

Приложение Б

Учет условий работы конструкций и элементов

Таблица Б.1 — Коэффициент условий работы конструкций и элементов γ_c

Элементы конструкций	Значение коэффициента условий работы конструкций и элементов γ_c
1 Балки сплошного сечения и сжатые элементы ферм перекрытий под залами театров, клубов, кинотеатров, под трибунами, под помещениями магазинов, книгохранилищ и архивов и т. п. при переменной нагрузке, не превышающей вес перекрытий	0,90
2 Колонны: общественных и жилых зданий при постоянной нагрузке не менее 0,8 расчетной многоэтажных зданий высотой до 150 м двутаврового сечения многоэтажных зданий высотой более 150 м коробчатого сечения многоэтажных зданий высотой более 150 м опоры водонапорных башен	0,95 0,95 0,90 0,87 0,95
3 Колонны одноэтажных производственных зданий с мостовыми кранами	1,05
4 Сжатые основные элементы (кроме опорных) решетки составного таврового сечения из двух уголков в сварных фермах покрытий и перекрытий, при расчете на устойчивость указанных элементов гибкостью $\lambda > 60$	0,80
5 Растянутые элементы (затяжки, тяги, оттяжки, подвески) при расчете на прочность по неослабленному сечению	0,90
6 Элементы конструкций из стали с пределом текучести до 440 Н/мм ² , несущие статическую нагрузку, при расчете на прочность по сечению, ослабленному отверстиями для болтов (кроме фрикционных соединений)	1,10
7 Сжатые элементы решетки пространственных решетчатых конструкций из одиночных уголков, прикрепляемые одной полкой (для неравнополочных уголков — большей полкой): а) непосредственно к поясам сварными швами или двумя и более болтами, установленными вдоль уголка: раскосы (см. рисунок 15 а)) и распорки (см. рисунок 15 б), в), е)) раскосы (см. рисунок 15 в)–е)) б) непосредственно к поясам одним болтом или через фасонку независимо от вида соединения	0,90 0,80 0,75
8 Сжатые элементы из одиночных уголков, прикрепляемых одной полкой (для неравнополочных уголков — меньшей полкой), за исключением элементов плоских ферм из одиночных уголков и элементов, указанных в поз. 7 настоящей таблицы, раскосов (см. рисунок 15 б)), прикрепляемых непосредственно к поясам сварными швами или двумя и более болтами, установленными вдоль уголка, и плоских ферм из одиночных уголков	0,75

Окончание таблицы Б.1

Элементы конструкций	Значение коэффициента условий работы конструкций и элементов γ_c
9 Опорные плиты из стали с пределом текучести до 390 Н/мм ² , несущие статическую нагрузку, толщиной, мм: а) до 40 включ. б) св. 40 " 60 " в) " 60 " 80 "	1,20 1,15 1,10
Примечания 1 Коэффициенты $\gamma_c < 1$ совместно не учитываются. 2 При расчете на прочность по сечению, ослабленному отверстиями для болтов, коэффициенты условий работы конструкций и элементов, указанные для поз. 6 и 1, 6 и 2, 6 и 3, учитывают совместно. 3 При расчете опорных плит коэффициенты, указанные для поз. 9 и 2, 9 и 3, учитывают совместно. 4 Коэффициенты для элементов поз. 1 и 2 учитывают также при расчете их соединений. 5 В случаях, не оговоренных в настоящей таблице, в формулах принимают $\gamma_c = 1,0$.	