

## I. Инструкция

Компания «Steelco» выпускает серию ограждений (заборов), аналогичных стальным ограждениям, наиболее популярным в Европе.

Охранное ограждение — это прочный забор, состоящий из вертикальных стальных штакетин, который может быть использован на различных участках. Через такой забор очень сложно перелезть, он очень прочный, проникнуть внутрь практически невозможно, т. к. штакетины заострены или расходятся на концах.

Высота таких заборов может быть различной: от 0,5 до 3,0 м.

### Описание:

#### 1) универсальность

Аналогичными заборами огорожены: аэропорт «Хитроу», порт Дублина, английские Ж/Д, нефтяные терминалы, электростанции, учебные заведения и множество других промышленных и частных объектов Англии.

Вот неполный список объектов на которых установлена система стальных защитных ограждений аналогичная системе «Steelco»:

- Производственные предприятия;
- Логистические комплексы;
- Таможенные терминалы;
- Электрические подстанции;
- Атомные, гидро- и тепловые электростанции;
- Военные объекты;
- Нефте-газовые хранилища;
- Нефтеперегонные заводы;
- Автозаправочные станции;
- Закрытые научно-исследовательские лаборатории;
- Школы и Колледжи;
- Компьютерные Центры;
- Водозаборы;
- Железнодорожные станции и перегоны;
- Автострады;
- Автомобильные паркинги;
- Аэропорты;
- Больницы;
- Отделения полиции;
- Суды;
- Административные здания;
- Частные владения и дома.
- Надежность

Благодаря специальному W — образному профилю, забор обладает значительной механической прочностью, превосходящей другие системы ограждения (сетка, профнастил, дерево).

#### 2) Долговечность

Заборы «Steelco» изготавливаются из стали высокого качества, что обеспечивает долговечность — порядка 60 лет забор будет служить вам верой и правдой.

### 3) Высокая степень защиты

Это продукт самого высокого стандарта качества, который признан ведущими западными агентствами безопасности, полицией и страховыми компаниями, как система ограждений в наибольшей степени обеспечивающая безопасность охраняемого периметра, будь то коммерческий, индустриальный или частный сектор.

Забор «Steelco» является шасси, на которое можно поставить дополнительное оборудование (системы освещения, слежения и сигнализации) и другие средства защиты (колючая проволока), что значительно усиливает защитные свойства системы.

При монтаже системы используется крепеж со срываемой резьбой, что значительно затрудняет несанкционированный демонтаж.

### 4) Экономичность

Один из самых экономичных вариантов ограждений в сочетании с высоким качеством и высоким уровнем безопасности, надежности и долговечности.

Различные цветовые решения «Steelco» будут гармонично сочетаться с кровлей вашего дома и общим дизайном территории;

Эстетичный вид благодаря просвету между штакетником не нарушит гармонию с внешним дизайном;

Английская лаконичность и стиль внешнего вида «Steelco» подчеркнут престижность вашего дома.

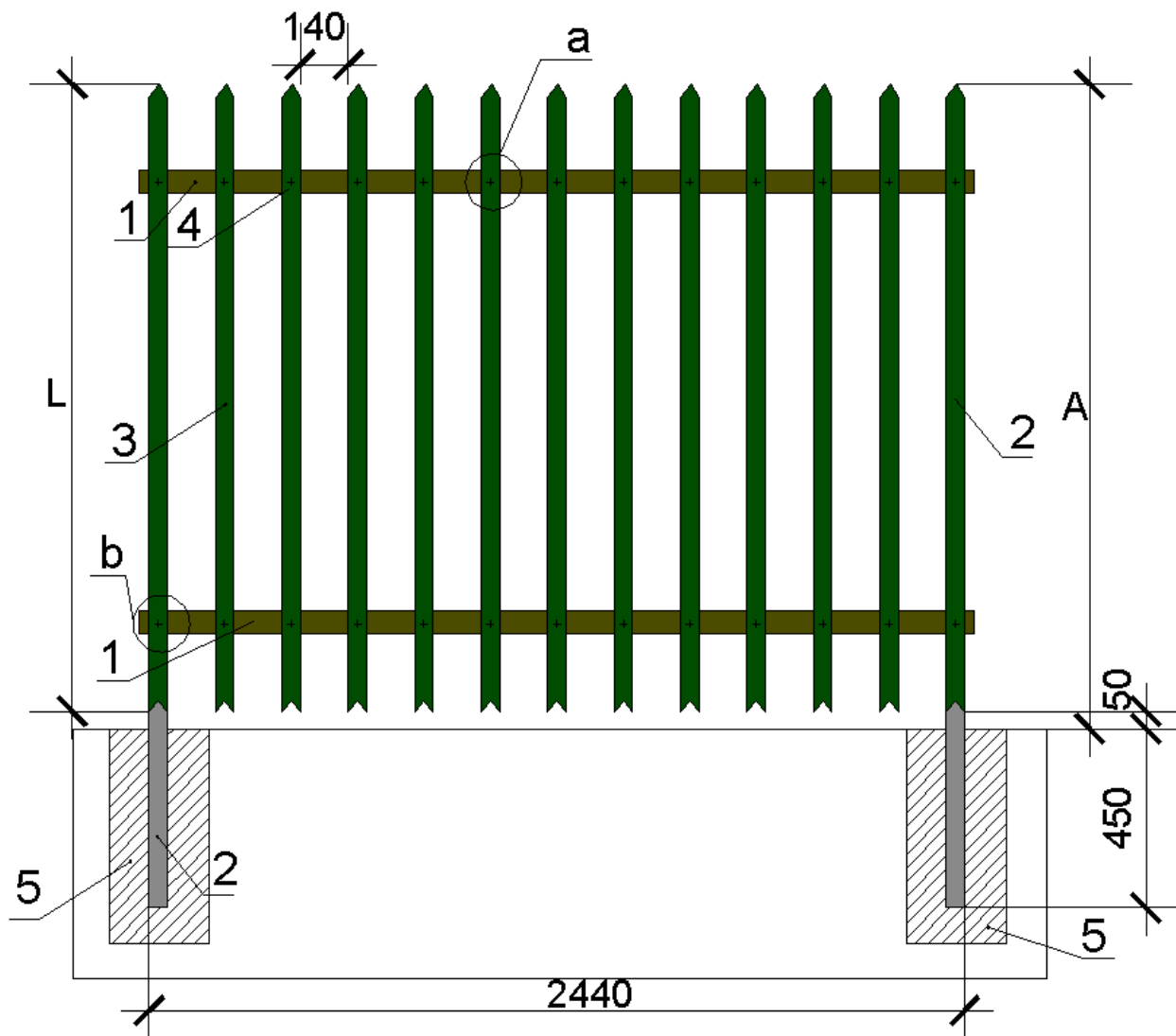
Легкость транспортировки и легкость установки (возможность демонтажа)

Собирается при помощи болтов — простота сборки, которую может осуществить даже непрофессионал, используя обычные инструменты.

## **Классификация**

Учитывая различные потребности и цели покупателей, мы выпускаем наши ограждения в 4х основных модификациях:

1) Стальное ограждение «эконом» (световой просвет 140 мм.)



1) Прогон горизонтальный 60-13 (двойной профиль);

2) Столб 80-40 труба прямоугольного сечения;

3) Штакетник 60-13-1,0

$L = A - 50$  мм. (13 шт.)

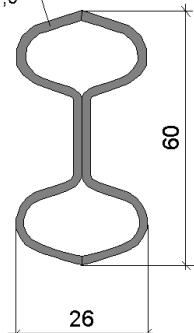
4) Система крепления штакетников и прогонов:

-болт М8х25, гайка М8 по 26 шт. (крепление «а»)

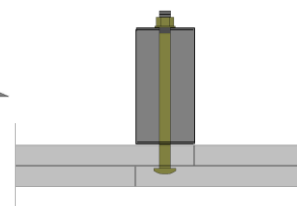
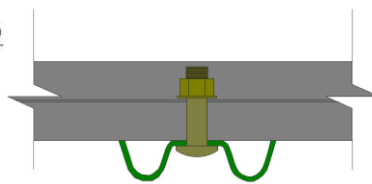
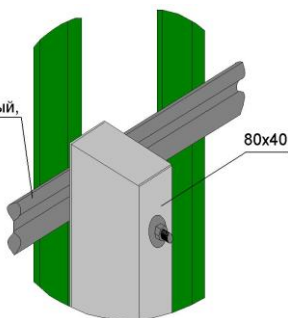
-болт М8х160, гайка М8 по 4 шт. (крепление «b»)

5) Участок бетонирования 300х300х450.

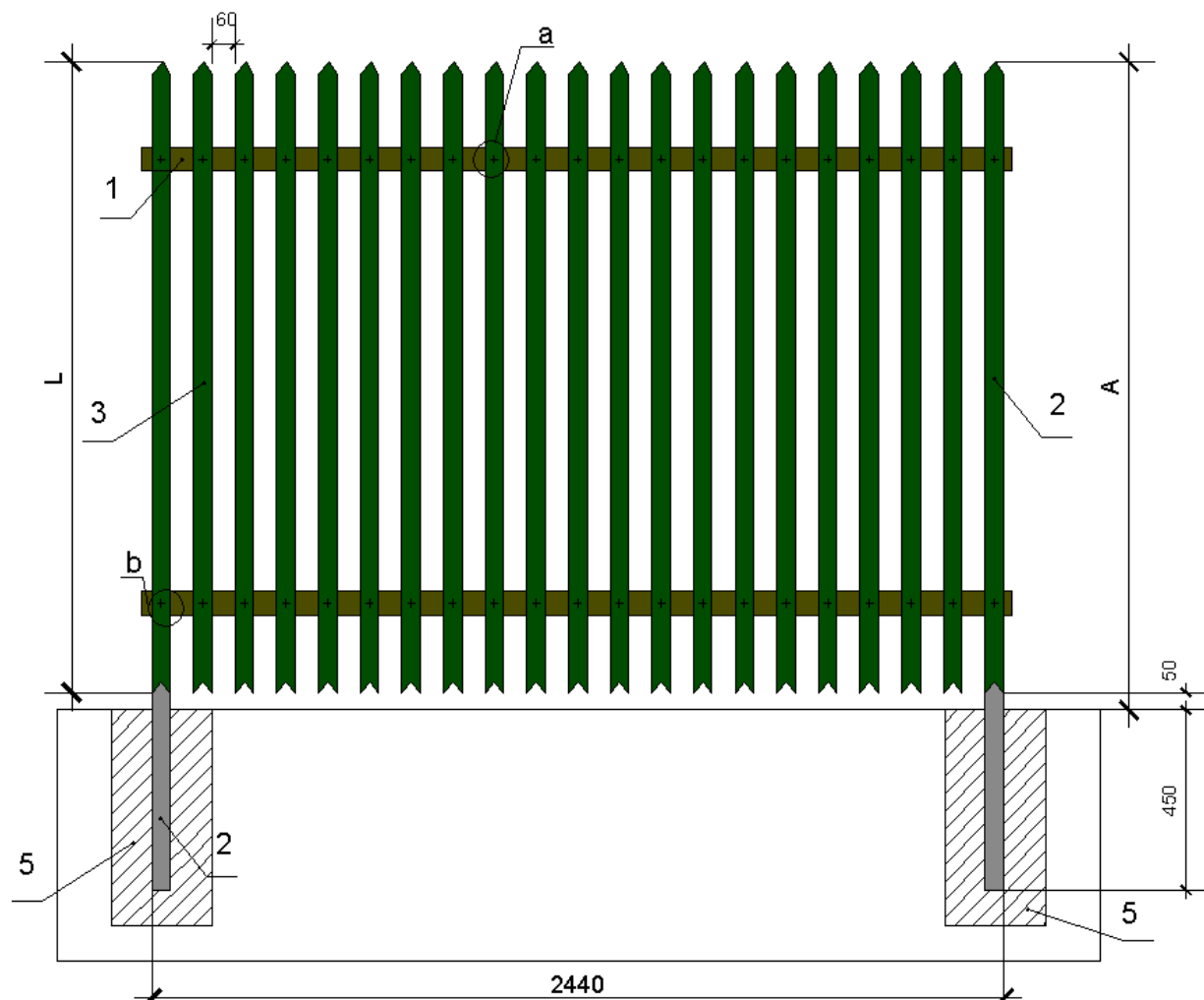
профиль заборный  
60х15х1,0



профиль штакетный,  
горизонтальный

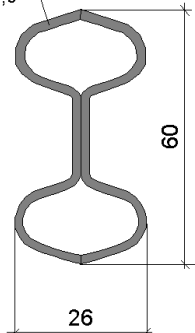


2) Стальное ограждение «Рубеж» (световой просвет 60 мм.)

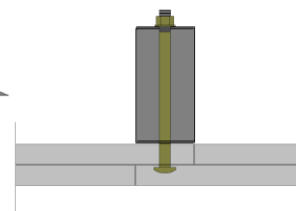
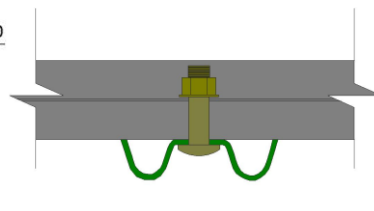
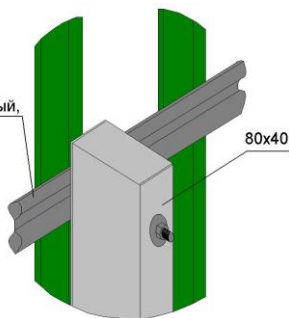


- 1) Прогон горизонтальный 60-13 (двойной профиль);
- 2) Столб 80-40 труба прямоугольного сечения;
- 3) Штакетник 60-13-1,0  
 $L = A - 50 \text{ мм. (21 шт.)}$
- 4) Система крепления штакетников и прогонов:
  - болт М8х25, гайка М8 по 42 шт. (крепление «а»)
  - болт М8х160, гайка М8 по 4 шт. (крепление «b»)
- 5) Участок бетонирования 300х300х450.

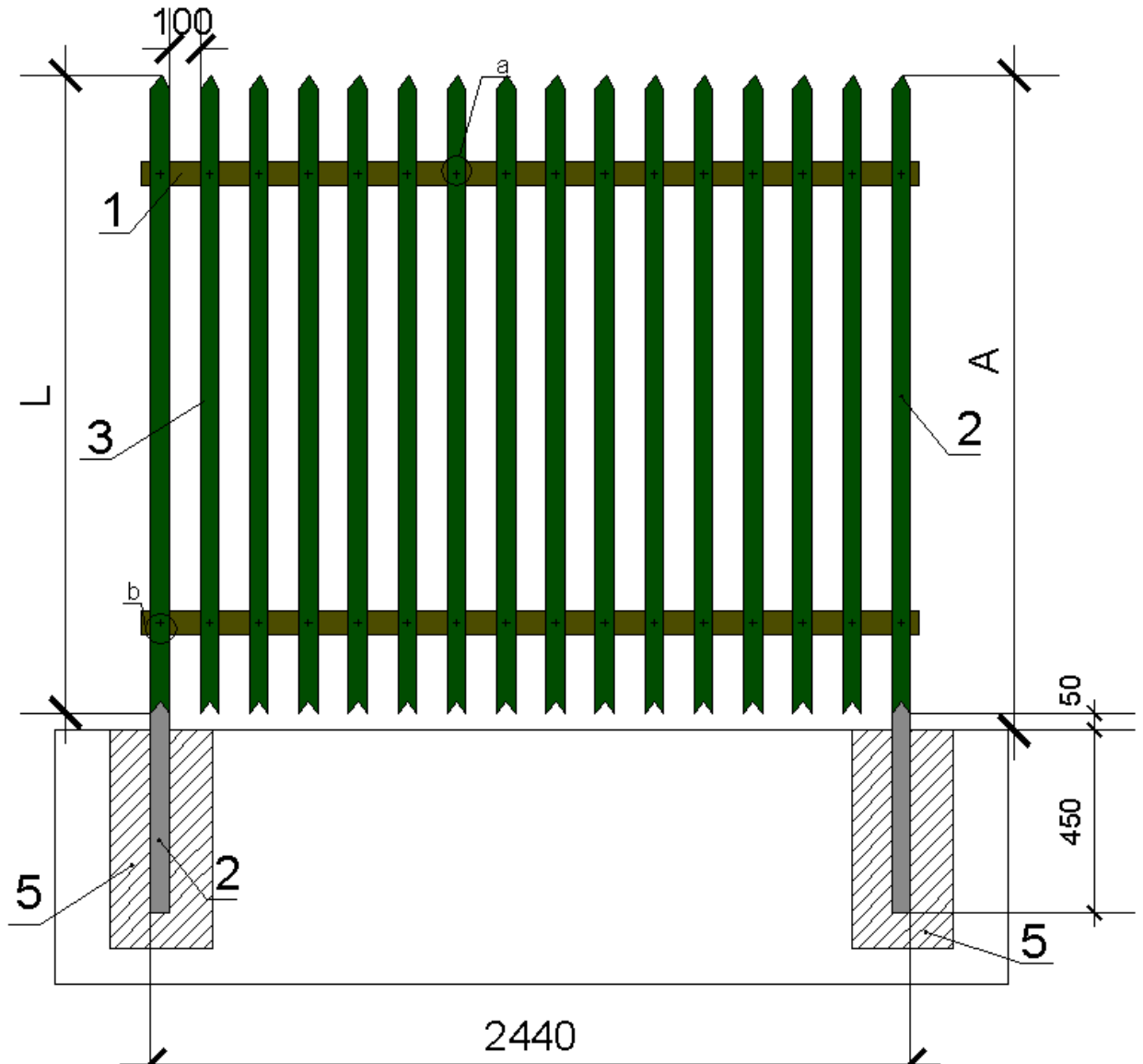
профиль заборный  
60х15х1,0



профиль штакетный,  
горизонтальный



3) Стальное ограждение «Полисад» (световой просвет 100 мм.)



1) Прогон горизонтальный 60-13 (двойной профиль);

2) Столб 80-40 труба прямоугольного сечения;

3) Штакетник 60-13-1,0

$L = A - 50$  мм. (16 шт.)

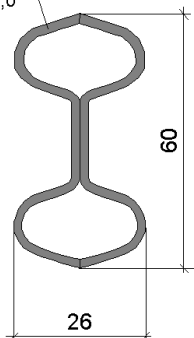
4) Система крепления штакетников и прогонов:

-болт М8х25, гайка М8 по 32 шт. (крепление «а»)

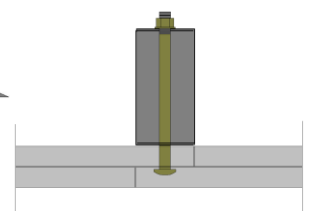
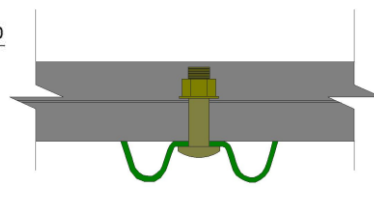
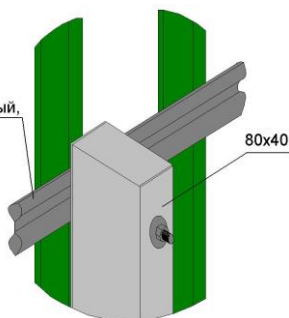
-болт М8х160, гайка М8 по 4 шт. (крепление «b»)

5) Участок бетонирования 300х300х450.

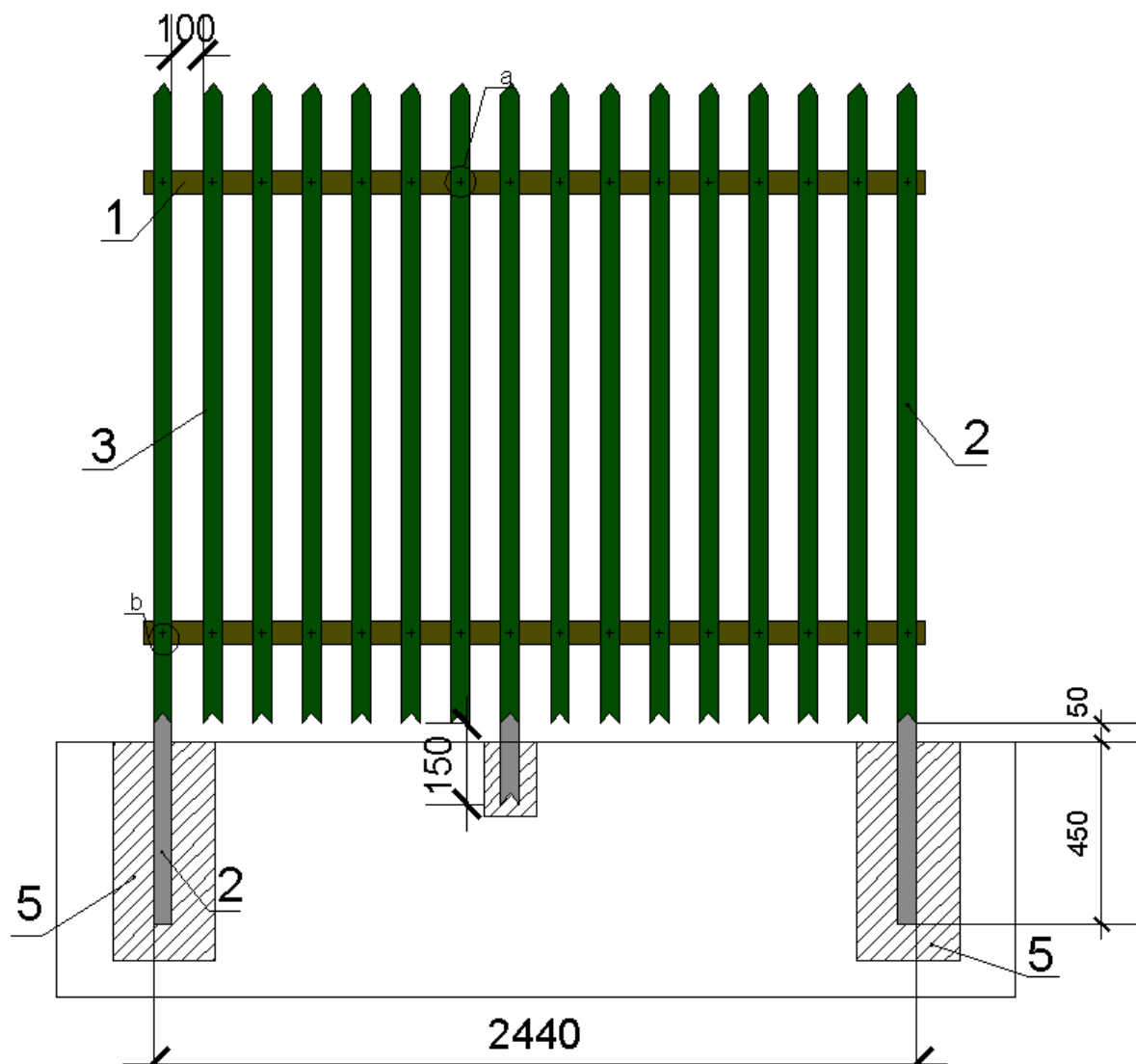
профиль заборный  
60х15х1,0



профиль штакетный,  
горизонтальный

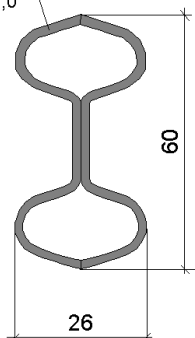


4) Стальное ограждение промышленного назначения (световой просвет 100 мм.)

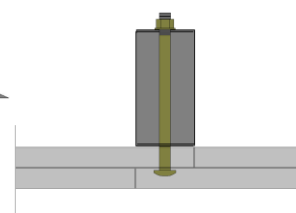
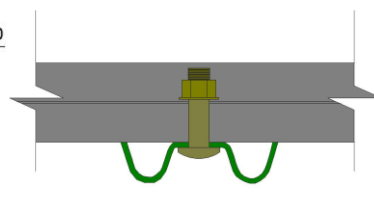
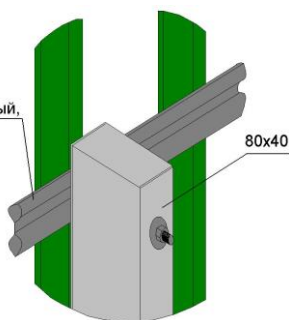


- 1) Прогон горизонтальный 60-13 (двойной профиль);
- 2) Столб 80-40 труба прямоугольного сечения;
- 3) Штакетник 60-13-1,0  
L= A-50 мм. (16 шт.)
- 4) Система крепления штакетников и прогонов:
  - болт М8х25, гайка М8 по 32 шт. (крепление «а»)
  - болт М8х160, гайка М8 по 4 шт. (крепление «b»)
- 5) Участок бетонирования 300х300х450.

