



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 15479-
2013

УДОБРЕНИЯ

СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИУРЕТА В КАРБАМИДЕ

(EN 15479:2009, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8705

19.11.2013 г.



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—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 84 «Неорганические продукты азотной группы на базе аммиака и азотной кислоты» (ОАО «ГИАП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 84 «Неорганические продукты азотной группы на базе аммиака и азотной кислоты»

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 44 от 14.11.2013)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 15479:2009 Fertilizers - Spectrophotometric determination of biuret in urea (Удобрения. Определение содержания биурета в мочеvine спектрофотометрическим методом).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

Степень соответствия - идентичная (IDT)

5 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, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

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

УДОБРЕНИЯ
СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
БИУРЕТА В КАРБАМИДЕ

Fertilizers. Spectrophotometric determination of biuret in urea

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет метод определения биурета в карбамиде. Настоящий метод применяется к карбамиду и удобрениям, основанным на карбамиде.

2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы обязательны при применении данного стандарта. Для датированных ссылок применимо только указанное издание, для недатированных ссылок — последнее издание ссылочного документа (включая все изменения).

EN 1482-2 Fertilizers and liming materials. Sampling and sample preparation. Part 2. Sample preparation (Удобрения и известковые материалы. Отбор и подготовка проб. Часть 2. Подготовка проб)

EN 12944-1:1999 Fertilizers and liming materials and soil improvers. Vocabulary. Part 1. General terms. (Удобрения, известковые материалы и почвоулучшители. Словарь. Часть 1. Общие термины)

EN 12944-2:1999 Fertilizers and liming materials and soil improvers. Vocabulary. Part 2. Terms relating to fertilizers. (Удобрения, известковые материалы и почвоулучшители. Словарь. Часть 2. Термины, касающиеся удобрений)

EN ISO 3696:1995 Water for analytical laboratory use. Specification and test methods (ISO 3696:1987) (Вода для лабораторного анализа. Технические условия и методы испытаний (ISO 3696:1987))

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по EN 12994-1:1999 и EN 12994-2:1999.

4 Основные принципы

Образование фиолетово-красного комплексного соединения биурета и двухвалентной меди в присутствии щелочного раствора виннокислой соли натрия и калия и последующее фотометрирование окрашенного раствора при длине волны 546 нм.

5 Реактивы

5.1 Общие принципы

Используют только реактивы признанной аналитической степени чистоты (ч.д.а) и дистиллированную или деминерализованную воду, без содержания оксида углерода и аммиака (степень чистоты 3 в соответствии с EN ISO 3696:1995). Качество воды особенно важно при данном определении.

5.2 Этанол

5.3 Кислота серная, концентрация приблизительно 0,05 моль/л

5.4 Раствор гидроксида натрия, с приблизительной концентрацией 0,1 моль/л.

5.5 Щелочной раствор виннокислой соли натрия и калия

В градуированной однолитровой колбе растворяют в 500 мл воды 40 г гидроксида натрия и оставляют охлаждаться. Добавляют 50 г виннокислой соли натрия и калия ($\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$). Доводят до метки водой и перед использованием оставляют в покое на 24 ч.

5.6 Раствор сульфата меди