ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54248— 2010

БРИКЕТЫ И ПЕЛЛЕТЫ (ГРАНУЛЫ) ТОРФЯНЫЕ ДЛЯ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ НУЖД

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт торфяной промышленности» (ОАО «ВНИИТП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом ТК 374 «Торф и торфяная продукция»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2010 г. № 1049-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2019 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2012, 2019

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 Технические требования . . . 2
5 Комплектность . . . 4
6 Маркировка . . . 4
7 Упаковка . . . 4
8 Правила приемки . . . 5
9 Методы испытаний . . . 5
10 Транспортирование и хранение . . . 5
11 Гарантии изготовителя . . . 5
Приложение А (справочное) Предпочтительный ряд торфов для производства брикетов и пеллет (гранул) . . . 6

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БРИКЕТЫ И ПЕЛЛЕТЫ (ГРАНУЛЫ) ТОРФЯНЫЕ ДЛЯ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ НУЖД

Технические условия

Peat briquettes and pellets for heating purposes. Specifications

Дата введения — 2012—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на торфяные брикеты и пеллеты (гранулы), предназначенные для использования в качестве топлива в коммунально-бытовом секторе. Торфяные брикеты и пеллеты в зависимости от показателей качества подразделяются на I и II сорта и полубрикеты.

Обязательные требования к качеству продукции изложены в 4.1—4.2.2.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения).

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 147 (ISO 1928:2009) Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 2226 Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 8606 (ISO 334:2013) Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 10650 Торф. Метод определения степени разложения

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

ГОСТ 11305 Торф и продукты его переработки. Методы определения влаги

ГОСТ 11306 Торф и продукты его переработки. Методы определения зольности

ГОСТ 13673 Торф фрезерный. Метод определения насыпной плотности

ГОСТ 13674 Торф и продукты его переработки. Правила приемки

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 18132 Бри кеты и полубрикеты торфяные. Метод определения механической прочности

ГОСТ 21123 Торф. Термины и определения

ГОСТ 28245 Торф. Методы определения ботанического состава и степени разложения

Издание официальное

ГОСТ Р 53228 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

ГОСТ Р 54332 Торф. Методы отбора проб

Примечание — 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 заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины с соответствующими определениями — по ГОСТ 21123.

4 Технические требования

4.1 Основные параметры и размеры торфяных брикетов

4.1.1 Форма торфяных брикетов определяется конструкцией матричного канала брикетирующего пресса и должна иметь следующие размеры в мм:

1) брикеты в виде прямоугольной четырехгранной призмы с закругленными углами:
- длина — от 80 до 220;
- ширина — от 40 до 95;
- высота — от 15 до 70;

2) брикеты в виде прямоугольной шестигранной призмы:
- диаметр вписанной окружности основания призмы — от 50 до 100;
- высота — от 50 до 250;

3) брикеты в виде цилиндра:
- диаметр, d, — от 50 до 100;
- высота — от 50 до 250.

4.1.2 По показателям качества торфяные брикеты должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для брикетов			Методы испытания
	I сорта	II сорта	полубрикетов*	
1 Массовая доля влаги в рабочем состоянии W_t^r, %, не более	16	20	40	ГОСТ 11305
2 Низшая теплота сгорания на рабочее топливо, Q_i^r, МДж/кг (ккал/кг), не менее	15,0 (3600)	13,8 (3300)	12,5 (3000)	ГОСТ 147
3 Зольность A^d, %, не более	15	23	23	ГОСТ 11306
4 Механическая прочность при испытании в барабане (остаток целых и частично разрушенных брикетов с размерами кусков более 25 мм),%, не менее	95	94	90	ГОСТ 18132
5 Массовая доля мелочи (куски размером менее 25 мм), %, не более	5	6	10	ГОСТ 11130
* Полубрикеты изготавливаются из фрезерного торфа, высушенного в естественных условиях без искусственной досушки в цехе.				

