

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
11130—
2013

ТОРФ И ПРОДУКТЫ НА ЕГО ОСНОВЕ

Методы определения мелочи и засоренности

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

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. Порядок разработки, принятия, применения, 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. № 44-2013, 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

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2014

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.
Methods for determination of smalls content and impurities

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 ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 12.2.003–91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
- 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 12.3.009–76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
- ГОСТ 5396–77¹ Торф. Методы отбора проб
- ГОСТ 10354–82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия
- ГОСТ 11304–2013 Торф и продукты его переработки. Метод приготовления сборных проб
- ГОСТ 11305–83 Торф и продукты его переработки. Методы определения влаги
- ГОСТ 13674–78 Торф и продукты его переработки. Правила приемки
- 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 по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт 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.

¹ На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 54332-2011 «Торф. Методы отбора проб»

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 0,641,0 м с бортами высотой 0,1 м и металлической сеткой по ГОСТ 6613 с размером ячеек 25425 мм или других размеров, предусмотренных стандартами технических требований на торфяную продукцию;

совки, совковые лопаты;

тару для накопления объединенных проб;

пленку полиэтиленовую по ГОСТ 10354 размером 242 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 25х25 мм до полного прекращения выделения подрешетного продукта.

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

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

6.1.2 Содержание мелочи (M) в процентах вычисляют по формуле:

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

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 разделяют по ГОСТ 5396 и определяют содержание влаги по ГОСТ 11305.

В этом случае содержание мелочи (M_i) в процентах вычисляют по формуле:

$$M_i = \frac{m_2 (100 - W_{р.н}) \times 100}{m_1 (100 - W_{р.п}) + m_2 (100 - W_{р.н})}, \quad (2)$$

где m_2 – масса подрешетного продукта, кг;

m_1 – масса надрешетного продукта, кг;

$W_{р.н}$ – массовая доля рабочей влаги в надрешетном продукте, %;

$W_{р.п}$ – 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 (3) в процентах вычисляют по формуле:

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

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

Подписано в печать 01.04.2014. Формат 60x84¹/₈.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 31 экз. Зак. 1992.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru