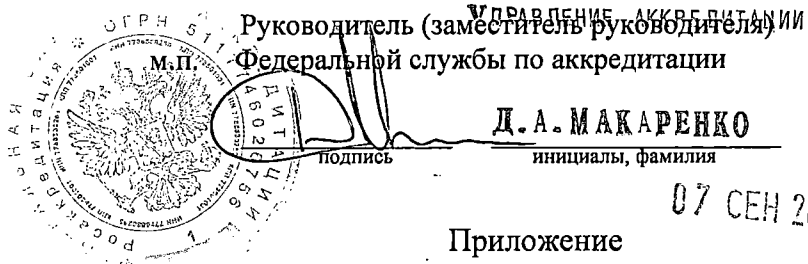


3 КЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Приложение  
к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_  
от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2018 г.  
на 15 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«КРАСНОЯРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

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

**660123, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, Г. КРАСНОЯРСК, ЛЕНИНСКИЙ РАЙОН,  
ПРОСП. ИМЕНИ ГАЗЕТЫ «КРАСНОЯРСКИЙ РАБОЧИЙ» 29, СТРОЕН. 141,  
КОРПУС 22; СТРОЕН. 172, КОРПУС 7**

**662991, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, ЗАТО ЖЕЛЕЗНОГОРСК, ПОС. ПОДГОРНЫЙ,  
УЛ. ЗАВОДСКАЯ, ЗД.1/34, КОРПУС 12; ЗД.1/37, КОРПУС 8**

адрес места осуществления деятельности

**ПОВЕРКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**БГА**

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
660123, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, Г. КРАСНОЯРСК, ЛЕНИНСКИЙ РАЙОН, ПРОСП. ИМЕНИ ГАЗЕТЫ «КРАСНОЯРСКИЙ РАБОЧИЙ» 29, СТРОЕН. 141, КОРПУС 22; СТРОЕН. 172, КОРПУС 7				
<b>Измерения геометрических величин</b>				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1 – 100) мм	ПГ ± (0,1+1L) мкм ПГ ± (0,2+2L) мкм ПГ ± (0,5+5L) мкм 3, 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	

1	2	3	4	5
			3, 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(100 – 1000) мм	ПГ ± (0,2 + 2L) мкм ПГ ± (0,5 + 5L) мкм 3, 4 разряд КТ 2; 3; 4; 5	
3	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым	(2; 5; 10; 15) мм	ПГ ± 1 мкм	
4	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	ПГ ± [0,40 + 0,20 (L – 1)] мм	
5	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ ± 1 мкм	
6	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
7	Лупы измерительные	(0,1 – 20) мм	ПГ ± (10 – 20) мкм	
8	Щупы	(0,02 – 1,0) мм	ПГ ± (1,5 – 16,0) мкм	
9	Штангенциркули	(0 – 2000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,20) мм	
10	Штангенциркули	(1600 – 4000) мм	ПГ ± (0,2 – 0,4) мм	
11	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,15) мм	
12	Штангенрейсмасы	(0 – 2500) мм	ПГ ± (0,03 – 0,2) мм	
13	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,015 – 0,1) мм	
14	Глубиномеры микрометрические	(0 – 300) мм	ПГ ± (2 – 10) мкм	
15	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ± (1 – 1,5) мкм	
16	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,018 – 0,15) мм	
17	Нутромеры микрометрические	(50 – 4000) мм	ПГ ± (4 – 60) мкм	
18	Нутромеры индикаторные с ценой	(6 – 250) мм	ПГ ± (5 – 18) мкм	

1	2	3	4	5
	деления 0,01 мм			
19	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм	(250 – 450) мм	ПГ ± (14 – 22) мкм	
20	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(3 – 260) мм	ПГ ± (1,8 – 8) мкм	
21	Скобы с отсчетным устройством	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1 – 20) мкм	
22	Микрометры МК, МЛ, МТ, МЗ	(0 – 600) мм	ПГ ± (2 – 10) мкм	
23	Микрометры МГ	(0 – 25) мм	ПГ ± (1,5 – 3) мкм	
24	Проволочки и ролики	(0,1 – 40) мм	ПГ ± (0,3 – 1) мкм	
25	Двойной микроскоп МИС-11	(0,8 – 63) мкм	ПГ ± (7,5 – 24) %	
26	Микрометры рычажные	(0 – 2000) мм	ПГ ± (3 – 36) мкм	
27	Кольца образцовые	(0 – 160) мм	ПГ ± (0,5 + 5L) мкм	
28	Индикаторы часового типа	(0 – 2) мм (0 – 5) мм (0 – 10) мм (0 – 25) мм	ПГ ± (8 – 30) мкм	
29	Индикаторы часового типа	(0 – 50) мм	ПГ ± (35 – 40) мкм	
30	Индикаторы рычажно- зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ± (7 – 15) мкм	
31	Головки измерительные рычажно-зубчатые	± (0,05; 0,1) мм	ПГ ± (0,4 – 1,2) мкм	
32	Приборы ППГ-2А для поверки измерительных головок	(0 – 1) мм (0 – 2) мм	ПГ ± (0,15 – 0,5) мкм	
33	Головки измерительные пружинные малогабаритные (микаторы)	± (10; 25; 50) мкм	ПГ ± (0,15 – 1,0) мкм	
34	Индикаторы многооборотные	(0 – 1) мм (0 – 2) мм	ПГ ± (1,5 – 2,5) мкм	

1	2	3	4	5
35	Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы)	$\pm (12; 25; 50)$ мкм	ПГ $\pm (0,06 - 0,15)$ мкм	
36	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	$(0 - 500)$ мм	ПГ $\pm (0,2 - 0,3)$ мкм	
37	Длиномеры вертикальные оптические	$(0 - 250)$ мм	ПГ $\pm (0,6 - 3,3)$ мкм	
38	Длиномеры горизонтальные оптические	$(0 - 250)$ мм	ПГ $\pm (0,6 - 3,3)$ мкм	
39	Проекторы измерительные	$(250 - 400)$ мм	ПГ $\pm (3 - 6)$ мкм	
40	Микроскопы инструментальные	$(0 - 160)$ мм	ПГ $\pm (3 - 7)$ мкм	
41	Микроскопы измерительные универсальные	$(500 \times 100)$ мм	ПГ $\pm (3 - 10)$ мкм	
42	Приборы видеоизмерительные	$(300 \times 200)$ мм	ПГ $\pm (2+4L/1000)$ мкм	
43	Приборы измерительные двухкоординатные	$(0 - 200)$ мм	ПГ $\pm 1$ мкм	
44	Микроскопы отсчетные МИР	$(0 - 6)$ мм	ПГ $\pm 0,01$ мм	
45	Микроскопы отсчетные МПБ	$(0 - 6,5)$ мм	ПГ $\pm 0,01$ мм	
46	Микроскопы отсчетные МПВ-1	$(1 - 12)$ мм	ПГ $\pm (8 - 16)$ мкм	
47	Машины оптико-механические	$(0 - 1000)$ мм $(0 - 2000)$ мм $(0 - 4000)$ мм	ПГ $\pm (0,2+2,5 \times 10^{-3}L)$ мкм ПГ $\pm (0,4+4 \times 10^{-3}L)$ мкм	
48	Катетометры	$(100 - 2100)$ мм	ПГ $\pm 15$ мкм	
49	Интерферометры контактные горизонтальные и вертикальные	$(0 - 150)$ мм	ПГ $\pm (0,035 - 0,084)$ мкм	
50	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	$(0,025 - 25)$ мкм	ПГ $+12/- 17 \%$	

