МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 32353— 2013

УГЛИ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ ДЛЯ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

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

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

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. № 2021-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32353–2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ (январь 2015 г.) на основе обновленной электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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

© Стандартинформ, 2015

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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

УГЛИ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ ДЛЯ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Технические условия

East Sibera coals for power supply and technological purposes. Specification

Дата введения – 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бурые и каменные угли Восточной Сибири, предназначенные для полукоксования и производства цемента, извести и кирпича (обжига кирпича и в качестве компонента глиняной шихты).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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 12.3.002–75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ ISO 562—2012* Топливо твердое минеральное. Определение содержания летучих веществ

ГОСТ ISO 589—2012** Уголь каменный. Определение общей влаги

ГОСТ 1137–64 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и брикеты угольные. Правила приемки по качеству

ГОСТ ISO 1171—2012*** Топливо твердое минеральное. Определение зольности

ГОСТ 1817–64 Угли бурые, каменные, антрациты, горючие сланцы и брикеты. Метод приготовления сборных проб

ГОСТ 2093–82 Топливо твердое. Ситовый метод определения гранулометрического состава

ГОСТ 8606–93 (ИСО 334:1992) Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка

ГОСТ 9326–2002 (ИСО 587:1997) Топливо твердое минеральное. Методы определения хлора

ГОСТ 10478–93 (ИСО 601:1981, ИСО 2590:1973) Топливо твердое. Методы определения мышьяка

ГОСТ 10742–71 Угли бурые, каменные, антрациты, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний

ГОСТ 11014–2001 Угли бурые, каменные, антрациты и горючие сланцы. Ускоренные методы определения влаги

ГОСТ 11055–78 Угли бурые, каменные и антрацит. Радиационный метод определения зольности

ГОСТ 11223–88 Угли бурые и каменные. Метод отбора проб бурением скважин

ГОСТ 17070–87 Угли. Термины и определения

---

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 55660-2013 Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ.

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52911-2013 Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги.

*** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 55661-2013 (ИСО 1171:2010) Топливо твердое минеральное. Определение зольности.

Издание официальное

ГОСТ 17321–71 Уголь Обогащение. Термины и обозначения

ГОСТ 19242–73 Угли бурые, каменные и антрацит. Классификация по размеру кусков

ГОСТ 22235–2010 Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ

ГОСТ 25543–2013 Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам

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 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 по ГОСТ 17070 и ГОСТ 17321, а обозначения показателей качества и индексы к ним – по ГОСТ 27313.

4 Технические требования

4.1 Для полукоксования и производства цемента, извести и кирпича предназначены угли марок Б (2Б, 3Б), Д, ДГ, Г по ГОСТ 25543 с размерами кусков по ГОСТ 19242.

4.2 По показателям качества и размеру кусков угли в зависимости от вида потребления должны соответствовать нормам, указанным в таблицах 1–4.

Таблица 1 – Показатели качества углей для полукоксования

Наименование продукции	Марка угля	Размер кусков, мм	Показатели качества				
			Зольность A^d,% не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W^r_t, %, не более	Массовая доля общей серы S^d_t, %, не более	Выход летучих веществ V^{daf}, %, не более	Массовая доля кусков размером менее нижнего предела в классе крупности, %, не более
Обогащенные угли	Д, ДГ	13-80	19,0	13,0	1,5	47,5	20,0

Т а б л и ц а 2 – Показатели качества углей для цементных печей

Наименование месторождения	Наименование продукции	Марка угля	Размер кусков, мм	Показатели качества	
				Зольность A^d, %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W_t, %, не более
Черемховское	Обогащенные угли	Д, ДГ	13-80	21,0	13,5
			0-50	21,0	13,5
			0-13	26,5	15,0
Олонь-Шибирское	То же	Д	0-50	21,0	13,5
Черемховское	Необогащенные	Д, ДГ	0-300	27,0	14,0
			0-100	27,0	16,0
Головинское	То же	Д, ДГ	0-300	30,0	16,0
Олонь-Шибирское	«	Д	0-200(300)	20,0	15,0
Никольское	»	Д	0-200(300)	20,0	15,0
Латынцевское	»	Б (2Б, 3Б)	0-200(300)	20,0	35,0
Азейское	»	Б (3Б)	0-300	28,0	30,0
Мугунское	»	Б (3Б)	0-300	28,0	30,0

