/1000) мкм ПГ ±(0,15 + + L/1500) мкм ПГ ±(0,1 + L/2000) мкм ПГ ±0,5 мкм ПГ ±(0,5 + L/140) мкм ПГ ±(0,03 - 0,04) мм ПГ ±8 мкм ПГ ±(3 + L/200) мкм ПГ ±(2,5 + L/300) мкм ПГ ±(1,2 + L/1000) мкм ПГ ±(0,004 – 0,006) мм ПГ ±(1 – 2) мкм ПГ ±(2 + 3L) мкм ПГ ±(2 + 1,5L) мкм ПГ ±(2 + L/600) мкм ПГ ±(5 + L/300) мкм ПГ ±(1,8 + L/600) мкм ПГ ±(20 – 30) мкм	

1	2	3	4	5
92	Микрометры окулярные винтовые	(0 – 8) мм	ПГ ±0,01 мм	
93	Микроскопы отсчетные	(0,015 – 6) мм	ПГ ±0,005 мм	
94	Микроскопы отсчетные	(0 – 6,5) мм	ПГ ±0,01 мм	
95	Микроскопы двойные для измерения неровностей микропрофиля	(0,6 – 80) мкм	ПГ ±20%	
96	Сита лабораторные	(0,02 – 400,00) мм	ПГ ±(0,0023 – 4,51) мм	
97	Проекторы измерительные	по оси X: (0 – 100) мм по оси Y: (0 – 50) мм по оси X: (0 – 200) мм по оси Y: (0 – 200) мм по оси X: (0 – 200) мм по оси Y: (0 – 150) мм	ПГ ±6 мкм ПГ ±(2,5 + 0,01L) мкм ПГ ±(4,5 + + L/40) ≤ 8 мкм	
98	Дальномеры лазерные, светодальномеры	(0,05 – 300) м (0 – 360)° (10 – 1500) м	ПГ ±[(1) – (1 + + $15 \cdot 10^{-2} \cdot D$)] мм ПГ ±0,1° ПГ ±1 м	
99	Дальномеры безотражательные лазерные	(0,01 – 0,8) км	ПГ ±0,5 м ПГ ±2,5 м	
100	Приборы для измерения расстояний	(3,5 – 9) м	ПГ ±2%	
101	Приборы для измерений параметров шероховатости поверхности	Ra (0 – 100) мкм Rz, Rmax (0 – 500) мкм	ПГ ±(3 – 15)%	
102	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,006 – 25) мкм Rz (10 – 100) мкм	ПГ [(- 17) – 12] %	
103	Приборы для измерений отклонений формы и расположения поверхностей и другие СИ аналогичного назначения	[(1500) – 1500] мкм (0 – 500) мм	ПГ ±(0,01 + + 0,00025h) мкм ПГ ±(0,015 + + 0,00025r) мкм КТ 1, 2	
104	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	Н ±(0,2 – 1) мкм	
105	Пластины плоскопараллельные стеклянные	h (15 – 90) мм	Н ±0,1 мкм	
106	Пластины плоские стеклянные	до Ø 120 мм	Н ±(0,03 – 0,12) мкм КТ 1; 2	
107	Уровни электронные	[(-1500) – 1500] мкм/м [(-45) – 45]° [(-5) – 5] мм/м ± (30 - 150)" [(-3) – 3] мм/м	ПГ ±(2 – 0,1·a) мкм/м ПГ ±0,01 (2[MW] – 0,5ME) 1% от измеряемой величины ПГ ± (0,001 ± 3%) мм/м	
108	Линейки оптические	(800 – 1600) мм	ПГ ± (0,5 + 3h) мкм ПГ ± (1 + 10h) мкм	

1	2	3	4	5
109	Нивелиры лазерные, построители плоскостей лазерные	(0 – 300) м	ПГ ±0,1 мм/м	
110	Линейки поверочные типов ШМ и УТ	(400 – 3000) мм	Н ±(2,5 – 12) мкм 2 разряд, КТ 0 Н ±(6 – 30) мкм 3 разряд, КТ 1	
111	Линейки поверочные типов ШП и ШД	(400 – 2000) мм	ПГ ±(6 – 30) мкм 3 разряд	
112	Линейки поверочные типов ЛТ, ЛЧ, ЛД	(200 – 320) мм (50 – 320) мм	Н ±(1,2 – 1,6) мкм, КТ 0 Н ±(1,0 – 2,5) мкм, КТ 1	
113	Плиты поверочные	(1000 × 400) мм (1000 × 630) мм (2500 × 630) мм (1600 × 1000) мм (2000 × 1000) мм (2500 × 1000) мм	2 разряд 3 разряд КТ 0; 1; 2; 3	
114	Нормалемеры	(0 – 300) мм	ПГ ±(0,006 – 0,035) мм	
115	Экзаменаторы	(0 – 1200)"	1 разряд	
116	Экзаменаторы	[(-500) – 500]"	ПГ ±2"	
117	Автоколлиматоры	(0 – 120)′	ПГ ±(0,6 – 120)" 2 разряд	
118	Меры плоского угла призматические, тип 4	(0 – 360)°	2; 3 разряд	
119	Меры плоского угла призматические типов 1, 2, 3	(10 – 100)°	ПГ ±3"	
120	Приборы для поверки мер плоского угла	(10 – 100)°	ПГ ±(3 – 5)"	
121	Установки автоколлимационные для поверки нивелиров и теодолитов	[(-40) – 40]°	3 разряд	
122	Угольники поверочные 90°	(60 – 630) мм	КТ 0; 1; 2	
123	Приборы для поверки угольников	h (60 – 630) мм	ПГ ±(0,9 + $2 \cdot 10^{-3}$(H - 60)), где Н - высота угольника, мм	
124	Квадранты оптические, цифровые	(0 – 360)° [(-120) – 120]°	ПГ ±10" ПГ ±30"	
125	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ±(1 – 5)"	
126	Уровни с микрометрической подачей ампулы	[(-10) – 10] мм/м [(-30) – 30] мм/м	ПГ ±(0,01 – 0,10) мм/м	
127	Уровни брусковые	L (100 – 250) мм	ПГ ±10"	
128	Головки делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ ±(1 – 20)"	
129	Меры плоского угла призматические типов 1,2,3	(10 – 100)°	ПГ ±30", КТ 2	
130	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)'	
131	Угломеры для измерения углов многолезвийного инструмента	(0 – 35)°	ПГ ±20'	
132	Угломеры маятниковые	(0 – 360)°	ПГ ±1°	

1	2	3	4	5
133	Установки поверочные	(0 – 50)°	6'	
134	Дефектоскопы ультразвуковые	(0,4 – 5000) мм	ПГ ±(0,1 – 5) %	
135	Дефектоскопы ультразвуковые рельсовые	(3 – 200) мм	ПГ ±1 %	
136	Преобразователи дефектоскопов ультразвуковых	(1 – 5) МГц	ПГ ±(0,13 – 0,9) МГц	
137	Толщиномеры ультразвуковые	(0,6 – 300) мм	ПГ ±0,1 мм	
138	Установки технологические дефектоскопические ультразвуковые	(1 – 1500) мм	ПГ ±(0,1 – 1) мм	
139	Измерители толщины защитного слоя бетона	(2 – 200) мм	ПГ ±(0,75 – 4,10) %	
140	Толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих и магнитных основаниях	(12 – 8000) мкм	ПГ ±(1 – 20) мкм	
141	Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий на магнитных основаниях	(5 – 200) мкм	ПГ ±(1,5 – 5) мкм	
142	Толщиномеры магнитных покрытий на магнитных основаниях	(5 – 100) мкм	ПГ ±(0,5 – 10,0) мкм	
143	Линейки синусные	(100 – 500) мм	ПГ ±(4 – 10)", КТ 1 ПГ ±(6 – 15)", КТ 2	
144	Планиметры	(20 – 400) см²	ПГ ±0,3% ПГ ±0,2%	
145	Тензокалибраторы электронные цифровые	(0 – 0,5) мм (0,5 – 25) мм	ПГ ±1,5 мкм ПГ ±0,5%	
146	Аппаратура спутниковая навигационная и геодезическая	(0 – 50) км	ПГ ± (3 + 0,5·10^{-6}·D) мм	
	ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН			
147	Весы автоматического действия, устройства весоизмерительные автоматические, системы весоизмерительные	(1·10^{-6} – 2·10^{4}) кг	КТ X I, КТ X II, КТ X III, КТ X IIII, КТ Y (I), КТ Y (II), КТ Y (a), КТ Y (b)	
148	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(0,1 – 60) т	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
149	Весы автомобильные для статического взвешивания, весы элеваторные, устройства весоизмерительные, системы весоизмерительные, весы неавтоматического действия	(1·10^{-9} – 100) т	ПГ ±(0,5 – 3) е-поверочного интервала весов, КТ средний (III), КТ обычный (IIII)	
150	Весы крутильные	(1 – 1·10^{3}) мг	ПГ ±(0,02 – 10) мг	

1	2	3	4	5
	торсионные			
151	Весы неавтоматического действия	$(1\cdot10^{-6} – 160)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е-поверочного интервала весов, КТ специальный (I), КТ высокий (II)	
152	Весы неавтоматического действия, весы крановые, весы монорельсовые	$(1\cdot10^{-6} – 2\cdot10^{4})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е-поверочного интервала весов, КТ средний (III), КТ обычный (IIII)	
153	Весы непрерывного действия	(1 – 1250) кг/м	ПГ ±0,5% ПГ ±1% ПГ ±1,5% ПГ ±2%	
154	Весы эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6} – 20)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е-поверочного интервала весов, 1 разряд, КТ 1	
155	Весы эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6} – 50)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е-поверочного интервала весов, 2 разряд, 3 разряд, 4 разряд, КТ 2, КТ 3, КТ 4	
156	Гири общего назначения, гири условные	$(1\cdot10^{-4} – 500)$ кг	ПГ $\pm(1,6 – 2,5\cdot10^{5})$ мг КТ M_2; КТ M_3; КТ $M_{2\text{-}3}$; КТ 5; КТ 6	
157	Гири эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6} – 10)$ кг	ПГ ±(0,003 – 5,0) мг КТ E_1, 1а разряд	
158	Гири эталонные и общего назначения, гири условные эталонные	$(1\cdot10^{-6} – 20)$ кг	ПГ ±(0,006 – 300) мг КТ E_2; КТ F_1; КТ F_2; КТ 1; КТ 2; КТ 3; 1 разряд, 2 разряд, 3 разряд	
159	Гири эталонные и общего назначения, гири условные эталонные	$(1\cdot10^{-6} – 20)$ кг 200 кг 500 кг	ПГ $\pm(0,2 – 5\cdot10^{4})$ мг КТ 4; КТ M_1; КТ $M_{1\text{-}2}$, 4 разряд	
160	Дозаторы весовые дискретного действия	$(5\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{4})$ кг	КТ (0,2); КТ (0,5); КТ (1); КТ (2); КТ (2,5); КТ (4); КТ Х(0,2); КТ Х(0,5); КТ Х(1); КТ Х(2)	
161	Дозаторы весовые непрерывного действия	$(0,4 – 4\cdot10^{3})$ кг/ч	ПГ ±0,25% ПГ ±0,5% ПГ ±0,6% ПГ ±1% ПГ ±1,5% ПГ ±2%	
162	Компараторы массы	$(1\cdot10^{-6} – 3100)$ кг	СКО $(2,5\cdot10^{-4} – 1,5\cdot10^{4})$ мг	
163	Пурки литровые эталонные и рабочие	1 л	ПГ ±(2 – 4) г, 2 разряд, рабочие	
164	Системы весоизмерительные контроля осевых нагрузок на дорожное полотно	(2 – 25) т	ПГ ±(0,1 – 1,4) т, КТ средний (III), КТ обычный (IIII)	
165	Адгезиметры	$(1 – 5\cdot10^{3})$ Н	ПГ ±(0,1 – 1) %	
166	Динамометры	$(1 – 3\cdot10^{6})$ Н	ПГ ±0,12 %; ПГ ±0,24 %; ПГ ±0,45 %; 2 разряд	

1	2	3	4	5
167	Динамометры	$(1\cdot10^{1} - 1\cdot10^{5})$ Н	2 разряд, ПГ ±0,06 %	
168	Динамометры и датчики силоизмерительные	$(1 - 3\cdot10^{6})$ Н	ПГ ±0,12% ПГ ±0,24% ПГ ±0,45%	
169	Динамометры и датчики силоизмерительные	$(1\cdot10^{1} - 1\cdot10^{5})$ Н	ПГ ±0,06 %	
170	Динамометры и датчики силоизмерительные; динамометры пружинные общего назначения	$(1 - 3\cdot10^{6})$ Н	ПГ ±(0,5 – 2,0) %	
171	Машины силовоспроизводящие	$(1 - 3\cdot10^{6})$ Н	ПГ ±(0,02 – 0,15) % 1 разряд	
172	Машины силовоспроизводящие	$(1 - 3\cdot10^{6})$ Н	ПГ ±(0,2 – 2,0) % 3 разряд	
173	Меры силы	$(5\cdot10^{-1} - 5\cdot10)$ Н	ПГ ±0,02 % 1 разряд	
174	Машины испытательные, стенды, системы со встроенными силоизмерителями и другие СИ аналогичного назначения	$(0 - 3\cdot10^{6})$ Н (0 – 2000) мм	ПГ ±(0,2 – 2,0) % ПГ ±(0,1 – 1,0) мкм	
175	Копры маятниковые	(0,01 – 2000) Дж	ПГ ±(0,001 – 25) Дж	
176	Граммометры	(0,05 – 3) Н	ПГ ±4%	
177	Измерители (моментомеры), преобразователи крутящего момента силы	$(1\cdot10^{-2} - 3\cdot10^{3})$ Н·м	ПГ ±0,25%	
178	Измерители крутящего момента силы (моментомеры), преобразователи крутящего момента силы, установки поверочные крутящего момента силы и другие СИ аналогичного назначения	$(1\cdot10^{-2} - 1,5\cdot10^{3})$ Н·м (0 – 360)°	1 разряд, ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1°	
179	Измерители крутящего момента силы (моментомеры), преобразователи крутящего момента силы, установки поверочные крутящего момента силы и другие СИ аналогичного назначения	$(2\cdot10^{3} - 2\cdot10^{4})$ Н·м (0 – 360)°	1 разряд, ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1°	
180	Измерители крутящего момента силы (моментомеры), установки поверочные крутящего момента силы	$(1\cdot10^{-2} - 3\cdot10^{3})$ Н·м	ПГ ±0,25%, 2 разряд	
181	Ключи моментные шкальные и предельные, ключи динамометрические, отвёртки моментные и другие СИ аналогичного назначения	$(1\cdot10^{-2} - 3\cdot10^{3})$ Н·м	ПГ ±1,0 %	

1	2	3	4	5
182	Машины испытательные на кручение, машины и приборы для испытаний на прочность, моментомеры стационарные	$(1\cdot10^{-2} – 3\cdot10^{3})$ Н·м	ПГ ±0,25%	
183	Имитаторы движущегося транспортного средства	(13,65 – 368,49) км/ч 24,15 ГГц	ПГ ±0,27 км/ч ПГ $\pm1,25\cdot10^{-7}$	
184	Калибраторы установок для поверки тахографов и спидометров	(0 – 30) В $(1 – 6\cdot10^{3})$ Гц $(1 – 1\cdot10^{4})$ импульсов $(1\cdot10^{4} – 1\cdot10^{5})$ импульсов	ПГ ±0,05 В ПГ ±0,05% ПГпр ±0,05% ПГ ±0,05%	
185	Скоростемеры	(5 – 220) км/ч	ПГ ±1,5%	
186	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±3 км/ч	
187	Стенды автоматизированные для испытаний и поверки радиолокационных измерителей скорости, имитаторы скорости движения транспортных средств и другие СИ аналогичного назначения	(1 – 400) км/ч	ПГ ±(0,03 – 0,3) км/ч	
188	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	(5 – 220) км/ч	ПГ ±0,5%	
189	Тахографы	(1 – 250) км/ч	ПГ ±1 км/ч	
190	Тахометры	$(10 – 6\cdot10^{4})$ об/мин $(1\cdot10^{-1} – 3\cdot10^{5})$ об/мин	ПГ ±0,15% ПГ ±0,001%	
191	Установки для поверки тахографов и спидометров	(1 – 250) км/ч	ПГ ±0,1%	
192	Установки поверочные диагностические, установки для поверки датчиков угла поворота оси колёсной пары, комплексы поверочные	(25 – 2122) об/мин (25 – 2122) об/мин (0 – 360)°	ПГ ±1,5% ПГ ±3 об/мин ПГ ±0,3°	
193	Установки тахометрические и спидометрические	$(10 – 6\cdot10^{4})$ об/мин (1 – 250) км/ч	ПГ ±0,05% ПГ ±0,5 км/ч	
194	Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные, комплексы измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств, комплексы измерения скорости транспортных средств фоторадарные, комплексы измерительные с видеофиксацией, комплексы аппаратно-программные и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 400) км/ч	ПГ ±(1 – 2) км/ч	

1	2	3	4	5
195	Приборы для измерения параметров движения транспортных средств и другие СИ аналогичного назначения	(5 – 150) км/ч	ПГ ±0,1 км/ч ПГ ±0,2% ПГ ±0,01 с	
196	Регистраторы скорости полета пули	(60 – 1300) м/с	ПГ ±1%	
197	Меры твердости эталонные по шкалам Бринелля	(75 – 650) HB	ПГ ±($1,6\cdot10^{-2}$ – $2,1\cdot10^{-2}$) 2 разряд	
198	Твердомеры Бринелля	(3 – 650) HB	ПГ ±(2,0 – 5,0) %	
199	Твердомеры – компараторы Бринелля	(8 – 650) HB	СКО $5\cdot10^{-3}$	
200	Меры твердости эталонные по шкалам Виккерса	(375 – 850) HV	ПГ ±($3\cdot10^{-3}$-$8\cdot10^{-3}$) 2 разряд	
201	Твердомеры Виккерса	(5 – 2000) HV	ПГ ±(2,0 – 5,0) %	
202	Твердомеры – компараторы Виккерса	(8 – 2000) HV	ПГ ±($2,5\cdot10^{-3}$ – $4\cdot10^{-3}$)	
203	Меры твердости эталонные по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла	(80 – 86) HRA (80 – 100) HRB (20 – 70) HRC (40 – 94) HRN (40 – 82) HRT	ПГ ±(0,3 – 1,2) HR 2 разряд	
204	Твердомеры Роквелла и Супер-Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	ПГ ±(1 – 3) HR	
205	Твердомеры-компараторы Роквелла и Супер- Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	ПГ ±(0,25 – 0,4) HR	
206	Твердомеры для металлов по шкале Шора D и другие СИ аналогичного назначения	(22 – 102) HSD	ПГ ±2,5 HSD	
207	Твердомеры для резины, приборы для измерения твёрдости резины, твердомеры многофункциональные комбинированные	(10 – 100) единиц твёрдости резины по шкалам Шора A и D, IRHD ($5\cdot10^{-3}$ – $5\cdot10$) Н	ПГ ±1 единица твёрдости	
208	Приборы маятниковые для определения твердости лакокрасочных покрытий	(0 – 999) колебаний	ПГ ±1 колебание	
209	Измерители прочности бетона, измерители прочности материалов, приборы для определения прочности бетона, измерители адгезии	($5\cdot10$ – $1\cdot10^{5}$) Н (0 – 10) мм	ПГ ±1,0 % ПГ ±0,1 мм	

1	2	3	4	5
210	Измерители прочности бетона, измерители прочности ударно-импульсные, приборы для определения прочности бетона	(1 – 100) МПа	ПГ ±(4 – 8) %	
211	Комплексы измерительные эталонные	(1 – 100) МПа	ПГ ±4,0%	
212	Меры эквивалентные прочности бетона, меры эталонные эквивалентные прочности	(1 – 100) МПа	ПГ ±(1,5 – 4,0) %	
213	Приборы для проверки натяжения ремней	(20 – 100) Н	ПГ ±5 %	
214	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(100 – 100000) Н	ПГ ±1,0 %	
215	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 1450) г	ПГ ±(3 – 5) %	
216	Приборы для проверки рулевого управления по люфту и силе трения	(0 – 50)°	ПГ ±0,5°	
		(0 – 70) Н	ПГ ±2%	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
217	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики турбинные в составе СИКН	(240 – 1900) м³/ч	ПГ ±0,15 %	
218	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, реометры	(0,72 – 25,2) м³/ч	ПГ ±(1 – 2,5) %	
219	Пробоотборники, аспираторы, пробозаборные устройства	(0,0072 – 7,2) м³/ч	ПГ ±(5 – 10) %	
220	Ротаметры	(0,036 – 7,2) м³/ч	ПГ ±(1 – 4,0)%	
221	Ротаметры ингаляционного наркоза	(0,00612 – 7,2) м³/ч	ПГ ±(4 – 6) %	
222	Анализаторы функций внешнего дыхания	(0,1 – 10) дм³ (0,1 – 2) дм³/с (2 – 15) дм³/с	ПГ ±3,0 % ПГ ±0,06 дм³/с ПГ ±3,0 %	
223	Системы измерения количества и показателей качества нефти, системы измерительно-управляющие	(0 – 1000000) т (15 – 1280) т/ч (283 – 6500) т/ч	ПГ ±(0,25 – 0,5) % ПГ ±0,25 % ПГ ±0,2 %	
224	Установки поверочные средств измерений объема и массы УПМ	(0 – 5) м³ (0 – 2) т	ПГ ±(0,05 – 0,15) % ПГ ±(0,04 – 0,1) %	
225	Установки поверочные массового и объемного расходов, массы и объема жидкости и другие установки	(0,01 – 300) т/ч (0,01 – 750) м³/ч	1,2 разряд ПГ ±(0,05 – 0,5) % 1,2 разряд ПГ ±(0,05 – 0,5) %	

1	2	3	4	5
	аналогичного назначения			
226	Системы измерений нефтепродуктов в резервуарах	(10 – 20000) мм [(-40) – 55] °С (690 – 900) кг/м³	ПГ ±1 мм ПГ ±(0,5 – 1) °С ПГ ±1 кг/м³	
227	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи массового расхода	(0,03 – 300) т/ч	ПГ ±(0,15 – 1) %	
228	Счетчики-расходомеры массовые в составе СИКН	(0,794 – 2500) т/ч (0,794 – 2500) м³/ч	ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
229	Комплексы измерительные АСН	(18 – 90) м³/ч (18 – 90) м³/ч	ПГ ±0,25 % (по массе) ПГ ±0,15 % (по объему)	
230	Комплексы измерительно-вычислительные	(0 – 4500) м³/ч (0 – 999999) имп	ПГ ±0,025 % ПГ ±0,05 %	
231	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики ультразвуковые в составе СИКН	(60 – 4000) м³/ч	ПГ ±0,15 %	
232	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи объемного расхода ротаметры	(0,03 – 300) м³/ч (0,007 – 105) м³/ч	ПГ ±(0,15 – 4) % ПГ ±(1 – 5) %	
233	Счетчики ультразвуковые (имитационный метод поверки)	(0,1 – 5000) м³/ч	ПГ ±(0,5 – 2) %	
234	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости тахометрические	(0,03 – 300) м³/ч	ПГ ±(2 – 5) %	
235	Установки поверочные трубопоршневые	(0,794 – 2500) м³/ч (0,794 – 2500) т/ч	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 %	
236	Счетчики количества тепла. Тепловычислители. Теплосчетчики и другие СИ аналогичного назначения	(0 – $1 \cdot 10^9$) ГДж	ПГ ±(0,02 – 2,5) %	
237	Колонки топливораздаточные	(5 – 160) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1,0) %	
238	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) л/мин	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
239	Колбы, цилиндры мерные	(5 – 2000) мл	ПГ ±(0,05 – 2) мл; КТ 1, КТ 2; 1 разряд, 2 разряд	
240	Пипетки	(0,5 – 2000) мл	ПГ ±(0,002 – 2) мл; КТ 1, КТ 2; 1 разряд, 2 разряд	
241	Пробирки, мензурки, кружки мерные	(5 – 2000) мл	ПГ ±(0,03 – 25) мл	
242	Мерники газовые	(2 – 10) дм³	ПГ ±(0,1 – 0,5) %; КТ 1, КТ 2; 2 разряд	
243	Мерники технические	(2 – $1 \cdot 10^4$) дм³	ПГ ±0,2 %; КТ 1	
244	Мерники технические	(2 – $1 \cdot 10^5$) дм³	ПГ ±0,5%; КТ 2	

1	2	3	4	5
245	Мерники эталонные 1 разряда	$(1 – 1·10^3)$ дм³	ПГ ±0,02 %; 1 разряд	
246	Мерники эталонные 2 разряда	$(2 – 5·10^3)$ дм³	ПГ ±(0,05 – 0,1) %; 2 разряд	
247	Резервуары вертикальные цилиндрические	(100 – 3000) м³ (3000 – 5000) м³ (5000 – 100000 и более) м³ (100 – 100000 и более) м³	ПГ ±0,20% (при геометрическом методе) ПГ ±0,15% (при геометрическом методе) ПГ ±0,10% (при геометрическом методе) ПГ ±0,20% (при объемном методе)	
248	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3 – 200) м³	ПГ ±(0,3 – 1) %	
249	Цистерны автомобильные	(0,1 – 100) м³	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
250	Измерительные комплексы (СГ-ЭК, СГ-ТК)	(4 – 1600) м³/ч (0 – 10) МПа (223 – 323) К	ПГ ±(1 – 6) % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 %	
251	Корректоры газа и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 40) МПа (223 – 373) К (223 – 373) К $(0 – 9·10^8)$ м³/ч	ПГ ±(0,05 – 1) % ПГ ±(0,1 – 1) % ПГ ±(0,1 – 1) °С ПГ ±(0,01 – 1) %	
252	Преобразователи, расходомеры, счётчики объёмного расхода газов	(0,016 – 1600) м³/ч	ПГ ±(1 – 6) %	
253	Пробоотборные устройства	(0,16 – 25) м³/ч	ПГ ±(5 – 10) %	
254	Расходомеры-счетчики вихревые и другие СИ аналогичного назначения (имитационный метод поверки)	(0 – 120000) м³/ч	ПГ ±(0,5 – 4,0) %	
255	Ротаметры и другие СИ аналогичного назначения	(0,007 – 105) м³/ч	ПГ ±(1 – 5) %	
256	Счётчики объёмного расхода газов	(0,016 – 1600) м³/ч	ПГ ±(1,0 – 6) %	
257	Установки поверочные газовые и другие установки аналогичного назначения	(0,0025 – 6500) м³/ч	ПГ ±(0,3 – 0,5) %	
258	Напорные трубки	(4 – 25) м/с	ПГ ±(2,5 – 7,0) %	
259	Средства измерения скорости воздушного потока и другие СИ аналогичного назначения	(0,1 – 30) м/с	ПГ ± [(0,05 + 0,05·V) – – (0,5 + 0,05·V)] м/с	
260	Установка ВИУР-3	(0 – 3000) мм	Измерения: ±0,3 мм Задания: ±5 мм	
261	Уровнемеры микроволновые, ультразвуковые, радарные	(0 – 35) м	ПГ ±3 мм	
262	Уровнемеры	(0,06 – 35) м	ПГ ±3 мм	

