



# ПРИКАЗ

от « 23 » января 2022 г.

№ ПК1-173

на 3 листах, лист 1

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.320052

## АККРЕДИТАЦИИ

АО «Научно-исследовательский центр по изучению свойств поверхности и вакуума»  
(АО «НИЦПВ»)

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

119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 40, корп. 1

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВХЯ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		При- меча- ние
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	Измерения геометрических величин	Микроскопы растро- вые и просвечиваю- щие электронные	(0,00003- 10000) мкм	ПГ ± (0,00001- 200) мкм	
2	Измерения геометрических величин	Микроскопы скани- рующие зондовые	(0,0005- 100) мкм	ПГ ±(0,0005 - 0,1) мкм	
3	Измерения геометрических величин	Меры нанорельефа поверхности, ширины и периода. Меры малой длины	(0,003 - 5000) мкм (2-145) <sup>0</sup>	ПГ ±(0,001- 0,3) мкм СКО 0,01 <sup>0</sup>	
4	Измерения геометрических величин	Лазерные измери- тельные системы, ин- терферометры пере- мещений	(0,001 - 10000) мкм	ПГ ±(0,0005-0,003)мкм	
5	Измерения геометрических величин	Профилометры	R <sub>z</sub> R <sub>max</sub> (0,001- 1000)мкм R <sub>a</sub> (0,001-1000)мкм По осям: XY (0,5мкм-300мм) Z (0,001мкм-100мм)	ПГ ±(0,5 - 10) % ПГ ±(0,5 - 10) % ПГ ±(0,5 - 10) % ПГ ±(0,5 - 10) %	
6	Измерения физико-химичес- кого состава и свойств веществ	Масс-спектрометры вторично-ионные. Масс-спектрометры эмиссионные	массовая доля (10 <sup>-7</sup> - 10) % (10 <sup>-6</sup> - 10) % (5·10 <sup>-3</sup> -1·10 <sup>2</sup> )мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ±(1,5 - 20) % ПГ ±(0,02 - 0,05) % ПГ ±(1,5 - 20) %	
7	Измерения физико-химичес- кого состава и свойств веществ	Спектрометры оптико- эмиссионные, атомно-эмиссионные рентгеновские, рентгенофлуорес- центные	Массовая доля (10 <sup>-8</sup> - 10) % (0,1 - 100) % (0,0001 - 100) % (0,0001 - 100) %	ПГ ± (1- 20) % ПГ ±(1,5 - 20) % ПГ ±(1 - 20) % ПГ ±(1 - 20) %	

1	2	3	4	5	6
8	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	ЯМР – спектрометры, ЯМР – релаксометры, ЯМР - анализаторы	Массовая доля (0,1-100)% Отношение сигнал/шум (5:1- 5000:1) Время релаксации: (200 - 4000) мс	ПГ ± (1- 10)%  СКО сигналов 5 %  ПГ ± (4 - 20) мс	
9	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы ионные Хроматографы газовые, жидкостные, ионные	Уровень шумов (5·10 <sup>-8</sup> - 5·10 <sup>-9</sup> )См/см (10 <sup>-14</sup> - 5·10 <sup>-10</sup> )Г/с (10 <sup>-10</sup> - 5·10 <sup>-8</sup> )Г/см <sup>3</sup> (0,1 - 100) %	СКО сигналов (0,5 - 2) % (1 - 10) % (0,1 - 10) % 0,1 - 10) %	
10	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Фурье – спектрометры	(30 - 25000) см <sup>-1</sup>	ПГ ±0,1 см <sup>-1</sup>	
11	Измерения физико-химического состава и свойств веществ в	Анализаторы содержания газов и газообразующих элементов, растворённых в твердых материалах и жидкостях	(0,001 - 100) %	ПГ ±(0,05 - 20) %	
12	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы размера частиц, измерители запыленности	(0,1 - 300) мкм (100 - 1·10 <sup>12</sup> )м <sup>-3</sup>	ПГ ±(5 - 40) % ПГ ±(10 - 50) %	
13	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы газообразующих элементов (S, N, Cl)	(1·10 <sup>-6</sup> - 100)% (0,05 - 50) мкг	ПГ ±(1 - 40)% СКО (5 - 50)%	
14	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерений плотности и вязкости жидкости, плотнометры	(700- 3000) кг/м <sup>3</sup> (0,2 - 30000) мПа·с (0,65 - 1,8) г/см <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5- 2,0) кг/м <sup>3</sup> ПГ ± (0,5 - 6) % ПГ ±(1·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>-5</sup> )г/см <sup>3</sup>	
15	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры	(0,2 - 1,5·10 <sup>6</sup> ) мПа·с	ПГ ± 0,35 %	
16	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы содержания спирта в жидкости	(0 - 65) % об.д.	ПГ ±0,1 % об.д.	
17	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Рефрактометры	(1,3 - 1,7) nD (0 - 100 Brix)	ПГ ±3·10 <sup>-5</sup> nD ПГ ± 0,02 Brix	
18	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Титраторы лабораторные общего назначения, титраторы (анализаторы) влаги по Карлу Фишеру	(0,0001 - 100)% (0,001 - 2000) мг	ПГ ± (1 - 5)% ПГ ± (1- 20) %	

1	2	3	4	5	6
19	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи (термометры) сопротивления, комплекты для измерений разности температуры	(-200 - 850) °C (0-200) °C	КД АА, А, В, С ПГ ±(0,05 - 10) °C	
20	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические (термопары), термометры цифровые, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(-70 - 0) °C (0 -600) °C	ПГ ±(0,1 - 0,06) °C ПГ ±(0,05-10) °C	
21	Теплофизические и температурные измерения	Термогигрометры, гигрометры, измерители температуры и влажности, гигрометры психрометрические	(0 -100) % (-70 - 150) °C	ПГ±(2-10)% ПГ ±(0,05-1) °C	

Генеральный директор АО «НИЦПВ»

Д.М. Михайлюк