МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
11130—
2013**

ТОРФ И ПРОДУКТЫ НА ЕГО ОСНОВЕ

Методы определения мелочи и засоренности

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 374 «Торф и торфяная продукция», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт торфяной промышленности» (ОАО «ВНИИТП»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 ноября 2013 г. № 44, приложение № 24доп)

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
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. № 2037-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 11130—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 11130—75

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2019 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2014, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТОРФ И ПРОДУКТЫ НА ЕГО ОСНОВЕ

Методы определения мелочи и засоренности

Peat and products of its processing.
Metods for determination of smalls content and impurittes

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на все виды торфа и торфяной продукции и устанавливает метод определения содержания мелочи (кусков размером менее 25 мм) в кусковом торфе, брикетах и полубрикетах и метод определения засоренности фрезерного торфа, удобрений на основе торфа, торфяных грунтов и другой продукции (далее — продукции) посторонними примесями: щепой, кусками пней и корневищ, очесом.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.008—76 Система стандартов безопасности труда. Биологическая безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.009—76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 5396—77[1)] Торф. Методы отбора проб

ГОСТ 6613 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия

ГОСТ 10354—82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 11305—83 Торф и продукты его переработки. Методы определения влаги

ГОСТ 21123—85 Торф. Термины и определения

ГОСТ 29329—92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение,

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 54332—2011.

Издание официальное

затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются термины и определения, установленные в ГОСТ 21123.

4 Общие положения

4.1 Отбор объединенных проб производят от каждой партии продукции. По согласованию с потребителем допускается периодическое опробование партий продукции.

4.2 Отбор объединенных проб для определения содержания мелочи и засоренности производят:

- от потока продукции в местах его перепада или с поверхности транспортирующего устройства в процессе погрузки, перегрузки или разгрузки торфяной продукции из штабелей;
- от неподвижного слоя продукции, погруженной в транспортные средства.

4.3 Число точечных проб, отбираемых в объединенную пробу, должно соответствовать нормам по ГОСТ 5396.

4.4 Отбор точечных проб из потока производят через равные интервалы времени, определяемые в зависимости от числа точечных проб, подлежащих отбору в объединенную пробу, и времени погрузки или разгрузки.

В качестве отбирающего устройства используют механизированные или полумеханизированные приспособления лоткового, ковшевого или других типов, объем которых обеспечивает отбор требуемой массы точечной пробы.

4.5 Если невозможен механизированный отбор, допускается отбор проб вручную.

Точечные пробы, отбираемые в объединенную пробу, должны быть равномерно распределены по всему объему партии продукции.

4.6 Масса точечных проб кускового торфа и брикетов должна быть не менее 3 кг.

4.7 При отборе проб из штабелей намечают сечения, в которых будет производиться отбор проб. При длине штабеля менее 100 м намечают одно сечение в середине или на расстоянии одной четверти от торца штабеля с чередованием их в последующих штабелях. При длине штабеля более 100 м намечают два сечения на расстоянии 1/3 длины штабеля.

В намеченном сечении экскаватором или погрузочным краном извлекают торф до половины поперечного сечения штабеля. По мере извлечения торфа из него отбирают необходимое число точечных проб.

Отбирающее устройство должно иметь объем, обеспечивающий отбор требуемой массы точечной пробы. Допускается производить отбор проб из торца штабеля по мере отгрузки торфа.

4.8 Отбор точечных проб из транспортных средств производят совковой лопатой на глубину 0,5 м.

Точки отбора точечных проб должны быть равномерно распределены по всей поверхности загруженного торфа.

4.9 Объединенную пробу накапливают в таре, обеспечивающей сохранность пробы, и доставляют на место проведения испытаний.

4.10 Отбор проб торфяных брикетов и полубрикетов, погрузка которых производится из штабеля экскаватором или другими механизмами, допускается производить по фронту погрузки тем же погрузочным механизмом.

Точечную пробу отбирают в три приема с разных горизонтов штабеля с расчетом обеспечения массы объединенной пробы. Брикеты и полубрикеты ссыпают на полиэтиленовую пленку и подвергают испытанию.

