



Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”
- БелДІМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Рэгіянальная дырэкцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,
BIC SWIFT BPSB BY2X г. Мінск праспект Машэрава, 80
УНП 100055197, АКПА 02568454

Республиканское унитарное предприятие
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”
- БелГИМ -

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38
Эл. почта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Региональная дирекция №700 по г. Минску
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,
BIC SWIFT BPSB BY2X, г. Минск проспект Машерова, 80
УНП 100055197, ОКПО 02568454

09.01.2020г. № 28-12/637

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1204/2020 об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений массовой доли железа в пересчете на Fe_2O_3 в отложениях, образующихся на поверхностях нагрева теплосилового оборудования предприятий энергетической отрасли, титриметрическим методом, разработанная ООО «Профилаб», и регламентированная в МВИ.МН 6225-2020 «Отложения, образующиеся на внутренних поверхностях теплосилового оборудования. Определение массовой доли железа. Методика выполнения измерений титриметрическим методом», аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Диапазон измерений массовой доли железа X, %	Предел повторяемости r , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_r , %	Предел промежуточной прецизионности r_i , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_{r_i} , %	Степень извлечения R, %	Расширенная неопределенность измерений $U(X)$ ($P(X)=95\%$, $k=2$), не более, %
От 3,0 до 20,0	$0,08 \cdot X$	$0,029 \cdot X$	$0,07 \cdot X$	$0,025 \cdot X$	94-106	0,17 · X
Св. 20,0 до 40,0	$0,05 \cdot X$	$0,018 \cdot X$	$0,05 \cdot X$	$0,018 \cdot X$		0,10 · X
Св. 40,0 до 60,0	$0,03 \cdot X$	$0,011 \cdot X$	$0,03 \cdot X$	$0,011 \cdot X$		
Св. 60,0	$0,02 \cdot X$	$0,007 \cdot X$	$0,01 \cdot X$	$0,004 \cdot X$		

Примечания

- 1 – X – измеренное значение массовой доли железа в отложениях, % согласно МВИ (среднее арифметическое двух параллельных определений);
- 2 – Стандартное отклонение промежуточной прецизионности характеризует разброс измеренных значений массовой доли оксида железа (средних арифметических двух параллельных определений, см. п.10.2 МВИ), полученных согласно настоящей МВИ разными операторами с использованием разного оборудования на аналитических пробах, отобранных из одной пробы отложений, подготовленной согласно п.8.2 МВИ.МН 6192-2019

Первый заместитель директора



Н.В. Баковец