

Сопrotивление ж/б сечений

Расчет выполнен по СП 63.13330.2012

Коэффициент надежности по ответственности $\gamma_n = 1$

Коэффициент надежности по ответственности (2-е предельное состояние) = 1

Длина элемента 1 м

Коэффициент расчетной длины в плоскости ХоУ 1

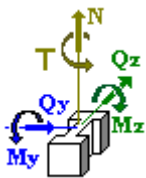
Коэффициент расчетной длины в плоскости ХоZ 1

Случайный эксцентриситет по Z принят по СП 63.13330.2012

Случайный эксцентриситет по У принят по СП 63.13330.2012

Конструкция статически определимая

Предельная гибкость - 200



Сечение

<p> $b = 250 \text{ mm}$ $h = 500 \text{ mm}$ $a_1 = 20 \text{ mm}$ $a_2 = 20 \text{ mm}$ </p>	<p> $S_1 - 4\varnothing 18$ $S_2 - 2\varnothing 18$ Поперечная арматура вдоль оси Z $1\varnothing 8$, шаг поперечной арматуры 150 мм Поперечная арматура вдоль оси Y $1\varnothing 8$, шаг поперечной арматуры 150 мм </p>
---	---

Арматура	Класс	Коэффициент условий работы
Продольная	A400	1
Поперечная	A240	1

Фирма : SCAD Soft
<http://www.scadsoft.com>
e-mail:scad@scadsoft.com
тел./факс +380 44 2497191
+7 499 2674076



Пользователь : Александр
Дата : 07.07.2015

Бетон

Вид бетона: Тяжелый

Класс бетона: В20

Коэффициенты условий работы бетона		
γ_{b1}	учет нагрузок длительного действия	0.9
γ_{b2}	учет характера разрушения	1
γ_{b3}	учет вертикального положения при бетонировании	1
γ_{b5}	учет замораживания/оттаивания и отрицательных температур	1

Влажность воздуха окружающей среды - 40-75%

Трещиностойкость

Ограниченная ширина раскрытия трещин

Требования к ширине раскрытия трещин выбираются из условия сохранности арматуры

Допустимая ширина раскрытия трещин:

Непродолжительное раскрытие 0.4 мм

Продолжительное раскрытие 0.3 мм

Результаты расчета по комбинациям загрузений

	N	M _y	Q _z	M _z	Q _y	T	Коэффициент надежности по нагрузке	Коэффициент длительной части	Кратковременная	Сейсмика
	T	T*М	T	T*М	T	T*М				
1	0	9	0	0	0	0	1	1		

Проверено по СНиП	Проверка	Коэффициент использования
п.п. 8.1.8-8.1.14	Прочность по предельному моменту сечения	0.565
п.п. 8.1.20-8.1.30	Деформации в сжатом бетоне	0.23
п.п. 8.1.20-8.1.30	Деформации в растянутой арматуре	0.042
п.п. 8.2.15, 8.2.16, 8.2.6	Ширина раскрытия трещин (кратковременная)	0.681
п.п. 8.2.6, 8.2.15, 8.2.16	Ширина раскрытия трещин (длительная)	0.908

Коэффициент использования 0.908 - Ширина раскрытия трещин (длительная)

Кривые взаимодействия



Кривые взаимодействия



Отчет сформирован программой **АРБАТ (64-бит)**, версия: 21.1.1.1 от 06.03.2015