5 Оборудование и аппаратура

5.1 Для проведения испытаний применяют:

- весы по ГОСТ 29329 с пределом взвешивания до 50 кг;
- приспособления для отбора проб механизированные или полумеханизированные;
- сита размером 0,6 × 1,0 м с бортами высотой 0,1 м и металлической сеткой по ГОСТ 6613 с размером ячеек 25 × 25 мм или других размеров, предусмотренных стандартами технических требований на торфяную продукцию;

- совки, совковые лопаты;
- тару для накапливания объединенных проб;
- пленку полиэтиленовую по ГОСТ 10354 размером 2 × 2 м.

6 Проведение испытаний

6.1 Определение содержания мелочи

6.1.1 Объединенную пробу кускового торфа, брикетов или полубрикетов взвешивают и по частям массой 5—10 кг рассеивают на сите с размером ячеек 25 × 25 мм до полного прекращения выделения подрешетного продукта.

До рассева допускается отобрать из пробы куски размером более 50 мм.

По окончании рассева подрешетный продукт соединяют и взвешивают. Взвешивание производят с точностью до 0,1 кг.

6.1.2 Содержание мелочи (*М*), %, вычисляют по формуле

$$M = \frac{m_2 \cdot 100}{m_1}, \quad (1)$$

где m_1 — масса объединенной пробы, кг;

m_2 — масса подрешетного продукта, кг.

6.1.3 При расхождении содержания влаги в надрешетном и подрешетном продуктах более чем на 5 % (определяется визуально) каждый из них разделывают по ГОСТ 5396 и определяют содержание влаги по ГОСТ 11305.

В этом случае содержание мелочи (M_1), %, вычисляют по формуле

$$M_1 = \frac{m_2\left(100 - W_м^p\right) \cdot 100}{m_3\left(100 - W_k^p\right) + m_2\left(100 - W_м^p\right)}, \quad (2)$$

где m_2 — масса подрешетного продукта, кг;

m_3 — масса надрешетного продукта, кг;

W_k^p — массовая доля рабочей влаги в надрешетном продукте, %;

$W_м^p$ — массовая доля рабочей влаги в подрешетном продукте, %.

6.2 Определение засоренности

6.2.1 Отобранную пробу фрезерного торфа, торфяных удобрений, торфяных грунтов взвешивают и по частям массой 5—10 кг рассеивают на ситах с размерами отверстий, предусмотренных стандартами технических требований на соответствующую продукцию, до полного прекращения выделения подрешетного продукта.

Надрешетный продукт соединяют и взвешивают. Все взвешивания производят с точностью до 0,1 кг.

6.2.2 Засоренность торфа или торфяной продукции посторонними примесями (*З*), %, вычисляют по формуле

$$З = \frac{m_2 \cdot 100}{m_1}, \quad (3)$$

где m_1 — масса пробы, кг;

m_2 — масса надрешетного продукта, кг.

6.3 Все вычисления производят до десятых долей и округляют до целых чисел.

7 Требования безопасности

7.1 Торф не является токсичным продуктом. По степени воздействия на организм человека торфяная пыль относится к нетоксичным веществам 4-го класса опасности фиброгенного действия по ГОСТ 12.1.005. При работе с торфом следует соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.1.007 и ГОСТ 12.1.008.

7.2 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005 и [1].

7.3 Общие требования безопасности при работе производственного оборудования — по ГОСТ 12.2.003, а при проведении погрузочно-разгрузочных работ — по ГОСТ 12.3.009.

7.4 Общие требования пожарной безопасности — по ГОСТ 12.1.004.

7.5 Требования охраны окружающей среды

7.5.1 Отходы при обработке проб могут быть использованы в качестве бытового топлива и для других целей.

Библиография

[1] ГН 2.2.5.1313—03 Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

УДК 622.331.543:006.354 МКС 75.160.10

Ключевые слова: торф, пробы, обработка проб, мелочь, засоренность

Редактор *Н.Е. Рагузина*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Д.В. Кардановской*

Сдано в набор 22.08.2019. Подписано в печать 27.08.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru