



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ДРЕВЕСИНА. СТРОЕНИЕ  
И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 23431—79**

**(СТ СЭВ 2020—79, СТ СЭВ 4185—83)**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

**Москва**

**ДРЕВЕСИНА. СТРОЕНИЕ  
И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА****Термины и определения**

Wood. Structure  
and physico-mechanical properties.  
Terms and definitions

**ГОСТ****23431—79\*****[СТ СЭВ 2020—79,  
СТ СЭВ 4185—83]**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 января 1979 г. № 222 срок введения установлен

с 01.01. 1980 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий, относящихся к строению и физико-механическим свойствам древесины.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2020—79 и СТ СЭВ 4185—83.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Установленные определения можно при необходимости изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на английском (Е) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

**Издание официальное**

**Перепечатка воспрещена**

\* Переиздание (апрель 1985 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1980 г., марте 1984 г. (ИУС 11—80, 7—84).

© Издательство стандартов, 1985

Термин	Определение
<b>Общие понятия</b>	
<b>1. Древесина</b> E. Wood F. Bois	Совокупность проводящих, механических и запасяющих тканей, расположенных в стволах, ветвях и корнях древесных растений между корой и сердцевиной
<b>1а. Древесинное вещество</b> E. Wood substance F. Corps ligneux	Вещество, образующее клеточные стенки древесины
<b>1б. Хвойные породы</b> E. Coniferous species F. Essences résineuses	Породы, относящиеся к голосеменным растениям с узкими игловидными или чешуевидными листьями (хвоей), большей частью вечнозеленые и смолистые; макроструктура древесины большинства пород характеризуется наличием смоляных ходов, хорошо заметных границ годичных слоев
<b>1в. Лиственные породы</b> E. Leaf-bearing species F. Essences feuillues	Породы, относящиеся к покрытосеменным растениям с хорошо развитыми листовыми пластинками; макроструктура их древесины характеризуется наличием или сосудов и (или) сердцевидных лучей и (или) размытых границ годичных слоев
<b>1в.1. Рассеянно-сосудистые породы</b> E. Diffuse-porous species F. Feuillus homogènes	Породы, в древесине которых сосуды независимо от величины распределены по годичному слою сравнительно равномерно
<b>1в.2. Кольцесосудистые породы</b> E. Ring-porous species F. Feuillus hétérogènes	Породы, в древесине которых крупные сосуды расположены в ранних зонах годичных слоев
<b>1г. Мягкие лиственные породы</b> E. Soft leaf-bearing species F. Feuillus tendres	По СТ СЭВ 1263—78
<b>1д. Твердые лиственные породы</b> E. Hard leaf-bearing species F. Feuillus durs	По СТ СЭВ 1263—78
<b>1е. Структура древесины</b> E. Wood structure F. Structure du bois	Строение древесины, характеризуемое видом, формой, размерами и расположением анатомических элементов
<b>2. Сердцевина</b> E. Pith F. Moelle	Узкая центральная часть стволов и ветвей древесных растений, состоящая из рыхлых тканей
<b>3. Годичный слой</b> E. Annual ring F. Couche de bois annuelle	Слой прироста древесины стволов, ветвей и корней за один вегетационный период
<b>3а. Ложный годичный слой</b> E. False ring F. Fausse couche annuelle d'accroissement	Часть ширины годичного слоя, отделенная нечетко выраженной границей; иногда охватывает не всю длину слоя

Термин	Определение
4. Поперечный разрез древесины	Разрез, проходящий перпендикулярно к направлению волокон древесины
E. Cross section of wood	
F. Section transversale du bois	
5. Продольный разрез древесины	Разрез, проходящий по направлению вдоль волокон древесины, совпадающему с длинной осью основных механических и проводящих элементов древесины
E. Longitudinal section	
F. Coupe longitudinale du bois	
6. Радиальный разрез древесины	Продольный разрез, проходящий по радиальному направлению вдоль волокон древесины, перпендикулярно касательной к годичному слою древесины в точке касания
E. Radial section of wood	
F. Section radiale du bois	
7. Тангентальный (тангенциальный) разрез древесины	Продольный разрез, проходящий по тангентальному (тангенциальному) направлению вдоль волокон древесины, по касательной к годичному слою
E. Tangential section of wood	
F. Section tangentielle du bois	
7а. Наклонный разрез древесины	Разрез, проходящий под углом, большим $0^\circ$ и меньшим $90^\circ$ , к направлению основных механических и проводящих элементов древесины
E. Inclined section of wood	
F. Section inclinée du bois	
7б. Анизотропия древесины	Различие показателей свойств древесины по направлениям — радиальному, тангентальному и вдоль оси ствола
E. Anisotropy of wood	
F. Anisotropie du bois	
8. Заготовка для образцов древесины	Единица продукции или ее часть, предназначенная для изготовления образцов древесины для испытаний
E. Workpiece for sample	
F. Empilage pour l'éprouvette	
9. Образец древесины для испытаний	Образец древесины определенных размеров и формы, предназначенный для испытаний
E. Test sample of wood	
F. Echantillon du bois pour éprouves	
10. Малый чистый образец древесины	Образец для испытаний, отличающийся от продукции размерами сечения и длиной и не содержащий видимых пороков древесины
E. Small clear sample of wood	
F. Eprouvette petite nette du bois	
11. Образец натуральных размеров	Образец для испытаний, не отличающийся размерами от продукции или отличающийся только длиной
E. Nature-sized sample	
F. Echantillon des dimensions d'après nature	
12. Смежные образцы древесины	Образцы для испытания, полученные из заготовки последовательными резами и содержащие одни и те же годичные слои древесины
E. Adjacent samples	
F. Echantillons contingues	
13. Рабочая часть образца древесины	Часть образца древесины для испытаний, в которой эффект воздействия исследуемого фактора имеет наибольшее значение
E. Workable part of sample	
F. Partie de travail d'éprouvette	
14. Грань образца древесины	Боковая или торцовая поверхность образца древесины
E. Edge of sample	
F. Facette d'éprouvette	

Термин	Определение
15. Ребро образца древесины E. Arris of sample F. Côte d'éprouvette	Линия пересечения двух смежных граней образца древесины
16. Кондиционирование древесины E. Conditioning of wood F. Conditionnement du bois	Выдерживание древесины при атмосферном давлении при заданных температуре и относительной влажности воздуха до достижения равновесной влажности
17. Скорость нагружения при испытании древесины E. Rate of loading during wood testing	Изменение нагрузки на образец в единицу времени в процессе испытания древесины
18. Скорость деформирования при испытании древесины E. Rate of deformation during wood testing	Изменение размеров образца в направлении приложения нагрузки в единицу времени при испытании древесины

#### Макроструктура древесины

19. Макроструктура древесины E. Wood macrostructure F. Macro-structure du bois	Структура древесины, которую можно исследовать невооруженным глазом или с помощью лупы
20. Ранняя древесина годичного слоя E. Spring-wood F. Bois hatif	Светлая и рыхлая внутренняя часть годичного слоя, образованная в начале вегетационного периода
21. Поздняя древесина годичного слоя E. Summer-wood F. Bois d'été	Темная и плотная наружная часть годичного слоя, образованная в конце вегетационного периода
22. Ширина годичного слоя древесины E. Annual ring width F. Largeur de couche annuelle	Расстояние в радиальном направлении между двумя границами годичных слоев древесины
23. Содержание поздней древесины E. Summer-wood content F. Contenu du bois d'été	Доля поздней древесины в годичном слое
24. Заболонь древесины E. Sapwood F. Bois d'aubier	Наружная, большей частью светлоокрашенная зона древесины стволов и ветвей, физиологически активная в растущем дереве
25. Ядро древесины E. Wood core F. Coeur du bois	Внутренняя, большей частью темноокрашенная зона древесины стволов и ветвей, физиологически неактивная в растущем дереве
26. Настоящее ядро древесины E. True core of wood F. Coeur du bois vrai	Темноокрашенное ядро у древесных пород с регулярным ядрообразованием. Примечание. К породам с регулярным ядрообразованием относятся: сосна, лиственница, дуб, ясень и др.
27. Ложное ядро древесины E. Fault core of wood F. Coeur du bois faux	По СТ СЭВ 2140—81

Термин	Определение
<p>28. <b>Спелая древесина</b>  E. Ripe wood  F. Bois mur</p>	<p>Ядро, не отличающееся по цвету от заболони, но в растущем дереве имеющее меньшую влажность.  Примечание. К спелодревесным породам относятся: ель, пихта, липа и др.</p>
<b>Физико-механические свойства древесины и их показатели</b>	
<p>29. <b>Влажность древесины</b>  E. Wood moisture content  F. Humidité du bois</p>	<p>Отношение массы воды, содержащейся в древесине, к массе древесины, в процентах</p>
<p>29а. <b>Абсолютная влажность древесины</b>  E. Absolute moisture content of wood  F. Humidité absolue du bois</p>	<p>Отношение массы воды, содержащейся в древесине, к массе абсолютно сухой древесины, в процентах</p>
<p>30. <b>Относительная влажность древесины</b>  E. Relative moisture of wood  F. Humidité relative du bois</p>	<p>Отношение массы воды, содержащейся в древесине, к начальной массе влажной древесины, в процентах</p>
<p>31. <b>Абсолютно сухая древесина</b>  E. Oven dry wood  F. Bois sec absolu</p>	<p>Древесина, высушенная до постоянной массы при температуре <math>103 \pm 2^\circ\text{C}</math></p>
<p>32. <b>Связанная вода древесины</b>  E. Bound moisture  F. Humidité embarassée</p>	<p>Вода, содержащаяся в клеточных стенках древесины</p>
<p>33. <b>Свободная вода древесины</b>  E. Free moisture  F. Humidité libre</p>	<p>Вода, содержащаяся в полостях клеток и межклеточных пространствах древесины</p>
<p>34. <b>Предел насыщения клеточных стенок</b>  E. Fiber saturation point  F. Limite de saturation des parois cellulaires</p>	<p>Максимальная влажность клеточных стенок свежесрубленной или выдержанной в воде древесины</p>
<p>35. <b>Гигроскопичность древесины</b>  E. Wood hygroscopicity  F. Higroscopicité du bois</p>	<p>Способность древесины изменять влажность в зависимости от изменения температурно-влажностного состояния окружающего воздуха</p>
<p>36. <b>Предел гигроскопичности древесины</b>  E. Wood hygroscopicity limit  F. Limite d'higroscopicité du bois</p>	<p>Достигнутая при сорбции максимальная влажность клеточных стенок древесины, выдержанной в насыщенном влагой воздухе</p>
<p>37. <b>Водопоглощение древесины</b>  E. Water absorbing capacity of wood  F. Engloussement de l'eau</p>	<p>Способность древесины поглощать воду при непосредственном контакте с ней</p>
<p>38. <b>Равновесная влажность древесины</b>  E. Equilibrium moisture of wood  F. Humidité isothermique du bois</p>	<p>Влажность древесины, соответствующая определенному сочетанию температуры и влажности окружающей воздушной среды</p>

Термин	Определение
38а. Средняя равновесная влажность древесины	Среднее значение между равновесными влажностями древесины при сорбции и десорбции, соответствующее одному и тому же сочетанию температуры и влажности окружающего воздуха
E. Average equilibrium moisture content of wood	
F. Moyenne humidité d'équilibre dans l'ambiance normale	Равновесная влажность древесины, приобретаемая при температуре $20 \pm 2^\circ\text{C}$ и относительной влажности среды $65 \pm 5\%$
39. Нормализованная влажность древесины	
E. Normalized wood moisture	Величина, характеризующая степень изменения показателя данного свойства древесины при изменении ее влажности на 1% в интервале влажности от предела насыщения клеточных стенок до абсолютно сухого состояния
F. Humidité normalisée du bois	
39а. Поправочный коэффициент на влажность	Отношение значения показателя данного свойства древесины при данной влажности к его значению при нормализованной влажности
E. Correction factor of moisture content	
F. Coefficient de correction pour l'humidité	Уменьшение размеров древесины при удалении из нее связанной воды
39б. Пересчетный коэффициент	
E. Recalculation	Уменьшение размера древесины в одном из направлений при удалении из нее связанной воды
F. Facteur de conversion	
40. Усушка древесины	Линейная усушка в тангентальном направлении
E. Wood shrinkage	
F. Retrait du bois	Линейная усушка в радиальном направлении
41. Линейная усушка древесины	
E. Linear wood shrinkage	Линейная усушка вдоль волокон
F. Retrait du bois lineaire	
41а. Тангентальная (тангентальная) усушка	Уменьшение объема древесины при удалении из нее связанной воды
E. Tangential shrinkage of wood	
F. Retrait tangentiel du bois	Усушка древесины с начальной влажностью, равной или выше предела насыщения клеточных стенок, при удалении из нее связанной воды
41б. Радиальная усушка	
E. Radial shrinkage of wood	Средняя усушка древесины при снижении содержания связанной воды на 1% влажности
F. Retrait radial du bois	
41в. Продольная усушка	Увеличение размеров древесины при поглощении ею связанной воды
E. Longitudinal shrinkage of wood	
F. Retrait longitudinal du bois	
42. Объемная усушка древесины	
E. Volume wood shrinkage	
F. Retrait du bois de volume	
43. Максимальная усушка древесины	
E. Full wood shrinkage	
F. Retrait du bois complet	
44. Коэффициент усушки древесины	
E. Wood shrinkage factor	
F. Coefficient de retrait	
45. Разбухание древесины	
E. Swelling of wood	
F. Gonflement du bois	

Термин	Определение
<b>46. Линейное разбухание древесины</b>	<p>Увеличение размера древесины в одном из направлений при повышении содержания в ней связанной воды</p>
E. Linear swelling of wood	
F. Gonflement du bois lineaire	
<b>46а. Тангентальное (тангенциальное) разбухание древесины</b>	<p>Линейное разбухание в тангентальном направлении</p>
E. Tangential swelling of wood	
F. Gonflement tangentiel du bois	
<b>46б. Радиальное разбухание древесины</b>	<p>Линейное разбухание в радиальном направлении</p>
E. Radial swelling of wood	
F. Gonflement radial du bois	
<b>46в. Продольное разбухание древесины</b>	<p>Линейное разбухание вдоль волокон</p>
E. Longitudinal swelling of wood	
F. Gonflement longitudinal du bois	
<b>47. Объемное разбухание древесины</b>	<p>Увеличение объема древесины при повышении содержания в ней связанной воды</p>
E. Volume swelling of wood	
F. Gonflement du bois de volume	
<b>48. Максимальное разбухание древесины</b>	<p>Разбухание древесины при увлажнении ее от абсолютно сухого состояния до предела насыщения клеточных стенок</p>
E. Full swelling of wood	
F. Gonflement du bois complet	
<b>49. Коэффициент разбухания древесины</b>	<p>Среднее разбухание древесины при повышении содержания связанной воды на 1% влажности</p>
E. Wood swelling factor	
F. Coefficient de gonflement	
<b>50. Плотность древесины</b>	<p>Отношение массы древесины к ее объему</p>
E. Density of wood	
F. Densité du bois	
<b>51. Плотность древесинного вещества</b>	<p>Отношение массы вещества, образующего клеточные стенки древесины к его объему</p>
E. Wood substance density	
F. Densité de substance du bois	
<b>52. Условная плотность</b>	<p>Отношение массы абсолютно сухой древесины, к ее объему, измеренному при влажности, равной или выше предела насыщения клеточных стенок</p>
E. Conventional wood density	
F. Densité conditionnelle du bois	
<b>53. Плотность абсолютно сухой древесины</b>	<p>Отношение массы абсолютно сухой древесины к ее объему</p>
E. Absolute dry wood density	
F. Densité du bois sec absolu	
<b>54. Прочность древесины</b>	<p>Способность древесины сопротивляться разрушению под действием механических нагрузок</p>
E. Wood strength	
F. Solidité du bois	
<b>55. Предел прочности древесины</b>	<p>Напряжение, при котором разрушается образец древесины</p>
E. Ultimate strength of wood	
F. Limite de solidité du bois	



Термин	Определение
<p>56. <b>Предел прочности древесины при статическом изгибе</b>            E. Ultimate static bending strength of wood            F. Limite de solidité à flexion statique</p>	—
<p>57. <b>Предел прочности древесины при сжатии</b>            E. Ultimate compressive strength of wood            F. Limite de solidité à la compression</p>	—
<p>58. <b>Предел прочности древесины при растяжении</b>            E. Ultimate tensile strength of wood            F. Limite de solidité à la traction</p>	—
<p>59. <b>Предел прочности древесины при скалывании</b>            E. Ultimate shear strength of wood            F. Limite de solidité du cassage</p>	—
<p>60. <b>Деформативность древесины</b>            E. Wood deformity            F. Susceptibilité du bois aux deformations</p>	Способность древесины изменять свои размеры и форму при внешних воздействиях нагрузки, влажности, температуры
<p>61. <b>Твердость древесины</b>            E. Wood hardness            F. Dureté du bois</p>	Способность древесины сопротивляться внедрению в нее более твердых тел
<p>62. <b>Статическая твердость древесины</b>            E. Wood static hardness            F. Dureté statique du bois</p>	Твердость древесины при постепенном внедрении более твердых тел
<p>63. <b>Ударная твердость древесины</b>            E. Wood shock hardness            F. Dureté de choc</p>	Твердость древесины при мгновенном внедрении более твердых тел
<p>64. <b>Ударная вязкость древесины</b>            E. Impact strength of wood            F. Viscosité de choc du bois</p>	Способность древесины поглощать энергию при ударном изгибе на маятниковом колпре
<p>64а. <b>Волокнистый излом древесины</b>            E. Fibrous fracture            F. Cassure fibreuse du bois</p>	Излом древесины, на поверхности которого видны вырванные пучки волокон
<p>64б. <b>Гладкий излом древесины</b>            E. Even fracture            F. Cassure lisse</p>	Излом древесины, на поверхности которого видны небольшие выступы и впадины

Термин	Определение
65. Сопротивление древесины истиранию E. Wood resistance to wear F. Propriétés de résistance à l'usure	Способность древесины сопротивляться разрушению от воздействия трения
66. Сопротивление древесины выдергиванию гвоздей (шурупов) E. Wood resistance to nails and screws withdrawal F. Résistance à retirer les clou et les vis	Способность древесины удерживать гвозди (шурупы)
67. Сопротивление древесины раскалыванию E. Wood resistance to splitting F. Résistance au fenlage	Способность древесины сопротивляться разделению под действием усилий, имитирующих внедрение клина вдоль волокон

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

#### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Абсолютная влажность древесины	29а
Анизотропия древесины	76
Влага древесины свободная	33
Влага древесины связанная	32
Влажность древесины	29
Влажность древесины нормализованная	39
Влажность древесины относительная	30
Влажность древесины равновесная	38
Водопоглощение древесины	37
Вязкость древесины ударная	64
Гигроскопичность древесины	35
Грань образца древесины	14
Деформативность древесины	60
Древесина	1
Древесинное вещество	1а
Древесина абсолютно сухая	31
Древесина годичного слоя поздняя	20
Древесина годичного слоя ранняя	21
Древесина спелая	28
Заболонь древесины	24
Заготовка для образцов древесины	8
Излом древесины волокнистый	64а
Излом древесины гладкий	64б
Кондиционирование древесины	16
Коэффициент пересчетный	39б
Коэффициент поправочный на влажность	39а
Коэффициент усушки древесины	44
Коэффициент разбухания древесины	49
Макроструктура древесины	19
Образцы древесины смежные	12

Образец натуральных размеров	11
Образец древесины чистый малый	10
Образец древесины для испытаний	9
Плотность абсолютно сухой древесины	53
Плотность древесинного вещества	51
Плотность древесины	50
Плотность древесины условная	52
Породы кольцесосудистые	1в.2
Породы лиственные	1в
Породы лиственные мягкие	1г
Породы лиственные твердые	1д
Породы рассеянно-сосудистые	1в.1
Породы хвойные	16
Предел гигроскопичности древесины	36
Предел насыщения клеточных стенок древесины	34
Предел прочности древесины	55
Предел прочности древесины при сжатии	57
Предел прочности древесины при скалывании	59
Предел прочности древесины при статическом изгибе	56
Предел прочности древесины при растяжении	58
Прочность древесины	54
Продольная усушка	41в
Разбухание древесины	45
Разбухание древесины линейное	46
Тангентальное (тангенциальное) разбухание	46а
Радиальное разбухание древесины	46б
Радиальная усушка	41б
Продольное разбухание древесины	46в
Разбухание древесины объемное	47
Разбухание древесины полное	48
Разрез древесины наклонный	7а
Разрез древесины поперечный	4
Разрез древесины продольный	5
Разрез древесины радиальный	6
Разрез древесины тангентальный (тангенциальный)	7
Ребро образца древесины	15
Сердцевина	2
Слой годичный ложный	3а
Слой древесины годичный	3
Содержание поздней древесины	23
Сопротивление древесины выдергиванию гвоздей (шурупов)	66
Сопротивление древесины истиранию	65
Скорость деформации при испытании древесины	18
Скорость нагружения при испытании древесины	17
Сопротивление древесины раскалыванию	67
Средняя равновесная влажность древесины	38а
Структура древесины	1е
Твердость древесины	61
Твердость древесины статическая	62
Твердость древесины ударная	63
Ширина годичного слоя древесины	22
Усушка древесины	40
Усушка древесины линейная	41
Тангентальная (тангенциальная) усушка	41а
Усушка древесины объемная	42
Усушка древесины полная	43
Часть образца древесины рабочая	13

Ядро древесины	25
Ядро древесины ложное	27
Ядро древесины настоящее	26

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

#### ЭКВИВАЛЕНТЫ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Absolute dry wood density	53
Absolute moisture content of wood	29a
Adjacent samples	12
Anisotropy of wood	76
Annual ring	3
Annual ring width	22
Arris of sample	15
Average equilibrium moisture content of wood	38a
Bound moisture	32
Conditioning of wood	16
Coniferous species	16
Conventional wood density	52
Correction factor of moisture content	39a
Cross section of wood	4
Density of wood	50
Diffuse-porous species	1B.1
Edge of sample	14
Even fracture	64b
Equilibrium moisture of wood	38
False ring	3a
Fault core wood	27
Fiber saturation point	34
Fibrous fracture	64a
Free moisture	33
Full swelling of wood	48
Full wood shrinkage	43
Hard leaf-bearing species	1д
Impact strength of wood	64
Inclined section of wood	7a
Leaf-bearing species	1B
Linear swelling of wood	46
Linear wood shrinkage	41
Longitudinal swelling of wood	46B
Longitudinal shrinkage of wood	41B
Longitudinal section	5
Nature-sized sample	11
Normalized wood moisture	39
Oven dry wood	31
Pith	2
Radial section of wood	6
Radial shrinkage of wood	41b
Radial swelling of wood	46b
Rate of deforming during wood testing	18
Rate of loading during wood testing	17
Recalculation	39b
Relative moisture of wood	30
Ring-porous species	1B.2
Ripe wood	28

