

# КАТАЛОГ ПАНЕЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

**GRAND LINE<sup>®</sup>**



**Содержание**

<b>3</b>	Производство
<b>5</b>	Качество
<b>7</b>	Гарантия
<b>8</b>	Преимущества
<b>9</b>	Панели
<b>10</b>	Панели MEDIUM
<b>11</b>	Панели PROFI
<b>12</b>	Панели BASTION
<b>13</b>	Столбы. Крепления. Наконечники
<b>14</b>	Столбы
<b>15</b>	Наконечники
<b>16</b>	Крепления
<b>17</b>	Ограждение PROTECT
<b>19</b>	Временное ограждение
<b>21</b>	Рулонная сетка
<b>23</b>	Газонные и тротуарные ограждения
<b>25</b>	Калитки. Ворота
<b>26</b>	Калитки и ворота распашные
<b>27</b>	Откатные ворота
<b>28</b>	Аксессуары для калиток и ворот
<b>29</b>	Решения для спортплощадок



# ПРОИЗВОДСТВО

**GRAND LINE<sup>®</sup>**



Компания Grand Line - современное предприятие, объединяющее на своих производственных площадках изготовление полного комплекса материалов для строительства и внешней отделки жилых и промышленных объектов.

Ассортимент продукции Grand Line® ежегодно растет.

**На данный момент под торговой маркой Grand Line® выпускаются:**

- |                    |                        |                                    |
|--------------------|------------------------|------------------------------------|
| ▷ металлочерепица  | ▷ виниловый сайдинг    | ▷ модульные ограждения             |
| ▷ профнастил       | ▷ виниловые софиты     | ▷ профиль для монтажа гипсокартона |
| ▷ металлосайдинг   | ▷ водосточные системы  | ▷ элементы безопасности кровли     |
| ▷ фальцевая кровля | ▷ панельные ограждения |                                    |

В 2012 году был введен в эксплуатацию завод по производству ограждений в технопарке Ворсино в Калужской области.

Современное оборудование, высококачественное сырье, квалифицированные специалисты - все это позволяет ограждениям Grand Line® находиться на лидирующих позициях по объемам продаж.

Завод Grand Line сертифицирован по системе менеджмента качества ISO 9001-2011.



Панельные ограждения Grand Line® являются одним из самых распространенных видов ограждений при обустройстве территорий жилых и промышленных объектов.

Производство панельных ограждений Grand Line® - это высокотехнологичный процесс, включающий в себя:

- ▷ контактную сварку проволоки на высокоскоростных автоматических сеткосварочных линиях
- ▷ штамповку элементов
- ▷ профилировку рулонной стали
- ▷ нанесение полимерного покрытия с применением высокотехнологичной подготовки поверхности





# КАЧЕСТВО

**GRAND LINE®**

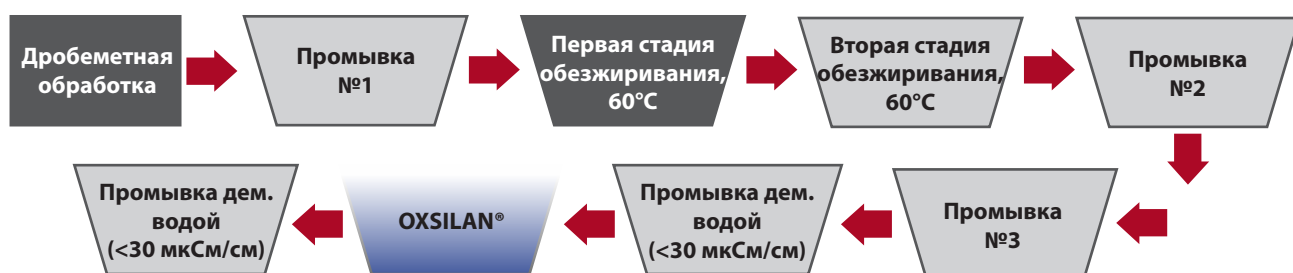
Grand Line отвечает за высокое качество своей продукции на каждом этапе производства.

Наиболее важным показателем качества панельных ограждений Grand Line® является высокая коррозионная стойкость. Для защиты своих изделий при подготовке оцинкованной поверхности под нанесение полимера Grand Line применяет технологию **OXSILAN®**, признанную и используемую в автомобилестроении. Применение данной технологии увеличивает коррозионную стойкость изделия в несколько раз.

**OXSILAN®** - это нано-слой кремний органических полимеров, образующий практически беспористое покрытие, которое прочно связано с поверхностью металла, обеспечивая высокую адгезию лакокрасочного покрытия и максимальную устойчивость к распространению коррозии.

Высокотехнологичная подготовка поверхности перед нанесением полимерного покрытия - необходимое условие коррозионной стойкости. Идеальная защита от коррозии на 80% обеспечивается правильной подготовкой поверхности и только на 20% используемыми лакокрасочными материалами и способами их нанесения.

Grand Line обеспечивает наивысшее качество продукции благодаря девяти стадийной туннельной линии подготовки поверхности.



На панельные ограждения предоставляется фирменная письменная гарантия производителя. Сроки гарантии основаны на объективных критериях.

- ▷ Все изделия оцинкованы
- ▷ 9-ти стадийная подготовка поверхности в автоматическом туннеле с нанесением конверсионного нано-покрытия **OXASILAN®**
- ▷ Использование архитектурных полимерных красок с высокой атмосферостойкостью, одобренных **QUALICOAT**



THE HIGHEST LEVEL OF EXCELLENCE

Проводимые в лаборатории тесты подтверждают соответствие уровня ограждений Grand Line® европейским стандартам.

- ▷ Гарантируемая толщина полимерного покрытия - не менее 80 мкм
- ▷ Результат теста на адгезию (метод решетчатых надрезов по ИСО 2409) - 0 баллов
- ▷ Стойкость к солевому туману (коррозия под надрезом по ИСО 9227) - не более 2 мм через 1500 часов в камере солевого тумана





## ГАРАНТИЯ



### Гарантия на сохранность внешнего вида

Производитель гарантирует, что на протяжении срока действия настоящей гарантии на лицевой стороне изделия не возникнут следующие дефекты:

- ▷ отслоение и растрескивания покрытия
- ▷ неравномерное сильное изменение цвета
- ▷ пятна ржавчины



## Гарантия на технические характеристики

Производитель гарантирует, что в течение гарантийного периода на элементах панельных ограждений не возникнет сквозной коррозии.

**GRAND LINE®**  
 долговечный профиль

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

---

№ заказа \_\_\_\_\_ дата продажи\* \_\_\_\_\_  
 Изделие \_\_\_\_\_ покрытие \_\_\_\_\_  
 Фирма продавец \_\_\_\_\_  
 Адрес фирмы продавца \_\_\_\_\_  
 Телефон фирмы-продавца \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 подпись продавца М.П. \_\_\_\_\_

\*Срок доставки указан ориентировочно и зависит от объема заказа.

### Гарантийные обязательства

Гарантия распространяется на металлокаркас, металлический сайдинг, фальшивую кровлю, профнастил, доборные элементы к ним, панелями и модульные ограждения, металлический шпатель, водосточные системы, изготовленные из стали с алюциновым и полимерным покрытием (толщина стали 0,5 мм), а также из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм.

[illegible]

Отметьте выбранное значение/выберите/выберите/выберите







Панельное ограждение Grand Line® легко собирается как конструктор. Для монтажа вам не потребуется сварка.

В комплекте ограждения идет подробная инструкция по монтажу. Для вашего удобства также разработана видео-инструкция, которая наглядно объясняет все этапы монтажа.



Ограждение из сварных панелей Grand Line® не требует никакого обслуживания после установки (периодической покраски и т.п.).



Полный цикл производства всех элементов позволяет проводить постоянный контроль качества на каждом этапе. Это дает возможность гарантировать вам высокое качество ограждений Grand Line® и стабильные сроки.

Панельные ограждения Grand Line® комплектуются антивандальными креплениями (гайка с отрывной головкой). Благодаря таким креплениям, ограждение становится неразборным.



Высокотехнологичное оборудование ведущих производителей Европы и Северной Америки, самые современные технологии производства и отличное качество сырья обеспечивают высокое качество панельных ограждений Grand Line.

Ограждения Grand Line® прослужат вам долго, поскольку все элементы производятся из горячеоцинкованной стали. Цинкование по ГОСТ 3282 и ГОСТ 52246.



В качестве защитно-адгезионного слоя под полимерное покрытие используется технология OXSILAN®. Данная технология применяется в современном автомобилестроении.



# ПАНЕЛИ

**GRAND LINE<sup>®</sup>**

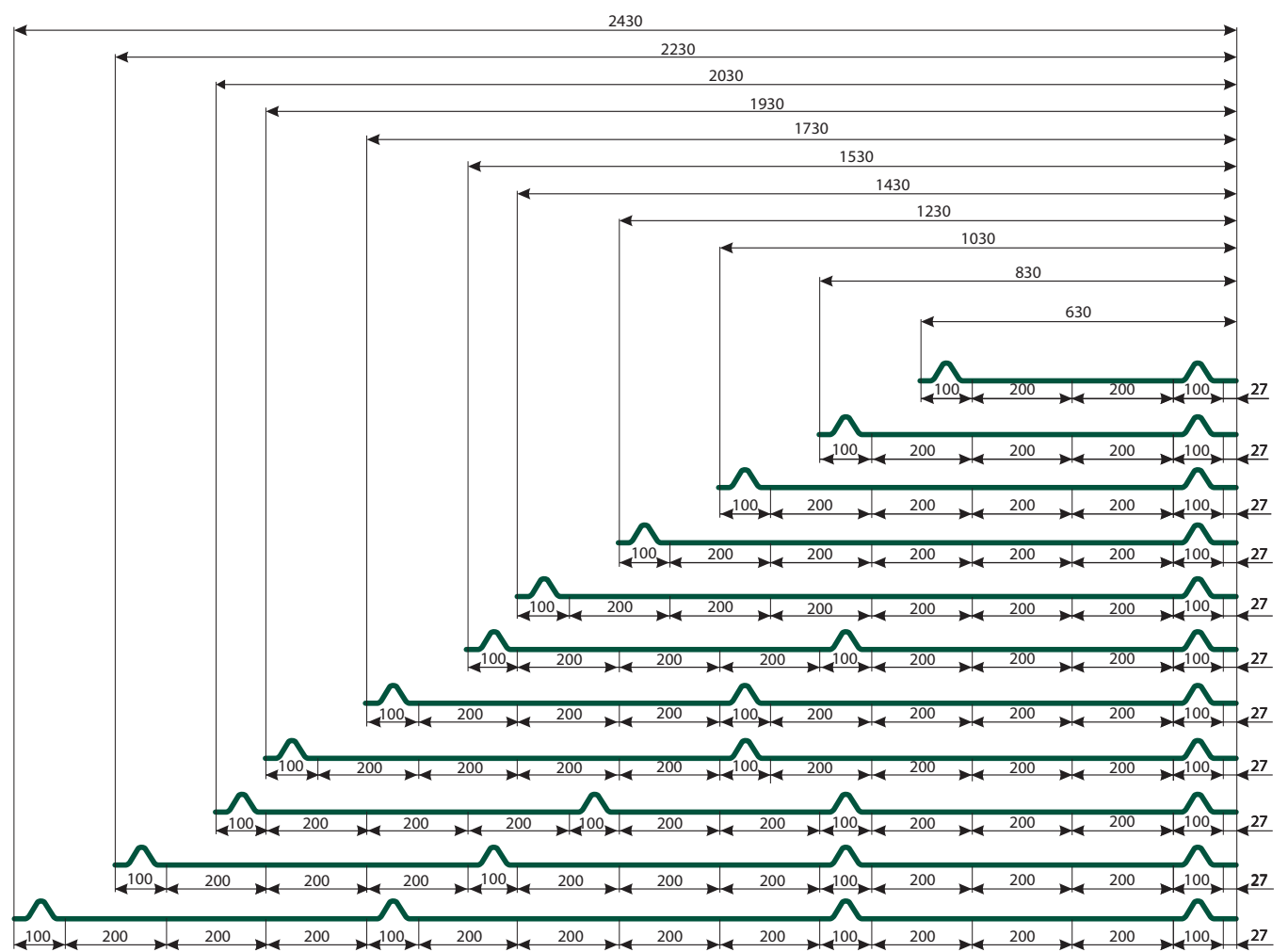
**MEDIUM** – панель сварная из оцинкованной проволоки. Диаметр горизонтального и вертикального прутков 4 мм. Такие панели традиционно применяются для ограждения жилых территорий.

**PROFI** – сварная панель из оцинкованной проволоки. Диаметр горизонтального и вертикального прутков составляет 5 мм. Такие панели подходят для промышленных объектов.

Технические характеристики

Тип панели	Размер ячейки	Ширина панели	Высота панели	Кол-во ребер жесткости	Варианты использования столбов
MEDIUM	200x55 мм	2510 мм 3010 мм 3110 мм	630 мм	2 шт.	62x55x1,4 60x80x2,0 80x80x2,0
			830 мм	2 шт.	
			1030 мм	2 шт.	
			1230 мм	2 шт.	
			1430 мм	2 шт.	
PROFI	200x50 мм		1530 мм	3 шт.	
			1730 мм	3 шт.	
			1930 мм	3 шт.	
			2030 мм	4 шт.	
			2230 мм	4 шт.	
			2430 мм	4 шт.	

\* Возможно производство панелей из черного прутка с покрытием методом горячего цинкования по ГОСТ 9.037-89

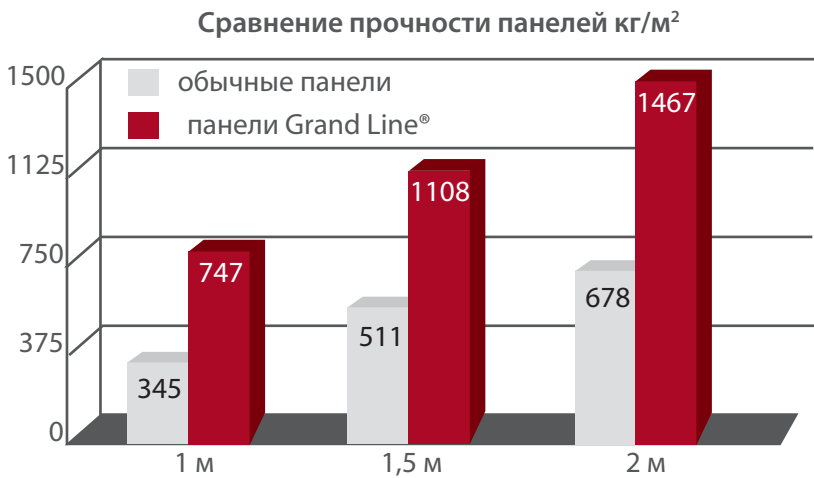
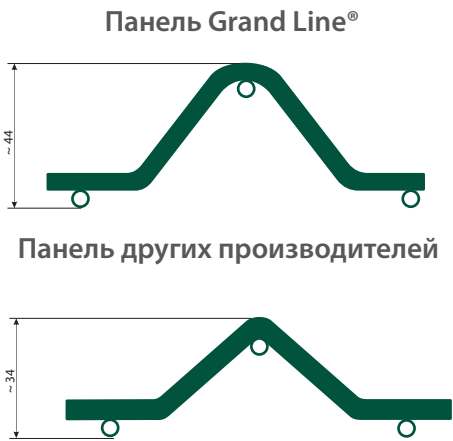




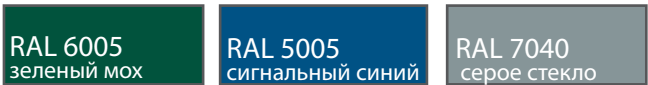
# ПАНЕЛИ MEDIUM И PROFi

**GRAND LINE®**

Прочность панелей Grand Line® вдвое выше!



Всегда в наличии на складе панели самых популярных цветов по каталогу RAL



Стандартные цвета панелей по каталогу RAL



Возможно изготовление панелей в других цветах RAL под заказ.



**BASTION** – это сварная панель из оцинкованной проволоки. Двойные горизонтальные прутки обеспечивают прочность панели. Такие панели идеально подходят для возведения ограждений для жилых территорий. Кроме того, повышенная прочность панели **Bastion** позволяет применять ее на промышленных объектах.

Технические характеристики

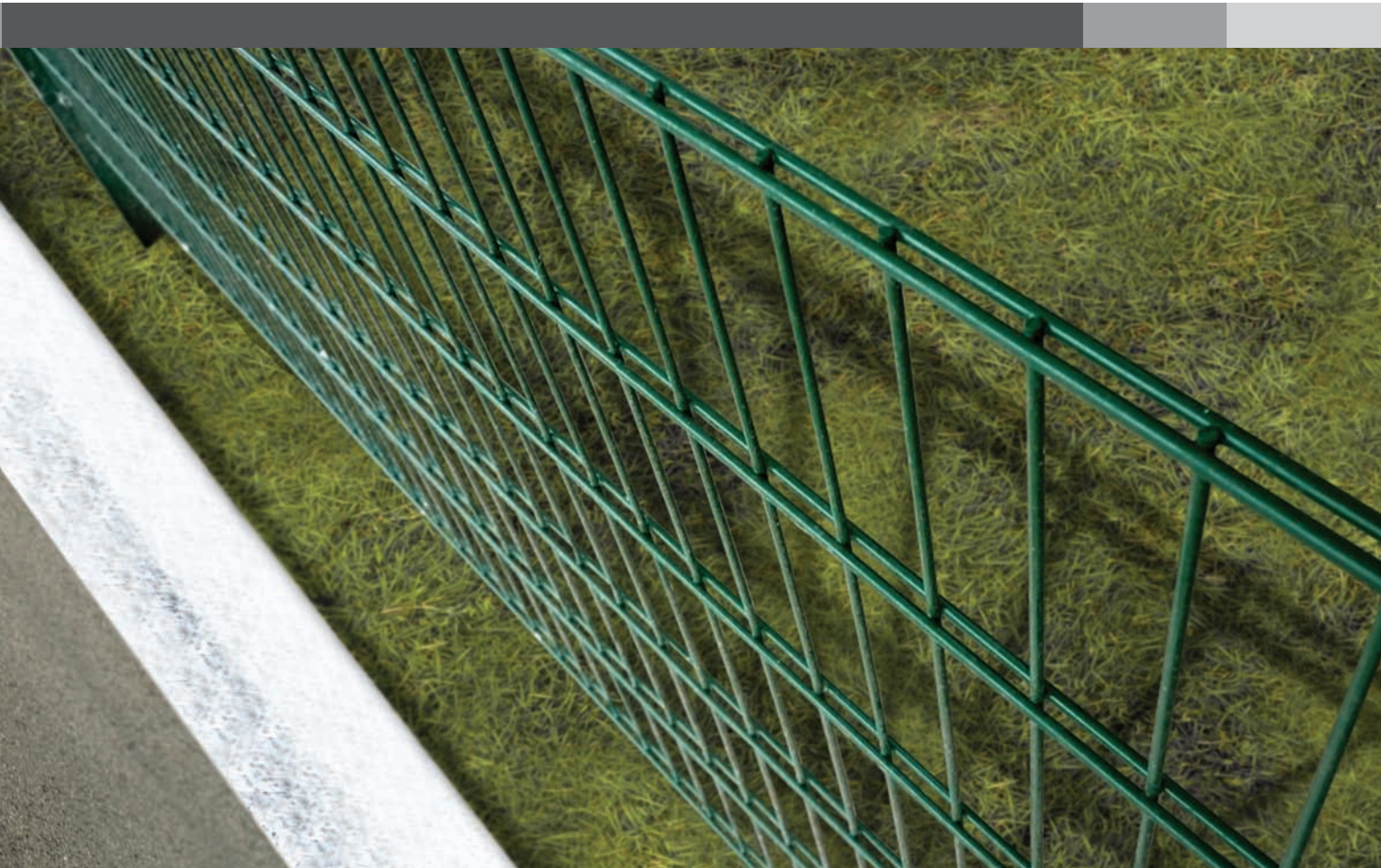
Тип панели	Размер ячейки	Ширина панели	Высота панели	Диаметр прутков	Варианты использования столбов
BASTION 5/6	200x50 мм	2510 мм	1030 мм	вертикальный 5 мм горизонтальный 6 мм	62x55x1,4 мм 60x80x2,0 мм 80x80x2,0 мм
			2030 мм		
			2430 мм		

Всегда в наличии на складе панели в цветах

RAL 6005 зеленый мох	Цинк
-------------------------	------

Стандартные цвета панелей по каталогу RAL

RAL 1014 слоновая кость	RAL 9016 белый	RAL 7040 серое стекло	RAL 1021 желтый	RAL 3020 красный
RAL 3005 красное вино	RAL 6005 зеленый мох	RAL 5005 сигнальный синий	RAL 8017 шоколад	RAL 9005 черный







# СТОЛБЫ КРЕПЛЕНИЯ НАКОНЕЧНИКИ

**GRAND LINE<sup>®</sup>**



В ассортимент Grand Line® входят столбы с фланцем (с основанием) и под бетонирование. Столбы производятся с сечением трех основных размеров: 62х55 мм; 60х80 мм; 80х80 мм.

Высоты панелей, м	Кол-во креплений на столб	Высота столба			Сечение столба
		С фланцем	Под бетонирование, крепление скоба	Под бетонирование, крепление хомутов	
0,63х2,5	2	665	1100	1500	62х55х1,4
0,83х2,5	2	865	1300	1500	
1,03х2,5	2	1065	1500	2000	
1,23х2,5	2	1265	1700	2000	
1,43х2,5	2	1465	1900	2000	
1,53х2,5	3	1565	2000	2000	
1,73х2,5	3	1765	2200	2500	
1,93х2,5	3	1965	2400	2500	
2,03х2,5	4	2065	2500	2500	
2,23х2,5	4	2265	2700	3000	
2,43х2,5	4	2465	3000	3000	62х55х1,4 60х80х2,0 80х80х2,0
2,03х1,03	6	3095	4000	4000	
2,03х2,03	8	4095	5000	5000	

Варианты столбов

Столб оцинкованный с полимерным покрытием с заглушкой



Столб с основанием

Основание для столба с болтовым соединением



Столб с приваренным основанием



# НАКОНЕЧНИКИ



Наконечник V на столб 62x55



Наконечник L на столб 62x55



Наконечник универсальный



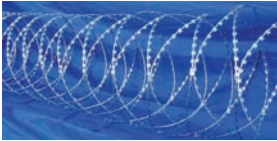
Наконечник V, приваренный к столбу



Наконечник L, приваренный к столбу



Фиксатор проволоки в наконечнике



Наименование	Длина
СББ диаметр 500/3 (4 витка на пог. метр)	в бухте 7-8 п.м.
СББ диаметр 500/5 (6,2 витка на пог. метр)	в бухте 10 п.м.
СББ диаметр 600/3 (4 витка на пог. метр)	в бухте 10 п.м.
СББ диаметр 600/5 (6,2 витка на пог. метр)	в бухте 10 п.м.
СББ диаметр 900/5 (4,2 витка на пог. метр)	в бухте 10 п.м.
ПББ диаметр 500 (4,4 витка на пог. метр)	в бухте 10 п.м.
ПББ диаметр 600 (4,4 витка на пог. метр)	
ПББ диаметр 900 (4,4 витка на пог. метр)	
Струна для крепления СББ/ПББ	в бухте 400 п.м.





### Крепление «Хомут».

Укомплектован антивандальными гайками М6.

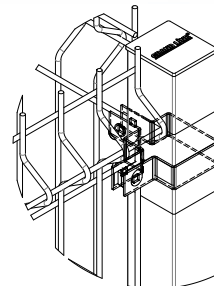
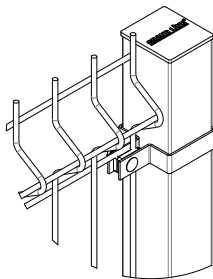
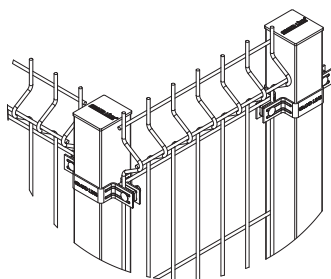
Хомут



Хомут крайний



Хомут угловой



### Крепление «Скоба».

В комплект входят: скоба, пластиковый вкладыш, болт М6\*85/25/100 + гайка антивандальная М6 или винт М6\*30.

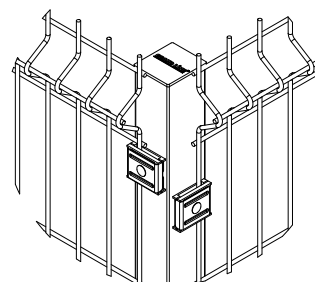
Скоба + болт



Скоба + винт



A (1:2)







# ОГРАЖДЕНИЕ PROTECT

**GRAND LINE<sup>®</sup>**



Система панельных ограждений **PROTECT** предназначена для быстрого и качественного ограждения периметров жилых, общественных, производственных территорий.

Ограждение **PROTECT** производится методом холодного профилирования горячеоцинкованного листового металла с последующей покраской.

Система крепления панелей **PROTECT** позволяет осуществлять монтаж ограждения с учетом перепадов уровня грунта.

Ограждение производится под заказ!

Преимущества ограждений Protect

- ▷ все элементы панельного ограждения производятся из оцинкованной стали
- ▷ монтаж не требует сварочного оборудования
- ▷ возможность заказать калитки, распашные и откатные ворота
- ▷ последовательность монтажа столбов и секций обеспечивает антивандальность
- ▷ не требует послемонтажного обслуживания

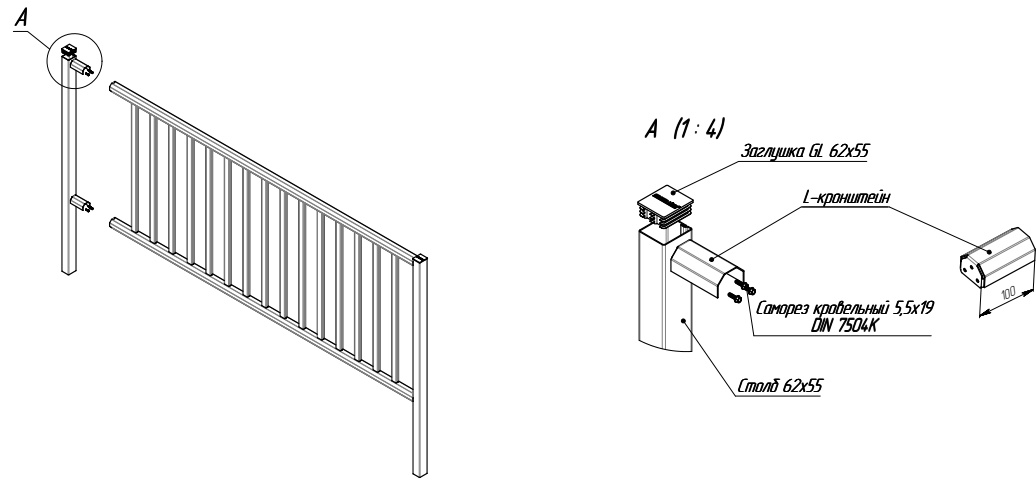
Комплектация ограждений Protect

Система панельного ограждения **GL PROTECT** включает в себя следующие элементы:

- ▷ столб
- ▷ секция ограждения
- ▷ L-кронштейн

При монтаже используются саморезы 5,5х19, 20 шт на секцию.

Тип панели	Заполнение	Ширина панели	Высота панели	Варианты использования столбов
PROTECT	Труба 40х20х1 мм	2500 мм	1000 мм	62х55х1,4 мм
			1500 мм	60х80х2,0 мм
			2000 мм	80х80х2,0 мм



Стандартные цвета по каталогу RAL

RAL 1014 слоновая кость	RAL 9016 белый	RAL 7040 серое стекло	RAL 1021 желтый	RAL 3020 красный
RAL 3005 красное вино	RAL 6005 зеленый мох	RAL 5005 сигнальный синий	RAL 8017 шоколад	RAL 9005 черный

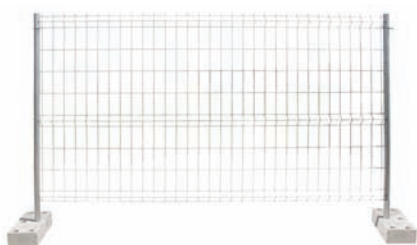




# ВРЕМЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

**GRAND LINE<sup>®</sup>**





Временные ограждения изготавливаются из оцинкованной стали без полимерного покрытия. Они идеально подходят для ограждения строительных площадок, зон аварийно-восстановительных, ремонтных и спасательных работ.

### Преимущества временных ограждений

- ▷ Невысокая стоимость
- ▷ Мобильность
- ▷ Возможность повторного использования на других объектах

### Комплектация временного ограждения

Система включает в себя следующие элементы:

- ▷ Секция временного ограждения:
  - столбы оцинкованные диаметром 51 мм
  - панель ограждения (приварена к столбу)
  - размер панели 1,73х3,2 м
  - размер ячейки 100х200 мм.
  - Диаметр проволоки 3,5 мм.
  - Крепления (входят в комплект секции)

- ▷ Бетонное основание

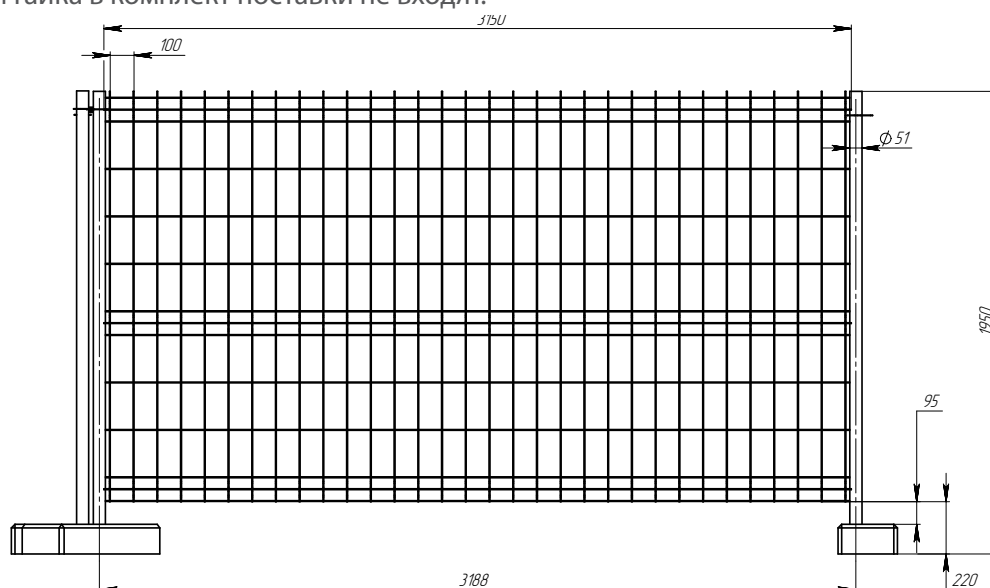
Болт, Шайба и Гайка в комплект поставки не входят.



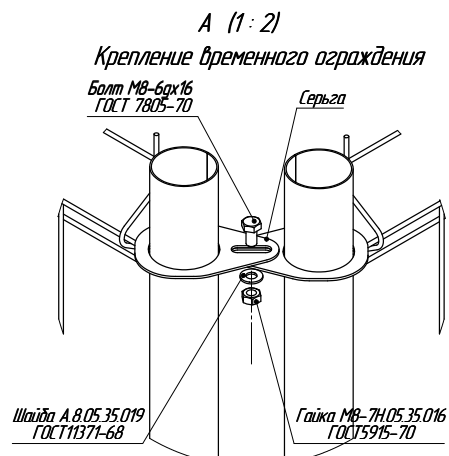
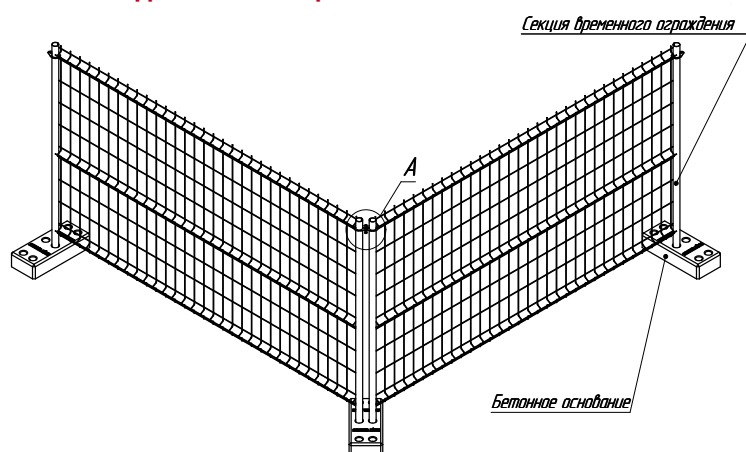
Бетонное основание



Соединительный элемент



### Схема соединения секций





# РУЛОННАЯ СЕТКА

**GRAND LINE<sup>®</sup>**

Оцинкованная рулонная сетка – один из самых популярных видов ограждений. Долговечность и высокое качество продукции достигается благодаря оцинкованной стали. Полимерное покрытие наносится методом флюидации.

Преимущества рулонной сетки

- ▷ надежность и качество
- ▷ высокая цветовая стойкость
- ▷ не требует обслуживания
- ▷ простой монтаж

Область применения

- ▷ жилые территории
- ▷ объекты ПГС
- ▷ спортивные площадки

	Диаметр проволоки с PVC покрытием, мм	Цвет	Размер ячейки, мм	Высота, м	Длина рулона, м
Europlast	2,20	Зеленый	100x50	0,8	10
	2,20			1,0	10
	2,20			1,2	10
	2,20			1,5	25
	2,20			1,8	25
	2,20			2	25
Jarditor	2,50	Зеленый	50x50	2,0	25
	3,00			2,0	25
Pantanet light	2,1	Зеленый	100x75	1,00	25
				1,5	25







