



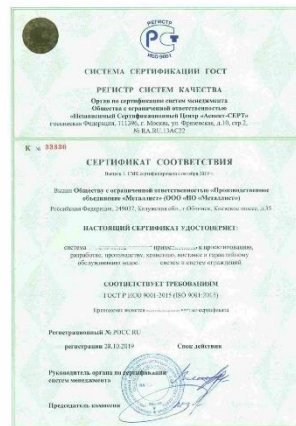
**GRAND LINE**

ОГРАЖДЕНИЯ  
**МОДУЛЬНЫЕ**

# ПРОИЗВОДСТВО

ПРОИЗВОДСТВО  
ПАНЕЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ-  
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ  
ПРОЦЕСС

- 1 Контактная сварка проволоки  
высокоскоростные автоматические линии
- 2 Штамповка элементов
- 3 Профилировка рулонной стали
- 4 Нанесение полимерного покрытия  
полностью автоматизированный процесс,  
высокотехнологичная подготовка поверхности

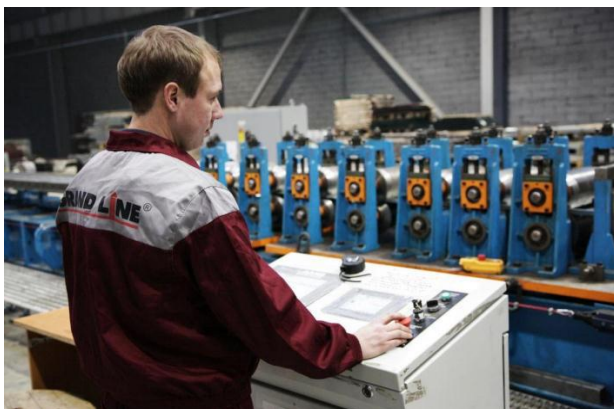
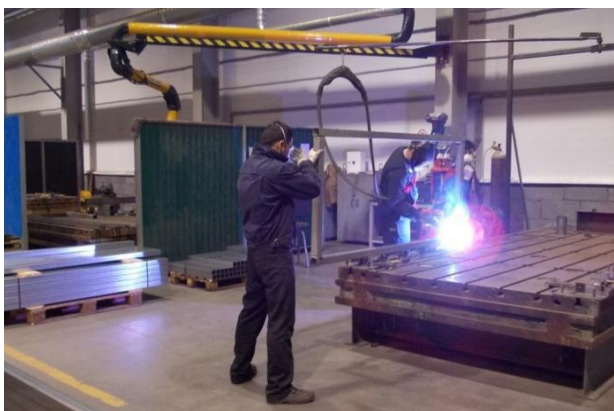


## Завод ограждений Grand Line с 2012 года

сертифицирован по системе  
менеджмента качества  
ISO 9001-2015

# КАЧЕСТВО

GRAND LINE®  
– ЛИДЕР ПРОДАЖ  
ОГРАЖДЕНИЙ В РОССИИ

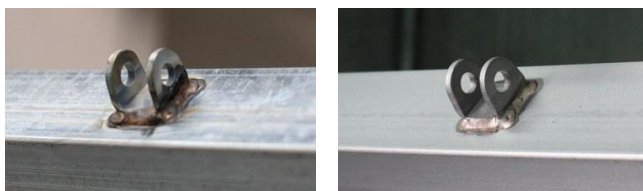


- 1 Современное оборудование
- 2 Высококачественное сырье
- 3 Квалифицированные специалисты
- 4 Передовые технологии из смежных областей промышленности
  - конверсионный слой OXSILAN
  - полимерные краски одобренные QUALICOAT
- 5 Собственные разработки увеличивающие качество продукции
  - профилировка столбов с замком seam-lock
  - усиление замка столбов клинч-системой
  - антивандальные крепления

# ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

GRAND LINE®  
– ЛИДЕР ПРОДАЖ  
ОГРАЖДЕНИЙ В РОССИИ

**OX**SILAN



- 1 Конверсионный слой OXSILAN - нано-слой кремний органических полимеров образует практически беспористое покрытие**
  - обеспечивает высокую адгезию лакокрасочного покрытия к металлу
- 2 Высокотехнологическая подготовка поверхности металла к покраске**
  - подготовка поверхности обеспечивает 80% идеальной защиты от коррозии
  - лакокрасочное покрытие и способ нанесения обеспечивают только 20% защиты
- 3 Профилирование столбов с замком seam-lock**
  - Обеспечивает профилирование столбов без использования сварки - сохранение цинкового покрытия в месте шва
  - Шов усилен клинч-системой

