



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от «28» июля 2021 г.

№ РК1-209

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

РА.РУ.311541

Дополнение № 1 к области аккредитации
Федеральное государственное унитарное предприятие

«Всероссийский научно-исследовательский институт им. Д.И. Менделеева»

(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

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

РА.РУ.311541

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

198412, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Федюнинского, д. 2

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

В

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
190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19				
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Гири (меры массы)	$(5 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-7})$ кг	$U = 5 \cdot 10^{-4}$ мг при $k=2$	
2	Весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^3)$ кг	СКО не менее $1/3 d$ при $n=10$ Нелинейность не менее $1d$	d – действительный интервал шкалы; n – число циклов сличений
3	Компараторы массы	$(5 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-6})$ кг	СКО не менее $3 \cdot 10^{-5}$ мг	
4	Тензиометры	$(1 - 1000)$ мН/м $(0,1 - 100)$ г	ПГ ± 1 мН/м ПГ ± 5 мг	
5	Разбавители (дилюторы) гравиметрические (весы-помешиватели)	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-1})$ кг $(1 \cdot 10^{-1} - 3)$ кг	ПГ $\pm 0,1$ г ПГ $\pm 0,1$ %	
6	СИ силы с применением метода совокупных измерений	$(1 \cdot 10^5 \cdot N - 5 \cdot 10^6 \cdot N)$ Н, где N – количество датчиков силоизмерительных	ПГ $\pm 0,2$ %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
7	Посуда мерная	$(1 - 10000)$ см ³	ПГ $\pm (0,025 - 2)$ см ³	
8	Меры вместимости, бюретки, дозаторы пипеточные, диспенсеры, дилюторы	$(1 \cdot 10^{-7} - 2)$ л	ПГ $(12 - 0,02)$ %	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
9	Рабочие (вторичные) эталоны единицы давления для разности давлений	$(20 - 1 \cdot 10^2)$ Па $(4 \cdot 10^3 - 1,6 \cdot 10^4)$ Па	СКО $\leq 0,1$ Па, КТ 0,005	
10	Микроманометры, преобразователи, измерительные, датчики давления	$(0,05 - 1 \cdot 10^2)$ Па $(4 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^5)$ Па	КТ 0,01	
11	Микроманометры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры показывающие, дифманометры, преобразователи, измерительные, датчики давления	$(0,05 - 1)$ Па $(4 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^5)$ Па	КТ от 0,02 до 4,0	
12	Барометры	$(110 - 280)$ кПа	ПГ $\pm (20 - 200)$ Па	
13	Вторичные эталоны единицы давления для области абсолютного давления	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ Па $(1 \cdot 10^3 - 1,3 \cdot 10^5)$ Па $(7 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^7)$ Па	ПГ $\pm (3,6 \cdot 10^{-3} - 1,3 \cdot 10^{-1})$ Па ПГ $\pm (1,2 \cdot 10^{-1} - 6,6)$ Па СКО $\leq 3 \cdot 10^{-6}$	
14	Рабочие эталоны, манометры грузопоршневые, калибраторы и манометры цифровые абсолютного давления	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^7)$ Па	КТ 0,003 и 0,005	
15	Вакуумметры, преобразователи абсолютного давления измерительные	$(1 \cdot 10^{-1} - 1,3 \cdot 10^5)$ Па	ПГ $\pm (100 \cdot 10^{-2} - 0,5 \cdot 10^{-2})$	
16	Манометры грузопоршневые абсолютного давления, манометры цифровые, калибраторы и преобразователи абсолютного давления измерительные	$(0 - 1 \cdot 10^7)$ Па	КТ от 0,008 до 4	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
17	Вискозиметры стеклянные капиллярные образцовые (эталонные)	$(1,6 \cdot 10^{-9} - 5,5 \cdot 10^{-5})$ м ² /с ²	ПГ $\pm (0,0109 \ln(C) + 0,2714)$ %, где С – номинальное значение постоянной вискозиметра, мм ² /с ²	
18	Эталонные комплексы, предназначенные для хранения и передачи единицы кинематической вязкости жидкости (рабочие эталоны единицы кинематической вязкости жидкости 1 разряда)	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1})$ м ² /с	ПГ $\pm (0,06 - 0,25)$ % в диапазоне значений температуры от 20 °С до 100 °С ПГ $\pm (0,06 - 0,33)$ % в диапазоне значений температуры от минус 40 °С до 20 °С ПГ $\pm (0,25 - 0,33)$ % в диапазоне значений температуры от 100 °С до 150 °С	

1	2	3	4	5
19	Вискозиметры стеклянные капиллярные	$(3 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^2/\text{с}^2$	ПГ $\pm (0,2 - 0,35) \%$	
20	Вискозиметры стеклянные, капиллярные, вискозиметры автоматические	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^2/\text{с}$	ПГ $\pm (0,2 - 1,5) \%$ в диапазоне значений температуры от 20 °С до 150 °С ПГ $\pm (0,33 - 1,5) \%$ в диапазоне значений температуры от минус 40 °С до 20 °С	
21	Вторичные эталоны единицы плотности: - установки гидростатического взвешивания	$(2000 - 23000) \text{ кг}/\text{м}^3$	ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-3} - 8 \cdot 10^{-3}) \text{ кг}/\text{м}^3$	
22	Плотномеры автоматические поточные, погружные, преобразователи плотности, каналы измерений плотности средств измерений расхода, массы и объема, каналы измерений плотности измерительных систем	$(0 - 3000) \text{ кг}/\text{м}^3$	ПГ $\pm (0,01 - 5) \%$	
23	Плотномеры автоматические лабораторные	$(0 - 3000) \text{ кг}/\text{м}^3$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-3} - 10) \%$	
24	Пикнометры, пикнометры стеклянные, металлические напорные	$(5 - 2000) \text{ см}^3$	ПГ $\pm (7 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^{-2}) \text{ см}^3$	
25	Установки пикнометрические	$(300 - 2000) \text{ кг}/\text{м}^3$	ПГ $\pm (0,1 - 0,15) \text{ кг}/\text{м}^3$	
26	Масс-спектрометры (с различными источниками ионов): ИСП, полый катод, химическая ионизация и др.	Пределы обнаружения: $(1 \cdot 10^{-5} - 0,1) \%$ об.	Относительное СКО выходных сигналов не более 5 %	
27	Хромато-масс спектрометры	Отношение сигнал/шум: $(1000:1 - 100000:1)$	Относительное СКО выходных сигналов не более 10 %	
28	Хроматографы газовые и жидкостные универсальные	Пределы детектирования: $(1 \cdot 10^{-15} - 1 \cdot 10^{-14}) \text{ мг}/\text{см}^3$	Относительное СКО выходных сигналов не более 10 %	
29	Газоанализаторы, аналитические и газосмесительные установки, генераторы газовых и парогазовых смесей, генераторы чистых газов и нулевого воздуха, источники микропотоков газов и паров, источники газовых смесей парофазные	Производительность $(1 \cdot 10^{-5} - 50) \text{ мкг}/\text{мин}$	Производительность ПГ $\pm (0,7 - 1,5) \%$ Вторичные эталоны, 0, 1, 2 разряд	
30	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах (инертных газов, постоянных газов, химически активных газов, углеводородных компонентов, в том числе паров	$(0 - 50) \%$ НКПР	ПГ $\pm (1 - 3) \%$ НКПР	

1	2	3	4	5
	нефтепродуктов, фреонов и др.), в том числе: газоанализаторы, сигнализаторы, газоаналитические преобразователи, измерительные системы и измерительные каналы измерительных систем, газоаналитические станции и посты контроля загрязнения атмосферы, индикаторные трубки, газоанализаторы медицинского назначения			
31	Анализаторы вод, почв, осадков, пищевых продуктов и пр. на группы веществ: Анализаторы элементные – сера, азот, хлор, углерод и др.	Чувствительность не менее 0,5 у.е./мкг	Относительное СКО не более 10 %	
32	Детекторы масс-селективные (масс-спектрометрические)	Отношение сигнал/шум: не менее 10:1	Относительное СКО выходных сигналов не более 15 %	
33	Спектрофлуориметры, спектрометры и анализаторы люминесцентные (флуоресцентные, хемилюминесцентные и т.п.)	Отношение сигнал/шум: не менее 3:1 Предел обнаружения (0,001 – 2,0) мг/л Интенсивность флуоресценции (0,0005 – 5,0) отн. ед.	Относительное СКО выходных сигналов не более 12 % ПГ ± (5 – 25) %	
34	Масс-спектрометры изотопные	Диапазон массовых чисел (1 – 150) а.е.м.	СКО выходных сигналов, не более 0,5 % Чувствительность, не более 1200 молекул/ион Разрешающая способность, не менее 95	
35	Анализаторы содержания ртути (в атмосферном воздухе, водных растворах, твердых образцах, природном газе и пр.)	(50 – 1000) мкг/м ³	ПГ ± (10 – 25) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
36	Пирометры для измерений температуры тела	(20 – 45) °С	ПГ ± 0,1 °С	
37	Излучатели эталонные «черное тело», излучатели эталонные АЧТ, протяженные черные тела	(20 – 45) °С	ПГ ± 0,1 °С	
38	Тепловизоры для измерений температуры тела	(20 – 45) °С	ПГ ± 0,3 °С	
39	Приборы для измерений удельной теплоемкости твердых тел, эталонные (образцовые) меры удельной теплоемкости	(250 – 465) Дж/(кг·К) (1654 – 2900) Дж/(кг·К) (260 – 273,15) К (700 – 870) К	ПГ ± (0,3 – 10) %	

1	2	3	4	5
40	Дилатометры интерференционные, компараторные, оптические и дилатометры с толкателем	$\pm (0,05 \cdot 10^{-6} -$ $- 100 \cdot 10^{-6}) \text{ K}^{-1}$ (90 – 3000) К	ПГ $\pm (0,2 \cdot 10^{-7} - 10 \cdot 10^{-6}) \text{ K}^{-1}$	
		относительное удлинение $\pm 0,3$	ПГ $\pm (0,3 \cdot 10^{-3} - 40 \cdot 10^{-3})$ абс.	
		линейное приращение (минус 0,2 – 2) мм	ПГ $\pm (1 - 3) \%$	
41	Приборы для анализа термомеханических свойств материалов	температура (90 – 3000) К	ПГ $\pm (0,2 - 7) \text{ K}$	
		относительное удлинение $\pm 0,3$	ПГ $\pm (0,3 \cdot 10^{-3} - 40 \cdot 10^{-3})$ абс.	
		линейное приращение (минус 0,2 – 2) мм	ПГ $\pm (1 - 3) \%$	
		температурный коэффициент линейного расширения $\pm (0,05 \cdot 10^{-6} -$ $- 30 \cdot 10^{-6}) \text{ K}^{-1}$	ПГ $\pm (0,2 \cdot 10^{-7} - 10 \cdot 10^{-6}) \text{ K}^{-1}$	
		модуль упругости ($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{16}$) Па	ПГ $\pm (3 - 5) \%$	
		тангенс угла механических потерь (0,00005 – 100)	ПГ $\pm (3 - 5) \%$	
		сила ($1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^6$) Н	ПГ $\pm (2 - 5) \%$	
		масса ($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3$) г	ПГ $\pm (1 - 5) \%$	
		частота механических колебаний (1 – 200) Гц	ПГ $\pm (3 - 5) \%$	
		удельная энтальпия твердых тел и удельная теплота фазовых и структурных превращений (10 – 1300) кДж/кг	ПГ $\pm (1,5 - 5) \%$	
		количество теплоты (5 – 1200) Дж	ПГ $\pm (1,5 - 5) \%$	
		удельная теплоемкость (135 – 2900) Дж/(кг·К)	ПГ $\pm (1,5 - 10) \%$	
42	Приборы комбинированные термического анализа, термоанализаторы синхронные термогравиметры, устройства термогравиметрического и дифференциального термического анализа	температура (260 – 870) К	ПГ $\pm (1,5 - 3) \%$	
		количество теплоты (5 – 1200) Дж	ПГ $\pm (1,5 - 5) \%$	
		удельная энтальпия твердых тел и удельная теплота фазовых и структурных превращений (10 – 1300) кДж/кг	ПГ $\pm (1,5 - 5) \%$	

