



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
13673—
2013



ТОРФ ФРЕЗЕРНЫЙ

Метод определения насыпной плотности

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8846

13 декабря 2013 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 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации 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 Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 44-2013 от 14 ноября 2013 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 13673-76

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.

ТОРФ ФРЕЗЕРНЫЙ
Метод определения насыпной плотности

Milling peat. Method for determination of bulk density

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на фрезерный торф и устанавливает метод определения насыпной плотности.

Сущность метода заключается во взвешивании пробы торфа в литровой емкости и расчете насыпной плотности торфа при условной массовой доле влаги 40 %.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные 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 12.1.008-76 Система стандартов безопасности труда. Биологическая безопасность

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

ГОСТ 3306-88 Сетки с квадратными ячейками из рифленой проволоки

ГОСТ 5336-80 Сетки стальные плетеные одинарные. Технические условия

ГОСТ 5396-77 Торф. Методы отбора проб

ГОСТ 11305-2013 Торф и продукты его переработки. Методы определения влаги

ГОСТ 13674-2013 Торф. Правила приемки

ГОСТ 16464-70 Пурки литровые образцовые. Основные параметры и размеры. Технические требования

ГОСТ 21123-85 Торф. Термины и определения

ГОСТ 24104-2001^{**} Весы лабораторные. Общие технические требования

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. 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.

^{*} На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 54332 - 2011 «Торф. Методы отбора проб»

^{**} На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228 - 2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»

4 Общие положения

Отбор и подготовка проб для проведения лабораторных испытаний проводится по ГОСТ 5396 и ГОСТ 13674.

5 Оборудование и аппаратура

Для определения насыпной плотности торфа применяют:

пурку литровую рабочую с падающим грузом по ГОСТ 16464. Для торфа с насыпной плотностью менее 200 кг/м³ допускается применять пурки с выходным отверстием воронки диаметром 60 мм;

сито с сеткой из стальной проволоки с квадратными ячейками размером 10x10 по ГОСТ 5336 или ГОСТ 3306;

противень металлический для сокращения проб торфа;

совок;

весы лабораторные по ГОСТ 24104.

6 Подготовка к испытанию

6.1 Пробу, отобранную по ГОСТ 5396, после перемешивания делят на две равные части, из которых одну используют как лабораторную пробу, а другую – для определения насыпной плотности.

Перед испытанием пробу просеивают через сито с размером ячеек 10×10 мм (предварительно измельчив комки сырого и слежавшегося торфа) и сокращают до 3–4 кг.

6.2 Укладочный ящик, на котором размещают отдельные части пурки, устанавливают на горизонтальную поверхность стола.

На правое коромысло весов подвешивают мерку с опущенным в нее падающим грузом, а на левое – чашку для гирь, после чего проверяют состояние равновесия прибора. При отсутствии равновесия пурка не может быть использована для работы, а прибор должен быть отрегулирован.

Падающий груз вынимают из мерки, которую устанавливают в специальное гнездо, расположенное на крышке ящика.

В щель мерки вставляют нож, на который кладут падающий груз, затем на мерку надевают наполнитель.

7 Проведение испытания

7.1 Пробу торфа, подготовленную по п. 6.1, высыпаяют на противень, тщательно перемешивают и делят на три равные части, каждую из которых используют для одного определения насыпной плотности.

Испытуемый торф совком насыпают в цилиндр до метки, указывающей его вместимость. Если в цилиндре нет метки, торф насыпают так, чтобы между его поверхностью и верхним краем цилиндра оставался промежуток равный 1 см.

Цилиндр с торфом ставят на наполнитель и осторожным нажимом пальца на рычажок замка открывают заслонку воронки. Торф из цилиндра пересыпается в наполнитель. После того как торф из цилиндра пересыпается в наполнитель, быстро вынимают нож из щели мерки. После падения груза и торфа нож вставляют в щель мерки.

Цилиндр и наполнитель снимают с мерки. Мерку вынимают из гнезда и, придерживая нож, опрокидывают ее так, чтобы высыпался оставшийся на ноже торф. После этого мерку с торфом взвешивают с погрешностью ± 0,5 г и высыпаяют торф на противень.

7.2 Определение насыпной плотности торфа производят три раза.

7.3 После испытаний торф снова перемешивают, готовят лабораторную пробу по ГОСТ 5396 и определяют массовую долю влаги по ГОСТ 11305.

8 Обработка результатов

8.1 Насыпную плотность торфа при фактической массовой доле влаги (P_{ϕ}) в г/см³ вычисляют по формуле:

$$P_{\phi} = \frac{m}{1000}, \quad (1)$$

где: m – масса торфа, г;