

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Литвак А. Г.
подпись инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____
от « _____ » _____ 20 _____ г.
на 15 листах, лист 1
20 ДЕК 2018

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г.Комсомольске-на-Амуре Хабаровского края» (ФБУ «Комсомольский ЦСМ»)
(наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя)

681005, Россия, г.Комсомольск-на-Амуре, ул.Копровая, 16
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

АЯ

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
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125...500) мм	4 разряд ПГ ± (0,2+2L) мкм КТ 3	
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(600...1000) мм	4 разряд ПГ ± (0,2+2L) мкм КТ 3	
3	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125...500) мм	КТ 4 КТ 5	
4	Меры длины концевые плоскопараллельные	(600...1000) мм	КТ 4 КТ 5	
5	Щупы	(0,02...1,00) мм	КТ 1 КТ 2	
6	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины (боковики радиусные и плоскопараллельные)	H 10 мм L (25...100) мм R (2...15) мм	ПГ ± (0,001...0,002) мм	
7	Проволочки, ролики	(0,101...4,980) мм	КТ 0 КТ 1	
8	Линейки измерительные металлические	(0...1000) мм	ПГ ± (0,1...0,2) мм	
9	Рулетки измерительные металлические	(0...50) м	КТ 2 КТ 3	
10	Метры брусковые деревянные и металлические	(0...1000) мм	ПГ ± (1,0...1,5) мм	
11	Приборы типа ППИ 3,	(0...10) мм	4 разряд	

1	2	3	4	5
	ПШИ 4 для поверки индикаторов		ПГ ± 0,003 мм	
12	Штангенциркули	(0...400) мм	ПГ ± (0,05...0,10) мм	
13	Штангенрейсмасы	(0...400) мм	ПГ ± (0,05...0,10) мм	
14	Штангенглубиномеры	(0...510) мм	ПГ ± (0,05...0,10) мм	
15	Штангенциркули	(400...2500) мм	ПГ ± (0,15...0,20) мм	
16	Штангенрейсмасы	(400...2500) мм	ПГ ± (0,15...0,20) мм	
17	Штангензубомеры с нониусом	(1...40) мм	ПГ ± 0,02 мм	
18	Микрометры рычажные	(0...1000) мм	ПГ ± (0,7...2,0) мкм	
19	Микрометры	(0...600) мм	КТ 1 КТ 2	
20	Микрометры со вставками	(0...350) мм	ПГ ± (10...35) мкм	
21	Скобы рычажные и индикаторные	(0...150) мм	ПГ ± 0,002 мм ПГ ± 0,01 мм	
22	Головки измерительные пружинные, микрометры	(минус 100...100) мкм	ПГ ± (0,06...1) мкм	
23	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(минус 100...100) мкм	ПГ ± (0,5...1) мкм	
24	Индикаторы многооборотные	(0...2) мм	КТ 1 ПГ ± (2,5...5,0) мкм	
25	Индикаторы часового типа	(0...10) мм	КТ 0 КТ 1 КТ 2	
26	Индикаторы часового типа	(0...50) мм	ПГ ± (15...48) мкм	
27	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0...0,8) мм	ПГ ± (4...10) мкм	
28	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6...50) мм	ПГ ± (1,8...4,0) мкм	
29	Нутромеры микрометрические	(50...1000) мм	ПГ ± (0,004...0,030) мм	
30	Нутромеры индикаторные	(6...100) мм	КТ 1 КТ 2 ПГ ± (0,005...0,018) мм	
31	Глубиномеры микрометрические	(0...150) мм	КТ 1 КТ 2 ПГ ± (2...10) мкм	
32	Глубиномеры индикаторные	(2...150) мм	ПГ ± (6...20) мкм	
33	Стенкомеры и толщиномеры индикаторные	(0...50) мм	ПГ ± (0,01...0,05) мм	
34	Шаблоны контрольные путевые	(1520...1545) мм	ПГ ± 0,1 мм	
35	Длинномеры вертикальные	(0...250) мм	ПГ ± (0,3 + L/800) мкм	
36	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0...500) мм	ПГ ± (0,2...0,3) мкм	

1	2	3	4	5
37	Машины оптико-механические	(0...2000) мм	ПГ ± (0,3...20) мкм	
38	Проекторы измерительные	(0...150) мм	ПГ ± (3...6) мкм	
39	Микроскопы отсчетные МПБ-2	(0...6,5) мм	ПГ ± 20 мкм	
40	Микроскопы инструментальные	(0...160) мм	ПГ ± 3 мкм	
41	Микроскоп универсальный типа УИМ-21, УИМ-23	(0...200) мм	ПГ ± 2 мкм	
42	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений	(60...120) мм	КТ 2	
43	Бруски контрольные	(150...500) мм	ПГ ± (0,2...1,0) мкм	
44	Пластины плоскопараллельные стеклянные	(15...90) мм	ПГ ± (0,6...1) мкм	
45	Линейки поверочные	(0,4...0,63) м	Н ± (10...25) мкм	
46	Линейки поверочные лекальные	(50...350) мм	КТ 0 КТ 1	
47	Плиты поверочные	(160...630) мм	КТ 1 КТ 2 КТ 3 Н ± (2...60) мкм	
48	Нормалемеры	(0...300) мм	ПГ ± (5...16) мкм	
49	Меры плоского угла типов 1, 2, 3	(10...100)°	4 разряд КТ 2	
50	Угольники поверочные всех типов	(60...800) мм	КТ 1 КТ 2	
51	Приборы для поверки угловых мер КПУ-3	(минус 90...90)"	ПГ ± (3...5)"	
52	Экзаменаторы мод. 130 и лимбовые	(минус 500...500)"	ПГ ± (0,4...2,0)"	
53	Уровни рамные и брусковые	(100...250) мм	ПГ ± (0,06...0,40) мм/м	
54	Уровни с микрометрической подачей ампулы	(минус 30...30) мм/м	ПГ ± (0,02...0,1) мм/м	
55	Угломеры с нониусом, маятниковые	(0...360)°	ПГ ± 2' ПГ ± 5' ПГ ± 10'	
56	Измерители деформации клейковины	(2,15...10,55) мм	ПГ ± 0,07 мм	
57	Толщиномеры ультразвуковые	(0,6...100) мм	ПГ ± (0,07...2) мм	
58	Толщиномеры покрытий	(1...20) мм	ПГ ± (6...20) %	
59	Метроштоки	(0...4500) мм	ПГ ± 2,0 мм	
60	Штангенциркули путевые	(0...100) мм	ПГ ± (0,1...0,2) мм	

1	2	3	4	5
			ц.д. 0,1 мм	
61	Метры складные металлические и деревянные	(0...1000) мм	ПГ ± (0,1...0,2) мм	
62	Вилки лесные измерительные, скобы лесные	(1...750) мм	ПГ ± (2,0...7,5) мм	
63	Ростомеры медицинские	(0...2100) мм	ПГ ± 5 мм	
64	Лупы измерительные	(0...15) мм	ПГ ± (0,015...0,020) мм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
65	Компараторы массы	($1 \cdot 10^{-6}$... $2 \cdot 10^3$) кг	СКО (0,0001... $8 \cdot 10^3$) мг	
66	Гири эталонные и общего назначения	($1 \cdot 10^{-6}$...20) кг	2 разряд, КТ F ₁ ПГ ± (0,020...25) мг	
67	Гири эталонные и общего назначения	($1 \cdot 10^{-6}$...20) кг	3 разряд, КТ F ₂ ПГ ± (0,06...300) мг	
68	Гири эталонные и общего назначения	($1 \cdot 10^{-6}$...20) кг	4 разряд, КТ M ₁ ПГ ± (0,20...1000) мг	
69	Гири эталонные и общего назначения	(500...2000) кг	4 разряд, КТ M ₁ ПГ ± (25...100) мг	
70	Гири	(0,2...20) кг	КТ M ₂ ПГ ± (30...3000) мг	
71	Гири	($5 \cdot 10^{-2}$...20) кг	КТ M ₃ ПГ ± (30...10000) мг	
72	Весы	(0,02...20) кг	3 разряд, 4 разряд КТ специальный ПГ ± (1...3) е	
73	Весы	(0,005...50) кг	4 разряд КТ высокий КТ средний ПГ ± (1...3) е	
74	Весы	(0,25...120000) кг	КТ средний КТ обычный ПГ ± (1...3) е	
75	Весы специального назначения (крутильные и торсионные)	(0,001...5,0) г	ПГ ± (0,01...10) мг	
76	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(60...120) т	КТ 0,5...2	
77	Машины испытательные и прессы	(10... $1 \cdot 10^6$) Н	ПГ ± (1,0 ...2,0) %	
78	Копры маятниковые	($5 \cdot 10^3$... $2 \cdot 10^3$) Дж	ПГ ± ($5 \cdot 10^{-1}$...25) Дж	
79	Твердомеры Роквелла	(70...93) HRA (25...100) HRB (20...67) HRC	ПГ ± (1...2) HR	
80	Твердомеры Бринелля	(8...450) HB	ПГ ± (4...5) %	
81	Твердомеры Виккерса	(8...2000) HV	ПГ ± (3...5) %	
82	Микротвердомеры	(50...950) HV	ПГ ± (6...80) HV	
83	Тахометры	(10...60000) об/мин	ПГ ± (0,1...4,0) %	
84	Установки	(10...60000) об/мин	ПГ ± 0,05 %	

1	2	3	4	5
	тахометрические			
85	Дозаторы весовые непрерывного действия	(1...1250) кг/ч (0,4...30·10 ³) кг/ч	ПГ ± (0,5...2,0) % ПГ ± (0,25...2,0) %	
86	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5...3000,0) кг	КТ 0,2...4	
87	Спидометры автомобильные	(40...200) км/ч	ПГ 4 км/ч	
88	Измерители скорости движения автотранспортных средств радиолокационные	(5...400) км/ч	ПГ ± 1 км/ч	
89	Таксометры автомобильные электронные	(0...9999,99) км	ПГ ± (2...3) %	
90	Стенды для проверки тормозных систем автотранспортных средств	(0...100) кН	ПГ ± (3...5) %	
91	Анализаторы влажности, влагомеры, измерители влажности весовые	(0,01...100) %	ПГ ± (0,015...0,3) %	
92	Тахографы	(0...220) км/ч (0...999999,9) км	ПГ ± 1,0 км/ч ПГ ± 1,0 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ И ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
93	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3...200) м ³	ПГ ± (0,3...1,0) %	
94	Резервуары вертикальные стальные цилиндрические	(100...100000) м ³	ПГ ± (0,1...0,5) %	
95	Уровнемеры	(0...20) м	ПГ ± (2...5) мм	
96	Мерники газовые	10 дм ³	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
97	Мерники эталонные	(5...200) л	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
98	Мерники эталонные	(5...100) л	1 разряд ПГ ± 0,02 %	
99	Цистерны автомобильные	(3...30) м ³	ПГ ± 0,4 %	
100	Колонки топливораздаточные	(40...60) л/мин	ПГ ± (0,25...1) %	
101	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5...50) л/мин	ПГ ± 1 %	
102	Системы измерительные «Алко-П»	(0,8...16) л/с	ПГ ± 0,5 %	
103	Мерники технические	(10...750) л	КТ 1 ПГ ± 0,2 %	
104	Мерники технические	(2...500) л	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
105	Счетчики объемного расхода газа	(0,016...16) м ³ /ч	ПГ ± (1,5...4) %	
106	Счетчики холодной и	(0,02...200) м ³ /ч	ПГ ± (1...5) %	

1	2	3	4	5
	горячей воды			
107	Установки поверочные для поверки счетчиков холодной и горячей воды	$(0,02...200) \text{ м}^3/\text{ч}$	2 разряд ПГ $\pm (0,16...0,5) \%$	
108	Расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные, ультразвуковые, вихревые	$(0,02...200) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm (1...5) \%$	
109	Тепловычислители, теплосчетчики	$(0...9 \cdot 10^8) \text{ ГДж}$ $(0...20) \text{ мА}$ $(30...500) \text{ Ом}$ $(3 \cdot 10^{-4}...5 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	КТ А, В, С ПГ $\pm (0,1...0,5) \%$ ПГ $\pm (0,1...0,5) \text{ }^\circ\text{C}$ ПГ $\pm (0,01...0,1) \%$	
110	Корректоры газа	$(0...10^{11}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,02...1,00) \%$	
111	Пипетки, бюретки	$(0,5...100) \text{ мл}$	1 разряд ПГ $\pm (0,002...0,04) \text{ мл}$	
112	Бюретки	$(10...100) \text{ мл}$	2 разряд ПГ $\pm (0,05...0,2) \text{ мл}$	
113	Пипетки, бюретки	$(0,5...100) \text{ мл}$	КТ 1	
114	Микробюретки, микропипетки	$(0,02...10) \text{ мл}$	ПГ $\pm (0,0003...0,1) \text{ мл}$	
115	Пипетки, бюретки	$(0,5...100) \text{ мл}$	КТ 2	
116	Колбы мерные	$(50...2000) \text{ мл}$	1 разряд ПГ $\pm (0,05...0,5) \text{ мл}$	
117	Колбы мерные	$(100...2000) \text{ мл}$	2 разряд ПГ $\pm (0,4...2,0) \text{ мл}$	
118	Колбы, цилиндры мерные	$(10...2000) \text{ мл}$	КТ 1 КТ 2	
119	Дозаторы объемные	$(5 \cdot 10^{-4}...10) \text{ мл}$	ПГ $\pm (2,5...8,0) \%$	
120	Дозаторы поршневые	$(200...2400) \text{ мл}$	ПГ $\pm 0,5 \%$	
121	Дозаторы поршневые	$(0,1...10) \text{ мл}$	ПГ $\pm (1...2) \%$	
122	Дозаторы-пробники Журавлева	30 мм	ПГ $\pm 0,1 \text{ мм}$	
123	Меры вместимости специальные. Пробирки, отстойники, мензурки	$(5...1000) \text{ мл}$	ПГ $\pm (0,2...25) \text{ мл}$	
124	Насосы-пробоотборники	$(0...100) \text{ см}^3$	ПГ $\pm 5 \%$	
125	Модели легких пневматические	$(200...2400) \text{ мл}$	ПГ $\pm 2 \%$	
126	Аспираторы сифонные	100 см^3	ПГ $\pm 5 \text{ см}^3$	
127	Измерители объема ИО-1	$(95...105) \text{ см}^3$	ПГ $\pm 1,5 \%$	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
128	Микроманометры с	$(0...250) \text{ мм вод.ст.}$	КТ 1,0	

1	2	3	4	5
	наклонной трубкой ММН-2400(5) U-образные мановакуумметры	(0...1000) мм вод.ст.	ПГ ± 2 мм вод.ст.	
129	Манометры и вакуумметры деформационные	ВПИ (минус 1... ...600) кгс/см ² (минус 0,1...60) МПа	3 и 4 разряд КТ 0,15...0,4	
130	Манометры дифференциальные, преобразователи давлений и разности давлений	ВПИ (0...600) кгс/см ² (0...60) МПа	КТ 0,5...4	
131	Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давлений и разности давлений	ВПИ (0...1600) кгс/м ² (0...16) кПа	ПГ ± (0,5...2,5) %	
132	Тягомеры, тягонапоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (2...4000) кгс/м ² (0,02...40) кПа	ПГ ± (2,5...6) %	
133	Сфигмоманометры не инвазивные механические	(20...300) мм рт.ст.	ПГ ± (3...4) мм рт.ст.	
134	Измерители артериального давления и частоты пульса	(20...300) мм рт.ст. (30...200) мин ⁻¹	ПГ ± (3...4) мм рт.ст. ПГ ± 2 мин ⁻¹	
135	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0...600) кгс/см ² (0...60) МПа	4 разряд КТ 0,6...4	
136	Манометры грузопоршневые МП-6	ВПИ (0,4...6) кгс/см ² (0,04...0,6) МПа	3 разряд КТ 0,2	
137	Манометры грузопоршневые МП-60	ВПИ (1...60) кгс/см ² (0,1...6) МПа	2 разряд КТ 0,05	
138	Манометры грузопоршневые МП-60	ВПИ (1...60) кгс/см ² (0,1...6) МПа	3 разряд КТ 0,2	
139	Манометры грузопоршневые МП-600	ВПИ (10...600) кгс/см ² (1...60) МПа	3 разряд КТ 0,2	
140	Переносной прибор Петрова	(0...1000) мм вод.ст.	КТ 0,3	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
141	Газоанализаторы для определения углеродистых соединений СО, СН ₄ , С ₃ Н ₈ , кислорода О ₂ , водорода Н ₂ , сероводорода Н ₂ S, аммиака NH ₃ , диоксида серы SO ₂	СО (0...10) об.% СО (0...500) мг/м ³ СН ₄ (0...4,4) об.% С ₃ Н ₈ (0...2) об.%	ПГ ± (0,5...5) % ПГ ± (4...25) % ПГ ± (0,25...5) % ПГ ± (0,5...5) %	

1	2	3	4	5
		O ₂ (16...28) об % H ₂ (0,6...1,45) об.% H ₂ S (0...140) мг/м ³ NH ₃ (0...1000) мг/м ³ SO ₂ (0,05...2000) мг/м ³	ПГ ± (0,5...5) % ПГ ± (0,5...5) % ПГ ± (4...25) % ПГ ± (4...25) % ПГ ± (10...25) %	
142	Вискозиметры условной вязкости типа ВУ	(50...52) с	ПГ ± 0,5 с	
143	pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные, преобразователи измерительные pH(pX)-метров	(минус 2...20) ед. pH (pX) (минус 3000...3000) мВ	ПГ ± (0,01... ...0,2) ед. pH (pX) ПГ ± (0,06...9) мВ	
144	Хроматографы жидкостные и газовые	Пределы детектирования: ДТП - 0,5 · 10 ⁻⁹ г/см ³ ; 2,0 · 10 ⁻⁹ г/см ³ ; ПИД - 1,0 · 10 ⁻¹² г/с; 2,0 · 10 ⁻¹² г/с; ЭЗД - 2,0 · 10 ⁻¹⁴ г/с	СКО выходного сигнала (0,5...6,0) % СКО по высоте пиков (1...10) %; по времени удержания (0,3...2,5) %	
145	Анализаторы ртути	(0,1...10,0) мкг/дм ³	ПГ ± (10...30) %	
146	Анализаторы вольтамперометрические	(0,0001...10) мг/дм ³	ПГ ± (4...20) %	
147	Анализаторы жидкости флуоресцентные	(10...100) % (0,01...25,00) мг/дм ³	ПГ ± 2,0 % ПГ ± (0,005... ...2,504) мг/дм ³	
148	Анализаторы углерода и серы (кулонометрический метод)	(0,001...9,99) %	СКО (21,8...0,005) %	
149	Анализаторы серы и углерода (ИК детектирование)	S (0,0004...7) % C (0,0004...99,5) %	ПГ ± (3...12) % ПГ ± (2...10) %	
150	Анализаторы спектрометры эмиссионные	(1 · 10 ⁻⁵ ...50) %	СКО (0,07... 1,0) %	
151	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом и открытом тигле	(30...300) °C	ПГ ± (1,5...12,0) °C	
152	Плотнометры автоматические	(300...1000) кг/м ³	ПГ ± (0,05...1,00) кг/м ³	
153	Вискозиметры автоматические капиллярные	(4,5...35000,0) мм ² /с	ПГ ± (0,35...1,5) %	
154	Вискозиметры молока	(0,1...99,9) с (90...1500) тыс/см ³	ПГ ± 5 %	

1	2	3	4	5
155	Анализаторы содержания серы	$(1 \cdot 10^{-4} \dots 100) \%$	ПГ $\pm (1 \dots 10) \%$	
156	Анализаторы содержания хлорорганических соединений	$(0,1 \dots 5000) \text{ мг/дм}^3$	ПГ $\pm (5 \dots 30) \%$	
157	Анализаторы содержания азота	$(0,1 \dots 5900) \text{ мг/дм}^3$	ПГ $\pm (5 \dots 30) \%$	
158	Анализаторы давления насыщенных паров	$(0 \dots 1) \text{ МПа}$	ПГ $\pm (0,25 \dots 1) \%$	
159	Титраторы, анализаторы титриметрические	$(0,1 \dots 100) \text{ мг}$	СКО 0,3 %	
160	Нитратомеры	$(10 \dots 19990) \text{ мг/дм}^3$	ПГ $\pm (10 \dots 25) \%$	
161	Кондуктометры промышленные, лабораторные; концентратомеры кондуктометрические, анализаторы кондуктометрические микробиологические, анализаторы жидкости	$(1 \cdot 10^{-8} \dots 200) \text{ См/м}$	ПГ $\pm (1 \dots 15) \%$	
162	Анализаторы рентгенофлуоресцентные многоканальные	$(1 \cdot 10^{-4} \dots 100) \%$	ПГ $\pm 1 \%$	
163	Анализаторы растворенного кислорода в воде, оксиметры	$(1 \dots 300) \text{ мг/дм}^3$	ПГ $\pm 20 \%$	
164	Анализаторы качества молока	массовая доля жира $(0 \dots 6) \%$ массовая доля СОМО $(6 \dots 12) \%$ плотность $(1000 \dots 1040) \text{ кг/м}^3$	ПГ $\pm 0,08 \%$ ПГ $\pm 0,20 \%$ ПГ $\pm 0,5 \text{ кг/м}^3$	
165	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	$(0 \dots 10) \text{ мг/дм}^3$ $(10 \dots 100) \text{ мг/дм}^3$	ПГ $\pm 2 \text{ мг/дм}^3$ ПГ $\pm 3 \text{ мг/дм}^3$	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
166	Преобразователи термоэлектрические типа ТПП	$(300 \dots 1200) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (1 \dots 3,5) \text{ }^\circ\text{C}$	
167	Термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-4	$(\text{минус } 30 \dots 300) \text{ }^\circ\text{C}$	3 разряд ПГ $\pm (0,1 \dots 1) \text{ }^\circ\text{C}$	
168	Преобразователи термоэлектрические	$(0 \dots 1200) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (1,5 \dots 18) \text{ }^\circ\text{C}$	
169	Термометры манометрические, биметаллические	$(\text{минус } 50 \dots 300) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (1 \dots 5) \text{ }^\circ\text{C}$	
170	Термопреобразователи сопротивления	$(\text{минус } 50 \dots 660) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,15 \dots 7,2) \text{ }^\circ\text{C}$	
171	Термометры стеклянные	$(\text{минус } 30 \dots 300) \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,1 \dots 5,0) \text{ }^\circ\text{C}$	

1	2	3	4	5
	жидкостные технические			
172	Термометры стеклянные жидкостные	(минус 50...300) °С	ПГ ± (0,1...5,0) °С	
173	Термометры цифровые	(минус 30...300) °С	ПГ ± (0,1...15) °С	
174	Термометры лабораторные электронные	(минус 50 ... 300) °С	ПГ ± (0,05 ... 0,2) °С	
175	Пирометры полного и частичного излучения (ИК термометры типа «Кельвин»)	(40...200) °С	ПГ ± (1...2) °С	
176	Гигрометры психрометрические типа ВИТ	(15...40) °С	ПГ ± 0,2 °С	
177	Калориметры со статической бомбой (жидкостные)	(20...40) кДж	ПГ ± 0,1 %	
178	Термостаты регулируемые ТР-1М-1У	(40...300) °С	ПГ ± 0,02 °С НСТБ ± 0,05 °С	
179	Установки УПИСТ-2М	(300...1200) °С	СКО не более 0,9 мкВ при поэлектродном сличении, СКО не более 9 мкВ при прямом сличении	
180	Измерители температуры, регуляторы температуры	(минус 200...1800) °С	ПГ ± (0,1...2,5) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
181	Синтезаторы частоты	(50...16,61·10 ⁹) Гц	ПГ ± 1·10 ⁻⁸	
182	Секундомеры электрические	(0,1...999,999) с	ПГ ± (0,03...0,05) с	
183	Секундомеры механические	(0...60) мин	ПГ ± (0,1...1,0) с	
184	Частотомеры стрелочные показывающие	(10...100) Гц	КТ 0,02	
185	Частотомеры электронно-счетные	(20,0...16,61·10 ⁹) Гц	ПГ ± (1,5·10 ⁻⁵ ...1,0·10 ⁻⁸)	
186	Измерители временных интервалов	(1·10 ⁻⁸ ...0,01) с	ПГ ± (5·10 ⁻⁷ τ) с	
187	Секундомеры электронные	(0...999,999) с	ПГ ± (20·10 ⁻⁶ ·Т+... ...+ 0,001) с	
188	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	(0,1...2,0·10 ⁶) Гц (0...10) В	ПГ ± (1...2) % ПГ ± (0,1...10,0) %	
189	Генераторы стандартных сигналов	(0,1·10 ⁶ ... 16,61·10 ⁹) Гц (10...минус 100) дБ	ПГ ± (0,01...1,00) % ПГ ± 0,5 дБ	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
190	Амперметры постоянного	(0,1·10 ⁻¹² ...10) А	2 разряд	

1	2	3	4	5
	тока		КТ 0,1...0,5	
191	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} \dots 30) \text{ А}$	КТ 1,0...4,0	
192	Амперметры переменного тока	$(0,025 \dots 20,000) \text{ А}$ $(40 \dots 5 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	3 разряд КТ 0,1...0,5	
193	Амперметры переменного тока	$(0,025 \dots 100,000) \text{ А}$ $(40 \dots 70) \text{ Гц}$	КТ 1,0...4,0	
194	Ваттметры постоянного тока	$(30 \dots 600) \text{ В}$ $(2,5 \dots 10,0) \text{ А}$	КТ 0,1...4,0	
195	Ваттметры и варметры измерительные преобразователи мощности однофазные	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 6000) \text{ Вт}$ $(40 \dots 70) \text{ Гц}$	2 разряд КТ 0,1...0,5	
196	Ваттметры, варметры измерительные преобразователи мощности одно и трехфазные	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 6000) \text{ Вт}$ $(40 \dots 1000) \text{ Гц}$ КМ (минус 1...1)	КТ 1,0...4,0	
197	Вольтметры постоянного тока	$(75 \cdot 10^{-3} \dots 1000) \text{ В}$	3 разряд КТ 0,1...0,5	
198	Вольтметры постоянного тока	$(75 \cdot 10^{-3} \dots 1000) \text{ В}$	КТ 1,0...4,0	
199	Вольтметры переменного тока	$(1,5 \dots 750,0) \text{ В}$ $(45 \dots 70) \text{ Гц}$	2 разряд КТ 0,1...0,5	
200	Вольтметры переменного тока	$(1,5 \dots 750,0) \text{ В}$ $(40 \dots 20 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	КТ 1,0...4,0	
201	Меры ЭДС, напряжения	1 В	3 разряд НСТБ $20 \cdot 10^{-6}$ ПГ $\pm 10^{-5}$	
202	Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} \dots 10^5) \text{ Ом}$	3 разряд ПГ $\pm (0,01 \dots 2,00) \%$	
203	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 10^5) \text{ Ом}$	КТ 0,1...5,0	
204	Потенциометры постоянного тока	$(0 \dots 2,1) \text{ В}$	2 разряд КТ 0,001...0,002	
205	Потенциометры постоянного тока	$(25 \cdot 10^{-3} \dots 2) \text{ В}$	КТ 0,01 и грубее	
206	Счетчики электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные индукционные	$(5 \dots 50) \text{ А}$ $(15 \dots 380) \text{ В}$ 50 Гц	КТ 1,0...2,0	
207	Счетчики электрической энергии (электронные) одно- и трехфазные	$(15 \dots 380) \text{ В}$ $(0 \dots 5) 50 \text{ А}$ 50 Гц	КТ 0,5S...2,0	
208	Измерители электрического	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,5 \dots 4,0) \%$	

1	2	3	4	5
	сопротивления. Омметры			
209	Измерители коэффициента мощности однофазные	КМ (минус 1,0...1,0) (40...65) Гц	КТ 1,0 ... 4,0	
210	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} \dots 1000)$ В	ПГ $\pm (0,01 \dots 0,50)$ %	
211	Клещи электроизмерительные	$(25 \dots 1000)$ А 50 Гц	КТ 2,5...4,0	
212	Клещи электроизмерительные	$(0 \dots 25)$ А 50 Гц	КТ 2,5...4,0	
213	Трансформаторы тока	$(5,0 \dots 5000)$ А 50 Гц	КТ 0,1...0,5	
214	Компараторы напряжений	$(1 \cdot 10^{-8} \dots 111,1111)$ В	2 разряд КТ 0,0005	
215	Установки поверочные У300	$(0 \dots 30)$ А $(0 \dots 1000)$ В $(0 \dots 300)$ А $(0 \dots 1000)$ В 50 Гц		
216	Установки поверочные У1134	$(0 \dots 600)$ В $(0 \dots 50)$ А 50 Гц	ПГ $\pm 0,3$ %	
217	Аппараты высоковольтные испытательные	$(0 \dots 100)$ кВ	ПГ $\pm (1 \dots 10)$ %	
218	Имитаторы электродной системы	$(0 \dots 2,011)$ В	ПГ $\pm 0,15$ %	
219	Источники питания постоянного тока	$(0,01 \dots 300,00)$ В $(0,01 \dots 4,99)$ А	ПГ $\pm (0,5 \dots 1,0)$ % ПГ $\pm (0,5 \dots 1,0)$ %	
РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
220	Анализаторы спектра	$(10,0 \dots 1,2 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (10^{-4}f + \Pi + 1)$ Гц	
221	Генераторы импульсов измерительные	$(0 \dots 100)$ В $(1 \cdot 10^{-9} \dots 1)$ с $(1 \dots 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (1,5 \dots 10,0)$ % ПГ $\pm 0,1 \tau$ ПГ $\pm 0,1T$	
222	Осциллографы одноканальные, многоканальные	$(10 \dots 0,1 \cdot 10^9)$ Гц $(0,2 \cdot 10^{-3} \dots 300,0)$ В	ПГ $\pm (0,5 \dots 10,0)$ % ПГ $\pm (1 \dots 10)$ %	
223	Измерители нелинейных искажений	$(20 \dots 0,2 \cdot 10^6)$ Гц $(0,03 \dots 100)$ %	2 разряд ПГ $\pm (2,0 \dots 2,5)$ %	
224	Генераторы испытательных импульсов	$10^{-2} \dots 10$ В $(1 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^{-6})$ с $(0,1 \dots 100,0)$ МГц	ПГ $\pm (0,5 \dots 3,0)$ % ПГ $\pm 0,1\tau$ ПГ $\pm 0,1T$	
225	Вольтметры электронные импульсного напряжения	$(1 \cdot 10^{-3} \dots 300)$ В $(1 \dots 5 \cdot 10^7)$ Гц	ПГ $\pm (1,5 \dots 10)$ %	
226	Вольтметры селективные	$(20 \dots 3 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-6} \dots 100)$ В	ПГ $\pm (6 \dots 15)$ %	
227	Вольтметры электронные переменного тока	$(1 \cdot 10^{-6} \dots 300)$ В 20 Гц...1000 МГц	ПГ $\pm (0,5 \dots 25)$ %	
228	Измерители	$(0 \dots 300)$ км	ПГ ± 5 %	

1	2	3	4	5
	неоднородности линий передач			
229	Вольтметры универсальные цифровые	$(0,2 \cdot 10^{-3} \dots 2)$ А $(0 \dots 1000)$ В $(10 \dots 1 \cdot 10^9)$ Ом $(20 \dots 1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm (2,5 \dots 10,0)$ % ПГ $\pm (0,5 \dots 10,0)$ % ПГ $\pm (0,2 \dots 10,0)$ % ПГ $\pm (2,5 \dots 10,0)$ %	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
230	Фотоэлектроколориметры	$T\% = (1 \dots 100)$ % $\lambda = (315 \dots 980)$ нм	ПГ $\pm (0,5 \dots 1,5)$ %	
231	Спектрометры, спектрофотометры атомно-абсорбционные	$(0,04 \dots 20)$ мг/дм ³	ПГ $\pm (2 \dots 30)$ %	
232	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК области спектра излучения	$(0 \dots 100)$ %Т $\lambda = (186 \dots 2500)$ нм	ПГ $\pm (0,5 \dots 1)$ %	
233	Рефрактометры лабораторные	$(1,25 \dots 1,70)$	ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-5} \dots 3 \cdot 10^{-4})$	
234	Дымомеры	$(0 \dots 100)$ %	ПГ ± 2 %	
235	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	$(2 \dots 100)$ %	ПГ $\pm (2 \dots 5)$ %	
236	Анализаторы мочи	Белок: $(0,3 \dots 3,0)$ г/л; Глюкоза: $(5,5 \dots 56,0)$ моль/л; Плотность: $(1,005 \dots 1,040)$ г/мл Водородный показатель: $(4,5 \dots 9,0)$ рН	ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ ± 20 % ПГ $\pm 0,5$ рН	
ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ				
237	Дозиметры рентгеновского излучения клинические ДРК-1	$(1 \dots 1 \cdot 10^4)$ сГр·см ²	ПГ $\pm (20 \dots 30)$ %	
СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
238	Гемоглобинометры	$(0 \dots 0,999)$ Б $(0,4 \dots 0,7)$ г/л	ПГ $\pm 0,026$ Б ПГ ± 2 %	
239	Анализаторы фотометрические планшетные	$(0 \dots 3,0)$ Б	ПГ ± 2 %	
240	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	$(0 \dots 3)$ мг/л	ПГ $\pm (10 \dots 20)$ %	
241	Анализаторы гематологические	Счетная концентрация эритроцитов WBC: $(0,1 \dots 100) \cdot 10^9$ 1/л, счетная концентрация лейкоцитов RBC: $(0,2 \dots 8,00) \cdot 10^{12}$ 1/л, массовая концентрация	ПГ $\pm (5 \dots 15)$ %	

1	2	3	4	5
		гемоглобина Hgb: (6...260) г/л		
242	Фотометры биохимические	(0...0,4) Б (0,4...2,0) Б	ПГ ± 1 % ПГ ± 5 %	
243	Анализаторы биохимические	(0...2,8) Б	ПГ ± 0,1 Б СКО ± 0,003 Б	
244	Анализаторы показателей гемостаза	(10...60) с (61...600) с	ПГ ± 1 с ПГ ± 2 с ПГ ± 0,1 °С	
245	Анализаторы глюкозы и лактата	глюкоза: (4...30) ммоль/дм ³ лактат: (2...25) ммоль/дм ³	ПГ ± 7 % ПГ ± 7 %	
246	Анализаторы гипербилирубинемии фотометрические	(0,1...1,0) ед.	ПГ ± 0,03 ед. ПГ ± 15 %	
247	Оксиметры пульсовые, пульсоксиметрические каналы медицинских мониторов	канал сатурации: (70...100) % канал частоты пульса: (20...255) мин ⁻¹	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 мин ⁻¹	
248	Мониторы, носимые суточного наблюдения автоматического измерения артериального давления и частоты пульса	канал измерения артериального давления: (20...330) мм рт. ст. канал пульсоксиметрии: (70...100) % канал измерения частоты пульса: (20...255) мин ⁻¹ канал электрокардиографии: (0...10) В (0,01...600) Гц	ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 10 % ПГ ± 1 %	
249	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализато- ры	(0,03...4,00) мВ (0...130) Гц	ПГ ± (10...20) %	
250	Электромиографы	(0,05...10) мВ (0...130) Гц	ПГ ± 15 %	
251	Реографы	(0,03...5) мВ (0...130) Гц	ПГ ± 10 %	
252	Электроэнцефалографы	(0,01...0,4) мВ (0...130) Гц	ПГ ± 15 %	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ				
253	Преобразователи измерительные тока, напряжения, сопротивления	(0...20) мА (минус 100...100) мВ (0...10) В (0,01...10 ⁶) Ом	КТ 0,1 и ниже КТ 0,1 и ниже КТ 0,1 и ниже КТ 0,1 и ниже	
254	Логометры	(минус 50...660) °С	КТ 1,5	
255	Мосты уравновешенные автоматические и потенциометры автоматические	(минус 200...650) °С (минус 50...1600) °С	КТ 0,25...1,00 КТ 0,25...1,00	

1	2	3	4	5
256	Милливольтметры	(минус 50...1600) °С	КТ 1,5	

И.о. директора ФБУ «Комсомольский ЦСМ» _____


 подпись

В.И. Орлова



15.09.2015 15

ЭКЗЕМПЛЯР
РОС. СЕРТИФИКАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
_____ г.
подпись _____ инициалы, фамилия _____

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____
от « _____ » _____ 20 _____ г.
на 3 листах, лист 1

20 АЕН 2018

ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г.Комсомольске-на-Амуре Хабаровского края» (ФБУ «Комсомольский ЦСМ»)
(наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя)

681005, Россия, г.Комсомольск-на-Амуре, ул.Копровая, 16,
681008, Россия, г.Комсомольск-на-Амуре, ул. Машинная, 28
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

АЯ

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
681005, Россия, г.Комсомольск-на-Амуре, ул.Копровая, 16				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Нутромеры индикаторные	(100...160) мм	КТ 1 КТ 2 ПГ ± (0,005...0,018) мм	
2	Измерители длины материалов	(1,0...99999,9) м	ПГ ± (0,1...100) м	
3	Меры толщины покрытий МТ	(0,01...120,00) мм	ПГ ± (0,002...0,350) мм	
4	Шаблоны путевые (путеизмерительные)	(0...1555) мм (минус 160...160) мм	ПГ ± 1,0 мм ПГ ± 1,0 мм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
5	Весы	(2·10 ⁻³ ...2000) кг	3 разряд ПГ ± (1·10 ⁻³ ...1) %	
6	Весы	(2·10 ⁻³ ...1·10 ⁵) кг	4 разряд ПГ ± (1·10 ⁻² ...1) %	
7	Весы	(1·10 ⁻⁶ ...50) кг (1·10 ⁻⁶ ...2000) кг (1·10 ⁻⁶ ...1·10 ⁵) кг	КТ специальный КТ высокий КТ средний, КТ обычный ПГ ± (0,5...3) е	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ И ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
8	Счетчики воды	(0,02...1,00) м ³ /ч	ПГ ± (1,0...5,0) %	
9	Корректоры газа	(0...10 ¹⁰) м ³ /ч (10...70) МДж/м ³ (0...20) мА (75...195) Ом (минус 60...180) °С (0...16) МПа	ПГ ± (0,01...0,5) % ПГ ± (0,02...0,1) % ПГ ± (0,05...0,15) % ПГ ± (0,05...0,5) °С ПГ ± (0,05...0,5) °С ПГ ± (0,05...0,5) %	

1	2	3	4	5
		$(3 \cdot 10^{-4} \dots 5 \cdot 10^3)$ Гц $(0 \dots 10^{10})$ ч	ПГ $\pm (0,01 \dots 0,05)$ % ПГ $\pm (0,01 \dots 0,05)$ %	
10	Тепловычислители	$(0 \dots 9 \cdot 10^8)$ ГДж $(0 \dots 9 \cdot 10^8)$ м ³ $(0 \dots 10^6)$ м ³ /ч $(0 \dots 10^6)$ ГДж/ч (0...20) мА (30...320) Ом (минус 60...600) °С (0...30) МПа $(0 \dots 10^{10})$ ч	ПГ $\pm (0,5 \dots 5,0)$ % ПГ $\pm (0,05 \dots 0,5)$ % ПГ $\pm (0,05 \dots 0,5)$ % ПГ $\pm (0,5 \dots 3,0)$ % ПГ $\pm (0,05 \dots 0,5)$ % ПГ $\pm (0,03 \dots 0,5)$ °С ПГ $\pm (0,03 \dots 0,5)$ °С ПГ $\pm (0,05 \dots 0,5)$ % ПГ $\pm (0,01 \dots 0,05)$ %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
11	Мановакуумметры, вакуумметры, тягимеры, напоромеры, тягионапоромеры	(минус 100...40) кПа	ПГ $\pm (0,25 \dots 4,0)$ %	
12	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления и разности давлений	(минус 0,1...60) МПа	ПГ $\pm (0,2 \dots 4,0)$ %	
13	Преобразователи давления и разности давлений	(0...60) МПа	ПГ $\pm (0,04 \dots 0,2)$ %	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
14	Газоанализаторы для определения углеродистых соединений С ₆ Н ₁₄ , кислорода О ₂ , водорода Н ₂	С ₆ Н ₁₄ (0...0,5) об.% О ₂ (0...100) об.% Н ₂ (0...100) об.%	ПГ $\pm (0,1 \dots 25)$ % ПГ $\pm (0,1 \dots 25)$ % ПГ $\pm (0,2 \dots 25)$ %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
15	Термометры манометрические, биметаллические	(минус 60...600) °С	ПГ $\pm (1 \dots 4)$ %	
16	Термометры стеклянные жидкостные	(минус 60...300) °С	ПГ $\pm (0,05 \dots 10,0)$ °С	
17	Преобразователи термоэлектрические	(минус 60...1200) °С	ПГ $\pm (0,9 \dots 18)$ °С	
18	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом, датчики температуры	(минус 60...1200) °С (0...20) мА	ПГ $\pm (0,15 \dots 10,0)$ °С ПГ $\pm (0,05 \dots 1)$ %	
19	Термометры цифровые	(минус 60...1200) °С	ПГ $\pm (0,05 \dots 15,0)$ °С	
20	Комплекты термометров сопротивления для измерения разности температур	(0...180) °С Δt_{\min} до 150 °С	ПГ $\pm (0,1 \dots 5)$ °С ПГ $\pm (0,25 \dots 0,5)$ °С	
21	Термопреобразователи сопротивления	(минус 200...850) °С	ПГ $\pm (0,1 \dots 10)$ °С	
22	Калибраторы температуры	(0...1100) °С	3 разряд ПГ $\pm (0,08 \dots 5,0)$ °С	
23	Термостаты	(минус 60...300) °С	ПГ $\pm (0,01 \dots 5,0)$ °С НСТБ $\pm (0,01 \dots 5,0)$ °С	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
24	Установки для поверки	(0,1...9999,99) с	ПГ $\pm 20 \cdot 10^{-6}$ Т	

1.	2	3	4	5
	секундомеров			
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
25	Амперметры постоянного тока	(10...20) А	2 разряд КТ 0,1...0,5	
26	Измерители коэффициента мощности однофазные	КМ (минус 1,0...1,0) (40...65) Гц	КТ 0,5...4,0	
27	Аппараты высоковольтные испытательные	(0,05...100) мА 50 Гц	ПГ ± (1...10) %	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ				
28	Преобразователи измерительные температуры, тока, напряжения, сопротивления, частоты	(минус 200...1820) °С (минус 10...10) А (0...10) А (0,1...400) Гц (минус 300...440) В (0...300) В (40...60) Гц 0,1 Гц...50 кГц	ПГ ± (0,1...1,0) % ПГ ± (0,05...1,0) % ПГ ± (0,05...2,0) % ПГ ± (0,05...2,0) % ПГ ± (0,01...2,0) % ПГ ± (0,1...1,0) %	
681008, Россия, г.Комсомольск-на-Амуре, ул. Машинная, 28				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ И ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
29	Счетчики воды	(0,02...200,00) м ³ /ч	ПГ ± (0,5...5,0) %	
30	Расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные, ультразвуковые, вихревые	(0,02...200,00) м ³ /ч	ПГ ± (0,5...5,0) %	

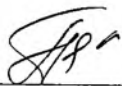
И.о.директора




В.И.Орлова

М.П.




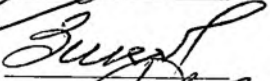
Эксперт по аккредитации  Т.Н.Захаркина

Технические эксперты:  Д.С.Клишевич

 В.Р.Баранов

 Н.В.Васецкая

 А.В.Квачев

 В.В.Зиновьева

 К.М.Попов

 Т.А.Филатова

 А.В.Солнцев

 К.В.Сарычев



Документ удостоверено,
скреплено печатью
3
Листа (ов)