1	2	3	4	5
	микроимпульсные			
263	Уровнемеры магнитострикционные и преобразователи уровня	(0 – 25) м	ПГ ±0,01%	
264	Уровнемеры байпасные	(0 – 6) м	ПГ ±3 мм	
	ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ			
265	Установки для поверки каналов измерения давления и частоты пульса	(20 – 400) мм рт.ст. (20 – 220) 1/мин	ПГ ±(0,5 – – 1,0) мм рт.ст. ПГ ±(0,5 – 1,0) %	
266	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры и другие СИ аналогичного назначения	[(-1) – 600] кгс/см² [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,045; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4 КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,045; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
267	Дифманометры	(0 – 6) кгс/см² (0 – 0,6) МПа	ПГ ±(0,15 – 1,5) % ПГ ±(0,15 – 1,5) %	
268	Задатчики избыточного давления и разности давлений	[(-0,63) – 60] кгс/см² [(-0,063) – 6] МПа	КТ 0,015; 0,02; 0,05 КТ 0,015; 0,02; 0,05	
269	Калибраторы давления	(0 – 2500) кгс/см² (0 – 250) МПа	КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25	
270	Калибраторы давления и другие СИ аналогичного назначения	[(-1) – 600] кгс/см² [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,045; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,045; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25	
271	Манометры	(0 – 2500) кгс/см² (0 – 250) МПа	КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4 КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
272	Манометры грузопоршневые	[(-1) – 600] кгс/см² [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,05; 0,2 КТ 0,01; 0,015; 0,02; 0,05; 0,2	
273	Манометры грузопоршневые	(50 – 2500) кгс/см² (5 – 250) МПа	КТ 0,02; 0,05 КТ 0,02; 0,05	
274	Манометры кислородные	(0 – 600) кгс/см² (0 – 60) МПа	КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4 КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4	

1	2	3	4	5
275	Микроманометры жидкостные, переносный прибор ППР	(0 – 1000) кгс/м² (0 – 10) кПа	ПГ ±(0,1 – 2,5) % ПГ ±(0,1 – 2,5) %	
276	Микроманометры компенсационные 1 разряда, 2 разряда	(10 – 400) кгс/м² (0,1 – 4) кПа	КТ 0,01; 0,02 КТ 0,01; 0,02	
277	Напоромеры, тягонапоромеры, перепадомеры, преобразователи давления и разности давлений	(0 – 4000) кгс/м² (0 – 40) кПа	ПГ ±(0,06 – 6) % ПГ ±(0,06 – 6) %	
278	Преобразователи давления измерительные	(0 – 2500) кгс/см² (0 – 250) МПа	КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4 КТ 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
279	Преобразователи давления, установки измерительные и другие СИ аналогичного назначения	[(-1) – 600] кгс/см² [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,045; 0,05; 0,06; 0,075; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4 КТ 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,045; 0,05; 0,06; 0,075; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
280	Сфигмоманометры и измерители частоты пульса	(3 – 55) кПа (20 – 400) мм рт.ст (20; 30; 40; 60; 80; 120; 140; 160; 180; 200) мин$^{-1}$	ПГ ±400 Па ПГ ±3 мм рт.ст ПГ ±5%	
281	Тягомеры	[(-6300) – 0] кгс/м² [(-63) – 0] кПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5 КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5	
282	Вакуумметры абсолютного давления. Ионизационные, компрессионные, термопарные, деформационные	($1\cdot10^{-5}$ – $1\cdot10^{3}$) Па	ПГ ±(100 – 30) %	
283	Барометры деформационные	(5 – 1090)·10^{2} Па	ПГ ±(100 – 200) Па	
284	Барометры электронные	(5 – 1100)·10^{2} Па	ПГ ±20 Па	
285	Манометры абсолютного давления грузопоршневые	(0,133 – 400) кПа	КТ 0,01; 0,02; 0,05	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
286	Средства измерений вязкости жидкости	($4\cdot10^{-7}$ – $1\cdot10^{-1}$) м²/с ($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^{2}$) Па·с (10 – 300) с (0,1 – 99,9) с (90 – 1500) тыс/см³	ПГ ±(0,2 – 1,5) % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(0,2 – 0,5) с ПГ ±5 %	

1	2	3	4	5
287	Средства измерений плотности (ареометры)	(650 – 1840) кг/м³ (0 – 100) % об.д. этилового спирта (0 – 75) % м.д. сахара	ПГ ±(0,1 – 20) кг/м³ ПГ ±(0,01 – 0,5) % об.д. этилового спирта ПГ ±(0,05 – 0,5)% м.д. сахара	
288	Средства измерений плотности (плотномеры жидкостей и газа, каналы измерения плотности)	(0,01 – 3000) кг/м³ (0,5 – 2500) кг/м³	ПГ ±(0,04 – 20) кг/м³ ПГ ±(0,1 – 4) %	
289	СИ влажности твердых и сыпучих материалов и веществ, средств измерений влажности зерна, зернопродуктов, сельскохозяйственного сырья	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 5) %	
290	Средства измерений содержания компонентов в сельскохозяйственных материалах и пищевых продуктах	(1,0 – 50,0) % Число падения (60 – 999) с (0 – 900) с	ПГ ±(0,5 – 2,0) % СКО 5 % ПГ ±0,5 с	
291	Хроматографы, хромато-масс-спектрометры, масс-спектрометры, приборы для тонкослойной хроматографии и другие СИ аналогичного назначения	(10^{-5} – 99,9) % Отношение сигнал/шум (10:1 – 2000:1) (5:1 – 25:1) (20 – 100000) а.е.м.	ОСКО выходных сигналов (0,02 – 25,0) % ОСКО выходных сигналов (1 – 10) %	
292	Дозаторы пипеточные, микрошприцы, дозаторы лабораторные, дозаторы поршневые	($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{4}$) см³	СКО ±(5 – 0,3) % ПГ ±(10 – 0,5) %	
293	Пробоотборные устройства, аспираторы сильфонные для газоанализаторов, измерители объёма, газометры	(50 – 2400) см³	ПГ ±(1,5 – 5) %	
294	Гигрометры психрометрические	(273 – 313) К	ПГ ±(0,2 – 1) К	
295	Психрометры аспирационные	(248 – 323) К	ПГ ±(0,2 – 1) К	
296	Средства измерений влажности газов, генераторы, гигрометры, каналы контроля влажности и температуры газов, каналы контроля относительной влажности и температуры окружающей среды	относительная влажность (0 – 100) % объемная доля влаги (0 – 20000) млн$^{-1}$ точка росы [(-110) – 20] °С (20 – 80) °С температура [(-50) – 180] °С	ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(10 – 2,5) % ПГ ±(0,2 – 3) °С ПГ ±(0,3 – 4) °С ПГ ±(0,2 – 2) °С	
297	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 2) мг/дм³	ПГ ±0,02 мг/дм³ ПГ ±10 %	

1	2	3	4	5
298	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах: газоанализаторы, газосигнализаторы, анализаторы примесей в воздухе, многопараметрические анализаторы, анализаторы ртути и другие СИ аналогичного назначения	(0,1 – 100) % об.д. (0 – 100) % НКПР (0 – 1000) $млн^{-1}$ (0 – 2000) $мг/м^3$ (0 – 100) °С (0 – 6000) об/мин (0 – 20) мА (0 – 24) В	ПГ ±(0,02 – 25) % ПГ ±(1 – 25) % ПГ ±(1 – 25) % ПГ ±(1 – 25) % ПГ ±(0,5 – 2) °С ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(0,5 – 5) %	
299	Генераторы газовых смесей и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 2000) $мг/м^3$	ПГ ±(6 – 15) %	
300	Средства измерений дисперсных параметров взвесей, аэрозолей, суспензий и порошкообразных материалов и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 10^6) $дм^{-3}$ (0,3 – 3000) мкм	ПГ ±(10 – 60) % ПГ ±(7 – 15) %	
301	Анализаторы состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов	(0 – 6) % м.д. (0,02 – 13500) $мг/дм^3$ (0 – 100)% (10 – 410) °С (0,013 – 150) кПа (5 – 100) мкм (60 – 110) ОЧ (30 – 70) ЦЧ Индекс текучести (0,01 – 1500) г/10 мин (20 – 100) °С (100 – 400) °С (0 – 3600) с	ПГ ±(1 – 25) % ПГ ±(5 – 30) % ПГ ±(0,03 – 6) % ПГ ±(0,2 – 0,9) °С ПГ ±0,8 кПа ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±3 % ПГ ±(0,5 – 2) ОЧ ПГ ±(1,5 – 6) ЦЧ ПГ ±5 % ПГ ±0,2 °С ПГ ±0,5 °С ПГ ±0,1 с	
302	Анализаторы температуры вспышки, низкотемпературных свойств, анилиновой точки нефти и нефтепродуктов	(20 – 400) °С [(-70) – 410] °С	ПГ ±(3 – 6) °С ПГ ±(0,2 – 2) °С	

1	2	3	4	5
303	Средства измерений pH, pX водных растворов и окислительно-восстановительного потенциала, анализаторы многопараметрические: электроды стеклянные для определения активности ионов водорода (измерения pH), активности (концентрации) ионов в водных растворах, для измерения ОВП водных растворов (редоксметрия) и вспомогательные, каналы измерения pH многопараметрических СИ и другие СИ аналогичного назначения	([-2] – 14) pH ([-20] – 20) pX ([-4000] – 4000) мВ (0,1 – 50) мг/дм³	ПГ ±(0,005 – 0,5) pH ПГ ±(0,005 – 0,5) pX ПГ ±(0,06 – 20) мВ ПГ ±2 %	
304	Средства измерений удельной электрической проводимости (УЭП) жидкостей, кондуктометры лабораторные, промышленные, кондуктометрические концентратомеры, солемеры, анализаторы многопараметрические и другие СИ аналогичного назначения	($1 \cdot 10^{-8}$ – 200) См/м (0,01 – 10000) мг/дм³ (0,1 – 20) мкг/см²	ПГ ±(0,25 – 6) % ПГ ±2,5 % ПГ ±6 %	
305	Анализаторы состава воды и растворов: фотометрические, флуорометрические, титрометрические, вольтамперометрические, полярографические, капиллярного электрофореза, тензиометры, миллиосмометры, осмометры, криоскопы	(0 – 150) г/дм³ КПР (0 – 100) % (0 – 10000) ЕМФ ($1 \cdot 10^{-3}$ – 100) % ($1 \cdot 10^{-4}$ – 10) мг/дм³ (0,01 – 500) мг/дм³ поверхностное натяжение (0 – 999) мН/м (10^{-3} – 220) г осмометрическая концентрация (0 – 2500) моль/кг температура замерзания [(-3,72) – 0,00] °С	ПГ ±(1 – 30) % ПГ ±2 % ПГ ±(0,1 – 35) ЕМФ ПГ ±6 % ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±(4 – 45) % СКО 4 % СКО по высоте пика 5 % ПГ ±1,0 мН/м ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±2 мг ПГ ±(0,5 – 10) моль/кг ПГ ±(0,002 – 0,01) °С	

1	2	3	4	5
306	Анализаторы газов и газообразующих элементов в воде	(0,001 – 500) мг/дм³ (0 – 4000) мг/дм³ (0 – 100) % об. (0 – 5) г/м³ [(-5) – 135] °С	ПГ ±(2 – 20) % ПГ ±(2 – 20) % ПГ ±(0,001 – 2,5) мг/дм³ ПГ ±(0,001 – 4) % об. ПГ ±20 % ПГ ±(0,1 – 1) °С	
307	Анализаторы состава и свойств твердых материалов	Элементный состав (0,00001 – 10) % Температура фазового перехода [(-20) – 1500]°С Удельная поверхность (0,01 – 70000) м²/г	 ПГО ±(3 – 30) % ПГ ±(2 – 3) % ПГ ±(2 – 5) °С ПГ ±5 %	
308	Анализаторы рентгеновские и рентгенофлуоресцентные, анализаторы спектров (спектрометры) эмиссионные, оптико-эмисссионные, спектрографы и спектрографические установки, анализаторы спектров атомно-эмиссионные, анализаторы элементного состава и другие СИ аналогичного назначения	(10^{-6} – 100) % (^{4}Be – ^{94}Pu) (1 – 30) кэВ (100 – 1100) нм (0 – 500) мг	ПГ ±(0,2 – 30) % СКО (1 – 5) % ПГ ±(10^{-4} – 0,5) мг	
	ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ			
309	Калибраторы температуры	(218 – 923) К	ПГ ±(0,19 – 0,5) К	
310	Преобразователи термоэлектрические	(273 – 1473) К	КД 1,2,3	
311	Преобразователи термоэлектрические платиновые эталонные	(573 – 1473) К	1,2,3 разряд	
312	Термометры жидкостные стеклянные	(193 – 573) К	ПГ ±(0,05 – 10) К	
313	Термометры показывающие	(223 – 573) К	ПГ ±(0,15 – 10) К	
314	Термометры сопротивления и другие СИ аналогичного назначения	(73 – 1123) К	КД АА, А, В, С	
315	Термометры сопротивления платиновые эталонные	(273 – 933) К	1,2,3 разряд	
316	Термометры сопротивления платиновые эталонные	(77 – 693) К	2,3 разряд	
317	Термометры цифровые	(193 – 1473) К	ПГ ±(0,05 – 5) К	
318	Термостаты	(193 – 573) К	ПГ ±0,03 К	
319	Установки для поверки термопар и термометров сопротивления	(273 – 1473) К	СКО 9 мкВ	

1	2	3	4	5
320	Калибраторы-измерители унифицированных сигналов	(0 – 52) мА (0 – 600) мВ (0 – 2000) Ом (173 – 1573) К	ПГ ±0,003 мА ПГ ±0,005 мВ ПГ ±0,01 Ом ПГ ±2 К	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
321	Меры частоты и времени высокой точности, приёмники - синхронизаторы и другие СИ аналогичного назначения	1 Гц; (0,1; 1; 2,048; 5; 10) МГц	ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-12}$	
322	Приемники-компараторы, калибраторы, компараторы частотные	66,6 кГц, (1; 2,048; 5; 10; 100) МГц	СКО $3 \cdot 10^{-12}$ НСТБ $7 \cdot 10^{-14}$ за 1 с	
323	Хронометры морские механические	(0 – 56) ч	ПГ ±3,5 с/сут	
324	Хронометры баллистические и другие СИ аналогичного назначения	$(1 \cdot 10^{-3} - 1)$ с	ПГ ±0,05 %	
325	Генераторы прецизионные кварцевые, низкочастотные немодулированных синусоидальных сигналов и другие СИ аналогичного назначения	$(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{8})$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 150)$ В	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ ПГ ±0,05 %	
326	Измерители временных отклонений и другие СИ аналогичного назначения	0,005 с и более (2,048; 5,0; 10) МГц	ПГ ±2,5 нс ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-11}$	
327	Умножители, делители частоты	$(1 \cdot 10^{-5} - 400)$ МГц	НСТБ $5 \cdot 10^{-8}$ за 10 мс	
328	Синтезаторы, преобразователи частоты	$(50 - 78{,}33 \cdot 10^{9})$ Гц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ НСТБ $5 \cdot 10^{-10}$ за 1 с	
329	Источники временных сдвигов, измерители временных интервалов	$(1 \cdot 10^{-8} - 10)$ с (0,03 – 150) В	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ с ПГ ±(2 – 10) %	
330	Частотомеры электронно-счетные	$(1 \cdot 10^{-3} - 78{,}33 \cdot 10^{9})$ Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-10}$	
331	Генераторы стандартных сигналов	$(1 \cdot 10^{-5} - 78{,}33)$ ГГц $(1 \cdot 10^{-15} - 50)$ Вт	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ПГ ±0,5 дБ	

1	2	3	4	5
332	Секундомеры электрические (Секундомеры электронные, секундомеры электронные с таймерным выходом, секундомеры электронные цифровые, миллисекундомеры цифровые), измерители параметров реле цифровые, таймеры, счетчики импульсов микропроцессорные, счетчики времени наработки и другие СИ аналогичного назначения	$(0 – 3{,}6\cdot10^{8})$ с	ПГ $\pm(2\cdot10^{-4} – 1{,}8\cdot10^{6})$ с	
333	Секундомеры – калибраторы	$(1\cdot10^{-6} – 100)$ с	ПГ $\pm(1\cdot10^{-6} – 1\cdot10^{-3})$ с	
334	Секундомеры – калибраторы, калибраторы времени отключения УЗО, установки для поверки секундомеров и другие СИ аналогичного назначения	$(5\cdot10^{-6} – 1\cdot10^{6})$ с	ПГ $\pm(1\cdot10^{-6} – 1\cdot10^{2})$ с	
335	Секундомеры механические	(0 – 60) мин	КТ 2, 3	
336	Генераторы сигналов сложной/ произвольной формы, генераторы сигналов специальной формы	$(1\cdot10^{-6} – 5\cdot10^{8})$ Гц $(1\cdot10^{-3} – 15)$ В	ПГ $\pm1\cdot10^{-8}$ ПГ ±1 %	
337	Часы технические, измерители текущих значений времени с видеофиксацией	12 ч 24 ч	ПГ ±50 с/сут ПГ ±5 с	
338	Формирователи телефонных соединений, измерители продолжительности телефонных соединений, приборы поверки таксофонов, тарификаторы таксофонов	(1 – 10800) с (10 – 600) с	ПГ ±(0,015 – 0,5) с ПГ ±(1 – 3) %	
339	Частотомеры стрелочные показывающие	$(10 – 2\cdot10^{5})$ Гц	КТ 0,02	
340	Радиочасы, устройства синхронизации времени	1 с – 24 ч 1 с; 1 мин	ПГ ±1 мкс ПГ ±0,5 с/сут	
341	Измерители параметров импульсных номеронабирателей и другие СИ аналогичного назначения	τр (20 – 100) мс τз (15 – 100) мс	ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 %	
	ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН			
342	Калибраторы постоянного тока	$(1\cdot10^{-10} – 100)$ А	ПГ ±(0,003 – 1,0) % 1 разряд	

1	2	3	4	5
343	Установки поверочные	$(1\cdot10^{-7}-30)$ А $(1\cdot10^{-6}-1\cdot10^{3})$ В $(1\cdot10^{-4}-1\cdot10^{5})$ Ом	ПГ ±(0,007 – 0,03) % 1 разряд ПГ ±(0,0015 – 0,011) % ПГ ±(0,0003 – 0,008) %	
344	Амперметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-10}-100)$ А	ПГ ±(0,0014 – 5,0) % 1 разряд 2 разряд	
345	Шунты многопредельные, шунты постоянного тока	(0,01 – 10) А (10 – 5000) А	КТ (0,005; 0,03; 0,05;0,1; 0,2; 0,3; 0,5) КТ (0,05;0,1; 0,2; 0,3; 0,5)	
346	Меры ЭДС, меры постоянного напряжения	(1 – 10) В	ПГ $\pm(0,2\text{-}1,0)\cdot10^{-5}$ НСТБ $\pm(5\cdot10^{-6}-2\cdot10^{-4})$, 2 разряд, 3 разряд	
347	Калибраторы постоянного напряжения	$(1\cdot10^{-8}-1\cdot10^{4})$ В	ПГ ±(0,0002 – 5,0) % 2 разряд 3 разряд	
348	Вольтметры постоянного тока цифровые, аналоговые	$(1\cdot10^{-9}-1\cdot10^{3})$ В	ПГ ±(0,00032 – 5) % НСТБ ±(0,002 – 0,1) % 2 разряд, 3 разряд	
349	Измерители нестабильности	НСТБ (0,0005 – 10)% (0,1 – 1000) В	ПГ ±(0,005 – 0,08) %	
350	Делители напряжения постоянного тока	$(10/1-10^{4}/1)$	КТ ±(0,0002; 0,0005; 0,001; 0,005; 0,02; 0,2; 1)	
351	Компараторы напряжений	$(1\cdot10^{-8}-111{,}11110)$ В	ПГ ±(0,0001 – 0,008) % НСТБ ±(0,0001 – – 0,01) % 1 разряд, 2 разряд, 3 разряд	
352	Потенциометры постоянного тока	$(2\cdot10^{-8}-2{,}121110)$ В	ПГ ±(0,001 – 1)% НСТБ ±(0,002 – 0,1)% 2 разряд, 3 разряд	
353	Калибраторы переменного тока	$(2\cdot10^{-10}-100)$ А в диапазоне частот $(0{,}1-2\cdot10^{5})$ Гц	ПГ $\pm(3\cdot10^{-2}-10)$ % 1 разряд 2 разряд	
354	Амперметры переменного тока	$(1\cdot10^{-10}-100)$ А в диапазоне частот $(0{,}1-1\cdot10^{5})$ Гц	ПГ ±(0,035 – 10,0) % 2 разряд	
355	Клещи токоизмерительные	(0,1 – 2000) А (0,1 – 2000) А , (40 – 1000) Гц	ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(1 – 10) %	
356	Калибраторы тока для поверки клещей токоизмерительных	(2 – 1000) А (2 – 1000) А, 50 Гц	ПГ ±(0,41 – 2,3) %, 3 разряд ПГ ±(0,41 – 2,3) %, 3 разряд	
357	Измерительные преобразователи переменного тока, переменного напряжения, активной и реактивной мощности трезфазного тока и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 10) А, 50 Гц / /(0 – 20) мА (0 – 500) В, 50 Гц/ /(0 – 20) мА (0 – 2250) Вт, 50 Гц/(0 – 20) мА	ПГ ±(0,05 – 10,0) % ПГ±(0,05 – 10,0) % ПГ ±(0,05 – 10,0) %	

1	2	3	4	5
358	Преобразователи напряжения термоэлектрические	$(1\cdot10^{-4} – 1\cdot10^{3})$ В, $(10 – 3\cdot10^{7})$ Гц	ПГ $\pm(5\cdot10^{-5} – 4\cdot10^{-3})$ 1 разряд, 2 разряд	
359	Преобразователи постоянного тока и напряжения в частоту	[(-7,5) – 30] мА/ /$(0 – 6\cdot10^{3})$ Гц [(-15) – 15]В/ /$(0 – 6\cdot10^{3})$ Гц Отношение частот $(1\cdot10^{-6} – 1)$	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 % ПГ ±0,003 %	
360	Калибраторы переменного напряжения	$(1\cdot10^{-7} – 5\cdot10^{3})$ В в диапазоне частот $(1\cdot10^{-1} – 50\cdot10^{6})$ Гц	ПГ $\pm(4,9\cdot10^{-3} – 20)$ % 1 разряд 2 разряд 3 разряд	
361	Вольтметры переменного тока	$(1\cdot10^{-7} – 1\cdot10^{3})$ В, $(1\cdot10^{-1} – 1\cdot10^{6})$ Гц	ПГ ±(0,0075 – 40) % 1 разряд, 2 разряд	
362	Установки для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе	$(1\cdot10^{-7} – 50)$ А $(1\cdot10^{-7} – 300)$ А , 50 Гц (0,001 – 1000) В (0,001 – 1000) В ,50 Гц	НСТБ ±1% КНИ 2% НСТБ ±1% КНИ 2%	
363	Установки для поверки мер напряжения	(0,001 – 1000) В, $(20 – 1\cdot10^{5})$ Гц	ПГ ±(0,01 – 3)%	
364	Приборы сравнения	[(±0,0001) – (±20)]% [(±0,01) – (±2000)]' (1; 2; 2,5; 5) А (100/√3; 100/3; 100; 200/√3; 150; 200) В 50 Гц	ПГ ±(0,001 – 0,2) % ПГ ±(0,1 – 10)'	
365	Преобразователи напряжения	(0 – 150) В (0 – 1000) МГц	ПГ ±(0,05 – 15) %	
366	Ваттметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-2}$-6000) Вт	КТ (0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0)	
367	Измерители коэффициента мощности однофазные, трехфазные	КМ [(-1) – 1], (40 – 65) Гц	ПГ $\pm(2\cdot10^{-3} – 4\cdot10^{-2})$	
368	Ваттметры, варметры однофазные и трехфазные	$(1\cdot10^{-2} – 6000)$ Вт, (40 – 2500) Гц	ПГ $\pm(1\cdot10^{-3} – 4\cdot10^{-2})$ 2 разряд	
369	Измерители мощности термисторные (без преобразователей)	$(1\cdot10^{-8} – 1\cdot10^{-2})$ Вт	ПГ ±(0,5 – 100) %	
370	Установки поверочные полуавтоматические	(0,001-750) В, $(40\text{-}2\cdot10^{4})$ Гц $(1\cdot10^{-2} – 6000)$ Вт, (40 – 2500) Гц $(2\cdot10^{-5} – 10)$ А, $(40 – 2\cdot10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,03 – 0,1) % 3 разряд ПГ ±(0,04 – 0,08) % 1 разряд ПГ ±(0,03 – 0,25) % 2 разряд	

