

Технические условия ТУ-01-2020

1. Требования к деревянным клееным деталям ограждающих конструкций – брус клееный профилированный стеновой (сорт Экстра)

Таблица 1.1. Содержание видимых пороков древесины в деревянных клееных деталях ограждающих конструкций

№	Группа, вид порока	Норматив
1.	Сучки	
1.1.	Сучки здоровые сросшиеся (степень срастания более $\frac{3}{4}$ периметра разреза сучка)	Допускаются размером до 1/2 ширины ламели
1.2.	Сучки здоровые частично сросшиеся ($\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ срастание)	Допускаются размером до 1/4 ширины ламели
1.3.	Сучки здоровые несросшиеся (менее $\frac{1}{4}$ степени срастания)	Допускаются размером до 15 мм
1.4.	Сучки загнившие	Допускаются размером до 10 мм
1.5.	Сучки гнилые, выпадающие (включая отверстия от выпавших сучков) и табачные	Не допускаются
1.6.	Сучки сшивные	Не допускаются
2.	Трещины	
2.1.	Трещины пластевые неглубокие	Допускаются длиной не более 1000 мм и шириной до 3 мм
2.2.	Трещины торцевые не более 4 мм	Допускаются
2.3.	Трещины сквозные	Не допускаются
3.	Пороки строения древесины	
3.1.	Кармашек	Допускается в количестве не более 1 шт. на пог. метр
3.2.	Сердцевина	Допускается длиной не более 1/5 длины детали
3.3.	Пасынок	Не допускается
3.4.	Прорость	Не допускается
4.	Грибные поражения	
4.1.	Грибные ядровые пятна (полосы), заболонные грибные окраски (синева), плесень	Не допускаются
4.2.	Гнили	Не допускаются
5.	Биологические повреждения	
5.1.	Червоточина	Не допускается
6.	Инородные включения, механические повреждения и дефекты обработки	
6.1.	Инородное включение	Не допускается
6.2.	Обзол, скол, задир, выхват, вырыв, запил	Не допускается

Примечание:

1) Представлены требования для лицевых поверхностей деталей. Для внутренних ламелей материал нормируется по ГОСТ 8486-86;

- 2) Допускается ремонт деталей вставками типа «пробка» и «лодочка»;
- 3) Допускается ремонт деталей после сборки конструкций;
- 4) Трещины регламентируются на момент поставки стенового комплекта;
- 5) Все пороки, не указанные в таблице 1.1 не нормируются;
- 6) Допускается сращивание ламелей по длине на минишип;
- 7) Цвет отдельных частей (ламелей) сращенной доски может отличаться в силу естественных природных факторов, обусловленных разными условиями происхождения и разреза древесины.

Таблица 1.2. Физические параметры клееных деталей ограждающих конструкций

№	Наименование параметра	Значение (отклонение)
1.	Ширина, мм	согласно проекту (±2)
2.	Высота, мм	согласно проекту(±2)
3.	Длина, мм	согласно проекту(±2)
4.	Высота гребня профиля, мм	11(-3)
5.	Непрофрезеровка по гребню профиля, мм	допускается
6.	Влажность (при поставке), %	9 - 15
7.	Отклонение от прямолинейности на 1 метр длины, не более, мм	1,5
8.	Сколы и вырывы от торцевого реза (длина от торца/глубина от пласти), не более, мм	8/1
9.	Сколы и вырывы от фрезерования (длина от торцевой части паза/глубина от пласти), не более, мм	5/1

2. Требования для деталей клееных деревянных, используемых в качестве горизонтальных опор, балок перекрытий (далее балок).

- 2.1. Балки перекрытий могут быть цельными или клееными по длине и ширине.
- 2.2. Балки поставляются строганными с четырех сторон.

Таблица 2.1. Требования к клееным балкам

№	Показатель, признак	Требование
1.	Порода	Ель, сосна
2.	Влажность (при поставке), %	9 - 15
3.	Предельные отклонения от проектной ширины, мм	+/- 2
4.	Предельные отклонения от проектной толщины, мм	+/- 2
5.	Сучки:	
5.1.	Сучки здоровые сросшиеся (степень срастания более $\frac{3}{4}$ периметра разреза сучка)	Допускаются размером до 1/2 ширины ламели
5.2.	Сучки здоровые частично сросшиеся ($\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ срастание) и несросшиеся (менее $\frac{1}{4}$ степени срастания)	Допускаются размером до 25 мм количеством не более 1 шт. на пог. метр
5.3.	Сучки загнившие, выпадающие, гнилые, табачные, несросшиеся (менее $\frac{1}{4}$ степени срастания)	Допускаются размером не более 20 мм
5.4.	Сучки сшивные	Не допускаются
6.	Трещины	
6.1.	Трещины пластевые неглубокие	Допускаются длиной не более 500 мм и шириной до 3 мм
6.2.	Трещины торцевые шириной не более 4 мм	Допускаются без выхода на лицевую поверхность
6.3.	Трещины сквозные	Не допускаются
7	Пороки строения древесины	

7.1.	Кармашек	Допускается
7.2.	Сердцевина	Допускается длиной не более 1/5 длины детали
7.3.	Пасынок	Не допускается
7.4.	Прорость	Не допускается
8.	Грибные поражения	
8.1.	Грибные ядровые пятна (полосы), светлые заболонные грибные окраски	Не допускаются
8.2.	Гнили	Не допускаются
9.	Биологические повреждения	
9.1.	Червоточина	Не допускается
10.	Инородные включения, механические повреждения и дефекты обработки	
10.1.	Инородное включение	Не допускается
10.2.	Непрострог	Допускается до 2мм
10.3.	Обзол, скол, заDIR, выхват, вырыв, запил	Допускаются местные повреждения глубиной до 3 мм

Примечание:

- 1) Представлены требования для лицевых поверхностей деталей. Для внутренних ламелей материал нормируется по ГОСТ 8486-86. Пороки, не допустимые по таблице 2.1. не должны выходить на лицевые поверхности балки.
- 2) Неуказанные выше пороки древесины и дефекты обработки не нормируются.
- 3) Допускается ремонт деталей вставками типа «пробка» и «лодочка»;
- 4) Допускается ремонт деталей после сборки конструкций;
- 5) Допускается сращивание ламелей по длине на минишип;
- 6) Цвет отдельных частей (ламелей) сращенной доски может отличаться в силу естественных природных факторов, обусловленных разными условиями происхождения и разреза древесины.

3. Требования для деталей клееных деревянных, используемых в качестве вертикальных опор (далее столбов).

Таблица 3.1. Содержание видимых пороков древесины в деревянных клееных деталях столбов

№	Показатель, признак	Требование
1.	Порода	Ель, сосна
2.	Влажность (при поставке), %	9 - 15
3.	Предельные отклонения от проектной ширины, мм	+/- 2
4.	Предельные отклонения от проектной толщины, мм	+/- 2
5.	Сучки	
5.1.	Сучки здоровые сросшиеся (степень срастания более ¾ периметра разреза сучка)	Допускаются размером до 1/2 ширины ламели
5.2.	Сучки здоровые частично сросшиеся (¼ - ¾ срастание)	Допускаются размером до 15 мм количеством не более 1 шт. на пог. метр
5.3.	Сучки сшивные	Не допускаются
5.4.	Сучки загнившие, выпадающие, гнилые, табачные, несросшиеся (менее ¼ степени срастания)	Не допускаются
6.	Трещины	
6.1.	Трещины пластевые неглубокие	Допускаются длиной не более 500 мм и шириной до 2 мм
6.2.	Трещины торцевые шириной не более 4 мм	Допускаются

6.3.	Трещины сквозные	Не допускаются
7	Пороки строения древесины	
7.1.	Кармашек	Не допускается
7.2.	Сердцевина	Допускается длиной не более 1/5 длины детали
7.3.	Пасынок	Не допускается
7.4.	Прорость	Не допускается
8.	Грибные поражения	
8.1.	Грибные ядровые пятна (полосы), светлые заболонные грибные окраски	Не допускаются
8.2.	Гнили	Не допускаются
9.	Биологические повреждения	
9.1.	Червоточина	Не допускается
10.	Инородные включения, механические повреждения и дефекты обработки	
10.1.	Инородное включение	Не допускается
10.2.	Обзол, скол, заDIR, выхват, вырыв, запил	Допускаются местные повреждения глубиной до 3 мм

Примечание:

- 1) Представлены требования для лицевых поверхностей деталей. Для внутренних ламелей материал нормируется по ГОСТ 8486-86. Пороки, не допустимые по таблице 3.1. не должны выходить на лицевые поверхности столба;
- 2) Допускается ремонт деталей вставками типа «пробка» и «лодочка»;
- 3) Неуказанные выше пороки древесины и дефекты обработки не нормируются.
- 4) Допускается ремонт деталей после сборки конструкций;
- 5) Допускается сращивание ламелей по длине на минишип;
- 6) Цвет отдельных частей (ламелей) сращенной доски может отличаться в силу естественных природных факторов, обусловленных разными условиями происхождения и разреза древесины.

4. Деревянные не клееные элементы кровли (стропила, обрешетка, брусок) – соответствуют требованиям для пиломатериалов ГОСТ 8484-86 и СНиП 2-25-80.

5. Деревянные погонажные изделия (включая сращенные на минишип) – соответствуют требованиям для пиломатериалов ГОСТ 8484-86 и СНиП 2-25-80.