ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УГЛИ КАМЕННЫЕ КУЗНЕЦКОГО И АНТРАЦИТ ГОРЛОВСКОГО БАССЕЙНОВ ДЛЯ СЛОЕВОГО СЖИГАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 8166—87

Издание официальное

Цена 5 коп.

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 СЛОЕВОГО СЖИГАНИЯ

Технические условия

Kuznetsk Basin coals and Gorlovsky Basin anthracite for stratified burning. Specifications

ГОСТ 8166—87

ОКП 03 2200

Срок действия с 01.01.88
до 01.01.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на каменные угли Кузнецкого бассейна и антрацит Горловского бассейна, предназначенные для слоевого сжигания в стационарных котельных установках и коммунальных нужд.

Перечень топок в зависимости от вида сжигания приведен в приложении 1.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Основные параметры и размеры

1.1.1. Для слоевого сжигания и коммунальных нужд предназначены не используемые для коксования угли марок Г, ГЖ, Ж, КЖ, К, К2, ОС, СС, Т; а также Д и А по ГОСТ 8162—79, окисленные угли 1 группы по ГОСТ 10020—83, в соответствии с номенклатурой, приведенной в приложении 2, с размерами кусков по ГОСТ 19242—73. Для лечебных учреждений, школ, детских садов и других коммунальных и общественных зданий с печным отоплением предназначаются только рассортированные угли.

1.2. Характеристики

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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1987

Наименование продукта	Марка	
	неокисленного угля	окисленного угля
1. Угли для топок со слоевым сжиганием:		
обогащенные рассортированные угли, концентрат	А, Д	—
	Д, Г, ГЖ, Ж, КЖ К, К2, ОС, СС, Т	ДОК1, ГОК1 ГЖОК1, ЖОК1, КЖОК1, КОК1, К2ОК1, ОСОК1, ССОК1, ТОК1
обогащенные нерассортированные угли	Г, КЖ, К К2, ОС	—
необогащенные рассортированные угли	Д, Г, ОС, СС, Т	ДОК1, ГОК1, ОСОК1, ССОК1, ТОК1

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 кусков размером менее нижнего предела, %, не более	Массовая доля минеральных примесей (породы) с размером кусков 25 мм и более, %, не более
		неокисленного угля	окисленного угля		
13—25	6,0	11,0	—	20,0	—
25—100	6,0	11,0	—	18,0	—
50—200 (300)*	15,0	11,0	15,0	15,0	—
13—100*	16,0	11,0	15,0	20,0	—
13—200 (300)*	16,0	12,0	15,0	20,0	—
13—50	18,0	11,0	15,0	18,0	—
13—25	18,0	11,0	15,0	20,0	—
0—100	11,0	11,0	—	—	—
50—200	20,0	11,0	15,0	15,0	2,0
50—(300)*	20,0	11,0	15,0	18,0	2,0
50—100	20,0	11,0	15,0	15,0	2,0
25—200 (300)*	20,0	11,0	15,0	18,0	2,0
25—100	20,0	11,0	15,0	17,0	2,0
25—50	20,0	11,0	15,0	17,0	2,0
13—200 (300)*	20,0	11,0	15,0	20,0	2,0
13—50	20,0	11,0	15,0	20,0	2,0
13—25	20,0	11,0	15,0	20,0	—

Продолжение

Наименование продукта	Марка		Размер кусков, мм	Показатели качества				
	неокисленного угля	окисленного угля		Зольность A^d, %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W_t^r, %, не более		Массовая доля кусков размером менее нижнего предела, %, не более	Массовая доля минеральных примесей (породы) с размером кусков 25 мм и более, %, не более
					неокисленного угля	окисленного угля		
рядовые угли	Д	ДОК1	0—200* 0—300*	25,0	12,0	23,0	—	2,0
	Г, А	ГОК1		25,0	11,0	20,0	—	2,0
	Ж, ГЖ, КЖ, К, Т	ЖОК1, ГЖОК1 КЖОК1, КОК1 ТОК1		25,0	10,0	20,0	—	2,0 (2,5 в углях марки Т)
	К2, ОС	К2ОК1, ОСОК1		25,0	8,0	20,0	—	2,0
	СС	ССОК1		25,0	12,0	20,0	—	2,0
2. Угли для топок с факельно-слоевым сжиганием: необогащенные угли	Д	ДОК1	6—25, 6—13	20,0	12,0	23,0	20,0	—
	Г, А	ГОК1		20,0	11,0	20,0	20,0	—
	Ж, ГЖ, КЖ, К, Т	ЖОК1, ГЖОК1, КЖОК1, КОК1, ТОК1		20,0	10,0	20,0	20,0	—
	К2, ОС	К2ОК1, ОСОК1		20,0	8,0	20,0	20,0	—
	СС	ССОК1		20,0	12,0	20,0	20,0	—

Продолжение

Наименование продукта	Марка		Размер кусков, мм	Показатели качества				
	неокисленного угля	окисленного угля		Зольность A^d, %, не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива W_t^r, %, не более		Массовая доля кусков размером менее нижнего предела, %, не более	Массовая доля минеральных примесей (породы) с размером кусков 25 мм и более, %, не более
					неокисленного угля	окисленного угля		
необогащенные угли	Д	ДОК1	0—13, 0—25, 0—50	25,0	13,0	23,0	—	—
	Г, ГЖ, Ж, КЖ, К, К2, ОС, СС	ГОК1, ГЖОК1, ЖОК1, КЖОК1, КОК1, К2ОК1, ОСОК1, ССОК1		25,0	12,0	20,0	—	—
рядовые угли	Д	ДОК1	0—200 0—300	25,0	12,0	23,0	—	2,0
	Г, А	ГОК1		25,0	11,0	20,0	—	2,0
	Ж, ГЖ, КЖ К, Т	ЖОК1, ГЖОК1, КЖОК1, КОК1, ТОК1		25,0	10,0	20,0	—	2,0 (2,5 в углях марки Т)
	К2, ОС	К2ОК1, ОСОК1		25,0	8,0	20,0	—	2,0
	СС	ССОК1		25,0	12,0	20,0	—	2,0
3. Угли для топок кипящего слоя	Д, Г, ГЖ, Ж, КЖ, К, К2, ОС, СС, Т, А	ДОК1, ГОК1 ГЖОК1, ЖОК1, КОК1, К2ОК1, ОСОК1, ССОК1, ТОК1, А	0—13, 0—25, 0—50, 0—200, 0—300	40,0	13,0	23,0		
			промпродукт	45,0	7,5/14**			

* Производство допускается до 01.01.91.

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

Средние нормы низшей теплоты сгорания рабочего топлива приведены в приложении 3 и служат для планирования, расчета, распределения ресурсов топлива и ценообразования.

1.2.2. Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива (W^r_t) рядовых углей марок Д и Г Уропского месторождения и Ерунаковского геолого-экономического района не должна превышать 22,0 % в неокисленных углях и 27,0 % в окисленных углях 1 группы, а также в неокисленных углях всех марок, добываемых или транспортируемых гидравлическим способом — 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 или ГОСТ 11223—83.

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^r_t) — по ГОСТ 11014—81 или СТ СЭВ 751—77;

3) массовой доли кусков размером менее нижнего предела в классе крупности и минеральных примесей (породы) с размером кусков 25 мм и более — по ГОСТ 1916—75;

4) низшей теплоты сгорания рабочего топлива (Q^r_i) — 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, автомашинах или других транспортных средствах с соблюдением правил перевозки грузов, действующих для данных видов транспорта.

4.1.2. При отгрузке углей в период с 1 октября по 15 апреля с массовой долей общей влаги в рабочем состоянии топлива более 7 % для углей, подвергающихся смерзанию в пути, изготовитель должен принимать профилактические меры, предотвращающие их смерзание (сушка, перемораживание угля, омасливание, пересыпку древесными опилками).

4.1.3. При перевозке углей мелких классов изготовитель должен производить покрытие угля пленкообразующими мате-

риалами или принимать другие меры, исключающие потери угля при транспортировании.

4.1.4. При разгрузке рассортированных углей из транспортных средств высота падения не должна превышать 2 м.

4.2. Хранение

4.2.1. Угли разных марок и классов крупности должны храниться раздельно.

4.2.2. Укладывание в штабели и погрузка углей в транспортные средства должны производиться погрузочными механизмами, которые при этом не должны переизмельчать угли.

4.2.3. Складирование рассортированных углей должно производиться без послойного уплотнения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ТОПОК

Вид сжигания	Наименование топки
Слоевое	Немеханизированные топки, топки с решетками прямого хода, топки с шурующей планкой
Факельно-слоевое	Топки с забрасывателями и решетками обратного хода, топки с забрасывателями и решетками с поворотными колосниками
Кипящий слой	Топки с кипящим слоем

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

НОМЕНКЛАТУРА

углей Кузнецкого и антрацита Горловского бассейнов для слоевого 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 1127 02
Уголь кузнецкий марки К — коксовый, рядовой первой группы окисленности — КРОК1	03 2211 1227 10
Уголь кузнецкий марки К — коксовый, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2211 3127 05
Уголь кузнецкий марки КЖ — коксовый жирный, рядовой — КЖР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2212 1127 08
Уголь кузнецкий марки КЖ — коксовый жирный, рядовой первой группы окисленности — КЖРОК1	03 2212 1227 05
Уголь кузнецкий марки КЖ — коксовый жирный, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2212 3127 00
Уголь кузнецкий марки ГЖ — газовый жирный, рядовой — ГЖР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2213 1127 03
Уголь кузнецкий марки ГЖ — газовый жирный, рядовой первой группы окисленности — ГЖРОК1	03 2213 1227 00
Уголь кузнецкий марки ГЖ — газовый жирный, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2213 3127 06
Уголь кузнецкий марки К2 — коксовый второй, рядовой — К2Р, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2221 1127 07
Уголь кузнецкий марки К2 — коксовый второй, рядовой первой группы окисленности — К2РОК1	03 2221 1227 04
Уголь кузнецкий марки К2 — коксовый второй, крупный орех с мелким концентрат более 13 мм	03 2221 2227 00
Уголь кузнецкий марки К2 — коксовый второй, семечко со штыбом — К2СШ, 0—13 мм	03 2221 6127 09
Уголь кузнецкий марки К2 — коксовый второй, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2221 3127 10
Уголь кузнецкий марки Ж — жирный, рядовой — ЖР, 0—200 мм, 0—300 мм	
группы 1Ж26	03 2222 1127 02
группы 2Ж26	03 2222 1128 01
Уголь кузнецкий марки Ж — жирный, рядовой первой группы окисленности — ЖРОК1	03 2222 1227 10
Уголь кузнецкий марки Ж — жирный, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2222 3127 05
Уголь кузнецкий марки ОС — отощенный спекающийся, рядовой — ОСР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2223 1127 08
Уголь кузнецкий марки ОС — отощенный спекающийся, рядовой первой группы окисленности — ОСРОК1	03 2223 1227 05
Уголь кузнецкий марки ОС — отощенный спекающийся, концентрат нерассортированный	03 2223 2127 04

Продолжение

Наименование продукции	Код ОКП
Уголь кузнецкий марки ОС — отощенный спекающийся, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2223 3127 00
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, рядовой — ГР, 0—200 мм, 0—300 мм	
группы Г6	03 2224 1127 03
группы Г17	03 2224 1128 02
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, рядовой первой группы окисленности — ГРОК1	03 2224 1227 00
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, концентрат нерассортированный	
группы Г6	03 2224 2127 10
группы Г17	03 2224 2128 09
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, мелкий с семечком и штыбом — ГМСШ, 0—25 мм	
группы Г6	03 2224 6127 05
группы Г17	03 2224 6128 04
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, семечко со штыбом — ГСШ, 0—13 мм	
группы Г6	03 2224 6227 02
группы Г17	03 2224 6228 01
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, крупный — ГК, 50—100 мм, 50—200 мм	
группы Г6	03 2224 5127 09
группы Г17	03 2224 5128 08
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, крупный орех — ГКО, 25—100 мм, более 25 мм	
группы Г6	03 2224 5227 06
группы Г17	03 2224 5228 05
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, орех — ГО, 25—50 мм	
группы Г6	03 2224 5327 03
группы Г17	03 2224 5328 02
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, мелкий — ГМ, 13—25 мм	
группы Г6	03 2224 5427 00
группы Г17	03 2224 5428 10
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2224 3127 06
Уголь кузнецкий марки Г — газовый, крупный орех с мелким — ГКОМ, 13—100 мм, более 13 мм	
группы Г6	03 2224 5527 08
группы Г17	03 2224 5528 07
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, рядовой — ССР, 0—200 мм, 0—300 мм	
группы 1СС	03 2225 1127 09
группы 2СС	03 2225 1128 08
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, рядовой — первой группы окисленности — ССРОК1	03 2225 1227 06
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, семечко со штыбом — СССШ, 0—13 мм	
группы 1СС	03 2225 6227 08
группы 2СС	03 2225 6228 07

Продолжение

Наименование продукции	Код ОКП
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, мелкий с семечком и штыбом первой группы окисленности — ССМСШОК1, 0—25 мм	03 2225 6327 05
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, семечко со штыбом первой группы окисленности — ССССШОК1, 0—13 мм	03 2225 6427 02
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, плитный с крупным первой группы окисленности — ССПКОК1, 0—200 мм (более 50 мм)	03 2225 5927 02
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, орех первой группы окисленности — ССООК1, 25—50 мм	03 2225 6727 04
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, орех с мелким первой группы окисленности — ССОМОК1, 13—50 мм	03 2225 6827 01
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, мелкий с семечком и штыбом — ССМСШ, 0—25 мм	
группы 1СС	03 2225 6927 09
группы 2СС	03 2225 6928 08
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, крупный орех с мелким концентрат — ССКОМ концентрат, более 13 мм	
группы 1СС	03 2225 2227 02
группы 2СС	03 2225 2228 01
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, крупный — ССК, 50—100 мм, 50—200 мм	
группы 1СС	03 2225 5127 04
группы 2СС	03 2225 5128 03
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, плитный крупный орех — ССПКО, 25—300 мм	
группы 1СС	03 2225 2317 01
группы 2СС	03 2225 2318 00
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, плитный крупный орех с мелким — ССПКОМ, более 13 мм	03 2225 2417 09
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, крупный орех — ССКО, более 25 мм	
группы 1СС	03 2225 5227 01
группы 2СС	03 2225 5228 00
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, орех — ССО, 25—50 мм	
группы 1СС	03 2225 5327 09
группы 2СС	03 2225 5328 08
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, мелкий — ССМ, 13—25 мм	
группы 1СС	03 2225 5427 06
группы 2СС	03 2225 5428 05
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, орех с мелким — ССОМ, 13—50 мм	
группы 1СС	03 2225 5527 03
группы 2СС	03 2225 5528 02

Продолжение

Наименование продукции	Код ОКП
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, крупный орех первой группы окисленности — ССКООК1, более 25 мм	03 2225 5627 00
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, мелкий первой группы окисленности — ССМОК1, 13—25 мм	03 2225 5727 08
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, плитный с крупным — ССПК, 50—200 мм, более 50 мм	
группы 1СС	03 2225 5827 05
группы 2СС	03 2225 5828 04
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, орех с мелким семечко со штыбом — ССОМСШ, 0—50 мм	
группы 1СС	03 2225 6127 00
группы 2СС	03 2225 6128 10
Уголь кузнецкий марки СС — слабоспекающийся, промпродукт (размер куска не обусловлен)	03 2225 3127 01
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, рядовой — ТР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2226 1127 04
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, рядовой первой группы окисленности — ТРОК1	03 2226 1227 01
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, концентрат нерассортированный	03 2226 2127 00
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, крупный орех с мелким концентрат — ТКОМ концентрат, более 13 мм	03 2226 2227 10
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, крупный — ТК, 50—100 мм	03 2226 5127 10
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, крупный орех — ТКО, 25—100 мм, более 25 мм	03 2226 5227 07
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, орех — ТО, 25—50 мм	03 2226 5327 04
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, мелкий — ТМ, 13—25 мм	03 2226 5427 01
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, орех с мелким — ТОМ, 13—50 мм	03 2226 5527 09
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, крупный орех первой группы окисленности — ТКООК1, 25—100 мм, более 25 мм	03 2226 5637 06
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, плитный с крупным — ТПК, 50—200 мм	03 2226 5827 00
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, плитный с крупным первой группы окисленности — ТПКОК1, 50—200 мм	03 2226 5927 08
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, орех с мелким семечко со штыбом — ТОМСШ, 0—50 мм	03 2226 6127 06
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, мелкий с семечком и штыбом — ТМСШ, 0—25 мм	03 2226 6227 03
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, семечко со штыбом — ТСШ, 0—13 мм	03 2226 6327 00
Уголь кузнецкий марки Т — тощий, орех с мелким первой группы окисленности — ТОМОК1, 13—50 мм	03 2226 6527 05

Продолжение

Наименование продукции	Код ОКП
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, рядовой — ДР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2227 1127 10
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, рядовой первой группы окисленности — ДРОК1	03 2227 1227 07
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, крупный орех — ДКО, 25—100 мм, более 25 мм	03 2227 5127 05
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, крупный орех с мелким — ДКОМ, более 13 мм	03 2227 2217 05
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, мелкий — ДМ, 13—25 мм	03 2227 5227 02
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, концентрат нерассортированный	03 2227 2127 08
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, семечко — ДС, 0—13 мм	03 2227 5327 10
Уголь кузнецкий марки Д — длиннопламенный, семечко со штыбом — ДСШ, 0—13 мм	03 2227 6127 01
Уголь кузнецкий марки А — антрацит (горловский) рядовой — АР, 0—200 мм, 0—300 мм	03 2228 1127 05
Уголь кузнецкий марки А — антрацит (горловский) рядовой первой группы окисленности — АРОК1	03 2228 1227 02
Уголь горловский марки А — антрацит семечко со штыбом — АСШ, 0—13 мм	03 2228 6127 01
Уголь горловский марки А — антрацит мелкий концентрат, 13—25 мм	03 2228 2627 08

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
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)
ССОК1	50—200(300)	25,20(6000)
	50—100	25,20(6000)
	25—200(300)	25,20(6000)
	25—100	25,30(6000)
	25—50	24,36(5800)
	13—50	24,78(5900)
	13—25	24,15(5750)
	0—50, 0—25	22,68(5400)
	0—13	22,26(5300)
	0—200(300)	24,60(5860)
Т	50—200(300)	28,56(6800)
	50—100	28,56(6800)
	25—200(300)	28,56(6800)
	25—100	28,22(6700)
	25—50	28,22(6700)
	13—50	27,93(6650)
	13—25	27,93(6650)
	0—50, 0—25	26,0(6190)
	0—200(300)	26,0(6190)
ТОК1	50—200(300)	27,72(6600)
	50—100	27,72(6600)
	25—200(300)	27,72(6600)
	25—100	26,88(6400)
	25—50	26,88(6400)
	13—50	26,50(6310)
	13—25	26,50(6310)
	0—50, 0—25	26,90(5690)
	0—13	
	0—200(300)	23,81(5670)
Обогащенные:		
А	13—25	29,34(6980)
Д	13—25	25,17(6000)
Т	13—100	28,22(6700)
Г	13—100	28,03(6670)
СС	13—100	29,05(6910)

Продолжение

Марка	Размер кусков, мм	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, МДж/кг (ккал/кг)
Необогащенные:		
угли		
Г	50—200(300)	25,62(6100)
	50—100	25,62(6100)
	50—25	25,62(6100)
	13—50	25,34(6000)
	13—25	25,34(6000)
	13—200(300)	25,41(6050)
	0—50, 0—25, 0—13	23,70(5640)
	0—200(300)	24,28(5780)
	0—300	21,57(5130)
Д (без Ерунаковского района и Уропского месторождения)	50—200(300)	25,17(6000)
	50—100	25,17(6000)
	25—100	25,17(6000)
	25—50	24,78(5900)
	13—25	24,78(5900)
	25—200(300)	24,99(5950)
	0—13	22,04(5240)
	0—200(300)	21,92(5220)
ДОК1	0—200(300)	19,77(4707)
СС	50—200(300)	27,63(6600)
	50—100	27,63(6600)
	25—200(300)	27,63(6600)
	25—100	27,63(6600)
	25—50	27,00(6450)
	13—50	27,44(6555)
	13—25	25,53(6100)
	0—50, 0—25	25,20(6000)
	0—13	24,64(5860)
	0—200(300)	26,00(6190)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством угольной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. А. Малюков (руководитель темы), Э. О. Дроздова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.03.87 № 1058

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

4. ВЗАМЕН ГОСТ 8166—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	Разд. 2
ГОСТ 1916—75	3.2, перечисление 3
ГОСТ 8162—79	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 19242—73	1.1
СТ СЭВ 751—77	3.2, перечисление 2

ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ СССР

А. ГОРНОЕ ДЕЛО. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа А13

Изменение № 1 ГОСТ 8166—87 Угли каменные Кузнецкого и антрацит Горловского бассейнов для слоевого сжигания. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 02.06.88 № 1604

Дата введения 01.01.89

Пункт 1.1 изложить в новой редакции:

«1.1. Основные параметры и размеры

Для слоевого сжигания и коммунальных нужд предназначены не используемые для коксования угли марок Д, Г, ГЖО, ГЖ, Ж, К, КО, КСН, КС, ОС, СС, Т, А по ГОСТ 8162—87, окисленные угли 1 группы по ГОСТ 10020—83, в соответствии с номенклатурой, приведенной в приложении 2, с размерами кусков по ГОСТ 19242—73.

Для лечебных учреждений, школ, детских садов и других коммунальных и общественных зданий с печным отоплением предназначаются только рассортированные угли».

Пункт 1.2.1. Таблицу изложить в новой редакции *(см. с. 46—48)*.

Пункт 3.2. Второй абзац. Заменить ссылку: СТ СЭВ 751—77 на ГОСТ 27314—87.

(Продолжение см. с. 46)

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 кусков размером менее нижнего предела, %, не более	Массовая доля минеральных примесей (породы) с размером кусков 25 мм и более, %, не более
				неокисленного угля	окисленного угля		
1. Угли для топок со слоевым сжиганием: обогащенные рассортированные угли, концентрат	А, Д	13—25	6,0	11,0	—	20,0	—
		25—100	6,0	11,0	—	18,0	—
	Д, Г, КСН, КС, СС, Т, ОС	50—200 (300)*	15,0	11,0	15,0	15,0	—
		25—100	15,0	11,0	—	18,0	—
		13—100*	16,0	11,0	15,0	20,0	—
		13—200 (300)*	16,0	12,0	15,0	20,0	—
		13—50	18,0	11,0	15,0	18,0	—
		13—25	18,0	11,0	15,0	20,0	—
обогащенные нерассортированные угли	Д, Г, К, КС, ОС, СС, Т	0—100	11,0	11,0	—	—	—
необогащенные рассортированные угли	Д, Г, СС, Т, КС, КСН	50—200	20,0	11,0	15,0	15,0	2,0
		50—300*	20,0	11,0	15,0	18,0	2,0
		50—100	20,0	11,0	15,0	15,0	2,0
		25—200 (300)*	20,0	11,0	15,0	18,0	2,0
		25—100	20,0	11,0	15,0	17,0	2,0
		25—50	20,0	11,0	15,0	17,0	2,0
		13—200 (300)*	20,0	11,0	15,0	20,0	2,0

(Продолжение см. с. 47)

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 кусков размером менее нижнего предела, %, не более	Массовая доля минеральных примесей (породы) с размерами кусков 25 мм и более, %, не более
				неокисленного угли	окисленного угля		
необогащенные рассортированные угли	Д, Г, СС, Т	13—100*	20,0	11,0	15,0	20,0	2,0
		13—50	20,0	11,0	15,0	20,0	2,0
		13—25	20,0	11,0	15,0	20,0	—
рядовые угли	Д	0—200*	25,0	12,0	23,0	—	2,0
	Г, ГЖ, А	0—300*	25,0	11,0	20,0	—	2,0
	Ж, КО, К, ОС		25,0	10,0	20,0	—	2,0
	КС, КСН		25,0	8,0	20,0	—	2,0
	ГЖО, СС, Т		25,0	12,0	20,0	—	2,0 (2,5 в углях марки Т)
2. Угли для топок с факельно-слоевым сжиганием: необогащенные угли	Д	6—25,6—13	20,0	12,0	23,0	20,0	—
	Г, А		20,0	11,0	20,0	20,0	—
	КС, Т		20,0	8,0	20,0	20,0	—
	СС		20,0	12,0	20,0	20,0	—
	Д	0—13,	25,0	13,0	23,0	—	—
	Г, КС, СС, Т	0—25, 0—50	25,0	12,0	20,0	—	—

(Продолжение см. с. 48)

Продолжение

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 кусков размером менее нижнего предела, %, не более	Массовая доля минеральных примесей (породы) с размером кусков 25 мм и более, %, не более
				неокисленного угля	окисленного угля		
рядовые угли	Д	0—200 0—300	25,0	12,0	23,0	—	2,0
	Г, ГЖ, А		25,0	11,0	20,0	—	2,0
	Ж, КО, К, ОС		25,0	10,0	20,0	—	2,0
	КС, КСН		25,0	8,0	20,0	—	2,0
	ГЖО, СС, Т		25,0	12,0	20,0	—	2,0 (2,5 в углях марки Т)
3. Угли для топок кипящего слоя	Д, Г, ГЖ, ГЖО, Ж, КО, КС, СС, Т, А	0—13, 0—25, 0—50, 0—200, 0—300	40,0	13,0	23,0	—	—
		промпродукт	45,0	7,5/14**			

* Производство допускается до 01.01.91.

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

(ИУС № 9 1988 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 8166—87 Угли каменные Кузнецкого и антрацит Горловского бассейнов для слоевого 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. Заменить слова и ссылку: «Д, Г, ГЖО, ГЖ, Ж, К, КО, КСН, КС, ОС, СС, Т, А по ГОСТ 8162—87» на «Д, ДГ, Г, ГЖО,ГЖ, Ж, К, КО, КСН, КС, ОС, ТС, СС, Т, А по ГОСТ 25543—88», ГОСТ 10020—83 на ГОСТ 10020—88.

Пункт 1.2.1. Таблица. Графы «Наименование продукта», «Марка», «Размер кусков, мм» изложить в новой редакции:

Наименование продукции	Марка	Размер кусков, мм
1. Угли для топок со слоевым сжиганием:		
обогащенные, концентрат	А, Д	13—25 25—100
	Д, ДГ, Г, КСН, КС, ОС, ТС, СС, Т	50—200 (300) 25—100, 25—50 13—100 13—200 (300) 13—50 13—25
	Д, ДГ, Г, ГЖО, К, КС, ОС, ТС, СС, Т	0—100
необогащенные	Д, ДГ, Г, КСН, КС, ТС, СС, ТТ	50—200 50—300 50—100 25—200 (300) 25—100 25—50 13—200 (300) 13—100 13—50 13—25

(Продолжение см. с. 58)

Продолжение

Наименование продукции	Марка	Размер кусков, мм
	Д, ДГ	0—200 0—300
	Г, ГЖ, А	
	Ж, КО, К, ОС	
	КС, КСН, ТС	
	ГЖО, СС, Т	
2. Угли для топок с факельно-слоевым сжиганием необогащенные	Д, ДГ	6—25, 6—13
	Г, А	
	КС, Т	
	СС	
	Д, ДГ	0—13, 0—25, 0—50
	Г, КС, КСН, ТС, СС, Т, А	
	Д, ДГ	0—200 0—300
	Г, ГЖ, А	
	Ж, КО, К, ОС	
	КС, КСН, ТС	
	ГЖО, СС, Т	
3. Угли для топок кипящего слоя	Д, ДГ, Г, ГЖ, ГЖО, Ж, КО, КС, ТС, СС, Т, А	0—13, 0—25, 0—50, 0—200, 0—300 промпродукт

пункт 2 дополнить наименованием: «продукт крутонаклонного сепаратора» и соответствующими значениями для граф: «Марка» — Д, ДГ, КО, КСН, КС, СС; «Размер кусков» — «—» (прочерк); «Зольность» — 25,0; «Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии» — 7,5/16,5** (неокисленного угля); 20/23** (окисленного угля); «Массовая доля кусков» и «Массовая доля минеральных примесей» — «—» (прочерк);

(Продолжение см. с. 59)

сноску * исключить.

Пункт 1.2.2. Заменить слова: «рядовых углей марок Д и Г» на «углей марок Д, ДГ и Г».

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

Пункт 3.1. Заменить ссылку: ГОСТ 11223—83 на ГОСТ 11223—88.

Пункт 4.1.1 изложить в новой редакции: «4.1.1. Угли транспортируют навалом в открытых транспортных средствах с соблюдением правил перевозки грузов, 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 4.1.3. Заменить слова: «мелких классов» на «классов 0—13, 0—25, 0—50, 0—200, 0—300 мм».

Приложение 2 изложить в новой редакции:

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

Средняя низшая теплота сгорания рабочего топлива каменных углей Кузнецкого и антрацита Горловского бассейнов

Марка	Размер кусков, мм	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, Q_i^r МДж/кг (ккал/кг)
Обогащенные угли:		
Д	13—25	25,17 (6000)
Г	13—100	27,95 (6670)
ГЖО	0—100	27,99 (6680)
КС	13—100	30,29 (7230)
СС	13—100	29,05 (6910)
Т	13—100	28,22 (6700)
А	13—25	29,34 (6980)
Необогащенные угли:		
Д (без Ерунаковского района и Уренского месторождения)	50—200 (300)	25,17 (6000)
	50—100	25,17 (6000)
	25—100	25,17 (6000)
	25—50	24,78 (5900)
	13—25	24,78 (5900)
	25—200 (300)	24,99 (5950)
	0—13	22,04 (5240)
	0—200 (300)	21,92 (5220)
ДОК1	0—200 (300)	19,77 (4707)
ДГ, Г	50—200 (300)	25,62 (6100)
	50—100	25,62 (6100)
	50—25	25,62 (6100)
	25—50	25,34 (6000)
	13—50	25,34 (6000)
	13—25	25,34 (6000)
	13—20 (300)	25,41 (6050)
	0—50, 0—25, 0—13	23,70 (5640)
	0—200 (300)	24,28 (5780)
ДГОК1, ГОК1	0—200 (300)	21,57 (5130)
ГЖО	0—200 (300)	25,87 (6170)
КС	0—200 (300)	26,48 (6320)

(Продолжение см. с. 60)

Продолжение

Марка	Размер кусков, мм	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, Q_i^r, МДж/кг (ккал/кг)
Необогащенные угли:		
ТС	0—200 (300)	25,85 (6170)
КСН, СС	50—200 (300)	27,63 (6600)
	50—100	27,63 (6600)
	25—200 (300)	27,63 (6600)
	25—100	27,63 (6600)
	25—50	27,00 (6450)
	13—50	27,44 (6555)
	13—25	25,53 (6100)
	0—50, 0—25	25,20 (6000)
	0—13	24,64 (5860)
	0—200 (300)	26,00 (6190)
ССОК1	50—200 (300)	25,20 (6000)
	50—100	25,20 (6000)
	25—200 (300)	25,20 (6000)
	25—100	25,30 (6000)
	25—50	24,36 (5800)
	13—50	24,78 (5900)
	13—25	24,15 (5750)
	0—50, 0—25	22,68 (5400)
	0—13	22,26 (5300)
	0—200 (300)	24,60 (5860)
Т	50—200 (300)	28,56 (6800)
	50—100	28,56 (6800)
	25—200 (300)	28,56 (6800)
	25—100, 25—50	28,22 (6700)
	13—50	27,93 (6650)
	0—50, 0—25	26,00 (6190)
	0—200 (300)	26,00 (6190)
ТОК1	50—200 (300)	27,72 (6600)
	50—100	27,72 (6600)
	25—200 (300)	27,72 (6600)
	25—100, 25—50	26,88 (6400)
	13—50, 13—25	26,50 (6310)
	0—50, 0—25, 0—13	26,90 (5690)
	0—200 (300)	23,81 (5670)

(ИУС № 12 1989 г.)

Редактор *А. А. Зимовнова*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 22.04.87 Подп. в печ. 27.05.87 1,0 усл. п. л 1,0 усл. кр.-отт. 0,90 уч.-изд. л.
Тир 4000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 620

Цена 5 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