1	2	3	4	5
		удельная теплоемкость (135 – 2900) Дж/(кг·К)	ПГ ± (1,5 – 10) %	
		масса от 10 мг до 5 г	ПГ ± (0,2 – 0,5) % (приведенная)	
43	Калориметры дифференциально сканирующие	температура (260 – 870) К	ПГ ± (1,5 – 3) %	
		количество теплоты (5 – 1200) Дж	ПГ ± (1,5 – 5) %	
		удельная энтальпия твердых тел и удельная теплота фазовых и структурных превращений (10 – 1300) кДж/кг	ПГ ± (1,5 – 5) %	
		удельная теплоемкость (135 – 2900) Дж/(кг·К)	ПГ ± (1,5 – 10) %	
44	Вторичные эталоны удельной теплоемкости, меры, калориметры	(50 – 2900) Дж/(кг·К) (260 – 870) К	СКО суммарной погрешности (0,4 – 0,7) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
45	Измерители линейные импульсно-токовые	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-3})$ А $(0,1 - 1 \cdot 10^6)$ имп/с	ПГ ± (5,0 – 1,5) % ПГ ± (20,0 – 1,0) %	
46	Меры ЭДС и постоянного напряжения	(0,1 – 1) В	Нестабильность $5 \cdot 10^{-6}$ 2 разряд $1 \cdot 10^{-5}$ 3 разряд	
47	Вторичные эталоны: группа НЭ, меры напряжения, в т.ч. меры напряжения совместно с мерой напряжения на основе эффекта Джозефсона, меры напряжения на основе эффекта Джозефсона	(0,1 – 1) В	Нестабильность $5 \cdot 10^{-7}$	
48	Вторичные многофункциональные эталоны единицы электрической мощности	(10000 – 50000) Вт (1 – 2500) Гц	Вторичные эталоны ПГ ± $(29 \cdot 10^{-6} - 290 \cdot 10^{-6})$ 1 разряд ПГ ± $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3})$ 2 разряд ПГ ± $(3 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-3})$	
49	Ваттметры и варметры	(30000 – 150000) Вт (вар) (1 – 2500) Гц коэффициент мощности от минус 1 до плюс 1	ПГ ± $(1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-2})$	
50	Преобразователи мощности измерительные	(30000 – 150000) Вт (вар) (1 – 2500) Гц коэффициент мощности от минус 1 до плюс 1	ПГ ± $(1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2})$	

1	2	3	4	5
51	Калибраторы мощности	(30000 – 150000) Вт (вар) (1 – 2500) Гц коэффициент мощности от минус 1 до плюс 1	ПГ ± (5·10 ⁻⁵ – 5·10 ⁻³)	
52	Приборы контроля качества электрической энергии (ПКЭ) м параметров энергетических сетей	Напряжение первой гармоники от 0,01·U _{ном} до 2·U _{ном}	ПГ ± (0,0025 – 0,01) %	
		Частота переменного тока (80 – 400) Гц	ПГ ± (0,0005 – 0,05) Гц	
		Коэффициент несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательностям (0 – 20) %	ПГ ± (0,01 – 0,05) %	
		Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения и тока (0 – 100) %	ПГ ± (0,0003 – 0,003) %	
		Коэффициент гармонической составляющей напряжения и тока порядка h от 2 до 50 напряжение (0 – 50) % ток (0 – 100) %	ПГ ± (0,0003 – 0,003) %	
		Длительность провала напряжения (0,02 – 600) с	ПГ ± (0,005 – 0,01) с	
		Фазовый угол между напряжением и током первой гармоники одной фазы (0 – 360) градус	ПГ ± (0,003 – 0,01) градус	
53	Меры сопротивления многозначные	(1·10 ¹⁰ – 1·10 ¹⁵) Ом	ПГ ± (0,002 – 100) %	
54	Калибраторы сопротивления	(1·10 ¹⁰ – 1·10 ¹⁵) Ом	ПГ ± (0,002 – 100) %	
55	Мосты переменного тока, измерители параметров иммитанса (RLC-метры) по R	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁸) Ом	ПГ ± (0,01 – 0,02) %	
	Измерители: полного сопротивления полной проводимости	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁸) Ом	ПГ ± (0,01 – 100) %	

