

## Скандинавские правила сортировки пиломатериалов "NORDIC TIMBER-94"

Требования к порокам для основных сортов

Пороки древесины, их расположение, нормируемые показатели пороков				Требования для сортов		
				А	В	С
Здоровые сучки на пластьях допускаемый диаметр, мм при толщине:	16-25 мм	при ширине	75-115мм	20	35	50
			124-150мм	25	40	55
			175-225мм	30	45	60
	32-28 мм	при ширине	75-115мм	25	45	55
			124-150мм	30	40	60
			175-225мм	35	45	65
	44-50 мм	при ширине	75-115мм	30	50	60
			124-150мм	35	45	65
			175-225мм	40	50	70
	63-75 мм	при ширине	75-115мм	35	55	65
			124-150мм	40	50	70
			175-225мм	45	55	75
Здоровые сучки на кромках, допускаемый диаметр, мм, при толщине: Примечание: "100%" означает, что допускаемый диаметр сучка равен толщине пиломатериала			16-19мм	15	100%	100%
			22-25мм	20	100%	100%
			32-32мм	25	30	100%
			44-50мм	30	40	100%
			63-75мм	35	50	100%
Другие сучки на пластьях и кромках, допускаемый диаметр проценты от допускаемого диаметра здорового сучка:			групповые	70	70	80
			сухие	70	70	100
			сучки с корой	50	60	90
			гнилые	Не доп.	50	90
Количество учитываемых сучков на пласти на худшем метре длины:			всего	4	5	6
			и них с корой	2	3	4
			и/или гнилых	Не доп.	3	4
Количество учитываемых сучков на кромке на худшем метре длины			всего	2	3	4
			и них с корой	1	2	3
			и/или гнилых	Не доп.	2	3
Примечание1: Здоровые и сухие сучки с диаметром 10мм и менее не учитывают.						

В сортах А и В не допускаются выпадающие сучки. В сорте С не допускаются пиломатериалы с выпадающими сучками или отверстиями от сучков с диаметром более 15мм.  
Сучек, окруженный корой менее чем на 25 % периметра, классифицируется как сухой.  
Гнилые сучки на наружной пласти в сорте А не допускаются независимо от диаметра.

Трещины усушки,	16-25мм	15	25	70
общая длина трещин, проценты от длины пиломатериала при толщине:	32-50мм	25	35	90
	63-75мм	35	50	100
Кольцевые (отлупные) трещины на наружной пласти и кромках, общая длина трещин проценты от длины		не допускаются		20
Примечание 2: требования к общей длине усушки установленно: у сорта А, для наружной пласти, у сортов В и С - для наружной пласти и кромок. Трещины усушки длиной менее 100мм не учитывают. Сердцевинные трещины классифицируют как трещины усушки. Кромочные трещины и трещины пересекающие ребро, не зависимо от длины, в сорте А не допускаются. Сквозные трещины, длиной более 100 мм не допускаются в сортах А, В,С. Требования к трещинам установлены для влажности 20%.				
Пороки древесины, их расположение, нормируемые показатели пороков		Требования для сортов		
		А	В	С
Обзол: длина, проценты от длины пиломатериала  при толщине: 25 мм и менее:  более 25 мм:  толщина на кромке, проценты от толщины п/м ширина на наружной пласти откаждой кромки, мм	на двух кромках	20	30	40
	на одной кромке	30	40	50
	на двух кромках	10	20	30
	на одной кромке	20	30	40
		10	15	20
		7	12	17
	Кора на обзоле	Не допускается		
<b>Примечание 3:</b> Обзол шириной 3 мм и менее при измерении длины не учитывают. Допускается местный обзол длиной не более 150 мм ( но не более ширины пиломатериала) с глубиной не более 50% толщины пиломатериала. Такой обзол не должен располагаться у торца пиломатериала. Количество пиломатериалов в партии с местным обзолом не более 3 %.				
<b>Примечание 4:</b> Механические повреждения на ребрах классифицируют как обзол.				
Смоляные кармашки	количество,	2	2	2