Sapwood	24
Small clear sample of wood	10
Spring-wood	21
Soft leaf-bearing species	1r
Summer-wood	20
Summer-wood content	23
Swelling of wood	45
Tangential section of wood	7
Tangential shrinkage of wood	41a
Tangential swelling of wood	46a
Test sample of wood	9
True core of wood	26
Ultimate compressive strength of wood	57
Ultimate shear strength of wood	59
Ultimate static bending strength of wood	56
Ultimate strength of wood	55
Ultimate tensile strength of wood	58
Volume swelling of wood	47
Volume wood shrinkage	42
Water absorbing capacity of wood	37
Wood	1
Wood core	25
Wood deformity	60
Wood hardness	61
Wood hygroscopicity	35
Wood hygroscopicity limit	36
Wood macrostructure	19
Wood moisture content	29
Wood resistance to nails and screws withdrawal	66
Wood resistance to splitting	67
Wood resistance to wear	65
Wood shock hardness	63
Wood shrinkage	40
Wood shrinkage factor	44
Wood static hardness	62
Wood strength	54
Wood structure	1e
Wood substance	1a
Wood swelling factor	51
Wood substance density	49
Workable part of sample	13
Workpiece for sample	8

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

#### **ЭКВИВАЛЕНТЫ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ**

Anisotropie du bois	76
Bois	1
Bois d'aubier	24
Bois d'été	20
Bois hatif	21
Bois mûr	28
Bois sec absolu	31
Cassure fibreuse du bois	64a
Cassure lisse	64b
Coefficient de correction pour l'humidité	39a
Coefficient de gonflement	49

Coefficient de retrait	44
Coeur du bois	25
Conditionnement du bois	16
Contenu du bois d'été	23
Corps ligneux	1a
Côte d'éprouvette	15
Couche du bois annuelle	3
Coupe longitudinale du bois	5
Coeur du bois faux	27
Coeur du bois vrai	26
Densité conditionnelle du bois	52
Densité de substance du bois	51
Densité du bois	50
Densité du bois sec absolu	53
Dureté du bois	61
Dureté de choc	63
Dureté statique du bois	62
Echantillon du bois pour épreuves	9
Echantillon des dimensions d'après nature	11
Echantillons contingues	12
Empilage pour l'éprouvette	8
Engloussement de l'eau	37
Eprouvette petite nette du bois	10
Essences feuillues	1B
Essences résineuses	16
Facette d'éprouvette	14
Facteur de conversion	396
Fausse couche annuelle d'accroissement	3a
Feuillus durs	1Д
Feuillus hétérogènes	1B.2
Feuillus homogènes	1B.1
Feuillus tendres	1Г
Gonflement du bois	45
Gonflement du bois complet	48
Gonflement du bois lineaire	46
Gonflement longitudinal du bois	46a
Gonflement tangentiel du bois	466
Gonflement radial du bois	46B
Gonflement du bois de volume	47
Higroscopicité du bois	35
Humidité du bois	29
Humidité absolue du bois	29a
Humidité embarassée	32
Humidité libre	33
Humidité normalisée du bois	39
Humidité isothermique du bois	38
Humidité relative du bois	30
Largeur de couche annuelle	22
Limite de solidité du bois	55
Limite de solidité du cassage	59
Limite de solidité à la compression	57
Limite de solidité à la traktion	58
Limite de solidité à flexion statique	56
Limite d'higroscopicité du bois	36
Limite de saturation des parois cellulaires	34
Macro-structure du bois	19
Moelle	2

Moyenne humidite d'equilibre dans l'ambiance normale	38a
Partie de travail d'eprouvette	13
Proprietes de resistance à l'usure	65
Resistance au fenlage	67
Resistance à retirer les clou et les vis	66
Retrait du bois	40
Retrait du bois compet	43
Retrait du bois lineaire	41
Retrait tangentiel du bois	41a
Retrait radial du bois	41b
Retrait longitudinal du bois	41в
Retrait du bois de volume	42
Section inclinee du bois	7a
Section radiale du bois	6
Section tangentielle du bois	7
Section transversale du bois	4
Solidite du bois	54
Structure du bois	1e
Susceptibilite du bois aux deformations	60
Viscosite de choc du bois	64

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

### ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДРЕВЕСИНЕ

Термин	Определение
1 Ствол E Stem Г Tronc	Часть дерева от корней до вершины не сущая на себе ветви
2 Шейка корня Г Root neck Г Cou du racine	Участок перехода ствола в корень
3 Основание кроны E Crown base F Base de couronne	Первые живые ветви ствола
4 Коэффициент формы ствола E Shape factor F Coefficient de forme	Отношение к диаметру на высоте 1,3 м от шейки корня диаметров у шейки корня на одной четверти, половине и трех четвертях высоты ствола
5 Однородное насаждение E Homogeneous planting F Peuplement homogene	Насаждение леса однородное по древесной, кустарниковой растительности и живому напочвенному покрову

