ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

СТАНДАРТГИЗ
1951

Издание официальное

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

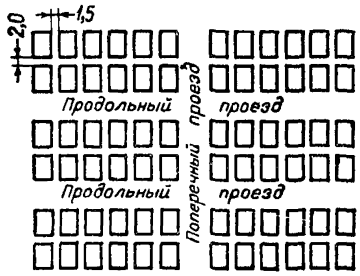
Настоящий стандарт распространяется на правила естественной сушки досок и брусков хвойных пород до транспортной влажности (не выше 22% абс.), предусматривающие при этом предохранение древесины от возникновения трещин, коробления и грибных поражений (плесени, синевы и гнили), а также правила хранения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

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

I. 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.



Черт. 1

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-

Внесен Министерством лесной промышленности СССР	Утвержден Всесоюзным Комитетом Стандартов как рекомендуемый 17/VII 1947 г.

Перепечатка воспрещена

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

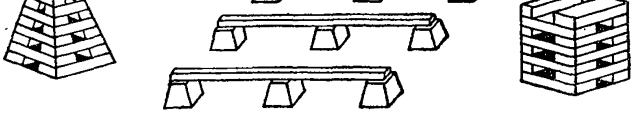
4. Секции штабелей должны быть отделены друг от друга продольными проездами, проходящими вдоль длинных сторон секции и перпендикулярными к ним поперечными проездами.

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 внутризаводского 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

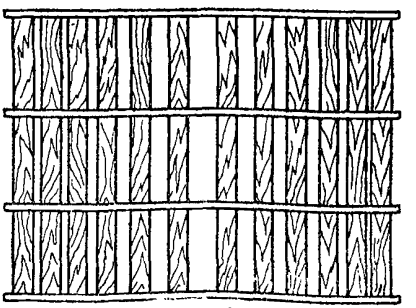
В случае устройства складов в местности с большим количеством атмосферных осадков, на участке с высоким уровнем грунтовых вод и слабой продуваемости, подштабельный фундамент должен иметь высоту от поверхности земли или поверхности настила при замощении дороги деревянным настилом до нижнего ряда досок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

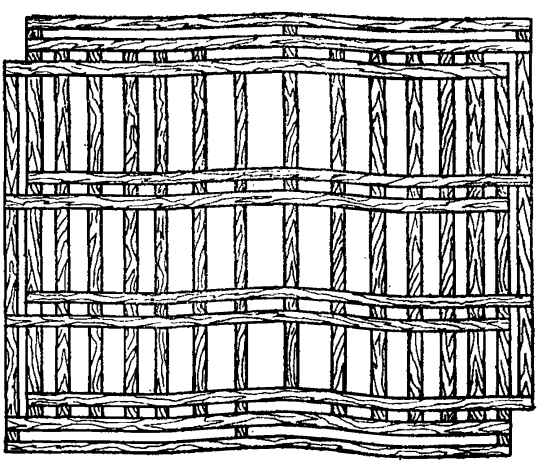
7. Каждое подштабельное место, секция, квартал и проезд должны иметь порядковые постоянные номера.

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.

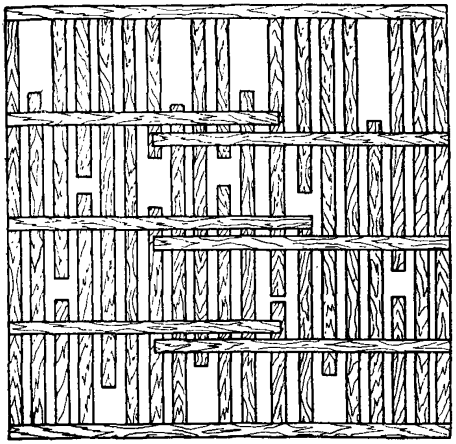


Черт. 3



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 пласть (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 брусьями 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 оставляться 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	$^3/_4$ ширины пиломатериала
3 и 4	$^1/_2$ » »

Продолжение

Условная климатическая зона (см. п. 22)	Ширина крайней шпации
	При укладке пиломатериалов толщиной свыше 45 *мм*
1 и 2	$^1/_3$ ширины пиломатериала
3 и 4	$^1/_5$ » »

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.

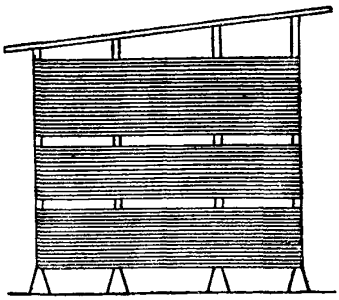
14. Все поступающие на склад пиломатериалы, подлежащие естественной сушке, должны быть в теплое время года уложены в штабели в день их поступления.

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, загрязнения 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.

3-я зона—Латвийская ССР, Литовская ССР, Белорусская ССР, Эстонская ССР, Великолукская, 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.

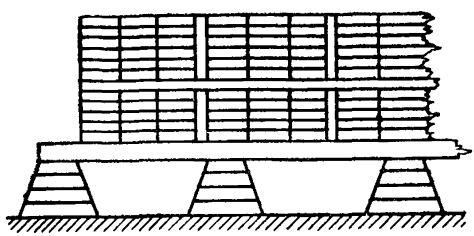
IV. ХРАНЕНИЕ ВЫСУШЕННЫХ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

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 строганые 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).



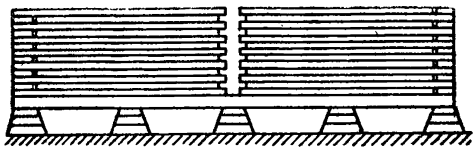
Черт. 8

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 самостоятельных 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-

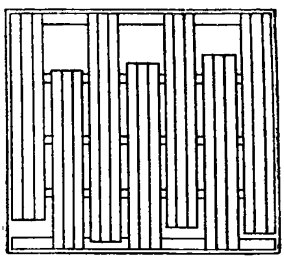
риалов разбирается только часть крыши над теми стопами, которые подлежат разборке (черт. 9).



Черт. 9

28. При укладке пакетов концы пиломатериалов должны быть выравнены по торцам, причем торцы одного ряда пакетов выравниваются 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. Крышевые 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 крышевых 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.

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