



м.п.

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

инициалы, фамилия

ИТВАК А.Г.

14 ДЕК 2017

Приложение к
аттестату аккредитации
№ RA.RU.310494
от «__» _____ г.

на 4 листах, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

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

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

адрес места осуществления деятельности

Испытания стандартных образцов в целях утверждения типа

№ п/п	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических требований		Способ определения значения величины, метод измерений
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность	
КАТЕГОРИЯ А. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ				
1	Молярная доля	$(1,5 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-6}) \%$	$U_{0,95} = (10 - 15) \%$ $ПГ \pm (10 - 15) \%$	- использование государственных эталонов единиц величин,

№ п/п	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических требований		Способ определения значения величины, метод измерений
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность	
	в стандартных образцах состава: А.2 Неорганические стандартные образцы А.3 Органические стандартные образцы А.4 Стандартные образцы для анализа объектов окружающей среды А.5.1 Клинические лабораторные материалы А.7 Анализируемые газы			- применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный.
КАТЕГОРИЯ С. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА				
С.1 Стандартные образцы оптических свойств				
2	С.1.6 Спектральный коэффициент направленного пропускания	(1 – 95) %	$U_{0,95} = (0,15 - 0,3) \%$ $ПГ \pm(0,15 - 0,3) \%$	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный.
С.2 Стандартные образцы электрических и магнитных свойств				
3	С.2.1 Диэлектрическая проницаемость: Относительная диэлектрическая проницаемость Тангенс угла диэлектрических потерь (D) С.2.3 Магнитная проницаемость (магнитная восприимчивость): Относительная магнитная проницаемость	(2 – 80) $(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ Частота 50 Гц – 1 МГц (2 – $2 \cdot 10^5$)	$U_{0,95}^o = (0,05 - 2) \%$ $ПГ \pm(0,05 - 2) \%$ $U_{0,95} = (1 \cdot 10^{-5} + 0,001D)$ $ПГ \pm(1 \cdot 10^{-5} + 0,001D)$ $U_{0,95}^o = (1,5 - 10) \%$ $ПГ \pm(1,5 - 10) \%$	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент,

№ п/п	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических требований		Способ определения значения величины, метод измерений
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность	
	Магнитная восприимчивость	$(1 \cdot 10^{-7} - 10)$	$U_{0,95} = (3 - 15) \%$ ПГ $\pm(3 - 15) \%$	- расчётно-экспериментальный.
	С.2.4 Параметры петли гистерезиса магнитных материалов:			
	Козрцитивная сила	$(10 - 3 \cdot 10^5) \text{ А/м}$	$U_{0,95} = (1 - 15) \%$ ПГ $\pm(1 - 15) \%$	
	Остаточная магнитная индукция материала	$(0,04 - 1,3) \text{ Тл}$	$U_{0,95} = (0,5 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$	
	Максимальная магнитная индукция материала	$(0,1 - 1,8) \text{ Тл}$	$U_{0,95} = (0,5 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$	
С.5 Стандартные образцы термодинамических свойств				
4	С.5.4 Тепловое расширение: Температурный коэффициент линейного расширения (ТКЛР)	$(1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-4}) \text{ К}^{-1}$ $(90 - 3000) \text{ К}$	$U_{0,95} = (0,2 \cdot 10^{-7} - 15 \cdot 10^{-7}) \text{ К}^{-1}$ ПГ $\pm(0,2 \cdot 10^{-7} - 15 \cdot 10^{-7}) \text{ К}^{-1}$ <i>в стоградусном интервале температуры</i>	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный.
	Относительное удлинение	± 4 $(90 - 2600) \text{ К}$	$U_{0,95} = 1,5 \%$ ПГ $\pm 1,5 \%$	
С.6 Стандартные образцы физико-химических свойств				
5	С.6.5 Удельная электрическая проводимость жидкостей	$(0,1 - 50) \text{ См/м}$	$U_{0,95} = (0,1 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный

№ п/п	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических требований		Способ определения значения величины, метод измерений
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность	
				эксперимент, - расчётно-экспериментальный.
КАТЕГОРИЯ Е. РАЗНОЕ				
6	Е.4 Выход летучих веществ	(0,5 – 80) %	$U_{0,95} = 0,06 \%$ $ПГ \pm 0,06 \%$	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный.

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



А.Н. Пронин