МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 33162— 2014

ТОРФ НИЗКОЙ СТЕПЕНИ РАЗЛОЖЕНИЯ

Технические условия

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 5 декабря 2014 г. № 46)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 мая 2015 г. № 385-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33162—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2016 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 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, 2016, 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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Обозначения 2
5 Основные нормативные положения 2
5.1 Технические требования 2
5.2 Маркировка 3
5.3 Упаковка 3
5.4 Требования безопасности 3
5.5 Требования охраны окружающей среды 4
6 Правила приемки 4
7 Методы контроля 4
8 Транспортирование и хранение 5
9 Гарантии изготовителя 5
Приложение А (обязательное) Метод определения содержание частиц торфа размером менее 3 мм 6
Библиография 7

Введение

Настоящий стандарт устанавливает основные нормативные положения для торфа низкой степени разложения, правила его приемки, методы контроля, условия транспортировки и хранения, а также гарантии изготовителя продукции.

Торф — органическая горная порода, образующаяся в результате отмирания и неполного разложения болотных растений в условиях повышенного увлажнения при недостатке кислорода и содержащая не более 50% минеральных компонентов на сухое вещество.

Стандарт находится в соответствии с немецкими нормами на торф и продукты его переработки, стандартами Швеции, Финляндии и других стран, касающихся условий поставки, качества и методов испытаний торфа и продукции на его основе. Настоящий стандарт не требует пересмотра или изменений действующих нормативных документов на торф и торфяную продукцию.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТОРФ НИЗКОЙ СТЕПЕНИ РАЗЛОЖЕНИЯ

Технические условия

Sphagnum peat moss.
Specifications

Дата введения — 2016—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на фрезерный верховой моховой торф низкой степени разложения (далее — торф). Торф предназначается для использования в сельском хозяйстве и зеленом строительстве, цветоводстве, животноводстве, охране окружающей среды, медицине. Требования к качеству продукции изложены в 5.1.1, 5.1.2, 5.1.4.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ OIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

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

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

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

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

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

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

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 5396[1)] Торф. Методы отбора проб

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 10650 Торф. Методы определения степени разложения

ГОСТ 11130 Торф и продукты на его основе. Методы определения мелочи и засоренности

ГОСТ 11304 Торф и продукты его переработки. Метод приготовления сборных проб

ГОСТ 11305 Торф и продукты его переработки. Методы определения влаги

ГОСТ 11306 Торф и продукты его переработки. Методы определения зольности

ГОСТ 11623 Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Методы определения обменной и активной кислотности

ГОСТ 13673 Торф фрезерный. Метод определения насыпной плотности

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

Издание официальное

ГОСТ 13674 Торф и продукты его переработки. Правила приемки
ГОСТ 14192 Маркировка грузов
ГОСТ 21123 Торф. Термины и определения
ГОСТ 24160 Торф. Методы определения влагоемкости и водопоглощаемости
ГОСТ 27894.9 Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Метод определения содержания водорастворимых солей
ГОСТ 28245 Торф. Методы определения ботанического состава и степени разложения

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 по 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, 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 применены термины и определения по ГОСТ 21123.

4 Обозначения

Обозначения, используемые в настоящем стандарте:
W — массовая доля влаги торфа, %;
A — зольность, %;
pH_{KCl} — кислотность солевой суспензии;
pH_{H_2O} — кислотность водной суспензии;
Э — электропроводность, мСм/см;
$\rho_ф$ — насыпная плотность, кг/м^3;
B_e — влагоемкость торфа, кг влаги/кг сухого вещества;
M — масса торфа, г;
З — засоренность древесными включениями, %.

5 Основные нормативные положения

5.1 Технические требования

Характеристики

5.1.1 Торф должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
1 Массовая доля влаги на рабочее состояние вещества W^r, %	От 45 до 60	ГОСТ 11305
2 Зольность А, %, не более	10	ГОСТ 11306
3 Кислотность: pH солевой суспензии (pH_{KCl}) pH водной суспензии (PH_{H_2O})	 От 2,5 до 3,5 От 3,0 до 4,1	ГОСТ 11623
4 Электропроводность Э, мСм/см, не более	0,18	ГОСТ 27894.9
5 Засоренность древесными включениями З, (куски размером свыше 25 мм), %, не более	1	ГОСТ 11130

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
6 Массовая доля остатков пушицы, %, не более	10	ГОСТ 11130
7 Плотность насыпная на сухое состояние вещества $\rho_ф$, кг/м^3, не более	150	ГОСТ 13673
8 Влагоемкость на сухое состояние вещества B_e, кг/кг, не менее	6	ГОСТ 24160
9 Содержание частиц размером менее 3 мм, %, не более	30	Приложение А

5.1.2 Разрабатываемый слой торфяной залежи должен быть сложен торфом верхового типа моховой группы. Степень разложения торфа в разрабатываемом слое залежи не должна превышать 20 %.

5.1.3 Перед упаковкой весь торф должен быть просеян для удаления древесных включений. Верхний размер частиц торфа (размер ячеек сита) согласовывается с потребителем.

5.1.4 Торф должен быть светло-коричневого цвета и не иметь запаха, плесени, признаков коксования и саморазогревания.

5.1.5 Уровень радиационного загрязнения разрабатываемого слоя торфяной залежи должен контролироваться. Радиоактивность определяют согласно действующей методике измерения активности радионуклидов.

5.2 Маркировка

5.2.1 В маркировке согласно ГОСТ 14192 указывают следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и юридический адрес, включая наименование страны;
- наименование продукции;
- обозначение настоящего стандарта;
- масса партии;
- масса нетто одной упаковки;
- объем упаковки;
- дата изготовления (месяц, год);
- условия хранения и срок годности;
- способ применения;
- гарантированные значения обязательных показателей качества.

5.2.2 Маркировку наносят на упаковку типографским способом или с помощью клише, трафарета или ярлыков по ГОСТ 14102.

На продукцию, предназначенную для экспорта, маркировку наносят в соответствии с условиями договора (контракта).

5.3 Упаковка

5.3.1 Торф поставляют в упакованном виде в кипах или крупномерных блоках или навалом в контейнерах, трюмах теплоходов и автомобилях.

Для упаковки торфа используют пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 толщиной не менее 0,2 мм или другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность продукции.

Допускается упаковывать торф в импортные мешки, обеспечивающие сохранность продукции аналогично отечественным.

5.4 Требования безопасности

5.4.1 По степени воздействия на организм человека фрезерный торф низкой степени разложения относят к нетоксичным веществам 4-го класса опасности. При работе с торфом следует соблюдать требования безопасности по ГОСТ 12.1.008.

5.4.2 Предельно допустимая концентрация аэрозолей растительного или животного происхождения в воздухе рабочей зоны производственных помещений должна составлять не более 6 мг/м^3. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005 и [1].

5.4.3 Пожарная безопасность в производственных помещениях должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями в соответствии с ГОСТ 12.1.004. Торф кондиционной влажности, упакованный в полиэтиленовую тару, — трудновоспламеняемый материал, пожаро- и взрывобезопасный с температурой самовоспламенения 475 °С.

5.4.4 Производственное оборудование технологического процесса должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003.

5.4.5 Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной принудительной вентиляцией. Уборку рабочих мест от пыли производят с помощью вакуумных установок или путем влажной уборки.

5.4.6 Твердые отходы производства торфа (отсев древесины и пушицы) не токсичны, не относятся к вредным веществам по ГОСТ 12.1.007 и могут быть использованы в качестве топлива и других целей.

5.5 Требования охраны окружающей среды

5.5.1 Фрезерный верховой торф низкой степени разложения за счет высокой кислотности является биологически чистым компонентом, не содержащим болезнетворных микроорганизмов, гельминтов, семян сорных растений, и безопасен при использовании как в открытом, так и в защищенном грунте, а также животноводстве.

5.5.2 При выращивании растений в торфе не происходит накопления опасных веществ, поэтому его утилизация может быть обеспечена путем простого внесения в открытый грунт.

5.5.3 После истечения гарантийного срока хранения торф можно использовать путем внесения в открытый грунт.

6 Правила приемки

6.1 Приемка торфа — по ГОСТ 13674, с учетом 8.2, 8.3.

6.2 Массовую долю влаги торфа, массу и объем упаковки, качество упаковки проверяют один раз в смену.

6.3 Зольность, кислотность, засоренность, содержание пушицы, плотность, влагоемкость, фракционный состав определяют периодически один раз в месяц, а также при смене штабеля торфа, если по условиям договора или контракта не предусмотрена другая периодичность контроля.

Показатель электропроводности определяют в случае сомнения в наличии признаков саморазогревания, а также по требованию заказчика.

Тип торфа, степень разложения и уровень радиационного загрязнения определяют при паспортизации торфяной залежи.

6.4 При поставке на экспорт партия торфа должна сопровождаться документами в соответствии с требованиями договора (контракта).

6.5 В случае несоответствия качества торфа требованиям настоящего стандарта от партии отбирают удвоенное количество разовых проб для повторного контроля.

Результаты повторной проверки распространяются на всю партию. При несоответствии качества торфа требованиям настоящего стандарта партию бракуют.

7 Методы контроля

7.1 Отбор и подготовка проб — по ГОСТ 5396 и ГОСТ 13674.

7.2 Тип торфа, вид (группу) и степень разложения определяют по ГОСТ 10650 или ГОСТ 28245.

7.3 Внешний вид и цвет торфа, качество упаковки и маркировки проверяют визуально, наличие запаха — органолептически.

7.4 Содержание частиц торфа размером менее 3 мм определяют методом, приведенным в приложении А.

7.5 Массу упаковки определяют взвешиванием на весах любого типа с погрешностью не более 0,1 кг и получением средней арифметической массы. При выявлении отклонений более чем в пяти упаковках партию бракуют.

7.6 Объем упаковки определяют измерением длины, ширины и высоты металлической линейкой по ГОСТ 427 с погрешностью не более 5 мм.

7.7 Паспортизацию торфяной залежи и радиационное обследование производственных площадей проводят в соответствии с требованиями нормативной документации.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Торф транспортируют всеми видами транспорта в условиях, предохраняющих упаковку от повреждений, с соблюдением правил погрузки, разгрузки и перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта, по ГОСТ 12.3.009.

8.2 Продукция после упаковки должна храниться в штабелях высотой не более 3 м под навесом или в складских помещениях при соблюдении правил противопожарной безопасности. В период с мая по октябрь допускается хранить кипы на открытых сухих площадках, защищенных от воздействия грунтовых и сточных вод, при условии сохранения упаковки.

8.3 Торф, поставляемый россыпью, следует хранить на специальных сухих и чистых площадках с бетонным основанием и ограждением высотой не менее 1,5 м.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие торфа требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения — 12 месяцев с момента упаковки или отгрузки торфа при поставке навалом.

Приложение А
(обязательное)

Метод определения содержание частиц торфа размером менее 3 мм

А.1 Сущность метода

Сущность метода заключается в рассеве пробы торфа на сите и определении массы частиц надрешетного и подрешетного продуктов.

А.2 Метод отбора и обработки проб

А.2.1 Отбор проб — по ГОСТ 5396 и ГОСТ 11304.

А.2.2 От объединенной неразделанной пробы отбирают не менее 1 дм^3 торфа и подсушивают его на воздухе до влажности 30—50 % (состояния, при котором частицы торфа не прилипают к рукам и не забивают отверстия сита).

А.2.3 При наличии большого числа крупных кусков, очеса, щепы пробу торфа предварительно просеивают через сито с отверстиями 25 × 25 мм.

А.3 Аппаратура

Весы лабораторные 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г по ГОСТ OIML R 76-1.

Почвенное сито с круглыми отверстиями диаметром 3 мм.

Фарфоровые чашки, банки вместимостью 1 дм^3 или полиэтиленовые пакеты для отбора фракций.

Встряхиватель лабораторный механический (ротатор) частотой колебания 100 1/мин.

А.4 Проведение испытания

А.4.1 Подсушенную на воздухе пробу торфа объемом не менее 1 дм^3 взвешивают с погрешностью 0,1 г и рассеивают отдельными порциями. Масса порции при разовой загрузке сита — около 20 г. Порции поочередно помещают на сито. Перегрузка сита не допускается. Затем сито закрывают и встряхивают в течение 15 мин на ротаторе (лабораторном встряхивателе). Допускается ручной рассев.

А.4.2 Рассев порции считается законченным, если при постукивании по бортику сита, помещенного над листом бумаги, за 1 мин просеивается не более 1 % массы фракции.

А.4.3 По окончании рассева остаток на сите и из поддона ссыпают порознь в предварительно взвешенные фарфоровые чашки, банки или полиэтиленовые пакеты. Подобным образом рассеивают всю пробу. Каждую фракцию взвешивают с погрешностью не более 0,1 г. Сумма масс надрешетного и подрешетного продуктов должна быть равна массе навески или отличаться не более чем на плюс 1 %.

А.4.4 Проводят три определения.

А.5 Обработка результатов

А.5.1 Массовую долю фракции с размером частиц менее 3 мм M_3, %, вычисляют по формуле

$$M_3 = \frac{M \cdot 100}{M_1}, \qquad (А.1)$$

где M — масса торфа размером частиц менее 3 мм, г;

M_1 — масса пробы, взятой для рассева, г.

Результаты вычисляют с точностью до 0,1 %. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений в пределах допускаемых расхождений.

А.5.2 Допускаемые расхождения между результатами повторных определений при доверительной вероятности 0,95 не должны превышать значений, указанных в таблице А.1.

Для определений, проводимых в разных лабораториях, допускаемые расхождения не устанавливают.

Таблица А.1

Массовая доля фракций, %	Допускаемые расхождения, % абс.
До 10	1,0
От 10 до 20 включ.	2,0
От 20 до 40 включ.	4,0
Св. 40	5,0

Библиография

[1] ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

УДК 622.331.543:006.354 ОКС 75.160.10

Ключевые слова: торф фрезерный верховой моховой, степень разложения, массовая доля влаги, зольность, кислотность, засоренность древесными включениями, насыпная плотность, влагоемкость, гранулометрический состав

Редактор *И.Е. Черепкова*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.М. Поляченко*
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 13.09.2019. Подписано в печать 24.09.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,20.

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