# ГАЗОННЫЕ И ТРОТУАРНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

**GRAND LINE<sup>®</sup>**



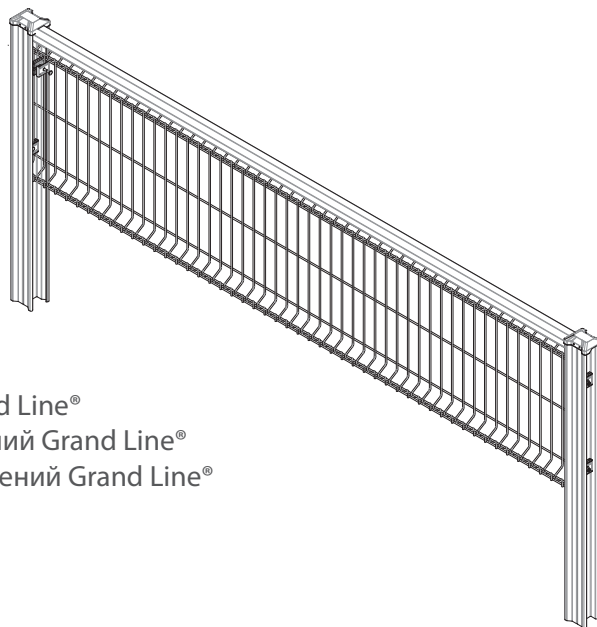
Газонные и тротуарные ограждения Grand Line® предназначены для обустройства дворовых территорий, газонов, тротуаров, парковок.

**Преимущества газонных ограждений**

- ▷ Монтаж не требует сварочного оборудования
- ▷ Все элементы оцинкованы и покрыты полимером
- ▷ Антивандальность
- ▷ Не требуют послемонтажного ухода
- ▷ Срок службы до 20 лет

**Комплектация**

- ▷ Стойки 84x48 - элемент модульных ограждений Grand Line®
- ▷ Направляющая 60x20 - элемент модульных ограждений Grand Line®
- ▷ Крышка универсальная - элемент модульных ограждений Grand Line®
- ▷ Панель PROFI или MEDIUM
- ▷ Крепление скоба+болт М6х60
- ▷ Заклепки, окрашенные в цвет ограждения

**Стандартные цвета по каталогу RAL**

RAL 6005  
зеленый мох

RAL 8017  
шоколад

RAL 3005  
красное вино








# КАЛИТКИ ВОРОТА



# РАСПАШНЫЕ КАЛИТКИ И ВОРОТА

## PROFI, BASTION, PROTECT



Наименование	Заполнение	Высота, м	Ширина, м	Створка, мм
Ворота	Панель PROFИ Панель BASTION	1,53 1,73	3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9	60x60x2
Калитка	Профильная труба 40x20	2,03 2,43	1,0; 1,25	

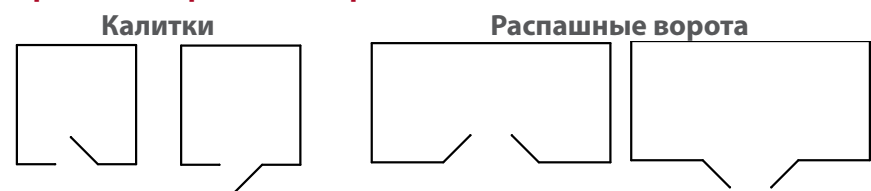
### Комплектация распашных ворот

- ▷ 2 створки ворот
- ▷ 2 опорных столба
- ▷ регулируемые петли
- ▷ замок Locinox + притворная планка
- ▷ 2 ригеля Locinox для фиксации створок в землю

### Комплектация калитки

- ▷ створка
- ▷ 2 опорных столба
- ▷ регулируемые петли
- ▷ замок Locinox + притворная планка

### Варианты открывания ворот и калиток



Всегда в наличии на складе цвета по каталогу RAL

RAL 7040 серое стекло	RAL 6005 зеленый мох	RAL 5005 сигнальный синий
--------------------------	-------------------------	------------------------------



Распашные калитки и ворота BASTION и PROTECT производятся под заказ!



# ОТКАТНЫЕ ВОРОТА

Автоматические откатные ворота - это удобный и практичный способ организовать въезд на территорию жилых и промышленных объектов. Такие ворота не нуждаются в дополнительном пространстве при открывании, не ограничены ни сверху, ни снизу, что позволяет проезжать на территорию транспорту практически любых размеров.

Ворота могут быть снабжены системой автоматического открывания или Вы сможете укомплектовать ворота механическим замком LOCINOX для работы в ручном режиме.

## PROFI, BASTION



Заполнение	Высота, м	Ширина, м	Створка
Панель PROFI Панель BASTION	2,03	3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9	60x60x2
	2,23		
	2,43		

## PROTECT



Заполнение	Высота, м	Ширина, м	Створка
Профильная труба 40x20	2,03	3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9	60x60x2
	2,23		
	2,43		

Комплект откатных ворот

- ▷ Рама ворот составная с заполнением
- ▷ П-образный опорный столб 60x60 мм (2 шт)
- ▷ Роликовая система Alutech:
  - опоры роликовые (2шт)
  - шина направляющая
  - ролик опорный
  - улавливатель нижний
  - шина с поддерживающими роликами
  - подставка для роликовых опор (2 шт)
  - заглушка балки торцевая
  - анкерные болты
  - улавливатель верхний

Комплект для автоматизации откатных ворот

- ▷ Электропривод Nice Road 400 KIT
- ▷ Встроенный блок управления
- ▷ Встроенный радиоприемник SMXI
- ▷ Пульт Flo2R-S (2 шт)
- ▷ Зубчатая рейка оцинкованная Alutech с креплением

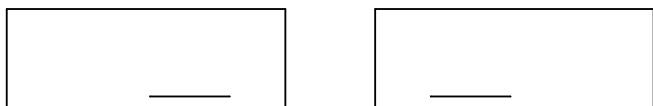
\*Возможен вариант приобретения только зубчатой рейки с креплением.

