

განმარტება  
შენიშვნები და სურათები  
პროექტირების ინჟინერი

Материалы забора

Высота	концевые, угловые и опорные колонны		Колонны		Упорные трубы	
H	круглая труба, $\phi$	катанный профиль	круглая труба, $\phi$	катанный профиль	круглая труба, $\phi$	катанный профиль
мм	дюймы		дюймы		дюймы	
от 900 до 1800	2,5	3,5 x 3,5	1,5	1,875 x 1,625	1,25	1,25 x 1,625
от 1800 до 2400	2,5	3,5 x 3,5	2,0	1,875 x 1,625	1,25	1,25 x 1,625
от 2400 до 3600	2,5	3,5 x 3,5	2,0	2,250 x 1,625	1,25	1,25 x 1,625

Высота	$\Delta$ бетонный фундамент колонн			
H	глубина	$\phi$	глубина	$\phi$
мм	мм	мм	мм	мм
от 900 до 1200	850	300	700	300
от 1200 до 3600	1000	300	1000	300

$\Delta$  все колонны устанавливаются на расстоянии 70 мм от дна бетонного фундамента

Материалы ворот

Ширина каркаса	Опорная колонна		$\Delta$ Бетонный фундамент	
	Круглая труба	Катанный профиль	Глубина	Диаметр
мм	дюймы		мм	
от 900 до 1800	2,5	3,5 x 3,5	900	300
от 1800 до 3900	3,5	-----	1000	300
от 3900 до 5400	6,0	-----	1200	450
от 5400 до 7000	8,0	-----	1200	600

Размер каркаса ворот		Труба каркаса	
ширина	высота	дюймы	
мм		дюймы	
от 900 до 2400	от 900 до 1800	1,25	1,25
от 2400 до 7000	1800	1,50	1,25
от 2400 до 7000	от 1800 до 3600	1,50	1,50

Катанный профиль

Элемент	Размеры	Толщина стенки	Масса
	дюймы	GAGE	кг/м
Упорные трубы	1,250 x 1,625	14	3,05
Колонна (высота 900мм - 1800мм)	1,875 x 1,625	12	4,04
Колонна (высота 1800мм - 2400мм)	1,875 x 1,625	11	4,93
Колонна (высота 2400мм - 3600мм)	2,250 x 1,625	11	5,90
Концевые, угловые и опорные колонны	3,50 x 3,50	10	11,15

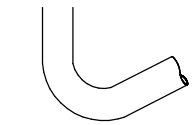
Размерности основных труб

Внутренний диаметр	Наружный диаметр	Толщина стенки	Масса
дюймы			
кг/м			
1,25	1,660	0,140	3,33
1,50	1,900	0,145	4,00
2,00	2,375	0,154	5,36
2,50	2,875	0,203	8,51
3,00	3,500	0,216	11,14
3,50	4,000	0,226	13,40
4,00	4,500	0,237	15,86
5,00	5,563	0,258	21,50
6,00	6,625	0,280	27,88
8,00	8,625	0,322	42,00

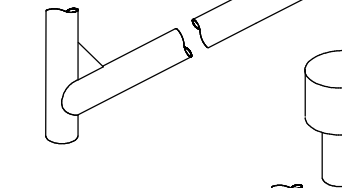
Размерности альтернативных труб

Внутренний диаметр	Наружный диаметр	Толщина стенки	Вес
дюймы			
кг/м			
1,25	1,660	0,111	2,70
1,50	1,900	0,120	3,35
2,00	2,375	0,130	4,58
2,50	2,875	0,160	6,82

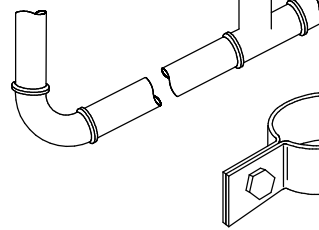
Гнутый каркас ворот



Сварной каркас ворот



Конструкция каркаса ворот из стандартных трубных фитингов



Каркасы ворот и петли

стяжка с резьбой M10

Пруток  $\phi 10$  мм

Натяжитель толщина 2,5

Место для гайки M10

крюк из прутка  $\phi 10$  мм для крепления без болта

крюк из прутка  $\phi 10$  мм фиксируется болтом через дополнительное отверстие в хомуте

использовать для каждого отреза трубы (акола 6400мм)

Упорная труба из катанного профиля требует вставляемых сращивателей

натяжные элементы жесткости  $\phi 10$  мм

верхняя упорная труба

Сращиватель

внутренний диаметр 1 3/4" толщина 15 мм гальванизированная труба

Вершины колонн

толщина пластины натяжения 5 мм ширина 20 мм

ширина 20 мм толщина 2 мм

ширина 20 мм толщина 3 мм

на концевых колоннах

отверстие H=10, B=12 для всепоказанных хомутов

Хомуты натяжения

Хомуты упорных труб

ширина 10 мм толщина 3 мм

на угловых колоннах

ширина 25 мм толщина 3 мм

для опорных колонн

использовать болты  $\phi 8$  мм L=30 мм для всех показанных хомутов

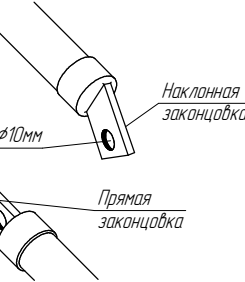
ширина 25 мм толщина 3 мм

тройной хомут

Для колонн из катанного профиля хомуты будут иметь прямоугольную форму

Хомуты, законцовки и натяжители

(размеры показаны минимальные)



Законцовки

Хомуты крепления упорных труб и троса

ширина 25 мм толщина 3 мм

Изм.	2	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ограждение временной взлётно-посадочной площадки из сетки рабица  
<http://www.rea.ru>

Копировал

Формат A3

Подп. и дата

Инв. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.