



М.П.

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ
Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Д. А. МАКЛЕНКО
подпись инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату об аккредитации
№ RA.RU.311486
от « 02 » февраля 20 г.

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

15 ФЕВ 2019

на 5 листах, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Алтайском крае и Республике
Алтай» (ФБУ «Алтайский ЦСМ»)

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

656010, Алтайский край, г. Барнаул, П.Сухова, 4а

адрес (адреса) места (мест) осуществления деятельности

Поверка средств измерений

АТ

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 геометрических величин				
1.	Анализаторы поля зрения	±80°	ПГ ±3°	

1	2	3	4	5
2.	Шаблоны сварщика универсальные	Глубина дефекта шва (0 – 15) мм Высота усиления стыкового шва (0-5) мм Высота притупления и ширины шва (0-50) мм Зазор между свариваемыми деталями (1- 4) мм Угол разделки (0-45)°	ПГ ±0,5 мм ПГ ±0,5 мм ПГ ±0,15 мм ПГ ±0,25 мм ПГ ±2,5°	
3.	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,2) мм	
Измерения механических величин				
4.	Измерители скорости движения дистанционные	(1 – 400) км/ч	ПГ ±0,03 км/ч	
5.	Измерители крутящего момента силы	(7,5 – 150) Н·м (30 – 1500) Н·м	ПГ ±1,0 % (для диапазона (5 – 20) % от максимального значения) ПГ ±0,5 % (для диапазона (20–100) % от максимального значения)	
6.	Установки поверочные средств измерений объема и массы для верхнего и нижнего налива	2000 дм ³ (1000 – 2000) кг	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,04 %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
7.	Установки поверочные Фантом-Спиро М2	(0 – 2) дм ³ (2 – 8) дм ³ (0 – 2) дм ³ /с (2 – 8) дм ³ /с	ПГ ±0,01 дм ³ ПГ ±0,5 % ПГ ±0,01 дм ³ /с ПГ ±0,5 %	

1	2	3	4	5
8.	Аппараты, комплексы, приборы, системы для измерения параметров внешнего дыхания (волюметры, пикфлоуметры, пневмо-тахографы, пневмо-тахометры, прессотахоспирографы, расходомеры, спирографы, спирометры, спироанализаторы), каналы спирометрии мониторов медицинских	(0,025 – 12) л (0,05 – 16) л/с	ПГ ±0,05 л ПГ ±3 % ПГ ±0,05 л/с ПГ ±(3 – 10) %	
9.	Аспираторы, устройства пробоотборные	(100 – 24000) л	ПГ ±(5 – 10) %	
10.	Преобразователи объемного расхода газа, счетчики и расходомеры	(0,0075–1000) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 5) %	
11.	Колонки, установки газозаправочные	(3·10 ⁵ –4,2·10 ⁴) м ³ /с (1–75) кг/мин	ПГ ±(1–1,5) % ПГ ±(1–1,5) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
12.	Тонометры офтальмологические, индикаторы и измерители внутриглазного давления	(5 – 63) мм рт.ст.	ПГ ±2 мм рт.ст. ПГ ±10 %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
13.	Анализаторы влажности, Анализаторы влажности весовые, влагомеры весовые, влагомеры термогравиметрические, влагомеры термогравиметрические инфракрасные	(0,01 – 100) %	ПГ ±(0,01 – 1) %	
Теплофизические и температурные измерения				
14.	Калориметры бомбовые, калориметры сжигания с бомбой, калориметры сгорания бомбовые, калориметры автоматические, калориметры	от 5 до 40 кДж	ПГ ±(0,1 – 0,2) % СКО ±(0,05 – 0,1) %	
Измерения электротехнических и магнитных величин				

1	2	3	4	5
15.	Приборы для измерения малых значений электрического сопротивления постоянному току, микроомметры	$(25 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^3)$ Ом	ПГ $\pm(0,5 - 10)$ %	
Оптические и оптико-физические измерения				
16.	Измерители светового коэффициента пропускания стекол	$(1 - 100)$ % Т	ПГ $\pm(2 - 5)$ %	
17.	Рефрактометры	$(1,2 - 1,7)$ nd $(0 - 100)$ %Brix	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 3,5 \cdot 10^{-4})$ nd ПГ $\pm 0,1$ %Brix	
СИ медицинского назначения				
18.	Измерители инвазивные давления, каналы инвазивного измерения артериального давления мониторов медицинских	$(-200 - 450)$ мм рт.ст.	ПГ $\pm(1 - 10)$ мм рт.ст. ПГ $\pm(3 - 4)$ %	
19.	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметрические каналы мониторов медицинских	SpO ₂ $(15 - 100)$ % ЧП $(15 - 300)$ мин ⁻¹	ПГ $\pm(2 - 5)$ % ПГ $\pm(1 - 5)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm(2 - 10)$ %	
20.	Дефибрилляторы, Дефибрилляторы-мониторы	$(5 - 650)$ Дж $(0,05 - 5)$ мВ ЧСС $(30 - 350)$ мин ⁻¹ SpO ₂ $(60 - 100)$ % ЧП $(30 - 250)$ мин ⁻¹ $(20 - 215)$ мм рт.ст. $(20 - 50)$ °С ЧД $(7 - 150)$ мин ⁻¹ CO ₂ $(0 - 15)$ % O ₂ $(1 - 100)$ %	ПГ $\pm(10 - 30)$ % ПГ ± 5 % ПГ ± 3 мин ⁻¹ ПГ ± 3 % ПГ ± 3 мин ⁻¹ ПГ $\pm(5 - 15)$ мм рт.ст. ПГ $\pm 0,2$ °С ПГ $\pm(3 - 10)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm(0,2 - 6)$ % ПГ $\pm(2 - 6)$ %	

1	2	3	4	5
21.	Мониторы медицинские (анестезиологические, матери и плода, пациента, прикроватные, реанимационные, фетальные)	$U_{ST} (-2,0 - 2,0)$ мВ $U (0,01 - 8)$ мВ $(10 - 1333)$ мс $(12,5 - 50)$ мм/с $\text{ЧСС} (15 - 350)$ мин ⁻¹ $R_{AD} (0 - 300)$ мм рт. ст. $R (0,01 - 10)$ кОм $\Delta R (0,05 - 10)$ Ом $\text{ЧД} (0 - 180)$ мин ⁻¹ $(-1 - 50)$ °С $P_{CO_2} (0 - 150)$ мм рт.ст. $CO_2 (0 - 20)$ % $O_2 (1 - 100)$ %	$ПГ \pm(0,025 - 0,2)$ мВ $ПГ \pm(5 - 20)$ % $ПГ \pm(7 - 30)$ мс $ПГ \pm 7$ % $ПГ \pm(5 - 10)$ % $ПГ \pm(1 - 5)$ мин ⁻¹ $ПГ \pm 1$ % $ПГ \pm(3 - 15)$ мм рт. ст. $ПГ \pm(2 - 4)$ % $ПГ \pm 10$ % $ПГ \pm 10$ % $ПГ \pm(1 - 9)$ мин ⁻¹ $ПГ \pm 2$ % $ПГ \pm(0,1 - 0,2)$ °С $ПГ \pm(2 - 10)$ мм рт. ст. $ПГ \pm(5 - 10)$ % $ПГ \pm(0,2 - 1,4)$ % абс. $ПГ \pm(5 - 10)$ % $ПГ \pm(2 - 6)$ %	
22.	Аппаратура НЧ-терапии, электростимуляторы	$(0,01 - 200)$ мА $(0 - 200)$ кГц $(0,001 - 10)$ с	$ПГ \pm(5 - 10)$ % $ПГ \pm(5 - 20)$ % $ПГ \pm(5 - 20)$ %	

И.о. директора ФБУ «Алтайский ЦСМ»


 Е.В.Романов
