



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
**“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”**
- БелДИМ -

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

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info @ belgim.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
у філіяле ААТ БПББ па г. Мінску, код 334
проспект Машэрава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. почта: info @ belgim.by
Расчётный счёт: 3012002840020
в филиале ОАО БПСБ по г. Минску, код 334,
проспект Машерова, 80

09.11.2006 г. № 1

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 418/2006
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений массовой доли нерастворимого
в воде остатка в сырье и продуктах производства
калийных удобрений гравиметрическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная ЗАО «Тимет», и регламентированная в **МВИ.МН 2557-2006 «Методика выполнения измерений массовой доли нерастворимого в воде остатка в сырье и продуктах производства калийных удобрений гравиметрическим методом»** аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

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

В результате аттестации МВИ установлено, что методика соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

1 Массовая доля, показатель точности, показатель повторяемости и показатель воспроизводимости методики при принятой доверительной вероятности $p = 0,95$

Массовая доля нерастворимого остатка, С, %	Показатель точности (границы, в которых находится абсолютная погрешность методики), $\pm \Delta$, %	Показатель повторяемости σ_r , %	Показатель воспроизводимости σ_R , %
От 0,20 до 1,00 вкл.	0,10	0,042	0,049
Св. 1,00 до 4,00 вкл.	0,24	0,087	0,118
Св. 4,00 до 10,00 вкл.	0,30	0,121	0,150
Св. 10,0 до 20,00 вкл.	0,42	0,181	0,208
Св. 20,00 до 40,00 вкл.	0,83	0,301	0,420
Св. 40,00 до 60,00 вкл.	1,1	0,46	0,56
Св. 60,0 до 90,0 вкл.	1,4	0,66	0,73

2 Массовая доля, предел повторяемости, предел воспроизводимости и критический размах методики при принятой доверительной вероятности $p = 0,95$

Массовая доля нерастворимого остатка, С, %	Предел повторяемости (абсолютное допускаемое расхождение между результатами двух однократных измерений, полученных в условиях повторяемости), r , %	Критический размах (абсолютное допускаемое расхождение между результатами трех однократных измерений, полученных в условиях повторяемости), $CR_{0,95}(3)$, %	Критический размах (абсолютное допускаемое расхождение между результатами четырех однократных измерений, полученных в условиях повторяемости), $CR_{0,95}(4)$, %	Предел воспроизводимости (абсолютное допускаемое расхождение для двух результатов измерений, полученных в условиях воспроизводимости), R , %
От 0,20 до 1,00 вкл.	0,12	0,14	0,15	0,14
Св. 1,00 до 4,00 вкл.	0,24	0,29	0,31	0,33
Св. 4,00 до 10,00 вкл.	0,40	0,40	0,44	0,42
Св. 10,0 до 20,00 вкл.	0,51	0,60	0,65	0,58
Св. 20,00 до 40,00 вкл.	0,84	0,99	1,08	1,17
Св. 40,00 до 60,00 вкл.	1,3	1,5	1,6	1,6
Св. 60,0 до 90,0 вкл.	1,9	2,2	2,4	2,0

Заместитель директора БелГИМ



Л.Е. Астафьева