



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

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

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

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  
Рэгіянальная дырэцыя №700 па г. Мінску  
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,  
ВІС SWIFT BPSBВY2Х г. Мінск праспект Машэрава, 80  
УНП 100055197, АКПА 02568454

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000  
Региональная дирекция №700 по г. Минску  
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,  
ВІС SWIFT BPSBВY2Х, г. Минск праспект Машерова, 80  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

31.10 2019 г. № 28-12/27190

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1189/2019**  
об аттестации МВИ

**Отложения, образующиеся на внутренних поверхностях  
тепловосилового оборудования. Определение массовой доли двуокиси кремния.  
Методика выполнения измерений гравиметрическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная ООО «Профилаб», и регламентированная в **МВИ.МН 6192-2019 «Отложения, образующиеся на внутренних поверхностях тепловосилового оборудования. Определение массовой доли двуокиси кремния. 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 массовой доли двуокиси кремния $X$ , %	Степень извлечения $R$ , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_r$ , %	Предел промежуточной прецизионности $r$ , %	Целевая расширенная неопределенность измерений $U(X)$ ( $P=95\%$ , $k=2$ ), не более, %
От 0,0 до 0,5	90-120	0,14·X	0,40·X	-
Св. 0,5 до 1,0				0,36
Св. 1,0 до 2,0				0,40·X
Св. 2,0 до 5,0				0,25·X
Св. 5,0 до 20,0	97-103	0,16	0,45	0,20·X
Св. 20,0				0,05·X

**Примечания**

- 1 –  $X$  – измеренное значение массовой доли двуокиси кремния в отложениях, % согласно МВИ;
- 2 – Показатели прецизионности в промежуточных условиях характеризуют разброс двух измеренных значений массовой доли двуокиси кремния, полученных согласно настоящей МВИ разными операторами с использованием разного оборудования на аналитических пробах, отобранных из одной пробы отложений, подготовленной согласно настоящей МВИ;
- 3 – В диапазоне измерений массовой доли двуокиси кремния до 0,5 % целевая расширенная неопределенность измерений не нормируется

Заместитель директора – руководитель  
Центра эталонов, поверки и калибровки



В.П. Лобко