ЮниФенс

Производство металлических сеток

Северсталь Метиз

unifence.ru

О компании

ООО «ЮниФенс» было создано в 2007 году, входит в группу предприятий «Северсталь-метиз».

ООО «ЮниФенс» входит в группу предприятий «Северсталь-метиз» и было создано в 2007 году.

Сегодня в производственные мощности компании входят два цеха – на череповецкой и орловской производственных площадках, а также сеть филиалов по всей России: в Санкт-Петербурге, Москве, Краснодаре.

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

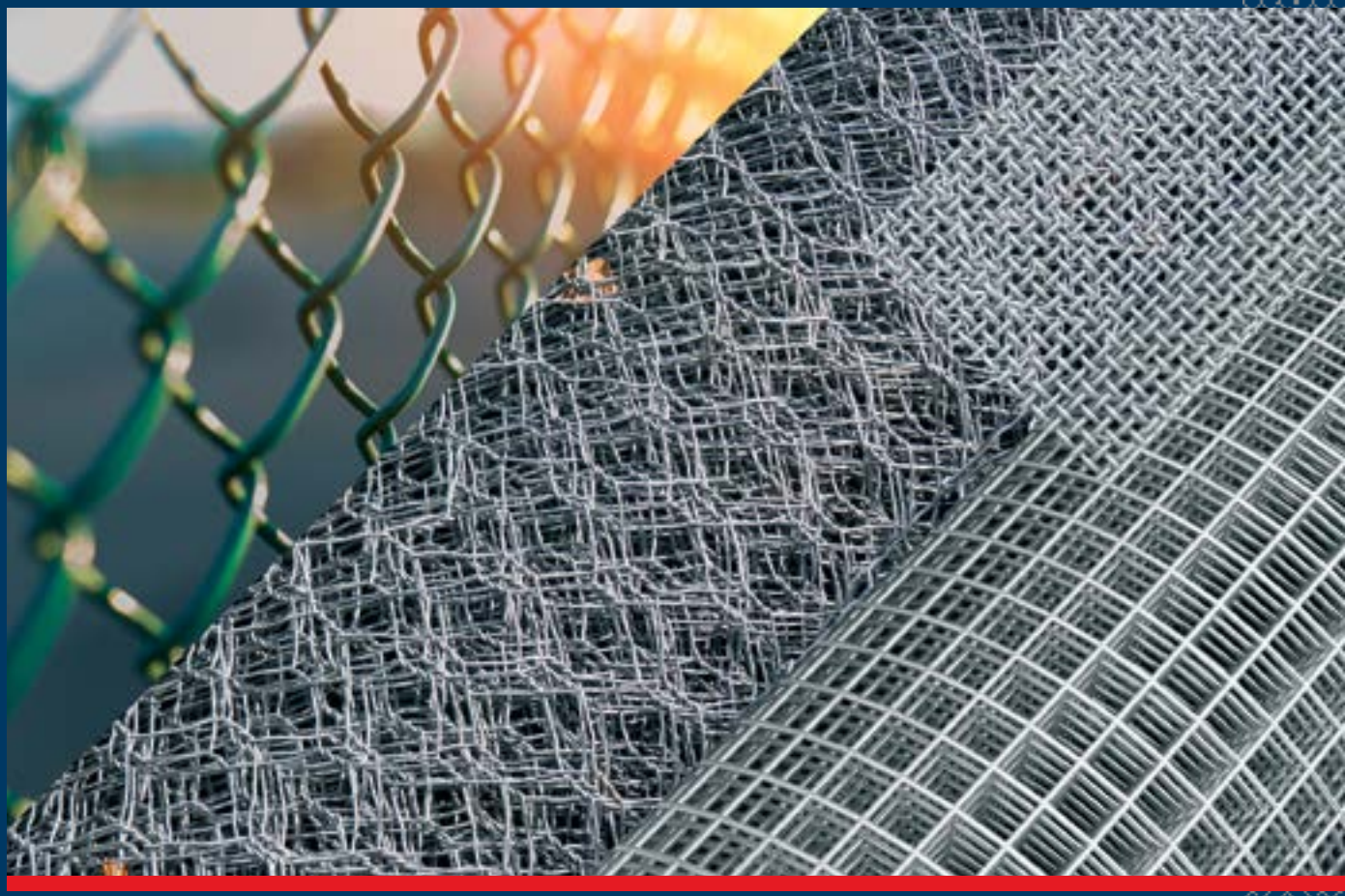
Продукция ООО «ЮниФенс» широко используется в жилищном и промышленном строительстве (сетка для штукатурных работ, сварные арматурные сетки для производства, грохота для просева сыпучих), в дорожном строительстве и берегоукреплении (габионы из шестиугольной сетки двойного кручения), в автомобилестроении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

В 2009 году ООО «ЮниФенс» приступило к производству систем ограждений из сварных карт с 3D изгибом, плоских карт и карт с усилением двойным горизонтальным прутком («триплетир»).

В 2021 году запущена производственная площадка по изготовлению комплексных решений систем ограждений, а также различных металлоконструкций. Благодаря этому шагу ООО «ЮниФенс» удается наращивать объемы в условиях серьезной конкуренции за счет разнообразия ассортимента и высокого качества продукции.

Производство ООО «ЮниФенс» располагает современными высокопроизводительными линиями и станками, постоянно развивается, активно участвуя в инвестиционной программе группы компаний «Северсталь-метиз».

Стальные сетки

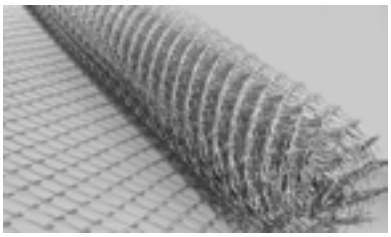


ЮниФенс Стальные сетки и изделия из них

Сетки стальные плетеные одинарные светлые с различными видами защитных покрытий

ГОСТ 5336-80, ТУ 14-178-287-2003

Предназначены для огораживания территорий дачных участков, промышленных и спортивных объектов, изготовления вольеров для животных, временных заборов, армирования при штукатурных работах, теплоизоляции и просеивания.



Размер ячеек: от 5 мм до 100 мм.

Форма ячеек: квадратная или ромбическая.

Диаметр проволоки: от 1,0 мм до 5,0 мм.

Сетки поставляются в рулонах. Минимальная ширина 1000 мм, максимальная - 2500 мм.

По виду покрытия сетки могут быть изготовлены:

- без покрытия;
- из оцинкованной проволоки;
- из проволоки с полимерным покрытием.

Качество продукции подтверждено прохождением добровольной сертификации.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Инструкция
по работе с сеткой

Сетки металлические сварные без покрытия и оцинкованные в полотне

ТУ 127500-245-00187211-96, ТУ 25.93.13-007-97495310-2020

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

По желанию заказчика сетка может быть изготовлена с галочкой/волной.

Размер ячеек: от 10 мм до 200 мм.

Диаметр проволоки: от 0,8 мм до 4,0 мм.

Минимальна ширина 150 мм, максимальная - 2500 мм.
Максимальный размер карт - 2000 мм х 3000 мм.

По виду покрытия сетки могут быть изготовлены:

- без покрытия;
- из оцинкованной проволоки;
- из проволоки 2-го и 3-го класса оцинкования;
- с цинк-алюминиевым покрытием (ZnAl).

