**Монолитные конструкции.**

Таблица 3. Допустимые отклонения опалубки от проектных размеров, мм.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы опалубки | Вид опалубки | |
| Деревянная и фанерная | Металлическая и деревометаллическая |
| Щиты разборной опалубки и каркасы для них при длине или ширине: |  |  |
| * До 1 м | 3 | 1 |
| * Более 1 м | 4 | 2 |
| * По диагонали | 5 | 3 |
| * Отклонения кромок щитов от прямой линии или линий, образующей поверхность конструкции |  |  |
| Блок-формы: | 4 | 2 |
| Отклонения от проектных размеров в плане: |  |  |
| * Индивидуальные неразъемные | - | 3 |
| * Разъемные | - | 4 |
| * Переналаживаемые | - | 5 |
| Разница в длине диагоналей: |  |  |
| * Индивидуальные неразъемные | - | 8 |
| * Разъемные | - | 10 |
| * Переналаживаемые | - | 16 |
| Опалубка объемная, скользящая и катучая: |  |  |
| * Отклонения от проектных размеров щитов | - | 3 |
| * Разница в длине диагоналей в плане | - | 8 |
| * Перепад между смежными щитами при стыковании секций | - | 2 |
| Смещения от проектного положения отверстий для соединительных элементов (болтов, натяжных крюков, пружинных скоб и др.) | 2 | 2 |
| Прогиб створок: |  |  |
| * Из рабочей плоскости | - | 3 |
| * В рабочей плоскости | - | 5 |
| Местные неровности поверхностей, соприкасающихся с бетоном: |  |  |
| * Неразъемные | - | 2 |
| * Разъемные и переналаживаемые | - | 4 |

**Установка и приемка готовой опалубки.** При контроле качества опалубки необходимо проверять, чтобы:

* Не было утечки цементного молока через швы в опалубке;
* Внутренние поверхности опалубки, боковые поверхности сердечников были смазаны известковым молоком, глиняным раствором или другими антиадгезионными составами, предотвращающими сцепление опалубки с бетоном и не оставляющими на нем пятен;
* Пробки были конусными и покрыты составом, предохраняющим их от сцепления с бетоном;
* Применяемая для опалубки фанера была водостойкой;
* Клееная фанера – фанерные листы были соединены с деревянными элементами каркаса водостойким клеем и располагались волокнами наружных шпонов вдоль рабочего пролета опалубки, а рабочие и торцевые поверхности фанерного щита, прилегающие к бетону, покрывались водостойкими составами из полимерных материалов, бумажно-слоистого пластика, стеклопластика, обеспечивающими легкое снятие листов при распалубке;
* Опалубка и кружала железобетонных арок и сводов, опалубка железобетонных балочных конструкции пролетом более 4 м устраивались со строительным подъемом (учитывающим их осадку под нагрузкой от свежеуложенной смеси);
* Строительный подъем арок и сводов был не менее 5 мм на 1 м пролета.

Таблица 4. Допускаемые отклонения в **армировании конструкций**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Расположение арматуры | Тип конструкций | Допускаемые отклонения, мм |
| Расстояние между отдельными рабочими стержнями | Массивные конструкции | ± 30 |
| Плиты, стены и фундаменты под каркасные конструкции | ± 20 |
| Колонны, балки, арки | ± 10 |
| Расстояние между рядами арматуры при армировании в несколько рядов по высоте | Конструкции толщиной более 1 м и фундаменты под конструкции и оборудование | ± 20 |
| Балки, арки и плиты толщиной более 100 мм | ± 5 |
| Плиты толщиной до 100 мм | ± 3 |
| Удаление концов продольных рабочих стержней ненапрягаемой арматуры от торцов элементов | Конструкции длиной до 6 м при диаметре рабочей арматуры до 40 мм | 15 |
| Конструкции любой длиной более 6 м при диаметре рабочей арматуры до 40 мм | 20 |
| Конструкции любой длины при диаметре рабочей арматуры более 40 мм | 20 |
| Расстояние между распределительными стержнями в одном ряду | Массивные конструкции | ± 40 |
| Плиты, стены и фундаменты под каркасные конструкции | ± 25 |
| Расстояние между хомутами | Балки и колонны | ± 10 |
| Отклонения хомутов от вертикали или горизонтали | То же | 10 |
| Толщина защитного слоя | Фундаменты под конструкции и оборудование | ± 10 |
| Колонны, балки, арки | ± 5 |
| Массивные конструкции | ± 20 |
| Плиты и стены при толщине защитного слоя до 15 мм | ± 3 |
| То же, более 15 мм | ± 5 |
| Расположение стыков арматуры по длине элементов: | Массивные конструкции | ± 50 |
| Тонкостенные конструкции и элементы каркаса | ± 25 |
| В плане | Элементы каркаса, блоки, формы | 50 |
| По высоте | То же | ± 30 |