



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 13368-2—  
2016

## УДОБРЕНИЯ

Определение хелатообразователей  
методом ионной хроматографии

Часть 2

Определение железа, хелатированного о,о-EDDHA,  
о,о-EDDHMA и HBED, методом ионной парной  
хроматографии

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

(EN 13368-2:2012, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12202

26 апреля 2016 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 официального перевода на русский язык англоязычной версии указанного в пункте 4 европейского регионального стандарта, который выполнен межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 527 «Химия»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 20 апреля 2016 г. №87-П)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
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 региональному стандарту EN 13368-2:2012 «Удобрения. Определение хелатообразователей в удобрениях методом ионной хроматографии. Часть 2. Определение содержания железа, хелатированного о,о-EDDHA, о,о-EDDHMA и HBED, методом ионной парной хроматографии» («Fertilizers – Determination of chelating agents in fertilizers by ion chromatography – Part 2: Determination of the Fe chelated by о,о- EDDHA, о,о-EDDHMA and HBED by ion pair chromatography», IDT).

Европейский стандарт разработан Европейским комитетом по стандартизации CEN/TC260 «Удобрения и известковые материалы».

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных европейских региональных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

### 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 Термины и определения . . . . .	2
4 Сущность метода . . . . .	2
5 Влияющие факторы . . . . .	2
6 Реактивы . . . . .	2
7 Аппаратура . . . . .	3
8 Отбор и подготовка проб . . . . .	3
9 Проведение анализа . . . . .	4
9.1 Приготовление раствора образца . . . . .	4
9.2 Приготовление градуировочных растворов . . . . .	4
9.3 Хроматографический анализ . . . . .	4
10 Обработка результатов (железо в хелатах железа) . . . . .	7
10.1 Железо, хелатированное [o,o] EDDHA или [o,o] EDDHMA . . . . .	7
10.2 Железо, хелатированное HBED . . . . .	7
11 Прецизионность . . . . .	8
11.1 Межлабораторные испытания . . . . .	8
11.2 Повторяемость . . . . .	8
11.3 Воспроизводимость . . . . .	8
12 Протокол испытаний . . . . .	8
Приложение А (справочное) Статистические результаты межлабораторных испытаний . . . . .	9
Приложение В (справочное) Основной метод определения титриметрической чистоты хелатообразователей при использовании фотометрического автоматического титратора . . . . .	11
Приложение С (справочное) Полные наименования хелатообразователей . . . . .	12
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных европейских региональных стандартов межгосударственным стандартам . . . . .	13
Библиография . . . . .	14