



Мировой лидер в производстве
березовой фанеры

СПРАВОЧНИК ПО СОРТАМ И ДЕФЕКТАМ ФАНЕРЫ СВЕЗА

нормы ограничений дефектов обработки фанеры
в соответствии с требованиями СТО 00255177-001-2013



ОГЛАВЛЕНИЕ

Часть 1. Краткое описание сортов фанеры СВЕЗА

Сорт В. Пример листа фанеры СВЕЗА (стр. 5)

Сорт ВВ. Пример листа фанеры СВЕЗА (стр. 7)

Сорт СР. Пример листа фанеры СВЕЗА (стр. 9)

Сорт С. Пример листа фанеры СВЕЗА (стр. 12)

Описание сортов фанеры СВЕЗА согласно СТО 00255177-001-2013 (стр. 17)

Часть 2. Полное описание сортов фанеры СВЕЗА

Сорт В (допустимые дефекты) (стр. 25)

Сорт В (недопустимые дефекты) (стр. 28)

Сорт S (допустимые дефекты) (стр. 31)

Сорт S (недопустимые дефекты) (стр. 31)

Сорт В Sel (допустимые дефекты) (стр. 37)

Сорт В Sel (недопустимые дефекты) (стр. 40)

Сорт S Sel (допустимые дефекты) (стр. 43)

Сорт S Sel (недопустимые дефекты) (стр. 43)

Сорт ВВ (допустимые дефекты) (стр. 50)

Сорт ВВ (недопустимые дефекты) (стр. 56)

Сорт ВВх (допустимые дефекты) (стр. 57)

Сорт ВВх (недопустимые дефекты) (стр. 62)

Сорт СР (допустимые дефекты) (стр. 64)

Сорт СР (недопустимые дефекты) (стр. 71)

Сорт WГ (допустимые дефекты) (стр. 72)

Сорт WГ (недопустимые дефекты) (стр. 79)

Сорт WGE (допустимые дефекты) (стр. 80)

Сорт WGE (недопустимые дефекты) (стр. 87)

Сорт С (допустимые дефекты) (стр. 88)

Сорт С (недопустимые дефекты) (стр. 95)

Сорт СС (допустимые дефекты) (стр. 96)

Сорт СС (недопустимые дефекты) (стр. 103)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Часть 3. Описание дефектов

1. Биологические повреждения (червоточина) (стр. 105)

2. Валики от накладок (следы от накладок) (стр. 106)

3. Вмятины (стр. 107)

4. Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь (стр. 108)

5. Двойная вставка (стр. 109)

6. Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона (стр. 110)

7. Заделка сучков и отверстий вставками из древесины (стр. 111)

8. Заделка трещин вставками и замазками (стр. 112)

9. Здоровое изменение окраски (групповые прожилки) (стр. 113)

10. Здоровое изменение окраски (ложное ядро) (стр. 114)

11. Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилок) (стр. 115)

12. Здоровое изменение окраски (пятнистость) (стр. 116)

13. Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины (стр. 117)

14. Карман (без включения коры) (стр. 118)

15. Лушение не гладкое (стр. 119)

16. Металлические включения (стр. 120)

17. Механические повреждения (наколы, запылы) (стр. 121)

18. Наличие клеевой нити (стр. 122)

19. Нахлестка (стр. 123)

20. Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка) (стр. 124)

21. Отклонения в строении древесины (глазки) (стр. 125)

22. Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток) (стр. 126)

23. Покоробленность (стр. 127)

24. Пороки строения древесины (прорость открытая) (стр. 128)

25. Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная) (стр. 129)

26. Просачивание клея (стр. 130)

27. Пузыри, расслоение, закорина (стр. 131)

28. Пятна производственного характера (следы от балок, полосы) (стр. 132)

29. Сошлифовка наружных слоев (стр. 133)

30а. Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные (стр. 134)

30б. Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные (стр. 135)

31а. Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры) (стр. 136)

31б. Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры) (стр. 137)

32. Сучки с включением коры, отверстия от них (стр. 138)

33. Сучки частично сросшиеся (стр. 139)

34. Сучок булавочный (стр. 140)

35а. Трещины разошедшиеся, разошедший шов на ребросклеенном шпоне (стр. 141)

35б. Трещины разошедшиеся, разошедший шов на ребросклеенном шпоне (стр. 142)

35в. Трещины разошедшиеся, разошедший шов на ребросклеенном шпоне (стр. 143)

36. Трещины сомкнутые (стр. 144)

37. Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна),

изменение окраски при хранении древесины (стр. 145)

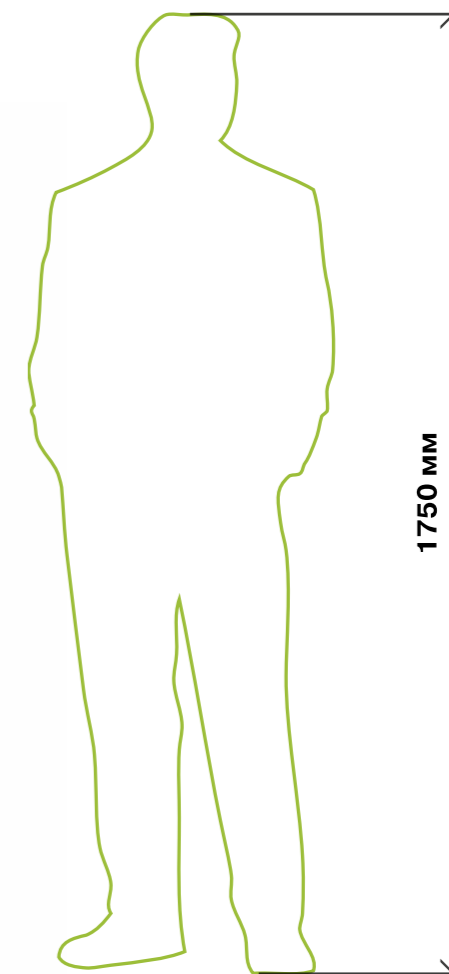
38. Царапины, рубчики, бугорки, гребешки (стр. 146)

39. Частицы шпона вклеенные (стр. 147)

Часть 1

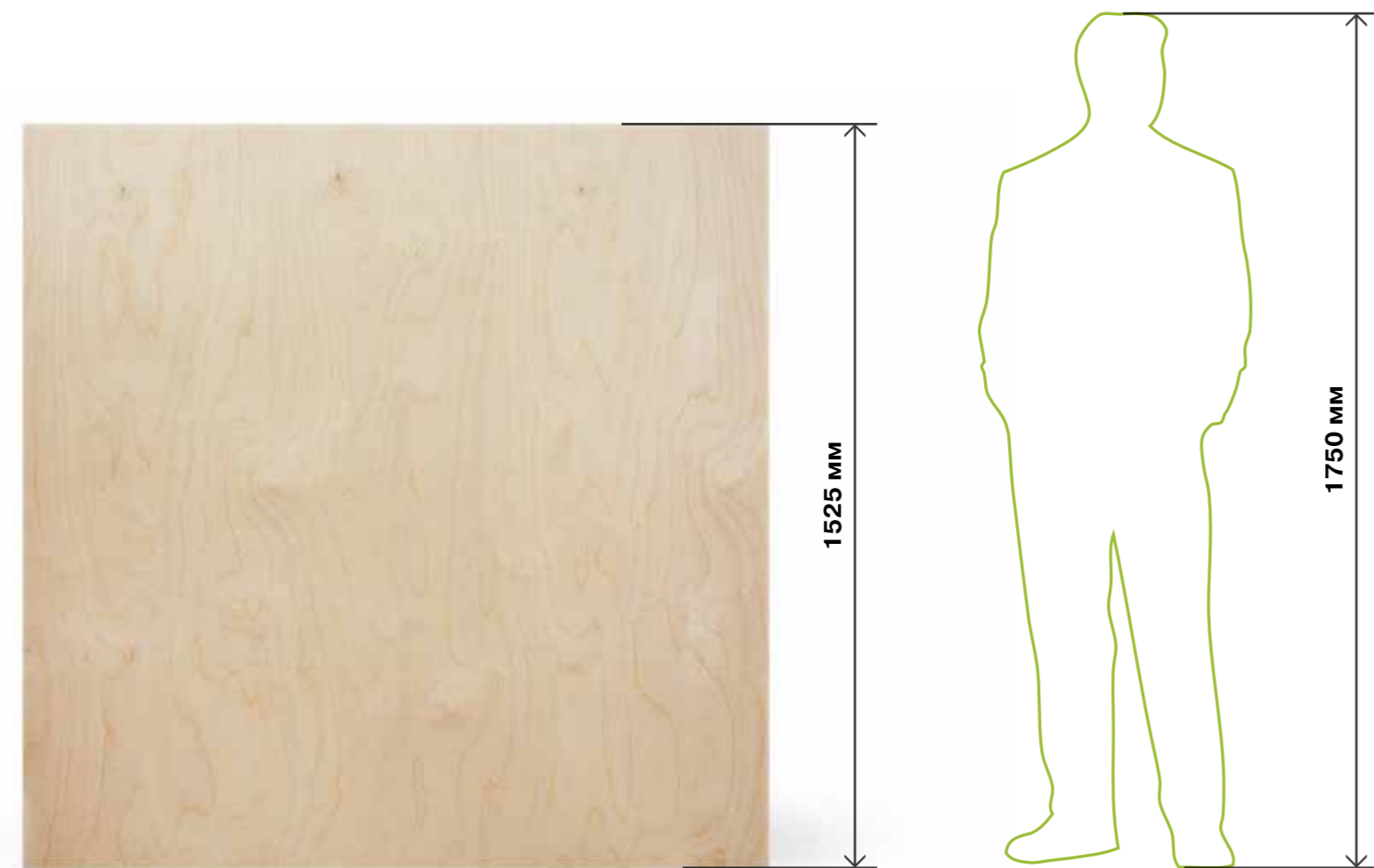
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СОРТОВ ФАНЕРЫ СВЕЗА

СОРТ В ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



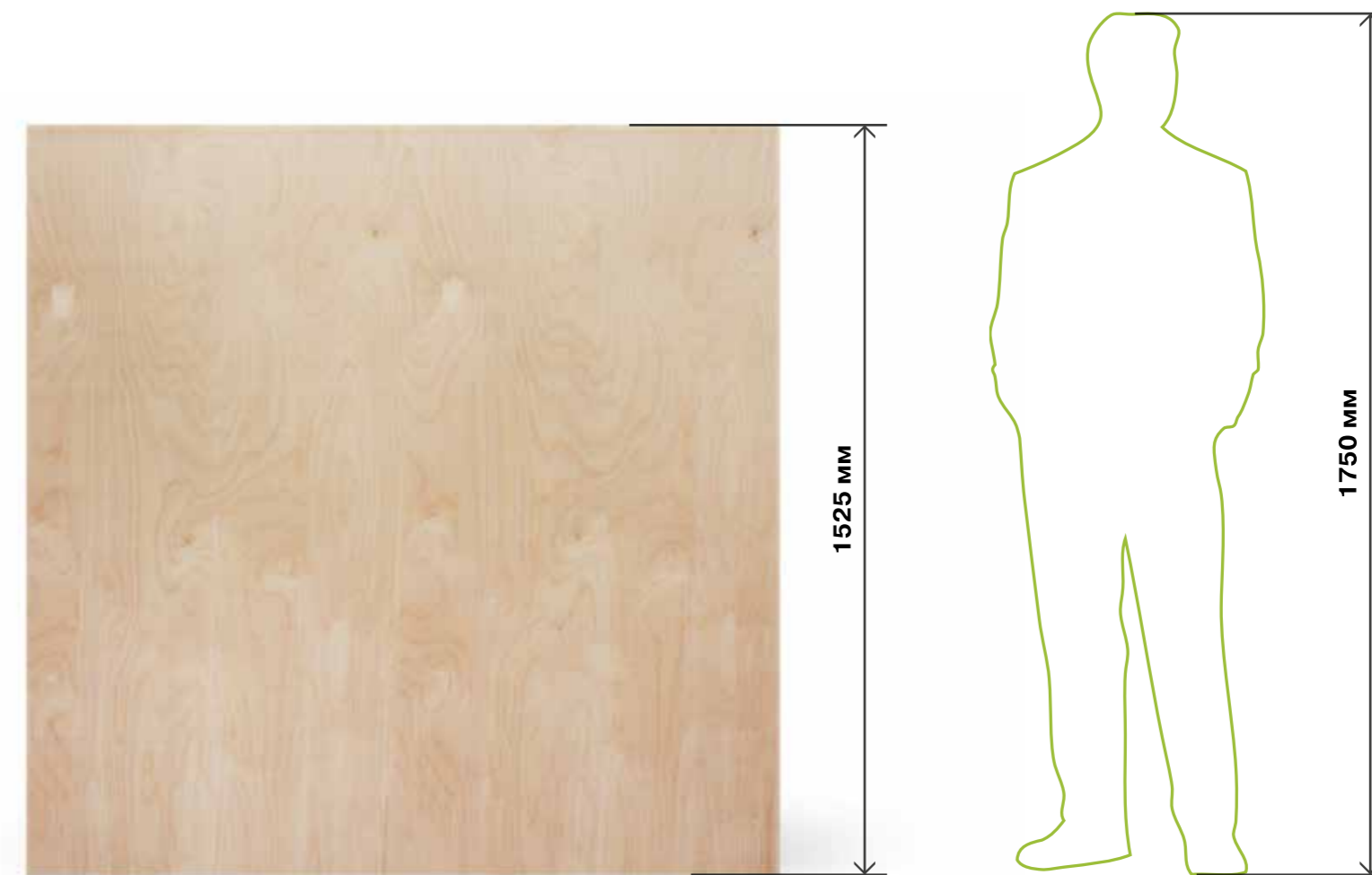
На фото представлено примерное изображение сорта В фанеры СВЕЗА. Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

СОРТ В ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



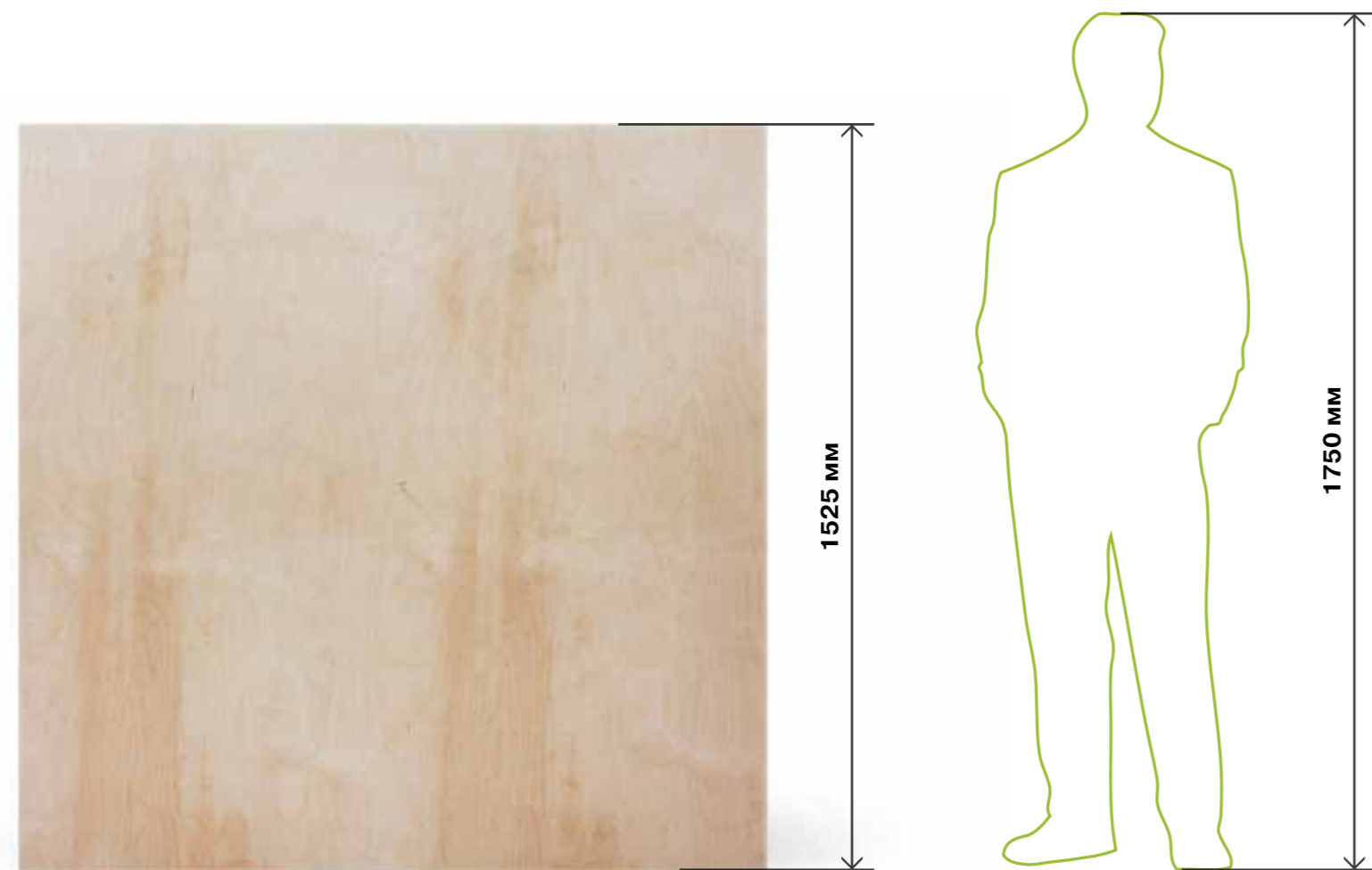
На фото представлено примерное изображение сорта В фанеры СВЕЗА.
Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

СОРТ ВВ ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



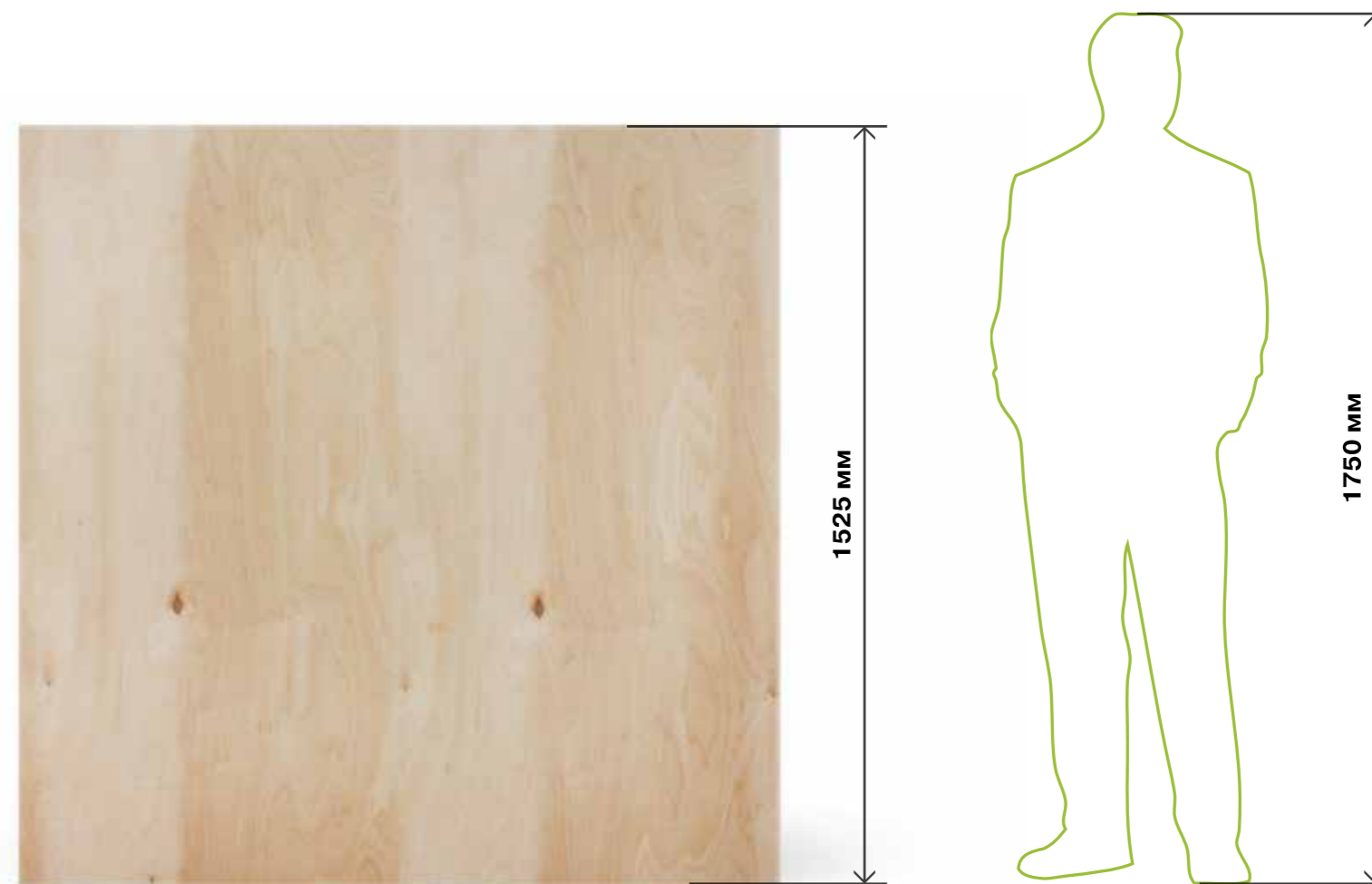
На фото представлено примерное изображение сорта ВВ фанеры СВЕЗА.
Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

СОРТ ВВ
ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



На фото представлено примерное изображение сорта ВВ фанеры СВЕЗА. Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

СОРТ СР
ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



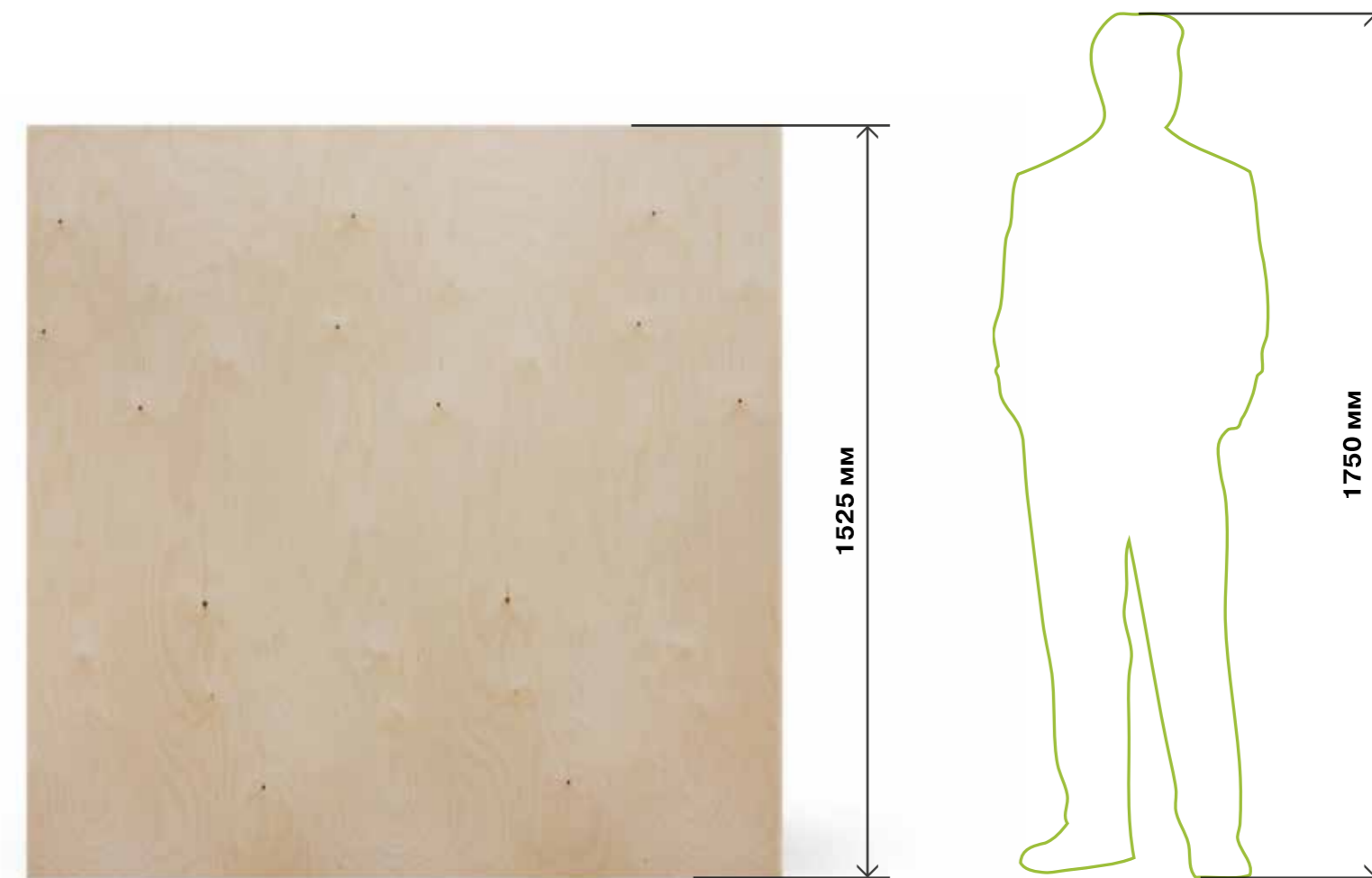
На фото представлено примерное изображение сорта СР фанеры СВЕЗА. Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

СОРТ СР
ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



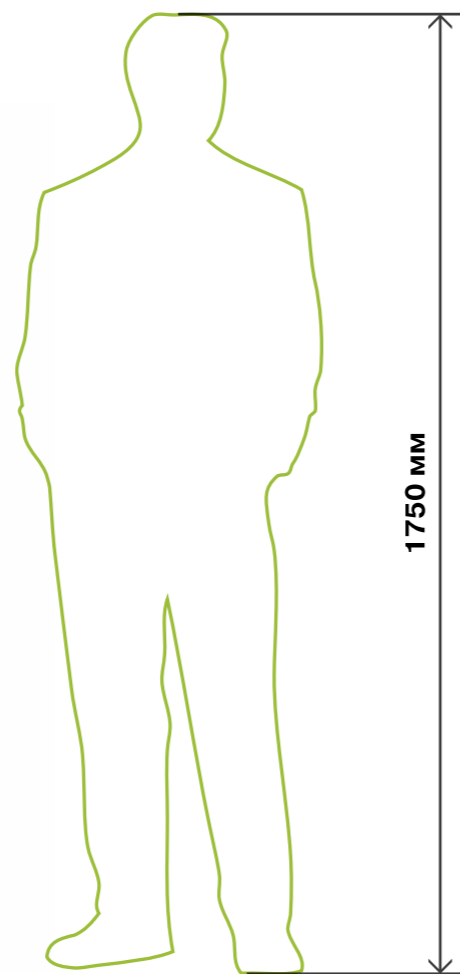
На фото представлено примерное изображение сорта СР фанеры СВЕЗА.
Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

СОРТ СР
ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



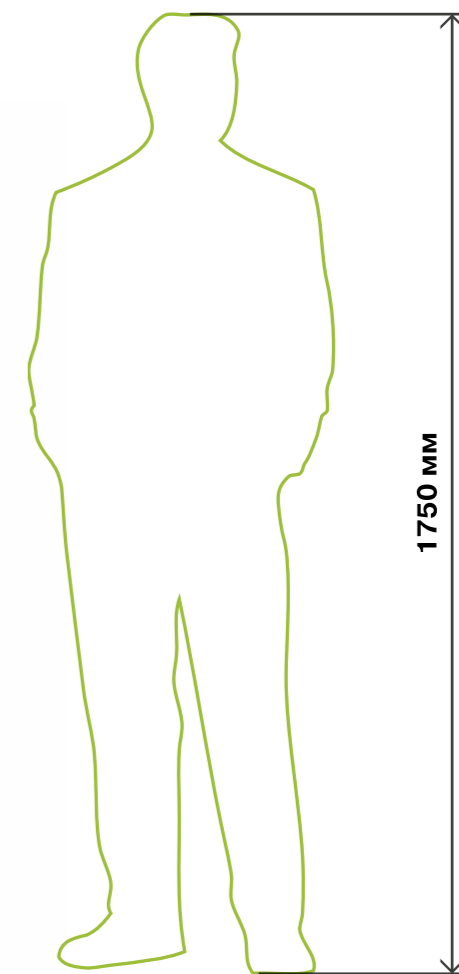
На фото представлено примерное изображение сорта СР фанеры СВЕЗА.
Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

СОРТ С
ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



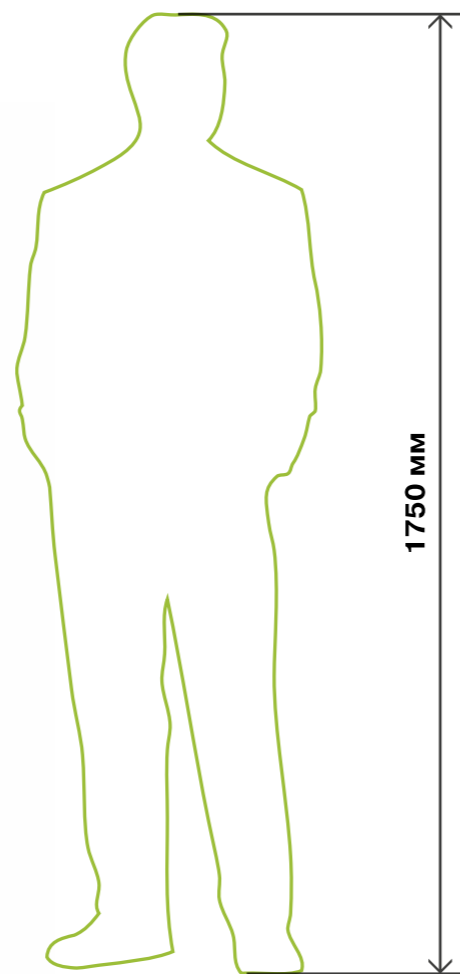
На фото представлено примерное изображение сорта С фанеры СВЕЗА.
Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

СОРТ С
ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



На фото представлено примерное изображение сорта С фанеры СВЕЗА.
Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

СОРТ С
ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



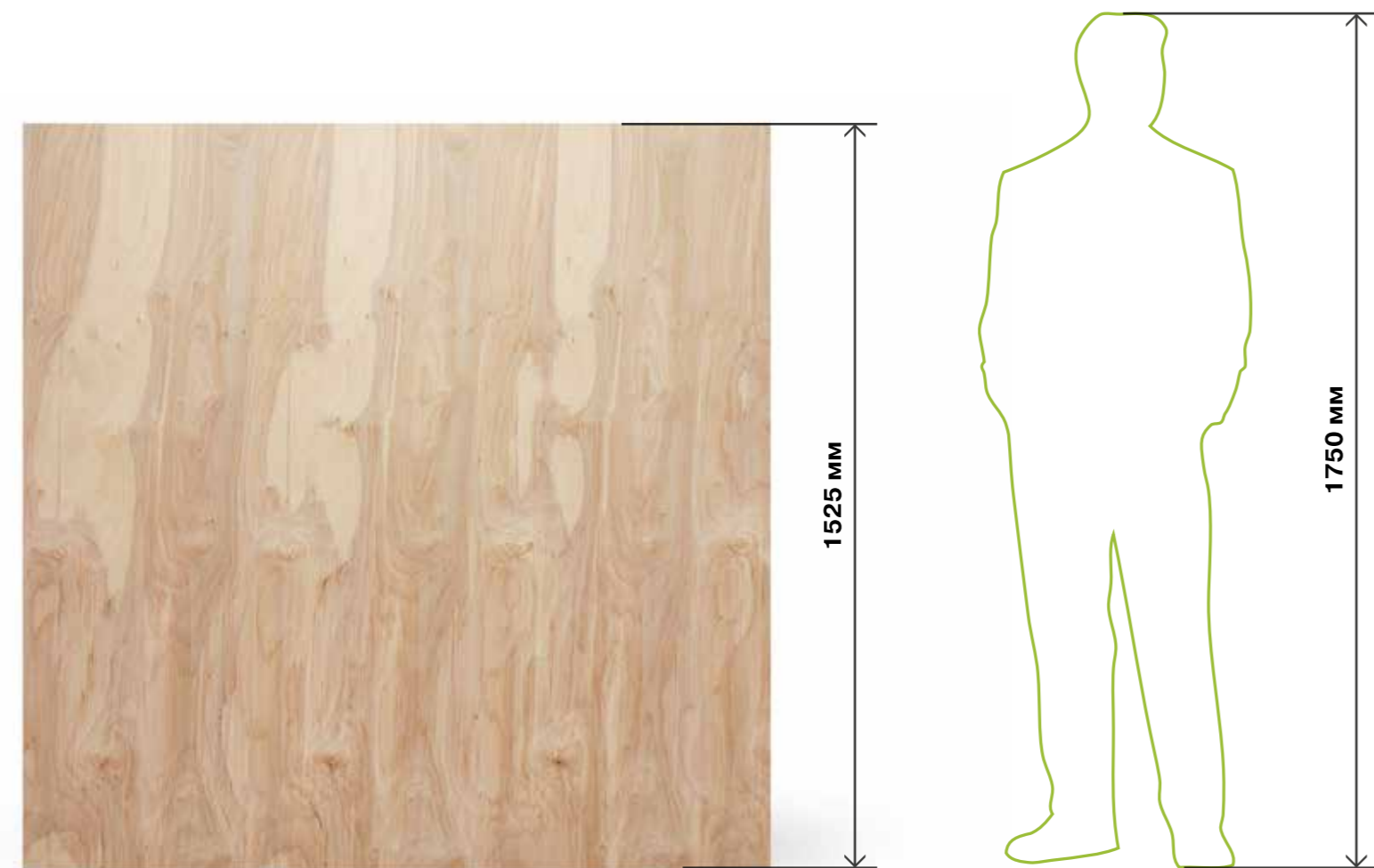
На фото представлено примерное изображение сорта С фанеры СВЕЗА.
Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

СОРТ С
ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



На фото представлено примерное изображение сорта С фанеры СВЕЗА.
Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

СОРТ С ПРИМЕР ЛИСТА ФАНЕРЫ СВЕЗА



На фото представлено примерное изображение сорта С фанеры СВЕЗА. Подробное описание сорта с полным перечнем допустимых и недопустимых дефектов приведено дальше в каталоге.

ОПИСАНИЕ СОРТОВ ФАНЕРЫ СВЕЗА СОГЛАСНО СТО 00255177-001-2013

| ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ | B Sel (I) | S Sel (I) | B (I) | S (I) | BBx (II) | BB (II) | CP (III) | WGE (III) | WG (III) | C (IV) | CC (IV) |
|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|--------|---------|
| 1. Сучки булавочные | допускаются | | | | | | | | | | |
| 2. Сучки здоровые сросшиеся светлые и темные | не допускаются | допускаются светлые диаметром до 15 мм с трещиной до 0,5 мм в количестве 5 шт./м ² | допускаются диаметром до 15 мм с трещиной до 0,5 мм в количестве 5 шт./м ² | допускаются диаметром до 25 мм с трещиной до 1 мм в количестве 10 шт./м ² | допускаются с трещиной шириной до 1 мм | допускаются | | | | | |
| 3. Сучки частично сросшиеся | допускаются размером и количеством по п.4 настоящего приложения | | | | допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 15 мм в количестве 10 шт./м ² | | | допускаются диаметром до 40 мм без ограничения количества | допускаются диаметром до 70 мм без ограничения количества | | |
| 4. Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры) | допускаются диаметром до 6 мм в количестве 2 шт./м ² | допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 6 мм в количестве 3 шт./м ² | | | допускаются диаметром до 6 мм без ограничения количества | допускаются диаметром до 15 мм в количестве 7 шт./м ² | допускаются диаметром до 40 мм без ограничения количества (допускается включение закоров у сучка шириной 5 мм) | допускаются диаметром до 70 мм без ограничения количества (допускается включение закоров у сучка шириной 5 мм) | | | |
| 5. Трещины сомкнутые | допускаются длиной до 200 мм в количестве 2 шт./м ширины листа | допускаются длиной до 200 мм в количестве 5 шт./м ширины листа | допускаются длиной до 300 мм в количестве 5 шт./м ширины листа | | допускаются краевые и срединные | | | | | | |

| ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ | B Sel (I) | S Sel (I) | B (I) | S (I) | BBx (II) | BB (II) | CP (III) | WGE (III) | WG (III) | C (IV) | CC (IV) |
|---|---|--|----------------|--|--|--|---|---|--|--|---|
| 6. Трещины разошедшегося, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне | не допускаются | допускаются длиной до 200 мм шириной до 1 мм в количестве 2 шт./м ширины листа | не допускаются | допускаются длиной до 200 мм шириной до 1 мм в количестве 2 шт./м ширины листа | допускаются длиной до 200 мм шириной до 2 мм в количестве 3 шт./м ширины листа | допускаются длиной до 250 мм шириной до 2 мм в количестве 3 шт./м ширины листа | допускаются длиной до 600 мм шириной до 2 мм в количестве 2 шт./м ширины листа + допускаются длиной до 600 мм шириной до 5 мм при условии заделки замазками | допускаются длиной до 600 мм шириной до 2 мм в количестве 2 шт./м ширины листа + допускаются длиной до 600 мм шириной до 5 мм при условии заделки замазками | допускаются длиной до 600 мм шириной до 5 мм в количестве 2 шт./м ширины листа | допускаются длиной до 800 мм шириной до 10 мм без ограничения количества | допускаются шириной до 15 мм без ограничения количества |
| 7. Отклонения в строении древесины (наклон волокон, свилеватость, завиток, глазки) | допускаются кроме темных глазков | | допускаются | | | | | | | | |
| 8. Пороки строения древесины (прорость сросшаяся светлая и темная) | допускается только светлая прорость, прорость темная – допускается в размере и количестве в числе не сросшихся сучков | | | | светлая прорость – допускается, темная прорость допускается в размере сросшихся сучков | | | | | | |
| 9. Пороки строения древесины (прорость открытая) | допускается в общем числе с нормами для несросшихся сучков | | | | | | | | | | |

| ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ | B Sel (I) | S Sel (I) | B (I) | S (I) | BBx (II) | BB (II) | CP (III) | WGE (III) | WG (III) | C (IV) | CC (IV) |
|---|--|--|--|--|--|---------|--|-----------|-------------|--------|-------------|
| 10. Здоровое изменение окраски (ложное ядро) | не допускается | | | | допускается до 25% поверхности листа | | допускается до 75% поверхности листа | | | | допускается |
| 11. Здоровое изменение окраски (пятнистость, прожилки, следы от прожилки) | допускаются светлые длиной до 100 мм шириной до 2 мм в количестве 3 шт./м ² | допускаются светлые длиной до 175 мм шириной до 2 мм в количестве 3 шт./м ² | допускаются светлые длиной до 175 мм шириной до 4 мм в количестве 3 шт./м ² | допускаются светлые длиной до 175 мм шириной до 4 мм в количестве 5 шт./м ² | допускаются длиной до 250 мм шириной до 10 мм в количестве 10 шт./м ² | | допускается | | | | |
| 12. Здоровое изменение окраски (групповые прожилки) | не допускаются | допускаются светлые размером 30x30 мм в количестве 1 шт./м ² | | | допускаются размером 60x40 мм в количестве 1 шт./м ² | | допускается | | | | |
| 13. Химические окраски; заболонные грибные окраски (синевая, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины | не допускаются | допускаются до 5% поверхности листа | допускаются до 30% поверхности листа | | допускается до 50% поверхности листа (вместе с ложным ядром) | | допускается до 75% поверхности листа (вместе с ложным ядром) | | допускаются | | |
| 14. Биологические повреждения (червоточина) | допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам | | | | | | | | | | |

| ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ | B Sel (I) | S Sel (I) | B (I) | S (I) | BBx (II) | BB (II) | CP (III) | WGE (III) | WG (III) | C (IV) | CC (IV) |
|---|----------------|----------------------------------|----------------|---|---|--|--|--|------------------------------|-------------|---|
| 15. Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины | не допускается | | | | | | | | | | допускается в виде отдельных полос шириной не более 30 мм длиной до 200 мм в количестве 2 шт./1 м длины листа |
| 16. Заделка сучков и отверстий вставками из древесины | не допускается | допускается 1 шт./м ² | не допускается | допускается в количестве 1 шт./м ² | не допускается | допускается в количестве до 8 шт./м ² | допускается с зазором 1 мм с одной стороны или по 0,5 мм с 2-х сторон | допускается с зазором 1 мм с одной стороны или по 0,5 мм с 2-х сторон | допускается | | |
| 17. Двойная вставка | не допускается | | | | | допускается в количестве 1 шт./м ² | допускается | | | | |
| 18. Заделка трещин Примечание: заделка трещин замазками или вставкой – по согласованию с потребителем | не допускается | | | | | трещины, разошедшиеся шириной свыше 2 мм должны быть заделаны вставками из шпона на клею | трещины, разошедшиеся шириной свыше 5 мм должны быть заделаны вставками из шпона на клею | трещины, разошедшиеся шириной свыше 5 мм должны быть заделаны вставками из шпона на клею | допускается | | |
| 19. Валики от накладок (следы от накладок) | не допускаются | | | | допускаются длиной до 200 мм шириной до 10 мм в количестве 3 шт./лист | | допускаются длиной до 600 мм шириной до 10 мм в количестве 5 шт./лист | | допускаются шириной до 10 мм | допускаются | |

| ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ | B Sel (I) | S Sel (I) | B (I) | S (I) | BBx (II) | BB (II) | CP (III) | WGE (III) | WG (III) | C (IV) | CC (IV) |
|---|---|-----------|-------|-------------------------------------|--|---------|---|--|---|-------------|---------|
| 20. Нахлестка | не допускается | | | | допускается длиной до 100 мм шириной до 2 мм в количестве 1 шт./м ширины листа | | допускается длиной до 300 мм шириной до 2 мм в количестве 2 шт./м ширины листа | | допускается длиной до 600 мм шириной до 4 мм в количестве 2 шт./м ширины листа | допускается | |
| 21. Пятна производственного характера (следы от балок, полосы) | не допускаются | | | | допускаются не более 10% листов в пачке | | допускаются | | | | |
| 22. Просачивание клея | не допускается | | | допускается до 1% поверхности листа | допускается до 2% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм) допускается до 5% поверхности листа (для толщины 24 мм и более) | | допускается до 5% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм) допускается до 10% поверхности листа (для толщины 24 мм и более) | | допускается до 10% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм), допускается до 15% поверхности листа (для толщины 24 мм и более) | допускается | |
| 23. Механические повреждения, наколы, запилы | допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам | | | | | | | | | | |
| 24. Царапины, рубчики, бугорки, вмятины, гребешки | не допускаются | | | | | | допускаются высотой (глубиной) до 0,5 мм длиной до 120 мм шириной до 10 мм | допускаются высотой (глубиной) до 0,5 мм длиной до 120 мм шириной до 10 мм | допускаются длиной до 120 мм | допускаются | |

| ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ | B Sel (I) | S Sel (I) | B (I) | S (I) | BBx (II) | BB (II) | CP (III) | WGE (III) | WG (III) | C (IV) | CC (IV) | |
|--|--|--|-------------------------------------|-------|----------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---|------------------------------|-------------------------------------|--|
| 25. Покоробленность | В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм допускается не более 10 мм на 1 м длины диагонали листа фанеры | В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа фанеры | | | | | | | | | | |
| 26. Наличие клеевой нити | не допускается | | | | | | допускается | | | | | |
| 27. Пузыри, расслоение, закорина | не допускается | | | | | | | | | | | |
| 28. Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка) | не допускаются | | допускаются 5 мм от края | | | допускаются до 5% поверхности листа | | допускаются до 50% поверхности листа | допускаются | | | |
| 29. Сошлифовка наружных слоев | не допускается | | | | | | допускается до 1% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм) | | допускается до 2% поверхности листа (для толщины 24 мм и более) | | допускается до 5% поверхности листа | |
| 30. Металлические включения | не допускаются | | | | | | допускаются скобки из цветного металла | | | | | |
| 31. Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки, недоста-ча шпона | не допускаются | | допускаются шириной до 5 мм по краю | | | | | | допускаются шириной до 10 мм | допускаются шириной до 25 мм | | |

| ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ | B Sel (I) | S Sel (I) | B (I) | S (I) | BBx (II) | BB (II) | CP (III) | WGE (III) | WG (III) | C (IV) | CC (IV) |
|--|--|-----------|-------|-------|---|---------|---|-----------|-------------|--------|---------|
| 32. Лушение не гладкое | не допускается | | | | допускается до 5% поверхности листа | | ддопускается до 15% поверхности листа | | допускается | | |
| 33. Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь | не допускается | | | | | | допускается | | | | |
| 34. Шероховатость поверхности | Параметр шероховатости R _m по ГОСТ 7016, мкм, не более: для шлифованной фанеры – 100, для нешлифованной – 200 | | | | | | | | | | |
| 35. Карман (без включения коры) | не допускается | | | | допускается в размер групповых прожилок (60x40 мм) 1 шт./м ² | | допускается | | | | |
| 36. Частицы шпона вклеенные | не допускается | | | | | | допускается длиной до 150 мм шириной до 30 мм в количестве 1 шт./лист | | допускается | | |

Часть 2

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ СОРТОВ ФАНЕРЫ СВЕЗА

СОРТ В / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Биологические повреждения (червоточина)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)

! Допускаются светлые размером 30x30 мм в количестве 1 шт./м².

Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилок)

! Допускаются светлые длиной до 175 мм, шириной до 4 мм, 3 шт./м².

Здоровое изменение окраски (пятнистость)

! Допускается светлая длиной до 175 мм, шириной до 4 мм, 3 шт./м².

Механические повреждения (наколы, запилы)

! Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Отклонения в строении древесины (глазки)

! Допускаются без ограничения количества.

СОРТ В / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток)

! Допускаются без ограничения.

Покоробленность

! В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа.

Пороки строения древесины (прорость открытая)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная)

! Допускается только прорость светлая, прорость темная допускается в размере и количестве в числе несросшихся сучков.

Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные

! Допускаются светлые диаметром до 15 мм, с трещиной до 0,5 мм, 5 шт./м².

СОРТ В / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)

! Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 6 мм, 3 шт./м².

Сучки частично сросшиеся

! Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 6 мм, 3 шт./м².

Сучок булавочный

! Допускается без ограничения размеров и количества.

Трещины сомкнутые

! Допускаются длиной до 200 мм, 5 шт./м ширины листа.

Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины

! Допускаются до 30% поверхности листа.

СОРТ В/недопустимые дефекты

- ❌ **Валики от накладок (следы от накладок)**
- ❌ **Вмятины**
- ❌ **Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь**
- ❌ **Двойная вставка**
- ❌ **Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона**
- ❌ **Заделка сучков и отверстий вставками из древесины**
- ❌ **Заделка трещин вставками и замазками**
- ❌ **Здоровое изменение окраски (ложное ядро)**
- ❌ **Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины**

СОРТ В/недопустимые дефекты

- ❌ **Карман (без включения коры)**
- ❌ **Лущение не гладкое**
- ❌ **Металлические включения**
- ❌ **Наличие клеевой нити**
- ❌ **Нахлестка**
- ❌ **Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)**
- ❌ **Просачивание клея**
- ❌ **Пузыри, расслоение, закорина**
- ❌ **Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)**
- ❌ **Сошлифовка наружных слоев**

СОРТ В / НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- ❌ Сучки с включением коры, отверстия от них
- ❌ Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне
- ❌ Царапины, рубчики, бугорки, гребешки
- ❌ Частицы шпона клеенные

СОРТ S / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Биологические повреждения (червоточина)

⚠ Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона

⚠ Допускаются шириной до 5 мм по краю.

Заделка сучков и отверстий вставками из древесины

⚠ Допускается 1 шт./м² с подбором по цвету и направлению волокон.

Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)

⚠ Допускаются светлые размером 30x30 мм в количестве 1 шт./м².

Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилок)

⚠ Допускаются светлые длиной до 175 мм, шириной до 4 мм, 5 шт./м².

Здоровое изменение окраски (пятнистость)

⚠ Допускается светлая длиной до 175 мм, шириной до 4 мм, 5 шт./м².

СОРТ S/ ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Механические повреждения (наколы, запилы)

! Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)

! Допускаются 5 мм от края.

Отклонения в строении древесины (глазки)

! Допускаются без ограничения количества.

Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток)

! Допускаются без ограничения.

Покоробленность

! В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа.

Пороки строения древесины (прорость открытая)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

СОРТ S/ ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная)

! Допускается только прорость светлая, прорость темная допускается в размере и количестве в числе несросшихся сучков.

Просачивание клея

! Допускается до 1% поверхности листа.

Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные

! Допускаются светлые и темные диаметром до 15 мм, с трещиной до 0,5 мм, 5 шт./м².

Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)

! Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 6 мм, 3 шт./м².

Сучки частично сросшиеся

! Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 6 мм, 3 шт./м².

СОРТ S/ ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Сучок булавочный

! Допускается без ограничения размеров и количества.

Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне

! Допускаются длиной до 200 мм, шириной до 1 мм, 2 шт./м ширины листа.

Трещины сомкнутые

! Допускаются длиной до 200 мм, 5 шт./м ширины листа.

Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины

! Допускаются до 30% поверхности листа.

СОРТ S/ НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- ❌ Валики от накладок (следы от накладок)
- ❌ Вмятины
- ❌ Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь
- ❌ Двойная вставка
- ❌ Заделка трещин вставками и замазками
- ❌ Здоровое изменение окраски (ложное ядро)
- ❌ Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины
- ❌ Карман (без включения коры)
- ❌ Лушение не гладкое

СОРТ S/ НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- ❌ **Металлические включения**
- ❌ **Наличие клеевой нити**
- ❌ **Нахлестка**
- ❌ **Пузыри, расслоение, закорина**
- ❌ **Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)**
- ❌ **Сошлифовка наружных слоев**
- ❌ **Сучки с включением коры, отверстия от них**
- ❌ **Царапины, рубчики, бугорки, гребешки**
- ❌ **Частицы шпона клеенные**

СОРТ B Sel/ ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Биологические повреждения (червоточина)

⚠ Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилок)

⚠ Допускаются светлые длиной до 100 мм, шириной до 2 мм, 3 шт./м².

Здоровое изменение окраски (пятнистость)

⚠ Допускается светлая длиной до 100 мм, шириной до 2 мм, 3 шт./м².

Механические повреждения (наколы, запилы)

⚠ Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Отклонения в строении древесины (глазки)

⚠ Допускаются, кроме темных глазков.

Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток)

⚠ Допускаются без ограничения.

СОРТ В Sel/допустимые дефекты

Покоробленность

! В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 10 мм на 1 м длины диагонали листа.

Пороки строения древесины (прорость открытая)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная)

! Допускается только прорость светлая, прорость темная допускается в размере и количестве в числе несросшихся сучков.

Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)

! Допускаются диаметром до 6 мм, 2 шт./м².

Сучки частично сросшиеся

! Допускаются в числе несросшихся сучков диаметром до 6 мм, 2 шт./м².

СОРТ В Sel/допустимые дефекты

Сучок булавочный

! Допускается без ограничения размеров и количества.

Трещины сомкнутые

! Допускаются длиной до 200 мм, 2 шт./м ширины листа.

СОРТ В Sel/ НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- ❑ Валики от накладок (следы от накладок)
- ❑ Вмятины
- ❑ Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь
- ❑ Двойная вставка
- ❑ Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона
- ❑ Заделка сучков и отверстий вставками из древесины
- ❑ Заделка трещин вставками и замазками
- ❑ Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)
- ❑ Здоровое изменение окраски (ложное ядро)

СОРТ В Sel/ НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- ❑ Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины
- ❑ Карман (без включения коры)
- ❑ Лушение не гладкое
- ❑ Металлические включения
- ❑ Наличие клеевой нити
- ❑ Нахлестка
- ❑ Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)
- ❑ Просачивание клея
- ❑ Пузыри, расслоение, закорина

СОРТ В Sel/ НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- ❌ Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)
- ❌ Сошлифовка наружных слоев
- ❌ Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные
- ❌ Сучки с включением коры, отверстия от них
- ❌ Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне
- ❌ Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины
- ❌ Царапины, рубчики, бугорки, гребешки
- ❌ Частицы шпона клеенные

СОРТ S Sel/ ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Биологические повреждения (червоточина)

⚠ Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Заделка сучков и отверстий вставками из древесины

⚠ Допускается 1 шт./м² с подбором по цвету и направлению волокон.

Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)

⚠ Допускаются светлые размером 30x30 мм в количестве 1 шт./м².

Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилок)

⚠ Допускаются светлые длиной до 175 мм, шириной до 2 мм, 3 шт./м².

Здоровое изменение окраски (пятнистость)

⚠ Допускается светлая длиной до 175 мм, шириной до 2 мм, 3 шт./м².

Механические повреждения (наколы, запилы)

⚠ Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

СОРТ S Sel/допустимые дефекты

Отклонения в строении древесины (глазки)

! Допускаются, кроме темных глазков.

Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток)

! Допускаются без ограничения.

Покоробленность

! В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа.

Пороки строения древесины (прорость открытая)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная)

! Допускается только прорость светлая, прорость темная допускается в размере и количестве в числе несросшихся сучков.

СОРТ S Sel/допустимые дефекты

Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)

! Допускаются диаметром до 6 мм, 2 шт./м².

Сучки частично сросшиеся

! Допускаются в числе несросшихся сучков диаметром до 6 мм, 2 шт./м².

Сучок булавочный

! Допускается без ограничения размеров и количества.

Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне

! Допускаются длиной до 200 мм, шириной до 1 мм, 2 шт./м ширины листа.

Трещины сомкнутые

! Допускаются длиной до 200 мм, 2 шт./м ширины листа.

СОРТ S Sel/ допустимые дефекты

Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины

! Допускаются 5% от поверхности листа.

СОРТ S Sel/ недопустимые дефекты

- ❌ Валики от накладок (следы от накладок)**
- ❌ Вмятины**
- ❌ Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь**
- ❌ Двойная вставка**
- ❌ Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона**
- ❌ Заделка трещин вставками и замазками**
- ❌ Здоровое изменение окраски (ложное ядро)**
- ❌ Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины**
- ❌ Карман (без включения коры)**

СОРТ S Sel/ НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- ❑ **Лущение не гладкое**
- ❑ **Металлические включения**
- ❑ **Наличие клеевой нити**
- ❑ **Нахлестка**
- ❑ **Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)**
- ❑ **Просачивание клея**
- ❑ **Пузыри, расслоение, закорина**
- ❑ **Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)**
- ❑ **Сошлифовка наружных слоев**
- ❑ **Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные**

СОРТ S Sel/ НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- ❑ **Сучки с включением коры, отверстия от них**
- ❑ **Царапины, рубчики, бугорки, гребешки**
- ❑ **Частицы шпона клеенные**

СОРТ ВВ / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Биологические повреждения (червоточина)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Валики от накладок (следы от накладок)

! Допускаются длиной до 200 мм, шириной до 10 мм, 3 шт./лист.

Двойная вставка

! Допускается в количестве 1 шт./м².

Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона

! Допускаются шириной до 5 мм по краю.

Заделка сучков и отверстий вставками из древесины

! Допускается 8 шт./м² с подбором по цвету и направлению волокон.

Заделка трещин вставками и замазками

! Трещины разошедшиеся шириной свыше 2 мм должны быть заделаны вставками из шпона на клею.

СОРТ ВВ / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)

! Допускаются размером 60x40 мм в количестве 1 шт./м².

Здоровое изменение окраски (ложное ядро)

! Допускается до 25% поверхности листа.

Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилок)

! Допускаются светлые и темные длиной до 250 мм, шириной до 10 мм, 10 шт./м².

Здоровое изменение окраски (пятнистость)

! Допускается длиной до 250 мм, шириной до 10 мм, 10 шт./м².

Карман (без включения коры)

! Допускается в размере групповых прожилок (60x40 мм) 1 шт./м².

Лущение не гладкое

! Допускается до 5% поверхности листа.

СОРТ ВВ / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Механические повреждения (наколы, запилы)

! Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Нахлестка

! Допускается длиной до 100 мм, шириной до 2 мм, 1 шт./м ширины листа.

Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)

! Допускаются 5 мм от края.

Отклонения в строении древесины (глазки)

! Допускаются без ограничения количества.

Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток)

! Допускаются без ограничения.

Покоробленность

! В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа.

СОРТ ВВ / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Пороки строения древесины (прорость открытая)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная)

! Прорость светлая допускается, прорость темная допускается в размере сросшихся сучков.

Просачивание клея

! Допускается до 2% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 5% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)

! Допускаются не более 10% листов в пачке.

Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные

! Допускаются светлые и темные диаметром до 25 мм, с трещиной до 1 мм, 10 шт./м².

СОРТ ВВ / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)

! Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 6 мм, 3 шт./м².

Сучки частично сросшиеся

! Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 15 мм, 10 шт./м².

Сучок булавочный

! Допускается без ограничения размеров и количества.

Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне

! Допускаются длиной до 250 мм, шириной до 2 мм, 3 шт./м ширины листа.

Трещины сомкнутые

! Допускаются длиной до 300 мм, 5 шт./м ширины листа.

СОРТ ВВ / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины

! Допускаются до 50% поверхности листа (вместе с ложным ядром).

СОРТ ВВ / НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- ❌ **Вмятины**
- ❌ **Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь**
- ❌ **Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины**
- ❌ **Металлические включения**
- ❌ **Наличие клеевой нити**
- ❌ **Сошлифовка наружных слоев**
- ❌ **Пузыри, расслоение, закорина**
- ❌ **Сучки с включением коры, отверстия от них**
- ❌ **Царапины, рубчики, бугорки, гребешки**
- ❌ **Частицы шпона клеенные**

СОРТ ВВх / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Биологические повреждения (червоточина)

⚠ Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Валики от накладок (следы от накладок)

⚠ Допускаются длиной до 200 мм, шириной до 10 мм, 3 шт./лист.

Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона

⚠ Допускаются шириной до 5 мм по краю.

Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)

⚠ Допускаются размером 60x40 мм в количестве 1 шт./м².

Здоровое изменение окраски (ложное ядро)

⚠ Допускается до 25% поверхности листа.

Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилков)

⚠ Допускаются светлые и темные длиной до 250 мм, шириной до 10 мм, 10 шт./м².

СОРТ ВВх/допустимые дефекты

Здоровое изменение окраски (пятнистость)

! Допускается длиной до 250 мм, шириной до 10 мм, 10 шт./м².

Карман (без включения коры)

! Допускается в размере групповых прожилок (60x40 мм) 1 шт./м².

Лущение не гладкое

! Допускается до 5% поверхности листа.

Механические повреждения (наколы, запилы)

! Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Нахлестка

! Допускается длиной до 100 мм, шириной до 2 мм, 1 шт./м ширины листа.

Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)

! Допускаются 5 мм от края.

СОРТ ВВх/допустимые дефекты

Отклонения в строении древесины (глазки)

! Допускаются без ограничения количества.

Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток)

! Допускаются без ограничения.

Покоробленность

! В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа.

Пороки строения древесины (прорость открытая)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная)

! Прорость светлая допускается, прорость темная допускается в размере сросшихся сучков.

СОРТ ВВх/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Просачивание клея

- ! Допускается до 2% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 5% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)

- ! Допускаются не более 10% листов в пачке.

Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные

- ! Допускаются светлые и темные диаметром до 25 мм, с трещиной до 1 мм, 10 шт./м².

Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)

- ! Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 6 мм, 3 шт./м².

Сучки частично сросшиеся

- ! Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 15 мм, 10 шт./м².

Сучок булавочный

- ! Допускается без ограничения размеров и количества.

СОРТ ВВх/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне

- ! Допускаются длиной до 200 мм, шириной до 2 мм, 3 шт./м ширины листа.

Трещины сомкнутые

- ! Допускаются длиной до 300 мм, 5 шт./м ширины листа.

Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины

- ! Допускаются до 50% поверхности листа (вместе с ложным ядром).

СОРТ ВВх/ НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- ❑ **Вмятины**
- ❑ **Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь**
- ❑ **Двойная вставка**
- ❑ **Заделка сучков и отверстий вставками из древесины**
- ❑ **Заделка трещин вставками и замазками**
- ❑ **Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины**
- ❑ **Металлические включения**
- ❑ **Наличие клеевой нити**
- ❑ **Пузыри, расслоение, закорина**

СОРТ ВВх/ НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- ❑ **Сошлифовка наружных слоев**
- ❑ **Сучки с включением коры, отверстия от них**
- ❑ **Царапины, рубчики, бугорки, гребешки**
- ❑ **Частицы шпона клеенные**

СОРТ СР / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Биологические повреждения (червоточина)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Валики от накладок (следы от накладок)

! Допускаются длиной до 600 мм, шириной до 10 мм, 5 шт./лист.

Вмятины

! Допускаются высотой (глубиной) до 0,5 мм, длиной до 120 мм, шириной до 10 мм.

Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь

! Допускается

Двойная вставка

! Допускается не по цвету и не по направлению волокон без ограничения количества.

Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона

! Допускаются шириной до 5 мм по краю.

СОРТ СР / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Заделка сучков и отверстий вставками из древесины

! Допускаются вставки с зазором с одной стороны до 1 мм (или с двух сторон по 0,5 мм) без ограничения количества не по направлению волокон и не по цвету.

Заделка трещин вставками и замазками

! Трещины разошедшиеся шириной свыше 5 мм должны быть заделаны вставками из шпона на клею.

Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)

! Допускаются без ограничений.

Здоровое изменение окраски (ложное ядро)

! Допускается до 75% поверхности листа.

Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилок)

! Допускаются без ограничения.

Здоровое изменение окраски (пятнистость)

! Допускается без ограничения.

СОРТ СР / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Карман (без включения коры)

! Допускается

Лущение не гладкое

! Допускается до 15% поверхности листа.

Металлические включения

! Допускаются скобки из цветного металла.

Механические повреждения (наколы, запилы)

! Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Наличие клеевой нити

! Допускается

Нахлестка

! Допускается длиной до 300 мм, шириной до 2 мм, 2 шт./м ширины листа.

СОРТ СР / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)

! Допускаются до 5% поверхности листа.

Отклонения в строении древесины (глазки)

! Допускаются без ограничения количества.

Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток)

! Допускаются без ограничения.

Покоробленность

! В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа.

Пороки строения древесины (прорость открытая)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

СОРТ СР / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная)

! Прорость светлая допускается, прорость темная допускается в размере сросшихся сучков.

Просачивание клея

! Допускается до 5% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 10% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)

! Допускаются

Сошлифовка наружных слоев

! Допускается до 1% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 2% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные

! Допускаются светлые и темные без ограничения диаметра, с трещиной до 1 мм.

СОРТ СР / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)

! Допускаются диаметром до 6 мм без ограничения количества.

Сучки частично сросшиеся

! Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 15 мм, 10 шт./м².

Сучок булавочный

! Допускается без ограничения размеров и количества.

Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне


! Допускаются длиной до 600 мм, шириной до 2 мм, 2 шт./м ширины листа.
Допускаются длиной до 600 мм, шириной до 5 мм, при условии заделки замазкой.

Трещины сомкнутые

! Допускаются краевые и срединные, без ограничения количества и размеров.

СОРТ СР / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины

 Допускаются до 75% поверхности листа (вместе с ложным ядром).


Царапины, рубчики, бугорки, гребешки

 Допускаются высотой (глубиной) до 0,5 мм, длиной до 120 мм, шириной до 10 мм.

Частицы шпона вклеенные

 Допускаются длиной до 150 мм, шириной до 30 мм, в количестве 1 шт./лист.

СОРТ СР / НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

 **Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины**

 **Пузыри, расслоение, закорина**

 **Сучки с включением коры, отверстия от них**

СОРТ WG / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Биологические повреждения (червоточина)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Валики от накладок (следы от накладок)

! Допускаются шириной до 10 мм.

Вмятины

! Допускаются длиной до 120 мм.

Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь

! Допускается

Двойная вставка

! Допускается не по цвету и не по направлению волокон без ограничения количества.

Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона

! Допускаются шириной до 5 мм по краю.

СОРТ WG / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Заделка сучков и отверстий вставками из древесины

! Допускаются вставки без ограничения количества не по направлению волокон и не по цвету.

Заделка трещин вставками и замазками

! Трещины разошедшиеся шириной свыше 5 мм должны быть заделаны вставками из шпона на клею.

Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)

! Допускаются без ограничений.

Здоровое изменение окраски (ложное ядро)

! Допускается до 75% поверхности листа.

Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилок)

! Допускаются без ограничения.

Здоровое изменение окраски (пятнистость)

! Допускается без ограничения.

СОРТ WG / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Карман (без включения коры)

! Допускается

Лущение не гладкое

! Допускается до 15% поверхности листа.

Металлические включения

! Допускаются скобки из цветного металла.

Механические повреждения (наколы, запилы)

! Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Наличие клеевой нити

! Допускается

Нахлестка

! Допускается длиной до 600 мм, шириной до 4 мм, 2 шт./м ширины листа.

СОРТ WG / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)

! Допускаются до 5% поверхности листа.

Отклонения в строении древесины (глазки)

! Допускаются без ограничения количества.

Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток)

! Допускаются без ограничения.

Покоробленность

! В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа.

Пороки строения древесины (прорость открытая)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

СОРТ WG / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная)

! Прорость светлая допускается, прорость темная допускается в размере сросшихся сучков.

Просачивание клея

! Допускается до 10% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 15% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)

! Допускаются

Сошлифовка наружных слоев

! Допускается до 1% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 2% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные

! Допускаются светлые и темные без ограничения размеров и количества.

СОРТ WG / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)

! Допускаются диаметром до 15 мм, 7 шт./м².

Сучки частично сросшиеся

! Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 15 мм, 10 шт./м².

Сучок булавочный

! Допускается без ограничения размеров и количества.

Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне


! Допускаются длиной до 600 мм, шириной до 5 мм, 2 шт./м ширины листа.

Трещины сомкнутые


! Допускаются краевые и срединные, без ограничения количества и размеров.

СОРТ WG / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины

 Допускаются до 75% поверхности листа (вместе с ложным ядром).


Царапины, рубчики, бугорки, гребешки

 Допускаются длиной до 120 мм.

Частицы шпона вклеенные

 Допускаются длиной до 150 мм, шириной до 30 мм, в количестве 1 шт./лист.

СОРТ WG / НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

 **Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины**

 **Пузыри, расслоение, закорина**

 **Сучки с включением коры, отверстия от них**

СОРТ WGE / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Биологические повреждения (червоточина)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Валики от накладок (следы от накладок)

! Допускаются длиной до 600 мм, шириной до 10 мм, 5 шт./лист.

Вмятины

! Допускаются высотой (глубиной) до 0,5 мм, длиной до 120 мм, шириной до 10 мм.

Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь

! Допускается

Двойная вставка

! Допускается не по цвету и не по направлению волокон без ограничения количества.

Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона

! Допускаются шириной до 5 мм по краю.

СОРТ WGE / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Заделка сучков и отверстий вставками из древесины

! Допускаются вставки с зазором с одной стороны до 1 мм (или с двух сторон по 0,5 мм) без ограничения количества не по направлению волокон и не по цвету.

Заделка трещин вставками и замазками

! Трещины разошедшиеся шириной свыше 5 мм должны быть заделаны вставками из шпона на клею.

Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)

! Допускаются без ограничений.

Здоровое изменение окраски (ложное ядро)

! Допускается до 75% поверхности листа.

Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилок)

! Допускаются без ограничения.

Здоровое изменение окраски (пятнистость)

! Допускается без ограничения.

СОРТ WGE / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Карман (без включения коры)

! Допускается

Лущение не гладкое

! Допускается до 15% поверхности листа.

Металлические включения

! Допускаются скобки из цветного металла.

Механические повреждения (наколы, запилы)

! Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Наличие клеевой нити

! Допускается

Нахлестка

! Допускается длиной до 300 мм, шириной до 2 мм, 2 шт./м ширины листа.

СОРТ WGE / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)

! Допускаются до 5% поверхности листа.

Отклонения в строении древесины (глазки)

! Допускаются без ограничения количества.

Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток)

! Допускаются без ограничения.

Покоробленность

! В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа.

Пороки строения древесины (прорость открытая)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

СОРТ WGE/ допустимые дефекты

Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная)

! Прорость светлая допускается, прорость темная допускается в размере сросшихся сучков.

Просачивание клея

! Допускается до 5% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 10% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)

! Допускаются

Сошлифовка наружных слоев

! Допускается до 1% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 2% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные

! Допускаются светлые и темные без ограничения диаметра, с трещиной до 1 мм.

СОРТ WGE/ допустимые дефекты

Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)

! Допускаются диаметром до 6 мм без ограничения количества.

Сучки частично сросшиеся

! Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 15 мм, 10 шт./м².

Сучок булавочный

! Допускается без ограничения размеров и количества.

Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне


! Допускаются длиной до 600 мм, шириной до 2 мм, 2 шт./м ширины листа.
Допускаются длиной до 600 мм, шириной до 5 мм, при условии заделки замазкой.

Трещины сомкнутые


! Допускаются краевые и срединные, без ограничения количества и размеров.

СОРТ WGE / ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины

 Допускаются до 75% поверхности листа (вместе с ложным ядром).


Царапины, рубчики, бугорки, гребешки

 Допускаются высотой (глубиной) до 0,5 мм, длиной до 120 мм, шириной до 10 мм.

Частицы шпона клеенные

 Допускаются длиной до 150 мм, шириной до 30 мм, в количестве 1 шт./лист.

СОРТ WGE / НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

 **Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины**

 **Пузыри, расслоение, закорина**

 **Сучки с включением коры, отверстия от них**

СОРТ С/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Биологические повреждения (червоточина)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Валики от накладок (следы от накладок)

! Допускаются без ограничения.

Вмятины

! Допускаются

Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь

! Допускается

Двойная вставка

! Допускается не по цвету и не по направлению волокон без ограничения количества.

Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона

! Допускаются шириной до 10 мм.

СОРТ С/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Заделка сучков и отверстий вставками из древесины

! Допускаются вставки без ограничения количества не по направлению волокон и не по цвету.

Заделка трещин вставками и замазками

! Допускается

Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)

! Допускаются без ограничений.

Здоровое изменение окраски (ложное ядро)

! Допускается до 75% поверхности листа.

Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилок)

! Допускаются без ограничения.

Здоровое изменение окраски (пятнистость)

! Допускается без ограничения.

СОРТ С/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Карман (без включения коры)

! Допускается

Лущение не гладкое

! Допускается

Металлические включения

! Допускаются скобки из цветного металла.

Механические повреждения (наколы, запилы)

! Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Наличие клеевой нити

! Допускается

Нахлестка

! Допускается без ограничения.

СОРТ С/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)

! Допускаются до 50% поверхности листа.

Отклонения в строении древесины (глазки)

! Допускаются без ограничения количества.

Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток)

! Допускаются без ограничения.

Покоробленность

! В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа.

Пороки строения древесины (прорость открытая)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

СОРТ С/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная)

! Прорость светлая допускается, прорость темная допускается в размере сросшихся сучков.

Просачивание клея

! Допускается

Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)

! Допускаются

Сошлифовка наружных слоев

! Допускается до 5% поверхности листа.

Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные

! Допускаются светлые и темные без ограничения размеров и количества.

СОРТ С/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)

! Допускаются диаметром до 40 мм без ограничения количества.

Сучки с включением коры, отверстия от них

! Допускаются диаметром до 40 мм без ограничения количества (допускается включение закоров у сучка шириной 5 мм).

Сучки частично сросшиеся

! Допускаются диаметром до 40 мм без ограничения количества.

Сучок булавочный

! Допускается без ограничения размеров и количества.

Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне

! Допускаются длиной до 800 мм, шириной до 10 мм, без ограничения количества.

СОРТ С/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Трещины сомкнутые

! Допускаются краевые и срединные, без ограничения количества и размеров.

Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины

! Допускаются без ограничения.

Царапины, рубчики, бугорки, гребешки

! Допускаются

Частицы шпона клеенные

! Допускаются

СОРТ С/НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

⊖ Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины

⊖ Пузыри, расслоение, закорина

СОРТ СС/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Биологические повреждения (червоточина)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Валики от накладок (следы от накладок)

! Допускаются без ограничения.

Вмятины

! Допускаются

Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь

! Допускается

Двойная вставка

! Допускается не по цвету и не по направлению волокон без ограничения количества.

Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки (бахрома), недостача шпона

! Допускаются шириной до 25 мм.

СОРТ СС/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Заделка сучков и отверстий вставками из древесины

! Допускаются вставки без ограничения количества не по направлению волокон и не по цвету.

Заделка трещин вставками и замазками

! Допускается

Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)

! Допускаются без ограничений.

Здоровое изменение окраски (ложное ядро)

! Допускается без ограничения.

Здоровое изменение окраски (прожилки, следы от прожилок)

! Допускаются без ограничения.

Здоровое изменение окраски (пятнистость)

! Допускается без ограничения.

СОРТ СС/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины

! Допускается в виде отдельных полос шириной не более 30 мм, длиной до 200 мм, 2 шт./м длины листа.

Карман (без включения коры)

! Допускается

Лушение не гладкое

! Допускается

Металлические включения

! Допускаются скобки из цветного металла.

Механические повреждения (наколы, запилы)

! Допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

Наличие клеевой нити

! Допускается

СОРТ СС/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Нахлестка

! Допускается без ограничения.

Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)

! Допускаются

Отклонения в строении древесины (глазки)

! Допускаются без ограничения количества.

Отклонения в строении древесины (свилеватость, завиток)

! Допускаются без ограничения.

Покоробленность

! В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа.

Пороки строения древесины (прорость открытая)

! Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

СОРТ СС/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Пороки строения древесины (прорость сросшаяся, светлая и темная)

! Прорость светлая допускается, прорость темная допускается в размере сросшихся сучков.

Просачивание клея

! Допускается

Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)

! Допускаются

Сошлифовка наружных слоев

! Допускается до 5% поверхности листа.

Сучки здоровые, сросшиеся, светлые и темные

! Допускаются светлые и темные без ограничения размеров и количества.

СОРТ СС/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)

! Допускаются диаметром до 70 мм без ограничения количества.

Сучки с включением коры, отверстия от них

! Допускаются диаметром до 70 мм без ограничения количества (допускается включение закоров у сучка шириной 5 мм).

