



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 08 » апреля 2022 г.

№ ПК1-1220

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311475

ДОПОНЕНИЕ № 1 К
ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИФедеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний
в Астраханской области и Республике Калмыкия»

(ФБУ «Астраханский ЦСМ»)

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

414014, Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, р-н Кировский, ул. Бехтерева, д. 6;
358000, Российская Федерация, Республика Калмыкия, г. Элиста ул. им. Номто Очинова, 13

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

БГ

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
414014, Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, р-н Кировский, ул. Бехтерева, д. 6					
1	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Насосы-пробоотборники	50 см ³ 100 см ³	ПГ ±5 %	
2	Измерения давления, вакуумные измерения	Барометры, барографы Средства измерений с каналом атмосферного давления	(500...1100) гПа (780...1060) гПа (225...1100) гПа	ПГ ±(0,1...3) гПа ПГ ±1,5 гПа ПГ ±(1...3) гПа	
3	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы кислорода в инертных газах и азоте	(1·10 ⁻⁶ ...100) % об. д.	ПГ ±(4...10) % (отн.)	
4		Анализаторы сероводорода	(0...1) г/дм ³ (1...2) г/дм ³ (0...1500) ppm	ПГ ±20 % (прив.) ПГ ±20 % ПГ ±0,5 (доп. прив.) ПГ ±4 % (прив.)	
5		Спектрометры рентгенофлуоресцентные	Массовая доля элемента: (10 ⁻⁴ ...99,9999) % Предел обнаружения 5·10 ⁻⁵ %	ПГ ±(1...40) % (отн.) СКО 0,2 %	

1	2	3	4	5	6
6	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы углерода, серы, воды	Массовая доля компонентов: Сера (0,001...40) % Углерод (0,001...25) % Вода (0,1...20,0) %	ОСКО (2,0...10,0) % ОСКО (2,0...10,0) % ОСКО (2,0...10,0) %	
7		Октанометры	Октановое число (66,0...67,0) ед. ОЧ Цетановое число (60,0...70,0) ед. ЦЧ	ПГ ± 1,5 ед. ОЧ ПГ ± 6,0 ед. ЦЧ	
8		Анализаторы билирубина, анализаторы гемостаза, анализаторы биохимические,	(0,01...1,5) Б (0...2,5) Б (0,0001...4,000) Б (0,01...3,0) Б (0,301...1,5) Б (0,01...0,3) Б Молярная концентрация ионов: (0,2...500) ммоль/л (0,5...200) ммоль/л (0,1...6,0) ммоль/л (0,1...1,0) ммоль/л рН (4,0...9,0) ТСО ₂ (общее содержание СО ₂) (5,0...70,0) ммоль/дм ³ Концентрация глюкозы (0,5...50) ммоль/дм ³ Концентрация холестерина (20,0...26,0) ммоль/л (390...10000) мг/л Концентрация триглицеридов (0,8...6,9) ммоль/л Массовая концентрация: мочевины (120...3000) мг/л глюкозы (180...3960) мг/л (11,0...910,0) мг/дл Концентрация лактата: (0,5...30) ммоль/л (4,5...270,0) мг/дл	(0,01...1,5) Б ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 3 % СКО 3,0 % СКО 0,001 Б ОСКО 1 % ПГ ± 3 % ПГ ± 0,01 Б ОСКО. ±10 % ОСКО 1,5 % ОСКО 2 % СКО 0,01 ммоль/л ОСКО 2 % ОСКО 3,5 % ОСКО 5 % ПГ ± 15 % СКО 5 % ПГ отн. ±15 % ПГ отн. ±15 % СКО 7 % СКО 7 %	
9	Анализаторы химического потребления кислорода	(0...5000) мг/дм ³	ПГ ± 10 % (прив.) ПГ ± 10 % (отн.) ПГ ± 0,2 долей (доп.)		
10	Анализаторы общего углерода и азота	(200...50000) мкг/л (1...50000) мг/дм ³	ПГ ± 5 % ПГ ± (5...30) %		
11	Вискозиметры	(150000...500·10 ⁶) мПа·с	ПГ ± 1,5 %		
12	Теплофизические и температурные измерения	Калориметры бомбовые	(8...40) кДж	ПГ ± 0,1 % ОСКО 0,05 %	

1	2	3	4	5	6
13	Опτικο-физические измерения	Спектрофотометры	(1...100) % (190...1100) нм	ПГ ± 0,25 % (абс.) СКО ± 0,1 % ПГ ± (1,0...3) нм СКО ± 0,25 нм	
14	Средства измерений медицинского назначения	Аудиометры	(100...110) дБ	ПГ ± (3...6) %	
358000, Российская Федерация, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. им. Номто Очирова, 13					
15	Измерения геометрических величин	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	(0...6500) мм	ПГ ± (0,2...1,0) мм	
16	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы показателей гемостаза, анализаторы свертывания крови, коагулометры	(1,0...3600,0) с	ПГ ± (1...5,0) с	
17		Анализаторы гематологические	Концентрация лейкоцитов: WBC: (0...300) · 10 ⁹ л ⁻¹ Концентрация эритроцитов: RBC: (0...20) · 10 ¹² л ⁻¹ Концентрация гемоглобина: HGB: (0...300) г/л Концентрация тромбоцитов: PLT: (0...1999) · 10 ⁹ л ⁻¹ Средний объем эритроцитов: MCV: (0...100) фл.	ПГ ± (3...15) % СКО (3...7) % ПГ ± (5...15) % СКО (1,5...5) % ПГ ± (5...10) % СКО (1...5) % ПГ ± (5...12) % СКО (5...12) % ПГ ± (1...5) % СКО (1...5) %	
18	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы биохимические	Молярная концентрация ионов: (0,2...200) ммоль/дм ³ Концентрация ионов: (1...7000) мг/дм ³ Молярная концентрация: холестерина (0,1...20,0) ммоль/дм ³ мочевины (0,1...40,0) ммоль/дм ³ глюкозы (0,1...50) ммоль/дм ³ Массовая доля ДНК (1...50) г/кг Молярная концентрация лактата: (0,5...40) ммоль/дм ³ Массовая концентрация белка (0...30) г/л	ПГ ± 10 % ПГ ± (2-20) % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± (10...20) % ПГ ± (20...25) % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	

1	2	3	4	5	6
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ		Счетная концентрация эритроцитов (по гемоглобину) (0...400) мкл ⁻¹ Водородный показатель (3...10) рН Плотность (1...1,3) г/мл	ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
19	Средства измерений медицинского назначения	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы	ЧСС (30...300) мин ⁻¹	ПГ ± 1 мин ⁻¹	

Директор

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Б.А. Дорджиев

инициалы, фамилия уполномоченного лица