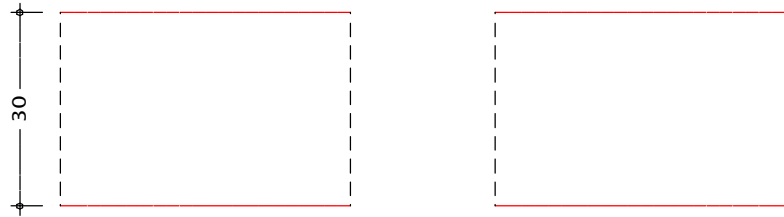


Плита

Толщина плиты $h = 30$ см

Сечения плиты, нормальные к осям x и y



Расчет

согласно СП 63.13330.2012, 8.1.54, 8.1.57

Бетон $B 25$ (тяжелый)
 Арматура $A500$
 Коэффициент условий работы $g_b = 0.900$ -
 Сопротивление бетона $g_b R_b = 13.05$ МПа
 Сопротивление арматуры $R_s = 435$ МПа
 $R_{sc} = 400$ МПа

Проверка прочности при действии моментов M_x , M_y , M_{xy}

Условия прочности $M_x / M_{xu} \leq 1$, $M_y / M_{yu} \leq 1$

К	M_x [кНм/м]	N_x [кН/м]	M_y [кНм/м]	N_y [кН/м]	M_{xu} [кНм/м]	M_{yu} [кНм/м]	M_x / M_{xu}	M_y / M_{yu}
1	100.0	0.0	100.0	1000.0	0.0	110.2	> 999	0.908

Проверка прочности при действии сил N_x , N_y , N_{xy}

Условия прочности $N_x / N_{xu} \leq 1$, $N_y / N_{yu} \leq 1$

К	N_x [кН/м]	M_x [кНм/м]	N_y [кН/м]	M_y [кНм/м]	N_{xu} [кН/м]	N_{yu} [кН/м]	N_x / N_{xu}	N_y / N_{yu}
1	0.0	100.0	1000.0	100.0	0.0	1256.0	0.000	0.796

Прочность плиты не обеспечена

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Кол. уч. лист	№ ДОК	Подп.	Дата	Лист