### Варианты открывания откатных ворот

#### Тип А

Производится под заказ

Стандартное исполнение, складская программа



### Стандартные цвета откатных ворот

<div>RAL 1014</div> <div>слоновая кость</div>	<div>RAL 9016</div> <div>белый</div>	<div>RAL 7040</div> <div>серое стекло</div>	<div>RAL 1021</div> <div>желтый</div>	<div>RAL 3020</div> <div>красный</div>
<div>RAL 3005</div> <div>красное вино</div>	<div>RAL 6005</div> <div>зеленый мох</div>	<div>RAL 5005</div> <div>сигнальный синий</div>	<div>RAL 8017</div> <div>шоколад</div>	<div>RAL 9005</div> <div>черный</div>



**Электромеханический замок LEKQ U4**


Электромеханический замок в алюминиевом корпусе с механизмом из нержавеющей стали. Если замок находится под напряжением, ручки блокируются и горит красный светодиодный индикатор. Плавная регулировка в пределах 20 мм позволяет идеально отрегулировать защелку Вашего замка, а выводом прочного ригеля из нержавеющей стали один поворотом ключа с шагом 23 мм гарантируется его надежное запирание.

**Преимущества электромеханического замка**

- ▷ Возможность блокировки ручек
- ▷ Потребление тока 0,3 А

**Механический замок для откатных ворот LSKZ U2**


Промышленный замок для механических откатных ворот в алюминиевом корпусе. Механизм замка изготовлен из нержавеющей стали. Инновационная система закрытия Twistfinger в сочетании с самокорректирующей ответной планкой обеспечат идеальное закрытие ваших откатных ворот.

**Преимущества механического замка**

- ▷ Изготовлен из нержавеющей стали
- ▷ Повышенная прочность
- ▷ Инновационная система закрытия

**Фиксатор створок UGC**


Регулируемый крюк легко можно развернуть. Крюк из полиамида и резиновые отбойники предотвращают повреждение ворот. Быстро и надежно бетонируется. Удерживает ворота с сечением профиля от 40 мм до 60 мм. Регулировка крюка по высоте: 40 мм.

**Преимущества фиксатора**

- ▷ Алюминиевая порошковая покраска
- ▷ Защита ворот от повреждений
- ▷ Возможность менять положение крюка

**Фиксатор ригелей OGS**


Надежное гнездо для фиксации ригелей двустворчатых ворот. Оснащено съемной вкладкой для быстрого и легкого очищения от грязи.

**Преимущества фиксатора**

- ▷ Полиэтилен, армированный стекловолокном
- ▷ Оснащен съемной вкладкой из полиамида для быстрого и легкого очищения от грязи
- ▷ Встроенный шланг для выхода воды

**Фиксатор створки ворот антивандальный HOOK-IN**


Фиксатор изготовлен из нержавеющей стали для предотвращения взламывания ворот ломом. Легко монтируется на уже готовые ворота благодаря элементам быстрого монтажа Quick-Fix.

**Преимущества фиксатора**

- ▷ Предотвращает взлом ворот с помощью лома
- ▷ Быстрый и легкий монтаж
- ▷ Легко регулируемая анкерная система
- ▷ Простая установка на готовые ворота

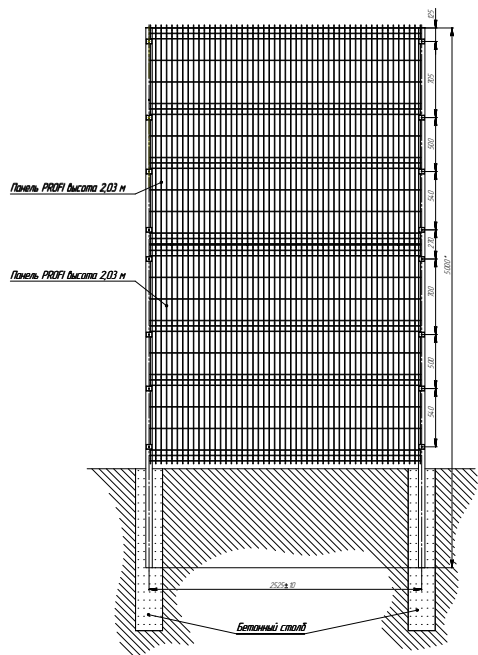


# РЕШЕНИЕ ДЛЯ СПОРТПЛОЩАДОК

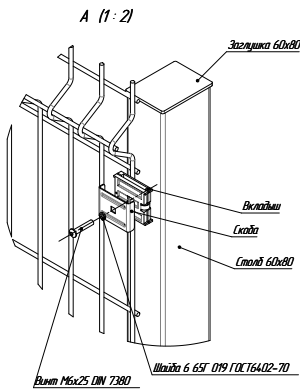
**GRAND LINE<sup>®</sup>**



Панельные ограждения широко используются при обустройстве спортивных объектов. Ассортимент креплений, столбов и панелей позволяет монтировать спортивные ограждения высотой до 6-ти метров для различных видов спорта: футбол, баскетбол, теннис и другие.



Высота, м	Заполнение	Столбы, мм	Крепеж	Кол-во креплений
3,0	Панели PROFIL, BASTION 2,03+1,03	62x55x4000 с втулками 60x80x4000 с втулками	Скоба+винт	6
		80x80x4000	Хомут	
4,0	Панели PROFIL, BASTION 2,03+2,03	60x80x5000 с втулками	Скоба+Винт	8
		80x80x5000	Хомут	



Клипса соединительная из нержавеющей стали



Клипсатор. Используется для монтажа клипс.







**Калужская, обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 35**

тел.: +7 (48439) 9-61-55; +7 (495) 748-38-38

**Калужская обл., Жуковский р-н, п. Верховье**

тел.: +7 (48439) 9-62-92

**Калужская обл., Боровский р-н, д. Добрино,**

**2й Восточный пр-д, 2,**

тел.: +7 (48438) 6-93-50; +7 (48438) 6-93-59

**г. Краснодар, ул. Красных партизан, 489, оф. 001, 002**

тел.: +7 (861) 210-25-50

**г. Нижний Новгород, п. Дружный**

тел.: +7 (831) 706-19-27

**г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, 95А**

тел.: +7 (812) 605-61-62

**[www.grandline.ru](http://www.grandline.ru)**

**[info@grandline.ru](mailto:info@grandline.ru)**



© Grand Line, март 2014