

Стальные сетки и изделия из них



О компании

ООО «ЮниФенс» входит в группу компаний «Северсталь-метиз» и было создано в 2007 году на базе ЦМС и ранее выделившегося из состава завода российско-швейцарского предприятия «Поличер», занимавшегося производством и реализацией тканых металлических сеток.

Сегодня в производственные мощности компании входят два цеха – на Череповецкой и Орловской производственных площадках.

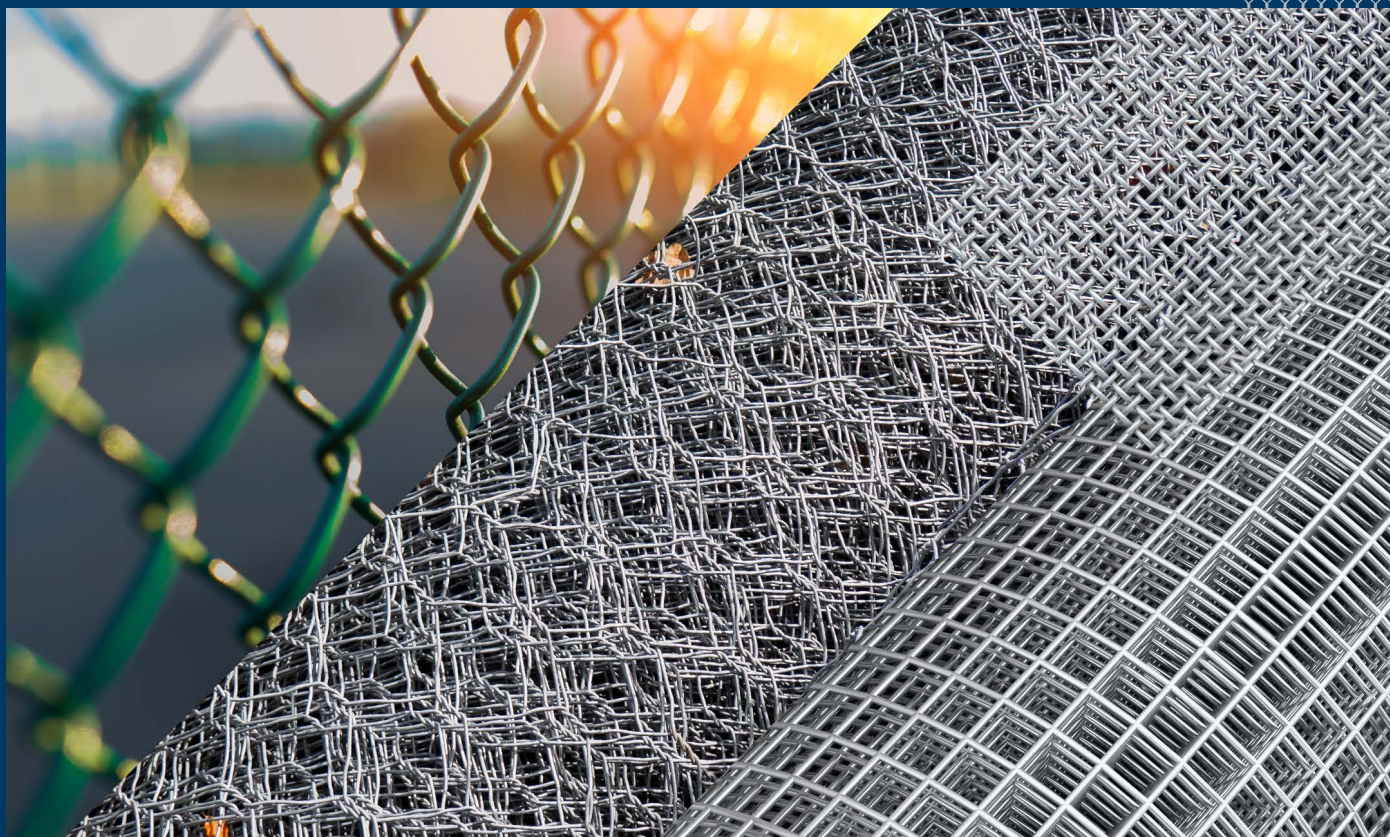
Ассортимент продукции широк и разнообразен – от сетки рабицы (с цинковым или полимерным покрытием), тканых сеток (рифленные, фильтровые и др.), сварных сеток различных наименований и областей применения, до продукции специализированного направления.

Продукция ООО «ЮниФенс» широко используется в жилищном и промышленном строительстве (сетка для производства штукатурных работ, сварные арматурные сетки для производства зданий и сооружений, грохота для просева гравия и других сыпучих фракций), в дорожном строительстве и берегоукреплении (габионы из шестиугольной сетки двойного кручения), в автомобилестроении (фильтры), в химической промышленности (грохота), в спорте (ограждения для футбольных полей и т.д.), сельском хозяйстве (ограждения для птицеводства и животноводства из проволоки, покрытой горячим цинком) и других сферах.

В 2009 году ООО «ЮниФенс» приступило к производству нового типа систем ограждений из плоских панелей, с 3D изгибом и с двойным прутком («триплетир»). Этот продукт пользуется все более активным спросом на рынке, ООО «ЮниФенс» удается наращивать объемы в условиях серьезной конкуренции за счет разнообразия ассортимента и качества продукции.

Компания располагает современными высокопроизводительными линиями и станками, приобретенными по Инвестиционной программе группы компаний «Северсталь-метиз».





Стальные сетки

Сетки стальные плетеные одинарные светлые с различными видами защитных покрытий

ГОСТ 5336-80, ТУ 14-178-287-2003

Стальные плетеные сетки широко применяются в качестве ограждений, также используются для армирования при штукатурных работах.

Изготавливаются из термически необработанной проволоки без покрытия, из оцинкованной проволоки и из проволоки с полимерным покрытием. Выпускаются с ромбическими и квадратными ячейками.



Геометрические параметры сеток по ГОСТ 5336-80

№ сетки	Диаметр проволоки, мм		Ширина, мм	Расчетная масса 1м ² , кг
	без покрытия	оцинкованной		
С ромбической ячейкой				
5	1,2	-	1000	3,798
6	1,2	-	1000	3,583
8	1,2	-	1000	2,780
8	1,4	-	1000	3,800
10	1,2	-	1000, 1500	2,045
10	1,4	-	1000, 1500	2,713
С квадратной ячейкой				
20	2,0	2,0	1000, 1500	2,500 (2,660)
25	2,0	2,0	1000, 1500, 2000	2,150 (2,169)
25	2,5	2,5	1000, 1500, 2000	3,360 (3,360)
35	2,0	2,0	1000, 2000	1,429 (1,560)
35	2,5	2,5	1000, 2000	2,440 (2,440)
45	2,0	-	1000, 1500, 2000	1,190
45	2,5	2,5	1500, 2000	1,870 (1,790)
45	3,0	3,0	1500, 2000	2,465 (2,700)
50	2,5	-	1500, 2000	1,680
50	3,0	3,0	1500, 2000	2,352 (2,420)
60	3,0	-	1500, 2000	2,000
100	5,0	5,0	2000, 2500	3,361





Геометрические параметры сеток по ТУ 14-178-287-2003

Диаметр проволоки, мм

№ сетки	без покрытия	оцинкованной	с полимерным покрытием	Ширина, мм	Расчетная масса 1м ² , кг
С ромбической ячейкой					
5	1,4	-	-		5,283
15	1,2	-	-		1,314
С квадратной ячейкой					
20	1,6	1,6	-	1000, 1500	1,660 (1,605)
35	1,6	1,6	-	1000, 1500, 2000	0,888 (0,937)
35	-	-	2,5	1000, 1500, 2000	[1,324]
45	-	2,0	-	1000, 2000	(1,190)
45	-	-	2,8	1000, 2000	[1,324]
50	-	1,6	-	1200, 1500, 1600, 2000	0,700 (1,670)
50	-	-	2,8	1500, 2000	[1,324]
55	-	-	2,0	1500	[0,640]
80	5,0	-	-	1500, 2000	3,740
100	4,0	4,0	-	2000	2,100

Значения, указанные в круглых скобках, относятся к сетке, изготовленной из оцинкованной проволоки; в квадратных скобках – к сетке, изготовленной из проволоки с полимерным покрытием.

По согласованию с потребителем возможно изготовление сеток других типоразмеров.

Упаковка

- Пачки по 10-30 рулонов.

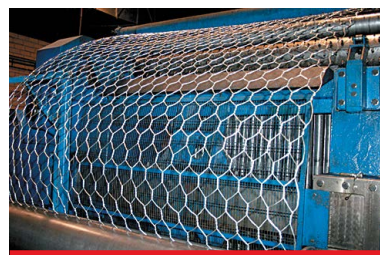
Сертификация

- Сертификат соответствия РОСС RU.0001.10АЯ64 № 1469416, выдан ООО «Вологодский центр сертификации»;
- Сертификат соответствия РОСС RU.0001.10АЯ64 № 1241632, выдан ООО «Вологодский центр сертификации».

Сетки проволоочные крученые с шестиугольными ячейками

ГОСТ Р 51285-99, ТУ14-178-351-98

Сетки изготавливаются из низкоуглеродистой оцинкованной проволоки по технологии двойного скручивания двух проволок в одном направлении на полный оборот (180°). Применяются для изготовления габионных сетчатых конструкций, ограждения объектов, защиты крутых склонов от камнепадов, эрозии, осыпей, лавин, укрепления берегов, армирования дорожных покрытий, в т.ч. при строительстве мостов и путепроводов. Сетки, предназначенные для использования в особо агрессивной среде (морская вода, загрязненные водоемы, повышенный уровень кислотности и т.д.), покрываются защитной полимерной оболочкой, что гарантирует их долговечность.



Геометрические параметры

Размер ячейки			Ширина сетки, мм		Длина рулона, м	
Номинальный, мм	Предельные отклонения, %	Диаметр проволоки, мм	Номинальный	Предельные отклонения	Номинальный	Предельные отклонения
60	(+18) / (-4)	2,4	1000; 2000; 3000; 4000	+/- 60	25; 50; 100	+1
80	(+16) / (-4)	2,7	1000; 2000; 3000; 4000	+/- 80	25; 50; 100	+1
80	(+16) / (-4)	3,0	1000; 2000; 3000; 4000	+/- 80	25; 50; 100	+1

Упаковка

- Рулоны длиной 25-100 п.м.

Сертификация

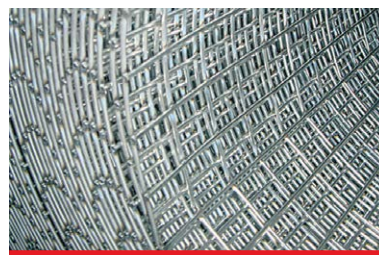
- Сертификат соответствия РОСС RU.0001.10АЯ64 № 1023180, выдан ООО «Вологодский центр сертификации»;
- Сертификат соответствия РОСС RU.0001.10АЯ64 № 1023181, выдан ООО «Вологодский центр сертификации».



Сетки металлические сварные без покрытия и оцинкованные в полотне

ТУ 127500-245-00187211-96

Предназначены для огораживания территорий и производства ограждений. Также применяются в качестве армирующего материала для фасадных работ с дополнительными требованиями к коррозионной стойкости. Изготавливаются из низкоуглеродистой проволоки с прямоугольными и квадратными ячейками.



Основные параметры и размеры

Номер сетки	Диаметр проволоки, мм	Номинальный размер ячеек по осям проволоки, мм		Ширина сетки, мм	Теоретическая масса 1м ² сетки, кг	
		поперечных	продольных		без покрытия	оцинкованные
48 x 48	2,0					
48 x 48	2,5	48	48	1488	1,01	1,13
48 x 48	3,0	48	48	1488		
48 x 72	2,0	48	48	1488		
48 x 72	2,5	72	48	1488	0,8	1,02
48 x 72	3,0	72	48	1488		
25 x 12,5	2,0	12,5	25	1488		
25 x 12,5	1,7	12,5	25	1488	1,01	1,13
25 x 25	1,8	25	25	1000		1,5
25 x 50	1,8	50	25	1000		2,5
50 x 50	1,5	50	50	1000, 1500, 2000	0,57	0,55
50 x 50	1,6	50	50	1000, 1500, 2000	0,7	0,61
50 x 50	1,7	50	50	500, 1500, 2000		0,7
50 x 50	1,8	50	50	500, 1500, 2000		0,77
50 x 75	1,8	50	50	500, 1500, 2000	0,84	

По согласованию с потребителем возможно изготовление сеток других типоразмеров.

Упаковка

■ Поставляются в рулонах. Максимальная длина рулона – 50 м.



Сетки стальные рифленые

ГОСТ 3306-88, ТУ 14-178-457-2004

Материалом для изготовления служит термически необработанная углеродистая проволока ст.45-55, а также ст.70. Возможно изготовление из нержавеющей проволоки 12Х18Н10Т по ТУ 14-4-1571-89 «Проволока высоколегированная для сеток».

Виды сеток по конструкции:

1. Частично рифленые.

Проволоки утка имеют изгиб рифления в местах переплетения, а проволоки основы не рифленые, не имеют изгиб при изготовлении.

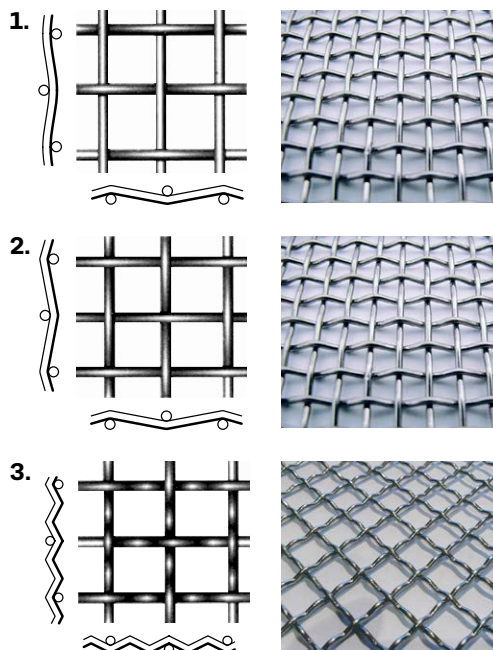
2. Рифленые.

Проволоки основы и утка имеют изгиб рифления в местах переплетения.

3. Сложно рифленые.

Проволоки основы и утка имеют дополнительные изгибы рифления по сторонам ячейки.

Сетка рифленая может быть изготовлена из проволоки различного диаметра от 0,9 мм до 5,0 мм. Ячейки производимой сетки от 10 до 60 мм, могут быть квадратными или прямоугольными.



Назначение

- Оснащения установок (грохотов) по просеиванию каменных углей, кокса, руд черных и цветных металлов, агломерата, окатышей, породы, для сортировки гранулированных удобрений.
- Изготовления сит вертикальных и горизонтальных обоечных машин мельничных комплексов по очистке зерна от пыли, отделения частиц плодовых оболочек, зародыша и бородки в мукомольной промышленности.
- Изготовления специальных металлических сит для сортировки различных материалов в химической промышленности.
- Установка заборов, ворот, калиток, перегородок при ограждении садово-огородных участков и частного сектора; изготовление клеток и вольеров для зоопарков и ферм; изготовление торгового оборудования, стеллажей и тары.

Упаковка

- Карты.

Сертификация

- Сертификат соответствия РОСС RU.АЯ64.Н05402, выдан ООО «Вологодский центр сертификации».

Стандарт	Номер сетки, мм	Диаметр проволок, мм	Масса 1м ² , кг	Кол-во карт в пачке, шт.
Сетка стальная тканая из рифленой проволоки ГОСТ 3306-88 и ТУ14-178-457-04				
ГОСТ 3306-88	P 4	1,6	5,800	20
ГОСТ 3306-88	P 5	2,0	7,213	20
ГОСТ 3306-88	P 6	2,2	7,400	20
ГОСТ 3306-88	P 8	3,0	10,500	10
ГОСТ 3306-88	P 10	3,0	8,700	20
ГОСТ 3306-88	P 10	3,6	12,060	10
ГОСТ 3306-88	P 12	3,0	7,900	20
ГОСТ 3306-88	P 13	3,0	7,100	20
ГОСТ 3306-88	P 13	4,0	12,200	10
ГОСТ 3306-88	P14	4,0	11,500	10
ГОСТ 3306-88	P 15	3,6	8,700	20
ГОСТ 3306-88	P 16	4,0	10,500	10
ГОСТ 3306-88	P 16	5,0	15,100	10
ГОСТ 3306-88	P 18	5,0	13,900	10
ГОСТ 3306-88	P 20	5,0	12,500	10
ГОСТ 3306-88	P 22	5,0	11,760	10
ГОСТ 3306-88	P 25	5,0	10,205	10
ГОСТ 3306-88	CP 32	5,0	8,900	20
ГОСТ 3306-88	CP 35	5,0	8,200	20
ГОСТ 3306-88	CP 40	5,0	7,124	20
ГОСТ 3306-88	CP 50	6,0	8,200	20
ГОСТ 3306-88	CP 60	6,0	7,200	20
ТУ14-178-457-04	P 2	1,2	6,200	20
ТУ14-178-457-04	P 2	1,4	7,826	20
ТУ14-178-457-04	P 2,2	1,4	7,450	20
ТУ14-178-457-04	P 2,5	1,4	6,800	20
ТУ14-178-457-04	P 3	1,4	5,930	20
ТУ14-178-457-04	P 9	2,0	4,640	20
ТУ14-178-457-04	P 12	4,0	13,000	10
ТУ14-178-457-04	P 14	3,0	6,600	20
ТУ14-178-457-04	P 23	5,0	11,041	10
ТУ14-178-457-04	CP 50	5,0	5,690	20
ТУ14-178-457-04	CP 60	5,0	4,990	20
ТУ14-178-457-04	CP 70	6,0	6,400	20
Сетка стальная тканая из рифленой проволоки ТУ14-178-457-04 (НУ)				
ТУ14-178-457-04	P 16 (ну)	5,0	15,100	10
ТУ14-178-457-04	P 25 (ну)	5,0	10,205	10
ТУ14-178-457-04	CP 35 (ну)	5,0	8,200	20
ТУ14-178-457-04	CP 40(ну)	5,0	7,124	20
ТУ14-178-457-04	CP 50(ну)	5,0	5,690	20
ТУ14-178-457-04	CP 50(ну)	6,0	8,200	20
ТУ14-178-457-04	CP 60 (ну)	5,0	4,990	20

Сварные сетки для железобетонных конструкций

ТУ 14-178-266-94, ТУ 14-1-5272-2006 стандартный продукт

Изготавливаются из проволоки периодического профиля ВР-1 и холоднодеформированной арматуры периодического профиля класса В500С методом контактно-точечной сварки взаимно поперечных стержней между собой. Насечки на стержнях через каждые 2-3 мм обеспечивают лучшее сцепление с раствором. Используются для армирования кирпичной кладки, полов, перекрытий, фундаментов, асфальтобетонных покрытий дорог, секций железобетонных фасадных заборов, в штукатурных работах, монолитном домостроении и др.



Геометрические параметры

Диаметр стержней, мм	Расстояние между продольными и поперечными стержнями, мм	Ширина сетки, мм	Длина сетки, мм	Длина свободных концов стержней, мм	
				продольных	поперечных
4,0	50	1500	3000; 6000	кратна 25	25
4,0	100	2000; 2350	3000; 6000	кратна 25	50
4,0	150	2000; 2350	3000; 6000	кратна 25	75
5,0	100	2000; 2350	3000; 6000	кратна 25	50
5,0	150	2000; 2350	3000; 6000	кратна 25	75
5,0	200	2000; 2350	3000; 6000	кратна 25	100
6,0	100	2000; 2350	6000	не менее 25	
6,0	150	2000; 2350	6000	не менее 25	
6,0	200	2000; 2350	6000	не менее 25	
8,0	150	2000; 2350	6000	не менее 25	
8,0	200	2000; 2350	6000	не менее 25	

Для снижения металлоемкости железобетонных изделий по согласованию с потребителем допускается изготовление сетки из проволоки ВР-1 диаметрами 3,8 и 4,8 мм, производимой по ТУ 14-1-5572-2008.

Упаковка

- Карты.

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.10АЯ64 № 1241633, выдан ООО «Вологодский центр сертификации».

Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками

ТУ 14-178-461-2004 стандартный продукт

Предназначены для армирования штукатурного слоя, теплоизоляции. Изготавливаются из низко-углеродистой черной или оцинкованной проволоки.

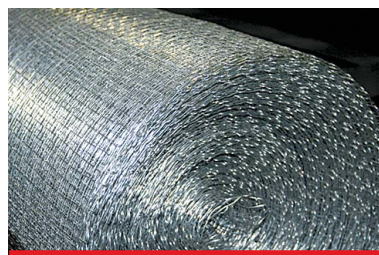
Сетки выпускаются с ячейками 8, 10, 12, 14 мм из проволоки диаметром 0,8-1,0 мм. Ширина сетки – 1000-1500 мм.

Упаковка

- Рулоны массой не более 80 кг.

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.10АЯ64 № 0585820, выдан ООО «Вологодский центр сертификации».



Сетка проволоочная тканая фильтровая

Назначение

Сетка проволоочная тканая фильтровая предназначена для фильтрации, обезвоживания и сушки различных растворов, смесей, суспензий.

Описание

Сетки представляют собой проволоочную ткань с нулевыми ячейками, полученную переплетением проволок основы с проволоками утка.

Из всего сортамента стандарта ГОСТ 3187-76 выпускаются сетки П24, П52, П72, то есть полотняного переплетения, в которых проволоки основы, расположенные на определенном расстоянии друг от друга, переплетаются через одну с проволоками утка, уложенными вплотную друг к другу. Ячейки в свету отсутствуют.

По ТУ 14-178-311-98 выпускаются фильтровые сетки повышенной плотности.

Сетки производятся из низкоуглеродистой термически обработанной проволоки по ТУ 14-4-1563-89 «Проволока низкоуглеродистая для сеток»; из высоколегированной, а также из нержавеющей проволоки 12Х18Н10Т по ТУ 14-4-1571-89 «Проволока высоколегированная для сеток».

Качество сетки соответствует требованиям международного стандарта TGL 27876-80.



Геометрические параметры фильтровых сеток ГОСТ 3187-76

Условное обозначение сетки	Диаметр проволоки, мм		Число проволок на 1 мм		Ширина сетки, мм	Масса 1 м ² , кг
	по основе	по утку	по основе	по утку		
П24	0,7	0,4	24	270	1000	3,49
П28	0,6	0,4	28	270	1000	3,39
П32	0,6	0,4	32	270	1000	3,47
П36	0,5	0,4	36	270	1000	3,33
П48	0,45	0,3	48	360	1000	2,63
П52	0,45	0,28	52	400	1000	2,64
П56	0,4	0,28	40	400	1000	2,54
П72	0,3	0,2	72	550	1000	1,82

Геометрические размеры фильтровых сеток ТУ 14-178-311-98

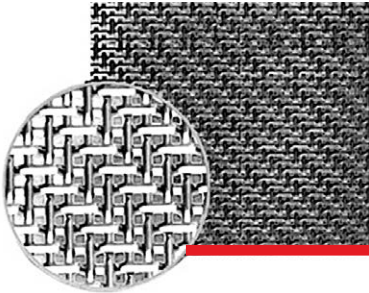
Условное обозначение сетки	Диаметр проволоки, мм		Число проволок на 1 мм		Ширина сетки, мм	Масса 1 м ² , кг
	по основе	по утку	по основе	по утку		
12/64	0,6	0,4	472	2520	1000	3,545
14/88	0,5	0,35	551	3465	1000	3,692
18/100	0,4	0,3	709	3937	1000	3,144
20/110	0,4	0,3	787	4330	1000	3,181
24/110	0,35	0,25	945	4340	1000	2,38

Сетка проволоочная тканая саржевая

ТУ 14-4-1561-89

Назначение

Сетки тканые саржевые находят широкое применение при армировании асботехнических изделий и прокладок в дизеле-, моторо- и турбиностроении. Металлическая сетка обеспечивает необходимую жесткость прокладок, а зигзагообразные поверхностные рубчики сетки позволяют надежно зафиксировать промежуточные слои материала прокладки в заданном положении, предотвратить их сдвиг относительно друг друга.



Описание

Для изготовления сетки применяется низкоуглеродистая термически обработанная и высоколегированная проволока. Технические требования содержатся в ТУ 14-4-1563-89 «Проволока низкоуглеродистая для сеток» и в ТУ 14-4-1571-89 «Проволока высоколегированная».

Геометрические размеры саржевых сеток

Сетки	Диаметр проволоки, мм		Число проволок на 1 мм		Живое сечение, %	Ширина сетки, мм	Масса 1 м ² , кг
	по основе	по утку	по основе	по утку			
056	0,35	0,4	110	104	36	1000	2,12
050	0,4	0,35	118	111	32,8	1000	2,24
035	0,35	0,3	154	143	31,3	1000	2,126
0315	0,25	0,28	177	168	29,8	1000	1,59
042	0,45	0,45	115	115	23,3	1000	3,1
045	0,45	0,45	111	111	25	1000	2,93

Предоставляемые сервисы и логистика:

- Сетка поставляется в рулонах, состоящих из одного куска мерной длины, массой не более 80 кг. Рулоны обертываются бумагой и упаковочной тканью или полимерной пленкой.
- При транспортировании допускается формирование пакетов (укрупненных грузовых мест).

Проволока и изделия с цинк-алюминиевым покрытием

«Северсталь-метиз» освоил технологию защиты проволоки цинк-алюминиевым покрытием **ZnAl** однованным способом.

Масса покрытия соответствует стандарту EN 10244-2, с классом покрытия А, В, С.

Состав покрытия **ZnAl**: цинк 95%, алюминий 5%.

Основные преимущества

Долговечность

Идеальная адгезия и протекторная защита покрытия обеспечивает исключительную устойчивость к коррозии и максимальную долговечность продукта.



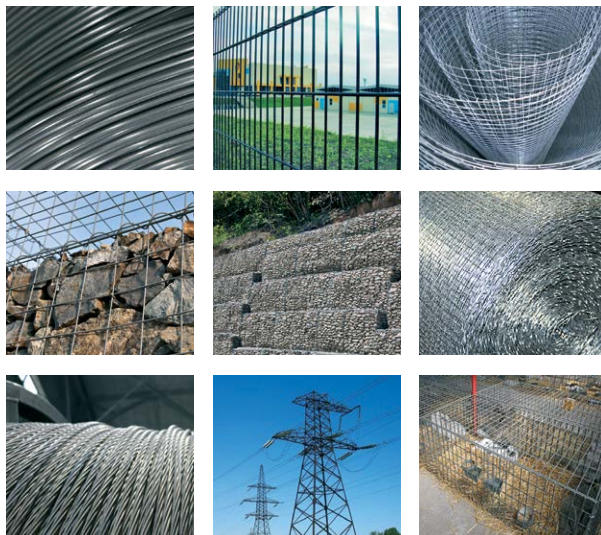
Экологичность

Экологически чистая технология производства обеспечивает отсутствие кислых стоков.



Стойкость

Продукт характеризуется высокой стойкостью покрытия. Испытания в камере солевого тумана «EVCLIM-KCT-108» показали – **стойкость покрытия ZnAl в два раза выше** сопоставимой толщине покрытия проволоки оцинкованной (Zn).



Продукты «Северсталь-метиза» с покрытием ZnAl

Низкоуглеродистая проволока

Область применения:

- Как самостоятельный продукт.
- Для изготовления различных изделий, в том числе для высокоагрессивных сред.
- Крученые и сварные габионы.
- Сетчатые панели ограждений.
- Звероклетки.

Высокоуглеродистая проволока

Область применения:

- Как самостоятельный продукт.
- Для изготовления различных изделий, в том числе для высокоагрессивных сред.
- Геосистемы.
- Линии электропередач.
- Арматурных пряди.
- Канаты.
- Крученые и сварные габионы.
- Сетчатые панели ограждений.
- Звероклетки.

Габионные сетчатые изделия Сварные габионы

Область применения:

- При строительстве морских и речных берегоукреплений.
- При строительстве инженерных сооружений различного назначения.
- При строительстве каналов.
- При строительстве искусственных сооружений на дорогах.
- При работах по ландшафтному дизайну.
- Для армирования неустойчивых массивов грунта.
- Для укрепления склонов и насыпей, включая возведение гравитационных стен.

Системы ограждений

Область применения:

- Для ограждения территорий и объектов спорта, образования, транспорта, промышленности.
- Для ограждения объектов повышенной безопасности.

Карты и проволока для звероклеток

Область применения:

- Для ограждения территорий.
- Для изготовления клеток для животных и птиц.



Габрионные изделия

Габионные сетчатые изделия

ГОСТ Р 52132-2003, ТУ14-178-350-98

Габионные сетчатые изделия представляют собой объёмные конструкции, изготовленные из стальной шестиугольной сетки двойного кручения. Проволока может иметь цинковое покрытие и/или дополнительное полимерное покрытие.

Область применения:

- При строительстве морских и речных берегоукреплений.
- При строительстве инженерных сооружений различного назначения.
- При строительстве каналов.
- При строительстве искусственных сооружений на дорогах.
- При работах по ландшафтному дизайну.
- Для армирования неустойчивых массивов грунта.
- Для укрепления склонов и насыпей, включая возведение гравитационных стен.



ООО «ЮниФенс» выпускает габионные сетчатые изделия следующих типов:

Коробчатые (К) и (КД) – для сооружения подпорных стенок, облицовки водосливных плотин, укрепления берегов и т.п.

Коробчатые с армирующей панелью (АД) – для крепления неустойчивых массивов грунта взамен подпорных стенок, для крепления склонов и откосов насыпей и т.п.

Матрачно-тюфячные М(Д) – в ландшафтных работах, для облицовки каналов и дамб, крепления склонов и откосов насыпей, а также в виде «фартуков» для защиты оснований сооружений и т.п.

ГСИ коробчатые и матрачно-тюфячные разделены диафрагмами на секции по длине, а коробчатые с армирующей панелью по ширине – через 1 метр.

Геометрические параметры *

Размеры, м			Масса одной конструкции из проволоки, кг					
			Оцинкованной				С полимерным покрытием	
			(диаметр проволоки сетки) / диаметр увязочной проволоки, мм					
Длина	Ширина	Высота	(2,7) / 2,2	(2,8) / 2,2	(3,0) / 2,4	(3,0) / 2,5	(2,7 / 3,7) / 2,4	(2,7 / 3,7) / 2,5
1	1	0,5	6,9	7,3	8,0	8,8	8,4	9,2
1,5	1	0,5	9,6	10,2	11,0	12,1	11,6	12,8
1	1	1	10,4	11,0	12,0	13,2	12,6	13,9
2	1	0,5	13,5	14,3	16,0	17,6	16,5	18,1
3	1	0,5	18,5	19,6	21,7	23,9	22,6	24,9
1,5	1	1	15,1	16,0	17,3	19,0	18,4	20,2
2	1	1	18,5	19,6	21,4	23,5	22,6	24,9
4	1	0,5	23,8	25,2	27,5	30,2	29,2	32,1
3	1	1	25,1	26,6	29,0	31,9	30,9	34,0
4	1	1	31,8	33,7	36,2	39,8	39,2	43,1

* Подробную информацию см. на сайтах www.severstalmetiz.com и www.unifence.ru



Преимущества

- Высокая сопротивляемость нагрузкам, прочность;
- Коррозионная стойкость;
- Проницаемость и пористость конструкций исключают возможность гидростатического давления (не требуется сооружение дополнительных дренажных систем);
- Гибкость, устойчивость к осадке нестабильного грунта (обеспечивают консолидацию грунта);
- Удобство транспортировки (перевозятся в развертках);
- Надежность в эксплуатации, долговечность;
- Установка возможна в любое время года при любых погодных условиях;
- При монтаже не требуют отдельной строительной площадки и специального оборудования;
- Экологичность (не оказывают воздействие на экосистему территории);
- Эстетичность (гармонично вписываются в окружающую среду).

Упаковка

- Пачки по 20-40 шт.

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ64.НО 2581, выдан ООО «Вологодский центр сертификации».



Нормативно-техническая документация

Департамент пути и сооружений МПС РФ ЦПИ №22/32 «Технические указания и альбом типовых конструкций и технологий по защите габионными структурами земляного полотна от размывов».

Сварные габионы

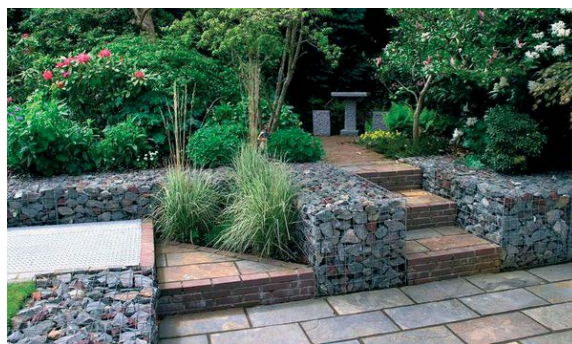
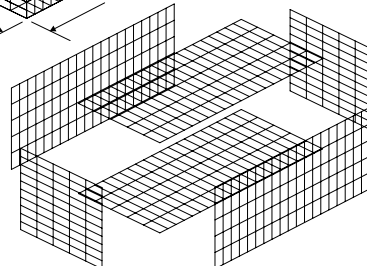
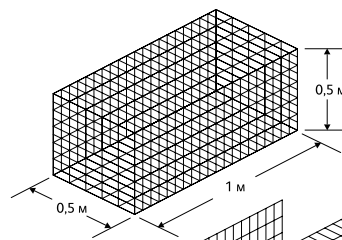
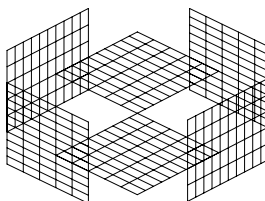
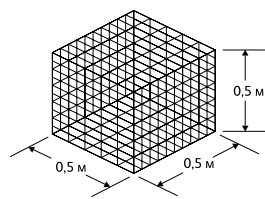
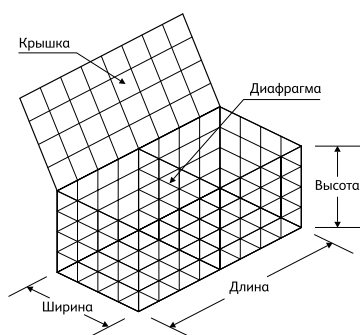
ТУ 25.93.13-002- 97495310-2017

Сварные габионы (габионы из сварной сетки) - это сетчатые конструкции прямоугольной или квадратной формы с ячейками от 50х50 до 50х200 мм. Изготавливаются из стальной сетки, сваренной из низкоуглеродистой проволоки термически необработанной горячеоцинкованной по ГОСТ 3282-74 в соответствии с ТУ 5262-001-97495310-2011.

Крепление карт между собой осуществляется с помощью витых цилиндрических спиралей из оцинкованной проволоки Ø3,0 мм и проволоочных стяжек Ø3,0 мм с двусторонними крючками-загибами на концах.

Конструкции сохраняют все преимущества предшественников. Абсолютно безопасные для окружающей среды конструкции не нарушают естественной красоты природы и обладают хорошей проницаемостью.

Для установки не требуется особая квалификация. Низкие затраты на установку и постмонтажное обслуживание, длительный срок службы - еще несколько плюсов в их пользу. С течением времени конструкции буквально сливаются с окружающей средой и становятся прочнее.



Для наполнения сварных габионов рекомендуется использовать гранитный щебень, бутовый камень, булыжник, гальку или кусковое цветное стекло с фракцией камня: 40÷60 мм (мелкая), 70÷150 мм (средняя) или 100÷250 мм (крупная) в зависимости от размера ячейки карты габиона.



Типовые размеры

Наименование	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Вес*, кг	
Короба с базовой ячейкой карты 50x50 мм				Ø 4,0 мм	Ø 5,0 мм
Св.Г-0,5x0,5x0,5-50x50-Ц4 (Ц5)	0,5	0,5	0,5	7,10	10,60
Св.Г-1,0x0,5x0,5-50x50-Ц4 (Ц5)	1,0	0,5	0,5	10,80	16,70
Св.Г-1,0x1,0x0,5-50x50-Ц4 (Ц5)	1,0	1,0	0,5	17,10	26,30
Св.Г-1,0x1,0x1,0-50x50-Ц4 (Ц5)	1,0	1,0	1,0	26,10	39,10
Св.Г-2,0x0,5x0,5-Д-50x50-Ц4 (Ц5)	2,0	0,5	0,5	20,70	31,00
Св.Г-2,0x1,0x0,5-Д-50x50-Ц4 (Ц5)	2,0	1,0	0,5	31,60	48,20
Св.Г-2,0x1,0x1,0-Д-50x50-Ц4 (Ц5)	2,0	1,0	1,0	47,50	70,60
Св.Г-3,0x0,5x0,5-Д-50x50-Ц4 (Ц5)	3,0	0,5	0,5	30,30	46,50
Св.Г-3,0x1,0x0,5-Д-50x50-Ц4 (Ц5)	3,0	1,0	0,5	46,30	72,10
Короба с базовой ячейкой карты 75x75 мм				-	Ø 5,0 мм
Св.Г-0,75x0,75x0,75-75x75-Ц5	0,75	0,75	0,75	-	16,00
Св.Г-1,5x0,75x0,75-Д-75x75-Ц5	1,5	0,75	0,75	-	29,00
Оцинкованная стальная гладкостенная проволока, ячейка сетки 50x100 мм				-	Ø 5,0 мм
Св.Г-0,5x0,5x0,5-50x100-Ц5	0,5	0,5	0,5	-	8,00
Св.Г-1,0x0,5x0,5-50x100-Ц5	1,0	0,5	0,5	-	13,30
Св.Г-1,0x1,0x0,5-50x100-Ц5	1,0	1,0	0,5	-	20,90
Св.Г-1,0x1,0x1,0-50x100-Ц5	1,0	1,0	1,0	-	31,30
Св.Г-2,0x0,5x0,5-Д-50x100-Ц5	2,0	0,5	0,5	-	24,80
Св.Г-2,0x1,0x0,5-Д-50x100-Ц5	2,0	1,0	0,5	-	38,20
Св.Г-2,0x1,0x1,0-Д-50x100-Ц5	2,0	1,0	1,0	-	56,60
Св.Г-3,0x1,0x0,5-Д-50x100-Ц5	3,0	0,5	0,5	-	36,50
Св.Г-3,0x1,0x1,0-Д-50x100-Ц5	3,0	1,0	0,5	-	56,30



Варианты применения

Гравитационные подпорные стены из сварных габионов в капитальном строительстве в промышленных масштабах. Ответственные подпорные гравитационные стены и конуса небольших мостов (путепроводов) из сварных габионов (на монолитном армированном железобетонном фундаменте).

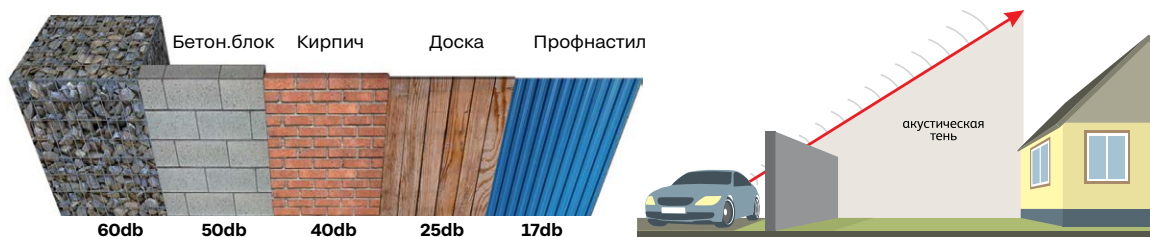


Ограждение участка - еще один вид использования сварных габионов. Заборы также могут быть вполне надежными, долговечными, доступными и эстетически привлекательными. В классическом понимании забор должен изготавливаться из металла, кирпичной или каменной кладки, профнастила, шифера или деревянного штакетника. Наиболее интересный вариант решения представляют собой заборы из габионов - пергоны.

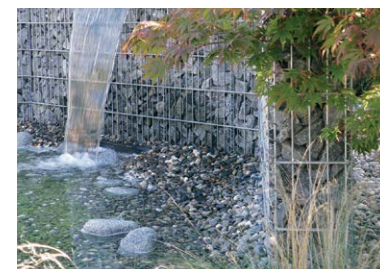
Данные ограждения являют собой насыпные заборы, которые хорошо сочетаются с зелеными газонами, декоративными цветами или кустарниками. В отличие от каменных конструкций, пергоны не требуют соединения камней при помощи бетона. Насыпной материал размещается свободно и удерживается при каркаса из сварных габионов.



Один из вариантов применения пергонов - защита жилого дома от шума с автостоянки. Построена высокая (2 м) стена толщиной 1 метр. Каменная поверхность стены преломляет звуковые волны и уменьшает шум. За стеной возникает акустическая тень.



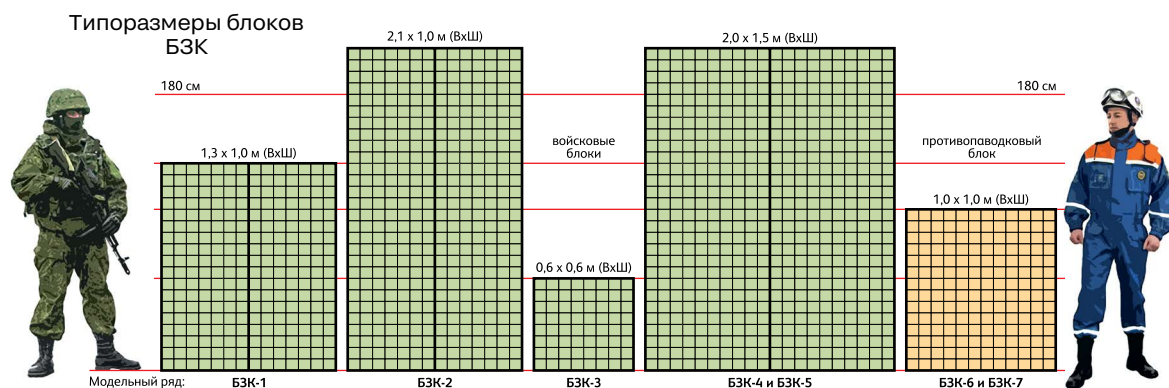
Зонирование участка - оригинальная идея отделения зеленой зоны участка сварными габионами для создания уютной зоны отдыха или укромного уголка для уединения. Универсальность габионных конструкций дает возможность соорудить любой из водных объектов: горный ручей, пруд, каскад или фонтан.



Фортификационные сооружения

Обозначение быстровозводимых габионов	Размеры блока В x Ш, м	Кол-во блоков в секции, шт.	Длина секции, м	Вес секции, кг (справочно)
БЗК-1 130/100	1,3 x 1,0	5	5,0	120
БЗК-2 200/100	2,0 x 1,0	3	3,0	115
БЗК-3 60/60	0,6 x 0,6	2	1,2	15
БЗК-4 200/150 Д	2,0 x 1,5	20	30	950
БЗК-5 200/150 К	2,0 x 1,5	2	3,0	110
БЗК-6 100/100 Д	1,0 x 1,0	80	80	1300
БЗК-7 100/100 К	1,0 x 1,0	7	7,0	115

Проволока габионной стены Ø4,0-5,0 мм, ячейка сетки 50×50 мм и 50×100 мм, материал сетки и цилиндрических соединительных спиралей - стальная низкоуглеродистая гладкостенная оцинкованная проволока. Сетка (в плоских картах) изготовлена методом точечно-контактной сварки. Каждый блок имеет внутренний мешок-вставку, изготовленный из плотного синтетического материала, хорошо удерживающего насыпной наполнитель (песок, земля, щебень).



Разработка и реализация проектов по берегоукреплению

ООО «ЮниФенс», группа предприятий «Северсталь-метиз»

Область применения:

- Строительство каналов;
- Строительство морских и речных берегоукреплений.
- Строительство искусственных сооружений на дорогах и путепроводных развязок
- Строительство и укрепление мостовых опор;
- Строительство конструкций для предотвращения эрозии почвы и при работах по ландшафтному дизайну;
- Армирование неустойчивых массивов грунта, в т.ч. при защите от селевых масс;
- Укрепление склонов и насыпей, защиты от камнепадов.

Преимущества:

1. Высокие прочностные характеристики позволяют выдерживать любые нагрузки, в т.ч. и при растяжении – не менее 3500 кг.
2. Хорошая проницаемость (исключающая возникновение гидростатических нагрузок), дренажность и устойчивость позволяют использовать конструкции для защиты склонов.
3. Способность аккумулировать на себе слой почвы и не препятствовать росту растительности обеспечивает еще большую прочность и слияние с окружающей средой.
4. Способность становиться частью природного ландшафта гарантирует очень высокий срок службы, эффективность сетчатых конструкций не уменьшается, а возрастает с годами, т.к. со временем происходит уплотнение наносов грунта и начинается рост растительности. Полимерное покрытие сохраняется на свету не менее 20 лет, в грунте – не менее 50 лет.
5. Гибкость сетки позволяет конструкциям противостоять внешним нагрузкам без разрыва; структуры сетчатых конструкций поглощают возможные остатки грунта без разрушения самого сооружения, что очень важно в условиях нестабильности грунтов, а также в зонах, где волны или течение могут подмывать грунт.
6. Малые затраты на сборку и эксплуатацию, простота конструкции, наличие повсеместно подходящих камней обеспечивают высокую экономичность.

Крупные совместно реализованные проекты с применением объемных сетчатых конструкций:

- Укрепление насыпей железных дорог и опор мостов в сотрудничестве с РЖД на всей территории РФ.
- Водо- и селе-защитные сооружения к Олимпиаде в Сочи-2014.
- Водные переходы для нефтяных и газовых магистралей Сибири и Дальнего Востока (в т.ч. Проекты Сахалин-1, Сахалин-2, Ковыкта и т.п.).
- Защита жилых объектов от водных и селевых потоков в южной части Казахстана.



было



стало

Цимлянское водохранилище

unifence.ru | severstalmetiz.com



Укрепление берега. Река Зеленчук, Краснодарский край.

Применение объемных сетчатых конструкций позволило остановить эрозию берега реки и предотвратить разрушение строительных объектов.



Защита опор ЖД моста. Южно-Уральская железная дорога, река Белая.

Применение объемных сетчатых конструкций позволило обеспечить безопасность опор моста от разрушения в сложных условиях весеннего ледохода, в т.ч. за счет гигроскопичного изменения русла реки.



Струенаправляющие дамбы. Река Кубань, Краснодарский край.

Изменение направления водного потока без возникновения мест гидронагрузок (за счет высокой водопроницаемости конструкции) достигнуто за счет применения объемных сетчатых конструкций.



Свердловская железная дорога.
1665 км, Вагулка - Шаля, Россия.



Участок Западно-Сибирской железной дороги.
Россия.



Реконструкция развязки ЖД и автодорог.
Московская область, Россия.



Железнодорожный мост через р. Белекес,
защита опор ЖД моста.
Башкортостан, Россия.



Горнолыжный курорт Газпром.
Красная поляна, Россия.



Восстановительные и берегоукрепительные работы на 27 км перегона Ураковская - Эркен
- Шахар Северо-Кавказской ЖД.
Россия.



Системы ограждений из сетчатых сварных панелей

Общая характеристика систем ограждений производства ООО «ЮниФенс»

Краткая характеристика производства окрашенных сетчатых панелей

Для изготовления сетчатых сварных панелей применяется низкоуглеродистая проволока термически необработанная горячеоцинкованная по ГОСТ 3282-74
«Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия».

Панель проходит последовательно через тоннель спрейной обработки несколько стадий подготовки поверхности:

- предварительное обезжиривание;
- обезжиривание;
- промывание технической водой;
- промывание деминерализованной водой;
- нанесение конверсионного слоя продуктами нанотехнологий;
- финальная промывка деминерализованной водой.

Обработка воды для промывки происходит в установке для деминерализации.

После подготовки поверхности заготовки по конвейеру проходят стадию сушки и затем поступают на автоматическую установку нанесения порошковых покрытий. Нанесение порошкового материала на поверхность изделий осуществляется при помощи 12 автоматических распылителей.

Краска для получения атмосферостойких защитно-декоративных покрытий соответствует ТУ 2329-002-73039694-2007 «Краски порошковые полиэфирные торговых марок Interpon, Syntha Pulvin», имеет паспорт безопасности и Санитарно-эпидемиологическое заключение. Цветовая гамма согласно каталогу RAL. Гарантия на защитно-декоративное покрытие не менее 20 лет. После нанесения полимерного покрытия изделия по конвейеру поступают в печь полимеризации, где покрытие запекается образуя защитный слой.



Специальная подготовка поверхности панелей перед покраской с применением т.н. нанокерамики позволяют достичь прочного сцепления слоёв покрытий цинка и полиэфирных красок, что является залогом привлекательного внешнего вида и повышенной стойкости в условиях неблагоприятного атмосферного воздействия.



Цвета покрытия по RAL

Стандартные цвета:

RAL 6005 - зеленый



RAL 5005 - синий



RAL 7040 - серый



Другие цвета могут быть выполнены по желанию заказчика при заказе не менее 500 шт.

RAL 1000	RAL 1003	RAL 1007	RAL 1011	RAL 1012	RAL 1014	RAL 1016
RAL 1019	RAL 1021	RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032	RAL 1034
RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003	RAL 2009	RAL 2011	RAL 2012
RAL 3000	RAL 3003	RAL 3004	RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011	RAL 3012
RAL 3015	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3020	RAL 3022	RAL 3027	RAL 4001
RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004	RAL 4009	RAL 5000	RAL 5002	RAL 5003
RAL 5004	RAL 5005	RAL 5009	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5017
RAL 5018	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002
RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6013
RAL 6014	RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019	RAL 6020	RAL 6021
RAL 6024	RAL 6025	RAL 6026	RAL 6027	RAL 6029	RAL 6032	RAL 6033
RAL 6034	RAL 7000	RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7005	RAL 7006
RAL 7008	RAL 7009	RAL 7011	RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016	RAL 7021
RAL 7023	RAL 7024	RAL 7032	RAL 7033	RAL 7034	RAL 7035	RAL 7036
RAL 7042	RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8016

Могут использоваться в комплексе с дополнительными элементами и устройствами охраны (системами видеонаблюдения, контроля целостности периметра, специальных наконечников для крепления секций панелей и/или колючей проволоки).

ООО «ЮниФенс» может оказывать консультации по разработке проектов ограждений (в т.ч. разработку самого проекта).



- Вариативность модельного ряда позволит создавать проекты по ограждению любых территорий, даже с очень сложным ландшафтом и различными требованиями по охране периметра.
- Типовая конструкция панелей обеспечит легкое обслуживание уже созданного ограждения.
- Модули демократичны по цене и могут быть предложены как профильным предприятиям, так и ритейлу.

Рекомендуемые варианты применения ограждений

	БАРЬЕР Ø 4,0-6,0 мм	ЛАЙТ Ø 3,0 мм	СТАНДАРТ Ø 4,0-5,0 мм	ХАРД Ø 4,0-8,0 мм	Сетка шестиугольная 6x8, 8x10 Ø 2,2-3,7 мм	Сетка рабица Ø 1,2-3,0 мм
	–	–	✓	✓	✓	–
	–	✓	✓	–	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	–	✓
	–	✓	✓	–	✓	✓
	✓	–	✓	✓	–	–
	–	✓	✓	–	✓	✓
	–	–	✓	✓	–	✓
	✓	–	–	✓	–	–
	–	–	✓	✓	✓	✓
	✓	–	✓	✓	–	–
	–	✓	–	–	–	–
	–	–	✓	–	✓	✓

3D-сварные панели с V-образным изгибом

ТУ 5262-001- 97495310-2011

3D изгиб – **от 2 до 4 изгибов** по высоте карты. Количество изгибов определяется размерами карты и желанием заказчика. Изгибы увеличивают жесткость панели, а также могут служить местом для укладки электрических кабелей и пр.

Диаметр используемой проволоки – **3,0 - 5,0 мм**

Высота панелей – **от 530 до 2900 мм**

Ширина панелей – **до 3000 мм**

Шаг вертикальных стержней – **кратно 50 мм**

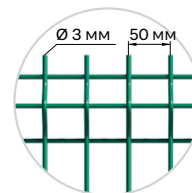
Шаг горизонтальных стержней – бесступенчато **от 25 мм**



серия **ЛАЙТ** (Ø проволоки 3,0 мм)

Обозначение: П-ЦП-50/60-200-3,0-2030x2500-4P

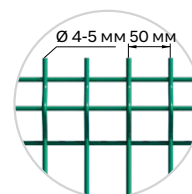
панель ограждения высотой 2030 мм, длиной 2500 мм, оцинкованная, покрытая полиэфирной краской, размер ячейки 50x200 мм, диаметр проволоки Ø 3,0 мм, с 4 изгибами (ребрами жесткости).



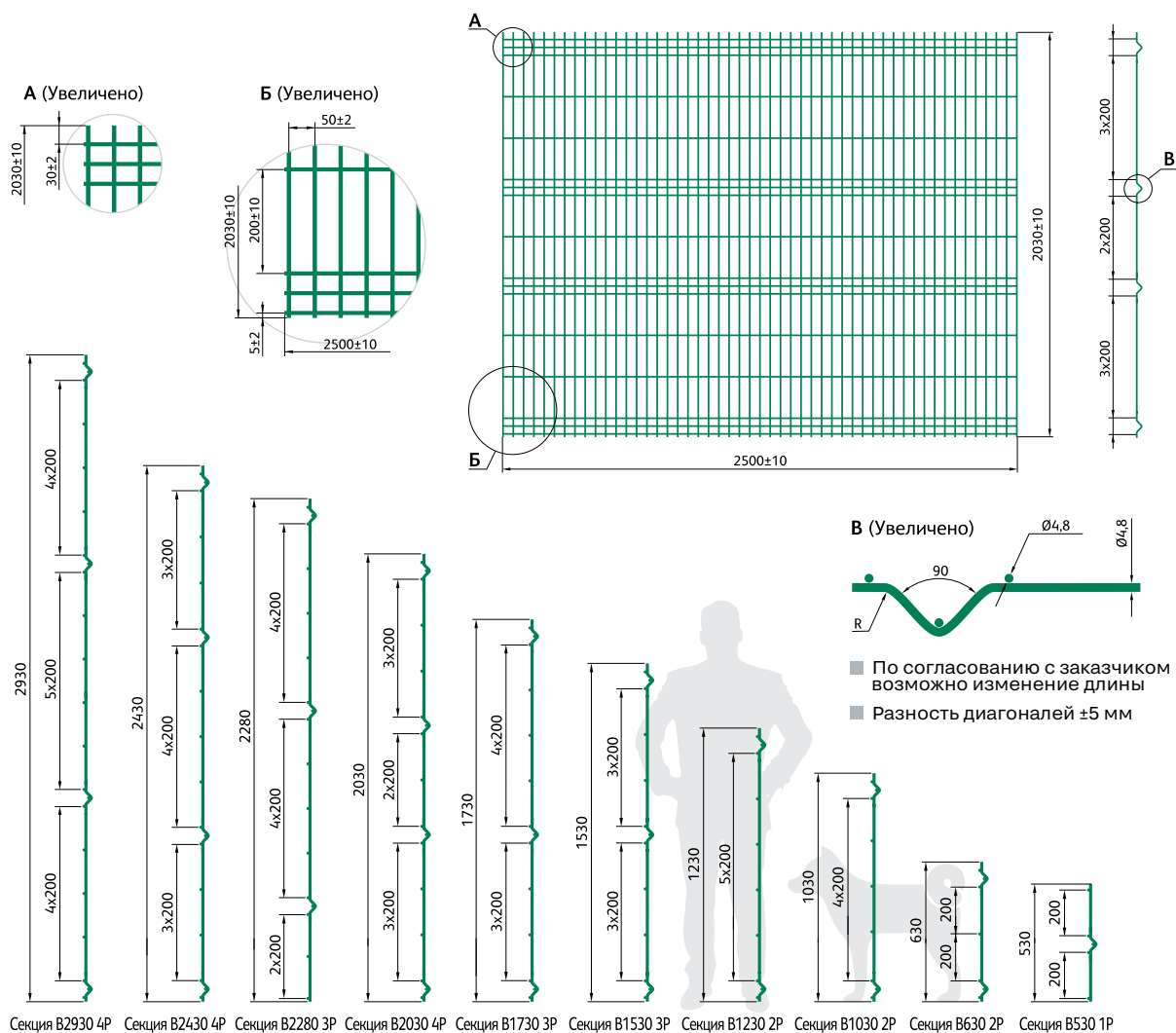
серия **СТАНДАРТ** (Ø проволоки 4,0-5,0 мм)

Обозначение: П-ЦП-50/60-200-4,0-2030x2500-4P

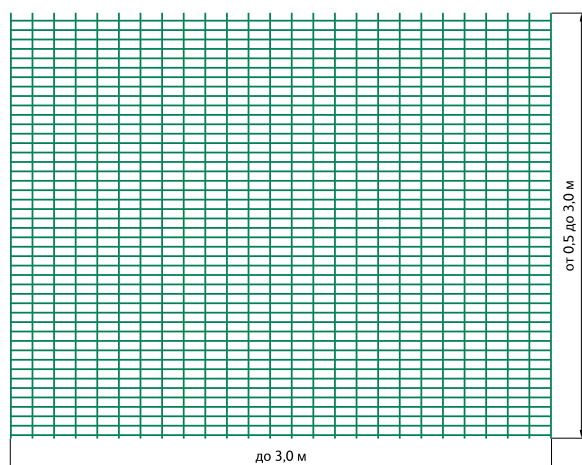
панель ограждения высотой 2030 мм, длиной 2500 мм, оцинкованная, покрытая полиэфирной краской, размер ячейки 50x200 мм, диаметр проволоки Ø 4,0 мм, с 4 изгибами (ребрами жесткости).



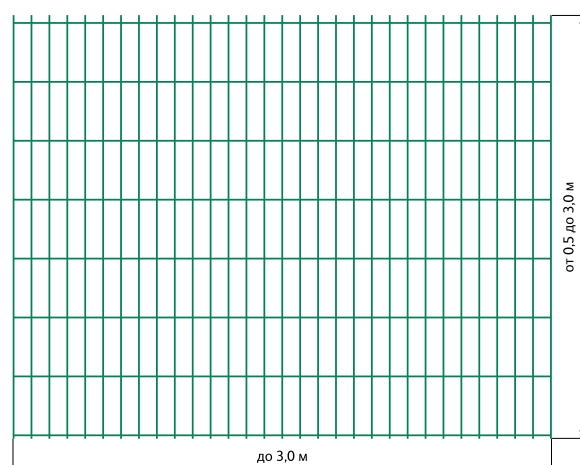
Чертеж для серий ЛАЙТ и СТАНДАРТ



Чертеж для серии БАРЬЕР



Чертеж для серии ХАРД



2D-сварные панели, разработанные специально для режимных объектов и объектов, требующих высокую степень защиты периметра

ТУ 5262-001- 97495310-2011

серия **БАРЬЕР** (Ø проволоки 4,0 мм - 6,0 мм)

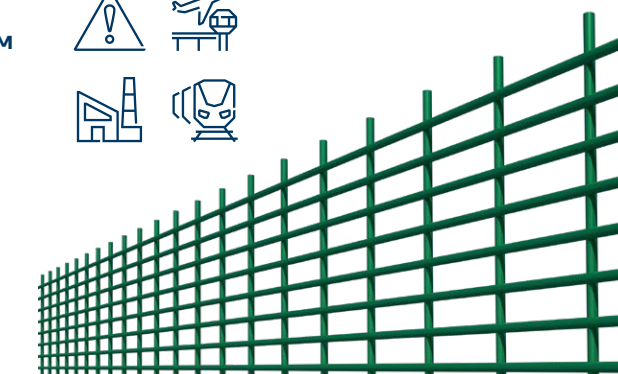
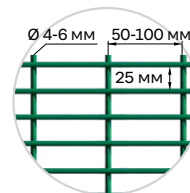
Диаметр используемой проволоки – **от 4,0 до 6,0 мм**

Высота панелей – **от 530 до 3000 мм**

Ширина панелей – **до 3000 мм**

Шаг вертикальных стержней – **кратно 50 мм**

Шаг горизонтальных стержней –
бесступенчато **от 25 мм**



Обозначение:

ЦП-100-25-6,0-1530x2500

панель ограждения

высотой 1530 мм, длиной 2500 мм,

оцинкованная,

размер ячейки 100x25 мм,

диаметр проволоки Ø 6,0 мм

2D-сварные панели со сдвоенным горизонтальным прутком «триплетир»

ТУ 5262-001- 97495310-2011

серия **ХАРД** (Ø проволоки 4,0 мм - 8,0 мм)

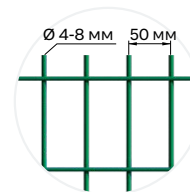
Диаметр используемой проволоки – **от 4,0 до 8,0 мм**

Высота панелей – **от 1030 до 3000 мм**

Ширина панелей – **до 3000 мм**

Шаг вертикальных стержней – **кратно 50 мм**

Шаг горизонтальных стержней –
бесступенчато **от 100 мм**



Обозначение:

П-ЦП-50/200-8,0/6,0/8,0-2430x3000 2Т

панель ограждения

высотой 2430 мм, длиной 3000 мм,

оцинкованная покрытая

полиэфирной краской,

размер ячейки 50x200 мм,

вертикальный пруток - Ø 6,0 мм,

горизонтальные сдвоенные

прутки Ø 8,0 мм, плоская.

Дополнительная комплектация изделий (стандартное предложение)

Столбы металлические

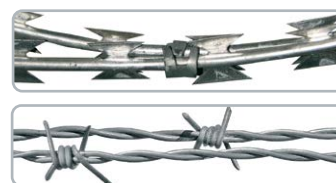
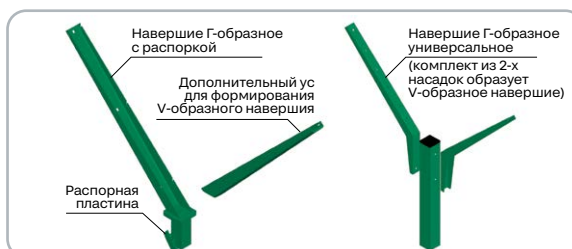
Столбы металлические для крепления сварных панелей изготавливаются из оцинкованного профиля длиной от 1,0 до 3,2 м. Столб может быть дополнительно окрашен в цвета сварных панелей по той же технологии. Изделие поставляется с заглушками верха столба и комплектом креплений панели.



Столб-квадрат в сечении
60х60 мм, 80х80 мм
толщина стенки
1,5-2,0 мм

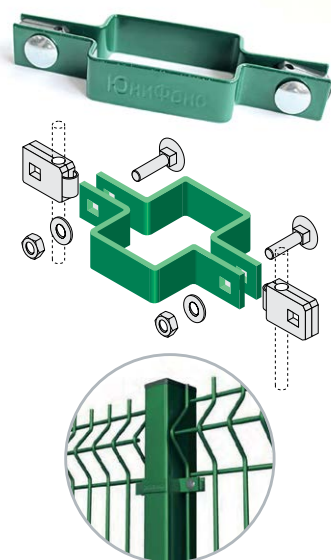
Козырьковые ограждения (наверши)

Возможна комплектация Y-образными и Г-образными навершиями для монтажа колючей проволоки и/или дополнительных плоских секций панелей. Наклонные части создают дополнительное препятствие при ограждении объектов с повышенными требованиями к безопасности.

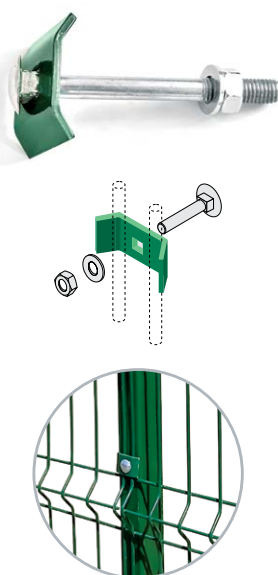


Крепление изделий

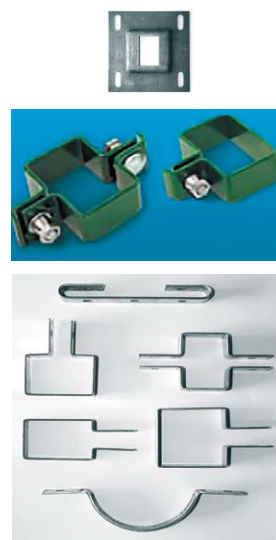
Крепление хомут



Крепление скоба



Крепления угловые и другие виды



ООО «ЮниФенс» по требованию потребителя готово организовать поставку других видов креплений.

Ворота, калитки



Возможно производство откатных ворот общей длиной до 5,8 м.

Стандартные габаритные размеры

п/п №	Наименование	Высота, м	Полная ширина, м (*под спецзаказ)	Заполнение	Покрытие
1	Калитка	1,53	1,0	Панель ограждения	ППК, цвет зеленый RAL 6005
2	Калитка	1,73	1,0		
3	Калитка	2,03	1,0		
4	Ворота	1,53	3,0 / 4,0 / 5,0*		
5	Ворота	1,73	3,0 / 4,0 / 5,0*		
6	Ворота	2,03	3,0 / 4,0 / 5,0*		

Примечание: Максимальная высота калиток и ворот под покраску - 2,43 м.

Упаковка

При транспортировке панели упаковываются на невозвратных деревянных поддонах по 50-100 шт., увязываются пластиковыми лентами и обеспечиваются специальными прокладками во избежание повреждения лакокрасочного покрытия.



Отличительные особенности и преимущества систем ограждений производства ООО «ЮниФенс»

Линия покраски полного замкнутого цикла конвейерного типа

- Гарантированное высочайшее качество полиэфирного покрытия (нанокерамика), которое характеризуется привлекательным внешним видом, высокой стойкостью к механическим воздействиям и высокой коррозионной стойкостью.
- Исключение влияния на качество «человеческого фактора».
- Некоторые производители используют покрытие ПВХ, которое подвержено разрушению под воздействием солнечного света, имеет низкую механическую прочность покрытия и вредно с экологической точки зрения (содержит хлор).

Использование проволоки собственного производства горячего оцинкования

- Гарантированная сырьевая безопасность.
- Прослеживаемость и гарантия качества.
- Повышенная антикоррозийная стойкость. Некоторые производители используют проволоку гальванического оцинкования, где плотность цинкового покрытия около 30 г/м², по сравнению со 100 г/м² при горячем оцинковании.

Широчайшие сортаментные возможности и высокая мощность производства

- Тип панелей: плоский 2D, объемный 3D и «триплетир».
- Размеры: высота от 0,5 до 3,0 м; ширина до 3,1 м.
- Диаметр используемой проволоки: от 3,0 до 8,0 мм (цинк).
- Размеры ячеек: по горизонтали - от 50 мм и далее с шагом 50 мм, по вертикали - с шагом 25 мм.
- Цвет панелей: любой из спектра RAL.
- Производственные возможности, около 1000 т и наличие склада наиболее популярных позиций (объем месячного запаса) позволяют в самые кратчайшие сроки обеспечить поставку объемных и сложных заказов.

Повышенная жесткость панели системы ограждения

- Уменьшенный гиб 3D панели и более близкое расположение горизонтальных проволок к гибу обеспечивает повышенную жесткость конструкции. У других производителей данный параметр составляет 100-160 мм.
- Единственные производители в России усиленной панели «Хард» (триплетир) 8/6/8.

Высокая геометрическая точность сварной панели

- Специализированное (только для производства сварных панелей систем ограждений) оборудование позволяет достигать высокой точности геометрических размеров - кривизна по длине панели не более 2 мм на 3 метра; отклонение по диагоналям панели не более 5 мм.
- Позволяет обеспечивать точность при установке систем ограждений.

Гарантия качества

Технология производства автоматического замкнутого цикла подготовки поверхности и покраски исключает влияние человеческого фактора и обеспечивает гарантию качества нанокерамического покрытия.



Системы ограждений спортивных объектов

ООО «ЮниФенс», группа предприятий «Северсталь-метиз», предлагает готовые комплекты для строительства спортивных площадок различного назначения, в том числе футбольных миниполей и теннисных кортов.

Комплекты включают в себя все необходимое для полноценного обустройства спортивного объекта: ограждения внешнего периметра стадиона, спортивных площадок, входные группы, ограждения игрового поля с применением элементов, препятствующих доступу болельщиков, разработанные на основе критериев и рекомендаций российских и международных спортивных ассоциаций.

Конструкторские решения, применяемые при разработке систем ограждений, обеспечивают повышенную устойчивость к деформациям. Они также травмобезопасны, что особенно актуально для спортивных объектов, ориентированных на детей и подростков.



Вид SPORT 6C-PVC



Для стандартных (школьных, дворовых) площадок инженеры предприятия подготовили два типовых проекта.

Первый из них с использованием шестигранной сетки с покрытием цинком 3-й группы и ПНД.

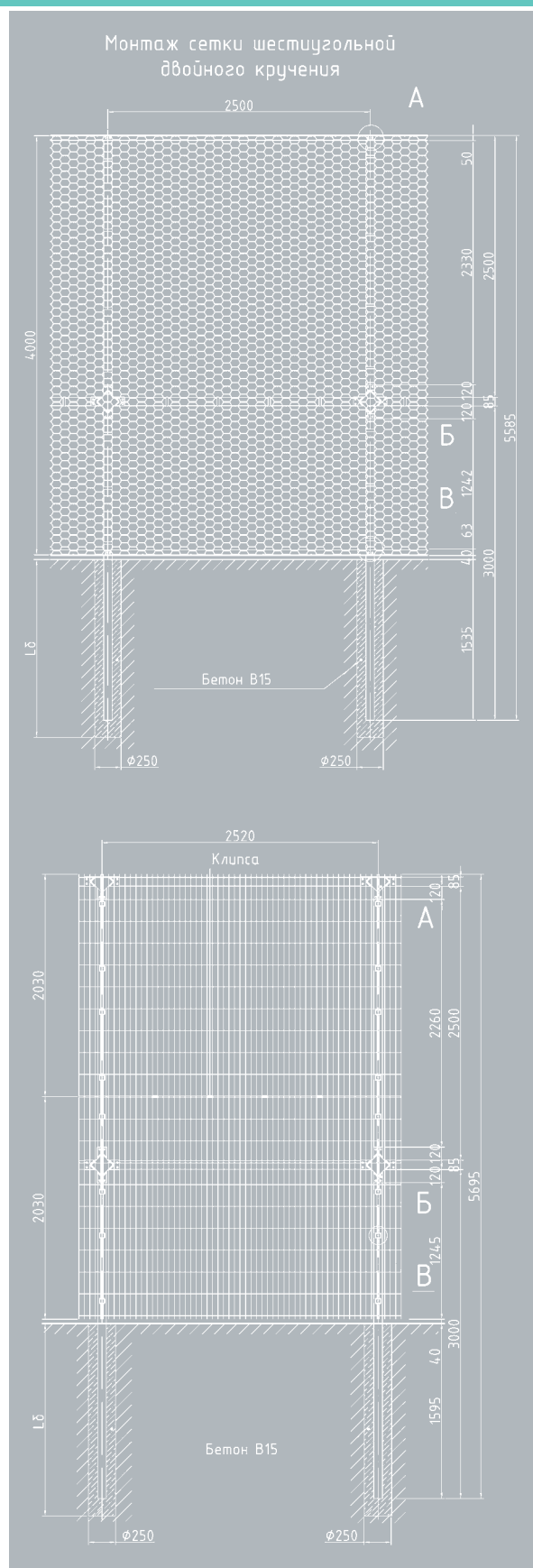
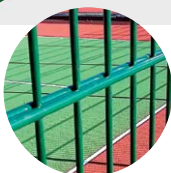
Второй стандартный проект предполагает использование сварных панелей.

Конфигурация панели спроектирована таким образом, что способна выдержать сильные и частые удары тяжелых мячей типа баскетбольных, а ячейка панели не дает пройти навывлет теннисному мячу.

Одним из основных преимуществ использования типового решения является логистика: на нескольких паллетах возможно получить полный комплект для новой спортплощадки без дополнительных дозаказов элементов установки.

Цена комплекта будет ниже возможного индивидуального заказа.

Вид SPORT 2D2-2



Модульные ограждения

Для изготовления модульных ограждений применяются сетчатые сварные карты 25х25х2,5-1175х1475 из низкоуглеродистой проволоки Ø2,5 мм термически необработанной по ГОСТ 3282-74 «Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия».

После приварки карты к контуру ограждение проходит последовательно через тоннель спрейной обработки несколько стадий подготовки поверхности:

- предварительное обезжиривание;
- обезжиривание;
- промывание технической водой;
- промывание деминерализованной водой;
- нанесение конверсионного слоя продуктами нанотехнологий;
- финальная промывка деминерализованной водой.

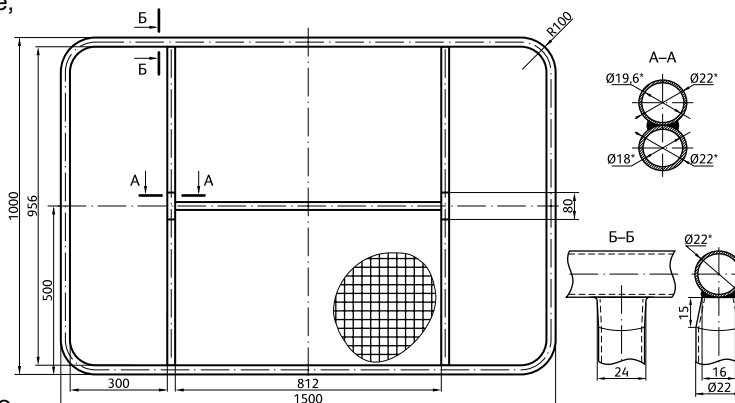
Краска для получения атмосферостойких защитно-декоративных покрытий соответствует ТУ 2329-002-73039694-2007

«Краски порошковые полиэфирные торговых марок Interpon, Syntha Pulvin», имеет паспорт безопасности и Санитарно-эпидемиологическое заключение.

После нанесения полимерного покрытия изделия по конвейеру поступают в печь полимеризации, где покрытие запекается образуя защитный слой.

Цвет модульного ограждения - RAL 1024 (сигнальный желтый) специально подобран для привлечения внимания рабочих в зоне ограждения.

Широко применяются для обозначения границ опасной зоны нахождения человека, обозначения зон складирования и технических зон автотранспорта, ограждения участков сталелитейного производства.



Мобильные ограждения

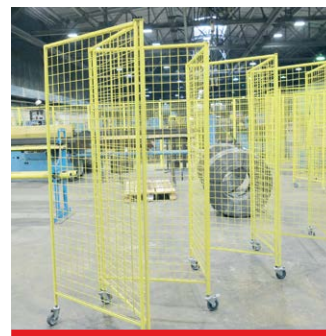
Ограждение 675х1500 мм на колесах диаметром 75 мм из трубы 15х15х1,2; и низкоуглеродистой проволоки диаметром 3,8.

Типы покрытия

- цинковое покрытие толщиной 15 мкм
- полимерное покрытие толщиной 120 мкм

Преимущества

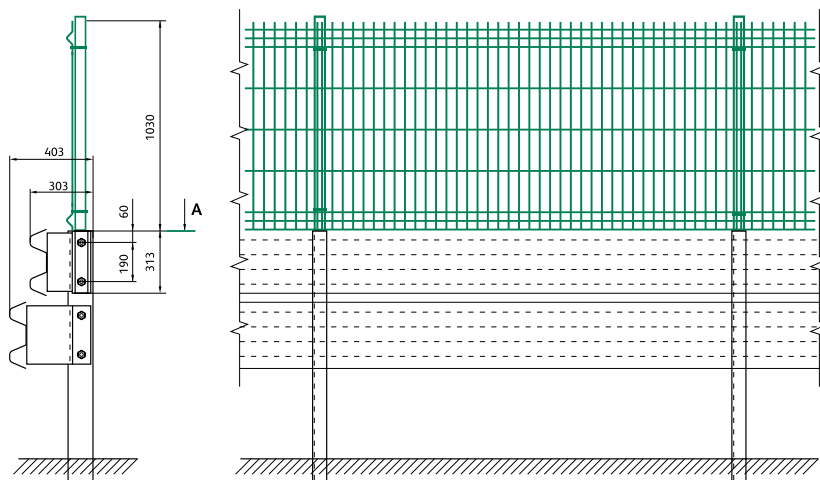
- оснащен колесами для мобильности;
- за счет оцинкования обеспечивается более высокая коррозионная стойкость изделия;
- длительный срок эксплуатации;
- количество секций по желанию заказчика.



Совмещенное решение дорожного ограждения для повышения безопасности движения

«ЮниФенс», дочернее предприятие «Северсталь-метиза», предложил новое решение для ограждения автомобильных дорог. Оно уже нашло применение при благоустройстве участка автодороги Вологда-Лоста.

В основе решения сварные сетчатые панели, которые используются в комплекте с дорожными ограждениями барьерного типа. Такая конструкция позволяет максимально обезопасить движение по автомобильной дороге, исключив внезапное появление людей и животных. Решение также является оптимальным с точки зрения своих характеристик: сварные сетчатые панели обладают большим запасом прочности, способны выдержать серьезную нагрузку, имеют долгий срок эксплуатации - до 50 лет.



Впервые такие ограждения комбинированного типа были применены при благоустройстве участка автодороги Вологда-Лоста протяженностью более двух километров. Барьер разделяет проезжую часть и пролегающие рядом железнодорожные пути.



Дорога Вологда - Лоста, Вологодская обл., 2012 год (совмещенная с дорожным ограждением)



ПО «Цинкоград».
Калужская обл.



Спортивная площадка.
г. Москва, Россия.



Центр гребных видов спорта.
г. Казань, Россия.



Терминал (ХАБ).
Калужская обл., Россия.



**Комплекс для соревнований
по лыжным гонкам и биатлону «Лаура».**
г. Сочи, Россия.



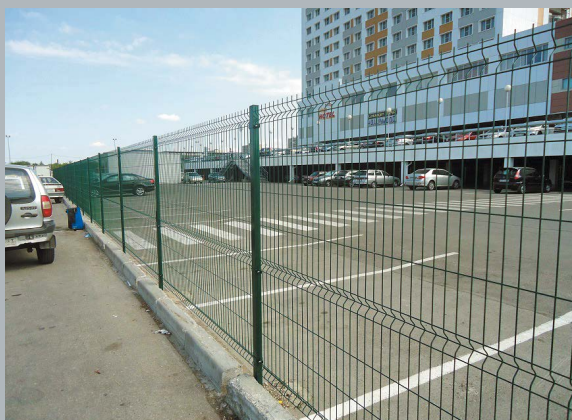
Автозаправка Лукойл.
г. Самара, Россия.



**Пешеходное ограждение
на ул. Дзержинского.
г. Тольятти, Россия.**



**Аэродром.
Саратов, Россия.**



**Парковка у ТРК «Вега».
г. Тольятти, Россия.**



**Гипермаркет «Метро».
Казахстан.**



**Школа.
г. Жигулевск, Россия.**



**Спортивная площадка.
г. Вологда, Россия.**

Стальные сетки и изделия из них

ООО «ЮниФенс»

162608, Россия, Вологодская область
Череповец, ул. 50-летия Октября, д 1/33

СЕТКИ: ТКАНАЯ, СВАРНАЯ, ПЛЕТЁНАЯ, РИФЛЁНАЯ

Шелестова Марина Владимировна
+7 (8202) 53-87-14
mv.shelestova@severstal.com

ГАБИОНЫ, СЕТКИ КРУЧЕНЫЕ ШЕСТИУГОЛЬНЫЕ

Аникин Денис Игоревич
+7 917 579 46 87
di.anikin@severstalmetiz.com

СИСТЕМЫ ОГРАЖДЕНИЯ

Рогова Мария Александровна
+7 (8202) 53-87-12
mal.rogova@severstal.com

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В СИСТЕМАХ ОГРАЖДЕНИЯ

Миронов Андрей Сергеевич
+7 (8202) 53-92-36
as.mironov1@severstalmetiz.com

ПРОДАЖИ НА ЭКСПОРТ / EXPORT SALES

Крапивин Иван Николаевич
/ Krapivin Ivan
+7 (8202) 53-95-73
inkrapivin@severstal.com

www.unifence.ru