	шт			
на худшем метре длины	длина, мм	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>Примечание 5:</b> Смоляные кармашки длиной менее 20 мм в сортах В и С не учитывают.				
<b>Прорость и сухобокость</b> (каждая) на худшем метре длины	количество, шт	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	длина, мм	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
<b>Примечание 6:</b> Компенсационное правило для количества смоляных кармашков, прорости и сухобокости: Если длина порока меньше, чем допускается в соответствующем сорте, то допускается большее число пороков. Общая длина пороков не должна быть больше их допускаемого количества, умноженного на допускаемую длину.				
<b>Наклон волокон</b>		<b>1:10</b>	<b>1:07</b>	<b>1:02</b>
<b>Облом вершины</b> , отклонение сердцевины, проценты от ширины пиломатериала		<b>10</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
<b>Крень и свилеватость</b> (каждая), объем, проценты от объема пиломатериала		<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>
<b>Примечание 7:</b> Крень, не изменяющую форму пиломатериала и с шириной поздней зоны менее 33% от ширины годичного слоя, не учитывают.				
<b>Засмолок</b> , объем, проценты от объема пиломатериала		<b>5</b>	<b>30</b>	<b>70</b>
<b>Водослой, бревенная синева, окраска</b> (каждая), объем, проценты от объема пиломатериала		<b>Не доп.</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
<b>Мягкая гниль</b>		<b>Не допускается</b>		
<b>Продольная покоробленность</b> , стрела прогиба, мм:				
по пласти	при толщине			
	44 мм и менее	<b>15</b>		<b>30</b>
	более 44 мм	<b>10</b>		<b>20</b>
<b>по кромке</b>		<b>4</b>		<b>8</b>
<b>Крыловатость</b> , отклонение от плоскости наружной пласти пиломатериала, проценты от ширины при толщине:				
	44 мм и менее	<b>10</b>		<b>20</b>
	более 44 мм	<b>6</b>		<b>10</b>
<b>Поперечная покоробленность</b> , стрела прогиба на ширине доски, проценты от ширины		<b>2</b>		<b>4</b>
<b>Примечание 8:</b> Продольную покоробленность и крыловатость измеряют по стреле прогиба на худших 2 м длины, а поперечную покоробленность на ширине пиломатериала. В досках толщиной 25 мм и менее не учитывают равномерно распределенные по всей длине пиломатериала продольную покоробленность и крыловатость, если они не вызваны кренью.				

### 3. Требования к порокам для подсортов сорта А

Пороки древесины, их расположение, нормируемые показатели пороков				Требования для сортов			
				A1	A2	A3	A4
Здоровые сучки на пластьях допускаемый диаметр, мм при толщине:	16-25 мм	при ширине:	75-115 мм	8	10	10	20
			125-150 мм	8	10	15	25
			175-225 мм	8	15	20	30
	32-38 мм	при ширине:	75-115 мм	8	10	15	25
			125-150 мм	8	15	20	30
			175-225 мм	10	15	25	35
			75-115 мм	8	15	20	30
	45-50 мм	при ширине:	125-150 мм	10	15	25	35
			175-225 мм	10	20	30	40
			75-115 мм	10	20	25	35
63-75 мм	при ширине:	125-150 мм	15	20	30	40	
		175-225 мм	15	25	35	45	
		75-115 мм	10	20	25	35	
Здоровые сучки на кромках, допускаемый диаметр, мм при толщине:			16-19 мм	Не допускаются	8	10	15
			22-25 мм		8	10	20
			32-38 мм		10	15	25
			44-50 мм		10	20	30
			63-75 мм		15	25	35
Другие сучки на пластьях и кромках, допускаемый диаметр, проценты от допускаемого диаметра здорового сучка:			групповые сухие сучки скорой гнилые	Не допускаются			
				70	70	70	
				Не допускаются	Не допускаются		
Количество учитываемых сучки на пласти на худшем метре:			всего из них сухие и/или с корой	1	2	3	4
				Не допускаются	1	3	4
				допускаются		1	2
Количество учитываемых сучков на кромке на худшем метре:			всего из них сухие и/или с корой	Не допускаются	1	1	2
				Не допускаются	1	1	2
				Не доп.	1	1	

**Примечание 1:** Здоровые и сухие сучки не учитывают в сортах А1-А3 с диаметром 7 мм и менее, а в сорте А4- с диаметром 10 мм и менее. В сортах А1-А4 не допускаются гнилые

сучки (независимо от диаметра) и выпадающие сучки. В сортах А1-А3 не допускаются групповые сучки. В сортах А1-А2 не допускаются сквозные сухие сучки.					
<b>Трещины усушки,</b> общая длина трещины, проценты от длины при толщине пиломатериала:	16-25 мм	<b>Не допускается</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	
	32-50 мм		<b>15</b>	<b>25</b>	
	63-75 мм		<b>25</b>	<b>35</b>	
<b>Кольцевые (отлупные) трещины</b>		<b>Не допускается</b>			
<b>Примечание 2:</b> Трещины усушки длиной менее 100 мм при определении общей длины не учитывают. Серцевинные (метиковые) трещины классифицируют как трещины усушки. Кромочные трещины и трещины, пересекающие ребро, независимо от длины в сортах А1-А4 не допускаются. Сквозные трещины длиной более 100 мм не допускаются. Требования к трещинам установлены для влажности 20%.					
<b>Пороки древесины, их расположение, нормируемые показатели пороков</b>		<b>Требования для сортов</b>			
		<b>А1</b>	<b>А2</b>	<b>А3</b>	<b>А4</b>
<b>Обзол:</b> длина, проценты от длины пиломатериала при толщине: 25 мм и менее: на двух кромках на одной кромке на двух кромках более 25 мм: на одной кромке толщина на кромке, проценты от толщины п/м ширина на наружной пласти от каждой кромки, мм <b>Кора на обзоле</b>	<b>Не допускается</b>			<b>20</b>	
				<b>30</b>	
				<b>10</b>	
				<b>20</b>	
				<b>10</b>	
				<b>7</b>	
		<b>Не допускается</b>			
<b>Примечание 3:</b> Обзол шириной 3 мм и менее при измерении длины обзола не учитывают. Допускается местный обзол длиной не более 150 мм (но не более ширины пиломатериала) с глубиной не более 50 % толщины пиломатериала. Такой обзол не должен располагаться у торца пиломатериала. Количество пиломатериала в партии с местным обзолом не более 3%.					
<b>Примечание 4:</b> Механические повреждения на ребрах классифицируют как обзол.					
<b>Смоляные кармашки</b> на худшем метре длины	количество, шт.	<b>Не доп.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	длина, мм		<b>20</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>Прорость и сухобокость</b> (каждая) на худшем метре длины	количество, шт	<b>Не допускается</b>			<b>1</b>
	длина, мм				<b>100</b>
<b>Примечание 5:</b> Компенсационное правило для количества смоляных кармашков, прорости и сухобокости. Если длина порока меньше, чем допускается в соответствующем сорте, то допускается большее число пороков. Общая длина пороков не должна быть больше их допускаемого количества, умноженного на допускаемую длину.					
<b>Наклон волокон</b>		<b>1:15</b>	<b>1:12</b>	<b>1:10</b>	

<b>Облом вершины</b> , отклонение сердцевины, проценты от ширины пиломатериала	<b>Не допускается</b>	<b>10</b>
		<b>10</b>
<b>Крень и свилеватость</b> (каждая), объем, проценты от объема пиломатериала	<b>Не допускается</b>	<b>10</b>
<i>Примечание 6:</i> Крень, не изменяющую форму пиломатериала и с шириной поздней зоны менее 33% от ширины годичного слоя, не учитывают.		
<b>Засмолок</b> , объем, проценты от объема пиломатериала	<b>Не допускается</b>	<b>5</b>
<b>Водослой, бревенная синева, твердая и мягкая гниль</b>	<b>Не допускается</b>	
<b>Продольная покоробленность</b> , стрела прогиба, мм: по пласти при толщине: 44 мм и менее более 44 мм по кромке	<b>10</b>	<b>15</b>
	<b>5</b>	<b>10</b>
	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Крыловатость</b> , отклонение от плоскости наружной пласти пиломатериала, проценты от ширины при толщине: 44 мм и менее более 44 мм	<b>6</b>	<b>10</b>
	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>Поперечная покоробленность</b> , проценты от ширины	<b>2</b>	<b>2</b>
<i>Примечание 7:</i> Продольную покоробленность и крыловатость измеряют по стреле прогиба на худших 2 м длины, а поперечную покоробленность - на ширине пиломатериала. В досках толщиной 25 мм и менее не учитывают равномерно распределенные по всей длине пиломатериала продольную покоробленность и крыловатость, если они не вызваны кренью.		