



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 15360—
2015

НИФСыТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

УДОБРЕНИЯ

Определение дициандиамида методом
высокоэффективной жидкостной хроматографии

(EN 15360:2007, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11160
22 июня 2015 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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 47-2015 от 18 июня 2015 г.)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 15360:2007 Fertilizers - Determination of dicyandiamide - Method using high-performance liquid chromatography (HPLC) (Удобрения. Определение содержания дициандиамида. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии (HPLC)).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

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.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Сущность метода	1
4 Реактивы.....	1
5 Оборудование	2
6 Отбор и подготовка проб.....	2
7 Методика проведения испытания.....	2
8 Обработка результатов испытания	2
9 Точность	3
10 Примечания к методике.....	3
11 Протокол испытания	3
Приложение А (справочное) Результаты межлабораторного испытания.....	5
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным стандартам	6
Библиография.....	7

УДОБРЕНИЯ

Определение дициандиамида методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

Fertilizers. Determination of dicyandiamide by high-performance liquid chromatography method

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод для выборочного определения дициандиамида в дополнение ко всем другим формам фиксации азота, в особенности к удобрениям, к которым дициандиамида был добавлен для ингибирования нитрификации.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его 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 ISO 3696:1995 Water for analytical laboratory use – Specification and test methods [Вода, используемая для аналитических лабораторий. Спецификация и методы анализа] (ISO 3696:1987)]

3 Сущность метода

Образец растворяют или суспендируют в воде с использованием ультразвуковой ванны. Метил дициандиамида добавляют к отфильтрованному раствору в качестве внутреннего стандарта. Затем раствор переносят на C18 обращенно-фазной колонки с использованием обводного инжектора и затем разделяют. Для обнаружения используют УФ-детектор при длине волны 220 нм.

4 Реактивы

Используют реактивы признанной аналитической чистоты и воду соответствующей степени чистоты 2 по EN ISO 3696.

4.1 Стандартный раствор дициандиамида

Взвешивают 50 мг дициандиамида известной степени чистоты в мерной колбе вместимостью 1000 см³ и растворяют в воде; доводят объем до метки. 10 см³ раствора пипеткой переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и, после добавления 10 см³ внутреннего стандартного раствора, доводят объем до метки водой.

4.2 Внутренний стандартный раствор

Взвешивают 50 мг метил дициандиамида известной степени чистоты в мерной колбе вместимостью 1000 см³, растворяют в воде и доводят объем до метки.

4.3 Метанол

Степень чистоты – для высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).