



ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Бишкекского центра испытаний, сертификации и метрологии Кыргызстандарта
Лаборатория физико-химических измерений**

Дата издания: 22.02.2022

Редакция: 4

Страница

1 из 6

**Утверждено приказом
КЫРГЫЗСТАНДАРТА**

№ 71

от «29» 11 2022г.

ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Лаборатория Физико-Химических измерений Бишкекского ЦИСМ
на право поверки средств измерений**

№ п/п	Измеряемая величина	Наименование поверяемых СИ	Диапазон измерений	Класс точности (КТ), погрешность (ПГ)	Обозначение нормативного документа на методы поверки	Место проведения поверки	ФИО поверителя Удостоверение № от
1	2	3	4	5		6	
ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ							
1	Измерения объема веществ	Бюретки, пипетки	0,5..100 мл	КТ 1	ГОСТ 8.234-2013	В лаборатории	Заведующая лаборатории Табулло О.Б. свидетельство о повышении квалификации №С0045 Ведущий инженер Сайфутдинов Д.И. свидетельство о повышении квалификации
		Бюретки, пипетки	0,5..100 мл	КТ 2	ГОСТ 8.234-2013	В лабораторий	
		Микробюретки, микропипетки	10 ⁻¹ ..10 мл	ПГ 8..1%	ГОСТ 8.234-2013	В лаборатории	
		Колбы, цилиндры мерные	10..1000 мл	КТ 1	ГОСТ 8.234-2013	В лаборатории	
		Колбы, цилиндры мерные	10..1000 мл	КТ 2	ГОСТ 8.234-2013	В лаборатории	
		Дозаторы, шприцы	10 ⁻³ ..10 мл	ПГ 12..0,5%	ГОСТ 28311-89	В лаборатории	
		Дозаторы	10..100 мл	ПГ 2,5..1%	ГОСТ 28311-89	В лаборатории	
		Дозаторы	100..1000 мл	ПГ 1..4%	ГОСТ 28311-89	В лаборатории	
		Пробирки	5..100 мл	ПГ 0,2..2,5 мл	ГОСТ 8.234-2013	В лаборатории	
Мензурки	50..1000 мл	ПГ 0,03..25 мл	ГОСТ 8.234-2013	В лаборатории			
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ							
2	Измерения вязкости жидкости	Вискозиметры капиллярные	4×10 ⁻⁷ ..10 ⁻¹ м ² /с	ПГ 0,5..1,5%	МИ 1289-86	В лаборатории	
		Вискозиметры	10 ⁻³ ..10 ² Па×с	ПГ 2..4%	МИ 1289-86	В лаборатории	



		вибрационные				На месте эксплуатации	№С-30 Ведущий инженер Стецюк А.В. свидетельство о повышении квалификации №С-06
		Вискозиметры условной вязкости	10..300 с	ПГ 0,5..0,2 с	МИ 1289-86	В лаборатории	
		Вискозиметры молока	0,1..99,9 с 90..1500 тыс/см ³	ПГ 5%	МИ 1289-86	В лаборатории На месте эксплуатации	
		Меры вязкости 2 разряда	$4 \times 10^{-7} \dots 10^{-1} \text{ м}^2/\text{с}$ $3 \times 10^{-4} \dots 10^2 \text{ Па} \times \text{с}$	ПГ 0,2..0,6%	МИ 1289-86	В лаборатории	
3	Измерения плотности (ареометры, плотномеры)	Ареометры АОН, АН, АУ, АГ, АЭГ, АЭ	650..2000 кг/м ³	ПГ 0,5..20 кг/м ³	Р 50.2.041-2004	В лаборатории	Ведущий инженер Шаматова Б.О.
		Ареометры для молока	1010..1040 кг/м ³	ПГ 0,3..1 кг/м ³	Р 50.2.041-2004	В лаборатории	
		Ареометры для кислот (АК)	1560..1620 кг/м ³	ПГ 0,2..1 кг/м ³	Р 50.2.041-2004	В лаборатории	
		Ареометры для спирта (АСП)	0..105% об.д.	ПГ 0,1..0,5% об.д.	Р 50.2.041-2004	В лаборатории	
		Ареометры сахаромеры	0..75% м.д.	ПГ 0,05..0,5% м.д.	Р 50.2.041-2004	В лаборатории	
		Плотномеры нефти и нефтепродуктов виброчастотные	670..1050 кг/м ³	ПГ 1,0 кг/м ³	Р 50.2.041-2004	В лаборатории	
		Плотномеры молока виброчастотные	970..1350 кг/м ³	ПГ 0,5..1,5 кг/м ³	ГОСТ 29027-91	В лаборатории	
4	Масс-спектрометры	Масс-спектрометры растворов	0,3..270 а.е.м.	5...10%	ГОСТ 15624-75	На месте эксплуатации	
5	Хроматографы	Хроматографы газовые	0,001..1	СКО: по высоте пиков 1..10%; по времени удержания 1..2,5%	ГОСТ 8.485-2013	На месте эксплуатации	
		Хроматографы жидкостные	0,001..1	СКО: по высоте пиков 5%; по времени удержания 0,3..2%	ГОСТ Р 8.772-2011	На месте эксплуатации	
6	Измерения объемной доли влаги	Гигрометры объемной доли влаги	0..10000 млн ⁻¹	ПГ 1,0..2,5%	МИ 1099-86	В лаборатории На месте эксплуатации	
7	Влажность твердых и сыпучих	Влагомеры	0..100%	ПГ 0,02..1%	МИ 3043-2007	В лаборатории	