# ФИРМЕННАЯ ГАРАНТИЯ

GRAND LINE®  
– ЛИДЕР ПРОДАЖ  
ОГРАЖДЕНИЙ В РОССИИ

Гарантия на сохранность внешнего вида – 10 лет

- отслоение и растрескивание покрытия
- неравномерное сильное изменение цвета
- пятна ржавчины

Гарантия на технические характеристики – 20 лет

- сквозная коррозия





# Элементы системы ограждений

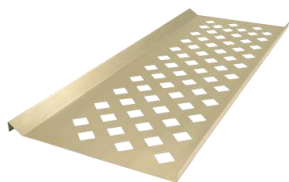
## ЗАПОЛНЕНИЕ СЕКЦИЙ



Панель Эстет

### Панели Эстет

- симметричный профиль
- материал: оцинкованная сталь толщиной 0,5 мм
- покрытие: двусторонний полиэстер, толщиной 25 мкм с каждой стороны



Декоративное полотно

### Декоративное полотно

- материал: оцинкованная сталь толщиной 0,5 мм
- покрытие: порошковая окраска

### Металлический штакетник

- материал: оцинкованная сталь толщиной 0,4 – 0,5 мм
- покрытие: полиэстер, двусторонний полиэстер, Print, Atlas Velur



Заполнение Штакетник  
(приобретается отдельно)

**Содержание цинка не менее 180 г/м<sup>2</sup> для всех видов заполнения**

# Элементы системы ограждений

## СТОЛБЫ И СТОЙКИ



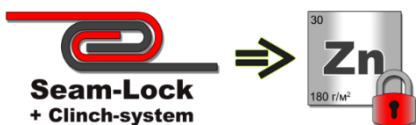
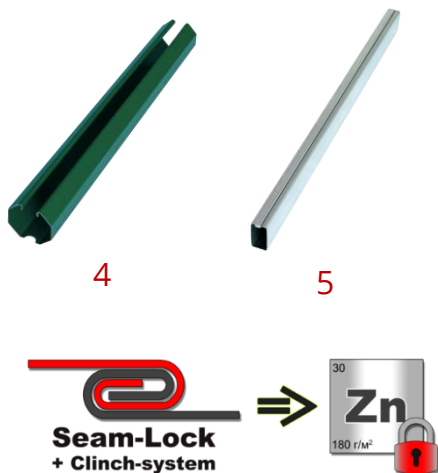
1 Стойка Эстет 84x48 мм  
толщина стали 1,0 мм

2 Столб 62x55 мм  
толщина стали 1,4 мм

3 Столб 90x55 мм  
толщина стали 1,6 мм

4 Направляющая 60x20 мм  
толщина стали 1,0 мм

5 Труба 40x20 мм  
толщина стали 1,0 мм



Столбы профилируются без сварки  
- технология **seam-lock** -  
шов усилен клинч-системой

Сохранность цинкового покрытия увеличивает стойкость к коррозии

# Элементы системы ограждений

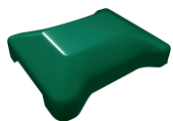
## КРЕПЛЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ



X-кронштейн



Скоба Эконом



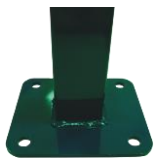
Крышка  
универсальная

### Элементы крепления

- X-кронштейн  
толщина стали: 1,4 мм  
оцинкован + окрашен
- скоба Эконом  
толщина стали: 3,0 мм  
оцинкована

### Дополнения

- основания столбов приваренные  
треугольный фланец  
прямоугольный фланец  
усиленный фланец
- крышки стоек Эстет



прямоугольный  
фланец



треугольный  
фланец



усиленный  
фланец

**Системы Эстет и Эстет Плюс не требуют дополнительных креплений**, необходимая жёсткость достигается скреплением основных элементов между собой саморезами



{ Виды модульных ограждений }

# **ОГРАЖДЕНИЯ ЭСТЕТ И ЭСТЕТ ПЛЮС**

# ЭСТЕТ И ЭСТЕТ ПЛЮС ЦВЕТОВАЯ ГАММА

СИММЕТРИЯ – ХОРОШАЯ  
ШТУКА. КАК НИ КРУТИ!



## Складские цвета

- цвет основного полотна



*RAL 3005*



*RAL 6005*



*RAL 7024*



*RAL 8017*



*RR 32*

- цвет декоративного полотна



*RAL 1014*



*RAL 1013*



*RAL 8017*

## Эстетика симметрии

- особый симметричный профиль основного полотна делает ограждение одинаковым с обеих сторон

## Декоративное полотно – штрих для легкости

- благодаря цвету полотна отличному от основного цвета ограждения и ромбовидным отверстиям, ограждение перестаёт быть сплошным забором и становится визуально более лёгким

# ЭСТЕТ И ЭСТЕТ ПЛЮС КОМПЛЕКТАЦИЯ

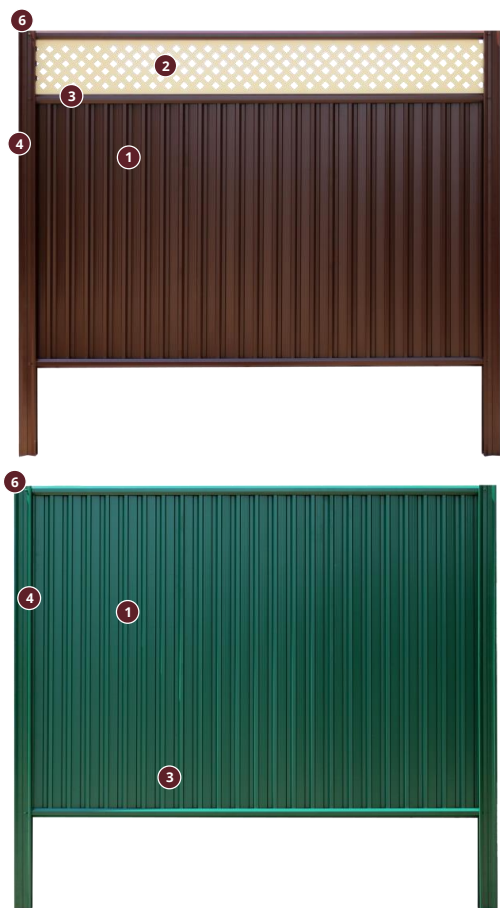
НАДЕЖНОСТЬ  
ЭСТЕТИЧНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД  
ПРОСТОТА УСТАНОВКИ  
НЕВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ

## Параметры ограждения

- высота Эстет: 1,65 или 2,0 метра
- высота Эстет Плюс: 2,0 или 2,4 метра
- ширина секции: 2,5 метра

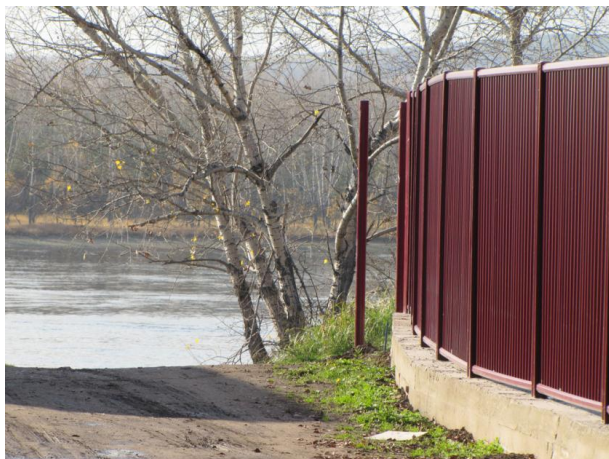
## Комплектация

1. панель Эстет
  - ширина: 860 мм
  - высота: 1600 или 1970 мм
  - 3 шт на секцию
2. декоративное полотно (для Эстет Плюс)
  - ширина: 2500 мм
  - высота: 360 мм
  - 1 шт на секцию
3. направляющие
  - длина: 2500 мм
  - профиль: 60x20 мм
  - 2 шт на секцию Эстет, 3 шт на секцию Эстет Плюс
4. стойки
  - длина: 2500 или 3000 мм
  - профиль: 84x48 мм
  - 2 шт на секцию
5. столбы с заглушками (при необходимости)
  - длина: 2500
  - профиль: 62x55 или 90x55 мм
  - 1 шт на секцию + завершающий
6. крышки стоек
7. саморезы



# ЭСТЕТ И ЭСТЕТ ПЛЮС ВЕТРОВЫЕ НАГРУЗКИ

ПОДРОБНЕЕ О ВЕТРОВЫХ  
НАГРУЗКАХ НА САЙТЕ  
GRANDLINE.RU



## Внимание!

- Ограждения высотой 2,0 метра без столба между стойками предназначены для установки в I и II ветровых районах РФ с типом местности «В» и «С».
- Ограждения высотой 2,0 метра со столбом между стойками предназначены для установки в I, II и III ветровых районах РФ с типом местности «В» и «С».
- Ограждения высотой 2,4 метра должны устанавливаться только со столбом между стойками в I и II ветровых районах РФ с типом местности «В» и «С».

## Типы местности:

- «А» - открытые побережья морей, озёр и водохранилищ, пустыни, степи, тундра.
- «В» - городские территории, лесные массивы и другие местности равномерно покрытые препятствиями высотой более 10 метров.
- «С» - городские районы с застройкой зданиями высотой более 25 метров.

# ЭСТЕТ И ЭСТЕТ ПЛЮС КАЛИТКИ И ВОРОТА

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ  
ДЕКОРАТИВНОГО ПОЛОТНА,  
НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО  
ИЗУЧИТЬ ИНСТРУКЦИЮ



## Ширина

- калитка – 1 м
- ворота – 3,6 м

## Высота

- калитка и ворота Эстет – 1,65 или 2,0 м
- калитка и ворота Эстет Плюс – 2,0 или 2,4 м

## Фурнитура

- петли Locinox GBMU4DSHIELD12 или GBMU4DSHIELD16
- замок HYBRID 6060
- ригель створки ворот VSF QF

## Откатные ворота

- Ширина: 3,5 или 4,5 м
- Высота Эстет: 1,65 или 2,0 м
- Высота Эстет Плюс: 2,0 или 2,4 м



{ Виды модульных ограждений }

# ОГРАЖДЕНИЯ ЭКОНОМ



# ОГРАЖДЕНИЕ ЭКОНОМ ЦВЕТОВАЯ ГАММА

**ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ЛЁГКОСТЬ  
МОНТАЖА** - ПОДСИСТЕМА  
СОБИРАЕТСЯ КАК КОНСТРУКТОР  
БЛАГОДАРЯ ЗАПАТЕНТОВАННОЙ  
РАЗРАБОТКЕ – Х-КРОНШТЕЙН



## Складские цвета

- основные элементы подсистемы



*RAL 3005*



*RAL 6005*



*RAL 8017*

- калитки и ворота



*RAL 7040*



*RAL 8017*

**Эконом – это возможность воплотить мечту о гармонии дома и ограждения вокруг него**

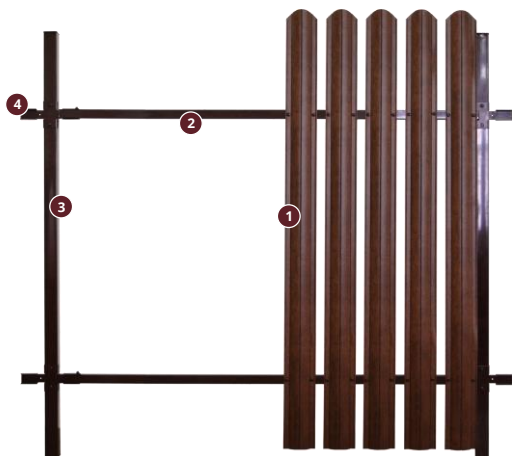
- монтируйте штакетник, профнастил, стеновые панели, сотовый поликарбонат и т.д.

**Рекомендуем использовать металлический штакетник Grand Line.**

- не требует обслуживания
- сталь большим слоем цинка обеспечивает максимальный срок службы

# ОГРАЖДЕНИЕ ЭКОНОМ КОМПЛЕКТАЦИЯ

для поворота ограждения  
просто загните X-  
кронштейн в необходимом  
направлении



X-кронштейн +  
столб + труба 40x20

## Параметры ограждения

- Высота: любая в зависимости от высоты заполнения
- Ширина секции: 2,5 или 3,0 м

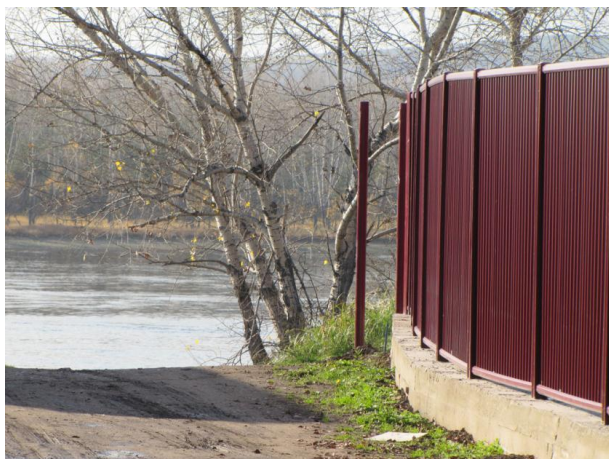
## Комплектация

1. Заполнение
  - приобретается отдельно
2. Труба (лага)
  - длина: 2500 или 3000 мм
  - профиль: 40x20 мм
  - 2 шт на секцию или больше в зависимости от ветровой нагрузки (см.инструкцию)
3. Столбы с заглушками
  - длина: 2500 или 3000 мм
  - профиль: 62x55 или 90x55
  - 1 шт на секцию
4. X-кронштейн
5. Саморезы
  - 5,5x19 мм – 26 шт на секцию с двумя трубами 40x20

# ОГРАЖДЕНИЕ ЭКОНОМ

## ВЕТРОВЫЕ НАГРУЗКИ

ПОДРОБНЕЕ О КОЛИЧЕСТВЕ  
ТРУБ 40x20 ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ  
ВЫСОТ И ВЕТРОВЫХ РАЙОНОВ  
НА САЙТЕ GRANDLINE.RU В  
РАЗДЕЛЕ ВЕТРОВЫЕ НАГРУЗКИ



### Внимание!

- Ограждения высотой 2,0 метра со столбом 62x55 мм возможно использовать только в I ветровом районе РФ с типом местности «В» и «С»
- Для других ветровых районов или ограждений большей высоты применяются столбы сечением 90x55 или 80x80
- Для ограждений высотой 3,0 метра возможно применение только столбов сечением 80x80 из стали толщиной 3 мм и только в I ветровом районе РФ с типом местности «В» и «С»
- С ростом высоты ограждения и в зависимости от ветрового района необходимо увеличивать количество труб 40x20 мм

### Типы местности:

- «А» - открытые побережья морей, озёр и водохранилищ, пустыни, степи, тундра.
- «В» - городские территории, лесные массивы и другие местности равномерно покрытые препятствиями высотой более 10 метров.
- «С» - городские районы с застройкой зданиями высотой более 25 метров.

# ПРЕМИУМ И ПРЕМИУМ ПЛЮС КАЛИТКИ И ВОРОТА

ЗАПОЛНЕНИЕ ВОРОТ И КАЛИТОК  
В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ  
ВХОДИТ. ПРИОБРЕТАЕТСЯ  
ОТДЕЛЬНО



## Ширина

- калитка – 1 м
- ворота – 3,45 м

## Высота

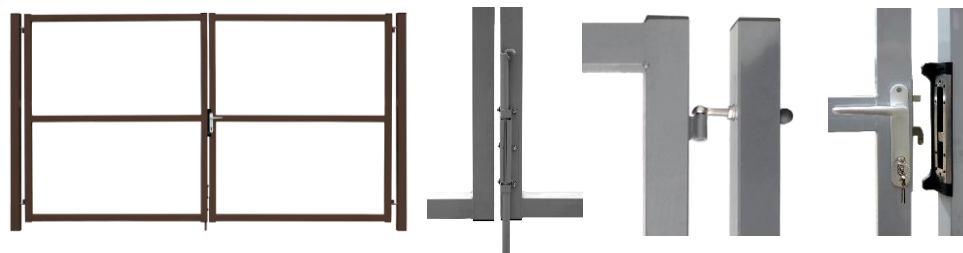
- калитка и ворота – 2,0 м

## Фурнитура

- петли Locinox GAM12
- замок Locinox FORTYLOCK
- ригель створки ворот

## Откатные ворота

- ширина: 4 - 9 м (с шагом 0,5 м)
- высота: 2,0 м



**GRAND LINE**

Удачных продаж!