1	2	3	4	5
51	Пластины плоские стеклянные	(60 – 120) мм	ПГ ± (0,09 – 0,12) мкм	
52	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15 – 90) мм	ПГ ± (0,6 – 1,0) мкм	
53	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	ПГ ± (0,2 – 1,0) мкм	
54	Линейки поверочные типов ЛД, ЛТ, ЛЧ	(50 – 500) мм	ПГ ± (0,6 – 3,0) мкм	
55	Линейки поверочные типов ШД, ШП, ШМ	(400 – 3000) мм	ПГ ± (2,5 – 50) мкм	
56	Плиты поверочные	от (250 x 250) мм до (2500 x 1600) мм	ПГ ± (4 – 120) мкм	
57	Автоколлиматоры	(0 – 120)'	ПГ ± (5 – 30)''	
58	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)'	
59	Угломеры маятниковые	(0 – 360)°	ПГ ± 1°	
60	Уровни	45'' – 6'	ПГ ± (5 – 40)''	
61	Головки делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 20)''	
62	Квадранты оптические	(0 – 360)°	ПГ ± (10 – 30)''	
63	Линейки синусные	(100 – 500) мм	ПГ ± (4 – 15)''	
64	Приборы контактные КПУ-3	(10 – 100)°	ПГ ± (3 – 5)''	
65	Экзаменаторы	(0 – 500)''	ПГ ± (0,4 – 2,0)''	
66	Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ± (1 – 5)''	
67	Меры плоского угла призматические	(10 – 100)°	ПГ ± (3 – 30)''	
68	Теодолиты	(0 – 360)°	ПГ ± (0,5 – 60)''	
69	Приборы для поверки концевых мер длины «Микрон-04»	± (20; 200; 2000) мкм	ПГ ± (0,06; 0,6; 6) мкм	
70	Приборы для поверки концевых мер длины «Микрон-02»	± (20; 200; 1000) мкм	ПГ ± (0,08; 0,8; 8) мкм	
71	Микрометры со вставками	(0 – 350) мм	ПГ ± (10 – 35) мкм	

1	2	3	4	5
72	Кольца установочные	(2 – 160) мм	ПГ ± (0,5 – 9,5) мкм	
73	Машины измерительные трехкоординатные	(0 – 2000) мм	ПГ ± (3 – 20) мкм	
74	Микрометры окулярные винтовые	(0 – 8) мм	ПГ ± 10 мкм	
75	Толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих и магнитных основаниях	(2 – 2000) мкм	ПГ ± 5 %	
76	Дефектоскопы ультразвуковые на $f = 2.5$ МГц	(10 – 180) мм	ПГ ± 1,5 %	
77	Толщиномеры ультразвуковые	(0,6 – 90) мм	ПГ ± (0,005x + 0,1) мм	
78	Дефектоскопы акустические	100 мкВ 500 Гц — 20 кГц	ПГ ± 20 мкВ	
<b>Измерения механических величин</b>				
79	Весы лабораторные электронные	(0,001 – 220) г	КТ специальный	
80	Весы эталонные	(2 – 10) кг	2 Разряд	
81	Весы эталонные	(5 – 20) кг	2 Разряд	
82	Весы эталонные	(0,5 – 1) кг	3 Разряд	
83	Компаратор массы	500 кг	3 Разряд	
84	Весы эталонные	(2 – 5) кг	4 Разряд	
85	Весы лабораторные	(0,2 – 20) кг	4 Разряд	
86	Весы лабораторные	$(20 \cdot 10^{-6} - 0,2)$ кг	КТ 2	
87	Весы лабораторные	(0,2 – 1) кг	КТ 3	
88	Весы лабораторные квадрантные	(0,5 – 2) кг	КТ 4	
89	Весы лабораторные электронные	(0,02 – 3) кг	КТ высокий	
90	Весы лабораторные электронные	(0,01 – 3) кг	КТ средний	

1	2	3	4	5
91	Весы настольные, гирные, циферблатные, счетные, электронные	(2 – 25) кг	КТ средний	
92	Весы подвесные крановые	до 3000 кг	КТ средний	
93	Весы платформенные передвижные и врезные	(50 – 10000) кг	КТ средний	
94	Весы специальные стационарные, элеваторные	(5000 – 15000) кг	КТ средний	
95	Гири	(1 – 500) г	КТ F1	
96	Гири	(1 г – 20 кг)	КТ F2	
97	Гири	(1 мг – 20 кг)	КТ M1	
98	Гири	500 кг	КТ M1	
99	Гири	(0,1 – 10) кг	КТ M2	
100	Испытательные машины, прессы	(0,4 – 10 <sup>6</sup> ) Н	ПГ ± (0,5 – 1) %	
101	Ключи моментные шкальные, предельные	(0,2 – 1100) Н·м	ПГ ± (3 – 10) %	
102	Копры маятниковые	(1 – 300) Дж	ПГ ± 0,5 %	
103	Твердомеры Бринелля	(4 – 450) НВ	ПГ ± (3 – 5) %	
104	Твердомеры Виккерса	(10 – 2500) НV	ПГ ± (2 – 3) %	
105	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC	ПГ ± (1 – 2) HR	
106	Твердомеры Переносные электронные универсальные	(22 – 68) HRC (100 – 450) НВ (100 – 950) НV	ПГ ± 3 %	
107	Микротвердомеры по шкалам Виккерса	(50 – 1200) НV	ПГ ± (16 – 32) НV	
108	Твердомеры переносные Шора	(20 – 100) HSD	ПГ ± 3,5 HSD	
109	Тахометры	(50 – 10000) об/мин	ПГ ± 1 %	

1	2	3	4	5
110	Установка тахометрическая	(10 – 20000) об/мин	ПГ ± 0,05 %	
<b>Измерение параметров потока, расхода, уровня объема вещества</b>				
111	Мерники	10 дм <sup>3</sup> ; 50 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,02 %	
112	Мерники	(10 – 25) дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 %	
113	Мерники технические	до 200 л	ПГ ± 0,2% КТ 1 ПГ ± 0,5% КТ 2	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
114	Вакуумметры преобразователи давления измерительные	от минус 0,6 кгс/см <sup>2</sup> до минус 0,95 кгс/см <sup>2</sup> ; от минус 0,06 МПа до минус 0,095 МПа	КТ 0,15	
115	Манометры, дифманометры преобразователи давления измерительные	ВПИ (1 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,1 – 0,25) МПа	КТ 0,15	
116	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4 – 0,6) МПа	КТ 0,15	
117	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (1 – 6) МПа	КТ 0,15	
118	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) МПа	КТ 0,15	
119	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1000 – 2500) кгс/см <sup>2</sup> (100 – 250) МПа	КТ 0,4	
120	Манометры дифференциальные, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений измерительные	ВПИ (1 – 250) кгс/м <sup>2</sup> (0,01 – 2,5) кПа	КТ 0,4	



1	2	3	4	5
121	Вакуумметры термопарные ионизационные	$(10^{-5} - 7 \cdot 10^2)$ Па	ПГ $\pm (2,0 - 10,0)$ %	
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
122	pH-метры (иономеры) лабораторные	(0 - 14) ед. pH (-4 - 20) ед. рХ (-1999 - +1999) мВ	ПГ $\pm 0,5$ ед. pH ПГ $\pm 0,05$ ед. рХ ПГ $\pm 2$ мВ	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
123	Гигрометры психрометрические	(0 - 40) °С	ПГ $\pm 0,2$ °С	
124	Термометры манометрические, биметаллические	(0 - 200) °С	КТ 1	
125	Термометры жидкостные	(0 - 200) °С	ПГ $\pm (0,1 - 2,0)$ °С	
126	Преобразователи термоэлектрические платинородий- платиновые	(300 - 1200) °С	КД1; КД2; КД3	
127	Преобразователи термоэлектрические из неблагородных металлов	(100 - 1200) °С	КД1; КД2; КД3	
128	Термометры сопротивления	(0 - 200) °С	КД А; КД В; КД С	
129	Логометры	(0 - 300) °С	КТ 1,5	
130	Милливольтметры пирометрические	(0 - 1100) °С	КТ 1,5	
131	Потенциометры автоматические	(0 - 1300) °С (0 - 100) мВ	КТ 0,5	
132	Мосты уравновешенные автоматические	(0 - 600) °С	КТ 0,5	
133	Термометры контактные	(0 - 1200) °С	ПГ $\pm (0,3 - 15)$ °С	
134	Регистраторы щитовые электронные многоканальные	(0 - 10000) мВ (0 - 20) мА (0 - 300) Ом	КТ 0,25	
<b>Измерения времени и частоты</b>				
135	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных)	0,1 Гц - 30 МГц (0,01 - 30) В	ПГ $\pm (1 - 2)$ %	

