

Технические требования к клееному брусу из лиственницы

- Брус изготавливается двух видов:
 - Категория АЕ (Люкс):** изготавливается из трех ламелей, из которых внешние ламели цельные, внутренняя ламель может быть сращена на минишип (минимальная длина срачиваемой ламели min=150мм);
 - Категория В (Сращеный):** изготавливается из трех ламелей, которые могут быть сращены на минишип (минимальная длина срачиваемых внешних ламелей min=150мм, минимальная длина срачиваемой внутренней ламели min=150мм);
- Длина бруса:
 - Сорт АЕ: от 800 до 4000мм, При длине свыше 3000 допускается сращивание;
 - Сорт В: 6000мм;
- Отклонение от плоскостности (покоробленность) не должна быть более 2 мм на 1 метр длины.
- Клееный брус состоит из строганых ламелей, склеенных по толщине на гладкую фугу. Возможно на усмотрение завода изготовителя, изготовление бруса из 3-х или 4-х ламелей по толщине. Для получения необходимого размера сечения допускается склеивание бруса по ширине.
- Влажность древесины бруса должна быть от 8 до 14%. Возможно отклонение влажности на отдельных ламелях, в связи с повышенной засмоленностью или плотностью древесины.
- Для склеивания по пласти и срачивания заготовок на шип по длине, используется клей повышенной группы водостойкости, класса Д4 DIN EN 204. Длина шипа 11-15 мм. В зубчатых соединениях после запрессовки допускается зазор в стыках не более 5% длины зуба.
- Распил ламелей смешанный. При срачивании по длине заболонь ориентируется по одной стороне пласти.
- Пороки древесины и дефекты обработки ламелей допускаются согласно таблице (приложение 1).

Наименование пороков древесины и дефектов обработки по ГОСТ -2140	Нормы допуска для бруса Категории АЕ, В
1. Сучки здоровые сросшиеся	Не допускаются по пласти и кромке, кроме указанных в эскизе.
2. Кармашки	Допускаются
3. Наклон волокон	Допускается
4. Заболонь	Допускается
5. Глазки, завитки	Допускаются
6. Сколы, вмятины, вырывы	Допускаются глубиной < 3мм и указанные в эскизе.
7. Грибные окраски (синева)	Допускается в виде отдельных пятен, не более 15% от поверхности бруса
8. Выделение смолы	Допускается точечное
9. Обзол	Не допускаются
10. Не проклей	Не допускаются
11. Цветовые пятна	Допускаются

Приложение 1 к Техническим условиям на изготовление клееного оконного бруса
Эскиз 1. Размещение дефектов древесины в брус

Дефекты древесины в брус

Зоны, в которых могут быть здоровые сросшиеся сучки размером до 20 мм (не выходящие на внешнюю пласт), смоляные кармашки, небольшие продольные трещины, сколы, вырывы, вмятины и др.

20 мм зона, в которой могут находиться пороки: заболонь, смоляные кармашки, сучки, трещины, сколы, синева и т.д.

				Дефекты древесины в брус			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							1:1
Проб.							
Т.контр.							
И.контр.							
Утв.							

Копировал
Формат А3

Указанные требования к качеству не распространяются на дополнительные элементы оконного блока (технологические вставки, штапики), а также сопутствующую продукцию (нащельники, филенки, наличники, обсадные коробки, откосы, подоконники). Требования к качеству материала для перечисленных изделий не регламентируется и зависит от имеющегося сырья