

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
МП: Федеральная служба по аккредитации
ИИТВАК А.Г.
инициалы, фамилия

20 НОЯ 2017

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от « _____ » _____ 20 ____ г.
на 32 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Акционерное общество «Воткинский завод»

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество

(в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, 2

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
1.	Измерения геометрических величин Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	4 р. ПГ ± (0,2 + 2L) мкм КТ 2, КТ 3	
2.	Измерения геометрических величин Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	4 р. ПГ ± (0,2 + 2L) мкм КТ 2, КТ 3	
3.	Измерения геометрических величин Меры длины концевые плоскопараллельные	(600 – 1000) мм	4 р. ПГ ± (0,2 + 2L) мкм КТ 2, КТ 3	
4.	Измерения геометрических величин Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5 – 100) мм	КТ 4, КТ 5 ПГ ± (2,0 – 10,0) мкм	
5.	Измерения геометрических величин Меры длины концевые плоскопараллельные	(125 – 500) мм	КТ 4, КТ 5 ПГ ± (6,0 – 40,0) мкм	

1	2	3	4	5
6.	Измерения геометрических величин Меры длины концевые плоскопараллельные	(600 – 1000) мм	КТ 4, КТ 5 ПГ ± (20,0 – 40,0) мкм	
7.	Измерения геометрических величин Щупы	(0,02 – 1,0) мм	КТ 1, КТ 2	
8.	Измерения геометрических величин Наборы принадлежностей к мерам длин концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные).	10×9×75 (плоскопараллельные) R=2; 5; 10; 15 (радиусные)	ПГ ± 0,0005 мм ПГ ± 0,001 мм	
9.	Измерения геометрических величин Проволочки	Ø (0,101 – 4,980) мм	КТ 0, КТ 1	
10.	Измерения геометрических величин Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
11.	Измерения геометрических величин Рулетки измерительные	(0 – 50000) мм	КТ 2, КТ 3 ПГ ± [0,3+0,15(L-1)] мм ПГ ± [0,4+0,2(L-1)] мм	
12.	Измерения геометрических величин Объект-микрометр	(0 – 1) мм	ПГ ± 3 мкм	
13.	Измерения геометрических величин Прибор для поверки измерительных головок ППГ-2А	(0 – 2) мм	4 р. ПГ ± (0,15 – 1,0) мкм	
14.	Измерения геометрических величин Штангенциркули	(0 – 3000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,20) мм	
15.	Измерения геометрических величин Штангенрейсмасы	(0 – 2500) мм	ПГ ± (0,02 – 0,2) мм	
16.	Измерения геометрических величин Штангенглубиномеры	(0 – 630) мм	ПГ ± (0,03 – 0,10) мм	
17.	Измерения геометрических величин Штангензубомеры с нониусом	(1 – 40) мм	ПГ ± 0,02 мм	
18.	Измерения геометрических величин Шаблоны путевые ПШ 1520	(1505,0 – 1550,0) мм	ПГ ± 1,0 мм	
19.	Измерения геометрических величин Шаблоны путеизмерительные ЦУП	(1510,0 – 1550,0) мм	ПГ ± 1,0 мм	

1	2	3	4	5
20.	Измерения геометрических величин Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей ПСК	$[(-10) - 10]$ мм	$ПГ \pm 0,5$ мм	
21.	Измерения геометрических величин Микрометры рычажные	$(0 - 1000)$ мм	$ПГ \pm (0,003 - 0,018)$ мм	
22.	Измерения геометрических величин Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ, МЗ, МГ.	$(0 - 600)$ мм	КТ 1, КТ 2	
23.	Измерения геометрических величин Микрометры со вставками	$(0 - 250)$ мм	$ПГ \pm (0,010 - 0,035)$ мм	
24.	Измерения геометрических величин Головки микрометрические цифровые Mitutoyo серии 164, 350	$(0 - 50)$ мм	$ПГ \pm (2 - 3)$ мкм	
25.	Измерения геометрических величин Микрометры окулярные винтовые	$(0 - 8)$ мм	$ПГ \pm (0,005 - 0,010)$ мм	
26.	Измерения геометрических величин Скобы рычажные индикаторные	$(0 - 150)$ мм $(0 - 1000)$ мм	$ПГ \pm 0,002$ мм $ПГ \pm 0,020$ мм	
27.	Измерения геометрических величин Головки измерительные пружинные (микрокаторы)	$[(-4) - 4]$ мкм $[(-6) - 6]$ мкм $[(-15) - 15]$ мкм $[(-30) - 30]$ мкм $[(-60) - 60]$ мкм	$ПГ \pm 0,08$ мкм $ПГ \pm 0,10$ мкм $ПГ \pm 0,15$ мкм $ПГ \pm 0,30$ мкм $ПГ \pm 0,60$ мкм	
28.	Измерения геометрических величин Головки измерительные пружинные малогабаритные (микаторы)	$[(-25) - 25]$ мкм $[(-50) - 50]$ мкм $[(-100) - 100]$ мкм	$ПГ \pm 0,25$ мкм $ПГ \pm 0,50$ мкм $ПГ \pm 1,00$ мкм	
29.	Измерения геометрических величин Головки измерительные пружинно - оптические (оптикаторы).	$[(-12) - 12]$ мкм $[(-25) - 25]$ мкм $[(-50) - 50]$ мкм	$ПГ \pm 0,06$ мкм $ПГ \pm 0,10$ мкм $ПГ \pm 0,15$ мкм	
30.	Измерения геометрических величин Головки измерительные рычажно - зубчатые.	$[(-50) - 50]$ мкм $[(-100) - 100]$ мкм	$ПГ \pm (0,4 - 0,7)$ мкм $ПГ \pm (0,8 - 0,12)$ мкм	
31.	Измерения геометрических величин Головки измерительные рычажно - пружинные (миникаторы).	$[(-40) - 40]$ мкм $[(-80) - 80]$ мкм	КТ 1 КТ 2 $ПГ \pm (0,5 - 1,0)$ мкм $ПГ \pm (1,0 - 2,0)$ мкм	
32.	Измерения геометрических величин Головки измерительные и цифровые MarCator (Mahr) Absolute (Mitutoyo)	$(0 - 12,5)$ мм $(0 - 12,7)$ мм	$ПГ \pm (5 - 15)$ мкм $ПГ \pm (3 - 20)$ мкм	

1	2	3	4	5
33.	Измерения геометрических величин Головки измерительные и цифровые бокового действия MarTest (Mahr) Mitutoyo	(0 – 1,5) мм (0 – 1,5) мм	ПГ ± (3 – 13) мкм ПГ ± (3 – 13) мкм	
34.	Измерения геометрических величин Индикаторы многооборотные.	(0 – 2)мм	КТ 0, КТ 1	
35.	Измерения геометрических величин Индикаторы часового типа.	(0 – 50) мм	КТ 0, КТ 1, КТ 2	
36.	Измерения геометрических величин Индикаторы рычажно-зубчатые.	[(-0,8) – 0,8] мм	ПГ ± 0,015 мм	
37.	Измерения геометрических величин Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(3 – 250) мм	ПГ ± (1,8 – 4) мкм	
38.	Измерения геометрических величин Нутромеры микрометрические.	(50 – 4000) мм	ПГ ± (0,004 – 0,060) мм	
39.	Измерения геометрических величин Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм	(6 – 1000) мм	КТ 1, КТ 2	
40.	Измерения геометрических величин Глубиномеры микрометрические	(0 – 300) мм	КТ 1, КТ 2	
41.	Измерения геометрических величин Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,006 – 0,02) мм	
42.	Измерения геометрических величин Стенкомеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ± 0,018 мм ПГ ± 0,1 мм	
43.	Измерения геометрических величин Толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ± 0,018 мм ПГ ± (0,08 – 0,15) мм	
44.	Измерения геометрических величин Калибры-скобы MaraMeter (Mahr); серии 209 (Mitutoyo)	(0 – 180) мм	ПГ ± (0,015 – 0,10) мм	
45.	Измерения геометрических величин Длиномеры вертикальные оптические ИЗВ - 1, ИЗВ - 2, ИЗВ - 3.	(0 – 250) мм	ПГ ± (1,4 – 3,2) мкм	
46.	Измерения геометрических величин Длиномеры пневматические	(0,01 – 0,16) мм	ПГ ± (1,4 – 3,2)	
47.	Измерения геометрических величин Оптиметры горизонтальные и вертикальные	(0 – 500) мм	ПГ ± 0,0003 мм ПГ ± 0,0005 мм	
48.	Измерения геометрических величин Машины оптико-механические типа ИЗМ для измерения длин.	(0 – 4000) мм	ПГ ± (0,3 + 9 · 10 ⁻³ L) мкм	

1	2	3	4	5
49.	Измерения геометрических величин Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	$ПГ \pm (1 + L/200) \text{ мкм}$	
50.	Измерения геометрических величин Датчики линейных перемещений лазерные RAS-TM	(0 – 800) мм	$ПГ \pm (0,015 - 3,5) \text{ мм}$	
51.	Измерения геометрических величин Приборы измерительные двух-координатные ДИП - 1, ДИП - 3, ДИП - 6	(0 – 200) мм	$ПГ \pm (0,0012 - 0,0030) \text{ мм}$ $ПГ \pm (1 + L/200) \text{ мкм}$	
52.	Измерения геометрических величин Проекторы измерительные.	(10 – 200) х	$ПГ \pm 3 \text{ мкм}$	
53.	Измерения геометрических величин Проекторы измерительные типа ST	(0 – 300) мм	$ПГ \pm (2 - 8,8) \text{ мкм}$	
54.	Измерения геометрических величин Проекторы измерительные TESA-Scope	(0 – 300) мм	$ПГ \pm (4,5 - 8) \text{ мкм}$	
55.	Измерения геометрических величин Микроскопы отсчетные МИР – 2, МПБ – 2, МПБ – 3.	(0,015 – 6) мм (0 – 6,5) мм	$ПГ \pm (0,01 - 0,02) \text{ мм}$	
56.	Измерения геометрических величин Микроскопы универсальные измерительные	(0 – 200) мм	$ПГ \pm (0,0012 - 0,0039) \text{ мм}$	
57.	Измерения геометрических величин Микроскопы инструментальные.	(0 – 150) мм	$ПГ \pm 3 \text{ мкм}$	
58.	Измерения геометрических величин Двойной микроскоп МИС - 11.	Rz (0,8 – 63) мкм	$ПГ \pm (4,5 - 24) \%$	
59.	Измерения геометрических величин Микроскоп измерительный MF.	(0 – 200) мм	$ПГ \pm (3 + 0,02L) \text{ мкм}$	
60.	Измерения геометрических величин Микроскопы видеоизмерительные ММ 320	(0 – 200) мм	$ПГ \pm (3 - 5) \text{ мкм}$	
61.	Измерения геометрических величин Микроскопы измерительные типа WM 1	(0 – 400) мм	$ПГ \pm (1,5 - 9,6) \text{ мкм}$	
62.	Измерения геометрических величин Машины координатно-измерительные мобильные Faro	(0 – 3000) мм	$ПГ \pm (5,0 - 124,0) \text{ мкм}$	
63.	Измерения геометрических величин Машины трёхкоординатные измерительные Global Classic	(0 – 500) мм	$ПГ \pm (2,3 - 4,8) \text{ мкм}$	

1	2	3	4	5
64.	Измерения геометрических величин Машины трёхкоординатные измерительные Global Performance	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1,5 – 5,9) мкм	
65.	Измерения геометрических величин Машины трёхкоординатные измерительные Tesa Micro-Hite 3D	(0 – 500) мм	ПГ ± (2,5 – 5,0) мкм	
66.	Измерения геометрических величин Высотомеры Digimar	(0 – 600) мм	ПГ ± (1,8 – 2,8) мкм	
67.	Измерения геометрических величин Образцы шероховатости поверхности (сравнения).	Ra (0,05 – 25) мкм	ПГ ± [(-17) – 12] %	
68.	Измерения геометрических величин Приборы для проверки изделий на биение в центрах	(250 – 1600) мм	ПГ ± 0,02 мм	
69.	Измерения геометрических величин Пластины плоские стеклянные нижние	Ø (60 – 120) мм	КТ 2	
70.	Измерения геометрических величин Пластины плоскопараллельные стеклянные	Высота (15 – 90) мм Ø (30 – 50) мм	Н ± 0,1 мкм Непараллельность (0,6 – 1,0) мкм	
71.	Измерения геометрических величин Бруски контрольные	(150 – 500) мм	Н (0,2 – 1,0) мкм	
72.	Измерения геометрических величин Линейки оптические	(120 – 800) мм, (200 – 1600) мм	ПГ ± (0,5 – 5,0) мкм	
73.	Измерения геометрических величин Линейки поверочные ШМ ШД; ШП, ШД; ШП, УТ.	3000 мм (400 – 3000) мм (400 – 3000) мм	2 р. 3р.; КТ 0, КТ 01, КТ 1, КТ 2 КТ 01 КТ 1, КТ 2	
74.	Измерения геометрических величин Линейки поверочные ЛД, ЛТ, ЛЧ	(50 – 320) мм	КТ 0, КТ 1	
75.	Измерения геометрических величин Приборы типа ППС (трубы визирные)	При визировании (500 – 3000) мм Отсчетное устройство (0 – 2) мм	ПГ ± (0,02 – 0,005L) мм ПГ ± 0,02 мм	

1	2	3	4	5
76.	Измерения геометрических величин Плиты поверочные	(250 – 2500) мм	2 р. 3 р., КТ 0, КТ 1, КТ 2, КТ 3	
77.	Измерения геометрических величин Приборы для измерения межосевого расстояния зубчатых колес	(1 – 10) мм; (50 – 400) мм	ПГ ± 0,02 мм; ПГ ± 0,05 мм	
78.	Измерения геометрических величин Автоколлиматоры АКУ – 02; АКУ – 05; АКУ – 1.	(0 – 10)' (0 – 20)' (0 – 60)'	1 р., 2 р. ПГ ± 1,5" 2 р. ПГ ± 3" ПГ ± 6"	
79.	Измерения геометрических величин Головки оптические делительные	(0 – 360)°	ПГ ± (6 – 40)"	
80.	Измерения геометрических величин Квадранты оптические КО - 10, КО - 30, КО – 60	(0 – 360)°	ПГ ± (10 – 30)"	
81.	Измерения геометрических величин Линейки синусные	(100 – 300) мм	КТ 1, КТ 2	
82.	Измерения геометрических величин Меры плоского угла	(10–100)°	4 р. КТ 2	
83.	Измерения геометрических величин Прибор КПУ - 3 для поверки мер угловых	(10–100)°	ПГ ± (3 – 5)"	
84.	Измерения геометрических величин Угломеры с нониусом и оптические (тип 1, тип 2, тип 3, тип 4, УО, ЗУРИ, 2УРИ)	(0 – 360)°	ПГ ± (2; 5; 10)'	
85.	Измерения геометрических величин Угольники поверочные 90° УЛ, УЛП, УЛЦ, УШ УЛ, УЛП, УЛЦ, УШ, УП УШ, УП	(60 – 630) мм (60 – 1000) мм (60 – 1000) мм	КТ 0 КТ 1 КТ 2	
86.	Измерения геометрических величин Уровни: рамные и брусковые электронные М-050 электронные Tesa гидростатические модель 114	(70 – 250) мм [(-1,5) – 1,5] мм/м [(-20) – 20] мм/м (0 – 25) мм	ПГ ± (0,006 – 0,040) мм/м 1 р. ПГ ± (2+0,01·а) мкм/м ПГ ± 1% ПГ ± 0,03 мм	

1	2	3	4	5
87.	Измерения геометрических величин Экзаматор образцовый ЭО – 1 мод. 130	(0 – 1200)° (0 – 1000)°	1 р. ПГ ± (0,15 – 0,4)° ПГ ± 4°	
88.	Измерения геометрических величин Стойки для измерительных головок	(160 – 250) мм	ПГ ± (0,6 – 40,0) мкм	
89.	Измерения геометрических величин Гониометры	(0 – 360)°	3 р. ПГ ± 5°	
90.	Измерения геометрических величин Лупы измерительные	(-7,5 – 7,5) мм	ПГ ± 0,02 мм	
91.	Измерения геометрических величин Измерители прочности покрытий при ударе ИПУ	(0 – 1000) мм	ПГ ± 0,3 мм	
92.	Измерения геометрических величин Меры для поверки вихретоковых дефектоскопов	Глубина (0,2 – 5,0) мм; Ширина (0,2-0,5) мм	ПГ ± (0,01 – 0,05) мм	
93.	Измерения геометрических величин Меры для поверки дефектоскопов ультразвуковых	(0,5 – 195) мм	ПГ ± 0,06 мм Допуск плоскостности/ параллельности 0,02 мм	
94.	Измерения геометрических величин Меры для поверки толщиномеров ультразвуковых	(0,2 – 120) мм	ПГ ± (0,3 - 0,7) %	
95.	Измерения геометрических величин Меры толщины покрытий	(5 · 10 ⁻³ – 120) мм	ПГ ± (0,02X+0,15) мкм	
96.	Измерения геометрических величин Преобразователи дефектоскопов ультразвуковых	Рабочая частота (1 · 10 ⁻² – 10) МГц Угол ввода (10-90) ⁰ Скорость распространяемых УЗ колебаний (1000-9999) м/с	ПГ ± (1 · 10 ⁻³ – 0,9) МГц	
97.	Измерения геометрических величин Дефектоскопы ультразвуковые	(0,4 – 5000) мм Скорость распространяемых УЗ колебаний (1000-9999) м/с	ПГ ± (0,1 – 5) %	
98.	Измерения геометрических величин Дефектоскопы акустические	(15 – 20) мм (1 · 10 ⁻⁴ – 10) МГц	ПГ ± 5 мм	

1	2	3	4	5
99.	Измерения геометрических величин Дефектоскопы вихретоковые	$(0,5 - 5,0)$ мм $(1 \cdot 10^{-4} - 10)$ МГц	ПГ $\pm 10\%$	
100.	Измерения геометрических величин Дефектоскопы капиллярные	Облученность $(50 - 300)$ лк $(1 - 500)$ мкм	ПГ $\pm 0,1X$ лк ПГ $\pm 10\%$	
101.	Измерения геометрических величин Толщиномеры ультразвуковые	$(4500 - 6500)$ м/с $(0,2 - 1000)$ мм	ПГ $\pm (1 - 15) \%$ ПГ $\pm (0,07 - 2)$ мм	
102.	Измерения геометрических величин Преобразователи толщиномеров ультразвуковых	$(4500 - 6500)$ м/с $(0,2 - 1000)$ мм	ПГ $\pm 1\%$	
103.	Измерения геометрических величин Толщиномеры магнитные	$(5 \cdot 10^{-3} - 120)$ мм	ПГ $\pm (0,008X + 0,02)$ мм	
104.	Измерения геометрических величин Толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих и магнитных основаниях	$(5 \cdot 10^{-3} - 120)$ мм	ПГ $\pm (1 - 200)$ мкм	
105.	Измерения геометрических величин Толщиномеры немагнитных токопроводящих покрытий на магнитных основаниях	$(5 - 1000)$ мкм	ПГ $\pm (1,5 - 100)$ мкм	
106.	Измерения геометрических величин Толщиномеры магнитных покрытий на магнитных основаниях	$(5 - 100)$ мкм	ПГ $\pm (0,5 - 100)$ мкм	
107.	Измерения механических величин Весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 0,2)$ кг	КТ специальный (I)	
108.	Измерения механических величин Весы	$(1 \cdot 10^{-6} - 0,2)$ кг	КТ 2	
109.	Измерения механических величин Весы	$(0,2 - 1)$ кг	1 р.	
110.	Измерения механических величин Весы	$(2 \cdot 10^{-5} - 1)$ кг	КТ высокий (II)	
111.	Измерения механических величин Весы	$(1 \cdot 10^{-4} - 1)$ кг	КТ 3	
112.	Измерения механических величин Весы	$(5 \cdot 10^{-3} - 1)$ кг	КТ средний (III)	
113.	Измерения механических величин Весы	$(1 \cdot 10^{-4} - 1)$ кг	КТ 4	

1	2	3	4	5
114.	Измерения механических величин Весы	(1 – 60) кг	КТ высокий (II)	
115.	Измерения механических величин Весы	(1 – 50) кг	КТ средний (III)	
116.	Измерения механических величин Весы	(1 – 50) кг	КТ 4	
117.	Измерения механических величин Весы	(50 – 200) кг	КТ средний (III)	
118.	Измерения механических величин Весы-компаратор для поверки гирь КТ F1, F2, M1.	(0,001 – 220) г	СКО (0,016 - 0,1) мг	
119.	Измерения механических величин Компаратор массы для поверки гирь КТ M1, 4р.	(500 – 1200) кг	СКО 3 г	
120.	Измерения механических величин Весы	(200 – 2000) кг	КТ средний (III)	
121.	Измерения механических величин Весы	(0,2 – 10) т	КТ средний (III)	
122.	Измерения механических величин Весы крановые и монорельсовые	(0,004 – 20) т	КТ средний (III)	
123.	Измерения механических величин Весы автомобильные, вагонеточные для статического взвешивания	(0,4 – 60) т	КТ средний (III)	
124.	Измерения механических величин Весы вагонные для статического взвешивания	(7,5 – 100) т	КТ средний (III)	
125.	Измерения механических величин Гири эталонные и общего назначения	(1 – 20) г	2 п., КТ F1, КТ 2	
126.	Измерения механических величин Гири эталонные и общего назначения	(0,1 – 20) г	3 п., КТ F2, КТ 3	
127.	Измерения механических величин Гири эталонные и общего назначения	(0,001 – 20) г	4 п., КТ M1, КТ 4	
128.	Измерения механических величин Гири эталонные и общего назначения	(50 – 1000) г	2 п., КТ F1, КТ 2	
129.	Измерения механических величин Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	3 п., КТ F2, КТ 3	

1	2	3	4	5
130.	Измерения механических величин Гири эталонные и общего назначения	(50 - 1000) г	4 п., КТ М1, КТ 4	
131.	Измерения механических величин Гири условные эталонные	(0,1 – 1) кг	4 п., КТ М1	
132.	Измерения механических величин Гири общего назначения	(5·10 ⁻² – 1) кг	КТ М2, КТ 5	
133.	Измерения механических величин Гири общего назначения	(5·10 ⁻² – 1) кг	КТ М3, КТ 6	
134.	Измерения механических величин Гири условные	(0,1 – 1) кг	ПГ ± (15 – 150) мг	
135.	Измерения механических величин Гири эталонные и общего назначения	(2 - 5) кг	3 п., КТ F2, КТ 3	
136.	Измерения механических величин Гири эталонные и общего назначения	(2 – 20) кг	4 п., КТ М1, КТ 4	
137.	Измерения механических величин Гири условные эталонные и общего назначения	(2 – 20) кг	4 п., КТ М1, КТ 4	
138.	Измерения механических величин Гири	(2 – 20) кг	КТ М2; М3; КТ 5; 6	
139.	Измерения механических величин Гири условные	(2 – 20) кг	ПГ ± (150 – 750) мг	
140.	Измерения механических величин Гири эталонные и общего назначения	(500 – 1000) кг	4 п., КТ М1.	
141.	Измерения механических величин Динамометры 3 разряда	(1·10 ⁴ – 5·10 ⁵) Н	ПГ ± 0,5 %	
142.	Измерения механических величин Динамометры и датчики силы	(1·10 ⁴ – 5·10 ⁵) Н	ПГ ± 0,5 %	
143.	Измерения механических величин Динамометры и датчики силы	(50 – 5·10 ³) Н	ПГ ± 1 %	
144.	Измерения механических величин Динамометры пружинные общего назначения	(50 – 5·10 ³) Н	ПГ ± (1 - 2) %	
145.	Измерения механических величин Динамометры пружинные общего назначения	(1·10 ⁴ – 2·10 ⁵) Н	ПГ ± (1 - 2) %	

1	2	3	4	5
146.	Измерения механических величин Динамометры кистевые	(30 – 1400) Н	ПГ ± (7,5 - 40) Н	
147.	Измерения механических величин Датчики силы	(50 – 5·10 ²) Н	КТ 0,2	
148.	Измерения механических величин Датчики силы	(100 – 1·10 ³) Н	КТ 0,15	
149.	Измерения механических величин Машины испытательные разрывные	(20 – 5·10 ³) Н	ПГ ± 1 %	
150.	Измерения механических величин Машины испытательные, прессы и установки	(5 – 5·10 ⁴) Н	ПГ ± 1 %	
151.	Измерения механических величин Машины испытательные, прессы и установки	(10 ⁴ – 6·10 ⁵) Н	ПГ ± 1 %	
152.	Измерения механических величин Копры маятниковые	(2,5 – 2·10 ³) Дж	ПГ ± (0,5 – 25) Дж	
153.	Измерения механических величин Ключи моментные шкальные и предельные	(500 – 1500) Нм	ПГ ± (3 - 6) %	
154.	Измерения механических величин Ключи моментные шкальные и предельные	(100 – 500) Нм	ПГ ± (3 - 6) %	
155.	Измерения механических величин Ключи моментные шкальные и предельные	(15 – 100) Нм	ПГ ± (3 - 6) %	
156.	Измерения механических величин Ключи и отвертки моментные шкальные и предельные	(0,04 – 15) Нм	ПГ ± (3 - 6) %	
157.	Измерения механических величин Спидометры автомобильные	(20 – 200) км/ч	ПГ ± 4 км/ч	
158.	Измерения механических величин Твердомеры Бринелля ТБ	(8 – 450) НВ	ПГ ± (3 – 5) %	
159.	Измерения механических величин Твердомеры Виккерса ТВ	(8 – 2000) НV	ПГ ± (3 – 5) %	
160.	Измерения механических величин Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ ± (1 – 2) HR	
161.	Измерения механических величин Твердомеры Супер-Роквелла	(20 – 94) HRN	ПГ ± (1 – 2) HR	

1	2	3	4	5
162.	Измерения механических величин Твердомеры переносные ЩОРА А	(20 – 100) ед.тв.	ПГ ± 1е	
163.	Измерения механических величин Микротвердомеры	(10 – 12000) HV	ПГ ± 2 HV	
164.	Измерения механических величин Твердомеры электронные переносные	(75 – 450) HB (20 – 70) HRC	ПГ ± 3 %	
165.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, реометры.	ВПИ ($6,9 \cdot 10^{-5}$ –0,0044) м³/с	ПГ ± 2,5 %	
166.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Пробоотборники, аспираторы, пробозаборные устройства	ВПИ ($6,9 \cdot 10^{-5}$ –0,0044) м³/с	ПГ ± (3,0 – 5,0) %	
167.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Расходомеры акустические	ВПИ 0,013 м³/с	ПГ ± 3,0 %	
168.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Дифманометры – расходомеры, уровнемеры.	ВПИ (0,016 – 0,1) МПа	КТ (0,5 – 4,0)	
169.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Тепловычислители	(10^{-4} – 10^{+7}) ГДж (0 – 5000) Гц (0 – 20) мА	ПГ ± (0,5 – 1,0) %	
170.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Измерители – регуляторы и регистраторы расхода, уровня	(0 – 100) % (0 – 20) мА	КТ (0,25 – 2,5)	
171.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Уровнемеры	(0 – 35) м	ПГ ± 10 мм	
172.	Измерения давления, вакуумные измерения Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,6)–(-1,0)] кгс/см² [(-0,06)–(-0,1)] МПа	КТ (0,15 – 0,4)	
173.	Измерения давления, вакуумные измерения Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,6)–(-1,0)] кгс/см² [(-0,06)–(-0,1)] МПа	КТ (0,5 – 2,5)	
174.	Измерения давления, вакуумные измерения Тягомеры	ВПИ [(-160)–(-6300)]кгс/м² [(-1,6) – (-63)] кПа	КТ (0,5 –2,5)	

1	2	3	4	5
175.	Измерения давления, вакуумные измерения Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (2 – 4000) кгс/м ² (0,02 – 40) кПа	ПГ ± (0,15 – 0,6) %	
176.	Измерения давления, вакуумные измерения Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (2 – 4000) кгс/м ² (0,02 – 40) кПа	ПГ ± (1,0 – 4,0) %	
177.	Измерения давления, вакуумные измерения Сфигмоманометры	300 мм. рт. ст.	ПГ ± 3 мм. рт. ст.	
178.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,04 – 1,6) кгс/см ² (4 – 160) кПа	КТ (0,15 – 0,4)	
179.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,04 – 1,6) кгс/см ² (4 – 160) кПа	КТ (0,5 – 2,5)	
180.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см ² (0,1 – 0,25) МПа	КТ (0,15 – 0,4)	
181.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см ² (0,06 – 0,25) МПа	КТ (0,5 – 2,5)	
182.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры кислородные	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см ² (0,06 – 0,25) МПа	КТ (0,6 – 4,0)	
183.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1,6 – 6) кгс/см ² (0,16 – 0,6) МПа	КТ (0,15 – 0,4)	
184.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 – 6) кгс/см ² (0,4 – 0,6) МПа	КТ (0,5 – 2,5)	
185.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры кислородные	ВПИ (4 – 6) кгс/см ² (0,4 – 0,6) МПа	КТ (0,6 – 4,0)	

1	2	3	4	5
186.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² (1 – 6) МПа	КТ (0,15 – 0,4)	
187.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² (1 – 6) МПа	КТ (0,5 – 2,5)	
188.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры кислородные	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² (1 – 6) МПа	КТ (0,6 – 4,0)	
189.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² (10 – 60) МПа	КТ (0,15 – 0,4)	
190.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² (10 – 60) МПа	КТ (0,5 – 2,5)	
191.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры кислородные	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² (10 – 60) МПа	КТ (1,0 – 4,0)	
192.	Измерения давления, вакуумные измерения Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1000 – 2500) кгс/см ² (100 – 250) МПа	КТ (0,15 – 2,5)	
193.	Измерения давления, вакуумные измерения Вакуумметры магнитные, ионизационные, компрессионные, термопарные, деформационные	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^2)$ Па $(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-4})$ Па $(1 \cdot 10^{-12} - 9,99 \cdot 10^{-4})$ А	ПГ ± (15 – 40) % ПГ ± [(-50) – 100] % ПГ ± (15 – 40) %	
194.	Измерения давления, вакуумные измерения Измерители – регуляторы и регистраторы давления	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² (10 – 60) МПа	КТ (0,25 – 2,5)	
195.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Вискозиметры условной вязкости	(12 – 300) с	ПГ ± 3 %	
196.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Имитаторы электродной системы	(0 – 2011) мВ (0 – 1000) МОм	ПГ ± 10 мВ ПГ ± (1 – 25) %	

1	2	3	4	5
197.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Газоанализаторы водорода в воздухе, азоте (H_2)	(5 – 50) % НПВ	ПГ ± [(-24) – (+19)] % НПВ	
198.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Газоанализаторы оксида углерода в воздухе (CO)	(0 – 200) мг/м ³	ПГ ± 5 мг/м ³ ПГ ± (20 – 25) %	
199.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Газоанализаторы метана в воздухе или суммы пред. углеводородов или горючих газов по метану (CH_4)	(5 – 50) % НКПР (0 – 5,0) % объем. доли	ПГ ± (2,5 – 5) % НКПР ПГ ± (2 – 20) %	
200.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Газоанализаторы аммиака в воздухе (NH_3)	(0 – 600) мг/м ³	ПГ ± 5 мг/м ³ ПГ ± 25 %	
201.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Газоанализаторы диоксида азота в воздухе (NO_2)	(0 – 10) мг/м ³	ПГ ± (0,5 – 2) мг/м ³	
202.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Газоанализаторы кислорода в азоте (O_2-N_2)	(0 – 30) % объем. доли	ПГ ± 0,9 % объем. доли	
203.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ рН-метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные	[(-20) – 20] рХ [(-2000) – 2000] мВ	ПГ ± (0,01 – 0,3) рХ ПГ ± (2,0 – 17,0) мВ	
204.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Анализаторы, спектрометры рентгенофлуоресцентные	Mg – Pu	ПГ ± (0,03 – 20,0) %	
205.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Анализаторы, спектрометры эмиссионные	(120 – 900) нм	СКО ± (2,0 – 2,5) % ПГ ± (5 – 15) %	
206.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Анализаторы серы и углерода	S (0,005 – 5,0) % C (0,005 – 5,0) %	ПГ ± (3 – 12) % ПГ ± (2 – 10) %	
207.	Теплофизические и температурные измерения Пирометры монохроматические визуальные	(1073 – 1673) К (1473 – 2273) К	ПГ ± 14 К ПГ ± 20 К	
208.	Теплофизические и температурные измерения Пирометры и пирометрические преобразователи полного и частичного излучения.	(573 – 1373) К	КТ (1,0 – 1,5)	
209.	Теплофизические и температурные измерения Термометры Показывающие	(0 – 1000) °С	ПГ ± (0,5 – 10) °С	

1	2	3	4	5
210.	Теплофизические и температурные измерения Термометры стеклянные	$[(-30) - 300] ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm (0,2 - 10,0) ^\circ\text{C}$	
211.	Теплофизические и температурные измерения Термометры сопротивления	$(0 - 420) ^\circ\text{C}$	КД А, В, С	
212.	Теплофизические и температурные измерения Комплекты термометров сопротивления	$(0 - 300) ^\circ\text{C}$	КД А, В	
213.	Теплофизические и температурные измерения Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом.	$(0 - 1200) ^\circ\text{C}$ $(0 - 20) \text{ мА}$	КТ (0,25 - 1,0)	
214.	Теплофизические и температурные измерения Термометры термоэлектрические	$(0 - 1200) ^\circ\text{C}$	КД 2, 3	
215.	Теплофизические и температурные измерения Регуляторы, измерители температуры	$[(-200) - 2500] ^\circ\text{C}$	КТ (0,25 - 1,0)	
216.	Теплофизические и температурные измерения Психрометры, гигрометры психометрические	$(18 - 93) \%$ $(0 - 40) ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm (6 - 7) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,2 ^\circ\text{C}$	
217.	Теплофизические и температурные измерения Калибратор –температуры (без прилагаемого датчика температуры)	$[(-100) - 2500] ^\circ\text{C}$	КТ 0,05	
218.	Измерения времени и частоты Меры частоты и времени высокой точности. Меры частоты ограниченной точности. Меры частоты низкой точности.	$1 \text{ Гц}; 0,1; 1; 5; 10 \text{ МГц}$ $1; 5; 10 \text{ МГц}$ $(0,1 - 300) \text{ МГц}$	$\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-12}$ $\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-9}$ $\text{ПГ} \pm 1,5 \cdot 10^{-6}$	
219.	Измерения времени и частоты Частотомеры электронно-счетные	$(1 \cdot 10^{-5} - 37,5 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-8})$	
220.	Измерения времени и частоты Частотомеры стрелочные показывающие	$(10 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	КТ 0,02	
221.	Измерения времени и частоты Генераторы прецизионные кварцевые	$(0,001 - 10 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 10) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-7})$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 6) \%$	
222.	Измерения времени и частоты Генераторы инфранизких частот	$(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0 - 50) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-6} \text{ F}$ $\text{ПГ} \pm 1,0\%$	
223.	Измерения времени и частоты Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов). Генераторы сигналов низкочастотные.	$(0,1 - 30 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(0 - 200) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm 0,01 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 10) \%$	

1	2	3	4	5
224.	Измерения времени и частоты Генераторы стандартных сигналов. Генераторы сигналов высокочастотные.	$(0,01 - 18 \cdot 10^3)$ МГц (0 - 2) Вт	$\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-5} - 2) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,15 - 25) \%$	
225.	Измерения времени и частоты Генераторы сигналов сложной формы	$(0,001 - 1 \cdot 10^7)$ Гц (0 - 50) В	$\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-4} - 1) \%$ $\text{ПГ} \pm (1,5 - 10) \%$	
226.	Измерения времени и частоты Приемники - компараторы	(10 - 200) кГц	$\text{ПГ} \pm 0,5 \cdot 10^{-11}$ за сутки	
227.	Измерения времени и частоты Компараторы частоты	1; 5; 10 МГц	$\text{НСТБ} \pm 2 \cdot 10^{-13}$ за 100 с	
228.	Измерения времени и частоты Синхрометры кварцевые	$(0,1 - 999999,99)$ мкс; 5 МГц	$\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-8}$ Вариация $\pm 1 \cdot 10^{-11}$	
229.	Измерения времени и частоты Делители частоты	$(1 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	$\text{ПГ} \pm 5 \cdot 10^{-8}$	
230.	Измерения времени и частоты Умножители частоты	Коэффициенты умножения 2; 4; 8. $F_{\text{вх.}} = (25 - 50)$ МГц	$\text{НСТБ} \pm 5 \cdot 10^{-8}$ за 10 с	
231.	Измерения времени и частоты Синтезаторы и преобразователи частоты	$(10 - 12 \cdot 10^9)$ Гц	$\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-8}$	
232.	Измерения времени и частоты Фильтры	$(20 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	$\text{ПГ} \pm 1 \%$	
233.	Измерения времени и частоты Установка для поверки секундомеров	$(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5)$ с	$\text{ПГ} \pm (1,5 \cdot 10^{-6} + T \cdot 10^{-7})$	
234.	Измерения времени и частоты Секундомеры электрические	(0,01 - 1200) с	$\text{ПГ} \pm 0,01$ с	
235.	Измерения времени и частоты Секундомеры калибраторы	$(10^{-7} - 10^6)$ с	$\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-6}$	
236.	Измерения времени и частоты Секундомеры механические	(0 - 3600) с	$\text{ПГ} \pm 0,1$ с	
237.	Измерения времени и частоты Секундомеры электронные, секундомер электронный с таймерным выходом	$(0,01 - 36 \cdot 10^3)$ с $(0,1 - 9999,99)$ с	$\text{ПГ} \pm 9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T$ $\text{ПГ} \pm 15 \cdot 10^{-6} \cdot T$	
238.	Измерения времени и частоты Измерители временных интервалов	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-2})$ с	$\text{ПГ} \pm 5 \cdot 10^{-7}$	
239.	Измерения времени и частоты Источники временных сдвигов	(0 - 1) с	$\text{ПГ} \pm 5 \cdot 10^{-7} \tau$	
240.	Измерения времени и частоты Счётчики импульсов	$(0 - 1 \cdot 10^6)$ Гц (1 - 9999999)	$\text{ПГ} \pm 1 \cdot 10^{-7}$	
241.	Измерения времени и частоты Установки для поверки спидометров	(20 - 400) Гц (20 - 200) км/ч	$\text{ПГ} \pm 1,5 \%$ $\text{ПГ} \pm 1,5 \%$	

1	2	3	4	5
242.	Измерения времени и частоты Тахометры: фототахометры, строботахометры, в том числе электронные	(20 -300000) об/мин (0,3 - 5000) Гц	ПГ ± 0,05 %	
243.	Измерения времени и частоты Системы автоматизированные измерительные	(1 - 60) с	ПГ ± (2-10) %	
244.	Измерения электрических и магнитных величин Установки поверочные 1 разряда 2 разряда	$(1 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ B}$	ПГ ± (0,007 - 0,03) % ПГ ± (0,002 - 0,03) %	
245.	Измерения электрических и магнитных величин Поверочные установки Калибраторы постоянного тока Калибраторы универсальные Калибраторы многофункциональные 1 разряда	$(1 \cdot 10^{-12} - 30) \text{ A}$	ПГ ± (0,005 - 0,04) %	
246.	Измерения электрических и магнитных величин Поверочные установки Калибраторы постоянного тока Калибраторы универсальные Калибраторы многофункциональные Калибраторы-измерители стандартных сигналов 2 разряда	$(1 \cdot 10^{-12} - 20) \text{ A}$	ПГ ± (0,01 - 0,15) %	
247.	Измерения электрических и магнитных величин Амперметры постоянного тока цифровые 1 разряда	$(1 \cdot 10^{-12} - 2) \text{ A}$	ПГ ± (0,006 - 0,010) %	
248.	Измерения электрических и магнитных величин Амперметры постоянного тока цифровые 2 разряда	$(1 \cdot 10^{-9} - 10) \text{ A}$	ПГ ± (0,05 - 0,15) %	
249.	Измерения электрических и магнитных величин Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-8} - 20) \text{ A}$	ПГ ± (0,002 - 0,5) %	
250.	Измерения электрических и магнитных величин Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$ $(1,5 \cdot 10^{-5} - 30) \text{ A}$	КТ (0,05 - 0,5) КТ (1,0 - 4,0)	
251.	Измерения электрических и магнитных величин Гальванометры постоянного тока, нановольтамперметры	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ A}$	КТ (1,0 - 5,0)	
252.	Измерения электрических и магнитных величин Меры ЭДС Элементы нормальные Меры напряжения 2 разряда	(1,01854 - 1,01873) В	ПГ ± $4 \cdot 10^{-6}$ НСТБ ± $5 \cdot 10^{-6}$	

1	2	3	4	5
253.	Измерения электрических и магнитных величин Меры ЭДС Элементы нормальные Меры напряжения 3 разряда	(1,01854 - 1,01873) В	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-5}$ НСТБ $\pm 2 \cdot 10^{-5}$	
254.	Измерения электрических и магнитных величин Калибраторы напряжения 2 разряда	($1 \cdot 10^{-6}$ – 10) В	ПГ $\pm 0,0002$ %	
255.	Измерения электрических и магнитных величин Приборы для поверки вольтметров В1 калибраторы напряжений вольтметр-калибраторы 3 разряда	($1 \cdot 10^{-7}$ – $1 \cdot 10^3$) В	ПГ $\pm (0,0005 - 0,01)\%$ Нелинейность $8 \cdot 10^{-5} \%$	
256.	Измерения электрических и магнитных величин Установка потенциометрическая постоянного тока У309 2 разряда	($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^5$) Ом	ПГ $\pm (0,0003 - 0,0008) \%$	
257.	Измерения электрических и магнитных величин Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-5}$ - $1 \cdot 10^3$) В	КТ (0,1 – 4,0)	
258.	Измерения электрических и магнитных величин Вольтметры постоянного тока цифровые 2 разряда	($1 \cdot 10^{-7}$ - $1 \cdot 10^3$) В	ПГ $\pm (0,002 - 0,015) \%$	
259.	Измерения электрических и магнитных величин Вольтметры постоянного тока цифровые 3 разряда	($1 \cdot 10^{-7}$ - $1 \cdot 10^3$) В	ПГ $\pm (0,005 - 0,05) \%$	
260.	Измерения электрических и магнитных величин Вольтметры постоянного тока цифровые	($1 \cdot 10^{-7}$ - $1 \cdot 10^3$) В	ПГ $\pm (0,05 - 1,0) \%$	
261.	Измерения электрических и магнитных величин Измерители нестабильности напряжения постоянного тока	(0,1 - $1 \cdot 10^3$) В, НСТБ $\pm (0,01 - 10) \%$	ПГ $\pm (0,01 - 10,0) \%$	
262.	Измерения электрических и магнитных величин Делители напряжения постоян- ного тока	10/1-1000/1	КТ 0,0002	
263.	Измерения электрических и магнитных величин Компараторы напряжений 1 разряда	($1 \cdot 10^{-8}$ – 11,1111) В	КТ 0,0002	
264.	Измерения электрических и магнитных величин Компараторы напряжений 2 разряда	($1 \cdot 10^{-8}$ – 111,110) В	КТ 0,0002; КТ 0,0005	
265.	Измерения электрических и магнитных величин Компараторы напряжений 3 разряда	($1 \cdot 10^{-8}$ – 111,110) В	КТ 0,0005	

1	2	3	4	5
266.	Измерения электрических и магнитных величин Потенциометры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 11,0) \text{ В}$	КТ 0,05	
267.	Измерения электрических и магнитных величин Установки для поверки амперметров установки поверочные полуавтоматические универсальные калибраторы универсальные калибраторы многофункциональные 2 разряда	$(1 \cdot 10^{-4} - 20) \text{ А}$ $(40 - 20000) \text{ Гц}$ $(0,05 - 100) \text{ А}$ $(40 - 70) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,02 - 0,2) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$	
268.	Измерения электрических и магнитных величин Установки для поверки амперметров установки поверочные полуавтоматические универсальные калибраторы универсальные калибраторы многофункциональные	$(1 \cdot 10^{-4} - 20) \text{ А}$ $(40 - 20000) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,02 - 2) \%$	
269.	Измерения электрических и магнитных величин Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ А}$, $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0,005 - 100) \text{ А}$ $(40 - 70) \text{ Гц}$	КТ (0,1 – 4,0) КТ (0,1 – 4,0)	
270.	Измерения электрических и магнитных величин Амперметры переменного тока цифровые 2 разряда	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \text{ А}$ $(20 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,025 - 2,5) \%$	
271.	Измерения электрических и магнитных величин Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \text{ А}$ $(40 - 70) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ А}$ $(20 - 2 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,025 - 2,5) \%$ ПГ $\pm (0,025 - 5) \%$	
272.	Измерения электрических и магнитных величин Клещи токоизмерительные постоянного тока, переменного тока	$(1,0 - 1,5 \cdot 10^3) \text{ А}$ $(1,0 - 1,5 \cdot 10^3) \text{ А}$ $(10,0 - 1,0 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	КТ (1,0 – 4,0) КТ (1,0 – 4,0)	
273.	Измерения электрических и магнитных величин Преобразователи напряжения термоэлектрические 2 разряда	$(0,5 - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,02 - 0,1) \%$	

1	2	3	4	5
274.	Измерения электрических и магнитных величин Меры напряжения Калибраторы напряжения переменного тока Калибраторы многофункциональные Калибраторы универсальные Установки поверочные полуавтоматические универсальные 2 разряда	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В, $(20 - 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,01 - 0,8) \%$	
275.	Измерения электрических и магнитных величин Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3)$ В $(20,0 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	КТ (0,1 – 4,0)	
276.	Измерения электрических и магнитных величин Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,02 - 4) \%$	
277.	Измерения электрических и магнитных величин Вольтметры переменного тока цифровые 2 разряда	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В $(20,0 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (0,02 - 0,12) \%$	
278.	Измерения электрических и магнитных величин Ваттметры постоянного тока	$(75 - 6000)$ Вт	КТ (0,1 – 4,0)	
279.	Измерения электрических и магнитных величин Измерители коэффициента мощности однофазные	КМ $[(-1) - 1]$ $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ (0,5 – 4,0)	
280.	Измерения электрических и магнитных величин Измерители коэффициента мощности трехфазные	КМ $[(-1) - 1]$ 50 Гц	КТ (1,0 – 4,0)	
281.	Измерения электрических и магнитных величин Ваттметры; варметры; преобразователи мощности однофазные и трехфазные	$(1 \cdot 10^{-2} - 7,5 \cdot 10^3)$ Вт $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(0,005 - 2500)$ Вт 50 Гц $(0,005 - 2500)$ вар 50 Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^4)$ Вт	КТ (0,1 – 4,0) КТ (0,1 – 4,0) КТ (1,0 – 4,0)	
282.	Измерения электрических и магнитных величин Источники напряжения постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^4)$ В $(0 - 15)$ А	ПГ $\pm 0,3 \%$ НСТБ $\pm 0,01 \%$	
283.	Измерения электрических и магнитных величин Установки пробойные	$(0 - 30)$ кВ 50 Гц	ПГ $\pm (1,5 - 4) \%$	
284.	Измерения электрических и магнитных величин Шунты постоянного тока	$(10 - 250)$ А	КТ 0,5	
285.	Измерения электрических и магнитных величин Измерители тока короткого замыкания	$(0 - 1000)$ А 50 Гц	ПГ $\pm 10\%$	

1	2	3	4	5
286.	Измерения электрических и магнитных величин Счетчики электрической энергии индукционные однофазные, трехфазные	(0,025 - 100) А, (15 - 380) В, (50 - 60) Гц	КТ (1,0 - 2,0)	
287.	Измерения электрических и магнитных величин Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные, трехфазные, многофункциональные	(0,001-100) А (40,0-400) В 50 Гц	КТ (0,1 - 2,0)	
288.	Измерения электрических и магнитных величин Счетчики электрической энергии трехфазные статические (электронные) рабочие эталоны	(0,001 - 100) А (3·57,7/100 - 3·230/400) В 50 Гц	$\Pi\Gamma_{\text{акт.}} \pm (0,05 - 0,3) \%$ $\Pi\Gamma_{\text{реакт.}} \pm (0,1 - 0,3) \%$	
289.	Измерения электрических и магнитных величин Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (мощности) (АИИС КУЭ) ОАО "Воткинский завод"	В соответствии с описанием типа таблицы 2	В соответствии с описанием типа таблицы 3	
290.	Измерения электрических и магнитных величин Установки для поверки электросчетчиков	(1,5 - 600) В (0,005 - 100) А (0,005 - 2500) Вт (0,005 - 2500) Вар (50 - 1000) Гц	$\Pi\Gamma \pm (0,01 - 0,1) \%$ $\Pi\Gamma \pm (0,01 - 0,1) \%$ $\Pi\Gamma \pm (0,015 / 0,005 - 0,25 / 0,02) \%$ $\Pi\Gamma \pm (0,03/0,01 - 0,2/0,02) \%$	
291.	Измерения электрических и магнитных величин Измерители разности фаз	(0 - 360)°	$\Pi\Gamma \pm (0,2 - 2,5)^\circ$	
292.	Измерения электрических и магнитных величин Меры электрического сопротивления однозначные 3 разряда	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	$\Pi\Gamma \pm (0,0008 - 0,002) \%$	
293.	Измерения электрических и магнитных величин Меры электрического сопротивления многозначные 3 разряда	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	$\Pi\Gamma \pm (0,002 - 0,2) \%$	
294.	Измерения электрических и магнитных величин Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^8 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	$\Pi\Gamma \pm (0,002 - 0,5) \%$ $\Pi\Gamma \pm (0,02 - 2) \%$	
295.	Измерения электрических и магнитных величин Меры активного электрического сопротивления (проводимости) однозначные 3 разряда	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$ $(1 - 10^8) \text{ См}$	$\Pi\Gamma \pm (0,0002 - 0,01) \%$	

1	2	3	4	5
296.	Измерения электрических и магнитных величин Меры активного электрического сопротивления многозначные 3 разряда	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$ $(1 - 10^8) \text{ См}$	$\text{ПГ} \pm (0,002 - 0,2) \%$	
297.	Измерения электрических и магнитных величин Компараторы сопротивления	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$		
298.	Измерения электрических и магнитных величин Измерители электрического сопротивления, омметры 3 разряда	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm (0,001 - 3) \%$	
299.	Измерения электрических и магнитных величин Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm (0,004 - 5) \%$	
300.	Измерения электрических и магнитных величин Мосты постоянного тока одинарные, двойные 3 разряда	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 5) \%$	
301.	Измерения электрических и магнитных величин Мосты переменного тока измерители сопротивления	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(0,012 - 100) \text{ кГц}$ $(1 - 10^8) \text{ См}$	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 2) \%$	
302.	Измерения электрических и магнитных величин Меры индуктивности	$(1 \cdot 10^{-3} - 1) \text{ Гн}$	$\text{ПГ} \pm (0,2 - 1) \%$	
303.	Измерения электрических и магнитных величин Мосты переменного тока, измерители индуктивности	$(1 \cdot 10^{-9} - 1600) \text{ Гн}$ $Q (1 \cdot 10^{-2} - 10^3)$	$\text{ПГ} \pm (0,2 - 10) \%$	
304.	Измерения электрических и магнитных величин Меры электрической емкости	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ Ф}$ 1000 Гц $\text{tg}_k(0,0001 - 1)$	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 5) \%$	
305.	Измерения электрических и магнитных величин Мосты переменного тока, измерители емкости	$(1 \cdot 10^{-15} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ Ф}$ $(0,012 - 100) \text{ кГц}$ $\text{tg}_k (1 \cdot 10^{-4} - 10)$	$\text{ПГ} \pm (0,3 - 4) \%$	
306.	Измерения электрических и магнитных величин Дефектоскопы магнитные, в том числе магнитопорошковые	Макс. сила тока 10 кА $(1 - 40) \text{ кА/м}$	$\text{ПГ} \pm 10 \%$ $\text{ПГ} \pm (10 - 20) \%$	
307.	Измерения электрических и магнитных величин Блоки питания переменного тока	$(0 - 10\,000) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm 1 \%$	

1	2	3	4	5
308.	Измерения электрических и магнитных величин Комплекс измерительно - вычислительный МІС-400, МІС-026, МІС-400D Усилители измерительные MGCplus_RU (в части измерений электрических величин)	(10 мВ – 300) В (0,05 - 2) кОм (50 - 1·10 ⁵) Гц (0 - 10) В	ПГ ± 0,08 % ПГ ± 0,08 % ПГ ± 0,001 % ПГ ± 0,1%	
309.	Измерения электрических и магнитных величин Преобразователь измерительный переменного тока Преобразователь измерительный напряжения переменного тока	(0 – 300)А (0 - 130) В	ПГ ± 1,0 % ПГ ± 1%	
310.	Измерения электрических и магнитных величин Блок регистрации и контроля нормальных и аварийных режимов и учета расхода энергоносителей БРКУ	(0 - 7) В (0 - 70) мА	ПГ ± 0,05 %	
311.	Измерения электрических и магнитных величин Измеритель фликера, колебаний напряжения и гармонических составляющих тока типа ИФГ-20.1	(0 - 20) А (1 - 40) 220 В (0,05 – 2) кГц	ПГ ± 0,3% ПГ ± 0,1 % ПГ ± 2 % ПГ ± 0,05 %	
312.	Измерения электрических и магнитных величин Устройства измерительные параметров релейной защиты	(1·10 ⁻³ - 500) В (0,1 – 8,0) А (0,1 -2500,0) В (0,1 – 300,0) А 50,0 Гц	ПГ ± 0,01 % ПГ ± (0,15 - 1,5) % ПГ ± (0,2 - 1,5) % ПГ ± (1,0 - 2,5) %	
313.	Измерения электрических и магнитных величин Установка для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе У300 Устройство для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов УИ300.1	(1·10 ⁻³ - 1·10 ³) В (1·10 ⁻⁵ - 50) А (0,1 – 300) А 50 Гц (1·10 ⁻³ - 1·10 ³) В (1·10 ⁻⁵ - 50) А (0,1 – 300) А (45 – 500) Гц	КНИ не более 2 % ПГ ± 0,01 %	
314.	Измерения электрических и магнитных величин Приборы комплексного контроля ПКК57	(0,01 – 1999) МОм (0 – 460) В	ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,03 %	
315.	Измерения электрических и магнитных величин Измерители напряженности постоянного магнитного поля	(10 - 70000) А/м	ПГ ± (1 – 10) %	
316.	Измерения электрических и магнитных величин Установка магнитоизмерительная МК-3Э	(0 - 1) А	ПГ ± 0,2 %	

1	2	3	4	5
317.	Измерения электрических и магнитных величин Система автоматизированная измерительная ТЕСТ-9110-VXI-100-800	(5 – 9) В (10 – 1000) В (100 – 650) В 50 Гц (0 – 10) Ом (10 – 100) Ом 100 кОм – 1 МОм (1 – 10) МОм (1 – 1000) нФ	ПГ ± 2 % ПГ ± 1 % ПГ ± 5 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 10 %	
318.	Измерения электрических и магнитных величин Модули аналогового ввода измерительные MB110	[(-7,5) – 7,5] мВ [(-300) – 300] мВ	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,05 %	
319.	Измерения электрических и магнитных величин Системы автоматизированные контроля монтажа кабельных изделий АСК-МКИ	(0,1 – 999) мА (30 – 625) В 0,01 Ом – 10000 кОм (0,1 – 1000) МОм (1 – 9999999) мс	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± (1 + 0,001 Т) мс	
320.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Генераторы импульсов измерительные и программируемые	(2·10 ⁻⁹ - 10) с (10 - 1·10 ⁵) мВ	ПГ ± 1·10 ⁻⁶ Т ПГ ± (1 - 10) %	
321.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Генераторы испытательных импульсов, генераторы перепада напряжения, калибратор осциллографов импульсный	(0,15·10 ⁻⁹ - 10) с (0 - 100) В фр. (0,15 - 100) нс	ПГ ± 1·10 ⁻⁵ Т ПГ ± (0,06 - 10) %	
322.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Осциллографы одноканальные Осциллографы цифровые Осциллографы-мультиметры	(1·10 ⁻⁴ - 50) В/дел (10 ⁻⁹ - 100) с/дел (0-1000) МГц	ПГ ± (0,5 - 8,0) % ПГ ± 1·10 ⁻⁵ Т	
323.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Осциллографы многоканальные Осциллографы цифровые Осциллографы-мультиметры	(1·10 ⁻⁴ - 50) В/дел (10 ⁻⁹ - 100) с/дел (0 - 1000) МГц	ПГ ± (0,5 – 8,0) % ПГ ± 1·10 ⁻⁵ Т	
324.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Осциллографы запоминающие Осциллографы цифровые Осциллографы-мультиметры	(1·10 ⁻⁴ - 50) В/дел (0 - 1) ГГц	ПГ ± (0,5 - 8) % ПГ ± 1·10 ⁻⁵ Т	
325.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Осциллографы стробоскопические универсальные	(0,5 – 2000) мВ/д (0 - 5) ГГц	ПГ ± 5 %	

1	2	3	4	5
326.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Модули для поверки осциллографов	$(50 \cdot 10^{-3} - 1100)$ МГц	$\pm (0,015 - 0,07)$	
327.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Средство измерения проводной связи типа П-321 и Другие	$(0,5 - 60)$ дБ	ПГ $\pm 0,3$ дБ	
328.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Генераторы шума	$(0 - 1)$ МГц $(0,04 - 15)$ В	ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 3 \%$	
329.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Измерители неоднородности линий передач	$(0 - 300)$ км	ПГ $\pm 0,1 \%$	
330.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Измерители параметров полупроводниковых приборов и интегральных микросхем	$(0 - 400)$ В $(0 - 10)$ А $h = (0 - 1 \cdot 10^4)$ $(0 - 250)$ кОм $(100 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 1 \%$ ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 2,5 \%$ ПГ $\pm 1 \%$	
331.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Источники напряжения постоянного и переменного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ В $(0 - 200)$ А	ПГ $\pm (0,3 - 15,0) \%$ НСТБ $\pm 0,01 \%$	
332.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Генераторы измерительные (по коэффициентам модуляции)	$(0,1 - 100) \%$ F _{нес} $(0,1 - 500)$ МГц	ПГ $\pm (5 - 20) \%$	
333.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Измерители нелинейных искажений Измерители нелинейных искажений 2 разряда	$(0,003 - 100) \%$ $(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ В $(10 - 2 \cdot 10^5)$ Гц $(0,003 - 100) \%$ $(1 \cdot 10^{-4} - 100)$ В $(10 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm (2,0 - 2,5)$ Кг % ПГ $\pm (1,5 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 0,15)$ Кг %	
334.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Измерители радиопомех, поглощающие клещи, съемник токов помех.	$(0 - 120)$ дБмкВ $(10 - 1 \cdot 10^6)$ кГц	ПГ $\pm (0,8 - 4)$ дБ	
335.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Эквиваленты сети	$(0,009 - 100)$ МГц	ПГ ± 2 дБ	
336.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Анализаторы спектра, анализаторы гармоник. Приёмники измерительные.	$(0 - 18)$ ГГц $[(-158) - 30]$ дБ	ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-6} - 1) \%$ ПГ $\pm (0,044 - 2,0)$ дБ	

1	2	3	4	5
337.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Генераторы измерительные по коэффициентам модуляции и гармоник	$K_m (1 - 100) \%$ $\Delta f (0,01 - 1 \cdot 10^3) \text{ МГц}$ $K_{ни} (0,01 - 100) \%$ $F (0,02 - 200) \text{ кГц}$	$ПГ \pm (5 - 10) \%$ $ПГ \pm (2 - 10) \%$ $ПГ \pm (0,1 - 5) \%$	
338.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Генераторы измерительные с нормированными ЧМ	$ДЧ (0,1 - 1 \cdot 10^3) \text{ кГц}$ $Нес.F (0,1-1500) \text{ МГц}$	$ПГ \pm (5 - 20) \%$	
339.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Приборы для исследования АЧХ, генераторы качающейся частоты	$(20 - 1,25 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $[(-20) - 0] \text{ дБм}$ $(0,5 - 18 \cdot 10^3) \text{ МГц}$ $(0 - 20) \text{ мВт}$	$ПГ \pm 0,03 \%$ $ПГ \pm 2 \text{ дБ}$ $ПГ \pm 2 \cdot 10^{-6}$ $ПГ \pm 12 \%$	
340.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Установки для поверки электронных вольтметров Установки для поверки электронных вольтметров 2 разряд	$(10 - 3 \cdot 10^8) \text{ мкВ}$ $45; 55; 400; 1000 \text{ Гц}$	$ПГ \pm (0,3 - 30,3) \%$ $ПГ \pm (0,2 - 30,2) \%$	
341.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Установки для поверки электронных вольтметров 2 разряд Установки для поверки электронных вольтметров	$(0,1 - 3 \cdot 10^3) \text{ мВ}$ $(10 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	$ПГ \pm (0,03 - 12) \%$ $ПГ \pm (0,05 - 20) \%$	
342.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Вольтметры переменного тока диодные компенсационные Вольтметры переменного тока диодные компенсационные 2 разряда	$(0,01-100) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$ $(0,01-100) \text{ В}$ $(20 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	$ПГ \pm (0,2 - 12,0) \%$ $ПГ \pm (0,06 - 8,0) \%$	
343.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Вольтметры электронные переменного тока, вольтметры универсальные, в том числе цифровые	$(10 - 1 \cdot 10^9) \text{ мкВ}$ $(5 - 1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	$ПГ \pm (0,035 - 15,0) \%$	
344.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Усилители измерительные	$(0 - 400) \text{ МГц}$	$ПГ \pm 0,7 \%$	
345.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Вольтметры постоянного тока в т. ч. цифровые.	$(0,1 - 1 \cdot 10^6) \text{ мВ}$	$ПГ \pm (0,015 - 6,0) \%$	

1	2	3	4	5
346.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Калибраторы импульсного напряжения	(0,1 - 100) В (1 - 1000) мкс (0,1 - 100) Гц	ПГ ± 0,75 % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 %	
347.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Вольтметры электронные импульсного напряжения, в т.ч. цифровые	(10 - 1·10 ⁵) мВ (2·10 ⁻⁷ - 1·10 ⁻³) с	ПГ ± (0,6 - 10) %	
348.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Вольтметры селективные	(1 - 1·10 ⁷) мкВ (1,5 - 1·10 ⁹) Гц	ПГ ± (1 - 10) % ПГ ± 0,3 %	
349.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Измерители КСВН панорамные	КСВН (1 - 5) (0 - 90) дБ (0,5 - 18·10 ³) МГц	ПГ ± 4К % ПГ ± (1,2 - 6) дБ	
350.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Измерительные линии	КСВН (1,03 - 1,1) (0,3 - 18) ГГц	ПГ ± (7,0 - 12,1) %	
351.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Измерители полного сопротивления	КСВН (1 - 10) (0 - 360)° (0,02 - 1) ГГц	ПГ ± 7 % ПГ ± 7°	
352.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Измерители комплексного коэффициента передачи и отражения, анализаторы цепей векторные	КСВН (1 - 10) (0 - 360)° (0,001 - 18) ГГц	ПГ ± (2,4 - 7) К %	
353.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Установки для поверки средств измерения ослабления (Д1)	(0 - 110) дБ (0,1 - 17850) МГц	ПГ ± (0,026 - 1,43) дБ	
354.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Аттенюаторы волноводные и коаксиальные. Меры ослабления.	(0 - 100) дБ (0 - 18) ГГц	ПГ ± (0,03 - 3,0) дБ	
355.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Линии измерительные волноводные	КСВН (1,03 - 2) (4 - 18) ГГц	ПГ ± 5 %	
356.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Измерители КСВН, коэффициента отражения и полных сопротивлений волноводные	КСВН (4 - 18) ГГц	ПГ ± (3 - 5) К %	

1	2	3	4	5
357.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Меры КСВН и полного сопротивления, меры комплексного коэффициента передачи, нагрузки коаксиальные и волноводные. Нагрузки коаксиальные 2 разряда.	КСВН (1,05 - 5) (0 - 18) ГГц	ПГ ± (4 - 15) %	
358.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Вентили, переходы коаксиальные и волноводные	(0,02 - 18) ГГц	КСВН < 1,3 ПГ (0,3 - 2) дБ	
359.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности в коаксиальных трактах, блоки измерительные, мосты термисторные	(0 - 1) Вт (0,02 - 18) ГГц	ПГ ± (12 - 18) %	
360.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Измерители плотности потока Энергии	$(3,2 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ мВт/см}^2$ (0,3 - 18,0) ГГц	ПГ ± (1 - 2) дБ	
361.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения Антенны измерительные	(0,3 - 18,0) ГГц	ПГ ± (1 - 2) дБ	
362.	Виброакустические измерения Пистонфоны	(118 - 126) дБ (2 - 1000) Гц	ПГ ± 0,3 дБ	
363.	Виброакустические измерения Калибраторы акустические	(94 - 114) дБ (2 - 1000) Гц	ПГ ± (0,25 - 0,3) дБ	
364.	Виброакустические измерения Микрофоны градуированные по звуковому давлению	(20 - $2 \cdot 10^4$) Гц	ПГ ± (0,5 - 1,0) дБ	
365.	Виброакустические измерения Микрофоны градуированные по свободному полю	(20 - $1 \cdot 10^5$) Гц	ПГ ± (0,5 - 1,5) дБ	
366.	Виброакустические измерения Шумомеры, анализаторы шума с октавными и третьоктановыми фильтрами. Вольтметры анализаторы и другие СИ для акустических измерений.	(20 - 140) дБ (20 - $4 \cdot 10^4$) Гц	ПГ ± (0,5 - 1,5) дБ	
367.	Виброакустические измерения Системы оценки защищенности выделенных помещений по виброакустическому каналу	(20 - 140) дБ (0,5 - $2 \cdot 10^5$) Гц	ПГ ± (0,3 - 0,5) дБ	
368.	Виброакустические измерения Системы автоматизированные для измерений параметров акустоэлектрических преобразований в технических средствах и в отходящих от них линиях в речевом диапазоне частот	(20 - 140) дБ (0,01 - 20,0) кГц	ПГ ± (0,5 - 1,0) дБ	
369.	Виброакустические измерения Комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений	(20 - 140) дБ (0,001 - 20,0) кГц	ПГ ± (0,7 - 1,0) дБ	

1	2	3	4	5
370.	Виброакустические измерения Фильтры октавные и третьотавные и другие.	(-0,5 – 80,0) дБ (1 - 2·10 ⁵) Гц	ПГ ± 0,3 дБ	
371.	Виброакустические измерения Преобразователи УЗ прямые / наклонные, совмещенные / раздельные пьезоэлектрические измерительные	Рабочая частота (1·10 ⁻² – 10) МГц Угол ввода (10-90) ⁰ Скорость распространяемых УЗ колебаний (1000-9999) м/с	ПГ ± (1·10 ⁻³ – 0,9) МГц	
372.	Виброакустические измерения Эхо - импульсная УЗ аппаратура	(1000-9999) м/с	ПГ ± (4·10 ⁻⁴ - 10 ⁻²)	
373.	Виброакустические измерения Измерители скорости распространения УЗ волн	(1000-9999) м/с	ПГ ± (2·10 ⁻⁴ - 3·10 ⁻³)	
374.	Виброакустические измерения СО скорости распространения УЗ волн, Меры колебательной скорости частиц поверхности твердого тела	(2500-7000) м/с	ПГ ± (4·10 ⁻⁴ - 10 ⁻²)	
375.	Виброакустические измерения Виброизмерительные преобразователи 2 разряда	(0,01 - 1·10 ⁴) м/с ² (0,3 - 2·10 ⁴) Гц	ПГ ± (10 ⁻² - 5·10 ⁻²) %	
376.	Виброакустические измерения Виброустановки поверочные 2 разряда	(0,1-100) м/с ² (10-1000) Гц	ПГ ± (3 - 5) %	
377.	Виброакустические измерения Виброметры, вибропреобразователи и системы вибрационно измерительные, управляющие и виброакустические	(0,01 - 1·10 ³) м/с ² (1·10 ⁻⁶ – 10) м/с (0,3 - 2·10 ⁴) Гц	ПГ ± (1 - 15) % ПГ ± (1 - 15) %	
378.	Виброакустические измерения Акселерометры	(1·10 ⁻⁸ – 1) м	ПГ ± (1 - 15) %	
379.	Виброакустические измерения Усилители согласующие и приборы балансировочные, контроллеры управления вибрационным воздействием	(0,01 - 1·10 ³) м/с ² (1·10 ⁻⁶ – 10) м/с (0,3 - 2·10 ⁴) Гц	ПГ ± (1 - 15) % ПГ ± (1 - 15) %	
380.	Виброакустические измерения Системы оценки защищенности выделенных помещений по виброакустическому каналу	(20 - 140) дБ (0,5 – 2·10 ⁵) Гц	ПГ ± (0,3 – 0,5) дБ	
381.	Виброакустические измерения Системы автоматизированные для измерения параметров акустоэлектрических преобразований в технических средствах и в отходящих от них линиях в речевом диапазоне частот	(20 - 140) дБ (0,01 – 20,0) кГц	ПГ ± (0,7 – 1,0) дБ	
382.	Виброакустические измерения Установка для поверки эхо-импульсных дефектоскопов УПЭД-2	(0,2 – 10,0) МГц (2-10)·10 ³ м/с	ПГ ± 0,1 дБ ПГ ± 1 %	

1	2	3	4	5
383.	Элементы измерительных систем Логометры	$[(-200) - 650] ^\circ\text{C}$	КТ (0,5 – 1,0)	
384.	Элементы измерительных систем Мосты уравновешенные автоматические	$[(-200) - 650] ^\circ\text{C}$	КТ (0,25 – 1,0)	
385.	Элементы измерительных систем Милливольтметры	$[(-50) - 1600] ^\circ\text{C}$	КТ (0,25 – 1,0)	
386.	Элементы измерительных систем Потенциометры автоматические	$[(-50) - 2500] ^\circ\text{C}$	КТ (0,25 – 1,0)	

Главный инженер –
технический директор
АО «Воткинский завод»



Р.Ф. Кузин