1	2	3	4	5
СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
56	Приборы для оценки функционального состояния органов дыхания, спирографы	(0,1 – 15) л/с (0,2 – 10) л	ПГ ± (3 – 20) % ПГ ± (3 – 50) %	
57	Пульсоксиметры	(70 – 100) % (20 – 300) мин ⁻¹	ПГ ± 3 % ПГ ± 2 мин ⁻¹	
198412, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Федюнинского, д. 2				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
58	Преобразователи измерительные и каналы измерительные высоты облаков (ВО) – (Н), стационарных станций переносных и дистанционных многофункциональных метеорологических	(10 – 15) м	ПГ ± 3 м	
59	Рабочие эталоны единицы длины для области измерений высоты облаков, высоты нижней границы облаков, комплекты поверочные, линии задержки	(10 – 50) м	ПГ ± 0,5 м	
		(свыше 50 – 15 000) м	ПГ ± 1 %	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
60	Средства измерений угловой скорости	(20 – 200) рад/с	ПГ ± 5·10 ⁻⁹ рад/с	
61	Установки для поверки гироскопических устройств, установки для воспроизведения угловых скоростей	(5·10 ⁻⁸ – 200) рад/с	ПГ ± 5·10 ⁻⁹ рад/с	
62	Установки для воспроизведения гармонических угловых ускорений	(2·10 ⁻⁵ – 500) рад/с ² (0,01 – 1·10 ³) Гц	ПГ ± 0,05 %	
63	Деселерометры, измерители коэффициента сцепления	(9,81 – 20) м/с ² (0,00 – 1,00)	ПГ ± 0,1 % ПГ ± (0,01 – 0,05) абс.	
64	СИ частоты вращения	(0,1 – 600000) об/мин (1·10 ⁻² – 6·10 ⁴) рад/с (1·10 ⁻² – 2,5·10 ⁴) Гц (1·10 ⁻² – 100) м/с	ПГ ± (0,02 – 10) % ПГ ± (0,02 – 10) % ПГ ± (0,02 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) %	
65	Средства измерений линейной скорости, в т.ч. регистраторы скорости полета пули, регистраторы баллистические	(1·10 ⁻² – 1) м/с	ПГ ± (0,1 – 5) %	
66	Средства измерений линейной скорости, лазерные анемометры	(100 – 2000) м/с	ПГ ± (0,1 – 5) %	
67	Программаторы тахографов, средства измерения и контроля параметров движения транспортных средств	(400 – 500) км/ч	ПГ ± 0,5 км/ч	
68	Системы вибрационные информационно- измерительные и управляющие	(1·10 ⁻⁸ – 1) м (1·10 ⁻⁶ – 10) м/с (1·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁵) м/с ² (2·10 ⁴ – 1·10 ⁵) Гц	ПГ ± (2·10 ⁻² – 20·10 ⁻²)	

1	2	3	4	5
69	Средства измерений параметров сейсмоколебаний, сейсмометры. Сейсмостанции многоканальные	$(1 \cdot 10^{-9} - 50) \text{ м/с}^2$ $(0,001 - 1000) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$	
70	Установки сейсмометрические	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-6}) \text{ м/с}^2$ $(10 - 50) \text{ м/с}^2$ $(100 - 1000) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$	
71	Акселерометры угловые	$(2 \cdot 10^{-5} - 25 \cdot 10^4) \text{ рад/с}^2$ $(0,01 - 4 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 0,3 \%$	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
72	Вторичные эталоны единицы скорости воздушного потока (Установки измерительные аэродинамические)	$(0,05 - 100) \text{ м/с}$	СКО не более $(0,0003 + 0,003 \cdot V) \text{ м/с}$, где V- скорость воздушного потока, м/с	Суммарное СКО сличений с ГПЭ
73	Установки измерительные аэродинамические	$(0,05 - 100) \text{ м/с}$	ПГ $\pm (0,0006 + 0,005 \cdot V) \text{ м/с}$, где V- скорость воздушного потока, м/с	
74	Средства измерений скорости воздушного потока	$(0,05 - 100) \text{ м/с}$	ПГ $\pm (0,0006 + 0,005 \cdot V) \text{ м/с}$, где V- скорость воздушного потока, м/с	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
75	Средства измерений, устройства приема и обработки координатной временной информации, каналы систем, станций, комплексов измерительные	$(0,02 - 2000) \text{ км}$	ПГ определения координат в плане $\pm 5 \text{ м}$ ПГ определения координат по высоте $\pm 10 \text{ м}$	
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
76	Метеорологическая оптическая дальность (МОД) Рабочие эталоны единицы длины для области измерений МОД, комплекты поверочные МОД Устройства задания МОД, УСМОД	$(10 - 50000) \text{ м}$	ПГ $\pm 5 \%$	

И. о. генерального директора
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.Н. Пронин

инициалы, фамилия
уполномоченного лица

М.П.