



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 05 » ноября 20 22 г.
№ Ра-574

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311490

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Коми» (ФБУ «Коми ЦСМ»)

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

167982, Россия, Республика Коми, г. Сыктывкар, Октябрьский проспект, д.27,

169300, Россия, Республика Коми, г. Ухта, ул. Кирпичная, д.20А,

169906, Россия, Республика Коми, г. Воркута, ул. Дорожная, д.7,

169711, Россия, Республика Коми, г. Усинск, ул.60 лет Октября, д.6/1

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

АЕ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
167982, Россия, Республика Коми, г. Сыктывкар, Октябрьский проспект, д.27					
1	Измерения геометрических величин	Комплексы технических средств измерения объемов твердых и сыпучих материалов	(1000 – 20000) мм	ПГ ±1 %	
2	Измерения геометрических величин	Штангенциркули, штанглубиномеры, штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,02 – 0,1) мм	
3	Измерения геометрических величин	Курвиметры	(0 – 999,99) м	ПГ ±(0,005L + 0,01) м ПГ ±(0,005L + 0,1) м	где L – действительное значение измеряемой величины, м
4	Измерения геометрических величин	Рейки дорожные КП-231 РДТ, КП-231э РДТ	(0 – 3000) мм (минус 120 – 120) ‰	ПГ ±2 мм ПГ ±(0,5 – 2) ‰	
5	Измерения механических величин	Гири эталонные	(10 ⁻⁶ – 10) кг (10 ⁻⁶ – 10) кг	2 разряд ПГ ±(2·10 ⁻² – 50) мг 3 разряд ПГ ±(6·10 ⁻² – 160) мг	
6	Измерения механических величин	Гири общего назначения	(10 ⁻⁶ – 10) кг (10 ⁻⁶ – 10) кг	КТ F ₁ ПГ ±(2·10 ⁻² – 50) мг КТ F ₂ ПГ ±(6·10 ⁻² – 160) мг	
7	Измерения механических величин	Ключи моментные шкальные и предельные	(1,2 – 1500) Н·м	ПГ ±(2 – 10) %	
8	Измерения механических величин	Динамометры медицинские диагностические	(3 – 140) даН	ПГ ±(0,75 – 4) даН	
9	Измерения механических величин	Комплексы измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств и измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные, с видеофиксацией, видеозаписывающие, фоторадарные, с фотофиксацией	(1 – 400) км/ч Fнес. (24,05 – 24,25) ГГц	ПГ ±(1 – 2) км/ч ПГ ±0,1 ГГц	
10	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы технических средств измерения объемов твердых и сыпучих материалов	(3 – 180) м ³	ПГ ±3 %	
11	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, счетчики, преобразователи объемного расхода жидкости ультразвуковые	(0 – 1 000 000) м ³ /ч	ПГ ±(0,5 – 5) %	Поверка имитационным методом
12	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, счетчики, преобразователи объемного расхода газа ультразвуковые	(0 – 500 000) м ³ /ч	ПГ ±(0,5 – 5) %	Поверка имитационным методом
13	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки (системы, установки) заправочные сжатого (компримированного) природного газа	(0,2 – 100) кг/мин	ПГ ±1,0 %	
14	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры газа, контроллеры измерительные, вычислители расхода, включая расход природного газа	(0,05 – 40) МПа (0 – 1000) кПа (минус 90 – 300) °С (0 – 25) мА (0 – 16) В (3·10 ⁻⁴ – 20·10 ³) Гц (0 – ∞) импульсов	ПГ ±0,075 % ПГ ±0,075 % ПГ ±0,1 °С ПГ ±0,02 % ПГ ±0,03 % ПГ ±0,001 % ПГ ±0,01 % /10000 имп. Погрешность вычислений – 0,001 %	

1	2	3	4	5	6
15	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, информационно-измерительных, измерительно-управляющие систем, комплексов	(минус 100 – 100) мА (минус 100 – 1000) мВ (1 – 10 ⁵) Гц (0 – 12) В (0 – 4000) Ом (0 – 10 ⁵) имп./час (100 – 1200) м ³ /ч (22 – 900) т/ч (минус 200 – 2600) °С (600 – 1000) кг/м ³ (0,1 – 100,0) МПа	ПГ±0,01% ПГ±0,025% ПГ±0,01% ПГ±0,01% ПГ±0,02% ПГ±1 имп./час ПГ ±0,15% ПГ ±0,2% ПГ ±0,2°С ПГ ±0,3 кг/м ³ ПГ ±0,1%	
16	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерения давления в диапазоне до 100 МПа (калибраторы, манометры, преобразователи давления измерительные, датчики давления)	(0,2 – 100) МПа (0 – 20) мА	КТ (0,15 – 4) 3,4 разряд	
17	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы биохимические (мочи, крови и другие)	(0,2 – 500) ммоль/л (10 – 10640) мг/л	ПГ ±(3 – 25) %	
18	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты, устройства термостатирующие	(Минус 80 – 400) °С	Нестабильность ±0,01 °С Неоднородность ±0,01 °С	
19	Теплофизические и температурные измерения	Установки для поверки термопар и термометров сопротивления (термостаты, печи)	(минус 300 – 300) мВ (0 – 1200) °С	СКО 9 мкВ ПГ ±(0,006 – 0,015) мВ	
20	Теплофизические и температурные измерения	Тепловизоры, термографы, камеры инфракрасные, преобразователи пирометрические, измерители температуры бесконтактные	(Минус 40 – 500) °С	ПГ ±(1,5 – 3) °С	
21	Измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счетные, частотомеры цифровые, частотомеры универсальные	0,001 Гц – 3ГГц	ПГ ±10 ⁻⁸	
22	Измерения времени и частоты	Измерители параметров хода электронных часов, приборы для определения хода механических часов	(минус 9,99 – 9,99) с/сут.	ПГ ±0,1 с за сутки ПГ ±7,5·10 ⁻⁶	
23	Измерения времени и частоты	Измерители времени срабатывания реле	100 мкс – 100 с	ПГ ±0,005 %	
24	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры универсальные цифровые (мультиметры), приборы комбинированные	U _{пост} 1 мВ – 1000 В U _{пер} 10 мВ – 1000 В 20 Гц – 500 кГц I _{пост} 10 ⁻⁶ – 30 А I _{пер} 10 ⁻⁶ – 100А 10 Гц – 30 кГц R (10 ⁻³ – 10 ¹²) Ом C 10 пФ – 110 мФ F 1 Гц – 2 МГц T (минус 200 – 2600) °С	ПГ ±0,0035 % ПГ±(0,05 – 1) % ПГ ±0,05 % ПГ ±(0,1 – 10) % ПГ ±(0,005 – 2) % ПГ ±(0,3 – 3) % ПГ ±7,5·10 ⁻⁶ ПГ ±(0,2 – 4) °С	
25	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры, мосты постоянного тока, приборы для измерения сопротивления цепи фаза-ноль	(10 ⁻⁵ – 5·10 ¹²) Ом	ПГ ±(0,002 – 50) %	
26	Измерения электрических и магнитных величин	Установки поверочные, калибраторы постоянного и переменного тока	(0,001 – 1000) В (0,001 – 1000) В (0 – 100) кГц I _{пост} (3·10 ⁻⁷ – 100) А I _{пер} (3·10 ⁻⁶ – 100) А 10 Гц – 30 кГц (0 – 360) ° 10 пФ – 40 мФ 10 нОм – 2 ГОм 10 Гц – 10 МГц	U _{пост} ПГ ±(0,015 – 0,5) % U _{пер} ПГ ±(0,04 – 0,5) % ПГ ±(0,05 – 0,5) % ПГ ±(0,05 – 0,5) % ПГ ±(0,1 – 2) ° ПГ ±(0,1 – 1) % ПГ ±(0,006 – 6) % ПГ ±(10 ⁻⁴ – 10 ⁻²)	
27	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители параметров качества электроэнергии, тестеры электрические многофункциональные	(0 – 1000) В (0 – 1000) А (10 ⁻³ – 10 ¹³) Ом (10 – 900) мс (45 – 65) Гц	ПГ ±(0,1 – 10) % ПГ ±(0,1 – 10) % ПГ ±(0,05 – 10) % ПГ ±(1 – 2,5) % ПГ ±0,02 Гц	
28	Опτικο-физические измерения	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения, фотометры, фотоэлектродориметры	(186 – 2500) нм СКНП (0 – 100) % Т	ПГ ±1 нм ПГ ±(0,5 – 1,5) % Т	
29	Опτικο-физические измерения	Измерители светового коэффициента пропускания стекол и светопропускания стекол	СКП (0 – 100) % T _{св}	ПГ ±(1 – 10) % T _{св}	

1	2	3	4	5	6
30	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики объемного расхода газа	(0,016 – 16) м³/час	ПГ ±(1,5 – 4) %	
31	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ.	Расходомеры, счетчики, преобразователи объемного расхода жидкости ультразвуковые	(0 – 1 000 000) м³/ч	ПГ ±(0,5 – 5) %	Поверка имитационным методом
32	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ.	Расходомеры, счетчики, преобразователи объемного расхода газа ультразвуковые	(0 – 500 000) м³/ч	ПГ ±(0,5 – 5) %	Поверка имитационным методом
33	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки (системы, установки) заправочные сжатого (компримированного) природного газа	(0,2 – 100) кг/мин	ПГ ± 1,0 %	
34	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры газа, контроллеры измерительные, вычислители расхода, включая расход природного газа	(0,05 – 40) МПа (0 – 1000) кПа (минус 90 – 300) °С (0 – 25) мА (0 – 16) В (3•10 ⁻⁴ – 20•10 ³) Гц (0 – ∞) импульсов	ПГ ±0,075 % ПГ ±0,075 % ПГ ±0,1 °С ПГ ±0,02 % ПГ ±0,03 % ПГ ±0,001 % ПГ ±0,01 % /10000 имп. Погрешность вычислений – 0,001 %	
35	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, информационно-измерительных, измерительно-управляющие систем, комплексов	(минус 100 – 100) мА (минус 100 – 1000) мВ (1 – 10 ⁵) Гц (0 – 12) В (0 – 4000) Ом (0 – 10 ⁵) имп./час (100 – 1200) м³/ч (22 – 900) т/ч (минус 200 – 2600) °С (600 – 1000) кг/м³ (0,1 – 100,0) МПа	ПГ ±0,01% ПГ ±0,025% ПГ ±0,01% ПГ ±0,01% ПГ ±0,02% ПГ ± 1 имп./час ПГ ±0,15% ПГ ±0,2% ПГ ±0,2°С ПГ ±0,3 кг/м³ ПГ ±0,1%	
36	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления	(минус 50 – 700) °С	КД А,В,С ПГ ±(0,15 – 10) °С	
37	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	(минус 50 – 700) °С	КД 1,2,3	
38	Теплофизические и температурные измерения	Цифровые термометры, термостаты	(минус 50 – 700) °С	ПГ ±(0,15 – 15) °С	
169906, Россия, Республика Коми, г. Воркута, ул. Дорожная, д.7					
39	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений скорости воздушного потока	(0,2 – 25) м/с	ПГ ±(0,3 + 0,06V) м/с	
40	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода: электромагнитные, ультразвуковые, вихревые	(0,02 – 30) м³/ч Ду (10 – 50) мм	ПГ ±(0,6 – 2) %	
41	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы метана, окиси углерода, кислорода и другие (СН4, СО, О2 и другие)	(0 – 100) % об.д. (0 – 100) % НКПР	ПГ ±(0,1 – 5) % об.д. ПГ ±(5 – 25) % ПГ ±(3 – 5) % НКПР	
169710, Россия, Республика Коми, г. Усинск, ул.60 лет Октября, д.6/1					
42	Измерения механических величин	Гири общего назначения	(10 ⁻³ – 5) кг	КТ М ₂ , М ₃	
43	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	(10 ⁻⁶ – 500) кг	ПГ ±(0,5 – 1,5)ε	где ε – цена поверочного деления
44	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры технические, образцовые, тягомеры, перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, манометры, дифманометры, преобразователи давления и разности давлений измерительные	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа (0 – 20) мА	КТ (1 – 4)	
45	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры психрометрические	(20 – 90) % (5 – 40) °С	ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±(0,2 – 1) °С	

Директор ФБУ «Коми ЦСМ» _____ Ю.А. Тюкавин