

ОКПД2 16.10.10
55

Группа Ж

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «ИНТЕР»



Кармаев А.Е.

«7» апреля 2025 г.

СТРОГАНЫЕ ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

Технические условия
ТУ 16.10.10-003-81543053-2025
(введены впервые)

Дата введения:

08.04.2025

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

2025 г.

Содержание

Вводная часть.....	2
Термины, определения и сокращения.....	4
1. Технические требования	7
1.1. Основные характеристики и параметры.....	7
1.2. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса.....	8
1.2.1. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса сорта ЭКСТРА.....	9
1.2.2. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса сорта ПРИМА.....	11
1.2.3. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса сорта А.....	13
1.2.4. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса сорта В.....	16
1.2.5. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса сорта С.....	19
1.3. Качество древесины бруска строганого.....	21
1.3.1. Качество древесины бруска строганого сорта А.....	21
1.3.2. Качество древесины бруска строганого сорта В.....	22
1.3.3. Качество древесины бруска строганого сорта С.....	24
2. Правила приемки и методы контроля.....	25
3. Маркировка	27
4. Упаковка	28
5. Транспортирование и хранение.....	28
6. Гарантии изготовителя	29
ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Поперечные сечения различных видов строганого пиломатериала.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное) Схемы укладки в пакеты различных видов строганого пиломатериала.....	32

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
нв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
	Разраб.	Колесникова	<i>Колесникова</i>	08.07					
	Пров.	Тихомирова	<i>Тихомирова</i>	08.07					
	Т. контр.	Котов	<i>Котов</i>	08.07					
	Н. контр.	-							

ТУ 16.10.10-003-81543053-2025

Строганные пиломатериалы
Технические условия

Лит	Лист	Листов
А	2	38
ООО «ИНТЕР»		

Вводная часть

Настоящие технические условия (далее – ТУ) распространяются на доску строганую прямоугольного сечения, доску палубную, доску террасную «вельвет», планкен прямой/скошенный, доску пола шпунтованную и брусок строганый изготавливаемые из сосны, ели, лиственницы, кедра (сосна кедровая), пихты, березы, осины, ольхи, дуба, клена, ясеня, тополя и липы (далее – строганый пиломатериал или изделие) и предназначенные для использования в любых сферах производства и строительства, в том числе для экспорта.

Условное обозначение строганого пиломатериала должно состоять из наименования вида строганого пиломатериала, породы древесины, сорта древесины, влажности и цифрового обозначения поперечного сечения и длины.

Структура записи условного обозначения строганого пиломатериала при заказе, переписке и в другой документации:

	X ₀	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄
вид строганого пиломатериала: - доска строганая; - доска палубная; - доска пола шпунтованная; - доска террасная «вельвет»; - брусок строганый; - планкен прямой/скошенный; - вагонка/имитация бруса					
порода древесины: - сосна; - ель; - лиственница; - кедр (сосна кедровая) - пихта - береза - осина - ольха - дуб - клен - ясень - тополь - липа					
сорт/сорта древесины: - ЭКСТРА; - ПРИМА; - А; - В; - С - ЭКСТРА/ПРИМА; - АВ; - АВС; - ВС;					
влажность древесины, %					
цифровое обозначение поперечного сечения и длины ВхШхД, мм					

Пример обозначения строганого пиломатериала при заказе, переписке и в другой документации:

Доска палубная, лиственница, сорт А, влажность 12 (±2,0) %, 24x120x1000мм

в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Термины, определения и сокращения

В тексте настоящих ТУ используются следующие термины с соответствующими определениями:

Пласть – любая из двух противоположных более широких продольных поверхностей доски обрезной.

Кромка – любая из двух противоположных более узких продольных опиленных поверхностей доски обрезной.

Торец – концевое поперечное сечение доски обрезной.

Ребро – линия пересечения двух смежных поверхностей доски обрезной.

Лицевая сторона – сторона, видимая при эксплуатации изделия. Для палубной доски, планкена и бруска лицевыми являются 2 стороны (1 пласть и 1 кромка).

Сучок – часть ветви, заключенная в древесине доски обрезной.

Круглый сучок – сучок, в котором отношение большего диаметра к меньшему не превышает двух.

Овальный сучок – сучок, в котором отношение большего диаметра к меньшему больше двух, но не больше четырех.

Сросшийся сучок – это такой сучок, который на одной пласти сросшийся по всему периметру разреза сучка, а на другой пласти или кромке — несросшийся по всему периметру разреза сучка.

Несросшийся сучок – сучок, который не имеет срастания с окружающей древесиной по всему периметру разреза сучка.

Пластовый сучок – сучок, выходящий на пласть.

Здоровый сучок – сучок, имеющий древесину без гнили.

Выпадающий сучок – сучок, не имеющий срастания с окружающей древесиной и держащийся в ней неплотно.

Загнивший сучок – сучок с гнилью, занимающей не более 1/3 площади разреза сучка.

Гнилой сучок – сучок с гнилью, занимающей более 1/3 площади разреза сучка.

Табачный сучок – загнивший или гнилой сучок, в котором древесина полностью или частично превратилась в рыхлую массу ржаво-бурого (табачного) или белесого цвета.

Продолговатый сучок – сучок, разрезанный так, что отношение большего диаметра к меньшему больше четырех.

Сшивной сучок – сучок, выходящий одновременно на два ребра одной и той же стороны.

Разветвленный сучок – два продолговатых сучка одной мутовки или продолговатый в сочетании с овальным или ребровым сучком той же мутовки, независимо от наличия между ними третьего – круглого или овального.

Односторонний сучок – сучок, выходящий на одну или две смежные стороны доски обрезной.

Сквозной сучок – сучок, выходящий на две противоположные стороны доски обрезной.

Трещина – разрыв древесины вдоль волокон.

Метиковая трещина – радиально направленная трещина в ядре, отходящая от

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Ив. № подл

сердцевины и имеющая значительную протяженность по длине доски.

Отлупная трещина – трещина, проходящая между годичными слоями, возникающая в ядре растущего дерева.

Пластовая трещина – трещина, выходящая на пластъ или на пластъ и торец.

Кромочная трещина – трещина, выходящая на кромку или на кромку и торец.

Торцовая трещина – трещина, выходящая на торец или торцы и не имеющая выхода на боковую поверхность.

Несквозная трещина – трещина, выходящая на боковую поверхность сортамента или на одну боковую поверхность и торец.

Сквозная трещина – боковая трещина, выходящая на две боковые поверхности или имеющая два выхода на одну боковую поверхность сортамента.

Карман – полость внутри или между годичных слоев, заполненная смолой или камедями.

Сердцевина – узкая центральная часть ствола, состоящая из рыхлой ткани, характеризующаяся бурым или более светлым, чем у окружающей древесины, цветом.

Прорость – зарастающая или заросшая рана, сопровождающаяся радиальной щелевидной полостью, как правило, заполненная остатками коры и омертвевшими тканями.

Засмолок – участок древесины хвойных пород, обильно пропитанный смолой.

Грибные ядровые пятна (полосы) – ненормально окрашенные участки ядра без понижения твердости древесины, возникающие в растущем дереве под воздействием деревоокрашивающих и (или) дереворазрушающих грибов.

Заболонные грибные окраски – ненормально окрашенные участки заболони без понижения твердости древесины, возникающие в срубленной древесине под воздействием деревоокрашивающих грибов, не вызывающих образования гнили.

Плесень на древесине – грибница и плодоношения плесневых грибов на поверхности древесины, в виде отдельных пятен или сплошного налета.

Светлые заболонные грибные окраски – заболонные грибные окраски, окрашивающие древесину в бледные тона, не маскирующие ее текстуру.

Глубокие заболонные грибные окраски – заболонные грибные окраски, проникающие в древесину на глубину более 2 мм.

Поверхностные заболонные грибные окраски – заболонные грибные окраски, проникающие в древесину на глубину не более 2 мм.

Гниль – ненормальные по цвету участки древесины с понижением твердости, возникающие под воздействием дереворазрушающих грибов.

Заболонная гниль – гниль, возникающая в заболони срубленной древесины, с зеленоватыми оттенками у лиственных пород.

Твердая заболонная гниль – заболонная гниль, близкая по твердости к окружающей древесине.

Мягкая заболонная гниль – заболонная гниль с пониженной твердостью древесины.

Ядровая гниль – гниль, возникающая в ядре растущего дерева, характеризующаяся пониженной твердостью.

Трухлявая гниль – бурая трещиноватая гниль, возникающая преимущественно в

наружной как в заболонной, так и ядровой части лесоматериалов, при их неправильном длительном хранении под воздействием сильных дереворазрушающих грибов.

Обзол – часть боковой поверхности бревна, сохранившаяся на обрезной доске.

Тупой обзол – обзол, занимающий часть ширины кромки.

Острый обзол – обзол, занимающий всю ширину кромки.

Скос пропила – неперпендикулярность торца продольной оси сортамента.

Покоробленность – изменение формы сортамента при выпилке, сушке или хранении.

Продольная покоробленность по пласти – покоробленность по длине в плоскости, перпендикулярной пласти.

Продольная покоробленность по кромке – покоробленность по длине в плоскости, параллельной пласти.

Поперечная покоробленность – покоробленность по ширине.

Крыловатость – спиральная покоробленность по длине.

Доска – совместное наименование доски строганой прямоугольного сечения, доски пола шпунтованной, террасной доски и палубной доски.

ив. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

1. Технические требования

1.1. Основные характеристики и параметры

1.1.1. Строганные пиломатериалы должны соответствовать требованиям настоящих ТУ.

1.1.2. Геометрические размеры различных видов строганого пиломатериала указаны в таблице 1.

Допускается производство и поставка строганого пиломатериала иных геометрических размеров по требованию заказчика, согласованному с изготовителем.

Таблица 1 – Геометрические размеры строганого пиломатериала

Вид строганого пиломатериала	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм
доска строганая прямоугольного сечения	12, 18, 21, 24, 28, 32, 34, 36, 40, 43, 46, 56, 59, 64	70, 85, 90, 96, 120, 140, 146, 170, 196, 220	1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 6000
доска палубная	18, 21, 24, 28, 32, 34, 36, 40, 43, 46	70, 85, 90, 96, 120, 140, 146, 170, 195	1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 6000
доска пола шпунтованная	18, 21, 24, 28, 32, 34, 36, 40, 43, 46	70, 85, 90, 96, 120, 140, 146, 170, 196	1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 6000
доска террасная «вельвет»	18, 21, 24, 28, 32, 34, 36, 40, 43, 46	70, 85, 90, 96, 120, 140, 146, 170, 196	1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 6000
планкен прямой/скошенный	20	70, 85, 90, 96, 120, 140, 146	1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 6000
брусок строганый	20 30 40 45	20, 30, 40, 45 30, 40, 45 40 45	1000, 1200, 1500, 2000, 3000, 4000
вагонка/имитация бруса	12, 16, 19, 21	70, 85, 90, 96, 120, 146	1200, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000

1.1.3. Поперечные сечения различных видов строганого пиломатериала представлены в Приложении А.

1.1.4. Номинальные размеры строганого пиломатериала должны быть установлены для древесины с требуемой влажностью.

1.1.5. Предельные отклонения от номинальных размеров доски строганой, доски палубной и доски террасной «вельвет» (далее совместно – доска) не должны превышать величин, указанных в таблице 2.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

№ подл

Таблица 2 – Предельные отклонения от номинальных размеров строганой прямоугольной доски, палубной доски и террасной доски «вельвет».

	Номинальный размер, мм	Отклонение, мм
Толщина	12-28	(+1,0/-1,0)
	32-46	(+2,0/-1,0)
	56-64	(+2,0/-2,0)
Ширина	70-146	(+1,0/-1,0)
	170-220	(+2,0/-1,0)
Длина	1200-6000	(+20,0/-10,0)

1.1.6. Предельные отклонения от номинальных размеров бруска строганого не должны превышать величин, указанных в таблице 3.

Таблица 3 – Предельные отклонения от номинальных размеров бруска строганого.

	Номинальный размер, мм	Отклонение, мм
Толщина	20-45	(+1,0/-1,0)
Ширина	20-45	(+1,0/-1,0)
Длина	1000-4000	(+20,0/-10,0)

1.1.7. Предельные отклонения от номинальных размеров доски пола шпунтованной, планкена, вагонки и имитации бруса не должны превышать величин, указанных в таблице 4.

Таблица 4 – Предельные отклонения от номинальных размеров доски пола шпунтованной, планкена, вагонки/имитации бруса.

	Номинальный размер, мм	Отклонение, мм
Толщина	12-46	(+1,0/-1,0)
Ширина	70-196	(+1,0/-1,0)
Длина	1200-6000	(+20,0/-0,0)

1.1.8. Строганые пиломатериалы сортируют и раскладывают по сортам или группам сортов, одной толщины и ширины.

1.1.9. Под строганым пиломатериалом группы сортов понимают изделия, которые допускается не рассортировывать на отдельные сорта.

1.2. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса.

1.2.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки без трещин размером менее 8 мм не учитываются при сортировке любых сортов доски и планкена.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

№ подп.

1.2.2. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся и частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами, несросшиеся здоровые сучки и сучки в коре размером менее 8 мм не учитываются при сортировке, начиная с сорта В доски и планкена.

1.2.3. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса сорта ЭКСТРА.

1.2.3.1. Сучки.

1.2.3.1.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки без трещин:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.3.1.2. Продолговатые, разветвленные (в том числе выходящие на ребро) и сшивные здоровые сросшиеся сучки:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.3.1.3. Выход продолговатых, разветвленных и сшивных здоровых сучков на кромку:

- на лицевой стороне не допускается;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.3.1.4. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся и частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.3.1.5. Несросшиеся здоровые сучки, сучки в коре (сучки с чёрной окантовкой):

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.3.1.6. Односторонние загнившие, гнилые и табачные сучки не допускаются.

1.2.3.1.7. Сквозные загнившие, гнилые и табачные сучки не допускаются.

1.2.3.1.8. Сквозные выпадающие и/или выпавшие сучки не допускаются.

1.2.3.1.9. Несквозные выпадающие и/или выпавшие сучки:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.3.2. Трещины.

1.2.3.2.1. Пластовые несквозные трещины:

- на лицевой стороне допускаются шириной не более 0,5 мм с общей протяженностью трещин не более 50 мм на всю длину изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.3.2.2. Пластовые сквозные трещины не допускаются.

1.2.3.2.3. Кромочные несквозные трещины допускаются шириной не более 0,5 мм с общей протяженностью трещин не более 50 мм на всю длину изделия без выхода на лицевую сторону и торцы с сохранением конструкционной целостности изделия.

1.2.3.2.4. Кромочные сквозные трещины не допускаются.

з. № подлп	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1.2.3.3. Пороки строения древесины.

1.2.3.3.1. Смоляные карманы:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.3.3.2. Сердцевина:

- на лицевой стороне не допускается;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.3.3.3. Засмолки:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.3.3.4. Прорость:

- на лицевой стороне не допускается;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.3.4. Грибковые поражения и повреждения насекомыми.

1.2.3.4.1. Грибные ядровые пятна и/или полосы:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.3.4.2. Светлые заболонные грибные окраски (синева) не допускаются.

1.2.3.4.3. Твердая заболонная гниль не допускается.

1.2.3.4.4. Мягкая заболонная гниль не допускается.

1.2.3.4.5. Ядровая гниль не допускается.

1.2.3.4.6. Трухлявая гниль не допускается.

1.2.3.4.7. Повреждения насекомыми не допускаются.

1.2.3.5. Механические повреждения и пороки обработки.

1.2.3.5.1. Обзол не допускается.

1.2.3.5.2. Механические повреждения пласти:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются глубиной не более 2 мм без повреждения рёбер (при их наличии).

1.2.3.5.3. Механические повреждения ребер (при их наличии) не допускаются.

1.2.3.5.4. Механические повреждения кромок:

- на видимой после монтажа части кромки и/или выходящие на лицевую сторону не допускаются;
- на невидимой после монтажа части кромки и/или выходящие на обратную сторону допускаются глубиной не более 3 мм без повреждения ребер (при их наличии) и конструктивных элементов изделий (пазов, шипов).

1.2.3.5.5. Крыловатость не допускается.

1.2.3.5.6. Продольная покоробленность по кромке не допускается.

Ив. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

- 1.2.3.5.7. Продольная покоробленность по пласти допускается при условии прохождения изделием проверки в соответствии с п. 2.10. настоящих ТУ.
- 1.2.3.5.8. Поперечная покоробленность не допускается.
- 1.2.3.5.9. Скос пропила не допускается.
- 1.2.3.5.10. Непрострог:
- на лицевой стороне не допускается;
 - на обратной стороне допускается не более 5% площади поверхности с сохранением толщины изделия.

1.2.4. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса сорта ПРИМА.

1.2.4.1. Сучки

- 1.2.4.1.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки без трещин:
- на лицевой стороне допускаются размером не более 25 мм в количестве не более 2 шт. на 1 м длины изделия;
 - на обратной стороне допускаются без ограничений.
- 1.2.4.1.2. Продолговатые, разветвленные (в том числе выходящие на ребро) и сшивные здоровые сросшиеся сучки:
- на лицевой стороне допускаются размером не более 25 мм по наибольшему диаметру в количестве не более 2 шт. на всю длину изделия;
 - на обратной стороне допускаются без ограничений.
- 1.2.4.1.3. Выход продолговатых, разветвленных и сшивных здоровых сучков на кромку:
- допускается в соответствии с п.1.2.4.1.2.;
 - на обратной стороне допускается без ограничений.
- 1.2.4.1.4. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся и частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами:
- на лицевой стороне допускаются размером не более 15 мм в числе круглых и овальных здоровых сучков. Трещины в сучках только волосяные;
 - на обратной стороне допускаются без ограничений.
- 1.2.4.1.5. Несросшиеся здоровые сучки, сучки в коре (сучки с чёрной окантовкой):
- на лицевой стороне не допускаются;
 - на обратной стороне допускаются без ограничений.
- 1.2.4.1.6. Односторонние загнившие, гнилые и табачные сучки:
- на лицевой стороне не допускаются;
 - на обратной стороне допускаются без ограничений.
- 1.2.4.1.7. Сквозные загнившие, гнилые и табачные сучки не допускаются.
- 1.2.4.1.8. Сквозные выпадающие и/или выпавшие сучки не допускаются.
- 1.2.4.1.9. Несквозные выпадающие и/или выпавшие сучки:
- на лицевой стороне не допускаются;
 - на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.4.2. Трещины

з. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

1.2.4.2.1. Пластевые несквозные трещины:

- на лицевой стороне допускаются шириной не более 1 мм с общей протяженностью трещин не более 100 мм на всю длину изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.4.2.2. Пластевые сквозные трещины не допускаются.

1.2.4.2.3. Кромочные несквозные трещины допускаются шириной не более 1 мм и протяженностью не более 40 мм без выхода на лицевую сторону в количестве не более 2 шт. на одну кромку с сохранением конструкционной целостности изделия.

1.2.4.2.4. Кромочные сквозные трещины не допускаются.

1.2.4.3. Пороки строения древесины

1.2.4.3.1. Смоляные карманы:

- на лицевой стороне допускаются шириной не более 3 мм, длиной не более 50 мм в количестве не более 1 шт. на 1 м длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.4.3.2. Сердцевина:

- на лицевой стороне допускается длиной не более 250 мм без выхода на торцы;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.4.3.3. Засмолки:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.4.3.4. Прорость:

- на лицевой стороне не допускается;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.4.4. Грибковые поражения и повреждения насекомыми

1.2.4.4.1. Грибные ядровые пятна и/или полосы:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.4.4.2. Светлые заболонные грибные окраски (синева):

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.4.4.3. Твердая заболонная гниль не допускается.

1.2.4.4.4. Мягкая заболонная гниль не допускается.

1.2.4.4.5. Ядровая гниль не допускается.

1.2.4.4.6. Трухлявая гниль не допускается.

1.2.4.4.7. Повреждения насекомыми:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются несквозные повреждения без выхода на кромки и лицевую сторону без ограничения количества;
- на кромках и торцах допускаются несквозные повреждения без выхода на лицевую

№ подп	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------	--------------	--------------	--------------	--------------

сторону, невидимые после монтажа изделия, без ограничения количества.

1.2.4.5. Механические повреждения и пороки обработки

1.2.4.5.1. Обзол:

- на лицевой стороне не допускается;
- на обратной стороне допускается длиной не более 150 мм на всю длину изделия и не более 1/3 толщины кромки.

1.2.4.5.2. Механические повреждения пласти:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются глубиной не более 3 мм.

1.2.4.5.3. Механические повреждения рёбер (при их наличии):

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются длиной не более 150 мм на всю длину изделия и не более 1/3 толщины кромки.

1.2.4.5.4. Механические повреждения кромок:

- на видимой после монтажа части кромки и/или выходящие на лицевую сторону не допускаются;
- на невидимой после монтажа части кромки и/или выходящие на обратную сторону допускаются глубиной не более 3 мм без повреждения ребер (при их наличии) и конструктивных элементов изделий (пазов, шипов).

1.2.4.5.5. Крыловатость не допускается.

1.2.4.5.6. Продольная покоробленность по кромке не допускается.

1.2.4.5.7. Продольная покоробленность по пласти допускается при условии прохождения изделием проверки в соответствии с п. 2.10. настоящих ТУ.

1.2.4.5.8. Поперечная покоробленность не допускается.

1.2.4.5.9. Скос пропила не допускается.

1.2.4.5.10. Непрострог:

- на лицевой стороне не допускается;
- на обратной стороне допускается не более 10% площади поверхности с сохранением толщины изделия.

1.2.5. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса сорта А.

1.2.5.1. Сучки

1.2.5.1.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки без трещин:

- на лицевой стороне допускаются размером не более 40 мм в количестве не более 3 шт. на 1 м длины изделия, при этом, сучков размером 25-40 мм должно быть не более 1 шт. на 1 м длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.1.2. Продолговатые, разветвленные (в том числе, выходящие на ребро) и сшивные здоровые сросшиеся сучки:

- на лицевой стороне допускаются размером не более 40 мм по наибольшему

№ подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------	--------------	--------------	--------------	--------------

диаметру в количестве не более 2 шт. на всю длину изделия;

- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.1.3. Выход продолговатых, разветвленных и сшивных здоровых сучков на кромку:

- на лицевой стороне допускается не более 1/3 толщины изделия;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.5.1.4. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся и частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами:

- на лицевой стороне допускаются размером не более 25 мм в числе круглых и овальных здоровых сучков. Ширина трещин в сучках не более 0,5 мм;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.1.5. Несросшиеся здоровые сучки, сучки в коре (сучки с чёрной окантовкой):

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.1.6. Односторонние загнившие, гнилые и табачные сучки:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.1.7. Сквозные загнившие, гнилые и табачные сучки не допускаются.

1.2.5.1.8. Сквозные выпадающие и/или выпавшие сучки не допускаются.

1.2.5.1.9. Несквозные выпадающие и/или выпавшие сучки:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.2. Трещины

1.2.5.2.1. Пластевые несквозные трещины:

- на лицевой стороне допускаются шириной не более 1 мм с общей протяженностью трещин не более 20 % от длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.2.2. Пластевые сквозные трещины не допускаются.

1.2.5.2.3. Кромочные несквозные трещины допускаются шириной не более 1 мм без выхода на лицевую сторону с сохранением конструкционной целостности изделия без ограничения длины.

1.2.5.2.4. Кромочные сквозные трещины не допускаются.

1.2.5.3. Пороки строения древесины

1.2.5.3.1. Смоляные карманы:

- на лицевой стороне допускаются шириной не более 5 мм, длиной не более 200 мм в количестве не более 1 шт. на 1 м длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.3.2. Сердцевина:

- на лицевой стороне допускается длиной не более 350 мм на всю длину изделия с выходом в один торец и глубиной не более 1/4 толщины изделия;

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

№ подл.

- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.3.3. Засмолки:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.3.4. Прорость:

- на лицевой стороне допускается размером не более 5x50 мм в количестве не более 2 шт. на всю длину изделия;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.5.4. Грибковые поражения и повреждения насекомыми

1.2.5.4.1. Грибные ядровые пятна и/или полосы:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.4.2. Светлые заболонные грибные окраски (синева):

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.5.4.3. Твердая заболонная гниль не допускается.

1.2.5.4.4. Мягкая заболонная гниль не допускается.

1.2.5.4.5. Ядровая гниль не допускается.

1.2.5.4.6. Трухлявая гниль не допускается.

1.2.5.4.7. Повреждения насекомыми:

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются несквозные повреждения без выхода на кромки и лицевую сторону без ограничения количества;
- на кромках и торцах допускаются несквозные повреждения без выхода на лицевую сторону, невидимые после монтажа изделия, без ограничения количества.

1.2.5.5. Механические повреждения и пороки обработки

1.2.5.5.1. Обзол:

- на лицевой стороне не допускается;
- на обратной стороне допускается длиной не более 300 мм на всю длину изделия и не более 1/2 толщины кромки.

1.2.5.5.2. Механические повреждения пласти:

- на лицевой стороне допускаются глубиной не более 1 мм и размерами не более 3x10 мм без повреждения ребер (при их наличии) в количестве не более 1 шт. на 1 м длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений с сохранением конструкционной целостности изделия.

1.2.5.5.3. Механические повреждения ребер (при их наличии):

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются длиной не более 300 мм на всю длину изделия и

№ подп.	Подп. и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

не более 1/2 толщины кромки.

1.2.5.5.4. Механические повреждения кромок:

- на видимой после монтажа части кромки и/или выходящие на лицевую сторону не допускаются;
- на невидимой после монтажа части кромки и/или выходящие на обратную сторону допускаются глубиной не более 5 мм без повреждения ребер (при их наличии) и конструктивных элементов изделий (пазов, шипов).

1.2.5.5.5. Крыловатость не допускается.

1.2.5.5.6. Продольная покоробленность по кромке не допускается.

1.2.5.5.7. Продольная покоробленность по пласти допускается при условии прохождения изделием проверки в соответствии с п. 2.10. настоящих ТУ.

1.2.5.5.8. Поперечная покоробленность не допускается.

1.2.5.5.9. Скос пропила не допускается.

1.2.5.5.10. Непрострог:

- на лицевой стороне не допускается;
- на обратной стороне допускается без ограничений с сохранением толщины изделия.

1.2.6. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса сорта В.

1.2.6.1. Сучки

1.2.6.1.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки без трещин:

- на лицевой стороне допускаются размером более 50 мм;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.1.2. Продолговатые, разветвленные (в том числе выходящие на ребро) и сшивные здоровые сросшиеся сучки:

- на лицевой стороне допускаются размером более 50 мм по наибольшему диаметру;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.1.3. Выход продолговатых, разветвленных и сшивных здоровых сучков на кромку допускается без ограничений.

1.2.6.1.4. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся и частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами:

- на лицевой стороне допускаются размером не более 40 мм. Ширина трещин в сучках не более 1 мм;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.1.5. Несросшиеся здоровые сучки, сучки в коре (сучки с чёрной окантовкой):

- на лицевой стороне допускаются размером не более 30 мм в количестве не более 3 шт. на 1 м длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.1.6. Односторонние загнившие, гнилые и табачные сучки:

- на лицевой стороне допускаются размером не более 20 мм в количестве не более 1

№ подл	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------	--------------	--------------	--------------	--------------

шт. на 1 м длины изделия;

- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.1.7. Сквозные загнившие, гнилые и табачные сучки допускаются размером не более 15 мм (по лицевой стороне) в числе односторонних загнивших, гнилых и табачных сучков.

1.2.6.1.8. Сквозные выпадающие и/или выпавшие сучки допускаются размером не более 10 мм в количестве не более 2 шт. на всю длину изделия. Для изделий длиной менее 2 метров – не более 1 шт. на всю длину изделия.

1.2.6.1.9. Несквозные выпадающие и/или выпавшие сучки:

- на лицевой стороне допускаются размером не более 10 мм в числе односторонних загнивших, гнилых и табачных сучков;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.2. Трещины

1.2.6.2.1. Пластевые несквозные трещины:

- на лицевой стороне допускаются шириной не более 2 мм с общей протяженностью трещин не более 30 % от длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.2.2. Допускаются сквозные трещины без выхода на кромки толщиной не более 1,5 мм и общей протяженностью не более 50 мм (по лицевой стороне).

1.2.6.2.3. Допускаются кромочные несквозные трещины шириной не более 2 мм без ограничения длины с сохранением конструкционной целостности изделия без выхода на лицевую сторону.

1.2.6.2.4. Кромочные сквозные трещины не допускаются.

1.2.6.3. Пороки строения древесины

1.2.6.3.1. Смоляные карманы:

- на лицевой стороне допускаются шириной не более 15 мм, длиной не более 250 мм в количестве не более 1 шт. на 1 м длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.3.2. Сердцевина:

- на лицевой стороне допускается длиной не более 1/3 длины изделия с выходом в один торец и глубиной не более 1/3 толщины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.3.3. Засмолки:

- на лицевой стороне допускаются в виде пятен и полос общей площадью не более 20% стороны;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.3.4. Прорость:

- на лицевой стороне допускается размером не более 20x200 мм в количестве не более 2 шт. на всю длину изделия;

№ подл	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.6.4. Грибковые поражения и повреждения насекомыми

1.2.6.4.1. Грибные ядровые пятна и/или полосы:

- на лицевой стороне допускаются до 30% площади лицевой поверхности изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.4.2. Светлые заболонные грибные окраски (синева):

- на лицевой стороне допускаются окрашивание не более 30% площади лицевой поверхности изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.6.4.3. Твердая заболонная гниль:

- на лицевой стороне допускается не более 10% площади стороны;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.6.4.4. Мягкая заболонная гниль не допускается.

1.2.6.4.5. Ядровая гниль не допускается.

1.2.6.4.6. Трухлявая гниль не допускается.

1.2.6.4.7. Повреждения насекомыми:

- на лицевой стороне допускаются глубиной не более 5 мм, диаметром не более 5 мм в количестве не более 2 шт. на всю длину изделия;
- на обратной стороне допускаются несквозные повреждения без выхода на кромки и лицевую пласт без ограничения количества;
- на кромках и торцах допускаются несквозные повреждения без выхода на лицевую пласт, невидимые после монтажа изделия, без ограничения количества.

1.2.6.5. Механические повреждения и пороки обработки

1.2.6.5.1. Обзол:

- на лицевой стороне не допускается;
- на обратной стороне допускается длиной не более 400 мм на всю длину изделия и не более 1/2 толщины кромки.

1.2.6.5.2. Механические повреждения пласти:

- на лицевой стороне допускаются глубиной не более 3 мм и размерами не более 5x20 мм без повреждения ребер (при их наличии) в количестве не более 1 шт. на 1 м длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений с сохранением конструкционной целостности изделия.

1.2.6.5.3. Механические повреждения ребер (при их наличии):

- на лицевой стороне не допускаются;
- на обратной стороне допускаются длиной не более 400 мм на всю длину изделия и не более 1/2 толщины кромки.

1.2.6.5.4. Механические повреждения кромок:

- на видимой после монтажа части кромки и/или выходящие на лицевую сторону не

№ подп	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
№ подп	Подп. и дата

допускаются;

- на невидимой после монтажа части кромки и/или выходящие на обратную сторону допускаются глубиной не более 5 мм без повреждения ребер (при их наличии) и конструктивных элементов изделий (пазов, шипов).

1.2.6.5.5. Крыловатость не допускается.

1.2.6.5.6. Продольная покоробленность по кромке не допускается.

1.2.6.5.7. Продольная покоробленность по пласти допускается при условии прохождения изделием проверки в соответствии с п. 2.10. настоящих ТУ.

1.2.6.5.8. Поперечная покоробленность не допускается.

1.2.6.5.9. Скол пропила не допускается.

1.2.6.5.10. Непрострог:

- на лицевой стороне не допускается;
- на обратной стороне допускается без ограничений с сохранением толщины изделия.

1.2.7. Качество древесины доски, планкена и вагонки/имитации бруса сорта С.

1.2.7.1. Сучки

1.2.7.1.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки без трещин:

- на лицевой стороне допускаются без ограничений;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.7.1.2. Продолговатые, разветвленные (в том числе выходящие на ребро) и сшивные здоровые сросшиеся сучки:

- на лицевой стороне допускаются без ограничений;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.7.1.3. Выход продолговатых, разветвленных и сшивных здоровых сучков на кромку допускается без ограничений.

1.2.7.1.4. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся и частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами:

- на лицевой стороне допускаются без ограничений. Ширина трещин в сучках не более 1,5 мм;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.7.1.5. Несросшиеся здоровые сучки, сучки в коре (сучки с черной окантовкой):

- на лицевой стороне допускаются без ограничений;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.7.1.6. Односторонние загнившие, гнилые и табачные сучки:

- на лицевой стороне допускаются размером не более 60 мм в количестве не более 2 шт. на 1 м длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.7.1.7. Сквозные загнившие, гнилые и табачные сучки допускаются размером не более 60 мм (по лицевой стороне) в числе односторонних загнивших, гнилых и табачных

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

№ подп

сучков.

1.2.7.1.8. Сквозные выпадающие и/или выпавшие сучки на лицевой стороне допускаются размером не более 30 мм (по лицевой стороне) в количестве не более 1 шт. на 1 м изделия.

1.2.7.1.9. Несквозные выпадающие и/или выпавшие сучки:

- на лицевой стороне допускаются размером не более 30 мм в числе сквозных выпадающих и/или выпавших сучков;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.7.2.Трещины

1.2.7.2.1. Пластевые несквозные трещины:

- на лицевой стороне допускаются шириной не более 3 мм с общей протяженностью трещин не более 50 % от длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.7.2.2. Допускаются сквозные трещины без выхода на кромки толщиной не более 1,5 мм и общей протяженностью не более 100 мм (по лицевой стороне).

1.2.7.2.3. Кромочные несквозные трещины допускаются шириной не более 2 мм допускаются шириной не более 2 мм с сохранением конструкционной целостности изделия. Выход на лицевую сторону - не более 1/4 ширины изделия.

1.2.7.2.4. Кромочные сквозные трещины не допускаются.

1.2.7.3.Пороки строения древесины

1.2.7.3.1. Смоляные карманы:

- на лицевой стороне допускаются без ограничений;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.7.3.2. Сердцевина:

- на лицевой стороне допускается длиной не более 2/3 длины изделия с выходом на один или оба торца без ограничения глубины;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.7.3.3. Засмолки:

- на лицевой стороне допускаются в виде пятен и полос общей площадью не более 30% лицевой поверхности изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.7.3.4. Прорость:

- на лицевой стороне допускается размером не более 30x300 мм в количестве не более 2 шт. на всю длину изделия;
- на обратной стороне допускается без ограничений.

1.2.7.4.Грибковые поражения и повреждения насекомыми

1.2.7.4.1. Грибные ядровые пятна и/или полосы:

- на лицевой стороне допускаются не более 50% площади стороны;

№ подп.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
---------	--------------	--------------	--------------	--------------

- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.7.4.2. Светлые заболонные грибные окраски (синева):

- на лицевой стороне допускаются без ограничений;
- на обратной стороне допускаются без ограничений.

1.2.7.4.3. Твердая заболонная гниль

- на лицевой стороне допускается не более 30% площади стороны;
- на обратной стороне допускается не более 50% площади стороны.

1.2.7.4.4. Мягкая заболонная гниль не допускается.

1.2.7.4.5. Ядровая гниль не допускается.

1.2.7.4.6. Трухлявая гниль не допускается.