Т а б л и ц а 3 – Показатели качества углей для известковых печей

Наименование месторождения	Наименование угля	Марка угля	Размер кусков, мм	Показатели качества	
				Зольность A^d, %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W_t, %, не более
Черемховское	Обогащенные	Д, ДГ	50-200	19,0	13,5
			13-80	21,0	13,5
			0-50	21,0	13,5
			0-13	26,5	15,0
Олонь-Шибирское	То же	Д	0-50	21,0	13,5
Черемховское	Необогащенные	Д, ДГ	0-300	27,0	14,0
			0-100	27,0	16,0
Головинское	То же	Д, ДГ	0-300	30,0	16,0
Олонь-Шибирское	»	Д	0-200(300)	27,0	15,0
Никольское	»	Д	0-200(300)	27,0	15,0
Ишинское	»	Г	0-200(300)	12,0	9,0
Латынцевское	»	Б (2Б,3Б)	0-300	20,0	35,0
Азейское	»	Б (3Б)	0-300	28,0	30,0
Мугунское	»	Б (3Б)	0-300	28,0	30,0

Таблица 4 – Показатели качества углей для производства кирпича

Наименование месторождения	Наименование угля	Марка угля	Размер кусков, мм	Показатели качества	
				Зольность A^d, %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W^r_t, %, не более
Черемховское	Обогащенные	Д, ДГ	13-80	21,0	13,5
Черемховское	Необогащенные	Д, ДГ	0-300	27,0	14,0
			0-100	27,0	16,0
Головинское	То же	Д,ДГ	0-300	30,0	16,0
Олонь-Шибирское	»	Д	0-200(300)	27,0	15,0
Никольское	»	Д	0-200(300)	27,0	15,0
Ишинское	»	Г	0- 200(300)	12,0	9,0
Латынцевское	»	Б (2Б,3Б)	0-300	20,0	35,0
Азейское	»	Б (3Б)	0-300	28,0	30,0
Мугунское	»	Б (3Б)	0-300	28,0	30,0

4.3 Массовая доля общей серы S^d_t в углях не должна превышать 1,0 %, кроме:

4,0 – Черемховское, Мугунское месторождения;

3,0 – Азейское, Головинское, Тарбагатайское месторождения.

4.4 Массовая доля хлора и мышьяка в углях не должна превышать:

0,3 – массовая доля хлора Cl^d;

0,02 — массовая доля мышьяка As^d.

4.5 Для отдельных предприятий кодовую систему показателей качества углей, отражающих генетические особенности и основные технологические параметры устанавливают: для бурых – по ГОСТ 28663; для каменных – по ГОСТ 30313.

5 Требования безопасности

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

По степени воздействия на организм человека уголь относится к IV классу опасности по ГОСТ 12.1.005.

5.2 Общие санитарно-гигиенические требования 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 серы определяют по сборным пробам за месяц, мышьяка и хлора – 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 общей влаги в рабочем состоянии топлива W^r_t – по ГОСТ ISO 589 или ГОСТ 11014,

массовую долю общей серы S^d_t – 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;
выход летучих веществ V^{daf} – по ГОСТ ISO 562;
зольность A^{d} – по ГОСТ 11022 или ГОСТ 11055;
максимальный размер кусков – по ГОСТ 2093, ГОСТ 19242.

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 транспорте данного вида.

7.1.2 В период с 1 октября по15 апреля при отгрузке каменных углей массовой долей общей влаги в рабочем состоянии топлива более 7,0 % и бурых углях - 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.

7.1.3 При перевозке углей размером кусков 0-200(300), 0-13, 0-50 мм изготовитель должен принимать меры, исключающие образование угольной пыли и потери угля при транспортировании.

7.2 Хранение

7.2.1 Угольный склад должен размещаться в сухом, не заболоченном и не затапливаемом 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. Для отвода грунтовых, дождевых и снеговых вод устраиваются дренажные канавы.

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

7.2.4 Угли разных марок и классов крупности 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 применять покрытие штабелей специальными составами или принимать другие меры, исключающие потери угля.

7.2.6 Рассортированные угли складируют без послойного уплотнения.

7.2.7 Срок хранения углей: бурых – 6 месяцев, каменных – 36 месяцев [1].

Библиография

[1] Инструкция по эксплуатации складов для хранения угля на шахтах, карьерах, обогатительных фабриках и сортировках (Приказ по министерству угольной промышленности СССР от 10 февраля 1970 г. № 67)

УДК 622.33:006.354 МКС 75.160.10

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

Подписано в печать 31.12.2014. Формат 60x84 1/8.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 32 экз. Зак. 4880.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

МКС 75.160.10

Изменение № 1 ГОСТ 32353—2013 Угли Восточной Сибири для энерготехнологических целей. Технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 100-П от 30.06.2017)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 13365

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: BY, KG, TJ, RU, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Раздел 2. Заменить ссылки: ГОСТ 12.3.002—75 на ГОСТ 12.3.002—2014; ГОСТ 8606—93 (ИСО 334:1992) на ГОСТ 8606—2015 (ISO 334:2013); ГОСТ 10478—93 (ИСО 601:1981, ИСО 2590:1973) на ГОСТ 10478—93 (ИСО 601—81, ИСО 2590—73); ГОСТ 17070—87 на ГОСТ 17070—2014;

«ГОСТ 17321—71 Уголь Обогащение. Термины и обозначения» на «ГОСТ 17321—2015 Уголь. Обогащение. Термины и определения»;

для ГОСТ 1137—64 заменить слова: «брикеты угольные» на «брикеты»;

для ГОСТ 1817—64, ГОСТ 10742—71, ГОСТ 11014—2001 заменить слово: «антрациты» на «антрацит»;

для ГОСТ 11055—78 заменить слова: «Радиационный метод» на «Радиационные методы»;

дополнить ссылкой:

«ГОСТ 27313—2015 Топливо твердое минеральное. Обозначение показателей качества и формулы пересчета результатов анализа на различные состояния топлива».

Раздел 4. Таблица 2. Графа «Наименование продукции». Заменить слово: «продукции» на «угля»;

для продукции «Обогащенные угли» после Олонь-Шибирского месторождения дополнить строкой для граф: «Наименование месторождения» — Никольское; «Наименование угля» — Обогащенные; «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 13—200, 0—50; «Зольность» — 21,0; «Массовая доля общей влаги» — 11,0;

для продукции «Обогащенные угли» Олонь-Шибирского месторождения дополнить строкой для граф: «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 13—200; «Зольность» — 21,0; «Массовая доля общей влаги» — 13,5;

продукция «Обогащенные угли» Черемховского месторождения. Графа «Наименование угля». Заменить слова: «Обогащенные угли» на «Обогащенные»;

для продукции «Необогащенные угли» Олонь-Шибирского месторождения дополнить строками для граф: «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—50; «Зольность» — 24,0; «Массовая доля влаги» — 11,0. «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—13; «Зольность» — 27,0; «Массовая доля общей влаги» — 15,0;

для продукции «Необогащенные угли» Никольского месторождения дополнить строками для граф: «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—50; «Зольность» — 21,0; «Массовая доля влаги» — 11,0. «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—13; «Зольность» — 27,0; «Массовая доля общей влаги» — 15,0.

Таблица 3. Для продукции «Обогащенные угли» после Олонь-Шибирского месторождения дополнить строкой для граф: «Наименование месторождения» — Никольское; «Наименование угля» — Обогащенные; «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 13—200, 0—50; «Зольность» — 21,0; «Массовая доля общей влаги» — 11,0;

для продукции «Обогащенные угли» Олонь-Шибирского месторождения дополнить строкой для граф: «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 13—200; «Зольность» — 21,0; «Массовая доля общей влаги» — 13,5;

для продукции «Необогащенные угли» Никольского месторождения дополнить строками для граф: «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—50; «Зольность» — 21,0; «Массовая доля влаги» —

---

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2018—03—01.

11,05. «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—13; «Зольность» — 27,0; «Массовая доля общей влаги» — 15,0;

для продукции «Необогащенные угли» Олонь-Шибирского месторождения дополнить строками для граф: «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—50; «Зольность» — 24,0; «Массовая доля влаги» — 11,0. «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—13; «Зольность» — 27,0; «Массовая доля общей влаги» — 15,0.

Таблица 4. Для продукции «Обогащенные угли» после Черемховского месторождения дополнить строками для граф: «Наименование месторождения» — Никольское; «Наименование угля» — Обогащенные; «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 13—200, 0—50; «Зольность» — 21,0; «Массовая доля общей влаги» — 11,0;

для граф: «Наименование месторождения» — Олонь-Шибирское; «Наименование угля» — Обогащенные; «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 13—200, 0—50; «Зольность» — 21,0; «Массовая доля общей влаги» — 13,5;

для продукции «Необогащенные угли» Олонь-Шибирского месторождения дополнить строками для граф: «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—50; «Зольность» — 24,0; «Массовая доля общей влаги» — 11,0. «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—13; «Зольность» — 27,0; «Массовая доля общей влаги» — 15,0;

для продукции «Необогащенные угли» Никольского месторождения дополнить строками для граф: «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—50; «Зольность» — 21,0; «Массовая доля общей влаги» — 11,0. «Марка угля» — Д; «Размер кусков» — 0—13; «Зольность» — 27,0; «Массовая доля общей влаги» — 15,0.

Элемент «Библиография». Заменить слово: «министерству» на «Министерству».

(ИУС № 11 2017 г.)

gost.e-ecolog.ru