1	2	3	4	5
371	Установки поверочные универсальные	(6 – 600) В (0,005 – 120) А ($3\cdot10^{-2}$ – $6{,}336\cdot10^{4}$) Вт ($3\cdot10^{-2}$ – $6{,}336\cdot10^{4}$) Вт f (40 – 70) Гц	ПГ ±(0,01 – 0,055) % 1 разряд ПГ ±(0,01 – 0,1) % 1 разряд ПГакт ±(0,015– 0,07) % 1 разряд ПГреакт ±(0,03 – – 0,14) % 1 разряд ПГ ±0,003 Гц	
372	Трансформаторы напряжения измерительные	0,4 кВ/(100/√3, 100) В– (220/√3)кВ/(100/√3; 100) В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
373	Трансформаторы напряжения измерительные	(3 – 36) кВ/ (100/√3;100) В 50 Гц	КТ 0,1 2 разряд	
374	Киловольтметры	(1 – 30) кВ, 50 Гц	ПГ ±(0,5 – 1) %	
375	Киловольтметры	(1 – 100) кВ, 50 Гц	ПГ ±(1 – 2) %	
376	Установки для проверки параметров электрической безопасности, аппараты испытания диэлектриков, измерители параметров изоляции и другие СИ аналогичного назначения	(0,005 – 120) кВ в диапазоне частот (0,01 – 50) Гц (0,1 – 2000) мА в диапазоне частот (0,01 – 50) Гц (0,005 – 120) кВ (0,1 – 100) мА ($1\cdot10^{-4}$ – $1\cdot10^{10}$) Ом ($1\cdot10^{-12}$ – $340\cdot10^{-9}$) Ф тангенс угла потерь ($1\cdot10^{-5}$ – 1)	ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(1 – 20) % ПГ ±$0{,}5\cdot10^{-12}$ ПГ ±$2\cdot10^{-4}$	
377	Измерители тока короткого замыкания и другие СИ аналогичного назначения	(10 – 1000) А , 50 Гц	ПГ ±(1 – 10) %	
378	Устройства и установки проверки средств релейной защиты, устройства проверки простых защит, устройства испытательные комплексные, установки измерительные, комплексы нагрузочные измерительные с регулятором, устройства для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей и другие СИ аналогичного назначения	(1 – 15000) А, 50 Гц (1 – 750) В , 50 Гц (1 – 750) В	ПГ ±(0,5 – 10,0) % ПГ ±(0,5 – 10,0) % ПГ ±(0,5 – 10,0) %	
379	Счетчики электрической энергии	(0,001 – 120) А (6 – 480) В 50 Гц	ПГакт ±(0,05 – 2) % ПГреак ±(0,1 – 2) % 2 разряд	
380	Трансформаторы тока	(0,5 – 30000) А / /(1; 5) А, 50 Гц	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10, 2 разряд	

1	2	3	4	5
381	Калибраторы фазы и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 360) ° в диапазоне частот (1 – $1\cdot10^{7}$) Гц	ПГ ±(0,03 – 1,5) °	
382	Мосты переменного тока, измерители тангенса угла потерь	($1\cdot10^{-6}$ – 9,999) в диапазоне электрической емкости (0 – $5\cdot10^{-4}$) Ф	ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – 100) %	
383	Меры электрического сопротивления однозначные	($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^{9}$) Ом	ПГ ±(0,0003 – 2) % 2 разряд	
384	Меры электрического сопротивления однозначные	($1\cdot10^{-4}$ – $1\cdot10^{12}$) Ом	ПГ ±(0,0008 – 10) % 3 разряд	
385	Меры электрического сопротивления многозначные	($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^{10}$) Ом ($1\cdot10^{10}$ – $1\cdot10^{12}$) Ом	ПГ ±(0,002 – 2) % 2 разряд, 3 разряд ПГ ±(0,02 – 2) % 3 разряд	
386	Меры активного электрического сопротивления однозначные и другие СИ аналогичного назначения	(0,01 – 100) Ом в диапазоне частот (0 – $2\cdot10^{4}$) Гц	ПГ ±(0,003 – 0,1) % 3 разряд	
387	Меры активного электрического сопротивления (проводимости) многозначные	($1\cdot10^{-2}$ – $1\cdot10^{5}$) Ом, (0-$2\cdot10^{4}$) Гц	ПГ ±(0,02 – 2) % 3 разряд	
388	Нагрузки электронные и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 1000) А (0 – 600) В ($3\cdot10^{-2}$ – $3\cdot10^{4}$) Ом (0 – 10) кВт	ПГ ±(0,03 – 50,0) % ПГ ±(0,03 – 50,0) % ПГ ±(0,1 – 50,0) % ПГ ±(0,1 – 50,0) %	
389	Компараторы сопротивления	($1\cdot10^{-2}$ – $1\cdot10^{7}$) Ом	ПГ ±(0,0001 – 0,01) %	
390	Измерители электрического сопротивления	($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^{10}$) Ом	ПГ±(0,000775 – 1) % 2 разряд, 3 разряд.	
391	Измерители электрического сопротивления, омметры, мосты постоянного тока одинарные, двойные	($1\cdot10^{-6}$ – $1\cdot10^{15}$) Ом	ПГ ±(0,005 – 10,0) %	
392	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза–ноль и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 4000) Ом, 50 Гц	ПГ ±(1,0 – 10,0) %	
393	Установки мостовые	($1\cdot10^{5}$ – $1\cdot10^{10}$) Ом	СКО (0,0002/0,0003 – 0,002/0,003) %	
394	Магазины сопротивлений нагрузки трансформаторов тока	(0,05 – 50,0) Ом , (1,25 – 50) ВА, 50 Гц	ПГ ±4 %	
395	Магазины нагрузок трансформаторов напряжения	(66,6 – 6400) Ом (0,159 – 15,280) Гн (1,25 – 200) В·А 50 Гц	ПГ ±4 % ПГ ±4 %	
396	Мосты переменного тока, измерители сопротивления	($1\cdot10^{-2}$ – $1\cdot10^{8}$) Ом ($1\cdot10^{-1}$ – $1\cdot10^{5}$) Ом, 100 Гц – 1 МГц	ПГ ±(0,05 – 5) % ПГ ±(0,05 – 5) %	

1	2	3	4	5
397	Преобразователи напряжение-сопротивление для контроля электрических медицинских изделий ПНС-ГФ	Постоянная составляющая сопротивления (10 – 1000) Ом Размах переменной составляющей сопротивления (0,005 – 10) Ом В диапазоне частот управляющего напряжения (0,1 – 200) Гц	ПГ ±2 % ПГ ±(2 – 5) %	
398	Меры индуктивности	$(1\cdot10^{-6} – 1)$ Гн, $1\cdot10^{3}$ Гц	ПГ ±(0,03 – 10) % 2 разряд	
399	Меры индуктивности	$(1\cdot10^{-6} – 1\cdot10^{-1})$Гн, $(1\cdot10^{3} – 1\cdot10^{6})$ Гц	ПГ ±(0,03 – 10) % 2 разряд	
400	Меры взаимной индуктивности	$(1\cdot10^{-6} – 1)$ Гн, $1\cdot10^{3}$ Гц	ПГ ±(0,1 – 5) %	
401	Мосты переменного тока и измерители индуктивности	$(100\cdot10^{-12} – 1\cdot10^{6})$ Гн, в диапазоне частот $(20 – 2\cdot10^{6})$ Гц	ПГ ±(0,03 – 1,0) % 2 разряд	
402	Меры электрической емкости	$(1\cdot10^{-15} – 0,11)$ Ф, в диапазоне частот $(0 – 1\cdot10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,02 – 1,0) % 2 разряд 3 разряд	
403	Мосты переменного тока, измерители емкости	$(1\cdot10^{-16} – 10)$ Ф в диапазоне частот $(20 – 2\cdot10^{6})$Гц	ПГ ±(0,02 – 5,0) % 2 разряд 3 разряд	
404	Измерительные конденсаторы и магазины емкости	$(1\cdot10^{-15} – 0,111\cdot10^{-3})$ Ф в диапазоне частот 50 Гц, 1 кГц	ПГ ±(0,05 – 5,0) % 3 разряд	
405	Веберметры	$(1\cdot10^{-5} – 2,5\cdot10^{-2})$ Вб	ПГ ±(1– 4) %	
406	Измерители удельной электрической проводимости вихретоковые	(0,5 – 60) МСм/м	ПГ ±2,0 %	
407	Дефектоскопы электромагнитные и вихретоковые деталей подвижного состава; дефектоскопы вихретоковые усталостных трещин и расслоений	(0,05 – 1,00) мм	ПГ ±10 %	
408	Средства измерений магнитной дефектоскопии: дефектоскопы магнитопорошковые	(200 – 70000) А/м	ПГ ±(15 – 5) %	

1	2	3	4	5
409	Тесламетры универсальные, измерители напряженности постоянного и переменного магнитных полей, магнитометры-градиентометры	(0,001 – 625) мТл (МП=) (10 – 500000) А/м (МП=) (0,001 – 625) мТл (50 – 700) Гц (10 – 500000) А/м (50 – 700) Гц (1000 – 200000) А/м²	ПГ ±(1 – 100) % ПГ ±(1 – 100) % ПГ ±(1 – 100) % ПГ ±(1 – 100) % ПГ ±(9 – 20) %	
410	Источники питания постоянного тока	(0 – 240) А (0 – 600) В	ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) %	
411	Приборы для измерения электро-энергетических величин и показателей качества электроэнергии (ППКЭ) и другие СИ аналогичного назначения	U, U1 (6 – 1000) В I, I1 ($1\cdot10^{-3}$ – 3000) А UDC (0,6 – 360) В φU,φU1, φU1(n) (0 – 360)° P:($6\cdot10^{-4}$ – – $6{,}336\cdot10^{4}$) Вт Q:($6\cdot10^{-4}$ – – $6{,}336\cdot10^{4}$) Вар S:($6\cdot10^{-4}$ – – $6{,}336\cdot10^{4}$) ВА Кр [(-1) – 1] f (45 – 70) Гц KU(n) KI(n) KU(m) KI(m) K2U, K0U,KU. KU(n) K1, K1(n) (0 – 50) % I1(1), I0(1). I2(1) (0 – 120) А U1(1),U0(1), U2(1) (0 – 500) В P1(1),P0(1), P2(1) ($6\cdot10^{-4}$ – $6{,}336\cdot10^{4}$) Вт Δtп, Δtпер от 0,01 с δUп (10 – 100)% КперU(1,10 – 1,79) КДФ(0,25 – 10) Δfu (0,1 – 100)% δUу [(-100) – 40] Wa,Wp	ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 5,0) % ПГ ±(0,2 – 5,0) % ПГ ±(0,1 – 6,0)° ПГ ±(0,1 – 12,0) % ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,1 – 4,0) % ПГ ±(0,01 – 0,5) ПГ ±0,01 Гц ПГ ±0,05 ПГ ±0,05 ПГ ±(0,05 – 0,2) % ПГ ±(0,2 – 2,0) % ПГ ±0,2 % ПГ ±(0,25 – 3,0) % ПГ ±0,01 с ПГ ±(0,2 – 10,0) % ПГ ±(0,2 – 2,0) % ПГ ±5,0 % ПГ ±0,01 Гц ПГ ±(0,2 – 10,0) % ПГ ±(0,1 – 10,0) %	
	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ			
412	Измерители фликера, колебаний напряжения и гармонических составляющих тока	(0 – 220) В (0 – 20) А	ПГ ±($1\cdot10^{-2}$ – 6,6) В ПГ ±$(1 – 6)\cdot10^{-2}$ А	
413	Измерители отношения напряжений	Диапазон отношения (1 – 31600)	ПГ ±(0,8 – 15) %	
414	Измерители напряженности электростатического поля	(0,1 – 200) кВ/м	ПГ ±15 %	

1	2	3	4	5
415	Измерители напряжённости поля промышленной частоты	(0,01 – 100) кВ/м (0,1 – $2\cdot10^{3}$) А/м 50 Гц	ПГ ±15 % ПГ ±15 %	
416	Калибраторы осциллографов, генераторы испытательных импульсов	($4{,}5\cdot10^{-10}$ – 50) с U= ($1\cdot10^{-4}$ – 200) В длит .фронта ($5\cdot10^{-11}$ – $1\cdot10^{-7}$) с	ПГ ±$2{,}5\cdot10^{-7}$ ПГ ±$2\cdot10^{-4}$	
417	Генераторы импульсов измерительные	($1\cdot10^{-9}$ – 9,99) с (0,01 – 100) В (0,1 – $1\cdot10^{9}$) Гц	ПГ ±$1\cdot10^{-3}$ % ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±$1\cdot10^{-5}$ %	
418	Осциллографы универсальные, осциллографы - мультиметры, осциллографы цифровые запоминающие	($1\cdot10^{-5}$ – 10) В/дел ($2\cdot10^{-10}$ – 5) с/дел (0 – $3{,}2\cdot10^{9}$) Гц	ПГ ±0,05 % ПГ ±$1\cdot10^{-4}$ %	
419	Осциллографы стробоскопические	($5\cdot10^{-4}$ – 10) В/дел ($5\cdot10^{-11}$ – 1) с/дел (0 – 20) ГГц	ПГ ±0,1 % ПГ ±$1\cdot10^{-4}$ %	
420	Псофометры	[(-90) – 20)] дБ (0,02 – 20) кГц	ПГ ±0,1 дБ	
421	Генераторы уровня	($2\cdot10^{-4}$ – 100) МГц [(-70) – 10] дБ	ПГ ±$2\cdot10^{-6}$ ПГ ±0,05 дБ	
422	Измерители уровня	[(-130) – 30] дБ ($2\cdot10^{-4}$ – 100) МГц	ПГ ±(0,03 – 0,3) дБ	
423	Анализаторы цифровых абонентских линий, анализаторы телефонных линий, анализаторы телефонных протоколов и другие СИ аналогичного назначения	((-120) – 22) дБм (20 – $5\cdot10^{6}$) Гц (1 – 400) В	ПГ ±(0,1 – 5) дБ ПГ ±$5\cdot10^{-6}$ ПГ ±1 В	
424	Измерители неоднородностей линий передач, рефлектометры импульсные	($1\cdot10^{-3}$ – 300) км	ПГ ±(0,2 – 5) %	
425	Анализаторы линий связи, анализаторы цифровых потоков, тестеры цифровых каналов, анализаторы параметров цифровых каналов и трактов, тестеры интерфейсного сигнала, анализаторы цифровых сетей, анализаторы телекоммуникационных сетей, тестеры-анализаторы сетей Ethernet, измерители фазового дрожания и другие СИ аналогичного назначения	Тактовые частоты в электрических интерфейсах (0,032 – 155,52) МГц Амплитуда установки джиттера (0 – 3500) ТИ Амплитуда измерения джиттера (0 – 4000) ТИ Ропт. ((-31) – 3) дБм В диапазоне скоростей передачи 32 кбит/с – – 12500 Мбит/с	ПГ ±$2\cdot10^{-8}$ ПГ ±(0,02 – 280,02) ТИ ПГ ±(0,03 – 200,1) ТИ ПГ ±3 дБм	

1	2	3	4	5
426	Анализаторы кратковременных радиопомех	$(1\cdot10^{-3} – 60)$ с (0,15 – 30) МГц	ПГ ±5 %	
427	Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем	(0,05 – 30) В (0,1 – 30) мА $(0,01 – 1\cdot10^{5})$ Ом	ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±2 %	
428	Станции радиоконтроля мобильные, комплексы измерительные активного радиомониторинга	$(0,01 – 3\cdot10^{3})$ МГц [(-120) – 10] дБмкВ АМ (10 – 100) %	ПГ $\pm(5\cdot10^{-9} – 2\cdot10^{-6})$ ПГ ±1,5 дБ ПГ ±5 %	
429	Анализаторы телевизионных сигналов, измерители уровня телевизионных сигналов, генераторы телевизионных измерительных сигналов	$(1\cdot10^{5} – 3\cdot10^{9})$ Гц [(-120) – 20] дБм (1 – 214) Мбит/с	ПГ $\pm5\cdot10^{-7}$ ПГ ±0,5 дБ ПГ $\pm1\cdot10^{-4}$	
430	Системы автоматизированные оценки защищенности технических средств от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений и наводок и другие СИ аналогичного назначения	Е (15 – 90) дБ (мкВ/м) в диапазоне частот (0,009 – 2000) МГц; Н (20 – 95) дБ (мкА/м) в диапазоне частот (0,009 – 30) МГц; I (38 – 113) дБмкА в диапазоне частот (0,009 – 300) МГц; U (26 – 101) дБмкВ в диапазоне частот (0,009 – 300) МГц	ПГ ±3 дБ ПГ ±3 дБ ПГ ±3 дБ ПГ ±3 дБ	
431	Установки для поверки средств измерений коэффициента амплитудной модуляции высокочастотных колебаний	АМ (0,1 – 100) % Fмод (0,02 – 200) кГц Fнес (0,01 – 500) МГц	ПГΔ ±(0,2 – 2) % ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±(0,5 – 20) кГц	
432	Измерители коэффициента амплитудной модуляции, измерители девиации частоты	АМ (0,1 – 100) % ДЧ $(1 – 1\cdot10^{6})$ Гц Fмод (0,02 – 200) кГц Fнес (0,1 – $1,8\cdot10^{4}$) МГц	ПГΔ ±(0,2 – 10) % ПГ ±(1 – 3) % ПГ ±(0,1 – 20) Гц ПГ $\pm(1,5 – 1\cdot10^{5})$ Гц	
433	Установки для поверки измерителей нелинейных искажений, установки для поверки измерителей коэффициента гармоник	(0,003 – 100) % $(10 – 2\cdot10^{5})$ Гц $(1\cdot10^{-4} – 10)$ В $(10 – 1\cdot10^{6})$ Гц	ПГ ±(0,01 – 0,03) Кг % ПГ ±(1 – 2) %	
434	Измерители нелинейных искажений, измерители коэффициента гармоник	(0,03 – 100) % $(10 – 2\cdot10^{5})$ Гц $(1\cdot10^{-4} – 100)$ В $(10 – 1\cdot10^{6})$ Гц	ПГ ±(1,5 – 5) % ПГ ±(3 – 6) %	
435	Анализаторы спектра, анализаторы сигналов и другие СИ аналогичного назначения	$(0 – 5\cdot10^{10})$ Гц [(-130) – 30] дБм	ПГ $\pm(1\cdot10^{-9} – 5\cdot10^{-2})$ ПГ ±(0,05 – 5) дБ	

1	2	3	4	5
436	Анализаторы спектра, радиотестеры, измерители напряжённости поля панорамные, анализаторы источников сигналов	$(1 – 4\cdot10^{10})$ Гц [(-130) – 30)] дБмВт (6 – 110) дБмкВ/м	ПГ $\pm(1\cdot10^{-9} – 5\cdot10^{-2})$ ПГ ±(0,1 – 5) дБ ПГ ±3 дБ	
437	Приёмники измерительные, измерители радиопомех	[(-20) – 125] дБ $(9\cdot10^{3} – 3\cdot10^{9})$ Гц	ПГ ±(0,5 – 4) дБ	
438	Эквиваленты сети и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 40) дБ (10 – 150) Ом в диапазоне частот $(9\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{3})$ МГц	ПГ ±1 дБ ПГ ±(10 – 20) %	
439	Эквиваленты сети, пробники напряжения	(0 – 40) дБ (5 – 2000) Ом $(9\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{3})$ МГц	ПГ ±1 дБ ПГ ±(10 – 20) %	
440	Установки измерительные девиации частоты, установки для измерения параметров радиостанций	ДЧ $(0,05 – 1\cdot10^{6})$ Гц Fмод (0,02 – 200) кГц Fнес $(5 – 1\cdot10^{3})$ МГц	ПГ $\pm(1,2 - 1,5\cdot10^{4})$ Гц ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±(2 – 400) кГц	
441	Установки измерительные девиации частоты, установки для измерения параметров радиостанций и другие СИ аналогичного назначения	ДЧ $(0,05 – 1\cdot10^{6})$ Гц в диапазоне модулирующих частот (0,02 – 200) кГц в диапазоне несущих частот $(0,1 – 1\cdot10^{3})$ МГц	ПГ $\pm(0,4 – 4,6\cdot10^{3})$ Гц	
442	Анализаторы телефонных каналов	(0,02 – 50) кГц [(-95) – 10] дБ	ПГ ±0,01 % ПГ ±(0,2 – 1,5) дБ	
443	Установки измерительные эталонные для воспроизведения фазового дрожания	(2,048 – – 139,264) Мбит/с Fмод $(20 – 3,5\cdot10^{9})$ Гц Амплитуда джиттера (0,05 – 100) отн. ед. (UI)	ПГ $\pm(1,5 – 5)\cdot10^{-7}$ ПГ ±3 % ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
444	Приборы для исследования амплитудно-частотных характеристик	$(20 – 1,5\cdot10^{9})$ Гц (0 – 70) дБ	ПГ ±(0,01 – 1) % ПГ ±(0,35 – 4) дБ	
445	Калибраторы напряжения переменного тока широкополосные, вольтметры диодные компенсационные, вольтметры универсальные высокочастотные	(0,001 – 150) В $(5 – 1,5\cdot10^{9})$ Гц	ПГ ±(0,05 – 1,7) %	
446	Установки для поверки электронных вольтметров	$(1\cdot10^{-5} – 300)$ В $(10 – 1\cdot10^{9})$ Гц	ПГ ±(0,02 – 6) %	
447	Калибраторы импульсного напряжения, вольтметры электронные импульсного напряжения	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{3})$ В $(0,1 – 1\cdot10^{3})$ мкс (0,1 – 100) Гц	ПГ ±(0,5 – 20) % ПГ ±20 % ПГ ±20 %	

1	2	3	4	5
448	Вольтметры селективные, микровольтметры селективные, вольтметры электронные переменного тока	$(1\cdot10^{-6} – 300)$ В $(5 – 1{,}5\cdot10^{9})$ Гц	ПГ ±(0,1 – 20) %	
449	Токосъёмники, усилители измерительные и другие СИ аналогичного назначения	[(-110) – 46] дБ в диапазоне частот $(0 – 1\cdot10^{9})$ Гц	ПГ ±(0,1 – 2) дБ	
450	Измерители добротности	(5 – 1000) отн. ед. (0,05 – 300) МГц	ПГ ±(4 – 25) %	
451	Меры комплексного коэффициента отражения, меры КСВ и полного сопротивления, другие СИ аналогичного назначения	ISiiI (0 – 1) (0 – 360)° КСВ (1 – 5) в диапазоне частот (0 – 18) ГГц	ПГ ±(0,003 – 0,03) ПГ ±(0,7 – 7)° ПГ ±(0,7 – 4) %	
452	Анализаторы параметров коаксиальных трактов портативные, анализаторы параметров радиотехнических трактов и сигналов портативные, анализаторы параметров линий передачи, тестеры антенные, анализаторы электрических цепей векторные, анализаторы кабельных трактов и антенн и другие СИ аналогичного назначения	ISiiI (0 – 1) КСВ (1,01 – 91) (0 – 360)° [(-90) – 15] дБ (0 – 360) ° $(10 – 26{,}5\cdot10^{9})$ Гц	ПГ ±(0,003 – 0,05) ПГ ±(1,5 – 6)·К % ПГ ±(1,3 – 20) ° ПГ ±(0,05 – 10) дБ ПГ ±(0,45 – 27) ° ПГ $\pm5\cdot10^{-8}$	
453	Измерители КСВ панорамные, измерители комплексного коэффициента передачи, измерители полного сопротивления	КСВ (1,02 – 5) (0 – 360)° [30 – (-80)] дБ $(1\cdot10^{-3} – 18)$ ГГц	ПГ ±(2,4 – 5) К % ПГ ±(3 – 10)° ПГ ±(0,3 – 1,5) дБ	
454	Измерители КСВН и ослабления, измерители модуля комплексного коэффициента передачи и отражения, анализаторы цепей скалярные и другие СИ аналогичного назначения	ISiiI (0 – 1) КСВ (1,02 – 5) (0 – 360) ° [(-90) – 70)] дБ $(5\cdot10^{3} – 2\cdot10^{10})$ Гц	ПГ ±(0,005 – 0,13) ПГ ±(2,4 – 6,0)·К % ПГ ±(3 – 22)° ПГ ±(0,1 – 2,3) дБ ПГ $\pm3\cdot10^{-8}$	
455	Установки для поверки средств измерения ослабления и фазового сдвига	(0 – 140) дБ (0 – 360) ° $(1\cdot10^{5} – 37{,}5\cdot10^{9})$ Гц	ПГ ±(0,01 – 2,5) дБ ПГ ±(0,5 – 1,5) °	
456	Меры комплексного коэффициента передачи и другие СИ аналогичного назначения	ISijI (0 – 1) [(-180) – 180]° (0 – 60) дБ в диапазоне частот (0 – 18) ГГц	ПГ $\pm(0{,}003 – 5)\cdot10^{-2}$ ПГ ±(1 – 10)° ПГ ±(0,05 – 5) дБ	

