
**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (EACC)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ISO 5318–
2002**

УДОБРЕНИЯ

**Определение содержания калия.
Гравиметрический метод (Эталонный метод)**

(ISO 5318:1983, IDT)

**НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 4571

" 6 " августа 2003 г.

Минск

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
2003**

ГОСТ ИСО 5318-2002

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН ОАО «Белгорхимпром»

ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

3 Настоящий стандарт идентичен СТБ ИСО 5318-2000, который представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 5318:1983 «Удобрения. Определение содержания калия. Гравиметрический метод с применением тетрафенилбората калия (эталонный метод)»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Сущность метода	1
4 Реактивы.....	1
5 Оборудование	2
6 Анализируемый раствор	2
7 Методика проведения	2
8 Обработка результатов.....	3
9 Отчет об испытаниях.....	4

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**УДОБРЕНИЯ**

**Определение содержания калия.
Гравиметрический метод. (Эталонный метод)**

FERTILIZERS

**Determination of potassium content. Potassium tetraphenylborate
gravimetric method (Reference method)**

Дата введения**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает гравиметрический метод определения содержания калия в анализируемых растворах удобрений и применяется для оценки качества удобрений, поставляемых на экспорт. Метод используют при арбитраже в качестве эталонного.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий нормативный документ:
ГОСТ ИСО 5317-2002 Удобрения. Определение содержания растворимого в воде калия. Приготовление анализируемого раствора

3 Сущность метода

Анализируемый раствор готовят по ГОСТ ИСО 5317.

Метод основан на осаждении ионов калия, присутствующих в аликовтных порциях анализируемого раствора тетрафенилборатом натрия в слабощелочной среде в присутствии двунатриевого дигидрата этилендиаминтетраацетата (ЭДТА, двунатриевая соль) и формальдегида, предварительно связывающих ионы аммония.

Анализируемый раствор предварительно обрабатывают бромной водой и активированным древесным углем, если в нем присутствуют цианамид и (или) органические вещества.

Фильтруют, высушивают и взвешивают осадок.

4 Реактивы

При проведении анализа используют реактивы удостоверенного аналитического качества, дистиллированную воду или воду эквивалентной чистоты.

4.1 Тетрафенилборат натрия – раствор с концентрацией приблизительно 15 г/л.

Растворяют 7,5 г тетрафенилбората натрия $[NaB(C_6H_5)_4]$ в 480 мл воды. Добавляют 2 мл гидроксида натрия (4.5) и 20 мл раствора гексагидрата хлорида магния ($MgCl_2 \cdot 6H_2O$) с концентрацией 100 г/л. Полученный раствор перемешивают в течение 15 мин, затем фильтруют через фильтровальную бумагу (5.2).

Раствор хранят не более одного месяца в пластиковых бутылках. Непосредственно перед использованием его фильтруют.