Упаковка

- Поставляются в рулонах и картах.

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».

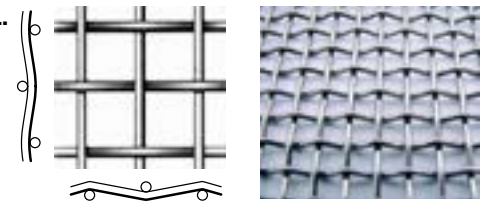
Виды сеток по конструкции:

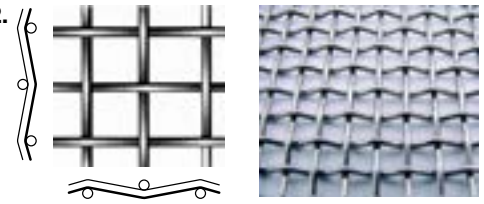
1. Частично рифленые.
Проволоки утка имеют изгиб рифления в местах переплетения, а проволоки основы нерифленые, не имеют изгиб при изготовлении.

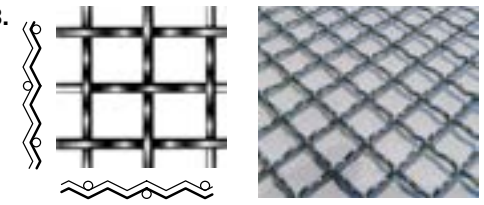
2. Рифленые.
Проволоки основы и утка имеют изгиб рифления в местах переплетения.

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 6,0 мм. Ячейки производимой сетки могут быть квадратными или прямоугольными.

1. 

2. 

3. 

Назначение

- Оснащение установок (грохотов) по просеиванию каменных углей, кокса, руд черных и цветных металлов, агломерата, окатышей, породы, для сортировки гранулированных удобрений.
- Изготовление 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

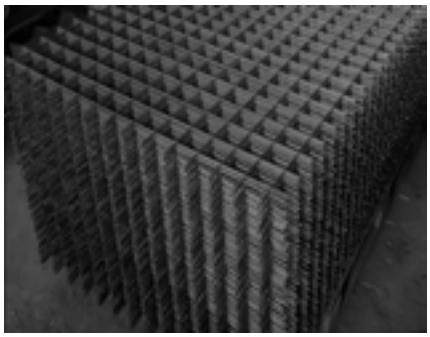
- Карты.

Стандарт	Номер сетки, мм	Диаметр проволок, мм	Масса 1м², кг	Кол-во карт в пачке, шт.
Сетка стальная тканая из рифленой проволоки ГОСТ 3306-88 и ТУ14-178-457-04				
ГОСТ 3306-88	Р 4	1,6	5,800	20
ГОСТ 3306-88	Р 5	2,0	7,213	20
ГОСТ 3306-88	Р 6	2,2	7,400	20
ГОСТ 3306-88	Р 8	3,0	10,500	10
ГОСТ 3306-88	Р 10	3,0	8,700	20
ГОСТ 3306-88	Р 10	3,6	12,060	10
ГОСТ 3306-88	Р 12	3,0	7,900	20
ГОСТ 3306-88	Р 13	3,0	7,100	20
ГОСТ 3306-88	Р 13	4,0	12,200	10
ГОСТ 3306-88	Р14	4,0	11,500	10
ГОСТ 3306-88	Р 15	3,6	8,700	20
ГОСТ 3306-88	Р 16	4,0	10,500	10
ГОСТ 3306-88	Р 16	5,0	15,100	10
ГОСТ 3306-88	Р 18	5,0	13,900	10
ГОСТ 3306-88	Р 20	5,0	12,500	10
ГОСТ 3306-88	Р 22	5,0	11,760	10
ГОСТ 3306-88	Р 25	5,0	10,205	10
ГОСТ 3306-88	СР 32	5,0	8,900	20
ГОСТ 3306-88	СР 35	5,0	8,200	20
ГОСТ 3306-88	СР 40	5,0	7,124	20
ГОСТ 3306-88	СР 50	6,0	8,200	20
ГОСТ 3306-88	СР 60	6,0	7,200	20
ТУ14-178-457-04	Р 2	1,2	6,200	20
ТУ14-178-457-04	Р 2	1,4	7,826	20
ТУ14-178-457-04	Р 2,2	1,4	7,450	20
ТУ14-178-457-04	Р 2,5	1,4	6,800	20
ТУ14-178-457-04	Р 3	1,4	5,930	20
ТУ14-178-457-04	Р 9	2,0	4,640	20
ТУ14-178-457-04	Р 12	4,0	13,000	10
ТУ14-178-457-04	Р 14	3,0	6,600	20
ТУ14-178-457-04	Р 23	5,0	11,041	10
ТУ14-178-457-04	СР 50	5,0	5,690	20
ТУ14-178-457-04	СР 60	5,0	4,990	20
ТУ14-178-457-04	СР 70	6,0	6,400	20
Сетка стальная тканая из рифленой проволоки ТУ14-178-457-04 (НУ)				
ТУ14-178-457-04	Р 16 (ну)	5,0	15,100	10
ТУ14-178-457-04	Р 25 (ну)	5,0	10,205	10
ТУ14-178-457-04	СР 35 (ну)	5,0	8,200	20
ТУ14-178-457-04	СР 40(ну)	5,0	7,124	20
ТУ14-178-457-04	СР 50(ну)	5,0	5,690	20
ТУ14-178-457-04	СР 50(ну)	6,0	8,200	20
ТУ14-178-457-04	СР 60 (ну)	5,0	4,990	20

Сварные сетки для железобетонных конструкций

ТУ 14-178-266-94, ТУ 14-1-5272-2006, СТО 97495310-ТС002-2008

Изготавливаются из проволоки периодического профиля ВР-1 и холоднодеформированной арматуры профиля класса В500С. 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.



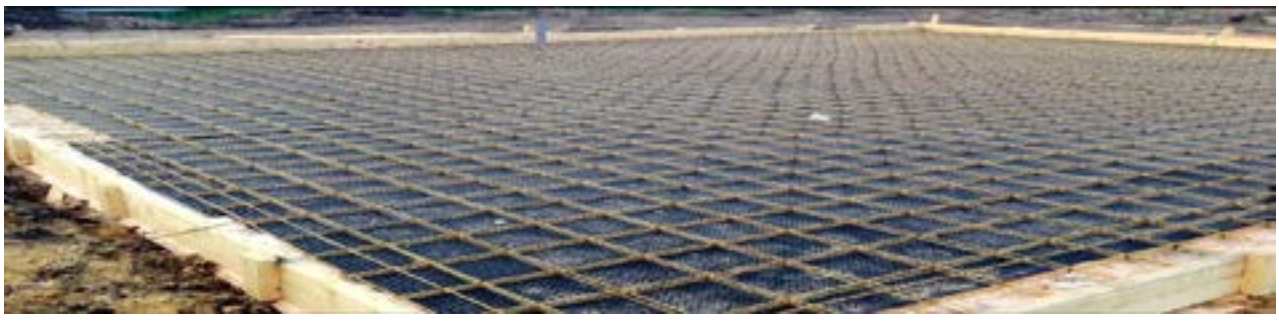
Геометрические параметры

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.



Сетка проволочная тканая

ГОСТ 3826-82, ТУ 14-178-215-2022, ТУ 25.93.13-006-97495310-2020

Назначение

Востребованы и необходимы практически во всех отраслях:
- в авиастроении, оборонной промышленности;
- нефтегазовой отрасли;
- сельском хозяйстве, пищевой промышленности;
- в химической отрасли;
- в машиностроении;
- золотодобыче и других сферах.

Описание

Изготавливаются из черной, нержавеющей или цинкованной проволоки.

Размер ячеек: от 0,4 мм до 20 мм.

Диаметр проволоки: от 0,2 мм

Вид кромки: с кромкой или без кромки (обрезные края).

Упаковка

- Рулоны. Максимальная ширина - 2000 мм.

Сетка проволочная тканая фильтровая

ГОСТ 3187-76, ТУ 14-178-311-98, ТУ 14-4-1563-89

Назначение

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

Описание

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

По ГОСТ 3187-76 выпускаются сетки 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».

Геометрические параметры фильтровых сеток ГОСТ 3187-76

Условное обозначение сетки	Диаметр проволоки, мм		Число проволок на 1 мм		Ширина сетки, мм	Масса 1 м², 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

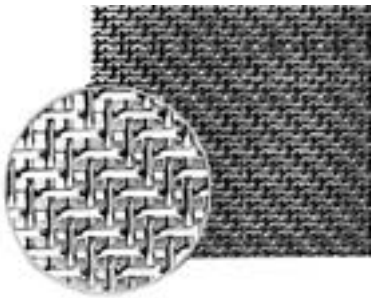
Условное обозначение сетки	Диаметр проволоки, мм		Число проволок на 1 мм		Ширина сетки, мм	Масса 1 м², кг
	по основе	по утку	по основе	по утку		
12/64	0,6	0,4	472	2520	1000	3,545
14/88	0,5	0,35	551	3465	1000	3,692
18/100	0,4	0,3	709	3937	1000	3,144
20/110	0,4	0,3	787	4330	1000	3,181
24/110	0,35	0,25	945	4340	1000	2,38

Сетка проволочная 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 м², 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 массой не более 80 кг.
  Рулоны обертываются бумагой и упаковочной тканью или полимерной пленкой.
- При транспортировании допускается формирование пакетов (укрупненных грузовых мест).

Сетки проволочные 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		Диаметр проволоки, мм	Ширина сетки, мм		Длина рулона, м	
Номинальный, мм	Предельные отклонения, %		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.

Система противокамнепадной драпировки склонов

ТУ14-178-351-98

Предназначена для укрепления и защиты от обрушений скально-обвальных участков склонов. Работа данной системы драпировки заключается в перераспределении нагрузки, оказываемой на сетку посредством вплетения тросов.

Вплетенные в сетчатое полотно тросы увеличивают прочность конструкции и повышают поверхностную устойчивость склона.

Несколько рулонов сетки соединяются продольно при помощи вязальной проволоки, колец, канатных зажимов или специальных скрепок, образуя своеобразное покрывало, удерживающее скальные породы на склоне любой крутизны.

Шаг вплетенных тросов: 0,3 м; 0,5 м; 1,0 м; 1,5 м.
*0,3 м – рекомендуемый, как универсальный.

Диаметр вплетаемого троса: 8,0 (8,2) мм.
Сетка двойногго кручения: 2,7 мм, диаметр ячейки 8х10 мм.

Сетка и тросы удовлетворяют требованиям **ГОСТ Р 51285-99** и **ГОСТ 3066 (EN 12385).** Система из высокопрочных канатов объеденная сеткой двойного кручения, изготавливается в соответствии с **ТУ 14-178-351-98.**

Система является единой конструкцией – канат вплетается в сетку на производстве (вплетение каната на строительной площадке не допускается и не является аналогом конструкции по ключевым расчетным параметрам).

Стальная проволока, используемая при производстве сетки двойного кручения, имеет плотное цинковое покрытие (Zn не менее 245 г/м2) или покрытие сплавом цинка с алюминием и мишметаллом (ЦАММ , не менее 255 г/м2) в соответствии с ГОСТ Р 51285-99, а также при желании заказчика может иметь полимерное покрытие.

Канат, вплетаемый в сетку, используется типа «Ж» для жестких условий или «ОЖ» для очень жестких условий применения в соответствии с ГОСТ 3066.

Противокамнепадная система обычно поставляется в рулонах длиной 25 м или 50 м; шириной 3 м и при необходимости соединяется по длине на строительной площадке в соответствии с инструкцией по установке.

Простая драпировка

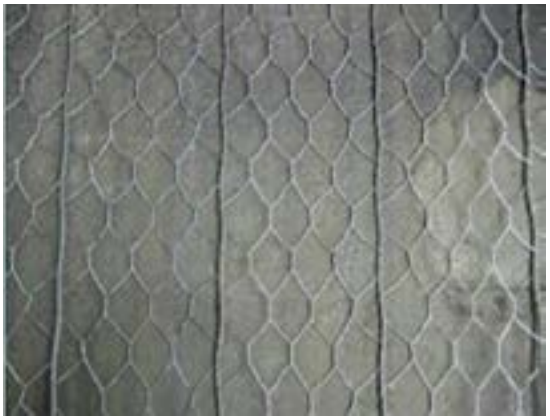
- Крепление анкерами только верхнего и нижнего тросов.
- Нельзя допускать серьезного увеличения нагрузки на верх полотна и на верхние анкера за счет роста кармана-накопителя у подножья склона.
- Минимальное дополнительное вмешательство в структуру трещиноватого склона.
- Более дешевая система за счет крепления анкерами только верхнего и нижнего тросов, но требующая периодического мониторинга и обслуживания.

Активная драпировка

- Крепление анкерами верхнего и нижнего тросов, а также установка промежуточных анкеров с расчетным шагом крепления.
- Вывалы не происходят, промежуточные анкера обеспечивают дополнительное жесткое прилегание сетки к склону с фиксацией каменнного материала.
- Анкеровка по всей площади склона.
- Более дорогая система, требующая минимального обслуживания.

Условное обозначение	Диаметр проволоки, мм	Размеры ячейки, см	Диаметр армирующего каната, мм	Шаг армирующего каната, мм	Прочность сетки до разрыва в продольном направлении, кН/м
Сетка ВП 8х10-2,7-0,3 канат 8,0/300	2,7	8х10	8,0/8,2	300±8%	180±10
Сетка ВП 8х10-2,7-0,3 канат 8,0/500	2,7	8х10	8,0/8,2	500±8%	130±10
Сетка ВП 8х10-2,7-0,3 канат 8,0/1000	2,7	8х10	8,0/8,2	1000±8%	83±5
Сетка ВП 8х10-2,7-0,3 канат 8,0/1500	2,7	8х10	8,0/8,2	1500±8%	55±5

Комплектующие противокамнепадной системы



Высокопрочные канаты, объединенные сеткой двойного кручения

Стальной канат, коуш, зажим для каната

Анкер с прижимной пластиной

Проволока и изделия с цинк-алюминиевым покрытием

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

Масса покрытия соответствует стандарту EN 10244-2 с классом покрытия A, B, C.

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

Основные преимущества

Долговечность

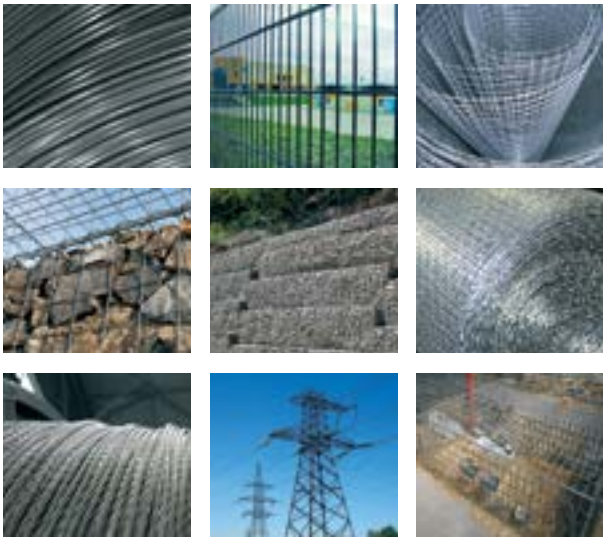
Идеальная адгезия и протекторная защита покрытия обеспечивают исключительную устойчивость к коррозии и максимальную долговечность продукта.

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 толщины 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.

Габионные изделия

Юнифенс Стальные сетки и изделия из них

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 (Ц, ЦАММ, ЦАММП).

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

Матрацно-тюфячные (М) и (МД) и цилиндрические (Ц) – 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 матрацно-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 **metiz.severstal.com** и **unifence.ru**

Преимущества

- Экологичность (не оказывают воздействие на экосистему): со временем становится естественной частью ландшафта и набирает прочность за счет прорастания растений сквозь структуру конструкций;
- Эстетичность: при должном уровне монтажа гармонично вписываются в окружающую среду и ландшафт;
- Коррозионная стойкость: тип покрытия проволоки подбирается из условий эксплуатации сооружения;
- Проницаемость и пористость конструкций исключают возможность гидростатического давления (не требуется сооружение дополнительных дренажных систем);
- Гибкость, устойчивость к осадке нестабильного грунта: не требует фундамента;
- Удобство транспортировки (перевозятся в спрессованных пачках);
- Надежность в эксплуатации: имеет большой запас прочности;
- Установка возможна в любое время года при любых погодных условиях;
- При монтаже не требуют отдельной строительной площадки и специального оборудования

Упаковка

- Пачки по 20-40 шт.

Сварные габионы

ТУ 25.93.13-002- 97495310-2017

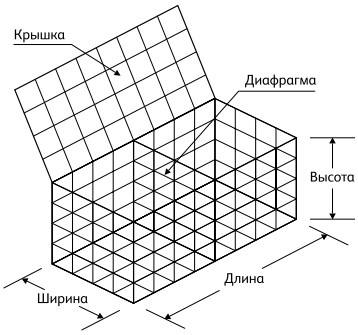
Сварные габионы (габионы из сварной сетки) - это сетчатые конструкции прямоугольной или квадратной формы с ячейками от 50х50 до 50х200 мм. Изготавливаются из стальной сетки, сваренной из низкоуглеродистой проволоки термически необработанной горячеоцинкованной по ГОСТ 3282-74 в соответствии с ТУ 5262-001-97495310-2011.

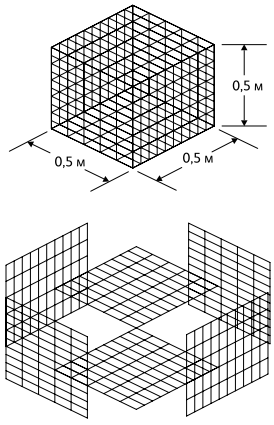
Крепление карт между собой осуществляется с помощью витых цилиндрическое спиралей из оцинкованной проволоки Ø3,0 мм и проволочных стяжек Ø4,0 мм с двусторонними крючками-загибами на концах.

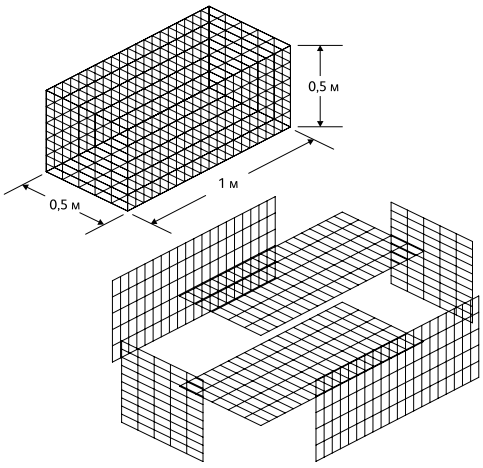
Абсолютно безопасные для окружающей среды конструкции не нарушают естественной красоты природы и обладают хорошей проницаемостью.

Для установки не требуется особая квалификация. Низкие затраты на установку и постмонтажное обслуживание, длительный срок службы - еще несколько плюсов в их пользу.

По согласованию с заказчиком могут изготавливаться с нанесением ППК в цветах **RAL6005**, **RAL7024**, **RAL5005**.







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
Короба с базовой ячейкой карты 50х50 мм			
Св.Г-0,5х0,5х0,5-4,0(5,0) 50х50 Ц (ЦП)	0,5	0,5	0,5
Св.Г-1,0х0,5х0,5-4,0(5,0) 50х50 Ц (ЦП)	1,0	0,5	0,5
Св.Г-1,0х1,0х0,5-4,0(5,0) 50х50 Ц (ЦП)	1,0	1,0	0,5
Св.Г-1,0х1,0х1,0-4,0(5,0) 50х50 Ц (ЦП)	1,0	1,0	1,0
Св.Г-2,0х0,5х0,5-4,0(5,0) 50х50 Ц (ЦП) Д1	2,0	0,5	0,5
Св.Г-2,0х1,0х0,5-4,0(5,0) 50х50 Ц (ЦП) Д1	2,0	1,0	0,5
Св.Г-2,0х1,0х1,0-4,0(5,0) 50х50 Ц (ЦП) Д1	2,0	1,0	1,0
Св.Г-3,0х0,5х0,5-4,0(5,0) 50х50 Ц (ЦП) Д1	3,0	0,5	0,5
Св.Г-3,0х1,0х0,5-4,0(5,0) 50х50 Ц (ЦП) Д1	3,0	1,0	0,5
Оцинкованная стальная гладкостенная проволока, ячейка сетки 50х100 мм			
Св.Г-0,5х0,5х0,5-4,0(5,0) 50х100 Ц (ЦП)	0,5	0,5	0,5
Св.Г-1,0х0,5х0,5-4,0(5,0) 50х100 Ц (ЦП)	1,0	0,5	0,5
Св.Г-1,0х1,0х0,5-4,0(5,0) 50х100 Ц (ЦП)	1,0	1,0	0,5
Св.Г-1,0х1,0х1,0-4,0(5,0) 50х100 Ц (ЦП)	1,0	1,0	1,0
Св.Г-2,0х0,5х0,5-4,0(5,0) 50х100 Ц (ЦП) Д1	2,0	0,5	0,5
Св.Г-2,0х1,0х0,5-4,0(5,0) 50х100 Ц (ЦП) Д1	2,0	1,0	0,5
Св.Г-2,0х1,0х1,0-4,0(5,0) 50х100 Ц (ЦП) Д1	2,0	1,0	1,0
Св.Г-3,0х1,0х0,5-4,0(5,0) 50х100 Ц (ЦП) Д1	3,0	0,5	0,5
Св.Г-3,0х1,0х1,0-4,0(5,0) 50х100 Ц (ЦП) Д1	3,0	1,0	0,5

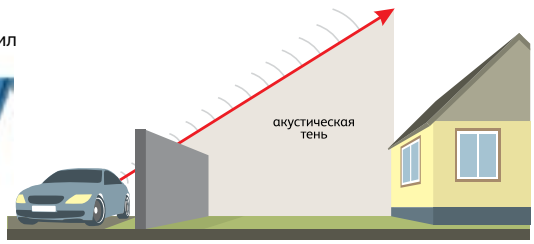
Варианты применения

Гравитационные, армогрунтовые подпорные стены из габионов в капитальном строительстве в промышленных масштабах. Ответственные подпорные гравитационные стены и конуса небольших мостов (путепроводов) из сетчатых габионов или коробчатых с армирующей панелью.

