ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

СТАНДАРТГИЗ
1951

Издание официальное

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

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена

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

I. 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 изготовляться следующих типов:

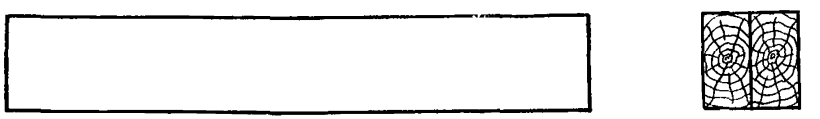
цельные — состоящие, как указано на черт. 1, из одного элемента (бруса);

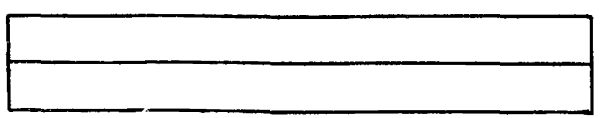
составные — состоящие, как указано на черт. 2, по ширине из двух элементов (брусьев).

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.

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	Для составных брусьев
400×400 *мм*	200×400 *мм*
360×360 »	180×360 »
320×320 »	160×320 »
240×240 »	

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 изготовляются 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	Не учитываются сучки размером до: 30 *мм*	50 *мм*
	Более крупные сучки учитываются и допускаются в средней трети длины бруса, размером до: 60 *мм*	80 *мм*
	и в количестве на 1 *пог. м* длины каждой стороны бруса не более: 4 шт.	5 шт.
	а в крайних третях — без ограничения	
б) сучки частично сросшиеся и выпадающие твердые, окрашенные, в том числе сшивные и лапчатые	Не учитываются сучки размером до: 20 *мм*	40 *мм*
	Более крупные сучки учитываются и допускаются в средней трети длины бруса размером до: 50 *мм*	60 *мм*
	в количестве в общем числе сучков сросшихся твердых на 1 *пог. м* длины каждой стороны бруса не более: 3 шт.	4 шт.
	а в крайних третях — без ограничения	
в) сучки рыхлые и табачные	Допускаются в общем количестве частично сросшихся сучков, при условии если их размеры не превышают указанных в поз. 1*б* и если они на глубине до 10 *мм* переходят в твердые сучки.	
	Примечания: 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: $^1/_4$	$^1/_3$
	соответственно толщины или ширины бруса. 2. Размер сучков определяется расстоянием между двумя касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси бруса.	

Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков	
	1-й сорт	2-й сорт
2. Гниль: а) наружная и внутренняя трухлявая и ситовая	Не допускается	
б) заболонная краснина	Не допускается	Допускается только односторонняя, размером не более $^1/_6$ ширины и длины бруса
3. Внутренняя краснина	Допускается на одной стороне бруса в виде пятен и полос шириной до 15 *мм* и протяжением не более $^1/_6$ длины бруса, при условии что твердость пораженной древесины не меньше твердости окружающей ее здоровой древесины	Допускается
4. Заболонные грибные окраски:		
а) плесень, плесневые окраски, синева	Допускаются	
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:	
	$^1/_3$	$^1/_2$
	соответственно толщины и длины бруса	
	Торцевые трещины, в том числе и сквозные, допускаются общей длиной не более:	
	200 *мм*	$^1/_4$ длины бруса

Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков	
	1-й сорт	2-й сорт
	Примечание. Размеры трещин устанавливаются для брусьев с влажностью не более 25% абс. При большей влажности древесины допускаемые размеры трещин уменьшаются наполовину.	
7. Косослой	Допускается, при условии что отклонение волокон от прямого направления не превышает:	
	12%	15%
8. Прорость	Допускается шириной не более:	
	15 *мм*	30 *мм*
	длиной не более:	
	150 *мм*	500 *мм*
	и глубиной не более:	
	$^1/_4$	$^1/_2$
	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:	
	$^1/_2$	$^2/_3$
	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% длины кривизны
3. Крыловатость и покоробленность	Допускаются отклонения от плоскости не более: 0,15%	0,20% длины 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 рисок 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:

$$\frac{\text{М-2}}{12 \cdot 24 \cdot 6{,}5}.$$

IV. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И ОБМЕРА

14. Проверка соответствия брусьев 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.

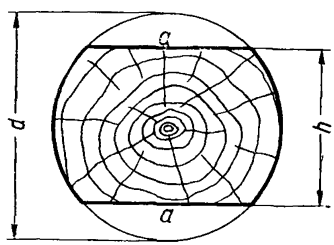
19. Учет четырехкантных брусьев производится в кубических метрах, причем при исчислении кубатуры допускаемые отклонения по размерам, а также припуски на усушку в расчет не принимаются.

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 следующим формулам:

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

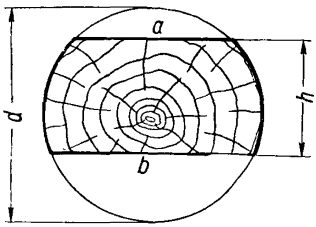
$$S=\frac{(a+3d)h}{4},$$



Черт. 3

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

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



Черт. 4

СОДЕРЖАНИЕ

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

Стр.

ГОСТ 2800—45 Заготовки для деревянных деталей колес конных повозок 217

ГОСТ 4431—48 Заготовки для гнутопрессованного 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 консистентные 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 технические 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