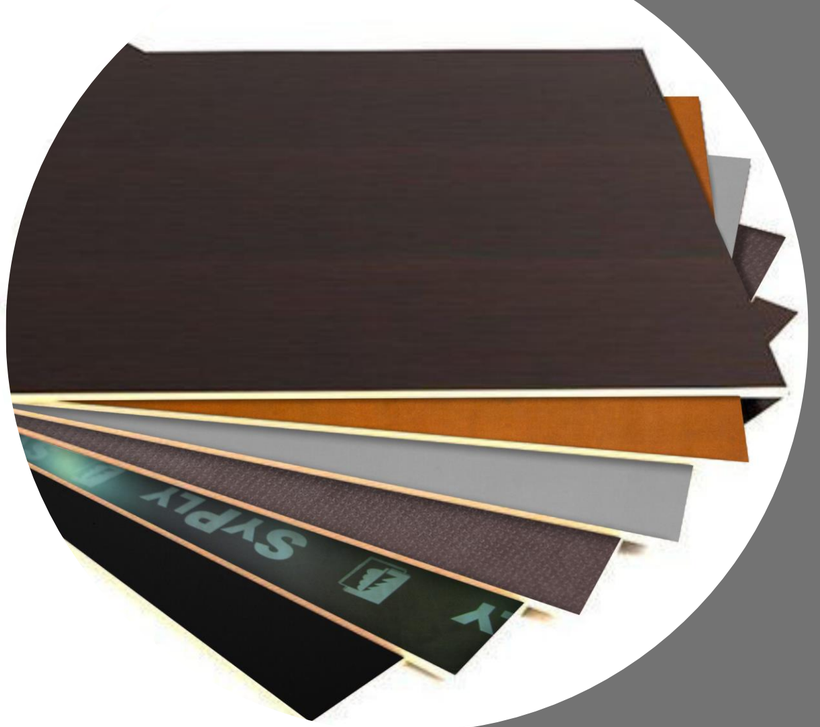
SyPly



СПРАВОЧНИК ДЕФЕКТОВ ОБЛИЦОВАННОЙ ФАНЕРЫ

Пороки древесины и дефекты обработки фанеры согласно ТУ 16.21.12-002-44769167-2020 и ГОСТ 39616.1-2018

Страница поддерживает возможность перехода по ссылкам



ОГЛАВЛЕНИЕ

3 Сорта ламинированной фанеры

4 1 сорт. Нормы ограничений для 1 сорта

5 2 сорт. Нормы ограничений для 2 сорта

6 3 сорт. Нормы ограничений для 3 сорта

7 Описание дефектов ламинированной фанеры

8 Недостача, осыпание пленки

9 Отслаивание, обрыв пленки

10 Накладки, складки пленки

11 Прогар от дефектов наружного слоя

12 Прогар от дефектов внутренних слоев

13 Налипание кусочков пленки на поверхности

14 Вмятина

15 Царапина

16 Мусор под или над пленкой

17 Белесые пятна и полосы на пленке

18 Пятна на поверхности от дефектов внутренних слоев

19 Полосы и пятна от плит пресса

20 Пятна производственного характера

21 Подтеки краски на поверхности листа

22 Оттиски, вызванные неровностями плит пресса

23 Вздутие пленки

24 Пузыри, расклей по кромке

25 Дефекты кромок при обрезке фанеры (сколы)

26 Дефекты кромок при обрезке фанеры (след от подрезной пилы)

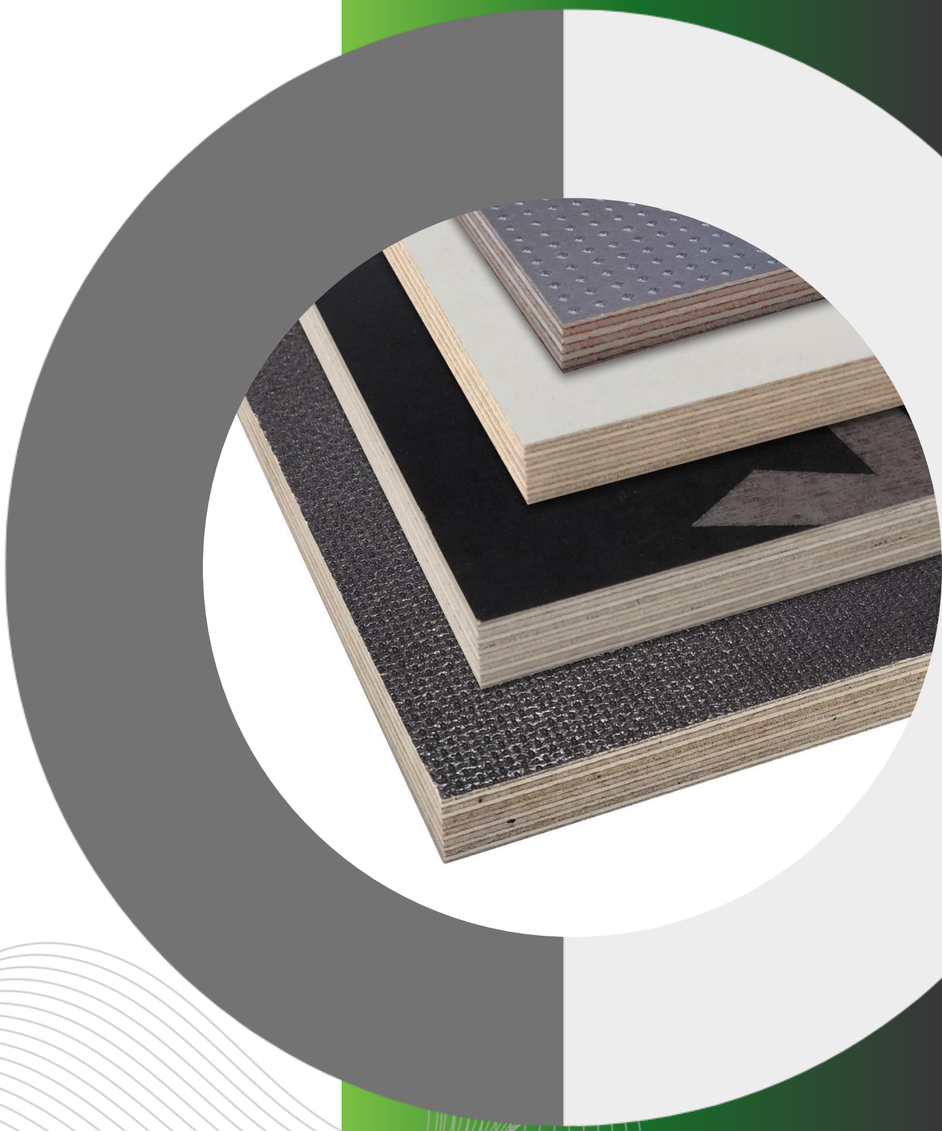
27 Слабый угол или кромка, непромаз клеевого слоя

28 Механическое повреждение угла, кромки

29 Покоробленность

30 Недостача шпона внутренних слоев

СОРТА ОБЛИЦОВАННОЙ ФАНЕРЫ



Нормы ограничений для 1, 2, 3 сорта

I СОРТ

Страница поддерживает возможность перехода по ссылкам



ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Пятна на поверхности пленки от дефектов внутренних слоев

Подтеки краски на поверхности листа
Допускаются не более 3 мм

Прогар от дефектов внутренних слоев
Допускается в виде точечного нарушения структуры пленки

Незначительные вмятины

Царапины
Допускаются без повреждения облицовочного покрытия

Оттиски, вызванные неровностями плит пресс
Допускаются без прогаров

Мусор под или над пленкой
Допускается 2*50 мм не более 3 шт. на лист

Полосы от плит пресса

Покоробленность
Допускается в фанере толщиной более 6,5 мм не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа, в фанере толщиной до 6,5 мм – не учитывается

Недостача шпона внутренних слов
Допускается глубиной не более 5 мм, длиной не более 40 мм.
И длиной не более 250 мм при условии заделкой шпатлевкой

НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Отслаивание, обрыв пленки

Осыпание или недостача пленки

Прогар (горелая пленка)

Белесые пятна и полосы на пленке

Налипание кусочков пленки на поверхности

Складки на пленке

Пузыри, расклей по кромке

Вздутие пленки (следы от отверстий от выпавших сучков)

Механическое повреждение угла или кромки

Дефекты кромки при обрезке фанеры (сколы)

Дефекты кромки при обрезке фанеры (след от подрезной пилы)

Слабый угол, слабая кромка, непромаз клеевого слоя

Пятна производственного характера

II СОРТ

Страница поддерживает возможность перехода по ссылкам

ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Складки на пленке

Царапины

Прогары
Допускаются без признаков разрушения пленки

Вмятины
Допускаются без повреждения пленки

Оттиски, вызванные неровностями плит пресс

Подтеки краски на поверхности листа
Допускаются не более 5 мм

Налипание кусочков пленки на поверхности

Дефекты кромки при обрезке фанеры (сколы)
Допускаются длиной не более 15 мм при условии их покраски

Дефекты кромки при обрезке фанеры (следы от подрезной пилы)

Осыпание или недостача пленки
Допускается шириной не более 5 мм с обязательной заделкой влагозащитным покрытием

Мусор под или над пленкой

Вздутие пленки (следы от отверстий от выпавших сучков)
Допускаются в любых количествах размером не более 40 мм, либо в количестве не более 3 шт. на кв.м размером до 100 мм

Полосы от плит пресса

Недостача шпона внутренних слоев
Допускается глубиной не более 5 мм, длиной не более 40 мм. И длиной не более 250 мм при условии заделкой шпатлевкой

Белесые пятна и полосы на пленке

Покоробленность
Допускается в фанере толщиной более 6,5 мм не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа, в фанере толщиной до 6,5 мм – не учитывается

НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

Отслаивание, обрыв пленки

Пузыри, расклей по кромке

Механическое повреждение угла, кромки

Слабый угол, слабая кромка, непромаз клеевого слоя

Пятна производственного характера

III СОРТ

Страница поддерживает возможность перехода по ссылкам

ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- Складки на пленке
- Царапины
- Прогары
- Вмятины
- Оттиски, вызванные неровностями плит пресс
- Подтеки краски на поверхноси листа
- Налипание кусочков пленки на поверхности
- Вздутие пленки (следы от отверстий от выпавших сучков)

НЕДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ

- Пузыри, расклей по кромке
- **Осыпание или недостача пленки**
  Допускается не более 50% от площади листа
- **Отслаивание, обрыв пленки**
  Допускается не более 50% от площади листа
- Мусор под/над пленкой
- Полосы от плит пресса
- Белесые пятна и полосы на пленке
- Пятна производственного характера
- Недостача шпона внутренних слов
- Покоробленность
- Слабый угол, слабая кромка, непромаз клеевого слоя
- Механическое повреждение угла, кромки
- Дефекты кромки при обрезке фанеры (сколы)
- Дефекты кромки при обрезке фанеры (след от подрезной пилы)

вернуться в оглавление

ОПИСАНИЕ ДЕФЕКТОВ

1. НЕДОСТАЧА, ОСЫПАНИЕ ПЛЕНКИ

Дефект выражается в отсутствии части пленки на поверхности ламинированной фанеры, вызванным неполным нанесением пленки в процессе производства, механическими повреждениями или её осыпанием.



Осыпание пленки



Недостача пленки

I СОРТ

Не допускается

II СОРТ

Допускается шириной не более 5 мм с обязательной заделкой влагозащитным покрытием

III СОРТ

Допускается не более 50% от площади листа

2. ОТСЛАИВАНИЕ, ОБРЫВ ПЛЕНКИ

Дефект представляет собой непокрытые пленкой участки поверхности листа фанеры.



Обрыв пленки

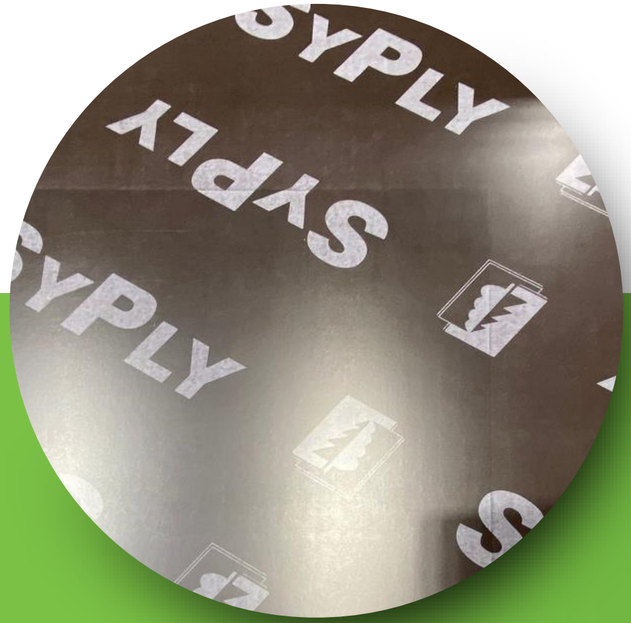


Отслаивание пленки

I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Не допускается	Не допускается	Допускается не более 50% от площади листа

3. НАКЛАДКИ, СКЛАДКИ ПЛЕНКИ

Дефект представляет собой наложение кусков пленки друг на друга в результате образования складок и заплаток.



