Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

_____ ЯКУТОВА М. А.
подпись инициалы, фамилия

Приложение к Аттестату аккредитации
№ _____ от « __ » _____ 2015 г.
на 10 листах

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области»
Павловский филиал ФБУ «Нижегородский ЦСМ»

наименование юридического лица

606100, Нижегородская обл., г.Павлово, ул.Конопляная.д.22

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений
БН

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость (класс, разряд)	
1	2	3	4	
1.	Измерения геометрических величин. Меры длины концевые плоскопараллельные.	(0,5 – 100) мм	ПГ ±(2 – 5) мкм КТ 4 ПГ ±(4 – 10) мкм КТ 5	
2.	Измерения геометрических величин. Щупы.	(0,02 – 1) мм	КТ 1; 2	
3.	Измерения геометрических величин. Линейки измерительные металлические.	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
4.	Измерения геометрических величин. Рулетки измерительные.	(0 – 5) м	КТ 3	
5.	Измерения геометрических величин. Метры деревянные брусковые.	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 1,5) мм	
6.	Измерения геометрических величин. Метроштоки.	(0 – 4500) мм	ПГ ±2,0 мм	

7.	Измерения геометрических величин. Штангенциркули, Штангенглубиномеры,Штангенрейсмасы.	(0 – 1000) мм (0 – 400) мм (0 – 630) мм	ПГ ±(0,05 – 0,2) мм ПГ ±(0,05 – 0,1) мм ПГ ±0,05 мм	
8.	Измерения геометрических величин. Микрометры рычажные типов: МР, МРИ	(0 – 50) мм (75 – 200) мм	ПГ ±3 мкм ПГ ±4 мкм	
9.	Измерения геометрических величин. Микрометры типов: МК, МЛ, МТ.	(0 – 250) мм	КТ 1;2	
10.	Измерения геометрических величин. Скобы рычажные и индикаторные.	(0 – 150) мм	ПГ ±(2 – 10) мкм	
11.	Измерения геометрических величин. Головкиизмерительные рычажно-зубчатые тип 1ИГ, 2 ИГ.	[(-100) – 100)] мкм [(-50) – 50] мкм	ПГ ±(0,8 – 1,2) мкм ПГ ±(0,4 – 0,7) мкм	
12.	Измерения геометрических величин. Индикаторы часового типа ИЧ.	(0 – 25) мм	КТ 0; 1	
13.	Измерения геометрических величин. Стенкомеры индикаторные, толщиномеры индикаторные.	(0 – 50) мм (0 – 10) мм	ПГ ±(0,015 – 0,1) мм ПГ ±(0,004 – 0,02) мм	
14.	Измерения геометрических величин. Меры плоского угла призматические.	(10 – 100)°	ПГ ±30", КТ 2	
15.	Измерения геометрических величин. Угломеры с нониусом.	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)′	
16.	Измерения геометрических величин. Измерители деформации клейковины.	(0 – 120) у.е.	ПГ ±(1,0 – 2,5) у.е.	
17.	Измерения геометрических величин.Установки автоматизированные бесконтактного измерения геометрических параметров осей, колес и колесных пар.	(0 – 1500) мм	ПГ ±(0,004 – 0,5) мм	
18.	Измерения механических величин Весы эталонные и общего назначения.	$(1 \cdot 10^{-6}$ – 0,2) кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, 1 разряд, 2 разряд, КТ1, КТ2	

19.	Измерения механических величин. Весы эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия.	$(1 \cdot 10^{-6} – 1)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, КТ специальный(I), КТ высокий(II)	
20.	Измерения механических величин. Весы эталонные и общего назначения, весы неавтоматического действия.	$(1 \cdot 10^{-3} – 50)$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, 3 разряд, КТ3, 4 разряд, КТ4, КТ высокий (II), КТ средний(III)	
21.	Измерения механических величин. Весы неавтоматического действия.	$(1 \cdot 10^{-3} – 5 \cdot 10^{3})$ кг	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, КТ средний(III), КТ обычный(IIII)	
22.	Измерения механических величин. Весы автомобильные для статического взвешивания.	(0,1 – 60) т	ПГ ±(0,5 – 3,0) е поверочного интервала весов, КТ средний(III), КТ обычный(IIII)	
23.	Измерения механических величин. Дозаторы весовые дискретного действия.	(0,5 – 100) кг	КТ(0,2); КТ(0,5); КТ (1); КТ (2); КТ (2,5) Х (0,2); Х (0,5); Х(1); Х (2)	
24.	Измерения механических величин. Гири эталонные и общего назначения.	$(1 \cdot 10^{-3} – 200)$ г	ПГ ±(0,02 – 1,0) мг, КТ F_1, КТ 2	
25.	Измерения механических величин. Гири эталонные и общего назначения.	$(1 \cdot 10^{-2} – 500)$ г	ПГ ±(0,08 – 8,0) мг, КТ F_2, КТ 3, 3 разряд	
26.	Измерения механических величин. Гири эталонные и общего назначения, гири условные эталонные.	$(1 \cdot 10^{-5} – 20)$ кг	ПГ ±(0,25 – 1000) мг, КТ M_1, КТ 4 4 разряд	
27.	Измерения механических величин. Гири общего назначения, гири условные	(0,01 – 20) кг	ПГ ±$(6 – 1 \cdot 10^{4})$ мг, КТ M_2, КТ 5, КТ M_3, КТ 6	
28.	Измерения механических величин. Ключи моментные шкальные и предельные.	(6 – 200) Н·м	ПГ ±(2 – 6) %	
29.	Измерения механических величин. Динамометры кистевые.	(50 – 1500) Н	ПГ ±(7,5 – 40) Н	

30.	Измерения механических величин. Твердомеры Бринелля.	(8 – 450) HB	ПГ ± 3 %	
31.	Измерения механических величин. Твердомеры Роквелла.	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ ±(1 – 2) HR	
32.	Измерения механических величин. Твердомеры для резины.	(10 – 100) HSA	ПГ ± 1 HSA	
33.	Измерения механических величин. Меры твердости эталонные Роквелла.	(20 – 70) HRC	ПГ ±(0,3 – 0,5) HRC, 2 разряд	
34.	Измерения механических величин. Стенды контроля углов установки колес автомобилей.	(0 – 30) °	ПГ ±(2 – 5) '	
35.	Измерения механических величин. Приборы для проверки рулевого управления по люфту и силе трения.	(0 – 50) ° (0 – 70) Н	ПГ ± 0,5° ПГ ± 2 %	
36.	Измерения механических величин. Стенды для проверки тормозных систем автомобилей.	(100 – 100000) Н	ПГ ± 1,0 %	
37.	Измерения механических величин. Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей.	(0 – 1450) г	ПГ ±(3 – 5) %	
38.	Измерения механических величин. Приборы для проверки регулировки света фар.	(0 – 6)° (200 – 1600) мм (0 – 12500) кд	ПГ ± 5' ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 14 %	
39.	Измерения механических величин. Приборы для проверки натяжения ремней.	(20 – 100) Н	ПГ ± 5 %	
40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Колонки топливораздаточные.	(5 – 160) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1,0) %	
41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Мерники эталонные 2 разряда.	(5 – 100) дм³	ПГ ± 0,1 %	
42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Мерники газовые.	10 дм³	ПГ ± 0,1 %, 2 разряд	

43.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Цистерны автомобильные.	(0,5 – 50) м³	ПГ ± 0,4 %	
44.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Измерение объёма и объёмного расхода жидкости. Счётчики воды.	(0,03 – 3) м³/ч	ПГ ±(2 – 5) %	
45.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Измерение объёмного расхода газа. Счётчики газа.	(0,03 – 10) м³/ч	ПГ ±(1,5 – 6) %	
46.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Измерение объёмного расхода газа. Корректоры объема газа.	(0 – 1) МПа (223 – 323) К	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 %	
47.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Счётчики количества тепла. Тепловычислители.	$(1 \cdot 10^{-4} – 1 \cdot 10^{7})$ ГДж	ПГ ±(0,5 – 2,5) %	
48.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Измерение объёмного расхода газа.Пробоот-борники, устройства пробоотборные.	$(2 \cdot 10^{-6} – 2{,}7 \cdot 10^{-3})$ м³/с	ПГ ± 10 %	
49.	Измерения давления, вакуумные измерения. Вакуумметры, манометры, мановакуумметры.	[(-1) – 600] кгс/см² [(-0,1) – 60] МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4	
50.	Измерения давления, вакуумные измерения. Напоромеры, тягонапоромеры, перепадомеры, преобразователи давления и разности давлений.	(0 – 4000) кгс/м² (0 – 40) кПа	ПГ ±(0,4 – 1,5) %	
51.	Измерения давления, вакуумные измерения. Тягомеры.	[(-6300) – 0] кгс/м² [(-63) – 0] кПа	КТ 0,6; 1; 2,5	
52.	Измерения давления, вакуумные измерения. Дифманометры.	(0 – 6) кгс/см² (0 – 0,6) МПа	ПГ ±(0,15 – 1,5) %	

53.	Измерения давления, вакуумные измерения. Преобразователи давления измерительные.	[(-1) – 25] кгс/см^2 [(-0,1) – 2,5] МПа	ПГ ±(0,15 – 1,5) %	
54.	Измерения давления, вакуумные измерения. Манометры кислородные.	(0 – 250) кгс/см^2 (0 – 25) МПа	КТ 2,5	
55.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ.Газоанализаторы , газосигнализаторы, анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе.	(0 – 120) мг/м^3 (0 – 100) % НКПР (0 – 30) % об.д. (0 – 2) мг/дм^3	ПГ ±(5 – 25) мг/м^3 ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± 1 % ПГ ± 0,02 мг/дм^3 ПГ ±10 %	
56.	Средства измерения медицинского назначения. Дозаторы пипеточные.	($1\cdot10^{-4}$ – $1\cdot10^{4}$) см^3	СКО ±(5 – 0,3) % ПГ ±(10 – 0,5) %	
57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные (преобразователи и комплекты).	(0 – 14) ед. pH [(- 1) – 20] ед. pX [(-1999) – 1999] мВ	ПГ ± 0,03 – 0,3 ед. pH ПГ ± 0,03 – 0,3 ед. pX ПГ ± 3 мВ	
58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ. Кондуктометры лабораторные и промышленные, солемеры.	($1\cdot10^{-3}$ – 100) См/м	ПГ ±(0,5 – 10) %	
59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ. Анализаторы промышленных и сточных вод.	(0 – 120) мг/дм^3	ПГ ± 1 %	
60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ. Анализаторы содержания газов и газообразующих элементов в твердых материалах.	(0,0001 – 10) % м.д.	ПГО (3 – 30) %	
61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ. Влагомеры термогравиметрические.	(0 – 100) % (0,1 – 50) г	Δ ±(0,02 – 0,1) % ПГ ±(0,001 – 0,1) г	
62.	Теплофизические и температурные измерения. Термометры стеклянные.	(233 – 573) К	ПГ ±(0,1 – 10) К	

63.	Теплофизические и температурные измерения. Термометры сопротивления.	(73 – 873) К	КД А; В; С	
64.	Теплофизические и температурные измерения. Термометры показывающие.	(233 – 573) К	ПГ ±(0,15 – 10) К	
65.	Теплофизические и температурные измерения. Термометры цифровые.	(233 – 1473) К	ПГ ±(0,02 – 10) К	
66.	Теплофизические и температурные измерения. Калибраторы температуры.	(218 – 923) К	ПГ ±(0,19 – 0,5) К	
67.	Теплофизические и температурные измерения. Термостаты.	(77 – 933) К	ПГ ± 0,03 К	
68.	Теплофизические и температурные измерения. Гигрометры психрометрические.	(20 – 90) % (278 – 323) К	ПГ ±(5 – 7) % ПГ ± 0,2 К	
69.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Амперметры и вольтметры постоянного тока, амперметры и вольтметры постоянного тока цифровые, измерители нестабильности напряжения.	$(1\cdot10^{-6}$ – 10) А (0,1 – $1\cdot10^{3}$) В (0,1 – $1\cdot10^{3}$) В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5, 4 КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5, 4 НСТБ (0,0005 – 10)% ПГ ±($5\cdot10^{-3}$ – $4\cdot10$ – 1)%	
70.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Амперметры и вольтметры переменного тока.	($2\cdot10^{-2}$ – 10) А 50 Гц (1,5 – 600) В 50 Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
71.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Клещи токоизмерительные постоянного и переменного тока.	(0,1 – 1000) А (0,1 – 1000) А 50 Гц	КТ 2,5; 4	
72.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Прибор для измерения сопротивления цепи фаза-нуль.	(0,1 – 1,6) Ом 50 Гц	ПГ ± 10 %	

73.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Счетчики электрической энергии переменного тока.	(1 – 100) А (57,7 – 380) В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
74.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Измерители электрического сопротивления, омметры.	$(1 \cdot 10^{-1} – 1 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ ±(1 – 15) %	
75.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Трансформаторы напряжения измерительные.	(100/√3, 100) – 220/√3 кВ/ (100/√3; 100) В 50 Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 3	
76.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Трансформаторы тока.	(5 – 5000) А / (1; 5) А 50 Гц	КТ 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10	
77.	Оптические и оптико-физические измерения. Измерители светопропускания стёкол.	(0 – 100) %	ПГ ± 2,0 %	
78.	Оптические и оптико-физические измерения. Дымомеры, пылемеры (оптический метод).	(0 – 100) % (0 – 29) $м^{-1}$	ПГ ± 2 % ПГ ± 2 %	
79.	Оптические и оптико-физические измерения. Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные.	(1,3 – 1,7) n_D	ПГ ±$(6 \cdot 10^{-5} – 3 \cdot 10^{-4})$ n_D	
80.	Оптические и оптико-физические измерения. Фотометры фотоколориметры, спектрофотометры.	(0 – 100) % КПР (0,001 – 0,99) % КПР (0,2 – 50) мкм (186 – 2500) нм	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,05 %	
81.	Средства измерения медицинского назначения Ростомеры медицинские.	(0 – 2300) мм	ПГ ± 5 мм	
82.	Средства измерения медицинского назначения. Сфигмоманометры и измерители частоты пульса.	(0 – 300) мм рт.ст (30; 40; 60; 80; 120; 160; 180; 200) $мин^{-1}$	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 5 %	
83.	Средства измерения медицинского назначения. Анализаторы фотометрические, гемоглобинометры, фотометры медицинские.	(0 – 2) Б	ПГ ± 0,02 Б ПГ ± 5 % СКО 0,001 Б ОСКО 1%	

84.	Средства измерения медицинского назначения. Кардиомониторы, мониторы медицинские, оксиметры пульсовые.	(0,03 – 10) мВ (0,1 – 600) Гц SpO_2 (10 – 100) % ЧП (15 – 350) $мин^{-1}$ (20 – 400) мм рт.ст. (0 – 50)°С CO_2 (0 – 15) % O_2 (0 – 100) %	ПГ ±3 % ПГ ±1 % ПГ ±2 % ПГ ±1 % ПГ ±3 мм рт. ст. ПГ ±0,1 ° С ПГ ±(0,2 – 6) % ПГ ±1 %	
85.	Средства измерения медицинского назначения. Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализа-торы.	(0,06 – 10) мВ (0,1 – 100) Гц	ПГ ±(3 – 30) % ПГ ± 5 %	
86.	Средства измерения медицинского назначения. Электромиографы, электромиографические приборы.	(0,3 – 50) мВ $(1{,}59 \cdot 10^{-2} – 2 \cdot 10^{4})$ Гц	ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±(1,5 – 8) %	
87.	Средства измерения медицинского назначения. Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи, реоанализаторы.	(0,05 – 60) Гц (0,05 – 500) Ом	ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±(6 – 15) %	
88.	Средства измерения медицинского назначения. Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефало-анализаторы.	(0,159 – 120) Гц (0,01 – 1) мВ	ПГ ± 2 % ПГ ± 3 %	
89.	Элементы измерительных систем. Логометры.	(73 – 923) К	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
90.	Элементы измерительных систем. Мосты уравновешенные автоматические.	(73 – 923) К	КТ 0,25; 0,5; 1	
91.	Элементы измерительных систем. Потенциометры автоматические.	(73 – 2073) К	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	
92.	Элементы измерительных систем. Милливольтметры пирометрические.	(73 – 2073) К	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5	

93.	Элементы измерительных систем. Калибраторы измерители унифицированных сигналов.	(0 – 20) мА (0 – 10) В (0 – 1000) Ом	КТ 0,5	

Директор ФБУ «Нижегородский ЦСМ» **Ф.В. Балашов**

М.П.