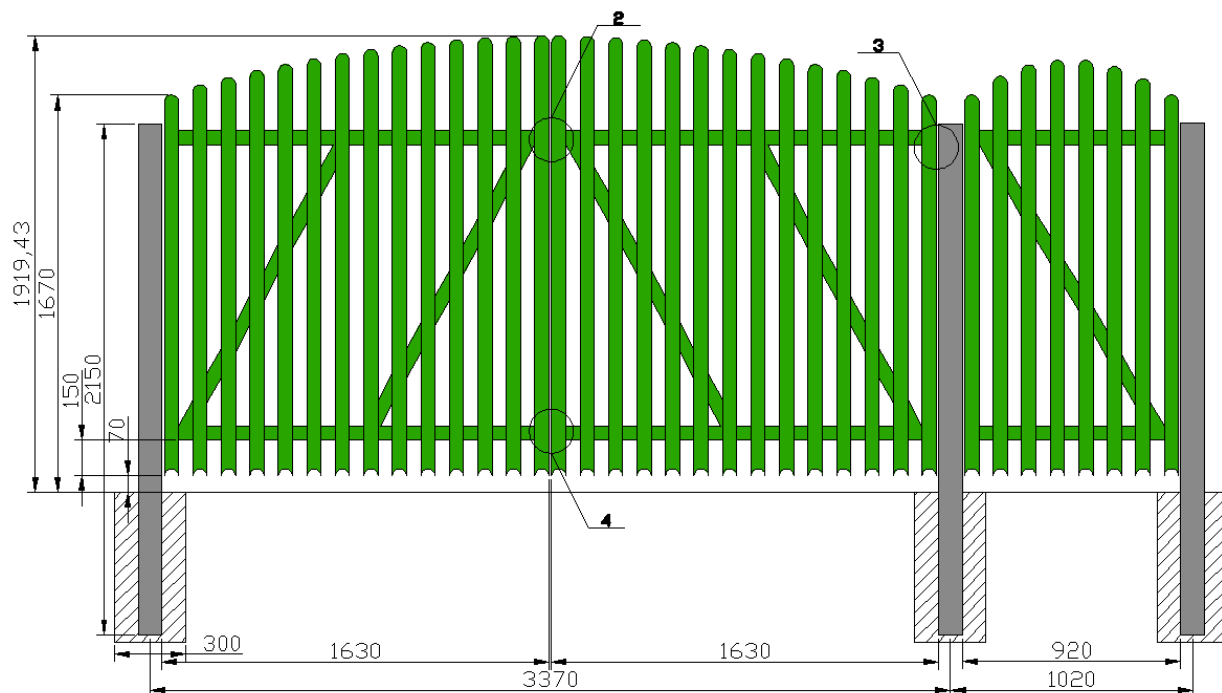
профиль заборный  
60х15х1,0



профиль штакетный,  
горизонтальный

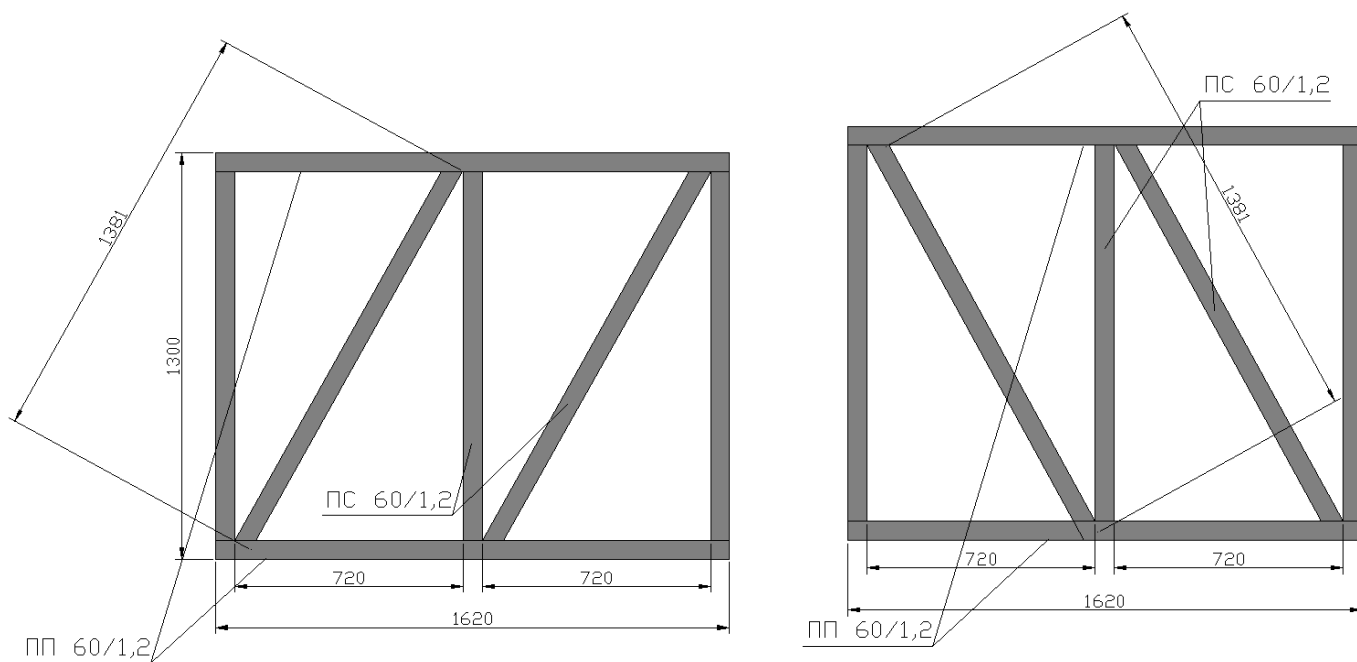


### Комплект ворот и калитки:

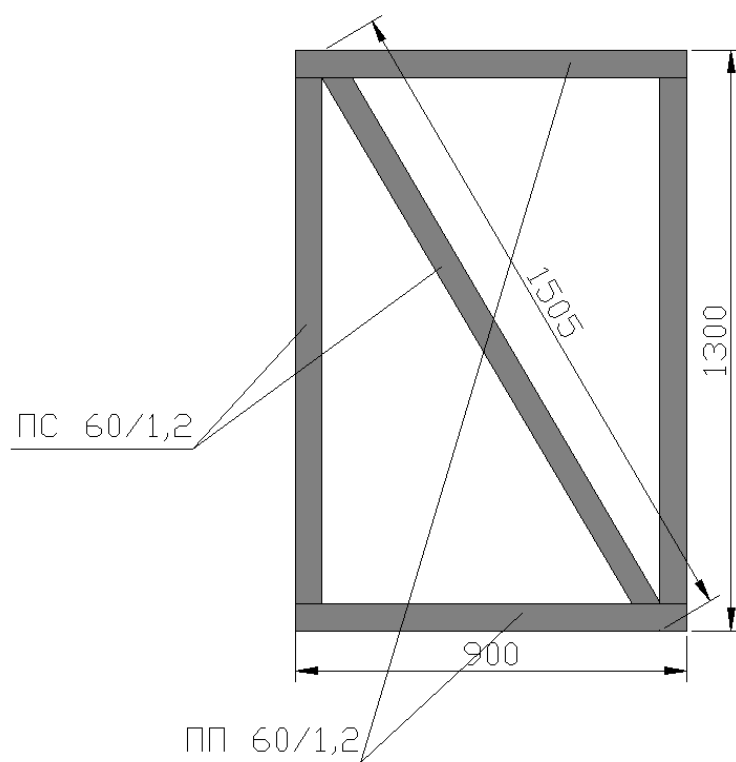


- 1) Профиль заборный:
  - вертикальный 60x13x1,0;
  - горизонтальный 60x13x1,0;
- 2) Рама ворот и калитки:
  - ПС 60/1,2;
  - ПП 60/1,2;
- 3) Стойка (труба квадратного сечения 100x100x2,7);
- 4) Элементы крепления:
  - самонарезающий винт М5x25;
  - болт М8x25;
  - болт М8x140;
  - гайка d=8мм.

Рама ворот (левая и правая створка):

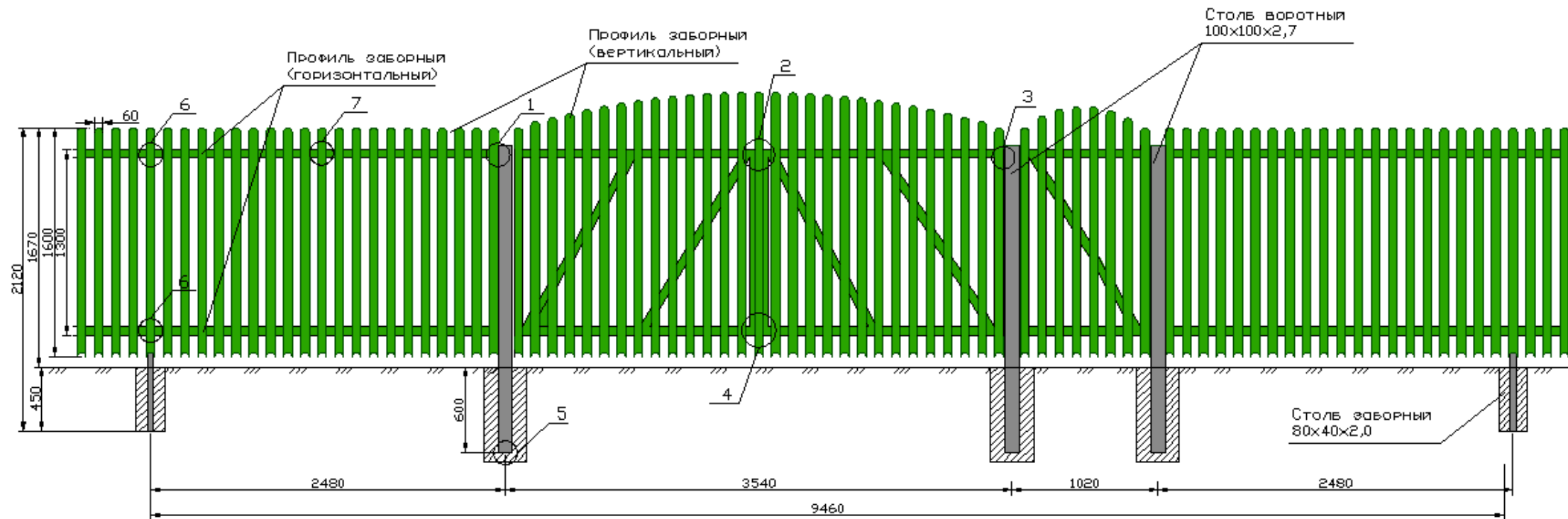


Рама калитки:



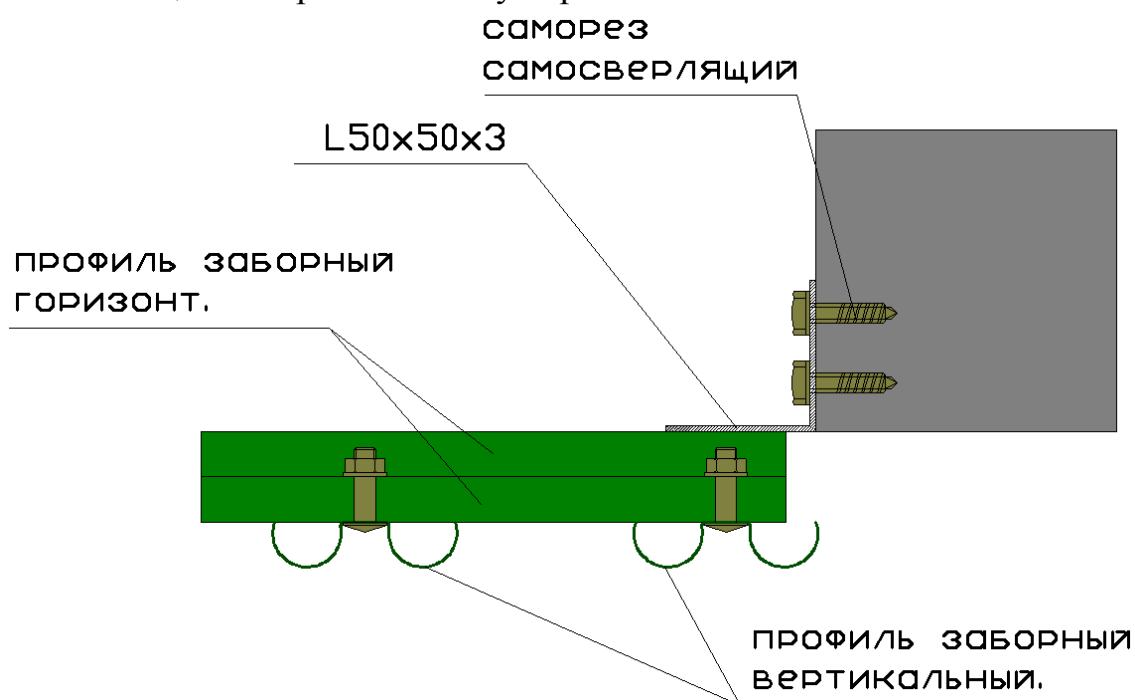


### III. Монтаж элементов ограждения.



### Позиция 1:

Крепление секции забора к столбику ворот.



Крепление секции забора к столбику ворот осуществляется с помощью дополнительного уголка 50x50x2, что обеспечивает расположение секции забора и ворот в одной плоскости. Уголок крепится к столбику с помощью самонарезающих винтов М5х25.

Элементы крепления:

- самонарезающий винт М5х25
- болт М8х25
- гайка d=8мм.

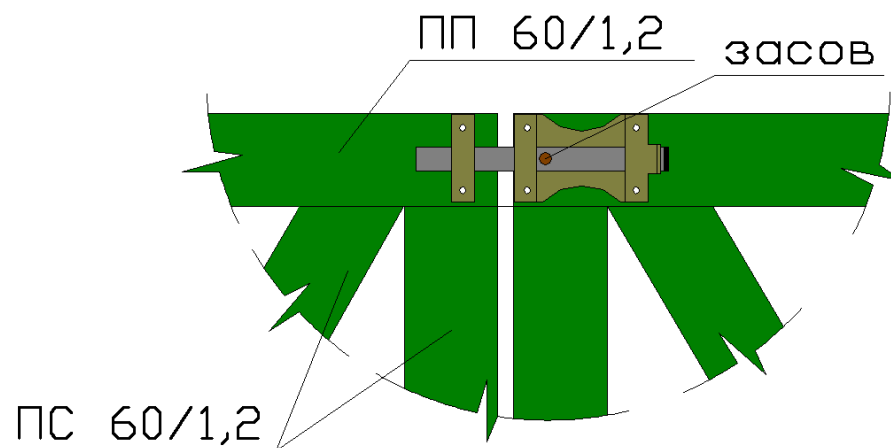
Профиль заборный горизонтальный 60x13x1,0

Профиль заборный вертикальный (штaket) 60x13x1,0

Уголок 50x50x2

Труба (прямоугольного сечения 100x100x2,7)

### Позиция 2:



### Засов верхний:

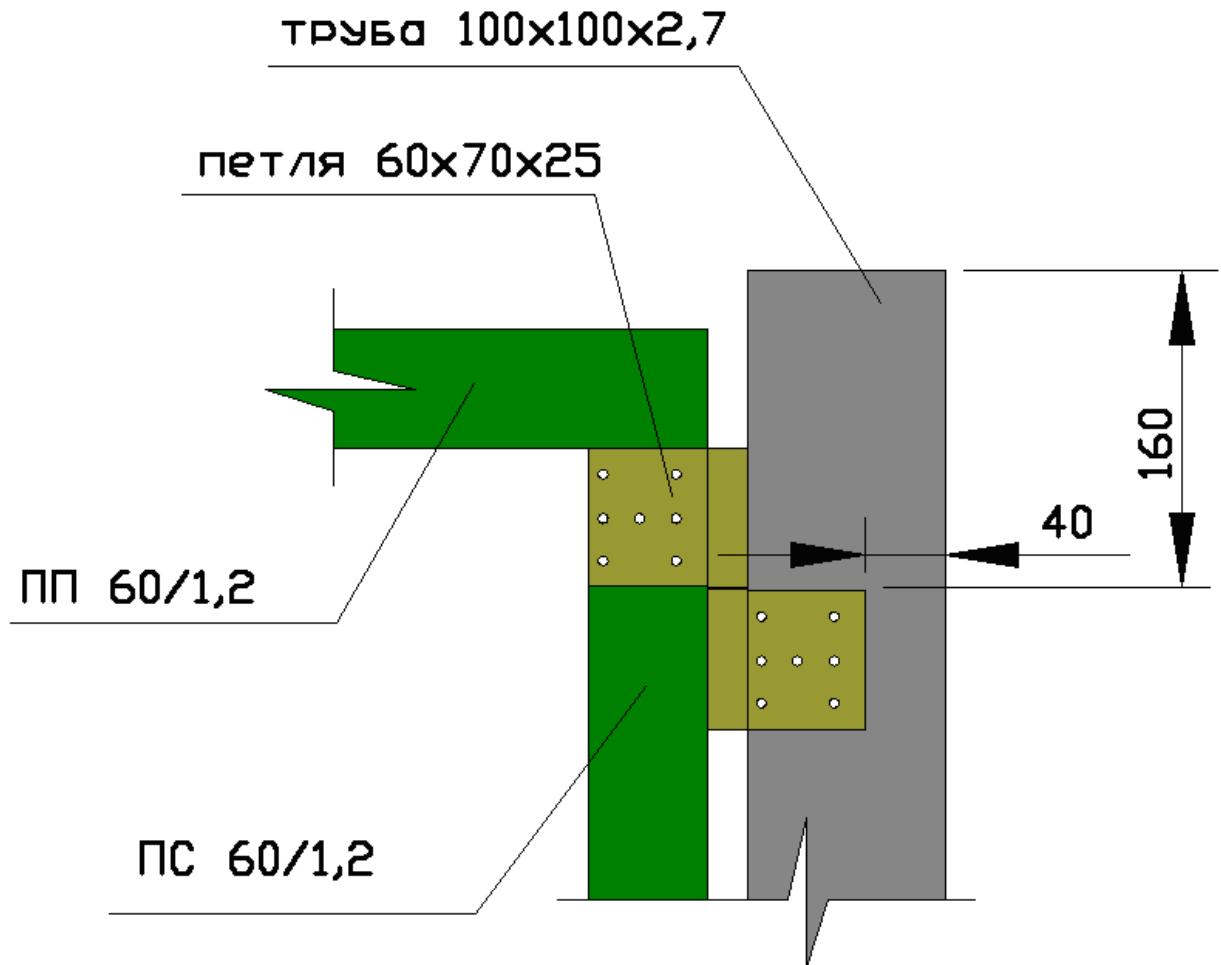
Ворота закрываются в верхней части с помощью засова, который крепится к раме ворот самонарезающими винтами 5,5x25. Установка засова осуществляется после монтажа ворот.

Рама ворот:

- ПП 60/1,2;
- ПС 60/1,2;

### Позиция 3:

Крепление створки ворот к столбику:



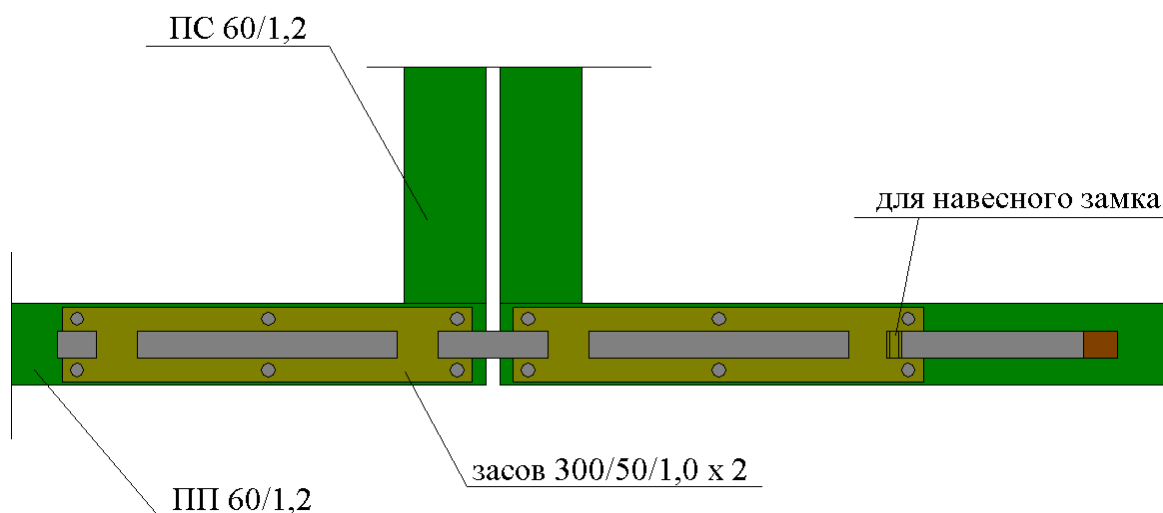
Крепление створки ворот к столбику осуществляется с помощью петли, ушко которой имеет размер 60x70, а диаметр петли 25 мм. Петля крепится к столбику и к раме через самонарезающие винты 5,5x25 или с помощью болтов М5x25.

Петля воротная 60x70, d=25мм;

Рама ворот:

- ПП 60/1,2;
- ПС 60/1,2;
- самонарезающий винт М5x25;
- болт М5x25;
- стойка (труба 100x100x2,7);

#### Позиция 4:



#### Засов нижний:

Закрывание ворот осуществляется по низу с помощью засова, который представляет собой 2 пластины 55x300x1,0 и стержня длиной 750 мм. Засов обустроен 2-я петлями, на который вешается навесной замок. Крепится к раме ворот с помощью самонарезающих винтов 5,5x25;

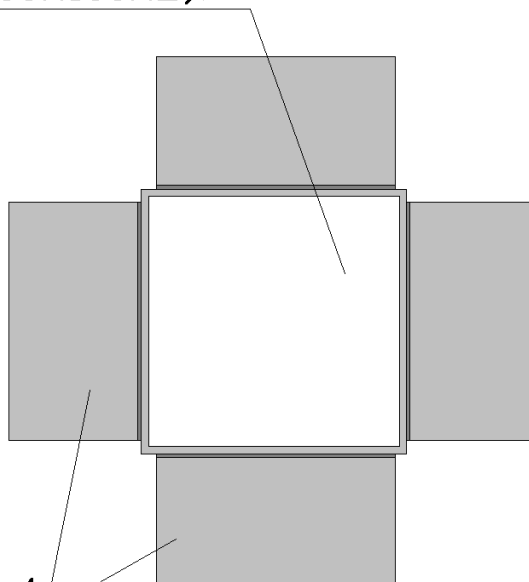
- ПП 60/1,2;
- ПС 60/1,2;
- самонарезающий винт 5,5x25;
- засов;

#### Позиция 5:

Устройство низа трубы (стойки).

ТРУБА 100x100x2,7

УГОЛОК 50/05/1,4



В основание стойки закладывается уголок 50/50/1,4, длиной 90 мм. (4 шт.), крепится к столбику с помощью самонарезающих усиленных винтов 5.5x32.

Элементы крепления:

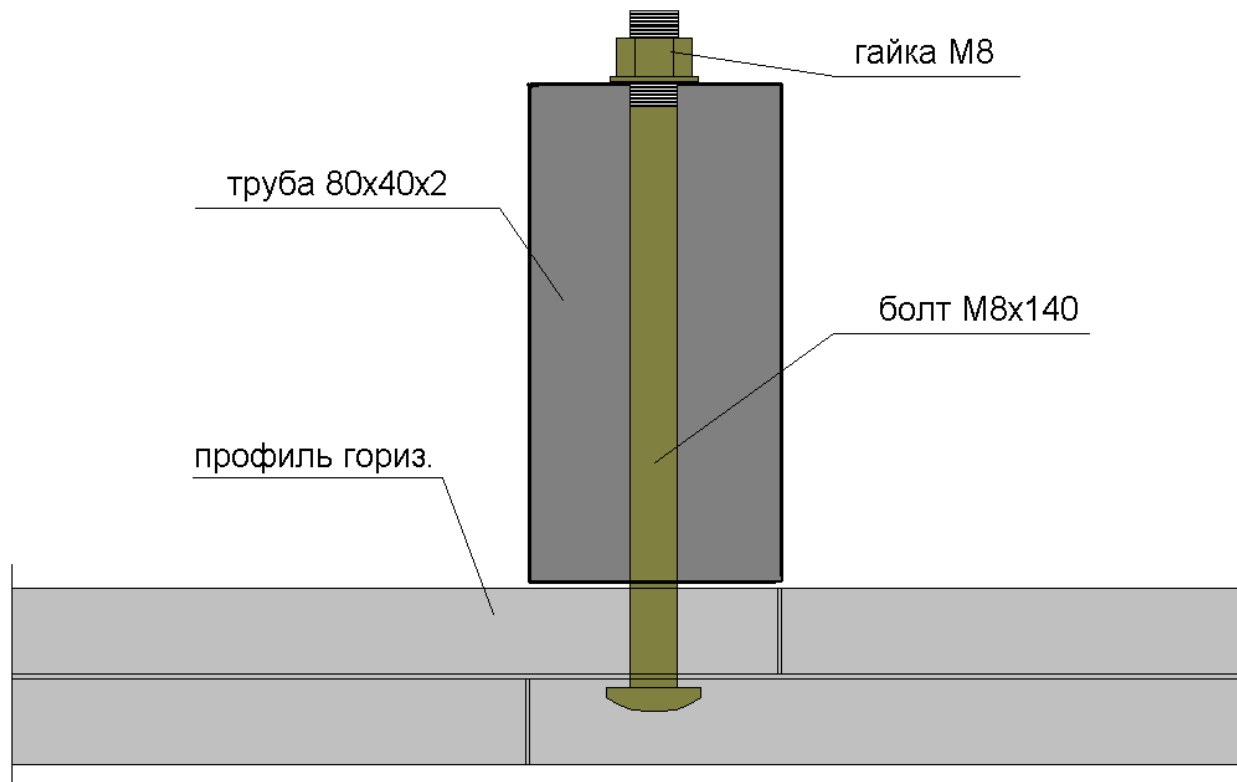
- самонарезающий винт 5,5x32

Уголок 50x50x1,4

Труба (прямоугольного сечения 100x100x2,7)

Позиция 6:

Узел крепления горизонтального профиля к стойке:



Горизонтальный заборный профиль крепится к столбику с помощью болта M8x140, шайбы M8 и гайки M8;

Элементы крепления:

- болт M8x140;

- шайба M8;

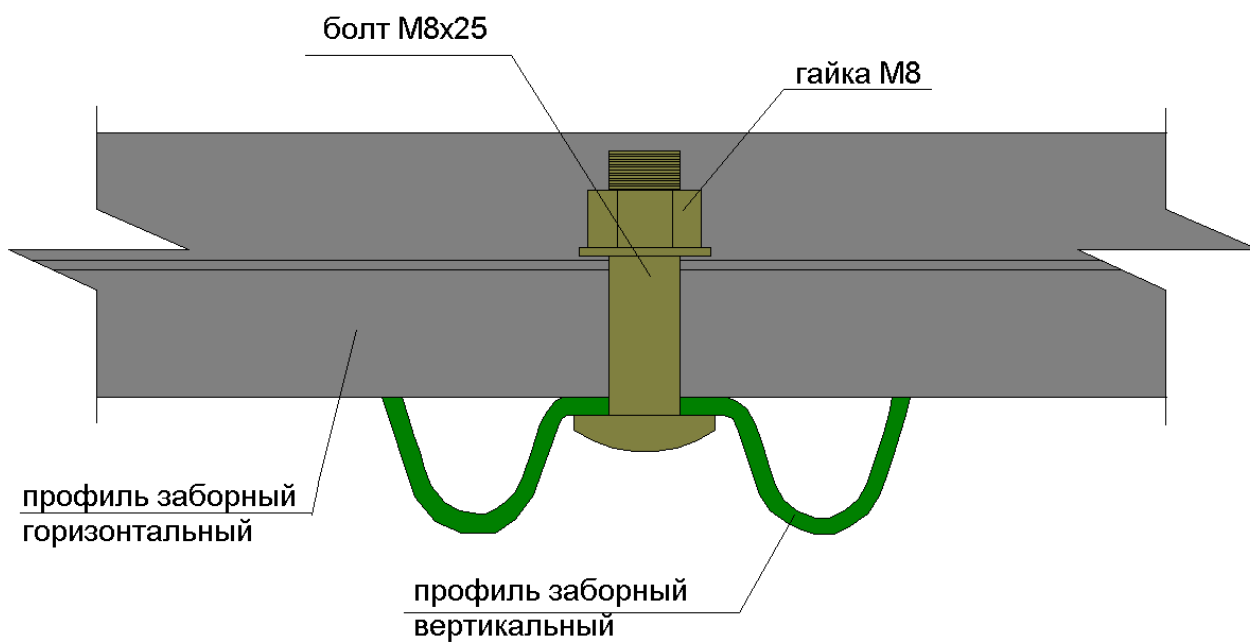
- гайка M8;

Профиль заборный горизонтальный 60x15x1,0

Труба (прямоугольного сечения 80x40x2)

Позиция 7:

Узел крепления вертикального заборного профиля (штакетины) к горизонтальному профилю (прогону).



Вертикальный заборный профиль крепится к горизонтальному с помощью болтового соединения, для этого применяется болт М8х25, шайба М8 и гайка М8х25.

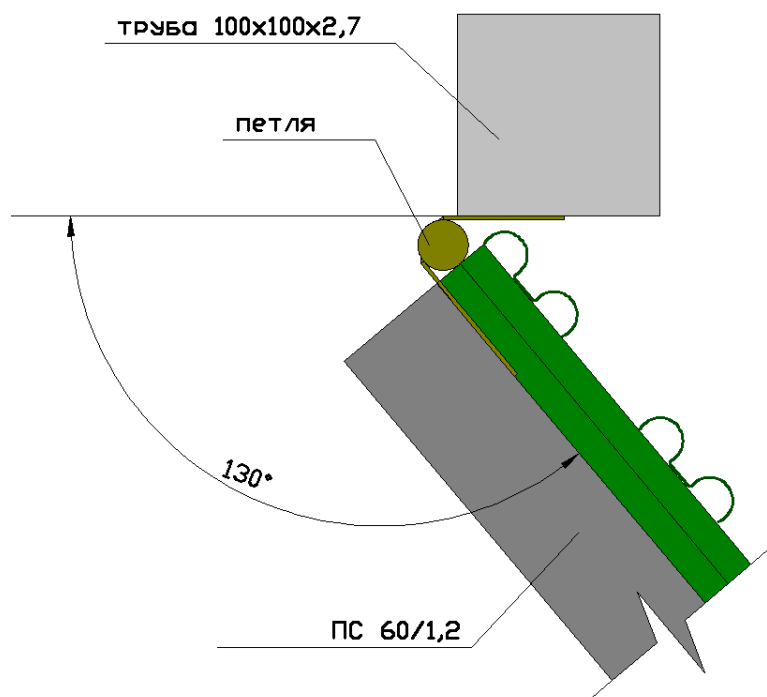
Элементы крепления:

- болт М8х25;
- шайба М8;
- гайка М8;

Профиль заборный горизонтальный 60х15х1,0;

Профиль заборный вертикальный 60х15х1,0.

Узел открывания ворот:



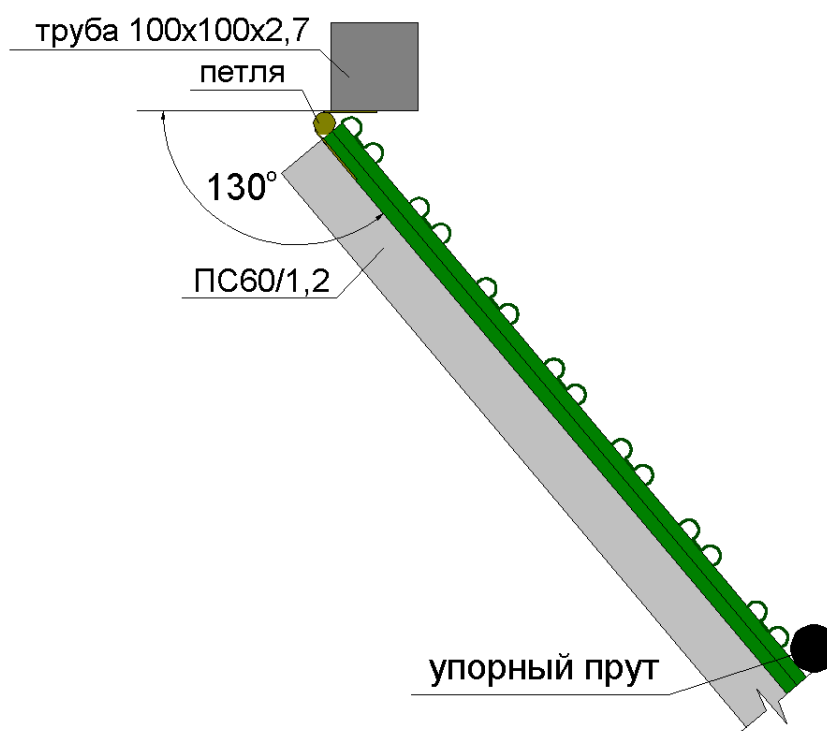
### Рекомендации по использованию:

Рекомендуется фиксированное открывание створки ворот. Для этого применяются фиксаторы различного рода:

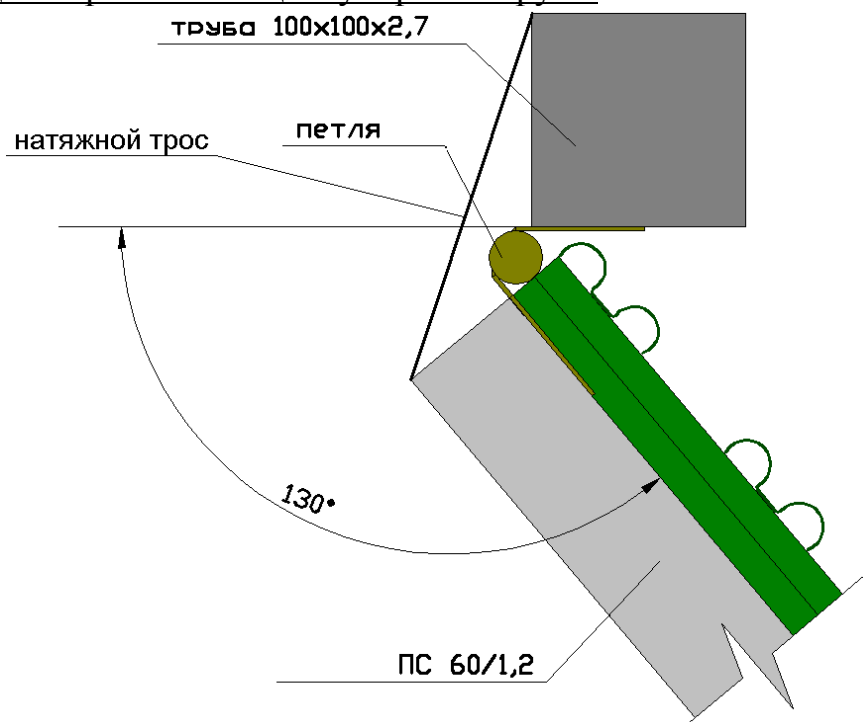
- упорный прут;
- натяжной трос;

Угол открывания створки ворот составляет  $130^\circ$ . Не рекомендуется открывать шире, так как существует риск повреждения поверхностного слоя облицовки ворот (штaketин).

#### Фиксация ворот с помощью упорного прута:



#### Фиксация ворот с помощью упорного прута:

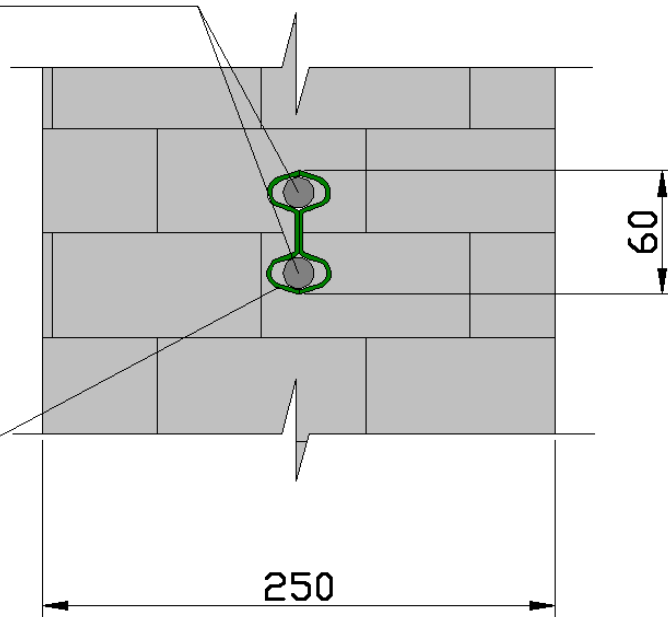


Узел крепления секции забора к кирпичному столбику:

1) крепление забора к столбику с помощью арматуры:

Выпуски арматуры  $d=10...15\text{мм}$

Профиль горизонтальный,  
двойной



2) крепление забора к столбику с помощью уголков 50x50x3:

уголок 50x50x3 (2шт.)

Профиль горизонтальный,  
двойной