	материалов и веществ	термогравиметрические				На месте эксплуатации
		Влагомеры резистивные	5..60%	ПГ 0,5..4%	Инструкция по эксплуатации	В лаборатории
8	Измерения содержания компонентов в газовых средах	Газоанализаторы аммиака в воздухе (NH ₃)	0..100%	ПГП 3..5%	ГОСТ 8.618-2013	В лаборатории
		Газоанализаторы водорода в воздухе, азоте (H ₂)	0..100%	ПГ 1..5%	ГОСТ 8.618-2013	В лаборатории
		Газоанализаторы двуокиси азота в воздухе (NO ₂)	0..5000 мг/м ³ (0..250 ppm)	ПГО 2..25%	ГОСТ 8.618-2013	В лаборатории
		Газоанализаторы двуокиси серы в воздухе (SO ₂)	0..2500 г/м ³ (0..100%)	ПГП 1..20%	ГОСТ 8.618-2013	В лаборатории
		Газоанализаторы окиси и двуокиси углерода в воздухе (CO, CO ₂)	0..2000 г/м ³ (0..100%)	ПГП 1..10%	ГОСТ 8.618-2013	В лаборатории
		Газоанализаторы закиси азота в воздухе (N ₂ O)	0..100%	ПГП 1..20%	ГОСТ 8.618-2013	В лаборатории
		Газоанализаторы окиси азота в воздухе (NO)	0..100% (0..1250 г/м ³)	ПГП 1..10%	ГОСТ 8.618-2013	В лаборатории
		Газоанализаторы цианистого водорода в воздухе (HCN)	0..0,75%	ПГО 15..20%	ГОСТ 8.618-2013	На месте эксплуатации
		Газоанализаторы метана в воздухе или суммы пред. углеводородов или горючих газов по метану (CH ₄)	0..90%	ПГП 0,2-3%	ГОСТ 8.618-2013	В лаборатории



		Газоанализаторы пропана в воздухе или суммы пред. углеводородов по пропану (C ₃ H ₈)	0..17%	ПГО 20%	ГОСТ 8.618-2013	В лаборатории
		СИ концентрации паров спирта в выдохе	0..3 мг/л	ПГО 20%	МИ 2835-2008	В лаборатории
9	Измерения состава, свойств и показателей качества нефти и нефтепродуктов	Анализаторы содержания серы	0..6% м.д. 0,02..13500 мг/дм ³	ПГ 1..25%	МП на конкретный тип	На месте эксплуатации
		Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов	До 410С	ПГ ±1,5%	МП на конкретный тип	На месте эксплуатации
		СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом тигле	30..450 °С	ПГ 0,3..6,5 °С	Инструкция 175-55	В лаборатории На месте эксплуатации
		СИ температуры застывания, помутнения, кристаллизации нефти и нефтепродуктов	-70..50 °С	ПГ 0,3..2 °С	МП на конкретный тип	На месте эксплуатации
10	Измерения pH водных растворов и окислительно-восстановительного потенциала	pH-метры, ионометры и редоксметры промышленные и лабораторные	-4..20 ед.pH(pX) ±3000 мВ	ПГ 0,01..0,2 ед. pH (pX) ПГ 1..2 мВ	Р 50.2.036-2004	В лаборатории На месте эксплуатации
		Преобразователи измерительные pH (pX)-метров	-2..20 ед.pH (pX) ±3000 мВ	ПГ 0,01..0,2 ед.pH (pX) ПГ 0.06..9 мВ	Р 50.2.036-2004	В лаборатории На месте эксплуатации
11	Измерения удельной электрической проводимости (УЭП) жидкостей в диапазоне 10 ⁻⁸ ..2×10 ² см/м	Кондуктометры лабораторные	10 ⁻⁶ ..100 См/м	ПГ 0,5%	ГОСТ 8.292-2013	В лаборатории
		Кондуктометры промышленные, кондуктометрические концентратометры,	10 ⁻⁸ ..200 См/м	ПГ 1..6%	ГОСТ 8.292-2013	В лаборатории На месте эксплуатации



12	Измерения состава воды и растворов	солемеры Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	0,02..10000 мкг/дм ³	ПГ 20%	МП на конкретный тип	На месте эксплуатации
13	Измерения состава жидкости и твердых веществ разные	Анализаторы рентгенофлуоресцентные	Ве..U	ПГ 1..25%	МП на конкретный тип	На месте эксплуатации
		Анализаторы спектрометры эмиссионные	119..1050 нм	ПГ 1..25%	МП на конкретный тип	На месте эксплуатации
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ						
14	Спектрофотометры ИК области спектра излучения	Спектрофотометры ИК области спектра излучения	2..50 мкм КПР 0..100% ДВ 0,5..6 см ⁻¹	ПГ 0,5..1%	ГОСТ Р 8.657-2009	На месте эксплуатации
		Фурье-спектрометры ИК диапазона	400...4000 см ⁻¹	ПГ 0,01 см ⁻¹	МП на конкретный тип	На месте эксплуатации
15	Измерения спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2..50 мкм	Фотоэлектроколориметры, анализаторы биохимические, анализаторы иммуноферментные	КПР 1..100% 0..2 Б	ПГ 1,0% 0,01 Б	ГОСТ 8.298-2013	В лаборатории На месте эксплуатации
		Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения	186..2500 нм КПР 0..100%	ПГ 0,5..1%	ГОСТ 8.298-2013	На месте эксплуатации
		Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические Спектрофотометры атомно-абсорбционные	0,05..100 мг/л	ПГ 0,05..2%	МП-203-0023-2006 МИ 1936-88	На месте эксплуатации
16	Измерения оптической плотности материалов, пропускания (в белом цвете)	Мутномеры, анализаторы жидкостей нефелометрические, турбидиметрические	0.10000 ЕМФ 0..1,5 Б	ПГ 0,015 Б	МП на конкретный тип	В лаборатории На месте эксплуатации
		Дымомеры	0..100 N	ПГ 0,1 N	Р 50.2.065-2009	В лаборатории
17	измерения показателя	Рефрактометры	1,2..1,94	ПГ 6×10 ⁻⁵ ..3×10 ⁻⁴	МИ 1574-86	В лаборатории



ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Бишкекского центра испытаний, сертификации и метрологии Кыргызстандарта

Лаборатория физико-химических измерений

Дата издания: 22.02.2022

Редакция: 4

Страница

6 из 6

	преломления твердых и жидких прозрачных веществ	лабораторные типа Аббе				На месте эксплуатации
	Измерения угла вращения плоскости поляризации, разности фаз при линейном двулучепреломлении, коэффициентов линейного и кругового дихроичного поглощения	Поляриметры и сахариметры лабораторные визуальные	0..360°	ПГ 0,05°	ГОСТ 8.258-2013	В лаборатории На месте эксплуатации
		Полярископы-поляриметры	0..500 м	ПГ 2..10 нм	ГОСТ 8.258-2013	На месте эксплуатации
18	Измерения задней вершинной рефракции	Диоптриметры оптические	+25...-30 дптр до 6 срад до 12 срад (с компенсатором)	ПГ 0,06..0,25 дптр ПГ 0,1..0,15 срад ПГ 0,03..0,12 дптр	МИ 338-83	В лаборатории На месте эксплуатации
СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ						
19	Измерения состава биологических сред	Анализаторы гематологические	WBC (0,3..99,90*10 ⁹ 1/л RBC (0,20..8,00)*10 ¹² 1/л HGB 10..250 г/л	± 15 % ±15 % ± 10 %	ГОСТ 8.627-2013	На месте эксплуатации
		Анализаторы показателей гемостаза	0... 100 с	±1...3с		
		Анализаторы флуоресцентные				

Директор

Бишкекского ЦИСМ

Э.К.Соороноев

« ____ »



Заместитель

директора БЦИСМ

Н.А.Ботоев

« ____ »

20 ____ г.