1	2	3	4	5
457	Меры ослабления и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 139) дБ [(-360) – 360]° в диапазоне частот (0 – 78,33) ГГц	ПГ ±(0,03 – 5) дБ ПГ ±(0,6 – 10)°	
458	Приборы для поверки аттенюаторов, магазины затухания и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 132,1) дБ в диапазоне частот (0 – $1\cdot10^{8}$) Гц	ПГ ±($2\cdot10^{-3}$ – 3) дБ	
459	Пробники напряжения, пробники высоковольтные дифференциальные и другие СИ аналогичного назначения	[(-40) – 40] дБ Кдел. 1/100; 1/1000 в диапазоне частот (0 – 300) МГц	ПГ ±(1 – 5) дБ ПГ ±(2 – 5) %	
460	Линии измерительные	КСВ (1,01 – 5) (0,5 – 37,5) ГГц	ПГ ±(4 – 6) %	
461	Измерители КСВН волноводные	КСВ (1,05 – 5) [(-35)] – 0)] дБ (5,64 – 78,33) ГГц	ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(0,3 – 2) дБ	
462	Измерители разности фаз и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 360) ° в диапазоне частот (0,5 – $17,85\cdot10^{9}$) Гц	ПГ ±(0,03 – 9) °	
463	Калибраторы мощности	($1\cdot10^{-5}$ – $1\cdot10^{-2}$) Вт (5,64 – 37,5) ГГц	ПГ ±1,6 %	
464	Ваттметры, преобразователи проходящей (падающей) мощности, ваттметры проходные образцовые	($1\cdot10^{-4}$ – 1) Вт (0,15 – 10) ГГц	ПГ ±2,5 %	
465	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности	($2\cdot10^{-10}$ – 30) Вт (0 – 78,33) ГГц	ПГ ±(4 – 20) %	
466	Ваттметры СВЧ мощности среднего и большого уровня	(1 – $6\cdot10^{3}$) Вт (50 – $37,5\cdot10^{9}$) Гц	ПГ ±(4 – 25) %	
467	Измерители напряженности поля с рамочными антеннами, антенны измерительные рамочные, антенны измерительные ферритовые и другие СИ аналогичного назначения	(0,03 – 0,7)$\cdot10^{-3}$ А/м [(-30) – 50] дБ в диапазоне частот (5 - $3\cdot10^{7}$) Гц	ПГ ±15 % ПГ ±1 дБ	
468	Измерители параметров электромагнитного поля и другие СИ аналогичного назначения	(0,5 – $2\cdot10^{3}$) В/м ($5\cdot10^{-3}$ – 10) мкТл в диапазоне частот ($5\cdot10^{-3}$ – 400) кГц	ПГ ±15 % ПГ ±15 %	
469	Антенны измерительные дипольные	Ккалибр. [(-2) – 30] дБ (1 $м^{-1}$) (30 – 1000) МГц КСВ ≤ 2,5	ПГ ±2 дБ	
470	Измерители напряженности поля, измерители плотности потока энергии электромагнитного поля, измерители уровня электромагнитных излучений	(1 – $1\cdot10^{3}$) В/м (0,5 – 500) А/м ($5\cdot10^{-4}$ – 100) мВт/см² ($1\cdot10^{4}$ – $39,65\cdot10^{9}$) Гц	ПГ ±2,4 дБ ПГ ±2,4 дБ ПГ ±(1,2 – 2,4) дБ	

1	2	3	4	5
471	Антенны измерительные рупорные и другие СИ аналогичного назначения	$(4\cdot10^{-4} – 4\cdot10^{-2})$ м² в диапазоне частот (0,1 – 40) ГГц	ПГ ±(0,8 – 3) дБ	
472	Приемники измерительные, измерители параметров антенн	$(1\cdot10^{-15} – 1\cdot10^{-3})$ Вт (0,47 – 37,5) ГГц	ПГ ±(7 – 10) %	
473	Приемники измерительные, измерители параметров антенн и другие СИ аналогичного назначения	$(1\cdot10^{-15} – 1\cdot10^{-6})$ Вт в диапазоне частот (0,4 – 17,44) ГГц	ПГ ±15 %	
474	Клещи поглощающие измерительные	(0 – 30) дБ $(30 – 1\cdot10^{3})$ МГц	ПГ ±2 дБ	
475	Генераторы шума низкочастотные и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 10) В (0 – 100) дБ в диапазоне частот $(2 – 6{,}5\cdot10^{6})$ Гц	ПГ ±1 % ПГ ±(0,25 – 2) дБ	
476	Генераторы шума и другие СИ аналогичного назначения	СПМШ $(4{,}05\cdot10^{-21}$ - $1{,}28\cdot10^{-17})$ Вт/Гц в диапазоне частот (0,01 – 37,5) ГГц	ПГ ±(3 – 20) %	
477	Измерители коэффициента шума, измерители шумовых параметров, установки для градуировки и калибровки генераторов шума и другие СИ аналогичного назначения	КШ (0 – 35) дБ (0,01 – 37,5) ГГц	ПГ ±0,05 дБ ПГ $\pm1\cdot10^{-9}$	
	ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ			
478	Калибраторы акустические на фиксированной частоте и пистонфоны	(60 – 132) дБ	ПГ ±0,3 дБ	
479	Комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений, комплексы контроля эффективности защиты речевой информации программно– аппаратные для оценки защищённости вспомогательных технических средств и систем от акустоэлектрических преобразований, системы оценки защищённости выделенных помещений по виброакустическому каналу	(60 – 132) дБ $(5\cdot10^{-7} – 8\cdot10^{-2})$ м $(1\cdot10^{-4} – 1)$ м/с $(1\cdot10^{-1} – 8\cdot10^{2})$ м/с² $(2\cdot10^{-1} – 2\cdot10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ ПГ $\pm(1\cdot10^{-2} – 2\cdot10^{-1})$	
480	Микрофоны и шумомеры, градуированные по свободному полю	(60 – 132) дБ	ПГ ±(0,5 – 1,5) дБ	
481	Фильтры октавные, третьоктавные	$(1 – 2\cdot10^{5})$ Гц	КТ 1	

1	2	3	4	5
482	Шумомеры и другие СИ аналогичного назначения	(15 – 160) дБ (0,2– $1\cdot10^5$) Гц	ПГ ±0,4 дБ; КТ 1	
483	Аудиометры	[(-10) – 130] дБ ($1,25\cdot10^2$ – $1,6\cdot10^4$) Гц (0 – 700) даПа	ПГ ±2 дБ ПГ ±1,0% ПГ ±5,0%	
484	Средства измерений амплитуды ультразвукового смещения колебательной скорости частиц поверхности твёрдого тела. Преобразователи приемные	(10^6 – 10^{10}) В/м (10^{-2} – 10^6) В/(м/с)	ПГ ±(35 – 50) %	
485	Ультразвуковая аппаратура с акустико–эмиссионными преобразователями	(10^{-12} – 10^{-2}) м/с	ПГ ±(35 – 50) %	
486	Измерители скорости и времени распространения ультразвуковых волн	(1300 – 9900) м/с	ПГ ±($1\cdot10^{-2}$ – $5\cdot10^{-2}$)	
487	Стандартные образцы для поверки ультразвуковых дефектоскопов	(1300 – 9900) м/с	ПГ ±(0,2 – 1,4) %	
488	Стандартные образцы для поверки ультразвуковых толщиномеров	(1300 – 9900) м/с толщина (0,6 – 300) мм	ПГ ±(0,2 – 1,4) % ПГ ±(0,01 – 0,04) мм	
489	Виброметры и виброизмерительные преобразователи, приборы виброизмерительные со спектральным анализом, системы вибрационные информационно–измерительные и управляющие и другие СИ аналогичного назначения	($5\cdot10^{-9}$ – $2\cdot10^{-1}$) м ($1\cdot10^{-5}$ – 1,5) м/с ($1\cdot10^{-3}$ –$1\cdot10^4$) м/с² ($1\cdot10^{-1}$ – $5\cdot10^4$) Гц	ПГ ±($1\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$) ПГ ±($1\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$) ПГ ±($1\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^{-1}$)	
490	Виброустановки поверочные 2 разряда, калибраторы и другие СИ аналогичного назначения	($5\cdot10^{-7}$ – $8\cdot10^{-2}$) м ($1\cdot10^{-4}$ – 1) м/с ($1\cdot10^{-1}$ – $1\cdot10^3$) м/с² ($2\cdot10^{-1}$ – $2\cdot10^4$) Гц	ПГ ±($1\cdot10^{-2}$ – $1\cdot10^{-1}$) ПГ ±($1\cdot10^{-2}$ – $1\cdot10^{-1}$) ПГ ±($1\cdot10^{-2}$ – $1\cdot10^{-1}$)	
491	Преобразователи виброизмерительные бесконтактные	($5\cdot10^{-7}$ – $8\cdot10^{-2}$) м	ПГ ±($1\cdot10^{-2}$ – $1\cdot10^{-1}$)	
492	Акселерометры ударные	(10 – $1\cdot10^4$) м/с²	ПГ ±(15 – 17) %	
493	Установки с пиковым ударным акселерометром 2 разряда	(10 – $1\cdot10^4$) м/с² τ_φ=(0,2 – 20,0) мс	ПГ ±($15\cdot10^{-2}$ – $17\cdot10^{-2}$)	
	ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ			
494	Средства измерений непрерывного оптического излучения в видимом и УФ диапазоне (люксметры, яркомеры, УФ– радиометры, УФ– дозиметры, пульсметры)	(1 – $2\cdot10^5$) лк (1 – $2\cdot10^5$) кд/м² (0,200 – 0,400) мкм (0,380 – 0,760) мкм (0,001 – 200) Вт/м² (1 – 100) %	ПГ ±(6 – 10) % ПГ ±10 % ПГ ±(6 – 10) % ПГ ±10 %	

1	2	3	4	5
495	Средства измерений координат цвета и координат цветности: спектроколориметры, фотометры отражения, блескомеры, белизномеры, средства измерений белизны	X = (2,5 – 109,0) У = (1,4 – 98,0) Z = (1,7 – 107,0) x = (0,004 – 0,734) y = (0,005 – 0,834) (0,01 – 1) (45 – 100) % (0,1 – 1,0) (0 – 100) ед. блеска	ПГX = (0,20 – 2,00) ПГY= (0,20 – 2,00) ПГZ = (0,20 – 2,00) ПГx = (0,01 – 0,50) ПГy = (0,01 – 0,50) ПГ ±(0,008 – 0,08) ПГ ±1 % ПГ ±(0,02 – 0,04) ПГ ±(1 – 2) ед. блеска	
496	Фотоэлектроколориметры, микроколориметры, колориметры однолучевые	(315 – 980) нм (0 – 100) % (0 – 2) Б	ПГ ±(1 – 1,5) % ПГ ±(0,01 – 0,2)	
497	Спектрофотометры ИК–области (спектрофотометры ИК области спектра излучения, Фурье–спектрометры ИК–диапазона) и другие СИ аналогичного назначения	(200 – 20000) $см^{-1}$ (0 – 100) %	ПГ ±0,01 $см^{-1}$ ПГ ±(0,5 – 2) %	
498	Спектрофотометры атомно–абсорбционные, фотометры пламенные, анализаторы фотометрические и другие СИ аналогичного назначения	($1 \cdot 10^{-4}$ – 200) мг/$дм^3$ (0,02 – 1000) мг/$дм^3$ (170 – 1100) нм (0 – 2,0) Б	ПГ ±2 % ПГ ±(0,05 – 30) %	
499	Измерители светопропускания автоматические для стекол	(2 – 100) %	ПГ ±(2 – 5) %	
500	Наборы мер спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности (рабочие эталоны и рабочие СИ)	(0,2 – 2,5) мкм (0,01 – 2,00) Б (0 – 100) %	ПГ ±(0,05 – 0,5) нм ПГ ±(0,0006 – 0,0064) Б ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
501	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(186 – 2500) нм (0 – 100) %	ПГ ±(1 – 4) нм ПГ ±(0,5 – 1) %	
502	Денситометры и микроденситометры для измерения оптической плотности	(0,01 – 6) Б	ПГ ±(0,01 – 0,7) Б	
503	Дымомеры, пылемеры (оптический метод)	(0 – 100) % (0 – 10) $м^{-1}$	ПГ ±(0,025 – 10) % ПГ ±(0,05 – 10) %	
504	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	nD (1,20 – 1,94) (0 – 96) %	ПГ ±($6 \cdot 10^{-5}$ – $3 \cdot 10^{-4}$) ПГ ±(0,1 – 1) %	
505	Поляриметры и сахариметры лабораторные фотоэлектрические и портативные	[(-45) – 45]° (0 – 360)° (0 – 500) нм	ПГ ±(0,015 – 0,2)° ПГ ±(0,1 – 0,2)° ПГ ±(2 – 10) нм	

1	2	3	4	5
506	Рефрактометры и рефрактокератометры офтальмологические	[(-25,00) – 22,00] дптр	ПГ ±(0,25 – 0,50) дптр	
507	Измерители мощности оптического излучения, источники оптического излучения измерительные, тестеры оптические, аттенюаторы оптические	($1\cdot10^{-10}$ – $1\cdot10^{-2}$) Вт (0,85; 1,3; 1,5) мкм (0 – 60) дБ	ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±3 нм ПГ ±0,15 дБ	
508	Рефлектометры оптические универсальные	(0 – 20) дБ L (60 – $5\cdot10^{5}$) м	ПГ ±(0,03 – 1,5) дБ ПГ ±(1 + $3\cdot10^{-5}$L + δ) м, где δ-дискретность отсчёта	
509	Диоптриметры, линзметры	Вершиная рефракция [(-30) – 25] дптр Призматическое действие (0 – 15) пр дптр	ПГ ±(0,06 – 0,25) дптр ПГ ±(0,1 – 0,3) пр дптр	
510	Наборы пробных очковых линз и призм	[(-20) – 20] дптр Призмы (0,5 – 10) пр дптр	ПГ ±(0,06 – 0,25) дптр ПГ ±(0,2 – 0,5) пр дптр	
511	Линейки скиаскопические	[(-19) – 19] дптр	ПГ ±(0,12 – 0,50) дптр	
	СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ			
512	Кардиомониторы, мониторы медицинские (мониторы пациента, мониторы прикроватные, мониторы реанимационные и анестезиологические, мониторы фетальные, комплексы, системы и мониторы суточного (по Холтеру) мониторирования ЭКГ и АД, системы интегрального мониторинга), пульсоксиметры, оксиметры пульсовые и другие СИ аналогичного назначения	(0,01 – 10) мВ (0,1 – 600) Гц (10 – 1000) Ом ЧС (0 – 350) $мин^{-1}$ ЧД (0 – 170) $мин^{-1}$ SpO_2 (0 – 100) % ЧП (0 – 350) $мин^{-1}$ [(-50) – 400] мм рт.ст. [(-5) – 50] °С (0 – 10) $дм^3$ (0,1 – 2) $дм^3/с$ (2 – 15) $дм^3/с$ CO_2 (0 – 15) % O_2 (0 – 100) %	ПГ ±(3 – 30) % ПГ ±(1 – 15) % ПГ ±(6 – 15) % ПГ ±(1 – 5) $мин^{-1}$ ПГ ±(1 – 5) $мин^{-1}$ ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(1 – 5) мм рт. ст. ПГ ±(0,1 – 0,3) °С ПГ ±(1 – 20) % ПГ ±0,06 $дм^3/с$ ПГ ±3,0 % ПГ ±(0,2 – 6) % ПГ ±(1 – 10) %	
513	Установки для поверки пульсовых оксиметров, меры для поверки пульсовых оксиметров	SpO_2 (0 – 100) % ЧП (15 – 350) $мин^{-1}$	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,2 $мин^{-1}$	
514	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы	(0,03 – 10) мВ (0,1 – 600) Гц	ПГ ±(3 – 30) % ПГ ±1 %	
515	Электроэнцефалографы, комплексы аппаратно–программные электроэнцефалографически е, компьютеризированные, носимые и другие СИ аналогичного назначения	(0,05 – 200) Гц ($1\cdot10^{-6}$ – 0,3) В	ПГ ±(2 – 20) % ПГ ±(2 – 30) %	

1	2	3	4	5
516	Электромиографы, комплексы компьютерные нейрофизиологические для исследования ЭМГ и ВП со встроенной функциональной клавиатурой (компьютерные электронейромиографы), анализаторы электронейромиографически е и другие СИ аналогичного назначения	$(1{,}59\cdot10^{-2} – 2\cdot10^{4})$ Гц $(1\cdot10^{-7} – 0{,}15)$ В	ПГ ±(1,5 – 20) % ПГ ±(3 – 30) %	
517	Реографы, реографы-преобразователи, реографы-полианализаторы, комплексы аппаратно- программные реографические, реоплетизмографы, реопреобразователи с анализатором реоэнцефалограмм, реоанализаторы	(0,05 – 60) Гц (0,05 – 500) Ом	ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±(6 – 15) %	
518	Дефибрилляторы– мониторы	(5 – 500) Дж (0,06 – 10) мВ (0,1 – 100) Гц SpO_2 (60 – 100) % ЧП (30 – 250) $мин^{-1}$ (32 – 44) °С	ПГ ±(10 – 30) % ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±2 % ПГ ±1 % ПГ ±0,1 °С	
519	Ростомеры медицинские	(0 – 2300) мм	ПГ ±4 мм	
520	Периметры настольные и анализаторы поля зрения	(0 – 180)°	ПГ ±5°	
521	Оправы	(24 – 40) мм	ПГ ±0,5 мм	
522	Анализаторы и фотометры иммуноферментные, анализаторы и фотометры биохимические, микроколориметры	(190 – 1000) нм (0 – 100) % (0 – 4,0) Б С-реактивный белок (5 – 250) мг/л D–димеры (0,1 – 20,0) мг/л HbA1c (3 – 18) % Альбумин в моче (5 – 200) мг/л	ПГ ±2 нм ПГ ±1 % ПГ ±0,01 Б ПГ ±1 % СКО 0,001 Б ОСКО 0,3 % ОСКО 5 % ОСКО 5 % ОСКО 5 % ОСКО 5 %	
523	Анализаторы биохимические, иммунодиагностические, хемилюминесцентные	(0 – 4,0) Б (0 – 375) ммоль/л (0 – 10) г/дм³ (г/л) световой поток электро-хемилюминесцентной ячейки (0 – 1300000) ед.	СКО 0,0005 Б ПГ ±7 % ОСКО 1 % ОСКО 4 %	

1	2	3	4	5
524	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина	(0,5 – 50) ммоль/дм³	ПГ ±5 % ОСКО 1,5 %	
525	Анализаторы гематологические	Hb (0 – 300) г/дм³ RBC (0 – 15)·10^{12} l/дм³ WBC (0 – – 100)·10^{10} l/дм³	ПГ ±(2 – 15) % ОСКО (1 – 15) %	
526	Системы для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, ПЦР– анализаторы и термоциклеры	(340 – 710) нм (1 – 50) г/кг ДНК (5 –500) нмоль/л флуоресцеина (0 – 10000) RFU (0 – 10,000) RFU (1 – 100) усл.ед. (4 – 100) °С	ПГ ±25 % ОСКО 15 % ОСКО ±5 % Отклонение от линейности ±20 % ПГ ±0,03 °С	
527	Коагулометры, анализаторы свертывания крови, анализаторы показателей гемостаза	(3 – 1500) с (0 – 2,5) Б (36,5 – 37,5) °С	ПГ ±(0,1 – 3,0) с ПГ ±3 % СКО 0,4 с ОСКО (2 – 5) %	
528	Анализаторы мочи	Концентрация белка (0,1 – 20,0) г/л Концентрация глюкозы (1,0 – 56,0) ммоль/л Плотность (1,00 – 1,040) г/мл RBC (5 – 300) мкл$^{-1}$ RBC (1·10^6 – – 5·10^9) 1/л (дм³) pH (4,0 – 9,0)	ПГ ±(10 – 20) % ОСКО 5 % ПГ ±0,2 pH	
529	Анализаторы pH, гематокрита, электролитов, КЩС	(1,1 – 9,2) pH (0 – 200,0) ммоль/л (15 – 140) мм рт. ст. (0 – 100) % (0 – 20) г/дл	ПГ ±0,05 pH СКО 0,005 pH ПГ ±(0,3 – 4,0) ммоль/л ПГ ±10 % СКО (0,03 – – 1,2) ммоль/л ОСКО (1 – 10) % СКО 1,0 мм рт. ст. СКО (0,25 – 1,5) % СКО (0,0006 – 0,3) г/дл	
530	Аппаратура НЧ–терапии, электростимуляторы	(0,01 – 200) мА (0 – 200) кГц	ПГ ±10 % ПГ ±20 %	
531	Установки ультразвуковые диагностические сканирующие компьютеризированные, приборы ультразвуковые диагностические сканирующие, эхоэнцефалоскопы	(0 – 180) мм	ПГ ±5 %	

1	2	3	4	5
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ				
532	Аппаратура повременного учета длительности телефонных соединений	(1 – 10800) с	$\Delta=(\Delta T \cdot N)$ с, где $\Delta T = \pm 1$ с, N-номер часового интервала длительности телефонного соединения	
533	Комплексы измерительные, вычислительные и управляющие, программно–технические, телемеханики; контроллеры, программируемые контроллеры, устройства сбора и передачи данных	(0 – 10) А (0 – 25) мА (0 – 500) В (0 – 500) мВ $(0\text{-}10^5)$ Ом частота периодических сигналов $(1 \cdot 10^{-1} – 2 \cdot 10^4)$ Гц сигналы от ТП по ГОСТ Р 8.585-2001 в диапазоне [(–10) –70] мВ (3 – 2773) К сигналы от ТС по ГОСТ 6651– 2009 в диапазоне (1 – 5000) Ом (3 – 2773) К	ПГ ±(0,05 – 0,5)%	
534	Преобразователи аналого–цифровые, цифро - аналоговые, аналоговые, постоянного и переменного тока, в том числе нормирующие преобразователи, вторичные измерительные приборы	(0 – 10) А (0 – 25) мА (0 – 500) В (0 – 500) мВ $(0 – 10^5)$Ом частота периодических сигналов $(1 \cdot 10^{-1} – 2 \cdot 10^4)$ Гц сигналы от ТП по ГОСТ Р 8.585-2001 в диапазоне [(–10) – 70] мВ (3 – 2773) К сигналы от ТС по ГОСТ 6651– 2009 в диапазоне (1 – 5000) Ом (3 – 2773) К	ПГ ±(0,05 – 0,5)%	

1	2	3	4	5
535	Системы измерения длительности соединений	(1 – 10800) с	Δ=(ΔT·N) с, где ΔT= ±1 с, N-номер часового интервала длительности телефонного соединения	
536	Системы повременного учета соединений	(1 – 10800) с	Δ=(ΔT·N) с, где ΔT= ±1 с, N-номер часового интервала длительности телефонного соединения	
537	Логометры	(73 – 923) К	КТ (0,25 – 1,5)	
538	Милливольтметры пирометрические	(73 – 2073) К	КТ (0,25 – 1,5)	
539	Мосты уравновешанные автоматические	(73 – 923) К	КТ (0,25 – 1,5)	
540	Потенциометры автоматические	(73 – 2023) К	КТ (0,25 – 1,5)	
541	Автоматизированные измерительно – информационные системы, применяемые при оказании информационных услуг (цифровые и аналоговые), системы измерений передачи данных	Длительность соединений по протоколу сети Интернет (IP-соединений) (1 – 10800) с, объем (количество) передаваемой в IP-соединении информации ($10 – 1·10^7$) байт	ПГ ±1 байт на каждые 10 Мбайт	
542	Измерительные системы, в том числе: автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета энергоресурсов, автоматизированные системы информационно–измерительные коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), системы информационно – измерительные, системы телемеханики, противоаварийной защиты, контроля, диагностирования, анализа изображений, измерительные системы в	ТП по ГОСТ 8.585–2001, ТС по ГОСТ 6651–2009, (3 – 2773) К [(–0,01) – 14] МПа (0,001 – 50) кг (1 – 200) т (0,03 – 10000) т/ч (0,05 – 4000) м³/ч (0 – 100000) м³ ($0 – 10^7$) кВт ($0 – 10^7$) кВА (1 – 3600) с (0 – 300) А (0 – 1000) В (0 – 100) м (0 – 21) м/с (0,01 – 10000) мг/дм³ (0,1 – 100) мм/с	ПГ ±(0,1 – 5) %	

1	2	3	4	5
	составе испытательного оборудования, отдельные измерительные каналы выше перечисленных систем	(6 – 2000) мкм (0 – 100) мм (5 – 10000) м/с² (0 – 14) ед. pH (0 – 90000) мин⁻¹ и другие в соответствии с областью аккредитации		
603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ошарская, 67, пом П1				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
543	Нивелиры	(0,3 – ∞) м	СКО ±(0,3 – 10) мм/км двойного хода	
544	Тахеометры электронные	(0 – 360)° (0 – 12000) м	ПГ ±(0,5 – 10,0)" 2 разряд ПГ ±(1 + 1·10^{-6} ·D) мм	
545	Теодолиты	(0 – 360)°	СКО ±(2 – 60)"	
Линейный базис "Нижегородский" (Нижегородская область, Богородский р-н, в 27-29 км от г. Н.Новгорода. Створ базиса проходит вдоль автодороги Р-125 "Н.Новгород-Ряжск", в 10 м к югу от полотна автодороги. Начальный центр находится непосредственно за с. Доскино, с левой стороны от шоссе, конечный-около пересечения шоссе с дорогой, идущей на с. Бурцево)				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
546	Дальномеры безотражательные лазерные	(0,01 – 0,8) км	ПГ ±0,5 м ПГ ±2,5 м	
547	Дальномеры лазерные, светодальномеры	(0,05 – 300) м (0 – 360)° (10 – 1500) м	ПГ ± [(1) – (1 + + 15·10^{-2}·D)] мм ПГ ±0,1° ПГ ±1 м	
548	Тахеометры электронные	(0 – 360)° (0 – 12000) м	ПГ ±(0,5 – 10,0)" 2 разряд ПГ ±(1 + 1·10^{-6} ·D) мм	
549	Аппаратура спутниковая навигационная и геодезическая	(0 – 50) км	ПГ ±(3 + 0,5·10^{-6}·D) мм	
606016, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Студенческая, 31				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
550	Меры (метры) брусковые деревянные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 1,5) мм	
551	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
552	Рулетки измерительные	(0 – 10) м	ПГ ±(0,4 – 10) мм, КТ 2 ПГ ±(0,4 – 14) мм, КТ 3	
553	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ ±(0,1 – 1) мм	
554	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
555	Метроштоки	(0 – 6500) мм	ПГ ±2,0 мм	
556	Микрометры и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 600) мм	ПГ ±(2 – 10) мкм КТ 1;2	
557	Микрометры рычажные	(0 – 50) мм	ПГ ±3 мкм	
558	Нутромеры микрометрические	(50 – 1000) мм	ПГ ±(0,004 – 0,03) мм	

1	2	3	4	5
559	Стенкомеры индикаторные, толщиномеры индикаторные	(0 – 90) мм (0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ±(0,1 – 0,15) мм ПГ ±(0,015 – 0,02) мм ПГ ±(0,08 – 0,15) мм	
560	Угломеры и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)'	
561	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,05 – 0,15) мм	
562	Штангенрейсмасы и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,1) мм	
563	Штангенциркули	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,1) мм	
564	Скобы с отсчетным устройством	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,001 – 0,020) мм	
565	Нутромеры индикаторные	(6 – 250) мм	ПГ ±(0,005 – 0,015) мм ПГ ±(0,008 – 0,018) мм КТ 1 КТ 2	
566	Дозаторы-пробники Журавлева	L 38 мм 27 см^3	ПГ ±3 мм ПГ ±0,5 см^3	
567	Измерители деформации клейковины	(0 – 120) у.е.	ПГ ±(1 – 2,5) у.е.	
568	Головки измерительные рычажно-зубчатые	[(-0,05) – 0,05] мм [(-0,1) – 0,1] мм	ПГ ±(0,4 – 0,7) мкм ПГ ±(0,8 – 1,2) мкм	
569	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ ±(2 – 2,5) мкм, КТ 0; 1	
570	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,006 – 0,02) мм	
571	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм (0 – 25) мм (0 – 50) мм	ПГ ±(0,015 – 0,025) мм ПГ ±(0,022 – 0,040) мм ПГ ±0,048 мм КТ 0;1;2	
572	Индикаторы рычажно-зубчатые	[(-0,8) – 0,8] мм	ПГ ±0,01 мм	
573	Угольники поверочные 90°, тип УП, УШ	(60 – 300) мм	КТ 1 КТ 2	
574	Планиметры полярные, пропорциональные и корневые	(20 – 400) см²	ПГ ±(0,2 – 0,3) %	
	ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН			
575	Приборы для проверки натяжения ремней	(20 – 100) Н	ПГ ±5%	
576	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(10 – 60) т	КТ 0,5; 1; 2	
577	Весы автомобильные для статического взвешивания, весы элеваторные, весы неавтоматического действия и другие СИ аналогичного назначения	($1 \cdot 10^{-3}$ – 100) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, КТ средний (III)	
578	Весы крутильные торсионные	(1 – 500) мг	ПГ ±1 мг	

1	2	3	4	5
579	Весы неавтоматического действия	$(1\cdot10^{-6} – 100)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, КТ специальный(I); КТ высокий (II); КТ средний (III)	
580	Весы неавтоматического действия и другие СИ аналогичного назначения	$(1\cdot10^{-6} – 2\cdot10^{4})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, КТ средний (III), КТ обычный (IV)	
581	Весы эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6} – 10)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, 1 разряд, КТ 1	
582	Весы эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6} – 20)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, 2 разряд, КТ 2	
583	Весы эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6} – 50)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, 3 разряд, 4 разряд, КТ 3; КТ 4	
584	Гири общего назначения, гири условные	(0,001 – 20) кг	ПГ ±(3 – 10000) мг КТ М2; М3, КТ 5; 6	
585	Гири эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6} – 1)$ кг	ПГ ±(0,020 – 5,0) мг, КТ F1; КТ 2; 2 разряд	
586	Гири эталонные и общего назначения	500 кг	ПГ ±25 г, КТ 4; КТ М1; 4 разряд	
587	Гири эталонные и общего назначения, гири условные эталонные	$(1\cdot10^{-6} – 20)$ кг	ПГ ±(0,06 – 1000) мг, КТ F2; КТ 3, 3 разряд КТ М1; КТ 4, 4 разряд	
588	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3000) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; КТ Х(0,2); Х(0,5); Х(1); Х(2)	
589	Дозаторы весовые непрерывного действия	$(0,4\text{-}5\cdot10^{4})$ кг/ч	ПГ ±(0,25 – 2)%	
590	Компараторы массы, весы-компараторы	$(1\cdot10^{-6} – 31)$ кг	СКО $(2,5\cdot10^{-4} – 15)$ мг	
591	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 1450) г	ПГ ±(3 – 5)%	
592	Динамометры медицинские	(50 – 1500) Н	ПГ ±(7,5 – 40,0) Н	
593	Машины испытательные, прессы и установки	$(1 – 2\cdot10^{6})$ Н	ПГ ±1%	
594	Твердомеры	(8 – 450) HB (8 – 2000) HV (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC (10 – 100) HSA	ПГ ±3% ПГ ±3% ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±1 HSA	
595	Копры маятниковые	(5 – 2000) Дж	ПГ ±(0,5 – 25) Дж	

1	2	3	4	5
596	Комплексы дорожного движения автоматизированные стационарные, комплексы аппаратно-программные и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 400) км/ч	ПГ ±(1 – 2) км/ч ПГ ±(0,02·V) км/ч	
597	Стенды для проверки тормозных систем автомобиля	(100 – 100000) Н	ПГ ±1%	
598	Приборы для проверки рулевого управления по люфту и силе трения	(0 – 50)° (0 – 70) Н	ПГ ±0,5° ПГ ±2%	
	ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ			
599	Измерительные комплексы СГ-ЭК, СГ-ТК	(4 – 1600) м³/ч (0 – 10) МПа (223 – 323) К	ПГ ±(1 – 6)% ПГ ±0,1% ПГ ±0,1%	
600	Колонки топливораздаточные	(5 – 160) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1,0)%	
601	Мерники металлические технические	(2 – 1000) дм³ свыше 1000 дм³	ПГ ±(0,2 – 0,5)%, КТ 1; 2	
602	Мерники металлические технические для сжиженных газов	(2 – 10) дм³	ПГ ±(0,15 – 0,5)%	
603	Мерники металлические эталонные	(2 – 200) дм³	ПГ ±0,02%, 1 разряд	
604	Мерники металлические эталонные	(2 – 500) дм³	ПГ ±0,1%, 2 разряд	
605	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов	(2 – 10) дм³	ПГ ±0,1%, 2 разряд	
606	Пробоотборники, аспираторы, пробоотборные устройства и другие СИ аналогичного назначения	($3,4\cdot10^{-6} – 7\cdot10^{-3}$) м³/с (50 – 100) см³	ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(5 – 10) %	
607	Расходомеры жидкости ультразвуковые (имитационный метод поверки)	(0 – 5000) м³/ч	ПГ ±1%	
608	Счетчики жидкости тахометрические	(0,02 – 200) м³/ч	ПГ ±(2 – 5)%	
609	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи массового расхода	(0,02 – 200) т/ч	ПГ ±(0,15 – 1)%	
610	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи объемного расхода, ротаметры	(0,02 – 200) м³/ч	ПГ ±(0,15 – 4,0)%	

1	2	3	4	5
611	Счетчики количества тепла. Тепловычислители. Теплосчетчики и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 1·10^9) ГДж	ПГ ±(0,02 – 2,5)%	
612	Счетчики объемного расхода газов	(0,03 – 40) м³/ч	ПГ ±(1,5 – 6)%	
613	Цистерны автомобильные	(0,1 – 50) м³	ПГ ±(0,2 – 0,5)%	
614	Бюретки, пипетки	(0,5 – 2000) мл	ПГ ±(0,002 – 2) мл, 1 разряд, 2 разряд, КТ 1; 2	
615	Колбы, цилиндры мерные	(5 – 2000) мл	ПГ ±(0,05 – 2) мл, КТ 1; 2	
616	Мензурки, кружки мерные	(50 – 1000) мл	ПГ ±(0,03 – 25) мл	
617	Уровнемеры, преобразователи уровня	(0 – 20) м	ПГ ±(2 – 5) мм ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
618	Корректоры газа и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 40) МПа (0 – 9·10^8) м³/ч (223 –373) К	ПГ ±(0,05 – 1)% ПГ ±(0,01 – 1)% ПГ ±(0,1 – 1)°С	
619	Измерительные комплексы с сужающими устройствами	(0,1 – 250000) м³/ч	ПГ ±(1,5 – 5,0)%	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
620	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры	[(-1) – 600)] кгс/см² [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 2,5; 4 КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 2,5; 4	
621	Калибраторы давления	[(-1) – 600)] кгс/см² [(-0,1) – 60] МПа	ПГ ±(0,05 – 0,25) % ПГ ±(0,05 – 0,25) %	
622	Преобразователи давления измерительные	[(-1) – 600)] кгс/см² [(-0,1) – 60] МПа	ПГ ±(0,05 – 1,5) % ПГ ±(0,05 – 1,5) %	
623	Тягомеры	[(-0,6) – 0] кгс/см² [(-0,06) – 0] МПа	КТ 0,5; 1; 2,5 КТ 0,5; 1; 2,5	
624	Дифманометры, преобразователи разности давлений	(0 – 6) кгс/см² (0 – 0,6) МПа	ПГ ±(0,15 – 1,5) % ПГ ±(0,15 – 1,5) %	
625	Комплекты задатчиков давления КЗД-01 БИРМ.404711.007: с индексом «5» с индексом «20» с индексом «40» с индексом «60»	Сила сжатия пружины на расстояние (2,5±0,05) мм должна быть в пределах: (292,47 – 318,94) мН или (29,81 – 32,51) гс (519,57 – 546,03) мН или (52,96 – 55,66) гс (762,31 – 802,49) мН или (77,71 – 81,81) гс (898,11 – 938,29) мН или (91,55 – 95,65) гс		

1	2	3	4	5
626	Комплекты поверителя задатчиков давления КПЗД-01 БИРМ.404711.008: с индексом «5» с индексом «20» с индексом «40» с индексом «60»	Масса спецгрузов при наибольшем и наименьшем значении силы сжатия пружины задатчиков давления: 29,81 г 32,51 г 52,96 г 55,66 г 77,71 г 81,81 г 91,55 г 95,65 г	 ПГ +0,1 г ПГ -0,2 г ПГ +0,1 г ПГ -0,2 г ПГ +0,1 г ПГ -0,2 г ПГ +0,1 г ПГ -0,2 г	
627	Манометры кислородные	(0 – 600) кгс/см² (0 – 60) МПа	КТ 0,25; 0,4; 1; 1,5; 2,5; 4 КТ 0,25; 0,4; 1; 1,5; 2,5; 4	
628	Микроманометры, манометры жидкостные	(0 – 1000) кгс/м² (0 – 10) кПа	ПГ ±(1,0 – 2,5) % ПГ ±(1,0 – 2,5) %	
629	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	(20 – 4000) кгс/м² (0,2 – 40) кПа	ПГ ±(1,0 – 6,0)% ПГ ±(1,0 – 6,0)%	
630	Сфигмоманометры и измерители частоты пульса	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт. ст. (30 – 200) мин$^{-1}$	ПГ ±400 Па ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±5 %	
631	Тонометры внутриглазного давления	(5 – 20) мм рт. ст. (20 – 80) мм рт. ст.	ПГ ±2 мм рт. ст. ПГ ±10 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
632	Вискозиметры капиллярные, условной вязкости	($4\cdot10^{-7}$ – $1\cdot10^{-1}$) м²/с (10 – 300) с	ПГ ±(0,2 – 1,5) % ПГ ±3 %	
633	Хроматографы газовые, жидкостные	($1\cdot10^{-4}$ – 99,99) %	ОСКО выходных сигналов: по высоте (1 – 10) % по времени удержания (0,3 – 2,5) %	
634	Дозаторы для физико-химических и медицинских средств измерений	($1\cdot10^{-4}$ – 200) мл	ПГ ±(0,3 – 12,0) %	
635	Средства измерений влажности газов, каналы контроля влажности воздуха, гигрометры и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 100) % [(-30) – 70] °С	ПГ ±(2,5 – 5,0) % ПГ ±(0,5 – 1,0) °С	
636	Средства измерений влажности твердых и сыпучих материалов и веществ, влагомеры	(0 – 60) % (0 – 100) %	ПГ ±(0,4 – 4,0) % ПГ ±(0,02 – 1,00) %	
637	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 2) мг/дм³	ПГ ±0,02 мг/дм³ ПГ ±10 %	

1	2	3	4	5
638	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах: газоанализаторы, сигнализаторы, течеискатели и др	(0 – 100) % (0 – 5000) млн $^{-1}$ (0 – 2500) мг/м³ (0 – 50) %НКПР (0 – 8000) об/мин	ПГ ±(0,2 – 25) % ПГ ±(5 – 8) %НКПР ПГ ±2,5 %	
639	pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные (преобразователи измерительные и комплекты), каналы измерений pH анализаторов многопараметрических	[(-1) – 20] pH (pX) [(-3000) – 3000] мВ	ПГ ±(0,03 – 0,5) pH (pX) ПГ ±(1 – 20) мВ	
640	Кондуктометры лабораторные, промышленные, кондуктометрические концентратомеры, каналы измерений УЭП анализаторов многопараметрических	($1\cdot10^{-8}$ –100) См/м	ПГ ±(0,5 – 6) %	
641	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(0,02 – 10000) мкг/дм³	ПГ ±4 %	
642	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 100) мг/дм³	ПГ ±2% ПГ ±(0,5 – 6) мг/дм³	
643	Анализаторы состава воды и растворов	(0,01 – 25) мг/дм³ КПР (10 – 90) %	ПГ ±(0,005 – 2,5) % ПГ ±2 %	
644	Титраторы, анализаторы титрометрические	($1\cdot10^{-4}$ – 100) % (0,01 – 500) мг (0,01 – 14) pH (0 – 1000) мСм/см	ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±0,04 pH ПГ ±5 %	
645	Анализаторы газов и газообразующих элементов в воде	(0 – 20) мг/дм³	ПГ ±(3 – 10) %	
646	Анализаторы рентгено-флуоресцентные	(0,001 – 100) % м.д.	ПГ ±(0,03 – 0,60) % м.д. ПГ ±(0,5 – 1) %	
647	Анализаторы спектрометры эмиссионные	(0,0005 – 99,99) % м.д.	ПГ ±(3,0 – 30,0) %	
648	Системы капиллярного электрофореза	Предел обнаружения бензойной кислоты 0,8 мкг/см³ предел обнаружения хлорид-ионов 0,5 мкг/см³	СКО по высоте пика 5%	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
649	Калибраторы-измерители унифицированных сигналов	(0 – 52) мА (0 – 600) мВ (0 – 10000) Ом (173 – 1573) К (10 – 1000) Гц	ПГ ±0,003 мА ПГ ±0,0005 мВ ПГ ±0,01 Ом ПГ ±2 К ПГ ±(0,001 – 10) %	

1	2	3	4	5
650	Пирометры полного и частичного излучения и другие СИ аналогичного назначения	(233 – 2573) К	ПГ ±(0,5 – 30) К КТ 1; 2	
651	Тепловизионные и термографические системы, сканирующие пирометры, тепловизоры и другие СИ аналогичного назначения	(233 – 1373) К	ПГ ±(1 – 30) К	
652	Калибраторы температуры	(218 – 923) К	ПГ ±(0,19 – 0,5) К	
653	Преобразователи термоэлектрические и другие СИ аналогичного назначения	(73 – 1473) К	КД 1; 2; 3	
654	Термометры показывающие	(223 – 573) К	КТ 1	
655	Термометры сопротивления и другие СИ аналогичного назначения	(73 – 1123) К	КД АА; А; В; С	
656	Термометры стеклянные	(198 – 573) К	ПГ ±(0,1 – 10) К	
657	Термометры цифровые и другие СИ аналогичного назначения	(198 – 1473) К	ПГ ±(0,05 – 10) К	
658	Термостаты	(193 – 573) К	ПГ ±(0,01 – 0,03) К	
659	Установки для поверки термопар и термометров сопротивления	(273 – 1473) К	ПГ ±0,05 К	
660	Пирометры монохроматические визуальные	(1073 – 2300) К (2300 – 5273) К	ПГ ±(14 – 20) К ПГ ±(20 – 150) К	
661	Телескопы полного излучения	(873 – 2073) К	ПГ ±(15 – 20) К	
662	Излучатели в виде модели абсолютно черного тела	(243 – 1673) К	2 разряд	
	ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ			
663	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов), генераторы прецизионные кварцевые, сложной/ произвольной, генераторы сигналов специальной формы	$(1\cdot10^{-3} – 3\cdot10^{7})$ Гц $(1\cdot10^{-6} – 150)$ В	ПГ $\pm(1\cdot10^{-2} – 5\cdot10^{-7})$% ПГ ±(0,5 – 2)%	
664	Генераторы стандартных сигналов	$(1\cdot10^{-4} – 400)$ МГц $(1\cdot10^{-6} – 10)$ В	ПГ $\pm(1\cdot10^{-2} – 10)$% ПГ ±(1 – 10)%	
665	Секундомеры механические	(0 – 30) мин (0 – 60) мин	КТ 2; 3	
666	Секундомеры электрические, электронные	(0,1 – 1200) с (0,1 – 9999,99) с	ПГ ±(0,01 – 0,1) с ПГ $\pm(0,3 – 3,5)\cdot10^{-6}$ с	
667	Частотомеры стрелочные показывающие	$(1\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{5})$ Гц	КТ 0,02	
668	Частотомеры электронно-счетные	$(1\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{9})$ Гц	ПГ $\pm1\cdot10^{-8}$	

1	2	3	4	5
	ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН			
669	Амперметры переменного тока	$(1\cdot10^{-8} – 100)$ А $(20 – 2\cdot10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,1 – 2,5) %, 2 разряд, КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
670	Амперметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-6} – 100)$ А	ПГ $\pm(1\cdot10^{-3} – 5\cdot10^{-3})$, 2 разряд КТ 0,01; 0,02; 0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
671	Ваттметры, варметры, измерители коэффициента мощности однофазные и трехфазные	$(1\cdot10^{-2} – 37,5\cdot10^{3})$ Вт КМ [(-1) – 1] (20 – 20000) Гц	ПГ $\pm(1\cdot10^{-3} – 5\cdot10^{-3})$, 2 разряд, КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4	
672	Вольтметры переменного тока	$(1\cdot10^{-7} – 1\cdot10^{3})$ В $(20 – 1\cdot10^{5})$ Гц	ПГ ±(0,015– 1) %, 2 разряд КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5	
673	Вольтметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-7} – 1\cdot10^{3})$ В	ПГ ±(0,0005 – 0,5) %, 3 разряд КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4; 5	
674	Гальванометры постоянного тока, нановольтамперметры	$(1\cdot10^{-9} – 1\cdot10^{-3})$ А	КТ 1; 1,5; 2,5; 4; 5 откл. ±(0,5 – 1) %	
675	Делители напряжения постоянного тока	$(10/1 – 10^{4}/1)$	КТ 0,001; 0,005; 0,02 КТ 0,2; 0,5; 1	
676	Измерители емкости	$(1\cdot10^{2} – 1\cdot10^{8})$ пФ $1\cdot10^{3}$ Гц	ПГ ±(0,2 – 5) %	
677	Измерители показателей качества электроэнергии, преобразователи измерительные, анализаторы количества и качества электроэнергии, анализаторы электропотребления	Uф=(0,01 – – 1,44)·Uном.ф, где Uном.ф=220 В или Uном.ф=(100/√3) В Umф=(0,01 – – 1,44)·Uном.мф, где Uном.мф=220·√3В или Uном.мф =100 В U1=(0,8 – 1,2)·Uном U2=(0,01 – 1,2)·Uном U0=(0,01 – 1,2)·Uном f=(45 – 65) Гц K_2U =(0 – 30) % K0U=(0 – 30) % K0U=(0,1 – 30) % KU(n) =(0,05 – 30) % -180°≤ φU ≤+180° -180°≤ φI,n ≤+180°, KU(n)≥5 % -180°≤ φI,n ≤+180°, 0,2 %≤ 5KU(n)≤5 % Δtп =(0,01 – 60) с Δtпер U =(0,01 – 60) с	ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,015 Гц ПГ ±0,3 % ПГ ±0,3 % ПГ ±1 % ПГ ±1 % ПГ ±0,1° ПГ ±0,3° ПГ ±1,0° ПГ ±0,003 с ПГ ±0,003 с	

1	2	3	4	5
		δUп =(10 – 100) % Кпер U =(1,1 – 1,4) δUt =(0 – 20) % $t_{i,i+1}$ =(0,02 – 100) с PSt =(0 – 3) PLt =(0 – 3) I=(0,001 – 1,5)·Iном, Iном=5 А, Iном=1 А I1=(0,001 – 0,05)·Iном I1=(0,05 – 1,2)·Iном I2=(0,001 – 0,05)·Iном I2=(0,05 – 1,2)·Iном I0=(0,001 – 0,05)·Iном I0=(0,05 – 1,2)·Iном KI =(0,1 – 100) % KI(n)=(0,05 – 100) % -180°≤ φUI ≤+180° -180°≤ φUI(n)≤+180° -180°≤ φI_1 ≤+180°, 0,05·Iном ≤I≤1,5·Iном -180°≤ φI_1 ≤+180°, 0,01·Iном ≤I≤0,05·Iном -180°≤ φI_2 ≤+180° -180°≤ φI0 ≤+180° P_1-й ф= (0,01 – – 1,5)·Iном·Uном P_3-х ф=(0,01 – – 4,5)·Iном·Uном Q_1-й ф=(0,01 – 1,5) ·Iном·Uном Q_3-х ф=(0,01 – – 4,5)·Iном·Uном S_1-й ф=(0,01 – 1,5)·Iном·Uном S_3-х ф=(0,01 – 4,5)·Iном·Uном	ПГ ±1 % ПГ ±0,01 ПГ ±1 % ПГ ±0,03 с ПГ ±3 % ПГ ±3 % ПГ ±(0,1 – 0,2) % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,01 % ПГ ±0,15 % ПГ ±1 % ПГ ±1 % ПГ ±0,1° ПГ ±1,0° ПГ ±0,1° ПГ ±0,3° ПГ ±3,0° ПГ ±3,0° ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,5 %	
678	Измерители тока короткого замыкания, приборы для измерения сопротивления цепи фаза-нуль, для измерения время-токовых характеристик	(10 – 15000) А 50 Гц (0 – 2) Ом 50 Гц $(1\cdot10^{-9} – 1\cdot10^{4})$ с	ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(0,01 – 10) %	
679	Измерительные преобразователи тока, напряжения, мощности, частоты	(0–5) А, 50 Гц/ /(0 – 20) мА (0 – 500) В, 50 Гц/ /(0 – 20) мА (0 – 2250) Вт, 50 Гц/(0 – 20) мА $(20\text{-}2\cdot10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,5 – 1) % ПГ ±(0,5 – 1) % ПГ ±(0,2 – 0,5) % ПГ ±(0,02 – 1) %	
680	Источники питания постоянного тока	(0 – 50) А (0 – 300) В	ПГ ±(0,05 – 10) % ПГ ±(0,05 – 10) %	

1	2	3	4	5
681	Киловольтметры, аппараты испытания диэлектриков, измерительные системы высокого напряжения, измерители сопротивления изоляции, мегаомметры	(1 – 140) кВ 50 Гц (1 – 140) кВ	ПГ ±(0,3 – 10) %	
682	Клещи токоизмерительные, постоянного, переменного тока	(0 – 5000) А 50 Гц (0 – 2000) А (20 – 20000) Гц (0 – 2000) А	КТ 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 4; 5	
683	Магазины нагрузок трансформаторов напряжения	(66,6 – 6400) Ом (0,159 – 15,280) Гн (1,25 – 200) В·А 50 Гц	ПГ ±4 %	
684	Магазины сопротивлений нагрузки трансформаторов тока	(0,05 – 2,0) Ом (1,25 – 50) В·А 50 Гц	ПГ ±4 %	
685	Меры электрического сопротивления	($1\cdot10^{-6}$ – $2\cdot10^{9}$) Ом	ПГ ±(0,002 – 2) %, 3 разряд КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2	
686	Мосты постоянного тока, измерители электрического сопротивления, омметры	($1\cdot10^{-6}$ – $1\cdot10^{13}$) Ом	ПГ ±(0,005 – 15) %	
687	Счетчики электрической энергии	(0,01 – 120) А (1 – 300) В (45 – 65) Гц	2 разряд, КТ 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 1,5; 2	
688	Трансформаторы напряжения измерительные	(3 – 36) кВ/ (100/√3;/100) В 50 Гц; (110 /√3;220 /√3) кВ / (100/√3) В 50 Гц	КТ 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5; 10	
689	Трансформаторы тока	(0,5 – 30000) А /5 А 1А 50 Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5; 10	
690	Установки поверочные	($1\cdot10^{-7}$ – 10) А ($1\cdot10^{-5}$ – $1\cdot10^{3}$) В	ПГ ±(0,007 – 0,03) % ПГ ±(0,002 – 0,03) %	
691	Установки поверочные	($3\cdot10^{-7}$ – 30) А ($1\cdot10^{-6}$ – 1000) В	ПГ ±(0,007 – 0,01) ПГ ±(0,0015 – 0,011) %	
692	Шунты постоянного тока, шунты многопредельные	(0,01 – 10) А (10 – 250) А	КТ 0,005; 0,03; 0,05;0,1;0,2;0,3; 0,5 КТ 0,05; 0,1;0,2;0,3; 0,5	
693	Калибраторы постоянного тока программируемые, калибраторы постоянного напряжения	($1\cdot10^{-9}$ – 10) А ($1\cdot10^{-5}$ – $1\cdot10^{3}$) В	ПГ ±(0,007 – 0,016)%, 1 разряд ПГ ±(0,002 – 0,01)%, 3 разряд	
694	Потенциометры постоянного тока, компараторы напряжений	($1\cdot10^{-8}$ – 111,1111) В	КТ 0,0005; 0,001; 0,002; 2 разряд КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ			
695	Генераторы импульсов измерительные	($1\cdot10^{-9}$ – 1) с ($6\cdot10^{-3}$ – 100) В	ПГ ±($1\cdot10^{-4}$ – 10)% ПГ ±(2 – 10)%	

1	2	3	4	5
696	Генераторы испытательных импульсов, калибраторы осциллографов	$(1\cdot10^{-7}-10)$ с $(3\cdot10^{-5}-1\cdot10^{2})$ В длит. фронта $\leq(1-100)$ нс	ПГ $\pm(1\cdot10^{-4}-10)$% ПГ $\pm(2{,}5\cdot10^{-3}-6)$%	
697	Осциллографы универсальные, запоминающие, цифровые	$(1\cdot10^{-5}-100)$ В/дел $(1\cdot10^{-9}-1)$ с/дел Скорость записи до 10000 км/с	ПГ $\pm(0{,}1-10)$%	
698	Измерители параметров неоднородности линий передач (рефлектометры импульсные)	$(1\cdot10^{-4}-300)$ км	ПГ $\pm(1-5)$%	
699	Вольтметры электронные переменного тока	$(1\cdot10^{-6}-300)$ В $(1\cdot10^{-5}-5\cdot10^{7})$ Гц	ПГ $\pm(0{,}5-20)$%	
700	Установки для поверки электронных вольтметров	$(1\cdot10^{-5}-300)$ В (45, 400, 1000) Гц	ПГ $\pm(0{,}2-8)$%	
	ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ			
701	Спектроколориметры	Координаты цвета: X=(2,5 – 109,0) У=(2,0 – 98,0) Z=(1,7 – 107,0) Координаты цветности: x=(0,2 – 0,5) y=(0,25 – 0,44)	ПГ $\Delta X=\Delta Y=\Delta Z=(0{,}40-1{,}00)$ ПГ $\Delta x=\Delta y=(0{,}005-0{,}010)$	
702	Фотоэлектроколориметры	КПР (1 – 100) %	ПГ ±1 %	
703	Измерители светопропускания стекол	КПР (2 – 100) %	ПГ ±2 %	
704	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(185 – 2500) нм КПР (0 – 100) %	ПГ ±(1 – 4) нм ПГ ±(0,3 – 1,5) %	
705	Фотометры	КПР (0,001 – 1,00)	ПГ ±(0,004 – 0,05)	
706	Дымомеры, пылемеры (оптический метод)	(0 – 100) %	ПГ ±(1 – 2,5) %	
707	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	(1,2 – 2,0) nD	ПГ $\pm(6\cdot10^{-5}-5\cdot10^{-4})$ nD	
	СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ			
708	Анализаторы гематологические	WBC $(0-100{,}0)\cdot10^{9}$ 1/дм³ (1/л) RBC $(0-15{,}0)\cdot10^{12}$ 1/дм³(1/л) HGB (0 – 300,0) г/дм³ (г/л)	ПГ ±(10 – 15) % ОСКО (5 – 15) %	
709	Анализаторы глюкозы и лактата	Глюкоза (0,5 – 50,0) ммоль/дм³ Лактата (0,5 – 30,0) ммоль/дм³	ПГ ±6 % СКО (5 – 7) %	

1	2	3	4	5
710	Анализаторы иммуноферментные и биохимические, гемоглобинометры, фотометры и колориметры медицинские	ДВ (340 – 800) нм КПР (0 – 100) % (0 – 0,5) Б (0,1 – 3,0) Б	ПГ ±2 % ПГ ±(0,01 – 0,02) Б ПГ ±(1 – 5) %	
711	Анализаторы мочи	Концентрация белка (0,1 – 20,0) г/л Концентрация глюкозы (1,0 – 56,0) ммоль/л Плотность (1,000 – 1,050) г/мл RBC (5 – 300) мкл$^{-1}$ RBC ($1\cdot10^6 – 5\cdot10^9$) l/л (дм^3) pH (4,0 – 9,0)	ПГ ±(10 – 20) % ОСКО 5% ПГ ±0,2 pH	
712	Коагулометры и гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови	(3 – 1500) с	ПГ ±1 с СКО 0,4 с	
713	Анализаторы функций внешнего дыхания, волюметры	(0,2 – 2,4) дм^3	ПГ ±15%	
714	Дефибрилляторы-мониторы	(5 – 500) Дж	ПГ ±(10 – 30)%	
715	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы, комплексы аппаратно-программные реографические	(0,05 – 60,0) Гц (0,5 – 500,0) Ом	ПГ ±(2 – 10)% ПГ ±(6 – 15)%	
716	Электрокардиографы одноканальные и многоканальные электрокардиоскопы, электро- кардиоанализаторы	(0,06 – 10,00) мВ (0,1 – 100) Гц	ПГ ±(3 – 30)% ПГ ±5%	
717	Электромиографы, комплексы компьютерные нейрофизиологические для исследования ЭМГ и ВП со встроенной функциональной клавиатурой (компьютерные электронейромиографы)	(0,3 – 50) мВ ($1,59\cdot10^{-2} – 2\cdot10^4$) Гц	ПГ ±(3 – 5)% ПГ ±(1,5 – 8)%	
718	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализа-торы, комплексы аппаратно-программные электроэнцефалографи-ческие	(0,159 – 120) Гц (0,01 – 1) мВ	ПГ ±2% ПГ ±3%	

1	2	3	4	5
719	Кардиомониторы, мониторы медицинские реанимационные и анастезиологические, оксиметры пульсовые электрокардиоанализаторы	(0,06 – 10) мВ (0,1 – 100) Гц Диапазон измерения значений сатурации SpO_2 (70 – 100)% Измерение частоты пульса (30 – 250) мин$^{-1}$ Пределы измерения давления (0 – 40) кПа (20 – 300) мм рт.ст Пределы измерения температуры (305 – 317) К Пределы измерения CO_2 (0 – 15)% Пределы измерения O_2 (0 – 100)%	ПГ ±5% ПГ ±5% ПГ ±2%; ПГ ±2% ПГ ±0,4 кПа; ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±0,1 К ПГ ±(0,2-6)% ПГ ±1%	
720	Ростомеры медицинские	(0 – 2300) мм	ПГ ±5 мм	
721	Аппараты НЧ-терапии, электростимуляторы	(0,01 – 200) мА (0 – 200) кГц	ПГ ±10% ПГ ±20%	
	ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ			
722	Измерительные системы, в том числе автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета энергоресурсов, автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) системы, информационно-измерительные, системы телемеханики, противоаварийной защиты, контроля, диагностирования, распознавания объектов, отдельные измерительные каналы вышеперечисленных систем	(3 – 2773) К [(-0,01) – 14] МПа (0,001 – 50) кг (1 – 200) т (0,03 – 10000) т/ч (0,05 – 4000) м^3/ч (0 – 100000) м^3 (0 – 10^7) кВт (0 – 10^7) кВА (1 – 3600) с (0 – 300) А (0 – 1000) В (0 – 100) м (0,3 – 21) м/с (0,01 – 10000) мг/дм^3 (0,1 – 100) мм/с (6 – 2000) мкм (0,3 – 100) мм (5 – 10000) м/с^2 (0 – 14) ед. pH (0 – 4000) об/мин	ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 –0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) %	

1	2	3	4	5
723	Комплексы измерительные, вычислительные и управляющие, программно-технические, телемеханики и контроллеры, программируемые контроллеры, устройства сбора и передачи данных	(0 – 10) А (0 – 25) мА (0 – 500) В (0 – 500) мВ (0-10^5) Ом частота периодических сигналов ($1\cdot10^{-1}$ – $2\cdot10^4$) Гц, сигналы от ТП по ГОСТ 8.585-2001 в диапазоне [(-10) –70] мВ (3 – 2773) К сигналы от ТС по ГОСТ 6651-09 в диапазоне (1– 5000) Ом (3 – 1373) К	ПГ ±(0,01 – 0,5) %	
724	Контроль унифицированных сигналов измерительных преобразователей	(0 – 20) мА (0 – 10) В (0,02 – 0,10) МПа (0,2 – 1,0) кгс/см² (0 – 1) кГц (0 – 1000) Ом	КТ 0,05 и ниже	
725	Логометры, мосты уравновешенные автоматические	(73 – 923) К	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
726	Милливольтметры пирометрические, потенциометры автоматические	(73 – 2073) К	КТ 0,25; 0,5; 1;1,5	
727	Преобразователи аналого-цифровые, цифро-аналоговые, постоянного и переменного тока, в том числе нормирующие преобразователи, вторичные измерительные приборы	(0 – 10) А (0 – 25) мА (0 – 500) В (0 – 500) мВ (0-10^5) Ом частота периодических сигналов ($1\cdot10^{-1}$ – $2\cdot10^4$) Гц, сигналы от ТП по ГОСТ 8.585-2001 в диапазоне [(-10) – 70] мВ (3 – 2773) К сигналы от ТС по ГОСТ 6651-09 в диапазоне (1 – 5000) Ом (3 – 1373) К	ПГ ±(0,05 – 0,5)% ПГ ±(0,05 – 0,5)% ПГ ±(0,05 – 0,5)% ПГ ±(0,05 – 0,5)% ПГ ±(0,05 – 0,5)% ПГ ±(0,05 – 0,5)% ПГ ±(0,05 – 0,5)% ПГ ±(0,05 – 0,5)%	

1	2	3	4	5
606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, шоссе Восточное, 26				
ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ				
728	Дозиметрические приборы	$(1\cdot10^{-5}–1\cdot10^{7})$ мГр $(1\cdot10^{-5} – 1\cdot10^{7})$ мЗв $(5\cdot10^{-6}–1\cdot10^{3})$ мГр/с $(5\cdot10^{-6}–1\cdot10^{3})$ мЗв/с $(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{9})$ мР $(5\cdot10^{-4} – 1\cdot10^{5})$ мР/с $(1 – 1\cdot10^{4})$ сГр·см²	ПГ ±(6 – 30) %	
729	Радиометры жидкостей	$(2\cdot10^{6} – 2\cdot10^{10})$ Бк	ПГ ±3 %	
730	Спектрометры удельной и объемной активности радионуклидов	$(5 – 1\cdot10^{4})$ Бк/кг $(10 – 1\cdot10^{4})$ Бк	ПГ ±(10 – 50) %	
731	Средства измерений загрязненности поверхности радиоактивными веществами	$(1,8 – 4\cdot10^{7})$ част/с	ПГ ±(15 – 30) %	
732	Счетчики аэроионов	$(1\cdot10^{2} – 1\cdot10^{6})$ см$^{-3}$	ПГ ±(30 – 50) %	
606100, Нижегородская область, г. Павлово, ул. Конопляная, 22				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
733	Измерители деформации клейковины	(0 – 120) у.е.	ПГ ±(1,0 – 2,5) у.е.	
734	Индикаторы часового типа ИЧ	(0 – 25) мм	КТ 0; 1	
735	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
736	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5 – 100) мм	ПГ ±(2 – 5) мкм, КТ 4, ПГ ±(4 – 10) мкм, КТ 5	
737	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±2,0 мм	
738	Микрометры рычажные типов: МР, МРИ	(0 – 50) мм, (75 – 200) мм	ПГ ±3 мкм, ПГ ±4 мкм	
739	Микрометры типов: МК, МЛ, МТ	(0 – 250) мм	КТ 1; 2	
740	Рулетки измерительные металлические	(0 – 5) м	КТ 3, ПГ ±(0,4 – 14) мм	
741	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ±(2 – 10) мкм	
742	Стенкомеры индикаторные, толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм, (0 – 10) мм	ПГ ±(0,015 – 0,1) мм, ПГ ±(0,004 – 0,02) мм	
743	Угломеры с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ±2′; 5′; 10′	
744	Штангенциркули Штангенглубиномеры, Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм, (0 – 400) мм, (0 – 630) мм	ПГ ±(0,05 – 0,2) мм, ПГ ±(0,05 – 0,1) мм, ПГ ±0,05 мм	
745	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
746	Весы автомобильные для статического взвешивания	(0,1 – 60) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, КТ средний(III), КТ обычный (III)	

1	2	3	4	5
747	Весы неавтоматического действия	$(1\cdot10^{-3} – 5\cdot10^{3})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, КТ средний(III), КТ обычный (IIII)	
748	Весы эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6} – 0,2)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, 1 разряд, 2 разряд, КТ1, КТ2	
749	Весы эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(1\cdot10^{-6} – 1)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, КТ специальный (I), КТ высокий (II)	
750	Весы эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия	$(1\cdot10^{-3} – 50)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, 3 разряд, КТ3, 4 разряд, КТ4, КТ высокий (II), КТ средний (III)	
751	Гири общего назначения, гири условные	(0,01 – 20) кг	ПГ $\pm(6 – 1\cdot10^{4})$ мг, КТ М2, КТ 5, КТ М3, КТ 6	
752	Гири эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-3} – 200)$ г	ПГ ±(0,02 – 1,0) мг, КТ F1, КТ 2	
753	Гири эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-2} – 500)$ г	ПГ ±(0,08 – 8,0) мг, КТ F2, КТ 3, 3 разряд	
754	Гири эталонные и общего назначения, гири условные эталонные	$(1\cdot10^{-5} – 20)$ кг	ПГ ±(0,25 – 1000) мг, КТ М1, КТ 4 4 разряд	
755	Динамометры кистевые	(50 – 1500) Н	ПГ ±(7,5 – 40) Н	
756	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 100) кг	КТ (0,2); КТ (0,5); КТ (1); КТ (2); КТ (2,5) Х (0,2); Х (0,5); Х (1); Х (2)	
757	Меры твердости эталонные Роквелла	(20 – 70) HRC	ПГ ±(0,3 – 0,5) HRC, 2 разряда	
758	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 1450) г	ПГ ±(3 – 5) %	
759	Твердомеры Бринелля	(8 – 450) HB	ПГ ±3 %	
760	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA, (25 – 100) HRB, (20 – 70) HRC	ПГ ±(1 – 2) HR	
761	Твердомеры для резины	(10 – 100) HSA	ПГ ±1 HSA	
762	Приборы для проверки рулевого управления по люфту и силе трения	(0 – 50) ° (0 – 70) Н	ПГ ±0.5° ПГ ±2 %	
763	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(100 – 100000) Н	ПГ ±1 %	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
764	Автоцистерны	(0,5 – 50) м³	ПГ ±0,4 %	
765	Счётчики воды	(0,03 – 3) м³/ч	ПГ ±(2 – 5) %	
766	Корректоры объема газа	(0 – 1) МПа, (223 – 323) К	ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 %	
767	Пробоотборники, устройства пробоотборные	$(2\cdot10^{-6} – 2,7\cdot10^{-3})$ м³/с	ПГ ±10 %	
768	Счётчики газа	(0,03 – 10) м³/ч	ПГ ±(1,5 – 6) %	
769	Колонки топливораздаточные	(5 – 160) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1,0) %	
770	Мерники металлические 2-го разряда для сжиженных газов	10 дм³	ПГ ±0,1 %	
771	Мерники металлические образцовые 2-го разряда	(5 – 100) дм³	ПГ ±0,1 %	
772	Расходомеры, преобразователи расхода жидкости, счетчики воды	(0,01 – 36) м³/час	ПГ ±(1 – 5) %	
773	Счётчики количества тепла. Тепловычислители	$(1\cdot10^{-4} – 1\cdot10^{7})$ ГДж	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
774	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры	[(-1) – 600] кгс/см², [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
775	Дифманометры	(0 – 6) кгс/см², (0 – 0,6) МПа	ПГ ±(0,15 – 1,5) %	
776	Манометры кислородные	(0 – 250) кгс/см², (0 – 25) МПа	КТ 2,5	
777	Напоромеры, тягонапоромеры, перепадомеры, преобразователи давления и разности давлений	(0 – 4000) кгс/м², (0 – 40) кПа	ПГ ±(0,4 – 1,5) %	
778	Преобразователи давления измерительные	[(-1) – 25] кгс/см², [(-0,1) – 2,5] МПа	ПГ ±(0,15 – 1,5) %	
779	Тягомеры	[(-6300) – 0] кгс/м², [(-63) – 0] кПа	КТ 0,6; 1; 2,5	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
780	Анализаторы промышленных и сточных вод	(0 – 120) мг/дм³	ПГ ±1 %	
781	Анализаторы содержания газов и газообразующих элементов в твердых материалах	(0,0001 – 10) % м.д.	ПГО (3 – 30) %	
782	Влагомеры термогравиметрические	(0 – 100) %; (0,1 – 50) г	ПГ ±(0,02 – 0,1) % ПГ ±(0,001 – 0,1) г	
783	Газоанализаторы, газосигнализаторы, анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 120) мг/м³; (0 – 100) % НКПР; (0 – 30) % о.д.; (0 – 2) мг/дм³	ПГ ±(5 – 25) мг/м³; ПГ ±5 % НКПР; ПГ ±1 %; ПГ ±0,02 мг/дм³; ПГ ±10 %	

1	2	3	4	5
784	Кондуктометры лабораторные и промышленные, солемеры	$(1\cdot10^{-3} – 100)$ См/м	ПГ ±(0,5 – 10) %	
785	pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные (преобразователи и комплекты)	(0 – 14) ед. pH; [(-1) – 20] ед. pX; [(-1999) – 1999] мВ	ПГ ±(0,03 – 0,3) ед. pH; ПГ ±(0,03 – 0,3) ед. pX; ПГ ±3 мВ	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
786	Гигрометры психрометрические	(20 – 90) %, (278 – 323) К	ПГ ±(5 – 7) %, ПГ ±0,2 К	
787	Калибраторы температуры	(218 – 923) К	ПГ ±(0,19 – 0,5) К	
788	Термометры показывающие	(233 – 573) К	ПГ ±(0,15 – 10) К	
789	Термометры сопротивления	(73 – 873) К	КД А; В; С	
790	Термометры стеклянные	(233 – 573) К	ПГ ±(0,1 – 10) К	
791	Термометры цифровые	(233 – 1473) К	ПГ ±(0,02 – 10) К	
792	Термостаты	(77 – 933) К	ПГ ±0,03 К	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
793	Амперметры и вольтметры переменного тока	$(2\cdot10^{-2} – 10)$ А, 50 Гц, (1,5 – 600) В, 50 Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
794	Амперметры и вольтметры постоянного тока, амперметры и вольтметры постоянного тока цифровые, измерители нестабильности напряжения	$(1\cdot10^{-6} – 10)$ А, $(0,1 – 1\cdot10^{3})$ В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5, 4 НСТБ (0,0005 – 10) %, $(0,1 – 1\cdot10^{3})$ В, ПГ $\pm(5\times10^{-3} – 4\times10^{-1})$ %	
795	Измерители электрического сопротивления, Омметры	$(1\cdot10^{-1} – 1\cdot10^{10})$ Ом	ПГ ±(1 – 15) %	
796	Клещи токоизмерительные постоянного и переменного тока	(0,1 – 1000) А, (0,1 – 1000) А, 50 Гц	КТ 2,5; 4	
797	Прибор для измерения сопротивления цепи фаза-нуль	(0,1 – 1,6) Ом 50 Гц	ПГ ±10 %	
798	Счетчики электрической энергии переменного тока	(1 – 100) А (57,7 – 380) В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
799	Трансформаторы напряжения измерительные	$3/\sqrt{3}/$ $(100/\sqrt{3}, 100)$ – $220/\sqrt{3}$ кВ/ $(100/\sqrt{3}; 100)$ В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 3	
800	Трансформаторы тока	(5 – 5000) А / (1; 5) А, 50 Гц	КТ 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
801	Дымомеры, пылемеры (оптический метод)	(0 – 100) %, $(0 – 29)$ $м^{-1}$	ПГ ±2 %, ПГ ±2 %	
802	Измерители светопропускания стёкол	(0 – 100) %	ПГ ±2,0 %	
803	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	(1,3 – 1,7) nD	ПГ $\pm(6\cdot10^{-5} – 3\cdot10^{-4})$ nD	

1	2	3	4	5
804	Фотометры фотоколориметры, спектрофотометры	(0 – 100) % КПР (0,001 – 0,99) КПР (0,2 – 50) мкм (186 – 2500) нм	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,05 %	
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
805	Анализаторы фотометрические, гемоглобинометры, фотометры медицинские	(0 – 2) Б	ПГ ±0,02 Б; ПГ ±5 %; СКО 0,001 Б; ОСКО 1 %	
806	Дозаторы пипеточные	(1 – 10000) мкл	ПГ ±(10 – 1) % ОСКО (0,3 – 7) %	
807	Кардиомониторы, мониторы медицинские, пульсоксиметры	(0,06 – 10) мВ; (0,1 – 100) Гц; SpO2 (60 – 100) %; ЧП (30 – 250) $мин^{-1}$ (20 – 300) мм рт.ст. (20,1 – 44,0) ^{0}C CO2 (0 – 15) % O2 (0 – 100) %	ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±2 % ПГ ±2 % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±0,2 ^{0}C ПГ ±(0,2 – 6) % ПГ ±1 %	
808	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы	(0,05 – 60) Гц, (0,05 – 500) Ом	ПГ ±(2 – 5) %, ПГ ±(6 – 15) %	
809	Ростомеры Медицинские	(0 – 2300) мм	ПГ ±5 мм	
810	Сфигмоманометры и измерители часты пульса	(0 – 300) мм рт.ст., ПГ ± 3 мм рт.ст. 30; 40; 60; 80; 120; 160; 180; 200 $мин^{-1}$	ПГ ±5 %	
811	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы	(0,06 – 10) мВ, (0,1 – 100) Гц	ПГ ±(3 – 30) %, ПГ ±5 %	
812	Электромиографы, электромиографические приборы	(0,3 – 50) мВ, ПГ ±(3 – 5) %, ($1,59 \cdot 10^{-2} – 2 \cdot 10^4$) Гц	ПГ ±(3 – 5) %, ПГ ±(1,5 – 8) %	
813	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефало-анализатор	(0,159 – 120) Гц, (0,01 – 1) мВ	ПГ ± 2 %, ПГ ± 3 %	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ				
814	Калибраторы измерители унифицированных сигналов	(0 – 20) мА; (0 – 10) В; (0 – 1000) Ом	КТ 0,5 и ниже	
815	Логометры	(73 – 923) К	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
816	Милливольтметры пирометрические	(73 – 2073) К	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
817	Мосты уравновешенные автоматические	(73 – 923) К	КТ 0,25; 0,5; 1	
818	Потенциометры автоматические	(73 – 2073) К	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	

1	2	3	4	5
606440, Нижегородская область, г. Бор, ул. Пушкина, 32 А				
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
819	Весы неавтоматического действия	$(1\cdot10^{-6} – 3\cdot10^{3})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е - поверочного интервала весов, КТ средний (III), КТ обычный (III)	
820	Весы неавтоматического действия	$(1\cdot10^{-6} – 20)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е - поверочного интервала весов, КТ специальный (I), КТ высокий (II)	
821	Весы эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6} – 20)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е - поверочного интервала весов, 2 разряд, 3 разряд, 4 разряд, КТ 2, КТ 3, КТ 4	
822	Гири общего назначения, гири условные	$(1\cdot10^{-4} – 5)$ кг	ПГ $\pm(1,6 – 8\cdot10^{2})$ мг; КТ M_2, КТ M_3, КТ $M_{2\text{-}3}$, КТ 5, КТ 6	
607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Советская, 1				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
823	Рулетки измерительные	(0 – 20) м	ПГ ±(0,4 – 10) мм, КТ 2 ПГ ±(0,4 – 14) мм, КТ 3	
824	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 7,5) мм	
825	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
826	Метроштоки и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 6550) мм	ПГ ±2,0 мм	
827	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ±0,002 мм ПГ ±0,010 мм	
828	Микрометры (МК, МЛ, МП, МТ)	(0 – 100) мм	КТ 1; 2	
829	Дозаторы-пробники Журавлева	L 38 мм Ø 30 мм 27 $см^3$	ПГ ±3 мм ПГ ±1 мм ПГ ±0,5 $см^3$	
830	Измерители деформации клейковины и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 120) у.е.	ПГ ±(1 – 2,5) у.е.	
831	Индикаторы многооборотные и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 2) мм	ПГ ±(2 – 2,5) мкм КТ 0; 1	
832	Глубиномеры индикаторные и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,006 – 0,2) мм	
833	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 250) мм	ПГ ±(0,03 – 0,15) мм	
834	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,015 – 0,1) мм	

1	2	3	4	5
835	Толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ±0,018 мм ПГ ±(0,004 - 0,020) мм	
836	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0; 1	
837	Рейки нивелирные и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 5000) мм	ПГ ±(0,1 – 1) мм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
838	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,05 – 1000) кг	КТ (0,2); КТ (0,5); КТ (1); КТ (2); КТ (2,5); КТ (4) КТ Х(0,2); КТ Х(0,5); КТ Х(1); КТ Х(2)	
839	Гири эталонные и общего назначения, гири условные эталонные	($1\cdot10^{-5}$ – 20) кг	ПГ ±(0,25 – 1000) мг КТ M_1, КТ 4, 4 разряд	
840	Гири эталонные и общего назначения, гири условные эталонные	($1\cdot10^{-5}$ – 1) кг	ПГ ± (0,08 – 16) мг КТ F_2, КТ 3, 3 разряд	
841	Гири эталонные и общего назначения	($1\cdot10^{-3}$ – 1) кг	ПГ ± (0,1 – 5) мг КТ F_1, КТ 2, 2 разряд	
842	Гири общего назначения, гири условные	(0,01 – 20) кг	ПГ ± (6,0 – 10000) мг, КТ M_2, КТ M_3, КТ 5, КТ 6	
843	Весы эталонные и общего назначения	($1\cdot10^{-6}$ – 20) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е - поверочного интервала весов 4 разряд, КТ 4	
844	Весы эталонные и общего назначения	($1\cdot10^{-6}$ – 10) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е – поверочного интервала весов, 2 разряд, 3 разряд, 4 разряд, КТ 2, КТ 3, КТ 4	
845	Весы эталонные и общего назначения	($1\cdot10^{-6}$ – 1) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е – поверочного интервала весов, 1 разряд, КТ 1	
846	Весы неавтоматического действия	($5\cdot10^{-6}$ – 20) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е - поверочного интервала весов КТ высокий (II)	
847	Весы неавтоматического действия	($1\cdot10^{-6}$ – 1) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е - поверочного интервала весов КТ специальный (I)	
848	Весы неавтоматического действия и другие СИ аналогичного назначения	($5\cdot10^{-6}$ – $5\cdot10^{3}$) кг	ПГ ± (0,5 – 3) е поверочного интервала весов КТ средний (III); КТ обычный (IIII)	
849	Весы автомобильные для статического взвешивания, весы элеваторные и другие СИ аналогичного назначения	($1\cdot10^{-3}$ – 100) т	ПГ ± (0,5 – 3) е поверочного интервала весов КТ средний (III); КТ обычный (IIII)	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
850	Тепловычислители и другие СИ аналогичного назначения	(0 – $1\cdot10^{9}$) ГДж	ПГ ±(0,02 – 6) %	

