МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

ПРИКАЗ

14 ноября 2016 Москва № А-9057

О подтверждении компетентности и расширении области аккредитации Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области»

В соответствии с пунктом 1 части 28 статьи 17, пунктом 1 части 19, статьи 24 Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации» по результатам проверки акта экспертизы соответствия Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.311249, далее – Аккредитованное лицо) критериям аккредитации п р и к а з ы в а ю:

1. Подтвердить компетентность Аккредитованного лица (дело о предоставлении государственной услуги от 28 июня 2016 г. № 12679-ГУ).

2. Аккредитовать Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» в дополнительной (расширяемой) области аккредитации.

3. Утвердить дополнительную (расширяемую) область аккредитации Аккредитованного лица.

4. Внести сведения о подтверждении компетентности, расширении области аккредитации Аккредитованного лица в реестр аккредитованных лиц.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела аккредитации и подтверждения компетентности в области обеспечения единства измерений Управления аккредитации Е.Ф. Пилюгина.

Заместитель Руководителя А.Г. Литвак

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ВЕРНО
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
Е. Г. Зизина
14 НОЯ 2016

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
Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2а адрес места осуществления деятельности				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
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 ±(2,0–6,0) мкм	
7	Приборы для поверки угольников	от 0 до 630 мм	ПГ ±(0,5–2) мкм	
8	Угломеры	от 0 до 360°	ПГ ±(2–10)´	
9	Линейки охватывающие (циркометры)	Диапазон измерений: длины окружности от 60 до 8500 мм диаметра от 20 до 2700 мм	ПГ ±(0,7–3,0) мм	
10	Приборы универсальные для наружных и внутренних измерений	от 0 до 2500 мм	ПГ ±(0,006–0,100) мм	
11	Меры угла поворота	от 0 до 360°	ПГ ±12´	
12	Меры моделей дефектов	от 0,002 до 60 мм	ПГ ±(0,002–0,5) мм	
13	Толщиномеры покрытий	от 0 до 5000 мкм от 0,05 до 120 мм	ПГ ± (0,5–100) мкм ПГ ± (0,002–2) мм	
14	Дефектоскопы вихретоковые, электромагнитные, электропотенциальные	от 0,1 до 30 мм	ПГ ± (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 ± (0,003–2) мм ПГ ± (0,1–1) дБ ПГ ± (0,005–10) мкс ПГ ± (0,1–10) % ПГ ± (1–2)°	
16	Дефектоскопы акустические импедансные	от 40 до 400 мм^2 от 36 до 360 мм	ПГ ± (10–30) % ПГ ± (3–10) %	
17	Сканеры лазерные геодезические	Горизонтальные углы: (0 - 360)° Вертикальные углы: [(-50) – 50]° (2 - 2000) м	ПГ ≥ ± (2 - 20)" ПГ ≥ ± (2 - 20)" ПГ ≥ ±(1+1•10^{-6}•D)мм	
18	Нивелиры лазерные ротационные	Радиус действия (1 - 250)м Диапазон работы компенсатора ±5°	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°	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
20	Измерители прочности бетона	от 3 до 100 МПа	ПГ ±8 %	
21	Тахографы	от 0 до 220 км/ч	± 1 км/ч	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
22	Аспираторы	от 1 до 100 $см^3$	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	Ду от 10 до 80 мм от 0,02 до 50,0 $м^3/ч$	ПГ ± (0,1–5,0) %	
25	Преобразователи расхода, счетчики жидкости - имитационный метод	от 0,03 до 100000 $м^3/ч$	ПГ ± (0,5–5,0) %	
26	Счетчики тепла микропроцессорные, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнергоконтроллеры	от 10^{-4} до 10^7 ГДж	ПГ ± (0,1–5,0) %	
27	Установки имитационные поверочные	от 0,03 до 100000 $м^3/ч$	ПГ ± (0,1–1,0) %	
28	Установки поверочные, расходомерные, проливные, массоизмерительные, переносные (малогабаритные)	Ду от 10 до 300 мм	ПГ ± (0,05–10,00) %	
29	Установки поверочные, газовые, расходомерные для счетчиков газа	от 0,003 до 160000 $м^3/ч$	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 $м^3/ч$ от 0,3 до 100 кг/мин от 2,0 $дм^3$	ПГ ± (1,0–3,0) %	
31	Электроаспираторы, пробоотборные устройства, ротаметры, реометры, преобразователи расхода (расходомеры), счетчики газа – проливной метод	от 0 до 65 $м^3/ч$	ПГ ± (1–10) %	

1	2	3	4	5
32	Преобразователи расхода, счетчики газа – имитационный метод	от 0 до 130 000 $м^3/ч$	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	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
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 до160 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 термопарные, 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 $мин^{-1}$	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
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
46	Средства измерений компонентов в газовых средах	от 0 до 100 % от 0 до 10000 мг/м^3 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$^{-1}$ от 0 до 10000 об/мин от 0 до 150 °С	ПГО ± (0,2–10) % ПГ ± (1–2) % ПГ ± 0,05 м$^{-1}$ ПГ ± 2,5 % ПГ ± 2,5 °С	
48	Анализаторы паров этанола	от 0 до 2,0 мг/дм^3	ПГ ± (0,02–0,3) мг/дм^3	
49	Хроматографы газовые	от 0 до 100 % от 7000 до 15000 ккал/м^3	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 $3\cdot10^{-4}$ до 5 %	ПГО ± (4–40) %	
52	Титраторы, анализаторы титриметрические	от –20 до 20 pX от –2100 до 2100 мВ от 0,001 до 100 % от $1\cdot10^{-3}$ до 2000 мг от 0 до 1000 мСм/см	ПГ ± (0,01–0,05) pX 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 (K^+, Na^+, Ca^{2+}, NO_3^-, F^-, Cu^{2+}, Cl^- и др.)	от -0,5 до 7,5 pX от -200 до 1250 мВ	ПГ ± 0,2 pX ПГ ± 12 мВ	
55	Оксиметры	от 0 до 5000 мг/дм^3	ПГ ± (20–25) %	
56	Анализаторы содержания солей в воде	от 0,001 до $2\cdot10^5$ мг/дм^3	ПГ ± (10–30) %	

1	2	3	4	5
57	Плотномеры жидкостей	от 0,65 до 3,0 г/см^3	ПГ ± ($1\cdot10^{-4}$ до $1\cdot10^{-3}$) г/см^3	
58	Анализаторы углерода, серы, газов, газообразующих элементов	от 1·10-5 до 99,5 %	ОСКО ± (0,5 – 25) %	
59	Анализаторы общего углерода, азота	от 0 до 20 000 мг/дм^3	ПГ ± (1,5 – 3) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
60	Малогабаритные радиозонды	от –196 до 300 °С от 0 до 100 %	ПГ ± (0,3–5,0) °С ПГ ± (3–15) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
61	Генераторы сигналов измерительные	от 0,001 Гц до 43,5 ГГц; от 10 мВ до 60 В; от $1\cdot10^{-9}$ до 300 Вт	ПГ ± ($1{,}5\cdot10^{-5}$–3) % ПГ ± (0,5–10) % ПГ ± (0,3–1,5) дБ	
62	Частотомеры электронно-счетные	от 0,0001 Гц до 50 ГГц	ПГ ± ($1\cdot10^{-6}$–$1\cdot10^{-10}$)	
63	Преобразователи частоты	от 50 МГц до 50 ГГц	ПГ ± ($1\cdot10^{-3}$–$1\cdot10^{-8}$)	
64	Частотомеры резонансные	от 0,15 до 50 ГГц	ПГ ± (0,01–1) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
65	Меры магнитного потока	от $1\cdot10^{-6}$ до 1 Вб от $1\cdot10^{-4}$ 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 $1\cdot10^{-3}$ до 0,25 Тл/(А·м) от $1\cdot10^{3}$ до $2\cdot10^{5}$ м$^{-2}$ 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^2 от $1\cdot10^{-6}$ 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 $\pm10^{-9}$ до ±200 А от $\pm10^{-6}$ 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 ± (0,02–2) % 2, 3 разряд ПГ ± (0,003–0,6) %	
73	Преобразователи напряжения, в том числе измерительные трансформаторы напряжения однофазные, трехфазные	от 3/√3 до 220/√3 кВ / от 100/√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 ± (1–8) % ПГ ± 0,3 с, ПГ ± 3 %	
РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
77	Осциллографы электронно-лучевые одноканальные и многоканальные	от 1 Гц до 17,85 ГГц; от 10 мкВ до 100 В	ПГ ± ($1 \cdot 10^{-6}$–15) %	
78	Осциллографы стробоскопические	от 10 Гц до 17,85 ГГц; от 1 мВ до 100 В	ПГ ± (3–20) %	
79	Измерители девиации частоты и генераторы сигналов с нормированными ЧМ-параметрами	$f_{нес}$: от 0,1 до 10 ГГц; F: от 0,2 до 300 кГц; ДЧ: от 1 до 10^{6} Гц	ПГ ± (1,0–10) %	
80	Анализаторы спектра	от 10 Гц до 50 ГГц; от –130 до 25 дБм	ПГ ± ($1 \cdot 10^{-8}$–10) % ПГ ± (0,1–5) дБ	
81	Комплексы для измерения параметров электромагнитных излучений и радиоконтроля	9 кГц до 43,5 ГГц; от –130 до 25 дБм	ПГ ± ($1 \cdot 10^{-8}$–10) % ПГ ± (1,5–5) 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 ± (0,2–6) дБ ПГ ± (2–30) ° ПГ ± (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	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
88	Калибраторы акустические и пистонфоны на фиксированной частоте	от 100 до 1000 Гц	ПГ ±0,3 дБ	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
89	Фурье-спектрофотометры инфракрасные	от 15 до 27000 $см^{-1}$	ПГ ± (0,01–4,0) $см^{-1}$	
90	Фотометры пламенные автоматические	от 0,1 до 40 $мг/дм^3$	ПГ ± (1,5–2,5) %	
91	Спектрофлуориметры	от 0,01 до 25 $мг/дм^3$ от 0 до 100 % от 190 до 2500 нм	ПГ ± (0,005–5) $мг/дм^3$ 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	
СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
96	Анализаторы гематологические	от $0,1 \cdot 10^9$ до $500 \cdot 10^9$ $дм^{-3}$ (WBC) от $0,02 \cdot 10^{12}$ до $20 \cdot 10^{12}$ $дм^{-3}$ (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
Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Зимняя, 24 (кадастровый квартал 66:41:0507001, район расположения базы геодезической практики)				
АППАРАТУРА ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ				
97	Аппаратура спутниковая навигационная и геодезическая	от 0 до 100 км	ПГ ≥ ± (1+1•10^{-6}L) мм	
98	Тахеометры электронные	от 0 до 5000 м от 0 до 360°	ПГ ≥ ±(1+1•10^{-6}•D) мм ПГ ≥ (2-10)″	
Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Фрунзе, 35а адрес места осуществления деятельности				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
99	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости (ультразвуковые, вихревые, электромагнитные, тахометрические, массового расхода и др.) – проливной метод	Ду от 10 до 150 мм от 0,04 до 200,0 $м^3$/ч	ПГ ± (1–5) %	
100	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода газа – проливной метод	от 10 до 2500 $м^3$/ч	ПГ ± (1–5) %	
Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Черкасская, 25 адрес места осуществления деятельности				
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
101	Трансформаторы напряжения измерительные однофазные, трехфазные	от 3 до 36 кВ / от 100/√3 до 200 В	КТ (0,05–3) 2 разряд	
Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Электриков 14а адрес места осуществления деятельности				
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
102	Киловольтметры	от 1 до 100 кВ	КТ (0,5–4)	
103	Установки пробойные, испытательные	от 1 до 100 кВ	ПГ ± (1–10) %	
Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Фурманова, 123, оф.2 адрес места осуществления деятельности				
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
104	Измерители скорости движения транспортных средств	От 20 до 300 км/ч	ПГ ± 1 км/ч	

1	2	3	4	5
Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Репина, 80, оф.2 адрес места осуществления деятельности				
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
105	Скоростемеры	От 1 до 300 км/ч	ПГ ± 1,5 %	
Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Мира, 32 адрес места осуществления деятельности				
РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
106	Антенны измерительные, измерители параметров электромагнитного поля	от 9 кГц до 40 ГГц	ПГ ± (1-5) дБ	
Свердловская обл., г. Среднеуральск, ул. Гашева, 2а адрес места осуществления деятельности				
ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ				
107	Радиометры поверхностной загрязненности альфа-активными веществами	от 0,1 до $1 \cdot 10^{6}$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$	ПГ ± (10-50) %	
108	Радиометры поверхностной загрязненности бета-активными веществами	от 6 до $1 \cdot 10^{6}$ мин$^{-1}$·см$^{-2}$	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) %	
Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Жуковского, 5 адрес места осуществления деятельности				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
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	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
118	Машины испытательные, прессы и установки	от 0,2 кН до 200 кН	ПГО ± (1-2) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
119	Уровнемеры жидкости	от 10 до 20000 мм от –40 до 65 °С от 650 до 1500 кг/м^3	ПГ ± (1-5) мм ПГ ± (0,5-2) °С ПГ ± (1-1,5) кг/м^3	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
120	Вакуумметры, манометры	от –0,1 до 60 МПа от –1 до 600 кгс/см^2	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^2	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^2	КТ (1,5–2,5)	
124	Манометры кислородные	от 0,1 до 60 МПа от 1 до 600 кгс/см^2	КТ 2,5	
125	Манометры грузопоршневые	от 0,1 до 6 МПа от 1 до 60 кгс/см^2	3 разряд КТ 0,2	
126	Преобразователи (датчики) давления измерительные	от –0,1 до 60 МПа от –1 до 600 кгс/см^2	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)	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
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^3	ПГ ± (1,0–2,0) % ПГ ± (0,005–5) мг/дм^3	
132	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой	от 130 до 900 нм предел обнаружения: от 0,01 до 60 мкг/дм^3	ПГ ± (2–8) %	
133	Имитаторы электродной системы	от –2011 до 2011 мВ (0; 500; 1000)	ПГ ± (0,005·U_x+0.1) мВ	
134	Средства измерений компонентов в газовых средах	от 0 до 100 % от 0 до 10000 мг/м^3 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^3	ПГ ± (2–50)%	
136	Анализатор углерода, серы, газов, газообразующих элементов	от $1\cdot10^{-5}$ до 10 %	ПГ ± (0,5–25) %	
137	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа	от $1\cdot10^{-4}$ до 100 % от 5 до $3\cdot10^6$ 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) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
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 ± (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 ± (0,01– 0,5) % и менее точные	
145	Калибраторы температуры	от –50 до 450 °С	ПГ ± (0,05–5) °С	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
146	Средства измерений интервалов времени	от 0 до 99999,9 ч	ПГ ± (0,01 -1) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
147	Установки измерительные	от 10^{-4} до 1000 В от 10^{-9} до 10 А	3 разряд ПГ ± (0,003–0,05) % 1 разряд ПГ ± (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 ± 10^{-9} до ± 10 А от ± 10^{-6} до ± 1000 В	ПГ ± (0,02–5) % 3 разряд ПГ ± (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 ± 10^{-2} до ± 10^{3} А от ± 10^{-3} до ± 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 % от 190 до 2500 нм	ПГ ±(0,5 – 5) % 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	Ду от 10 до 150 мм от 0,04 до 200,0 $м^3/ч$	ПГ ± (0,5–5) %	
158	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода газа – проливной метод	от 2,5 до 800 $м^3/ч$	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
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
165	Весы лабораторные	от 0,01 мг до 64 кг от 20 мг до 64 кг от 200 мг до600 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 ± (0,5–3) e; ПГ ± $(1 \cdot 10^{-9}$ -1) 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 ± (0,5; 1,0; 1,5; 2) % измеряемой массы ПГ ± (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_1; КТ F_2; КТ M_1; КТ $M_{1-2;}$ КТ M_2; КТ $M_{2-3;}$ КТ M_3	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
174	Мерники металлические эталонные	от 1 до 5000 $дм^3$	ПГ ± (0,02–0,1) %	
175	Мерники 2 разряда со специальной шкалой	10, 20, 50 $дм^3$	ПГ ± 0,1 %	

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

1	2	3	4	5
196	Манометры дифференциальные	от 0 до 2500 Па от 0 до 250 кгс/м^2	КТ (0,6–2,5)	
	Свердловская обл., г. Богданович, ул. Гагарина, 7а адрес места осуществления деятельности			
	ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН			
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 125мм	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·$_{d20}$) мм	
202	Метроштоки	от 0 до 5000 мм	ПГ ± 2 мм	
203	Рулетки измерительные	от 0 до 20 м	КТ 2; 3	
	ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН			
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 10^3 до $5\cdot10^5$ 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	
	ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЁМА ВЕЩЕСТВ			
209	Счетчики воды, счетчики жидкости тахометрические	Ду от 10 до 20 мм от 0,02 до 5,0 м^3/ч	ПГ ± (1–5) %	
210	Уровнемеры жидкости	от 0 до 20 м от 0 до 20000 мм; от –40 до65 °С; от 650 до 1500 кг/м^3	ПГ ± (0,5–1,5) % ПГ ± (1–6) мм ПГ ± (0,5–2,0) °С ПГ ± 1,5 кг/м^3	
211	Установки расходомерные проливные	от 0,03 до 73,0 м^3/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 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
213	Перепадомеры, преобразователи давления и разности давлений	от 0 до 63 кПа (от 0 до 6300 кгс/м^2)	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^2) 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^2)	КТ 1; 1,5; 2,5	
216	Манометры кислородные	от 0 до 60 МПа от 0 до 600 кгс/см^2	КТ (1,5 – 4,0)	
217	Манометры деформационные образцовые (эталонные)	от 0 до 60 МПа от 0 до 600 кгс/см^2	3 разряд (КТ 0,15; 0,25) 4 разряд (КТ 0,4; 0,6; 1,0)	
218	Микроманометры, напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры	от 0 до 2400 Па (от 0 до 240 кгс/м^2) 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^2	КТ (0,15–4,0)	
220	Сфигмоманометры, 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^2 от 0 до 20 мА	КТ 0,25 и менее точные	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
222	Анализаторы (спектрометры) рентгенофлуоресцентные	от 0 до 100 %	ПГ ± (1–50) %	
223	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	от 0 до1000 мг/дм^3	ПГ ± (2–50) %	