Термин	Определение
6. Однородный древостой E. Homogeneous stand F. Nombre des tiges homogènes	Древостой, деревья которого отличаются от среднего дерева по диаметру на высоте 1,3 м от шейки корня — от 0,5 до 1,8 по высоте — от 0,8 до 1,15 и по объему — от 0,221 до 2,991
7. Возраст насаждения E. Planting age F. Age de peuplement 8. Класс возраста E. Age classification F. Classe d'âge	Интервал времени, начиная с первого года жизни дерева, измеренный в классах возраста Единица времени, применяемая для измерения возраста насаждений и древостоев. Примечание. Для хвойных и твердых лиственных пород порослевого происхождения класс возраста равен 10 годам. Для быстрорастущих древесных пород и кустарников класс возраста равен 5 годам
9. Одновозрастный древостой E. Equal aged stand F. Peuplement d'âge égal	Древостой, деревья которого имеют разницу в возрасте, не превышающую длительности одного класса возраста
10. Способ закладки пробы E. Method of sample laying F. Procédé d'emplacement d'enreuve	Метод, используемый при изучении леса и организации в нем хозяйства
11. Модельное дерево E. Model tree F. Arbre de modelage	Дерево, отбираемое из насаждения для определения характеристик древесины

Редактор *Н. В. Бобкова*  
 Технический редактор *Э. В. Митяй*  
 Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 06.02.85 Подп. в печ. 07.05.85 1,0 п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 1,35 уч.-изд. л.  
 Тираж 6000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
 Новопресненский пер., д. 3.  
 Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 754



**Изменение № 3 ГОСТ 23431—79 Древесина. Строение и физико-механические свойства. Термины и определения**

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.09.88 № 317

Дата введения 01.01.89

Вводная часть. Исключить слова: «стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2020—79 и СТ СЭВ 4185—83»

Таблицу дополнить терминами — 2а, 3а, 21а:

Термин	Определение
2а. Ювенильная древесина E. Juvenile wood F. Bois juvénile	Образовавшаяся в первые годы роста древесина, расположенная около сердцевинного ствола и ветвей, обладающая физико-механическими свойствами, которые отличаются от свойств древесины, сформировавшейся позднее
3а. Слой прироста E. Growth ply F. Couche d'accroissement	Прирост древесины стволов, ветвей и корней, образовавшийся за один вегетационный период
21а. Ширина слоя прироста E. Growth ply width F. Largeur de la couche d'accroissement	Расстояние в радиальном направлении между границами смежных слоев прироста древесины

(Продолжение см. с. 206)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 23431—79)*

термин 1. Определение изложить в новой редакции: «Совокупность вторичных тканей (проводящих, механических и запасающих), расположенных в стволах, ветвях и корнях древесных растений между корой и сердцевиной»;

термин 2. Определение перед словом «рыхлых» дополнить словом «первичных».

термины 3—7. Определения изложить в новой редакции:

3 — «Прирост древесины стволов, ветвей и корней, образовавшийся за один год»;

4 — «Разрез, проходящий перпендикулярно к направлению основных механических и проводящих элементов древесины»;

5 — «Разрез по плоскости, параллельной основным механическим и проводящим тканям древесины»;

6 — «Продольный разрез по плоскости, проходящей через сердцевину перпендикулярно касательной к слою прироста (или годичному слою) древесины в точке касания»;

7 — «Продольный разрез по плоскости, касательной к слою прироста (или годичному слою) древесины»;

термин 9. Определение. Заменить слова: «Образец древесины» на «Единица продукции или ее часть»;

термины 10, 11. Определение изложить в новой редакции: 10 — «Образец малых размеров сечения и длины, не содержащий видимых пороков древесины и вырезаемый из заготовки»;

11 — «Образец, не отличающийся от единицы продукции или отличающийся от нее только длиной»;

*(Продолжение см. с. 207)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 23431—79)*

термин 16. Определение перед словом «заданных» дополнить словом: «постоянных»;

термин 20. Определение. Заменить слово: «рыхлая» на «менее плотная»;

термин 22. Определение. Исключить слово: «двумя»; перед словом «годичных» дополнить словом: «смежных»;

термины 23, 24. Определения изложить в новой редакции: 23 — «Доля ширины годичного слоя, занимаемая поздней древесиной».

24 — «Наружная светлоокрашенная физиологически активная зона древесины стволов и ветвей, часть клеток которой содержит запасящие вещества»;

термин 26. Определение дополнить словами: «Граница его обычно совпадает с годичным слоем»;

термин 27. Определение. Заменить слова: «СТ СЭВ» на «ГОСТ».

Алфавитный указатель на русском языке дополнить терминами: «Ювенильная древесина — 2а (после термина «Часть образца древесины рабочая»);

*(Продолжение см. с. 208)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 23431—79)*

Слой прироста — 3а (после термина «Слой древесины годичный»);

Ширина слоя прироста — 21а (после термина «Твердость древесины ударная»).

Алфавитный указатель терминов на английском языке дополнить терминами.

«Juvenile wood 2а (после термина «Wood hygroscopicity»);

Growth ply 3а (после термина «Full wood shrinkage»);

Growth ply width 21а (после термина «Growth ply»).

Алфавитный указатель терминов на французском языке дополнить терминами:

«Bois juvénile 2а (после термина «Bois latif»);

Couche d'accroissement 3а (после термина «Côte d'éprouvette»);

Largeur de la couche d'accroissement 21а (после термина «Largeur de couche annuelle»).

(ИУС № 12 1988 г.)

**К ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ. ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ. ЦЕЛЛЮЛОЗА.  
БУМАГА. КАРТОН**

Группа К00

**Изменение № 4 ГОСТ 23431—79 Древесина. Строение и физико-механические свойства. Термины и определения**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.11.90 № 2979**

Дата введения 01.01.92

На обложке и первой странице стандарта заменить обозначение: (СТ СЭВ 2020—79, СТ СЭВ 4185—83) на (СТ СЭВ 6830—89).

Таблица Графа «Определение». Термин 1г Заменить ссылку: СТ СЭВ 1263—78 на «Породы, статическая торцовая твердость которых 49 Н/мм<sup>2</sup> и менее»;

термин 1д. Заменить ссылку: СТ СЭВ 1263—78 на «Породы, статическая торцовая твердость которых 50 Н/мм<sup>2</sup> и более»,

термин 8 Исключить слова: «для испытаний»;

определения изложить в новой редакции для терминов: 7а — «Разрез по плоскости, проходящей под любым углом, меньшим 90°, к направлению основных механических и проводящих элементов древесины»,

24 — «Наружная свежеекрашенная физически активная зона древесины стволов и ветвей, часть клеток которой содержит запасные вещества»,

25 — «Внутренняя, обычно окрашенная темнее заболони, физиологически неактивная зона древесины стволов и ветвей»,

27 — «Темное неравномерно окрашенное ядро у древесных пород с нерегулярным ядрообразованием.

**Примечание** У березы, бука, клена и др. граница ядра обычно не совпадает с годовыми слоями»,

34 — «Максимальная влажность клеточных стенок свежесрубленной или выдержанной в воде древесины, характеризуется равновесием между влажностью клеточных стенок и свободной водой в полостях клеток»,

36 — «Максимальная влажность древесины, достигаемая при сорбции, характеризуется равновесием влажности клеточных стенок и воздуха, имеющего относительную влажность 99,5 %»,

66 — «Способность древесины удерживать гвозди (шурупы) при действии осевого растягивающего усилия»,

67 — «Способность древесины сопротивляться разделению под действием усилий, имитирующих внедрение клина вдоль волокон»

Термин 43 Определение. Заменить слова «при удалении из нее связанной воды» на «при высушивании до абсолютно сухого состояния»

Термины 29а, 30 исключить;

термин 52 изложить в новой редакции, таблицу дополнить терминами — 51а — 51в, 53а:

(Продолжение см. с. 100)

Термин 60. Определение дополнить словами: «и других факторов».

Термин	Определение
51а. Плотность влажной древесины E. Density of wet wood	Отношение массы древесины при любой данной влажности к ее объему при той же влажности
51б. Парциальная плотность древесины E. Density partial	Отношение массы абсолютно сухой древесины к ее объему при любом определенном значении влажности меньше предела насыщения клеточных стенок
51в. Базисная плотность древесины E. Basic density	Отношение массы абсолютно сухой древесины к ее объему при влажности, равной или больше предела насыщения клеточных стенок
52. Воздухоемкость древесины E. Aircapacity of wood	Отношение максимального объема полостей клеток и межклеточных пространств, которые могут быть заполнены воздухом, к объему древесины при данной влажности
53а. Пористость древесины E. Wood porosity	Воздухоемкость древесины в абсолютно сухом состоянии

Алфавитные указатели терминов на русском и английском языках. Термины 29а, 30 исключить; термин 52 изложить в новой редакции; дополнить терминами — 51а—53а:

«Воздухоемкость древесины	52
Плотность влажной древесины	51а
Плотность древесины базисная	51в
Плотность древесины парциальная	51б
Пористость древесины	53а»;

эквиваленты терминов на английском языке:

«E. Density of wet wood	51а
E. Density partial	51б
E. Basic density	51в
E. Aircapacity	52
E. Wood porosity	53а».

(ИУС № 2 1991 г.)