1	2	3	4	5
851	Системы автоматические спиртометрические (АЛКО)	(0,12 – 250) м³/ч (3 – 99) % об [(- 30) – 80] °С (7 – 75) % об	ПГ ±(0,4 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,25) % об ПГ ±0,5 °С ПГ ±(0,8 – 4) % об	
852	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	(0,015 – 100) м³/ч	ПГ ±(0,5 – 5) %	
853	Установки имитационные для поверки электромагнитных счетчиков и расходомеров	(0,36 – 900) м³/ч	ПГ ±0,15 %	
854	Уровнемеры	(0 – 20) м	ПГ ±(2 – 5) мм ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
855	Теплосчетчики (беспроливная поверка)	(0 – $9\cdot10^{8}$) ГДж	ПГ ±(2 – 6) %	
856	Теплосчетчики	(0 – $9\cdot10^{8}$) ГДж	ПГ ±(2 – 6) %	
857	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные (беспроливная поверка)	(0,36 – 900) м³/ч	ПГ ±0,5 %	
858	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые.	(0,015 – 100) м³/ч	ПГ ±0,5 %	
859	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые (беспроливная поверка)	(0 – 5000) м³/ч	ПГ ±0,5 %	
860	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые (беспроливная поверка)	(0 – 2500) м³/ч	ПГ ±0,5 %	
861	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода вихревые	(0,015 – 100) м³/ч	ПГ ±(0,5 – 2) %	
862	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости тахометрические, ротаметры	(0,015 – 100) м³/ч	ПГ ±(0,5 – 5) %	
863	Пробоотборники, аспираторы, пробозаборные устройства	($2\cdot10^{-6}$ – $6,7\cdot10^{-3}$) м³/с	ПГ ±(5 – 10) %	
864	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, комплексы для измерения количества газа, ротаметры	($1,1\cdot10^{-5}$ – 0,44) м³/с	ПГ ±(0,9 – 4) %	

1	2	3	4	5
865	Мерники эталонные, мерники технические	(2 – 1000) дм³	ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
866	Корректоры газа	(0,08 – 7,5) МПа [(-20) – 60] °С (0 – 40) кПа	ПГ ±0,35 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,37 %	
867	Комплексы многониточные измерительные микропроцессорные «Суперфлоу-IIE»	(0,63 – 250) кПа (0,1 – 16)·10³ кПа (253 – 323) К	ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,3 °С	
868	Колонки топливораздаточные	(5 – 160) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1,0) %	
869	Колбы, цилиндры мерные	$(5\cdot10^{-6} – 2\cdot10^{-3})$ м³	КТ 1; 2	
870	Аспираторы сильфонные, насосы-пробоотборники ручные	(50 – 250) см³	ПГ ±5 %	
871	Цистерны автомобильные и другие СИ аналогичного назначения	(0,1 – 25) м³	ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
872	Установки поверочные объемного расхода жидкости и другие установки аналогичного назначения	$(1\cdot10^{-4} – 600)$ м³/ч	ПГ ±(0,04 – 0,5) %	
873	Установки поверочные объемного расхода газа и другие установки аналогичного назначения	(0,0025 – 6500) м³/ч	ПГ ±(0,3 – 0,5) %	
874	Расходомеры-счетчики вихревые (имитационный метод поверки) и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 12000) м³/ч	ПГ ±(0,5 – 5) %	
875	Мерники металлические эталонные для сжиженных газов и другие СИ аналогичного назначения	(5 – 10) дм³	ПГ ±0,1 % 2 разряд	
876	Мерники металлические технические для сжиженных газов и другие СИ аналогичного назначения	(5 – 10) дм³	ПГ ±(0,15 – 0,5) %	
877	Корректоры газа и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 40) МПа (223 – 473) К $(0 – 9\cdot10^{9})$ м³/ч	ПГ ±(0,05 – 5) % ПГ ±(0,1 – 3) % ПГ ±(0,1 – 3) °С ПГ ±(0,01 – 5) %	
878	Измерительные комплексы с сужающими устройствами и другие СИ аналогичного назначения	(0,1 – 250000) м³/ч	ПГ ± (1,5 – 5) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
879	Тягомеры	[(-4000) – 0] кгс/м² [(-40) – 0] кПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5	

1	2	3	4	5
880	Сфигмоманометры, измерители частоты пульса	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт.ст. (20; 30; 40; 60; 80; 120; 140; 160; 180; 200) $мин^{-1}$	ПГ ±400 Па ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±5 %	
881	Преобразователи давления измерительные	[(-1) – 600] $кгс/см^2$ [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,06; 0,1; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
882	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	(0 – 4000) $кгс/м^2$ (0 – 40) кПа	ПГ ±(0,06 – 6) %	
883	Микроманометры жидкостные, переносной прибор ППР	(0 – 1000) $кгс/м^2$ (0 – 10) кПа	ПГ ±(0,1 – 2,5) %	
884	Манометры кислородные	(0 – 600) $кгс/см^2$ (0 – 60) МПа	КТ 0,1; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
885	Дифманометры	(0 – 6) $кгс/см^2$ (0 – 0,6) МПа	ПГ ±(0,15 – 2,5) %	
886	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры	[(-1) – 600] $кгс/см^2$ [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,1; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
887	Барометры деформационные	(300 – 1100) мм рт.ст.	ПГ ±(0,5 – 2,5) мм рт.ст.	
888	Тонометры внутриглазного давления и другие СИ аналогичного назначения	(5 – 20) мм рт. ст. (20 – 80) мм рт.ст.	ПГ ±2 мм рт. ст. ПГ ±10 %	
889	Калибраторы давления и другие СИ аналогичного назначения	[(-1) – 600] $кгс/см^2$ [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,05; 0,06; 0,1 ПГ ±(0,05 – 0,25) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
890	pH-метры, иономеры, промышленные и лабораторные (преобразователи и комплекты)	[(- 20) – 20] pH (pX) [(- 3000) – 3000] мВ	ПГ ±(0,01 – 0,3) pH (pX) ПГ ±(0,5 – 20) мВ	
891	Средства измерений плотности (газа)	(1 – 99) $кг/м^3$ [(- 50) – 50] °С	ПГ ±(0,1 – 0,25) % ПГ ±0,3 °С	
892	Средства измерений плотности (спиртомеры)	(3,0 – 99,3) % об [(- 40) – 85] °С	ПГ ±(0,1 – 0,35) % об ПГ ±0,3 °С	
893	Психрометры, гигрометры психрометрические	(278 – 313) К (20 – 90) %	ПГ ±0,2 К ПГ ±(5 – 7) %	

1	2	3	4	5
894	Газоанализаторы одного негорючего, двух-трех вредных компонентов, одного углеводорода, двух-трех горючих компонентов в воздухе. Каналы анализаторов выхлопа транспортных средств CH4, C3H8, CO, CO2, O2, дымности. - числа оборотов, - концентрации газов, - дымности и пыльности.	CO (0 – 220) мг/м³ CH (0 – 5) % C_3H_8 (0 – 2) % C_6H_{14} (650 – 1500) млн$^{-1}$ CO (0 – 10) % CO_2 (0 – 20) % O_2 (0 – 50) % (0 – 100) % НКПР (0 – 10000) об/мин. C_3H_8 (0 – 2) % CO (0 – 10) % CO_2 (0 – 20) % O_2 (0 – 50) % Коэффициент ослабления светового потока N (0 – 100) % Показатель ослабления светов ого потока K (0 – 9,99) м$^{-1}$	ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(5 – 20) % ПГ ±(3 – 5) % НКПР ПГ ±2,5 % ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(1 – 10) %	
895	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 2) мг/дм³	ПГ ±0,02 мг/дм³ ПГ ±10 %	
896	Хроматографы газовые, жидкостные и другие СИ аналогичного назначения	($1 \cdot 10^{-4}$ – 99,99) %	СКО: по высоте пиков (1 – 10) % по времени удержания (0,3 – 2,5) %	
897	Средства измерений влажности твердых и сыпучих материалов и веществ, влагомеры и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 60) % (0 – 100) %	ПГ ±(0,4 – 4,0) % ПГ ±(0,02 – 1,00) %	
898	Анализаторы состава воды и растворов и другие СИ аналогичного назначения	(0,01 – 25) мг/дм³ КПР (10 – 90) %	ПГ ±(0,005 – 2,5) % ПГ ±2 %	
899	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 100) мг/дм³	ПГ ±2 % ПГ ±(0,5 – 6) мг/дм³	
900	Анализаторы газов и газообразующих элементов в воде и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 20) мг/дм³	ПГ ±(3 – 10) %	
901	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы и другие СИ аналогичного назначения	(0,02 – 10000) мкг/дм³	ПГ ±4 %	

1	2	3	4	5
	ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ			
902	Термостаты и другие СИ аналогичного назначения	(223 – 723) К	НСТБ ±0,01 К	
903	Термометры цифровые и другие СИ аналогичного назначения	(223 – 693) К	ПГ ±(0,1 – 10) К	
904	Термометры сопротивления и другие СИ аналогичного назначения	(223 – 693) К	КТ АА, А, Б, С	
905	Термометры показывающие и другие СИ аналогичного назначения	(223 – 693) К	ПГ ±(0,1 – 10) К	
906	Термометры жидкостные стеклянные и другие СИ аналогичного назначения	(233 – 573) К	ПГ ±(0,5 – 10) К	
	ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ			
907	Частотомеры электронно-счетные	0,01 Гц – 400 МГц	ПГ $\pm 2\cdot 10^{-8}$	
908	Секундомеры механические	30; 60 мин	ПГ за 30 мин (0,1 – 1) с	
909	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	10 Гц – 10 МГц $(1\cdot 10^{-6}$ – 150) В	ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±0,1 %	
910	Секундомеры электрические, электронные и другие СИ аналогичного назначения	(0,1 – 1200) с (0,1 – 9999,99) с	ПГ ±(0,01 – 0,1) с ПГ $\pm (0,3 - 3,5)\cdot 10^{-6}$ с	
	ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН			
911	Амперметры постоянного тока	$(1\cdot 10^{-6}$ – 20) А	КТ (0,1 – 4)	
912	Трансформаторы тока	(5 – 5000) А/1; 5 А 50 Гц	КТ (0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10)	
913	Трансформаторы напряжения измерительные	(3 – 36) кВ/ /(100/√3; 100) В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
914	Трансформаторы напряжения измерительные	(110 /√3 – 220 /√3) кВ/ (100/√3;100) В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
915	Счетчики электрической энергии	(1; 5; 10) А 57,7/100 В 220/380 В 230/400 В 50 Гц; 60 Гц	КТ (0,2 – 2,0)	
916	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза-ноль	(0 – 2) Ом 50 Гц	ПГ ±10 %	
917	Мосты постоянного тока одинарные	$(1\cdot 10^{-2}$ - $1\cdot 10^{9})$ Ом	ПГ ±(0,1 – 100) %	
918	Клещи токоизмерительные	(0 – 1000) А (0 – 1000) А 50 Гц	ПГ ±(2,5 – 4) % ПГ ±(2,5 – 4) %	

1	2	3	4	5
919	Киловольтметры	(0,15 – 35) кВ 50 Гц	КТ (0,5 – 4)	
920	Источники напряжения постоянного тока	(0,001 – 300) В	ПГ ±(0,3 – 1) %	
921	Источники постоянного тока	(0,001 – 30) А	ПГ ±(1 – 100) %	
922	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{12})$ Ом	ПГ ±(0,1 – 100) %	
923	Измерители тока короткого замыкания	(10 – 1000) А 50 Гц	ПГ ±10 %	
924	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1\cdot10^{-5} – 1\cdot10^{3})$ В	ПГ ±(0,005 – 0,5) %	
925	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1\cdot10^{-3} – 1000)$ В $(20 – 1\cdot10^{4})$ Гц	ПГ ±(0,04 – 2) %	
926	Вольтметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-5} – 1\cdot10^{3})$ В	КТ (0,1 – 4)	
927	Вольтметры переменного тока	$(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{3})$ В 50 Гц	КТ (1 – 4)	
928	Вольтметры переменного тока	$(1\cdot10^{-3} – 1000)$ В $(40 – 1\cdot10^{3})$ Гц	КТ (0,5 – 4)	
929	Ваттметры постоянного тока	$(1\cdot10^{-2} – 6000)$ Вт	КТ (0,1 – 4)	
930	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1\cdot10^{-9} – 20)$ А	ПГ ±(0,05 – 0,5)%	
931	Амперметры переменного тока цифровые	$(1\cdot10^{-4} – 20)$ А; $(10 – 1\cdot10^{3})$ Гц	ПГ ±(0,138 – 2) %	
932	Амперметры переменного тока	$(1\cdot10^{-4} – 10)$ А 50 Гц	КТ (0,5 – 4)	
933	Шунты постоянного тока, шунты многопредельные и другие СИ аналогичного назначения	(0,01 – 10) А (10 – 250) А	КТ 0,005; 0,03; 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5 КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5	
934	Устройства и установки проверки средств релейной защиты, устройства проверки простых защит, устройства испытательные комплексные, установки измерительные, комплексы нагрузочные измерительные с регулятором, устройства для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей и другие СИ аналогичного назначения	(1 – 5000) А, 50 Гц (1 – 750) В, 50 Гц (1 – 750) В	ПГ ±(1,5 – 4) % ПГ ±(1,5 – 4) % ПГ ±(1,5 – 4) %	
935	Установки поверочные и другие СИ аналогичного назначения	$(1\cdot10^{-7} – 10)$ А $(1\cdot10^{-5} – 1\cdot10^{3})$ В	ПГ ±(0,007 – 0,03) % ПГ ±(0,002 – 0,03) %	
936	Меры электрического сопротивления и другие СИ аналогичного назначения	$(1\cdot10^{-3} – 1,1\cdot10^{5})$ Ом	ПГ ±(0,02 – 2) % 3 разряд КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2	

1	2	3	4	5
937	Измерительные преобразователи переменного тока, переменного напряжения, переменной мощности и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 5) А, 50 Гц / /(0 – 20) мА (0 – 500) В, 50 Гц / / (0 – 20) мА (0 – 2250) Вт, 50 Гц / / (0 – 20) мА	ПГ ±(0,5 – 1) % ПГ ±(0,5 – 1) % ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
938	Делители напряжения постоянного тока и другие СИ аналогичного назначения	(10/1 – 10^4/1)	КТ 0,001; 0,005; 0,02; 0,2; 0,5; 1	
	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ			
939	Осциллографы одноканальные, двухканальные	($1\cdot10^{-3}$ – 10) В/дел ($1\cdot10^{-9}$ – 50) с/дел (0 – 350) МГц	ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±(2 – 5) %	
940	Вольтметры электронные переменного тока	10 мкВ – 300 В 10 Гц – 50 МГц	ПГ ±(0,5 – 25) %	
941	Установки для поверки электронных вольтметров и другие СИ аналогичного назначения	($1\cdot10^{-5}$ – 300) В (45, 400, 1000) Гц	ПГ ±(0,2 – 8) %	
	ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ			
942	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения, фотоэлектроколориметры	(200 – 2500) нм (1 – 100) %	ПГ ±(1 – 4) нм ПГ ±(0,5 – 1) %	
943	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные	nD (1,2 – 1,94)	ПГ ± ($6\cdot10^{-5}$ – $3\cdot10^{-4}$)	
944	Дымомеры, пылемеры	(0 – 100) % (0 – 9,99) $м^{-1}$	ПГ ±(1 – 10) % ПГ ±(1 – 10) %	
945	Измерители светопропускания стекол и другие СИ аналогичного назначения	КПР (2 – 100)%	ПГ ±(2 – 5) %	
	СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ			
946	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	(0,159 – 120) Гц (0,01 – 1) мВ	ПГ ±2 % ПГ ±3 %	
947	Электромиографы	(0,3 – 50) мВ ($1,59\cdot10^{-2}$ – $2\cdot10^4$) Гц	ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±(1,5 – 8) %	
948	Электрокардиографы, электрокардиоскопы	(0,06 – 10) мВ (0,1 – 100) Гц	ПГ ±(3 – 30) % ПГ ±5 %	
949	Электрокардиоанализаторы	(0,06 – 10) мВ (0,1 – 100) Гц	ПГ ±(3 – 30) % ПГ ±5 %	
950	Ростомеры медицинские	(0 – 2300) мм	ПГ ±5 мм	
951	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы	(0,05 – 60,0) Гц (0,05 – 500) Ом	ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±(6 – 15) %	

1	2	3	4	5
952	Коагулометры и гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови	(3 – 1500) с	ПГ ±2 с СКО 0,4 %	
953	Кардиомониторы, мониторы, пульсоксиметры	(0,06 – 10) мВ (0,1 – 100) Гц SpO_2 (70 – 100) % ЧП (30 – 240) $мин^{-1}$ (20 – 300) мм рт.ст. (20,1 – 44,0) °С CO_2 (0 – 15) % O_2 (0 – 100) %	ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±2 % ПГ ±2 % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±0,2 °С ПГ ±(0,2 – 6) % ПГ ±1 %	
954	Дозаторы для физико-химических и медицинских средств измерений	(0,1 – 10000) $мм^3$	ПГ ±(2,5 – 6) % СКО (0,3 – 7) %	
955	Дефибрилляторы	(5 – 500) Дж	ПГ ±(10 – 30) %	
956	Аппараты НЧ-терапии, электростимуляторы	(0,01 - 200) мА (0 - 200) кГц	ПГ ±10 % ПГ ±20 %	
957	Анализаторы мочи	Концентрация белка (0,1 – 20,0) г/л Концентрация глюкозы (1,0 – 56,0) кммоль/л Плотность (1,000 – 1,050) г/мл RBC (5 – 300) $мкл^{-1}$ RBC ($1 \cdot 10^6 – 5 \cdot 10^9$) l/л ($дм^3$) pH (4,0 – 9,0)	ПГ ±(10 – 20) % ОСКО 5 % ПГ ±0,2 pH	
958	Анализаторы иммуноферментные и биохимические, фотометры и колориметры медицинские, гемоглобинометры	ДВ (300 – 900) нм КПР (0 – 100) % (0 – 3,5) Б	СКНП ПГ ±1 % ПГ ±0,01 Б ПГ ±1 % СКО 0,001 Б ОСКО 0,3 %	
959	Анализаторы глюкозы и лактата	(0,5 – 50,0) $ммоль/дм^3$	ОСКО 1,5 % ПГ ±1,5 %	
960	Анализаторы гематологические	WBC $(0 – 99,9) \cdot 10^9$ 1/л RBC $(0 – 19,99) \cdot 10^{12}$ 1/л HGB (0 – 300,0) г/дл	ПГ ±2,5 % ПГ ±5,0 % ПГ ±2,0 %	

1	2	3	4	5
961	Анализаторы pH, гематокрита, электролитов, КЩС и другие СИ аналогичного назначения	КЩС (1,1 – 9,2) pH (0 – 200,0) ммоль/л (15 – 140) мм рт. ст. (0 – 100) % (0 – 20) г/дл	ПГ ±0,05 pH СКО 0,005 pH ПГ ±(0,3 – 4) ммоль/л ПГ ±10 % СКО (0,03 – 1,2) ммоль/л ОСКО (1 – 10) % СКО 1,0 мм рт. ст. СКО (0,25 – 1,5) % СКО (0,0006 – 0,3) г/дл	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ				
962	Потенциометры автоматические	(73 – 2023) К	КТ (0,25 – 1,5)	
963	Мосты уравновешенные автоматические	(73 – 923) К	КТ (0,25 – 1,5)	
964	Милливольтметры	(73 – 2073) К	КТ (0,25 – 1,5)	
965	Логометры	(73 – 923) К	КТ (0,25 – 1,5)	
966	Измерители регуляторы микропроцессорные и устройства для измерения и контроля температуры	ТСМ (223 – 473) К ТСП (23 – 823) К ТХК(L) (73 – 823) К ТХА(К) (223 – 1573) К ТПП(S) (273 – 1973) К ТПП(R) (273 – 1873) К ТНН(N) (223 – 1573) К ТЖК(J) (223 – 1173) К (0 – 20) мА (0 – 100) % (0 – 1) В (0 – 100) %	КТ (0,25 – 0,5)	
607221, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Л.Толстого, 14				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
967	Системы измерения массы и объема нефтепродуктов в резервуаре (имитационный метод)	(10 – 20000) мм (630 – 1600) кг/м³ [(-40) – 50] °С	ПГ ±1 мм ПГ ±(0,3 – 1) кг/м³ ПГ ±0,2 °С	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
968	Средства измерений плотности (спиртомеры) и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 100) % об. [(-40) – 85] °С	ПГ ±(0,1 – 0,35) % об. ПГ ±(0,2 – 1) °С	
969	Средства измерений плотности (жидкости) и другие СИ аналогичного назначения	(630 – 1600) кг/м³ [(-60) – 150] °С (1,5 – 200) мм²/с	ПГ ±(0,3 – 1) кг/м³ ПГ ±0,2 °С ПГ ±(1,5 – 3) % ВПИ	
970	Средства измерений плотности (газа) и другие СИ аналогичного назначения	(1 – 80) кг/м³ [(-50) – 50] °С	ПГ ±(0,1 – 0,25) % ПГ ±(0,2 – 0,3) °С	

1	2	3	4	5
971	Плотномеры-уровнемеры и другие СИ аналогичного назначения	(250 – 20000) мм (630 – 1600) кг/м³ [(-40) – 60] °С (1,5 – 200) мм²/с	ПГ ±[1,0 + K·(L - 1)] ПГ ±(0,3 – 1) кг/м³ ПГ ±0,2 °С ПГ ±3 % ВПИ	
607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, 8а (территория ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника")				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
972	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газа, комплексы для измерения количества газа	$(4{,}4 \cdot 10^{-6} – 1{,}8)$ м³/с	ПГ ±(0,9 – 3) %	
973	Корректоры газа	(0,08 – 10) МПа [(-50) – 80] ^{0} С (0 – 40) кПа	ПГ ±0,35 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,37 %	

Главный метролог
ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Т.Б. Змачинская
инициалы, фамилия уполномоченного лица

М.П.

Эксперт по аккредитации _____ А.И. Халилова

Технические эксперты _____ Л.С. Малышев

_____ А.В. Ярыгин

_____ А.Д. Федосюк

_____ А.С. Иванова

_____ А.Ю. Кондратьев

_____ Н.Н. Колдыбаева

_____ Л.Р. Бурганова

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью 14 (четырнадцать) листов

Управление аккредитации

Федеральная служба по аккредитации * Росаккредитация * ОГРН 5177746026756

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.П.

подпись Д.А. МАКАРЕНКО
инициалы, фамилия

27 ИЮН 2019

Э КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311315
от "___" _____ 20__ г.
на 14 листах, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)

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

603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, 1, лит А,А1, В;
606016, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Студенческая, 31;
606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, шоссе Восточное, 26;
606100, Нижегородская область, г. Павлово, ул. Конопляная, 22;
607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Советская, 1;
607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, 8а
(территория ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника")

(адрес места осуществления деятельности)

Поверка средств измерений
БН

(шифр поверительного клейма)

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, 1, лит А, А1, В				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Стенды и устройства для измерений углов установки колес автомобилей	[(-70) – 70]°	ПГ ±(2 – 10)'	
2	Лупы измерительные	(0 – 20) мм	ПГ ±0,02 мм	
3	Приборы для измерений параметров шероховатости поверхности	[(-400) – 400] мкм	ПГ ±(3 – 15) %	
4	Уровни брусковые	L (100–250) мм	ПГ ±(0,005 – 0,250) мм/м	
5	Приборы для контроля схождения колес автомобилей	(1050 – 1860) мм	ПГ ±0,5 мм	

1	2	3	4	5
6	Установки для поверки концевых плоскопараллельных мер длины	[(-2500) – 2500] мкм Длина поверяемых мер (0,1 – 170) мм	ПГ ±(0,02 – 4) мкм	
7	Линейки контрольные визуально-цифровые	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02+0,03L) мм	
8	Приборы для поверки измерительных головок	(0 – 10) мм	ПГ ±0,04 мкм	
9	Кольца	(1 – 400) мм	ПГ ±(0,4 – 20) мкм 4 разряд	
10	Микрометры, головки микрометрические	(0 – 600) мм	ПГ ±(0,5 – 10,0) мкм	
11	Установки угломерные, стенды для поверки люфтомеров	[(-120) – 120]°	ПГ ±5" 3 разряд	
12	Шаблоны сварщика универсальные	(0 – 50) мм (0 – 45)°	ПГ ±(0,1 – 0,5) мм ПГ ±2,5°	
13	Микрометры	(600 – 1250) мм	ПГ ±(7 – 21) мкм	
14	Установки видеоизмерительные	(0,5 – 97) мм (1 – 360)°	ПГ ±0,03 мм ПГ ±0,5°	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
15	Датчики силоизмерительные	(0 – 3) МН	КТ 0,03	
16	Твердомеры маятниковые лакокрасочных покрытий	(0,1 – 2,5) ед. тв.	ПГ ±0,02 ед. тв.	
17	Установки поверочные крутящего момента силы, преобразователи крутящего момента силы	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{6})$ Н·м	ПГ ±(0,02 – 0,20) %	
18	Тахографы	(60 – 86400) с (10 – 250) км/ч (1 – 10000000) км Синхронизация шкалы времени Определение координат местоположения	ПГ ±4,0 с ПГ ±1,0 км/ч ПГ ±1,0 % ПГ ±2,0 с ПГ ±15,0 м	
19	Стенды и приборы для проверки тормозных систем автомобилей	(0 – 200) кН (0 – 9,81) м/с²	ПГ ±1 % ПГ ±4 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
20	Системы учета и контроля резервуарных запасов, системы учета, системы управления	(0 – 40000) мм [(-196) – 250] °С (0 – 4) МПа (0 – 100000) т (500 – 1200) кг/м³	ПГ ±1 мм ПГ ±0,5 °С ПГ ±(0,037 – 0,25) % ПГ ±(0,25 – 0,5) % ПГ ±(0,5 – 5) %	
21	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи массового расхода	(0,03 – 2200) т/ч	ПГ ±(0,05 – 1) %	

1	2	3	4	5
22	Расходомеры, счетчики, преобразователи объемного расхода жидкости или газа (имитационный метод поверки)	(0 – 1000000) м³/ч	ПГ ±(0,5 – 10) %	
23	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи объемного расхода	(0,03 – 1132) м³/ч	ПГ ±(0,15 – 4) %	
24	Колонки топливораздаточные	(2 – 160) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1,0) %	
25	Аспираторы, пробоотборные устройства	(0,005 – 40) м³/ч	ПГ ±(5 – 20) %	
26	Ротаметры	(0,003 – 105) м³/ч	ПГ ±(1 – 20) %	
27	Средства измерения скорости воздушного потока и другие СИ аналогичного назначения	(0,1 – 30) м/с	ПГ ±[(0,05 + 0,05·V) – – (0,5 + 0,05·V)] м/с	
28	Уровнемеры и преобразователи уровня	(0 – 35) м	ПГ ±1 мм ПГ ±0,01%	
29	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, пневмотахометры, анализаторы функций внешнего дыхания, пикфлуометры, волюметры	(0,05 – 15) дм³/с (0,2 – 12) дм³	ПГ ±3 % ПГ ±3 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
30	Барометры	(1,4 – 280) кПа	ПГ ±(10 – 28) Па	
31	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры	[(-1) – 34,5] кгс/см² [(-0,1) – 3,45] МПа	КТ 0,008 КТ 0,008	
32	Калибраторы давления	[(-1) – 34,5] кгс/см² [(-0,1) – 3,45] МПа	КТ 0,008 КТ 0,008	
33	Манометры грузопоршневые	(50 – 2500) кгс/см² (5 – 250) МПа	КТ 0,01; 0,02; 0,05 КТ 0,01; 0,02; 0,05	
34	Преобразователи давления, установки измерительные	[(-1) – 34,5] кгс/см² [(-0,1) – 3,45] МПа	КТ 0,008 КТ 0,008	
35	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры	(0 – 2500) кгс/см² (0 – 250) МПа	КТ 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4 КТ 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4	

1	2	3	4	5
36	Калибраторы давления	(0 – 2500) кгс/см² (0 – 250) МПа	КТ 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 КТ 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25	
37	Преобразователи давления, установки измерительные	(0 – 2500) кгс/см² (0 – 250) МПа	КТ 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4 КТ 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
38	Калибраторы и измерители многофункциональные (каналы генерации и измерения температуры)	(73 – 2773) К	ПГ ±(0,03 – 12) К	
39	Преобразователи измерительные и блоки преобразования сигналов	([-270] – 2500) °С	ПГ ±(0,03 – 2) %	
40	Термометры сопротивления повышенной точности	[(- 80) – 500] °С	ПГ ±0,1 °С	
41	Термопреобразователи и датчики с унифицированным выходным сигналом	([-80] – 1200) °С	ПГ ±(0,1 – 2) %	
42	Преобразователи термоэлектрические	(193 – 1473) К	КД 1,2,3	
43	Термометры жидкостные стеклянные	(193 – 633) К	ПГ ±(0,03 – 10) К	
44	Термометры сопротивления платиновые эталонные	(77 – 693) К	1,2,3 разряд	
45	Термометры цифровые	(193 – 1473) К (193 – 1473) К	ПГ ±(0,02 – 10) К ПГ ±(0,01 – 10) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
46	Комплексы бесконтактного измерения тока и другие СИ аналогичного назначения	Fном. (4; 8; 128; 640) Гц Iном.(0,1; 0,3; 0,6; 1; 2; 3) А (0,9 – 10) м (0,1 – 3) А 4 Гц	ПГ ±0,01 % ПГ ±10 % ПГ ±5 % ПГ ±5 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
47	Калибраторы постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-10} – 100)$ А	ПГ ±(0,00275 – 1,0) % 1 разряд	

1	2	3	4	5
48	Меры ЭДС, меры постоянного напряжения	(0,1 – 10) В	ПГ ±(0,02 – 1,0)·10^{-5} , НСТБ ±(1·10^{-6} – 2·10^{-4}), 1 разряд, 2 разряд, 3 разряд	
49	Вольтметры постоянного тока цифровые, аналоговые	(1·10^{-9} – 1,2·10^{3}) В	ПГ ±(0,000315 – 5) % НСТБ ±(0,002 – 0,1) % 2 разряд, 3 разряд	
50	Калибраторы переменного тока	(1·10^{-9} – 100) А в диапазоне частот (0,1 – 2·10^{5}) Гц	ПГ ±(0,0165 – 10) % 1 разряд 2 разряд	
51	Калибраторы, вольтметры переменного напряжения	(1·10^{-7} – 5·10^{3}) В в диапазоне частот (1·10^{-1} – 50·10^{6}) Гц	ПГ ±(0,003 – 20) % 1 разряд 2 разряд 3 разряд	
52	Измерители коэффициента мощности однофазные, трехфазные	КМ [(-1) – 1] в диапазоне частот (40 – 65) Гц	ПГ ±(2·10^{-3} – 5·10^{-1})	
53	Ваттметры, варметры однофазные и трехфазные	(1·10^{-2} – 37,5 ·10^{3}) Вт (40 – 2500) Гц	ПГ ±(1·10^{-3} – 5·10^{-1})	
54	Измерители энергии высоковольтного импульса и другие СИ аналогичного назначения	(5 – 650) Дж (0,1 – 20) мс	ПГ ±(5 – 50) %	
55	Источники питания постоянного тока	(0 – 6000) А (0 – 600) В	ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) %	
56	Усилители измерительные	±3060 мВ/В (0 – 100) В (0 – 50) мА (20 – 5000) Ом (0 – 1000) кГц [(-40) – 80] дБ (0 – 10) мВ/В	ПГ ±(0,0025 – 0,03) % КТ (0,0025 – 0,03) ПГ ±(0,0033 – 0,01) % ПГ ±(0,0033 – 0,01) % ПГ ±(0,0033 – 0,01) % ПГ ±(0,0033 – 0,01) % Up = (0,1 – 2,0) % ПГ ±(0,1 – 2,0) % ПГ ±0,0005 % КТ 0,0005	
57	Измерители статического коэффициента передачи тока транзистора	h_{21E} (1 – 1000)	ПГ ±(1 – 50,0) %	
58	Преобразователи аналого–цифровые, цифро - аналоговые, постоянного и переменного тока, в том числе нормирующие преобразователи, и др. СИ аналогичного назначения	(0 – 10) А (0 – 10) А (0,1 – 1·10^{4}) Гц (0 – 500) В (0 – 500) В (0,1 – 1·10^{5}) Гц (0 – 10^{5}) Ом (1·10^{-1} – 5·10^{5}) Гц количество импульсов (1 – 2^{64}) (0 – 1000) мВ/В	ПГ ±(0,01 – 10) % ПГ ±(0,01 – 10) % ПГ ±(0,01 – 10) % ПГ ±(0,01 – 10) % ПГ ±(0,01 – 10) % ПГ ±(0,01 – 10) % ПГ ±1 имп. ПГ ±(0,01 – 10) %	

1	2	3	4	5
59	Преобразователи сопротивления в постоянное напряжение и ток, барьеры искрозащиты.	(0 – 10) кОм / (0 – 25) В (0 – 10) кОм / (0 – 0,1) А (0 – 10) кОм / (0 – 10) кОм	ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) %	
60	Преобразователи переменного и постоянного напряжения в переменное и постоянное напряжение и ток	(0 – 10) кВ / (0 – 25) В (0 – 10) кВ (0,1 – 1·10^5) Гц / / (0 – 25) В (0 – 10) кВ (0,1 – 1·10^5) Гц / / (0 – 25) В (0,1 – 1·10^5) Гц (0 – 10) кВ / (0 – 0,1) А (0 – 10) кВ (0,1 – 1·10^5) Гц / / (0 – 0,1) А (0 – 10) кВ (0,1 – 1·10^5) Гц / / (0 – 0,1) А (0,1 – 1·10^5) Гц	ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) %	
61	Преобразователи переменного и постоянного тока в переменное и постоянное напряжение и ток	(0 – 1) кА / (0 – 25) В (0 – 18) кА (0,1 – 1·10^5) Гц / / (0 – 25) В (0 – 18) кА (0,1 – 1·10^5) Гц / / (0 – 25) В (0,1 –1·10^5) Гц (0 – 1) кА / (0 – 0,1) А (0 – 18) кА (0,1 – 1·10^5) Гц / / (0 – 0,1) А (0 – 18) кА (0,1 – 1·10^5) Гц / / (0 – 0,1) А (0,1 – 1·10^5) Гц	ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) % ПГ ±(0,05 – 50,0) %	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
62	Осциллографы универсальные, осциллографы - мультиметры, осциллографы цифровые, запоминающие и другие СИ аналогичного назначения	(1·10^{-5} – 100) В/дел (2·10^{-10} – 100) с/дел (0 – 3,2·10^9) Гц	ПГ ±0,05 % ПГ ±1·10^{-4} %	

1	2	3	4	5
63	Анализаторы цифровых абонентских линий, анализаторы телефонных линий, анализаторы телефонных протоколов и другие СИ аналогичного назначения	((-120) – 22) дБм (10 – $5\cdot10^{6}$) Гц (0 – 400) В	ПГ ±(0,1 – 5) дБ ПГ ±$5\cdot10^{-6}$ ПГ ±1 В	
64	Комплексы радиоизмерительные, радиотестеры и другие СИ аналогичного назначения	(10 – $6\cdot10^{9}$) Гц [(-142) – 54] дБм АМ (0 – 100) % ЧМ (0 – 150) кГц Кг (0 – 100) % КСВ (1 – 20) КП [(-100) – 0] дБ (0,01 – 20) В/дел. в диапазоне частот (0 – $1,6\cdot10^{7}$) Гц U (0 – 100) В в диапазоне частот (10 – $5\cdot10^{4}$) Гц	ПГ ±($1\cdot10^{-8}$ – $1\cdot10^{-2}$) ПГ ±(0,4 – 6) дБ ПГ ±(1 – 15) % ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(0,5 – 5) % ПГ ±(3 – 30) % ПГ ±0,3 дБ ПГ ±(5 – 10) % ПГ ±(1 – 10) %	
65	Установки радиоконтроля измерительные, комплексы измерительные активного радиомониторинга, комплексы радиомониторинга многофункциональные портативные, станции радиоконтроля мобильные, автоматизированные и другие СИ аналогичного назначения	($1\cdot10^{4}$ – $3\cdot10^{9}$) Гц [(-117) – 120] дБмкВ	ПГ ±$3\cdot10^{-10}$ ПГ ±1,5 дБ	
66	Измерители нелинейных искажений, измерители коэффициента гармоник и другие СИ аналогичного назначения	(0,002 – 100) % (10 – $2\cdot10^{5}$) Гц ($1\cdot10^{-5}$ – 100) В (10 – $1\cdot10^{6}$) Гц	ПГ ±(0,001 – 5) % ПГ ±2 %	
67	Анализаторы спектра, анализаторы сигналов, измерители радиопомех, приемники измерительные, измерители панорамные напряжённости поля и другие СИ аналогичного назначения	(0 – $5\cdot10^{10}$) Гц [(-166) – 30] дБм [(-20) – 137] дБмкВ (0 – 140) дБ (мкВ/м)	ПГ ±($1\cdot10^{-9}$ – $5\cdot10^{-2}$) ПГ ±(0,05 – 5) дБ ПГ ±(0,2 – 6) дБ ПГ ±3 дБ	
68	Линии измерительные, измерители полных сопротивлений и другие СИ аналогичного назначения	КСВ (1,01 – 10) (0 – 360) ° в диапазоне частот ($2\cdot10^{7}$ – $3,75\cdot10^{10}$) Гц	ПГ ±(3 – 20) % ПГ ±(3 – 22) °	

1	2	3	4	5
69	Измерители КСВН волноводные и другие СИ аналогичного назначения	КСВ (1,05 – 5) [(-35) – 0] дБ в диапазоне частот (5,64 – 78,33) ГГц	ПГ ±(3 – 40) % ПГ ±(0,3 – 4) дБ	
70	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности и другие СИ аналогичного назначения	$(2\cdot10^{-10} – 30)$ Вт в диапазоне частот (0 – 78,33) ГГц	ПГ ±(0,9 – 20) %	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
71	Измерители скорости ультразвуковых волн в твердых средах	(1000 – 10000) м/с (10 – 2000) мкс	ПГ ± (1,0 – 2,0) % ПГ ± (1,0 – 2,0) %	
72	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	$(1\cdot10^{-8} – 1\cdot10^{-1})$ м $(1\cdot10^{-5} – 1\cdot10^{-1})$ м/с $(1\cdot10^{-3} – 1\cdot10^{4})$ м/с² $(1\cdot10^{-1} – 6\cdot10^{4})$ Гц	ПГ ± $(2\cdot10^{-3} – 1{,}2\cdot10^{-1})$, 1 разряд	
73	Виброустановки поверочные, калибраторы и другие СИ аналогичного назначения	$(1\cdot10^{-8} – 7{,}9\cdot10^{-2})$ м $(1\cdot10^{-4} – 0{,}5)$ м/с $(1\cdot10^{-3} – 7\cdot10^{2})$ м/с² $(1\cdot10^{-1} – 2\cdot10^{4})$ Гц	ПГ ±$(1\cdot10^{-2} – 6\cdot10^{-2})$, 1 разряд	
606016, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Студенческая, 31				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
74	Рулетки измерительные	(0 – 10) м	ПГ ±(0,3 – 2,3) мм	
75	Метроштоки	(0 – 6550) мм	ПГ ±(1,0 – 3,0) мм	
76	Толщиномеры и стенкомеры	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,002 – 0,150) мм	
77	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,15) мм	
78	Штангенрейсмасы и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,20) мм	
79	Штангенциркули	(0 – 2000) мм	ПГ ±(0,015 – 0,200) мм	
80	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ±(0,7 – 3,0) мм	
81	Нутромеры индикаторные	(6 – 250) мм	ПГ ±(0,002 – 0,022) мм	
82	Измерители деформации клейковины	(0 – 150,7) у.е.	ПГ ±(0,5 – 2,5) у.е.	
83	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ПГ ±(1 – 2,5) мкм	
84	Индикаторы, головки измерительные	(0 – 50) мм	ПГ ±(4 – 40) мкм	
85	Угольники поверочные 90°	(60 – 250) мм	ПГ ±(5 – 22) мкм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
86	Весы автомобильные для взвешивания в движении и другие СИ аналогичного назначения	(10 – 100000) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 КТ A, B, C, D, E, F КТ средний (III); обычный (III); ПГ ±(5 – 500) кг	

1	2	3	4	5
87	Весы неавтоматического действия и другие СИ аналогичного назначения	$(1\cdot10^{-6} – 500)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0)е поверочного интервала весов; КТ высокий	
88	Гири эталонные и общего назначения	(0,001 – 10) кг	ПГ ±(0,10 – 50) мг, КТ F1; КТ 2; 2 разряд	
89	Гири эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6} – 20)$ кг	ПГ ±(0,20 – 1000) мг; КТ М1; КТ 4; 4 разряд	
90	Машины испытательные, прессы и установки и СИ аналогичного назначения	$(1– 2\cdot10^{6})$ Н (0,5 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 2,0) % ПГ ±(0,01 – 1) мм	
91	Копры маятниковые	(0,01 – 2000) Дж	ПГ ±(0,001 – 25) Дж	
92	Комплексы дорожного движения автоматизированные стационарные, комплексы аппаратно-программные и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 400) км/ч	ПГ ±(0,5 – 10) км/ч	
93	Приборы для проверки регулировки света фар и другие СИ аналогичного назначения	(200 – 1600) мм (0 – 125000) кд (0 – 6)°	ПГ ±0,5мм ПГ ±15 % ПГ ±5'	
94	Стенды и приборы для контроля углов установки колес автомобиля и СИ аналогичного назначения	(0 – 30)° (1050 – 2000)мм	ПГ ±(2 – 5)' ПГ ±(0,3 – 1) мм	
95	Стенды и приборы для проверки тормозных систем автомобилей и СИ аналогичного назначения	(0 – 200000) Н (0 – 9,81) м/с²	ПГ ±(1 – 5) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
96	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) л/мин	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
97	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры и другие СИ аналогичного назначения	[(-1) – 600)] кгс/см² [(-0,1) – 60] МПа	КТ ≥0,15	
98	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, тягомеры. преобразователи давления и разности давлений и другие СИ аналогичного назначения	[(-6300) – 4000] кгс/м² [(-63) – 40] кПа	КТ ≥0,6	
99	Манометры кислородные и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 600) кгс/см² (0 – 60) МПа	КТ ≥0,15 КТ ≥0,15	

1	2	3	4	5
100	Тонометры внутриглазного давления, тонометры автоматические бесконтактные и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 120) мм рт. ст.	ПГ ±1 мм рт. ст.	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
101	Микрошприцы	(0,1 – 50) мкл	СКО (1 – 3) % ПГ ±(2,5 – 6) %	
102	Гигрометры психрометрические и другие СИ аналогичного назначения	(273 – 313) К	ПГ ±(0,2 – 1) К	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
103	Калибраторы температуры и другие СИ аналогичного назначения	(218 – 923) К (573 – 1373) К	ПГ ±(0,19 – 0,5) К ПГ ±1,5 К	
104	Термометры показывающие и другие СИ аналогичного назначения	(198 – 573) К	ПГ ±(0,05 – 10) К	
105	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом и другие СИ аналогичного назначения	[(-50) – 500] °С (0 – 1200) °С	ПГ ±(0,15 – 1,0) % ПГ ±(0,5 – 1,0) %	
106	Тепловизионные и термографические системы, сканирующие пирометры, тепловизоры и другие СИ аналогичного назначения	(233 – 2573) К	ПГ ±(0,5 – 30) К	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
107	Делители напряжения, киловольтметры, аппараты испытания диэлектриков, измерительные системы высокого напряжения, измерители сопротивления изоляции, мегаомметры	35/√3 кВ / 100/√3 В, 110/√3 кВ / 100/√3 В, 220/√3 кВ / 100/√3 В (0 – 160) кВ (0 – 2500) Гц, (0 – 160) кВ	ПГ ±(0,1 – 10) %, ПГ ±(5 – 600) мин ПГ ±(0,3 – 10) %	
108	Трансформаторы напряжения измерительные	(3-36) кВ/ (100/√3; /100) В 50 Гц; (110 /√3;220 /√3) кВ / (100/√3) В 50 Гц	КТ 0,1; 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5; 10	
109	Потенциометры постоянного тока, компараторы напряжений	($1\cdot10^{-8}$ – 111,1111) В	КТ 0,0005; 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
110	Генераторы стандартных сигналов	($1\cdot10^{-4}$ – 400) МГц ($1\cdot10^{-6}$ – 10) В	ПГ ±($1\cdot10^{-2}$ – 10)% ПГ ±(1 – 20)%	

1	2	3	4	5
111	Частотомеры электронно-счетные	$(1\cdot10^{-2} – 1,3\cdot10^{9})$ Гц	ПГ $\pm(1\cdot10^{-2} – 1\cdot10^{-8})$	
112	Осциллографы универсальные, запоминающие, цифровые, осциллографы-мультиметры	$(1\cdot10^{-5} – 100)$ В/дел $(1\cdot10^{-9} – 100)$ с/дел	ПГ ±(0,1 – 10)%	
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
113	Кардиомониторы, мониторы медицинские (мониторы пациента, мониторы прикроватные, мониторы реанимационные и анестезиологические, мониторы фетальные, комплексы, системы и мониторы суточного (по Холтеру) мониторирования ЭКГ и АД, системы интегрального мониторинга), пульсоксиметры, оксиметры пульсовые и другие СИ аналогичного назначения	(0,01 – 10) мВ (0,1 – 600) Гц (10 – 1000) Ом ЧС (0 – 350) $мин^{-1}$ ЧД (0 – 170) $мин^{-1}$ SpO_2 (0 – 100)% ЧП (0 – 350) $мин^{-1}$ [(-50) – 400] мм рт.ст [(-5) – 50] °С (0 – 10) $дм^3$ (0,1 – 2) $дм^3/с$ (2 – 15) $дм^3/с$ CO_2 (0 – 15) % O_2 (0 – 100) %	ПГ ±(3 – 30) % ПГ ±(1 – 15) % ПГ ±(6 – 15) % ПГ ±(1 – 5) $мин^{-1}$ ПГ ±(1 – 5) $мин^{-1}$ ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(1 – 5) мм рт. ст. ПГ ±(0,1 – 0,3)°С ПГ ±(1 – 20) % ПГ ±0,06 $дм^3/с$ ПГ ±3,0 % ПГ ±(0,2 – 6) % ПГ ±(1 – 10) %	
114	Ростомеры медицинские	(0 – 2300) мм	ПГ ±4 мм ПГ ±5 мм	
606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, шоссе Восточное, 26				
ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ				
115	Дозиметры	$(3\cdot10^{-8} – 10)$ Зв/ч $(3\cdot10^{-8} – 10)$ Зв $(3\cdot10^{-6} – 1\cdot10^{3})$ Р/ч $(3\cdot10^{-6} – 1\cdot10^{3})$ Р	ПГ ±(10 – 30) %	
116	Радиометры для измерения потока и плотности потока альфа-частиц	$(0,1 – 1\cdot10^{7})$ $мин^{-1}\cdot см^{-2}$	ПГ ±(15 – 50) %	
117	Радиометры для измерения потока и плотности потока бета-частиц	$(1 – 1\cdot10^{8})$ $мин^{-1}\cdot см^{-2}$	ПГ ±(15 – 50) %	
118	Системы радиационного контроля	(0,05 – 1,5) МэВ	ПГ ±10 %	
606100, Нижегородская область, г. Павлово, ул. Конопляная, 22				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
119	Метроштоки	(0 – 6550) мм	ПГ ±(1 – 3) мм	
120	Ростомеры медицинские	(0 – 2300) мм	ПГ ±4 мм	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
121	Приборы для проверки регулировки света фар и другие СИ аналогичного назначения	(200 – 1600) мм (0 – 125000) кд (0 – 6)°	ПГ ±0,5 мм ПГ ±14 % ПГ ±5'	
122	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 200000) Н	ПГ ±(1 – 5) %	
123	Стенды контроля углов установки колес автомобилей	[(-30) – 30]°	ПГ ±(2 – 5)'	
607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Советская, 1				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
124	Измерители длины материалов	(0 – 9999999) м	ПГ ±[(10 + 1,5L) – – (100 + 10L)] мм ПГ ±(0,2 – 1) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
125	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) л/мин	ПГ ±(0,5 – 1,5) %	
126	Корректора, вычислители расхода газа и другие СИ аналогичного назначения	(0 – 20) мА; (0 – 40) МПа (0 – 20) мА; (30 – 950) Ом; (223 – 512) К (0 – 5000) Гц; (0 – $9 \cdot 10^9$) м³/ч Погрешность вычисления	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 %; 0,1 °С ПГ ±0,01 % ПГ ±0,01 %	
127	Системы автоматические спиртометрические и другие СИ аналогичного назначения	(0,12 – 250) м³/ч (0 – 100) % об [(- 30) – 80] °С (7 – 75) % об	ПГ ±(0,4 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 0,5) % об ПГ ±0,5 °С ПГ ±(0,8 – 4) % об	
128	Расходомеры, счетчики, преобразователи объемного расхода жидкости или газа (имитационный метод поверки)	(0 – 1000000) м³/ч	ПГ ±(0,5 – 10) %	
129	Системы измерения массы и объема нефтепродуктов в резервуаре	(10 – 20000) мм [(-40) – 55] °С (630 – 1600) кг/м³	ПГ ±1 мм ПГ ±(0,5 – 1) °С ПГ ±1 кг/м³	
130	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, комплексы для измерения количества газа, ротаметры	(0,003 – 10) м³/ч (0,4 – 2500) м³/ч	ПГ ±(1,5 – 4) % ПГ ±(0,9 – 4) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
131	Калибраторы давления, измерители давления	[(-1) – 600] кгс/см² [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,03; 0,05; 0,06; 0,1 ПГ ±(0,04 – 0,25) %	

1	2	3	4	5
132	Преобразователи давления измерительные	[(-1) – 600] кгс/см² [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,03; 0,04; 0,06; 0,1; 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4	
133	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	(0 – 4000) кгс/м² (0 – 40) кПа	ПГ ±(0,03 – 6) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
134	Средства измерений плотности (спиртомеры)	(1,0 – 100,0) % об [(- 40) – 85] °С	ПГ ±(0,1 – 0,5) % об ПГ ±0,3 °С	
135	Анализаторы спектров (спектрометры) эмиссионные	(0,0005 – 99,99) % м. д.	ПГ ±(3,0 – 30,0) %	
136	Анализаторы рентгенофлуоресцентные	(0,001 – 100) % м.д.	ПГ ±(0,03 – 0,60) % м.д. ПГ ±(0,5 – 1) %	
137	Системы капиллярного электрофореза	предел обнаружения бензойной кислоты 0,8 мкг/см³ предел обнаружения хлорид ионов 0,5 мкг/см³	СКО по высоте пика 5 %	
138	Кондуктометры лабораторные, промышленные, кондуктометрические концентратомеры, каналы измерений УЭП анализаторов многопараметрических	$(1 \cdot 10^{-8}$ – 100) См/м	ПГ ±(0,5 – 6) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
139	Термометры жидкостные стеклянные и другие СИ аналогичного назначения	(233 – 573) К	ПГ ±(0,04 – 10) К	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
140	Преобразователи сигналов	(0 – 20) мА / / (0 – 20) мА (0 – 600) В / / (0 – 10) В	ПГ ±(0,1 – 1) % ПГ ±(0,01 – 0,5) %	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
141	Спектрофотометры атомно–абсорбционные, фотометры пламенные, анализаторы фотометрические	$(1 \cdot 10^{-4}$ – 20) мг/дм³ (0,02 – 1000) мг/дм³	ПГ ±2 % ПГ ±(0,05 – 1,5) %	

1	2	3	4	5
607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, 8а (территория ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника")				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
142	Расходомеры газа ультазвуковые типа Q.Sonic^{max}	(13 – 150000) м³/ч	для $Q<0,05 \cdot Q_{max}$ ПГ ±0,7 % для $Q \geq 0,05 \cdot Q_{max}$ ПГ ±0,5 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
143	Преобразователи давления	[(-0,1) – 21)] МПа [(-0,1) – 60)] МПа	ПГ ±(0,03 – 1) % ПГ ±(0,05 – 1) %	

Главный метролог
ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Т.Б. Змачинская
инициалы, фамилия уполномоченного лица

М.П.

Эксперт по аккредитации _____ А.И. Халилова

Технические эксперты _____ Л.С. Малышев

_____ А.В. Ярыгин

_____ А.Д. Федосюк

_____ А.С. Иванова

_____ А.Ю. Кондратьев

_____ Н.Н. Колдыбаева

_____ Л.Р. Бурганова

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью 14 (четырнадцать) листов

Федеральная служба по аккредитации * Росаккредитация * ОГРН 5117746028756 * Управление аккредитации