



Руководитель (заместитель руководителя)  
м. п. Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А. Г.

подпись

инициалы, фамилия

Приложение  
к аттестату аккредитации

№ RA RU.311249

от « 28 » 07 20 15 г.

на 24 листах, лист 1

**ДОПОЛНЕНИЕ № 1  
К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)  
наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется)

620990, Российская Федерация, Свердловская область, г. Екатеринбург,  
ул. Красноармейская, д. 2а; ул. Фрунзе, 35а; ул. Черкасская, 25; ул. Электриков 14а; ул. Мира, 32,  
ул. Фурманова, 123 оф. 2; ул. Репина, 80 оф. 2;  
620076, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Зимняя, 24  
(кадастровый квартал 66:41:0507001, район расположения базы геодезической практики)  
624070, Свердловская обл., г. Среднеуральск, ул. Гашева, 2а;  
623406, Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Жуковского, 5; ул. Рябова, 14а;  
623530, Свердловская обл., г. Богданович, ул. Гагарина, 7а  
624269, Свердловская обл., г. Асбест, ул. Ладыженского, 28;  
р.п. Малышева, ул. Мопра, 8;  
623300, Свердловская обл., г. Красноуфимск, ул. Октября, 51Б

адрес места осуществления деятельности

**Поверка средств измерений**

СЕ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
<b>Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2а</b> адрес места осуществления деятельности				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
1	Кольца эталонные и установочные	от 2 до 250 мм	4 разряд КТ (1-5)	
2	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	от 0 до 4000 мм от 0 до 2000 мм от 0 до 1000 мм	ПГ ±(0,02–0,35) мм	
3	Микрометры рычажные	от 0 до 2000 мм	ПГ ±(0,003–0,036) мм	
4	Микрометры и головки микрометрические	от 0 до 2000 мм	КТ 1; КТ 2 ПГ ±(1,5–38) мкм	
5	Нутромеры трехточечные	от 0 до 100 мм	ПГ ±(2,0–6,0) мкм	

1	2	3	4	5
6	Микроскопы видеоизмерительные	от 0 до 200 мм	ПГ $\pm(2,0-6,0)$ мкм	
7	Приборы для поверки угольников	от 0 до 630 мм	ПГ $\pm(0,5-2)$ мкм	
8	Угломеры	от 0 до 360°	ПГ $\pm(2-10)'$	
9	Линейки охватывающие (циркометры)	Диапазон измерений: длины окружности от 60 до 8500 мм диаметра от 20 до 2700 мм	ПГ $\pm(0,7-3,0)$ мм	
10	Приборы универсальные для наружных и внутренних измерений	от 0 до 2500 мм	ПГ $\pm(0,006-0,100)$ мм	
11	Меры угла поворота	от 0 до 360°	ПГ $\pm 12'$	
12	Меры моделей дефектов	от 0,002 до 60 мм	ПГ $\pm(0,002-0,5)$ мм	
13	Толщиномеры покрытий	от 0 до 5000 мкм от 0,05 до 120 мм	ПГ $\pm(0,5-100)$ мкм ПГ $\pm(0,002-2)$ мм	
14	Дефектоскопы вихретоковые, электромагнитные, электропотенциальные	от 0,1 до 30 мм	ПГ $\pm(0,05-3)$ мм	
15	Дефектоскопы и установки ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми	от 0,2 до 20000 мм от 0 до 120 дБ от 0,2 до 10000 мкс от 0,02 до 50 МГц от 0° до 80°	ПГ $\pm(0,003-2)$ мм ПГ $\pm(0,1-1)$ дБ ПГ $\pm(0,005-10)$ мкс ПГ $\pm(0,1-10)\%$ ПГ $\pm(1-2)^\circ$	
16	Дефектоскопы акустические импедансные	от 40 до 400 мм <sup>2</sup> от 36 до 360 мм	ПГ $\pm(10-30)\%$ ПГ $\pm(3-10)\%$	
17	Сканеры лазерные геодезические	Горизонтальные углы: (0 - 360)° Вертикальные углы: [(-50) - 50]° (2 - 2000) м	ПГ $\geq \pm(2 - 20)''$ ПГ $\geq \pm(2 - 20)''$ ПГ $\geq \pm(1+1 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ мм	
18	Нивелиры лазерные ротационные	Радиус действия (1 - 250) м Диапазон работы компенсатора $\pm 5^\circ$	Предел допускаемой погрешности нивелирования, мм/м не более: (1 - 10)/30	



1	2	3	4	5
19	Лазерные дальномеры	(0 - 200) м Углы наклона [(-180) - 180]°	ПГ ±(1 - 10) мм ПГ ±0,1°	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
20	Измерители прочности бетона	от 3 до 100 МПа	ПГ ±8 %	
21	Тахографы	от 0 до 220 км/ч	± 1 км/ч	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
22	Аспираторы	от 1 до 100 см <sup>3</sup>	ПГ ± 5 %	
23	Уровнемеры жидкости	от 0 до 100 м	ПГ ± (0,5-10) мм	
24	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости (ультразвуковые, вихревые, электромагнитные, тахометрические, массового расхода и др.) – проливной метод	Ди от 10 до 80 мм от 0,02 до 50,0 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,1-5,0) %	
25	Преобразователи расхода, счетчики жидкости - имитационный метод	от 0,03 до 100000 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,5-5,0) %	
26	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры	от 10 <sup>-4</sup> до 10 <sup>7</sup> ГДж	ПГ ± (0,1-5,0) %	
27	Установки имитационные поверочные	от 0,03 до 100000 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,1-1,0) %	
28	Установки поверочные, расходомерные, проливные, массоизмерительные, переносные (малогабаритные)	Ди от 10 до 300 мм	ПГ ± (0,05-10,00) %	
29	Установки поверочные, газовые, расходомерные для счетчиков газа	от 0,003 до 160000 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,2-1,0) %	
30	Колонки, комплексы, системы измерения количества компримированного природного газа	от 0,5 до 150,0 кг от 80 до 4200 м <sup>3</sup> /ч от 0,3 до 100 кг/мин от 2,0 дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1,0-3,0) %	
31	Электроаспираторы, пробоотборные устройства, ротаметры, реометры, преобразователи расхода (расходомеры), счетчики газа – проливной метод	от 0 до 65 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1-10) %	

1	2	3	4	5
32	Преобразователи расхода, счетчики газа – имитационный метод	от 0 до 130 000 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,5–5,0) %	
33	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры	от 0 до 35,0 м/с от 0 до 360°	ПГ ± (0,045 + 0,045V) м/с ПГ ± 3°	
34	Спирометры (волюметры, пикфлоуметры, спирографы, спироанализаторы)	от –14 до 14 л/с от –12 до 12 л	ПГ ± (1,5–10,0) % ПГ ± 0,05 л ПГ ± 0,3 л/с	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
35	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления, контроллеры давления	от 0 до 60 МПа	ПГ ± (0,008–0,04) %	
36	Манометры грузопоршневые, калибраторы давления, контроллеры давления	от –0,1 до 0,0 МПа от 0 до 250 МПа	ПГ ± (0,04–0,50) %	
37	Задатчики давления и разности давлений «Воздух», контроллеры давления, калибраторы давления	от 0 до 10 МПа от –0,1 до 0,0 МПа	ПГ ± (0,02–0,25) % ПГ ± (0,04–0,25) %	
38	Микроманометры компенсационные типа МКМ, жидкостные компенсационные МКВ-250	от 0 до 4,0 кПа	ПГ ± (0,01–0,05) %	
39	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры, микроманометры	от –100 до 0 кПа от 0 до 160 кПа	ПГ ± (0,5–4) %	
40	Преобразователи давления измерительные, комплексы для измерения давления ИПДЦ	от –0,1 до 0 МПа от 0 до 250,0 МПа	ПГ ± (0,05–2,50) %	
41	Манометры кислородные	от –0,1 до 60 МПа	ПГ ± (0,15–4,00) %	
42	Вакуумметры	от $1,33 \cdot 10^{-3}$ до $1,06 \cdot 10^5$ Па	ПГ ± (15–100) %	
43	Вакуумметры термодарные, вакуумметры ионизационные (поэлементная поверка)	от 0 до 1000 мА от 0 до 10 мВ от $10^{-10}$ до $10^{-4}$ А	ПГ ± (1,5–15,0) %	
44	Сфигманометры, тонометры	от 20 до 300 мм рт. ст. от 40 до 200 мин <sup>-1</sup>	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 2 % ПГ ± 5 %	
45	СИ абсолютного давления: манометры грузопоршневые, калибраторы, контроллеры, преобразователи, барометры деформационные, цифровые	от 0 до 0,700 МПа	ПГ ± (0,01–5) %	



1	2	3	4	5
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ</b>				
46	Средства измерений компонентов в газовых средах	от 0 до 100 % от 0 до 10000 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 100 % НКПР	ПГО ± (0,2–25) % ПГ ± (2–25) % ПГ ± (4–10) % НКПР	
47	Средства измерений концентрации газов и дымности в выхлопе автомобиля, числа оборотов и температуры масла двигателя	от 0 до 25 % от 0 до 100 % от 0 до 10 м <sup>-1</sup> от 0 до 10000 об/мин от 0 до 150 °С	ПГО ± (0,2–10) % ПГ ± (1–2) % ПГ ± 0,05 м <sup>-1</sup> ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 °С	
48	Анализаторы паров этанола	от 0 до 2,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,02–0,3) мг/дм <sup>3</sup>	
49	Хроматографы газовые	от 0 до 100 % от 7000 до 15000 ккал/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,00054–1,00000) % СКО ± (0,01–10) %	
50	Хроматографы жидкостные, ионные, хроматомасс-спектрометры	от 0 до 100 % от 0 до 15000 мкСм/см от 1 до 20000 а.е.м. Отношение сигнал/шум: от 10:1 до 1000:1	СКО ± (0,01–12) %	
51	Анализаторы рентгенофлуоресцентные серы в нефтепродуктах	от 3·10 <sup>-4</sup> до 5 %	ПГО ± (4–40) %	
52	Титраторы, анализаторы титриметрические	от -20 до 20 рХ от -2100 до 2100 мВ от 0,001 до 100 % от 1·10 <sup>-3</sup> до 2000 мг от 0 до 1000 мСм/см	ПГ ± (0,01–0,05) рХ ПГ ± (0,20–2) мВ СКО ± (0,3–5) % ПГ ± (2,0–5) % ПГО ± (2,0–5) %	
53	Приборы для определения температуры плавления, кипения, каплепадения	от 25 до 375 °С	ПГ ± (0,6–0,9) °С	
54	Ионоселективные электроды для определения активности ионов (К <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , Cu <sup>2+</sup> , Cl <sup>-</sup> и др. )	от -0,5 до 7,5 рХ от -200 до 1250 мВ	ПГ ± 0,2 рХ ПГ ± 12 мВ	
55	Оксиметры	от 0 до 5000 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (20–25) %	
56	Анализаторы содержания солей в воде	от 0,001 до 2·10 <sup>5</sup> мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (10–30) %	

1	2	3	4	5
57	Плотномеры жидкостей	от 0,65 до 3,0 г/см <sup>3</sup>	ПГ ± (1·10 <sup>-4</sup> до 1·10 <sup>-3</sup> ) г/см <sup>3</sup>	
58	Анализаторы углерода, серы, газов, газообразующих элементов	от 1·10 <sup>-5</sup> до 99,5 %	ОСКО ± (0,5 – 25) %	
59	Анализаторы общего углерода, азота	от 0 до 20 000 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1,5 – 3) %	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
60	Малогабаритные радиозонды	от -196 до 300 °С от 0 до 100 %	ПГ ± (0,3–5,0) °С ПГ ± (3–15) %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ</b>				
61	Генераторы сигналов измерительные	от 0,001 Гц до 43,5 ГГц; от 10 мВ до 60 В; от 1·10 <sup>-9</sup> до 300 Вт	ПГ ± (1,5·10 <sup>-5</sup> –3) % ПГ ± (0,5–10) % ПГ ± (0,3–1,5) дБ	
62	Частотомеры электронно-счетные	от 0,0001 Гц до 50 ГГц	ПГ ± (1·10 <sup>-6</sup> –1·10 <sup>-10</sup> )	
63	Преобразователи частоты	от 50 МГц до 50 ГГц	ПГ ± (1·10 <sup>-3</sup> –1·10 <sup>-8</sup> )	
64	Частотомеры резонансные	от 0,15 до 50 ГГц	ПГ ± (0,01–1) %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
65	Меры магнитного потока	от 1·10 <sup>-6</sup> до 1 Вб от 1·10 <sup>-4</sup> до 0,1 Вб/А	ПГ ± (0,3–3) % ПГ ± (0,1–0,5) %	
66	Установки для измерения динамических магнитных характеристик магнитных материалов УДМХ	от 1 до 15000 А/м от 0,01 до 2,25 Тл от 0,1 до 100 Вт/кг от 50 Гц до 30 кГц	ПГ ± (0,3–5) % ПГ ± (0,5–5) % ПГ ± (1–5) % –	
67	Меры градиента магнитной индукции, меры градиента напряженности магнитного поля	от 1·10 <sup>-3</sup> до 0,25 Тл/(А·м) от 1·10 <sup>3</sup> до 2·10 <sup>5</sup> м <sup>-2</sup> от 0 до 1000 Гц	ПГ ± (1–10) % ПГ ± (1–10) % –	
68	Измерители градиента напряженности магнитного поля (градиента магнитной индукции), дефектоскопы феррозондовые	от 1 до 200 кА/м <sup>2</sup> от 1·10 <sup>-6</sup> до 0,25 Тл/м от 0 до 1000 Гц	ПГ ± (1–20) % ПГ ± (1–20) % –	
69	Измерители удельной электрической проводимости	от 0,5 до 60 МСм/м	ПГ ± (2–5) %	
70	Калибраторы постоянного тока и напряжения	от ±10 <sup>-9</sup> до ±200 А от ±10 <sup>-6</sup> до ±1000 В	1, 2 разряд, ПГ ± (0,002–5) % 2, 3 разряд, ПГ ± (0,0002–5) %	
71	Шунты постоянного тока	от 0,01 до 150 А	КТ (0,005–0,5)	



1	2	3	4	5
72	Калибраторы: переменного тока  переменного напряжения	от $10^{-4}$ до 5000 А от 20 до 20000 Гц от $10^{-2}$ до 1000 В от 20 до $10^6$ Гц	2, 3 разряд ПГ $\pm (0,02-2) \%$  2, 3 разряд ПГ $\pm (0,003-0,6) \%$	
73	Преобразователи напряжения, в том числе измерительные трансформаторы напряжения однофазные, трехфазные	от $3/\sqrt{3}$ до $220/\sqrt{3}$ кВ / от $100/\sqrt{3}$ до 200 В/ выходной сигнал (мА, мВ, В)	2 разряд КТ (0,05-3)	
74	Преобразователи тока, в том числе измерительные трансформаторы тока	от 0,5 до 40000 А/ 0,5; 1; 2; 5 А/ выходной сигнал (мА, мВ, В)	2 разряд, КТ (0,01-10)	
75	Многозначные меры электрического сопротивления	от 0,001 до $5 \cdot 10^{12}$ Ом	2 разряд, 3 разряд, КТ (0,001-3)	
76	Комплекты для испытаний автоматических выключателей	от 10 до $1,2 \cdot 10^4$ А от 0,02 до 999,9 с	ПГ $\pm (1-8) \%$ ПГ $\pm 0,3$ с, ПГ $\pm 3 \%$	
<b>РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
77	Осциллографы электронно-лучевые одноканальные и многоканальные	от 1 Гц до 17,85 ГГц; от 10 мкВ до 100 В	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6}-15) \%$	
78	Осциллографы стробоскопические	от 10 Гц до 17,85 ГГц; от 1 мВ до 100 В	ПГ $\pm (3-20) \%$	
79	Измерители девиации частоты и генераторы сигналов с нормированными ЧМ-параметрами	$f_{\text{нес}}$ : от 0,1 до 10 ГГц; F: от 0,2 до 300 кГц; ДЧ: от 1 до $10^6$ Гц	ПГ $\pm (1,0-10) \%$	
80	Анализаторы спектра	от 10 Гц до 50 ГГц; от -130 до 25 дБм	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8}-10) \%$ ПГ $\pm (0,1-5) \text{ дБ}$	
81	Комплексы для измерения параметров электромагнитных излучений и радиоконтроля	9 кГц до 43,5 ГГц; от -130 до 25 дБм	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8}-10) \%$ ПГ $\pm (1,5-5) \text{ дБ}$	
82	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности в коаксиальных трактах	от 0 до 10 ГГц; от $10^{-6}$ до 2 Вт	ПГ (4-25) %	
83	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности в волноводных трактах	от 5,64 до 43,5 ГГц; от $10^{-6}$ до $10^{-1}$ Вт	ПГ (4-30) %	
84	Векторные анализаторы электрических цепей, измерители КСВН панорамные	от 0 до 18 ГГц	ПГ $\pm (0,2-6) \text{ дБ}$ ПГ $\pm (2-30)^\circ$ ПГ $\pm (2-12) \%$	

1	2	3	4	5
85	Аттенюаторы волноводные и коаксиальные	от 0,02 до 50 ГГц; от 0 до 140 дБ	ПГ ± (0,015–3) дБ	
86	Вентили волноводные и коаксиальные	от 9 кГц до 50 ГГц	ПГ ± (1–25) дБ	
87	Установки для поверки средств измерений ослабления	от $1 \cdot 10^{-4}$ до 50 ГГц от 0 до 140 дБ	ПГ ± (0,3–3) дБ	
<b>ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
88	Калибраторы акустические и пистонфоны на фиксированной частоте	от 100 до 1000 Гц	ПГ ± 0,3 дБ	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
89	Фурье-спектрофотометры инфракрасные	от 15 до 27000 $\text{см}^{-1}$	ПГ ± (0,01–4,0) $\text{см}^{-1}$	
90	Фотометры пламенные автоматические	от 0,1 до 40 $\text{мг/дм}^3$	ПГ ± (1,5–2,5) %	
91	Спектрофлуориметры	от 0,01 до 25 $\text{мг/дм}^3$ от 0 до 100 % от 190 до 2500 нм	ПГ ± (0,005–5) $\text{мг/дм}^3$ ПГ ± (1,0–2,0) % ПГ ± (0,5–3,0) нм	
92	Средства измерений силы света	от 0 до 150000 кд	ПГ ± 15 %	
93	Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, оптические тестеры	от $10^{-10}$ до $10^{-2}$ Вт	ПГО относительных мощностей/отношения мощностей (1,5–15) % ПГО абсолютных мощностей (7,5–15) %	
94	Оптические рефлектометры	0,06–500 км 0,5–20 дБ	ПГ ± $(0,5 + 1 \cdot 10^{-5} \cdot L)$ , м ПГ ± (0,025–0,050) · А дБ	
95	Оптические аттенюаторы	0,5–80 дБ	ПГ ± (0,06–4,00) дБ	
<b>СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>				
96	Анализаторы гематологические	от $0,1 \cdot 10^9$ до $500 \cdot 10^9$ $\text{дм}^{-3}$ (WBC) от $0,02 \cdot 10^{12}$ до $20 \cdot 10^{12}$ $\text{дм}^{-3}$ (RBC) от 0,5 до 300 г/л (HGB)	ПГ ± (2,0–15) % ПГ ± (1,0–15) % ПГ ± (1,0–10) %	



