



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

Д. А. МАКАРЕНКО

подпись                      инициалы, фамилия

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

07 ФЕВ 2019

Приложение  
к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_

От «    » \_\_\_\_\_

на 2 листах, лист 1

## ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ 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

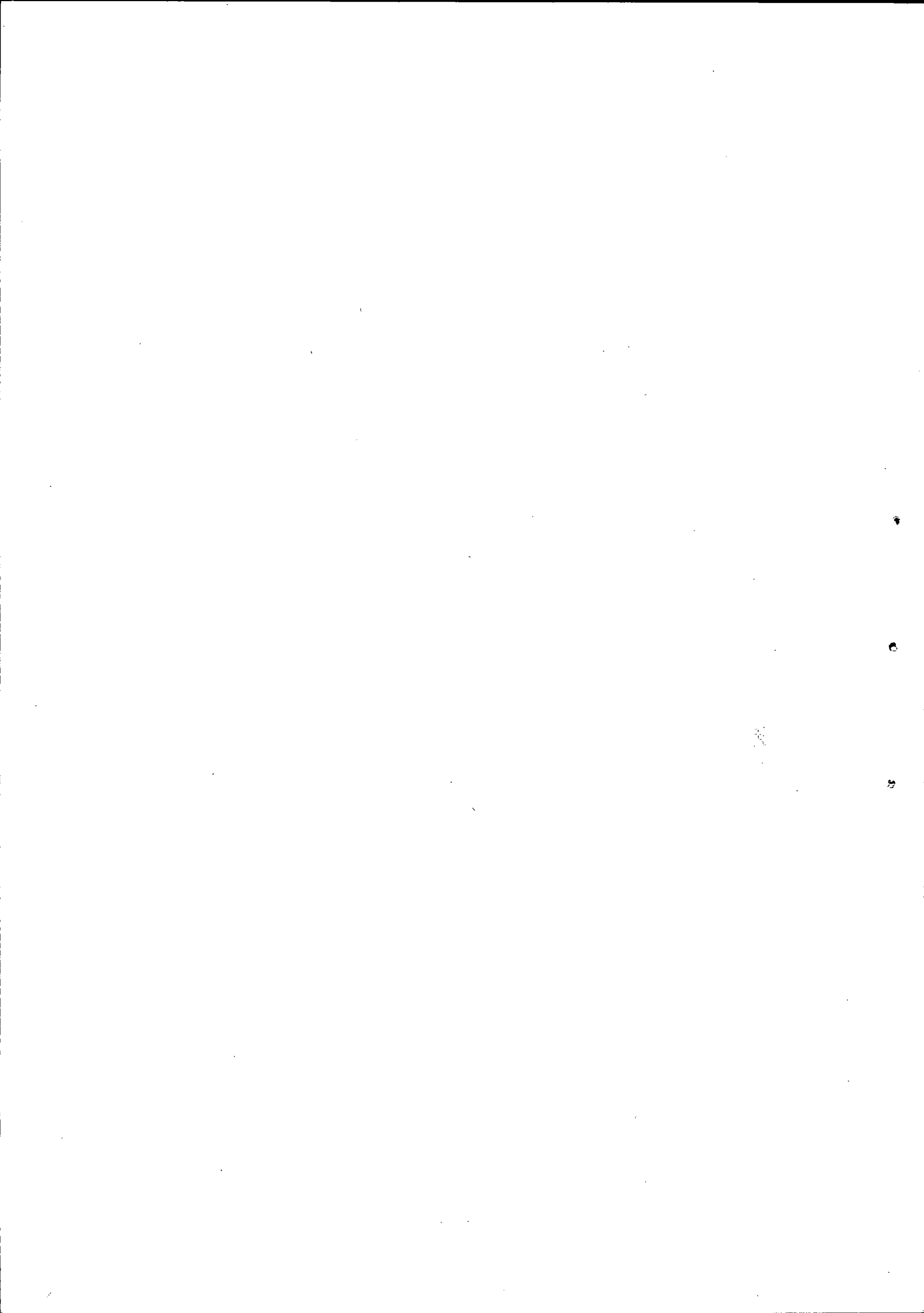
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВХЯ

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
Измерения геометрических величин				
1	Микроскопы оптические	(0,5 - 250000) мкм	± (0,2 - 3) мкм	
2	Микроскопы растровые и просвечивающие электронные	(0,0003- 10000) мкм	± (0,0004 - 0,3) мкм	
3	Меры малой длины	(0,01 - 5000) мкм	±0,001 - 0,3 мкм	
4	Меры нанорельефа поверхности, меры шероховатости	(0,003 - 25) мкм (2-145) <sup>0</sup>	±(0,001- 0,005) мкм СКО 0,01 <sup>0</sup>	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
5	Масс-спектрометры эмиссионные	массовая доля (10 <sup>-6</sup> - 10) %	±(0,02 - 0,05) %	
6	Вязкозиметры	(0,2 - 1,5·10 <sup>6</sup> ) мПа·с	± 0,35 %	
7	Ареометры (Денсиметры)	(0,65 - 1,8) г/см <sup>3</sup>	±1·10 <sup>-5</sup> г/см <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5
8	Средства измерений плотности и вязкости жидкости	(700- 3000) кг/м <sup>3</sup> (0,2 - 30000) мПа·с	± (0,5- 2,0) кг/м <sup>3</sup> ± (0,5 - 6) %	



9	ЯМР-релаксометры и спектрометры	Массовая доля (0,1-100)% Отношение сигнал/шум: (5:1- 5000:1) Время релаксации: (200 - 4000) мс	$\pm (1 - 10)\%$ СКО сигналов 5 % $\pm (4 - 20)$ мс	
10	Титраторы лабораторные общего назначения, титраторы (анализаторы) влаги по Карлу Фишеру	(0,0001 - 100)% (0,001 - 2000) мг	$\pm (1 - 5)\%$ $\pm (1 - 20) \%$	
11	Спектрометры эмиссионные	Массовая доля ( $10^{-8}$ - $10$ ) %	$\pm (1 - 20) \%$	
12	Хроматографы ионные	Уровень шумов ( $5 \cdot 10^{-8}$ - $5 \cdot 10^{-9}$ ) См/см	СКО сигналов (0,5 - 2) %	
13	Анализаторы газообразующих элементов (S, N, Cl)	( $1 \cdot 10^{-6}$ - 100)% (0,05 - 50) мкг	$\pm (1 - 40)\%$ СКО (5 - 50)%	
Измерения виброакустических величин				
14	Пьезопреобразователи акустической эмиссии, приборы и системы акустико-эмиссионные	(10 кГц - 1,0) МГц ( $5 \cdot 10^{-11}$ - $10^{-7}$ ) м ( $10^{-6}$ - $10^{10}$ ) В/м ДД (60- 90) дБ	$\pm (3 - 25) \%$ $\pm (0,5 - 1)$ дБ	

Первый заместитель  
Генерального директора АО «НИЦПВ»

 Д.М. Михайлюк





М.П.

Руководитель (заместитель руководителя)  
УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ  
Федеральной службы по аккредитации



подпись \_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

07 ФЕВ 2019 Приложение  
к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_  
От «\_\_» \_\_\_\_\_

на 2 листах, лист 1

## ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

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

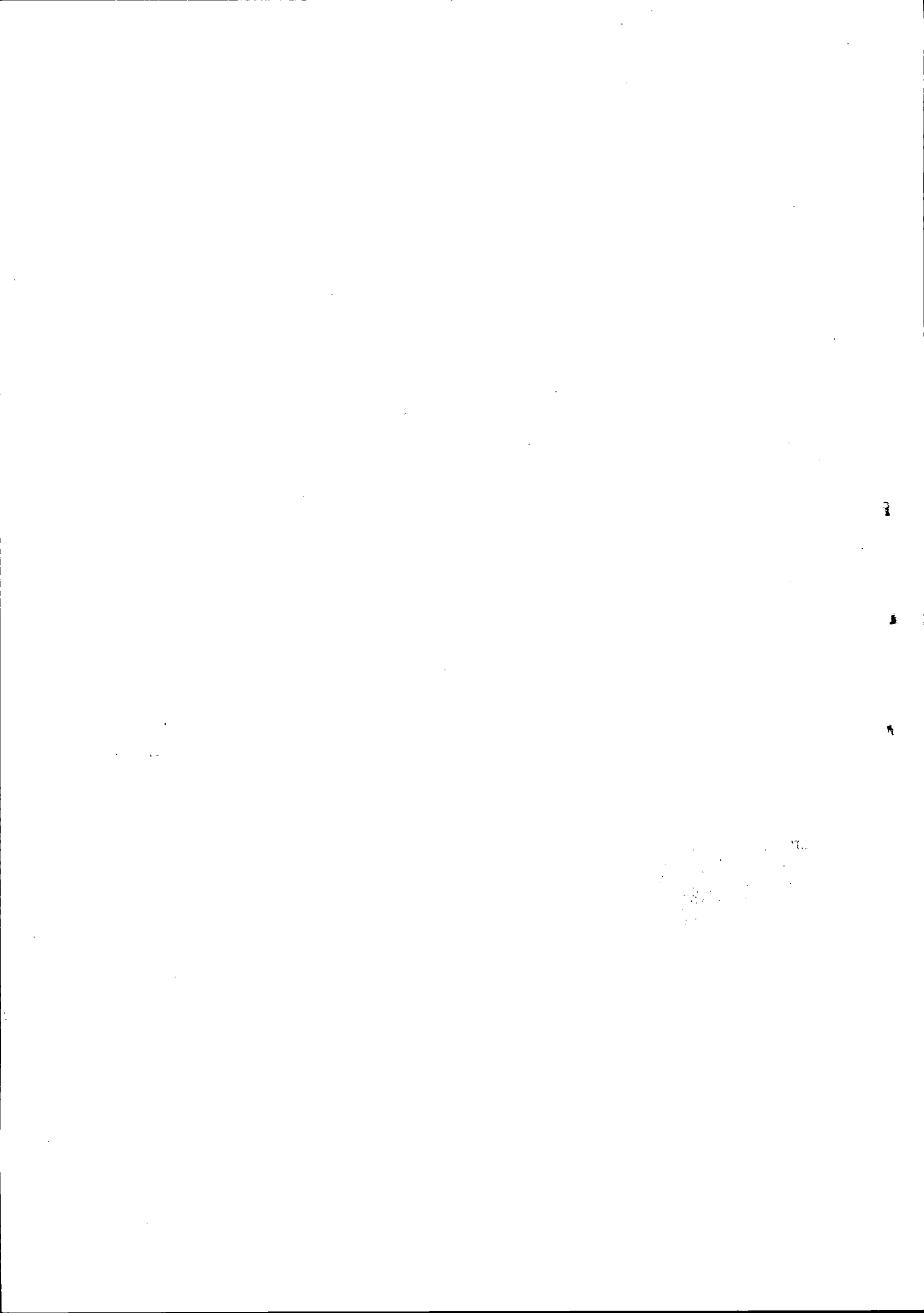
наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

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

адрес места осуществления деятельности

Испытания средств измерений в целях утверждения типа

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность
1	Измерения геометрических величин	Микроскопы оптические	(0,5 - 250000) мкм	±(0,2 - 3) мкм
2	Измерения геометрических величин	Микроскопы растровые и просвечивающие электронные	(0,0003 - 10000) мкм	±(0,0004 - 0,3) мкм
3	Измерения геометрических величин	Меры малой длины	(0,01 - 5000) мкм	±(0,001 - 0,3) мкм
4	Измерения геометрических величин	Меры нанорельефа поверхности, меры шероховатости	(0,003 - 25) мкм (2-145) <sup>0</sup>	±(0,001 - 0,005) мкм СКО 0,01 <sup>0</sup>
5	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Масс-спектрометры эмиссионные	массовая доля (10 <sup>-6</sup> - 10) %	±(0,02 - 0,05) %
6	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры	(0,2 - 1,5·10 <sup>6</sup> ) мПа·с	±0,35 %
7	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Ареометры (Денсиметры)	(0,65 - 1,8) г/см <sup>3</sup>	±1·10 <sup>-5</sup> г/см <sup>3</sup>
1	2	3	4	5





Руководитель экспертной группы

Технический эксперт

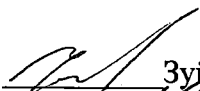

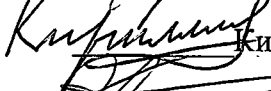
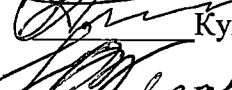
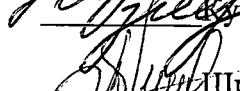
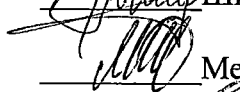
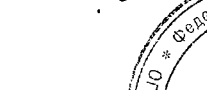
Технический эксперт

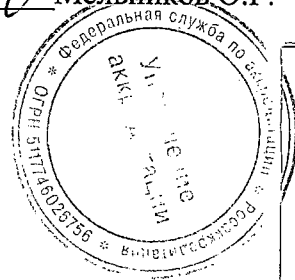
Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

  
Зуйков М.Ю.  
  
Рыбачев И.И.  
  
Кириллов М.А.  
  
Куцобин А.А.  
  
Журав Ю.В.  
  
Шиянова Т.Ю.  
  
Мельников О.Г.



Прошито, пронумеровано, скреплено подписью и печатью 2 ( ) лист



Белая