

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311249

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

620990, РОССИЯ, Свердловская обл, Екатеринбург г, Красноармейская, 2а;
620057, РОССИЯ, Свердловская обл, г Екатеринбург, ул Таганская, строение 60/2, помещение 103

624070, РОССИЯ, Свердловская обл, Среднеуральск г, Гашева ул, 2а;

624269, РОССИЯ, Свердловская обл, Асбест г, Ладыженского ул, 28;

622042, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Пархоменко, д. 112;

624447, РОССИЯ, Свердловская обл, г Краснотурьинск, ул Фрунзе, дом 30

623406, РОССИЯ, Свердловская обл, Каменск-Уральский г, Жуковского ул, 5

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

СЕ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2		3	4	5
Адрес места осуществления деятельности - 620990, РОССИЯ, Свердловская обл, Екатеринбург г, Красноармейская, 2а					
1	Измерения геометрических величин	Коллиматоры универсальные	Горизонтальные углы от 0° до 360° Вертикальные углы от минус 50° до 50°	ПГ ± 2" (абс.) СКП 0,5"	
2	Измерения геометрических величин	Лупы измерительные	от минус 30 до 30 мм	ПГ ± (0,01 – 0,2) мм (абс.)	
3	Измерения геометрических величин	Скобы рычажные, индикаторные, микрометрические, измерительные	от 0 до 1250 мм	ПГ ± (0,7 – 20) мкм (абс.)	
4	Измерения геометрических величин	Нутромеры трехточечные	от 1,5 до 300 мм	ПГ ± (1,0 – 10) мкм (абс.)	
5	Измерения геометрических величин	Нутромеры	от 2 до 300 мм	ПГ ± (1,0 – 10) мкм (абс.)	
6	Измерения геометрических величин	Нутромеры индикаторные	от 3 до 1000 мм	ПГ ± (1,0 – 30) мкм (абс.)	

1	2		3	4	5
7	Измерения геометрических величин	Нутромеры микрометрические	от 5 до 2000 мм	ПГ ± (1,8 – 50) мкм (абс.)	
8	Измерения геометрических величин	Калибры-скобы, кронциркули	от 0 до 215 мм	ПГ ± 40 мкм (абс.)	
			от 0 до 180 мм	ПГ ± (10 – 100) мкм (абс.)	
9	Измерения геометрических величин	Приборы универсальные для измерений длины, длиномеры (вертикальные, горизонтальные)	от 0 до 1000 мм	ПГ ± (0,07 + L/2000) мкм (абс.)	где L – измеряемая длина в мм
				ПГ ± (0,1 – 0,3) мкм (абс.)	
10	Измерения геометрических величин	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	от 0 до 500 мм	ПГ ± (0,2 – 0,3) мкм (абс.)	
11	Измерения геометрических величин	Приборы, системы, комплексы видеоизмерительные, анализаторы фрагментов	от 0 до 200 мм	ПГ ± (1 – 2) мкм (абс.)	
			от 0 до 315 мм	ПГ ± (0,6 – 9,4) мкм (абс.)	
			от 0 до 300 мм	ПГ ± (0,1 – 62,50) мкм (абс.) ПГ ± (0,2 – 0,75) % (отн.)	
12	Измерения геометрических величин	Микроскопы отсчетные	от 0 до 6,5 мм	ПГ ± (0,01 – 0,02) мм (абс.)	
13	Измерения геометрических величин	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	Диаметр от 60 до 120 мм	3; 4 разряд	
				КТ 1; 2	
				ПГ ± (0,03 – 0,12) мкм (абс.)	
14	Измерения геометрических величин	Квадранты оптические и механические	от 0° до 360°	ПГ ± (5 – 108)'' (абс.)	
15	Измерения геометрических величин	Линейки топографические	Длина от 0 до 700 мм	ПГ ± 0,1 мм (абс.)	
			Радиус от 40,0 до 707,1 мм	ПГ ± 0,075 мм (абс.)	
16	Измерения геометрических величин	Системы оптические для измерения диаметра отпечатка индентора твердомера	от 0 до 6 мм	ПГ ± 0,02 мм (абс.)	
17	Измерения геометрических величин	Вилки лесные измерительные	от 0 до 800 мм	ПГ ± (1 – 2) мм (абс.)	
18	Измерения геометрических величин	Миниметры широкошкальные	от минус 0,3 до 0,3 мм	ПГ ± (0,5 – 5,0) мкм (абс.)	

1	2		3	4	5
19	Измерения геометрических величин	Приборы 2УРИ	от 0° до 35°	ПГ ± 20' (абс.)	
20	Измерения геометрических величин	Зубомеры	Модуль от 1 до 36 мм	ПГ ± (10 – 50) мкм (абс.)	
21	Измерения геометрических величин	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,01 – 150) мкм	ПГ ± (10 – 20) % (отн.)	
22	Измерения геометрических величин	Устройства для поверки и настройки вихретоковых преобразователей	от 0 до 50 мм	ПГ ± (15 – 20) мкм (абс.)	
23	Измерения геометрических величин	Уровни строительные	Длина уровня от 200 до 1500 мм	ПГ ± 10" ПГ ± 30" (абс.)	
24	Измерения геометрических величин	Твердомеры маятниковые лакокрасочных покрытий по методу Кенига-Персоза	Диапазон измерения твердости от 0,10 до 2,50 усл. ед.	ПГ ± (0,01 – 0,02) усл. ед. (абс.)	
25	Измерения геометрических величин	Микроскопы: универсальные измерительные, инструментальные, видеоизмерительные, микроскопы DMLS	от 0 до 300 мм	ПГ ± (1,4 + L/100) мкм (абс.)	где L – измеряемая длина в мм
				ПГ ± (2,0 – 6,0) мкм (абс.)	
26	Измерения геометрических величин	Установки поверочные УПЛ-М	Диапазон измерения углов от 10° до 50°	ПГ ± 6' (абс.)	
27	Измерения геометрических величин	Установки для поверки рулеток	от 0,1 до 3000 мм	ПГ ± 0,1 мм (абс.)	
28	Измерения геометрических величин	Измерители длины материалов	от 0 до 99999,99 м	ПГ ± 0,1 % (отн.)	
29	Измерения геометрических величин	Системы центровки валов	от минус 20 до плюс 20 мм	ПГ от ± 0,01 до ± (0,01 · L + 0,005) мм (абс.)	где L – измеренное перемещение в мм
30	Измерения геометрических величин	Системы компьютерной радиографии	от 0,1 до 410 мм	ПГ ± (0,01 + 5 · L/1000) мм (абс.)	где L – измеряемая длина в мм
31	Измерения геометрических величин	Установки для поверки концевых мер длины	от 0,5 до 100 мм	ПГ ± (6,00 – 8,00) мкм (абс.)	

1	2		3	4	5
32	Измерения геометрических величин	Микрометры и головки микрометрические	от 0 до 2000 мм	КТ 1; 2	
				ПГ ± (1,5 – 38) мкм (абс.)	
33	Измерения геометрических величин	Курвиметры	от 0 до 9999,99 м	ПГ ± (0,01 + 0,003·L) м (абс.)	где L – измеряемая длина в м
34	Измерения геометрических величин	Системы автоматизированного контроля толщины и отклонения от плоскостности	от 0 до 250 мм	ПГ ± (2 + 0,01·L) мкм (абс.)	где L – измеряемая длина в мм
35	Измерения механических величин	Регистраторы скорости полета пули	от 60 до 1300 м/с	ПГ ± 1,0 % (отн.)	
36	Измерения механических величин	Средства измерения силы	от 4 · 10 ⁶ до 5 · 10 ⁶ Н	ПГ ± (0,2 - 4,5) % (отн.)	
37	Измерения механических величин	Средства измерений крутящего момента силы	от 0,5 до 10 Н · м	ПГ ± (1,5 – 3) % (отн.)	
38	Измерения механических величин	Средства измерений твердости: по Роквеллу	от 20 до 95 HRA	ПГ ± (1,0 – 4,0) HR (абс.) размах (0,6 – 1,2) HR	
			от 10 до 100 HRB		
			от 10 до 100 HRBW		
			от 20 до 70 HRC		
		по Супер-Роквеллу	от 20 до 94 HRN	ПГ ± (1,0 – 4,0) HR (абс.) размах (0,6 – 1,8) HR	
			от 10 до 93 HRT		
39	Измерения механических величин	Весы и дозаторы весовые автоматические дискретного действия	от 1 · 10 ⁻³ до 2 · 10 ⁴ кг	ПГ ± (0,1 - 18) % (отн.)	
40	Измерения механических величин	Гири	от 100 мг до 2 т	5 разряд, ПГ ± (1,6 – 3·10 ⁵) мг (абс.)	
41	Измерения механических величин	Весы конвейерные непрерывного действия	от 1 · 10 ² кг	ПГ ± (0,5 – 5) % (отн.)	
42	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	от 1 · 10 ⁻⁶ до 64 кг	КТ специальный, ПГ ≥ 2 · 10 ⁻² мг (абс.)	
			от 2 · 10 ⁻⁵ до 300 кг	КТ высокий, ПГ ≥ 5 · 10 ⁻¹ мг (абс.)	
			от 2 · 10 ⁻³ до 2 · 10 ⁵ кг	КТ средний, ПГ ≥ 50 мг (абс.)	
			от 5 · 10 ⁻² до 2 · 10 ⁵ кг	КТ обычный, ПГ ≥ 2,5 · 10 ³ мг (абс.)	

1	2		3	4	5
			от $1 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	5 разряд, ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-3} - 1,5) \%$ (отн.)	
43	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерений абсолютного давления: манометры грузопоршневые, калибраторы, контроллеры, манометры цифровые, измерительные преобразователи	от 0 до 10000 кПа	ПГ $\pm (0,01 - 5,00) \%$ (отн.)	
44	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры	от $1,33 \cdot 10^{-3}$ до $1,06 \cdot 10^5$ Па	ПГ $\pm (15 - 100) \%$ (отн.)	
45	Теплофизические и температурные измерения	ИК пирометры, тепловизоры	от минус $50 \text{ }^\circ\text{C}$ до $1250 \text{ }^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (1 - 60) \text{ }^\circ\text{C}$ (абс.)	
46	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Масс-спектрометры с индуктивно связанной плазмой	от 2 до 260 а.е.м. чувствительность от $55 \cdot 10^6$ до $500 \cdot 10^6$ (имп/с)/ (мг/дм ³)	ОСКО (2 – 4) %	
47	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы влажности, влагомеры весовые, термогравиметрические	от 0 до 100 %	ПГ $\pm 0,02 \%$ (абс.)	
			от 0,1 до 71 г	ПГ $\pm (0,0002 - 0,01) \text{ г}$ (абс.)	
48	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений компонентов в газовых средах	от 0 до 100 % НКПР	ПГ $\pm (1 - 4) \%$ НКПР (абс.)	
49	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотнометры жидкостей	от 0,5 до 3,0 г/см ³	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2}) \text{ г/см}^3$ (абс.)	
50	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений вязкости жидкостей	от 0,15 до 100000000 мПа·с	ПГ $\pm (2 - 6,25) \%$ (отн.)	

1	2		3	4	5
51	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители массовой доли магнитных материалов	от 0,004 % до 2 %	ПГ ± (0,0001 – 0,1) % (абс.)	
52	Оптические и оптико-физические измерения	Рефрактометры	от 1,2 до 1,7 нД	ПГ ± (5·10 ⁻⁵ – 3·10 ⁻⁴) нД (абс.)	
53	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения; фотометры фотоэлектрические; фотоэлектродиметры, анализаторы фотометрические	от 0 до 2 Б	ПГ ± (0,015 – 0,05) Б (абс.) ПГ ± (5 – 10) % (отн.) ОСКО 5 % СКО 0,005 Б (абс.)	
			от 0 до 100 %	ПГ ± (0,25 – 0,5) % (абс.)	
54	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрометры лазерно-искровые эмиссионные	от 0,1 до 35 % масс. доли	ПГ ± (10 – 50) % масс. доли (абс.)	
55	Измерения акустических величин	Аудиометры и тимпанометры	от 20 до 20000 Гц	ПГ ± 0,1 % (отн.)	
			от минус 10 до 120 дБ	ПГ ± 1дБ (абс.)	
			от минус 630 до 630 даПа	ПГ ± 0,1 % (отн.)	
56	Измерения акустических величин	Средства измерения параметров вибрации	от 1·10 ⁻⁶ до 1·10 ⁻⁵ м	ПГ ± 1 % (отн.)	в диапазоне частот от 0,5 до 20000 Гц
57	Измерения акустических величин	Вибростенды переносные	от 0,1 до 200 м/с ²	ПГ ± (2 - 10) % (отн.)	в диапазоне частот от 0,5 до 20000 Гц
58	Измерения акустических величин	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	от 0,1 до 100000 Гц	ПГ ± 1 % (отн.)	

1	2		3	4	5
59	Измерения акустических величин	Измерители времени и скорости распространения ультразвуковых волн, дефектоскопы, толщиномеры и тестеры ультразвуковые	от 5 до 25000 мкс	ПГ $\pm (0,1 - 5) \%$ (отн.)	
			от 1000 до 10000 м/с	ПГ $\pm (0,2 - 5) \%$ (отн.)	
60	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы постоянного электрического тока	\pm (от 0 до $1,5 \cdot 10^3$) А	ПГ $\pm (0,0014 - 10) \%$ (отн.) 1, 2 разряд	
61	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы переменного электрического тока	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1,2 \cdot 10^4$ А	ПГ $\pm (0,015 - 10) \%$ (отн.) 1, 2 разряд	в диапазоне частот от 0,1 до $1 \cdot 10^5$ Гц
62	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений коэффициента мощности	от 0,1 до 1	ПГ $\pm (0,001 - 0,1)$ (абс.)	
63	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии	от 0,0005 до 345600 ВА	ПГ $\pm (0,01 - 4) \%$ (отн.) 2 разряд	в диапазонах от 0,005 до 120 А от 0,1 до 960 В от 40 до 70 Гц от 0,001 до 1020 В от 0,002 до 20,5 А от 10 до $1 \cdot 10^5$ Гц
64	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии постоянного тока	от 0,0005 до 120000 Вт	ПГ $\pm (0,03 - 4) \%$ (отн.) КТ 0,5; 1	в диапазонах от 0,005 до 120 А от 0,1 до 1000 В от 0 до ± 1020 В от 0 до $\pm 20,5$ А от 5 до 7500 А от 100 до 3000 В
65	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений проводимости	от $1 \cdot 10^{-12}$ до 10 См	ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$ (отн.)	

