Деревянные конструкции: допуски монтажа

Отклонения балок, ферм, колонн, врубок, болтов и гвоздей, рубленых стен и перегородок.

Источник: СН 1.03.01-2019, п. 9.2.6–9.2.9, табл. 9.1

±2 мм
нижние грани балок перекрытий от горизонтали на 1 м длины

±10 мм
нижние грани балок на всю длину; прямолинейность поясов ферм и балок

1 мм
наибольший зазор в стыках элементов

±3 мм
грани венцов рубленых стен от горизонтали на 1 м

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ, ММ
Нижние грани балок перекрытий от горизонтали на 1 м длины	±2
Нижние грани балок перекрытий от горизонтали на всю длину	±10
Прямолинейность поясов ферм и балок	±10
Расстояния между осями конструкций	±20
Вертикальность несущих конструкций, % высоты конструкции	±5
Оси колонн, стоек, полурам, полуарок от разбивочных осей в опорном сечении	±10
Глубина врубок от указанной в проекте	±2
Расстояния между центрами болтов, нагелей, шпонок: входные отверстия	±2
То же поперёк волокон: 2 % толщины пакета, но не менее	5
То же вдоль волокон: 4 % толщины пакета, но не более	10
Расстояния между центрами гвоздей со стороны забивки	±2
Грани венцов рубленых стен от горизонтали на 1 м длины	±3
Стены и перегородки от вертикали на 1 м высоты	±3
Зазор в стыках сопрягаемых элементов, не более	1

Условия приёмки и требования

- При установке колонн, стоек, стропильных конструкций, балок перекрытий и при стыковке элементов торцы плотно примыкают друг к другу. Зазор в стыках не более 1 мм, сквозные щели не допускаются (п. 9.2.8).
- Допуски и отклонения, характеризующие точность монтажа, назначаются в проекте в зависимости от заданного класса точности. Монтаж ведут с соблюдением требований таблицы 9.1 (п. 9.2.6, 9.2.7).
- Конструкции защищают от увлажнения, гниения, коррозии и возгорания составами, указанными в проекте (п. 9.2.9).
- Монтаж начинают с пространственно устойчивой части (связевой ячейки). Монтаж ведут по захваткам, вышележащий этаж — после проектного закрепления всех монтажных элементов нижележащего (п. 9.2.1–9.2.3).
- Смонтированные конструкции изолируют при контакте с грунтом основания, кирпичной кладкой, монолитным бетоном и т. п., как предусмотрено проектом (п. 9.2.5).
- Несущие конструкции монтируют в максимально укрупнённом виде. Укрупнительную сборку с затяжкой выполняют только в вертикальном положении, без затяжки — в горизонтальном (п. 9.2.4).

Значение вертикальности «±5 % высоты» приведено так, как оно напечатано в выборке; перед применением его сверяют с официальным текстом.

Справочные данные. Перед применением в договоре проверяются по официальному тексту нормы.