1	2	3	4	5
<b>Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Зимняя, 24</b> (кадастровый квартал 66:41:0507001, район расположения базы геодезической практики)				
<b>АППАРАТУРА ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ</b>				
97	Аппаратура спутниковая навигационная и геодезическая	от 0 до 100 км	$ПГ \geq \pm (1+1 \cdot 10^{-6}L)$ мм	
98	Тахеометры электронные	от 0 до 5000 м от 0 до 360°	$ПГ \geq \pm (1+1 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ мм $ПГ \geq (2-10)''$	
<b>Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Фрунзе, 35а</b> адрес места осуществления деятельности				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
99	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости (ультразвуковые, вихревые, электромагнитные, тахеометрические, массового расхода и др.) – проливной метод	Диаметр Ду от 10 до 150 мм от 0,04 до 200,0 м <sup>3</sup> /ч	$ПГ \pm (1-5) \%$	
100	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода газа – проливной метод	от 10 до 2500 м <sup>3</sup> /ч	$ПГ \pm (1-5) \%$	
<b>Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Черкасская, 25</b> адрес места осуществления деятельности				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
101	Трансформаторы напряжения измерительные однофазные, трехфазные	от 3 до 36 кВ / от 100/√3 до 200 В	КТ (0,05–3) 2 разряд	
<b>Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Электриков 14а</b> адрес места осуществления деятельности				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
102	Киловольтметры	от 1 до 100 кВ	КТ (0,5–4)	
103	Установки пробойные, испытательные	от 1 до 100 кВ	$ПГ \pm (1-10) \%$	
<b>Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Фурманова, 123, оф.2</b> адрес места осуществления деятельности				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
104	Измерители скорости движения транспортных средств	От 20 до 300 км/ч	$ПГ \pm 1$ км/ч	

1	2	3	4	5
<b>Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Репина, 80, оф.2</b>				
адрес места осуществления деятельности				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
105	Скоростемеры	От 1 до 300 км/ч	ПГ ± 1,5 %	
<b>Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Мира, 32</b>				
адрес места осуществления деятельности				
<b>РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
106	Антенны измерительные, измерители параметров электромагнитного поля	от 9 кГц до 40 ГГц	ПГ ± (1-5) дБ	
<b>Свердловская обл., г. Среднеуральск, ул. Гашева, 2а</b>				
адрес места осуществления деятельности				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ</b>				
107	Радиометры поверхностной загрязненности альфа-активными веществами	от 0,1 до $1 \cdot 10^6$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	ПГ ± (10-50) %	
108	Радиометры поверхностной загрязненности бета-активными веществами	от 6 до $1 \cdot 10^6$ мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	ПГ ± (10-50) %	
109	Дозиметрические поверочные установки кермы в воздухе, экспозиционной дозы, амбиентного, индивидуального эквивалентов дозы и их мощностей гамма-излучения	(0,06-3)МэВ от $1 \cdot 10^{-9}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Гр от $3 \cdot 10^{-11}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ Кл/кг  от $1 \cdot 10^{-9}$ до $6 \cdot 10^{-2}$ Зв от $1 \cdot 10^{-10}$ до $5 \cdot 10^{-5}$ Гр/с от $3 \cdot 10^{-12}$ до $1 \cdot 10^{-6}$ А/кг от $1 \cdot 10^{-10}$ до $3 \cdot 10^{-5}$ Зв/с	1 разряд ПГ ± (1,5-4,5) % 2 разряд ПГ ± (3-7) %  3 разряд ПГ ± (6-10) %	
110	Радиометры дозкалибраторы РИС-А1, ISOMED, PET-DOSE	от $1 \cdot 10^6$ до $2 \cdot 10^{10}$ Бк	ПГ ± (7-20) %	
<b>Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Жуковского, 5</b>				
адрес места осуществления деятельности				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
111	Метроштоки	от 0 до 5000 мм	ПГ ± 2,0 мм	
112	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	от 0 до 500 мм	ПГ ± (0,05-0,1) мм	
113	Микрометры и головки микрометрические	от 0 до 500 мм	КТ 1; КТ 2	
114	Индикаторы часового типа	от 0 до 50 мм	КТ 1; КТ2 ПГ ± (10-48) мкм	



1	2	3	4	5
115	Стенкомеры и толщиномеры индикаторные	от 0 до 50 мм	ПГ ± (0,015–0,350) мм	
116	Сита лабораторные	от 0,02 до 125 мм	ПГ ± (0,003–4,000) мм	
117	Стойки и штативы	Пределы измерения по высоте Н от 0 до 250 мм	ПГ ± (0,2–1,0) мм	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
118	Машины испытательные, прессы и установки	от 0,2 кН до 200 кН	ПГО ± (1-2) %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
119	Уровнемеры жидкости	от 10 до 20000 мм от –40 до 65 °С от 650 до 1500 кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (1-5) мм ПГ ± (0,5-2) °С ПГ ± (1-1,5) кг/м <sup>3</sup>	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
120	Вакуумметры, манометры	от –0,1 до 60 МПа от –1 до 600 кгс/см <sup>2</sup>	3 разряд КТ (0,15–0,25) 4 разряд КТ (0,4–1,0)	
121	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры	от –0,1 до 250 МПа от –1 до 2500 кгс/см <sup>2</sup>	КТ (0,25–0,6)	
122	Сфигмоманометры, тонометры	от 0 до 300 мм рт. ст.	ПГ ± (2–4) мм рт. ст.	
123	Манометры	от 0,1 до 250 МПа от 1 до 2500 кгс/см <sup>2</sup>	КТ (1,5–2,5)	
124	Манометры кислородные	от 0,1 до 60 МПа от 1 до 600 кгс/см <sup>2</sup>	КТ 2,5	
125	Манометры грузопоршневые	от 0,1 до 6 МПа от 1 до 60 кгс/см <sup>2</sup>	3 разряд КТ 0,2	
126	Преобразователи (датчики) давления измерительные	от –0,1 до 60 МПа от –1 до 600 кгс/см <sup>2</sup>	ПГ ± (0,2–1,0)%	

1	2	3	4	5
127	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	от -60 до 160 кПа	КТ (1,5-4,0)	
128	Вторичные приборы	от -0,1 до 250 Мпа	КТ (0,25-1,0)	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ</b>				
129	Влагомеры	от 0,01 до 100 %	ПГ ± 1 %	
130	pH-метры, иономеры, преобразователи измерительные pH (pX)-метров	pH от -20 до 20 pX от -20 до 20 от -4000 до 4000 мВ	ПГ ± (0,05-0,5) pH ПГ ± (0,05-0,5) pX ПГ ± (0,2-10) мВ	
131	Флуориметры, анализаторы жидкости	от 0 до 100 % от 0,01 до 25 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1,0-2,0) % ПГ ± (0,005-5) мг/дм <sup>3</sup>	
132	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой	от 130 до 900 нм предел обнаружения: от 0,01 до 60 мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2-8) %	
133	Имитаторы электродной системы	от -2011 до 2011 мВ (0; 500; 1000)	ПГ ± (0,005·U <sub>x</sub> +0.1) мВ	
134	Средства измерений компонентов в газовых средах	от 0 до 100 % от 0 до 10000 мг/м <sup>3</sup> от 0 до 100 % НКПР	ПГ ± (0,05-25) % ПГ ± (2-25)% ПГ ± (4-10)% НКПР	
135	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	от 0 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2-50)%	
136	Анализатор углерода, серы, газов, газообразующих элементов	от 1·10 <sup>-5</sup> до 10 %	ПГ ± (0,5-25) %	
137	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа	от 1·10 <sup>-4</sup> до 100 % от 5 до 3·10 <sup>6</sup> имп/с	ПГ ± (0,1-30)%	
138	Анализаторы (спектрометры) рентгенофлуоресцентные	от 0 до 100 %	ПГ ± (1-50) %	
139	Анализаторы (спектрометры) эмиссионные	от 0,00001 до 100 %	ПГ ± (1-30) %	
140	Анализаторы частиц	От 0,2 до 600 мкм	ПГ ± (10 - 15) %	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
141	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом, преобразователи измерительные	от -30 до 420 °С	ПГ ± (0,25-1,0)	



1	2	3	4	5
142	Термометры сопротивления	от $-50$ до $600$ °С	КД АА	
143	Термометры жидкостные стеклянные Термометры манометрические Термометры цифровые Термометры биметаллические	от $-30$ до $420$ °С	ПГ $\pm (0,01-12,00)$ °С	
144	Регистраторы, вторичные приборы, измерители- регуляторы технологические	от 1 нА до 10 А от 1 мкВ до 1000 В от 0 до 1 ГОм измерение сигналов ТП и ТС от $-270$ до $2500$ °С	ПГ $\pm (0,01-0,5)$ % и менее точные	
145	Калибраторы температуры	от $-50$ до $450$ °С	ПГ $\pm (0,05-5)$ °С	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ</b>				
146	Средства измерений интервалов времени	от 0 до 99999,9 ч	ПГ $\pm (0,01 -1)$ %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
147	Установки измерительные	от $10^{-4}$ до 1000 В от $10^{-9}$ до 10 А	3 разряд ПГ $\pm (0,003-0,05)$ % 1 разряд ПГ $\pm (0,005-0,03)$ %	
148	Установки потенциометрические	от $3 \cdot 10^{-7}$ до 30 А от $10^{-8}$ до 600 В	2 разряд КТ 0,005	
149	Калибраторы постоянного тока и напряжения	от $\pm 10^{-9}$ до $\pm 10$ А от $\pm 10^{-6}$ до $\pm 1000$ В	ПГ $\pm (0,02-5)$ % 3 разряд ПГ $\pm (0,01-5)$ %	
150	Потенциометры постоянного тока	от $1 \cdot 10^{-7}$ до 2,1 В	КТ (0,002 – 0,05)	
151	Клещи токоизмерительные	от $10^{-2}$ до $10^3$ А от $10^{-3}$ до 1000 В от 50 до 500 Гц от $\pm 10^{-2}$ до $\pm 10^3$ А от $\pm 10^{-3}$ до $\pm 1000$ В	КТ (0,5 – 4)	

1	2	3	4	5
152	Измерители коэффициента мощности 1- и 3-х фазные	от -1 до 1 50 Гц	КТ (0,2 – 4)	
153	Мосты постоянного тока	от $10^{-4}$ до $1,11 \cdot 10^{10}$ Ом	КТ (0,005 – 2)	
154	Измерители электрического сопротивления, омметры	от $10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{12}$ Ом	ПГ ± (0,05–15) %	

**ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

155	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения; фотометры фотоэлектрические; фотоэлектроколориметры; анализаторы фотометрические; спектрофотометрические установки	от 0 до 100 %	ПГ ±(0,5 – 5) %	
		от 190 до 2500 нм	ПГ ±(0,5–3,0) нм	

**СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

156	Ростомеры медицинские	от 0 до 2,2 м	ПГ ± (4–5) мм	
-----	-----------------------	---------------	---------------	--

Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 14а

адрес места осуществления деятельности

**ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ**

157	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости (ультразвуковые, вихревые, электромагнитные, тахометрические, массового расхода и др.) – проливной метод	Ди от 10 до 150 мм от 0,04 до 200,0 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,5–5) %	
158	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода газа – проливной метод	от 2,5 до 800 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,5–5) %	

Свердловская обл., г. Красноуфимск, ул. Октября, 51 Б

адрес места осуществления деятельности

**ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН**

159	Линейки измерительные металлические	от 0 до 1000 мм	ПГ ± (0,1–0,2) мм	
160	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	от 0 до 1000 мм	ПГ ± (1–1,5) мм	
161	Метроштоки	от 0 до 4500 мм	ПГ ± 2,0 мм	
162	Рулетки измерительные	от 0 до 20 м	КТ 2; КТ 3.	
163	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	от 0 до 400 мм	ПГ ± (0,05–0,1) мм	
164	Ростомеры медицинские	от 0 до 2 м	ПГ ± 5 мм	



1	2	3	4	5
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
165	Весы лабораторные	от 0,01 мг до 64 кг от 20 мг до 64 кг от 200 мг до 600 кг от 1 мг до 1 кг от 1 мг до 200 г от 10 мг до 50 кг от 10 мг до 50 кг	Специальный Высокий Средний КТ 1 КТ2 КТ3 КТ4	
166	Весы образцовые	от 10 мг от 600 г от 20 мг до 1 т от 2 г до 200 т	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд	
167	Весы специального назначения	от 1 мг до 2 т	ПГ $\pm (0,5-3) \epsilon$ ; ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-9} - 1) \text{ кг}$	
168	Весы неавтоматического действия	от 0,01 мг до 200 т	Специальный, Высокий, Средний, Обычный	
169	Весы для взвешивания транспортных средств в движении	от 0 до 200 т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
170	Компараторы массы	от 1 мг до 2 т	СКО (0,0002-8000) г	
171	Дозаторы весовые дискретного действия	от 1 г до 20 т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4	
172	Весы и весовые дозаторы непрерывного действия	от 1 до 1250 кг/м от 0,4 до 630,0 кг/ч от 1,0 до 4000,0 т/ч	ПГ $\pm (0,5; 1,0; 1,5; 2) \%$ измеряемой массы ПГ $\pm (0,25; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,0) \%$ наибольшего предела производительности	
173	Гири	от 1 мг до 20 кг от 1 мг до 20 кг от 1 мг до 2 т от 1 мг до 20 кг от 1 мг до 20 кг от 1 мг до 2 т от 50 кг до 2 т от 100 мг до 2 т от 50 кг до 2 т от 1 г до 2 т	2 разряд; 3 разряд; 4 разряд; КТ F <sub>1</sub> ; КТ F <sub>2</sub> ; КТ M <sub>1</sub> ; КТ M <sub>1-2</sub> ; КТ M <sub>2</sub> ; КТ M <sub>2-3</sub> ; КТ M <sub>3</sub>	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
174	Мерники металлические эталонные	от 1 до 5000 дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm (0,02-0,1) \%$	
175	Мерники 2 разряда со специальной шкалой	10, 20, 50 дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 0,1 \%$	

1	2	3	4	5
176	Мерники металлические технические	от 5 до 50000 дм <sup>3</sup>	КТ1; КТ2	
177	Колонки топливораздаточные	от 25 до 160 л/мин	ПГ ± (0,25–0,5) %	
178	Колонки маслораздаточные	от 8 до 20 л/мин	КТ 0,5; 1,0 ПГ ± 10 мл ПГ ± 1,5 %	
179	Колонки раздаточные сжиженного газа	от 15 до 25 л/мин, от 40 до 50 л/мин	ПГ ± 1,0 %	
180	Мерники металлические 2-ряда для сжиженных газов ММСГ-1	10 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 %	
181	Уровнемеры жидкости	от 10 до 20000 мм; от –40 до 65 °С; от 650 до 1500 кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (1-6) мм; ПГ ± (0,5-2,0) °С ПГ ± 1,5 кг/м <sup>3</sup>	
182	Автоматизированные системы наливы автоцистерн	от 750 до 2000 л/мин	ПГ ± 0,5 %	
183	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	от 3 до 200 м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,3–1,0) %	
184	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	от 100 до 50000 м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1–0,2) %	
185	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с теплоизоляцией	от 0 до 50000 м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1–0,2) %	
186	Резервуары железобетонные вертикальные	от 500 до 30000 м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,2–1) %	
187	Резервуары (танки) речных и морских судов	от 25 до 3500 м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,3 %	
188	Резервуары траншейные заглубленные	от 5000 до 10000 м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,3–1,0) %	
189	Автоцистерны для пищевых жидкостей	от 0 до 6 м <sup>3</sup> свыше 6 м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,2–0,5) %	
190	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	от 0 до 10 м <sup>3</sup> свыше 10 м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,4 %	
191	Цистерны железнодорожные	от 25 до 160 м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,3–1) %	
192	Преобразователи, расходомеры воды объемные, счетчики воды	Ду от 15 до 20 мм	ПГ ± (0,5–2,5) %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
193	Манометры	от 0,1 до 6 МПа от 1 до 60 кгс/см <sup>2</sup>	КТ (1,0; 1,5; 2,5; 4)	
194	Манометры кислородные	от 0,1 до 6 МПа от 1 до 60 кгс/см <sup>2</sup>	КТ (1,0; 1,5; 2,5; 4)	
195	Напоромеры, тягомеры, тягионапоромеры	от 0 до 2500 Па от 0 до 250 кгс/м <sup>2</sup>	КТ (0,6–2,5)	



1	2	3	4	5
196	Манометры дифференциальные	от 0 до 2500 Па от 0 до 250 кгс/м <sup>2</sup>	КТ (0,6–2,5)	
<b>Свердловская обл., г. Богданович, ул. Гагарина, 7а</b> адрес места осуществления деятельности				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
197	Штангенциркули	от 0 до 630 мм	КТ 1; 2	
198	Микрометры типов МК, МЛ, МТ	от 0 до 150 мм	КТ 1; 2	
199	Меры установочные к микрометрам	от 25 до 125 мм	ПГ ± (0,5-4) мкм	
200	Глубиномеры микрометрические	от 0 до 150 мм	КТ 1; 2	
201	Диафрагмы	диаметр от 0 до 150 мм диаметр от 150 до 300 мм	ПГ ± (0,0005 · d <sub>20</sub> ) мм	
202	Метроштоки	от 0 до 5000 мм	ПГ ± 2 мм	
203	Рулетки измерительные	от 0 до 20 м	КТ 2; 3	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
204	Гири эталонные и общего назначения	от 1 мг до 20 г от 50 г до 1 кг от 2 до 20 кг	2 разряд 3 разряд 4 разряд КТ F1 КТ F2 КТМ1 КТ М2 КТ М3	
205	Машины испытательные, прессы и установки	от 10 <sup>3</sup> до 5 · 10 <sup>5</sup> Н	ПГ ± (1,0–2,0) %	
206	Весы неавтоматического действия	от 1 мг до 200 г от 20 мг до 50 кг от 50 г до 10 т от 20 кг до 200 т	КТ специальный КТ высокий КТ средний КТ обычный	
207	Весы для статического взвешивания	от 0,2 г до 200 т	КТ Средний КТ Обычный	
208	Весы для взвешивания транспортных средств в движении	от 0 до 200 т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЁМА ВЕЩЕСТВ</b>				
209	Счетчики воды, счетчики жидкости тахометрические	Ду от 10 до 20 мм от 0,02 до 5,0 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1–5) %	
210	Уровнемеры жидкости	от 0 до 20 м от 0 до 20000 мм; от –40 до 65 °С; от 650 до 1500 кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5–1,5) % ПГ ± (1–6) мм ПГ ± (0,5–2,0) °С  ПГ ± 1,5 кг/м <sup>3</sup>	
211	Установки расходомерные проливные	от 0,03 до 73,0 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,1–1,5) %	

1	2	3	4	5
212	Комплексы многониточные измерительные микропроцессорные	от 0,63 до 250 кПа от 100 до 16000 кПа от -20 до 50 °С от 0,8 до 3,2 В	ПГ ± 0,3 % ПГ ± 0,5 %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
213	Перепадамеры, преобразователи давления и разности давлений	от 0 до 63 кПа (от 0 до 6300 кгс/м <sup>2</sup> )	КТ (0,25-4,0)	
214	Преобразователи (датчики) давления измерительные, измерители давления многопредельные	от -0,1 МПа до 60,0 МПа (от -1,0 до 600,0 кгс/см <sup>2</sup> ) от 0 до 20 МА	ПГ ± (0,2-2,5) %	
215	Дифманометры	ВПИ от 0,1 до 0,25 МПа (от 1,0 до 2,5 кгс/см <sup>2</sup> )	КТ 1; 1,5; 2,5	
216	Манометры кислородные	от 0 до 60 МПа от 0 до 600 кгс/см <sup>2</sup>	КТ (1,5 - 4,0)	
217	Манометры деформационные образцовые (эталонные)	от 0 до 60 МПа от 0 до 600 кгс/см <sup>2</sup>	3 разряд (КТ 0,15; 0,25) 4 разряд (КТ 0,4; 0,6; 1,0)	
218	Микроманометры, напорометры, тягонапорометры, тягомеры	от 0 до 2400 Па (от 0 до 240 кгс/м <sup>2</sup> ) от -100 до 0 кПа от 0 до 160 кПа	КТ (1; 1,5; 1,6; 2,5)	
219	Манометры, мановакуумметры, вакуумметры, манометры цифровые	от -0,1 до 60 МПа от -1 до 600 кгс/см <sup>2</sup>	КТ (0,15-4,0)	
220	Сфигманометры, тонометры (измерители артериального давления механические)	от 0 до 300 мм рт.ст.	ПГ ± (2-4) мм рт.ст.	
221	Вторичные приборы	от -0,1 до 60 МПа от -1 до 600 кгс/см <sup>2</sup> от 0 до 20 МА	КТ 0,25 и менее точные	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ</b>				
222	Анализаторы (спектрометры) рентгенофлуоресцентные	от 0 до 100 %	ПГ ± (1-50) %	
223	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	от 0 до 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2-50) %	



1	2	3	4	5
224	Концентратомеры	от 0 до 500 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5–15) мг/дм <sup>3</sup>	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
225	Вторичные приборы	от 0 до 20 мА от 0 до 100 мВ от 0 до 1 В от –200 до 2200 °С от 0 до 500 Ом	КТ 0,25 и менее точные	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ</b>				
226	Секундомеры механические	от 0 до 60 с от 0 до 60 мин	КТ 2; 3	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
227	Средства измерений цифровые: постоянного напряжения, постоянного тока, переменного напряжения, переменного тока	от 1 мкВ до 1000 В от 1 мкА до 30 А от 10 мкВ до 1000 В от 10 Гц до 1 МГц от 1 мкА до 30 А от 10 Гц до 10 кГц	ПГ ± (0,005–0,5) % ПГ ± (0,01–0,5) % ПГ ± (0,1–1) % ПГ ± (0,5–2,5) %	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
228	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения, фотометры фотоэлектрические; фотоэлектроколориметры, анализаторы фотометрические	от 0 до 100 % от 190 до 2500 нм	ПГ ± (0,5–5) % ПГ ± (0,5–3,0) нм	
<b>СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>				
229	Ростомеры медицинские	от 0 до 2,2 м	ПГ ± 4 мм ПГ ± 5 мм	
<b>Свердловская обл., г. Асбест, ул. Ладыженского, 28</b> адрес места осуществления деятельности				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
230	Метроштоки	от 0 до 5000 мм	ПГ ± 2,0 мм	
231	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	от 0 до 1000 мм от 0 до 500 мм	ПГ ± (0,05–0,1) мм	
232	Микрометры	от 0 до 900 мм	КТ 1; 2	
233	Меры установочные к микрометрам	от 25 до 875 мм	ПГ ± (0,5–20) мм	
234	Индикаторы часового типа	от 0 до 25 мм	КТ 0; 1; 2 ПГ ± (10–48) мкм	
235	Нутромеры индикаторные, глубиномеры индикаторные	от 10 до 160 мм от 2 до 160 мм	КТ 1; 2	

1	2	3	4	5
236	Глубиномеры микрометрические	от 0 до 300 мм	КТ 1; 2	
237	Шаблоны радиусные	от 1 до 25 мм	ПГ ± (20-40) мкм	
238	Рулетки измерительные	от 0 до 20 м	КТ 2; 3	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
239	Компараторы массы	от 1 мг до 41 кг	СКО ≤ (0,003-5) мг	
240	Весы для взвешивания транспортных средств в движении	от 0 до 200 т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ</b>				
241	Установки расходомерные, проливные	от 0,03 до 73,0 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,1-1,5) %	
242	Уровнемеры жидкости	от 0 до 20000 мм от -40 до 65 °С от 650 до 1500 кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (1-6) мм ПГ ± (0,5-2,0) °С ПГ ± (1-1,5) кг/м <sup>3</sup>	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
243	Перепадомеры, тягиапомеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	от -100 до 160 кПа	КТ (0,25-4,0)	
244	Сфигмоманометры, тонометры (измерители артериального давления механические)	от 0 до 300 мм рт. ст.	ПГ ± (2-4) мм рт. ст.	
245	Манометры, манометры цифровые	от 0 до 60 МПа (от 0 до 600 кгс/см <sup>2</sup> ) от 0 до 1000 мм вод.ст.	КТ (0,15-4,0)	
246	Преобразователи (датчики) давления измерительные, измерители давления многопредельные	от -0,1 до 0 МПа от 0 до 60 МПа (от -1,0 до 0 кгс/см <sup>2</sup> от 0 до 600,0 кгс/см <sup>2</sup> ) от 0 до 20 МА	ПГ ± (0,2-2,5)%	
247	Микроманометры с наклонной трубкой	от 0 до 2400 Па (от 0 до 240 кгс/м <sup>2</sup> )	КТ 1	
248	Прибор переносной системы Петрова ППР-2М	от -760 до 1000 мм вод. ст.	ПГ ± 0,5 мм вод.ст. ПГ ± 0,3 %	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ</b>				
249	Средства измерений компонентов в газовых средах	от 0 до 10000 мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (2-25) % ПГ ± (0,5-25) мг/м <sup>3</sup>	
		от 0 до 100 % от 0 до 100 % НКПР	ПГ ± (0,05-25) % ПГ ± (4-10) % НКПР	
250	рН-метры, ионометры лабораторные, преобразователи измерительные	от -20 до 20 рХ от -20 до 20 рН от -4000 до 4000 мВ от 0 до 150 °С	ПГ ± (0,005-0,5) ед. рН (рХ) ПГ ± (0,2-5) мВ ПГ ± (0,2-0,5) °С	

