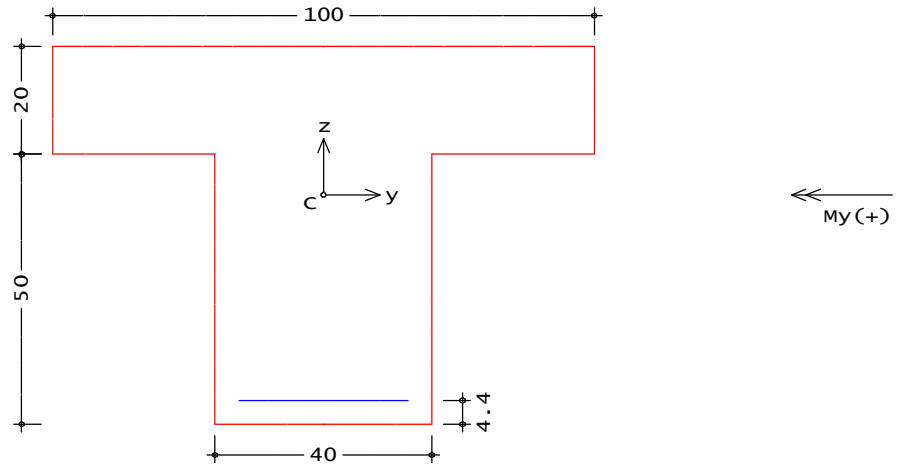


Сечение

Тавровое сечение



Ширина ребра	b_w	=	40.0	см
Высота сечения	h	=	70.0	см
Ширина верхней полки	b_B	=	100.0	см
Высота верхней полки	h_B	=	20.0	см

Усилия

относительно главных осей бетонного сечения

K	N_d [кН]	$M_{y d}$ [кНм]	$M_{z d}$ [кНм]
1	10.0	100.0	

Расчет

согласно ТКП EN 1992-1-1-2009

	Бетон		$C25/30$	
	Верхняя арматура		$S500$	
	Нижняя арматура		$S400$	
Верхняя арматура	Предел текучести	f_{yk}	=	500 МПа
	Предел прочности	f_{tk}	=	525 МПа
Нижняя арматура	Предел текучести	f_{yk}	=	400 МПа
	Предел прочности	f_{tk}	=	400 МПа
	Предельная деформация	e_{uk}	=	10 ‰
		$e_{ud} = 0.9e_{uk}$	=	9 ‰

Для бетона применяется криволинейная диаграмма

Диаграмма для бетона при $f_{cd} = a_{sc} * f_{ck} / g_c$, $a_{sc} = 1.00$, $g_c = 1.50$

СОГЛАСОВАНО

mb-Viewer Version 2017 - Copyright 2016 - mb/AEC Software GmbH

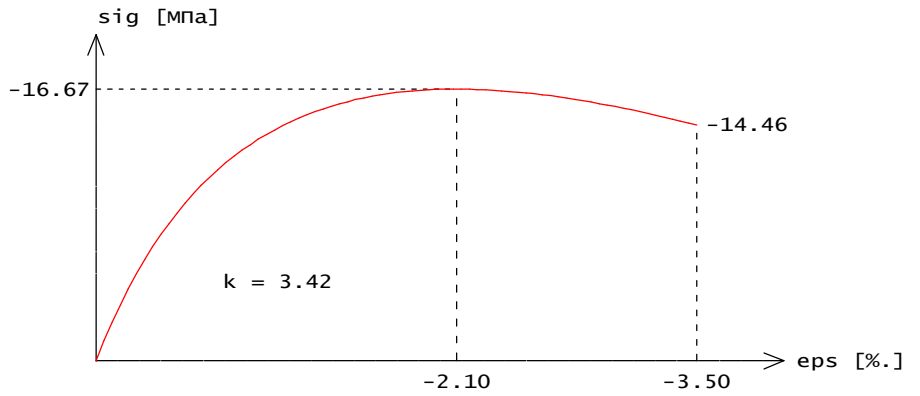
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

Изм. Кол. у. Лист № док. Подп. Дата



Расстояния до ц.т. арматуры $a_H = 4.4$ см

Требуемая арматура

Площадь арматуры верхней	$A_{SВ} = 0.00$	см ²
нижней	$A_{SН} = 6.11$	см ²
Общая площадь арматуры	$A_{S,tot} = 6.11$	см ²

Примечание. $A_{SН} = A_{S,min} = r_{min} b_t d$ при $b_t = 55.1$ см

Конструирование

Данные для подбора арматуры

Место	d_{min} [мм]	d_{max} [мм]	n_{max}	a_{min} [мм]
Вверху	12	32	8	35
Внизу	12	32	8	25

Диаметр поперечной арматуры $d_{sw} = 8$ мм

Минимальная толщина защитного слоя

сверху	$C_{min,в} = 20$	мм
снизу	$C_{min,н} = 20$	мм
сбоку	$C_{min,б} = 20$	мм
Допускаемое отклонение	$DC = 10$	мм

Выбранные стержни

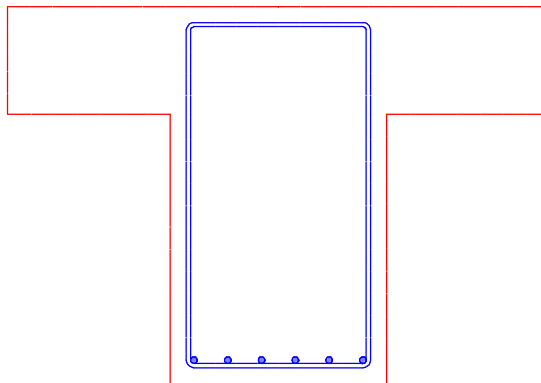
Место	n	d_s [мм]	A_s [см ²]
Внизу	6	12	6.79

Общее число стержней $n_{tot} = 6$ -

Общая площадь арматуры $A_{S,tot} = 6.79$ см²

Защитный слой

сверху	$C_{ном,в} = 30$	мм
снизу	$C_{ном,н} = 30$	мм
сбоку	$C_{ном,б} = 30$	мм



Стержни: 6 $\Phi 12$
 Хомут: $\Phi 8$
 Защитный слой:
 спом в = 30 мм
 спом н = 30 мм
 спом б = 30 мм

СОГЛАСОВАНО

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

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