

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7657-84

Пункт 4.4 Исключить ссылку: ГОСТ 214-83.

Пункты 4.6.3 (последний абзац), 4.7 (последний абзац), 4.9.3 (последний абзац).
Заменить слово “допускаемые” на “абсолютные допускаемые”.

Раздел 4 дополнить пунктом – 4.ба (перед п. 4.б):

“4.ба. Допускается применять другие средства измерения с метрологическими характеристиками, посуду и оборудование с техническими характеристиками не хуже; а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте”.

Пункты 5.1а, 5.1 изложить в новой редакции: “Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение – по ГОСТ 28670-90.

5.1. Древесный уголь поставляют в упакованном виде или насыпью.

Древесный уголь упаковывают в бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226-88.

Мешки зашивают или завязывают. Масса угля в мешке должна быть не более 15 кг”.

Пункт 5.3. Заменить значение: 4213 на 4212.

(ИУС РБ № 3 1996г.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УГОЛЬ ДРЕВЕСНЫЙ

Технические условия

ГОСТ 7657-84

ОКП 24 5571 0100.

Срок действия с 01.01.89

Настоящий стандарт распространяется на древесный уголь, получаемый при пиролизе и углежжении древесины в аппаратах промышленного типа.

Древесный уголь применяют в производстве кристаллического кремния, цветных металлов, активных углей, сероуглерода, ферросплавов, карбюризатора и для других целей.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. МАРКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Древесный уголь должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Древесный уголь из пород древесины по ГОСТ 24260—80 вырабатывают трех марок:

А — уголь, получаемый при пиролизе древесины пород группы 1;

Б — уголь, получаемый при пиролизе смеси древесины пород групп 1 и 2;

В — уголь, получаемый при углежжении смеси древесины пород групп 1, 2 и 3.

1.3. По физико-химическим показателям древесный уголь должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для марки					Метод анализа
	А		Б		В	
	ОКП 24 5571 0130		ОКП 24 5571 01 40		ОКП 24 5571 0150	
	Высший сорт ОКП 24 6871 0132	1-й сорт ОКП 24 5571 0133	1-й сорт ОКП 24 5571 0143	2-й сорт ОКП 24 55171 0144		
1. Кажущаяся плотность, г/см ³ , не менее	0,37	0,37	Не нормируется			По п. 4.6
2. Массовая доля золы, %, не более	2,5	3,0	2,5	3,0	4,0	По ГОСТ 12596-67 и по п. 4.7 настоящего стандарта
3. Массовая доля нелетучего углерода, % не менее	90	78	88	77	67	По п. 4.8
4. Массовая доля воды, %, не более	6	6	6	6	6	По ГОСТ 16390-70. разд. 2

5. Массовая доля угля с зернами в местах погрузки, %, не более:						
размером менее 25 мм	5	5	Не нормируется			По п. 4.9
размером менее 12 мм	5	5	7	7	7	
6. Массовая доля головней, %, не более	Отсутствие	2	Отсутствие	2	2	По п. 4.10
7. Масса 1 дм ³ угля, г, не менее	210	210	Не нормируется			По п. 4.11

Примечания:

1. По согласованию с потребителями допускается массовая доля воды в угле, кроме угля марки А высшего сорта, до 20 % с пересчетом фактической массы на 6%-ную влажность.
2. Для производства активных углей предназначен древесный уголь только марки А, а для производства сероуглерода – марок А и Б.
3. Нормы по п.5 (для угля с зернами размером менее 25 мм) и п. 7 таблицы установлены для угля, предназначенного для производства активных углей.
- 1.4. При транспортировании допускается увеличение массовой доли угля нормируемых фракций (размером менее 12 или 25 мм) не более чем на 0,8 % на каждые 100 км пути.

(Измененная редакция, Изм. № I).

2.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Древесный уголь—горючее, пористое твердое вещество. Минимальная температура самовоспламенения 340°С. Нижний концентрационный предел воспламенения древесноугольной пыли 128 г/м³.

Свежеприготовленный уголь в объемах более 100 дм³ при обычных условиях склонен к самовозгоранию.

2.2. До отправки потребителю древесный уголь должен быть стабилизирован для предотвращения самовозгорания.

2.3. Древесный уголь должен предохраняться от контакта с сильными окислителями. Не допускается скопление угольной пыли.

2.4. При загорании древесный уголь следует тушить водой или пеной.

2.5. Древесный уголь относится к 4-му классу опасности — малоопасное вещество. Предельно допустимая концентрация аэрозоля древесного угля в воздухе рабочей зоны — 6 мг/м³ (ГОСТ 12.1.005-88).

2.0. При работе с древесным углем должны соблюдаться правила безопасности для предприятий лесохимической промышленности.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки древесного угля — по ГОСТ 5445—79 со следующими уточнениями.

От угля, транспортируемого насыпью, отбирают точечные пробы в начале, середине и конце погрузки или выгрузки равными порциями.

Из штабеля угля точечные пробы отбирают совком на середине высоты штабеля с глубины 0,5 м от поверхности.

Объем выборки угля, упакованного в мешки, — 10 % от партии.

4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

4.1. Методы отбора проб — по ГОСТ 5445—79. Масса объединенной пробы должна быть не менее 100 кг. Объединенную пробу высыпают на разделочную площадку, осторожно перемешивают, затем рассыпают ровным слоем в форме квадрата и делят на четыре равные части. Из одной части методом квантования отбирают среднюю пробу массой около 3 кг.

Остальные три части сразу используют для определения массовой доли зерен угля размером менее 12 или 25 мм и головней.

4.2. Среднюю пробу измельчают до зерен размером не более 40 мм и делят на две равные части.

4.3. Одну часть средней пробы просеивают через сита с отверстиями диаметром 40 и 20 мм и используют для определения кажущейся плотности. Масса просеянной пробы должна быть не менее 0,8 кг.

4.4. Другую часть средней пробы делят на две равные части, одну из которых методом квартования доводят до 100 г, тщательно растирают пестиком в ступке (ГОСТ 9147—80), просеивают на сетке № 05 (ГОСТ 3826—82) и используют для определения массовой доли золы, нелетучего углерода и воды.

Вторую часть пробы измельчают пестиком и ступке, просеивают через сито с полотнами № 36 и № 20 (ГОСТ 214-83) и используют для определения массы 1 дм³ угля.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.5. Пробы, отобранные по п.п. 4.3 и 4.4, помещают в сухую, чистую стеклянную банку или пакет из водонепроницаемого полимерного материала типа полиэтилена.

4.6. Определение кажущейся плотности

4.6.1. Приборы, посуда, материалы

Прибор для определения кажущейся плотности (черт. 1) состоит из следующих частей: металлического цилиндра с верхним и нижним сливными патрубками; металлического цилиндра с нижним слитным патрубком, цилиндра-сетки с крышкой.

Весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 500 или 1000 г и погрешностью ± 38 или ± 75 мг соответственно.

Термометр стеклянный лабораторный, обеспечивающий измерение температуры от 0 до 50°C, с ценой деления 1°C.

Часы песочные на 1 и 10 мин.

Цилиндр измерительный по ГОСТ 1770—74, вместимостью 1000 см³.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 а. Древесный уголь поставляют в упакованном виде или насыпью.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.1. Древесный уголь упаковывают в бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226—88.

Мешки зашивают или завязывают. Масса угля в мешке должна быть не более 15 кг.

5.2. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192—77.

Кроме того, к каждому мешку прикрепляют ярлык со следующими обозначениями:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование продукта, его марка, сорт;

номер партии;

масса нетто;

дата изготовления продукта;

обозначение настоящего стандарта;

предупредительный знак опасности груза в соответствии с ГОСТ 19433-88.

5.3. Древесный уголь относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 19433—88 (подкласс 4.2, черт. 4б, классификационный номер 4213) и серийный номер ООН 1361.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.4. Древесный уголь в мешках и насыпью транспортируют по железной дороге в сухих, чистых, крытых вагонах повагонными отправками или автотранспортом и крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на на данном виде транспорта.

5.5. Для производства активных углей и сероуглерода древесный уголь транспортируют в крытых вагонах насыпью.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается транспортировать древесный уголь насыпью в специально оборудованных полувагонах.

5.6. Полувагоны и автотранспорт должны иметь укрытие несгораемыми или трудносгораемыми материалами, предохраняющими уголь от загорания и попадания атмосферных осадков.

5.7. Древесный уголь хранят в бункерных или закрытых складах под навесом или укрытием, защищающим продукт от попадания в него атмосферных осадков.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие выпускаемого продукта требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения древесного угля — 12 мес. со дня изготовления продукта.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ:

А. Н. Трофимов, О. В. Скворцова, Р. А. Шильникова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18.12.84 № 4509

3. ВЗАМЕН ГОСТ 7657-74

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 424.005-88	2.5
ГОСТ 214-83	4.4
ГОСТ 1770-74	4.6.1, 4.10.1
ГОСТ 2226-88	5.1
ГОСТ 3826 82	4.4
ГОСТ 5445-79	3.1, 4.1
ГОСТ 6382-80	4.8
ГОСТ 9147-80	4.4
ГОСТ 112596-67	4.3, 4.7
ГОСТ 44492-77	5.2
ГОСТ 46399-70	4.3, 4.6.3
ГОСТ 49433-88	5.3, 5.2
ГОСТ 24260-80	1.2

5. Срок действия продлен до 01.01.96 Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.90 № 515

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (апрель 1993 г.) с Изменением №1, утвержденным в марте 1990 г. (ИУС 6-90)