4.2 Основные параметры и размеры торфяных пеллет (гранул)

4.2.1 Торфяные пеллеты (гранулы) должны иметь цилиндрическую или шарообразную форму. Диаметр и длина цилиндрических и диаметр шарообразных пеллет определяются конструкцией гранулирующего устройства и должны иметь следующие размеры в мм:

- диаметр, d, — от 5 до 25;
- длина — от 10 до 7,5 d.

4.2.2 По показателям качества торфяные пеллеты (гранулы) должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение для гранул и пеллет*		Методы испытания
	I сорта	II сорта	
1 Массовая доля влаги в рабочем состоянии W_t^r, %, не более	16	20	ГОСТ 11305
2 Зольность A^d, %, не более	15	15	ГОСТ 11306
3 Низшая теплота сгорания на рабочее топливо Q_i^r, МДж/кг (ккал/кг), не менее	15,0 (3600)	12,5 (3000)	ГОСТ 147
4 Насыпная плотность, кг/м^3, не менее	600	450	ГОСТ 13673
5 Механическая прочность при испытании в барабане [остаток целых и частично разрушенных пеллет (гранул) с размерами кусков более 1 d, мм], %, не менее	95	90	ГОСТ 18132
6 Массовая доля мелочи (куски размером менее 0,5 d мм), %, не более	5	10	ГОСТ 11130
* Продукция I сорта изготавливается путем формования через горячую матрицу высушенного фрезерного торфа; продукция II сорта — путем формования из влажного торфа с последующей сушкой до воздушно-сухого состояния.			

4.3 Требования к сырью и материалам

4.3.1 Для производства брикетов и пеллет (гранул) предназначен торф, добываемый на торфяной залежи любого типа со степенью разложения не менее 15 %. Предпочтительный ряд торфов приведен в приложении А.

4.3.2 Фрезерный торф, предназначенный для производства брикетов и пеллет (гранул), по показателям качества должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение для брикетов и пеллет	Значение для полубрикетов	Методы испытания
1 Массовая доля влаги W_t^r, %, не более	55	40	ГОСТ 11305
2 Зольность A^d, %, не более	15*	20	ГОСТ 11306
3 Степень разложения R, %, не менее	15	15	ГОСТ 10650
4 Насыпная плотность при условной влаге 40 %, кг/м^3, не менее	200	150	ГОСТ 13674
5 Засоренность посторонними горючими примесями (куски размером более 25 мм), %, не более	5	5	ГОСТ 11130
6 Массовая доля общей серы S^d, %, не более	0,5	0,5	ГОСТ 8606
* При производстве брикетов допускается использование торфа с зольностью до 23 % при условии смешивания с малозольным торфом для обеспечения выпуска брикетов по нормам II сорта.			

4.4 Требования безопасности

4.4.1 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.

4.4.2 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005.

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

4.4.4 Общие требования пожарной безопасности — по ГОСТ 12.1.004.

4.5 Требования охраны окружающей среды

4.5.1 Твердые отходы при производстве торфяных брикетов и пеллет (пневая древесина) могут быть использованы в качестве бытового топлива и для других целей.

5 Комплектность

При поставке продукции в упакованном виде в комплект поставки входят торфяные брикеты или пеллеты, полиэтиленовый или бумажный мешок, документ о качестве; при поставке торфяных брикетов навалом — брикеты и документ о качестве.

6 Маркировка

6.1 При поставке продукции в упакованном виде маркировка наносится на ярлык, этикетку или непосредственно на потребительскую или транспортную тару.

6.2 Маркировочные данные наносятся типографским способом или с помощью клише, трафарета или ярлыков по ГОСТ 14192.

6.3 Маркировка продукции должна содержать следующие данные:

- наименование продукции;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя и/или торговый знак и юридический адрес;
- область применения продукции;
- способ применения;
- массу нетто одной упаковки;
- дату изготовления (месяц, год);
- обозначение настоящего стандарта;
- гарантированные значения обязательных показателей качества;
- срок годности продукции.

