



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 13299—  
2016

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**УДОБРЕНИЯ**

**Определение скорости истечения**

(EN 13299:2000, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 12199  
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 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 13299:2000 «Удобрения. Определение скорости истечения» («Fertilizers – Determination of flow rate», 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 Сущность метода . . . . .	1
4 Аппаратура . . . . .	1
5 Образцы для испытания . . . . .	2
6 Калибровка воронки . . . . .	2
7 Проведение испытания . . . . .	2
8 Обработка результатов . . . . .	2
9 Прецизионность . . . . .	3
10 Протокол испытаний . . . . .	3
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных европейских региональных и международных стандартов межгосударственным стандартам . . . . .	4

## УДОБРЕНИЯ

### Определение скорости истечения

Fertilizers. Determination of flow rate

Дата введения

### 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения скорости истечения свободно текущих твердых удобрений. Метод не применим к порошкообразным материалам (< 0,5 мм) или известковым материалам.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта.

EN 1236 Fertilizers — Determination of bulk density (loose) (ISO 3944:1992 modified) [Удобрения. Определение насыпной плотности (без утрямки)]

ISO 3310-1 Test sieves — Technical requirements and testing — Part 1: Test sieves of metal wire cloth (Сита лабораторные. Технические требования и испытания. Часть 1. Лабораторные сита из проволочной ткани)

### 3 Сущность метода

Измеряют время, необходимое для истечения 2 кг удобрения из калиброванной воронки в сосуд, помещенный на весы.

### 4 Аппаратура

4.1 Весы с наибольшим пределом взвешивания не менее 3,5 кг и с точностью взвешивания до  $\pm 1$  г.

4.2 Воронка по EN 1236, изготовленная из нержавеющей стали.

Задвижка воронки должна быть такой, чтобы отверстие полностью освобождалось при открытом положении задвижки.

4.3 Приемный сосуд, способный удерживать приблизительно не менее 3 кг удобрения.

4.4 Секундомер с точностью до 0,1 с.

4.5 Сита лабораторные из проволочной сетки по ISO 3310-1 с размерами ячеек 3,55 мм и 4,0 мм.

4.6 Стеклошарики для калибровки воронки, соответствующие следующим требованиям:

- диаметр:  $(4 \pm 0,3)$  мм;
- форма: сферическая;
- материал: стекло плотностью 2,5 кг/дм<sup>3</sup>;
- поверхность: гладкая.