

# ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

СТАНДАРТГИЗ

1951

Всесоюзный Комитет Стандартов при Совете Министров СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ	ГОСТ 5342—50
	БРУСЬЯ ДЛЯ НЕФТЯНЫХ ВЫШЕК	Группа К22

Настоящий стандарт распространяется на брусья хвойных пород, предназначенные для строительства оснований нефтяных вышек.

### 1. ТИПЫ И РАЗМЕРЫ

1. В зависимости от числа пропиленных сторон брусья нефтяных вышек подразделяются на:

- четырехкантные — у которых пропилены все 4 стороны;
- двухкантные — у которых пропилены только 2 противоположные стороны.

Примечание. Поставка двухкантных брусьев допускается не более 30% от общего количества брусьев.

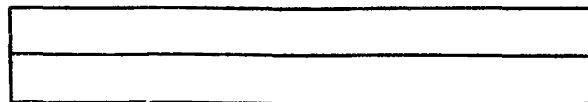
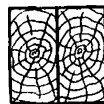
2. Брусья могут изготавливаться следующих типов:

- цельные — состоящие, как указано на черт. 1, из одного элемента (бруса);
- составные — состоящие, как указано на черт. 2, по ширине из двух элементов (брусьев).

Примечание. Поставка составных брусьев производится в виде отдельных элементов, собираемых потребителем на месте строительства нефтяных вышек. Элементы составных брусьев должны быть четырехкантными.



Черт. 1



Черт. 2

Внесен Министерством  
 лесной и бумажной  
 промышленности СССР

Утвержден Всесоюзным  
 Комитетом Стандартов  
 17/V 1950 г.

Срок введения  
 1/VII 1950 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена

3. По качеству древесины и обработки брусья подразделяются на два сорта: 1-й и 2-й.

4. Длина брусьев устанавливается: 4,5; 5,5; 6,5; 7,5; 8,5 и 9 м.

Примечание. По соглашению сторон допускается поставка коротких (4,5 и 5,5 м) брусьев вместо длинных (7,5; 8,5 и 9 м).

5. Размеры поперечных сечений четырехкантных брусьев устанавливаются:

Для цельных брусьев

400×400 мм

360×360 »

320×320 »

240×240 »

Для составных брусьев

200×400 мм

180×360 »

160×320 »

6. Размеры поперечных сечений двухкантных брусьев на середине их длины устанавливаются (черт. 3 и 4).

Высота бруса $h$ в мм	400	360	320	240
Ширина пласти $a$ в мм не менее	240	220	170	150

Примечание. Указанные в таблицах п.п. 5 и 6 размеры установлены для древесины с влажностью 15%. При большей влажности древесины размеры ширины и толщины брусьев всех пород, кроме лиственницы, должны иметь припуски на усушку по ОСТ ВКС 7367. Для лиственничных брусьев припуски на усушку повышаются на 30% против норм, установленных ОСТ ВКС 7367.

7. Отклонения от установленных размеров брусьев допускаются:

по длине . . . . . +5 см и —2 см,

» толщине и ширине . . . ±4 мм.

8. Поставка брусьев по сортам и размерам производится согласно обоснованной спецификации потребителя.

## II. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

9. Брусья для нефтяных вышек изготавливаются из древесины следующих пород: сосны, ели, пихты, лиственницы и кедра.

10. Влажность древесины брусьев не нормируется.

11. По качеству древесины брусья для нефтяных вышек должны удовлетворять следующим требованиям (пороки древесины по ГОСТ 2140—43).

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков							
	1-й сорт	2-й сорт						
1. Сучки:								
а) сучки сросшиеся твердые, в том числе сшивные и лапчатые	<p>Не учитываются сучки размером до:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">30 мм</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">50 мм</td> </tr> </table> <p>Более крупные сучки учитываются и допускаются в средней трети длины бруса, размером до:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">60 мм</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">80 мм</td> </tr> </table> <p>и в количестве на 1 пог. м длины каждой стороны бруса не более:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">4 шт.</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">5 шт.</td> </tr> </table> <p>а в крайних третях — без ограничения</p>		30 мм	50 мм	60 мм	80 мм	4 шт.	5 шт.
30 мм	50 мм							
60 мм	80 мм							
4 шт.	5 шт.							
б) сучки частично сросшиеся и выпадающие твердые, окрашенные, в том числе сшивные и лапчатые	<p>Не учитываются сучки размером до:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">20 мм</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">40 мм</td> </tr> </table> <p>Более крупные сучки учитываются и допускаются в средней трети длины бруса размером до:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">50 мм</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">60 мм</td> </tr> </table> <p>в количестве в общем числе сучков сросшихся твердых на 1 пог. м длины каждой стороны бруса не более:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">3 шт.</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">4 шт.</td> </tr> </table> <p>а в крайних третях — без ограничения</p>		20 мм	40 мм	50 мм	60 мм	3 шт.	4 шт.
20 мм	40 мм							
50 мм	60 мм							
3 шт.	4 шт.							
в) сучки рыхлые и табачные	<p>Допускаются в общем количестве частично сросшихся сучков, при условии если их размеры не превышают указанных в поз. 1б и если они на глубине до 10 мм переходят в твердые сучки.</p> <p>Примечания:</p> <p>1. В средней трети длины бруса на любом участке длиной 20 см сумма размеров всех сучков, расположенных на одной из сторон бруса, не должна превышать:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><math>\frac{1}{4}</math></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><math>\frac{1}{3}</math></td> </tr> </table> <p>соответственно толщины или ширины бруса.</p> <p>2. Размер сучков определяется расстоянием между двумя касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси бруса.</p>		$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$				
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$							

## Брусья для нефтяных вышек

ГОСТ 5342—50

Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков	
	1-й сорт	2-й сорт
2. Гниль:	Не допускается	
а) наружная и внутренняя трухлявая и ситовая		
б) заболонная красина	Не допускается	Допускается только односторонняя, размером не более $\frac{1}{6}$ ширины и длины бруса
3. Внутренняя красина	Допускается на одной стороне бруса в виде пятен и полос шириной до 15 мм и протяжением не более $\frac{1}{6}$ длины бруса, при условии что твердость пораженной древесины не меньше твердости окружающей ее здоровой древесины	Допускается
4. Заболонные грибные окраски:	Допускаются	
а) плесень, плесневые окраски, синева		
б) кофейная темнина	Не допускается	Допускается
5. Червоточина	Не допускается	Допускается
6. Трещины (метиковые, морозобойные, отлупные и трещины усушки)	Волосные трещины допускаются Трещины на сторонах бруса допускаются глубиной и протяжением по длине не более:	
	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
	соответственно толщины и длины бруса	
	Торцевые трещины, в том числе и сквозные, допускаются общей длиной не более:	
	200 мм	$\frac{1}{4}$ длины бруса

Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков	
	1-й сорт	2-й сорт
7. Косослой	Примечание. Размеры трещин устанавливаются для брусев с влажностью не более 25% абс. При большей влажности древесины допускаемые размеры трещин уменьшаются наполовину.	
	Допускается, при условии что отклонение волокон от прямого направления не превышает:	
	12%	15%
8. Прорость	Допускается шириной не более:	
	15 мм	30 мм
	длинной не более:	
	150 мм	500 мм
	и глубиной не более:	
	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
	соответственно толщины или ширины бруса	

Примечание. Пороки древесины, не упомянутые в настоящем стандарте, допускаются.

12. В отношении степени точности и чистоты обработки брусья должны удовлетворять следующим требованиям:

Наименования дефектов обработки	Нормы допускаемых дефектов	
	1-й сорт	2-й сорт
1. Обзол	В четырехкантных брусьях допускается общим протяжением не более:	
	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$
	длины бруса.	
	При этом ширина пропила должна составлять не менее:	
	0,7	0,6
	ширины соответствующей стороны бруса	

Продолжение

Наименования дефектов обработки	Нормы допускаемых дефектов	
	1-й сорт	2-й сорт
2. Кривизна	Допускается по обрезным сторонам со стрелой кривизны не более: 0,15%   0,30% а по необрезным сторонам — со стрелой кривизны не более: 1,5%   2,0% длина кривизны	
3. Крыловатость и покوروبленность	Допускаются отклонения от плоскости не более: 0,15%   0,20% длина бруса.	
4. Непараллельность противоположных сторон	Отклонение от параллельности противоположных сторон бруса на всей его длине допускается в пределах норм допускаемых отклонений по толщине	
5. Дефекты пропила	Глубина рисков не должна превышать: 1 мм   2 мм	
6. Опиловка торцев	Торцы должны быть опилены перпендикулярно к продольной оси бруса	

### III. МАРКИРОВКА

13. Брусья должны быть маркированы. Маркировка наносится на одном из торцев отбойным клеймом, штемпелем или кистью (несмываемой краской). Маркировка должна содержать наименование или условный знак завода-поставщика, сорт бруса, а также длину в *м*, толщину и ширину в *см*. Например, брус 2-го сорта толщиной 120 мм, шириной 240 мм и длиной 6,5 м, изготовленный заводом М, должен маркироваться так:

$$\frac{M-2}{12 \cdot 24 \cdot 6,5}$$

### IV. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И ОБМЕРА

14. Проверка соответствия брусев требованиям настоящего стандарта производится отделом технического контроля (ОТК) завода-поставщика путем осмотра каждого бруса в отдельности.

15. Брусья должны быть предъявлены к сдаче рассортированными и уложенными в штабели или стопы по сортам и размерам сечений.

16. Укладка и хранение брусьев в штабелях и стопах должны производиться согласно ГОСТ 3808—47 «Правила естественной сушки и хранения пиломатериалов хвойных пород на складах (биржах) для естественной сушки».

17. Приемка брусьев должна производиться согласно инструкции Главлесосбыта Министерства лесной и бумажной промышленности СССР.

18. В сдаваемой партии количество брусьев, не соответствующих указанному маркировкой сорту, не должно превышать 5% общего количества брусьев данного сорта. Брусья по качеству ниже 2-го сорта не допускаются.

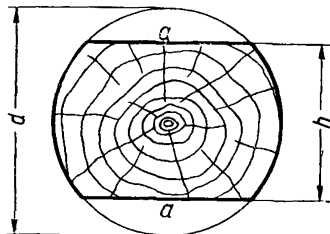
19. Учет четырехкантных брусьев производится в кубических метрах, причем при исчислении кубатуры допускаемые отклонения по размерам, а также припуски на усушку в расчет не принимаются.

20. Объем двухкантных брусьев определяется как произведение длины на площадь поперечного сечения по середине его длины.

Площадь поперечного сечения  $S$  в середине длины бруса определяется по следующему формулам:

а) при одинаковой ширине пластей (черт. 3) по формуле:

$$S = \frac{(a + 3d)h}{4},$$

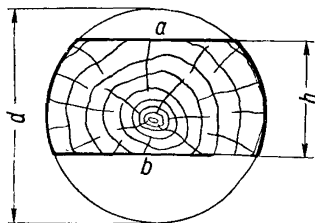


Черт. 3



б) при различной ширине пластей и расположения их по обе стороны центральной плоскости (черт. 4) по формуле:

$$S = \frac{(a + b + 3d)h}{5}$$



Черт. 4

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### 1. Пиломатериалы (доски, бруски, брусья)

