
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32347–
2013

**УГЛИ КАМЕННЫЕ И АНТРАЦИТЫ
КУЗНЕЦКОГО И ГОРЛОВСКОГО БАССЕЙНОВ
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ**

Технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2015

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 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 |
|---|-----------------------------------|---|
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. № 2015-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32347-2013 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.

© Стандартиформ, 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

**УГЛИ КАМЕННЫЕ И АНТРАЦИТЫ
КУЗНЕЦКОГО И ГОРЛОВСКОГО БАССЕЙНОВ
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ****Технические условия**

Hard coal and anthracites of Kuznetsk and Gorlovsky basins for power supply purposes.
Specifications

Дата введения – 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на угли бурые, каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов, 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 для бытовых нужд населения.

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 * 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, антрацит, сланцы горючие 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

* 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

ГОСТ 32347—2013

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
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
ГОСТ 32356 – 2013 Угли каменные и антрациты окисленные Кузнецкого и Горловского бассейнов. Классификация

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

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 17070 и ГОСТ17321.

4 Технические требования

4.1 Для энергетических целей предназначены угли марок Б (2Б), Д, ДГ, Г, СС, Т, А и неиспользуемые для коксования угли марок ГЖ, Ж, ГЖО, КО, КС, КСН, ОС, ТС по ГОСТ 25543, не окисленные и окисленные I и II групп по ГОСТ 32356 для пылевидного сжигания и I группы — для слоевого сжигания и бытовых нужд населения.

Размер кусков – по ГОСТ 19242.

4.2 По показателям качества и размеру кусков угли должны соответствовать нормам, указанным: в таблице 1 - для пылевидного сжигания, таблице 2 - для слоевого сжигания, таблице 3 - для бытовых нужд населения.

Т а б л и ц а 1 – Показатели качества углей для пылевидного сжигания

| 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, для углей | | |
| | | | | неокисленных | окисленных группы | |
| | | | I | | II | |
| 1 Обогащенные угли | Г | 0-100 | 13,0 | 11,0 | - | - |
| | Т, А | 0-6, 0-13, 0-25 | 16,0 | 9,0 | - | - |
| 2 Необогащенные угли | Б (2Б) | 0-300 | 15,0 | 40,0 | - | - |
| | Д, ДГ, Г, ГЖ, ГЖО | 0-100, 0-200 (300) | 25,0 | 12,0 | 23,0 | 27,0 |
| | Д, ДГ, Г, ГЖ, ГЖО | 0-13, 0-25, 0-50 | 25,0 | 13,0 | 23,0 | - |
| | СС | 0-200(300) 0-13, 0-25, 0-50 | 25,0 | 12,0 | 18,0 | 27,0 |
| | | | 25,0 | 13,0 | 18,0 | - |
| | Т, А | 0-200(300), 0-50, 0-25, 0-13 | 25,0 | 12,0 | 15,0 | 27,0 |
| | КСН, КО, КС, ТС, ОС | 0-200(300), 0-13 | 25,0 | 10,0 | 18,0 | 27,0 |
| Угли, добываемые гидравлическим способом | СС | 0-13 | 25,0 | 18,0 | 23,0 | - |
| Угли Ленинского и Ерунаковского геолого-экономических районов | Г | 0-100, 0-200 | 30,0 | 12,0 | - | - |
| | ДГ, Г | 0-300, 0-50, 0-25, 0-13 | 25,0 | 15,0 | 23,0 | 27,0 |
| | Д | 0-200(300), 0-100, 0-50, 0-25, 0-13 | 25,0 | 22,0 | 23,0 | 27,0 |

ГОСТ 32347—2013

Окончание табл. 1

| 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, для углей | | |
| | | | | неокисленных | окисленных группы | |
| | | | | | I | II |
| Угли Терсинского района | Д, ДГ, Г | 0-200 | 30,0 | 12,0 | - | - |
| Угли, извлекаемые из разубоженной массы | - | - | 35,0 | 10,0 | 18,0 | - |
| 3 Обогащенный продукт | КО, КС, ОС | 0-100 | 28,0 | 7,9/9,0* | - | - |
| | ГЖ, Ж | 0-150 | 26,0 | 7,5/10,5 | - | - |
| 4 Промпродукт | - | - | 45,0 | 7,5/14,0* | - | - |
| 5 Шлам | - | - | 25,0 | ** | - | - |
| 6 Смесь промпродукта и шлама | Г | 0-100 | 35,0 | 16,0 | - | - |
| 7 Смесь рядового угля и шлама | Г | 0-100(200) | 35,0 | 13,5 | - | - |
| 8 Смесь промпродукта, шлама и рядового угля | Г | 0-100(200) | 30,0 | 13,5 | - | - |

* В числителе указана норма в период с 1 октября по 15 апреля, в знаменателе – в период с 16 апреля по 30 сентября.

** Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива в шламе устанавливается по согласованию между изготовителем и потребителем в договоре о поставке.

Таблица 2 – Показатели 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, для углей | | Массовая доля кусков размером менее нижнего предела в классе крупности, %, не более |
| | | | | неокисленных | окисленных I группы | |
| 1 Угли для топок со слоевым сжиганием: обогащенные необогащенные | Д, ДГ, Г, | 50-100, | | | | |
| | КО, КСН, | 50-200(300) | 15,0 | 12,0 | - | 15,0 |
| | КС, ОС, | 25-200(300), | | | | |
| | СС, Т, А | 25-100, 25-50 | 16,0 | 12,0 | - | 18,0 |
| | | 13-200, | | | | |
| | | 13-100(200), | | | | |
| | | 13-150, | | | - | |
| | | 13-50, 13-25 | 18,0 | 12,0 | - | 25,0 |
| | Г | 0-100 | 13,0 | 11,0 | - | - |
| | Д, ДГ, | 50-200(300), | | | | |
| | Г, СС, | 50-100 | 20,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 |
| | Т, А | 25-200(300), | | | | |
| | | 25-100, 25-50 | 20,0 | 12,0 | 15,0 | 20,0 |
| | ОС | 25-150 | 20,0 | 12,0 | 15,0 | 20,0 |
| | 13-200, | | | | | |
| | 13-50, 13-25 | 20,0 | 12,0 | 15,0 | 25,0 | |
| Б (2Б) | 0-300 | 15,0 | 40,0 | - | - | |
| Д, ДГ | 0-100, 0-200(300) | 25,0 | 12,0 | 23,0 | - | |
| Г, КО, | 0-100, | | | | | |
| ОС, КС, | 0-200(300), | | | | | |
| ТС, СС, | 0-13 | 25,0 | 12,0 | 20,0 | - | |
| Т | 0-13 | | | | | |
| А | 0-13 | 19,0 | 12,0 | - | - | |

ГОСТ 32347—2013

Продолжение табл. 2

| 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, для углей | | Массовая доля кусков размером менее нижнего предела в классе крупности, %, не более | |
| | | | | неокисленных | окисленных I группы | | |
| 2 Угли для топок с факельно-слоевым сжиганием: необогащенные | Д, ДГ, Г | 0-13, 0-25, | 25,0 | 13,0 | 20,0 | - | |
| | | 0-50 | | | | | |
| | ОС, СС | 0-13, 0-25, | 25,0 | 12,0 | 15,0 | - | |
| | | 0-50 | | | | | |
| | ТС, Т | 0-13, 0-25, | 25,0 | 10,0 | 15,0 | - | |
| | | 0-50, 0-200(300) | | | | | |
| | Б (2Б) | 0-300 | 15,0 | 40,0 | - | -- | |
| | | Д, ДГ, Г, КО, ГЖО, КСН, КС, СС | 0-100, 0-200(300) | 25,0 | 12,0 | 20,0 | - |
| | Ленинского геолого-экономического района | Д | 0-100(200) | 25,0 | 22,0 | 26,0 | - |
| | | ДГ | 0-200 | 25,0 | 16,0 | 23,0 | - |
| Г | | 0-100(200) | 30,0 | 12,0 | 20,0 | - | |
| Терсинского района | Д, ДГ, Г | 0-200 | 30,0 | 12,0 | - | - | |
| Ерунаковского геолого-экономического района | Д | 0-200(300) | 20,0 | 22,0 | 26,0 | - | |
| | ДГ | 0-200(300) | 22,0 | 16,0 | 23,0 | - | |
| | Д | 13-25, 13-50, 13-200(300) | 20,0 | 20,0 | 23,0 | 25,0 | |
| | | 25-50, 25-200(300) | 20,0 | 20,0 | 23,0 | 20,0 | |
| | | 50-200(300) | 20,0 | 20,0 | 23,0 | 18,0 | |
| | | 0-13, 0-25, 0-50 | 20,0 | 22,0 | 26,0 | - | |

Окончание табл. 2

| 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, для углей | | Массовая доля кусков размером менее нижнего предела в классе крупности, %, не более |
| | | | | неокисленных | окисленных I группы | |
| Ерунаковского геолого-экономического района | ДГ | 13-25, 13-50, 13-200(300) | 20,0 | 14,0 | 22,0 | 25,0 |
| | | 25-50, 25-200(300) | 20,0 | 14,0 | 22,0 | 20,0 |
| | | 50-200(300) | 20,0 | 14,0 | 22,0 | 18,0 |
| обогащенный промпродукт | Ж КО, КС, ОС | 0-13, 0-25, 0-50 | 22,0 | 16,0 | 23,0 | - |
| | | 0-150 | 26,0 | 7,5/10,5 | - | - |
| 3 Угли для топок кипящего слоя: необогащенные | Д, ДГ, Г, КО, ОС, КС, СС, ТС, А | 0-100 | 28,0 | 7,0/9,0 | - | - |
| | | 0-200(300), 0-13, 0-25, 0-50 | 40,0 | 13,0 | 23,0 | - |
| смесь промпродукта и шлама | Г | 0-100 | 35,0 | 16,0 | - | - |
| смесь промпродукта, рядового угля и шлама | Г | 0-100(200) | 30,0 | 13,5 | 23,0 | - |
| промпродукт | | | 45,0 | 7,5/14,0* | | |

ГОСТ 32347—2013

Т а б л и ц а 3 – Показатели 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, для углей | | Массовая доля кусков размером менее нижнего предела в классе крупности, %, не более |
| | | | | неокисленных | окисленных I группы | |
| 1 Обогащенные угли | Д, ДГ, Г, ГЖ, КО, КСН, КС, ОС, СС, Т | 50-100, 50-200(300), 0-100 | 15,0 | 12,0 | - | 15,0 |
| | | 25-200(300), 25-100, 25-50 | 16,0 | 12,0 | - | 18,0 |
| | | 13-200(300), 13-100(200), 13-150 | 18,0 | 12,0 | - | 25,0 |
| | ОС | 13-50, 13-25 | 18,0 | 12,0 | - | 25,0 |
| | | 25-150 | 16,0 | 12,0 | - | 18,0 |
| | 2 Необогащенные угли | Д, ДГ, Г, СС, Т | 50-200(300), 50-100 | 20,0 | 12,0 | 15,0 |
| 25-200(300), 25-100, 25-50 | | | 20,0 | 12,0 | 15,0 | 20,0 |
| 13-200, 13-50, 13-25 | | | 20,0 | 12,0 | 15,0 | 25,0 |
| Б (2Б) | | 0-300 | 15,0 | 40,0 | - | - |
| Д, ДГ ДГ, Г | | 0-200(300) | 22,0 | 12,0 | 23,0 | - |
| | | 0-200 | 25,0 | 12,0 | - | - |
| Г, КО, ОС, КС, ТС, СС, Т, А | | 0-200(300) | 22,0 | 12,0 | 20,0 | - |
| | | | | | | |

Окончание табл. 3

| 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, для углей | | Массовая доля кусков размером менее нижнего предела в классе крупности, %, не более |
| | | | | неокисленных | окисленных I группы | |
| Угли Ленинского и Ерунаковского геолого-экономических районов | Д | 13-50, 13-25, 13-200(300) | 20,0 | 20,0 | 23,0 | 25,0 |
| | | 25-50, 25-200(300) | 20,0 | 20,0 | 23,0 | 20,0 |
| | | 50-200(300) | 20,0 | 20,0 | 23,0 | 18,0 |
| | | 25-50, 25-200(300) | 20,0 | 14,0 | 23,0 | 20,0 |
| | | 50-200(300) | 20,0 | 14,0 | 23,0 | 18,0 |
| | | 0-100, 0-200(300) | 22,0 | 20,0 | 26,0 | - |
| | ДГ | 13-25, 13-50, 13-200(300) | 20,0 22,0 | 14,0 20,0 | 23,0 26,0 | - 25,0 - |
| | | 25-50, 25-200(300) | 20,0 | 14,0 | 23,0 | 20,0 |
| | | 50-200(300) | 20,0 | 14,0 | 23,0 | 18,0 |
| | | 0-100 | 25,0 | 16,0 | 23,0 | - |
| | | 0-200(300) | 22,0 | 20,0 | 26,0 | - |
| | | Г | 0-100, 0-200(300) | 25,0 | 13,0 | 20,0 |

Примечание – допускается массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W_t^r углей марок Д, ДГ, Г Ленинского и Ерунаковского геолого-экономических районов до 22,0 % в неокисленных и 27,0 % в окисленных.

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

- 1,0 – массовая доля общей серы S_t^d для Кузнецкого бассейна;
- 0,5 – массовая доля общей серы S_t^d для Горловского бассейна;
- 0,01 – массовая доля мышьяка As^d .
- 0,3 – массовая доля хлора Cl^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 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, мышьяка и хлора – один раз в год.

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

6.3 Показатели качества определяют:

- зольность A^d – по ГОСТ ISO1171; или ГОСТ 11055;

- массовую долю общей влаги в рабочем состоянии топлива W_t^r – по ГОСТ ISO 589, 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 и ГОСТ 2093.

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 более 7,0 %, изготовитель должен принимать профилактические меры, предотвращающие их смерзание в соответствии с Правилами перевозок смерзающихся грузов на железнодорожном транспорте.

7.1.3 При перевозке углей классов 0-200(300), 0-13, 0-25, 0-50 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. Для отвода грунтовых, дождевых и снеговых вод устраивают дренажные каналы.

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 отдельно. 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 Складирование рассортированных углей должно производиться без послойного уплотнения.

7.2.7 Сроки хранения углей: бурого – 6 месяцев; каменного – 6-18 месяцев; антрацита – 24 месяца.

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

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

Подписано в печать 31.12.2014. Формат 60x84¹/₈.
Усл. печ. л. 1,86. Тираж 32 экз. Зак. 4875.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»,
123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru