
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 15560–
2013

УДОБРЕНИЯ

Определение общего содержания азота в цианамиде
кальция, без нитратов



(EN 15560:2009, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 8416
«18» ноября 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 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 по переписке (протокол № 61-П от 5 ноября 2013 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
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 15560:2009 «Fertilizers - Determination of total nitrogen in calcium cyanamide nitrate free» (Удобрения. Определение общего содержания азота в цианамиде кальция без нитратов).

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

Перевод с английского языка (en).

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

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

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,
БЕЗ НИТРАТОВ

Fertilizers. Determination of total nitrogen in calcium cyanamide nitrate free

Дата введения — 2016-03-01

Приказ Кырг. ЦСМ №133-СТ от 25.12.2015

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения общего содержания азота в цианамиде кальция без нитратов.

2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы являются обязательными для применения в настоящем стандарте. Для датированных ссылок применяют 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 проб и подготовка проб. Часть 2. Подготовка образца)

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, относящиеся к удобрениям)

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

3 Термины и определения

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

4 Принцип

Расщепление в серной кислоте с помощью катализатора. Перегонка аммиака из щелочного раствора, поглощение в избытке титрованный раствора серной кислоты и обратное титрование титрованным раствором гидроксида натрия или калия

5 Реактивы

5.1 Общие положения

Используют только реактивы установленной степени аналитической чистоты (ч.д.а.) и дистиллированную или деминерализованную воду (3-я степень чистоты в соответствии с EN ISO 3696:1995).

5.2 Кислота серная разбавленная; смешивают один объем серной кислоты, $\rho = 1,84$ г/мл с одним объемом воды.

5.3 Калия сульфат, ч.д.а.

5.4 Катализатор

Для каждого определения используют от 0,3 до 0,4 г оксида меди (II) или от 0,95 до 1,25 г пентагидрат сульфата меди (II).

5.5 Раствор гидроксида натрия, 30 %, приблизительно $\rho(\text{NaOH}) = 1,33$ г/мл, без содержания аммиака.

ГОСТ EN 15560—2013

5.6 Кислота серная, раствор концентрацией $c = 0,05$ моль/л.

5.7 Раствор гидроксида натрия или калия, не содержащий карбонаты, концентрацией $c = 0,1$ моль/л.

5.8 Кислота серная, раствор концентрацией $c = 0,1$ моль/л.

5.9 Раствор гидроксида натрия или калия, не содержащий карбонаты, концентрацией $c = 0,2$ моль/л.

5.10 Серная кислота, раствор концентрацией $c = 0,25$ моль/л.

5.11 Раствор гидроксида натрия или калия, не содержащий карбонаты, концентрацией $c = 0,5$ моль/л.

5.12 Растворы индикаторов

5.12.1 Смешанный индикатор

Раствор А: растворяют 1 г метилового красного в 37 мл раствора гидроксида натрия $c = 0,1$ моль / л и доводят до 1 л водой.

Раствор В: Растворяют 1 г метиленового голубого в воде и доводят до 1 л.

Смешивают один объем А с двумя объемами В.

Данный индикатор фиолетовый в кислом растворе, серый в нейтральном и зеленый в щелочном. Используют 0,5 мл (10 капель) этого раствора индикатора.

5.12.2 Раствор метилового красного индикатора

Растворяют 0,1 г метилового красного в 50 мл 95% этанола. Доводят до 100 мл водой и, если необходимо, отфильтровывают. Вместо индикатора, указанного в 5.12.1 может быть использован данный индикатор (от 4 до 5 капель)

5.13 Гранулы пемзы, препятствующие бурлению, промытые в соляной кислоте и прокаленные.

5.14 Тиоцианат калия, ч.д.а.

6 Аппаратура

6.1 Перегонные аппараты

Состоящий из круглодонной колбы, подходящей вместимости, присоединенной к холодильнику посредством насадки, предохраняющей от переброса перегоняемой жидкости. Оборудование изготовлено из боросиликатного стекла.

Примечание — Различные типы оборудования, рекомендованного для этого определения, приведены, показывая все особенности конструкции, на рисунках 1, 2, 3 и 4.

Также может быть использован автоматический перегонный аппарат при условии, что результаты статистически эквивалентны.