*Стр.*

ГОСТ 3008—45 Пиломатериалы хвойных пород. Доски и бруски . . . . .	5
ГОСТ 3397—46 Пиломатериалы хвойных пород для сельскохозяйственного машиностроения. Доски, бруски и брусья . . . . .	23
ОСТ НКЛес 8119/117 Пиломатериалы резонансовые . . . . .	33
ОСТ НКЛес 279 Пиломатериалы еловые черноморской сортировки (экспортные) . . . . .	38
ГОСТ 2695—44 Пиломатериалы твердых лиственных пород . . . . .	51
ГОСТ 5444—50 Пиломатериалы лиственных пород для строительства . . . . .	60
ГОСТ 5148—49 Пиломатериалы специальные сосновые и еловые . . . . .	70
ОСТ НКЛес 6359/40 Пиломатериалы ольховые и осиновые . . . . .	102
ОСТ 3664 Планки деревянные для снеговых щитов . . . . .	112
ГОСТ 5780—51 Обапол хвойных пород для крепления горных выработок	117
ГОСТ 3021—45 Брусья хвойных пород . . . . .	121
ГОСТ 78—40 Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи	131
ОСТ НКЛес 221 Шпалы для железных дорог узкой колеи . . . . .	140
ГОСТ 1350—46 Брусья мостовые . . . . .	146
ОСТ ВКС 7527 Брусья переводные для стрелочных переводов железных дорог узкой колеи (сосновые, еловые, лиственничные, кедровые и пихтовые) . . . . .	150
ОСТ 2761 Брусья переводные для стрелочных переводов железнодорожных линий широкой колеи (сосновые, кедровые, лиственничные и еловые) . . . . .	156
ГОСТ 5342—50 Брусья для нефтяных вышек . . . . .	162
ГОСТ 48—43 Бруски для изготовления лыж . . . . .	170
ОСТ НКВТ 7463/354 Наметельники хвойных пород беломорской сортировки . . . . .	175

### 2. Заготовки

ГОСТ 3490—46 Заготовки черновых хвойных пород досчатые и брусковые	179
ГОСТ 4188—48 Заготовки хвойных пород для деталей сельскохозяйственных машин . . . . .	195
ГОСТ 4763—49 Заготовки твердых лиственных пород для деталей сельскохозяйственных машин . . . . .	207

461

ГОСТ 2800—45 Заготовки для деревянных деталей колес конных повозок	217
ГОСТ 4431—48 Заготовки для гнупрессованного обода деревянных колес одноконных и пароконных повозок . . . . .	229
ОСТ НКЛес 7203/84 Болванки деревянные для погонялок и вальков к ткацким станкам . . . . .	234

### 3. Клепка

ОСТ НКЛес 186 Клепка для деревянных водонапорных труб с рабочим давлением от 0,75 до 6 ат . . . . .	241
ГОСТ 173—47 Клепка для бочек под минеральные масла и консистент- ные смазки . . . . .	247
ГОСТ 1878—47 Клепка для бочек под рыбу . . . . .	253
ГОСТ 4284—48 Клепка для бочек под зернистую лососевую икру . . . . .	259
ОСТ НКЛес 6856/62 Клепка (боковник) и днища буковые для бочек под сливочное масло (комплект) . . . . .	263
ГОСТ 4971—49 Клепка дубовая для бочек под пиво . . . . .	269
ГОСТ 247—50 Клепка дубовая для винных бочек . . . . .	273
ОСТ 3814 Клепка для бочек под цемент . . . . .	277
ОСТ НКЛес 302 Клепка пиленая для бочек под хлорную известь . . . . .	282

### 4. Бревна пиловочные

ГОСТ 1047—43 Бревна пиловочные хвойных пород. Сортамент и техни- ческие условия . . . . .	289
ГОСТ 4534—48 Кряжи пиловочные мягких лиственных пород. Сортамент и технические условия . . . . .	296
ГОСТ 3970—47 Бревна длинные хвойных пород для деревянных судов (барж) . . . . .	301
ГОСТ 1017—50 Бревна для карандашного производства. Технические условия . . . . .	306
ОСТ НКЛес 299 Бревна резонансовые . . . . .	310

### 5. Вспомогательные стандарты

ГОСТ 2140—43 Пороки древесины . . . . .	317
ОСТ ВКС 7367 Припуски на усушку пиломатериалов сосновых и еловых. Нормы . . . . .	378
ОСТ НКЛес 8791/172 Нормы припусков на усушку дубовых пиломатериалов	380
ГОСТ 4369—48 Пиломатериалы буковые. Нормы припусков на усушку . . . . .	383
ГОСТ 3808—47 Правила естественной сушки и хранения пиломатериалов хвойных пород на складах (биржах) для естественной сушки . . . . .	388
ГОСТ 3821—47 Метод определения влажности древесины . . . . .	399
ОСТ НКЛес 250 Методы физико-механических испытаний древесины . . . . .	403

Л53105 Стандартгиз. Подп. к печ. 13/VI 1951 г. 29 л. л. Тир. 8000

---

Тип. «Московский печатник». Зак. 523