

## Требования к качеству на клееный оконный брус из дуба.

1. Брус изготавливается трех видов:

- **Категория АЕ (Люкс):** изготавливается из трех ламелей, из которых внешние ламели цельные, внутренняя ламель может быть сращена на минишип (минимальная длина сращиваемой ламели min=150мм);

- **Категория В (Сращенный):** изготавливается из трех ламелей, которые могут быть сращены на минишип (минимальная длина сращиваемых внешних ламелей min=150мм, минимальная длина сращиваемой внутренней ламели min=150мм);

2. Длина бруса:

- Сорт АЕ: от 800 до 4000мм, при длине свыше 3000 допускается сращивание;

- Сорт В: 6000мм;

3. Отклонение от плоскостности (покоробленность) не должна быть более 2 мм на 1 метр длины.

4. Клееный брус состоит из строганных 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.

5. Влажность древесины бруса должна быть от 8 до 14%. Возможно отклонение влажности на отдельных ламелях, в связи с повышенной засмоленностью или плотностью древесины.

6. Для склеивания по пласти и сращивания 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.

7. Распил ламелей смешанный. При сращивании по длине заболонь ориентируется по одной стороне пласти.

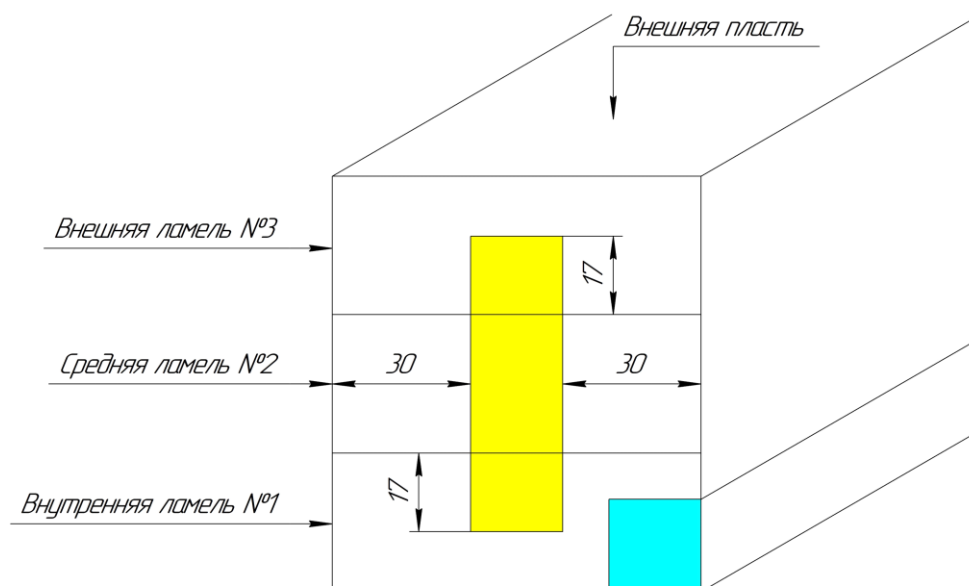
8. Пороки древесины и дефекты обработки ламелей допускаются согласно таблице (приложение 1).

### Приложение 1 к Техническим условиям на изготовление клееного оконного бруса

Наименование пороков древесины и дефектов обработки по ГОСТ -2140	Нормы допуска для бруса Категории АЕ, В
Сучки здоровые сросшиеся	Не допускаются по пласти и кромке, кроме указанных в эскизе.
Кармашки	Допускаются
Наклон волокон	Допускается
Заболонь	Допускается
Глазки, завитки	Допускаются
Сколы, вмятины, вырывы	Допускаются глубиной < 3мм и указанные в эскизе.

Грибные окраски (синева)	Допускается в виде отдельных пятен, не более 15% от поверхности бруса
Выделение смолы	Допускается точечное
Обзол	Не допускаются
Не проклей	Не допускаются
Цветовые пятна	Допускаются

### Эскиз 1. Размещение дефектов древесины в брус



*Зоны, в которых могут быть здоровые сросшиеся сучки размером до 20 мм, (не выходящие на внешнюю пластъ), 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.*

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.