



Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”
- БелДИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,
Тэлефон (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»,
ВІС SWIFT BPSBYY2X г. Мінск праспект Машэрава, 80
УНП 100055197, АКПА 02568454

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
“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»,
ВІС SWIFT BPSBYY2X, г. Минск проспект Машерова, 80
УНП 100055197, ОКПО 02568454

21.12. 2018г. № 28-12/20263
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1156/2018
об аттестации МВИ

Отложения, образующиеся на внутренних поверхностях теплосилового оборудования. Определение относительного изменения массы при прокаливании. Методика выполнения измерений гравиметрическим методом

Методика выполнения измерений, разработанная ООО «Профилаб» для Филиала «Полоцкая ТЭЦ» РУП «Витебскэнерго», и регламентированная в **МВИ.МН 6104-2018 «Отложения, образующиеся на внутренних поверхностях теплосилового оборудования. Определение относительного изменения массы при прокаливании. Методика выполнения измерений гравиметрическим 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 относительного изменения массы отложений X , %, по модулю	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Предел повторяемости r , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_i , %	Предел промежуточной прецизионности r_i , %	Расширенная неопределенность измерений $U(X)$ ($P=95\%$, $k=2$), не более, %
до 1	$0,143 \cdot X$	$0,4 \cdot X$	0,027	0,085	1,6
Св. 1 до 5	$0,072 \cdot X$	$0,2 \cdot X$			
Св. 5 до 10	$0,035 \cdot X$	$0,1 \cdot X$	0,075	0,238	
Св. 10	$0,018 \cdot X$	$0,05 \cdot X$			

Примечания
1 – Показатель прецизионности в условиях повторяемости характеризует разброс единичных измеренных значений, полученных согласно настоящей МВИ за короткий интервал времени одним и тем же оператором на пробах, отобранных из одной пробы отложений, подготовленной согласно п.8.2;
2 – Показатель прецизионности в промежуточных условиях характеризует разброс измеренных значений (средних арифметических), полученных согласно настоящей МВИ разными операторами на пробах, отобранных из одной пробы отложений, подготовленной согласно п.8.2;
3 – X – измеренное значение относительного изменения массы отложений, %, рассчитанное согласно п.10.2.

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец