

**УГЛИ СРЕДНЕЙ АЗИИ ДЛЯ
СЛОЕВОГО СЖИГАНИЯ**

Технические условия

Coals of Middle Asia for stratified
burning. Specifications**ГОСТ****2897—87**

ОКП 03 2850; 03 2860; 03 2970

Срок действия с 01.01.88до 01.01.98**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на угли Средней Азии, предназначенные для слоевого сжигания в стационарных котельных установках и коммунальных нужд.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Для слоевого сжигания предназначены угли марок (групп) Б (2Б, 3Б), ГЖО (1ГЖО) и Д (1Д) по ГОСТ 7049—86 в соответствии с номенклатурой, приведенной в обязательном приложении, с размером кусков по ГОСТ 19242—73.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

2.2. Зольность углей для топок со слоевым сжиганием, предназначенных для коммунальных нужд, не должна превышать в углях марок (групп) Б (2Б) — 17,0%, Б (3Б) — 21,5% и Д (1Д) — 20,5%, а разреза «Алмалык» Б (3Б) — 27,0%.

| Наименование продукции | Марка (группа) | Класс по размеру кусков; мм | Показатели качества | | | | | Низшая теплота сгорания рабочего топлива $Q_{r,i}$, МДж/кг (ккал/кг), не более | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|---|--------------|---|--------------|
| | | | Зольность A_d , %, не более | Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива $W_{r,t}$, %, 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 | | | |
| | | | | | | с шахт | с разрезов | | |
| 1. Угли для топок со слоевым сжиганием: необогащенный уголь | Б (2Б) | 50—200 (300) | 17,0 | 40,0 | 20,0 | 2,0 | 3,0 | 13,40 (3200) | |
| | | 25—50 | 21,0 | 40,0 | 20,0 | 2,0 | 3,0 | 12,56 (3000) | |
| | | 13—50 | 15,0 | 32,0 | 20,0 | 2,0 | 3,0 | 15,50 (3700) | |
| | уголь бурый разреза «Алмалык» | Б (3Б) | 50—200 (300) | 15,0 | 25,0 | 15,0 | 2,0 | 3,0 | 14,23 (3400) |
| | | | 13—50 | 21,0 | 28,0 | 20,0 | 2,0 | 3,0 | 12,98 (3100) |
| | | | 50—100 | 26,0 | 26,0 | 15,0 | — | 3,0 | 11,72 (2800) |
| 2. Угли для топок с факельно-слоевым сжиганием: необогащенный уголь | Д (1Д) | 13—50 | 27,0 | 26,0 | 20,0 | — | 3,0 | 11,30 (2700) | |
| | | 50—100 | 18,0 | 15,0 | 15,0 | 2,0 | 3,0 | 20,52 (4900) | |
| | Б (2Б) | 13—50 | 20,5 | 15,0 | 20,0 | 2,0 | 3,0 | 19,68 (4700) | |
| | | 0—50 | 25,0 | 40,0 | — | 2,0 | 3,0 | 11,85 (2800) | |
| | Б (3Б) | 0—25 | 25,0 | 40,0 | — | — | — | 11,85 (2800) | |
| | | 0—13 | 25,0 | 40,0 | — | — | — | 11,85 (2800) | |
| | Д (1Д) | 0—13 | 22,5 | 30,0 | — | — | — | 13,82 (3300) | |
| | | 0—13 | 21,5 | 20,0 | — | — | — | 17,79 (4300) | |
| Б (2Б) | 0—200 (300) | 25,0 | 40,0 | — | 2,0 | 3,0 | 11,85 (2800) | | |
| | 0—200 (300) | 22,5 | 30,0 | — | 2,0 | 3,0 | 13,82 (3300) | | |

| Наименование продукции | Марка (группа) | Класс по размеру кусков, мм | Показатели качества | | | | | Низшая теплота сгорания рабочего топлива $Q_{г_i}$, МДж/кг (ккал/кг), не более |
|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|---|------------|---|
| | | | Зольность A_d , %, не более | Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива $W_{г_i}$, %, не более | Массовая доля кусков размером менее нижнего предела, %, не более | Массовая доля минеральных примесей (породы) с размерами кусков 25 мм и более, % | | |
| | | | | | | с шахт | с разрезов | |
| 3. Угли для топок кипящего слоя: необогатенный уголь | ГЖО (1ГЖО) | 0—200 | 26,0 | 6,0 | — | 2,0 | — | 22,60 (5400) |
| | Д (1Д) | 0—200 | 15,0 | 15,0 | — | 2,0 | — | 21,42 (5100) |
| | Б (3Б) | 0—200 | 27,0 | 25,0 | — | 2,0 | — | 14,74 (3500) |
| | Б (2Б) | 0—200 (300) | 45,0 | 40,0 | — | 2,0 | 3,0 | 8,28 (2000) |

Примечание. Показатель низшей теплоты сгорания рабочего топлива не является браковочным и служит для дополнительной характеристики топлива.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПРИЕМКА

Приемка угля — по ГОСТ 1137—64.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИИ

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

4.2. Определение показателей качества:

зольности (A^d) — по ГОСТ 11022—75 или ГОСТ 11055—78; массовой доли общей влаги в рабочем состоянии топлива (W_{r_i}) — по ГОСТ 11014—81 или ГОСТ 27314—87;

массовой доли кусков размером менее нижнего предела в классе крупности — по ГОСТ 1916—75;

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

нижней теплоты сгорания рабочего топлива (Q_{r_i}) — по ГОСТ 147—74.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование

5.1.1. Транспортирование углей производится навалом в открытых железнодорожных вагонах по нормативно-технической документации, автомашинах или других транспортных средствах, с соблюдением правил перевозки, действующих на данных видах транспорта.

5.1.2. При отгрузке углей в период с 15 ноября по 15 марта с массовой долей общей влаги в рабочем состоянии топлива более 7% в каменных углях и более 30% в бурых углях, подвергающихся смерзанию в пути, изготовитель должен принимать профилактические меры, предотвращающие их смерзание (пересыпку угля древесными опилками, омасливание и др.).

5.1.3. При перевозке углей мелких классов необходимо обязательное покрытие поверхности угля пленкообразующими материалами, исключающими потери при выдувании воздушным потоком.

5.1.4. При разгрузке железнодорожных вагонов высота падения углей из вагона не должна превышать 2,0 м.

5.2. Хранение

5.2.1. Угли разных марок и классов крупности должны храниться отдельно.

5.2.2. Укладки в штабеля и погрузка угля в транспортные средства должна производиться погрузочными механизмами, которые не должны переизмельчать угли.

5.2.3. Складирование рассортированных углей должно производиться без послойного уплотнения.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

НОМЕНКЛАТУРА

углей Средней Азии для слоевого сжигания и их коды по общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции

| Наименование продукции | Код ОКП |
|---|-----------------|
| Уголь ангренский марки Б — бурый, плитно-крупный БПК,/50—300 мм — группы Б2 | 03 2852 5115 05 |
| Уголь ангренский (шахты 9) марки Б — бурый, плитно-крупный — БПК,/50—200 мм — группы Б2 | 03 2852 5115 03 |
| Уголь ангренский марки Б — бурый, орех БО,/25—50 мм — группы Б2 | 03 2852 5315 05 |
| Уголь ангренский марки Б — бурый, рядовой БР,/0—300 мм — группы Б2 | 03 2852 1115 01 |
| Уголь ангренский марки Б — бурый, орех с мелким семечко со штыбом — БОМСШ,/0—50 мм, группы Б2 | 03 2852 6115 03 |
| Уголь ангренский марки Б — бурый, мелкий семечко со штыбом — БМСШ,/0—25 мм, группы Б2 | 03 2852 6215 00 |
| Уголь джергаланский марки Д — длиннопламенный, рядовой — ДР,/0—200 мм | 03 2861 1115 00 |
| Уголь джергаланский марки Д — длиннопламенный, орех с мелким — ДОМ,/13—50 мм | 03 2861 5415 08 |
| Уголь джергаланский марки Д — длиннопламенный, семечко со штыбом — ДСШ,/0—13 мм | 03 2861 6215 10 |
| Уголь кок-янгакский марки Д — длиннопламенный, крупный — ДК,/50—100 мм | 03 2862 5215 09 |
| Уголь кок-янгакский марки Д — длиннопламенный, орех с мелким — ДОМ,/13—50 мм | 03 2862 5415 03 |
| Уголь кок-янгакский марки Д — длиннопламенный, семечко со штыбом — ДСШ,/0—13 мм | 03 2862 6215 05 |
| Уголь ташкумырский марки Д — длиннопламенный, крупный — ДК,/50—100 мм | 03 2863 5215 04 |
| Уголь ташкумырский марки Д — длиннопламенный, орех с мелким — ДОМ,/13—50 мм | 03 2863 5415 09 |
| Уголь алмалыкский марки Б — бурый, крупный — БК,/50—100 мм — группы Б3 | 03 2864 5215 00 |
| Уголь алмалыкский марки Б — бурый, орех с мелким — БОМ,/13—50 мм — группы Б3 | 03 2864 5415 04 |
| Уголь алмалыкский марки Б — бурый, семечко со штыбом — БСШ,/0—13 мм — группы Б3 | 03 2864 6215 06 |
| Уголь кизил-кийский марки Б — бурый, крупный — БК,/50—100 мм — группы Б3 | 03 2865 5215 05 |
| Уголь кизил-кийский марки Б — бурый, орех с мелким — БОМ,/13—50 мм — группы Б3 | 03 2865 5415 05 |
| Уголь кизил-кийский марки Б — бурый, семечко со штыбом — БСШ,/0—13 мм — группы Б3 | 03 2865 6215 01 |
| Уголь сулюктинский марки Б — бурый, крупный БК,/50—100 мм группы Б3 | 03 2866 5215 00 |

| Наименование продукции | Код ОКП |
|--|-----------------|
| Уголь сулюктинский марки Б — бурый, орех с мелким — БОМ,/13—50 мм — группы Б3 | 03 2866 5415 05 |
| Уголь сулюктинский марки Б — бурый, семечко со штыбом БСШ,/0—13 мм — группы Б3 | 03 2866 6215 07 |
| Уголь согутинский (шахты «Центральная») марки Б — бурый, орех с мелким БОМ,/13—50 мм — группы Б3 | 03 2867 5415 00 |
| Уголь согутинский (шахты «Центральная») марки Б — бурый, семечко со штыбом,/0—13 мм — группы Б3 | 03 2867 6215 02 |
| Уголь агулакский марки Б — бурый, рядовой — БР,/0—300 мм — группы Б3 | 03 2868 1115 09 |
| Уголь агулакский марки Б — бурый, плитно-крупный — БПК,/50—300 мм — группы Б3 | 03 2868 5115 04 |
| Уголь агулакский марки Б — бурый, орех с мелким семечко со штыбом — БОМСШ,/0—50 мм, группы Б3 | 03 2868 6115 00 |
| Уголь таджикский (шурабский), марки Б — бурый, рядовой — БР,/0—200 мм — группы Б3 | 03 2871 1115 05 |
| Уголь таджикский (шурабский), марки Б — бурый орех с мелким — БОМ,/13—50 мм — группы Б2 | 03 2871 5415 02 |
| Уголь таджикский (шурабский), марки Б — бурый, семечко со штыбом,/0—13 мм — группы Б2 | 03 2871 6215 04 |
| Уголь таджикский (шахты «Фан-Ягноб») марки Г — газовый, рядовой — ГР,/0—200 мм — группы Г6 | 03 2872 1115 00 |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством угольной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Р. В. Мерцалов, М. А. Видер, Р. Р. Хивренко, Н. И. Макаренко

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.02.87 № 321

3. Срок первой проверки — 1991 г.
Периодичность проверки — 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 8297—83

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|--|--|
| ГОСТ 147—74 | 4.2 |
| ГОСТ 1137—64 | Разд. 3 |
| ГОСТ 1916—75 | 4.2 |
| ГОСТ 7049—80 | Разд. 1 |
| ГОСТ 10742—71 | 4.1 |
| ГОСТ 11014—81 | 4.2 |
| ГОСТ 11022—75 | 4.2 |
| ГОСТ 11055—78 | 4.2 |
| ГОСТ 19242—73 | Разд. 1 |
| ГОСТ 22235—76 | 5.1.1 |

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (август 1988 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1988 г. (ИУС 9—88).

ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ СССР И МИ

А. ГОРНОЕ ДЕЛО. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа А13

Изменение № 2 ГОСТ 8297—87 Угли Средней Азии для слоевого сжигания. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.06.89 № 1930

Дата введения 01.01.90

Раздел 1. Заменить слова: «угли марок (групп) Б (2Б, 3Б), ГЖО (1ГЖО) и Д (1Д) по ГОСТ 7049—86» на «угли марок (групп) Б (2Б, 3Б), Г (1Г) и Д по ГОСТ 25543—88».

(Продолжение см. с. 36)

(Продолжение изменения к ГОСТ 8297—87)

Пункт 2.1. Таблица. Графа «Марка (группа)». Исключить обозначение: 1Д (3 раза); заменить обозначение: ГЖО (1ГЖО) на Г (1Г).

Пункт 2.2. Исключить обозначение: 1Д.

(ИУС № 10 1989 г.)

**Изменение № 3 ГОСТ 8297—87 Угли Средней Азии для слоевого сжигания.
Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 24.12.90 № 3237**

Дата введения 01.06.91

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными, за исключением требований по показателю «низшая теплота сгорания рабочего топлива», который является рекомендуемым».

(Продолжение см. с. 42)

Пункт 2.1. Таблица. Наименование графы «Низшая теплота сгорания рабочего топлива». Заменить слова: «не более» на «не менее»;

таблицу дополнить примечанием — 2: «2. Допускаются угли шахтоуправления «Таджикское» шахты № 8 марки Б (2Б) класса 13—50 мм с зольностью не более 21,0 %; шахты 1/2 марки Б (3Б) класса 0—200 мм с зольностью не более 35,0 %; шахты «Кок-Янгак» марки Д класса 0—13 мм с зольностью не более 25,0 %; шахты «Джержалан» марки Д класса 0—200 мм с зольностью не более 21,5 %»;

Раздел 3. Заменить ссылку: ГОСТ 1137—64 на ГОСТ 1137—88.

Пункт 5.1.1. Исключить слова: «в соответствии с ГОСТ 22235—76».

(ИУС № 4 1991 г.)