



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева"

наименование

RA.RU.310494

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 190005, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, пр-кт. Московский, д. 19, литера Д.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

190005, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, пр-кт. Московский, д. 19, литера Д.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6. Испытания стандартных образцов в целях утверждения типа					
6.1.	Стандартные образцы состава. Содержание компонентов, выраженное в единицах: Дельта значение отношения изотопов	(минус 300 – 40) ‰	Погрешность: $\pm (0,3-5) \%$ $U_{0,95} = (0,3-5) \%$;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный	Новая позиция

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				эксперимент, - расчётно- экспериментальный;	
6.2.	Стандартные образцы радиоактивности: удельная активность радионуклида	$(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ Бк	Погрешность: $\pm 4 \%$ $U^{\circ}_{0,95} = 4 \%$;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	Расширение в части диапазона
6.3.	Стандартные образцы радиоактивности: поверхностная активность радионуклида	$(5 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^7)$ Бк·м ⁻²	Погрешность: $\pm 7 \%$ $U^{\circ}_{0,95} = 7 \%$;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	Новая позиция

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.4.	Стандартные образцы термодинамических свойств: температура плавления	(минус 50 - 45)°C (230 - 750) °C	Погрешность: $\pm 0,3$ °C $U_{0,95} = 0,2$ °C Погрешность: $\pm 0,1$ % $U^{\circ}_{0,95} = 0,1$ %;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	Расширение в части диапазона
6.5.	Стандартные образцы термодинамических свойств: температура фазовых переходов I, II рода и структурных превращений	(минус 50 - 750) °C	Погрешность: $\pm (5 - 0,1)$ % $U^{\circ}_{0,95} = (5 - 0,1)$ %;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	Новая позиция
6.6.	Стандартные образцы термодинамических свойств: удельная энтальпия твердых тел и удельная теплота фазовых и структурных	(1 – 1300) кДж/кг в диапазоне температур (220 - 1000) К	Погрешность: $\pm (0,5 - 1,5)$ % $U^{\circ}_{0,95} = (0,3 - 1,5)$ %;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик	Новая позиция

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
	превращений			измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	
6.7.	Стандартные образцы термодинамических свойств: удельная теплота (энтальпия) физико-химических взаимодействий	(минус 400 – 400) Дж/г (минус 50 – 50) кДж/моль	Погрешность: $\pm 0,05$ % $U^{\circ}_{0,95} = 0,05$ % Погрешность: $\pm 3,0$ % $U^{\circ}_{0,95} = 3,0$ %;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	Новая позиция
6.8.	Стандартные образцы термодинамических свойств: теплота (энтальпия) физико-химических взаимодействий	(5 – 1200) Дж (100 – 5000) мкДж	Погрешность: $\pm 0,05$ % $U^{\circ}_{0,95} = 0,05$ % Погрешность: $\pm 0,2$ % $U^{\circ}_{0,95} = 0,2$ %;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-	Новая позиция

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				экспериментальный;;	
6.9.	Стандартные образцы термодинамических свойств: удельная энергия сгорания	(5000 – 12000) кДж/кг (48000 – 60000) кДж/кг	Погрешность: $\pm 0,06$ % $U^{\circ}_{0,95} = 0,06$ % $\pm 0,02$ % $U^{\circ}_{0,95} = 0,02$ %;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	Расширение в части диапазона
6.10.	Стандартные образцы термодинамических свойств: объемная энергия сгорания	(3 – 10) МДж/м ³	Погрешность: $\pm 0,3$ % $U^{\circ}_{0,95} = 0,3$ %;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	Расширение в части диапазона

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.11.	Стандартные образцы термодинамических свойств: число Воббе	(3 – 60) МДж/м ³	Погрешность: $\pm 0,4 \%$ $U^{\circ}_{0,95} = 0,4 \%$;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	Новая позиция
6.12.	Стандартные образцы свойств: зольность	(0,5 – 80) %	Погрешность: $\pm 0,01 \%$ $U^{\circ}_{0,95} = 0,01 \%$;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	Расширение в части погрешности и неопределенности. По результатам расширения: $\pm 0,01 \%$; $U^{\circ}_{0,95} = 0,01 \%$
6.13.	Стандартные образцы свойств: выход летучих веществ	(0,5 – 80) %	Погрешность: $\pm 0,03 \%$ $U^{\circ}_{0,95} = 0,03 \%$;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик	Расширение в части погрешности и неопределенности. По результатам расширения:

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	$\pm 0,03\%$; $U_{0,95} = 0,03\%$
6.14.	Стандартные образцы биологического и клинического состава и свойств Содержание компонентов, выраженное в единицах: массовой концентрации копий последовательности ДНК в матричной ДНК отношения числа копий последовательностей ДНК концентрации копий последовательности ДНК	(0,1 – 99,9)% (0,001 – 1) (10 – 10000) мм ⁻³	Погрешность: $\pm 6,0\%$ $U_{0,95} = 6,0\%$ Погрешность: $\pm 6,0\%$ $U_{0,95} = 6,0\%$ Погрешность: $\pm 5,0\%$ $U_{0,95} = 5,0\%$	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный;	Новая позиция
6.15.	Стандартные образцы физико-химических свойств: рН	(0 – 14)	Погрешность: 0,05 $U_{0,95} = 0,05$;	- использование государственных эталонов единиц величин, - применение аттестованных методик измерений,	Новая позиция

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				<ul style="list-style-type: none"> - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный; 	
6.16.	Стандартные образцы физико-химических свойств: Цетановое число	(19-80) усл. ед.	Погрешность: $\pm 0,6$ %; $U_{0,95}=0,6$ %;	<ul style="list-style-type: none"> - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный; 	Новая позиция
6.17.	Стандартные образцы физико-химических свойств: Октановое число	(40-100) усл. ед.;	Погрешность: $\pm 0,3$ %; $U_{0,95}=0,3$ %;	<ul style="list-style-type: none"> - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчётно-экспериментальный; 	Новая позиция

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.Н. Пронин

инициалы, фамилия уполномоченного лица