



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

инициалы, фамилия

ЛИТВАК А.Г.

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311475

от «__» _____ 20__ г.
на 2 листах, лист 1

**ДОПОЛНЕНИЕ № 1
К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Астраханской области» (ФБУ «Астраханский ЦСМ»)
(наименование юридического лица)

414014, Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Бехтерева, 6
357602, Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Шоссейная, 22-24
(адрес места осуществления деятельности)

Поверка средств измерений

БГ

(шифр поверительного клейма)

414014, Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Бехтерева, 6
(адрес места осуществления деятельности)

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
1	Вискозиметры капиллярные	(0,6 - 30000) мм ² /с	ПГ ± (0,5-10) %	
2	Анализаторы биохимические	молярная концентрация ионов: (0,2 - 200) ммоль/дм ³ ; массовая концентрация ионов: (1-7000) мг/дм ³ ; молярная концентрация, ммоль/ дм ³ ; холестерина (0,1-20,0) мочевины (0,1-40,0) глюкозы (0,1-50) массовой доли ДНК (1 - 50) г/кг	ПГ ± 10 % ПГ ± (2 -20) % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± (20 - 25) %	
3	Плотномеры	(650 - 1840) кг/м ³	ПГ ± (0,3 - 1,0) кг/м ³	
4	Анализаторы серы	(0,0003 - 6) %	ПГ ± (4 - 45) %	
5	Газоанализаторы метилтретбутилового эфира в воздухе	(0 - 0.8) % об (0- 50) % НКПР	ПГ ± 5% НКПР	
6	Анализаторы молока	[(минус 0,408)-(0,600)]°С	ПГ ± 0,004 °С	
Теплофизические и температурные измерения				
7	Термометры жидкостные стеклянные	[(минус 75) - (300)] °С	ПГ ± (0,01 - 15) °С	
8	Калибраторы температуры	[(минус 75) - (660)] °С (660 - 1200) °С	ПГ ± (0,01 - 5,0) °С ПГ ± (0,05 - 5,0) °С	
9	Термостаты	[(минус 75) - (660)] °С	ПГ ± (0,01 - 20,0) °С Нестабильность (0,01 - 0,5) °С	
10	Термометры цифровые	[(минус 75) - (1200)] °С	ПГ ± (0,05 - 2) °С	
Измерения времени и частоты				
11	Частотомеры электронно-счетные	0,001 Гц - 20 ГГц	ПГ ± 1·10 ⁻⁸	
12	Генераторы стандартных сигналов	0,01 МГц - 17,44 ГГц (1·10 ⁻¹⁵ - 1) Вт	ПГ ± 1·10 ⁻⁵ % ПГ ± 5 %	Периодическая поверка

Измерения электротехнических и магнитных величин				
13	Меры индуктивности	100 мкГн – 1 Гн 1 кГц	2 разряд ПГ ± (0,1 – 1) %	
Оптические и оптико-физические измерения				
14	Анализаторы светопропускания стекол	(0 – 100) %	ПГ ± (0,5 – 2) %	
15	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ ± (1 – 2) %	
Средства измерений медицинского назначения				
16	Спирографы, спирометры, спироанализаторы, пневмотахометры, приборы для измерения параметров внешнего дыхания	объемный расход: от 0,1 до 15 дм ³ /с (л/с); объем: от 0,1 до 10 дм ³ (л)	ПГ ± 5 % ПГ ± 3 %	
17	Спирометры сухие портативные	(0 - 6,5) дм ³ (л)	ПГ ± 8 %	

357602, Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Шоссейная, 22-24
(адрес места осуществления деятельности)

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
18	Установки радиометрические для измерения удельной активности альфа-, бета-излучающих нуклидов	(0,01 - 3 · 10 ³) Бк/г	ПГ ± (20-50) %	
19	Радиометрические и скважинные приборы и блоки детектирования для измерения гамма-излучения, мощности экспозиционной дозы гамма-излучения	(0 - 10000) Бк (0 - 3000) мкР/ч	ПГ ± 10 % ПГ ± 20 %	
20	Радиометрические приборы и блоки детектирования для измерения загрязненности альфа-активными веществами	(0,1 – 7 · 10 ²) Бк/см ²	ПГ ± (10-40) %	
21	Радиометрические приборы и блоки детектирования для измерения загрязненности бета-активными веществами	(0,1 – 7 · 10 ²) Бк/см ²	ПГ ± (10-40) %	
22	Спектрометры для измерения активности альфа-, бета-, гамма-излучающих нуклидов	α, β: (0,01 - 1 · 10 ³) Бк γ: (3,0 - 5 · 10 ⁴) Бк	ПГ ± (10 – 30) % ПГ ± (10 – 30) %	
23	Дозиметры для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения	(0,1 - 5 · 10 ⁴) мкЗв/ч	ПГ ± (15 – 40) %	

Директор ФБУ «Астраханский ЦСМ»

м.п.



Б.А. Дорджиев

Прошито и скреплено
Печатью

Листа

Директор
Б. А. Дорджиев



Руководитель экспертной группы  М.А. Малыгин

Технический эксперт  И.С. Цай

Технический эксперт  Н.А. Ким