1	2		3	4	5
66	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений добротности	от $1 \cdot 10^{-4}$ до 10^4	ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$ (отн.)	
67	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электрического сопротивления	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1,6 \cdot 10^{13}$ Ом	ПГ $\pm (0,000015 - 30) \%$ (отн.) 1, 2, 3, 4 разряд	
68	Измерения электрических и магнитных величин	Тесламетры, магнитометры, антенны измерительные, измерители магнитной индукции и напряженности постоянного и переменного магнитного поля	от $5 \cdot 10^{-9}$ до 2 Тл	ПГ $\pm (0,05 - 20) \%$ (отн.)	в диапазоне частот от 0 до 400 кГц
			от $4 \cdot 10^{-3}$ до $1,6 \cdot 10^6$ А/м	ПГ $\pm (0,05 - 20) \%$ (отн.)	
			коэффициент калибровки антенн от 50 до 102 дБ	ПГ $\pm (1,5 - 5)$ дБ (абс.)	
69	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители параметров электростатического поля	от 0,02 до 50 кВ	ПГ $\pm (5 - 25) \%$ (отн.)	
			от 2 до 1000 кВ/м		
			от $2 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^{-5}$ Кл/м ²		
70	Области назначения специальных средств измерений СИ медицинского назначения	Ростомеры медицинские, рулетки электронные медицинские	от 0 до 2200 мм	ПГ ± 2 мм (абс.)	
71	Области назначения специальных средств измерений СИ медицинского назначения	Приборы для проведения полимеразной цепной реакции	от 1 до 100 усл. ед. от 1 до 50 г/кг	ПГ $\pm (15 - 30) \%$ (отн.)	
			от $1 \cdot 10^{13}$ до $1 \cdot 10^{18}$ число молекул/мкл	ПГ $\pm 34 \%$ (отн.)	
72	Области назначения специальных средств измерений СИ медицинского назначения	Анализаторы гематологические	от 0 до $999,99 \cdot 10^9$ дм ⁻³ (WBC)	ОСКО 3 %	
			от 0 до $99,99 \cdot 10^{12}$ дм ⁻³ (RBC)	ОСКО 1,5 %	
			от 0 до 300 г/дм ³ (HGB)	ОСКО 1,5 %	

1	2		3	4	5
73	Области назначения специальных средств измерений СИ медицинского назначения	Анализаторы мочи	от $1 \cdot 10^6$ до $1 \cdot 10^{10}$ дм^{-3} (счетная концентрация эритроцитов по гемоглобину)	ПГ $\pm (15 - 20)$ % (отн.)	
74	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте	Комплексы средств сбора и регистрации данных	от 0 до 300 км/ч	ПГ $\pm 0,1$ % (отн.)	
			от минус 0,99 до 0,99 м/с^2	ПГ $\pm 0,02$ м/с^2 (абс.)	
			от 0 до 980 кПа	ПГ ± 15 кПа (абс.)	
			от 0 до 9999999 км	ПГ $\pm 0,1$ км (абс.) (на каждые 20 км пройденного пути)	
			от 0 до 8 ч	ПГ ± 60 с (абс.)	
75	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте	Датчики угла поворота	от 0° до $5,6^\circ$	ПГ $\pm 1,2^\circ$ (абс.)	
76	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте	Блоки индикации	от 0 до 300 км/ч	ПГ $\pm 0,5$ км/ч (абс.)	
			от минус 0,99 до 0,99 м/с^2	ПГ $\pm 0,02$ м/с^2 (абс.)	
77	Области назначение специальных средств измерений СИ на транспорте	Блоки управления	от 0 до 300 км/ч	ПГ $\pm 0,1$ % (отн.)	
			от минус 0,99 до 0,99 м/с^2	ПГ $\pm 0,02$ м/с^2 (абс.)	
			от 0 до 980 кПа	ПГ ± 15 кПа (абс.)	
			от 0 до 20 км	ПГ $\pm 0,1$ км (абс.)	
			от 0 до 8 ч	ПГ ± 60 с (абс.)	
78	Области назначение специальных средств измерений СИ на транспорте	Комплексы измерительные с автоматической фотовидеофиксацией нарушений ПДД	от 0 до 400 км/ч	ПГ ± 1 км/ч (абс.)	
			от 0 до 24 ч	ПГ ± 1 мс (абс.)	
79	Области назначение специальных средств измерений СИ на транспорте	Стенды и приборы для балансировки колёс автомобиля	от 0 до 1000 г	ПГ $\pm (1 - 10)$ г (абс.) ПГ $\pm (3 - 5)$ % (отн.)	
			от 0° до 360°	ПГ $\pm 1,4^\circ$ (абс.)	

1	2		3	4	5
80	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	от минус 55° до 55°	ПГ ± 1' (абс.)	
81	Области назначения специальных средств измерений СИ на транспорте	Тахометры	от 0 до 3 · 10 ⁵ об/мин	ПГ ± 0,05 % (отн.)	
82	Все виды измерений по данному месту осуществления деятельности	Измерительные системы, их каналы и компоненты, входящие в данную область аккредитации	Характеристики, входящие в данную ОА	В соответствии с вышеперечисленной ОА	
Адрес места осуществления деятельности - 624070, РОССИЯ, Свердловская обл, Среднеуральск г, Гашева ул, 2а					
83	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения	от 3 · 10 ⁻¹¹ до 3 · 10 ⁻³ Зв/с от 1 · 10 ⁻⁵ до 10 Зв	ПГ ± (3 – 6) % (отн.)	
84	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (проливной метод)	от 0,005 до 0,01 м ³ /ч (т/ч)	ПГ ± (0,9 – 10,0) % (отн.)	
			от 0,01 до 2200 т/ч	ПГ ± (0,15 – 10,0) % (отн.)	
			от 0,01 до 2547 м ³ /ч	ПГ ± (0,15 – 10,0) % (отн.)	
			от минус 30 до 30 м/с	ПГ ± (0,3 – 10) % (отн.)	

1	2		3	4	5
85	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (метод косвенных измерений)	от 0,001 до $2,2 \cdot 10^7$ м ³ /ч (т/ч)	ПГ ± (0,4 – 10,0) % (отн.)	
86	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры, измерительно-вычислительные комплексы	от 0,001 до $2,2 \cdot 10^7$ м ³ /ч (т/ч)	В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности	
			от минус 200 °С до 660 °С	В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности	
			от 0 до 100 МПа	В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности	
				При измерении и вычислении параметров ПГ ± (0,01 – 10,0) % (отн.)	
87	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Теплосчетчики	от 0 до $1 \cdot 10^9$ ГДж	Класс 1, 2, 3	
88	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Установки имитационные поверочные	-	При воспроизведении параметров ПГ ± (0,1 – 1,0) % (отн.)	
89	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Установки поверочные объемного и массового расхода жидкости	от 0,01 до 4000 м ³ /ч (т/ч)	ПГ ± (0,06 – 1,0) % (отн.)	
			от $5 \cdot 10^{-4}$ до 4000 м ³ /ч (т/ч)	ПГ ± (0,3 – 1,0) % (отн.)	
90	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики газа, аспираторы, пробоотборники (проливной метод)	от 0,005 до 4300 м ³ /ч (т/ч)	ПГ ± (0,9 – 10,0) % (отн.)	
			от 0 до 185 м/с	ПГ ± (2 – 10) % (отн.)	

1	2		3	4	5
91	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики газа (метод косвенных измерений)	от 0 до $2,2 \cdot 10^5$ м ³ /ч (в рабочих условиях)	ПГ ± (0,5 – 10,0) % (отн.)	
92	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Системы измерительные, комплексы для измерения количества газа, корректоры объема газа	от 0 до $2,2 \cdot 10^5$ м ³ /ч (в рабочих условиях)	В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности	
			от минус 200 °С до 660 °С	В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности	
			от 0 до 100 МПа	В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности	
				при измерении и вычислении параметров ПГ ± (0,01 – 10,0) % (отн.)	
93	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Комплексы для измерения количества газа	от 0 до $2,2 \cdot 10^5$ м ³ /ч (в рабочих условиях)	ПГ ± (0,5 – 10,0) % (отн.)	
94	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Установки поверочные объемного расхода газа	от $3 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^4$ м ³ /ч (т/ч)	ПГ ± (0,3 – 1,0) % (отн.)	
95	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	СИ давления из состава теплосчетчиков и комплексов для измерения количества газа	от 0 до 10 МПа	ПГ ± (0,1 – 5,0) % (отн.)	
96	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	СИ температуры из состава теплосчетчиков и комплексов для измерения количества газа	от минус 200 °С до 660 °С	ПГ ± (0,1 – 15,0) °С (абс.)	