6.4 Содержание транспортной маркировки — в соответствии с общими требованиями к маркировке грузов, установленными в ГОСТ 14192.

7 Упаковка

7.1 Торфяные брикеты и пеллеты (гранулы) упаковывают в полиэтиленовые или бумажные мешки.

7.2 Масса и объем упаковок должны соответствовать условиям контракта.

7.3 Торфяные брикеты и пеллеты (гранулы), предназначенные для реализации внутри страны, упаковывается в соответствии с ГОСТ 14192 в мешки из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 толщиной по номиналу не менее 0,2 мм или бумажные мешки по ГОСТ 2226, а при поставке на экспорт упаковка должна соответствовать условиям контракта.

7.4 Полиэтиленовые и бумажные мешки после упаковывания в них продукции не должны иметь разрывов швов, пленки и бумаги.

7.5 По согласованию с заказчиком допускается использование других видов упаковки, обеспечивающей сохранность продукции и ее массу.

8 Правила приемки

8.1 Приемка торфа, брикетов и пеллет (гранул) — по ГОСТ 13674.

8.2 Приемка готовой продукции

8.2.1 Объем, массу и качество упаковки проверяют через каждые два часа работы по двум упаковкам.

8.2.2 Партии продукции должны сопровождаться документом о качестве, а также другими документами в соответствии с требованиями договора (контракта).

9 Методы испытаний

9.1 Отбор и подготовка проб — по ГОСТ Р 54332 и ГОСТ 13674.

9.2 Тип торфа, вид (группу) и степень разложения определяют по ГОСТ 10650 или ГОСТ 28245 при паспортизации торфяной залежи.

9.3 Внешний вид, качество упаковки и маркировки проверяют визуально. Размер брикетов и пиллет проверяют металлической линейкой по ГОСТ 427.

9.4 Методы испытаний торфа и торфяных брикетов и пиллет (гранул) — по нормативным документам, указанным в таблицах 1, 2 и 3.

9.5 Массу упаковок проверяют взвешиванием двух упаковок на весах любого типа по ГОСТ Р 53228 с точностью до 0,1 кг и вычислением среднеарифметического значения. При выявлении отклонений более чем в пяти упаковках вся партия бракуется.

9.6 Паспортизацию торфяной залежи и радиационное обследование производственных площадей проводят в соответствии с требованиями нормативной документации, утвержденной в установленном порядке.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Транспортирование торфяных брикетов, полубрикетов и пеллет производят всеми видами транспорта в условиях, предохраняющих упаковку от повреждений, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

10.2 Продукция после упаковки должна храниться в штабелях высотой не более 3 м под навесом или в складских помещениях при соблюдении правил противопожарной безопасности.

10.3 Торфяные брикеты и полубрикеты могут храниться навалом на специальных сухих и чистых площадках, имеющих бетонное основание и ограждение высотой не менее 1,5 м.

10.4 Торф, доставленный на переработку, должен храниться на специальных сухих и чистых площадках, имеющих бетонное основание и ограждение высотой не менее 1,5 м.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

11.2 Гарантийный срок хранения — 12 мес.

Приложение А
(справочное)

Предпочтительный ряд торфов для производства брикетов и пеллет (гранул)

Вид торфа	Тип залежи торфа		
	Верховой	Переходный	Низинный
Осоковый		+	+
Осоково-гипновый			+
Гипновый		+	+
Сфагновый		+	+
Осоково-сфагновый		+	+
Шейхцериевый	+	+	
Сосново-пушицевый	+		
Пушицевый	+		
Пушицево-сфагновый	+		
Шейхцериево-сфагновый	+		
Фускум	+		
Магелланикум	+		
Комплексный	+		
Сфагново-мочажинный	+		

УДК 622.331.543:006.354 ОКС 75.160.10

Ключевые слова: торф, брикеты, пеллеты (гранулы), сжигание

Редактор *Д.А. Кожемяк*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.И. Рычкова*
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 18.09.2019. Подписано в печать 20.10.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,00.

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 stinfo.ru

gost.e-ecolog.ru