



КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ,
МЕТРАЛОГІІ І СЕРТЫФІКАЦЫІ
ПРЫ САВЕЦЕ МІНІСТРАУ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае ўнітарнае 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: belgim @ belgim.belpak.minsk.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
(RUR): 3012002848019/643
у філіяле ААТ БелПББ па г. Мінску, код 334,
вул. Машэрава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. почта: belgim @ belgim.belpak.minsk.by
Расчётный счёт: 3012002840020
(RUR): 3012002848019/643
в филиале ОАО БелПББ по г. Минску, код 334
ул. Машерова, 80

29.11. 2005 г. **СВИДЕТЕЛЬСТВО № 377/2005**

На № _____ от _____
**О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ
МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)**

**Методика выполнения измерений массовой доли
органических реагентов в продуктах
обогащения калийных руд методом ИК-спектроскопии**

разработанная ГНУ ИОНХ НАН Беларуси
наименование организации

и регламентированная в **МВИ.МН 2393-2005 «Методика выполнения измерений массовой доли органических реагентов в продуктах обогащения калийных руд методом ИК-спектроскопии»** и 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:

относительная суммарная погрешность измерений при принятой доверительной вероятности $p = 0,95$ не превышает значений, указанных в таблице:

Диапазон измерений, ррт	Показатель повторяемости, σ_r , ррт		Показатель воспроизводимости, σ_R , ррт		Показатель правильности (границы, в которых, в которых находится неисключенная систематическая погрешность), $\pm \Delta_c$, ррт		Показатель точности (границы, в которых находится абсолютная погрешность), $\pm \Delta$, ррт	
	(1:30)	(1:60)	(1:30)	(1:60)	(1:30)	(1:60)	(1:30)	(1:60)
АГС	(1:30)	(1:60)	(1:30)	(1:60)	(1:30)	(1:60)	(1:30)	(1:60)
От 500 до 2000 вкл.	50	60	50	80	60	40	120	150
Св.2000 до 5000 вкл.	80	90	110	110	90	80	240	240
Св. 5000 до 7000 вкл.	110	100	150	140	150	90	330	290
АГС + масло	(1:30)	(1:60)	(1:30)	(1:60)	(1:30)	(1:60)	(1:30)	(1:60)
От 500 до 2000 вкл.	70	80	70	80	50	60	150	170
Св.2000 до 5000 вкл.	110	140	110	140	90	70	230	280
Св. 5000 до 7000 вкл.	130	170	140	180	120	90	290	360

Диапазон измерений, ррт	Показатель повторяемости, σ_r , ррт	Показатель воспроизводимости, σ_R , ррт	Показатель правильности (границы, в которых, в которых находится неисключенная систематическая погрешность), $\pm\Delta_c$, ррт	Показатель точности (границы, в которых находится абсолютная погрешность), $\pm\Delta$, ррт
ЭФОМ				
От 500 до 2000 вкл.	50	70	40	140
Св. 2000 до 5000 вкл.	100	130	90	270
Св. 5000 до 7000 вкл.	120	170	140	360
ПЭГ				
От 100 до 500 вкл.	20	30	20	70
Св. 500 до 1000 вкл.	30	40	40	90
Св. 1000 до 2000 вкл.	40	70	40	140
Амин+ПЭГ				
От 100 до 500 вкл.	30	40	20	80
Св. 500 до 1400 вкл.	50	70	50	150
ВГ				
От 300 до 1000 вкл.	30	40	30	90
Св. 1000 до 3000 вкл.	50	70	60	150
Масло				
От 300 до 1000 вкл.	30	50	50	100
Св. 1000 до 3000 вкл.	60	90	70	190
СУП				
От 300 до 1000 вкл.	40	50	40	110
Св. 1000 до 3000 вкл.	60	80	80	170

И.о. директора



В.П. Лобко

Handwritten signature

14794