1	2		3	4	5
97	Все виды измерений по данному месту осуществления деятельности	Измерительные системы, их каналы и компоненты, входящие в данную область аккредитации	Характеристики, входящие в область аккредитации по данному месту осуществления деятельности	В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности	
Адрес места осуществления деятельности - 623406, РОССИЯ, Свердловская обл, Каменск-Уральский г, Жуковского ул, 5					
98	Измерения давления, вакуумные измерения	Измерение артериального давления и частоты пульса	от 20 до 400 мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст. (абс.)	
			от 30 до 200 мин ⁻¹	ПГ $\pm (2 - 5) \%$ (отн.)	
99	Все виды измерений по данному месту осуществления деятельности	Измерительные системы, их каналы и компоненты, входящие в данную область аккредитации	Характеристики, входящие в область аккредитации по данному месту осуществления деятельности	В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности	
Адрес места осуществления деятельности - 624269, РОССИЯ, Свердловская обл, Асбест г, Ладыженского ул, 28					
100	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	5 разряд ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-3} - 1,5) \%$ (отн.)	
				КТ средний; ПГ ≥ 50 мг (абс.)	
				КТ обычный ПГ $\geq 2,5 \cdot 10^3$ мг (абс.)	
101	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	5 разряд ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-3} - 1,5) \%$ (отн.)	
			от $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 кг	КТ специальный ПГ $\geq 2 \cdot 10^{-2}$ мг (абс.)	
			от $2 \cdot 10^{-5}$ до 60 кг	КТ высокий ПГ $\geq 5 \cdot 10^{-1}$ мг (абс.)	
			от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	КТ средний ПГ ≥ 50 мг (абс.)	
			от $5 \cdot 10^{-2}$ до $2 \cdot 10^5$ кг	КТ обычный ПГ $\geq 2,5 \cdot 10^3$ мг (абс.)	

1	2		3	4	5
102	Измерения механических величин	Гири эталонные и общего назначения	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 20 кг	2 разряд, КТ F ₁ ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^2)$ мг (абс.)	
				3 разряд, КТ F ₂ ПГ $\pm (6 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^2)$ мг (абс.)	
				4 разряд, КТ M ₁ ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ мг (абс.)	
				5 разряд; КТ M ₂ ПГ $\pm (1,6 - 3 \cdot 10^3)$ мг (абс.)	
				КТ M ₃ ПГ $\pm (10 - 1 \cdot 10^4)$ мг (абс.)	
103	Измерения давления, вакуумные измерения	Измерители артериального давления и частоты пульса, сфигмоманометры, тонометры	от 0 до 300 мм рт. ст.	ПГ $\pm (2,0 - 4,0)$ мм рт. ст. (абс.)	
			от 20 до 200 мин ⁻¹	ПГ $\pm (2 - 5)$ % (отн.)	
104	Измерения электротехнических и магнитных величин	Калибраторы многофункциональные	воспроизведение		
			\pm (от 1 нА до 30 А)	1, 2 разряд ПГ $\pm (0,0035 - 0,5)$ % (отн.)	
			\pm (от 10 нВ до 1000 В)	2, 3 разряд ПГ $\pm (0,0035 - 0,5)$ % (отн.)	
			от 0 до 1 ГОм	4 разряд ПГ $\pm (0,02 - 10)$ % (отн.)	
			от 0,1 Гц до 1 ГГц	ПГ $\pm (0,00005 - 0,5)$ % (отн.)	
			измерение		
			\pm (от 1 нА до 30 А)	2 разряд ПГ $\pm (0,008 - 0,5)$ % (отн.)	
			\pm (от 10 нВ до 1000 В)	2, 3 разряд ПГ $\pm (0,0035 - 0,5)$ % (отн.)	
			от 0 до 1 ГОм	4 разряд ПГ $\pm (0,006 - 10)$ % (отн.)	
			от 0,1 Гц до 1 ГГц	ПГ $\pm (0,00005 - 5)$ % (отн.)	
измерение и воспроизведение сигналов ТП и ТС от минус 270 до 2500 °С	ПГ $\pm (0,02 - 12,5)$ °С (абс.)				
105	Измерения электротехнических и магнитных величин	Средства измерений постоянного напряжения	\pm (от 0 до 1000 В)	2, 3 разряд ПГ $\pm (0,0035 - 5)$ % (отн.)	

1	2		3	4	5
106	Измерения электротехнических и магнитных величин	Средства измерений переменного напряжения	от 0 до 1000 В	3 разряд ПГ ± (0,015 – 5) % (отн.)	в диапазоне частот от 0,1 до 10 ⁶ Гц
107	Измерения электрических и магнитных величин	Магазины сопротивления постоянного тока измерительные	от 10 ⁻³ до 10 ⁵ Ом	4 разряд КТ (0,02 – 0,2)	
108	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры аналоговые и цифровые	от 10 ⁻⁷ до 5·10 ¹² Ом	ПГ ± (0,01 – 30) % (отн.)	
109	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры аналоговые и цифровые	от 10 ⁻³ до 10 ⁶ Ом	4 разряд ПГ ± (0,01 – 30) % (отн.)	
110	Измерения электрических и магнитных величин	Мультиметры	- I ± (от 0 до 30 А)	2 разряд ПГ ± (0,008 – 5) % (отн.)	
			~ I от 0 до 30 А	ПГ ± (0,03 – 5) % (отн.)	в диапазоне частот от 0,1 до 10 ⁴ Гц
			- U ± (от 0 до 1000 В)	2, 3 разряд ПГ ± (0,004 – 5) % (отн.)	
			~ U от 0 до 1000 В	3 разряд ПГ ± (0,008 – 5) % (отн.)	в диапазоне частот от 0,1 до 10 ⁶ Гц
			от 10 ⁻⁷ до 5·10 ¹² Ом	ПГ ± (0,006 – 10) % (отн.)	
			от 10 ⁻³ до 10 ⁶ Ом	4 разряд ПГ ± (0,006 – 10) % (отн.)	
			от 0,001 до 100 мкФ	ПГ ± (0,2 – 5) % (отн.)	
			от 0,1 Гц до 1 ГГц	ПГ ± (0,00005 – 5) % (отн.)	

1	2		3	4	5
111	Измерения электротехнических и магнитных величин	Средства измерений показателей качества электроэнергии	Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения от 0 до 600 В	ПГ $\pm 0,014$ % (отн.) и менее точные	в диапазоне частот от 40 до 70 Гц
			Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока от 0 до 120 А		
			Коэффициент n-ой гармонических составляющих напряжения $K_{U(n)}, K_{I(n)}$ от 0 до 49,9 %	КТ II (по ГОСТ 30804.4.7)	при n от 2 до 40
			Суммарный коэффициент гармонических составляющих от 0 до 49,9 %		
			Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности и несимметрии напряжений и тока по обратной последовательности в точке передачи электрической энергии от 0 до 50 %	КТ S (по ГОСТ 30804.4.30)	
112	Все виды измерений по данному месту осуществления деятельности	Измерительные системы, их каналы и компоненты, входящие в данную область аккредитации	Характеристики, входящие в область аккредитации по данному месту осуществления деятельности	В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности	
Адрес места осуществления деятельности - 622042, РОССИЯ, Свердловская обл, г Нижний Тагил, ул Пархоменко, дом 112					
113	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (метод косвенных измерений)	от 0 до $1 \cdot 10^7$ м ³ /ч в диапазоне измерения уровня жидкости при измерении расхода от 0 до 5 м	ПГ $\pm (0,4 - 5,0)$ % (отн.)	

1	2		3	4	5
114	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости (проливной метод)	от 0,02 до 0,12 м ³ /ч	ПГ ± (1,5 – 10,0) % (отн.)	максимальное значение мгновенного расхода при проведении проверки установленные требованиями методики проверки не более 50 м ³ /ч включительно
			от 0,12 до 0,2 м ³ /ч	ПГ ± (1 – 10,0) % (отн.)	
			от 0,2 до 5×10 ³ /х м ³ /ч, где х, % - верхняя граница диапазона расходов при проверке, выраженная в % относительно верхней границы диапазона при эксплуатации (проливной метод)	ПГ ± (0,2 – 10,0) % (отн.)	
115	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ	Электроаспираторы, пробоотборные устройства, ротаметры в составе аспирантов для отбора проб воздуха	от 0,006 до 24 м ³ /ч	ПГ ± (3 – 10) % (отн.)	
116	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи, датчики давления и разности давления измерительные, измерители давления	от минус 0,1 до 60 МПа	ПГ ± (0,03 – 2,5) % (отн.)	
			от 5 до 250 МПа	ПГ ± (0,075 – 2,5) % (отн.)	
117	Измерения давления, вакуумные измерения	Калибраторы давления, манометры цифровые, вакуумметры цифровые, мановакуумметры цифровые	от минус 0,1 до 60 МПа	ПГ ± (0,03 – 2,5) % (отн.)	
			от 5 до 250 МПа	ПГ ± (0,04 – 2,5) % (отн.)	
118	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные, дифманометры, тягомеры, напорометры, тягонапорометры, микроманометры	от минус 0,1 до 250 МПа	ПГ ± (0,15 – 5,00) % (отн.)	
119	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы общего углерода, азота	от 350 до 1400 у.е./мкг	ОСКО 5 %	

1	2		3	4	5
120	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы топлив, нефти, нефтепродуктов, фракционного состава нефтепродуктов, спектрометры инфракрасные	от 0,1 до 90 %	ПГ ± (2 – 20) % (абс.)	
			от 2,5 до 14 мкм	ОСКО (3 – 15) %	
			от минус 40 °С до 400 °С	ПГ ± (0,5 – 6) °С (абс.)	
121	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы гемостаза, анализаторы показателя гемостаза, гемокоагулометры, анализаторы свертывания крови	от 1 до 1000 с	ПГ ± (0,06 – 24) с (абс.)	
			от 36 °С до 38 °С	ПГ ± (0,2 – 1) °С (абс.)	
			от 0 % до 100 %	ПГ ± (1 – 2) % (абс.)	
			от 0 до 2,5 Б	ОСКО 3 %	
122	Измерения электротехнических и магнитных величин	Средства измерений электрической емкости	от $1,9 \cdot 10^{-10}$ до $1,1 \cdot 10^{-1}$ Ф	ПГ ± (1 – 5) % (отн.)	
123	Измерения времени и частоты	Средства измерений времени	от 0 до 24 ч	ПГ ± ($1 \cdot 10^{-5}$ – 5) % (отн.)	
124	Все виды измерений по данному месту осуществления деятельности	Измерительные системы, их каналы и компоненты, входящие в данную область аккредитации	Характеристики, входящие в область аккредитации по данному месту осуществления деятельности	В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности	
Адрес места осуществления деятельности - 624447, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Краснотурьинск, ул. Фрунзе, дом 30					
125	Измерения геометрических величин	Ростомеры	от 0 до 2500 мм	ПГ ± 4 мм (абс.)	
126	Измерения геометрических величин	Измерители деформации клейковины	от 0 до 150,7 усл.ед.	ПГ ± 0,5 усл.ед. (абс.)	
127	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры цифровые, вакуумметры цифровые, мановакуумметры цифровые	от минус 0,1 до 60 МПа	ПГ ± (0,04 - 1,00) % (отн.)	
128	Теплофизические и температурные измерения	Термометры жидкостные стеклянные, манометрические, биметаллические, электроконтактные	от минус 40 °С до 500 °С	ПГ ± (0,03 - 12,0) °С (абс.)	

1	2		3	4	5
129	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления цифровые, с унифицированным выходным сигналом, для измерений разности температур	от минус 200 °С до 660 °С	ПГ ± (0,01 - 12,0) °С (абс.)	
130	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	от минус 40 °С до 800 °С	ПГ ± (1,5 - 15) °С (абс.)	
131	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты, калибраторы температуры	от минус 200 °С до 1300 °С	ПГ ± (0,01 - 10,0) °С (абс.)	
132	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы рентгенофлуоресцентные серы в нефтепродуктах	от $3 \cdot 10^{-4}$ до 5 %	ПГ ± (4 - 40) % (отн.)	
133	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотномеры жидкостей	от 0,65 до 2,0 г/см ³	ПГ ± ($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{-3}$) г/см ³ (абс.)	
134	Измерения электротехнических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	- I от 0,05 до 1000 А	ПГ ± (1 - 4) % (отн.)	в диапазоне частот от 10 до 1000 Гц
			~ I от 50 до 1000 А	ПГ ± (1 - 30) % (отн.)	
135	Измерения времени и частоты	Секундомеры электрические	от 0,1 до 1200 с	ПГ ± (0,01 - 0,05) с (абс.)	
136	Измерения времени и частоты	Установка для поверки секундомеров УПМС-1	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $4 \cdot 10^5$ с	ПГ ± ($1,5 \cdot 10^{-6}$ - $3,6 \cdot 10^{-3}$) с (абс.)	
137	Области назначения специальных средств измерений СИ медицинского назначения	Анализаторы мочи	от 0,3 до 3,0 г/дм ³ (белок)	ПГ ± (10 - 20) % (отн.)	
			от 5,5 до 56 ммоль/дм ³ (глюкоза)	ПГ ± (10 - 20) % (отн.)	
			от 5 до 9 рН	ПГ ± (0,2 - 0,5) рН (абс.)	
			от 10 до 200 мкл ⁻¹ (счетная концентрация эритроцитов по гемоглобину)	ПГ ± (10 - 20) % (отн.)	
			от 1,000 до 1,040 г/дм ³ (плотность)	ПГ ± 20 % (отн.)	

1	2		3	4	5
138	Все виды измерений по данному месту осуществления деятельности	Измерительные системы, их каналы и компоненты, входящие в данную область аккредитации	Характеристики, входящие в область аккредитации по данному месту осуществления деятельности	В соответствии с областью аккредитации по данному месту осуществления деятельности	
Адрес места осуществления деятельности - 620057, РОССИЯ, Свердловская обл, г Екатеринбург, ул Таганская, строение 60/2, помещение 103					
139	Теплофизические и температурные измерения	Тепловизоры, пирометры частичного излучения (ИК пирометры)	от минус 40 °С до 2300 °С	ПГ ± (1 – 60) °С (абс.)	

Генеральный директор
ФБУ «УРАЛТЕСТ»

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

Ю.М. Суханов

инициалы, фамилия уполномоченного лица