Сучки частично сросшиеся

! Допускаются диаметром до 70 мм без ограничения количества.

Сучок булавочный

! Допускается без ограничения размеров и количества.

Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне

! Допускаются шириной до 15 мм, без ограничения количества.

СОРТ СС/ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Трещины сомкнутые

! Допускаются краевые и срединные, без ограничения количества и размеров.

Химические окраски, заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины

! Допускаются без ограничения.

Царапины, рубчики, бугорки, гребешки

! Допускаются

Частицы шпона вклеенные

! Допускаются

СОРТ СС/НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

⊖ Пузыри, расслоение, закорина

Часть 3

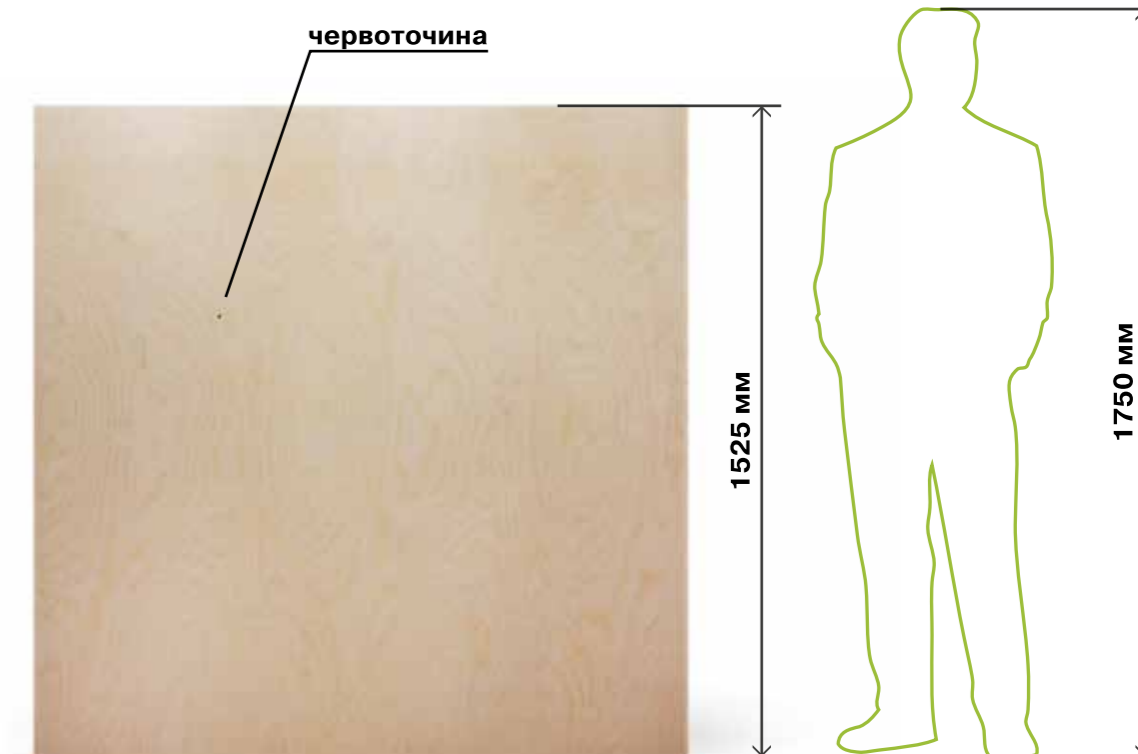
ОПИСАНИЕ ДЕФЕКТОВ

1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ (ЧЕРВОТОЧИНА)

Червоточина – это отверстия или каналы, оставленные в древесине насекомыми или личинками.



Червоточина измеряется по наибольшему диаметру.



B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx, CP, WG, WGE, C, CC

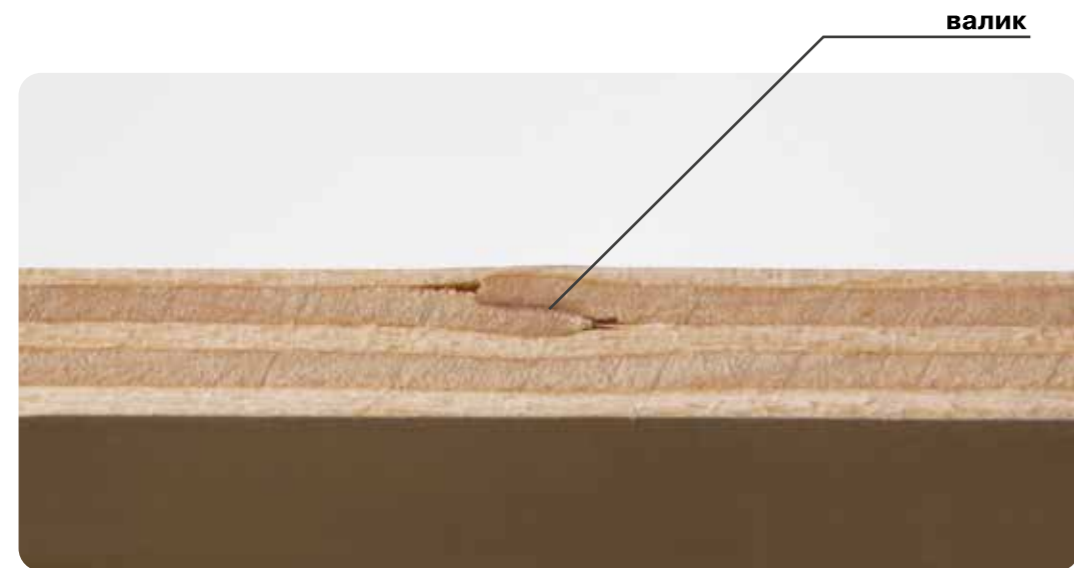
Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

2. ВАЛИКИ ОТ НАКЛАДОК (СЛЕДЫ ОТ НАКЛАДОК)

Валик – это местное утолщение, вызванное нахлестом внутренних слоев шпона.



Измеряется по длине и ширине.



B, S, B Sel, S Sel
Не допускаются

BB, BBx
Допускаются
длиной до 200 мм,
шириной до 10 мм,
3 шт./лист.

CP, WGE
Допускаются
длиной до 600 мм,
шириной до 10 мм,
5 шт./лист.

WG
Допускаются
шириной до 10 мм.

C, CC
Допускаются
без ограничения.

3. ВМЯТИНЫ

Вмятина – местное вдавливание наружного слоя.



Вмятина измеряется по длине, ширине и глубине.



Вмятина



Вмятина от смолы



B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx
Не допускаются

CP, WGE
Допускаются
высотой (глубиной) до 0,5 мм,
длиной до 120 мм,
шириной до 10 мм.

WG
Допускаются
длиной до 120 мм.

C, CC
Допускаются

4. ВОЛНИСТОСТЬ (ДЛЯ ШЛИФОВАННОЙ ФАНЕРЫ), ВОРСИСТОСТЬ, РЯБЬ

Волнистость – неровности на поверхности в виде закономерно чередующихся возвышений и впадин дугообразного профиля.

Ворсистость – присутствие на поверхности часто расположенных, не полностью отделенных волокон древесины.

Рябь – присутствие на поверхности часто расположенных мелких углублений, ориентированных вдоль волокон.



Измеряются по длине и ширине занимаемой ими зоны или выражаются в процентах площади листа фанеры.

Волнистость



! **B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx**
Не допускается

CP, WG, WGE, C, CC
Допускается

5. ДВОЙНАЯ ВСТАВКА



! **B, S, B Sel, S Sel, BBx**
Не допускается


BB
Допускается
в количестве 1 шт./м².

CP, WG, WGE, C, CC
Допускается не по цвету
и не по направлению волокон
без ограничения количества.

6. ДЕФЕКТЫ КРОМОК ВСЛЕДСТВИЕ ШЛИФОВАНИЯ, ОБРЕЗКИ (БАХРОМА), НЕДОСТАЧА ШПОНА

Недостача шпона – дефект, характеризующийся отсутствием части листа шпона в фанере.

Бахрома – сплошной или прерывистый участок по кромке фанеры с не полностью отделенными волокнами древесины.

 Дефекты кромок вследствие шлифования, обрезки, недостача шпона измеряются по наибольшему расстоянию от края дефекта до кромки листа фанеры.

Недостача шпона



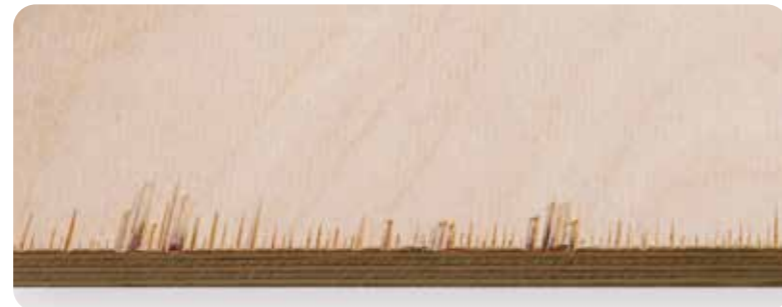
Недостача шпона




Недостача шпона во внутренних слоях



Сколы (дефект вследствие обрезки)



 **В, В Sel, S Sel**
Не допускаются


S, BB, BBx, CP, WG, WGE
Допускаются шириной до 5 мм по краю.

C
Допускаются шириной до 10 мм.

CC
Допускаются шириной до 25 мм.

7. ЗАДЕЛКА СУЧКОВ И ОТВЕРСТИЙ ВСТАВКАМИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ



 **В, В Sel, BBx**
Не допускается

S, S Sel
Допускается 1 шт./м² с подбором по цвету и направлению волокон.

BB
Допускается 8 шт./м² с подбором по цвету и направлению волокон.

CP, WGE
Допускаются вставки с зазором с одной стороны до 1 мм (или с двух сторон по 0,5 мм) без ограничения количества не по направлению волокон и не по цвету.

WG, C, CC
Допускаются вставки без ограничения количества не по направлению волокон и не по цвету.

8. ЗАДЕЛКА ТРЕЩИН ВСТАВКАМИ И ЗАМАЗКАМИ

Заделка трещин замазкой или вставками производится по согласованию с потребителем.



! **B, S, B Sel, S Sel, BBx**
Не допускается

BB
Трещины разошедшиеся шириной свыше 2 мм должны быть заделаны вставками из шпона на клею.

CP, WG, WGE
Трещины разошедшиеся шириной свыше 5 мм должны быть заделаны вставками из шпона на клею.

C, CC
Допускается

9. ЗДОРОВОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ОКРАСКИ (ГРУППОВЫЕ ПРОЖИЛКИ)

Групповые прожилки – прожилки, расположенные скученно в виде переплетающихся полосок.



Прожилки измеряются по длине, ширине и количеству.



! **B, S, S Sel**
Допускаются светлые размером 30x30 мм в количестве 1 шт./м².

B Sel
Не допускаются

BB, BBx
Допускаются размером 60x40 мм в количестве 1 шт./м².

CP, WG, WGE, C, CC
Допускаются без ограничений.

10. ЗДОРОВОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ОКРАСКИ (ЛОЖНОЕ ЯДРО)

Ложное ядро – темное неравномерно окрашенное ядро, граница которого обычно не совпадает с годовыми слоями, отделенное от заболони темной (реже светлой) каймой и не отличающееся по твердости от окружающей древесины.



Ложное ядро измеряется по длине и ширине занимаемой им зоны или выражается в процентах площади листа фанеры.



B, S, B Sel, S Sel
Не допускается

BB, BBx
Допускается до 25%
поверхности листа.

CP, WG, WGE, C
Допускается до 75%
поверхности листа.

CC
Допускается
без ограничения.

11. ЗДОРОВОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ОКРАСКИ (ПРОЖИЛКИ, СЛЕДЫ ОТ ПРОЖИЛОК)

Прожилки – пятнистость в виде тонких желтовато-бурых полосок рыхлой ткани, расположенных по границе годовых слоев.

Следы от прожилков – белесые или темноватые полоски на поверхности шпона, возникающие от залегающих под ней на глубине не более 1 мм прожилков.

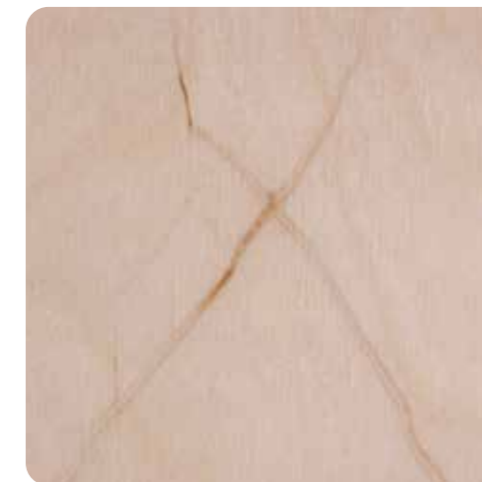


Прожилки измеряются по длине, ширине и количеству.

Прожилка светлая



Следы от прожилков



Прожилка темная



B
Допускаются
светлые
длиной до 175 мм,
шириной до 4 мм,
3 шт./м².

S
Допускаются
светлые
длиной до 175 мм,
шириной до 4 мм,
5 шт./м².

B Sel
Допускаются
светлые
длиной до 100 мм,
шириной до 2 мм,
3 шт./м².

S Sel
Допускаются
светлые
длиной до 175 мм,
шириной до 2 мм,
3 шт./м².

BB, BBx
Допускаются
светлые и темные
длиной до 250 мм,
шириной до 10 мм,
10 шт./м².

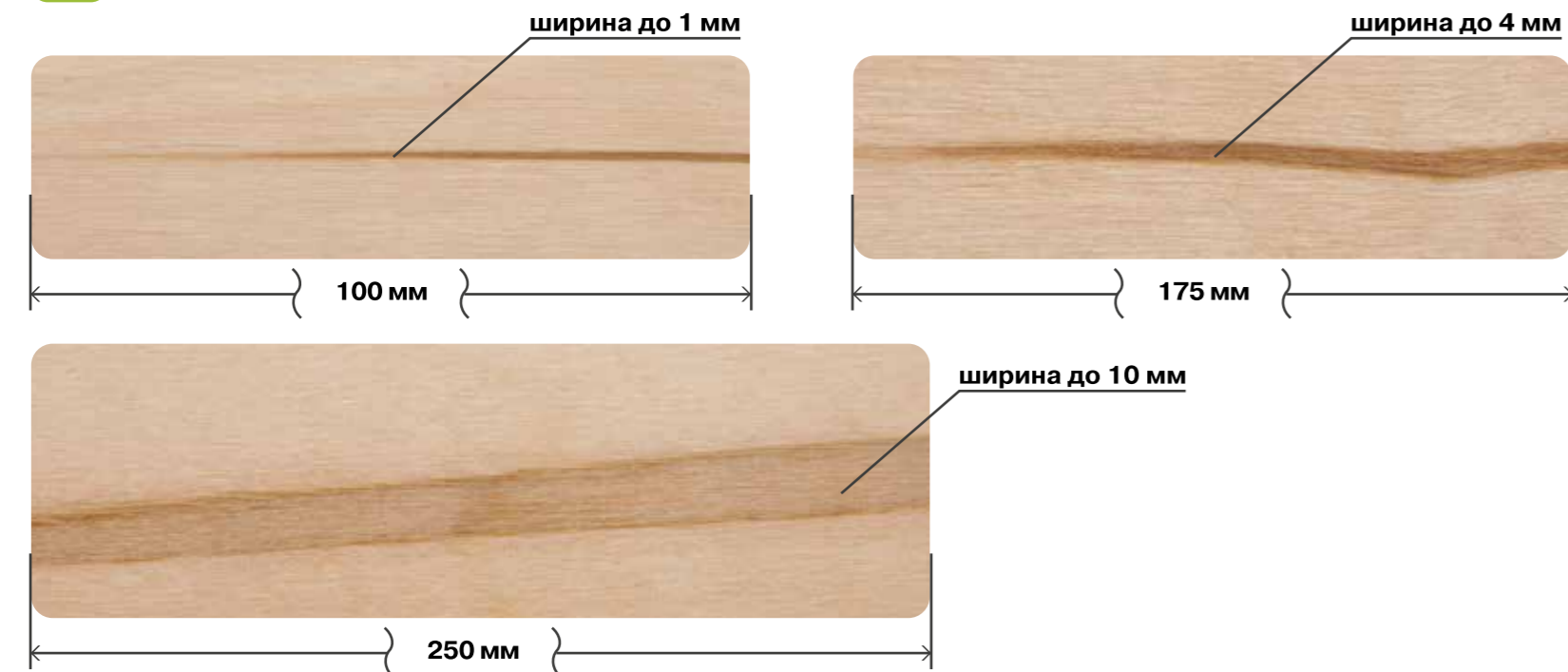
CP, WG, WGE, C, CC
Допускаются
без ограничения.

12. ЗДОРОВОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ОКРАСКИ (ПЯТНИСТОСТЬ)

Пятнистость – окраска заболони лиственных пород в виде пятен и полос без понижения твердости древесины, возникающая в растущих деревьях и близкая по цвету к окраске ядра.



Пятнистость измеряется по длине, ширине и количеству.



B
Допускается светлая длиной до 175 мм, шириной до 4 мм, 3 шт./м².

S
Допускается светлая длиной до 175 мм, шириной до 4 мм, 5 шт./м².

B Sel
Допускается светлая длиной до 100 мм, шириной до 2 мм, 3 шт./м².

S Sel
Допускается светлая длиной до 175 мм, шириной до 2 мм, 3 шт./м².

BB, BBx
Допускается длиной до 250 мм, шириной до 10 мм, 10 шт./м².

CP, WG, WGE, C, CC
Допускается без ограничения.

13. ИЗМЕНЕНИЕ ОКРАСКИ С ЧАСТИЧНЫМ НАРУШЕНИЕМ ЦЕЛОСТНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ

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



B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx, CP, WG, WGE, C
Не допускается

CC
Допускается в виде отдельных полос шириной не более 30 мм, длиной до 200 мм, 2 шт./м длины листа.

14. КАРМАН (БЕЗ ВКЛЮЧЕНИЯ КОРЫ)

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



Карман измеряется по длине и ширине.



B, S, B Sel, S Sel
Не допускается

BB, BBx
Допускается
в размере групповых прожилков
(60x40 мм) 1 шт./м².

CP, WG, WGE, C, CC
Допускается

15. ЛУЩЕНИЕ НЕ ГЛАДКОЕ

Лущение не гладкое – углубление на поверхности, образованное в результате местного удаления древесины при обработке.



Измеряется по длине и ширине занимаемой им зоны или выражается в процентах площади листа фанеры.



B, S, B Sel, S Sel
Не допускается

BB, BBx
Допускается
до 5% поверхности листа.

CP, WG, WGE
Допускается
до 15% поверхности листа.

C, CC
Допускается

16. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ

Металлические включения – наличие металлических включений, таких как скобки цветных металлов и пр., во внутренних и наружных слоях фанеры.



Не измеряются, определяются как сортообразующий признак.



скобка



B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx
Не допускаются

CP, WG, WGE, C, CC
Допускаются скобки
из цветного металла.

17. МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ (НАКОЛЫ, ЗАПИЛЫ)

Накол – местное повреждение острым предметом.

Запил – местное повреждение при раскросе сырья.

Вырыв – углубление на поверхности, образованное в результате местного удаления древесины при обработке.



Накол измеряется по наибольшему размеру.

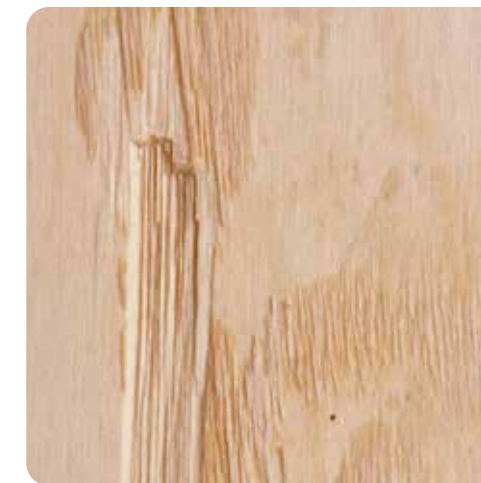
Накол



Запил

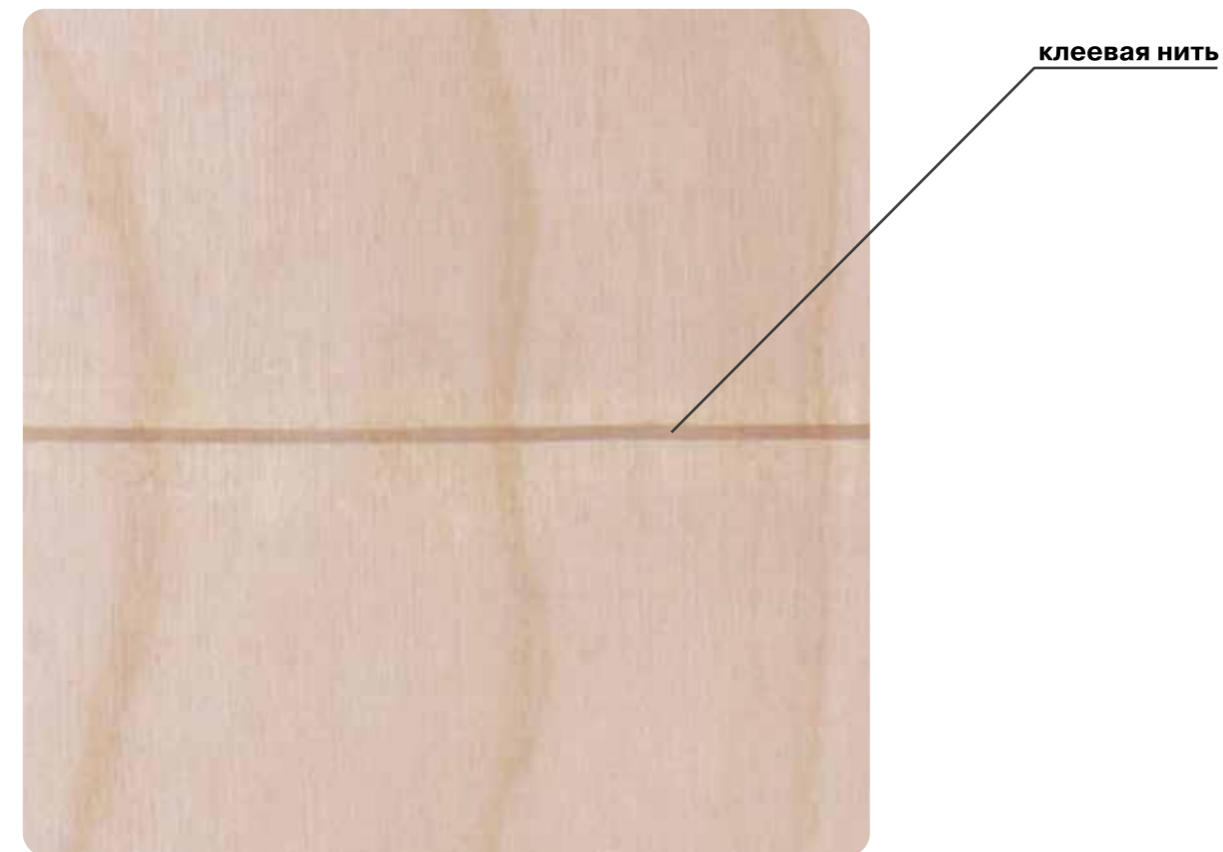


Вырыв волокон



B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx, CP, WG, WGE, C, CC
Допускаются в общем числе с нормами
по несросшимся сучкам.

18. НАЛИЧИЕ КЛЕЕВОЙ НИТИ



! **B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx**
Не допускается

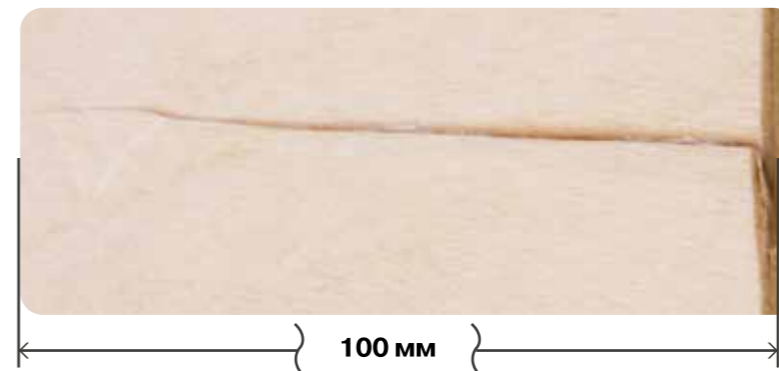
CP, WG, WGE, C, CC
Допускается

19. НАХЛЕСТКА

Нахлестка – местное утолщение, вызванное нахлестом шпона друг на друга в наружном слое фанеры.



Нахлестка измеряется по максимальной длине и ширине.



! **B, S, B Sel, S Sel**
Не допускается

BB, BBx
Допускается
длиной до 100 мм,
шириной до 2 мм,
1 шт./м ширины листа.

CP, WGE
Допускается
длиной до 300 мм,
шириной до 2 мм,
2 шт./м ширины листа.

WG
Допускается
длиной до 600 мм,
шириной до 4 мм,
2 шт./м ширины листа.

C, CC
Допускается
без ограничения.

20. НЕШЛИФОВАННЫЕ ПЯТНА (НЕОДНОРОДНАЯ ШЛИФОВКА)



Измеряются по длине и ширине занимаемой ими зоны или выражаются в процентах площади листа фанеры.



! **B, B Sel, S Sel**
Не допускаются

S, BB, BBx
Допускаются
5 мм от края.

CP, WG, WGE
Допускаются до 5%
поверхности листа.

C
Допускаются до 50%
поверхности листа.

CC
Допускаются

21. ОТКЛОНЕНИЯ В СТРОЕНИИ ДРЕВЕСИНЫ (ГЛАЗКИ)

Глазки – это следы неразвившихся в побег «спящих» почек. Диаметр глазков не превышает 5 мм.

Глазки темные – глазки, древесина которых значительно темнее окружающей древесины.

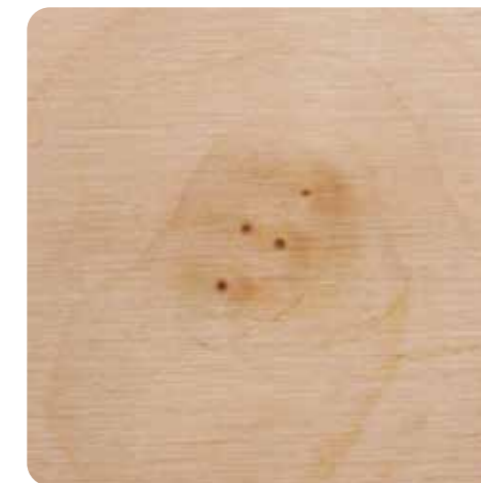
Глазки светлые – глазки, древесина которых близка по цвету к окружающей древесине.

Глазки групповые – глазки, сосредоточенные в количестве трех и более и отстоящие друг от друга на расстоянии не более 10 мм.

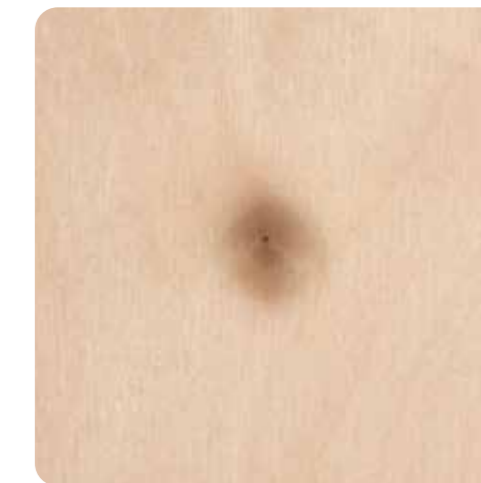
Глазок светлый



Групповые светлые глазки



Глазок темный



! **B, S, BB, BBx, CP, WG, WGE, C, CC**
Допускаются без ограничения количества.

B Sel, S Sel
Допускаются, кроме
темных глазков.

22. ОТКЛОНЕНИЯ В СТРОЕНИИ ДРЕВЕСИНЫ (СВИЛЕВАТОСТЬ, ЗАВИТОК)

Свилеватость – это извилистое или беспорядочное расположение волокон древесины.

Завиток – это местное искривление годичных слоев, обусловленное влиянием сучков или проростей.



Свилеватость, глазки, завиток не измеряются. Отмечается их наличие, как сортообразующего признака.

Свилеватость



Завиток



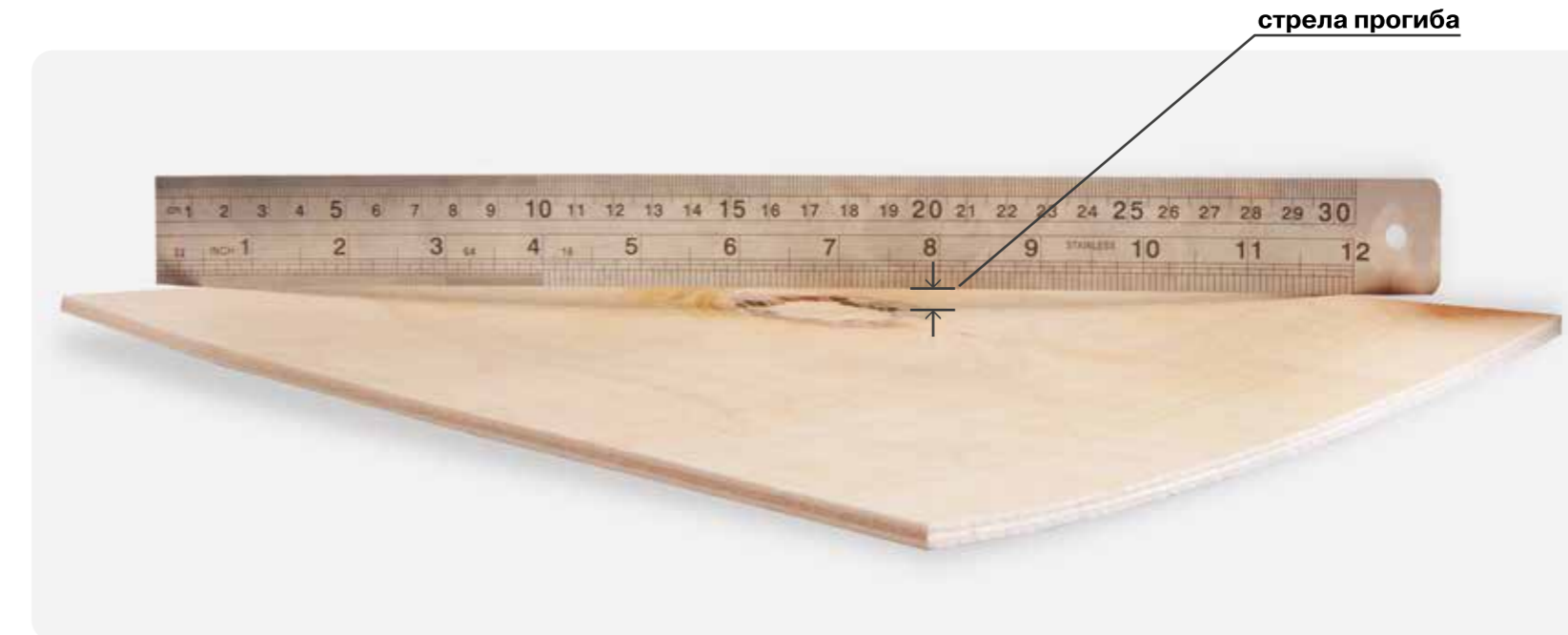
Допускаются во все сорта без ограничения.

23. ПОКОРОБЛЕННОСТЬ

Покоробленность – искривление плоскости листа фанеры.



Измеряется путем накладывания линейки по диагонали листа, уложенного на ровную поверхность, и измерения максимальной стрелы прогиба.



B, S, S Sel, BB, BBx, CP, WG, WGE, C, CC
В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа.

B Sel
В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной свыше 6,5 мм – допускается не более 10 мм на 1 м длины диагонали листа.

24. ПОРОКИ СТРОЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ (ПРОРОСТЬ ОТКРЫТАЯ)

Прорость открытая – зарастающая рана, сопровождающаяся радиальной щелевидной полостью, как правило, заполненной остатками коры и омертвевшими тканями.



Прорость измеряется по длине.



B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx, CP, WG, WGE, C, CC

Допускается в общем числе с нормами по несросшимся сучкам.

25. ПОРОКИ СТРОЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ (ПРОРОСТЬ СРОСШАЯСЯ, СВЕТЛАЯ И ТЕМНАЯ)

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

Прорость сросшаяся – это след от закрытой прорости в виде вытянутого участка (шва) свилеватой древесины на поверхности шпона.

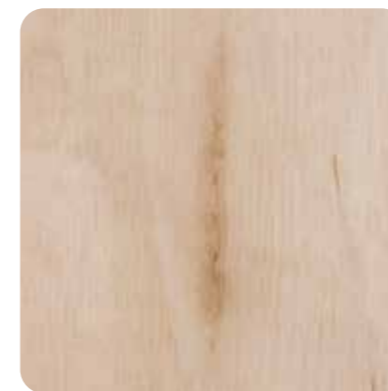
Прорость светлая – это прорость, древесина которой близка по цвету к окружающей древесине и не содержит включений коры.

Прорость темная – это прорость, древесина которой значительно темнее окружающей древесины или содержит включения коры.

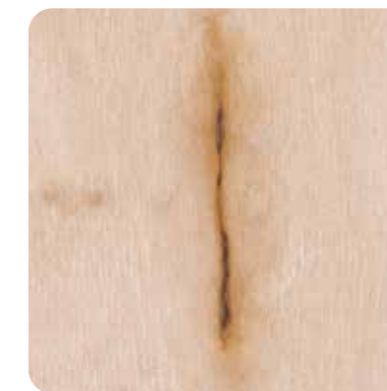


Прорость измеряется по длине.

Прорость светлая



Прорость темная



B, S, B Sel, S Sel

Допускается только прорость светлая, прорость темная допускается в размере и количестве в числе несросшихся сучков.

BB, BBx, CP, WG, WGE, C, CC

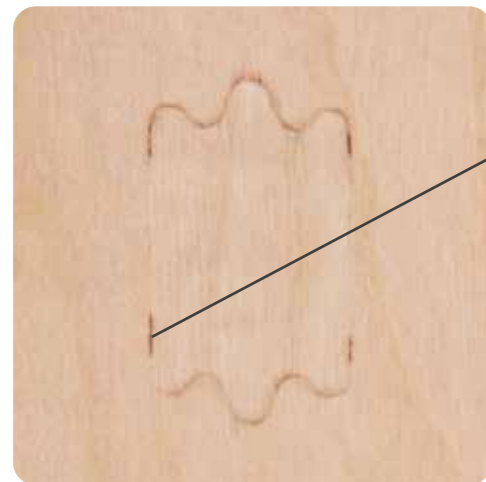
Прорость светлая допускается, прорость темная допускается в размере сросшихся сучков.

26. ПРОСАЧИВАНИЕ КЛЕЯ

Просачивание клея – дефект в виде полос и пятен на поверхности фанеры в результате проникновения клея из нижерасположенного клеевого слоя.



Определяется как сумма площадей отдельных пятен на поверхности фанеры ко всей поверхности листа.



просачивание по вставке



B, B Sel, S Sel
Не допускается

S
Допускается до 1% поверхности листа.

BB, BBx
Допускается до 2% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 5% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

CP, WGE
Допускается до 5% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 10% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

WG
Допускается до 10% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 15% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

C, CC
Допускается

27. ПУЗЫРИ, РАССЛОЕНИЕ, ЗАКОРИНА

Пузырь – местное вспучивание поверхности фанеры в результате расслоения.

Расслоение – разделение двух смежных слоев шпона по клеевому слою.

Закорина – участок коры и луба, сохранившийся на поверхности шпона.

Пузырь



Расслоение



Закорина



B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx, CP, WG, WGE, C, CC
Не допускаются

28. ПЯТНА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ХАРАКТЕРА (СЛЕДЫ ОТ БАЛОК, ПОЛОСЫ)

Риска – след, оставшийся на поверхности материала от режущего инструмента.



Определяются как сортообразующий порок.



B, S, B Sel, S Sel
Не допускаются

BB, BBx
Допускаются не более
10% листов в пачке.

CP, WG, WGE, C, CC
Допускаются

29. СОШЛИФОВКА НАРУЖНЫХ СЛОЕВ

Сошлифовка наружных слоев – местное снятие наружного слоя шпона до клеевого.



Измеряется по длине и ширине занимаемой зоны или выражается в процентах площади листа фанеры.

Сошлифовка на фанере ФСФ



Сошлифовка на фанере ФК



B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx
Не допускается

CP, WG, WGE
Допускается до 1% поверхности листа (для толщины от 3 до 21 мм).
Допускается до 2% поверхности листа (для толщины 24 мм и более).

C, CC
Допускается до 5%
поверхности листа.


30а. СУЧКИ ЗДОРОВЫЕ, СРОСШИЕСЯ, СВЕТЛЫЕ И ТЕМНЫЕ

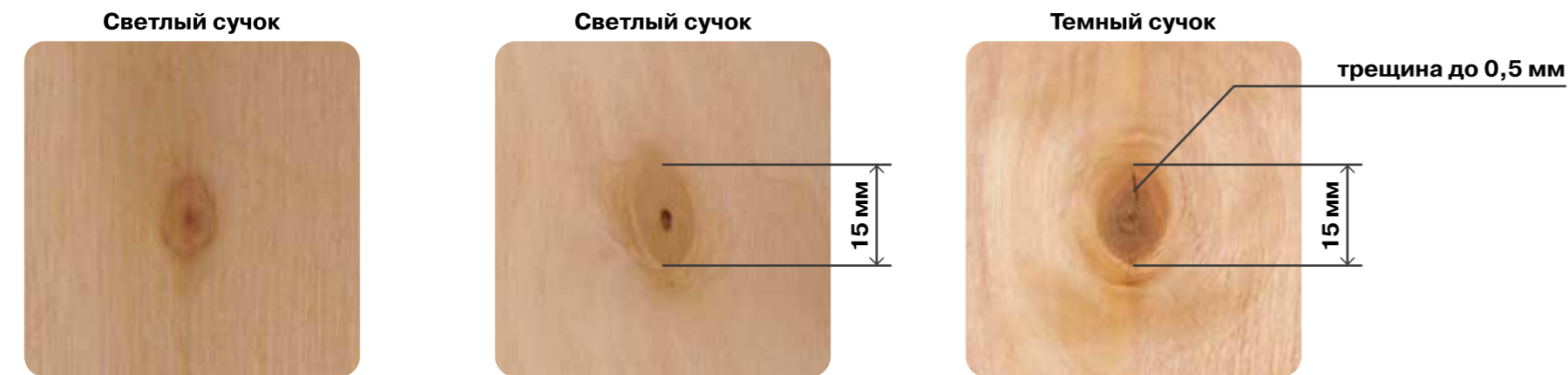
Сучок сросшийся – это сучок, годичные слои которого срослись с окружающей древесиной на протяжении не менее 3/4 периметра разреза сучка.


Сучок здоровый – это сучок, имеющий древесину без гнили.

Сучок светлый здоровый – это здоровый сучок, древесина которого светлая и близка по цвету к окружающей древесине.

Сучок темный здоровый – это здоровый сучок, древесина которого значительно темнее окружающей древесины, обильно пропитана смолой, дубильными и ядовыми веществами, часто с неравномерной окраской.

 За диаметр сучка (отверстия) принимается среднее арифметическое значение минимального и максимального диаметров.



 **B**
Допускаются светлые диаметром до 15 мм, с трещиной до 0,5 мм, 5 шт./м².

S
Допускаются светлые и темные диаметром до 15 мм, с трещиной до 0,5 мм, 5 шт./м².

B Sel, S Sel
Не допускаются


30б. СУЧКИ ЗДОРОВЫЕ, СРОСШИЕСЯ, СВЕТЛЫЕ И ТЕМНЫЕ

Сучок сросшийся – это сучок, годичные слои которого срослись с окружающей древесиной на протяжении не менее 3/4 периметра разреза сучка.


Сучок здоровый – это сучок, имеющий древесину без гнили.

Сучок светлый здоровый – это здоровый сучок, древесина которого светлая и близка по цвету к окружающей древесине.

Сучок темный здоровый – это здоровый сучок, древесина которого значительно темнее окружающей древесины, обильно пропитана смолой, дубильными и ядовыми веществами, часто с неравномерной окраской.

 За диаметр сучка (отверстия) принимается среднее арифметическое значение минимального и максимального диаметров.



 **BB, BBx**
Допускаются светлые и темные диаметром до 25 мм, с трещиной до 1 мм, 10 шт./м².


CP, WGE
Допускаются светлые и темные без ограничения диаметра, с трещиной до 1 мм.

WG, C, CC
Допускаются светлые и темные без ограничения размеров и количества.


31а. СУЧКИ НЕСРОСШИЕСЯ, ВЫПАДАЮЩИЕ, ОТВЕРСТИЯ ОТ НИХ (БЕЗ ВКЛЮЧЕНИЯ КОРЫ)

Сучок несросшийся – это сучок, годичные слои которого не имеют срастания с окружающей древесиной или срослись с ней на протяжении менее 1/4 периметра размера сучка.

Сучок выпадающий – это сучок, не имеющий срастания с окружающей древесиной и держащийся в ней плотно.

 За диаметр сучка (отверстия) принимается среднее арифметическое значение минимального и максимального диаметров.



 **B, S, BB, BBx**
Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 6 мм, 3 шт./м².

B Sel, S Sel
Допускаются диаметром до 6 мм, 2 шт./м².

CP, WGE
Допускаются диаметром до 6 мм без ограничения количества.

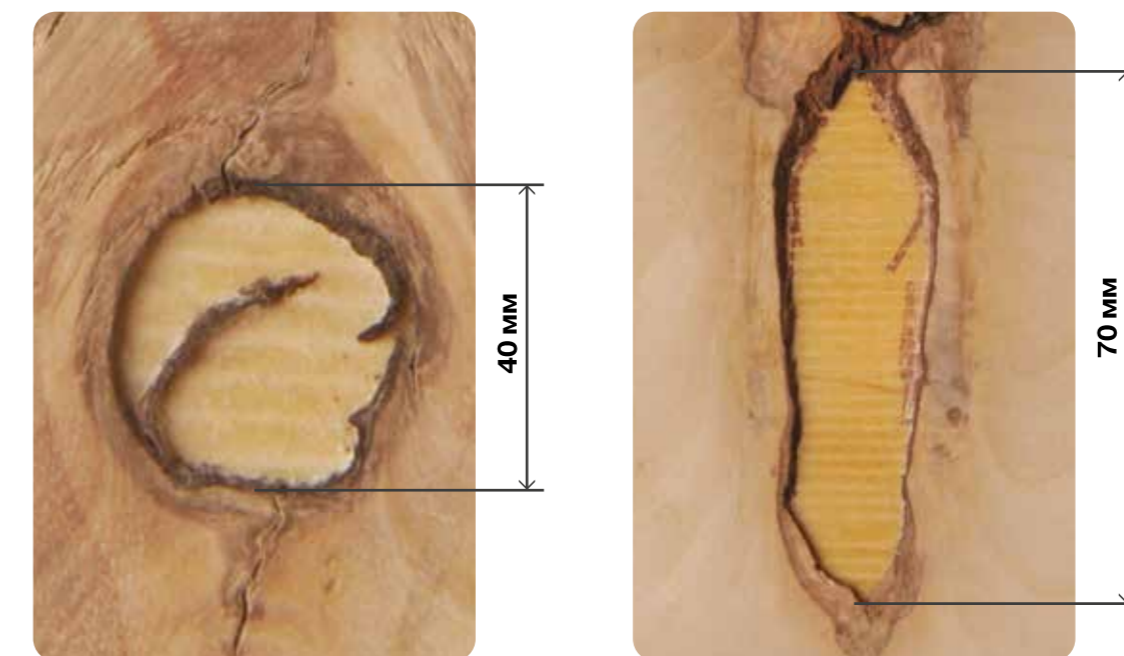
WG
Допускаются диаметром до 15 мм, 7 шт./м².


31б. СУЧКИ НЕСРОСШИЕСЯ, ВЫПАДАЮЩИЕ, ОТВЕРСТИЯ ОТ НИХ (БЕЗ ВКЛЮЧЕНИЯ КОРЫ)

Сучок несросшийся – это сучок, годичные слои которого не имеют срастания с окружающей древесиной или срослись с ней на протяжении менее 1/4 периметра размера сучка.

Сучок выпадающий – это сучок, не имеющий срастания с окружающей древесиной и держащийся в ней плотно.

 За диаметр сучка (отверстия) принимается среднее арифметическое значение минимального и максимального диаметров.




 **C**
Допускаются диаметром до 40 мм без ограничения количества.

CC
Допускаются диаметром до 70 мм без ограничения количества.

32. СУЧКИ С ВКЛЮЧЕНИЕМ КОРЫ, ОТВЕРСТИЯ ОТ НИХ

Включение коры – участок коры, сохранившийся на поверхности сучка.

 За размер отверстия принимается среднее арифметическое значение минимального и максимального размеров.




 **B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx, CP, WG, WGE**
Не допускаются

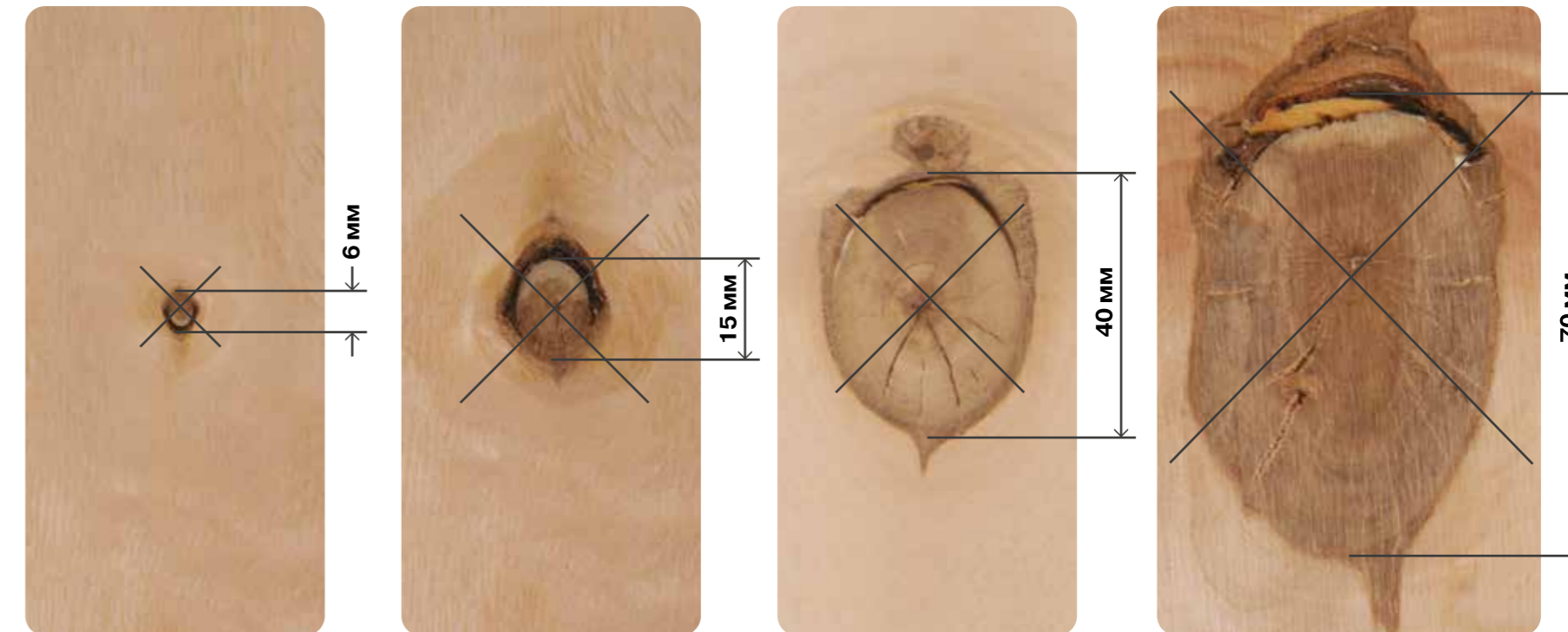
C
Допускаются диаметром до 40 мм без ограничения количества (допускается включение закоров у сучка шириной 5 мм).


CC
Допускаются диаметром до 70 мм без ограничения количества (допускается включение закоров у сучка шириной 5 мм).

33. СУЧКИ ЧАСТИЧНО СРОСШИЕСЯ

Сучок частично сросшийся – это сучок, годовичные слои которого срослись с окружающей древесиной на протяжении от 1/4 до 3/4 периметра разреза сучка.

 За диаметр сучка (отверстия) принимается среднее арифметическое значение минимального и максимального диаметров.



 **B, S**
Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 6 мм, 3 шт./м².

B Sel, S Sel
Допускаются в числе несросшихся сучков диаметром до 6 мм, 2 шт./м².

BB, BBx, CP, WG, WGE
Допускаются в числе сросшихся сучков диаметром до 15 мм, 10 шт./м².

C
Допускаются диаметром до 40 мм без ограничения количества.

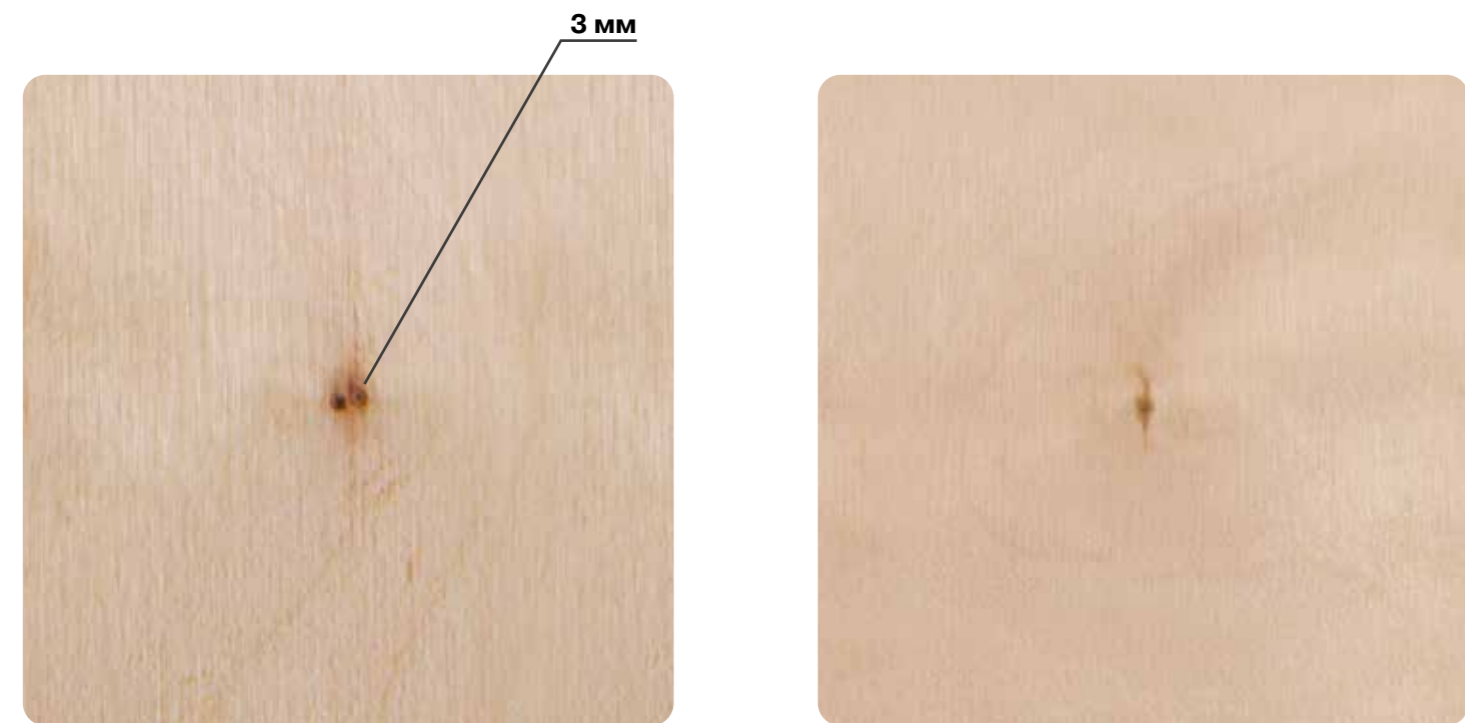
CC
Допускаются диаметром до 70 мм без ограничения количества.

34. СУЧОК БУЛАВОЧНЫЙ

Сучок булавочный – это здоровый сросшийся сучок диаметром не более 3 мм.



За диаметр сучка (отверстия) принимается среднее арифметическое значение минимального и максимального диаметров.



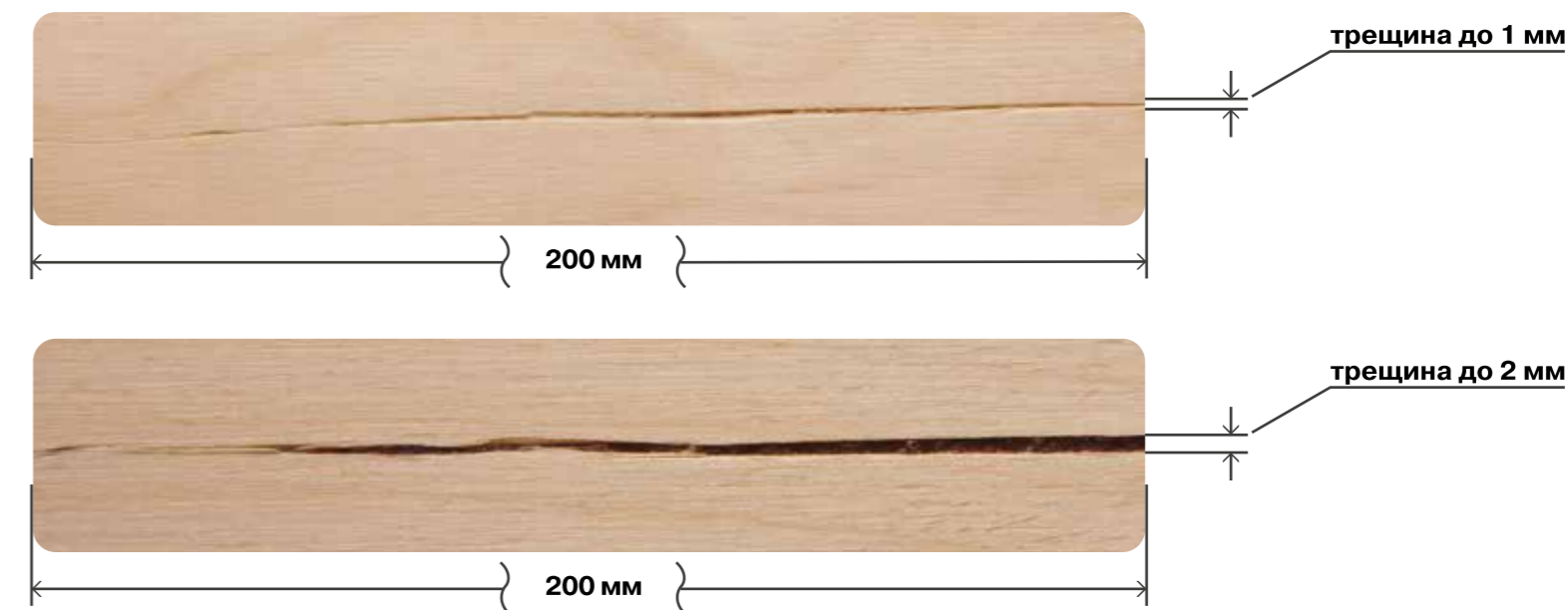
Допускается во все сорта без ограничения размеров и количества.

35а. ТРЕЩИНЫ РАЗОШЕДШИЕСЯ, РАЗОШЕДШИЙСЯ ШОВ НА РЕБРОСКЛЕЕННОМ ШПОНЕ

Трещина разошедшаяся – это трещина шириной более 0,2 мм.



Разошедшаяся трещина, разошедшийся шов измеряются по максимальной длине и ширине.



В, В Sel
Не допускаются

S, S Sel
Допускаются
длиной до 200 мм,
шириной до 1 мм,
2 шт./м ширины листа.

ВВ
Допускаются
длиной до 250 мм,
шириной до 2 мм,
3 шт./м ширины листа.

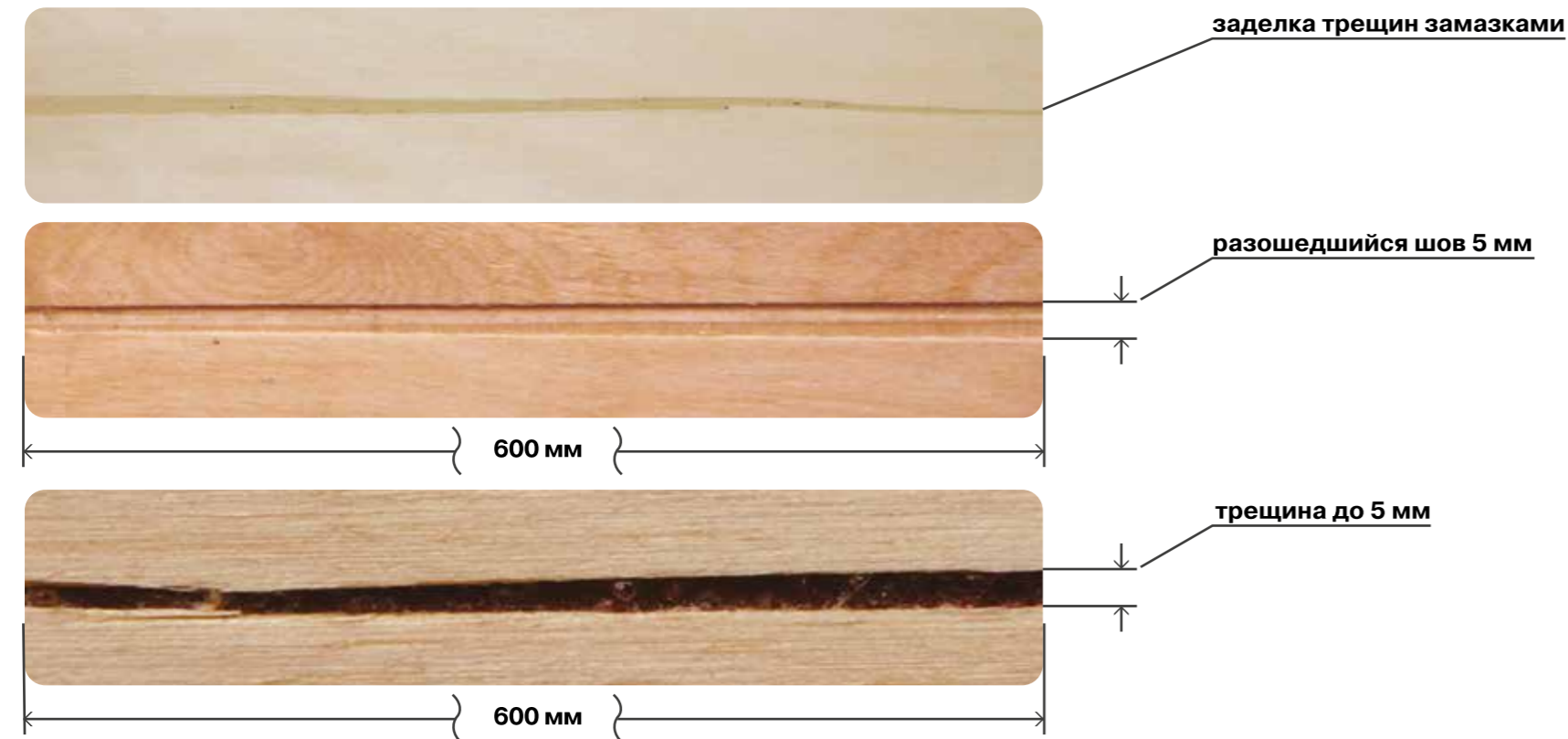
ВВх
Допускаются
длиной до 200 мм,
шириной до 2 мм,
3 шт./м ширины листа.

35б. ТРЕЩИНЫ РАЗОШЕДШИЕСЯ, РАЗОШЕДШИЙСЯ ШОВ НА РЕБРОСКЛЕЕННОМ ШПОНЕ

Трещина разошедшаяся – это трещина шириной более 0,2 мм.



Разошедшаяся трещина, разошедшийся шов измеряются по максимальной длине и ширине.



CP, WGE

Допускаются длиной до 600 мм, шириной до 2 мм, 2 шт./м ширины листа.

Допускаются длиной до 600 мм, шириной до 5 мм, при условии заделки замазкой.

WG

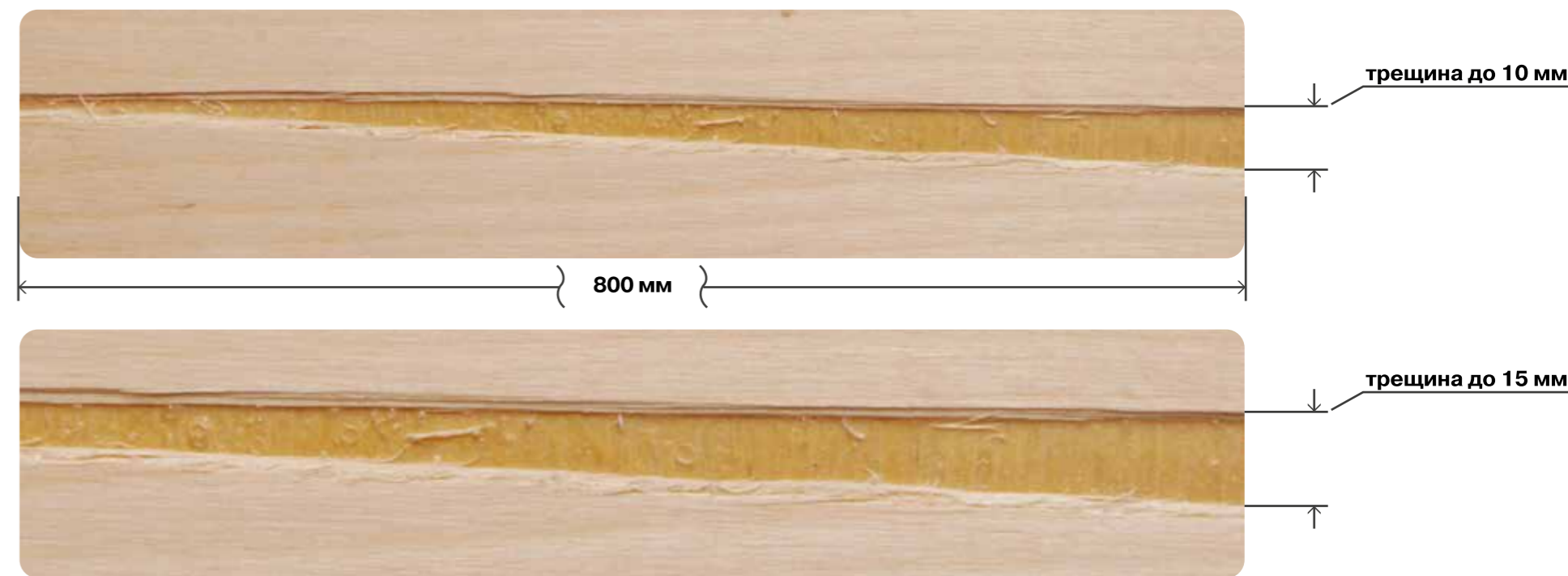
Допускаются длиной до 600 мм, шириной до 5 мм, 2 шт./м ширины листа.

35в. ТРЕЩИНЫ РАЗОШЕДШИЕСЯ, РАЗОШЕДШИЙСЯ ШОВ НА РЕБРОСКЛЕЕННОМ ШПОНЕ

Трещина разошедшаяся – это трещина шириной более 0,2 мм.



Разошедшаяся трещина, разошедшийся шов измеряются по максимальной длине и ширине.



С

Допускаются длиной до 800 мм, шириной до 10 мм, без ограничения количества.

СС

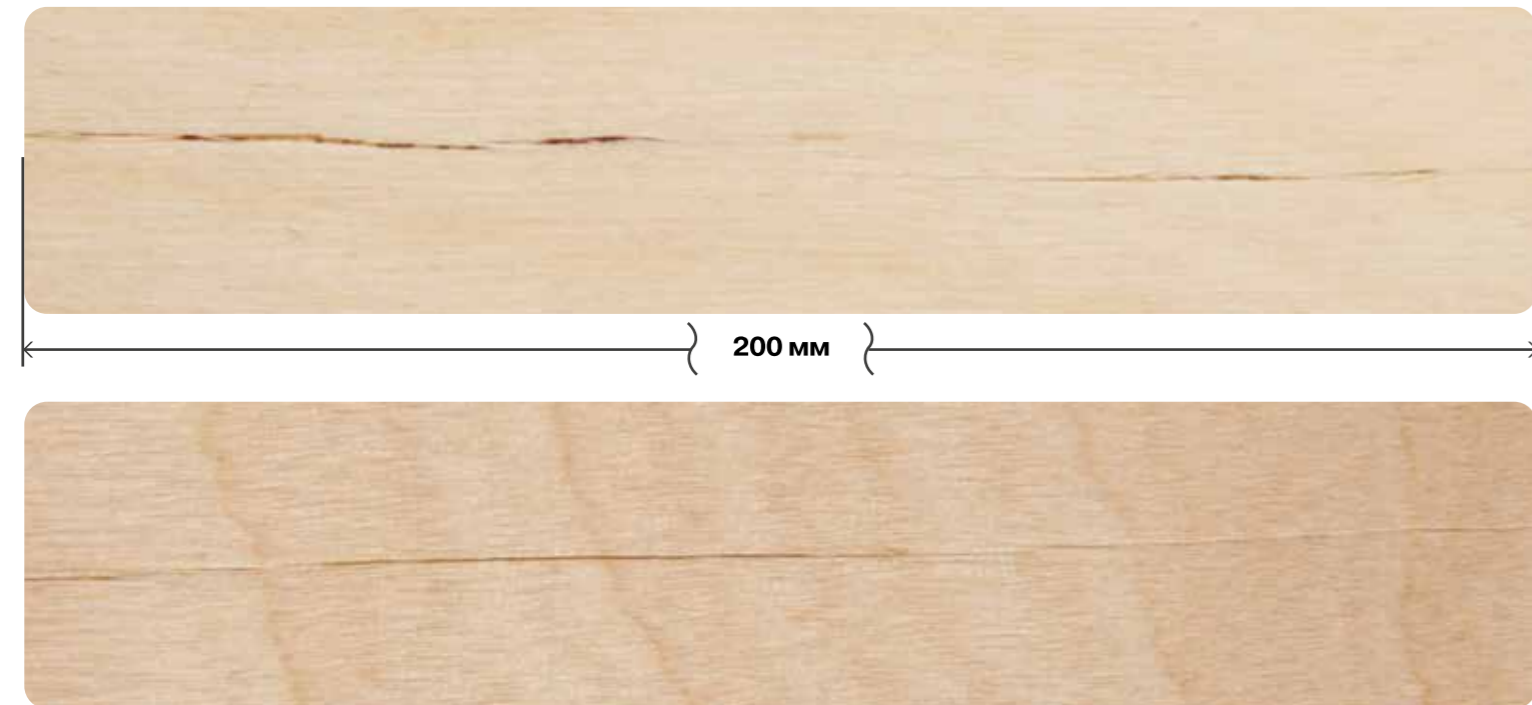
Допускаются шириной до 15 мм без ограничения количества.

36. ТРЕЩИНЫ СОМКНУТЫЕ

Трещина сомкнутая – это трещина шириной не более 0,2 мм.



Сомкнутая трещина измеряется по максимальной длине и ширине.



B, S
Допускаются длиной до 200 мм, 5 шт./м ширины листа.

B Sel, S Sel
Допускаются длиной до 200 мм, 2 шт./м ширины листа.

BB, BBx
Допускаются длиной до 300 мм, 5 шт./м ширины листа.

CP, WG, WGE, C, CC
Допускаются краевые и серединные, без ограничения количества и размеров.

37. ХИМИЧЕСКИЕ ОКРАСКИ, ЗАБОЛОННЫЕ ГРИБНЫЕ ОКРАСКИ (СИНЕВА, ЦВЕТНЫЕ ЗАБОЛОННЫЕ ПЯТНА), ИЗМЕНЕНИЕ ОКРАСКИ ПРИ ХРАНЕНИИ ДРЕВЕСИНЫ

Химическая окраска – окраска, окрашивающая древесину в бледные тона, не маскирующая ее структуру.

Синева – серая окраска заболони с синеватыми или зеленоватыми оттенками.

Цветные заболонные пятна – оранжевая, желтая, розовая (до светло-фиолетовой) и коричневая окраска заболони.



Измеряются по длине и ширине занимаемой ими зоны или выражаются в процентах площади листа фанеры.

Синева



Изменение окраски при хранении древесины



Цветные заболонные пятна



Пятна от воды



B, S
Допускаются до 30% поверхности листа.

B Sel
Не допускаются

S Sel
Допускаются 5% от поверхности листа.

BB, BBx
Допускаются до 50% поверхности листа (вместе с ложным ядром).

CP, WG, WGE
Допускаются до 75% поверхности листа (вместе с ложным ядром).

C, CC
Допускаются без ограничения.

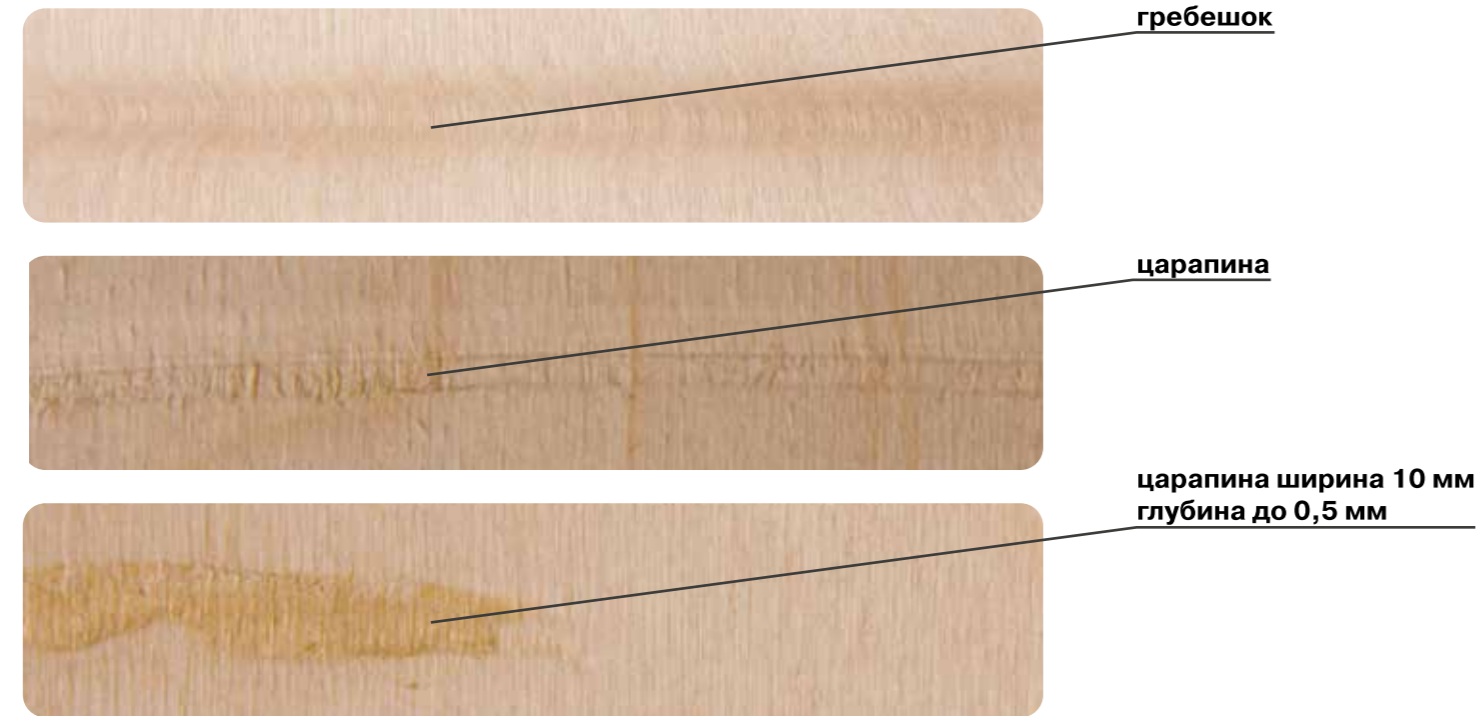
38. ЦАРАПИНЫ, РУБЧИКИ, БУГОРКИ, ГРЕБЕШКИ

Царапина – повреждение поверхности острым предметом в виде длинного узкого углубления.

Гребешок – участок в виде узкой полосы, выступающей над поверхностью.



Вмятина измеряется по длине, ширине и глубине.



гребешок

царапина

царапина ширина 10 мм
глубина до 0,5 мм



B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx
Не допускаются

CP, WGE

Допускаются
высотой (глубиной) до 0,5 мм,
длиной до 120 мм,
шириной до 10 мм.

WG

Допускаются
длиной до 120 мм.

C, CC

Допускаются

39. ЧАСТИЦЫ ШПОНА ВКЛЕЕННЫЕ

Частицы шпона клеенные – присутствие на поверхности фанеры приклеенных (впрессованных) частиц шпона.



Вклеенные частицы измеряются по длине и ширине.



B, S, B Sel, S Sel, BB, BBx
Не допускаются

CP, WG, WGE

Допускаются длиной до 150 мм,
шириной до 30 мм,
в количестве 1 шт./лист.

C, CC

Допускаются



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Lined area for notes on page 148, consisting of 20 horizontal lines.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Lined area for notes on page 149, consisting of 20 horizontal lines.



Мировой лидер в производстве
березовой фанеры

www.sveza.ru

«СВЕЗА» © Апрель 2018