

# Ограждение

## Ограждение трубчатое

Металлическое универсальное ограждение может использоваться как для внутренних промышленных помещений, так и для уличного применения. Ограждение состоит из отдельных секций стандартных размеров, крепежа для соединения секций между собой, фланцем или хомутом для крепления на несущую поверхность (рис. 1.1).

### Крепеж секций

служит для соединения секций между собой (рис.1.3)

### Фланец двойной

служит для соединения и крепления секций к несущей поверхности (рис.1.5в)

### Секция

изготавливается из сваренных труб (рис.1.2)

### Фланец одинарный

служит для крепления крайних секций к несущей поверхности (рис.1.5б)

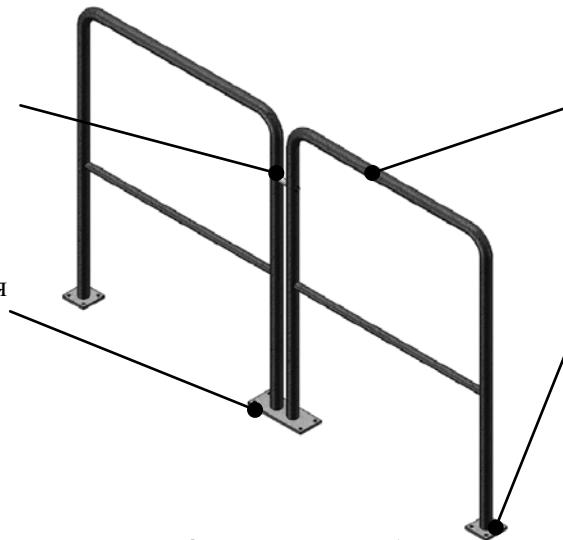
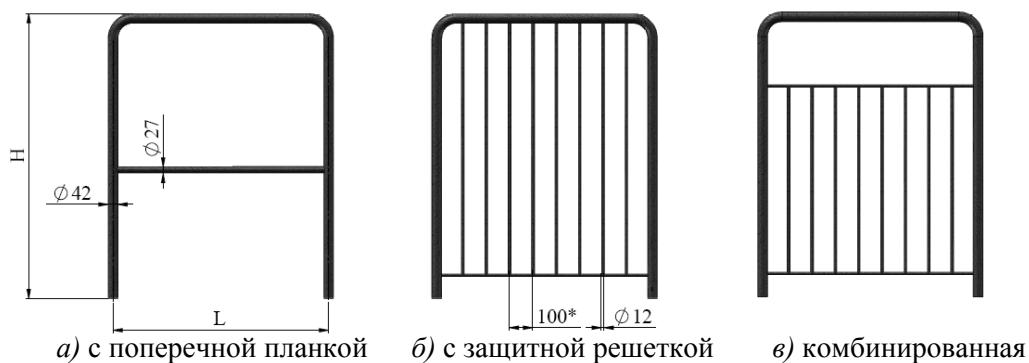


Рис. 1.1 Ограждение трубчатое

Секции ограждения изготавливаются в 3-х вариантах: с поперечной планкой (рис. 1.2а), с вертикальной защитной решеткой (рис. 1.2б) и комбинированные (рис. 1.2в).



L – длина секции ограждения

H – высота секции ограждения

\* Возможны другие размеры по специальному заказу.

Рис. 1.2 Секции ограждения

Ограждение не имеет острых краев и выглядит эстетично. Секции ограждения легко соединяются между собой болтами с помощью втулки\*\* через имеющееся отверстие (рис. 1.3). Ограждение может производиться из углеродистой стали с последующим оцинкованием, углеродистой стали с лакокрасочным покрытием или из нержавеющей стали. Для ограждения лестниц и не горизонтальных поверхностей используются секции с наклоном (рис.1.4).

\*\* В комплект поставки входит одна втулка и два болта для каждой секции.

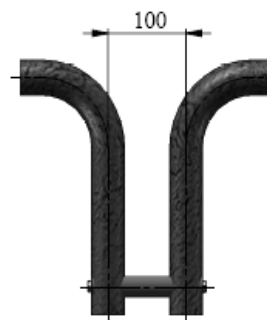


Рис. 1.3 Соединение секций ограждения между собой\*\*



Рис. 1.4 Ограждение с уклоном

# Ограждение

## Ограждение трубчатое

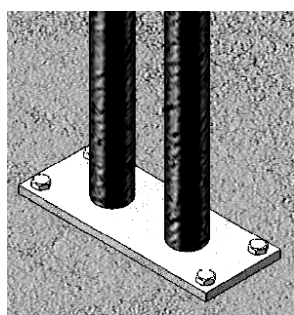
Таблица 1.1 Основные параметры ограждения.

Длина секции $L^*$ , мм	Масса секции, не более, кг		
	с горизонт. планкой	с защитной решеткой	комбини- рованная
500	8,6	11,3	11,1
750	10,1	14,8	13,34
1000	11,5	17	15,6
2000	15,2	29,2	20,1

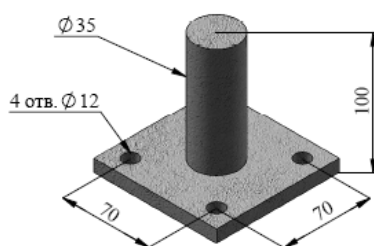
\* Возможны другие размеры по специальному заказу.

Стандартная высота секции при установке ограждения на горизонтальную поверхность  $H=1200$  мм (рис. 1.5а), при установке на вертикальную поверхность  $H=1300$  мм (рис.1.6а). Возможны другие размеры высоты секций по специальному заказу.

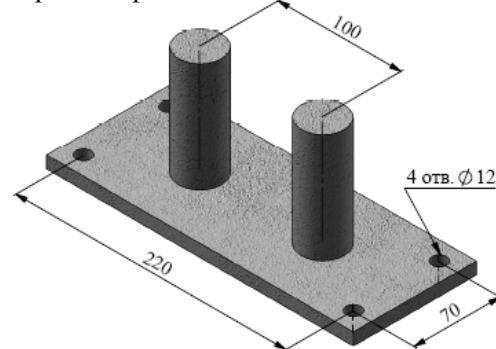
Крепление ограждения осуществляется при помощи фланцев и хомутов. Вертикальное крепление ограждения осуществляется при помощи фланцев: одинарных - для крайних секций и двойных - для смежных секций (рис. 1.5). Секции могут поставляться с уже приваренными одинарными фланцами.



а) пример крепления к горизонтальной поверхности\*\*



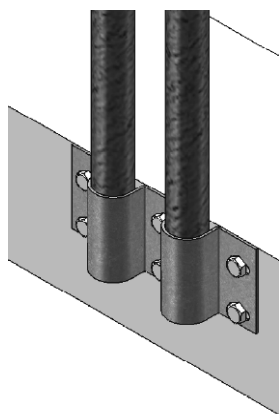
б) фланец одинарный



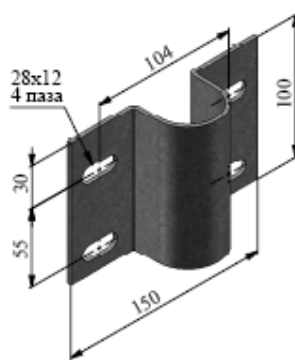
в) фланец двойной

Рис. 1.5 Крепление к горизонтальной поверхности

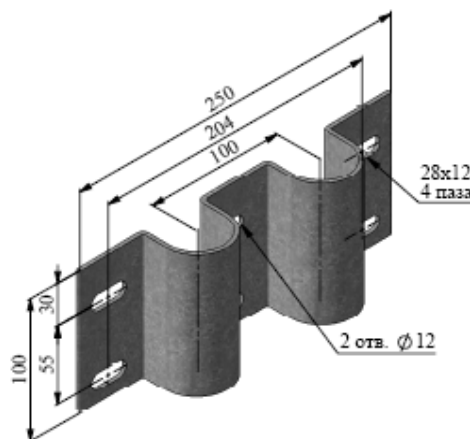
Крепление ограждения к вертикальной несущей поверхности происходит с помощью хомута (рис.1.6). Также как и фланцы, хомуты изготавливаются в двух исполнениях: одинарные - для крайних секций и двойные - для смежных секций. Секция из нержавеющей стали может быть приварена к хомуту на месте установки.



а) пример крепления к вертикальной поверхности\*\*



б) хомут одинарный



в) хомут двойной

\*\* Метизы для крепления в комплект поставки не входят

Рис. 1.6 Крепление к вертикальной поверхности

# Ограждение

## Ограждение сетчатое

Ограждение из металлической сетки применяется для огораживания производственных и строительных участков, и представляет собой сварную проволочную конструкцию с обрамлением из уголков или труб квадратного, прямоугольного и круглого сечений. Сетка изготавливается на специальном высокотехнологичном оборудовании методом контактной сварки, что позволяет выпускать ограждение различных типов и размеров.