1	2	3	4	5
	сигналов)			
136	Генераторы стандартных сигналов в режиме непрерывной генерации	30 МГц – 1 ГГц (0 – 1) Вт	ПГ ± 1 % ПГ ± (0,5 – 1) дБ	
137	Частотомеры электронносчетные	0,1 Гц – 1 ГГц	ПГ ± 5·10 <sup>-7</sup>	
138	Синтезаторы и преобразователи частоты	50 Гц – 50 МГц	ПГ ± 5·10 <sup>-7</sup>	
139	Аттенюаторы программируемые АД30-4	(0 – 99,9) дБ (0,2 – 10) МГц	ПГ ± (0,1 – 2,0) %	
140	Секундомеры механические	30 мин; 60 мин	ПГ за 30 мин 0,1...1 с	
141	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200) с	ПГ ± (0,01 – 0,07) с	
142	Частотомеры стрелочные показывающие	(45 – 1100) Гц	КТ (1 – 4)	
143	Измерители временных интервалов	(1·10 <sup>-8</sup> – 1·10 <sup>-2</sup> ) с	ПГ ± 5·10 <sup>-7</sup>	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
144	Амперметры постоянного тока	(10 <sup>-6</sup> – 30) А	КТ (0,1 – 0,5)	
145	Нановольтамперметры, гальванометры постоянного тока	(10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>-9</sup> ) А	КТ (1 – 5)	
146	Вольтметры постоянного тока	(10 <sup>-3</sup> – 1000) В	КТ (0,1 – 4)	
147	Делители напряжения постоянного тока	1:10 – 1:10000 (0 – 1000) В	КТ (0,1 – 1)	
148	Вольтметры переменного тока цифровые	100 мкВ – 1000 В (20 – 10 <sup>5</sup> ) Гц	ПГ ± (0,1 – 4) %	
149	Вольтметры постоянного тока цифровые	100 мкВ – 1000 В	ПГ ± (0,003 – 0,55) %	
150	Установки для поверки вольтметров В1-8	10 мкВ – 300 В 45, 400, 1000 Гц	ПГ ± (0,2 – 0,3) %	
151	Измерители нестабильности напряжения постоянного тока	До 1000 В НСТБ ± (0,01 – 10) %	ПГ ± (5 – 10) %	

1	2	3	4	5
152	Приборы для поверки вольтметров	10 мкВ – 1000 В 1 нА – 100 мА	ПГ ± 0,005 % ПГ ± 0,015 %	
153	Потенциометры постоянного тока	$(2 \cdot 10^{-8} - 2,1)$ В	КТ (0,001 – 0,002)	
154	Потенциометры постоянного тока	$(2 \cdot 10^{-8} - 2,1)$ В	КТ (0,01 – 0,02)	
155	Амперметры переменного тока	(0,005 – 10) А (40 – $2 \cdot 10^4$ ) Гц	КТ (0,1 – 4)	
156	Вольтметры переменного тока	(0,001 – 750) В (40 – $2 \cdot 10^4$ ) Гц	КТ (0,1 – 2,5)	
157	Ваттметры, варметры, преобразователи мощности однофазные и трехфазные	$(10^{-2} - 6000)$ Вт (40 – 1000) Гц	КТ (0,1 – 4)	
158	Измерители коэффициента мощности	КМ (-1 – +1) 50 Гц (0 – 50) А (150 – 600) В	КТ (2,5 – 4)	
159	Киловольтметры электростатические	(7,5 – 30) кВ	ПГ ± 1 %	
160	Шунты постоянного тока	(30 – 150) А (45 – 150) мВ	КТ 0,5	
161	Счетчики электрической энергии индуктивные одно- и трехфазные	(0,025 – 50) А (57,7 – 380) В 50 Гц	КТ 2	
162	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(10^{-3} - 10^{12})$ Ом	ПГ ± (0,04 – 10) %	
163	Меры электрического сопротивления	$(10^{-3} - 10^8)$ Ом	КТ (0,01 – 1)	
164	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные	$(10^{-3} - 10^8)$ Ом	ПГ ± (0,01 – 10) %	
165	Мосты переменного тока и измерители индуктивности	$(10^{-6} - 1)$ Гн (40 – $10^3$ ) Гц	ПГ ± 0,3 %	
166	Мосты переменного тока и измерители емкости	$(10^{-1} - 10^7)$ пФ (50 – $10^3$ ) Гц	ПГ ± (0,05 – 0,1) %	
167	Измерительные конденсаторы и	(1 – $10^8$ ) пФ (50 – $10^3$ ) Гц	ПГ ± 0,2 %	

1	2	3	4	5
169	Клещи токоизмерительные	(0 – 1000) В (0 – 600) А 50 Гц	КТ (2,5 – 4)	
170	Меры индуктивности	0,01 Гн	КТ 0,2	
<b>Радиоэлектронные измерения</b>				
171	Вольтметры электронные переменного тока	10 мкВ – 300 В 20 Гц – 5 МГц	ПГ ± (0,5 – 6) %	
172	Микровольтметры селективные В6-9	1 мкВ – 10 В 20 Гц – 100 кГц	ПГ ± (6 – 15) %	
173	Блоки питания постоянного тока	(0 – 300) В (0 – 30) А	ПГ ± (0,5 – 15) % ПГ ± (1,0 – 15) %	
174	Установки для поверки амперметров и вольтметров на постоянном и переменном токе	(0 – 1000) В (0 – 50) А 50 Гц, 400 Гц, 1000 Гц	ПГ ± 0,05%	
175	Универсальные пробойные установки	(0 – 10) кВ 50 Гц	ПГ ± 4 %	
176	Генераторы импульсов измерительные	10 мВ – 100 В (10 <sup>-9</sup> – 1) с	ПГ ± (0,001 – 20)% ПГ ± (0,01 – 20)%	
177	Осциллографы электроннолучевые одноканальные, многоканальные, запоминающие	10 мкВ – 300 В 10 Гц – 50 МГц	ПГ ± (1 – 10)% ПГ ± (0,5 – 25)%	
178	Анализаторы спектра	10 Гц – 50 МГц	ПГ ± (1 – 40)%	
179	Калибраторы для поверки осциллографов	100 нс – 10с 30 мкВ – 100 В	ПГ ± 0,01% ПГ ± 0,25%	
662991, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, ЗАТО ЖЕЛЕЗНОГОРСК, ПОС. ПОДГОРНЫЙ, УЛ. ЗАВОДСКАЯ, ЗД. 1/34, КОРПУС 12; ЗД. 1/37, КОРПУС 8				
<b>Измерение геометрических величин</b>				
180	Штангенциркули	(0 – 500) мм	ЦД 0,05; 0,1 мм	
181	Штангенглубиномеры	(0 – 200) мм	ЦД 0,05; 0,1 мм	
182	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм	(6 – 50) мм	ПГ ± (5 – 15) мкм	
183	Микрометры МК	(0 – 100) мм	ПГ ± (2 – 4) мкм	

1	2	3	4	5
	деления 0,01 мм			
183	Микрометры МК	(0 – 100) мм	ПГ ± (2 – 4) мкм	
184	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	ПГ ± (8 – 20) мкм	
185	Индикаторы часового типа	(0 – 50) мм	ПГ ±(35 – 40) мкм	
<b>Измерения механических величин</b>				
186	Весы эталонные	0,1 мг – 200 г	2 разряд	
187	Весы эталонные	1 мг – 10 кг	3 разряд	
188	Весы	(1 – 200) г	КТ специальный (I)	
189	Весы	(1 – 610) г	КТ высокий (II); КТ 2	
190	Весы	(1 – 21) кг	КТ высокий (II), 3 разряд	
191	Весы	(1 – 600) кг	КТ (III) средний	
192	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 500) мг	КТ F <sub>1</sub> , КТ2	
193	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 500) г	КТ F <sub>1</sub> , КТ2	
194	Гири эталонные и общего назначения	10 мг – 1000 г	3 разряд, КТ F <sub>2</sub> , КТ3	
195	Гири эталонные и общего назначения	100 г – 20 кг	4 разряд, КТ M <sub>1</sub> , КТ4 КТ M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> ; КТ 5, 6	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
196	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	(-0,6 – (-0,95)) кгс/см <sup>2</sup>	КТ 0,25 и ниже	
197	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	(1 – 2,5) кгс/см <sup>2</sup> (4 – 6) кгс/см <sup>2</sup> (10 – 60) кгс/см <sup>2</sup> (100 – 600) кгс/см <sup>2</sup>	КТ 0,25 и ниже	
198	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	(1 – 250) кгс/м <sup>2</sup>	ПГ ± (1 – 6) %	
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
199	Газоанализаторы	(0,5 – 99,5) %	ПГ ± (4 – 6) %	

1	2	3	4	5
	концентрации кислорода в азоте			
200	Газоанализаторы двуокиси азота в воздухе	(4,5 – 8,5) мг/м <sup>3</sup> (2,55 – 4,65) млн <sup>-1</sup>	ПГ ± 20 %	
201	Газоанализаторы двуокиси углерода в воздухе	(0,05 – 0,16) г/м <sup>3</sup> от 4,58 · 10 <sup>-3</sup> до 8,77 · 10 <sup>-3</sup> %	ПГ ± (4 – 6) %	
202	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы пред. углеводородов или горючих газов по метану	(6,25 – 12,12) г/м <sup>3</sup> (0,94 – 1,82) %	ПГ ± 5 % НКПР	
<b>Измерения времени и частоты</b>				
203	Частотомеры стрелочные показывающие	(1 – 1000) Гц	КТ 1,5	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
204	Амперметры постоянного тока	(10 <sup>-6</sup> – 10) А	КТ (0,5 – 4)	
205	Вольтметры постоянного тока	(10 <sup>-5</sup> – 1000) В	КТ (0,1 – 4,0)	
206	Вольтметры переменного тока	(0,001 – 1000) В (20 – 10 <sup>5</sup> ) Гц	КТ (0,2 – 4)	
207	Потенциометры постоянного тока	(10 <sup>-3</sup> – 111,1111) В	КТ 0,05 и грубее	
208	Амперметры переменного тока	(2 · 10 <sup>-5</sup> – 50) А 50 Гц	КТ (1 – 4)	
209	Калибраторы постоянного тока	(10 <sup>-9</sup> – 10) А	ПГ ± (0,01 – 0,03) %	
210	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (1 – 15) %	
211	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные	(10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>8</sup> ) Ом	ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
212	Меры электрического сопротивления	(10 <sup>-2</sup> — 10 <sup>8</sup> ) Ом	КТ (0,02 – 1), 3 разряд	
213	Регистраторы щитовые электронные многоканальные	(0 – 10000) мВ (0 – 20) мА (0 – 300) Ом	КТ 0,25	
214	Комплекс измерительно-	(0 – 150) Ом	ПГ ± 0,3 %	

1	2	3	4	5
<b>Радиоэлектронные измерения</b>				
215	Вольтметры электронные переменного тока	$(10^{-4} - 300) В$ $(20 - 1 \cdot 10^5) Гц$	ПГ $\pm (0,5 - 2,5) \%$	
216	Блоки питания постоянного тока	$(0 - 300) В$ $(0 - 30) А$	ПГ $\pm 15 \%$	

И.о. заместителя генерального директора  
по качеству и гарантийному надзору



Е.А. Клипов