



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

ЯКУТОВА М. А.

инициалы, фамилия

Подпись  
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 $\pm(0,05 - 0,2)$ мм ПГ $\pm(0,05 - 0,1)$ мм ПГ $\pm 0,05$ мм	
8.	Измерения геометрических величин. Микрометры рычажные типов: МР, МРИ	(0 – 50) мм (75 – 200) мм	ПГ $\pm 3$ мкм ПГ $\pm 4$ 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 $\pm(2 - 10)$ мкм	
11.	Измерения геометрических величин. Головки измерительные рычажно-зубчатые тип 1ИГ, 2 ИГ.	$[(-100) - 100]$ мкм $[(-50) - 50]$ мкм	ПГ $\pm(0,8 - 1,2)$ мкм ПГ $\pm(0,4 - 0,7)$ 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 $\pm(0,015 - 0,1)$ мм ПГ $\pm(0,004 - 0,02)$ мм	
14.	Измерения геометрических величин. Меры плоского угла призматические.	$(10 - 100)^\circ$	ПГ $\pm 30''$ , КТ 2	
15.	Измерения геометрических величин. Угломеры с нониусом.	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(2 - 10)'$	
16.	Измерения геометрических величин. Измерители деформации клейковины.	(0 – 120) у.е.	ПГ $\pm(1,0 - 2,5)$ у.е.	
17.	Измерения геометрических величин. Установки автоматизированные бесконтактного измерения геометрических параметров осей, колес и колесных пар.	(0 – 1500) мм	ПГ $\pm(0,004 - 0,5)$ мм	
18.	Измерения механических величин. Весы эталонные и общего назначения.	$(1 \cdot 10^{-6} - 0,2)$ кг	ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ 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 $\pm(0,5 - 3,0)$ 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 $\pm(0,5 - 3,0)$ 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 $\pm(0,5 - 3,0)$ е поверочного интервала весов, КТ средний(III), КТ обычный(III)	
22.	Измерения механических величин. Весы автомобильные для статического взвешивания.	$(0,1 - 60)$ т	ПГ $\pm(0,5 - 3,0)$ е поверочного интервала весов, КТ средний(III), КТ обычный(III)	
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 $\pm(0,02 - 1,0)$ мг, КТ F <sub>1</sub> , КТ 2	
25.	Измерения механических величин. Гири эталонные и общего назначения.	$(1 \cdot 10^{-2} - 500)$ г	ПГ $\pm(0,08 - 8,0)$ мг, КТ F <sub>2</sub> , КТ 3, 3 разряд	
26.	Измерения механических величин. Гири эталонные и общего назначения, гири условные эталонные.	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг	ПГ $\pm(0,25 - 1000)$ мг, КТ M <sub>1</sub> , КТ 4 4 разряд	
27.	Измерения механических величин. Гири общего назначения, гири условные	$(0,01 - 20)$ кг	ПГ $\pm(6 - 1 \cdot 10^4)$ мг, КТ M <sub>2</sub> , КТ 5, КТ M <sub>3</sub> , КТ 6	
28.	Измерения механических величин. Ключи моментные шкальные и предельные.	$(6 - 200)$ Н·м	ПГ $\pm(2 - 6)$ %	
29.	Измерения механических величин. Динамометры кистевые.	$(50 - 1500)$ Н	ПГ $\pm(7,5 - 40)$ 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) дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 %	
42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Мерники газовые.	10 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 %, 2 разряд	

