Издание официальное

СССР — Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ	**ГОСТ 3808—62**
	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД Правила атмосферной сушки и хранения на открытых складах Coniferous sawn timber. Rules of drying in atmosphere and storage in open stock	Взамен ГОСТ 3808—47 Группа К20

Настоящий стандарт распространяется на пиломатериалы хвойных пород и устанавливает правила атмосферной сушки и хранения, предохраняющие древесину от растрескивания, коробления и грибных поражений.

Настоящий стандарт не распространяется на брусья и пиломатериалы авиационные и резонансовые.

I. ВЫБОР И ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СКЛАДА

1. Склад атмосферной сушки и хранения пиломатериалов должен иметь достаточную площадь и располагаться на хорошо проветриваемом и дренированном участке. Площадь склада должна быть очищена от деревьев, кустарников, тщательно выравнена с засыпкой ям песком, гравием, щебнем или грунтом.

2. Территория склада должна быть разбита на секции, кварталы и участки с учетом эксплуатационных требований погрузочных механизмов и транспортных средств, а также требований правил пожарной безопасности.

3. Пиломатериалы на складе должны быть уложены в пакетные или рядовые штабеля отдельными секциями (группами).

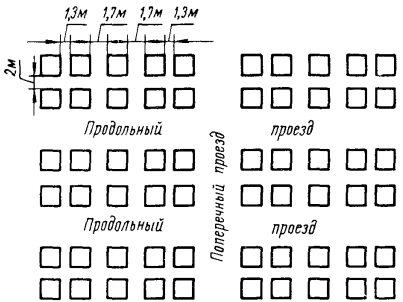
Секции штабелей отделяют друг от друга продольными и перпендикулярными к ним поперечными проездами.

Все проезды должны быть прямыми, а ширина каждого проезда должна быть одинаковой на всем протяжении.

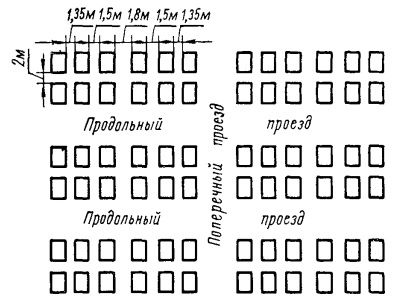
4. Разрывы между штабелями в секции должны быть неравномерными (разными), т. е. увеличиваться от крайних к средним штабелям. Примерная планировка группы рядовых штабелей указана на черт. 1, при пакетной укладке автопогрузчиком — на черт. 2, при пакетной укладке башенным краном — на черт. 3 и при пакетной укладке козловым краном — на черт. 4.

Внесен Центральным научно-исследовательским институтом механической обработки древесины (ЦНИИМОД)	Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов 12/II 1962 г.	Срок введения 1/VII 1962 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена

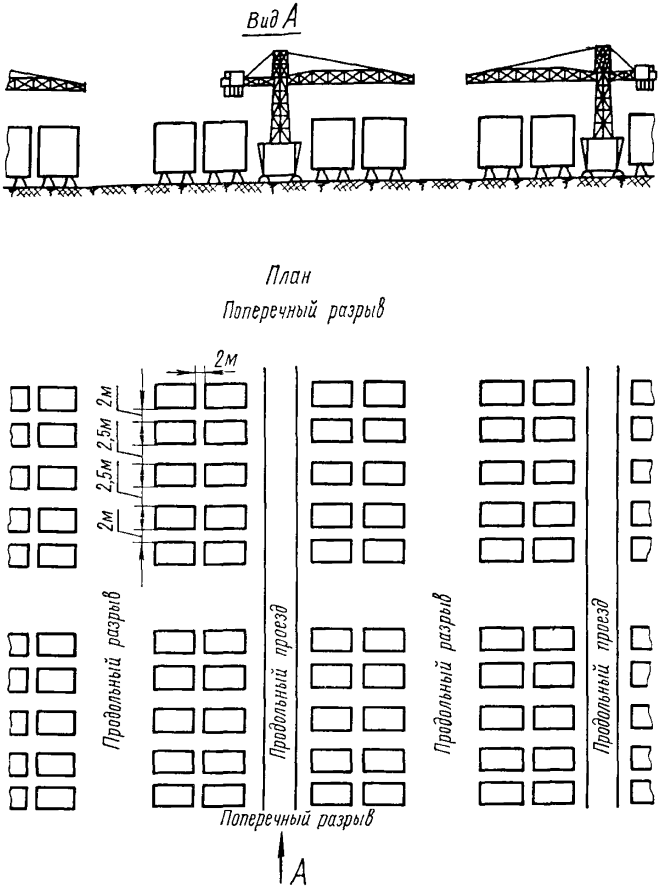

1,3м
1,7м
1,7м
1,3м
2м
Продольный проезд
Поперечный проезд
Продольный проезд

Черт. 1


1,35м
1,5м
1,8м
1,5м
1,35м
2м
Продольный проезд
Поперечный проезд
Продольный проезд

Черт. 2

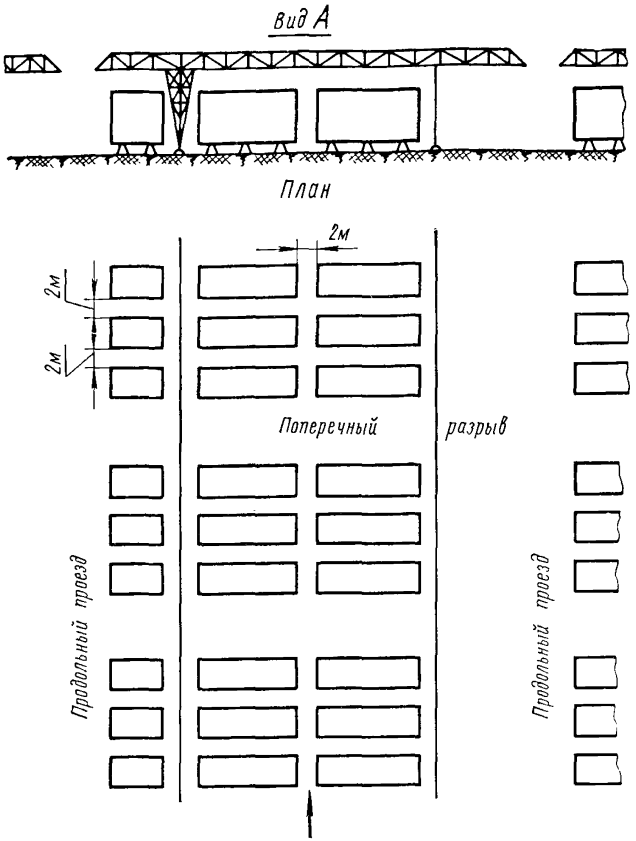
Направление продольных проездов должно совпадать с направлением господствующего ветра, а в районах, где направление господствующего ветра выражено слабо, они должны быть расположены с севера на юг.



Черт. 3

5. Штабеля пиломатериалов на территории склада размещают по отношению к господствующим ветрам так, чтобы тонкие пиломатериалы (толщиной до 22 *мм*) помещались с наветренной стороны

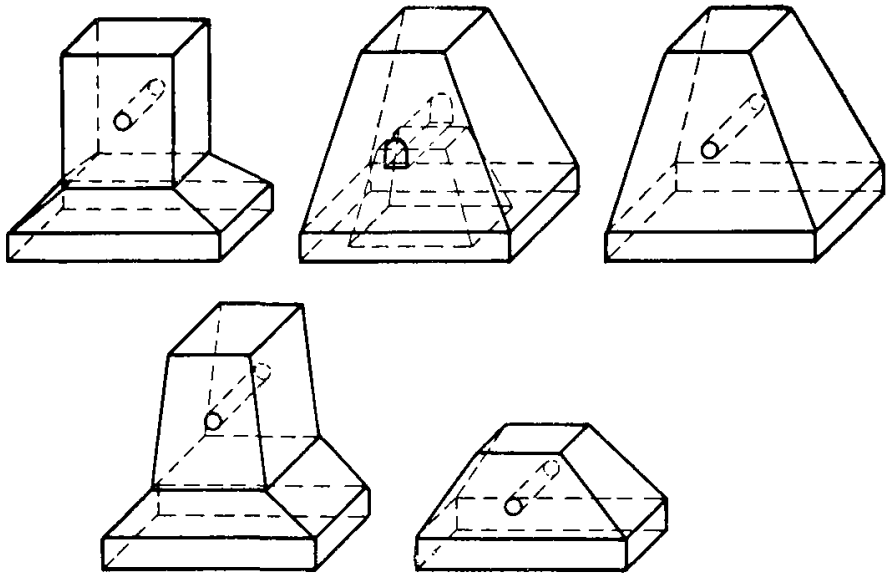
склада, толстые (толщиной более 50 *мм*) — в середине, а средней толщины (от 25 до 48 *мм*) — с подветренной стороны.



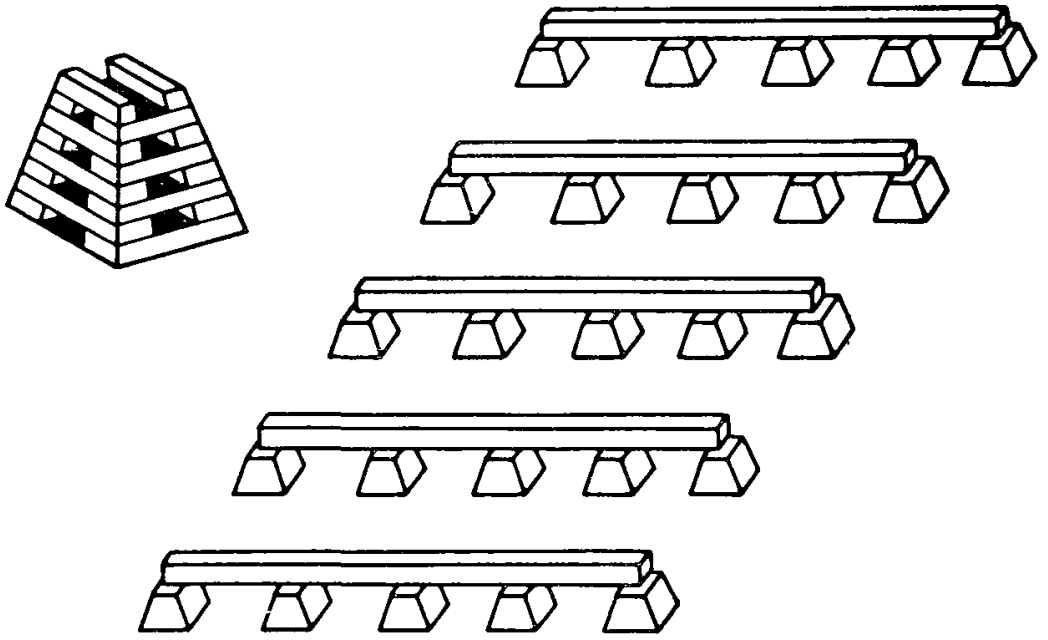
Черт. 4

6. Каждый штабель пиломатериалов должен быть уложен на фундамент, который устраивается из переносных элементов (опор, балок) — железобетонных или бетонных (черт. 5) и деревянных (черт. 6)

Высота фундамента должна быть равна 50 *см*.



Черт. 5



Черт. 6

В местности с большим количеством осадков фундамент должен иметь высоту 75 *см*.

На перевалочных базах и портовых складах, куда поступают сухие пиломатериалы, в условиях хорошей проветриваемости складов, наличия водоотводов, асфальтобетонных покрытий подштабельных мест, высота фундаментов может быть снижена до 30 *см*.

Все фундаменты на складе должны находиться в горизонтальном положении и строго на одном уровне; они должны быть прочными и жесткими.

Древесина деревянных элементов фундамента должна быть пропитана антисептиками.

Деревянные элементы фундамента, предназначенного для укладки пиломатериалов, используемых для выработки тары под пищевые продукты, должны быть антисептированы веществами, не передающими запаха древесине.

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

8. Пиломатериалы, подлежащие атмосферной сушке и хранению по данному стандарту условно подразделены на три размерно-качественные группы в соответствии с табл. 1.

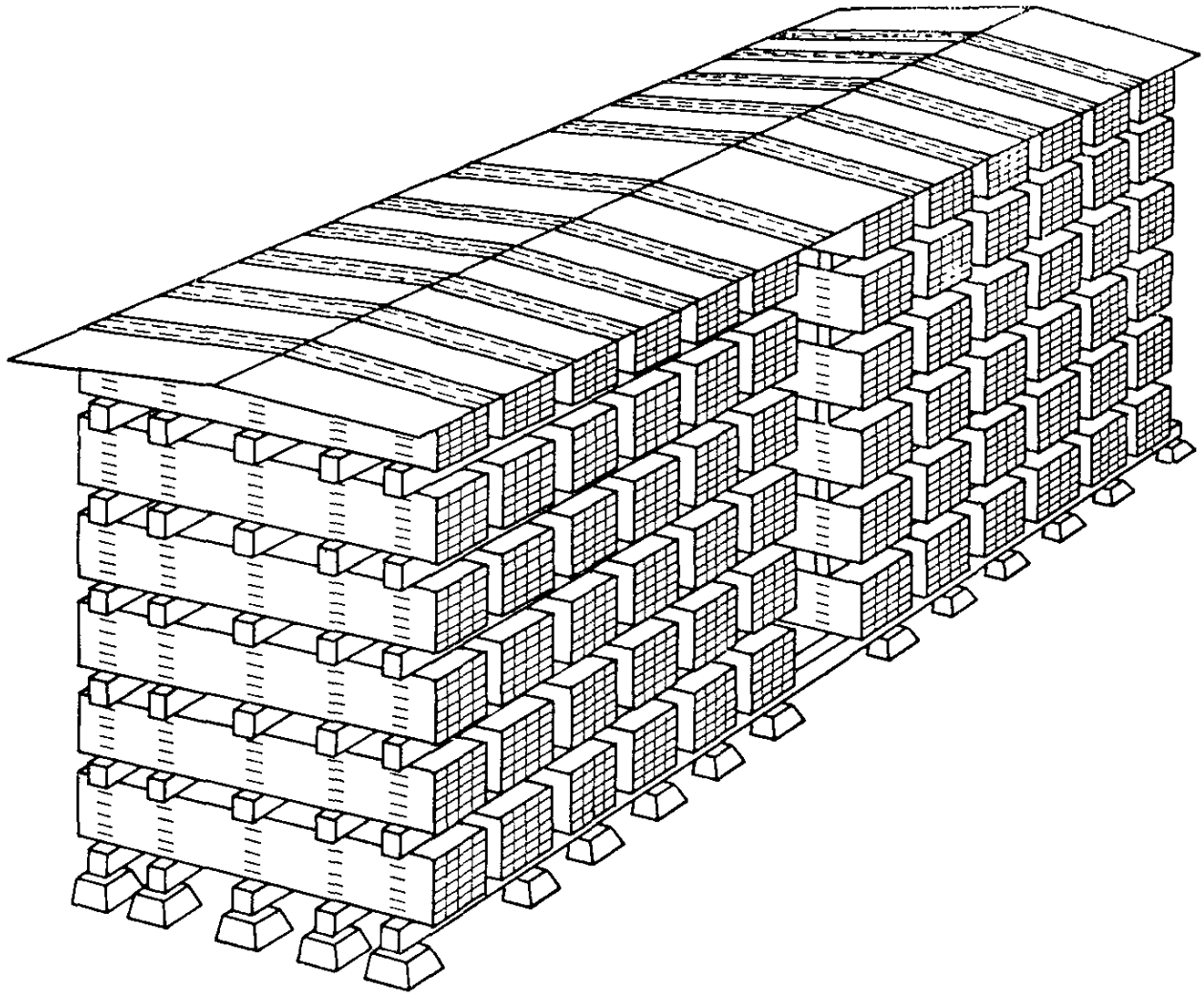
Таблица 1

Размерно-качественные группы	Пиломатериалы, вырабатываемые по ГОСТ 8486—57			Пиломатериалы экспортные	
	Бруски	Шириной до 150 *мм*	Шириной более 150 *мм*	Шириной до 150 *мм*	Шириной более 150 *мм*
	Сорта				
1			0 1 2 3		1 2 3 Бессортные
2	0 1 2 3 4	0 1 2 3	4	1 2 3 Бессортные 4	4
3		4			
	Все пиломатериалы по качеству ниже 4-го сорта				

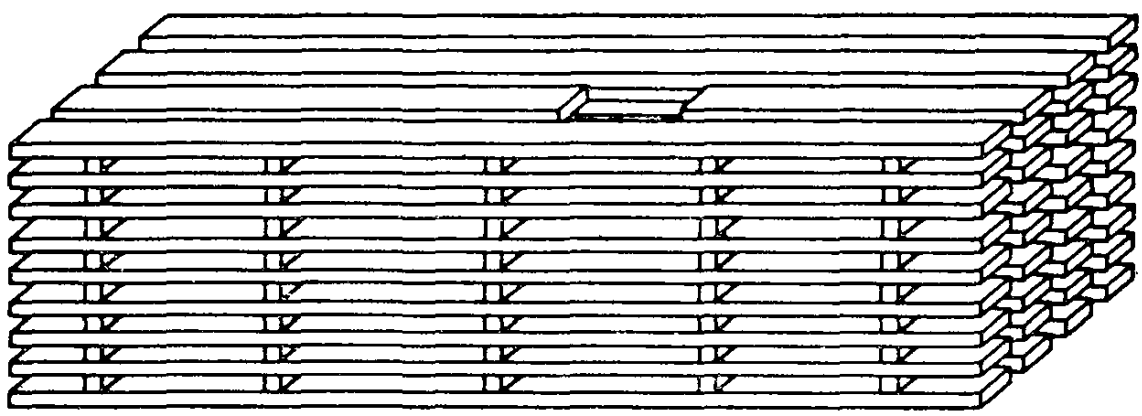
II. ШТАБЕЛЕВКА ПИЛОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СУШКИ

а) *При пакетной укладке*

9. Пакетный штабель для сушки пиломатериалов состоит из отдельных сушильно-транспортных пакетов, одинаковых по размерам и уложенных на фундамент в несколько горизонтальных рядов (черт. 7).



Черт. 7



Черт. 8

10. При атмосферной сушке в пакетных штабелях обрезные и необрезные пиломатериалы должны быть уложены в сушильно-транспортные пакеты раздельно по породам, размерно-качественным группам и по степени обработки: обрезные укладываются в сушильно-транспортный пакет одного размера по толщине и ширине, а необрезные — одного размера по толщине.

11. Длина сушильно-транспортного пакета определяется длиной пиломатериалов, укладываемых в пакеты, ширина и высота — размерами подъемно-транспортных средств.

Все пакеты пиломатериалов одного размера должны быть одинаковой ширины и высоты. Плоскости пакета, образуемые кромками и торцами пиломатериалов, должны быть отвесны.

Короткие пиломатериалы по длине ряда укладывают в стык, при этом внешние торцы их должны быть выравнены по соответствующим торцам пакета (черт. 8).

Допускается для отдельных сортиментов длинных пиломатериалов свисание концов за пределы вертикальной торцовой грани пакета, но не более чем на 30 *см* от нее, причем количество таких пиломатериалов не должно превышать 5%.

12. Пиломатериалы в сушильно-транспортные пакеты должны быть уложены горизонтальными рядами, отделяемыми друг от друга прокладками-рейками, изготовленными из сухой и здоровой древесины хвойных пород толщиной 19—25 *мм* и шириной 40—50 *мм*. Длина прокладок должна быть равна ширине пакета.

Крайние прокладки в пакете должны быть уложены на расстоянии 30—45 *см* и от торцов пиломатериалов при толщине пиломатериалов до 38 *мм* и на расстоянии 45—60 *см* при толщине пиломатериалов 40 *мм* и более.

Количество прокладок по длине пакета и расстояние между ними в пакете должно соответствовать количеству опорных брусьев и расстоянию между ними в фундаменте.

Все прокладки смежных по высоте рядов пиломатериалов должны быть расположены точно в вертикальном направлении, без смещения от линий, проходящих через оси опорных брусьев фундамента.

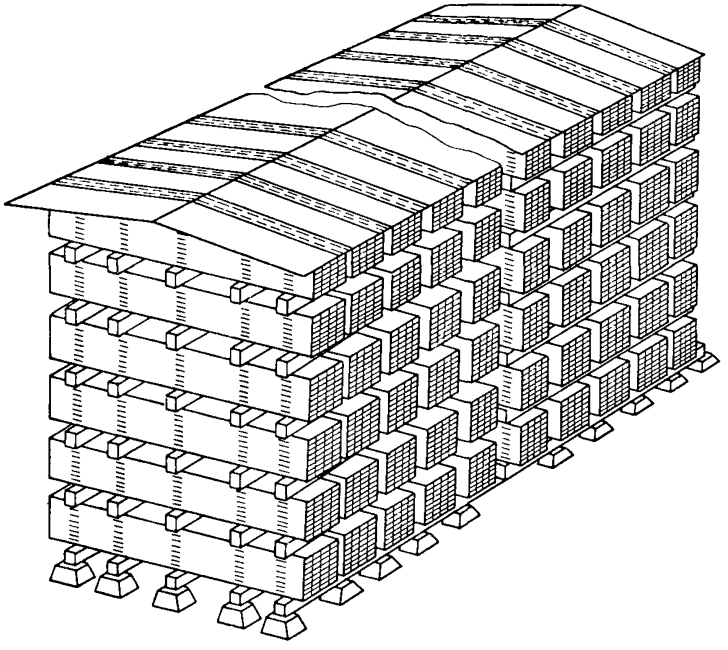
13. Между отдельными досками и брусками в каждом горизонтальном ряду должны быть оставлены промежутки (шпации) шириной не менее 50 *мм* для сосновых и кедровых пиломатериалов и не менее 35 *мм* для остальных пород.

Для антисептированных пиломатериалов ширину шпации допускается уменьшать до 25 *мм*.

Шпации по высоте пакета должны образовать ряд вертикальных каналов.

При атмосферной сушке, предшествующей камерной, допускается укладка антисептированных пиломатериалов в сушильно-транспортные пакеты без шпаций в горизонтальном ряду.

14. При формировании пакетного штабеля пакеты должны быть уложены в четыре — пять и более ярусов; при этом пакеты каждого яруса отделяют друг от друга межпакетными сухими прокладками, толщина которых должна быть не менее 75 *мм*. Количество межпакетных прокладок должно соответствовать числу прокладок в пакете и количеству фундаментных опор (черт. 7).



Черт. 9

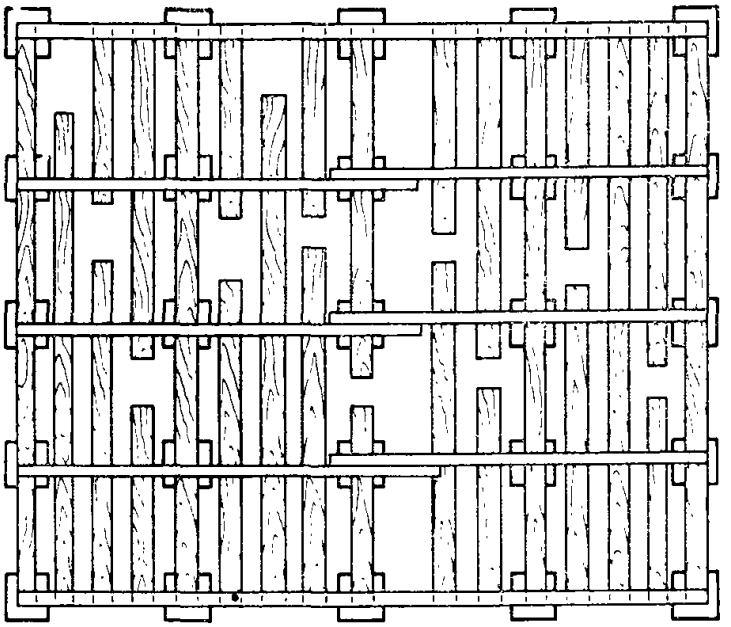
В одном штабеле должны применяться межпакетные прокладки одной толщины.

15. Между отдельными пакетами в каждом горизонтальном ряду должны быть устроены разрывы не менее 25 *см* при высоте штабеля до 6 *м* и не менее 40 *см* при высоте штабеля более 6 *м*.

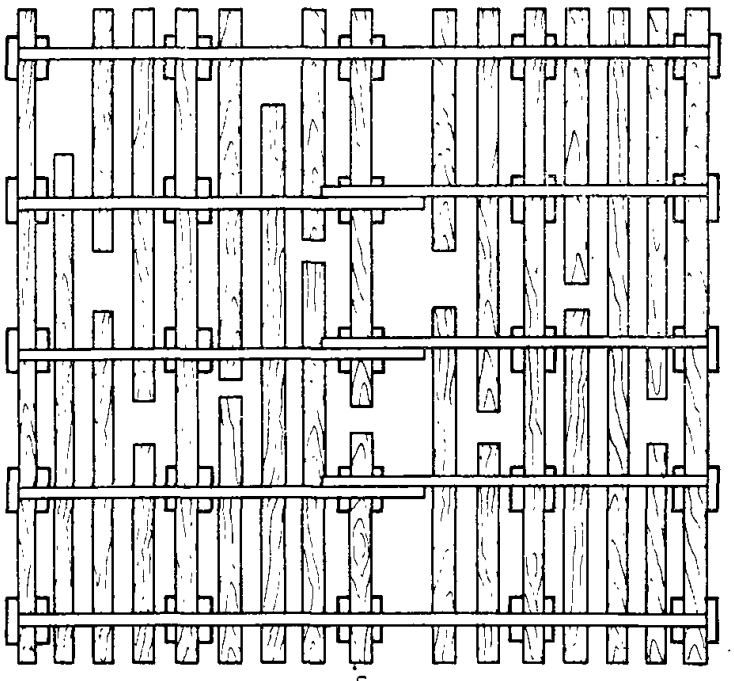
По высоте штабеля межпакетные разрывы должны образовать вертикальные каналы.

