

Правильная укладка пиломатериала в штабель

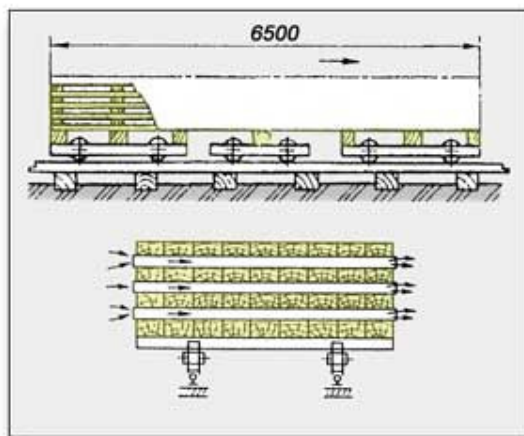
Укладка пиломатериалов в штабель – важная стадия процесса сушки древесины. *Внешнее деформирование* высушиваемых пиломатериалов – это результат несоблюдения правил их укладки в штабель. Могут возникнуть и другие дефекты сушки – *неравномерное просыхание материала, растрескивание материала* под слишком широкими прокладками, особенно при слабой циркуляции воздуха в штабеле. Таким образом, результаты укладки пиломатериалов в штабель непосредственно влияют на качество высушиваемого пиломатериала.

1 Основные правила укладки пиломатериалов в штабель

1.1 Штабель должен состоять из пиломатериалов одной породы и толщины.

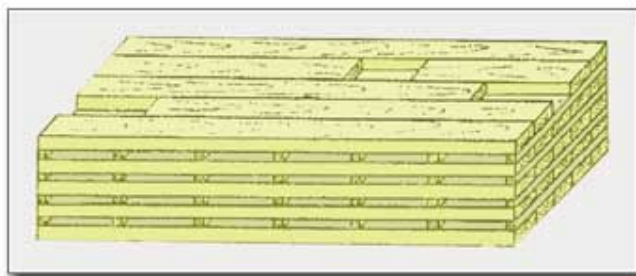
1.2 Подштабельное основание должно быть прочным, жестким, а верх его – горизонтальным. Длина основания должна равняться длине штабеля.

Основанием штабеля, как правило, служат двухколесные тележки-треки, устанавливаемые парами (рядом на обоих рельсах). Для камер с продольной транспортировкой штабель формируют на трех парах треков, причем одна пара – из укороченных треков.



1.3 Штабель необходимо выкладывать правильной геометрической формы – в виде параллелепипеда. Боковые и торцовые поверхности должны быть строго вертикальными.

В случае укладки досок *разной длины* оба торца штабеля выравнивают в разбежку. По бокам штабеля кладут более длинные доски, а в середине – короткие. Стыкуемые пиломатериалы располагаются не менее чем на двух прокладках, при этом внешние торцы выравниваются по торцам штабеля.



1.4 Если доски имеют *разную ширину*, то узкие укладывают в середину, а широкие – по краям штабеля. Если по ширине штабеля целое количество досок не размещается, то зазор оставляют в середине.

1.5 Штабель должен быть полногрузным по высоте: зазор между верхом штабеля и низом перекрытия камеры должен быть не больше толщины доски с прокладкой.

1.6 Необрезные доски рекомендуется через одну укладывать комлями в разные концы штабеля, т.к. при укладке необрезных досок комлями в одну сторону древесина пересыхает у вершин и не досыхает у комлей.

1.7 Не рекомендуется двояная укладка тонких пиломатериалов, т.к. качество сушки при такой укладке понижается.

1.7 В зависимости от величины конечной влажности даже широкие доски, размещенные в верхней части штабеля, подвержены короблению. Поэтому целесообразно, особенно при высушивании до конечной влажности 8% зажимать верхний слой досок.

1.8 Для равномерного продувания пиломатериалов горизонтальные ряды в штабеле должны разделяться *межрядовыми прокладками*.

2 Требования к размещению прокладок

2.1 Для межрядовых прокладок используют строганные высушенные рейки толщиной 25 мм, шириной 40 мм. Длина прокладок равна ширине штабеля.

В штабелях высотой до 3 м допускается применять прокладки толщиной 22 мм, в штабелях высотой 5 м – толщиной до 32 мм и шириной до 50 мм.

Для уменьшения количества торцовых трещин можно использовать в качестве крайних прокладок – широкие прокладки, например, 25х100 мм.

2.2 Прокладки должны изготавливаться из древесины хвойных и лиственных пород, не имеющей гнили и синевы.

2.3 Количество межрядовых прокладок *по длине штабеля* устанавливается в зависимости от породы древесины, толщины пиломатериалов и длины штабеля.

Рекомендуемое количество прокладок в горизонтальном ряду пиломатериалов по длине пакета или штабеля

Таблица 1

Толщина пиломатериалов, мм	Хвойные породы			Лиственные породы		
	длина пакета или штабеля, м					
	2,5	4,0...4,5	6,5...6,8	2,5	4,0...4,5	6,5...6,8
16...19	5	8	12	7	10	14
22...25	5	7	10	6	9	12
32...40	4	5	7	5	7	9
50 и более	3	4	6	4	5	7

2.4 По высоте штабеля прокладки следует укладывать вертикально одна над другой. Сбившиеся прокладки выправляют.

Крайние прокладки рекомендуется укладывать на расстоянии не более 25 мм от торцов пиломатериалов. Концы прокладок не должны выступать за боковые поверхности штабеля более чем на 25 мм.

Нижняя прокладка должна находиться над опорным брусом или другим прочным основанием.