

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федерального бюджетного учреждения
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и
испытаний в Костромской области»
наименование и адрес ЦСМ или МНИИ

156005, г. Кострома, ул. Советская, д.118-А

«БЮ»

шифр поверительного клейма

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Калибры гладкие для валов и отверстий	0,1...500 мм	Квалитет 6-12	
2	Щупы	0,02...1 мм	КТ 2	
3	Диафрагмы	Диаметр 10...700 мм	ПГ ± (0,01...0,49) мм	
4	Наборы принадлежностей к мерам длин концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	10 × 9 × 75 мм (плоскопараллельные) R2; 5; 10; 15 мм (радиусные)	ПГ ± 1 мкм	
5	Кольца установочные	100...200 мм	КТ 4	
6	Проволочки	Диаметр 1,01...4,98 мм	КТ 1	
7	Меры длины концевые	0,5...100 мм 0,1...1000 мм	3 разряд ПГ ± (0,1+1L) мкм 4 разряд ПГ ± (0,2+2L) мкм	
8	Меры длины штриховые (метры - компараторы)	0,1...1000 мм	4 разряд ПГ ± (20+30L) мкм	
9	Линейки измерительные металлические	0...1000 мм	ПГ ± (0,1...0,2) мм	
10	Меры брусковые деревянные (метры)	0...1000 мм	ПГ ± (1...1,5) мм	
11	Метроштоки	0...4500 мм	ПГ ± 2,0 мм	
12	Рейки нивелирные	0...4000 мм	ПГ ± (0,1...1) мм	
13	Рулетки измерительные металлические	0...100 м	КТ 2	
14	Ростомеры медицинские	0...2500 мм	ПГ ± 5 мм	
15	Машины для измерения длины текстильного полотна	Диаметр рулона 600...1100 мм - раскатываемого 400...1100 мм - накатываемого до 3000 м	КТ 1, 2	
16	Шаблоны путевые контрольные	1519,5 мм	ПГ ± 0,1 мм	
17	Шаблоны путевые Шаблоны путеизмерительные	1510...1550 мм	ПГ ± 1 мм	
18	Приборы для поверки контрольных путевых шаблонов	1520...1526 мм	ПГ ± 0,02 мм	
19	Рейки дорожные универсальные	0...3000 мм	ПГ ± 5 мм	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
20	Штангенциркули Штангенглубиномеры Штангенрейсмасы	0...400 мм 400...1600 мм 0...315 мм 0...630 мм 100...1000 мм	КТ 1, КТ 2 ПГ ± 0,05 мм ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 0,05 мм ПГ ± 0,05 мм ПГ ± 0,1 мм	
21	Шаблоны радиусные	1...60 мм	ПГ ± (20...60) мкм	
22	Шаблоны резьбовые	0,4...6 мм 28...4 нитки на 1"	ПГ ± (0,01...0,015) мм ПГ ± (35...20)'	
23	Приборы для проверки измерительных головок	0...10 мм	ПГ ± (0,05...2) мкм	
24	Глубиномеры индикаторные	0...100 мм	ПГ ± 25 мкм	
25	Глубиномеры микрометрические	0...100 мм	КТ 2	
26	Головки измерительные пружинные, микрокаторы Головки измерительные пружинные, малогабаритные, микаторы	± 4 мкм ± 6 мкм ± 15 мкм ± 30 мкм ± 60 мкм ± 150 мкм ± 300 мкм ± 50 мкм ± 100 мкм	ПГ ± 0,08 мкм ПГ ± 0,10 мкм ПГ ± 0,15 мкм ПГ ± 0,30 мкм ПГ ± 0,60 мкм ПГ ± 1,50 мкм ПГ ± 2,50 мкм ПГ ± 1,0 мкм ПГ ± 2,0 мкм	
27	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	± 12 мкм ± 25 мкм ± 50 мкм ± 125 мкм	ПГ ± 0,1 мкм ПГ ± 0,2 мкм ПГ ± 0,4 мкм ПГ ± 0,8 мкм	
28	Головки измерительные рычажно-зубчатые	± 50 мкм ± 100 мкм	ПГ ± (0,4...1,2) мкм	
29	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы	± 40 мкм	КТ 2	
30	Индикаторы многооборотные	1...2 мм	КТ 0	
31	Индикаторы рычажно-зубчатые	0...0,8 мм	ПГ ± 0,01 мм	
32	Индикаторы часового типа	0...25 мм	КТ 1	
33	Меры установочные к микрометрам	25...600 мм	ПГ ± (1...4) мкм	
34	Микрометры	0...50 мм 0...600 мм	КТ 1 КТ 2	
35	Микрометры рычажные	0...50 мм 75...500 мм	ПГ ± (3...7) мкм	
36	Микрометры со вставками	0...100 мм	ПГ ± 4 мкм	
37	Нутромеры	50...160 мм	ПГ ± (1,8...4,0) мкм	
38	Нутромеры микрометрические	50...1250 мм	ПГ ± (0,006...0,06) мм	
39	Нутромеры индикаторные	18...250 мм	КТ 2	
40	Измерители деформации клейковины	0...10,55 мм	ПГ ± 0,07 мм	
41	Скобы рычажные и индикаторные	0...500 мм	ПГ ± (0,002...0,01) мм	
42	Стенкомеры индикаторные	0...50 мм	ПГ ± (0,01...0,1) мм	
43	Толщиномеры индикаторные	0...50 мм	ПГ ± (0,08...0,18) мм	
44	Машины оптико - механические	0...1000 мм	ПГ ± (0,8...9,3) мкм	
45	Интерферометры контактные вертикальные с переменной ценой деления	0...150 мм	ПГ ± (0,035...0,084) мкм	
46	Микроскопы универсальные измерительные	0...200 мм	ПГ ± (1,2...3,9) мкм	
47	Микроскопы инструментальные	0...160 мм	ПГ ± (3...7) мкм	
48	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	0...500 мм	ПГ ± (0,2...0,3) мкм	
49	Профилометры	Ra 0,02...50 мкм	ПГ ± 5 %	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Приме- чания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
50	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra 0,02...25 мкм	ПГ +12 ...(-17) %	
51	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	Диаметр до 120мм	КТ 2	
52	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Диаметр 30...50 мм высота 15...90 мм	ПГ ± 0,1 мкм	
53	Бруски контрольные	150...320 мм	НП ± (0,1...0,6) мкм	
54	Линейки поверочные Линейки лекальные	400...1600 мм 50...320 мм	КТ 1; КТ 2 КТ 0; КТ 1	
55	Плиты поверочные	250...2500 мм	КТ 0	
56	Теодолиты	0...360 °	СКП 2''	
57	Сита лабораторные	размер ячеек 0,04...2,5 мм	ПГ ± 5 %	
58	Эталоны чувствительности канавочные	0,1...4,0 мм	ПГ ± (0,05... 0,74) мм	
59	Нивелиры	—	СКО 2 мм/км	
60	Зубомеры смещения	М 2...50 мм	ПГ ± (9...50) мкм	
61	Угломеры с нониусом Угломеры маятниковые	0...360 ° 0...360 °	ПГ ± (2...10)' ПГ ± 1 °	
62	Угольники поверочные 90 ° всех типов	100...630 мм	КТ 1; КТ 2	
63	Меры плоского угла призматические	10...100°	4 разряд	
64	Приборы для поверки мер угловых	- 90...+ 90"	ПГ ± 5 "	
65	Уровни рамные и брусковые	200 мм	ПГ ± 0,015 мм/м	
66	Машины кожемерные механические	50...399 дм ²	ПГ ± (0,5...2) %	
67	Планиметры пропорциональные и корневые	Радиус 22,5...135 мм	ПГ ± 0,3 %	
68	Стойки и штативы	0...160 мм 0...630 мм	ПГ ± (0,6...4) мкм ПГ ± (0,25...0,6) мм	
69	Светодалномеры	0...30 м Св.30...3000 м	ПГ ± 2 мм ПГ ± (6...8) мм/км	
70	Тахеометры электронные	0...360 ° 0...3000 м	ПГ ± (1...10)" ПГ ± (3...8) мм/км	
71	Приспособления с микрометрической головкой для поверки нутромеров индикаторных	0...25 мм	ПГ ± 2 мкм	
72	Приспособления с микрометрической головкой для поверки индикаторов часового типа	0...25 мм	ПГ ± 2 мкм	
73	Приспособления с микрометрической головкой для поверки индикаторов рычажно-зубчатых	0...25 мм	ПГ ± 2 мкм	
74	Стенд поверки путевых шаблонов	Ширина колеи 1520...1550 мм	ПГ ± 0,3 мм	
75	Приборы для определения числа падения	0...999 с	ПГ ± 1 с	
76	Устройство измерения длины труб	6000...11800 мм	ПГ ± 10 мм	
77	Нормалемеры	до 300 мм	ПГ ± (3...25) мкм	
78	Приборы для поверки угольников	40...630 мм	ПГ ± (0,9+2·10 ⁻³ (Н-60)) мкм	
Измерения механических величин				
79	Весы крутильные (торсионные)	0,001...5 г	ПГ ± (0,1...10) мг	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
80	Весы лабораторные образцовые и общего назначения	0,002...20 кг (равноплечие до 10 кг)	1...4 разряд КТ 1...4, Специальный, высокий, средний	
81	Весы маслопробные	0...10 г 0...5 г	ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,1 %	
82	Гири образцовые (эталонные) и общего назначения	1·10 ⁻⁶ ...20 кг	2...4 разряд КТ 2...6 F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	
83	Граммометры	0,05...3 Н	ПГ ± 4 %	
84	Электронные компараторы массы	6...41000 г	СКО 0,0003...5 мг	
85	Дозаторы весовые дискретного действия	0,5...1000 кг	КТ 0,1...2,5	
86	Весы для статического взвешивания	0,25...200 000 кг	Средний, обычный	
87	Весы для взвешивания вагонов в движении	70...200 т	КТ 0,2...2	
88	Весы настольные для определения и регистрации массы продукта	0,01...30 кг	Средний, обычный	
89	Динамометры пружинные общего назначения	10...5·10 ³ Н	ПГ ± 2 %	
90	Копры маятниковые	5...300 Дж	ПГ ± 3 Дж	
91	Машины испытательные	10 ⁻² ...1·10 ³ Н	ПГ ± (1...2) %	
92	Машины испытательные, прессы и установки	10...10 ⁶ Н	ПГ ± 1 %	
93	Твердомеры Бринелля ТБ	100...400 НВ	ПГ ± (4...5) %	
94	Твердомеры Роквелла	83 HRA 93 HRB 20...64 HRC	ПГ ± (1...2) HR	
95	Твердомеры Супер-Роквелла	48...91 HRN 54...76 HRT	ПГ ± (1...3) HR	
96	Квадранты весовые и номерные	0,5...50 г	ПГ ± 1 дел.	
97	Ключи моментные	15...1500 Н·м	ПГ ± (3...8) %	
98	Скоростемеры локомотивные	5...220 км/ч 0...0,8 МПа	ПГ ± 2,25 км/ч ПГ ± 0,02 МПа	
99	Стенд для проверки локомотивных скоростемеров	5...220 км/ч	ПГ ± 0,5 км/ч	
100	Установки для проверки спидометров	20...220 км/ч	ПГ ± (0,5...1,5) км/ч	
Средства измерений систем автосервиса				
101	Приборы для проверки и регулировки света фар ИПФ-1	0...140' 625...10000 Кд	ПГ ± 15' ПГ ± 10 %	
102	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	0...30 мм 15°	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 5°	
103	Стенды для балансировки колес автомобилей	0...300 г	ПГ ± 5 г	
104	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	50...6 000 Н	ПГ ± 2%	
105	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств К 524 М	-20 °...20 °	ПГ ± 1 °	
106	Спидометры автомобильные	20...220 км/ч До 60 км/ч Свыше	ПГ +4 км/ч	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
		60 км/час	ПГ $\pm(5+n)$ км/ч	
107	Измерители скорости автомобилей	10...300 км/ч	ПГ $\pm(1...2)$ км/ч	
108	Таксометры	25...125 км/ч	ПГ $\pm 3\%$	
109	Тахографы	25...125 км/ч	ПГ $\pm 3\%$	
110	Установки для поверки тахографов и таксометров	2...200 км/ч	ПГ $\pm 1\%$	
111	Системы анализа двигателей	0...80 кВ 1...1000 А 0...30 МОм 1 Гц...25 МГц 100...15000 об/мин. 0...360 °	ПГ $\pm(1...15)\%$ ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 2\%$ ПГ $\pm 1\%$ ПГ ± 10 об/мин. ПГ $\pm 6'$	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
112	Колонки топливораздаточные	5...100 л/мин	ПГ $\pm(0,25...0,4)\%$	
113	Колонки топливораздаточные сжиженного газа	5...50 л/мин	ПГ $\pm(0,5...1,0)\%$	
114	Колонки маслораздаточные	10...20 л/мин	ПГ $\pm(0,5...1)\%$	
115	Меры вместимости стеклянные (колбы, пипетки, микропипетки, бюретки и микробюретки)	$1 \cdot 10^{-7} \dots 2 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$	1 и 2 разряд ПГ $\pm(0,015...1)\%$	
116	Меры вместимости стеклянные и металлические (цилиндры, мензурки, колбы, пробирки, бюретки, пипетки, кружки мерные)	$1 \cdot 10^{-5} \dots 2 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$	КТ 1; КТ 2 ПГ $\pm(0,025...2)\%$	
117	Мерники металлические	2...1000 л	1 и 2 разряд ПГ $\pm(0,02...0,1)\%$	
118	Мерники металлические технические	2...1000 л.	1 и 2 класса ПГ $\pm(0,2...0,5)\%$	
119	Мерники металлические технические для сжиженных газов	10 дм ³	ПГ $\pm 0,5\%$	
120	Резервуары: вертикальные горизонтальные	100...50 000 м ³ 3...200 м ³	ПГ $\pm(0,1...0,25)\%$ ПГ $\pm 0,2\%$	
121	Цистерны автомобильные	0,5...50 м ³	ПГ $\pm 0,4\%$	
122	Счетчики воды бытовые	Диаметр 10...20 мм 0,03...3 м ³ /ч	ПГ $\pm(2...5)\%$	
123	Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные	10...10000 мкл	ПГ $\pm(0,5...8)\%$	
124	Преобразователи, расходомеры воды объемные (в том числе электромагнитные)	0,03...150 м ³ /ч	ПГ $\pm(1...5)\%$	
125	Счетчики воды объемные	0,03...150 м ³ /ч Диаметр 15...50 мм	ПГ $\pm(1...5)\%$	
126	Установка стационарная поверочная расходомерная «Спрут-50»	0...50 м ³ /ч	ПГ $\pm 0,15\%$	
127	Установки поверочные для счетчиков воды	0,02...20 м ³ /ч	ПГ $\pm 0,4\%$	
128	Установки поверочные переносные	0,02...3 м ³ /ч	ПГ $\pm 0,5\%$	
129	Теплосчетчики, тепловычислители	0...150 м ³ /ч $t=0...180\text{ °C}$ $\Delta t=3...90\text{ °C}$	ПГ $\pm(0,1...6)\%$ ПГ $\pm(2...4)\%$ ПГ $\pm(2,5...4)\%$	
130	Вычислители	0...5; 0...20; 4...20 мА	ПГ $\pm(0,05...0,1)\%$	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
		0...5 кГц 51...500 Ом	ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,1 Ом	
131	Счетчики газа бытовые	0,3...6 м³/ч	ПГ ± (1,5...3) %	
132	Счетчики объемного расхода газа	10...1000 м³/ч	ПГ ± (1,5...3) %	
133	Комплексные датчики с вычислителем расхода количества газа	10...8·10⁶ м³/ч	ПГ ± 0,1 %	
134	Системы и комплексы измерительные учета алкоголя и алкогольной продукции типа «АЛКО»; «Бакус»	0,034...150 м³/ч 0,3...160 т/ч	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,35 %	
135	Ротаметры, аспираторы и пробоотборные устройства	0,016...65 м³/ч	ПГ ± (2...10) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
136	Манометры, мановакуумметры грузопоршневые, автоматические задатчики давления типа АЗДГ	-1...600 кгс/см²	КТ 0,05...0,2 2 и 3 разряд	
137	Манометры и вакуумметры деформационные с условными шкалами, манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие и самопишущие	-1...600 кгс/см²	КТ 0,15...4,0 3 и 4 разряд	
138	Калибраторы давления, преобразователи давления и разности давления измерительные с унифицированными электрическими выходными сигналами	-0,1...0,25 МПа 3...400 кПа 0,4...60 МПа	ПГ ± 0,08 % ПГ ± 0,04 % ПГ ± 0,08 %	
139	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, дифференциальные манометры, микроманометры, в т.ч. с наклонной трубкой	-0,63...1,6 кгс/см²	КТ 0,5...2,5	