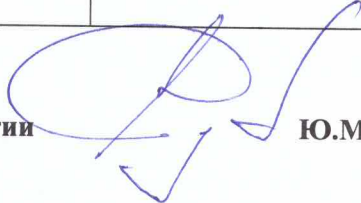



1	2	3	4	5
251	Имитаторы электродной системы	от -2011 до 2011 мВ (0; 500; 1000) МОм (0; 10; 20) кОм	ПГ ± (0,005U + 0,1) мВ ПГ ± (10-25) % ПГ ± 1 %	
252	Титраторы	от 0,01 до 500 мг	ПГ ± (2-5) %	
253	Концентраомеры	от 0 до 500 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5-15) мг/дм <sup>3</sup>	
<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
254	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	от -200 до 800 °С	КД АА, А, В, С	
255	Преобразователи термоэлектрические из неблагородных металлов	от -200 до 1600 °С	ПГ ± (1,5-25,0) °С КД 1, 2, 3	
256	Термометры жидкостные стеклянные Термометры манометрические Термометры биметаллические	от -60 до 300 °С	ПГ ± (0,1-15) °С КТ 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	
257	Термометры цифровые, термометры цифровые комбинированные	от -60 до 1300 °С	ПГ ± (0,05-5) °С	
258	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом, преобразователи измерительные	от -200 до 1600 °С от 0 до 20 мА	ПГ ± (0,05-12,5) °С ПГ ± (0,25-1,5) %	
259	Измерители, регистраторы, измерители-регуляторы температуры	от -270 до 2500 °С	ПГ ± (0,1-5,0) °С	
260	Термостаты	от -60 до 450 °С	ПГ ± (0,01-5,0) °С	
261	Калибраторы температуры. печи малоинерционные	от -50 до 1200 °С	ПГ ± (0,1-5,0) °С	
262	Вторичные приборы	от 0 до 20 мА от 0 до 100 мВ от 0 до 1 В от -200 до 2200 °С	КТ 0,25 и менее точные	
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
263	Калибраторы многофункциональные	от 1 нА до 10 А от 1 мкВ до 1000 В от 0 до 1 ГОм от 0,1 Гц до 1 ГГц измерение и воспроизведение сигналов ТП и ТС от -270 до 2500 °С	3 разряд (U) ПГ ± (0,0035-0,35) % и менее точные	

1	2	3	4	5
264	Регистраторы, измерители-регуляторы технологические	от 1 нА до 10 А от 1 мкВ до 1000 В от 0 до 1 ГОм измерение сигналов ТП и ТС от -270 до 2500 °С	ПГ ± (0,01-0,5) % и менее точные	
265	Устройства многофункциональные	от 0 до 24 мА от 0 до 10 В от 0 до 2 кОм	ПГ ± (1,5-2,5) %	
266	Устройства (установки) измерительные для проверки параметров релейной защиты	от 0 до 600 В от 0 до 300 А до 9999 с φ от 0 до 360°	ПГ ± (0,5-10) %	
267	Преобразователи измерительные постоянного тока, напряжения постоянного тока	от 0 до 1000 В от 0 до 50 А	ПГ ± 0,05 % и менее точные	
268	Преобразователи измерительные переменного тока, напряжения переменного тока, частоты переменного тока	от 0 до 700 В от 0 до 100 А	ПГ ± 0,02 % и менее точные	
269	Амперметры постоянного тока цифровые	от 10 <sup>-6</sup> до 30 А	2 разряд ПГ ± (0,005-5) %	
270	Вольтметры переменного тока цифровые	от 1·10 <sup>-6</sup> до 1000 В от 20 до 10 <sup>5</sup> Гц	ПГ ± (0,005-5) %	
271	Установки потенциометрические	от 0,3 мкА до 30 А от 0,01 мкВ до 600 В от 10 <sup>-3</sup> до 10 <sup>5</sup> Ом	1 разряд (I) 2 разряд (U) 3 разряд (R) КТ 0,005	
272	Установки поверочные	от 10 <sup>-3</sup> до 100 А от 40 до 70 Гц от 10 <sup>-3</sup> до 500 В от 40 до 70 Гц от 0,03 до 207360 ВА	2 разряд 3 разряд (I)	
273	Вольтметры постоянного тока	от 0 до 1000 В	КТ (0,2-4)	
274	Измерители электрического сопротивления, омметры аналоговые и цифровые	от 10 <sup>-7</sup> до 5·10 <sup>12</sup> Ом	КТ (0,01-15)	



1	2	3	4	5
275	Средства измерений аналоговые, цифровые: переменного тока  переменного напряжения  мощности активной, реактивной, измерительные преобразователи мощности, 1- и 3-х фазные	от $10^{-3}$ до 100 А от 40 до 70 Гц от $10^{-3}$ до 480 В от 40 до 70 Гц	КТ (0,1-4)	
276	Частотомеры стрелочные	от 40 до 70 Гц	ПГ ± (0,02-2) %	
277	Мультиметры цифровые	- I от $10^{-6}$ до 20 А ~ I от $10^{-6}$ до 20 А от 20 до $10^5$ Гц - U от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000 В ~ U от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000 В от 20 до $10^5$ Гц от $10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{12}$ Ом от 0,001 до 100 мкФ от 0,1 Гц до 1 ГГц	ПГ ± (0,005-5)%	
<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
278	Фотометры фотоэлектрические; фотоэлектродиметры; анализаторы фотометрические; спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК областей спектра излучения	от 0 до 100 % от 190 до 2500 нм	ПГ ± (0,5-5) % ПГ ± (0,5-3) нм	
279	Фотометры пламенные	от 0,02 до 100 мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1-2,5) % ПГ ± (0,005-5) мг/дм <sup>3</sup>	
<b>СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>				
280	Ростомеры медицинские	от 0 до 2,2 м	ПГ ± (4-5) мм	
281	Анализаторы свертывания крови	от 3 до 600 с от 36,5 до 37,5 °С	ПГ ± 2 с ПГ ± 0,2 °С	

1	2	3	4	5
<b>Свердловская обл., г. Асбест, р.п. Малышева, ул. Мопра, 8</b> адрес места осуществления деятельности				
<b>ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЁМА ВЕЩЕСТВ</b>				
282	Преобразователи, расходомеры воды объемные, счетчики воды, счетчики жидкости тахометрические	Ду от 10 до 80 мм от 0,03 до 180,0 м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,5-5) %	
283	Счетчики жидкости, расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода электромагнитные, ультразвуковые, вихревые	Ду от 10 до 80 мм от 0,03 до 180 м <sup>3</sup> /ч		
Заместитель генерального директора по метрологии  Ю.М. Суханов				
				

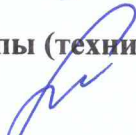
мп



**Руководитель  
экспертной группы**

 **М.А. Малыгин**

**Члены экспертной группы (технические эксперты):**

 **В.В. Казанцев**

 **Ю.С. Бессонов**

 **И.С. Цай**

 **Н.А. Ким**



Протоиито и пронунумеровано  
24 (двадцать четыре) листа.  
Заместитель генерального директора  
по метрологии ФБУ «УРАЛТЕСТ»  
Ю.М. Суханов