1	2	3	4	5
224	Концентратомеры	от 0 до 500 мг/дм^3	ПГ ± (0,5–15) мг/дм^3	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
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	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
226	Секундомеры механические	от 0 до 60 с от 0 до 60 мин	КТ 2; 3	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
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) %	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
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	
СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
229	Ростомеры медицинские	от 0 до 2,2 м	ПГ ± 4 мм ПГ ± 5 мм	
Свердловская обл., г. Асбест, ул. Ладыженского, 28 адрес места осуществления деятельности				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
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	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
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	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЁМА ВЕЩЕСТВ				
241	Установки расходомерные, проливные	от 0,03 до 73,0 $м^3/ч$	ПГ ± (0,1–1,5) %	
242	Уровнемеры жидкости	от 0 до 20000 мм от –40 до 65 °С от 650 до 1500 $кг/м^3$	ПГ ± (1–6) мм ПГ ± (0,5–2,0) °С ПГ ± (1–1,5) $кг/м^3$	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
243	Перепадомеры, тягонапоромеры, 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 $кгс/см^2$) 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 $кгс/см^2$ от 0 до 600,0 $кгс/см^2$) от 0 до 20 мА	ПГ± (0,2–2,5)%	
247	Микроманометры с наклонной трубкой	от 0 до 2400 Па (от 0 до 240 $кгс/м^2$)	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 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
249	Средства измерений компонентов в газовых средах	от 0 до 10000 $мг/м^3$	ПГ ± (2–25) % ПГ ± (0,5–25) $мг/м^3$	
		от 0 до 100 % от 0 до 100 % НКПР	ПГ ± (0,05–25) % ПГ ± (4–10) % НКПР	
250	pH-метры, иономеры лабораторные, преобразователи измерительные	от – 20 до 20 pX от – 20 до 20 pH от –4000 до 4000 мВ от 0 до 150 °С	ПГ ± (0,005–0,5) ед. pH (pX) 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	Концентратомеры	от 0 до 500 мг/дм^3	ПГ ± (0,5-15) мг/дм^3	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
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	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
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^{-6} до 30 А	2 разряд ПГ ± (0,005–5) %	
270	Вольтметры переменного тока цифровые	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000 В от 20 до 10^5 Гц	ПГ ± (0,005–5) %	
271	Установки потенциометрические	от 0,3 мкА до 30 А от 0,01 мкВ до 600 В от 10^{-3} до 10^5 Ом	1 разряд (I) 2 разряд (U) 3 разряд (R) КТ 0,005	
272	Установки поверочные	от 10^{-3} до 100 А от 40 до 70 Гц от 10^{-3} 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^{-7} до $5 \cdot 10^{12}$ 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)%	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
278	Фотометры фотоэлектрические; фотоэлектроколориметры; 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^3	ПГ ± (1–2,5) % ПГ ± (0,005–5) мг/дм^3	
СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
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
Свердловская обл., г. Асбест, р.п. Малышева, ул. Мопра, 8 адрес места осуществления деятельности				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЁМА ВЕЩЕСТВ				
282	Преобразователи, расходомеры воды объемные, счетчики воды, счетчики жидкости тахометрические	Ду от 10 до 80 мм от 0,03 до 180,0 $м^3/ч$	ПГ ± (0,5–5) %	
283	Счетичики жидкости, расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода электромагнитные, ультразвуковые, вихревые	Ду от 10 до 80 мм от 0,03 до 180 $м^3/ч$		

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

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