

# ГОСТ 24260-80

ГОСТ скачан с сайта <http://wiki-numbers.ru/gost/gost-24260-80>

**Название RUS:**

Сырье древесное для пиролиза и углежжения. Технические условия

**Название EN:**

Wood raw material for pirolysis and charring. Specifications

**Статус:**

действующий

**Введен в действие:**

1983-01-01

**Описание:**

Настоящий стандарт распространяется на древесное сырье хвойных и лиственных пород, предназначенное для пиролиза и углежжения

**Изменения:**

№0 от --1987-06-17 (рег. --1987-06-17) «Срок действия продлен»

№1 от --1989-03-01 (рег. --1988-11-11) «Срок действия продлен»

**Заменял в части:**

ГОСТ 3243-46 в части сырья для сухой перегонки и углежжения

**Этот файл не является официальным изданием. Материал данного документа предназначен для ознакомительных целей.**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**СЫРЬЕ ДРЕВЕСНОЕ  
ДЛЯ ПИРОЛИЗА И УГЛЕЖЖЕНИЯ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 24260—80

Издание официальное



ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

2360-

БЗ 1—84

**СЫРЬЕ ДРЕВЕСНОЕ ДЛЯ ПИРОЛИЗА  
И УГЛЕЖЕНИЯ**

Технические условия

Wood raw material for pyrolysis and charring.  
Specifications

ГОСТ

24260—80

ОКП 53 1550

Дата введения 01.01.83

Настоящий стандарт распространяется на древесное сырье хвойных и лиственных пород, предназначенное для пиролиза и углежжения.

**1. РАЗМЕРЫ**

1.1. Размеры древесного сырья должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Назначение древесного сырья	Длина, м	Отклонения по длине, см	Толщина круглых лесоматериалов, см
Для пиролиза Для углежжения	1,0 и кратные 0,75; 1,00; 1,25 и кратные им	$\pm 3,0$	От 3,0 до 18,0

1.2. Объем круглых лесоматериалов толщиной от 3 до 6 см не должен превышать 10% от объема партии.

1.1; 1.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. По согласованию с потребителем допускается заготавливать древесное сырье для пиролиза длиной менее 1,0 м, для углежжения — менее 0,75 м.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1980

© Издательство стандартов, 1994

Переиздание с изменениями

1.4. Древесное сырье для пиролиза и углежжения длиной 1,0 м и менее допускается в расколотом виде, при этом наибольшая линия раскола по торцу не должна превышать 20 см.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.5. Древесное сырье длиной более 1,0 м изготавливают только в круглом виде.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Древесное сырье должно соответствовать требованиям настоящего стандарта и заготавливаться из древесных пород, группы которых указаны в табл. 2.

Таблица 2

Назначение древесного сырья	Группа пород		
	1-я	2-я	3-я
Для пиролиза	Береза, бук, ясень, граб ильм, вяз, дуб, клен	Осина, ольха, липа, тополь, ива	—
Для углежжения	То же	Сосна, ель, кедр, пихта, лиственница	Осина, ольха, липа, тополь, ива

Примечания:

1. Древесина дуба может быть использована для пиролиза и углежжения только в том случае, если она окажется непригодной для выработки дубильных экстрактов.

2. Древесное сырье для пиролиза 2-й группы и углежжения 2 и 3-й групп заготавливается только по согласованию с потребителем.

2.2. По качеству древесины сырья должна соответствовать требованиям, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма порока древесины сырья	
	для пиролиза	для углежжения
Гниль ядровая и заболонная	Допускается размером не более 3% в круглых и колотых лесоматериалах	Допускается размером не более 15% в круглых и не более 3% в колотых лесоматериалах
Гниль наружная трухлявая	от площади торца с выходом на один или оба торца Не допускается	

Примечание. Пороки древесины, не указанные в таблице, допускаются.

- 2.3. В древесном сырье сучья должны быть срезаны (обрублены). Высота сучьев после среза не должна превышать 20 мм.
- 2.4. Древесное сырье заготавливается как в коре, так и без коры.
- 2.5. (Исключен, Изм. № 1).

### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Древесное сырье принимают партиями.

Партией считается любое количество древесного сырья одного назначения, оформленное одним документом, удостоверяющим соответствие сырья требованиям настоящего стандарта.

3.2. В документе должны быть указаны:

наименование ведомства или организации, в систему которой входит предприятие-поставщик.

наименование предприятия-поставщика и место его нахождения;

назначение, группа породы и длина древесного сырья;

объем партии в плотной мере; при приемке партии по массе — масса партии в тоннах и влажность древесины;

обозначение настоящего стандарта.

3.3. Правила приемки — по ГОСТ 2292—74 со следующими изменениями.

3.3.1. Партия подлежит приемке, если количество древесного сырья в выборке, не соответствующее требованиям настоящего стандарта, составит не более 5,0%.

3.3.2. Если количество древесного сырья в выборке, не соответствующее требованиям настоящего стандарта, составит более 5,0%, проводится повторная проверка на удвоенной выборке, взятой из той же партии. Результаты повторной проверки распространяются на всю партию.

### 4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Качество древесного сырья определяют внешним осмотром.

4.2. Определение и измерение гнили — по ГОСТ 2140—81.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.3. Определение толщины и измерение длины древесного сырья в круглом виде — по ГОСТ 2292—74. Толщину колотых поленьев определяют по линии расколки (при расколке на две части), а при расколке на четыре части и более — по наибольшей линии расколки торца.

4.4. Средства измерения размеров сырья — по ГОСТ 21524—76.

4.5. Определение влажности древесного сырья — по ГОСТ 17231—78.

4.6. Объем древесного сырья длиной более 3 м определяют по ГОСТ 2708—75. Допускается определение объема геометрическими методами по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

4.7. Объем древесного сырья длиной до 3 м включительно определяют в складочной мере с последующим переводом в плотную меру.

4.7.1 Объем поленицы или штабеля древесного сырья определяют умножением их высоты на длину и ширину. Если длина поленицы (штабеля) превышает 10 м, их высоту измеряют через каждые 3 м и для расчета принимают среднее арифметическое значение.

4.7.2. Поленицы древесного сырья укрепляют клетками. При вычислении объема клетки за расчетную длину принимают 0,8 длины, установленной фактическим обмером.

4.7.3. Коэффициенты полнодревесности для перевода складочной меры в плотную указаны в обязательном приложении 1.

4.7.4. Плотность кладки древесного сырья (фактический коэффициент полнодревесности) в поленицах (штабелях) определяют следующим образом. На каждой пробной поленице (штабеле) с лицевой стороны вне клеток по выбору намечают прямоугольник высотой, равной высоте поленицы (штабеля), и длиной основания вдоль поленицы не менее 8 м. Стороны прямоугольника очерчивают углем, краской или мелом. В прямоугольнике проводят диагональ, которая должна пересечь торцы не менее 60 лесоматериалов.

Длину диагонали измеряют с точностью до 1 см, причем доли менее 0,5 см в расчет не принимают, а доли, равные 0,5 см и более считают за целый сантиметр.

Сумму протяжения торцов измеряют по диагонали. Каждый торец измеряют с точностью до 0,5 см, при этом доли менее 0,3 см в расчет не принимают, а доли, равные 0,3 см и более считают за 0,5 см.

Плотность кладки древесного сырья, выраженную в сотых долях, устанавливают делением суммы протяжений торцов лесоматериалов по диагонали на длину всей диагонали. При длине пробной поленицы менее 8 м проводят не одну, а две диагонали.

Если длина основания намеченного прямоугольника охватывает все протяжение между двумя соседними клетками и по диагонали этого прямоугольника размещается менее 60 торцов лесоматериалов, то намечается указанным выше способом еще один

прямоугольник вне клеток в той же или другой поленице. В последнем случае коэффициент плотности укладки древесного сырья устанавливают делением суммы протяжений торцов лесоматериалов по двум диагоналям (по одной в каждом прямоугольнике) на сумму длин этих диагоналей.

В поленицах сырья, состоящих из круглых лесоматериалов, проверку полнодревесности допускается производить измерением толщины торцов лесоматериалов в коре на лицевой стороне кладки в прямоугольнике площадью  $4 \text{ м}^2$ . Коэффициент полнодревесности определяют делением суммарной площади торцов лесоматериалов на площадь прямоугольника.

Если значение коэффициента полнодревесности, вычисленное по диагонали, отличается от значения, приведенного в обязательном приложении 1, на 0,02 и более, кубатуру партии определяют согласно примера, указанного в справочном приложении 2.

4.7.5. При разногласиях в определении объема древесного сырья складочную меру в плотную переводят по фактическому коэффициенту полнодревесности, определяемому в соответствии с п. 4.7.4.

4.8. Пересчет объема партии древесного сырья, выраженного в массе (тоннах), в плотную меру ( $\text{м}^3$ ) производят умножением массы сырья каждой породы в отдельности на соответствующий переводной коэффициент с учетом влажности древесины.

Значения переводных коэффициентов приведены в обязательном приложении 3.

Пример расчета переводного коэффициента для перевода массы партии в плотную меру при влажности древесины, не указанной в обязательном приложении 3, дан в справочном приложении 4.

## 5. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Маркировку древесного сырья для пиролиза и углежжения не производят.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.2. Транспортирование древесного сырья — по ГОСТ 2292—74.

5.3. При укладке древесного сырья с влажностью более 25% на складах, в вагоны и суда на каждый метр высоты поленицы (штабеля) добавляют по 3 см на усушку и усадку.

5.4. Хранение древесного сырья осуществляют в поленицах или штабелях с применением подкладок. Поленицы (штабеля) укладывают на сухих и ровных местах, очищенных от щепы, мусора, а зимой от снега.

5.5. Древесное сырье укладывают в поленицы (штабеля) с рассортировкой по назначению, группам пород и длине.

5.6. Поленицы древесного сырья укрепляют кольями и клетками. Клетки укладывают в поленицах длиной более 10 м. На каждые 10 м длины поленицы допускается не более одной клетки. Высота поленицы (штабеля) — 1 м и более с градацией 0,5 м. Максимальная высота полениц (штабелей) — по ГОСТ 12.3.015—78. Расстояние между смежными поленицами (штабелями) должно быть не менее 0,8 м.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Обязательное

## Коэффициенты полнодревесности для перевода складочной меры в плотную

Древесные породы	Коэффициенты полнодревесности для лесоматериалов длиной, м									
	0,25	0,30	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00
	<b>1. Круглые</b>									
	Тонкие (толщиной 3—10 см)									
Хвойные	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,62	0,61
Лиственные	0,75	0,72	0,69	0,65	0,63	0,61	0,60	0,58	0,56	0,55
	Средние (толщиной 11—14 см)									
Хвойные	0,81	0,79	0,76	0,74	0,72	0,71	0,70	0,68	0,67	0,66
Лиственные	0,80	0,78	0,75	0,72	0,70	0,68	0,67	0,65	0,63	0,62
	<b>2. Колотые (из лесоматериалов толщиной 15 см и более)</b>									
Хвойные	0,77	0,75	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,66	0,64	0,63
Лиственные	0,76	0,74	0,71	0,69	0,68	0,67	0,65	0,63	0,62	0,60
	<b>3 Смесь из круглых (40%) и колотых (60%) лесоматериалов</b>									
Хвойные	0,77	0,75	0,73	0,72	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65
Лиственные	0,76	0,74	0,71	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63

## Примечания:

1. Содержание лесоматериалов минимальной толщины в каждой подгруппе не должно превышать 25% объема поленицы (штабеля).

2. При наличии в поленице (штабеле) более 25% кривых и сучковатых лесоматериалов коэффициент полнодревесности уменьшается для круглых на 0,07, для смеси круглых и колотых на 0,05, для колотых на 0,04.

3. Для партий из смеси круглых и колотых лесоматериалов объемом более 1000 складочных м<sup>3</sup> при переводе в плотную меру допускается принимать коэффициенты, указанные для смеси по двум входам — длине и преобладающей породе, но без скидок согласно п. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**ПРИМЕР ПЕРЕСЧЕТА ОБЪЕМА ПОЛЕННИЦЫ (ШТАБЕЛЯ) ДРЕВЕСНОГО  
СЫРЬЯ, КОГДА КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛНОДРЕВЕСНОСТИ НЕ  
СООТВЕТСТВУЕТ КОЭФФИЦИЕНТУ, УКАЗАННОМУ В ПРИЛОЖЕНИИ 1**

1. Объем поленицы древесного сырья в круглом виде лиственных пород с толщиной поленьев 11—14 см и длиной 1 м, установленный обмером, равен 50 складочным м<sup>3</sup>.

2. Фактическая полндревесность, установленная согласно п. 4.7.4—0,65.

3. Коэффициент полндревесности по таблице приложения 1—0,70.

4. Действительный объем поленицы (V) будет равен

$$V = \frac{50 \cdot 0,65}{0,70} = 46,4 \text{ м}^3$$

ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
Обязательное

ГОСТ 24280-80 С. 6

Переводные коэффициенты (алюровая древесина, без гнили) для перевода массы древесного сырья (т) для пиролиза и углехжения в плотную меру (м<sup>3</sup>) с учетом влажности древесины

Порода	Влажность древесины, %												
	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Акация белая и граб	1,23	1,20	1,19	1,16	1,08	1,01	0,94	0,88	0,84	0,79	0,75	—	—
Береза бородавчатая и пушковая	1,56	1,54	1,49	1,47	1,37	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,95	0,91	0,87
Береза даурская	1,37	1,35	1,32	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84	—	—
Береза ребристая	1,45	1,43	1,39	1,37	1,27	1,18	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84	0,81
Бук*	1,47	1,45	1,41	1,39	1,28	1,20	1,12	1,05	1,00	0,94	0,90	0,86	0,82
Вяз, альм и другие альмовые	1,52	1,47	1,45	1,41	1,30	1,22	1,14	1,08	1,01	0,96	0,91	0,87	0,83
Груша*	1,39	1,35	1,32	1,30	1,19	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83	—	—
Дуб, клен*	1,43	1,39	1,35	1,32	1,22	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78
Ель*	2,22	2,17	2,13	2,04	1,92	1,79	1,67	1,56	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22
Ива*	2,17	2,13	2,08	2,00	1,85	1,75	1,64	1,54	1,45	1,37	1,32	1,25	1,19
Липа, осяза обыкновенная*	2,00	1,96	1,89	1,85	1,72	1,61	1,52	1,41	1,33	1,27	1,20	1,15	1,10
Листовница*	1,49	1,45	1,43	1,41	1,30	1,22	1,14	1,08	1,01	0,96	0,91	0,87	0,83
Ольха*	1,89	1,85	1,79	1,75	1,61	1,52	1,43	1,33	1,27	1,19	1,14	1,09	1,03
Пихта кавказская и белая	2,30	2,25	2,20	2,13	1,98	1,84	1,74	1,63	1,54	1,45	1,39	1,32	1,26
Пихта сахалинская	2,50	2,44	2,38	2,33	2,13	2,00	1,89	1,75	1,67	1,59	1,52	1,43	1,37
Пихта сибирская	2,63	2,56	2,50	2,44	2,27	2,13	1,96	1,85	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45
Сосна сибирская	2,27	2,22	2,17	2,08	1,96	1,82	1,72	1,61	1,52	1,43	1,37	1,30	1,25
Сосна обыкновенная	1,96	1,92	1,85	1,82	1,70	1,56	1,47	1,39	1,32	1,24	1,18	1,12	1,08
Ясень маньчжурский	1,52	1,47	1,45	1,41	1,30	1,22	1,14	1,08	1,01	0,96	0,91	0,87	0,83
Ясень обыкновенный	1,45	1,41	1,37	1,35	1,25	1,16	1,09	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79

Примечания:

1. Для древесного сырья в коре переводной коэф. фициент уменьшают на 10%.
2. Все виды данного рода отмечены знаком (\*).
3. Переводные коэффициенты при промежуточных значениях влажности определяют интерполированием.

**ПРИМЕР РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА ДЛЯ ПЕРЕВОДА МАССЫ  
ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ (τ) В ПЛОТНУЮ МЕРУ (м³) ПРИ ВЛАЖНОСТИ  
ДРЕВЕСИНЫ, НЕ УКАЗАННОЙ В ПРИЛОЖЕНИИ 3**

1. Для примера древесное сырье из лиственницы принимают при влажности древесины 45%.

2. Согласно приложению 3 переводной коэффициент для древесины лиственницы при влажности 40% ( $K_{40}$ ) равен 1,30, а при влажности 50% ( $K_{50}$ ) равен 1,22.

3. Изменение переводного коэффициента при изменении влажности древесины на 1,0% в интервале влажности древесины от 40 до 50% для древесины лиственницы составит

$$\frac{1,30-1,22}{50-40} = \frac{0,08}{10} = 0,008.$$

4. Переводной коэффициент для лиственницы при влажности древесины 46% ( $K_{46}$ ), вычисленный путем интерполирования, равен

$$\begin{aligned} K_{46} &= 1,30 - 0,008 \times (46 - 40) = 1,25 \\ \text{или} \quad K_{46} &= 1,22 + 0,008 \times (50 - 46) = 1,25 \end{aligned}$$

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

### 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Миндеспромом СССР

#### РАЗРАБОТЧИКИ

М. З. Ковалева, канд. экон. наук; Н. Л. Леонтьев, д-р с-х наук

### 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета по стандартам от 23.06.80 № 2982

### 3. ВВЕДЕН взамен ГОСТ 3243—46 в части сырья для сухой перегонки и углежжения

### 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.3.015—78	5.6
ГОСТ 2140—81	2.2, 4.2
ГОСТ 2292—88	3.3, 4.3, 5.2
ГОСТ 2708—75	4.6
ГОСТ 17231—78	4.5
ГОСТ 21524—76	4.4

### 5. Снято ограничение срока действия по протоколу Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

### 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1994 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1988 г. (ИУС 2—89)

Редактор Л. Д. Курочкина  
Технический редактор Л. А. Кузнецова  
Корректор А. В. Прокофьева

Сдано в наб. 02.11.94. Подл. в печ. 01.12.94. Усл. печ. л. 0,93. Усл. кр.-отт. 0,85.  
Уч.-изд. л. 0,57. Тираж 290 экз. С 1988.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Тел. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 313