



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 15561–
2013



УДОБРЕНИЯ

Определение общего содержания азота в
цианамиде кальция, содержащем нитраты

(EN 15561:2009, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8707

19 ноября 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 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 44-2013 от 14 ноября 2013 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
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 региональному стандарту EN 15561:2009 «Fertilizers - Determination of total nitrogen in calcium cyanamide containing nitrates» (Удобрения. Определение общего содержания азота в цианамиде кальция, содержащем нитраты).

Европейский стандарт разработан Европейским техническим комитетом CEN/TC 260 «Удобрения и известковые материалы».

Перевод с английского языка (en).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

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

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
Определение общего содержания
азота в цианамиде кальция,
содержащем нитраты

Fertilizers. Determination of total nitrogen in calcium cyanamide containing nitrates

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения общего азота в цианамиде кальция. Метод применим к цианамиду кальция, содержащему нитраты.

2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы являются обязательными для применения в настоящем стандарте. Для датированных ссылок применяется только указанное издание, для недатированных ссылок последнее издание ссылочного документа (включая любые поправки).

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 и известковые материалы и почвоулучшители. Словарь. Часть 1. Основные термины)

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

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

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по EN 12944-1:1999 и EN 12944-2:1999.

4 Принцип

Восстановление нитратного азота до аммиака металлическим железом и раствором хлорида олова. Гидролиз в серной кислоте. Дистилляция аммиака из щелочного раствора, абсорбция в избытке титрованного раствора серной кислоты и обратное титрование титрованным раствором гидроксида натрия или калия.

5 Реактивы

5.1 Общие положения

Используют только реактивы признанной аналитической чистоты (ч.д.а.) и дистиллированную или деминерализованную воду, не содержащую диоксида углерода и всех азотистых соединений (степень чистоты 3 в соответствии с EN ISO 3696:1995).

5.2 Кислота серная, раствор концентрацией $\rho = 1,84$ г/мл.

5.3 Порошок железа, восстановленный в водороде.

5.4 Сульфат калия, ч.д.а., мелкораспыленный.

5.5 Кислота серная (для варианта а), раствор концентрацией $c = 0,05$ моль/л.

5.6 Титрованный раствор гидроксида натрия или калия (для варианта а), не содержащий карбоната, концентрацией $c = 0,1$ моль/л.

5.7 Кислота серная (для варианта b, см. п р и м е ч а н и е в 8.2), раствор концентрацией $c = 0,1$