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 каркасом сварного габиона.

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.



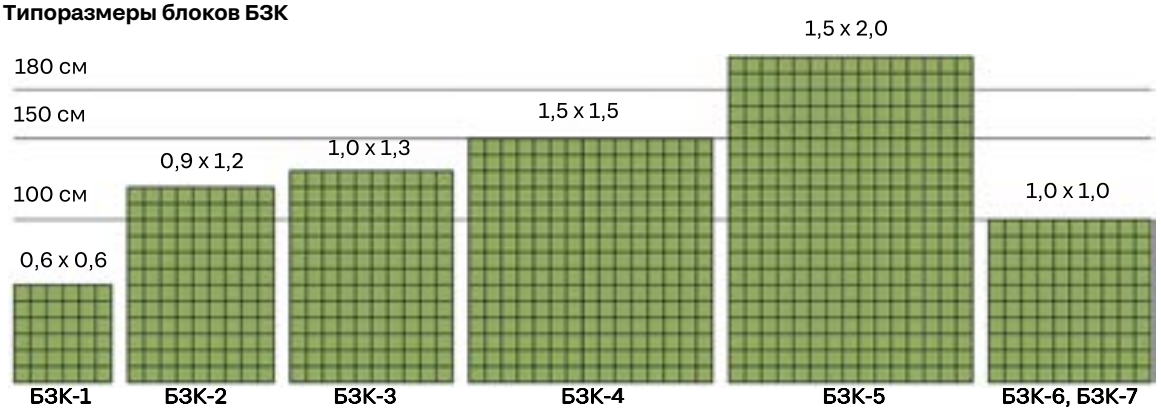
Зонирование участка – оригинальная идея отделения зеленой зоны участка сварными габионами для создания уютной зоны отдыха или укромного уголка для уединения. Универсальность габионных конструкций дает возможность соорудить любой из водных объектов: горный ручей, пруд, каскад или фонтан.

Быстровозводимые защитные конструкции (БЗК)

БЗК - это сварные сетчатые конструкции прямоугольной или квадратной формы с ячейками от 50х50 до 100х100 мм. Изготавливаются из стальной сетки, сваренной из низкоуглеродистой проволоки Ø 4,0-5,0 мм термически необработанной горячеоцинкованной по ГОСТ 3282-74 в соответствии с ТУ 25.93.13-002-97495310-2017.
Для установки не требуется особая квалификация. Крепление карт между собой осуществляется с помощью витых цилиндрических спиралей из оцинкованной проволоки Ø 3,0 мм. Каждый блок имеет внутренний мешок-вставку, изготовленный из плотного синтетического материала,хорошо удерживающего насыпной наполнитель (песок, земля, щебень).

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

Типоразмеры блоков БЗК



Отраслевые решения

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 селезащитные 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.

Цимлянское водохранилище

unifence.ru | metiz.severstal.com

Укрепление берега. Река Зеленчук, Краснодарский край.
Применение объемных сетчатых конструкций позволило остановить эрозию берега реки и предотвратить разрушение строительных объектов.

Защита опор ж/д 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 конструкции.

Отраслевые решения

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

Участок Западно-Сибирской железной дороги.
Россия.

Реконструкция развязки ж/д и автодорог.
Московская область, Россия.

Железнодорожный мост через р. Белекес, защита опор ж/д моста.
Башкортостан, Россия.

Горно-туристический центр ПАО «Газпром».
Красная поляна, Россия.

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

Системы ограждений из сетчатых сварных панелей

Юнифенс Стальные сетки и изделия из них

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 позволяет достичь прочного сцепления слоев 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 8017 - коричневый

RAL 7040 - серый

Другие цвета могут быть выполнены по желанию заказчика в соответствии с цветами по RAL

Могут использоваться в комплексе с дополнительными элементами и устройствами охраны (системами видеонаблюдения, контроля целостности периметра, специальных наверший 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 2,5-3,0 мм	Стандарт Ø 4,0-6,0 мм	Хард Ø 4,0-8,0 мм	Сетка шестиугольная 6х8, 8х10 Ø 2,2-3,7 мм	Сетка рабица Ø 1,2-3,0 мм
Спортивные площадки и сооружения	–	–	V	V	V	–
Стоянки и парковки	–	V	V	–	V	V
Авто и ЖД трассы	V	V	V	V	–	V
Парки и зоны отдыха	–	V	V	–	V	V
Аэропорты	V	–	V	V	–	–
Вокзалы	–	V	V	–	V	V
Склады, терминалы	–	–	V	V	–	V
Объекты повышенной безопасности	V	–	–	V	–	–
Школы, детские сады	–	–	V	V	V	V
Опасные производственные объекты и т.д.	V	–	V	V	–	–
Временные ограждения строящихся объектов	–	V	–	–	–	–
Коттеджные поселки и придомовые территории	–	–	V	–	V	V

3D-сварные панели с V-образным изгибом

ТУ 5262-001- 97495310-2011

3D изгиб – **от 1 до 5 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 – **2,5 - 6,0 мм.**

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

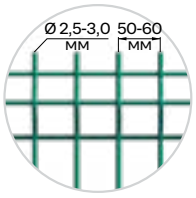
Ширина панелей – **до 3100 мм.**

Шаг вертикальных стержней – **50, 55, 60 мм**
(возможно изготовление с нестандартным шагом от 25 мм).

3D (Ø проволоки 2,8 - 3,8 мм)

Обозначение: П-ЦП-50/60-200-3,0-2030х2500-4Р

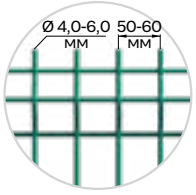
панель ограждения высотой 2030 мм, длиной 2500 мм, оцинкованная, покрытая полиэфирной краской, размер ячейки 60х200 мм, диаметр проволоки 3,0 мм, с 4 изгибами (ребрами жесткости).



3D (Ø проволоки 4,0 - 6,0 мм)

Обозначение: П-ЦП-50/60-200-4,8-1530х2500-3Р

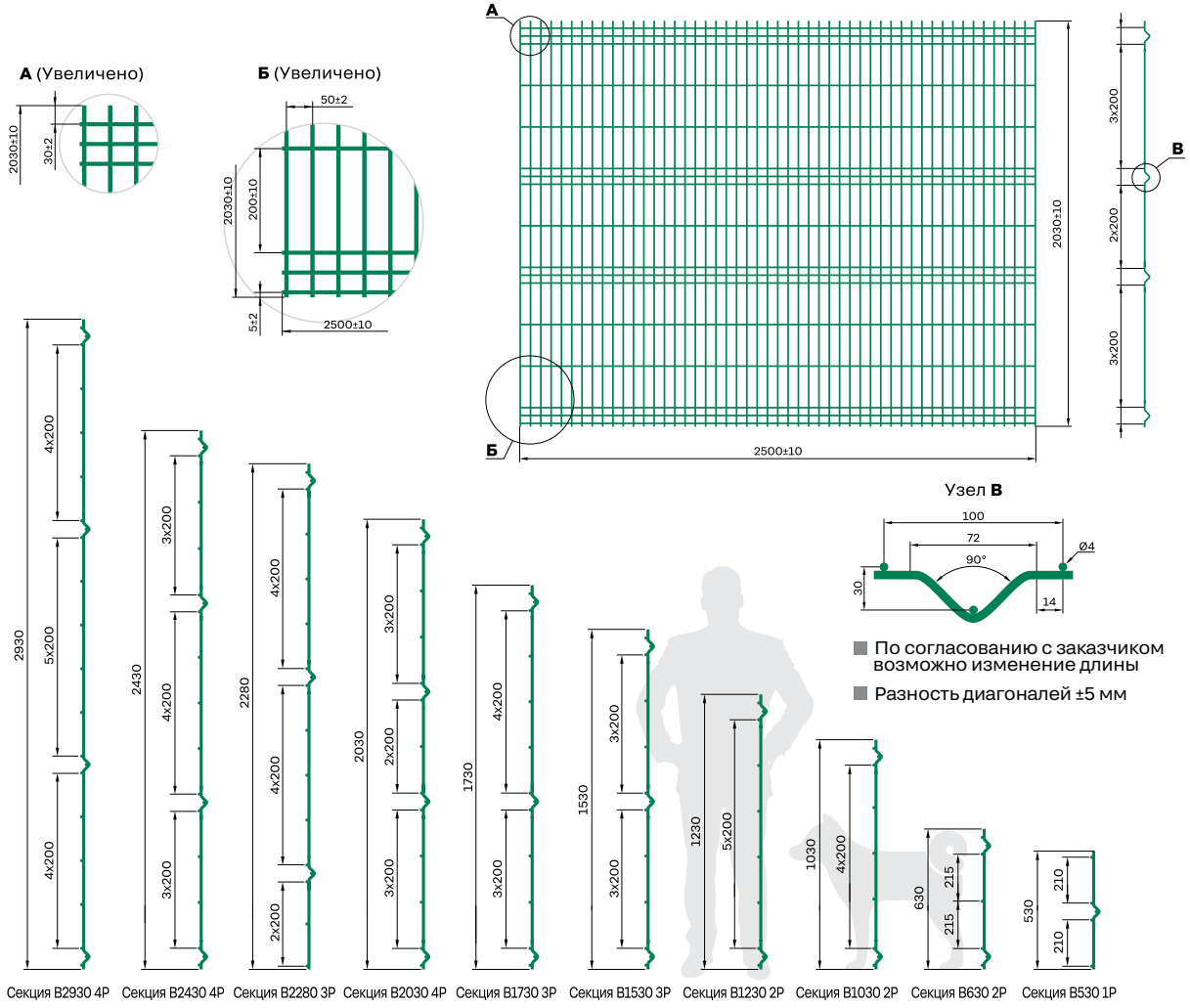
панель ограждения высотой 1530 мм, длиной 2500 мм, оцинкованная, покрытая полиэфирной краской, размер ячейки 50х200 мм, диаметр проволоки 4,8 мм, с 3 изгибами (ребрами жесткости).



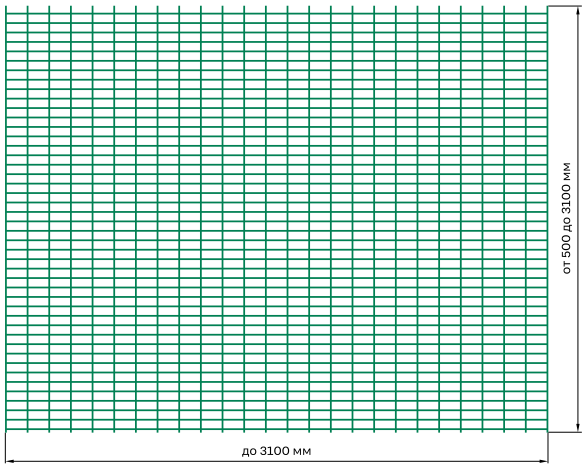
Упаковка

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

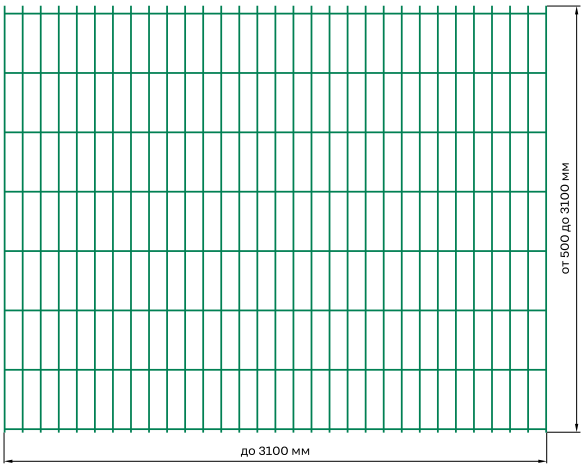
Чертеж для **3D** панели ограждения



Чертеж для **2D** панели ограждения

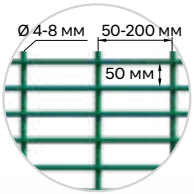


Чертеж для **2T** панели ограждения



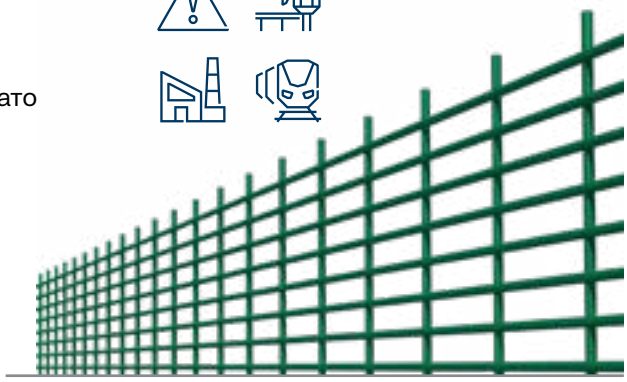
2D-сварные панели, разработанные специально для режимных объектов и объектов, требующих высокую степень защиты периметра

ТУ 5262-001- 97495310-2011



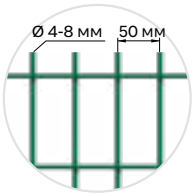
Диаметр используемой проволоки – **от 4,0 до 8,0 мм.**
Высота панелей – **от 530 до 3100 мм.**
Ширина панелей – **до 3100 мм.**
Шаг вертикальных стержней – **кратно 50 мм.**
Шаг горизонтальных стержней – бесступенчато **от 50 мм.**

Обозначение:
ЦП-100/50-6,0-1530х2500
панель ограждения
высотой 1530 мм, длиной 2500 мм,
оцинкованная, покрытая полиэфирной
краской, размер ячейки 100х50 мм,
диаметр проволоки 6,0 мм



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

ТУ 5262-001- 97495310-2011



Диаметр используемой проволоки – **от 4,0 до 8,0 мм.**
Высота панелей – **от 1030 до 3100 мм.**
Ширина панелей – **до 3100 мм.**
Шаг вертикальных стержней – **кратно 50 мм.**
Шаг горизонтальных стержней – бесступенчато **от 50 мм.**

Обозначение:
П-ЦП-50/200-6,0/8,0-2430х3000 2Т
панель ограждения высотой 2430 м,
длиной 3000 мм, оцинкованная покрытая
полиэфирной краской,
размер ячейки 50х200 мм,
вертикальный пруток - Ø 6,0 мм,
горизонтальные сдвоенные
прутки Ø 8,0 мм, плоская.

Дополнительная комплектация изделий (стандартное предложение)

Столбы металлические

Металлические столбы - самый распространённый вариант для крепления сварных панелей, они изготавливаются из оцинкованного профиля длиной 1,0-5,0 м., которые обеспечивают надежное крепление всех компонентов забора не только между собой, но и надежный монтаж в грунт на любом участке. Столбы дополнительно окрашиваются в цветовой гамме согласно каталога RAL. В комплект изделия входит пластиковая заглушка верха столба. По запросу возможно изготовление столбов на фланце для монтажа столба ограждения на винтовую опору, бетонный или каменный фундамент.

Столб квадратный

50х50 мм,
60х60 мм,
80х80 мм;
толщина стенки
1,2-2,0 мм.

Столб прямоугольный

60х40 мм;
толщина стенки
1,2-2,0 мм.

Крепление изделий

Крепление панели к столбу – важная часть установки защитного ограждения. От правильности исполнения данного этапа монтажа забора зависит итоговая прочность и износостойкость конструкции.

Способы крепления к столбу:
- хомутами (составной и с прижимной планкой);
- скобой (с мебельным болтом, с винтом,кровельными саморезом.

Хомут в качестве элементов крепления позволяет производить монтаж ограждения без технологических отверстий в столбах. Фиксация панели к столбу происходит без повреждения защитного антикоррозионного покрытия.

Скоба является универсальным крепежом. Используется с мебельным болтом (технологические отверстия в столбах делаются на этапе монтажа), со сверлоконечными шурупами-саморезами (крепление непосредственно на месте во время производства монтажных работ). Так же возможно установление в столбы резьбовых втулок для крепления на винт.

Крепление хомут

Крепление скоба

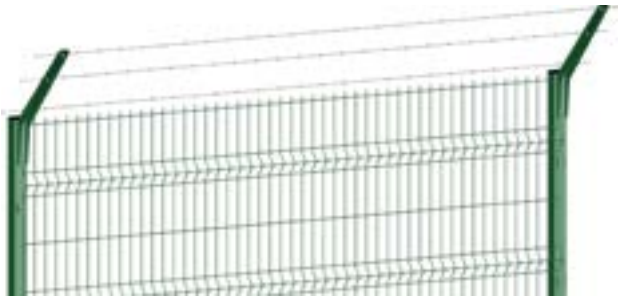
Крепления угловые и другие виды

Дополнительная комплектация изделий (барьеры безопасности)

Элементы барьеров безопасности представляют собой продукцию, предназначенную для предотвращения возможности проникновения на огражденную территорию непосредственно через ограждение. Представлены в виде колючей проволоки, спиральных и плоских барьеров безопасности (изготовлены из армированной колючей ленты определенной конфигурации) или панели, установленной сверху ограждения с помощью фиксаторов и наконечников, а также противоподкопных сеток (Ø 8,0, яч.150х150 мм), установленных под основным полотном ограждения.

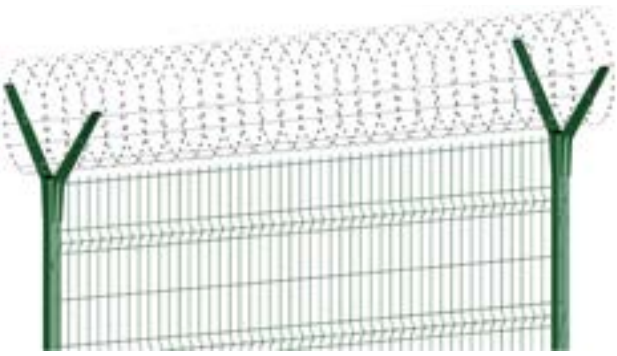
Козырьковый барьер безопасности

Колючая проволока



Плоский барьер безопасности (ПББ)

Плоский барьер безопасности (ПББ)



Противоподкопная сетка

Входная группа (ворота/калитки)

Ворота и калитки являются неотъемлемой частью заборов и ограждений. В исполнении с сетчатым заполнением они обеспечивают свето и воздухопроницаемость, не затеняют растения.

Заполнение конструкций, выполненные из сетки, обладают оптимальным соотношением цена-качество, отличаются надежностью и привлекательностью.

Калитки

Изготавливаются из ОЦ профиля с заполнением 3D, 2D или 2Т панелью. Поставляются в комплекте с опорными столбами, петлями (гаражные, регулируемые, универсальные) и замком с 5-ю ключами.

Высота: от 1030 мм до 2930 мм.

Ширина: от 800 мм до 3000 мм.

По желанию заказчика могут поставляться с задвижкой, с проушинами под навесной замок, либо без устройств запирания.

Ворота распашные

Изготавливаются из ОЦ профиля с заполнением 3D, 2D или 2Т панелью. Поставляются в комплекте с опорными столбами, петлями (гаражные, регулируемые, универсальные), фиксаторами в землю и проушинами под навесной замок.

Высота: от 1030 мм до 2930 мм.

Ширина: от 2000 мм до 8000 мм.

По желанию заказчика могут поставляться с задвижкой, с замком, с насадками под ПББ.

Ворота откатные

Изготавливаются из ОЦ профиля с заполнением 3D, 2D или 2Т панелью. Поставляются в комплекте с опорными столбами, направляющей, опорными и направляющими роликами и ловителями.

Высота: от 1030 мм до 2430 мм.

Ширина: от 3000 мм до 8 000 мм.

По желанию заказчика могут поставляться с комплектом автоматики, либо с подготовкой под нее (установка зубчатой рейки), а также с насадками под ПББ.

п/п №	Наименование	Стандартные габаритные размеры		Заполнение	Покрытие
		Высота, м	Полная ширина, м (*под спецзаказ)		
1	Калитка	1,53	0,8-3,0	Панель ограждения	ППК, RAL 6005, RAL 5005, RAL 7024, RAL 8017
2	Калитка	1,73	0,8-3,0		
3	Калитка	2,03	0,8-3,0		
4	Ворота	1,53	3,0 / 4,0 / 5,0/6,0/8,0*		
5	Ворота	1,73	3,0 / 4,0 / 5,0/6,0/8,0*		
6	Ворота	2,03	3,0 / 4,0 / 5,0/6,0/8,0*		

Примечание: возможно изготовление ворот и калиток по индивидуальному заказу.

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 коррозийной 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: объемные 3D, плоские 2D и 2Т «триплетир». ■ Размеры: высота от 0,5 до 3,1 м; ширина до 3,1 м. ■ Диаметр используемой проволоки: от 2,8 до 8,0 мм (цинк). ■ Цвет панелей: любой из спектра RAL. ■ Производственные возможности: современное оборудование и наличие 6-ти складов наиболее популярных позиций (объем месячного запаса) позволяют в самые кратчайшие сроки обеспечить поставку объемных и сложных заказов.
Повышенная жесткость панели системы ограждения	■ Стандартизированный гиб 3D панели с расположением горизонтальных проволок к гибу на расстоянии 100 мм обеспечивает повышенную жесткость конструкции. ■ Первый производитель в России, который освоил производство усиленной панели 2Т «триплетир» с диаметром прутков 8,0/6,0/8,0 мм.
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.

Системы ограждений спортивных объектов

ООО «ЮниФенс» предлагает комплексное решение для строительства спортивных площадок различного назначения, в том числе футбольных мини-полей и теннисных кортов.

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

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

Промышленные ограждения

Типовые решения промышленных ограждений **«Серия 52-547. Типовые конструкции. Сетчатые ограждения. Листовые ограждения. Ограждения из трубы. Узлы крепления»** разработаны совместно с ООО «Северсталь-Проект» и предназначены для установки на промышленных площадках в производственных зданиях и сооружениях, кроме площадок, эксплуатирующих промышленный транспорт (конвейерный, трубопроводный и другие транспортные средства непрерывного действия).

Предусматривает серийное производство элементов с обеспечением высокого качества изготовления и покраски.

Серия включает в себя различные типы ограждения:

- ограждения из ВГП трубы (с отбортовкой, съёмное и т.д.);
- ограждения сетчатые;
- ограждения листовые (со сплошным листом, перфорированным, из монолитного поликарбоната и т.д.)

В дополнение к ограждениям разработана **«Серия ТПР-002. Типовые конструкции. Калитки и ворота для сетчатых, листовых ограждений и ограждений из трубы. Калитки для посадочных площадок кранов. Узлы крепления».**

Цвет ограждений - RAL 1021 (рапсовый желтый) специально подобран для привлечения внимания рабочих в зоне ограждения.

Ограждения кровельные и козырьковые

Кровельные ограждения

Ограждения изготавливаются из стального профиля не менее 60х40х1,4 мм и трубы Ø 20х2,8 мм (изготовление из материалов, исходя из потребностей заказчика). Ограждения проходят испытания и соответствуют требованиям ГОСТ Р 53254-2009. Легкий монтаж – несколько вариантов креплений. При необходимости комплектуются дополнительными упорами.

Козырьковые ограждения

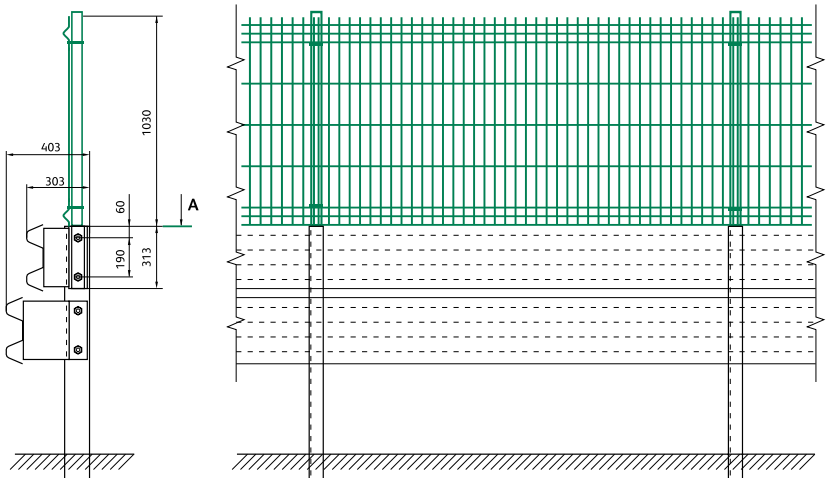
Устанавливаются на кирпичные отвесные стены снаружи жилых, промышленных, общественных зданий и сооружений для обеспечения безопасности от падения предметов с крыши здания при проведении строительных или реконструкционных работ, а также снега и сосулек в зимнее время.

Представляют собой сварной металлический каркас из ОЦ профиля 50х50 мм с заполнением сеткой с ячейкой 50х50-4,0 мм с петлями для крепления конструкции к стене и между собой. Крепление козырька к стене и между собой осуществляется с помощью входящих в комплект метизов, системы тросов и такелажа.

Совмещенное решение дорожного ограждения для повышения безопасности движения

Компания «ЮниФенс» предлагает 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.

Проектирование и инжиниринг

ООО «ЮниФенс» предоставляет для своих клиентов актуальные услуги по разработке и проектированию как типовых решений, так и проектов по техническому заданию заказчика.

Специалисты компании всегда готовы помочь с подбором необходимой продукции, а также проконсультировать по техническим решениям как на стадии проектирования объекта, так и в ходе его реализации.

Большой опыт в разработке и проектировании различных объектов для благоустройства, ландшафта, систем ограждений и берегоукрепления с использованием всего спектра продукции, выпускаемого компанией, позволяет предоставить для клиента самое оптимальное и актуальное решение, соответствующее заявленным требованиям.

ЮниФенс

Стальные сетки
и изделия из них

ООО «ЮниФенс»

162610, Вологодская область,
г. Череповец, ул. 50-летия Октября, 1/33

unifence.ru

Сетки: рифлёная, плетёная, сварная, прутки
Ольга Викторовна Вихарева
+7 (8202) 53-93-30
ov.vihareva@severstal.com

Габионы, сетки крученые шестиугольные
Аникин Денис Игоревич
+7 917 579 46 87
di.anikin@severstal.com

Комплексные решения в системах ограждения
Миронов Андрей Сергеевич
+7 (8202) 53-92-36
as.mironov1@severstal.com

Подразделение ООО «ЮниФенс» в г. Санкт-Петербург
г. Санкт-Петербург,
3-й Рыбацкий проезд, 3К
(800 м от станции метро «Рыбацкое»).

Кирилл Дмитриевич Соколовский
+7 (812) 539-54-05
unispb@severstal.com
сайт: **unifence.ru/spb**

Подразделение ООО «ЮниФенс» в г. Краснодар
г. Краснодар, ул. Новороссийская,
д. 240/1, каб. 6

Станислав Юрьевич Садовничий
+7 (861) 219-50-65
+7 (921) 145-16-65
siu.sadovnichii@severstal.com

Сетки: сварная из гладкой проволоки, плетёная, тканая
Надежда Александровна Кузнецова
+7 (921) 688-32-47
natropareva@severstal.com

Системы ограждения
Рогова Мария Александровна
+7 (8202) 53-87-12
mal.rogova@severstal.com
сайт: unifence.ru/krasnodar

Подразделение ООО «ЮниФенс» в г. Москве
Московская область,
Люберецкий район,
п. Октябрьский, ул. Ленина 47с1.

Сетки сварные, плетеные, тканые, рифленые
Алина Сергеевна Базылева
+7 (936) 117-41-18
as.bazyleva@severstal.com

Системы ограждений (панели, ворота, калитки, крепеж)
Юлия Юрьевна Дуплова
+7 (921) 144-87-60
iuiu.duplova@severstal.com
сайт: **unifence.ru/msk**

Северсталь Метиз