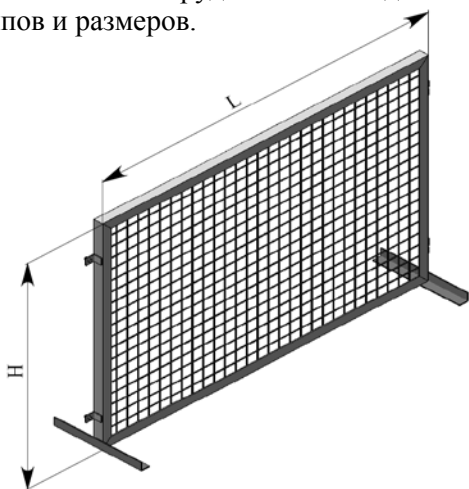
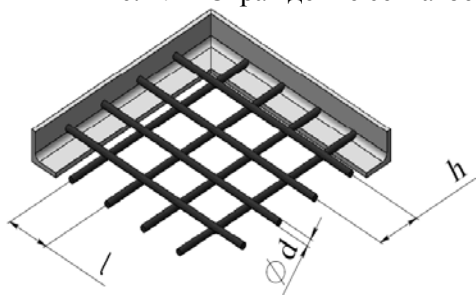


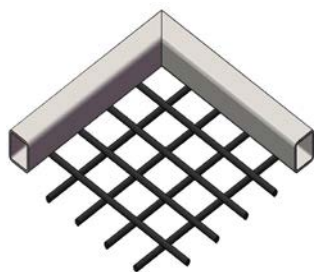
Рис. 2.1 Ограждение сетчатое

Сетка может производиться из углеродистой стали с последующим оцинкованием, углеродистой стали с лакокрасочным покрытием или из нержавеющей стали. Стандартный размер секции 1500x1000 мм. Сетка может также изготавливаться с другими габаритами и размерами ячейек по специальному заказу. Максимальный габарит секции – 2000x1000 мм.

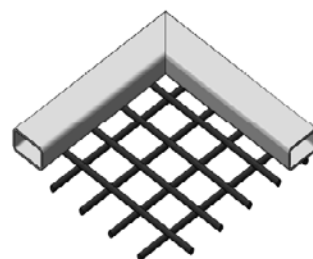
Обрамление изготавливается из уголка (рис.2.2а), труб квадратного (рис.2.2б), прямоугольного (рис.2.2в) или круглого сечений. При использовании обрамления из труб, острые края проволоки притупляются, образуя «безопасный край», что предотвращает возможность травмироваться. Сетка также может быть и без обрамления. Ограждение стоит на опоре из двух уголков приваренных к обрамлению.



а) обрамление из уголков  
 $l$  – длина ячейки  
 $h$  – высота ячейки  
 $d$  – диаметр проволоки



б) обрамление из квадратной трубы



в) обрамление из прямоугольной трубы

Рис. 2.2 Обрамление сетки

Таблица 2.1. Основные параметры ограждения

Диаметр проволоки $d$ , мм	Размеры ячейки $l \times h^*$ , мм	Масса ограждения 1000x1000 мм, не более, кг		
		Обрамление из уголков	Обрамление из труб	Без обрамления
4	30x30	16	18	6,5
	50x50	13,5	15,5	4
5	100x50	14	16	4,5
	100x100	12,5	14,5	3
	150x150	12	14	2,5

\* Возможны другие размеры по специальному заказу.

\*\* Метизы в комплект поставки не входят.

Секции ограждения соединяются между собой болтовыми соединениями\*\*. Такое соединение позволяет обойтись без сварки и быстро монтировать - демонтировать ограждение (рис. 2.3).

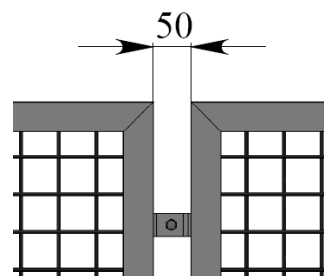
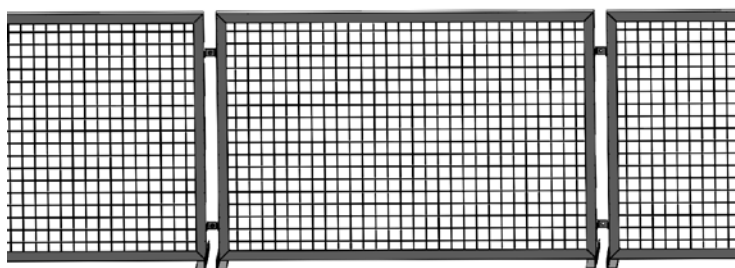


Рис. 2.3 Соединение секций

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

**Эл. почта [kzb@nt-rt.ru](mailto:kzb@nt-rt.ru) || Сайт: <http://gkmz.nt-rt.ru>**