Опалубка

Точность установки опалубки под разную отделку и прочность бетона, при которой опалубку снимают.

Источник: СН 1.03.01-2019, п. 7.2.1–7.2.12, табл. 7.1

2 мм
перепад лицевых поверхностей палубы под шпатлёвку (классы А, Б)

1 мм
перепад палубы под оклейку обоями (класс А)

0,2–0,3 МПа
наименьшая прочность бетона вертикальных конструкций при распалубке

15 м/с
при ветре сильнее опалубку не монтируют и не разбирают

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Перепад лицевых поверхностей палубы под шпатлёвку (классы А, Б), не более, мм	2
Зазор в стыках палубы под шпатлёвку, не более, мм	2
Перепад лицевых поверхностей палубы под обои (класс А), не более, мм	1
Зазор в стыках палубы под обои, не более, мм	2
Отклонение щитов от вертикали на всю высоту: фундаменты, мм	12
То же для стен и колонн, мм	10
Отклонение опалубки перекрытий и балок от горизонтали на всю длину, мм	10
Расстояния между опорами изгибаемых элементов: на 1 м пролёта, мм	25
То же на весь пролёт, не более, мм	50
Расстояние между тяжами, мм	20
Внутренний размер сечения собранной опалубки, мм	+5 / −3
Длина, пролёт или высота опалубки до 6 м, мм	±12
То же более 6 м, мм	±20
Размеры опалубки дверных и оконных проёмов, мм	+15 / −12
Фиксаторы арматуры по сечению колонн и стен, мм	+4 / −3
Фиксаторы арматуры по высоте стены или колонны, мм	±20
Фиксаторы арматуры по длине стены, мм	±40
Телескопические стойки и башни в плоскости опирания, мм	±50
Совмещение рисок осей опалубки с разбивочными осями, мм	±8



Условия приёмки и требования

- Опалубка по СТБ 1110 даёт проектную форму, размеры и качество поверхности в пределах допусков. Она прочная, жёсткая, устойчивая, геометрически неизменяемая и достаточно герметичная при бетонировании (п. 7.1.2, 7.2.1).
- Горизонтальные и наклонные конструкции без нагрузки распалубливают при прочности бетона: пролёт до 2 м — 50 % проектной, от 2 до 6 м — 70 %, свыше 6 м — 80 %. Со страховочными стойками при пролёте до 6 м — 50–60 % по проекту (табл. 7.1).
- Загруженные конструкции, в том числе нагруженные вышележащим бетоном, распалубливают по решению ППР, согласованному с проектной организацией (табл. 7.1).
- Решение о распалубке принимают по испытаниям контрольных образцов или по прочности бетона в конструкции неразрушающими методами (п. 7.9.1). Разбирают в порядке, обратном монтажу (п. 7.9.4).
- Опорные элементы опалубки (башни, телескопические стойки, раскосы) без паспортных данных по несущей способности и устойчивости не применяют. При высоте опорной системы более 5 м к ППР прикладывают статические расчёты (п. 7.2.3).
- Опалубку перекрытия на телескопических стойках без временного раскрепления треногами или другими элементами не монтируют (п. 7.2.5).
- Скорость бетонирования выбирают по несущей способности опалубки и боковому давлению смеси (п. 7.2.6).
- Установку опалубки сопровождает геодезический контроль, принимают её по акту (п. 7.2.10).

Допуски таблицы 7.1 в ППР можно изменить при обосновании, но готовая конструкция должна укладываться в табл. 7.13 (п. 7.2.9).