

ООО "УК "Разрез Майрыхский"

ОКП 03 2553

Группа А13



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО "УК "Разрез Майрыхский"

В.Л. Козьмин

2016г.

**УГОЛЬ КАМЕННЫЙ
МАРКИ Д (ДЛИННОПЛАМЕННЫЙ)
ООО "УК "РАЗРЕЗ МАЙРЫХСКИЙ"**

Технические условия

ТУ 0325-001-26648903-2016

Дата введения в действие – 01.01.2016

СОГЛАСОВАНО:

Эксперт по сертификации
твёрдого минерального топлива

Тимофеева Н.А.

РАЗРАБОТАНО:

Заместитель директора по
экологии и качеству продукции
ООО "УК "Разрез Майрыхский"

Н.С. Янулевич

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «Хакасский ЦСМ»

Регистрационный номер КЛП 000070

18 марта 2016 г.

Подпись А. Зюль

г. Абакан

2016 г

Настоящие технические условия распространяются на уголь каменный марки Д (длиннопламенный) рядовой и рассортированный общества с ограниченной ответственностью «Угольная компания Разрез Майрыхский», (далее - уголь), предназначенный для пылевидного и слоевого сжигания в стационарных котельных установках, слоевого сжигания в отопительных печах объектов социально-бытового назначения, а также для бытовых нужд населения.

Требования настоящих технических условий являются обязательными.

Пример записи угля каменного рядовой марки Д (длиннопламенный) с размерами куска 0-300 мм: «ДР 0-300 ТУ 0325-001-26648903-2016».

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Уголь должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и ГОСТ 32464.

1.1.2 Показатели качества и размер кусков угля должны соответствовать требованиям и нормам, приведенным в таблице 1.

1.1.3 Классификация угля по генетическим и технологическим параметрам – по ГОСТ 25543.

1.1.4 Классификация угля по размеру кусков в соответствии с требованиями ГОСТ 19242.

1.1.5 Уголь относится к 3-4 группам устойчивости к окислению (среднеустойчив – неустойчив).

1.1.6. Изготовитель и потребитель вправе, по согласованию, предусмотреть в договоре поставки угля изменение норм показателей качества угля, установленных настоящими техническими условиями, на определенный срок или согласованный объем.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Содержание в углях ООО «УК «Разрез Майрыхский» допустимого количества природных радионуклидов позволяет обращение с ним в производственных условиях без каких-либо ограничений в соответствии с СанПиН 2.6.1.2800-10.

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

2.3 По степени воздействия на организм человека уголь относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.005. Допустимая величина угольной пыли составляет 10 мг/м³.

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

2.5 Общие требования безопасности при работе с углем – по ГОСТ 12.1.007.

2.6 Общие требования по пожарной безопасности – по ГОСТ 12.1.004.

2.7. Погрузочно-разгрузочные работы проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009.



Таблица 1

Наименование продукта	Марка, класс	Размер кусков, мм	Зольность, A ^d , %		Массовая доля, %						Теплота сгорания, ккал/кг, среднее значение		Выход летучих веществ, V ^{daf} , %, среднее значение	Удельная эффективная активность природных радионуклидов, A _{эфф} , Бк/кг, не более	
			средняя	предельная	Общей влаги W _t , не более	Мелочи, не более	Минеральных примесей (породы более 25мм), не более	Общей серы, S _t ^d ,		Хлора, Cl ^d , не более	Мышьяка, As ^d , не более	Высшая, Q _s ^{daf}			Нижшая, Q _t
								средняя	предельная						
Рядовой	ДР	0-300	12,0	22,0	20,0	-	10,0	0,6	1,5	0,3	0,008	7700	5400	43,1	370
Рассортированный, обогащенный	ДПК	50-200	10,0	20,0	18,0	20,0	5,0	0,6	1,5	0,3	0,008	7750	5600	42,5	370
	ДО	25-50	10,0	20,0	18,0	25,0	5,0	0,6	1,5	0,3	0,008	7750	5600	42,5	370
	ДМСШ	0-25	12,0	22,0	22,0	-	-	0,6	1,5	0,3	0,008	7650	5250	43,5	370
	ДОМСШ	0-50	11,0	22,0	22,0	-	-	0,6	1,5	0,3	0,008	7700	5400	43,5	370
	ДОМ	13-50	10,0	20,0	18,0	25,0	5,0	0,6	1,5	0,3	0,008	7750	5550	43,0	370
	ДКО	25-100	10,0	20,0	18,0	25,0	5,0	0,6	1,5	0,3	0,008	7750	5550	42,5	370
	ДПКО	25-200	10,0	20,0	18,0	25,0	5,0	0,6	1,5	0,3	0,008	7750	5550	42,5	370
	ДМ	13-25	11,0	20,0	20,0	25,0	5,0	0,6	1,5	0,3	0,008	7700	5400	43,0	370
	ДСШ	0-13	13,0	22,0	22,0	-	-	0,6	1,5	0,3	0,008	7650	5200	43,5	370
	ДС	6-13	12,5	22,0	22,0	-	-	0,6	1,5	0,3	0,008	7650	5250	43,5	370
ДКОМ	13-100	10,0	20,0	18,0	25,0	5,0	0,6	1,5	0,3	0,008	7750	5550	42,5	370	
ДПКОМ	13-200	10,0	20,0	18,0	25,0	5,0	0,6	1,5	0,3	0,008	7750	5550	42,5	370	

Примечание:

- Показатель качества: теплота сгорания не является браковочным, а служит для дополнительной характеристики топлива. Содержание серы, хлора и мышьяка являются показателями качества, характеризующими безопасность продукции, и определяются при инспекционном контроле.
- Допускается содержание не более 5,0 % кусков сортового топлива более верхнего предела крупности при просеивании по ГОСТ 10742.



ТУ 0325-001-26648903-2016

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Соблюдение требований охраны окружающей среды в соответствии с Правилами безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом ПБ 05-619-03.

3.2 Поставщик обязан применять меры, препятствующие самовозгоранию угля на складе (разрезка угольного штабеля бульдозером, перемешивание угля, периодический замер температуры внутри угольного штабеля).

3.3 При длительном хранении угля целесообразно производить послойную укладку угля в штабель с равномерным распределением крупных кусков.

3.4 Для предупреждения нагревания и самовозгорания угля в штабеле при длительном хранении производить периодическую замену старого угля из штабеля свежим углем с предварительной полной отгрузкой старого угля.

3.5 Погрузка горящего угля и угля с температурой 40°C и выше, не допускается.

3.6 При обнаружении в штабеле углей с температурой 60°C и более или при повышении температуры со скоростью 5°C в сутки, необходимо немедленно принимать меры по ликвидации очага самовозгорания.

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Приемка угля осуществляется отделом технического контроля ООО «УК «Разрез Майрыхский» по ГОСТ 1137.

4.2 Отбор проб товарной продукции производится по месту отгрузки выборочно по ГОСТ 10742.

4.3 Отбор проб угля по ГОСТ 9815 производится от рабочего пласта не более, чем через 300м.

4.4 Отбор эксплуатационных проб производится один раз в квартал по ГОСТ 16094.

4.5 Подготовка проб для испытаний производится по ГОСТ 10742, ГОСТ 1817. Содержание серы определяется по сборным пробам один раз в месяц согласно ГОСТ 1137. Содержание хлора и мышьяка являются показателями качества, характеризующими безопасность продукции, и определяются один раз в год при инспекционном контроле. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в составе углей не превышает установленных норм и контролируется один раз в пять лет. Периодичность контроля остальных показателей качества, указанных в таблице 1 – осуществляется на каждую отгружаемую партию угольной продукции.

4.6 Каждая партия угля сопровождается удостоверением качества, в котором указывается:

- наименование предприятия – изготовителя;
- наименование отгружаемого угля, согласно настоящих технических условий;
- дата отгрузки продукции;
- номер отгружаемой партии;
- масса отгружаемой партии, т или кг;
- результаты испытаний отгружаемого угля;
- обозначение настоящих технических условий;



- номера протоколов испытаний;
- информация о подтверждении соответствия (номер и дата выдачи сертификата соответствия).

4.7 При обнаружении несоответствия качества угля требованиям настоящих технических условий, потребитель вызывает представителя грузоотправителя для участия в приемке по качеству. В уведомлении о вызове, направленном изготовителю, должно быть указано:

- наименование продукции, дата погрузки, номера накладных, номера ж/д вагонов и (или) автотранспорта;
- основные недостатки, обнаруженные в продукции;
- количество продукции ненадлежащего качества.

4.7.1 Уведомление о вызове представителя изготовителя (отправителя) должно быть направлено (передано) ему по телеграфу (телефону, факсу) не позднее 24 часов с момента подачи вагонов под выгрузку.

4.7.2 Представитель иногороднего изготовителя обязан явиться по вызову получателя не позднее, чем на следующий день.

4.7.3 Иногородний изготовитель обязан не позднее, чем на следующий день после получения вызова получателя сообщить телеграммой или телефонограммой о направлении представителя для участия в проверке качества продукции. Неполучение ответа на вызов в указанный срок дает право получателю осуществлять приемку продукции в одностороннем порядке.

4.7.4 Представитель иногороднего изготовителя обязан выехать не позднее, чем в трехдневный срок после получения вызова для составления двухстороннего акта.

4.8 Изготовитель и потребитель вправе предусмотреть, непосредственно в договоре, иные условия приемки угля по качеству, в случае периодического опробования товарного угля у поставщика.

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Отбор и подготовка проб для лабораторных испытаний - ГОСТ 10742

5.2 Определение показателей качества:

- Зольность (A^d) - по ГОСТ Р 55661;
- Массовая доля общей влаги (W_r^r) – по ГОСТ 11014 или ГОСТ Р 52911;
- Массовая доля общей серы (S_r^d) - по ГОСТ 8606;
- Выход летучих веществ (V^{daf}) – по ГОСТ Р 55660;
- Теплота сгорания (Q_s^{daf} , Q_i^r) – по ГОСТ 147;
- Массовая доля хлора (Cl^d) – по ГОСТ 9326;
- Массовая доля мышьяка (As^d) – по ГОСТ 10478;
- Массовая доля минеральных примесей (породы) и мелочи – по ГОСТ 1916;
- Максимальный размер кусков – по ГОСТ 10742 и ГОСТ 2093;
- Удельная эффективная активность естественных радионуклидов – СанПиН 2.6.1.2800-10, СанПиН 2.6.12523-09 (НРБ-99/2009).

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование углей производится автомобильным, железнодорожным



транспортом с соблюдением правил перевозки грузов, действующих для данного вида транспорта.

6.2 Уголь для отгрузки должен добываться с мест без очагов возгорания.

6.3 При перевозке углей размером кусков 0-300, 0-13мм изготовитель должен принимать меры, исключая образование угольной пыли и потери угля при транспортировании.

6.4 При разгрузке угля и продуктов его рассортировки, высота падения не должна превышать 3,5м.

6.5 Профилактические меры против смерзания угля в местах складирования применяются в периоды с 01.10 по 01.04.

К числу профилактических мер против смерзания, относятся:

- перемешивание угля
- промораживание угля до его погрузки.

6.6 При хранении угля не допускается засорение посторонними примесями.

6.7 Угли разных марок и классов крупности должны храниться отдельно. Срок хранения угля не более 8 месяцев.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие угля требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил транспортирования и хранения.



Перечень**нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях**

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.002-75	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
ГОСТ Р 52911-2013	Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги.
ГОСТ Р 55660-2013	Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ.
ГОСТ Р 55661-2013	Топливо твердое минеральное. Определение зольности.
ГОСТ 147-2013	Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания.
ГОСТ 1137-64	Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и брикеты угольные. Правила приемки по качеству.
ГОСТ 1817-64	Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и брикеты. Метод приготовления сборных проб
ГОСТ 1916-75	Угли бурые, каменные, антрацит, брикеты угольные и сланцы горючие. Методы определения содержания минеральных примесей (породы) и мелочи.
ГОСТ 2093-82	Топливо твердое. Ситовый метод определения гранулометрического состава.
ГОСТ 8606 -93	Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка.
ГОСТ 9326-2002	Топливо твердое минеральное. Методы определения хлора.
ГОСТ 9815-75	Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы. Метод отбора пластовых проб.
ГОСТ 10478-93	Топливо твердое минеральное. 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 16094-78	Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы. Метод отбора эксплуатационных проб.
ГОСТ 19242-73	Угли бурые, каменные, антрацит. Классификация по размеру кусков.
ГОСТ 25543-2013	Угли бурые, каменные, антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам.
ГОСТ 32464-2013	Угли бурые, каменные и антрацит. Общие технические требования.
СанПиН 2.6.1.2800-10	Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения.
ПБ 05-619-03	Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом.

