М.П.

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

_____ КАЛАГОВ К.Э.
подпись инициалы, фамилия

01 ОКТ 2019

Приложение
к аттестату аккредитации
№ _____
от « » _____ 201__ г.
на 5 листах, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ростовской области» (ФБУ «Ростовский ЦСМ»)
наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество
(в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58/173
344103, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 265
347366, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. М. Горького, 15а
347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Александровская, 153
346513, Ростовская область, г. Шахты, пер. Газетный, 4
347800, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, ул. Алтайская, 16
347690, Ростовская область, г. Сальск, ул. Ворошилова, 103
346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Суворова, 21/32, корпус 1, помещение Н7
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВР
шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечания
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58/173				
Измерения геометрических величин				
1	Приборы для поверки индикаторов	(10 - 100) мм	ПГ ±(0,2 - 8,0) мкм	
2	Линейки измерительные	(1000 - 3000) мм	ПГ ±(0,1 - 0,9) мм	
3	Измерители лазерные триангуляционные	(2 - 750) мм	ПГ ±0,25 %	
4	Меры дефектов и зазоров	(0,03 - 160) мм	ПГ ±(0,01 - 1,5) мм	
5	Шаблоны универсальные и специальные	Линейные размеры (0 - 220) мм Угловые размеры (0 - 120)°	ПГ ±(0,03 - 0,50) мм ПГ ±20′	
6	Профилемеры поверхности (измерители высоты профиля)	(0 - 500) мкм	ПГ ±(5 - 25) мкм	
7	Дальномеры лазерные с функцией измерения углов	(0 - 360)° ±90°	ПГ ±(0,1 - 0,3)°	
8	Толщиномеры ультразвуковые	(0,25 - 300) мм	ПГ ±(0,02 - 3,1) мм	
9	Оправы для очковых линз	(24 - 41) мм ±180°	ПГ ±0,5 мм ПГ ±20°	

Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
10	Комплексы и датчики комплексные измерительные	(-60 - 500) °С(t) (0,63 - 400,0) кПа (Δр) (0,1 - 30,0) МПа (р)	ПГ ±(0,3 - 5) % ПГ ±(0,1 - 0,5) °С ПГ ±(0,1 - 0,5) % ПГ ±(0,1 - 0,5) %	
11	Системы автоматического дозирования: станции дозирующие автоматические, станции роботизированные для дозирования жидкостей, анализаторы автоматические модульные	(2,0 - 1000,0) мкл	ПГ ± (0,3 - 10,0) %	
Измерения давления				
12	Анализаторы давления насыщенных воздухом паров нефтепродуктов	(0 - 700) кПа	ПГ ± (0,8 - 4,0) кПа ПГ ± (5,0 - 10,0) %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
13	Анализаторы водорода	(0,01 - 2500) млн $^{-1}$	ПГ ± (5 - 40) % СКО (2 - 20) %	
14	Средства измерений удельной электрической проводимости (УЭП) жидкостей Солемеры, концентратомеры Измерители удельной электрической проводимости (УЭП) нефтепродуктов	(0 - 200) См/м (0 - 100) г/дм^3 (0 - 10000) пСм/м	ПГ ± (0,25 - 10) % ПГ ±(1 - 5) % ПГ ±(2 - 10) %	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
15	Средства измерений силы постоянного электрического тока (измерение) Амперметры постоянного тока, шунты	($1\cdot10^{-9}$ - 100) А	ПГ ±(0,002 - 0,01) %	
16	Средства измерений электрического напряжения (измерение) Трансформаторы напряжения и преобразователи напряжения	(3 - 36)/(0,1) кВ 50 Гц	КТ (0,1 - 0,2)	
17	Средства измерений электрического сопротивления (измерение) Измерители электрического сопротивления, омметры, мосты постоянного тока	($5\cdot10^{12}$ - $1\cdot10^{13}$) Ом	ПГ ±(3 - 4,5) %	
18	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения (воспроизведение) Калибраторы напряжения, установки поверочные	($1\cdot10^{-7}$ - $1\cdot10^{3}$) В	ПГ ±(0,0008 - 0,002) %	
19	Средства измерений электрической емкости (измерение) Измерители емкости	($1\cdot10^{-3}$ - $11\cdot10^{-2}$) Ф (10 - $1\cdot10^{4}$) Гц	ПГ ±(0,4 - 5) %	
Оптические и оптико-физические измерения				
20	Рефрактометры офтальмологические, авторефрактометры, авторефрактокератометры, авторефкератометры	(-25 - 22) дптр (5 - 10,2) мм	ПГ ±(0,25 - 0,50) дптр ПГ ±0,03 мм	
21	Спектрометры рамановские	(90 - 6000) см$^{-1}$	ПГ ±(1,5 - 4,0) см$^{-1}$ ПГ ±1,0 % СКО (1,0 - 10,0) %	
Средства измерений характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
22	Радиометрические установки, дозкалибраторы	(1 - $1\cdot10^{13}$) Бк	ПГ ±(3 - 50) %	
Средства измерений медицинского назначения				
23	Биоаналитические измерительные комплексы: приборы для проведения полимеразной цепной реакции цифровые и в режиме реального времени, амплификаторы ДНК, ПЦР- анализаторы, модули измерительные в составе термоциклеров	(1 - 50) г/кг (25 - 400) нмоль/л (1 - $1\cdot10^{5}$) усл. ед. (0 - $1{,}1\cdot10^{6}$) имп/с ($1\cdot10^{13}$- $1\cdot10^{18}$) молекул/мкл	ПГ ± 25 % СКО 15 % ПГ ± 20 % СКО 5 % ПГ ± 20 % СКО 5 % ПГ ± 10 % ОСКО 2 % ПГ ± 34 %	

24	Анализаторы мочи автоматические, ветеринарные, анализаторы клеточного состава мочи	(0 - 20) г/л (0 - 56) ммоль/л (5 - 300) 1/мкл (4,5 - 9) pH (0 - 1,04) г/мл ($1 \cdot 10^6$ - $1 \cdot 10^{10}$) 1/л	ПГ ± (10 - 20) % СКО 5 % ПГ ± (10 - 20) % СКО 5 % ПГ ± (10 - 20) % СКО 5 % ПГ ± 0,2 pH ПГ ± 1,0 % СКО 5 % ПГ ± (10 - 20) % СКО 5 % ПГ ± (10 - 15) %	
25	Мониторы фетальные, мониторы матери и плода	(0,03 - 8) мВ SpO_2 (10 - 100) % (15 - 45) °С (0 - 300) мм рт.ст. ЧП (10 - 250) $мин^{-1}$ ЧСС (15 - 300) $мин^{-1}$ ЧД (7 - 150) $мин^{-1}$ ЧСБП (30 - 240) $мин^{-1}$	ПГ ± 5 % ПГ ± (1 - 4) % ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 2 мм рт.ст. ПГ ± (1 - 5) $мин^{-1}$ ПГ ± 2 % ПГ ± 1 $мин^{-1}$ ПГ ± 1 $мин^{-1}$ ПГ ± 5 % ПГ ± (1 - 5) $мин^{-1}$ ПГ ± (1 - 2) %	
26	Установки поверочные «ГВП Фантом-Спиро М»	(0 - 2) $дм^3$ (2 - 8) $дм^3$ (0 - 2) $дм^3/с$ (2 - 8) $дм^3/с$	ПГ ± 10 $см^3$ ПГ ± 0,5 % ПГ ± 10 $см^3/с$ ПГ ± 0,5 %	
344103, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 265				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
1	Расходомеры и счетчики жидкости	(0,005 - 2000,0) $м^3/ч$ (0,01 - 1400) т/ч ($м^3/ч$)	ПГ ±(0,5 - 6,0) % ПГ ±(0,1 - 6,0) %	
2	Теплосчетчики, системы измерительные учета тепловой энергии и теплоносителя	Δt (1 - 200) °С (0,005 - 2000,0) $м^3/ч$ (0,01 - 700,0) т/ч ($м^3/ч$)	КТ 1, 2, 3, А, В, С ПГ ±(0,1 - 2) % ПГ ±(0,5 - 5,0) % ПГ ±(0,1 - 5,0) %	
Волгодонский филиал ФБУ «Ростовский ЦСМ»				
347366, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. М. Горького, 15а				
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
1	Анализаторы пищевых продуктов	(0,1 - 87) %	ПГ ±(0,1 - 2,0) %	
Средства измерений медицинского назначения				
2	Мониторы медицинские, комплексы длительного мониторирования ЭКГ и АД	(0,03 – 10) мВ (0 – 300) мм рт.ст. ЧСС (10 – 300) $мин^{-1}$ ЧП (10 – 250) $мин^{-1}$ (10 – 45) °С SpO_2 (50 – 100) %	ПГ ±5 % ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±1 $мин^{-1}$ ПГ ±1 $мин^{-1}$ ПГ ±0,1 °С ПГ ±2 %	
3	Пульсовые оксиметры	SpO_2 (50 – 100) % (15 – 300) $мин^{-1}$	ПГ ±2 % ПГ ±1 $мин^{-1}$	
Таганрогский филиал ФБУ «Ростовский ЦСМ»				
347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Александровская, 153				
Измерения геометрических величин				
1	Головки микрометрические типа МГ	(0 - 25) мм	ПГ ±3 мкм	
2	Проекторы измерительные	(100 - 200) мм	ПГ ±3 мкм	
3	Средства измерений толщины покрытий	(0 - 120) мм	ПГ ±(0,001 - 2,4) мм	
4	Линейки лекальные	(50 - 500) мм	КТ 0, 1	
5	Линейки поверочные	(400 - 1600) мм	КТ 1, 2	

6	Плиты поверочные	(160 - 2500) мм	КТ 0, 1, 2, 3	
7	Приборы для поверки угольников	(60 - 630) мм	ПГ ±(0,9+0,002·(Н-60)) мм	
8	Шаблоны универсальные и специальные	Линейные размеры (0 - 220) мм Угловые размеры (0 - 120)°	ПГ ±(0,03 - 0,50) мм ПГ ±20′	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
9	Дозаторы для ввода жидкости, меры и измерители объема	(5 - $1\cdot10^8$) мкл	ПГ ±(0,015 - 12) %	
Средства измерений медицинского назначения				
10	Тонометры, индикаторы внутриглазного давления	(5 - 63) мм рт.ст.	ПГ ±10 мм рт.ст.	
11	Линейки скиаскопические	±19 дптр	ПГ ±(0,12 - 0,4) дптр	
Филиал №1 ФБУ «Ростовский ЦСМ» в г. Шахты				
346513, Ростовская область, г. Шахты, пер. Газетный, 4				
Измерения геометрических величин				
1	Штангенциркули	(0 - 400) мм	ПГ ±(0,05 - 0,1) мм	
Измерения механических величин				
2	Весы	(0,02 - 20000) кг	ПГ ±(0,5 - 3,0) е	
3	Весы крановые	(0,02 - 5000) кг	ПГ ±(0,5 - 3,0) е	
4	Машины испытательные, прессы и установки	($5\cdot10^5$ - $10\cdot10^5$) Н	ПГ ±(1 - 3) %	
5	Адгезиметры (измерители адгезии)	(0,05 - 30) кН	ПГ ±2 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
6	Преобразователи давления измерительные, датчики давления	(0 - 25) МПа	ПГ ±(0,065 – 0,5) %	
7	Вакуумметры, дифманометры, датчики давления, преобразователи давления измерительные	(-0,10 – 0,16) МПа	КТ (0,2 – 4)	
Теплофизические и температурные измерения				
8	Логометры, измерители-регуляторы температуры, регистраторы температуры	(700 - 2500) °С	КТ (0,25 - 2)	
9	Термометры стеклянные рабочие	(-50 - 0) °С	ПГ ± (0,1 - 5) °С	
10	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Комплекты термопреобразователей сопротивления	(-200 - 660) °С (-50 - 200) °С Δt (0 - 180) °С	КД: АА, А, В, С. ПГ ± 0,05 °С ПГ ± 0,05 °С	
Средства измерений медицинского назначения				
11	Измерители артериального давления и частоты пульса, комплексы длительного мониторирования	(0 - 300) мм рт.ст. (15 - 250) $мин^{-1}$	ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±1 $мин^{-1}$	
Филиал № 2 ФБУ «Ростовский ЦСМ» в г. Каменск-Шахтинский				
347800, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, ул. Алтайская, 16				
Теплофизические и температурные измерения				
1	Термометры стеклянные рабочие	(-40 - 300) °С	ПГ ± (0,1 - 5) °С	
2	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Комплекты термопреобразователей сопротивления	(-200 - 660) °С (-50 - 200) °С Δt (0 - 180) °С	КД: АА, А, В, С. ПГ ± 0,05 °С ПГ ± 0,05 °С	
3	Термометры показывающие	(-40 - 0) °С	ПГ ± (1 - 15) °С	
Филиал № 3 ФБУ «Ростовский ЦСМ» в г. Сальск				
347690, Ростовская область, г. Сальск, ул. Ворошилова, 103				
Теплофизические и температурные измерения				
1	Термометры стеклянные рабочие	(-40 - 300) °С	ПГ ± (0,1 - 5) °С	
2	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Комплекты термопреобразователей сопротивления	(-200 - 660) °С (-50 - 200) °С Δt (0 - 180) °С	КД: АА, А, В, С. ПГ ± 0,05 °С ПГ ± 0,05 °С	

3	Термометры показывающие (манометрические)	(-40 - 0) °С	ПГ ± (1 - 15) °С	
346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Суворова, 21/32, корпус 1, помещение Н7				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
1	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа, измерительные комплексы количества газа	(0,6 - 650) $м^3/ч$	ПГ ±(1 - 5) %	

Генеральный директор
ФБУ «Ростовский ЦСМ» А.В. Красавин

Эксперт по аккредитации

_____ В.Д. Пономаренко
(подпись) (инициалы, фамилия)

Технические эксперты:

_____ К.В. Сарычев
(подпись) (инициалы, фамилия)

_____ Г.Б. Окопная
(подпись) (инициалы, фамилия)

_____ А.В. Солнцев
(подпись) (инициалы, фамилия)

_____ В.П. Пружина
(подпись) (инициалы, фамилия)

_____ А.В. Квачев
(подпись) (инициалы, фамилия)

_____ М.А. Кириллов
(подпись) (инициалы, фамилия)

_____ Г.В. Айдаров
(подпись) (инициалы, фамилия)

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью
9 лист (а/ов)

Управление аккредитации