



Руководитель (заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

подпись

инициалы, фамилия

Приложение

к аттестату об аккредитации

№

от " " 2016 г.

на 3 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

**ФБУ "Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Республике Татарстан",
Нижнекамский филиал ФБУ "ЦСМ Татарстан"**

наименование юридического лица

423582, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. Кайманова, д. 16-1

адрес места осуществления деятельности юридического лица

Калибровка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	Погрешность, и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
1.	Измерения геометрических величин			
	Средства измерений длины: - Меры длины штриховые	(0-10) м	ПГ ± (0,02-0,2) мм КТ 2; КТ 3	
	- Меры и приборы для измерений наружных и внутренних размеров	(0-1000) мм (20-900) мкм	ПГ ± (0,018-3,66) мм ПГ ± (2,3-31,0) мкм	
2.	Средства измерений плоского угла	(0-45)°	ПГ ± 2,5°	
	Измерения механических величин			
3.	Весы	(1·10 ⁻⁶ -5000) кг	ПГ ± (0,001-5·10 ⁶) мг	
4.	Весы крановые	(1-1000) кг	КТ средний (III)	
5.	Гири	(0,5-10) кг	ПГ ± (25-500) мг	
6.	Машины испытательные разрывные	(20-5000) Н	ПГ ± 1 %; 2 %	
7.	Машины испытательные, прессы и установки	(1·10 ⁻³ -1·10 ⁵) Н	ПГ ± 1 %; 2 %	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ			
8.	Аспираторы сильфонные	(0-100) см ³	ПГ ± 5 %	

1	2	3	4	5
9.	Дозаторы	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ мл	ПГ $\pm (12 - 0,5) \%$	
10.	Мерники технические до 20 л	$(10 - 20)$ мл $(0 - 20)$ дм ³	ПГ $\pm (0,5 - 2,5) \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$	
11.	Уровнемеры, преобразователи уровня измерительные буйковые, датчики уровня	$(0 - 20)$ м	ПГ $\pm (2 - 5)$ мм ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$	
	Измерения давления, вакуумные измерения			
12.	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягонапорометры, преобразователи давления и разности давлений измерительные	$[(-1) - 600]$ кгс/см ² $[(-0,1) - 60]$ МПа	КТ (0,05-4)	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
13.	Средства измерения плотности	$(650 - 1840)$ кг/м ³	ПГ $\pm (1,0 - 20)$ кг/м ³	
14.	Газоанализаторы водорода в воздухе, азоте (H ₂)	$(0 - 30) \%$ (об)	ПГ $\pm (1 - 5) \%$	
15.	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (CH ₄)	$(0 - 100) \%$ НКПР	ПГО $\pm (5 - 20) \%$	
16.	Гигрометры психрометрические	$(273 - 313)$ К	ПГ $\pm 0,2$ К	
17.	Средства измерений концентрации паров спирта в выдохе водителя	$(0 - 3)$ мг/л	ПГО $\pm (10 - 20) \%$	
	Теплофизические и температурные измерения			
18.	Термометры сопротивления	$(73 - 933)$ К	Неопределенность типа А, В КД АА; А; В; С	
19.	Преобразователи термоэлектрические	$(193 - 1473)$ К	КД 1; 2; 3	
20.	Термометры стеклянные	$(243 - 573)$ К	ПГ $\pm (0,5 - 15)$ К	
21.	Термометры показывающие	$(223 - 873)$ К	КТ 1; 1,5; 2,5 ПГ $\pm (0,15 - 10)$ К	
22.	Термостаты	$(193 - 573)$ К	НСТБ $\pm (3 \cdot 10^{-3} - 3 \cdot 10^{-2})$ К	
23.	Термометры цифровые	$(73 - 1473)$ К	ПГ $\pm 0,1 \%$ + ед. последнего разряда ПГ $\pm (0,5 - 2,0) \%$ + ед. последнего разряда	
24.	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	$(193 - 1473)$ К	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2	

1	2	3	4	5
	Измерения электротехнических и магнитных величин			
25.	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ A}$	$\text{ПГ} \pm (0,5-3) \%$	
26.	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(2 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ В}$	$\text{ПГ} \pm (0,5-3) \%$	
27.	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 10) \text{ A}$ $(40 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,5-3) \%$	
28.	Вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 700) \text{ В}$ $(40 - 1000) \text{ Гц}$	$\text{ПГ} \pm (0,5-3) \%$	
29.	Клещи токоизмерительные	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^3) \text{ A}$ 50 Гц	$\text{КТ } 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5;$ $4,0$ $\text{ПГ} \pm (0,5-10) \%$	
30.	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	$\text{ПГ} \pm (0,1-100) \%$	
	Элементы измерительных систем			
31.	Преобразователи измерительные	$[(-100) - 100] \text{ мВ}$ $(0-10) \text{ В}$ $(1-10000) \text{ Ом}$ $(0-20) \text{ мА}$	$\text{КТ } 0,05$ $\text{КТ } 0,1 \text{ и ниже}$ $\text{КТ } 0,1 \text{ и ниже}$ $\text{КТ } 0,1 \text{ и ниже}$	

Директор ФБУ "ЦСМ Татарстан"



подпись

Ф.Х. Туктаров

Эксперт по аккредитации

(подпись)

Н.П.Новикова
(инициалы, фамилия)

Технический эксперт

(подпись)

Р.А.Корнеев
(инициалы, фамилия)

Технический эксперт

(подпись)

М.Ю.Шарипова
(инициалы, фамилия)

Технический эксперт

(подпись)

М.В. Хайрутдинов
(инициалы, фамилия)



Пронумеровано, прошнуровано, скреплено печатью, листоз	подпись
Ф.И.О.	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]