МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 32351— 2013

УГЛИ ЧЕЛЯБИНСКОГО БАССЕЙНА ДЛЯ ПЫЛЕВИДНОГО, СЛОЕВОГО СЖИГАНИЯ И БЫТОВЫХ НУЖД НАСЕЛЕНИЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 179 «Твердое минеральное топливо», Открытым акционерным обществом «Сибирский научно-исследовательский институт углеобогащения» (ОАО «СибНИИуглеобогащение»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 18 октября 2013 г. № 60-П)

За принятие 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
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. № 2027-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32351—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2019 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2014, 2019

В Российской Федерации 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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

УГЛИ ЧЕЛЯБИНСКОГО БАССЕЙНА ДЛЯ ПЫЛЕВИДНОГО, СЛОЕВОГО СЖИГАНИЯ И БЫТОВЫХ НУЖД НАСЕЛЕНИЯ

Технические условия

Chelyabinsk Basin coals for pulverized, stratified burning and domestic needs.
Specification

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бурые угли Челябинского бассейна, 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 нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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 12.3.002 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ ISO 589 Уголь каменный. Определение общей влаги[1)]

ГОСТ 1137 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и брикеты. Правила приемки по качеству

ГОСТ ISO 1171 Топливо твердое минеральное. Определение зольности[2)]

ГОСТ 1817 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и брикеты. Метод приготовления сборных проб

ГОСТ 1916 Угли бурые, каменные, антрацит, брикеты угольные и сланцы горючие. Методы определения содержания минеральных примесей (породы) и мелочи

ГОСТ 2093 Топливо твердое. Ситовый метод определения гранулометрического состава

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

ГОСТ 9326 (ИСО 587—97) Топливо твердое минеральное. Методы определения хлора

ГОСТ 10478 (ИСО 601—81, ИСО 2590—73) Топливо твердое. Методы определения мышьяка

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 52911—2013 «Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги».

[2)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 56551—2013 (ИСО 1171:2010) «Топливо твердое минеральное. Определение зольности».

Издание официальное

ГОСТ 10742 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний

ГОСТ 11014 Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы. Ускоренные методы определения влаги

ГОСТ 11055 Угли бурые, каменные и антрацит. Радиационные методы определения зольности

ГОСТ 11223 Угли бурые и каменные. Метод отбора проб бурением скважин

ГОСТ 17070 Угли. Термины и определения

ГОСТ 17321 Уголь. Обогащение. Термины и определения

ГОСТ 19242 Угли бурые, каменные и антрацит. Классификация по размеру кусков

ГОСТ 22235 Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ

ГОСТ 25543 Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам

ГОСТ 27313 Топливо твердое минеральное. Обозначение показателей качества и формул пересчета результатов анализа на различные состояния топлива

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru казателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ 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 и определения по ГОСТ 17070 и ГОСТ 17321, а обозначения показателей качества и индексы к ним — по ГОСТ 27313.

4 Технические требования

4.1 Для пылевидного, слоевого сжигания и бытовых нужд населения предназначены бурые угли марки Б (3Б) по ГОСТ 25543, с размерами кусков — по ГОСТ 19242.

4.2 По показателям качества и размеру кусков угли должны соответствовать нормам, указанным в таблицах 1—3.

Таблица 1 — Нормы показателей качества углей для пылевидного сжигания

Наименование продукции, месторождение	Марка угля	Размер кусков, мм	Показатели качества		
			Зольность A^d, %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W_t^r, %, не более	Массовая доля минеральных примесей (породы), %, не более
Необогащенные угли угленосного района:					
Еманжелинского	Б (3Б)	0—200(300)	40,0	22,0	3,0
Камышинского и Копейского	Б (3Б)	0—100	40,0	22,0	3,0
		0—13, 0—25	44,0	22,0	—
Коркинского	Б (3Б)	0—100	42,0	22,0	3,0
		0—13, 0—25	45,0	22,0	—

Таблица 2 — Нормы показателей качества углей для слоевого сжигания

Наименование продукции	Марка угля	Размер кусков, мм	Показатели качества		
			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
Обогащенные угли для топок со слоевым сжиганием:					
пневматического обогащения	Б (ЗБ)	13—100, 25—100	34,0	17,0	15,0
мокрого обогащения	Б (ЗБ)	13—100, 25—100	34,0	19,0	15,0
Угли обогащенные для топок с факельно-слоевым сжиганием:					
пневматического обогащения	Б (ЗБ)	13—100, 25—100	34,0	17,0	15,0
		0—200	34,0	24,0	60,0 (класса 0—6)
мокрого обогащения	Б (ЗБ)	13—100, 25—100	34,0	19,0	15,0
Угли необогащенные для топок кипящего слоя	Б (ЗБ)	0—13, 0—25	45,0	22,0	—

Таблица 3 — Нормы показателей качества углей для бытовых нужд населения

Наименование продукции	Марка угля	Размер кусков, мм	Показатели качества		
			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 обогащенные рассортированные:					
пневматического обогащения	Б (ЗБ)	13—100, 25—100	28,0	17,0	15,0
мокрого обогащения	Б (ЗБ)	13—100, 25—100	28,0	19,0	15,0

4.3 Массовая доля общей серы, хлора и мышьяка в углях не должна превышать, %:

- 2,5 — массовая доля общей серы S_t^d;
- 0,3 — массовая доля хлора Cl^d;
- 0,01 — массовая доля мышьяка As^d.

4.4 Кодовые числа для бурых углей, отражающие их генетические особенности и основные технологические параметры, устанавливают для отдельных предприятий по ГОСТ 28663.

5 Требования безопасности

5.1 Уголь не является токсичным продуктом. В воздухе рабочей зоны уголь присутствует в виде аэрозоли фиброгенного действия.

По степени воздействия на организм человека уголь относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.005.

5.2 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны при работе с углем — по ГОСТ 12.1.005.

5.3 Общие требования безопасности при работе с углем — по ГОСТ 12.1.007 и ГОСТ 12.3.002.

5.4 Общие требования пожарной безопасности — по ГОСТ 12.1.004.

6 Правила приемки и методы контроля

6.1 Приемка угля — по ГОСТ 1137.

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

6.2 Отбор и подготовка проб для лабораторных испытаний — по ГОСТ 10742, ГОСТ 11223, приготовление сборных проб — по ГОСТ 1817.

6.3 Показатели качества определяют:

- зольность A^d — по ГОСТ ISO 1171 или ГОСТ 11055;
- массовую долю обшей влаги W_t^r — по ГОСТ ISO 589 или ГОСТ 11014;
- массовую долю общей серы S_t^d — по ГОСТ 8606;
- массовую долю хлора Cl^d — по ГОСТ 9326;
- массовую долю мышьяка As^d — по ГОСТ 10478;
- максимальный размер кусков — по ГОСТ 19242, ГОСТ 2093;
- массовую долю кусков размером менее нижнего предела — по ГОСТ 1916.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование

7.1.1 Угли транспортируют навалом в открытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 22235 или другими транспортными средствами с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

7.1.2 При отгрузке углей с 1 октября по 15 апреля с массовой долей влаги в рабочем состоянии топлива более 30 % изготовитель должен принимать профилактические меры, предотвращающие их смерзание в пути (перемораживание, омасливание и т. д.).

7.1.3 При перевозке углей размером кусков 0—200(300), 0—13, 0—25 мм изготовитель должен принимать меры, исключающие образование угольной пыли и потери угля при транспортировании.

7.1.4 При погрузке и разгрузке рассортированных углей высота падения не должна превышать 3,5 м.

7.2 Хранение

7.2.1 Угольный склад должен размещаться в сухом незаболоченном и незатапливаемом месте, вблизи железнодорожных погрузочных путей или автомобильных дорог [1].

7.2.2 Площадки, предназначенные для складирования угля, предварительно выравнивают, очищают и покрывают смесью шлака и глины толщиной 12—15 см, тщательно утрамбовывая это покрытие, или используют площадки с твердым покрытием (железобетонные плиты, асфальтобетон, асфальт и т. д.). Для отвода грунтовых, дождевых и снеговых вод устраивают дренажные канавы.

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

7.2.4 Угли разных марок и классов по размеру кусков должны храниться раздельно. При хранении угля не допускается засорение посторонними примесями.

7.2.5 При длительном хранении для снижения интенсивности окисления угля и предотвращения его распыливания и вымывания необходимо покрывать штабели специальными составами или принимать другие меры, исключающие потери угля.

7.2.6 Складирование рассортированных углей должно производиться без послойного уплотнения.

7.2.7 Срок хранения бурого угля — 6 мес.

УДК 662.33:006.354

МКС 73.040
75.160.10

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

Редактор *Е.И. Мосур*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Д.В. Кардановской*

Сдано в набор 21.08.2019. Подписано в печать 17.09.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

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