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

53.	Измерения давления, вакуумные измерения. Преобразователи давления измерительные.	$[(-1) - 25]$ кгс/см <sup>2</sup> $[(-0,1) - 2,5]$ МПа	ПГ $\pm(0,15 - 1,5)$ %	
54.	Измерения давления, вакуумные измерения. Манометры кислородные.	$(0 - 250)$ кгс/см <sup>2</sup> $(0 - 25)$ МПа	КТ 2,5	
55.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ. Газоанализаторы, газосигнализаторы, анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе.	$(0 - 120)$ мг/м <sup>3</sup> $(0 - 100)$ % НКПР $(0 - 30)$ % об.д. $(0 - 2)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm(5 - 25)$ мг/м <sup>3</sup> ПГ $\pm 5$ % НКПР ПГ $\pm 1$ % ПГ $\pm 0,02$ мг/дм <sup>3</sup> ПГ $\pm 10$ %	
56.	Средства измерения медицинского назначения. Дозаторы пипеточные.	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^4)$ см <sup>3</sup>	СКО $\pm(5 - 0,3)$ % ПГ $\pm(10 - 0,5)$ %	
57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ рН-метры, ионометры промышленные и лабораторные (преобразователи и комплекты).	$(0 - 14)$ ед. рН $[(-1) - 20]$ ед. рХ $[(-1999) - 1999]$ мВ	ПГ $\pm 0,03 - 0,3$ ед. рН ПГ $\pm 0,03 - 0,3$ ед. рХ ПГ $\pm 3$ мВ	
58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ. Кондуктометры лабораторные и промышленные, солемеры.	$(1 \cdot 10^{-3} - 100)$ См/м	ПГ $\pm(0,5 - 10)$ %	
59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ. Анализаторы промышленных и сточных вод.	$(0 - 120)$ мг/дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 1$ %	
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	$\Delta \pm(0,02 - 0,1)$ % ПГ $\pm(0,001 - 0,1)$ г	
62.	Теплофизические и температурные измерения. Термометры стеклянные.	$(233 - 573)$ К	ПГ $\pm(0,1 - 10)$ 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 $\pm(0,15 - 10)$ К	
65.	Теплофизические и температурные измерения. Термометры цифровые.	(233 – 1473) К	ПГ $\pm(0,02 - 10)$ К	
66.	Теплофизические и температурные измерения. Калибраторы температуры.	(218 – 923) К	ПГ $\pm(0,19 - 0,5)$ К	
67.	Теплофизические и температурные измерения. Термостаты.	(77 – 933) К	ПГ $\pm 0,03$ К	
68.	Теплофизические и температурные измерения. Гигрометры психрометрические.	(20 – 90) % (278 – 323) К	ПГ $\pm(5 - 7)$ % ПГ $\pm 0,2$ К	
69.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Амперметры и вольтметры постоянного тока, амперметры и вольтметры постоянного тока цифровые, измерители нестабильности напряжения.	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А (0,1 – $1 \cdot 10^3$ ) В (0,1 – $1 \cdot 10^3$ ) 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 $\pm(5 \cdot 10^{-3} - 4 \cdot 10^{-1})\%$	
70.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Амперметры и вольтметры переменного тока.	$(2 \cdot 10^{-2} - 10)$ 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 $\pm 10$ %	

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.	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(1 - 15) \%$	
75.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Трансформаторы напряжения измерительные.	$(100/\sqrt{3}, 100) - 220/\sqrt{3} \text{ кВ/}$ $(100/\sqrt{3}; 100) \text{ В}$ 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 $\pm 2,0 \%$	
78.	Оптические и оптико-физические измерения. Дымомеры, пылемеры (оптический метод).	(0 – 100) % $(0 - 29) \text{ м}^{-1}$	ПГ $\pm 2 \%$ ПГ $\pm 2 \%$	
79.	Оптические и оптико-физические измерения. Рефрактометры лабораторные типа Пульфриха, Аббе и специализированные.	$(1,3 - 1,7) n_D$	ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-4}) n_D$	
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 $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm 0,05 \%$	
81.	Средства измерения медицинского назначения. Ростомеры медицинские.	(0 – 2300) мм	ПГ $\pm 5 \text{ мм}$	
82.	Средства измерения медицинского назначения. Сфигмоманометры и измерители частоты пульса.	(0 – 300) мм рт.ст (30; 40; 60; 80; 120; 160; 180; 200) мин <sup>-1</sup>	ПГ $\pm 3 \text{ мм рт.ст.}$ ПГ $\pm 5 \%$	
83.	Средства измерения медицинского назначения. Анализаторы фотометрические, гемоглобинометры, фотометры медицинские.	(0 – 2) Б	ПГ $\pm 0,02 \text{ Б}$ ПГ $\pm 5 \%$ 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 <sub>2</sub> (10 – 100) % ЧП (15 – 350) мин <sup>-1</sup> (20 – 400) мм рт.ст. (0 – 50)°С СО <sub>2</sub> (0 – 15) % О <sub>2</sub> (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, электрокардиоанализаторы.	(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 (1,59·10 <sup>-2</sup> – 2·10 <sup>4</sup> ) 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, электроэнцефалоанализаторы.	(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	

