МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
32345—
2013**

УГЛИ ЯКУТИИ ДЛЯ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по меж- государственной 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» (СибНИИуглеобогащение)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 18.10.2013 № 60-П)

За принятие стандарта 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 № 2017-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32345—2013 введен в действие непосредственно 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

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

ЯКУТИИ ДЛЯ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Технические условия

Coals of Yakutia for power supply and technological purposes. Specification

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

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

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 589—2012[1] Уголь каменный. Определение общей влаги

ГОСТ 1137—64 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и бри-кеты угольные. Правила приемки по качеству

ГОСТ ISO 1171—2012[2] Топливо твердое минеральное. Определение зольности

ГОСТ 1186—87 Угли каменные. Метод определения пластометрических показателей

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

ГОСТ 1932—93 Топливо твердое. Методы определения фосфора

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ 17070—87 Угли. Термины и определения

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 27313—95 (ИСО 1170-77) Топливо твердое минеральное. Обозначение показателей качества и формулы пересчета результатов анализа для различных состояний топлива

ГОСТ 28663—90 Угли бурые (угли низкого ранга). Кодификация;

ГОСТ 32464—2013 Угли бурые, каменные и антрацит. Общие технические требования

ГОСТ 30313—95 Угли каменные и антрациты (Угли среднего и высокого рангов). Кодификация

Примечание – 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 ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. 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 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 энерготехнологических целей предназначены угли марок Б, Д, ГЖ, Ж, КЖ, К, КС, СС по ГОСТ 25543 с размерами кусков по ГОСТ 19242:

- для коксования – обогащенные и необогащенные угли марок ГЖ, Ж, КЖ, К, КС.
- по согласованию с потребителем допускается поставка углей других марок, а также смеси углей разных марок, получаемые при обогащении, с указанием их долевого участия в смеси, а также выхода летучих веществ и пластометрических показателей смеси;
- для пылевидного и слоевого сжигания в стационарных котельных установках, слоевого сжигания в отопительных печах объектов социально-бытового назначения (административных зданий, школ, больниц и др.) и бытовых нужд населения – угли марок Б, Д, СС и неиспользуемые для коксования угли марок ГЖ, Ж, КЖ, К, КС;
- для производства цемента — угли марок Б, СС и промпродукт марки К.

4.2 По показателям качества и размеру кусков угли в зависимости от вида потребления должны соответствовать нормам, указанным: в таблицах 1 – 5, значения которых не должны превышать норм, предусмотренных ГОСТ 32464(ОТУ).

Таблица 1 – Показатели качества углей для коксования

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^r_t %, не более, в период	
					с 1 октября по 15 апреля	с 16 апреля по 30 сентября
Нерюнгринское	Обогащенные	К	0-30	11,6	7,0	8,0
Эльгинское	Необогащенные	ГЖ, Ж	0-300	29,0	9,0	9,0
Чульмаканское	То же	Ж	0-300	30,0	8,0	10,0
Денисовское	»	КЖ	0-300	30,0	8,0	10,0
		К	0-300	31,0	7,0	9,0
		КС	0-300	31,0	9,0	9,0
Нерюнгринское	»	К	0-300	21,0	8,0	8,0

Таблица 2 – Показатели качества углей для пылевидного сжигания

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^r_t %, не более, в период	
					с 1 октября по 15 апреля	с 16 апреля по 30 сентября
Нерюнгринское	Промпродукт	К	0-30	26,0	7,0	-
	Шлам	К	0-13	31,0	19,0	-
Кангалласское	Необогащенные	Б	0-300	18,0	33,0	33,0
Джабарики-Хайское	То же	Д	0-200	17,0	12,0	12,0
Эльгинское	»	ГЖ, Ж	0-300	29,0	9,0	9,0
Зыряновское	»	Ж	0-300	21,0	8,0	9,0
Денисовское	»	КЖ	0-300	30,0	8,0	10,0
		КС, СС	0-300	31,0	9,0	9,0
Кабактинское	»	КС	0-300	31,0	7,0	9,0
Нерюнгринское	»	СС	0-300	29,0	8,0	8,0
			0-70	29.5	11,0	11,0
			0-50	26,0	8,0	8,0
Чульмаканское	»	СС	0-300	30,0	8,0	10,0

Таблица 3 – Показатели качества углей для слоевого сжигания

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^r_t %, не более, в период	
					с 1 октября по 15 апреля	с 16 апреля по 30 сентября
Кангалласское	Необогащенные	Б	0-300	18,0	33,0	33,0
Джебарики-Хайское	То же	Д	0-200	17,0	12,0	12,0
Эльгинское	»	ГЖ, Ж	0-300	29,0	9,0	9,0
Зыряновское	»	Ж	0-300	21,0	8,0	9,0
Кабактинское	»	КС	0-300	31,0	7,0	9,0
Денисовское	»	КЖ	0-300	30,0	8,0	10,0
		КС, СС	0-300	31,0	9,0	9,0
Нерюнгринское	»	СС	0-300	29,0	8,0	8,0
			0-70	29,5	11,0	11,0
			0-50	26,0	8,0	8,0
Чульмаканское	»	СС	0-300	30,0	8,0	10,0

Таблица 4 – Показатели качества углей для бытовых нужд населения

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, в период	
					с 1 октября по 15 апреля	с 16 апреля по 30 сентября
Кангаласское	Необогащенные	Б	0-300	18,0	33,0	33,0
Джебарики-Хайское	То же	Д	0-200	17,0	12,0	12,0
Зыряновское	»	Ж	0-300	21,0	8,0	9,0
Кабактинское	»	КС	0-300	31,0	7,0	9,0
Нерюнгринское	»	СС	0-300	29,0	8,0	8,0
Чульмаканское	»	СС	0-300	30,0	8,0	10,0
Денисовское	»	СС	0-300	31,0	9,0	9,0

Таблица 5 – Показатели качества углей для цементных 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^r_t %, не более, в период	
					с 1 октября по 15 апреля	с 16 апреля по 30 сентября
Нерюнгринское	Промпродукт	К	0-30	26,0	7,0	8,0
Кангаласское	Необогащенные	Б	0-300	18,0	33,0	33,0
Кабактинское	То же	КС	0-300	31,0	7,0	9,0
Нерюнгринское	»	СС	0-300 0-50	29,0 26,0	8,0 8,0	8,0 8,0

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

1,0 – массовая доля общей серы S^d_t;

0,3 – массовая доля хлора Cl^d;

0,02– массовая доля мышьяка As^d.

4.4 Кодовые числа для углей бурых, каменных и антрацитов, отражающие их генетические особенности и основные технологические параметры, устанавливают для отдельных предприятий для бурых углей — по ГОСТ 28663 и для каменных углей и антрацитов — 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 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 не менее одного раза в месяц, мышьяка и хлора – не менее одного раза 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 в рабочем состоянии топлива W^r_t – по ГОСТ 11014, ГОСТ ISO 589;
- 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;
- массовую долю фосфора P^d – по ГОСТ 1932;
- толщину пластического слоя у – по ГОСТ 1186.

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 общей влаги в рабочем состоянии топлива в каменных углях более 7,0 % и в бурых углях - более 30,0 %, подвергающихся смерзанию в пути, изготовитель должен принимать профилактические меры, предотвращающие их смерзание в соответствии с Правилами перевозок смерзающихся грузов.

В тех случаях, когда применение средств профилактики оказались недостаточно эффективными, грузополучатель обязан принять меры по восстановлению сыпучести груза в пункте выгрузки.

7.1.3 При перевозке углей классов 0-200(300), 0-13, 0-30, 0-50, 0-70 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.

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 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 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 [1].

7.2.6 Сроки хранения углей: бурых – 6 месяцев, каменных – 12 месяцев.

Библиография

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

УДК 622. 33: 006. 354 МКС 75.160.10 ОКП 03 2590

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

Подписано в печать 31.12.2014. Формат 60х84 1/8.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 32 экз. Зак. 4873

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru