



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

---

**УГЛИ ПЕЧОРСКОГО БАССЕЙНА  
ДЛЯ ПЫЛЕВИДНОГО СЖИГАНИЯ,  
ДЛЯ ЦЕМЕНТНЫХ И ИЗВЕСТКОВЫХ ПЕЧЕЙ,  
ДЛЯ ПАРОВОЗОВ И ДЛЯ СУДОВ РЫБНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7241—88, ГОСТ 8177—88,  
ГОСТ 7239—88, ГОСТ 23376—88

Издание официальное

БЗ 11—88/731—734

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**УГЛИ ПЕЧОРСКОГО БАСЕЙНА ДЛЯ  
ПЫЛЕВИДНОГО СЖИГАНИЯ**

Технические условия  
Pechora Basin coals for  
pulverized burning.  
Specifications

ГОСТ  
7241—88

ОКП 03 2400

Срок действия с 01.01.90  
до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на угли Печорского бассейна, предназначенные для пылевидного сжигания в стационарных котельных установках.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ****1.1. Основные параметры и размеры**

Для пылевидного сжигания предназначены угли марки Д и неиспользуемые для коксования угли марок Ж и ГЖО по ГОСТ 25543 с размерами кусков по ГОСТ 19242.

**1.2. Характеристики**

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

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

**2. ПРИЕМКА**

Приемка угля — по ГОСТ 1137.

Наименование продукции	Марка, группа	Размер кусков, мм	Показатель качества			
			Золь- ность $A^d$ , % не более	Массовая доля общей влаги в рабочем состоя- нии топлива $W_r$ , %, не более		Массовая доля минераль- ных при- месей (породы) с разме- рами кусков 25 мм и более, %, не бо- лее
				с 1 ок- тября по 15 апреля	с 16 ап- реля по 30 сен- тября	
Необогащенные угли:	Д	0—13	33,0	12,0	13,0	—
	ГЖО (2ГЖО)	0—50	23,5	8,0	9,0	2,0
шахта «Аяч-Яга»	Ж (1Ж)	0—200	33,5	8,0	9,0	2,0
шахта «Южная»	Ж (1Ж)	0—200	35,0	8,0	9,0	2,0
промежуточный продукт	Ж (1Ж, 2Ж)	—	35,0	6,0	6,0	—

### 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

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

3.2. Определение показателей качества:

- 1) зольности  $A^d$  — по ГОСТ 11022 или ГОСТ 11055;
- 2) массовой доли общей влаги в рабочем состоянии топлива  $W_r$  — по ГОСТ 11014 или ГОСТ 27314;
- 3) низшей теплоты сгорания рабочего топлива  $Q_r$  — по ГОСТ 147;
- 4) массовой доли минеральных примесей (породы) с размерами кусков 25 мм и более — по ГОСТ 1916.

### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

#### 4.1. Транспортирование

4.1.1. Транспортирование углей производится навалом в открытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 22235 или других видах транспорта с соблюдением правил перевозки, действующих на данных видах 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 7,0%, подвергающихся смерзанию в пути, изготовитель должен принимать профилактические меры, предотвращающие их смерзание (сушку, перемораживание угля и омасливание).

4.1.3. При перевозке углей классов 0—13,0—25 и 0—200 мм изготовитель должен производить покрытие поверхности угля пленкообразующими материалами или принимать другие меры, исключающие потери угля при транспортировании.

#### 4.2. Хранение

4.2.1. Угли разных марок должны храниться отдельно.

### ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

#### СРЕДНИЕ НОРМЫ НИЗШЕЙ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ РАБОЧЕГО ТОПЛИВА УГЛЕЙ ПЕЧОРСКОГО БАСЕЙНА

Наименование продукции	Марка, группа	Класс по размеру кусков, мм	Низшая теплота сгорания рабочего топлива $Q_{r, \text{н}}$ МДж/кг (ккал/кг)
Отсев	Д	0—13	17,3 (4130)
Рядовой уголь шах- ты «Аяч-Яга»	Ж (1Ж)	0—200	20,4 (4870)
Рядовой уголь шах- ты «Южная»	Ж (1Ж)	0—200	19,9 (4760)
Промпродукт нерас- сортированный	Ж (1Ж, 2Ж)		22,9 (5490)
Отсев	ГЖО (2ГЖО)	0—50	24,2 (5780)

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

А. И. Птушко, канд. техн. наук (руководитель темы),  
С. А. Коломиец, Н. Н. Шурова, Т. Д. Пашкова

**2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.12.88 № 4070****3. Срок первой проверки — 1992 г.  
Периодичность проверки — 5 лет.****4. ВЗАМЕН ГОСТ 7241—84****5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта, перечисления
ГОСТ 147—74	3.2, перечисление 3
ГОСТ 1137—88	2
ГОСТ 1916—75	3.2, перечисление 4
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
ГОСТ 22235—76	4.1.1
ГОСТ 25543—88	1.1
ГОСТ 27314—87	3.2, перечисление 2

Редактор *А. А. Зимовнова*  
Технический редактор *Л. А. Никитина*  
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в наб. 02.01.89 Подп. в печ. 15.02.89 1,5 усл. печ. л. 1,5 усл. кр.-отт. 0,95 уч.-изд. л.  
Тираж 5000 Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 31

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	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$s \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$s^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot s^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot s^{-2}$