



# Инструкция по монтажу модульных ограждений

**Grand Line®** представляет на российском рынке современные модульные ограждения для частного коттеджного строительства.

**Модульные ограждения** - это заборы из профилированного листа, отвечающие различным потребностям покупателей, от премиум до эконом класса. Все профили выполнены из холоднокатаной и горячеоцинкованной стали, что позволяет эксплуатировать забор до 50 лет.

Забор из металла отвечает всем требованиям к функциям забора: он долговечен, надежен, эстетичен, прост в обслуживании и монтаже. Такой забор скроет полностью территорию Вашего дома от посторонних глаз и послужит украшением дома.

**Модульные ограждения Grand Line®** идеально подходят для коттеджей, загородных домов и дач, а так же для любых закрытых территорий.



## Преимущества модульных ограждений:

- Эстетичный внешний вид с обеих сторон.
- Защищено цинком. Цинкование по DIN 1548 (ГОСТ 3282).
- Фирменная гарантия производителя на полимерное покрытие – **10 лет**.
- Более 30 вариантов ограждений.
- Столб увеличенной прочности - технология профилировки с замком "seam lock".
- Удобный монтаж.
- Ворота и калитки для модульных ограждений комплектуются замками LOCINOX и фурнитурой из нержавеющей стали.
- Не требует обслуживания.
- Контроль качества на всех этапах производства. Полный цикл производства всех элементов.



## Установка ограждения

Установка модульных ограждений значительно проще, технологичнее и быстрее монтажа обычного забора. Все это – благодаря конструкции и технологии производства модульного ограждения.

На объекте осуществляется уже окончательный монтаж забора без применения специального инструмента.



### Первый шаг

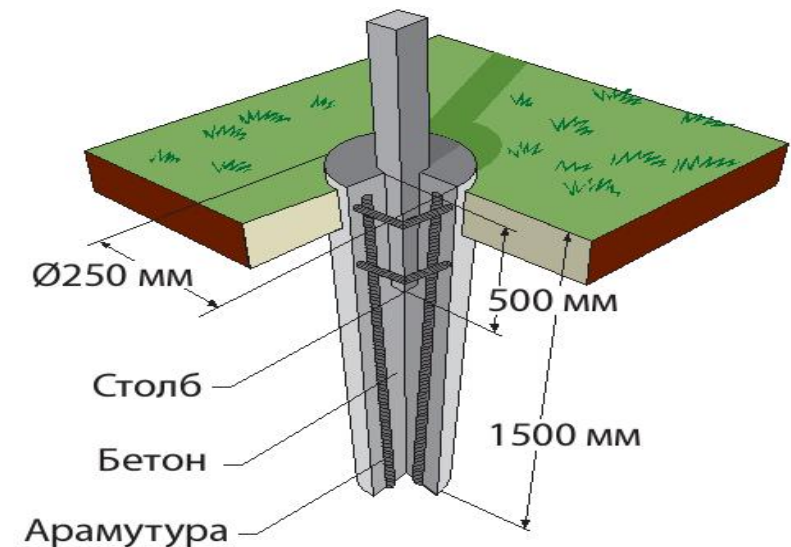
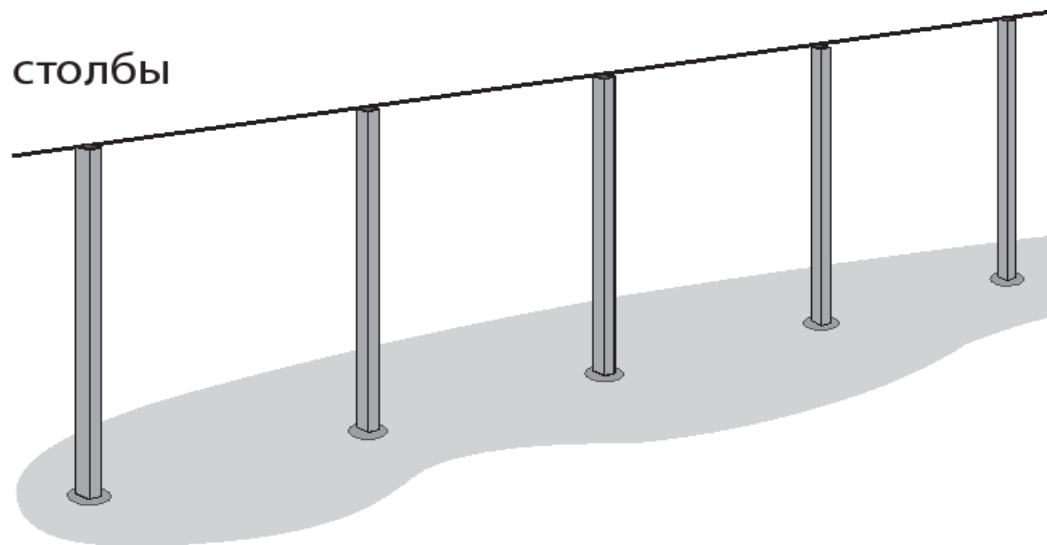
Разметьте площадку для установки ограждения. По краям площадки установите разметочные столбы. Натяните веревку на высоте верхней границы установки ограждения.

### Второй шаг

Через каждые 2,50 м в земле сделайте отверстия диаметром 25 см и глубиной, большей, чем глубина промерзания грунта для Вашей местности.

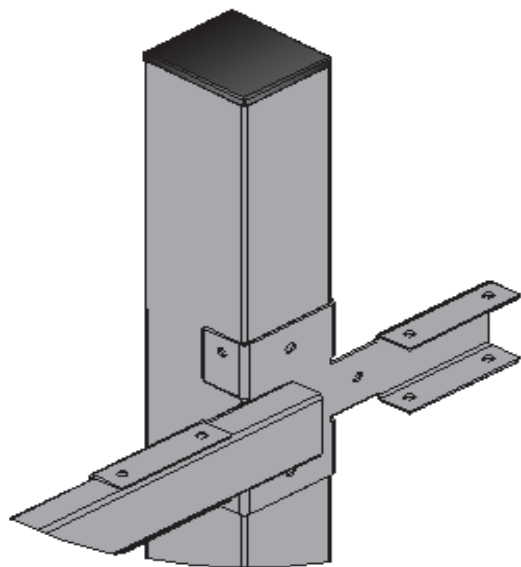
### Третий шаг

Установите столбы вертикально в выкопанные ямы, применяя уровень. Проверьте высоту по натянутой веревке. Произведите армирование и бетонирование столбов.



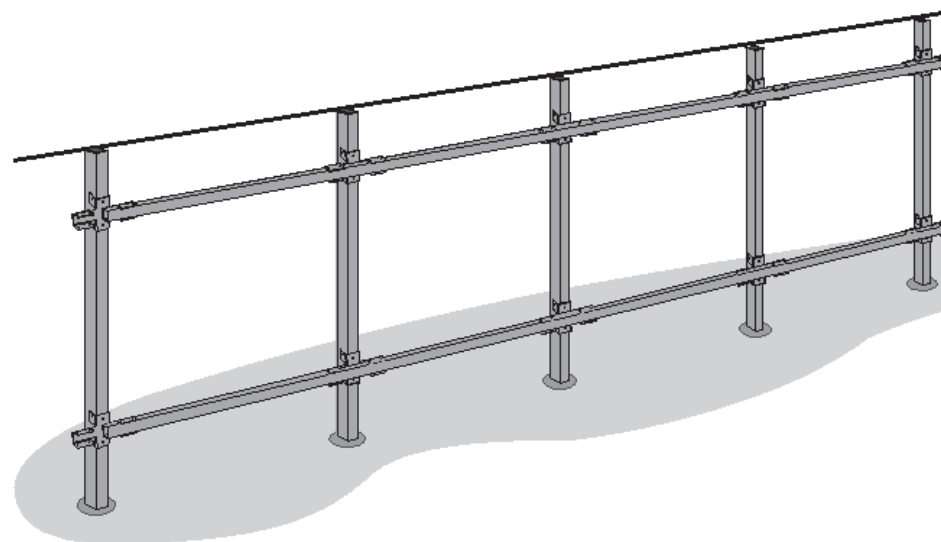
### Четвертый шаг

Закрепите X-кронштейны на расстоянии 1460 мм друг от друга с помощью саморезов (5,5\*19 мм) по металлу\*.



### Пятый шаг

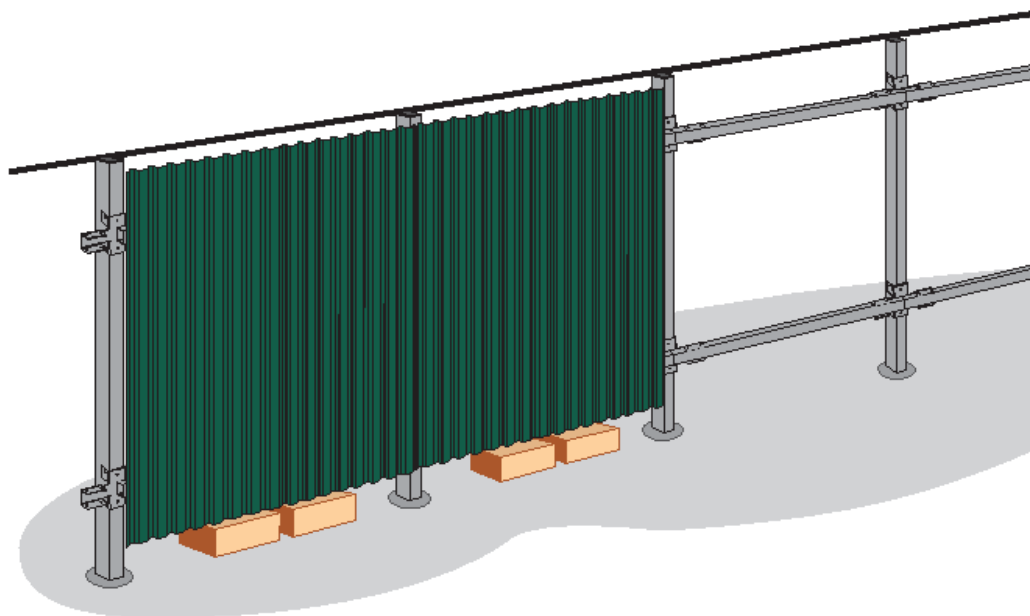
Установите в X-кронштейны трубы 40\*20\*2500мм и зафиксируйте их саморезами (5,5\*19 мм)\*.



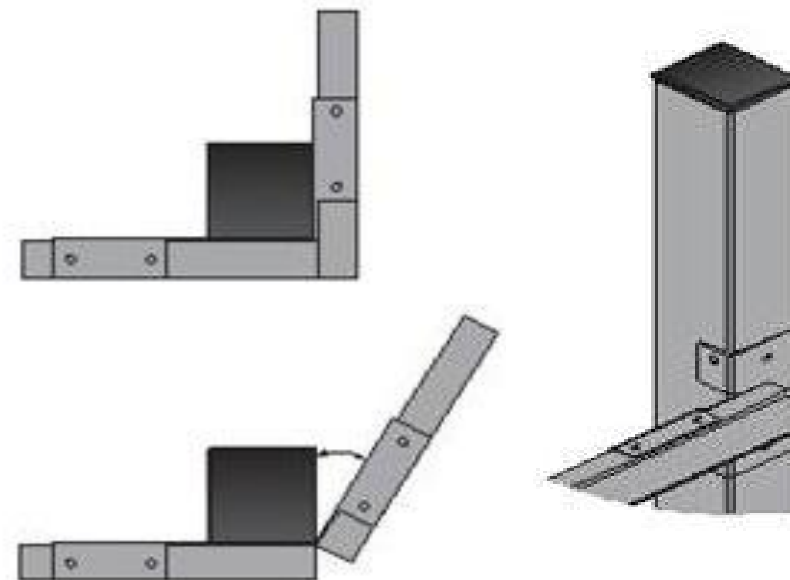
\* Данные шаги производятся по всей ограждаемой территории.

### Шестой шаг

Установите панель, подложив под неё деревянные бруски, проверьте горизонтальность с помощью уровня. Зафиксируйте положение панели с помощью выбранного крепления (саморез 5,5\*19 мм, заклепка, болтовое соединение).



Повороты в ограждении выполняются по следующей схеме:

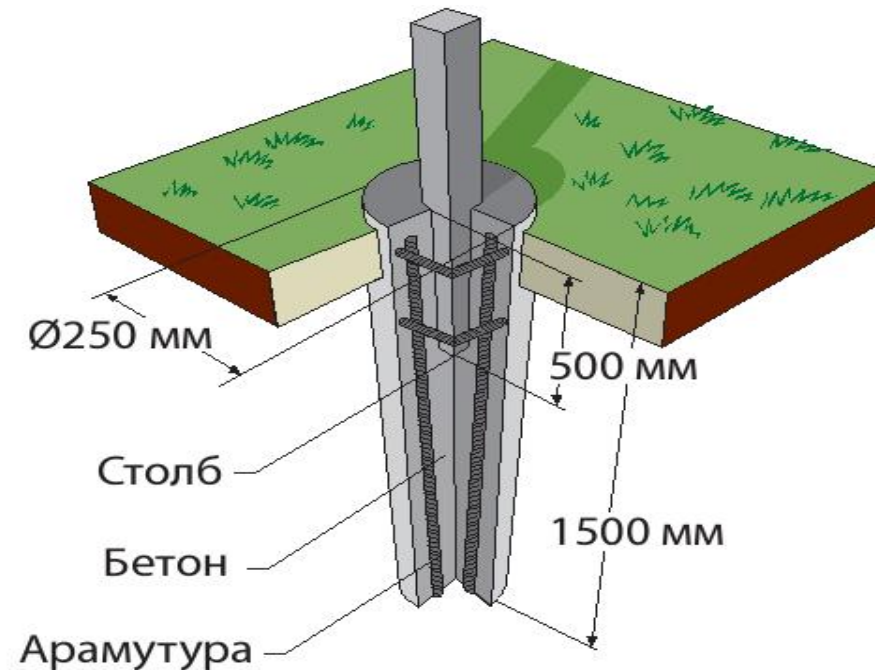


## Монтаж Grand Line<sup>®</sup> Стандарт

### Первый шаг

Разметьте площадку для установки ограждения.

По краям площадки установите разметочные столбы. Натяните веревку на высоте предполагаемой верхней границы установки ограждения. Сделайте отверстия диаметром 25 см и глубиной, большей, чем глубина промерзания грунта для Вашей местности. Произведите армирование и бетонирование первого столба в соответствии со схемой, проверяя вертикальность установленного столба с помощью уровня. Проверьте высоту по натянутой веревке.





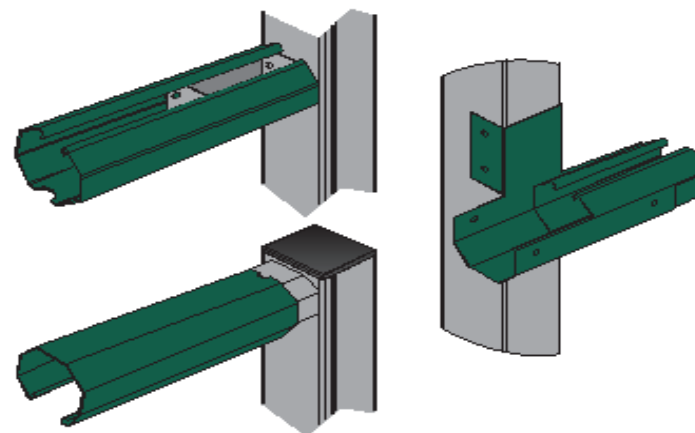
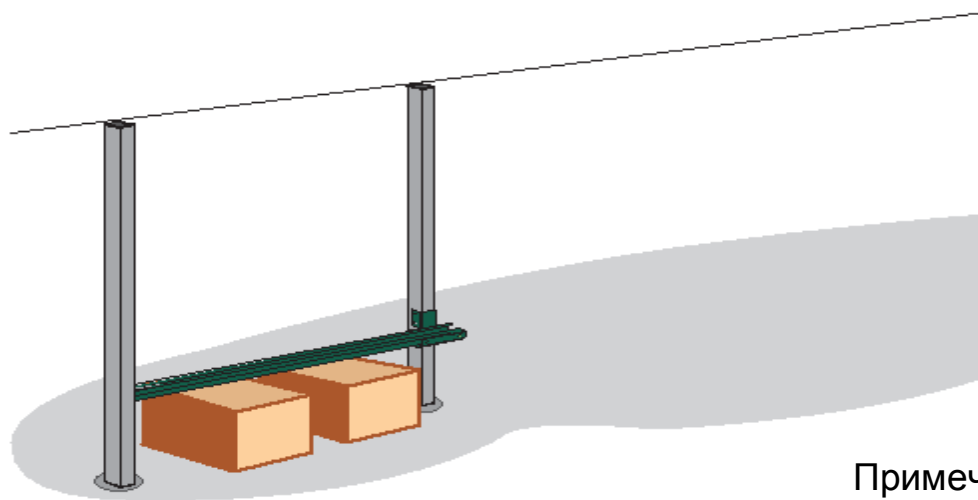
### Второй шаг

Для разметки установки следующего столба, вставьте нижнюю направляющую 60\*20\*2500мм в L-кронштейн и по краю направляющей отметьте точку.

Выкопайте яму в отмеченной точке.

### Третий шаг

Вставьте нижнюю направляющую в забетонированный столб на расстоянии 1970 мм от верхнего края столба и закрепите ее саморезами (5,5\*19 мм). Установите второй столб в яму, и выровняйте направляющую по уровню, подкладывая под нее бруски. Установите Т-кронштейн под направляющую и закрепите саморезами к столбу.



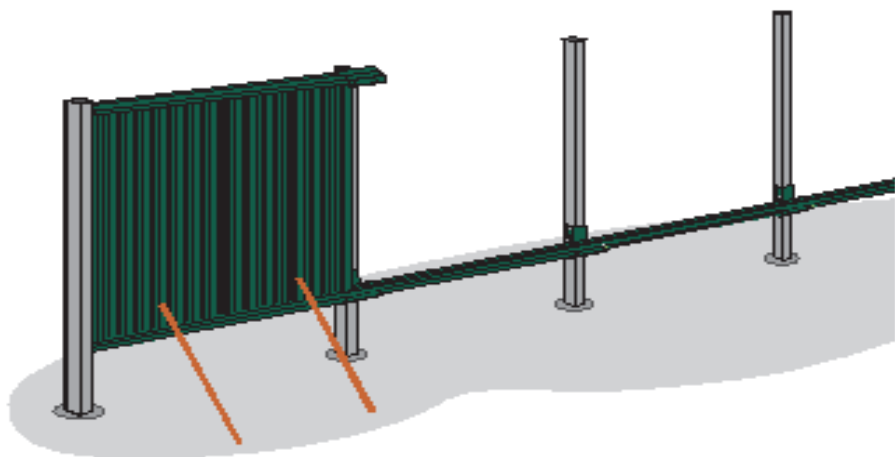
Примечание: для оформления финишных столбов, столбов со стороны ворот (калитки), угловых соединений используется L-кронштейн.

### Четвертый шаг

Закрепите направляющую к Т-кронштейну саморезами. Забетонируйте второй столб, проверяя вертикальность установленного столба с помощью уровня. Проверьте высоту по натянутой веревке.

### Пятый шаг

Повторите шаги 2,3,4 применяя ко всему ограждаемому периметру, учитывая, что направляющие, находящиеся в Т-кронштейне должны быть установлены с минимальными зазорами.

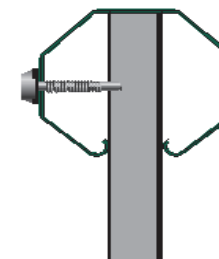


**Внимание! Все панели Премиум устанавливаются лицевой стороной со штрих кодом в правом нижнем углу.**

### Шестой шаг

Начиная с первого столба до следующего, установите панели и зафиксируйте с помощью деревянных распорок. Установите верхнюю направляющую 60\*20\*2500 мм и закрепите ее со стороны стойки саморезами, а со стороны столба Т-кронштейном с помощью саморезов (5,5\*19 мм).

В месте стыка панели Премиум фиксируются в горизонтальных направляющих с помощью саморезов 4,8\*32 мм.



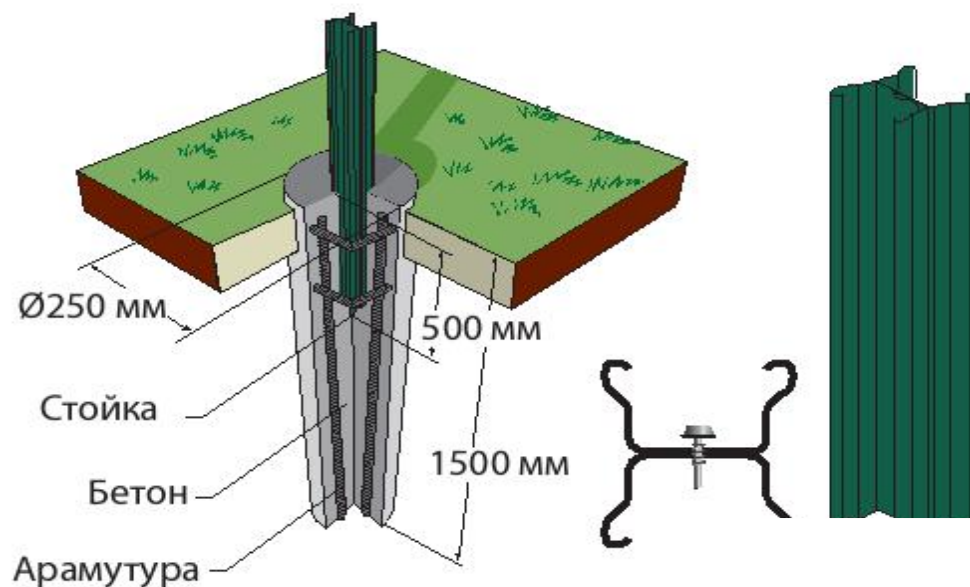
### Седьмой шаг

Повторите шестой шаг для всей последующей территории.

### Первый шаг

Разметьте площадку для установки ограждения.

По краям площадки установите разметочные столбы. Натяните веревку на высоте предполагаемой верхней границы установки ограждения. Сделайте отверстия диаметром 25 см и глубиной, большей, чем глубина промерзания грунта для Вашей местности. Соедините с помощью саморезов (5,5\*19 мм) две стойки 84\*48\*2500 мм в соответствии со схемой, из расчета 5 шт. саморезов на 2,5 метра стоек. Произведите армирование и бетонирование первой стойки в соответствии со схемой, проверяя вертикальность установленной стойки с помощью уровня. Проверьте высоту по натянутой веревке.



### Второй шаг

Вставьте нижнюю направляющую 60\*20\*2500 мм в стойку и по краю направляющей разметьте точку установки следующей стойки. Выкопайте яму в размеченной точке.\*

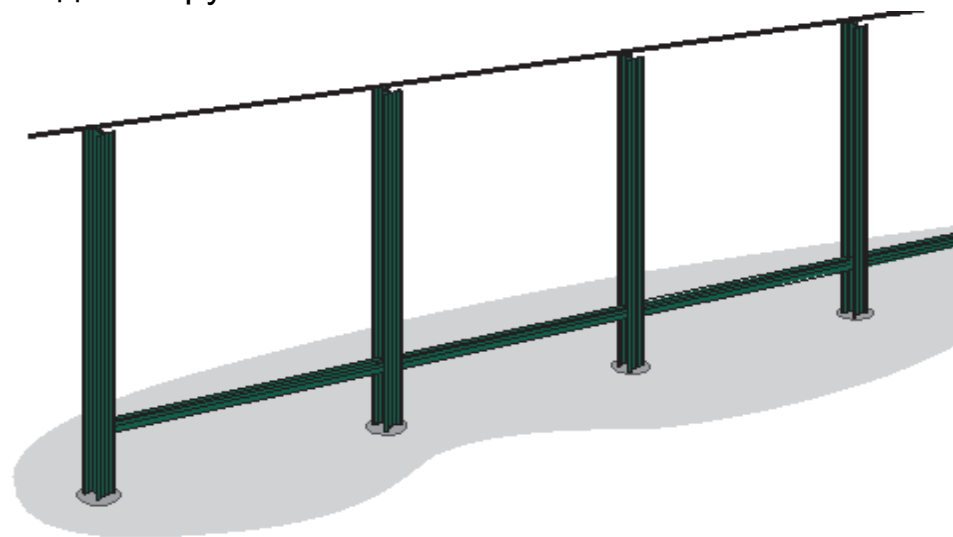
### Третий шаг

Опустите в выкопанную яму следующую стойку. В эту и предыдущую (забетонированную) стойку установите и закрепите саморезами (5,5\*19 мм) нижнюю направляющую на расстоянии 1970 мм от верха стойки. Выставьте направляющую по уровню, подложив под нее бруски\*.

\*Смотри схему шаг 2 и 3 в Стандарте.

### Четвертый шаг

Забетонируйте вторую стойку, проверяя вертикальность установленной стойки с помощью уровня.  
Проверьте высоту по натянутой веревке.



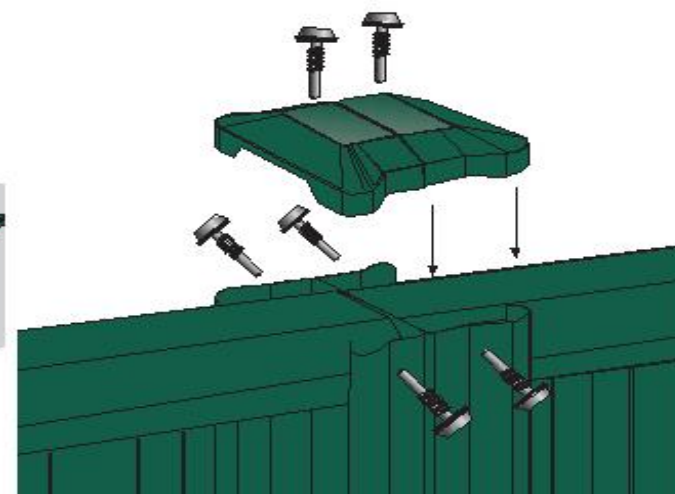
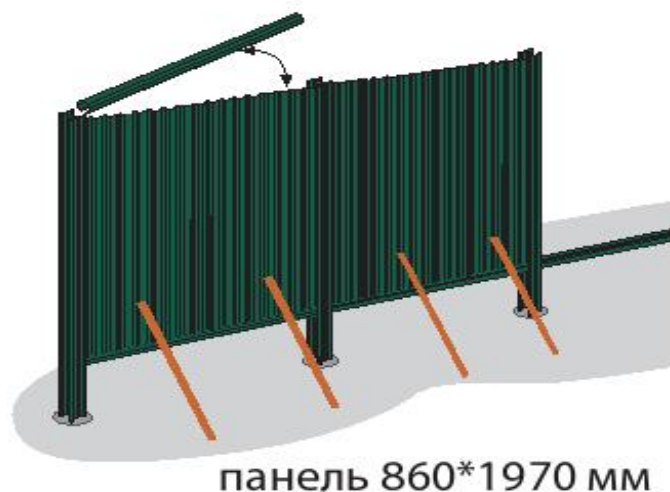
### Пятый шаг

Повторите шаги 2,3,4 применяя ко всему ограждаемому периметру.

### Шестой шаг

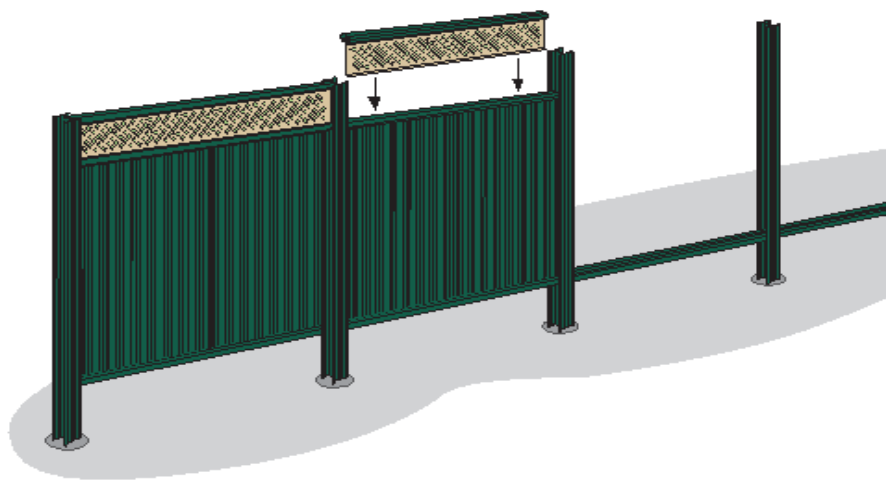
Начиная с первой стойки до следующей, установите панели 860\*1970 мм (860\*1600 мм) и зафиксируйте их с помощью деревянных распорок. Установите верхнюю направляющую 60\*20\*2500 мм и закрепите ее к стойке саморезами (5,5\*19 мм), из расчета 5 шт. саморезов на 2,5 метра стоек. Места стыков панелей зафиксировать, с внутренней стороны ограждения в высокую волну профнастила, с помощью саморезов, на верхней и нижней направляющей 60\*20\*2500 мм.

**Внимание! Все панели Премиум устанавливаются лицевой стороной со штрих кодом в правом нижнем углу.**



### Седьмой шаг

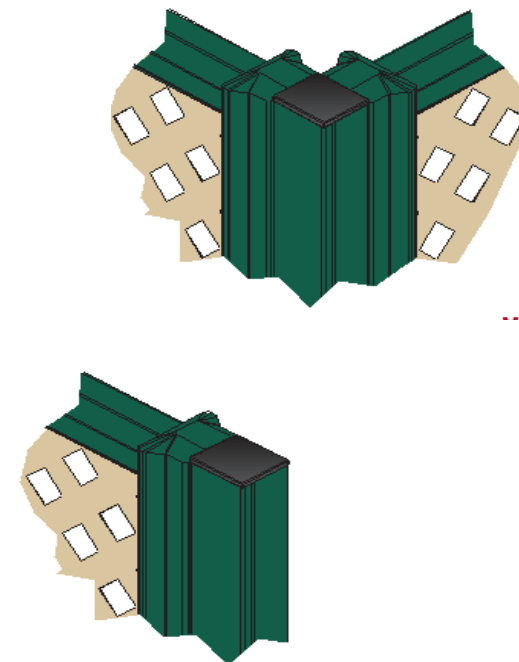
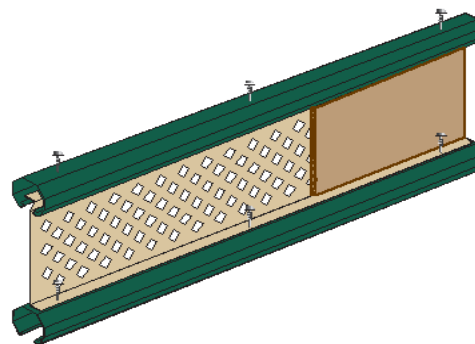
Закрепите на декоративном полотне верхнюю направляющую с помощью саморезов (5,5\*19 мм). Вставьте сверху ограждение и закрепите его саморезами (используйте лист картона, чтобы не повредить полотно).



### Восьмой шаг

Повторите 6 и 7 шаги по всему периметру ограждения.

Примечание: для оформления финишных столбов, столбов со стороны ворот (калитки) и угловых стоек применяется столб 62\*55\*2500 мм. При разноуровневом ограждении, стойки соединяются между собой после выставления направляющих по уровню.



## Установка панелей на разном уровне



## Комплектация модульных заборов Grand Line®

Все виды модульных ограждений можно собрать из 6-ти типов профилей и 3-х видов кронштейнов.

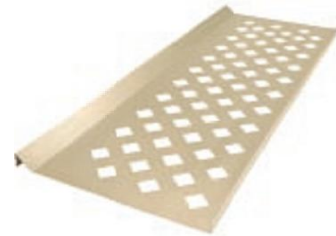
### Профили



Труба 40\*20\*2500 мм  
толщина 1 мм  
покрытие Zn



Направляющая 60\*20\*2500 мм  
толщина 1 мм  
покрытие Granite®HDX (двс)



Декоративное полотно  
толщина 0,5 мм  
полимерное покрытие



Стойка 84\*48\*2500 мм  
толщина 1 мм  
покрытие Granite®HDX (двс)



Столб 62\*55\*2500 мм  
толщина 1,4 мм  
покрытие Zn или  
полимерное покрытие



Панель Премиум 860\*1600/1970 мм  
толщина 0,5 мм  
покрытие полиэстер двс

### Кронштейны



X-кронштейн  
толщина 1,4 мм  
покрытие Zn



L-кронштейн  
толщина 1,4 мм  
покрытие Zn



T-кронштейн  
толщина 1,4 мм  
покрытие Zn или  
полимерное  
покрытие



На все изделия распространяется фирменная гарантия



249037, г.Обнинск, Киевское шоссе, 35  
тел./факс: +7 (48439) 9 61 55 e-mail: [info@grandline.ru](mailto:info@grandline.ru)