



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 15962—
2014

УДОБРЕНИЯ

Определение содержания комплексобразующих
микроэлементов и комплексной фракции микроэлементов



(EN 15962:2011, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 9572

30.06.2014 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 центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») 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 № 45-2014 от 25 июня 2014 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 15962:2011 Fertilizers – Determination of the complexed micro-nutrient content and of the complexed fraction of micro-nutrients (Удобрения. Определение содержания комплексообразующих микроэлементов и комплексной фракции микроэлементов).

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

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и европейских региональных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах 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 комплексообразующих
микроэлементов и комплексной фракции микроэлементов

Fertilizers. Determination of the complexed micro-nutrient content
and of the complexed fraction of micro-nutrients

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общий метод определения микроэлементов, связанных комплексообразователями в удобрениях.

Метод позволяет определить общую концентрацию каждого комплексообразующего микроэлемента в комплексах после вычитания содержания хелатированных микроэлементов, но не идентифицирует индивидуальные комплексообразователи.

Метод применим к удобрениям ЕС, которые содержат комплексообразующие микроэлементы, упомянутые в Регламенте (ЕС) 2003/2003. Метод применим, если массовая доля комплексного металла не менее 0,07 %, 0,006 % и 0,035 % железа (Fe), марганца (Mn) и цинка (Zn) соответственно (см. [2]). Нижний количественный предел для меди (Cu) и кобальта (Co) не установлен.

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 (ISO 3696:1987) [Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы испытаний (ИСО 3696:1987)]

3 Сущность метода

В основе данного метода лежит осаждение неорганических веществ в щелочной среде при pH=9. Затем растворенные комплексные соединения отделяют от некомплексных соединений и определяют путем спектрометрии.

Примечание — Для дополнительной информации см. [2] и [3].

4 Влияющие факторы

Любое вещество в сочетании с микроэлементом при pH=9 образует стабильное растворимое вещество (хелат или комплекс), что препятствует осаждению комплексообразующего металла и обуславливает наличие определенной степени комплексообразования. В данном случае влияющим фактором является присутствие хелатирующих агентов. При наличии в растворе хелатов для их качественного и количественного определения и учета используют соответствующие аналитические методы (см. Библиографию). Для вычисления фактического количества комплексных элементов необходимо из количества комплексных элементов, полученных данным методом, вычесть количество хелатированных элементов, определенных соответствующими аналитическими методами.