

---

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
52243—  
2004

---

**УГЛИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА  
ДЛЯ ЦЕМЕНТНЫХ И ИЗВЕСТКОВЫХ ПЕЧЕЙ  
И ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА**

**Технические условия**

Издание официальное

БЗ 11—2003/207

Москва  
ИПК Издательство стандартов  
2004

## Предисловие

Задачи, основные принципы и правила проведения работ по государственной стандартизации в Российской Федерации установлены ГОСТ Р 1.0—92 «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения» и ГОСТ Р 1.2—92 «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок разработки государственных стандартов»

### Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН Сибирским научно-исследовательским институтом углеобогащения
- 2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 179 «Твердое минеральное топливо»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 9 марта 2004 г. № 112-ст
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст этих изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»*

© ИПК Издательство стандартов, 2004

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

**Содержание**

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Технические требования .....	2
4 Правила приемки и методы контроля .....	3
5 Транспортирование и хранение .....	3

УГЛИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ДЛЯ ЦЕМЕНТНЫХ И ИЗВЕСТКОВЫХ ПЕЧЕЙ  
И ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА

## Технические условия

Coals of the Far East for cement and lime furnaces and production of brick. Specifications

Дата введения — 2005—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бурые и каменные угли Дальнего Востока, предназначенные для цементных и известковых печей и производства кирпича.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 147—95 (ИСО 1928—76) Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания
- ГОСТ 1137—64 Угли бурые, каменные, антрацит, сланцы горючие и брикеты угольные. Правила приемки по качеству
- ГОСТ 2093—82 Топливо твердое. Ситовый метод определения гранулометрического состава
- ГОСТ 8606—93 (ИСО 334—92) Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка
- ГОСТ 9326—2002 (ИСО 587—97) Топливо твердое минеральное. Методы определения хлора
- ГОСТ 10478—93 (ИСО 601—81, ИСО 2590—73) Топливо твердое. Методы определения мышьяка
- ГОСТ 10742—71 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний
- ГОСТ 11014—2001 Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы. Ускоренные методы определения влаги
- ГОСТ 11022—95 (ИСО 1171—97) Топливо твердое минеральное. Методы определения зольности
- ГОСТ 11055—78 Угли бурые, каменные и антрацит. Радиационные методы определения зольности
- ГОСТ 11223—88 Угли бурые и каменные. Метод отбора проб бурением скважин
- ГОСТ 19242—73 Угли бурые, каменные и антрацит. Классификация по размеру кусков
- ГОСТ 22235—76 Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ
- ГОСТ 25543—88 Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам
- ГОСТ 27314—91 (ИСО 589—81) Топливо твердое минеральное. Методы определения влаги
- ГОСТ 28663—90 Угли бурые (угли низкого ранга). Кодификация
- ГОСТ 30313—95 Угли каменные и антрациты (угли среднего и высокого рангов). Кодификация

**П р и м е ч а н и е** — 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 документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Технические требования

3.1 Для цементных и известковых печей и производства кирпича предназначены угли марок Б (1Б, 2Б), Д, ДГ и Г по ГОСТ 25543, размерами кусков по ГОСТ 19242.

3.2 Зольность и массовая доля общей влаги необогащенных углей в рабочем состоянии топлива должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Показатели качества углей для цементных и известковых печей и производства кирпича

Назначение угля	Марка	Размер кусков, мм	Зольность $A^d$ , %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива $W_p^r$ , %, не более
1 Угли для печей: цементных	Б (1Б, 2Б)	0—25(50)	30,0	45,0
	Д	0—25(50)	32,0	9,0
	ДГ	0—25(50)	38,0*	9,0
	Г	0—25(50)	32,0	11,0
	Б (1Б)	0—300	30,0	45,0
	Б (2Б)	0—300	37,0	32,0
	известковых шахтно-пересыпных	Б (1Б)	25—100	18,5
		Д	25—100	35,0
	известковых кольцевых и вращающихся	Б (1Б)	0—25(50)	30,0
		Д, ДГ	0—25(50)	40,0
		Г	0—25(50)	40,0
		Б (1Б)	0—300	30,0
		Б (2Б)	0—300	37,0
		Д	0—200(300)	40,0
		ДГ	0—300	45,0
		Г	0—200(300)	40,0
2 Угли для производства кирпича в печах:	кольцевых	Б (1Б)	0—25(50)	30,0
		Д, ДГ	0—25(50)	40,0
		Г	0—25(50)	40,0
		Б (1Б)	0—300	30,0
		Б (2Б)	0—300	37,0
		Д	0—200(300)	40,0
		ДГ	0—300	45,0
		Г	0—200(300)	40,0
	туннельных	Б (1Б)	100—300	13,0
			50—200(300)	22,0
			25—100	18,5
		Д	25—100	35,0
		ДГ	25—300	38,0*
		Г	25—200(300)	38,0
				11,0

\* По согласованию с потребителем для углей разреза «Алексее-Никольский» допускается зольность не более 40,0 %.

3.3 Массовая доля общей серы  $S^d$  не должна превышать 1,0 %, массовая доля мышьяка  $As^d$  — 0,01 % и массовая доля хлора  $Cl^d$  — 0,2 %.

3.4 Для отдельных предприятий устанавливают кодовое число: бурых углей — по ГОСТ 28663, каменных углей — по ГОСТ 30313.

## 4 Правила приемки и методы контроля

### 4.1 Приемка угля — по ГОСТ 1137.

Массовую долю серы определяют по сборным пробам один раз в квартал, мышьяка и хлора — по требованию потребителя.

### 4.2 Отбор и подготовка проб для лабораторных испытаний — по ГОСТ 10742, ГОСТ 11223.

### 4.3 Показатели качества определяют:

зольность  $A^d$  — по ГОСТ 11022 или ГОСТ 11055;

массовую долю общей влаги  $W_t^d$  — по ГОСТ 11014 или ГОСТ 27314;

массовую долю общей серы  $S_x^d$  — по ГОСТ 8606;

массовую долю мышьяка  $As^d$  — по ГОСТ 10478;

массовую долю хлора  $Cl^d$  — по ГОСТ 9326;

гранулометрический состав — по ГОСТ 2093;

теплоту сгорания — по ГОСТ 147.

## 5 Транспортирование и хранение

### 5.1 Транспортирование

5.1.1 Угли транспортируют навалом в открытых железнодорожных вагонах в соответствии с требованиями ГОСТ 22235 или другими транспортными средствами с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

5.1.2 В период с 1 октября по 15 апреля при отгрузке каменных углей массовой долей общей влаги в рабочем состоянии топлива более 7,0 % и бурых углей — более 30,0 %, подвергающихся смерзанию в пути, изготовитель должен принимать профилактические меры, предотвращающие их смерзание, в соответствии с Правилами перевозок смерзающихся грузов на железнодорожном транспорте.

### 5.2 Хранение

5.2.1 Угольный склад должен размещаться в сухом, незаболоченном и незатапливаемом месте, вблизи железнодорожных погрузочных путей или автомобильных дорог.

5.2.2 Площадки, предназначенные для складирования угля, предварительно выравнивают, очищают и покрывают смесью шлака и глины толщиной 12—15 см, тщательно утрамбовывая это покрытие. Для отвода грунтовых, дождевых и снеговых вод должны быть предусмотрены дренажные каналы.

5.2.3 Запрещается устраивать площадки для угольных складов над подземными коммуникациями и сооружениями.

5.2.4 Угли разных марок и классов крупности следует хранить отдельно. При хранении не допускается засорение угля посторонними примесями.

5.2.5 При длительном хранении для снижения интенсивности окисления угля и предотвращения его распыливания и вымывания необходимо применять покрытие штабелей специальными составами или принимать другие меры, исключающие потери угля.

5.2.6 Рассортированные угли складывают без послойного уплотнения.

5.2.7 Срок хранения бурых углей — 6 мес, каменных углей — 36 мес.

УДК 622.33:006.354

ОКС 73.040

A13

ОКП 03 2611  
03 2621  
03 2700

Ключевые слова: угли бурые, каменные, технические требования, требования безопасности, качество, нормы, вид потребления

Редактор *О.В. Гелемеева*  
Технический редактор *Л.А. Гусева*  
Корректор *В.И. Варенцова*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартымяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 21.04.2004. Подписано в печать 11.05.2004. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 144 экз. С 2363. Зак. 515.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102