Допускается укладка штабелей с межпакетными вертикальными разрывами неравномерной ширины, увеличивающимися от края к середине штабеля (черт. 9).

В штабелях при крановой укладке между вторым и третьим вертикальными рядами пакетов должен устраиваться разрыв шириной

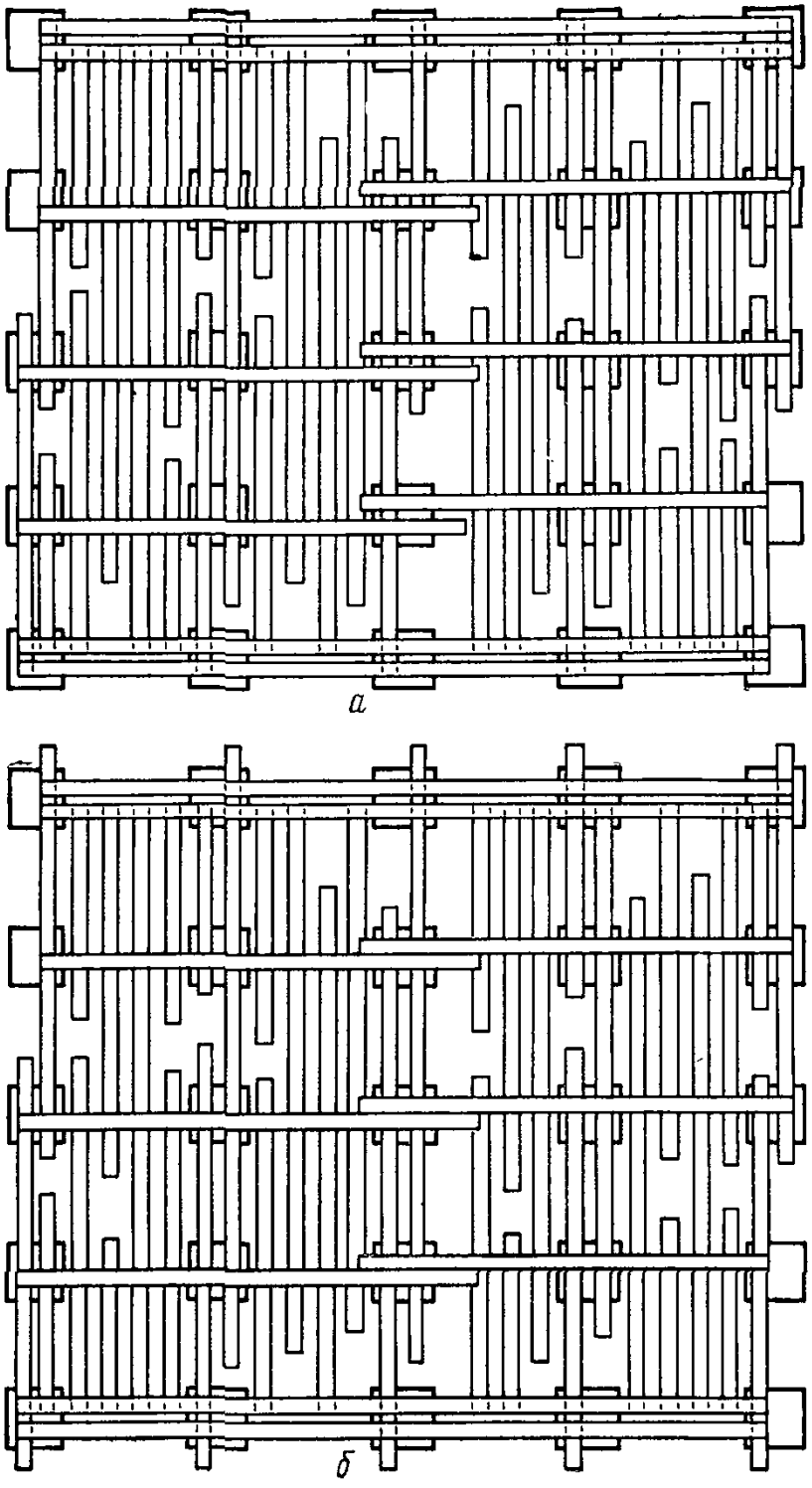


а



б

Черт. 10



Черт. 11

70 *см*, используемый для подъема рабочих на штабель. Для этой цели в этом разрыве сооружается специальная лестница. Для придания большей устойчивости первые три вертикальные ряда пакетов штабеля должны быть уложены на общие межпакетные прокладки.

б) *При штучной укладке*

16. Пиломатериалы должны быть уложены в рядовые штабеля по породам, сортам и способам обработки в соответствии с требованиями п. 10 настоящего стандарта.

17. Пиломатериалы 1-й группы укладывают в штабеля на сухие прокладки-рейки размером 25 × 40 *мм*. Крайние прокладки располагают заподлицо с торцами досок и брусков (черт. 10*а*).

18. Пиломатериалы 2-й группы укладывают в штабеля на прокладки из тех же досок, при этом торцы досок должны быть убраны в штабель глубоким потаем (укладка в раму) и лежать на второй от края штабеля прокладке (черт. 11*а*).

Допускается укладка пиломатериалов 1-й и 2-й групп в рядовые штабеля с выступающими концами (черт. 10*б* и 11*б*), если они предназначаются в отправке в данный сезон. Крайние прокладки-рейки в таких штабелях размещают на расстоянии 30—45 *см* от торцов, если пиломатериалы имеют толщину до 38 *мм*, и на расстоянии 45—60 *см*, если пиломатериалы имеют толщину 40 *мм* и более. Если же пиломатериалы в таких штабелях оставлены на следующий весенне-летний сезон, то они должны быть обставлены щитами или переложены в штабеля с глубоким потаем.

Все прокладки смежных по высоте рядов пиломатериалов должны быть расположены в соответствии с требованиями п. 12 настоящего стандарта.

19. Пиломатериалы 3-й группы укладывают в штабеля на прокладки из тех же досок и брусков. При этом крайние прокладки должны располагаться заподлицо с торцами досок и брусков (черт. 12)

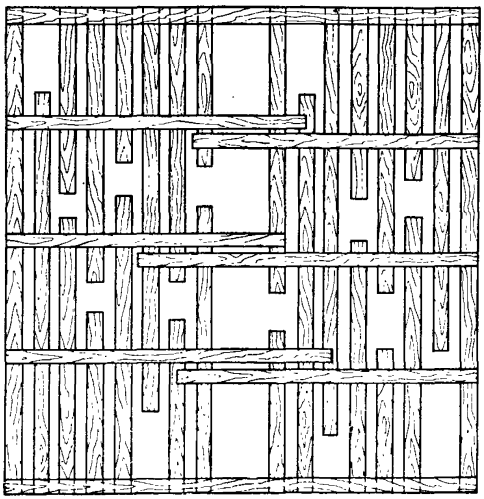
20. В рядовых штабелях ширина шпаций между смежными досками в каждом ряду устанавливается в зависимости от климатических условий (см. приложение) согласно табл. 2.

Таблица 2

мм

Ширина пиломатериалов	Климатические зоны	
	1—2	3—4
	Ширина шпации	
До 150	100—125	75—100
От 160 до 280	150—175	125—150

Допускается применять также неравномерную ширину шпации; в этих случаях ширину шпаций увеличивают по направлению от



Черт. 12

стенок штабеля к середине, но в среднем она не должна быть у́же той ширины шпации, которая устанавливается для разных климатических зон в табл. 2.

21. Для равномерного просыхания пиломатериалов и лучшей вентиляции посередине штабеля на всю его высоту должен быть устроен вертикальный канал (центральная труба) шириной не менее 40 *см* в зимний период укладки и не менее 60 *см* в летний период.

Кроме вертикального канала, в штабелях должны быть устроены горизонтальные каналы на высоте 1 и 2 *м* от нижнего ряда пиломатериалов.

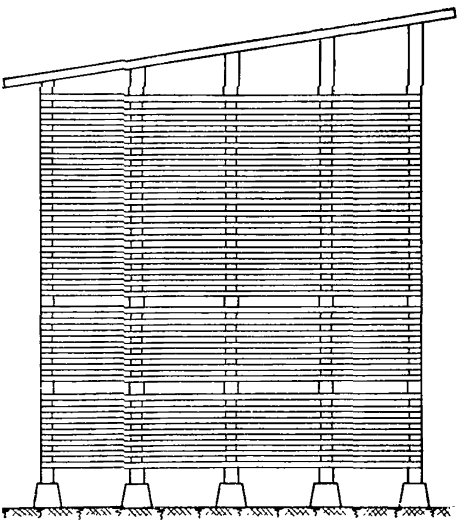
Для этого на уложенный ряд пиломатериалов над опорами подштабельного фундамента ставятся на ребро отрезки досок (стульчики) толщиной 75 *мм* и шириной 150 *мм*, которые разделют штабель по высоте на отдельные части (черт. 13).

22. Все поступающие на склад пиломатериалы, подлежащие атмосферной сушке в теплое время года, должны быть уложены в штабеля в течение 24 *ч* с момента их выпиловки.

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

24. Штабеля укладывают и разбирают в соответствии с требованиями техники безопасности и правилами пожарной безопасности.

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



Черт. 13

26. Атмосферная сушка пиломатериалов должна производиться до влажности не более 22%.

27. Контролирование влажности пиломатериалов, уложенных в штабеля производится по ГОСТ 3821—47.

III. ХРАНЕНИЕ ВЫСУШЕННЫХ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

28. Высушенные пиломатериалы в случае необходимости их длительного хранения в осеннее и зимнее время должны быть до наступления дождливого периода уложены в плотные штабеля без прокладок. Штабеля формируют на фундаментах, устроенных в соответствии с п. 6 настоящего стандарта.

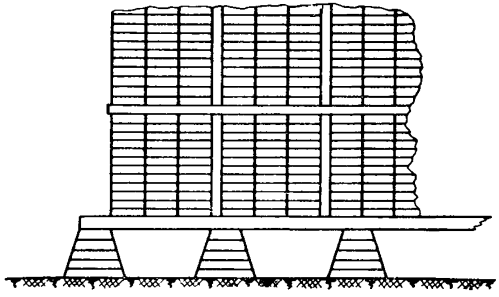
29. Сухие пиломатериалы 1-й группы, а также строганые пиломатериалы должны быть уложены на хранение в закрытых складах или под навесами. Хранение сухих пиломатериалов остальных размерно-качественных групп допускается и на открытом воздухе.

Штабеля увязанных в пачки и оставшихся на зиму на складе пиломатериалов (узкие тонкие доски) должны быть сгруппированы и обшиты щитами со всех сторон.

Хранение сухих пиломатериалов производится следующими способами.

а) *При пакетной укладке*

30. Сухие пиломатериалы при хранении в пакетных штабелях укладывают в плотные пакеты, сформированные для механизированной доставки и укладки их в штабель. Ширина и высота пакетов



Черт. 14

должны соответствовать стандартным размерам. Для прочности пакет по высоте разделяют на две равные части двумя рядами связующих прокладок.

31. В каждом ярусе штабеля помещается в ряд до пяти пакетов. По высоте каждый ряд пакетов отделяют один от другого сухими прокладками, имеющими толщину не менее 75 *мм*. Между смежными пакетами каждого ряда должны быть оставлены зазоры.

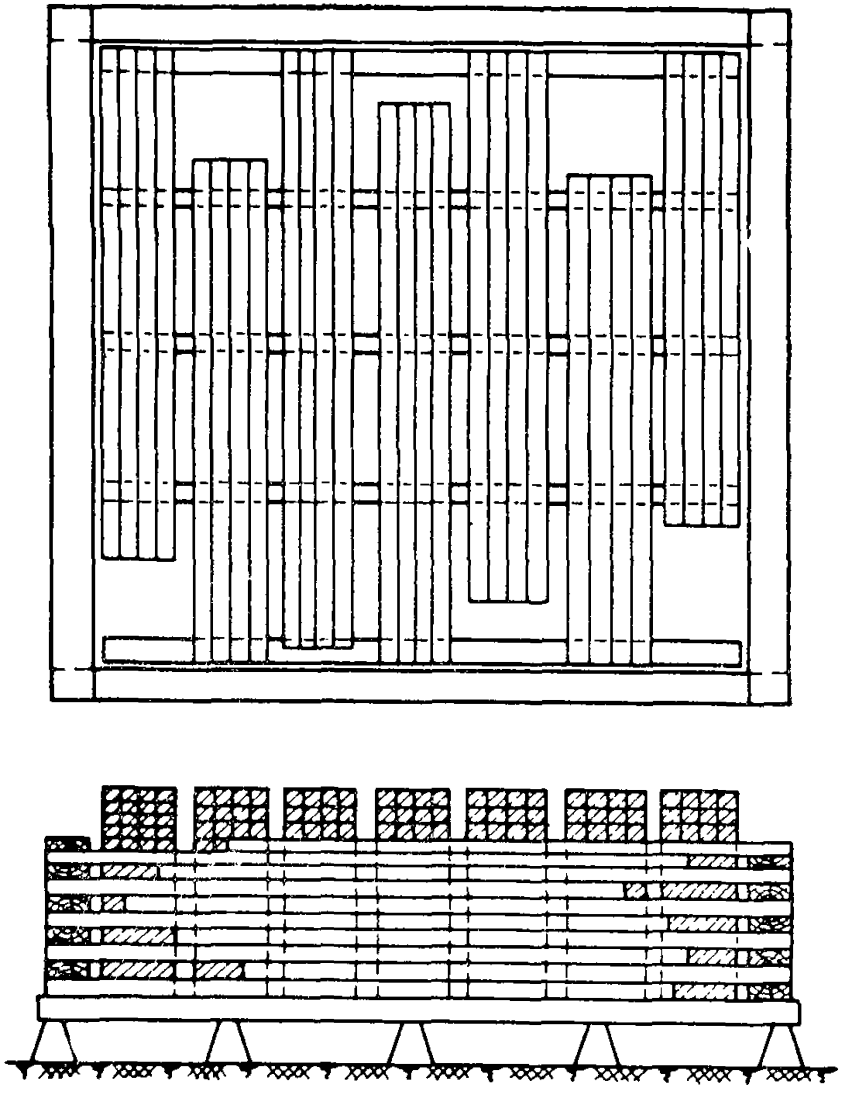
32. Боковые и торцовые стороны штабелей со стороны широких разрывов и проездов должны быть прикрыты щитами.

б) *При штучной укладке*

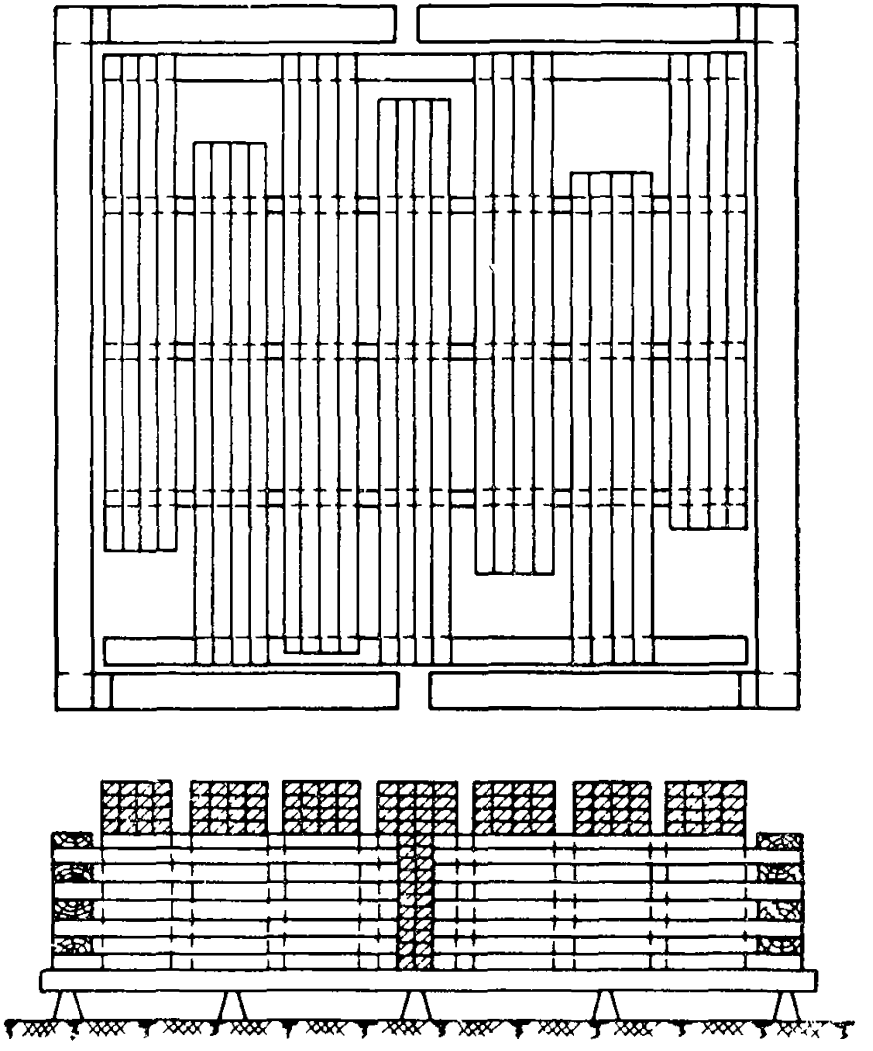
33. Пиломатериалы укладывают в стопы пакетами высотой до 1 *м*. Пакеты должны быть отделены один от другого прокладками. Между стопами должны быть оставлены промежутки шириной 25 *мм* (черт. 14).

34. При хранении пиломатериалов в плотных штабелях со всех сторон штабеля по всей его высоте укладывается рама из тех же пиломатериалов для защиты от дождя и снега (черт. 15). Пиломатериалы в раме укладывают друг на друга и закрепляют своими концами.

Рама может быть сделана двойной. В этом случае подштабельный фундамент делят пополам и на нем из коротких пиломатериалов выкладывают две самостоятельные рамы, в которых размещают пакеты сухих пиломатериалов (черт. 16).



Черт. 15



Черт. 16

При укладке пакетов концы пиломатериалов должны быть выравнены по торцам, причем торцы одного ряда пакетов выравнивают 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.

IV. КРЫШИ ШТАБЕЛЕЙ

35. Каждый выложенный штабель должен быть немедленно покрыт плотной крышей из здоровых досок толщиной 22—25 *мм* и шириной не менее 150 *мм*, без гнили, синевы, выпадающих сучков и сквозных трещин.

Применяют следующие конструкции штабельных крыш.

а) *Над пакетными штабелями*

36. При укладке штабелей влажных пиломатериалов каждый вертикальный ряд пакетов (или несколько рядов) покрывают односкатной или двухскатной готовой съемной крышей (черт. 7 и 9). Уклон готовых крыш должен быть не менее 6 *см* на 1 *пог. м* ее длины. Щели между отдельными крышами должны быть закрыты щитами.

Крыша должна иметь свесы в сторону ската не менее 50 *см*, а в сторону промежутков между смежными вертикальными рядами (ярусами) пакетов — не менее 10 *см*.

б) *Над рядовыми штабелями*

37. Над штабелем сооружают временную разборную крышу из отдельных специальных крышевых досок. 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.

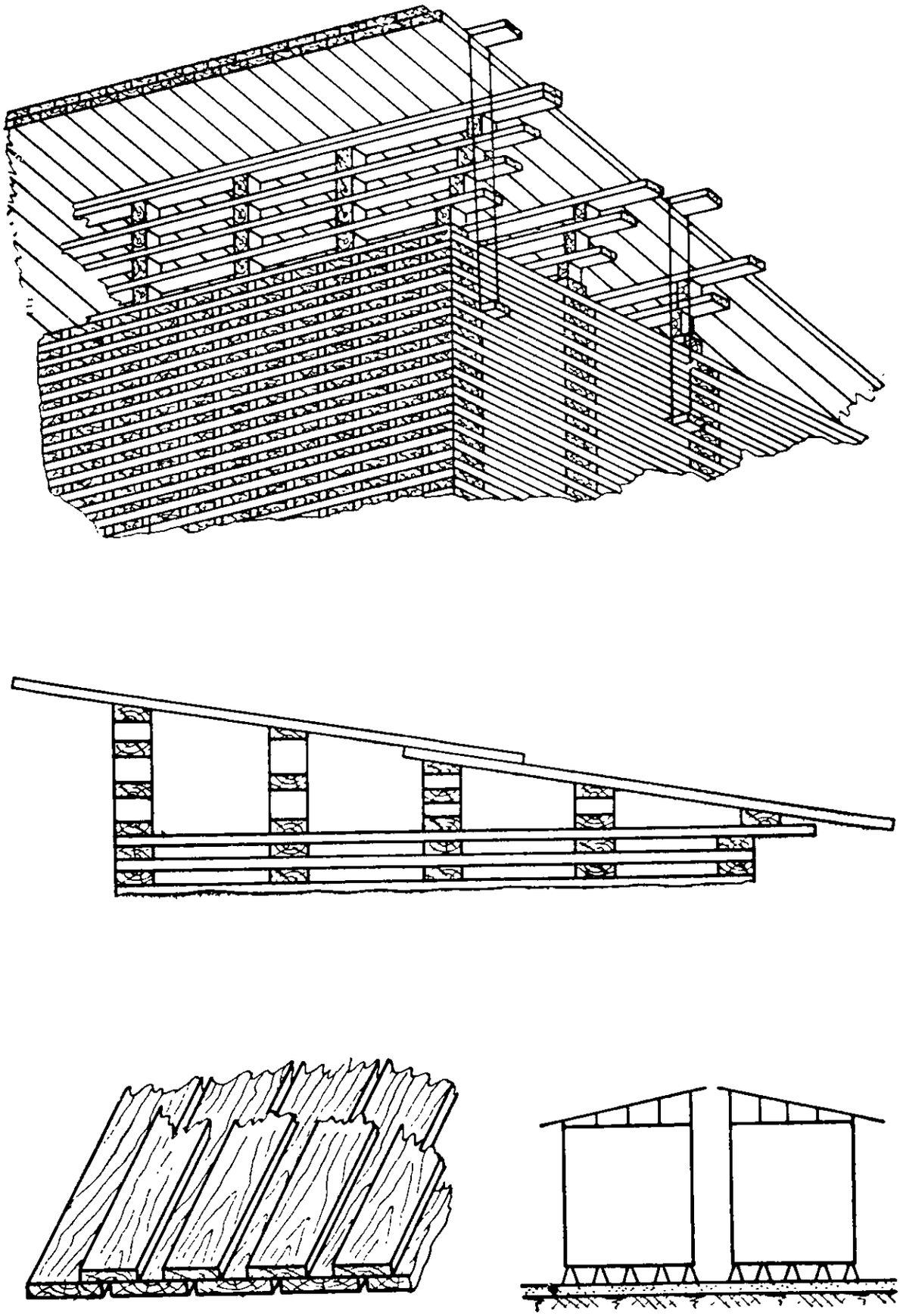
Крыша должна выступать за стенки штабеля на расстоянии 0,5 *м* в промежутки между штабелями и на расстоянии 0,75 *м* в проезды.

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 по длине, с перекрытием стыка кромок досок первого ряда досками второго ряда и с напусками 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. 17).

38. Крыша над штабелем сухих пиломатериалов должна быть устроена плотной — сплошным настилом в обоих рядах.

В рядовых штабелях крышевые доски укладывают непосредственно по верху штабеля, без подголовника, причем уклон крыши создается разной высотой стоп сухих пиломатериалов вверху штабеля.



Черт. 17

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. 37).

V. САНИТАРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СКЛАДА

39. Территория склада должна содержаться в чистоте, появляющиеся кустарники должны выкорчевываться, а трава периодически уничтожаться.

40. 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 другими антисептиками.

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

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

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

44. 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.

45. Склады пиломатериалов должны быть обеспечены пожарным инвентарем по нормам, установленным правилами пожарной безопасности.

ПРИЛОЖЕНИЕ

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ СССР

В зависимости от климатических условий территория Союза ССР в отношении просыхания пиломатериалов условно подразделена на четыре зоны:

1-я зона: Архангельская, Мурманская, Вологодская, Кировская, Пермская, Свердловская, Сахалинская области, северная половина Западной и Восточной Сибири и Коми АССР.

2-я зона: Карельская АССР, Ленинградская, Новгородская и Псковская области.

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

4-я зона: Украинская ССР, Молдавская ССР, Курская, Астраханская, Куйбышевская, Саратовская, Волгоградская, Оренбургская, Воронежская, Тамбовская, Пензенская, Ростовская, Ульяновская области, Северный Кавказ и Закавказье.