ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УГЛИ КАМЕННЫЕ КУЗНЕЦКОГО И АНТРАЦИТ ГОРЛОВСКОГО БАССЕЙНОВ ДЛЯ ПЫЛЕВИДНОГО СЖИГАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 8167—87

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 622.333:006.354 Группа А13

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УГЛИ КАМЕННЫЕ КУЗНЕЦКОГО И АНТРАЦИТ ГОРЛОВСКОГО БАССЕЙНОВ ДЛЯ ПЫЛЕВИДНОГО СЖИГАНИЯ

Технические условия

Kuznetsk basin coals and Gorlovskiy basin anthracite for pulverized burning. Specifications

ГОСТ 8167—87

ОКП 03 2200

Срок действия с 01.01.89
до 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на каменные угли Кузнецкого и антрацит Горловского бассейнов, предназначенные для пылевидного сжигания топлива, в стационарных котельных установках.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Основные параметры и размеры

Для пылевидного сжигания предназначены угли марок Д, А и не используемые для коксования Г, ГЖО, ГЖ, Ж, К, КО, КСН, ОС, СС, Т по ГОСТ 8162—87, а также окисленные угли по ГОСТ 10020—83 в соответствии с номенклатурой, приведенной в приложении 1.

1.2. Характеристики

1.2.1. По показателям качества угли должны соответствовать нормам, указанным в таблице.

1.2.2. Средние нормы низшей теплоты сгорания рабочего топлива приведены в приложении 2 и служат для планирования, расчета, распределения ресурсов топлива и ценообразования.

1.2.3. Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива (W_t^r) рядовых углей марок Д и Г не должна превышать, %:

неокисленных углей:	
Талдинского и Ерунаковского месторождений	— 18,0
Караканского и Уропского месторождений	— 22,0
окисленных углей I группы:	
Талдинского и Ерунаковского месторождений	— 24,0
Уропского месторождения	— 25,0
Караканского месторождения	— 27,0

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

окисленных углей II группы:

Талдинского и Ерунаковского месторождений — 29,0

Караканского и Уропского месторождений — 30,0

Окисленные угли I группы Караканского месторождения и II группы Талдинского, Ерунаковского, Караканского и Уропского месторождений поставляют в объемах, согласованных с потребителем.

Наименование продукта	Марка	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 с размером кусков 25 мм и более, %, не более
				неокисленного угля	окисленного угля I группы	окисленного угля II группы	
Необогащенные угли	Д	0—200; 0—300	25,0	12,0	23,0	27,0	2,0
	Д, СС	0—6, 0—13, 0—25	25,0	13,0	—	—	—
	Г, А	0—200, 0—300, 0—6, 0—13, 0—25, 0—50	25,0	11,0	18,0	27,0	2,0
	ГЖ, ГЖО, КО, КСН, К		25,0	10,0	18,0	27,0	2,0
	Т		25,0	10,0	15,0	27,0	2,5
	Ж		25,0	—	18,0	27,0	2,0
	КС, ОС		25,0	8,0	18,0	27,0	2,0
	СС		25,0	12,0	18,0	27,0	2,0
Промпродукт пневматического обогащения, продукт крутонаклонного сепаратора			35,0	7,5/14,0*	—	—	—
Промпродукт мокрого обогащения			45,0	7,5/14,0*	—	—	—
Шлам			25,0	—	—	—	—

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

Примечания:

1. По согласованию с потребителем допускаются угли с зольностью до 30,0%.

2. По согласованию с потребителем допускаются окисленные угли I группы марок Г, ГЖО, ГЖ, Ж, К, КО, КСН, ОС, СС и Т с массовой долей общей влаги в рабочем состоянии топлива до 20,0%.

3. Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива в шламе устанавливается по согласованию между изготовителем и потребителем.

4. По согласованию с потребителем допускаются угли с массовой долей минеральных примесей (породы) с размерами кусков 25 мм и более до 4,0%.

Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива неокисленных углей всех марок, добываемых или транспортируемых гидравлическим способом не должна превышать 13,0%.

