

# ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

СТАНДАРТГИЗ

1951

Всесоюзный Комитет Стандартов при Совете Министров СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ	ГОСТ 3808—47
	ПРАВИЛА ЕСТЕСТВЕННОЙ СУШКИ И ХРАНЕНИЯ ПИЛО- МАТЕРИАЛОВ ХВОЙНЫХ ПОРОД НА СКЛАДАХ (БИРЖАХ) ДЛЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ СУШКИ	Группа К20

Настоящий стандарт распространяется на правила естественной сушки досок и брусков хвойных пород до транспортной влажности (не выше 22% абс.), предусматривающие при этом предохранение древесины от возникновения трещин, коробления и грибных поражений (плесени, синевы и гнили), а также правила хранения подсушенных пиломатериалов на складах для естественной сушки.

Примечание. На пиломатериалы экспортные, авиационные и резонансовые, а также на брусья напояющий стандарт не распространяется.

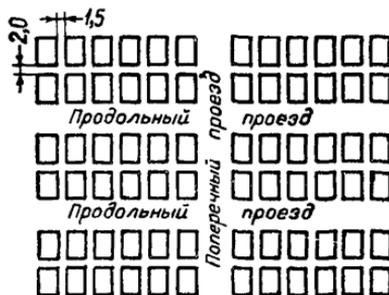
## 1. ВЫБОР И ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СКЛАДА (БИРЖИ)

1. Для естественной сушки и хранения пиломатериалов должна быть отведена достаточная площадь на хорошо проветриваемом и дренированном участке. Площадь склада пиломатериалов должна быть очищена от деревьев и кустарников и тщательно выравнена с засыпкой ям грунтом, песком или шлаком, но не древесными отходами.

2. Планировка площади склада с разбивкой на секции и кварталы, с установлением количества штабелей в секциях, ширины проездов (дорог) и расстояний от штабелей до ближайших зданий должна быть произведена с учетом местных условий и требований действующих правил пожарной безопасности.

3. Штабели пиломатериалов должны быть расположены на складе отдельными секциями (группами). Каждая секция составляется из двух параллельно расположенных рядов штабелей (черт. 1).

В каждой секции между отдельными штабелями дол-



Черт. 1

Перепечатка воспрещена

Внесен Министерством  
лесной промышленности  
СССР

Утвержден Всесоюзным Комитетом Стандартов  
как рекомендуемый 17/VII 1947 г.

жны быть оставлены промежутки шириной 1,5 м по длине секции и 2 м по ширине секции.

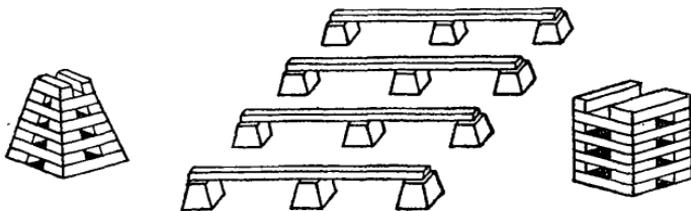
4. Секции штабелей должны быть отделены друг от друга продольными проездами, проходящими вдоль длинных сторон секции и перпендикулярными к ним поперечными проездами.

Все проезды должны быть прямыми. Ширина проезда должна быть одинаковой на всем протяжении.

5. В целях более равномерной сушки и предохранения от синевы пиломатериалы по размерам толщины размещаются на складе по отношению к господствующим ветрам следующим образом: толщиной до 22 мм укладываются в штабели с наветренной стороны, толщиной от 25 до 45 мм — с подветренной стороны, а толщиной 50 мм и более — в середине склада.

При размещении штабелей пиломатериалов по толщинам следует учитывать также необходимость рационального использования внутривозового транспорта.

6. Каждое подштабельное место должно быть оборудовано фундаментом. Подштабельный фундамент устраивается из переносных клеток с основанием не менее 60×60 см, устроенных из отрезков здоровых бревен или досок, на которые укладываются брусья толщиной 110—120 мм, верхние пласти которых должны находиться в одной горизонтальной плоскости (черт. 2).



Черт. 2

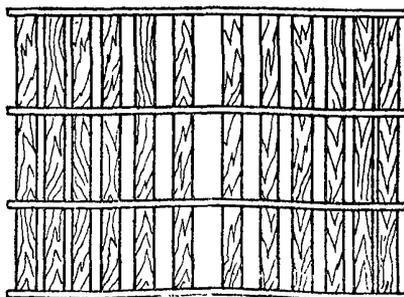
В случае устройства складов в местности с большим количеством атмосферных осадков, на участке с высоким уровнем грунтовых вод и слабой продуваемости, подштабельный фундамент должен иметь высоту от поверхности земли или поверхности настила при замощении дороги деревянным настилом до нижнего ряда досок в штабеле в 75 см, а в остальных случаях — в 50 см.

Примечание. Допускается применение фундаментов на сваях, бетонных и каменных, не препятствующих свободному движению воздуха под штабелем.

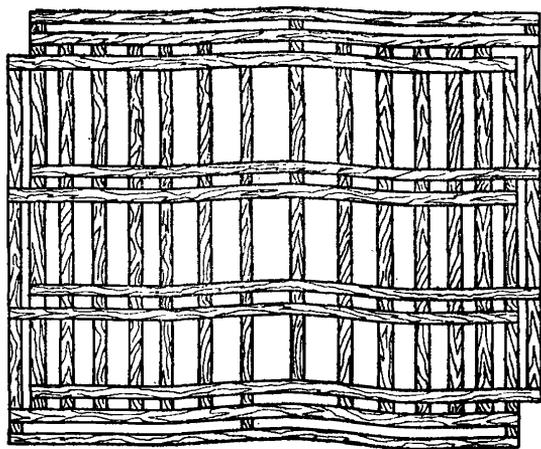
7. Каждое подштабельное место, секция, квартал и проезд должны иметь порядковые постоянные номера.

## II. ШТАБЕЛЕВКА ПИЛОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СУШКИ

8. Пиломатериалы для естественной сушки должны быть уложены в штабели отдельно по породам и отдельно обрезные и необрезные, причем обрезные доски укладываются в штабель одного размера по толщине и ширине, а необрезные — одного размера по толщине.

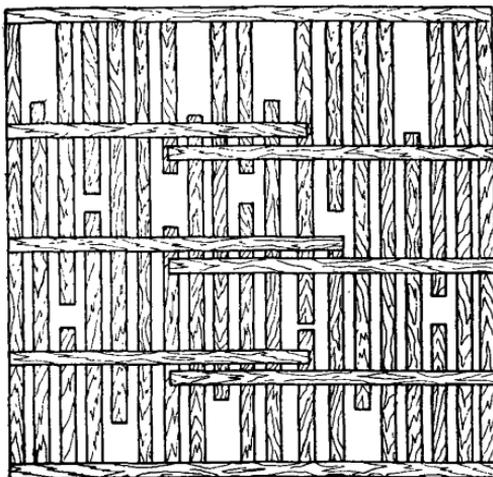


Черт. 3



Черт. 4

9. Штабели досок всех толщин отборного, 1-го и 2-го сортов и досок толщиной свыше 50 мм 3-го и 4-го сортов и брусков всех толщин отборного, 1-го, 2-го, 3-го и 4-го сортов должны укладываться на сухие прокладки из хвойных пород размером 25×40 мм, с расположением крайних прокладок заподлицо с торцами досок и брусков и укладкой прокладок на плсть (черт. 3).



Черт. 5

10. Доски 3-го и 4-го сортов толщиной до 50 мм должны укладываться в штабели на прокладки из тех же досок, при этом торцы досок должны быть убраны в штабель глубоким потаем и лежать на второй от края штабеля прокладке (черт. 4).

Доски толщиной до 25 мм следует укладывать на двойные по толщине прокладки из этих же досок.

11. Доски и бруски 5-го сорта всех толщин должны укладываться в штабели на прокладки из тех же досок и брусков с расположением крайних прокладок заподлицо с торцами досок и брусков (черт. 5).

12. Ряды пиломатериалов по высоте штабеля должны быть разделены прокладками, которые укладываются точно над брусками подштабельного фундамента так, чтобы все прокладки лежали в одном отвесном вертикальном ряду.

13. В штабелях пиломатериалы должны укладываться правильными рядами. В каждом ряду между досками или брусками должны оставаться свободные шпации (промежутки), образующие по высоте штабеля вертикальные каналы для движения воздуха.

Ширина шпаций должна постепенно увеличиваться от краев к середине штабеля.

Ширина каждой шпации, в зависимости от климатических условий, устанавливается согласно следующей таблице:

Условная климатическая зона (см. п. 22)	Ширина крайней шпации
	При укладке пиломатериалов толщиной до 45 мм
1 и 2 3 и 4	$\frac{3}{4}$ ширины пиломатериала $\frac{1}{2}$ " "

*Продолжение*

Условная климатическая зона (см. п. 22)	Ширина крайней шпации
	При укладке пиломатериалов толщиной свыше 45 мм
1 и 2 3 и 4	$\frac{1}{3}$ ширины пиломатериала $\frac{1}{5}$ " "

Ширина шпации в середине штабеля должна быть в 3 раза больше ширины крайнего промежутка.

В штабелях зимней укладки, подлежащих разборке до апреля, ширина шпации может быть уменьшена, но такие штабеля пиломатериалов, в случае их оставления после 1 апреля, должны быть переложены с применением шпации нормальной ширины.

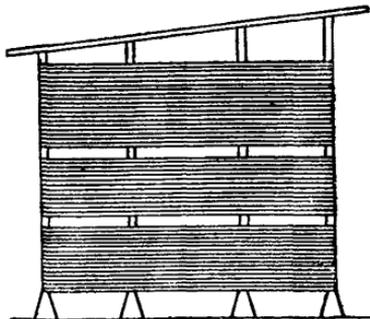
14. Все поступающие на склад пиломатериалы, подлежащие естественной сушке, должны быть в теплое время года уложены в штабели в день их поступления.

15. При укладке в штабель пиломатериалы должны очищаться от опилок и снега.

16. Стенки штабелей должны выкладываться из пиломатериалов одной длины по отвесу, без отклонений внутрь и наружу штабеля.

17. Для равномерного просыхания пиломатериалов следует делать по высоте штабеля два горизонтальных разрыва на расстоянии 1 м и 2 м от нижнего ряда пиломатериалов в штабеле.

Для этого на уложенный ряд пиломатериалов в штабеле над клетками подштабельного фундамента ставятся на ребро отрезки досок—стульчики толщиной 75 мм и шириной 150 мм, которые разделяют штабель по высоте на отдельные части (черт. 6).



Черт. 6

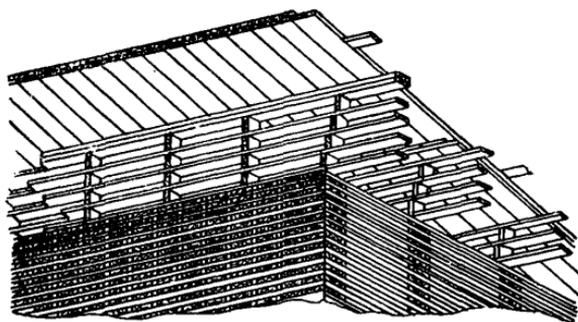
18. В штабелях пиломатериалов отборного, 1-го и 2-го сортов всех толщин и в штабелях пиломатериалов 3-го и 4-го сортов, толщиной свыше 45 мм, все выходящие в стенку штабеля торцы пиломатериалов должны быть плотно закрыты.

19. Уложенный штабель пиломатериалов должен быть немедленно покрыт плотной крышей из здоровых досок толщиной 22—25 мм без гнили, синевы, выпавших сучков и сквозных трещин. Крыша должна иметь наклон в 12 см на 1 пог. м ее длины с направлением ската в проезды, но не в узкие промежутки между штабелями.

Крыша должна выступать за стенки штабеля на расстоянии 0,5 м в промежутки между штабелями и на расстоянии 0,75 м — в проезды.

Нужный наклон крыши создается разной высотой подголовников, на устройство которых используется тот же пиломатериал, который уложен в штабель. Подголовники должны быть расположены над клетками фундамента.

Настил крышевых досок производится в два ряда по толщине и в два ряда по длине настила, с перекрытием стыка кромок досок первого ряда досками второго ряда и с напуском концов досок верхнего ряда на концы досок нижнего ряда. Крепление штабельной крыши производится путем укладки поверх крыши прижимающих досок, концы которых скрепляются проволокой со штабелем (черт. 7).



Черт. 7

20. На лицевых сторонах штабелей, расположенных к дорогам, должны быть прикреплены таблички, на которых должны указываться назначение пиломатериалов, сорт, размеры, количество и дата окончания укладки штабеля.

21. Спуск пиломатериалов со штабелей должен производиться осторожно, не допуская сбивания кромок, загрознения и раскалывания.

### III. СРОКИ ВЫДЕРЖКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ В ШТАБЕЛЯХ В РАЗНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

22. В зависимости от климатических условий отдельных районов территория Союза ССР в отношении просыхания пиломатериалов условно подразделяется на 4 зоны:

1-я зона—Архангельская, Мурманская, северная половина Вологодской, Кировской, Молотовской, Свердловской областей, северная половина Западной и Восточной Сибири, Удмуртская и Коми АССР.

2-я зона—Карело-Финская ССР, Ленинградская, Новгородская и Псковская области.

Правила естественной сушки и хранения  
пиломатериалов хвойных пород на складах (биржах)  
для естественной сушки

ГОСТ 3808—47

3-я зона—Латвийская ССР, Литовская ССР, Белорусская ССР, Эстонская ССР, Великолуцкая, Смоленская, Калининградская, Московская, Калининская, Орловская, Тульская, Рязанская, Ивановская, Ярославская, Горьковская, Челябинская, Брянская, Владимирская, Калужская, Костромская области, южная часть Вологодской, Кировской, Молотовской и Свердловской областей, южная часть Западной и Восточной Сибири, Чувашская АССР, Марийская АССР, Мордовская АССР, Татарская АССР, Башкирская АССР.

4-я зона — Украинская ССР, Курская, Астраханская, Куйбышевская, Саратовская, Сталинградская, Чкаловская, Воронежская, Тамбовская, Пензенская, Крымская, Ростовская, Ульяновская области, Северный Кавказ и Закавказье, Средняя Азия.

23. Для просыхания пиломатериалов до транспортной влажности они должны выдерживаться в штабелях на открытом воздухе в течение следующих сроков:

Время укладки пиломатериалов для сушки	Условная климатическая зона	Срок выдержки в днях при толщине пиломатериалов			
		до 12 мм	15—25 мм	35—50 мм	55—75 мм
Апрель, май	1	35—40	40—45	50—60	65—75
	2	25—30	35—40	45—55	60—70
	3	20—25	30—35	40—45	50—60
	4	10—15	15—18	20—25	25—40
Июнь, июль	1	10—15	15—20	25—50	55—65
	2	10—12	12—15	20—40	40—60
	3	8—10	10—12	18—25	30—40
	4	7—8	9—10	15—18	20—30
Август, сентябрь	1	25—35	35—40	50—60	65—70
	2	20—30	30—40	45—50	55—65
	3	18—25	25—35	40—45	50—55
	4	10—15	12—20	24—30	35—40

24. Контролирование влажности древесины пиломатериалов, уложенных в штабели, производится по ГОСТ 3821—47 «Метод определения влажности древесины».

Примечание. Отгрузка пиломатериалов со склада для естественной сушки должна производиться после просушки их до транспортной влажности.

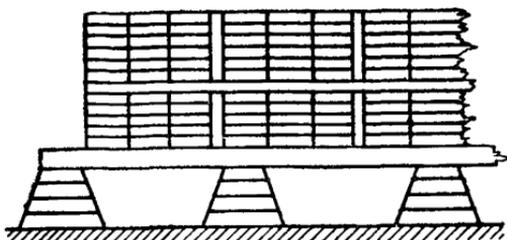
#### IV. ХРАНЕНИЕ ВЫСУШЕННЫХ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

25. Высушенные до транспортной влажности пиломатериалы в случае необходимости их длительного хранения в осеннее и зимнее время должны быть до наступления дождливого периода уложены в специальные плотные штабели.

Сухие пиломатериалы отборного, 1-го и 2-го сортов, а также все строганные пиломатериалы должны быть уложены на хранение в закрытых сараях или под навесами; хранение сухих пиломатериалов остальных сортов допускается и на открытом воздухе.

26. Сухие пиломатериалы укладываются на тщательно выравненный клеточный фундамент в стопы, пакетами высотой до 1,0 м, разделяя и закрепляя пакеты между собой сухими прокладками.

Между стопами пакетов должны быть оставлены промежутки шириной в 25 мм (черт. 8).



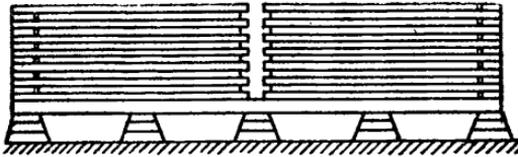
Черт. 8

27. При хранении высушенных пиломатериалов в плотных штабелях на открытом воздухе, по бокам штабеля на всей его высоте выкладывается рама из тех же пиломатериалов для защиты уложенных пакетов сухих пиломатериалов от дождя и снега.

Пиломатериалы в раме укладываются друг на друга и закрепляются своими концами.

Рама может быть сделана двойной, чтобы удобнее было вынимать сухие пиломатериалы. В этом случае подштабельный фундамент делится пополам и на нем из коротких пиломатериалов выкладываются две самостоятельные рамы, в которых размещаются пакеты сухих пиломатериалов. В этих штабелях крыша устраивается также из двух половин, отдельно для каждой рамы. При выемке из штабеля части сухих пиломате-

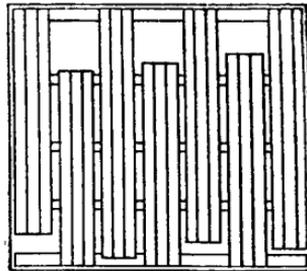
риалов разбирается только часть крыши над теми стопами, которые подлежат разборке (черт. 9).



Черт. 9

28. При укладке пакетов концы пиломатериалов должны быть выравнены по торцам, причем торцы одного ряда пакетов выравняются по одной стороне, а торцы соседнего ряда пакетов — по противоположной стороне штабеля.

Для связи с рамой в нескольких местах концы пиломатериалов из пакетов надо закладывать в раму (черт. 10).



Черт. 10

29. Крыша над штабелем сухих пиломатериалов на открытом воздухе должна быть устроена плотной и водонепроницаемой. Крышечные доски укладываются непосредственно по верху штабеля, без подголовника, причем уклон крыши создается путем разной высоты стоп сухих пиломатериалов вверху штабеля.

Направление ската крыши, величина уклона и выступа за стенки штабеля, настил крышечных досок и крепление крыши те же, что и при устройстве крыши на штабелях пиломатериалов (п. 19).

30. Запрещается производить разборку и перекладку штабелей сухих пиломатериалов на открытом воздухе во время дождя.

**V. САНИТАРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СКЛАДА**

31. Территория склада должна содержаться в чистом виде, появляющиеся кустарники должны выкорчевываться, а трава периодически скашиваться.

32. Площадь под штабелями и вокруг них должна посыпаться хлорной известью. Соприкасающиеся с землей части деревянных подштабельных фундаментов, а также брусья фундаментов должны быть антисептированы обмазкой горячим креозотом или другим антисептиком.

33. Склад должен периодически очищаться от древесных отходов и мусора. Бракованные пиломатериалы и отходы должны быть убраны немедленно после разборки штабелей.

34. Пиломатериалы, пораженные гнилью при хранении в штабелях, в целях недопущения распространения инфекции, должны быть удалены на особо отведенный для них участок, расположенный с подветренной стороны склада.

35. Не допускается укладка крышевых досок и пиломатериалов в промежутках между штабелями, а также закладка пространства под штабелями.

36. Периодически должны проверяться прочность и плотность штабельных крыш, особенно после сильного ветра. Зимой крыши должны очищаться от снега.

В конце зимы снег от штабелей должен быть удален. Также периодически должно проверяться состояние подштабельных фундаментов с немедленной заменой загнивших частей.

37. В летнее время бочки с водой должны устанавливаться на расстоянии не ближе 1,5 м от стороны штабеля и закрываться крышкой.

## 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 однокопных 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