М.П.

Руководитель (заместитель руководителя)
Федерального службы по аккредитации

_____ Литвак А.Г.
подпись инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311497
от «25» июля 2016 г.
на 5 листах, лист 1 .

290819

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Чеченской Республике» (ФБУ «Чеченский ЦСМ»)
наименование юридического лица

364013, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. им. Шейха Али Митаева, д. № 55
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений
сфера действия аттестата аккредитации

АП
шифр поверительного клейма

№ п/п	Вид измерений, группы (тип) средств измерений или измеряемая величина	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность, неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1.	Метроштоки	(0 – 4,5) м	ПГ ± (0,2 – 2,0) мм	
2.	Ростомеры	(0 – 2,2) м	ПГ ± (2 – 5) мм	
3.	Штангенциркули, штангенглубиномеры, штангенрейсмасы	(4 – 300) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
4.	Нутромеры микрометрические	(0 – 250) мм	ПГ ± (4…40) мкм	
Измерения механических величин				
5.	Машины испытательные, прессы гидравлические	(0,001 – 500) кН	ПГ ± 2 %	
6.	Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные	(20 – 400) км/ч	ПГ ± 1 км/ч	
7.	Весы для статического взвешивания	20 г-1000000 кг	КТ Высокий, средний	

8	Весы неавтоматического действия	20 г - 100000 кг	КТ Специальный, высокий, средний	
9	Спидометры автомобильные	(20 - 220) км/ч	ПГ ±(1 - 3) км/ч	
10	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	(0 - 30) мм 15°	ПГ ±0,5 мм ПГ ±5'	
11	Стенды для балансировки колёс автомобилей	(0 - 300) г	ПГ ±(2 - 5) г	
12	Приборы для проверки и регулировки света фар автотранспортных средств	0' - 140' (0 - 50000) кд.	ПГ ±15" ПГ ±15 %	
13	Стенды для поверки тормозных систем автомобилей	(0 - 10) кН	ПГ ±2 %	
14	Гири эталонные и общего назначения	(0 - 1) кг	F2, M1 (5 - 6) разр.	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
15	Колонки топливораздаточные	$(33 \cdot 10^{-6} - 42 \cdot 10^{-4})$ м³/с	ПГ ±(0,25 - 1,00) %	
16	Установки заправки сжиженным газом автотранспортных средств	(1 -999,9) л	ПГ ±1,0 %	
17	Мерники металлические эталонные и технические	10 дм³	КТ (1 - 2) 2 разряд	
18	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические - геометрический метод; - объемный метод	 (10 – 5000) м³ (100 – 5000) м³	 ПГ ±(0,1 - 0,5) % ПГ ±(0,2 – 0,5) %	
19	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические - геометрический метод; - объемный метод	 (10 – 5000) м³ (3 – 5000) м³	 ПГ ±(0,25 - 0,5) % ПГ ±(0,25 – 0,5) %	
20	Автоцистерны для перевозки пищевых жидкостей	(1,5 - 20) м³	ПГ ±0,5 %	
21	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1,5 - 20) м³	ПГ ±(0.4- 0,5) %	
22	Измерительные комплексы, расходомеры газа Диапазон значений входных сигналов: - постоянный ток - сопротивление - частота	(0,016-1950) м³/час (0-20) мА (0-500) Ом (0-3000) Гц	ПГ ±(0,5 - 4) % ПГ ±(0,1 - 0,2) % ПГ ±(0,1 - 0,25) % ПГ ±1,5 %	
23	Дозаторы пипеточные, микрошприцы	(5 - 5000) мкл	ПГ ±(5 - 0,5) %	
24	Меры вместимости стеклянные	(5 - 200) мл.	2 разряда	
Измерения давления, вакуумные измерения				
25	Тонометры механические, сфигмоманометры,	20 - 300 мм.рт.ст. (40 - 200) уд/мин	ПГ±(3 - 4) мм.рт.ст. ПГ±5 %	

	измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические, цифровые.			
26	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, задатчики давления, дифманометры, микроманометры	(-1,0 - 6,0) МПа	КТ (0,6 - 4,0)	
27	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (-1 - 6,0) МПа	ПГ±(0,2 – 1,0) %	
28	Манометры дифференциальные	ВПИ (2,5 - 10) кПа	КТ (1,0 -4,0)	
	Физико-химические измерения			
29	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 - 2000) мг/м^3	ПГ ±3,5 мг/м^3	
30	Газоанализаторы и газосигнализаторы: CO CH4	 (0 - 250) мг/м^3 (0 - 2,5) % об.доли	 ПГ ±(5 - 25) мг/м^3 ПГ ±5%	
31	Анализаторы биологических проб	WBC (0,5 - 80)/10^9 /л RBC (0,2 - 15)/10^{12} /л HGB (0 - 99) г/л Массовая концентрация белка (0,3-5) г/л Молярная концентрация глюкозы (2,856) моль/л (5-9) pH Плотность (0 - 1,03) г/мл Массовая концентрация гемоглобинцианида 600 мг/л Молярная концентрация холестерина (3,5 - 7) моль/л	СКО (3 - 5) % СКО (2 - 2,5) % СКО 2,0 % ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±0,5 pH ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±20 %	
	Теплофизические измерения			
32	Термометры лабораторные, медицинские, метеорологические	(-30 - +300) ^{0}C	ПГ ±(0,1 - 10) %	
33	Измерители – регуляторы температуры	(-200 - +2500) ^{0}C	ПГ ±(0,5 - 1,5) %	
	Электрические измерения			
34	Вольтметры постоянного тока	(10^{-4} - 10^3) В	КТ (1,0 - 4,0)	

35	Вольтметры переменного тока	(10^{-3}- 10^{3}) В (20 - 2·10^{4}) Гц	КТ (1,5 - 4,0)	
36	Амперметры постоянного тока	(10^{-5}- 30) А	КТ (1,0 - 4,0)	
37	Амперметры переменного тока	(10^{-3}- 30) А (40 – 2·10^{4}) Гц	КТ (1,5 - 4,0)	
38	Вольтметры постоянного тока цифровые	(10^{-4} - 10^{3}) В	ПГ ±(1,0 - 4,0) %	
39	Вольтметры переменного тока цифровые	(10^{-3} - 10^{3}) В (20 - 2·10^{4}) Гц	ПГ ±(1,5 - 4,0) %	
40	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10^{-3} - 10^{12}) Ом	ПГ ±(1,0 - 50,0) %	
41	Омметры цифровые	(10^{-3} - 10^{10}) Ом	ПГ ±(1,0 - 10,0) %	
42	Прибор для измерения сопротивления цепи «фаза-ноль»	(0,1 - 2,0) Ом	ПГ ±10 %	
43	Амперметры постоянного тока цифровые	(10^{-6} - 30) А	ПГ ±(1,0 - 4,0) %	
44	Амперметры переменного тока цифровые	(10^{-3} - 50) А (40 - 2·10^{4}) Гц	ПГ ±(1,0 - 4,0) %	
45	Трансформаторы тока измерительные	(1 - 3000)/(1 - 5) А 50 Гц	КТ (0,1 - 10,0)	
46	Трансформаторы напряжения измерительные	(3000 - 110000: √3)/100:√3 В; 50 Гц	КТ (0,2 - 3,0)	
47	Счетчики электрической энергии одно- и трехфазные	(0,5 - 50) А (15 - 380) В 50 Гц	КТ (0,5 - 4)	
Оптические и оптико-физические измерения				
48	Анализаторы иммуноферментные, иммунологические. Фотометры биохимические, в том числе планшетные, микропланшетные, иммуноферментные	(0,000 - 0,200) Б (0,2 - 4,500) Б (0,000 - 0,400) Б (0,401 - 3,500) Б	ПГ ±(0,01 - 0,200) Б ПГ ±(1 - 5) % ПГ ±(0,01 - 0,02) Б ПГ ±(2,5 - 4)	
49	Анализаторы биохимические, в том числе фотометрические Измерители процентного содержания гликогемоглобина в крови. Анализаторы общего белка в моче	(0,001 - 0,900) Б (0,901 - 2,000) Б (0,00- 3,500)Б (20 - 200) моль/л (0 – 3,5) Б (0 – 360) г/л (2 – 30) моль/л (2,5 – 90) %	ПГ ±(0,01 + 002) Б ПГ±(0,02 + 0,03(Д-0,9) Б ПГ ±(2,0 – 4,0) % ПГ ±(5,0 – 10,0) % ПГ ±0,02Б ПГ ±(2 - 4)% ПГ ±5 % ПГ ±(2 - 4) %	
50	Фотометры фотоэлектрические. Колориметры фотоэлектрические концентрационные.	(0 - 100) % Т (360 - 900) нм	ПГ ± (0,5 - 1) % Т ПГ ± 3 нм	

51	Спектрометры. Спектрофотометры УФ, видимой и ИК областей излучения	(190-1100) нм (0,1-100)% Т (0,01-3,00) Б	ПГ±(0,3 - 2,0) нм ПГ ±(0,5 - 2)% Т ПГ ±(0,01 - 0,15) Б	
52	Спектрофотометры медицинские.	(2-100) % Т (190-1000) нм	ПГ ±(1,0 - 2,0)% Т ПГ±2 нм	
53	Диоптриметры. Линзметры.	(-30 - +25)дптр (0-10) пр. дптр	ПГ±(0,05 - 0,25)дптр ПГ±(0,1 - 0.25) пр.дптр	
54	Дымомеры	(0-100) %	ПГ ± 0,2 %	
55	Рефрактометры лабораторные	(1,2 - 1,94) на линии преломления	ПГ ± ($6\cdot10^{-4}$- 10^{-4}) на линии преломления	
СИ медицинского назначения				
56	Пульсовые оксиметры, пульсоксиметры и пульсоксиметрические каналы медицинских мониторов.	R(0,4 - 1,675) SpO2(60 - 100) % ЧП(30 - 240) $мин^{-1}$ ЧП(15 - 320) $мин^{-1}$	ПГ±0,5 % ПГ±0,5 % ПГ±(2 - 5) % ПГ±(1 - 3) $мин^{-1}$	
57	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы, электроэнцефалографы реографы.	(0,03 - 10) мВ (0,1 - 10) с ЧСС (20 - 300) $мин^{-1}$ ($1\text{-}30\cdot10^{4}$)мкВ ($1\cdot10^{-6}$- 60) с (0,16 - 150) Гц	ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(5 - 7) % ПГ ± (1 - 4) $мин^{-1}$ ПГ ± (5 - 15) % ПГ ± (2 - 7) % ПГ ± (1 - 10) %	
58	Комплексы суточного мониторирования ЭКГ и АД.	Uвх:(0,03-10) мВ (0,1-60,0) Гц Тинт.вр: (0,1-10) с ЧСС(20-300) уд/мин АД:(20-290) мм.рт.ст RR(0,25-2,0) с ST±(0,1) мВ	ПГ±(5 - 20)% ПГ±10 % ПГ±(5 - 7) % ПГ±(1 - 3) уд/мин ПГ±3 мм.рт.ст ПГ±20 мс ПГ±25 мкВ	

Директор
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Сатуев С.С.
инициалы, фамилия уполномоченного лица

М.П.

Эксперт по аккредитации	А.А. Куцобин
Технический эксперт	Ю.В. Кучмей
Технический эксперт	В.В. Киселев
Технический эксперт	О.Г. Мельников
Технический эксперт	И.И. Рыбачев
Технический эксперт	Т.Ю. Шиянова
Технический эксперт	А.В. Михайленко

прошито, пронумеровано
и скреплено печатью ____ листов

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

м.п. _____ _____
подпись инициалы, фамилия

Приложение 220319
к аттестату аккредитации
N RA.RU.311497
от "25" июля 2016 г.
на __1__ листе, лист __1__

ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Чеченской Республике
наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество
(в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя
364013, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. им. Шейха Али Митаева, д.55
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

АП
шифр поверительного клейма

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения механических величин				
1	Весы лабораторные, аналитические	1 мг – 1110 г	КТ специальный, высокий	
Измерения давления, вакуумные измерения				
2	Манометры, задатчики давления, дифманометры, микроманометры	(0 – 60) МПа	КТ (0,6 – 4,0)	

Директор _____ С.С. Сатуев
должность подпись инициалы, фамилия
уполномоченного лица уполномоченного лица уполномоченного лица

м.п.

Эксперт по аккредитации _____ А.А. Куцобин

Технический эксперт _____ Ю.В. Кучмей