

Unifence

Стальные сетки и изделия из них



Северсталь  Метиз

unifence.ru

О компании

«ЮниФенс» – это компания-производитель сеток и сетчатых изделий, которая входит в группу «Северсталь-метиз».

«ЮниФенс» был основан в 2007 году на базе череповецкого цеха 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 (рифленых, фильтровых и др.), сварных сеток различных наименований и областей применения до продукции специализированного направления.

Продукция «ЮниФенса» широко используется:

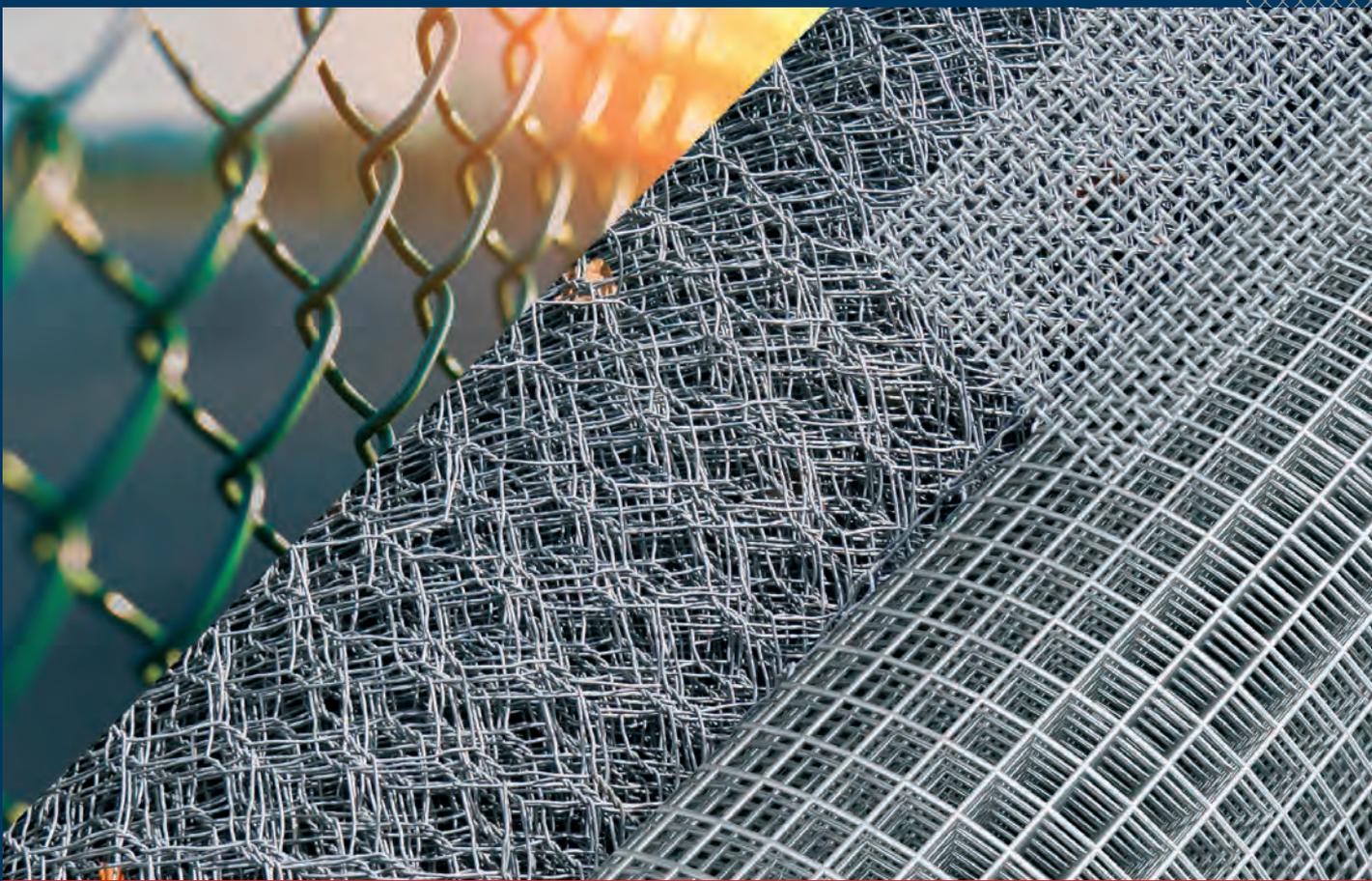
- в жилищном и промышленном строительстве (сетка для производства штукатурных работ, сварные арматурные сетки для производства зданий и сооружений, грохота для просева гравия и других сыпучих фракций),
- в дорожном строительстве и берегоукреплении (габионы из шестиугольной сетки двойного кручения),
- 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 «ЮниФенс» приступил 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 и «ЮниФенсу» удается наращивать объемы в условиях серьезной конкуренции за счет разнообразия ассортимента и качества продукции.

Компания располагает современным высокопроизводительным производственным парком оборудования, которые позволяет максимально гибко подходить даже к самым требовательным запросам клиентов.



Стальные сетки



Unifence

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.

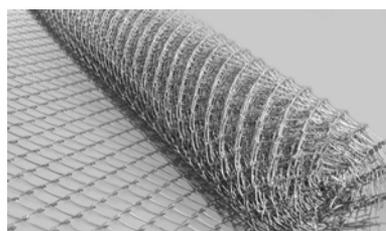
Размер ячеек: от 5 мм до 100мм.
Форма ячеек: квадратная или ромбическая.
Диаметр проволоки: от 1,0 мм до 5,0мм.

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

По виду покрытия сетки могут быть изготовлены:

- без покрытия;
- из оцинкованной проволоки;
- из проволоки с полимерным покрытием (зеленого, серого, синего, коричневого цветов).

Качество продукции подтверждено
прохождением добровольной сертификации



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 10мм до 200мм.

Диаметр проволоки: от 0,8мм до 4,0мм.

Минимальна ширина рулона 150мм, максимальная - 2500мм.

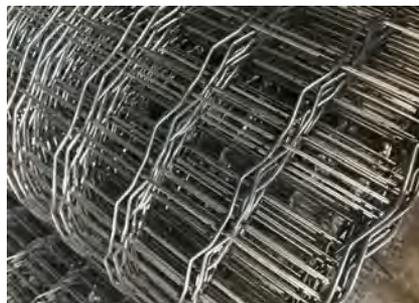
Максимальный размер карт - 2000мм x 3000мм.

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.

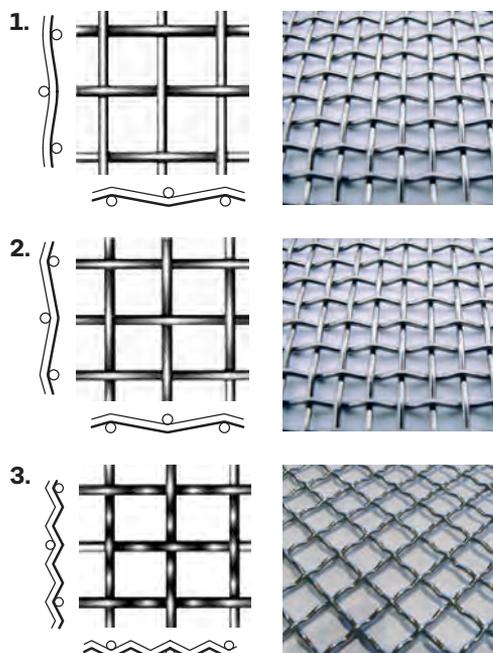
2. Рифленые.

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 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

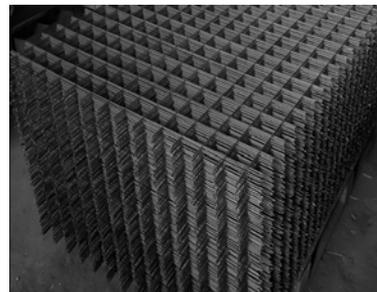
- Карты.

Стандарт	Номер сетки, мм	Диаметр проволоки, 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

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.



Сетка проволочная тканая

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

Назначение

Армирование штукатурного слоя, крепление теплоизоляции. 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 низкоуглеродистой проволоки черной, нержавеющей или оцинкованной проволоки.

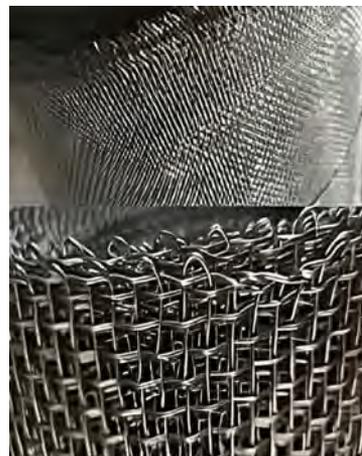
Размер ячеек: от 0,4мм до 20мм.

Диаметр проволоки: от 0,2мм до 0,5мм.

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

Упаковка

- Рулоны. Максимальная ширина рулона - 2000мм.

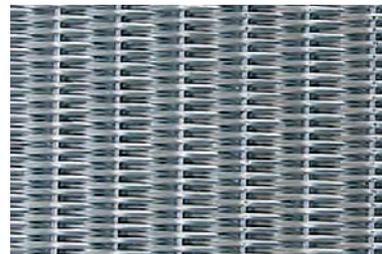


Сетка проволочная тканая фильтровая

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».

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

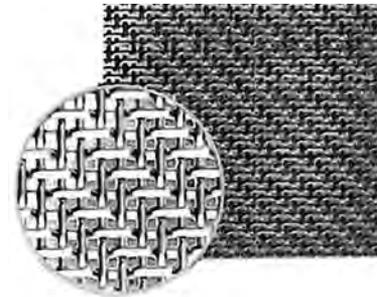
Условное обозначение сетки	Диаметр проволоки, мм		Число проволок на 1 мм		Ширина сетки, мм	Масса 1 м ² , кг
	по основе	по утку	по основе	по утку		
12/64	0,6	0,4	472	2520	1000	3,545
14/88	0,5	0,35	551	3465	1000	3,692
18/100	0,4	0,3	709	3937	1000	3,144
20/110	0,4	0,3	787	4330	1000	3,181
24/110	0,35	0,25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

Сетка провололочная 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).

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.

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».



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: 0,3м; 0,5м; 1,0м; 1,5м.

*0,3м – рекомендуемый, как универсальный.

Диаметр вплетаемого троса: 8,0 (8,2)мм.

Сетка двойного кручения: 2,7мм, диаметр ячейки 8х10мм.

Сетка и тросы удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 51285-99 и ГОСТ 3066 (EN 12385).

Система из высокопрочных канатов объединенная сеткой двойного кручения изготавливаются 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» очень жестких условий применения в соответствии с ГОСТ 3066.

Противокамнепадная система обычно поставляется в рулонах длиной 25м или 50м; шириной 3м 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 троса, 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 каменного 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 8x10-2,7-0,3 канат 8,0/300	2,7	8x10	8,0/8,2	300±8%	180±10
Сетка ВП 8x10-2,7-0,3 канат 8,0/500	2,7	8x10	8,0/8,2	500±8%	130±10
Сетка ВП 8x10-2,7-0,3 канат 8,0/1000	2,7	8x10	8,0/8,2	1000±8%	83±5
Сетка ВП 8x10-2,7-0,3 канат 8,0/1500	2,7	8x10	8,0/8,2	1500±8%	55±5

Комплекующие противокаменной 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 А, В, С.

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.



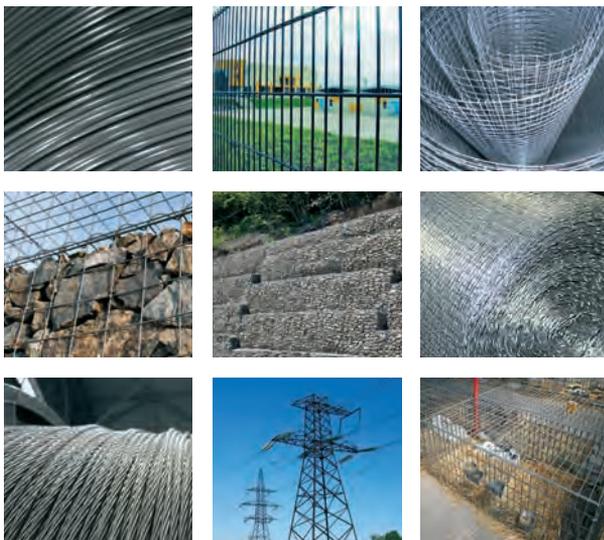
Экологичность

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 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



Unifence

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 каналов, берегоукреплений и защитных дамб.
- При строительстве искусственных сооружений на автомобильных и железных дорогах.
- Для возведения армогрунтовых подпорных стен и сооружений с вертикальной структурой.
- При работах по ландшафтному дизайну.



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.

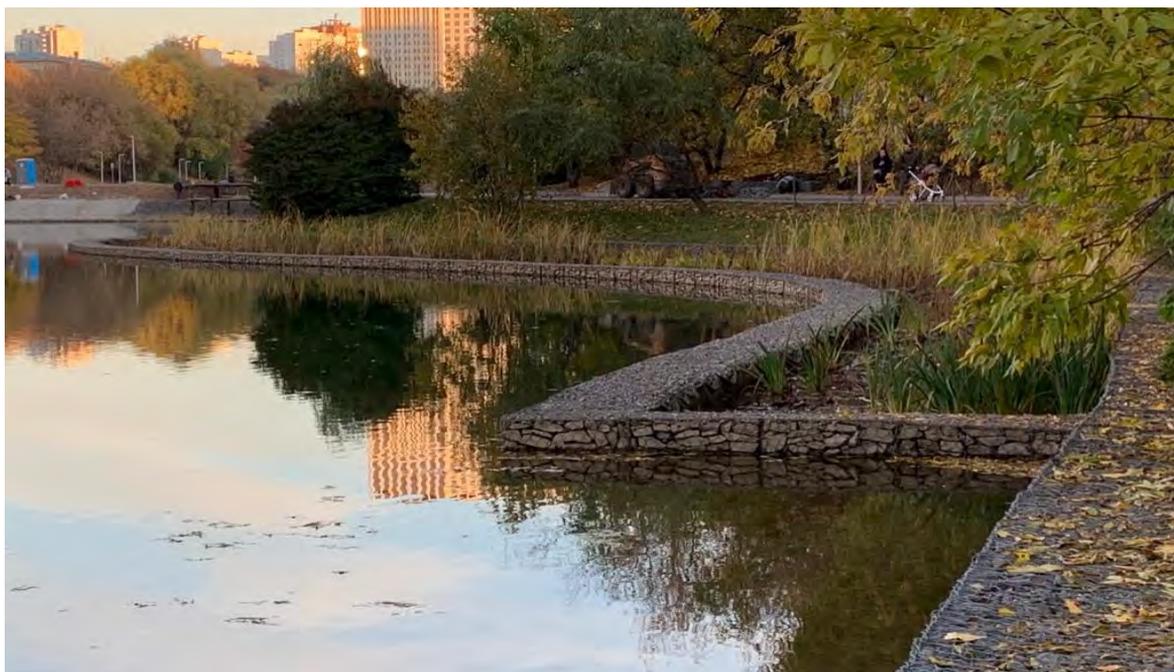
Матрачно-тюфячные (М) и (МД) и цилиндрические (Ц) – в ландшафтных работах, для облицовки каналов и дамб, крепления склонов и откосов насыпей, а также в виде «фартуков» для защиты оснований сооружений и т.п.

ГСИ коробчатые и 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		
Длина	Ширина	Высота	(диаметр проволоки сетки) / диаметр увязочной проволоки, мм					
			(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

- 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

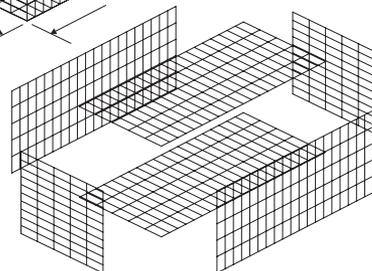
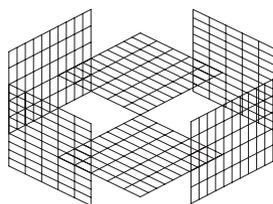
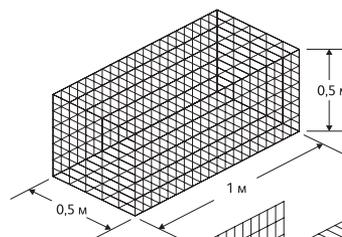
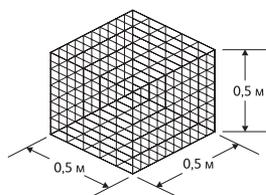
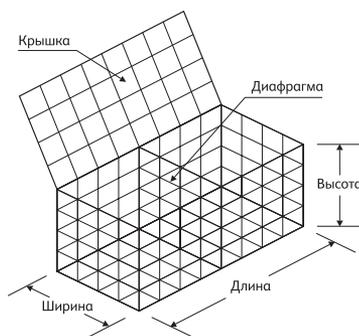
Сварные габионы (габионы из сварной сетки) - это сетчатые конструкции прямоугольной или квадратной формы с ячейками от 50x50 до 50x200 мм. Изготавливаются из стальной сетки, сваренной из низкоуглеродистой проволоки термически необработанной горячеоцинкованной по ГОСТ 3282-74 в соответствии с ТУ 5262-001-97495310-2011.

Крепление карт между собой осуществляется с помощью витых цилиндрических спиралей из оцинкованной проволоки Ø3,0 мм и проволочных стяжек Ø4,0 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.

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.



Наименование	Длина, м	Ширина, м	Высота, м
Короба с базовой ячейкой карты 50x50 мм			
Св.Г-0,5x0,5x0,5-4,0(5,0) 50x50 Ц (ЦП)	0,5	0,5	0,5
Св.Г-1,0x0,5x0,5-4,0(5,0) 50x50 Ц (ЦП)	1,0	0,5	0,5
Св.Г-1,0x1,0x0,5-4,0(5,0) 50x50 Ц (ЦП)	1,0	1,0	0,5
Св.Г-1,0x1,0x1,0-4,0(5,0) 50x50 Ц (ЦП)	1,0	1,0	1,0
Св.Г-2,0x0,5x0,5-4,0(5,0) 50x50 Ц (ЦП) Д1	2,0	0,5	0,5
Св.Г-2,0x1,0x0,5-4,0(5,0) 50x50 Ц (ЦП) Д1	2,0	1,0	0,5
Св.Г-2,0x1,0x1,0-4,0(5,0) 50x50 Ц (ЦП) Д1	2,0	1,0	1,0
Св.Г-3,0x0,5x0,5-4,0(5,0) 50x50 Ц (ЦП) Д1	3,0	0,5	0,5
Св.Г-3,0x1,0x0,5-4,0(5,0) 50x50 Ц (ЦП) Д1	3,0	1,0	0,5
Оцинкованная стальная гладкостенная проволока, ячейка сетки 50x100 мм			
Св.Г-0,5x0,5x0,5-4,0(5,0) 50x100 Ц (ЦП)	0,5	0,5	0,5
Св.Г-1,0x0,5x0,5-4,0(5,0) 50x100 Ц (ЦП)	1,0	0,5	0,5
Св.Г-1,0x1,0x0,5-4,0(5,0) 50x100 Ц (ЦП)	1,0	1,0	0,5
Св.Г-1,0x1,0x1,0-4,0(5,0) 50x100 Ц (ЦП)	1,0	1,0	1,0
Св.Г-2,0x0,5x0,5-4,0(5,0) 50x100 Ц (ЦП) Д1	2,0	0,5	0,5
Св.Г-2,0x1,0x0,5-4,0(5,0) 50x100 Ц (ЦП) Д1	2,0	1,0	0,5
Св.Г-2,0x1,0x1,0-4,0(5,0) 50x100 Ц (ЦП) Д1	2,0	1,0	1,0
Св.Г-3,0x1,0x0,5-4,0(5,0) 50x100 Ц (ЦП) Д1	3,0	0,5	0,5
Св.Г-3,0x1,0x1,0-4,0(5,0) 50x100 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.

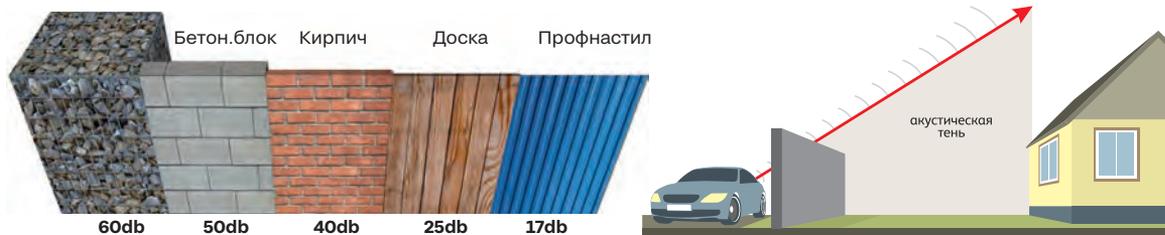


Ограждение участка - еще один вид использования сварных габионов. Заборы также могут быть вполне надежными, долговечными, доступными и эстетически привлекательными. В классическом понимании забор должен изготавливаться из металла, кирпичной или каменной кладки, профнастила, шифера или деревянного штакетника.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

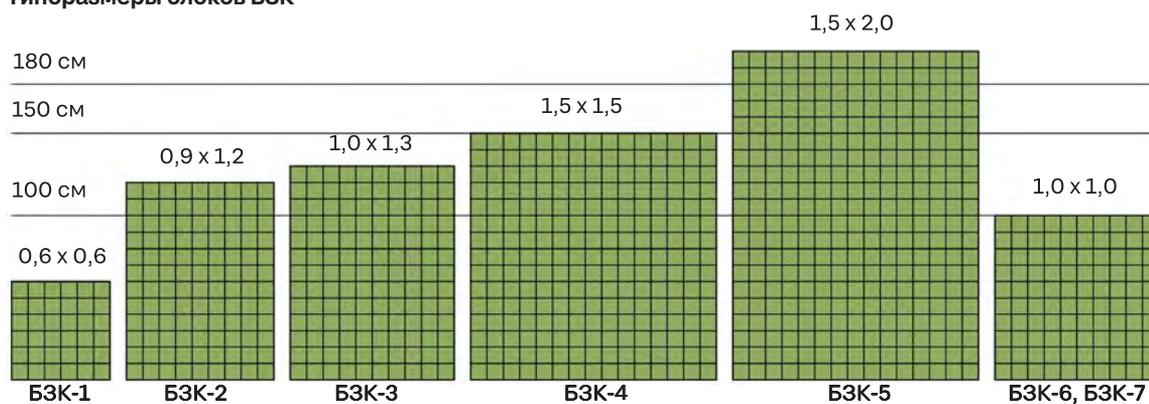


Фортификационные сооружения

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).

Типоразмеры блоков БЗК



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 развязках.
- 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.



Цимлянское водохранилище

Отраслевые решения

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 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.



Горнолыжной 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



Unifence

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 спрейнной 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:



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

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 6018	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024	RAL 6006	RAL 6001	RAL 6002
RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6008	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 6031	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 7038
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 2,5-3,0 мм	Стандарт Ø 4,0-6,0 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
 Спортивные площадки и сооружения	-	-	✓	✓	✓	-
 Стоянки и парковки	-	✓	✓	-	✓	✓
 Авто и ЖД трассы	✓	✓	✓	✓	-	✓
 Парки и зоны отдыха	-	✓	✓	-	✓	✓
 Аэропорты	✓	-	✓	✓	-	-
 Вокзалы	-	✓	✓	-	✓	✓
 Склады, терминалы	-	-	✓	✓	-	✓
 Объекты повышенной безопасности	✓	-	-	✓	-	-
 Школы, детские сады	-	-	✓	✓	✓	✓
 Опасные производственные объекты и т.д.	✓	-	✓	✓	-	-
 Временные ограждения строящихся объектов	-	✓	-	-	-	-
 Коттеджные поселки и придомовые территории	-	-	✓	-	✓	✓

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)

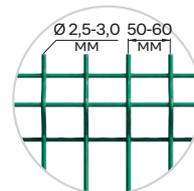
Шаг горизонтальных стержней –
бесступенчато **от 25 мм**



3D (Ø проволоки 2,8 - 3,8 мм)

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

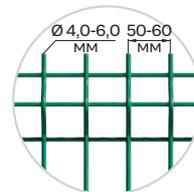
панель ограждения высотой 2030 мм, длиной 2500 мм, оцинкованная, покрытая полиэфирной краской, размер ячейки 50x200 мм, диаметр проволоки Ø 3,0 мм, с 4 изгибами (ребрами жесткости).



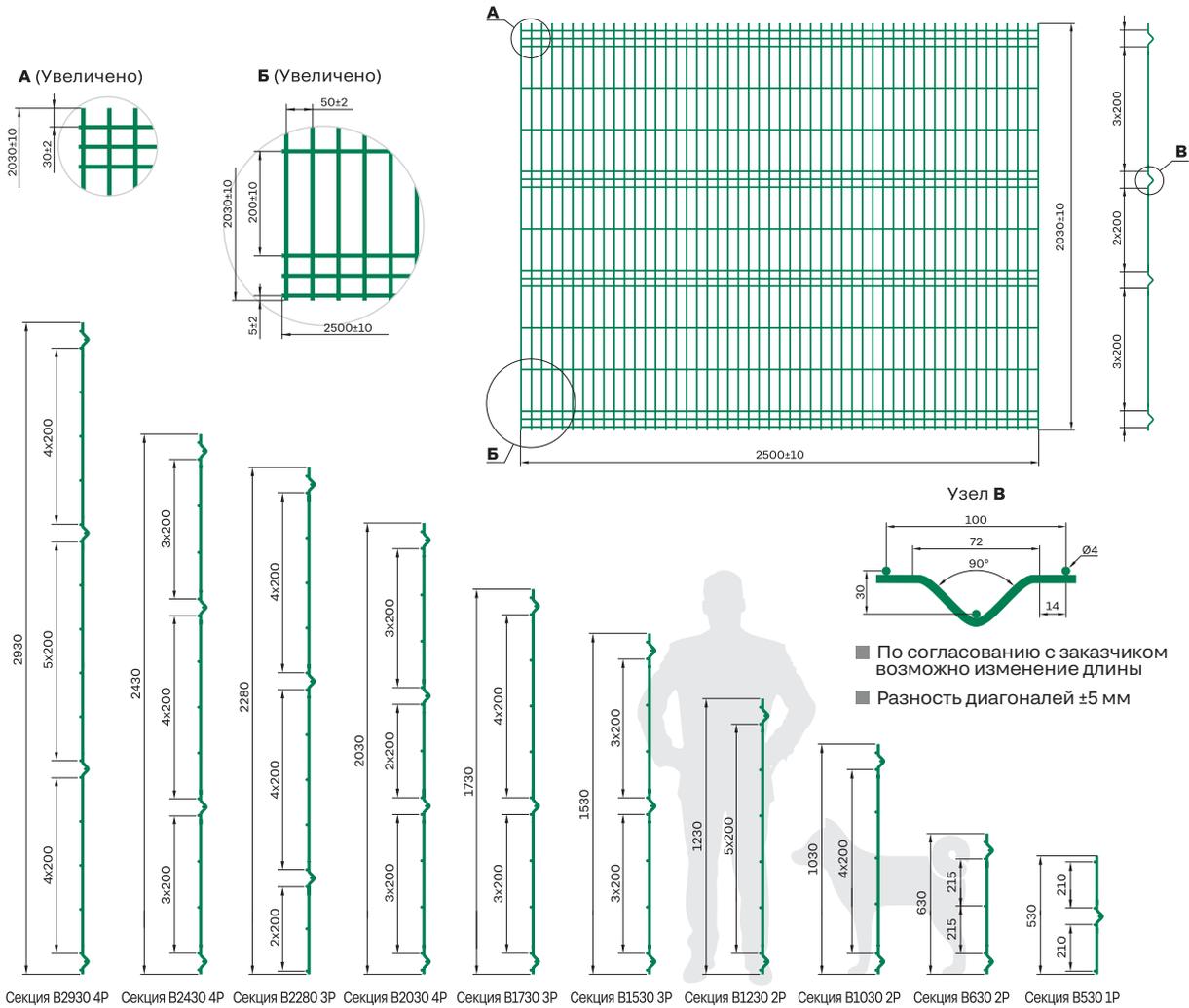
3D (Ø проволоки 4,0 - 6,0 мм)

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

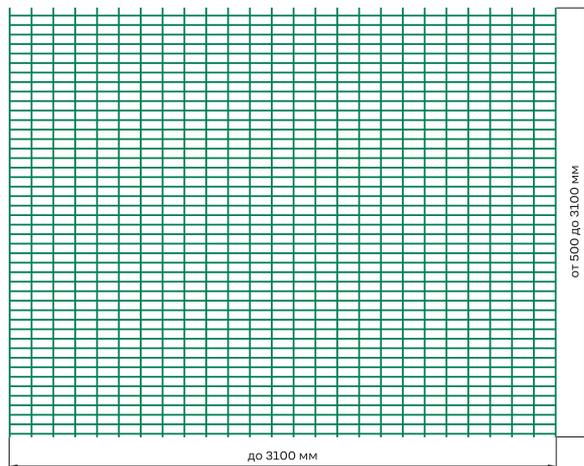
панель ограждения высотой 2030 мм, длиной 2500 мм, оцинкованная, покрытая полиэфирной краской, размер ячейки 50x200 мм, диаметр проволоки Ø 4,0 мм, с 4 изгибами (ребрами жесткости).



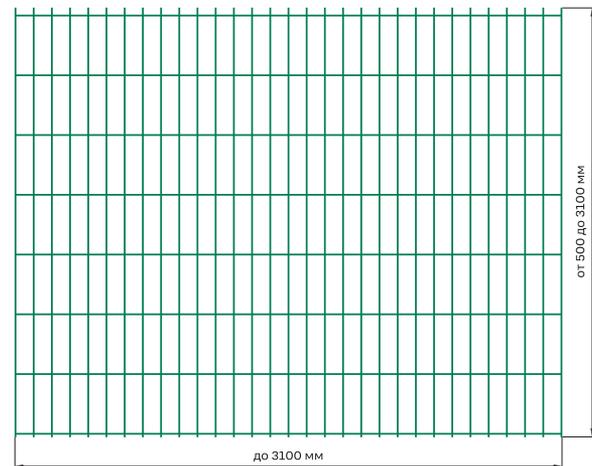
Чертеж для серий Лайт и Стандарт



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 3100 мм**

Ширина панелей - **до 3100 мм**

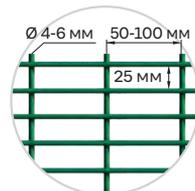
Шаг вертикальных стержней - **кратно 50 мм**

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 3100 мм.**

Ширина панелей - **до 3100 мм.**

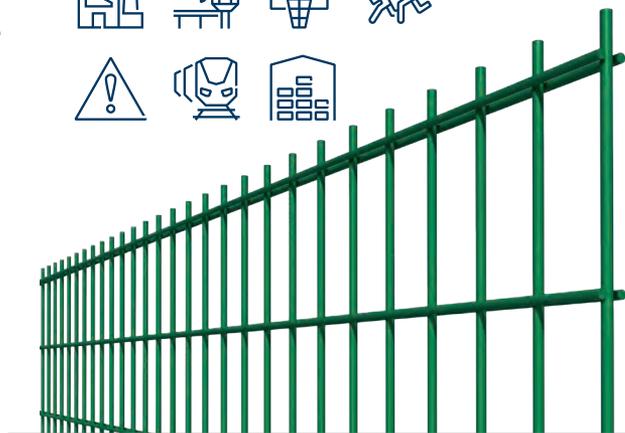
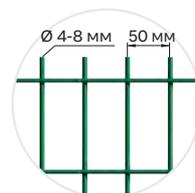
Шаг вертикальных стержней - **кратно 50 мм.**

Шаг горизонтальных стержней -
бесступенчато **от 100 мм.**

Обозначение:

П-ЦП-50/200-8,0/6,0/8,0-2430x3000 2Т

панель ограждения высотой 2430 м,
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

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 обеспечивают 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

50x50 мм,
60x60 мм,
80x80 мм;
толщина стенки
1,2-2,0 мм.

Столб прямоугольный

60x40 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



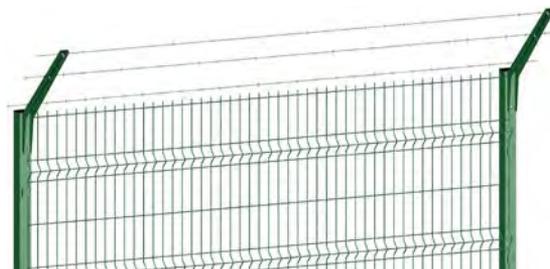
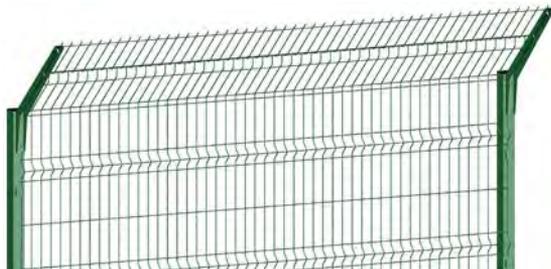
Дополнительная комплектация изделий (барьеры безопасности)

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 (ф8,0, яч.150x150 мм), установленных под основным полотном ограждения.