140	Сфигмоманометры, измерители артериального давления и частоты пульса, в т.ч. автоматические и полуавтоматические	0...300 мм рт. ст. 30-200 мин⁻¹	ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 5 %	
141	Барометры	0,7...106 кПа	ПГ ± (20...200) Па	
142	Тонометры внутриглазного давления	5...60 мм рт.ст.	ПГ ± 2 мм рт.ст.	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
143	Вискозиметры	10...300 с	ПГ ± 3 %	
144	Газоанализаторы, газоаналитические системы, сигнализаторы горючих и токсичных газов	0...30 % об.доля (0...50) % НКПР	ПГ ± (5...25) %	
145	Хроматографы	0...100 %	СКО по высоте (0...10) % СКО времени удерживания пика (1...2,5) %	
146	Спиртомеры оптические	3...60 %об.	ПГ ± 0,25 %об.	
147	pH-метры, ионометры промышленные и лабораторные (вторичные приборы), нитратометры	-20...20 ед.рН(рХ) 1...10000 мкг/кг	ПГ ± 0,02 ед.рН(рХ) ПГ ± 5 %	
148	Концентратометры, анализаторы промышленных и сточных вод	0...500 мг/дм³	ПГ ± (1...3) %	
149	Титраторы	H₂O 0,01...100 %	ПГ ± 3 %	
150	Анализаторы паров этанола	0...240 мг/м³ Св.240...950 мг/м³	ПГ ± 48 мг/м³ ПГ ± (10...20) %	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
151	Психрометры	10...100 % 5...40 °C	ПГ ± (2...7) %	
152	Анализаторы глюкозы	1,0...30,0 ммоль/л	ПГ ± 6 %	
153	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	0,1...200 мкг/дм ³ (по Cd) 5...500 мкг/дм ³ (по Pb(II))	ПГ ± (15...25) % ПГ ± 15 %	
154	Ареометры для спирта	0...105 % алк.	ПГ ± 0,1 %	
155	Ареометры для нефти, молока, общего назначения	650...1070 кг/м ³	ПГ ± 0,5 кг/м ³	
156	Анализаторы ртути	0,0001...0,05 мкг/см ³	ПГ ± 20 %	
157	Кондуктометры	10 ⁻⁶ ...10 ² См/м	ПГ ± (2...10) %	
158	Анализаторы фотометрические	340...820 нм	ПГ ± 2 нм	
159	Экспресс-анализаторы углерода	0,01...5,00 %	СКО (0,005...0,1) %	
160	Анализаторы молока	Массовая доля жира Cowmilk 0,02...20 % Массовая доля белка 1,5...6,0 % Массовая доля СОМО 6...12 % Плотность 1000...1040 кг/м ³	ПГ ± 0,10 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,20 % ПГ ± 0,50 кг/м ³	
161	Компараторы компьютерные	U _{вых} -2100 ... + +2100 мВ U _и -2100... + +2100 мВ R 10...2047 Ом R _{электродов} 5...2000 МОм	ПГ ± (0,005· U _{вых} + 50,5) мкВ ПГ ± 100 мкВ ПГ ± 1 Ом ПГ ± 5 %	
162	Анализаторы растворенного кислорода	0...20 мг/дм ³ 0...50 °C	ПГ ± (4...15) % ПГ ± 0,5 °C	
163	Влагомеры	10 ⁴ ...10 ¹¹ Ом 10...30 %	ПГ ± (2...3) % ПГ ± (1,0...2,5) %	
Теплофизические и температурные измерения				
164	Логометры	0...600 °C	КТ 1,5	
165	Мосты уравновешенные автоматические	-200...650 °C	КТ 0,25	
166	Милливольтметры	-50...1600 °C	КТ 1,5	
167	Потенциометры автоматические	-50...3000 °C	КТ 0,25	
168	Термометры стеклянные жидкостные	-30...250 °C	ПГ ± (0,2...10) °C 2 разряд 3 разряд	
169	Термометры манометрические	-30...250 °C	ПГ ± (0,2...10) °C	
170	Термометры сопротивления, комплекты для измерения разности температур	-50...630 °C	ПГ ± (0,2...2) °C	
171	Термометры термоэлектрические из благородных металлов	0...1200 °C	ПГ ± (1,5...10) °C	
172	Термометры термоэлектрические платиновые	300...1200 °C	ПГ ± (1,5...6) °C	
173	Гигрометры психрометрические	5...100 %	ПГ ± (3...15) %	
174	Калибраторы температуры и термостаты (в том числе калибраторы температуры	-30...110 °C	ПГ ± (0,05+ + 0,0005·t) °C	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
	сухоблочные)		НСТБ ± 0,02 °C	
175	Пирометры и термометры инфракрасные	-20...1150 °C	ПГ ± (2...4) °C	
176	Калориметры с бомбой	20...40 кДж	ПГ ± 0,1 %	
Измерения времени и частоты				
177	Частотомеры электронно-счетные	0,005 Гц...1,5 ГГц	ПГ ± 5·10 ⁻⁷ за 12 мес	
178	Компараторы частотные	1; 5 МГц	НСБ ± 10 ⁻¹² за 1 с	
179	Тарификаторы таксофонов	1...600 с	ПГ ± 1 %	
180	Формирователи телефонных соединений (периодическая поверка)	1...10800 с	ПГ ± 0,3 с	
181	Приборы измерительные универсальные для абонентской телефонной сети	U _н 1...300 В U _н 1...250 В R 1...10 ¹⁰ Ом C 0,1...2·10 ⁵ нФ F 20...400 Гц	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 1 %	
182	Анализаторы телефонных каналов	300...3400 Гц -95...10 дБ	ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,2 дБ	
183	Тестеры импульсно-кодовой модуляции	2048 кГц	ПГ ± 6 Гц	
184	Калибраторы времени отключения УЗО	10...900 мс	ПГ ± (0,005τ + 0,2 мс)	
185	Секундомеры механические и электрические	0...60 мин	ПГ ± (0,1...1,8) с	
186	Приборы поверки таксофонов	1...600 с	ПГ ± 0,15 %	
187	Системы измерения длительности соединений	1...10800 с	ПГ ± 1 %	
188	Секундомеры-калибраторы	5·10 ⁻⁶ ...10 ² с	ПГ ± 3·10 ⁻⁶ с	
189	Синтезаторы частоты	50 Гц...1300 МГц	ПГ ± 5·10 ⁻⁷	
190	Преобразователи частоты	0,1...1,5 ГГц	ПГ ± 5·10 ⁻⁷ за год	
191	Измерители временных интервалов	10 ⁻⁸ ...10 ² с	ПГ ± (10 ⁻⁷ τ _{изм} + 0,35·10 ⁻⁹) с	
192	Измерители параметров реле цифровые	0...100000 мс	ПГ ± 0,005 %	
193	Частотомеры электронные и стрелочные	20...20000 Гц	ПГ ± (0,5...4,0) %	
194	Установки для поверки спидометров	20...220 км/ч	ПГ ± 0,5 км/ч	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
195	Амперметры постоянного тока цифровые	10 ⁻⁶ ...30 А	ПГ ± (0,015...0,5) %	
196	Амперметры постоянного тока	10 ⁻⁶ ...10 А 10...30 А	КТ 0,1...4,0 КТ 0,2...4,0	
197	Вольтметры постоянного тока	10 ⁻⁴ ...1000 В	КТ 0,1...4,0	
198	Вольтметры постоянного тока цифровые	10 ⁻⁶ ...1000 В	ПГ ± (0,001...0,5) %	
199	Делители напряжения постоянного тока	10:1...10 ⁴ :1	КТ 0,005	
200	Измерители нестабильности	1...1000 В НСТБ (0,01...10) %	ПГ ± (5...10) %	
201	Установки 2-го разряд для поверки электронных вольтметров переменного напряжения	10 мкВ...1000 В 20 Гц...100 кГц	ПГ ± (0,02...1) % ПГ ± 5 % ПГ _{кр} ± 0,06 %	
202	Установки для поверки и градуировки электроизмерительных приборов	На постоянном токе: 0,15...1000 В 0,1...30 А На переменном токе: 0,5...1000 В 0,1...20 А	ПГ ± 1 % ПГ ± 1 % ПГ _{кр} ± 2 %	
203	Меры ЭДС, напряжения	1...10 В	3 разряд	
204	Амперметры переменного тока	4·10 ⁻³ ...30 А 30...1000 Гц	КТ 0,1...4,0	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
205	Амперметры переменного тока цифровые	$2 \cdot 10^{-5} \dots 30$ А 30...1000 Гц	ПГ $\pm (0,15 \dots 0,5) \%$	
206	Вольтметры переменного тока	$10^{-2} \dots 750$ В $20 \dots 2 \cdot 10^4$ Гц	КТ 0,1...4,0	
207	Вольтметры переменного тока цифровые	$10^{-4} \dots 1000$ В $20 \dots 10^5$ Гц	ПГ $\pm (0,1 \dots 1) \%$	
208	Аппараты высоковольтные испытательные	0,1...52 кВ 50 Гц 0,01...50 мА	ПГ $\pm 2,5 \%$ ПГ $\pm 2,5 \%$	
209	Трансформаторы тока (только ТТИ 5000.5)	5...12000 А/1; 5 А 50 Гц	КТ 0,1; 0,2S; 0,2...10 КТ 0,05	
210	Трансформаторы напряжения	3000...36000 В/ $100 \sqrt{3}$ В; 100 В 36...220 кВ / $100 \sqrt{3}$; 100 В 50 Гц	КТ 0,2...5 КТ 0,2	
211	Клещи токоизмерительные	2,5...1500 А 30...1000 В, 50 Гц	КТ 1,0 КТ 0,5	
212	Ваттметры постоянного тока	$10^{-6} \dots 10$ А; $10^{-5} \dots 1000$ В	КТ 0,1...4	
213	Ваттметры, варметры	$10^{-2} \dots 6000$ Вт КМ -1...+1 40...1000 Гц	КТ 1...4	
214	Измерители фазы	0,1...360 ° 50 Гц	ПГ $\pm (0,1 \dots 10) \%$	
215	Установка для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии	40...420 В 0,05...120 А	ПГ $\pm [0,25 + 0,15 \cdot (1 - \cos \varphi)] \%$	
216	Счетчики индукционные электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные промышленной частоты	0,025...100 А 15...380 В 50; 60 Гц	КТ 1,0...2,0	
217	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные одно- и трехфазные	0,005...100 А 15...480 В 50; 60 Гц КМ -1... +1	КТ 0,1	
218	Приборы для измерения сопротивления цепи «фаза – ноль» и «фаза – фаза» электросетей	0,01...9,99 Ом 10...99,9 Ом 100...200 Ом 1...550 В	ПГ $\pm (2,5 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$ Ом ПГ $\pm (2,5 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$ Ом ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$ Ом ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-2} U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$ В	
219	Измерители напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения и заземления	0...250 В 3,3...500 мА $1 \dots 5 \cdot 10^3$ Ом 0...500 мс	ПГ $\pm 0,02 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm (0,04 \cdot R_E + 3 \text{ е.м.р.})$ ПГ $\pm (0,02 \cdot t_A + 1 \text{ е.м.р.})$	
220	Измерители тока короткого замыкания	10...1000 А	ПГ $\pm 10 \%$	
221	Мосты переменного тока	$1 \dots 10^6$ пФ 50 Гц $10^6 \dots 10^8$ пФ $10^{-6} \dots 1$ Гн 40...10 ⁶ Гц	ПГ $\pm (1 \dots 10) \%$ ПГ $\pm 0,6 \%$ ПГ $\pm (1 \dots 15) \%$	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
222	Измерители электрического сопротивления, омметры	$10^{-3} \dots 10^{14}$ Ом	КТ 0,015	
223	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	$10^{-3} \dots 10^5$ Ом $10^6 \dots 10^8$ Ом	КТ 0,01 3 разряд КТ 0,02	
224	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные и нестандартизованные	$10^{-4} \dots 10^{12}$ Ом	ПГ $\pm (0,02 \dots 1) \%$	
225	Компараторы напряжений	$10^{-7} \dots 10^2$ В	КТ 0,0005	
226	Калибраторы постоянного тока и напряжения	$10^{-5} \dots 1000$ В $10^{-9} \dots 10$ А	ПГ $\pm (0,0002 \dots 1,5) \%$ ПГ $\pm (0,0002 \dots 0,03) \%$	
227	Источники питания постоянного тока	0...300 В 0...30 А	ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 1,0 \%$	
228	Потенциометры постоянного тока и универсальные измерительные приборы переносные, калибраторы-измерители температуры и электрических сигналов	Измерение 0...300 мВ 0...120 В 0...25 мА $10^{-2} \dots 10^4$ Ом Воспроизведение -10...60 мВ 0...12 В 0...25 мА $10^{-2} \dots 10^3$ Ом	ПГ $\pm 0,001$ мВ ПГ ± 20 мВ ПГ $\pm 0,003$ мА ПГ $\pm 0,0001$ Ом ПГ $\pm 0,005$ мВ ПГ ± 3 мВ ПГ $\pm 0,003$ мА ПГ $\pm 0,0015$ Ом	
229	Устройство поверки измерительных трансформаторов тока и напряжения ПСТ-1	По току (0,008...5) % По напряжению (0,005...6) % Угловая ТТ от $\pm 0,3'$ до $\pm 200'$ ТН от $\pm 0,3'$ до $\pm 240'$	ПГ $\pm (0,005 \dots 0,2) \%$ ПГ $\pm (0,005 \dots 0,2) \%$ ПГ $\pm (0,2 \dots 10,0)'$ ПГ $\pm (0,2 \dots 10,0)'$	
230	Приборы сравнения	По току (%) $\pm 0,1999; 1,999; 19,99\%$ Угловая $\pm 19,99'; 199,9'; 1999'$ Мощность 1,999; 19,99; 199,9 ВА	ПГ $\pm (0,001 \dots 0,1) \%$ ПГ $\pm (0,01 \dots 10,0)'$ ПГ $\pm (0,003 \dots 0,3) \text{ ВА}$	
231	Магазины нагрузок	$Z=66,6 \dots 6400$ Ом	ПГ $\pm 4 \%$	
232	Анализаторы количества и показателей качества электрической энергии	0...300 В фазн. 0...500 В лин. 2...200 А 20...2000 А 45...65 Гц	ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,1$ Гц	
233	Приборы энергетика многофункциональные портативные	5...520 В 0,01...1200 А $-180^\circ \dots +180^\circ$ 45...66 Гц $\delta_p = -100 \dots 1000 \%$	ПГ $\pm (1,2) \%$ ПГ $\pm (1 \dots 3) \%$ ПГ $\pm (2 \dots 6) \%$ ПГ $\pm 0,1$ Гц ПГ $\pm (0,2 \dots 5,0) \%$	
234	Контроллеры, контроллеры программируемые, контроллеры универсальные	0...80 мВ 0...10 В 0...5; 0...20; 4...20 мА	ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,25 \%$	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
		51...680 Ом	ПГ ± 0,25 %	
235	Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии	T=1 сутки Р _{активн. энергии} Р _{реакт. энергии}	ПГ ± 5 с ПГ ± (0,8...5,7) % ПГ ± (1,0...4,8) %	
236	Устройства сбора и передачи данных УСПД	-10...+10 В 0...10 В 0...5; 0...20; 4...20мА -200...1100 °С -270...1372 °С	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,5 °С ПГ ± 3 °С	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
237	Вольтметры электронные переменного тока	10 мкВ...300 В 10 Гц...1000 МГц	ПГ ± (0,5...25) %	
238	Вольтметры селективные	30 мкВ...100 В 20 Гц...35 МГц	ПГ ± (6...15) %	
239	Вольтметры электронные импульсного напряжения	1 мВ...300 В	ПГ ± (1...10) %	
240	Установки для поверки электронных вольтметров переменного напряжения	10 мкВ...1000 В 45...1000 Гц	ПГ ± (0,2...1) %	
241	Приборы для поверки вольтметров	100 мкВ...3 В 10 Гц...1 ГГц	2 разряд ПГ ± (0,3...5) %	
242	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные	10 ⁻² Гц...2,0 МГц U _{вых.мах} ≥ 2 В	ПГ ± 3·10 ⁻⁷ ПГ ± 6 %	
243	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	10 Гц...35 МГц 0...150 В 0...90 дБ	ПГ ± (1...2) % ПГ ± (2,5...4) % ПГ ± (0,5...1) дБ	
244	Генераторы стандартных сигналов	30 МГц...1,5 ГГц 10 ⁻¹⁵ ...10 ⁻² Вт 10 ⁻⁷ ...1 В АМ 0...90 %	ПГ ± 10 ⁻⁷ за год ПГ ± 1,5 дБ ПГ ± 1 дБ ПГ ± 10 %	
245	Генераторы импульсов измерительные (кроме Г5-75)	τ _и =10 ⁻⁸ ...1 с 0,1...200 МГц T=2·10 ⁻⁸ ...10 с 1 мВ...10 В	ПГ ± 10 ⁻⁴ ПГ ± 20 % ПГ ± 3 %	
246	Измерители уровня	0,2 кГц...2,1 МГц -130...+22 дБ	ПГ ± 10 ⁻³ ф ПГ ± 0,1 дБ	
247	Измерительные генераторы	0,2 кГц...2,1 МГц -62...+12 дБ	ПГ ± 3·10 ⁻⁶ ф ПГ ± 0,1 дБ	
248	Осциллографы электронно-лучевые универсальные и запоминающие	10 Гц...350 МГц 10 мкВ...300 В 0,1 мВ/дел...20 В/дел. 0,1 мкс/дел...5 с/дел.	ПГ ± (2...25) % ПГ ± 5 % ПГ ± (4...8) %	
249	Измерители нелинейных искажений	20 Гц...1 МГц 0,03...100 % 10 ⁻⁴ ...100 В	ПГ ± (0,03·K _н +0,03) % ПГ ± (0,025 U _х +10 ⁻⁵) %	
250	Калибраторы осциллографов импульсные	100 нс...10 с 30 мкВ...100 В	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,25 %	
251	Приборы кабельные переносные	0,1...10 ⁶ Ом 3×10 ⁵ ...10 ¹⁰ Ом	ПГ ± (0,2...2,5) % ПГ ± 2,5 %	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
		0,001...5 мкФ	ПГ ± 2,5 %	
252	Измерители неоднородностей кабелей и линий	Длит.зонд.имп. 0,05; 0,1; 0,3; 1; 3; 10; 30; 100 мкс	ПГ ± (0,02...6) мкс	
253	Приборы измерительные	0,3...30 кГц -40...+20 дБ 600 Ом	ПГ ± (1%+3) Гц ПГ ± 0,5 дБ ПГ ± 5 %	
254	Измерители параметров линий (рефлектометры импульсные)	$1 \cdot 10^{-4}$...300 км	ПГ ± (1...5) %	
255	Анализаторы цифровых линий связи	2,048...139,264 МГц	ПГ ± $2 \cdot 10^{-6}$	
256	Анализаторы спектра	0...1 ГГц 90 дБ	ПГ ± $10^{-4} \cdot f$ ПГ ± 0,5 дБ	
257	Стенды автоматизированные для испытаний и поверки радиолокационных измерителей скорости	20... 400 км/ч	ПГ ± 0,1 км/ч	
258	Многофункциональные источники и измерители параметров телевизионных и звуковых сигналов	Звуковой тракт НЧ: 5 Гц...20 кГц U: (-46...9)дБ ₀ АЧХ: 5 Гц...20 кГц Кг 0,5...25 % Уровень шумов и помех ≥ -80 дБ Звуковой тракт ВЧ: 30 Гц ...15 кГц U: -46...9 дБ ₀ АЧХ: 30 Гц...15 кГц Кг: 1,5...25 % Уровень шумов и помех -68...-40 дБ Видеотракт по НЧ: 0,1 Гц...6,5 МГц U: -80...9 дБ ₀ АЧХ: 0,1 Гц...6,5 МГц ГВЗ: -300...300 нс ДУ: -30...30 % ДФ: -50...50° Нелинейность канала яркости 0...30 % Уровень шумов и помех (-80...-40) дБ Видеотракт по ВЧ: 48,5...860 МГц ДУ: -30...30 % ДФ: -50...50° Уровень взвешенных шумов -52...9 дБ ₀	ПГ ± 0,15 Гц ПГ ± 0,3 дБ Неравномерность ± 0,3 дБ ПГ ± 0,3 % ПГ ± 0,6 дБ ПГ ± 0,15 Гц ПГ ± 0,6 дБ Неравномерность ± 0,9 дБ ПГ ± 1,5 % ПГ ± 0,6 дБ ПГ ± 0,15 Гц ПГ ± 0,3 дБ Неравномерность ± 0,5 дБ ПГ ± 60 нс ПГ ± 3 % ПГ ± 0,3° ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,6 дБ ПГ ± $1,5 \cdot 10^{-7} f$ Неравномерность АЧХ ± 1,5 дБ ПГ ± 9 % ПГ ± 6° ПГ ± 0,3 дБ	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
		Нелинейность канала яркости 0...30 % Ktv. мод 10...90 %	ПГ ± 12 % ПГ ± 15 %	
259	Измерители параметров АЧХ	0...1,25 ГГц 390 мВ (3 Вт) 70 дБ	ПГ ± 3·10 ⁻⁴ f ПГ ± 1,5 дБ ПГ ± (0,55...3,9) дБ	
Вибро-акустические измерения				
260	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	10...10 ⁴ Гц СКЗ виброскорости 0,5...100 мм/с СКЗ виброускорения 0,25...25 g	ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
Оптические и оптико-физические измерения				
261	Люксметры	2...10 ⁵ лк	ПГ ± 10 %	
262	Фотоэлектроколориметры	КПР 0...100 % 315...990 нм	ПГ ± (0,5...1,5) % ПГ ± 3 нм	
263	Спектрофотометры	КПР 0...100 % 220...2500 нм	ПГ ± (0,5...1) % ПГ ± (1...4) нм	
264	Спектрофотометры и спектрометры атомно-абсорбционные	0,001...200 мг/дм ³	ПГ ± (1...80) %	
265	Анализаторы жидкости	КПР 10...90 % 0,01...25 мг/дм ³	ПГ ± 2 % ПГ ± 10 %	
266	Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха и Аббе	1,2...1,94 n _D	ПГ ± (6·10 ⁻⁵ ...3·10 ⁻⁴)n _D	
267	Дымомеры (оптический метод)	0...10 м ⁻¹ КПР 0...100%	ПГ ± 2 %	
268	Анализаторы биохимические	0,0...0,4 Б вкл. Св.0,4...2,5 Б	ПГ ± 0,2 Б ПГ ± 5 %	
269	Микропланшетные фотометры	0...3 Б	ПГ ± 3 %	
270	Диоптриметры	+25...-30 дптр до 6 срад до 12 срад (с компенсатором)	ПГ ± (0,06...0,25) дптр ПГ ± (0,1...0,15) срад ПГ ± (0,03...0,12) срад	
271	Установки для поверки люксметров	0...500 лк	ПГ ± 8 %	
272	Линзы очковые	±20 дптр	ПГ ± (0,09...0,35) дптр	
273	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	2...100 %	ПГ ± 2 %	
Измерения ионизирующего излучения				
274	Индикаторы-сигнализаторы	0,1...10 ³ мкЗв/ч 0,3...3·10 ⁴ имп/с	ПГ ± 25 % ПГ ± 25 %	
275	Дозиметры индивидуальные, измерители мощности дозы	0,1...10 ⁵ мР 0,1...5·10 ⁵ мкЗв/ч 1...1,2·10 ⁷ мкЗв	ПГ ± (15...20) % ПГ ± (15...20) % ПГ ± (15...20) %	
276	Комплексы спектрометрические для измерений активности бета- и гамма-излучающих	Скорость счета: Sr90+Y90 – не более		

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
	нуклидов	270 имп/с Cs137+K40 – не более 76 имп/с	ПГ ± (15...20) % ПГ ± (15...20) %	
277	Дозиметры гамма-излучения	0...36 Р/ч 0,1...4·10 ⁵ мкЗв/ч 10 ⁻⁵ ...10 ² Р 1...10 ⁷ мкЗв	ПГ ± (15...20) %	
278	Дозиметры рентгеновского излучения	1...10 ⁴ сГр·см ²	ПГ ± 15 %	
279	Дозиметры-радиометры	0,1...10 ⁴ мкЗв/ч 1...10 ⁷ мкЗв 10...3·10 ⁴ имп/с	ПГ ± (10...30) %	
280	Бытовые дозиметры	0,01...1 мР/ч 0,1...10 мкЗв/ч	ПГ ± 25 % и более	
Средства измерений медицинского назначения				
281	Дефибрилляторы	5...350 Дж 0...4 кВ 0,2...4 мс	ПГ ± (15...30) % ПГ ± (5...10) % ПГ ± 0,5 мс	
282	Спирометры, спироанализаторы и пневмотахометры	0,1...12 л/с	ПГ ± 5 %	
283	Электрокардиографы одно и многоканальные. Электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы	0,03...10 мВ 0...400 Гц	ПГ ± (2,5...5) % ПГ ± 5 %	
284	Мониторы прикроватные реаниматолога	SpO ₂ 60...100 % PR 30...240 1/мин T 20...43 °C АД 15...300 мм рт.ст. ЧД 6...60 1/мин	ПГ ± 3 % ПГ ± 2 1/мин ПГ ± 0,1 °C ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 3 1/мин	
285	Оксиметры пульсовые неинвазивные	SpO ₂ 60...100 % PR 30...240 1/мин	ПГ ± 3 % ПГ ± 2 1/мин	
286	Генераторы функциональные	-300 мВ ... +300 мВ R ₀ 10... 500 Ом U _{pp} вых. 0,06... 600 мВ синусоидальный сигнал: 0,5...75 Гц прямоугольный сигнал 0,1...12 Гц треугольный сигнал 10 Гц	ПГ ± 1 % ПГ ± 2 % ПГ ± (0,01·U _{pp} + 0,003) мВ ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 % ПГ ± 2,5 %	
287	Реографы	R ₀ 10...200 Ом R ₀ 200...1000 Ом ΔR 0,05...4 Ом	ПГ ± 2 Ом ПГ ± 5 Ом ПГ ± (10...15) %	
288	Миографы	0,3...50 мВ 0,2...10000 Гц	ПГ ± 15 % ПГ ± 10 %	
289	Электроэнцефалографы	6...50 мкВ 50...1000 мкВ 0,05...200 Гц	ПГ ± 15 % ПГ ± 7 % ПГ ± 10 %	

№ № п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Приме- чания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
290	Установки поверки оксиметров пульсовых и оксиметрических каналов мониторов	значение отноше- ния индексов моду- ляции 2,505; 2,325; 2,145; 1,955; 1,750; 1,545; 1,335; 1,125; 0,985; 0,820; 0,660; 0,505 значение коэффи- циента модуляции (наполнение пульса) 0,18; 0,99; 1,8; 4,54; 8,58; 18,55 мА/мА	ПГ ± 0,02 ПГ ± 0,01 ПГ ± 0,005 ПГ±0,01	
Системы информационно-измерительные				
291	Контроллеры, программно-технические ком- плексы	0...80 мВ 0...5; 0...20; 4...20 мА 51...680 Ом	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,25 %	
Измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем в соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений				

МП



Заместитель Руководитель
 Федерального агентства

[Handwritten signature]
 подпись

В.Н. Крутиков
 (фамилия и инициалы)

В данном документе пронумеровано, прошнуровано
и скреплено печатью

15 (Пятнадцать) листов

Заместитель Руководителя Федерального Агентства

В. Н. Крутиков

