



Руководитель (заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

Литвак А. Г.

подпись

инициалы, фамилия

Приложение  
к аттестату аккредитации

№ 30083-2014

от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

на 18 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

**Федерального бюджетного учреждения**

**«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний**

**в Московской области»**

**(ФБУ «ЦСМ Московской области»)**

наименование юридического лица

**141600, Московская область, г. Клин, ул. Дзержинского, дом 2; 141600, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д.3; 143405, Московская область, г. Красногорск, Ильинское шоссе, 2 км; 141600, Московская область, г. Клин, Волоколамское шоссе, д.44;**

**141570, Московская область, Солнечногорский район, р.п. Менделеево; 124498, г.**

**Зеленоград, Георгиевский проспект, дом 6, 141300, Московская область, г. Сергиев**

**Посад, проспект Красной Армии, дом 212, корпус 4,**

адрес места осуществления деятельности

**Испытания средств измерений в целях утверждения их типа**

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность
<b>141600, Московская область, г. Клин, ул. Дзержинского, дом 2</b>				
1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости стеклянные (колбы, стаканы, пробирки, пипетки, бюретки, кружки мерные, мензурки, цилиндры)	$(10^{-7} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,015 - 5) \%$
2.		Меры вместимости специальные	$(2 \cdot 10^{-8} - 10^{-4}) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,015 - 5) \%$
3.		Мерники	$(2 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$
4.		Резервуары	$(3 - 10000) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,1 - 0,25) \%$
5.		Транспортные меры полной вместимости (автоцистерны, автотопливозаправщики, прицепы-цистерны, полуприцепы-цистерны, полуприцепы-топливозаправщики).	$(0,1 - 50) \text{ м}^3$	ПГ $\pm (0,2 - 0,5) \%$
6.	Измерения физико-	Ареометры стеклянные	$(650 - 1840) \text{ кг/м}^3$	ПГ $\pm (1,0 - 10,0) \text{ кг/м}^3$

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность
	химического состава и свойств веществ		(0 – 75) % массовая доля (0 – 100) % объемная доля (1,000 – 1,036) ед.отн.пл.	ПГ ± (0,2 – 0,5) % ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± 0,0001 ед.отн.пл.
7.		Бутирометры	(0 – 40) %	ПГ ± (0,02 – 0,25) %
8.		Гигрометры	(5 – 100) % (0 – 45) °С	ПГ ± (5,0 – 15) % ПГ ± (0,2 – 0,5) °С
9.	Теплофизические и температурные измерения	Термометры	(-75 – +600) °С	ПГ ± (0,02 – 10) °С
10.	Средства измерений медицинского назначения	Сфигмоманометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	(0 – 300) мм рт.ст. (30 – 200) мин <sup>-1</sup>	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 5 %
<b>141600, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д.3</b>				
11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Меры вместимости стеклянные (колбы, стаканы, пробирки, пипетки, бюретки, кружки мерные, мензурки, цилиндры)	(10 <sup>-7</sup> – 2·10 <sup>-3</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,015 – 5) %
12.		Меры вместимости специальные	(2·10 <sup>-8</sup> – 10 <sup>-4</sup> ) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5 – 5) %
13.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры стеклянные	(650 – 1840) кг/м <sup>3</sup> (0 – 75) % массовая доля (0 – 100) % объемная доля (1,000 – 1,036) ед.отн.пл.	ПГ ± (1 – 10) кг/м <sup>3</sup> ПГ ± (0,2 – 0,5) % ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± 0,0001 ед.отн.пл.
14.		Бутирометры	(0 – 40) %	ПГ ± (0,02 – 0,25) %
15.		Гигрометры	(5 – 100) % (0 – 45) °С	ПГ ± (5,0 – 15) % ПГ ± (0,2 – 0,5) °С
16.	Теплофизические и температурные измерения	Термометры	(-75 – +600) °С	ПГ ± (0,02 – 10) °С
<b>143405, Московская область, г. Красногорск, Ильинское шоссе, 2 км</b>				
17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Транспортные меры полной вместимости (автоцистерны, автотопливозаправщики, прицепы-цистерны, полуприцепы-цистерны, полуприцепы-топливозаправщики)	(0,1 – 50) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,2 – 0,5) %
<b>141600, Московская область, г. Клин, Волоколамское шоссе, д.44</b>				
18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры	(5 – 100) % (0 – 45) °С	ПГ ± (5,0 – 15) % ПГ ± (0,2 – 0,5) °С
19.	Теплофизические и температурные	Термометры	(-75 – +600) °С	ПГ ± (0,02 – 10) °С

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность
	измерения			
<b>141570, Московская область, Солнечногорский район, р.п. Менделеево</b>				
20.	Измерения геометрических величин	Средства измерений длины. Инструмент измерительный	(0 – 5000) мм	ПГ ± (0,1 – 30·10 <sup>3</sup> ) мкм
21.		Средства измерений плоского угла	(0 – 360)°	ПГ ± 5''
22.	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания	(1·10 <sup>-6</sup> – 2000) кг	КТ средний, обычный ПГ ± (0,5 – 1,5) е
23.		Весы лабораторные общего назначения электронные	(1·10 <sup>-6</sup> – 40) кг	КТ специальный, высокий, средний КТ 1; 2; 3; 4
24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы пипеточные, бутылочные (диспенсеры) автоматические и механические	(0,001 – 200) мл	ПГ ± (15 – 0,3) %
25.		Расходомеры, ротаметры, аспираторы, пробоотборники газа	(0,002 – 7) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (3 – 20) %
26.	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1 – + 60) МПа	КТ (0,4 – 2,5)
27.		Преобразователи давления измерительные	(0,4 – 0,63) кПа (0,63 – 1) кПа (1 – 1,6) кПа (1,6 – 2,5) кПа 2,5 кПа – 10 МПа (10 – 25) МПа (25 – 100) МПа	ПГ ± (0,5 – 1) % ПГ ± (0,25 – 1) % ПГ ± (0,2 – 1) % ПГ ± (0,15 – 1) % ПГ ± (0,1 – 1) % ПГ ± (0,15 – 1) % ПГ ± (0,1 – 1) %
28.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости: электрохимические; потенциометрические; полярографические; вольтамперометрические, ультразвуковые; спектрофотометрические фотометрические	Для Cd <sup>2+</sup> , Pb <sup>2+</sup> (10 <sup>-4</sup> – 1) мг/дм <sup>3</sup> Для Fe <sup>3+</sup> (5·10 <sup>-3</sup> – 1) мг/дм <sup>3</sup> (- 1999 – + 1999) мВ (0 – 20) % масс	Для Cd <sup>2+</sup> , Pb <sup>2+</sup> ПГ ± (5 – 30) % СКО (4 – 20) % Для Fe <sup>3+</sup> ПГ ± (25 – 50) % ПГ ± (0,5 – 20) мВ ПГ ± (0,06 – 0,2) %
29.		Газоанализаторы, газосигнализаторы	(0 – 100) % об (0 – 800) ppm (0 – 50) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (3 – 25) %
30.		Кондуктометры жидкости и анализаторы кондуктометрические, солемеры	(10 <sup>-6</sup> – 150) См/м (0 – 100) мг/л	ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (1 – 10) %
31.		pH – метры, ионометры лабораторные и промышленные, вторичные преобразователи	(- 4 – +20) pH, рХ (-1999 – +1999) мВ (0 – 14) pH	ПГ ± (0,02 – 1) pH, рХ ПГ ± (0,3 – 20) мВ ПГ ± (0,03 – 0,1) pH
32.	Электроды стеклянные, в том числе комбинированные, для определения активности ионов водорода	(0 – 14) pH	ПГ ± (0,03 – 0,1) pH	

