

---

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  
2012

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации»

### Сведения о стандарте

- 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

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «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*

© Стандартиформ, 2012

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



**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:

- ГОСТ Р 53228—2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
- ГОСТ Р 53361—2009 Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
- 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 147—95 (ИСО 1928—76) Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания
- ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия
- ГОСТ 5396—77 Торф. Методы отбора проб
- ГОСТ 8606—93 (ИСО 334—92) Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка
- ГОСТ 10354—82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия
- ГОСТ 10650—75 Торф. Метод определения степени разложения
- ГОСТ 11130—75 Торф. Методы определения содержания мелочи и засоренности
- ГОСТ 11305—83 Торф. Методы определения влаги

- ГОСТ 11306—83 Торф и продукты его переработки. Методы определения зольности  
 ГОСТ 13673—76 Торф фрезерный. Метод определения насыпной плотности  
 ГОСТ 13674—78 Торф. Правила приемки  
 ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов  
 ГОСТ 18132—72 Брикеты и полубрикеты торфяные. Метод определения механической прочности  
 ГОСТ 21123—85 Торф. Термины и определения  
 ГОСТ 28245—89 Торф. Методы определения ботанического состава и степени разложения

**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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым 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 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.

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Значение для брикетов			Методы испытания
	I сорта	II сорта	полубрикетов*	
1 Массовая доля влаги в рабочем состоянии $W_r^f$ , %, не более	16	20	40	ГОСТ 11305
2 Низшая теплота сгорания на рабочее топливо $Q_r^f$ , 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 $W_f^r$ , %, не более	16	20	ГОСТ 11305
2 Зольность $A^d$ , %, не более	15	15	ГОСТ 11306
3 Низшая теплота сгорания на рабочее топливо $Q_f^r$ , МДж/кг (ккал/кг), не менее	15,0 (3600)	12,5 (3000)	ГОСТ 147
4 Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup> , не менее	600	450	ГОСТ 13673
5 Механическая прочность при испытании в барабане [остаток целых и частично разрушенных пеллет (гранул) с размерами кусков более $1d$ , 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 формирования через горячую матрицу высушенного фрезерного торфа; продукция II сорта — путем формирования 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 $W_f^r$ , %, 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 <sup>3</sup> , 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 и/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 Р 53361, 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 5396 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 пеллет проверяют металлической линейкой по ГОСТ 427—75.

9.4 Методы испытаний торфа и торфяных брикетов и пеллет (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	+		
Шейхцерицево-сфагновый	+		
Фускум	+		
Магелланикум	+		
Комплексный	+		
Сфагново-мочажинный	+		

УДК 622.331.543:006.354

ОКС 75.160.10

A14

ОКП 0391000

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

---

Редактор *Н.О. Грач*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *М.В. Бучная*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 26.04.2012. Подписано в печать 17.05.2012. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,75. Тираж 94 экз. Зак. 457.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.