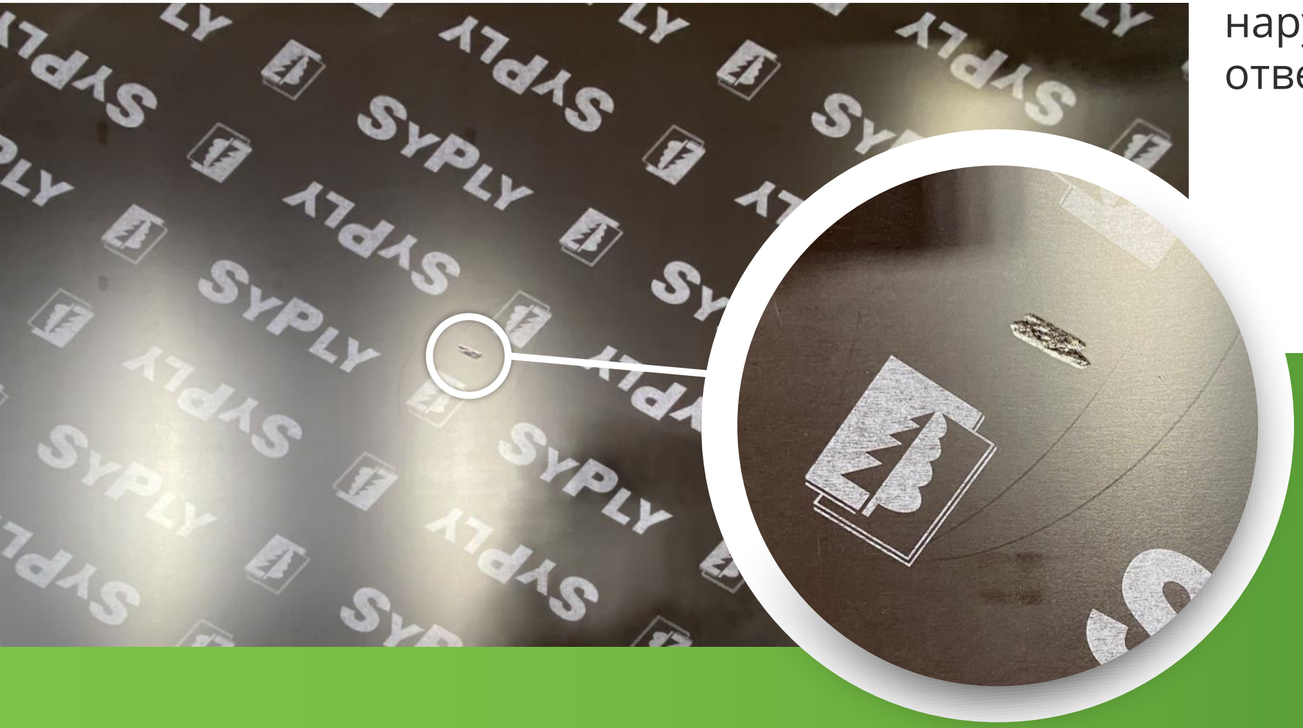




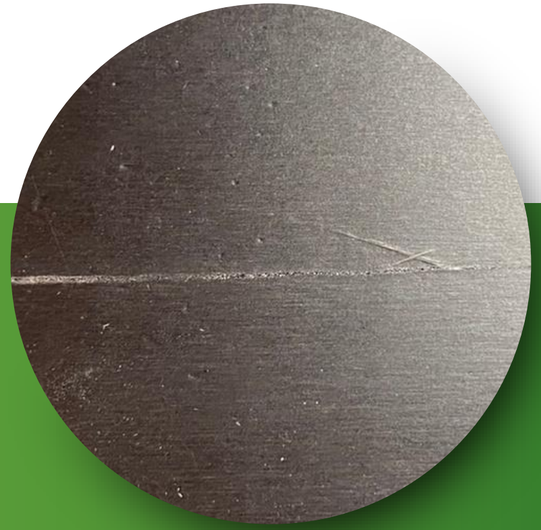
I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Не допускаются	Допускаются	Допускаются

4.1 ПРОГАР ОТ ДЕФЕКТОВ НАРУЖНЕГО СЛОЯ

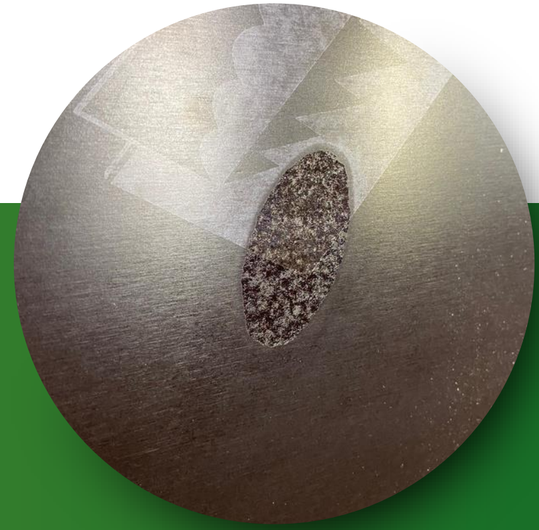
Дефект выражается в нарушении целостности пленки, вызванном перегревом пленки из-за наличия дефектов наружного слоя фанеры, таких как вмятины, трещины, сучки, отверстия от выпавших сучков, вставки и т.п.



Прогар по недоработанному дефекту (вмятина)



Прогар по недоработанному дефекту (трещина)



Прогар по доработанному дефекту (вставка)

I СОРТ

Не допускается

II СОРТ

Допускается без признаков разрушения пленки

III СОРТ

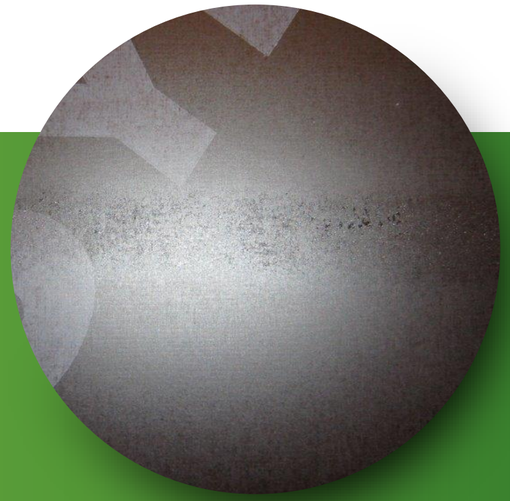
Допускается

4.2 ПРОГАР ОТ ДЕФЕКТОВ ВНУТРЕННИХ СЛОЕВ

Дефект выражается в нарушении целостности пленки, вызванном перегревом пленки из-за наличия дефектов внутренних слоев фанеры, таких как трещины, сучки, отверстия от выпавших сучков.



Прогар по внутреннему дефекту



Точечный прогар



Прогар без признаков разрушения пленки

I СОРТ

Допускается в виде точечного нарушения структуры пленки

II СОРТ

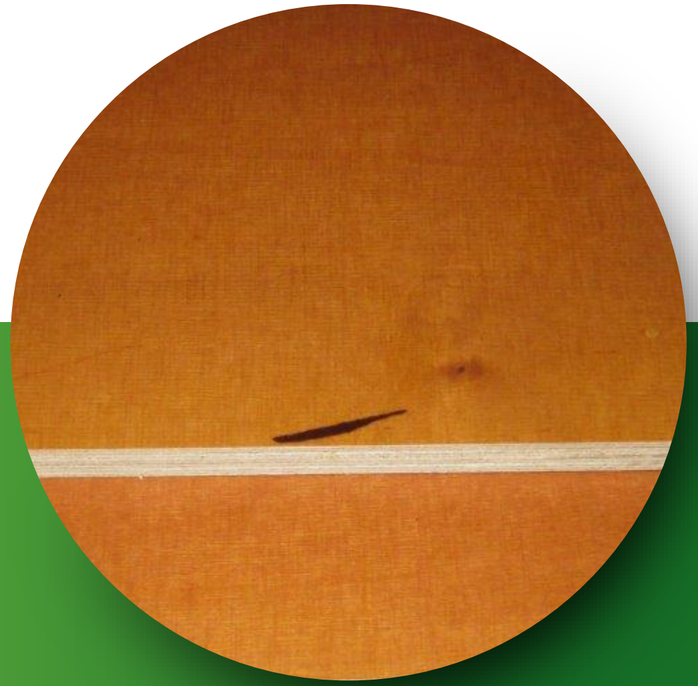
Допускается

III СОРТ

Допускается

5. НАЛИПАНИЕ КУСОЧКОВ ПЛЕНКИ НА ПОВЕРХНОСТИ

Дефект выражается в прилипании фрагментов пленки к поверхности фанеры.





I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Не допускается	Допускается	Допускается

6. ВМЯТИНА

Дефект выражается в местном вдавливании наружного слоя ламинированной фанеры без повреждения облицовочного покрытия.







I СОРТ

Допускается незначительные

II СОРТ

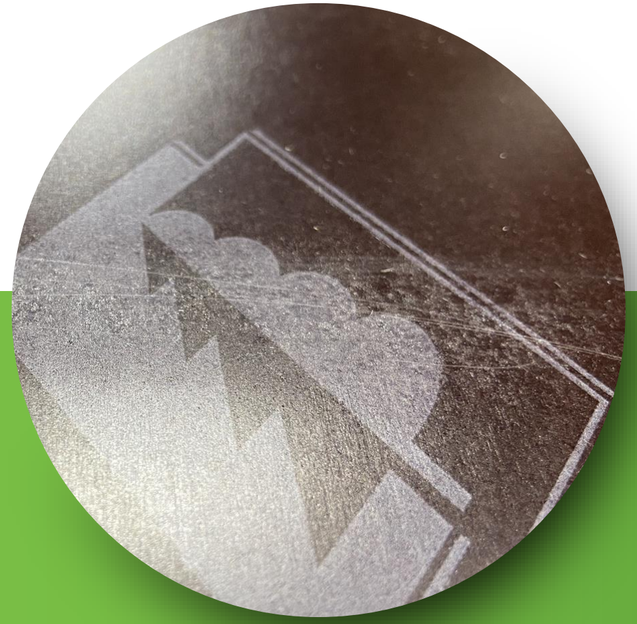
Допускается без повреждения пленки

III СОРТ

Допускается

7. ЦАРАПИНА

Дефект поверхности, представляющий собой повреждение облицовочного покрытия фанеры острым предметом в виде узкого длинного углубления или местное вдавливание наружного слоя с повреждением облицовочного покрытия.



Царапины без повреждения пленки



Царапина с повреждением пленки

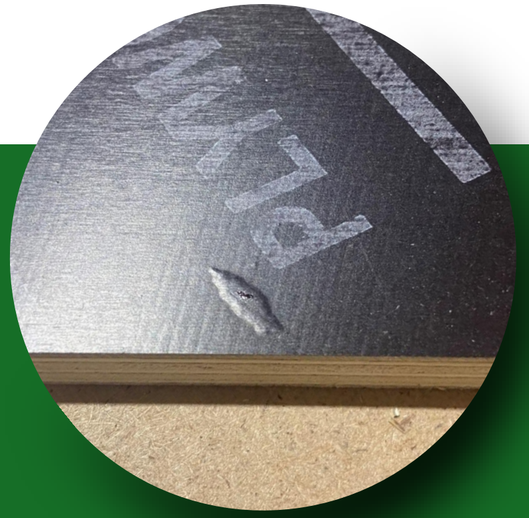
I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Допускается незначительные	Допускается без повреждения пленки	Допускается

8. МУСОР ПОД/НАД ПЛЕНКОЙ

Дефект выражается в частицах шпона, вклеенных в наружный слой фанеры под или над пленкой.



Мусор под пленкой



Мусор под пленкой



Мусор над пленкой

I СОРТ

Допускается:
размером размером не более 2*50 мм до 3 шт на лист

II СОРТ

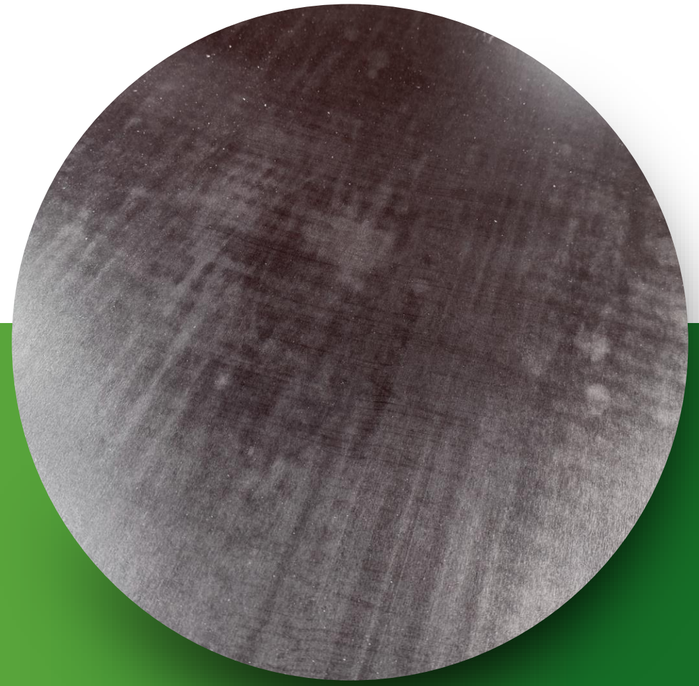
Допускается:
длиной не более 40 мм – без ограничений по количеству,
до 100 мм – не более 3 шт. на 1 кв.м

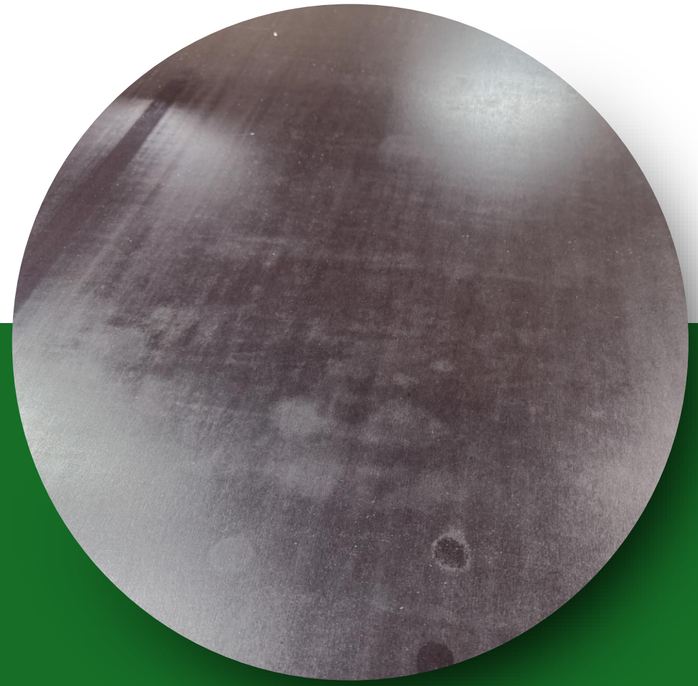
III СОРТ

Допускается

9. БЕЛЫЕ ПЯТНА И ПОЛОСЫ НА ПЛЕНКЕ

Дефект представляет собой ненормально окрашенные участки поверхности фанеры от выделения летучих веществ пленки во время прессования.



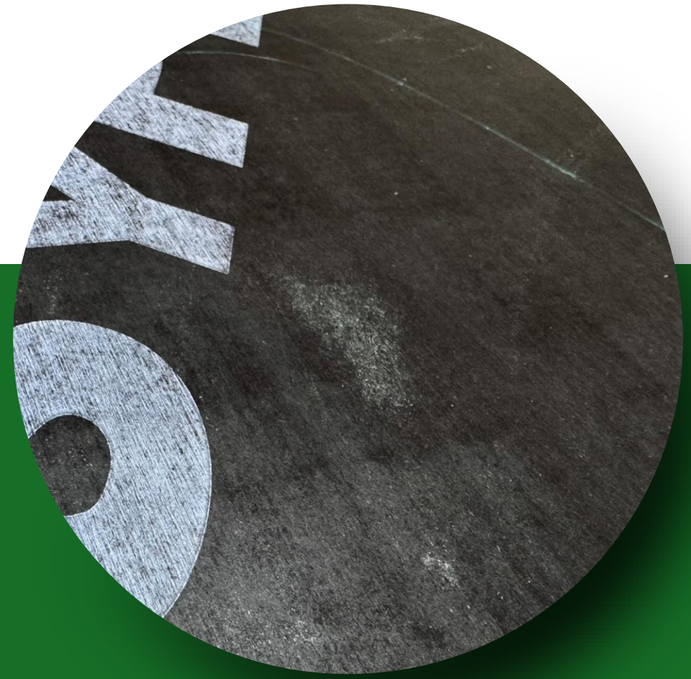


I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Не допускается	Допускается	Допускается

10. ПЯТНА НА ПОВЕРХНОСТИ ОТ ДЕФЕКТОВ ВНУТРЕННИХ СЛОЕВ

Дефект представляет собой проявление следов на поверхности фанеры от дефектов внутренних слоев без нарушения целостности пленки.



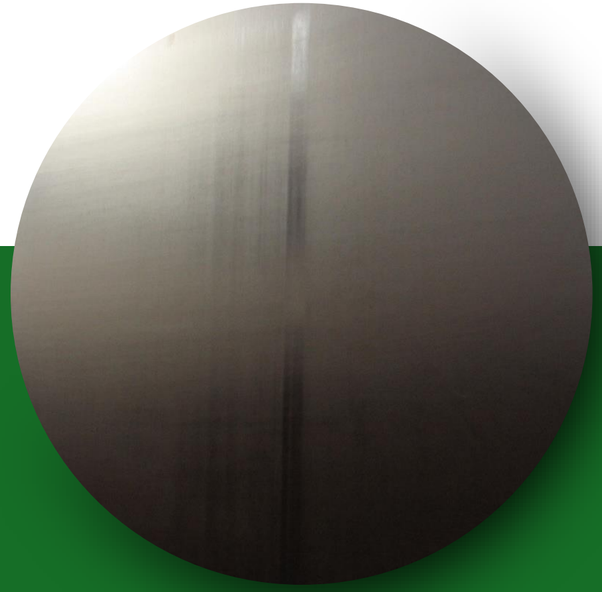


I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Допускаются	Допускаются	Допускаются

11. ПОЛОСЫ ОТ ПЛИТ ПРЕССА

Дефект выражается в загрязнении поверхности ламинированной фанеры в виде полос на поверхности фанеры, вызванных загрязнением плит пресса.



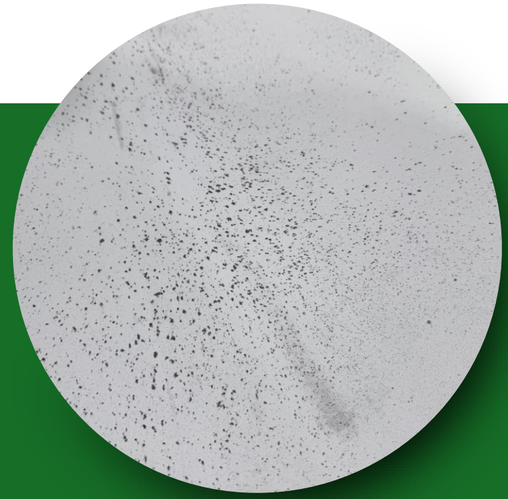


I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Допускаются	Допускаются	Допускаются

12. ПЯТНА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ХАРАКТЕРА

Дефект представляет собой локальные пятна на поверхности фанеры, образованные в результате контакта с элементами производственного оборудования в процессе ламинирования фанеры.



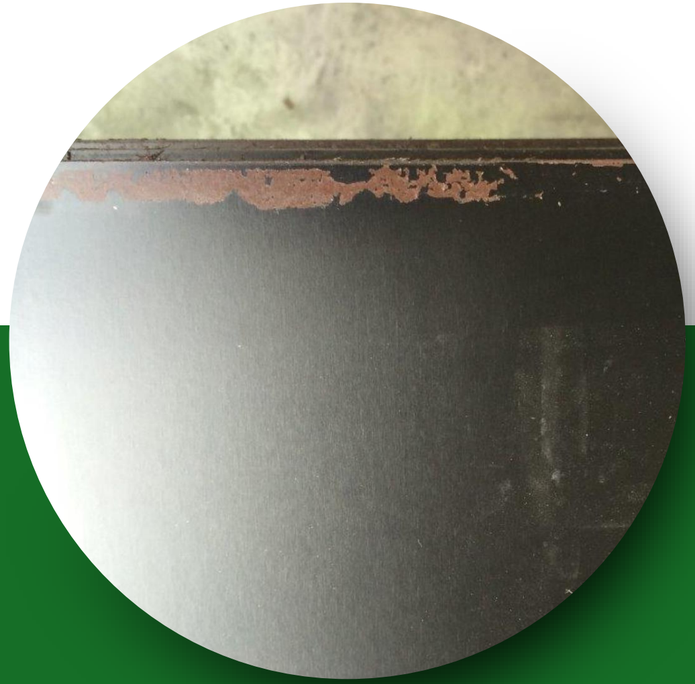


I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Не допускаются	Не допускаются	Допускаются

13. ПОДТЕКИ КРАСКИ НА ПОВЕРХНОСТИ ЛИСТА

Дефект выражается в попадании краски, предназначенной для защиты торцов от влаги, на пласт листа.



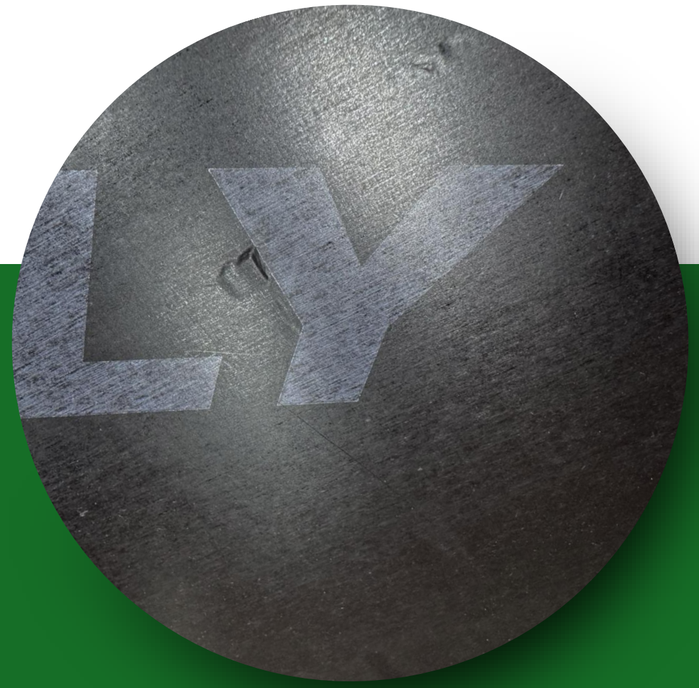


I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Допускаются по кромке не более 3 мм от края листа	Допускаются по кромке не более 5 мм от края листа	Допускаются

14. ОТТИСКИ, ВЫЗВАННЫЕ НЕРОВНОСТЯМИ ПЛИТ ПРЕССА

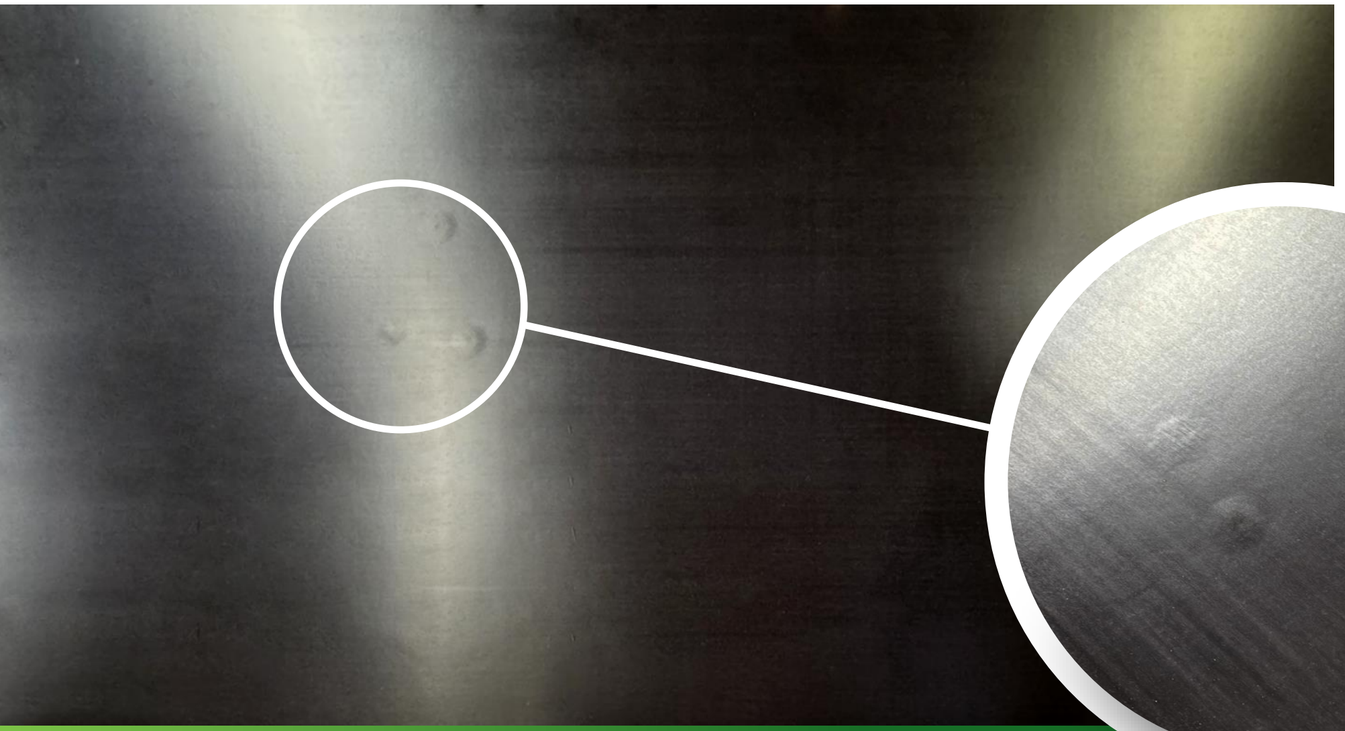
Дефект выражается в местных выпуклостях на поверхности фанеры, образованных по причине наличия дефектов на плитах пресса ламинирования.





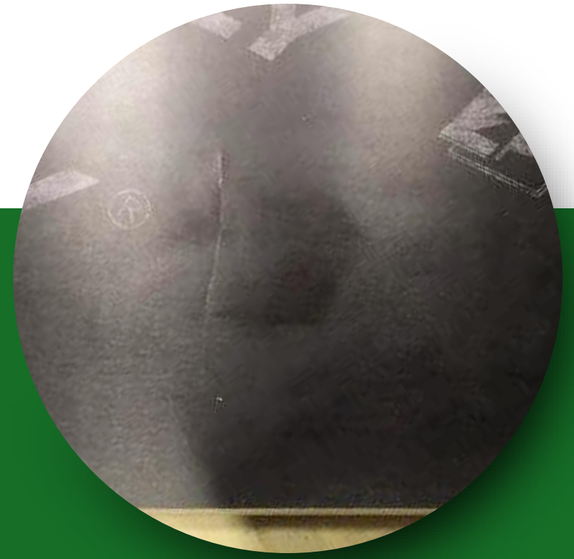
I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Допускаются без прогаров	Допускаются	Допускаются

15. ВЗДУТИЕ ПЛЕНКИ



Дефект представляет собой частичное отслоение пленки или шпона.

Вздутие без повреждения покрытия

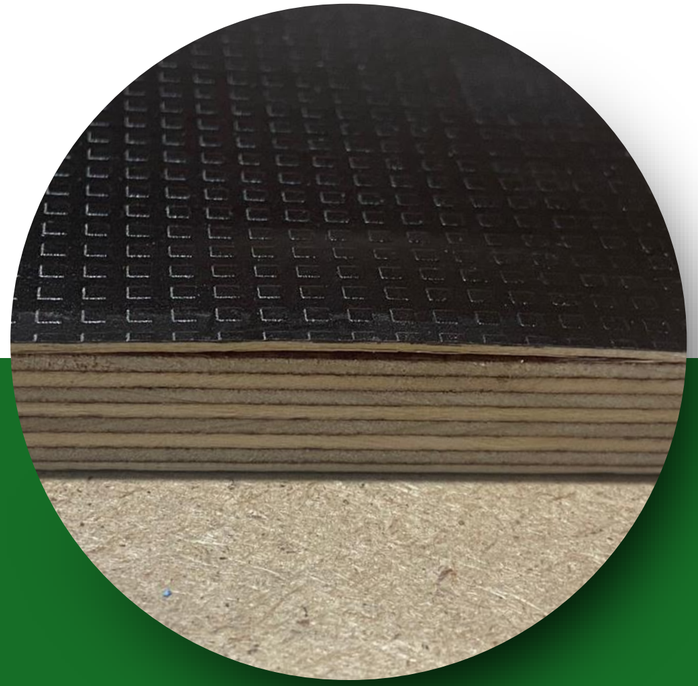


Вздутие с повреждением покрытия

I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Не допускается	Допускается: диаметром не более 40 мм – без ограничений, диаметром до 100 мм – не более 3 шт. на 1 кв.м	Допускается

16. ПУЗЫРИ, РАСКЛЕЙ ПО КРОМКЕ

Дефект представляет собой разделение смежных слоев шпона по клеевому слою.



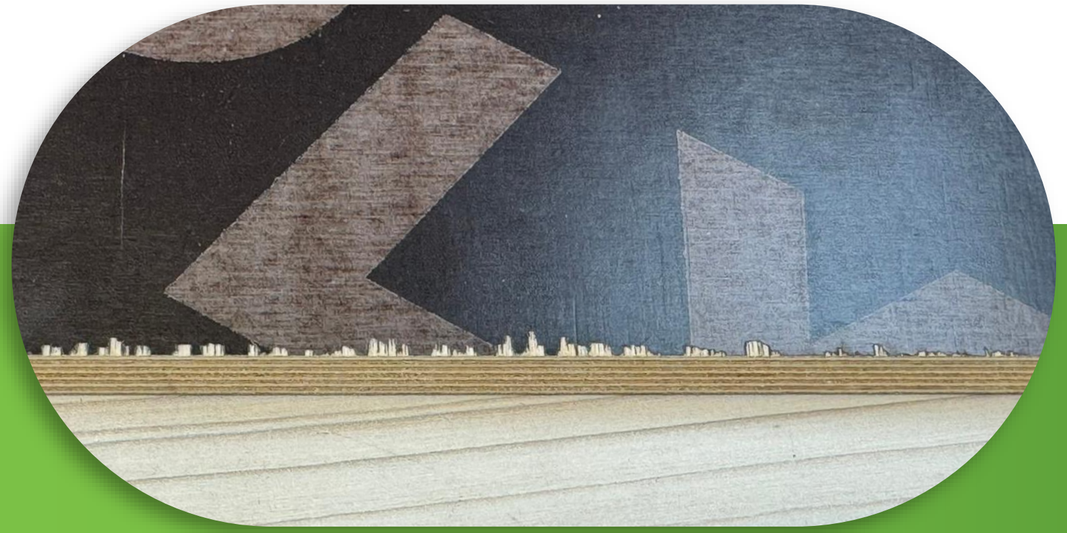


I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Не допускается	Не допускается	Не допускается

17.1 ДЕФЕКТ КРОМКИ ПРИ ОБРЕЗКЕ ФАНЕРЫ

СКОЛЫ

Дефект кромки, образующийся при обрезке фанеры в виде зазубрин по краю листа.





I СОРТ

Не допускается

II СОРТ

Допускается длиной
не более 15 мм от края листа
при условии их покраски

III СОРТ

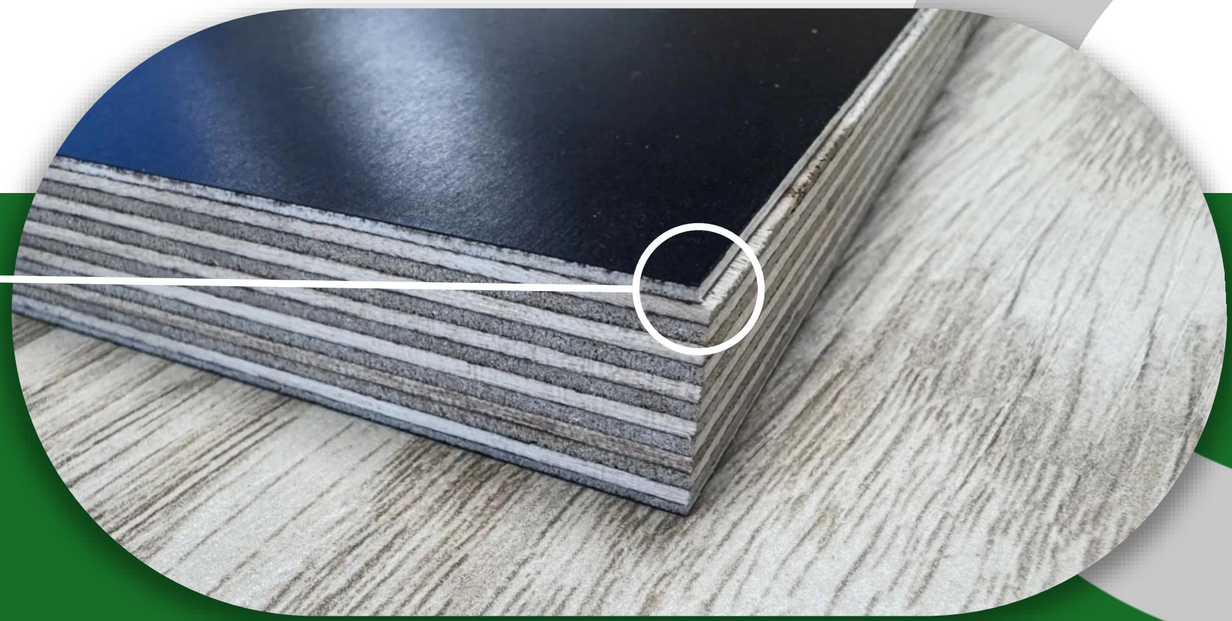
Допускается

17.2 ДЕФЕКТ КРОМКИ ПРИ ОБРЕЗКЕ ФАНЕРЫ

СЛЕД ОТ ПОДРЕЗНОЙ ПЛИТЫ

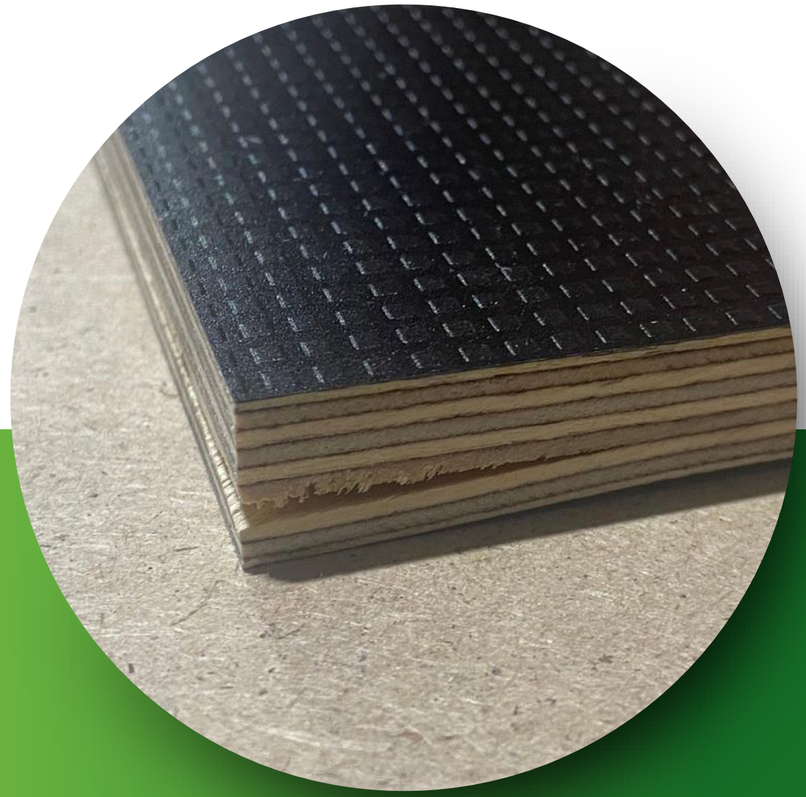
Дефект, характеризующийся отсутствием облицовочного покрытия по краю листа фанеры.





I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Допускается	Допускается	Допускается

18. СЛАБЫЙ УГОЛ ИЛИ КРОМКА, НЕПРОМАЗ КЛЕЕВОГО СЛОЯ



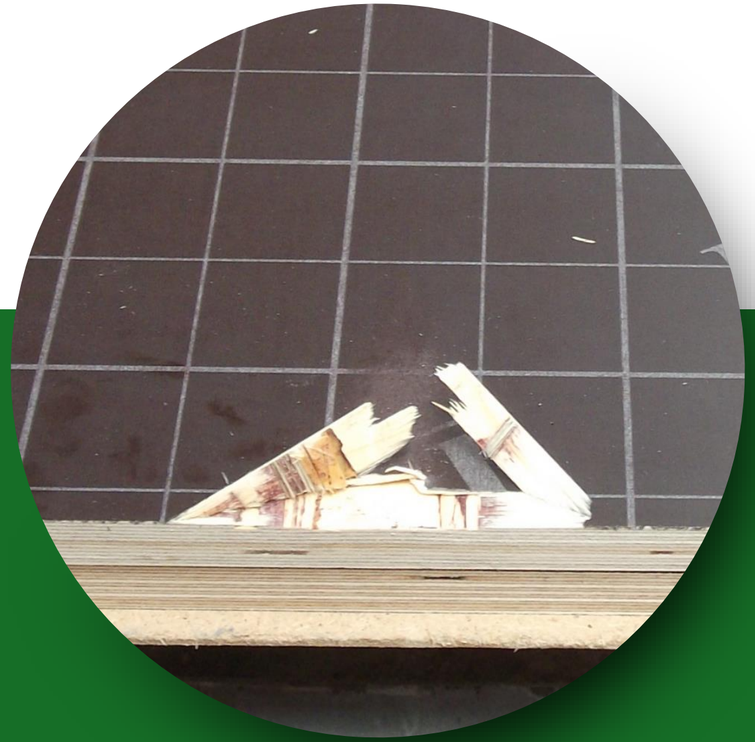
Дефект, характеризующийся пониженной прочностью клеевого слоя по углу или кромке листа фанеры.

I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Не допускается	Не допускается	Допускается

19. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ УГЛА, КРОМКИ

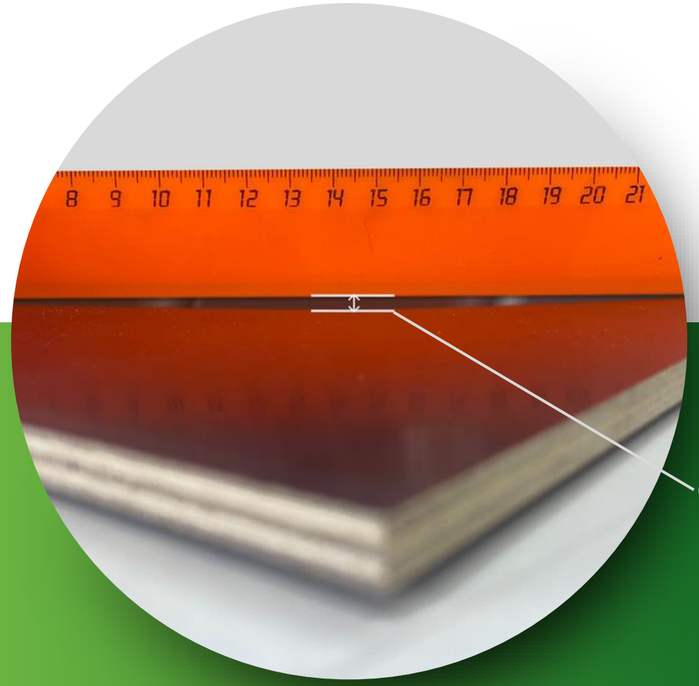
Дефект представляет собой нарушение структуры края листа из-за воздействия внешних сил, таких как удары.





I СОРТ	II СОРТ	III СОРТ
Не допускается	Не допускается	Допускается

20. ПОКОРОБЛЕННОСТЬ





Дефект характеризуется в искривлении плоскости фанерного листа.

I СОРТ

Допускается:
в листах толщиной до 6,5 мм – не учитывается,
в листах толщиной более 6,5 мм допускается стрела прогиба не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа

II СОРТ

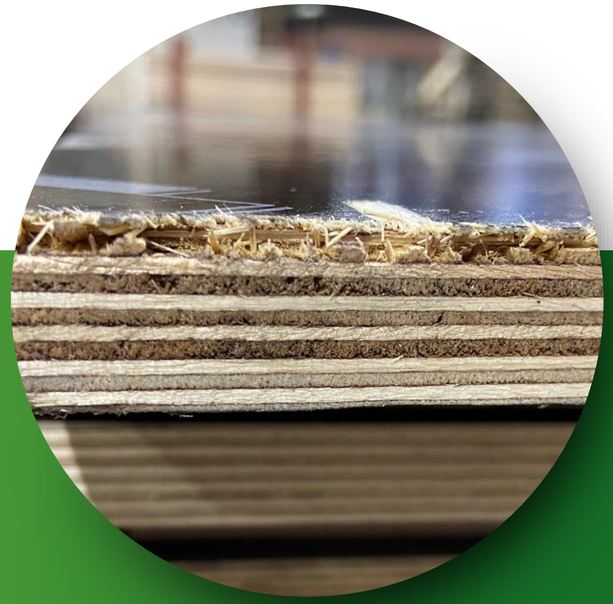
Допускается:
в листах толщиной до 6,5 мм – не учитывается,
в листах толщиной более 6,5 мм допускается стрела прогиба не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа

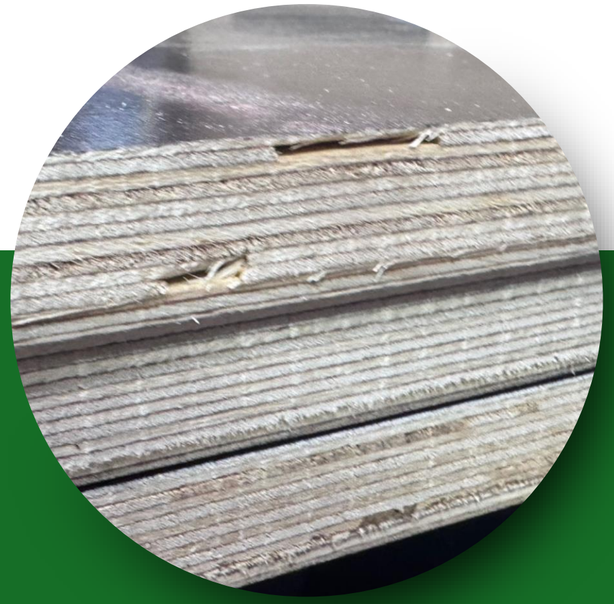
III СОРТ

Допускается

21. НЕДОСТАЧА ШПОНА ВНУТРЕННИХ СЛОЕВ

Дефект выражается в отсутствии шпона внутренних слоев ламинированной фанеры.





I СОРТ

Допускается:
глубиной не более 5 мм и длинной не более 40 мм, и не более 250 мм
при условии заделки шпатлевкой

II СОРТ

Допускается:
глубиной не более 5 мм и длинной не более 40 мм, и не более 250 мм
при условии заделки шпатлевкой

III СОРТ

Допускается