

Уточнение допусков линейного размера по толщине монолитной железобетонной плиты перекрытий многоэтажных зданий

Нестеренко В.В., Терешко А.Ю., Поливко А.Г.
Белорусский национальный технический университет

Толщину монолитной железобетонной плиты перекрытий в многоэтажных зданиях рекомендуется назначать в зависимости от расчетного пролета плиты и значения временной нормативной нагрузки.

Точность изготовления железобетонных элементов характеризуют допусками и предельными отклонениями их линейных размеров по СТБ 1941–2009 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски». Допуски линейных размеров принимают в зависимости от номинального значения размера, точность которого нормируют. Так, допуски для номинального размера 60...120 мм при разных классах точности приведены в таблице.

Допуски линейных размеров в мм

Интервал номинального размера L	Значение допуска для класса точности								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
60–120	0,4	0,6	1,0	1,6	2,4	4,0	6	10	16

В результате вероятностного расчета плиты перекрытия установлено следующее:

обеспеченность по прочности нормального сечения монолитной железобетонной плиты перекрытий многоэтажных зданий, с учетом точности изготовления железобетонных элементов по СТБ 1941–2009, составляет не менее 95%.

допуски линейного размера по толщине монолитной железобетонной плиты перекрытий многоэтажных зданий для классов точности 1-9 (СТБ 1941–2009), при номинальной толщине плиты 90-130 мм, могут быть менее «жесткими», чем по СТБ 1941–2009.

значения допусков линейного размера по толщине монолитной железобетонной плиты перекрытий многоэтажных зданий для классов точности 1-9 (СТБ 1941–2009) рекомендуется принимать равными 16 мм.