Колонны, ригели и плиты перекрытий

Допуски монтажа каркаса, укладка плит на раствор, швы между плитами и замоноличивание.

Источник: СН 1.03.01-2019, п. 6.3.1–6.3.6, 6.4.1–6.4.11, табл. 6.2, 6.3 · СН 1.03.01-2019, п. 6.8.1–6.8.6

≤ 20 мм
слой раствора под плитой перекрытия

0,2 %
наибольшее отклонение лицевой поверхности плит от горизонтали по длине

М150
наименьшая марка раствора для замоноличивания стыков

С8/10
наименьший класс бетона для замоноличивания стыков

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ, ММ
Совмещение рисок осей в нижнем сечении колонн, рам, полурам	8
Разность отметок верха колонн каждого яруса многоэтажного здания: установка по маякам	10
То же при контактной установке (n — номер яруса)	12 + 2n
Вертикаль плоскостей диафрагм жёсткости	5
Совмещение осей в верхнем сечении диафрагм с осями колонн	10
Симметричность положения диафрагм между колоннами	5
Отклонение ширины горизонтального стыка между диафрагмами	10
Совмещение рисок в нижнем сечении ригелей, балок, плит	8

Допуски по длине элемента

ПАРАМЕТР (ММ)	ДО 4 М	4–8 М	8–16 М	16–25 М
Вертикаль осей колонн одноэтажного здания	20	25	30	40
Разность отметок верха колонн или опорных площадок	14	16	20	24
Совмещение осей в верхнем сечении колонн многоэтажного здания	12	15	20	25
Симметричность опирания концов элемента в направлении пролёта	5	6	8	10
Перепад лицевых поверхностей смежных плит перекрытий в шве	5	7	10	—

Условия приёмки и требования

- Плоские плиты перекрытий укладывают на слой раствора толщиной по проекту, не более 20 мм, совмещая поверхности смежных плит со стороны потолка. Укладка без раствора не допускается (п. 6.4.7).
- Перепад отметок двух смежных опорных граней по ширине плиты не более 0,15 %. Отклонение лицевой поверхности плит от горизонтали или заданного уклона не более 0,2 % по длине (п. 6.4.7).
- Ригели, связевые плиты, фермы и плиты покрытий укладывают насухо на опорные поверхности. Полки ригелей горизонтальны, торцы вплотную к колоннам не примыкают (п. 6.4.3, 6.4.6).
- Диафрагмы жёсткости ставят на слой раствора с обжатием в горизонтальном стыке. На подкладки, петли и клинья с последующим заполнением раствором не ставят. Вплотную к колоннам и друг к другу не примыкают (п. 6.3.4, 6.3.5).
- В жилых домах без отделки требования к лицевой поверхности перекрытий в границах помещений указывает проект, они не ниже категории А6 по ГОСТ 13015.0. Проект же задаёт обработку: заделку отверстий и швов, выравнивающие стяжки, шлифование, затирку (п. 6.4.8).
- Стыки между плитами замоноличивают раствором не ниже М150 или бетоном не ниже С8/10 (п. 6.4.9, 6.8.3).
- Если в распалубленном стыке видны усадка, щели, пустоты или неуплотнённый бетон, стык замоноличивают повторно. Ремонт и заделка дефектов не допускаются (п. 6.8.6).
- Прочность бетона или раствора в стыке при распалубке по проекту, а без указания — не менее 50 % проектной прочности на сжатие (п. 6.8.5).
- Вышележащий этаж монтируют после проектного закрепления нижележащего и набора бетоном замоноличенных стыков прочности по проекту (п. 6.1.3).

Односторонняя направленность и суммирование отклонений не допускаются (табл. 6.2, прим. 2). Глубину опирания задаёт расчёт и проект (п. 6.4.2).