



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 15562–  
2013

## УДОБРЕНИЯ

### Определение содержания цианамид азота



(EN 15562:2009, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8708

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 стандарту EN 15562:2009 «Fertilizers — Determination of cyanamide nitrogen» (Удобрения. Определение содержания цианамид азота).

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 национальном органе по стандартизации.

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

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 содержания цианамид азота**  
Fertilizers. Determination of cyanamide nitrogen

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения цианамидного азота в удобрениях. Метод применим к цианамиду кальция и смеси цианамид/нитрата кальция.

## 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 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 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

Цианамидный азот осаждают в виде серебряного комплекса. Расщепляют в серной кислоте с помощью катализатора. Дистиллируют аммиак из щелочного раствора, поглощают в избытке стандартного раствора серной кислоты и проводят обратное титрование стандартным раствором гидроксида натрия или калия.

## 5 Реактивы

### 5.1 Основные положения

Используют только реактивы признанной аналитической чистоты (ч.д.а.) и дистиллированную или деминерализованную воду, не содержащую диоксид углерода и все азотистые соединения (степень чистоты 3 в соответствии с EN ISO 3696:1995).

### 5.2 Кислота уксусная ледяная.

5.3 Раствор аммиака содержащий 10 %-ного газообразного аммиака по массе ( $\rho_{20} = 0,96$  г/мл).

### 5.4 Аммиачный раствор серебра в соответствии с Толленсом

Смешивают 500 мл 10 %-ного раствора нитрата серебра ( $\text{AgNO}_3$ ) в воде с 500 мл 10 %-ного раствора аммиака (5.3).

Не подвергают излишнему воздействию света, тепла и воздуха. Раствор обычно хранится в течение многих лет. Пока раствор остается прозрачным, реактив хорошего качества.

### 5.5 Кислота серная концентрированная, $\rho_{20} = 1,84$ г/мл.

### 5.6 Сульфат калия, ч.д.а.