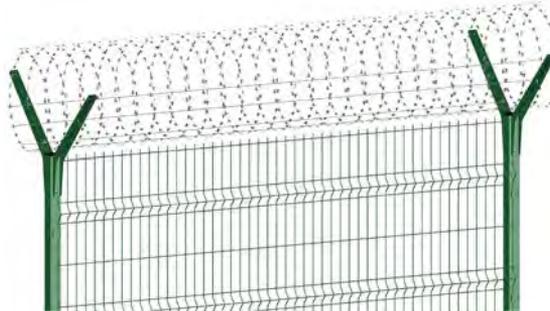
Козырьковый барьер безопасности

Колючая проволока

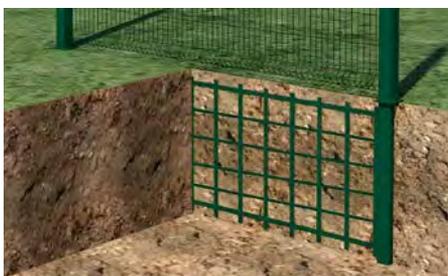


Плоский барьер безопасности (ПББ)

Плоский барьер безопасности (ПББ)



Противоподкопная сетка



I Входная группа (ворота/калитки)

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

Конструкции, 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 запираания.



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 8 000 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 неё (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*		

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: объемные 3D, плоские 2D и 2T «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 2T «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 всё 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.



Отраслевые решения

Промышленные ограждения

Отраслевые решения

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

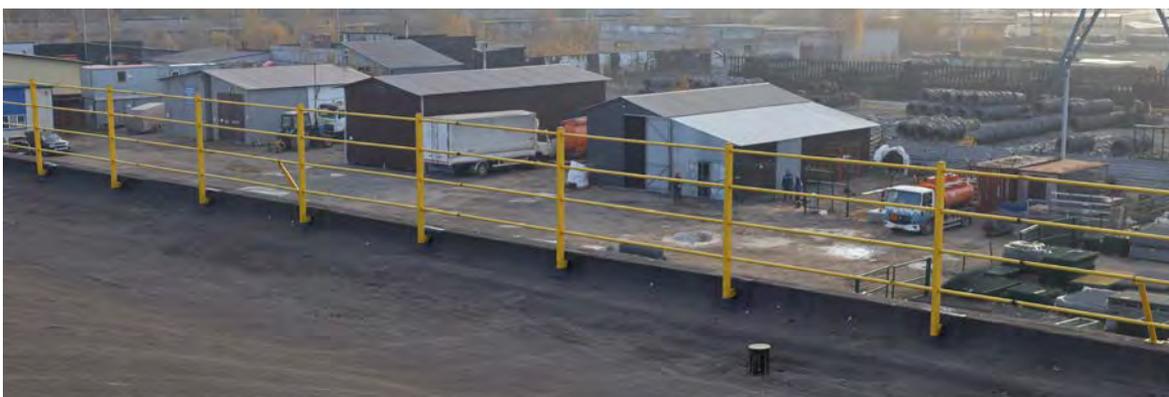
Кровельные ограждения

Ограждения изготавливаются из стального профиля не менее 60x40x1,4 мм и трубы ф20x2,8 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.

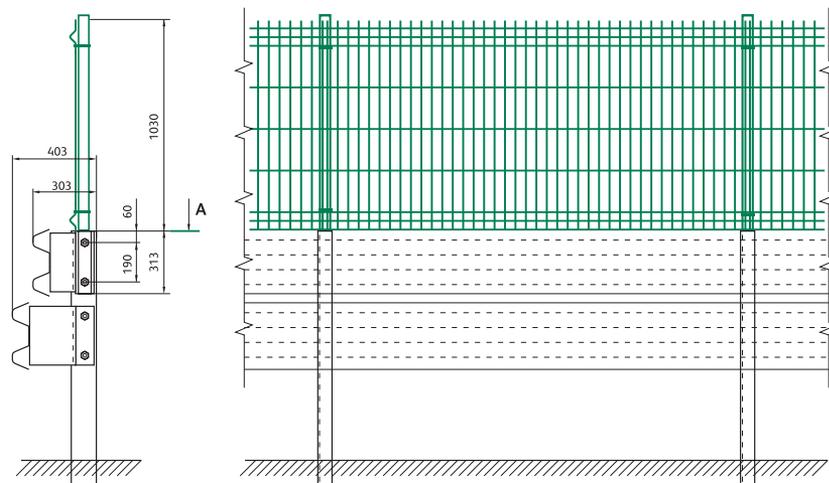
Представляют собой сварной металлический каркас из ОЦ профиля 50x50 мм с заполнением сеткой с ячейкой 50x50-4,0 мм с петлями для крепления конструкции к стене и между собой. Крепление козырька к стене и между собой осуществляется с помощью входящих в комплект метизов, системы тросов и такелажа.



Совмещенное решение дорожного ограждения для повышения безопасности движения

«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.

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.



Unifence

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 рай-
он, 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

**Подразделение ООО «ЮниФенс» в
г. Екатеринбург**

г. Екатеринбург, ул. 1-я Баритовая,
127м/2.

Станислав Андреевич Черных
+7 (922) 032-35-92
sa.chernykh@severstal.com

Денис Олегович Кузнецов
+7 (922) 032-43-87
do.kuznetcov@severstal.com
сайт: unifence.ru/ekb

