ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52242— 2004

УГЛИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Технические условия

Издание официальное

БЗ 11—2003/208

Москва
ИПК Издательство стандартов
2004

gost.e-ecolog.ru

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. № 111-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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УГЛИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Технические условия

Coals of the Far East for power supply purposes. Specifications

Дата введения — 2005—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бурые и каменные угли Дальнего Востока, предназначенные для пылевидного и слоевого сжигания в стационарных котельных установках, слоевого сжигания в отопительных печах объектов социально-бытового назначения (административных зданий, школ, больниц и др.), а также бытовых нужд населения.

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

Примечание — 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.

Издание официальное

3 Технические требования

3.1 Для энергетических целей предназначены угли марок Б (1Б, 2Б), Д, ДГ, Г по ГОСТ 25543, размерами кусков по ГОСТ 19242.

3.2 Зольность, массовая доля общей влаги необогащенных углей в рабочем состоянии топлива и размер кусков должны соответствовать нормам, указанным в таблицах 1—3.

3.3 Массовая доля общей серы S_t^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 — по ГОСТ 30313.

Таблица 1 — Показатели качества необогащенных углей для пылевидного сжигания

Наименование угля	Марка	Размер кусков, мм	Зольность A^d, %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W_t^r, %, не более
Нерассортированные	Б (1Б)	0—300	30,0	45,0
	Б (1Б)	0—300	40,0*	45,0
	Б (2Б)	0—300	40,0	33,5
	Б (2Б)	0—300	45,0	40,0
	Д	0—200(300)	40,0	9,0
	ДГ	0—300	45,0	9,0
	Г	0—200	40,0	11,0
	Г	0—200(300)	45,0	11,0
Рассортированные	Б (1Б)	0—50, 0—25	30,0	45,0
		0—50	43,0*	45,0
	Б (2Б)	0—50, 0—25	30,0	40,0
	Д	0—25	40,0	9,0
	ДГ	0—25	45,0	9,0
	Г	0—25	40,0	11,0

* Для углей разреза «Раковский».

Таблица 2 — Показатели качества необогащенных углей для слоевого сжигания

Назначение угля	Марка	Размер кусков, мм	Зольность A^d, %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W_t^r, %, не более	Массовая доля кусков размером менее нижнего предела в классе крупности, %, не более
1 Угли для топок со слоевым сжиганием:					
рассортированные	Б (1Б)	100—300	13,0	45,0	15,0
		50—200(300)	22,0	45,0	15,0
		25—100	18,5	45,0	15,0
	Б (2Б)	50—200(300), 25—50	16,0	40,0	15,0
	Д	25—100	35,0	9,0	15,0
	ДГ	25—300	38,0*	9,0	15,0
	Г	25—200(300)	38,0	11,0	15,0

Окончание таблицы 2

Назначение угля	Марка	Размер кусков, мм	Зольность A^d, %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W^r_t, %, не более	Массовая доля кусков размером менее нижнего предела в классе крупности, %, не более
нерассортированные	Б (1Б)**	0—300	30,0	45,0	—
	Б (1Б)	0—300	37,0	42,0	—
	Б (2Б)	0—300	40,0	33,5	—
	Б (2Б)	0—300	40,0	40,0	—
	Д	0—200(300)	40,0	9,0	—
	ДГ	0—300	45,0	9,0	—
	Г	0—200(300)	40,0	11,0	—
2 Угли для топок с факельно-слоевым сжиганием:					
рассортированные	Б (1Б)	0—50, 0—25	30,0	45,0	—
		50—200(300)	37,0	45,0	15,0
	Б (2Б)	0—50, 0—25	30,0	40,0	—
	Д	0—25	40,0	9,0	—
	ДГ	0—25	45,0	9,0	—
	Г	0—25	40,0	11,0	—
нерассортированные	Б (1Б)**	0—300	37,0	42,0	—
	Б (2Б)	0—300	40,0	40,0	—
	Д	0—200(300)	40,0	9,0	—
	ДГ	0—300	45,0	9,0	—
	Г	0—200(300)	40,0	11,0	—
3 Угли для топок кипящего слоя:					
рассортированные	Б (1Б)	0—50	43,0	45,0	—
	Д	0—50, 0—25	40,0	9,0	—
	ДГ	0—50, 0—25	45,0	9,0	—
	Г	0—50, 0—25	40,0	11,0	—
нерассортированные	Б (1Б)	0—300	40,0	45,0	—
	Б (2Б)	0—300	45,0	40,0	—
	Д	0—200(300)	40,0	9,0	—
	ДГ	0—200(300)	45,0	9,0	—
	Г	0—200(300)	45,0	11,0	—

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

** Для углей разреза «Раковский».

Таблица 3 — Показатели качества необогащенных углей для бытовых нужд населения

Наименование угля	Марка	Размер кусков, мм	Зольность A^d, %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W^r_t, %, не более	Массовая доля кусков размером менее нижнего предела в классе крупности, %, не более
Угли рассортированные	Б (1Б)	100—300	13,0	45,0	15,0
		50—200(300)	22,0	45,0	15,0
		25—100	18,5	45,0	15,0

Окончание таблицы 3

Наименование угля	Марка	Размер кусков, мм	Зольность A^d, %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W_t^r, %, не более	Массовая доля кусков размером менее нижнего предела в классе крупности, %, не более
Угли нерассортированные	Б (2Б)	50—200(300), 25—50	16,0	40,0	15,0
	Д	25—100	35,0	9,0	15,0
	ДГ	25—300	38,0*	9,0	15,0
	Г	25—200(300)	38,0	7,0	15,0
	Б (1Б)	0—300	30,0	45,0	—
	Б (2Б)	0—300	37,0	33,5	—
	Б (2Б)	0—300	37,0	40,0	—
	ДГ	0—300	40,0	9,0	—
	Г	0—200(300)	38,0	11,0	—

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

4 Правила приемки и методы контроля

4.1 Приемка угля — по ГОСТ 1137.

Массовую долю общей 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^r — по ГОСТ 11014 или ГОСТ 27314;

массовую долю общей серы S_t^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 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 с массовой долей общей влаги в рабочем состоянии 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 канавы.

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 раздельно. При хранении угля не допускается засорение 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 складируют без послойного уплотнения.

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

УДК 622.33:006.354 ОКС 73.040 А13 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 *О.Н. Власова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 21.04.2004. Подписано в печать 05.05.2004. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,85. Тираж 151 экз. С 2336. Зак. 508.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru