Фирма : SCAD Soft
http://www.scadsoft.com
e-mail:scad@scadsoft.com
тел./факс +380 44 2497191
+7 095 2674076

Пользователь : Unknown
Дата : 07/08/2005

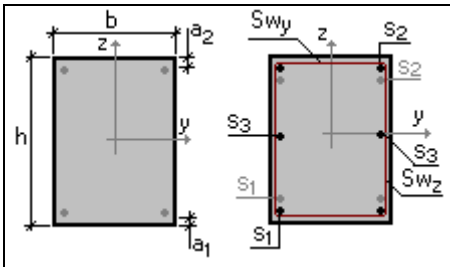
Расчет ж/б колонны 500x500 под радиозащитные ж/б балки 500x500

Расчет выполнен по СНиП 2.03.01-84* (Россия и другие страны СНГ)

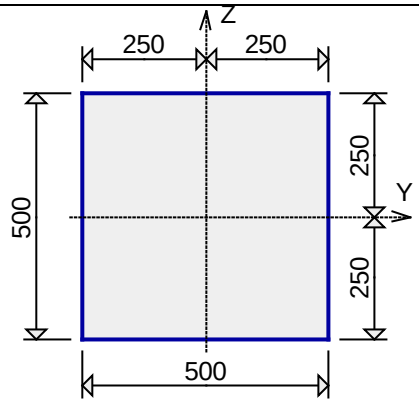
Коэффициент надежности по ответственности $\gamma_n = 1$

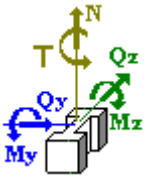
Длина элемента 3.4 м
Коэффициент расчетной длины в плоскости XoY 1
Коэффициент расчетной длины в плоскости XoZ 1
Случайный эксцентриситет по Z принят по СНиП 2.03.01-84* (Россия и другие страны СНГ)
Случайный эксцентриситет по Y принят по СНиП 2.03.01-84* (Россия и другие страны СНГ)
Конструкция статически неопределимая
Предельная гибкость - 120

Сечение



b = 500 мм
h = 500 мм
a_1 = 25 мм
a_2 = 25 мм





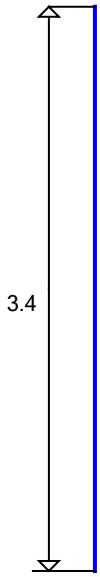
Арматура	Класс	Коэффициент условий работы
Продольная	A-III	1
Поперечная	A-I	1

Бетон
Вид бетона: Тяжелый
Класс бетона: B25
Плотность бетона 2.5 Т/м^3

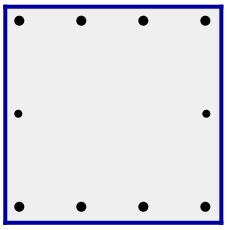
Условия твердения: Естественное

Коэффициент условий твердения 1
Коэффициенты условий работы бетона
Учет нагрузок длительного действия γ_{b2} 0.9
Результирующий коэффициент без γ_{b2} 1

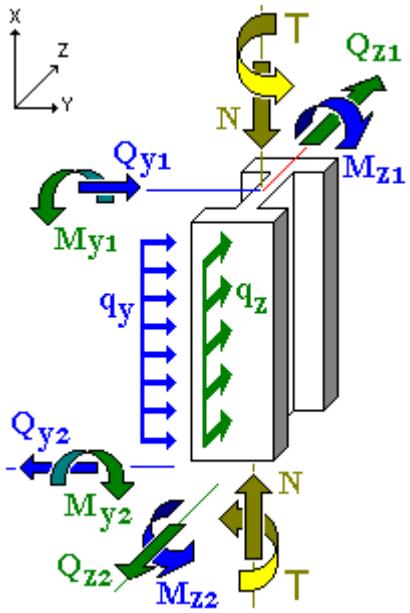
Схема участков



Заданное армирование

Участок	Длина (м)	Арматура	Сечение
1	3.4	S_1 - 4∅20 S_2 - 4∅20 S_3 - 1∅16	

Нагрузки



Загружение 1

Тип: **постоянное**
Коэффициент надежности по нагрузке: 1.1
Коэффициент длительной части: 1
Учтен собственный вес

N	51 Т	**T**	0 Т*м
M_{y1}	0 Т*м	**M_{z1}**	0 Т*м
Q_{z1}	0 Т	**Q_{y1}**	0 Т
M_{y2}	0 Т*м	**M_{z2}**	0 Т*м
Q_{z2}	0 Т	**Q_{y2}**	0 Т
q_z	0 Т/м	**q_y**	0 Т/м

Результаты расчета			
Участок	**Коэффициент использования**	**Проверка**	**Проверено по СНиП**
1	0.121	Прочность по предельной продольной силе сечения	п.п. 3.26,3.28
	0.376	Прочность по предельному моменту сечения	п.п. 3.15-3.20, 3.27-3.28
	0.021	Продольная сила при учете прогиба при гибкости L0/i>14	п.п. 3.24, 3.6
	0.196	Предельная гибкость в плоскости XoY	п.5.3
	0.196	Предельная гибкость в плоскости XoZ	п.5.3

Отчет сформирован программой **АРБАТ**, версия: **11.3.1.1** от **23.09.2010**