1.2.7.4.7. Повреждения насекомыми:

- на лицевой стороне допускаются сквозные и несквозные повреждения диаметром не более 10 мм в количестве не более 1 шт. на 1 м длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений;
- на кромках и торцах допускаются без ограничений.

1.2.7.5. Механические повреждения и пороки обработки

1.2.7.5.1. Обзол:

- на лицевой стороне допускается длиной не более 300 мм на всю длину изделия с выходом на кромку не более 1/3 толщины кромки;
- на обратной стороне допускается длиной не более 1/2 длины изделия с выходом на кромку не более 1/2 толщины кромки.

1.2.7.5.2. Механические повреждения пласти:

- на лицевой стороне допускаются глубиной не более 5 мм и размерами не более 10x50 мм без повреждения ребер (при их наличии) в количестве не более 1 шт. на 1 м длины изделия;
- на обратной стороне допускаются без ограничений с сохранением конструкционной целостности изделия.

1.2.7.5.3. Механические повреждения ребер (при их наличии) допускаются по нормам обзола без повреждения конструктивных элементов изделий (пазов, шипов).

1.2.7.5.4. Механические повреждения кромок:

- на видимой после монтажа части кромок и/или выходящие на лицевую сторону допускаются глубиной не более 5 мм без ограничения количества;
- на невидимой после монтажа части кромки и/или выходящие на обратную сторону допускаются без ограничений с сохранением конструкционной целостности изделия.

1.2.7.5.5. Крыловатость не допускается.

1.2.7.5.6. Продольная покоробленность по кромке не допускается.

1.2.7.5.7. Продольная покоробленность по пласти допускается при условии прохождения изделием проверки в соответствии с п. 2.10. настоящих ТУ.

№ подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата

1.2.7.5.8. Поперечная покоробленность не допускается.

1.2.7.5.9. Скос пропила не допускается.

1.2.7.5.10. Непрострог:

- на лицевой стороне допускается не более 10% площади стороны с сохранением толщины изделия;
- на обратной стороне допускается без ограничений с сохранением толщины изделия.

1.3. Качество древесины бруска строганого.

1.3.1. Сортировка брусков строганых выполняется по четырем сторонам для брусков квадратного сечения или двум широким сторонам для брусков прямоугольного сечения.

1.3.2. Качество древесины бруска строганого сорта А.

1.3.2.1. Сучки

1.3.2.1.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки без трещин: допускаются размером не более 1/3 размера стороны бруска в количестве не более 1 шт. на 1 метр стороны бруска строганого.

1.3.2.1.2. Продолговатые, разветвленные (в том числе выходящие на ребро) и сшивные здоровые сросшиеся сучки: не допускаются;

1.3.2.1.3. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся и частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами: не допускаются;

1.3.2.1.4. Несросшиеся здоровые сучки, сучки в коре (сучки с чёрной окантовкой): не допускаются;

1.3.2.1.5. Односторонние загнившие, гнилые и табачные сучки: не допускаются;

1.3.2.1.6. Сквозные загнившие, гнилые и табачные сучки: не допускаются;

1.3.2.1.7. Сквозные выпадающие и/или выпавшие сучки: не допускаются;

1.3.2.1.8. Несквозные выпадающие и/или выпавшие сучки: не допускаются.

1.3.2.2. Трещины

1.3.2.2.1. Допускаются несквозные трещины без пересечения ребер шириной не более 1 мм общей протяженностью не более 10% длины бруска (по сумме всех трещин на четырех поверхностях бруска) и глубиной не более 1/4 толщины бруска с выходом на один торец.

1.3.2.3. Пороки строения древесины

1.3.2.3.1. Смоляные карманы: допускаются шириной не более 3 мм и длиной не более 50 мм в количестве не более 2 шт. На торцах не допускаются;

1.3.2.3.2. Сердцевина допускается;

1.3.2.3.3. Засмолки не допускаются;

1.3.2.3.4. Прорость не допускается.

1.3.2.4. Грибковые поражения и повреждения насекомыми

1.3.2.4.1. Грибные ядровые пятна и/или полосы: не допускается;

1.3.2.4.2. Светлые заболонные грибные окраски (синева): не допускается;

1.3.2.4.3. Твердая заболонная гниль: не допускается;

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

№ подл

- 1.3.2.4.4. Мягкая заболонная гниль: не допускается;
- 1.3.2.4.5. Ядровая гниль: не допускается;
- 1.3.2.4.6. Трухлявая гниль: не допускается;
- 1.3.2.4.7. Повреждения насекомыми: не допускаются.

1.3.2.5. Механические повреждения и пороки обработки

- 1.3.2.5.1. Обзол: не допускается;
- 1.3.2.5.2. Механические повреждения поверхностей сторон бруска: не допускаются
- 1.3.2.5.3. Механические повреждения рёбер: не допускаются
- 1.3.2.5.4. Крыловатость: не допускается;
- 1.3.2.5.5. Покоробленность: не допускается;
- 1.3.2.5.6. Скос пропила: не допускается;
- 1.3.2.5.7. Непрострог: не более 5% поверхности с сохранением толщины и ширины бруска

1.3.3. Качество древесины бруска строганого сорта В.

1.3.3.1. Сучки

- 1.3.3.1.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки без трещин: допускаются без ограничения размеров в количестве не более 2 шт. на 1 метр стороны бруска строганого.
- 1.3.3.1.2. Продолговатые, разветвленные (в том числе выходящие на ребро) и сшивные здоровые сросшиеся сучки: допускаются размером по наибольшему диаметру не более 2/3 размера стороны бруска в количестве не более 1 шт. на сторону бруска в числе круглых и овальных здоровых сросшихся сучков.
- 1.3.3.1.3. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся и частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами: допускаются размером не более 1/2 размера стороны бруска в количестве не более 1 шт. на сторону бруска строганого в числе круглых и овальных здоровых сросшихся сучков. Трещины в сучках – только волосяные;
- 1.3.3.1.4. Несросшиеся здоровые сучки, сучки в коре (сучки с чёрной окантовкой): допускаются размером не более 1/3 размера стороны бруска в количестве не более 1 шт. на сторону бруска строганого в числе круглых и овальных здоровых сросшихся сучков.
- 1.3.3.1.5. Односторонние загнившие, гнилые и табачные сучки: не допускаются;
- 1.3.3.1.6. Сквозные загнившие, гнилые и табачные сучки: не допускаются;
- 1.3.3.1.7. Сквозные выпадающие и/или выпавшие сучки: не допускаются;
- 1.3.3.1.8. Несквозные выпадающие и/или выпавшие сучки: не допускаются.

1.3.3.2. Трещины

- 1.3.3.2.1. Допускаются несквозные трещины без пересечения ребер шириной не более 1 мм общей протяженностью не более 10% длины бруска (по сумме всех трещин на четырех поверхностях бруска) и глубиной не более 1/3 толщины бруска с выходом на один или два торца.

1.3.3.3. Пороки строения древесины

- 1.3.3.3.1. Смоляные карманы: допускаются шириной не более 5 мм и длиной не более 75 мм в количестве не более 2 шт. На торцах не допускаются;

ив. № подп	Подп. и дата	Подп. и дата
	Взам. инв. №	Инв. № дубл.

1.3.3.3.2. Сердцевина допускается;

1.3.3.3.3. Засмолки не допускаются;

1.3.3.3.4. Прорость не допускается.

1.3.3.4. Грибковые поражения и повреждения насекомыми

1.3.3.4.1. Грибные ядровые пятна и/или полосы: допускаются не более 5% от общей площади поверхности бруска;

1.3.3.4.2. Светлые заболонные грибные окраски (синева): допускается окрашивание не более 5% от общей площади поверхности бруска;

1.3.3.4.3. Твердая заболонная гниль: не допускается;

1.3.3.4.4. Мягкая заболонная гниль: не допускается;

1.3.3.4.5. Ядровая гниль: не допускается;

1.3.3.4.6. Трухлявая гниль: не допускается;

1.3.3.4.7. Повреждения насекомыми: не допускаются.

1.3.3.5. Механические повреждения и пороки обработки

1.3.3.5.1. Обзол: не допускается;

1.3.3.5.2. Механические повреждения поверхностей сторон бруска: допускаются глубиной не более 0,5 мм без ограничения количества;

1.3.3.5.3. Механические повреждения рёбер: не допускаются

1.3.3.5.4. Крыловатость: не допускается;

1.3.3.5.5. Покоробленность: не допускается;

1.3.3.5.6. Скос пропила: не допускается;

1.3.3.6. Непрострог: не более 10% поверхности с сохранением толщины и ширины бруска.

1.3.4. Качество древесины бруска строганого сорта С.

1.3.4.1. Сучки

1.3.4.1.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки без трещин: допускаются без ограничений.

1.3.4.1.2. Продолговатые, разветвленные (в том числе выходящие на ребро) и сшивные здоровые сросшиеся сучки: допускаются без ограничений;

1.3.4.1.3. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся и частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами: допускаются размером не более 2/3 размера стороны бруска в количестве не более 3 шт. на 1 м стороны бруска;

1.3.4.1.4. Несросшиеся здоровые сучки, сучки в коре (сучки с чёрной окантовкой): допускаются размером не более 2/3 размера стороны бруска в количестве не более 2 шт. на 1 м стороны бруска;

1.3.4.1.5. Односторонние загнившие, гнилые и табачные сучки: допускаются размером не более 1/2 размера стороны бруска в количестве не более 1 шт. на 1 м стороны бруска;

1.3.4.1.6. Сквозные загнившие, гнилые и табачные сучки: не допускаются;

1.3.4.1.7. Сквозные выпадающие и/или выпавшие сучки: не допускаются;

1.3.4.1.8. Несквозные выпадающие и/или выпавшие сучки: допускаются выпадающие и/или выпавшие сучки, выходящие через ребро на две перпендикулярных друг другу поверхности бруска строганого в количестве не более 2 шт. на сторону бруска.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

№ подл

Выход сучков на каждую поверхность - не более 1/3 толщины бруска.

1.3.4.2.Трещины

1.3.4.2.1. допускаются несквозные трещины без пересечения ребер шириной не более 1 мм общей протяженностью не более 40% длины бруска (по сумме всех трещин на четырех поверхностях бруска) и глубиной не более 1/2 толщины бруска с выходом на один или два торца.

1.3.4.3.Пороки строения древесины

1.3.4.3.1. Смоляные карманы: допускаются шириной не более 5 мм и длиной не более 100 мм без ограничения количества. На торцах допускаются;

1.3.4.3.2. Сердцевина допускается;

1.3.4.3.3. Засмолки не допускаются;

1.3.4.3.4. Прорость не допускается.

1.3.4.4.Грибковые поражения и повреждения насекомыми

1.3.4.4.1. Грибные ядровые пятна и/или полосы: допускаются не более 30% от общей площади поверхности бруска;

1.3.4.4.2. Светлые заболонные грибные окраски (синева): допускается окрашивание не более 30% от общей площади поверхности бруска;

1.3.4.4.3. Твердая заболонная гниль: не допускается;

1.3.4.4.4. Мягкая заболонная гниль: не допускается;

1.3.4.4.5. Ядровая гниль: не допускается;

1.3.4.4.6. Трухлявая гниль: не допускается;

1.3.4.4.7. Повреждения насекомыми: допускаются несквозные повреждения диаметром не более 5 мм и глубиной не более 5 мм в количестве не более 1 шт. на каждой стороне бруска.

1.3.4.5.Механические повреждения и пороки обработки

1.3.4.5.1. Обзол: не допускается;

1.3.4.5.2. Механические повреждения поверхностей сторон бруска: допускаются глубиной не более 0,75 мм без ограничения количества

1.3.4.5.3. Механические повреждения ребер: не допускаются

1.3.4.5.4. Крыловатость: не допускается;

1.3.4.5.5. Покоробленность: не допускается;

1.3.4.5.6. Скос пропила: не допускается;

1.3.5. Непрострог: не более 30% поверхности с сохранением толщины и ширины бруска.

2. Правила приемки и методы контроля

2.1. Приемку строганого пиломатериала следует производить выборкой из партии, состоящей из изделий одного вида одинаковой толщины и ширины.

2.2. Объем партии не должен превышать:

- для толщин не более 28 мм – не более одного пакета;

- для толщин от 32 мм до 46 мм включительно – не более двух пакетов;

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

№ подл

- для толщин от 56 мм до 64 мм включительно – не более четырех пакетов пакетов.

2.3. Объем выборки изделий из партии для контроля и приемки составляет 3%, но не менее 5 шт.

2.4. При приемке определяют геометрические размеры, влажность, пороки древесины, обработки и отнесение к сортности в соответствии с разделом 1 настоящих ТУ.

2.5. Влажность досок определяют ручным игольчатым влагомером в разных точках, количество которых указано в Таблице 4.

Таблица 4 – Количество и распределение точек измерения влажности на изделии

Длина изделия, мм	Количество точек измерения, шт.	Расстояние между точками измерений, мм
3000-6000	не менее 4	не менее 800
1000-2000	не менее 2	не менее 500

2.6. Прикладывание иголок влагомера осуществляется поперек волокон древесины изделия в соответствии с инструкцией по использованию конкретного влагомера. Влажность определяется как средняя величина по всем измерениям.

2.7. Выборку изделий для измерения влажности древесины требуется производить из середины упаковки.

2.8. Место измерения влажности древесины изделия также помечается мелом красного цвета.

2.9. Определение размеров:

- Контроль размеров осуществляют после определения влажности. Для определения размеров толщины и ширины применяют металлическую линейку по ГОСТ 7502, измерительную линейку по ГОСТ 427, штангенциркуль по ГОСТ 166; длины - металлическую рулетку по ГОСТ 7502.
- Длину определяют в метрах по наименьшему расстоянию между торцами досок с округлением до первого десятичного знака.
- Толщину и ширину изделий определяют в миллиметрах в нескольких точках и расстоянием между ними, указанных в Таблице 3. Толщина и ширина определяется как средняя величина по всем измерениям, не выходящая за пределы допуска для конкретного размера доски.

2.10. Контроль продольной покоробленности по пласти проводится путем проверки возможности изделия принять горизонтальную форму без приложения усилий с помощью механических устройств. Изделие укладывается на горизонтальную поверхность и прижимается рукой к плоскости. Если изделие по всей длине принимает плоское положение при прижатии

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

№ подп.

рукой, то оно считается годным по заданному сорту.

2.11. В случае обнаружения в объеме выборки одного изделия, параметры которого не соответствуют техническим требованиям, производят повторную выборку в двойном объеме.

2.12. В случае повторного обнаружения изделия, параметры которого не соответствуют техническим требованиям, производят отбраковку всей партии и ее отправку на повторную сортировку.

2.13. Все результаты измерений, проводимые при приемке строганых пиломатериалов, должны заноситься в Журнал контрольных замеров отдела технического контроля.

2.14. При выборочном контроле, допускается присутствие пиломатериалов смежных сортов в объеме, не превышающем 5% от объема принимаемой партии.

3. Маркировка

3.1. Маркировке подлежат транспортировочные пакеты с отсортированными изделиями.

3.2. Маркировка должна быть четкой и наноситься от руки несмываемым строительным карандашом или мелом, стойким к смыванию.

3.3. Маркировочная надпись на транспортировочном пакете с отсортированными изделиями должна иметь вид:

№ 259, Доска палубная, лиственница, сорт А, 24x120x2500 мм, 405 шт., 14.03.2021

- № 259 - порядковый номер пакета, отраженный в журнале учета пакетов;
- Доска палубная - вид строганого пиломатериала в пакете;
- лиственница - порода древесины строганого пиломатериала в пакете;
- сорт А - сортность изделия в пакете;
- 24x120x2500 мм - толщина, ширина и длина изделия в пакете, указанная в мм;
- 405 шт. - количество изделий в пакете;
- 14.03.2021 - дата сборки пакета;

3.4. Маркировочная надпись на транспортировочных пакетах с отсортированными изделиями должна быть нанесена на высоте 600 мм от нижнего края пакета. Надпись наносится справа на кромке одного из изделий на всю толщину и на расстоянии 75-100 мм от правого торца пакета.

3.5. Упакованный в транспортировочную пленку пакет должен иметь ярлык размером не менее 80x120 мм, на котором средствами, обеспечивающими сохранность маркировки, наносят следующие реквизиты:

- Наименование грузополучателя.
- Наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак.
- Номер пакета, совпадающий с номером, указанным в маркировочной надписи на

№ подп.	Подп. и дата
Изн. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

транспортировочном пакете.

- Наименование строганого пиломатериала с указанием сорта (группы сортов), породы древесины, размеров поперечного сечения в миллиметрах.
- Количество изделий в пакете.
- Номер настоящих ТУ.

3.6. Ярлык должен быть изготовлен из самоклеящейся бумаги или обычной бумаги, вложенной в прозрачный водонепроницаемый конверт и крепиться проволокой, пластиковой стяжкой или шпагатом к стяжной ленте в правой части по длинной стороне пакета.

3.7. На ярлыке должен стоять штамп ОТК и дата, свидетельствующие о приемке пакета.

4. Упаковка

4.1. Изделия в транспортировочном пакете укладываются в соответствии с утвержденными схемами укладки, приведёнными в Приложении Б.

4.2. Доска пола, вагонка/имитация бруса толщиной 12-28 мм предварительно перед укладкой в пакет упаковываются стопками в термоусадочную пленку по 5-10 шт. в зависимости от толщины и ширины изделия (таблица 4.1). Верхняя доска в каждой стопке переворачивается лицевой стороной вниз.

Таблица 4.1 – Количество изделий в стопке

Ширина, мм	Толщина, мм	Количество, шт
70-146	12	10
70-146	16-28	5

4.3. Пакет формируется на ряд из подкладочной доски размером 17-20 x 100-125 мм.

4.4. Пакеты упаковываются в водонепроницаемую пленку, предварительно стянутые в 3 ряда пластиковой лентой ПЭТ/ПП. На места касания стягивающей ленты с ребрами верхних досок пакета подкладываются защитные пластиковые уголки.

4.5. В зависимости от длины изделий, пакет снаружи стягивается пластиковой лентой:

- 1000-2000 мм – 3 ряда перевязочной ленты;
- 3000-6000 мм – 4 ряда перевязочной ленты.

4.6. Под наружную перевязочную ленту сверху и по бокам пакета закладывается доска размером 20x100(125) мм.

5. Транспортирование и хранение

5.1. Изделия, разложенные по видам и сортам, складываются в транспортировочные пакеты.

5.2. Размеры транспортировочных пакетов с изделиями утверждаются нормативным

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

в. № подл

документом ООО «ИНТЕР» для конкретны видов транспорта (автотранспорт, железнодорожный транспорт). Допускается формирование транспортировочных пакетов в размерах, требуемых заказчику.

5.3. Прокладки для укладки пакетов (сушильных, неупакованных, упакованных) должны использоваться из того же материала что и строганый пиломатериал.

5.4. Прокладки должны быть исключительно сухими после камерной сушки.

5.5. Неупакованные пакеты должны стягиваться пластиковой лентой ПЭТ/ПП в соответствии с утвержденными схемами укладки.

5.6. Пакеты с сухим сортированным строганым пиломатериалом должны храниться в закрытых складах. Допускается их хранение на открытых складах, если пакеты защищены водонепроницаемой пленкой, или в случаях, когда штабеля пакетов закрыты тентами.

5.7. Упакованный пакет транспортируется транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов.

5.8. Пакеты с сухим строганым пиломатериалом при погрузке, транспортировании и выгрузке должны быть защищены от атмосферных осадков полиэтиленовой пленкой.

6. Гарантии изготовителя

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие геометрических параметров строганых пиломатериалов в соответствии с пунктом 1.1.2 настоящих ТУ.

6.2. Изготовитель гарантирует соответствие влажности строганых пиломатериалов требованиям, указанных в контрактах, с предельным отклонением $\pm 3,0$ %.

6.3. Изготовитель гарантирует, что все изделия, прошедшие камерную сушку, имеют отчет о фитосанитарной обработке в соответствии с требованиями решения № 157 от 30.11.2016 Совета Евразийской экономической комиссии.

№ подп	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Поперечные сечения различных видов строганого пиломатериала

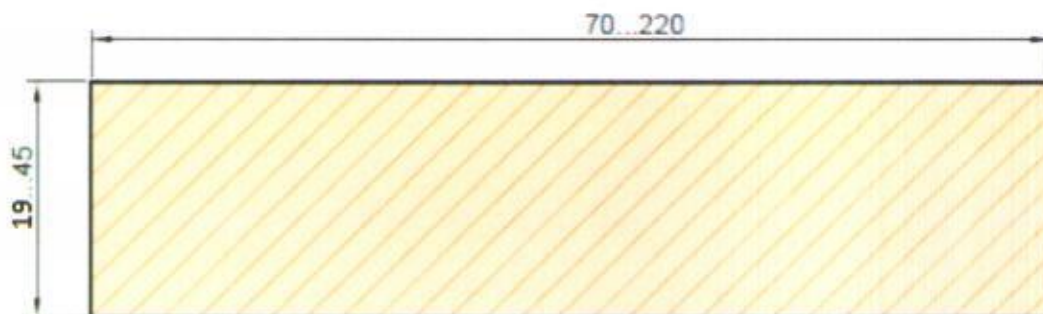


Рисунок А.1. Поперечное сечение доски строганой.

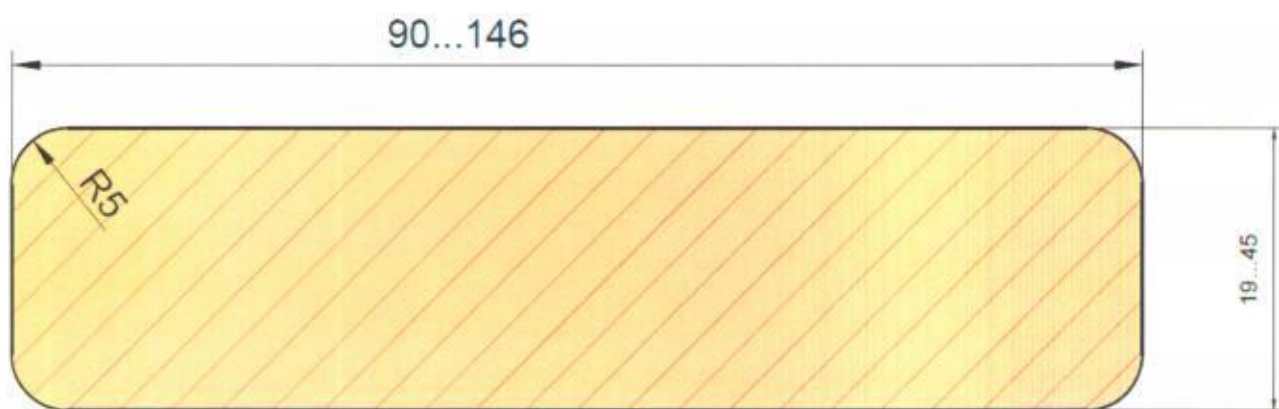


Рисунок А.2. Поперечное сечение доски палубной.

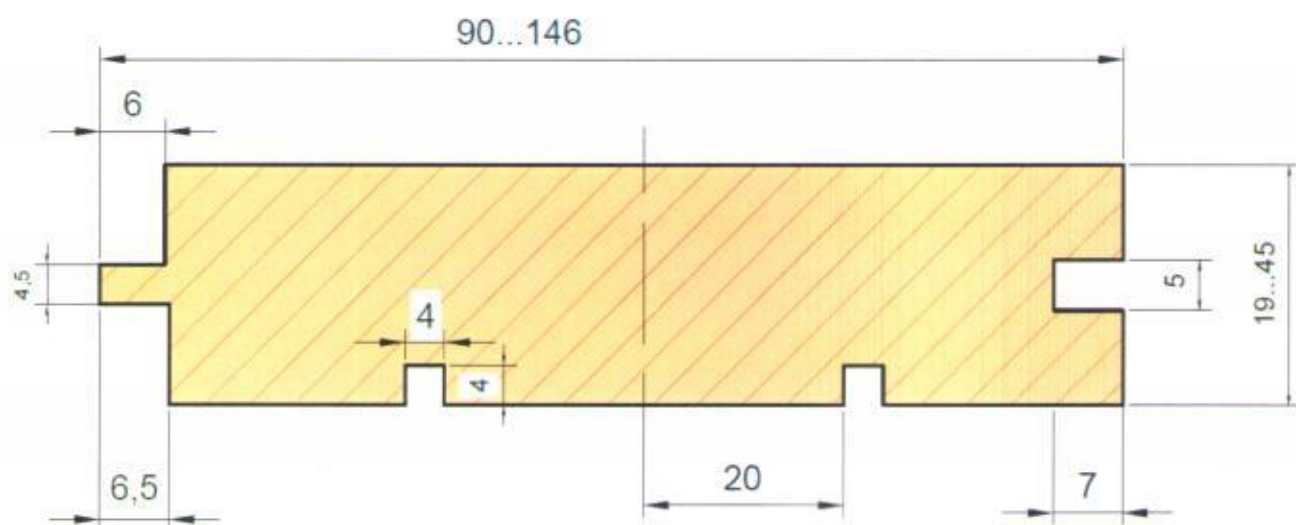


Рисунок А.3. Поперечное сечение доски пола шпунтованной.

№ подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

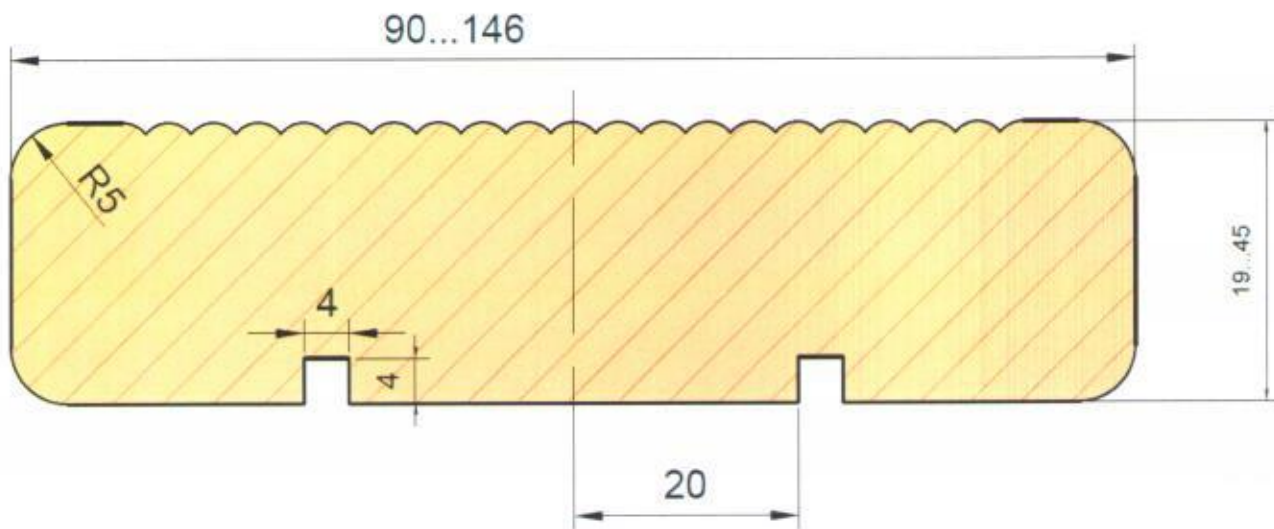


Рисунок А.4. Поперечное сечение доски террасной.

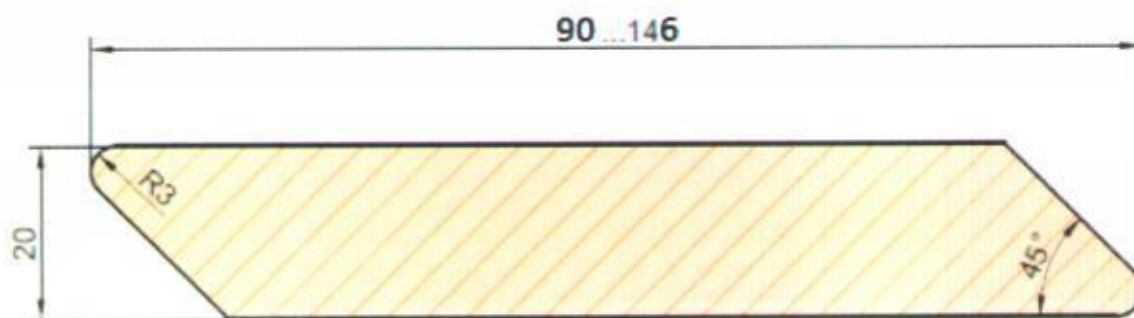


Рисунок А.5. Поперечное сечение планкена скошенного.

- а) 20, 30, 40, 45
- б) 30, 40, 45
- в) 40, 45
- г) 45

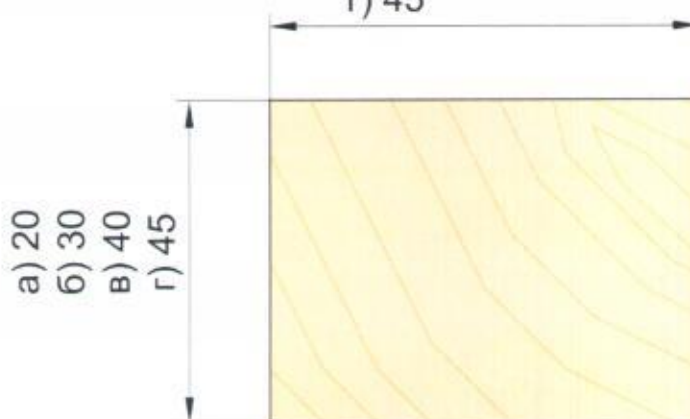


Рисунок А.6. Поперечное сечение бруска строганого.

№ подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

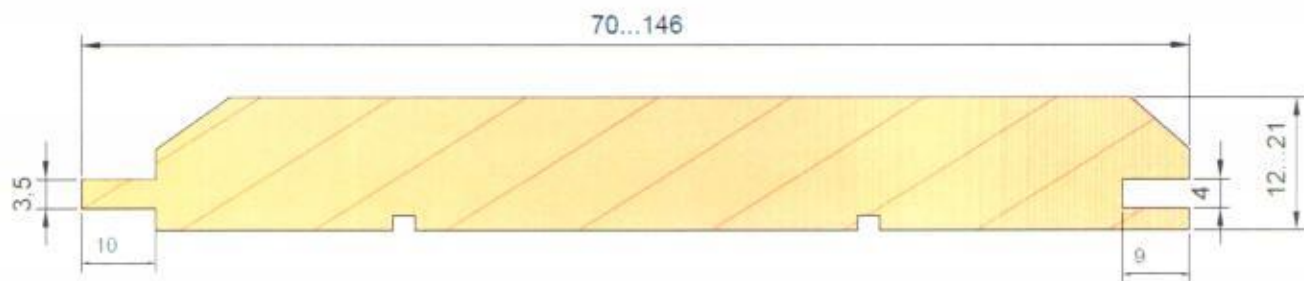


Рисунок А.8. Поперечное сечение вагонки/имитации бруса (профиль 1).

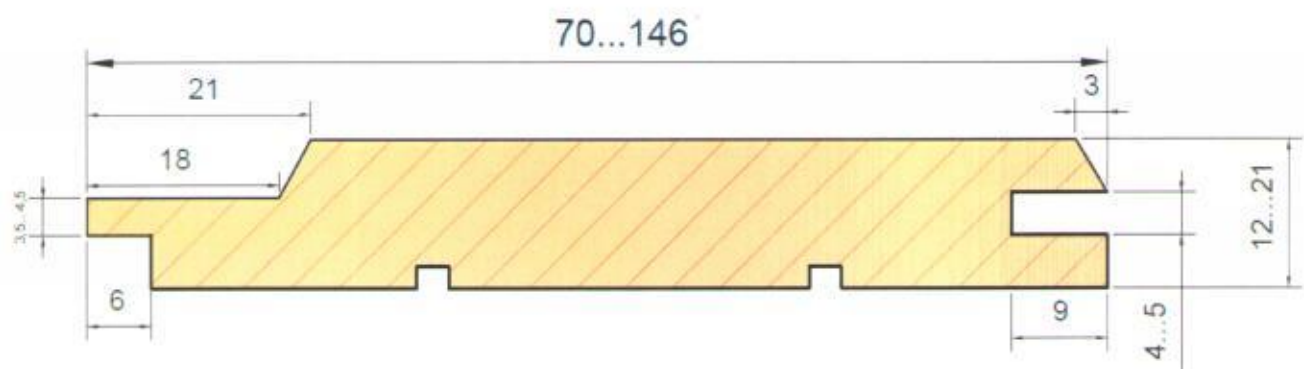


Рисунок А.8. Поперечное сечение вагонки/имитации бруса (профиль 2).

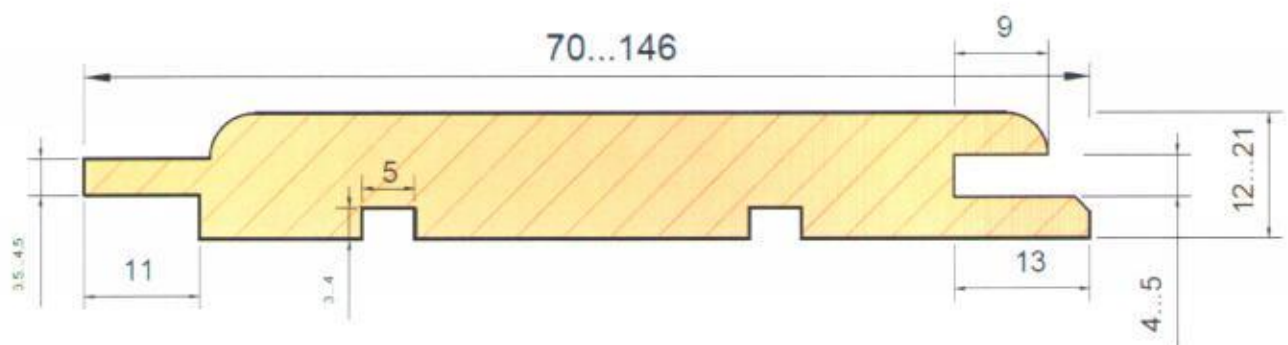


Рисунок А.9. Поперечное сечение вагонки/имитации бруса (профиль 3).

№ подп.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Схемы укладки в пакеты различных видов строганого пиломатериала

Б.1 ОБЩАЯ СХЕМА УКЛАДКИ СТРОГАНЫХ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ В ПАКЕТЫ

Схема укладки в пакеты строганных пиломатериалов в общем случае представлена на рисунках Б.1 и Б.2.

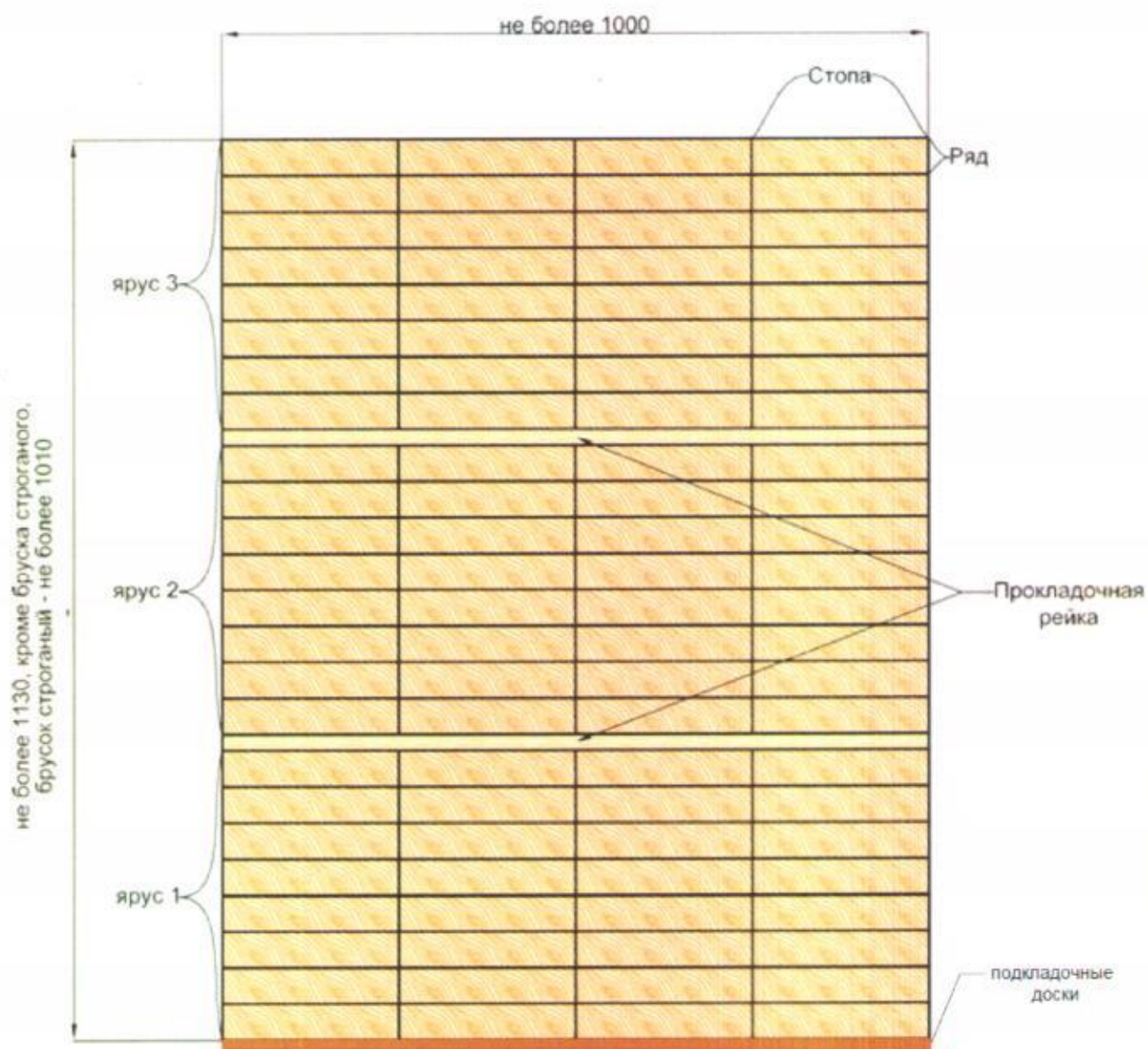


Рисунок Б.1 Схема укладки строганных пиломатериалов в пакеты. Вид спереди.

№ подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

шаг укладки прокладочной рейки по длине пакета согласно таблице Б.1

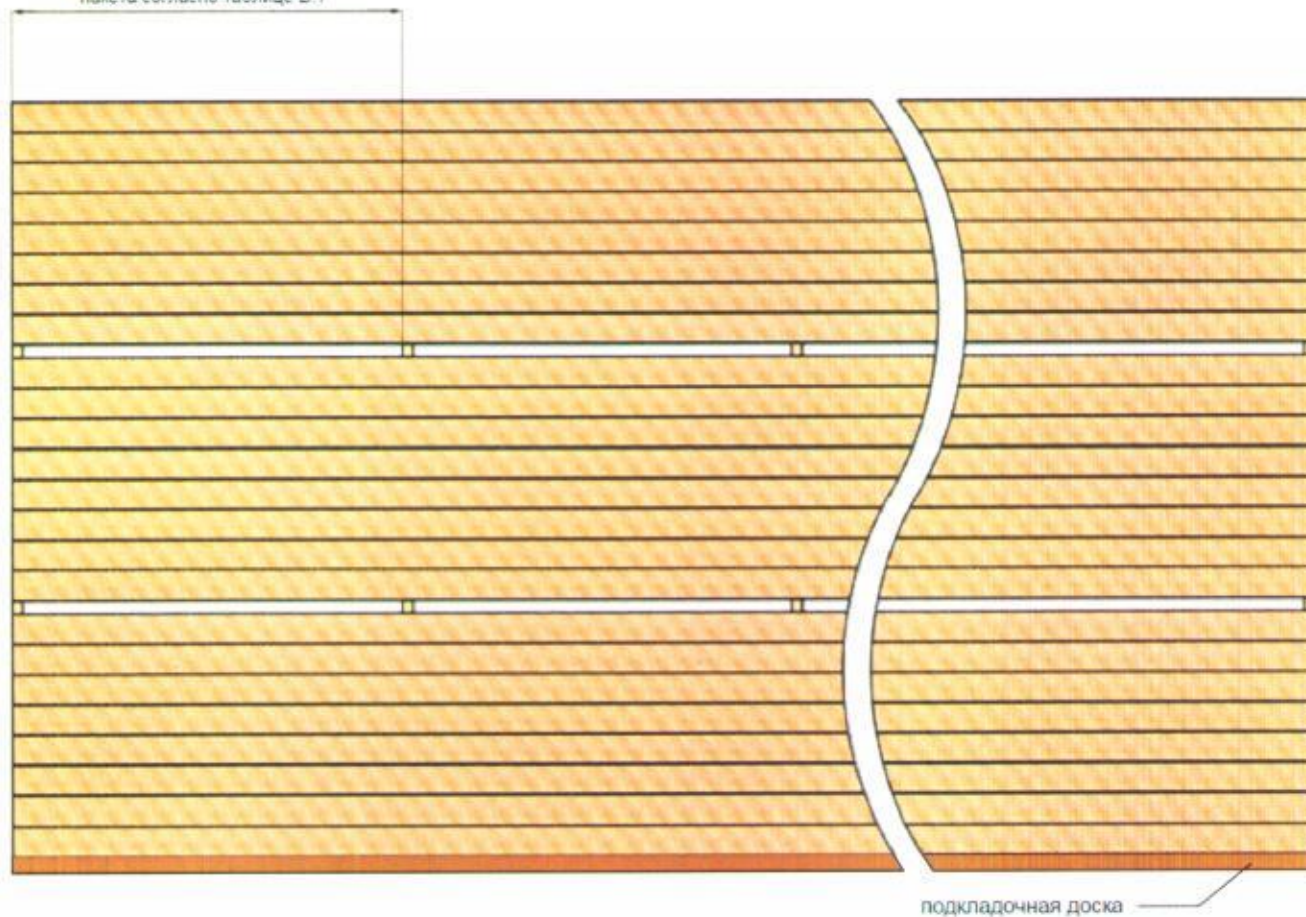


Рисунок Б.2 Схема укладки строганных пиломатериалов в пакеты. Вид сбоку.

Пакеты укладываются на ряд из подкладочной доски сечением 17-20x100-125 мм.

При укладке строганных пиломатериалов в пакеты для разделения ярусов должны использоваться прокладочные рейки сечением 20x20 мм или 25x25 мм.

Количество и шаг укладки прокладочной рейки по длине пакета должны выбираться в соответствии с Таблицей Б.1, при этом, прокладочные рейки должны располагаться друг над другом.

Таблица Б.1 - Количество и шаг укладки прокладочной рейки по длине пакета для различных строганных пиломатериалов

№ п/п	Длина пиломатериала, мм	Количество реек, шт.	Шаг укладки рейки, мм
1	1000	3	490 ± 30
2	1200	3	590 ± 30
3	1500	3	740 ± 30
4	2000	4	660 ± 30
5	3000	6	596 ± 30
6	4000	7	663 ± 30
7	6000	9	748 ± 30

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

№ подл

Б.2 СХЕМЫ УКЛАДКИ СТРОГАНЫХ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ ПО ВИДАМ

Б.2.1 ДОСКА СТРОГАНАЯ

Доска строганая должна укладываться в пакеты в соответствии с требованиями раздела Б.1 настоящего приложения, а также в соответствии с рисунком Б.3.

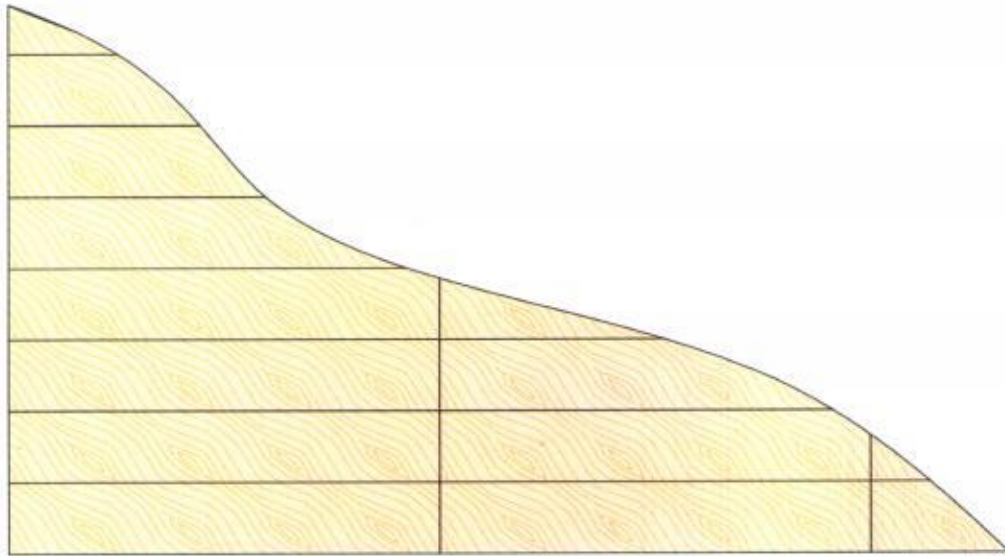


Рисунок Б.3 Укладка доски строганой в пакеты.

Б.2.2 ДОСКА ПАЛУБНАЯ

Доска палубная должна укладываться в пакеты в соответствии с требованиями раздела Б.1 настоящего приложения, а также в соответствии с рисунком Б.4.

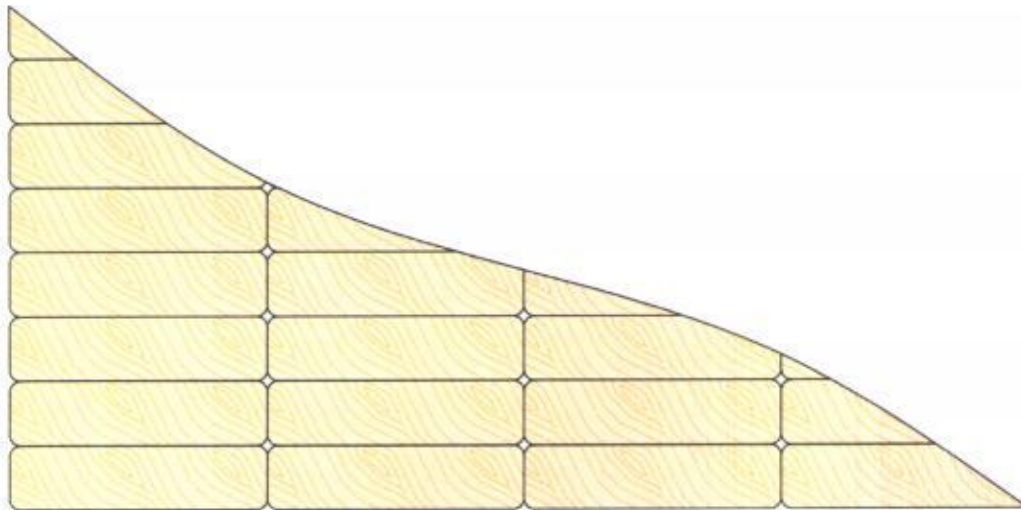


Рисунок Б.4 Укладка доски палубной в пакеты.

№ подп.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Б.2.3 ДОСКА ПОЛА ШПУНТОВАННАЯ

Доска пола шпунтованная должна укладываться в пакеты в соответствии с требованиями раздела Б.1 настоящего приложения, а также в соответствии с рисунком Б.5.

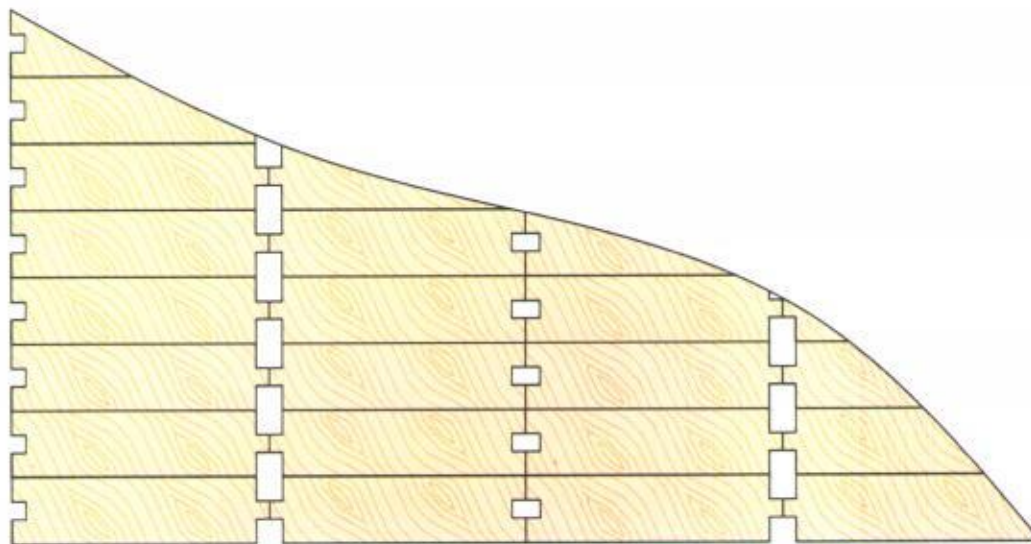


Рисунок Б.5 Укладка доски пола шпунтованной в пакеты.

Б.2.4 ДОСКА ТЕРРАСНАЯ

Доска террасная должна укладываться в пакеты в соответствии с требованиями раздела Б.1 настоящего приложения, а также в соответствии с рисунком Б.6.

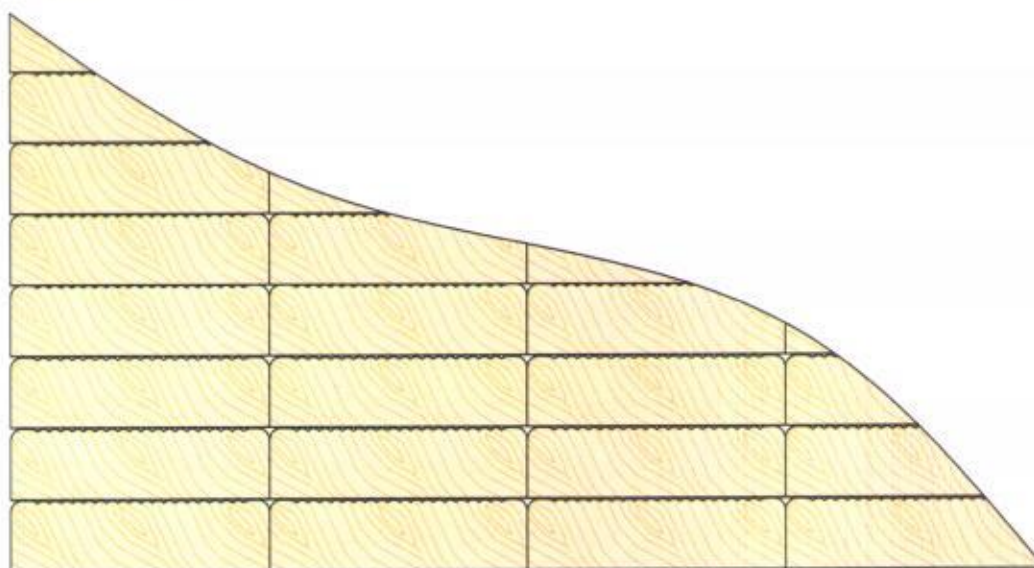


Рисунок Б.6 Укладка доски террасной в пакеты.

№ подп.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Б.2.5 ПЛАНКЕН СКОШЕННЫЙ

Планкен скошенный должен укладываться в пакеты в соответствии с требованиями раздела Б.1 настоящего приложения, а также в соответствии с рисунком Б.7.

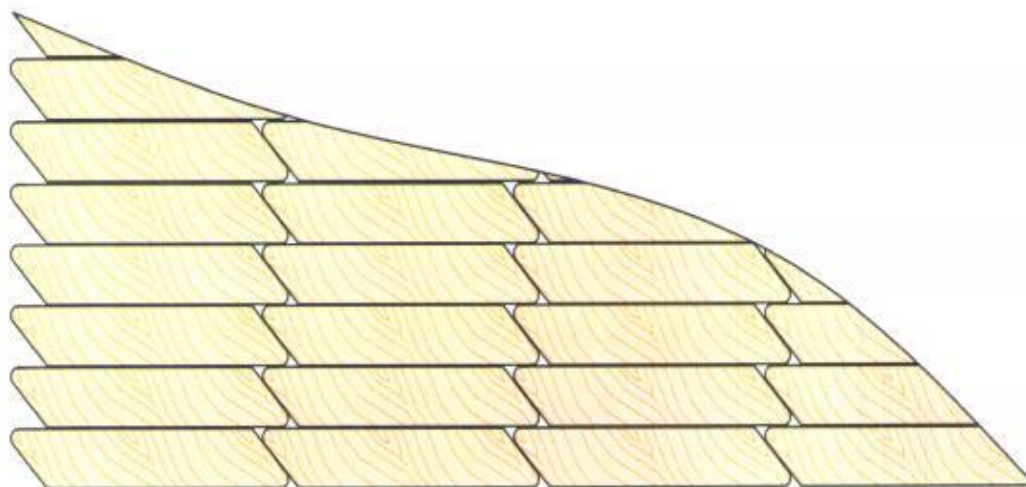


Рисунок Б.7 Укладка планкена скошенного в пакеты.

Б.2.6 БРУСОК СТРОГАНЫЙ

Брусок строганый должен укладываться в пакеты в соответствии с требованиями раздела Б.1 настоящего приложения, а также в соответствии с рисунком Б.8.

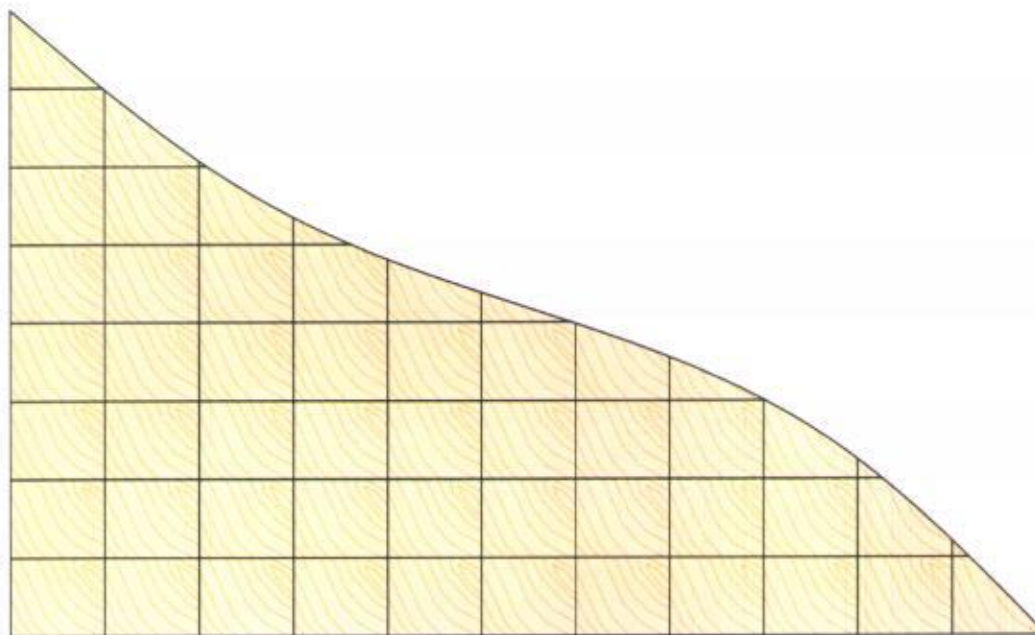


Рисунок Б.8 Укладка бруска строганого в пакеты.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

№ подл

Б.2.7 ВАГОНКА/ИМИТАЦИЯ БРУСА

Вагонка/имитация бруса должна укладываться в пакеты в соответствии с требованиями раздела Б.1 настоящего приложения, а также в соответствии с рисунком Б.9.

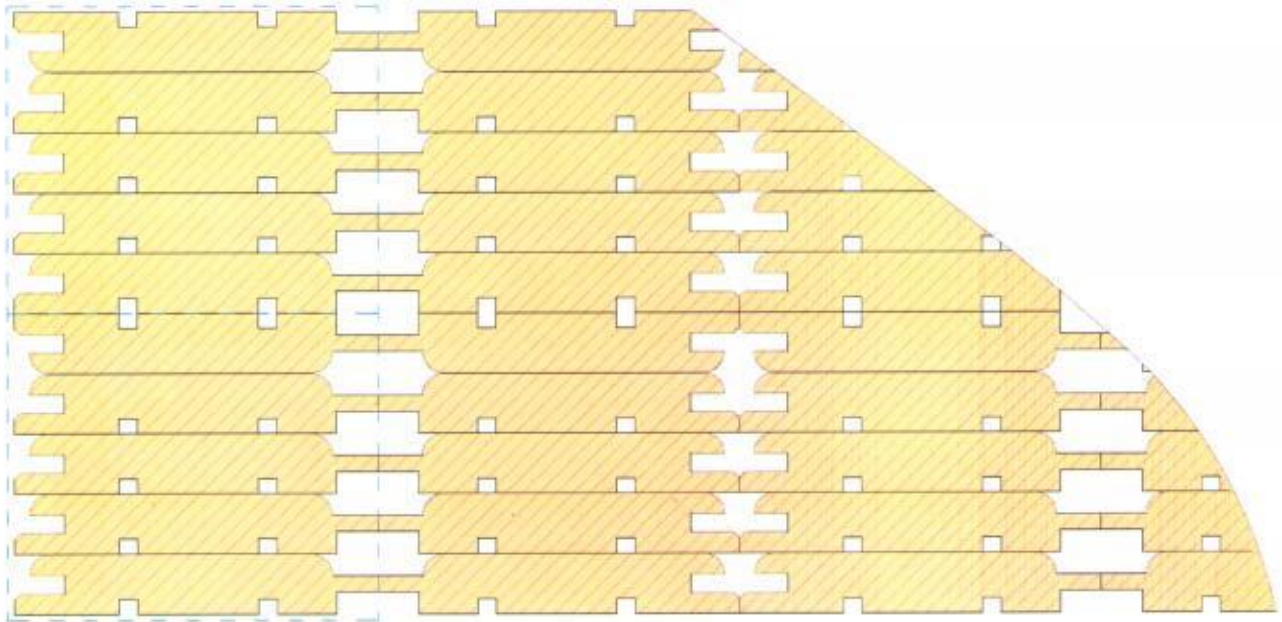


Рисунок Б.9 Укладка вагонки/имитации бруса в пакеты.

Размеры транспортировочных пакетов с изделиями утверждаются нормативным документом ООО «ИНТЕР» для конкретны видов транспорта (автотранспорт, железнодорожный транспорт). Допускается формирование транспортировочных пакетов в размерах, требуемых заказчику.

№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.			