2. ПРИЕМКА

Приемка угля — по ГОСТ 1137—64.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор и подготовка проб для лабораторных испытаний — по ГОСТ 10742—71.

3.2. Определение показателей качества:

1) зольности (A^d) — по ГОСТ 11022—75 или ГОСТ 11055—78;

2) массовой доли общей влаги в рабочем состоянии топлива (W_t^r) по ГОСТ 11014—81 или ГОСТ 27314—87;

3) массовой доли минеральных примесей (породы) с размерами кусков 25 мм и более по ГОСТ 1916—75;

4) низшей теплоты сгорания в рабочем состоянии топлива (Q_i^r) — по ГОСТ 147—74.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование

4.1.1. Транспортирование углей производится навалом в открытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 22235—76, или другими видами транспорта с соблюдением правил перевозки, действующих на данных видах транспорта.

4.1.2. При отгрузке углей, подвергающихся смерзанию в пути, с массовой долей общей влаги в рабочем состоянии топлива более 7% в период с 15 октября по 15 апреля изготовитель должен принимать профилактические меры, предотвращающие их смерзание (сушку, перемораживание угля, омасливание, пересыпку древесными опилками).

4.1.3. При перевозке углей мелких классов изготовитель должен производить покрытие угля пленкообразующими материалами или принимать другие меры, исключающие потери угля при транспортировании.

4.2. Хранение

Угли разных марок и классов крупности должны храниться раздельно.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

НОМЕНКЛАТУРА

углей Кузнецкого и антрацита Горловского бассейнов для пылевидного сжигания, и коды по Общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции

Наименование продукции	Код ОКП
Уголь кузнецкий марки К — коксовый, рядовой — КР, 0—200 мм, 0—300 мм, группы К10	03 2211 1125 04
Уголь кузнецкий марки К — коксовый, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2211 3125 07
Уголь кузнецкий марки К — коксовый, шлам (размер куска не обусловлен)	03 2211 4125 03
Уголь кузнецкий марки КЖ — коксовый жирный, рядовой — КЖР, 0—200 мм, 0—300 мм, группы КЖ6	03 2212 1125 10
Уголь кузнецкий марки КЖ — коксовый жирный, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2212 3125 02
Уголь кузнецкий марки КЖ — коксовый жирный, шлам (размер куска не обусловлен)	03 2212 4125 09
Уголь кузнецкий марки К2 — коксовый второй, рядовой — К2Р, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2221 1125 09
Уголь кузнецкий марки К2 — коксовый второй, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2221 3125 01
Уголь кузнецкий марки К2 — коксовый второй, шлам (размер куска не обусловлен)	03 2221 4125 08
Уголь кузнецкий марки К2 — коксовый второй, семечко со штыбом — К2СШ, 0—13 мм	03 2221 6125 00
Уголь кузнецкий марки ОС — отощенный спекающийся, рядовой — ОСР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2223 1125 10
Уголь кузнецкий марки ОС — отощенный спекающийся, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2223 2125 02
Уголь кузнецкий марки ОС — отощенный спекающийся, шлам (размер куска не обусловлен)	03 2223 4125 09
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, рядовой — ГР, 0—200 мм, 0—300 мм:	
группы Г6	03 2224 1125 05
группы Г17	03 2224 1126 04

Продолжение

Наименование продукции	Код ОКП
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, рядовой — ГР, первой группы окисленности — ГРОКI	03 2224 1225 02
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, рядовой — ГР, второй группы окисленности — ГРОКII	03 2224 1325 10
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2224 3125 08
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, шлам (размер куска не обусловлен)	03 2224 4125 04
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, мелкий с семечком и штыбом — ГМСШ, 0—25 мм, группы Г6	03 2224 6125 07
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, семечко со штыбом — ГСШ, 0—13 мм, группы Г6	03 2224 6225 04
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, штыб — ГШ, 0—6 мм, группы Г6	03 2224 6325 01
Уголь кузнецкий марки ГЖ — газовый жирный рядовой ГЖР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2213 1125 05
Уголь кузнецкий марки ГЖ — газовый жирный, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2213 1325 10
Уголь кузнецкий марки Ж — жирный, рядовой первой группы окисленности — ЖРОКI	03 2222 1225 01
Уголь кузнецкий марки Ж — жирный, рядовой второй группы окисленности ЖРОКII	03 2222 1325 09
Уголь кузнецкий марки Ж — жирный, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2222 3125 07
Уголь кузнецкий марки Ж — жирный, шлам (размер куска не обусловлен)	03 2222 4125 03
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, рядовой — ССР, 0—200 мм, 0—300 мм:	
группы 1 СС	03 2225 1125 00
группы 2 СС	03 2225 1126 10
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, рядовой — первой группы окисленности ССРОКI	03 2225 1225 08
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, рядовой второй группы окисленности — ССРОКII	03 2225 1325 05
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2225 3125 03
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, шлам (размер куска не обусловлен)	03 2225 4125 10
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, орех с мелким семечком и штыбом — ССОМСШ, 0—50 мм:	
группы 1 СС	03 2225 6125 02
группы 2 СС	03 2225 6126 01
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, семечко со штыбом — СССШ, 0—13 мм:	
группы 1 СС	03 2225 6225 10
группы 2 СС	03 2225 6226 09
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, мелкий с семечком и штыбом первой группы окисленности — ССМСШОКI, 0—25 мм	03 2225 6325 07

Продолжение

Наименование продукции	Код ОКП
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, семечко со штыбом первой группы окисленности — СССШОКI, 0—13 мм	03 2225 6425 04
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, мелкий с семечком и штыбом ССМСШ, 0—25 мм:	
группы 1 СС	03 2225 6925 00
группы 2 СС	03 2225 6926 10
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, рядовой — ТР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2226 1125 06
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, рядовой первой группы окисленности — ТРОКI	03 2226 1225 03
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, рядовой второй группы окисленности — ТРОКII	03 2226 1325 00
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2226 3125 09
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, шлам (размер куска не обусловлен)	03 2226 4125 05
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, орех с мелким семечком и штыбом — ТОМСШ, 0—50 мм	03 2226 6125 08
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, мелкий с семечком и штыбом — ТМСШ, 0—25 мм	03 2226 6225 05
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, мелкий с семечком и штыбом первой группы окисленности — ТМСШОКI, 0—25 мм	03 2226 6425 10
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, семечко со штыбом первой группы окисленности — ТСШОКI, 0—13 мм	03 2226 6625 04
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, рядовой — ДР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2227 1125 01
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, рядовой первой группы окисленности — ДРОКI	03 2227 1225 09
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, рядовой второй группы окисленности — ДРОКII	03 2227 1325 06
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, семечко со штыбом — ДСШ, 0—13 мм	03 2227 6125 03
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, штыб — ДШ, 0—6 мм	03 2227 6225 00
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, шлам (размер куска не обусловлен)	03 2227 4125 00
Уголь кузнецкий марки А — антрацит, рядовой — АР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2228 1125 07
Уголь кузнецкий марки А — антрацит (горловский), семечко со штыбом — АСШ, 0—13 мм	03 2228 6125 09
Уголь кузнецкий марки А — антрацит, рядовой — АР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2229 1125 02

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

Средние нормы низшей теплоты сгорания рабочего топлива каменных углей Кузнецкого и антрацита Горловского бассейнов

Марка	Размер кусков, мм	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, МДж/кг (ккал/кг)
Необогащенные угли Д (без Ерунаковского района и Уропского месторождения)	0—200(300)	21,92(5220)
Д	0—50, 0—25, 0—13, 0—6	22,04(5240)
ДОКІ	0—200(300)	19,77(4707)
ДОКІІ	0—200(300)	16,93(4050)
Г	0—200(300)	24,28(5780)
	0—300	21,57(5130)
	0—50, 0—25, 0—13, 0—6	21,33(5100)
ГОКІ	0—200(300)	22,69(5420)
ГОКІІ	0—200(300)	18,10(4330)
ЖОКІ	0—200(300)	24,43(5000)
ЖОКІІ	0—200(300)	17,97(4300)
СС	0—200(300)	26,00(6190)
	0—50, 0—25	25,20(6000)
	0—13, 0—6	24,64(5860)
ССОКІ	0—200(300)	24,60(5860)
	0—50, 0—25	22,68(5400)
	0—13	22,26(5300)
ССОКІІ	0—200(300)	17,55(4200)
Т	0—200(300)	26,00(6190)
	0—50, 0—25, 0—13, 0—6	26,00(6190)
ТОКІ	0—200(300)	23,81(5670)
ТОКІІ	0—200(300)	18,27(4370)
А	0—13	21,83(5200)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством угольной промышленности СССР**

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. А. Малюков (руководитель темы), **Н. И. Сираева**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.11.87 № 4317**

3. **Срок первой проверки — 1990 г.**
Периодичность проверки — 5 лет.

4. **ВЗАМЕН ГОСТ 8167—73**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 147—74	3.2, перечисление 4
ГОСТ 1137—64	Раздел 2
ГОСТ 1916—75	3.2, перечисление 3
ГОСТ 8162—87	1.1
ГОСТ 10020—83	1.1
ГОСТ 10742—71	3.1
ГОСТ 11014—81	3.2, перечисление 2
ГОСТ 11022—75	3.2, перечисление 1
ГОСТ 11055—78	3.2, перечисление 1
ГОСТ 22235—76	4.1.1
ГОСТ 27314—87	3.2, перечисление 2

Изменение № 1 ГОСТ 8167—87 Угли каменные Кузнецкого и антрацит Горловского бассейнов для пылевидного сжигания. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.08.89 № 2670

Дата введения 01.01.90

Пункт 1.1 изложить в новой редакции:

«1. Основные параметры и размеры

1.1. Для пылевидного сжигания предназначены не используемые для коксования угли марок Д, ДГ, Г, ГЖО, ГЖ, Ж, К, КО, КСН, КС, ОС, ТС, СС, Т, А по ГОСТ 25543—88, а также окисленные угли по ГОСТ 10020—88 в соответствии с номенклатурой, приведенной в приложении 1 с размерами кусков по ГОСТ 19242—73».

Пункт 1.2.1. Таблица. Графа «Марка». Заменить обозначения: Д на Д, ДГ; КС, ОС на КС, ТС, ОС.

Пункт 1.2.3. Первый абзац изложить в новой редакции: «Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива (W_t^r) углей марок Д, ДГ и Г не должна превышать, %».

Раздел 2. Заменить ссылку: ГОСТ 1137—64 на ГОСТ 1137—88.

Пункт 4.1.1 изложить в новой редакции: «4.1.1. Угли транспортируют навалом в открытых транспортных средствах с соблюдением правил перевозки грузов,

(Продолжение см. с. 62)

действующих на транспорте данного вида. При транспортировании углей железнодорожным транспортом необходимо соблюдать требования к погрузочно-разгрузочным работам Устава железных дорог СССР, Правил технической эксплуатации железных дорог СССР и технические условия погрузки и крепления грузов, утвержденные Министерством путей сообщения СССР».

Пункт 4.1.2. Заменить срок: «15 октября» на «1 октября».

Пункт 4.1.3. Заменить слова: «мелких классов» на «классов 0—6, 0—13, 0—25, 0—50, 0—200, 0—300 мм».

Приложение 2. Таблицу дополнить марками:

Марка	Размер кусков, мм	Низшая теплота сгорания рабочего топлива Q_i^r, МДж/кг (ккал/кг)
ДГ	0—200 (300)	24,28 (5780)
	0—50,025, 0—13,0—6	24,70 (5640)
ДГОК1	0—200 (300)	21,41 (5110)

(ИУС № 12 1989 г.)

Редактор *А. А. Зимовнова*
Технический редактор *Г. А. Теребинкина*
Корректор *А. В. Прокофьева*

Сдано в наб. 08.12.87 Подп. в печ. 01.02.88 0,625 усл. п. л. 0,625 усл. кр.-отт. 0,57 уч.-изд. л.
Тир. 4 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1588

Цена 3 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$с^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с \cdot А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2 \cdot с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$

gost.e-ecolog.ru