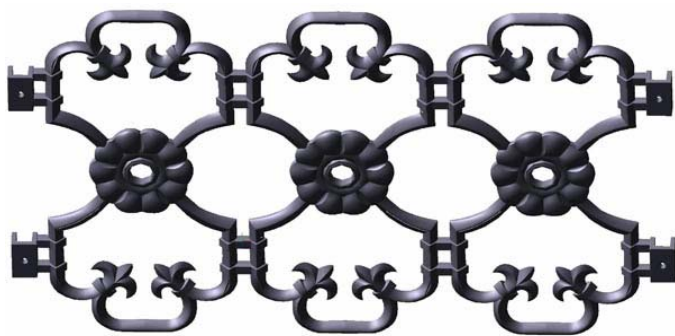
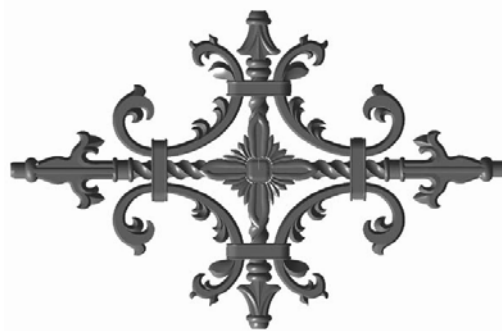


Инструкция для самостоятельного изготовления ограждений с использованием декоративных элементов из полипропилена.



Элемент №1



Элемент №2



Элемент №3

Используемые материалы:

1. Декоративные элементы
2. Труба профильная 25x25x1.5 мм
3. Труба профильная 20x20x1.5 мм
4. Труба профильная 15x15x1.5 мм (для крепления элемента №1)
5. Проволока \varnothing 8 мм (для крепления элемента №2)
6. Навески (для калитки)
7. Шпильки \varnothing 8 мм длиной 70 мм
8. Краска
9. Заклепки алюминиевые 4x12 мм
10. Клей жидкие гвозди («Монтаж» универсальный МР-40)

Используемые инструменты:

1. Сварочный аппарат
2. Болгарка (лучше маятниковый станок для резки металла)
3. Компрессор для покраски.
4. Заклёпочник
5. Дрель (Сверлильный станок)
6. Рулетка

Этапы монтажа

Шаг 1. Определение размеров.

Для изготовления потребуется определиться с размерами:

Длиной – L; Шириной – b; Высотой каркаса для элементов – h;
Шириной калитки – b1 (Рис 1)

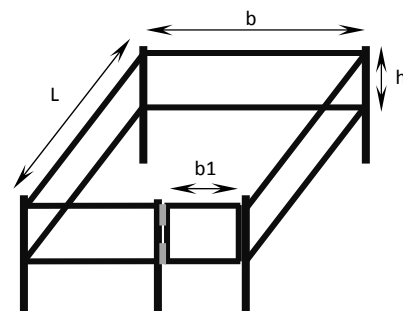


Рис 1

Примечание: Необходимо учитывать тип и размеры декоративного элемента, для его установки в каркас, и эстетического вида ограждения.

Шаг 2. Нарезка труб для каркаса в размер.

- **Стойки ограждения :**

- > труба 25x25 мм;
- > размер — высота каркаса для элементов h плюс глубина закладки в землю и высота над поверхностью земли, (примерно 1000мм)
- > количество 5 штук

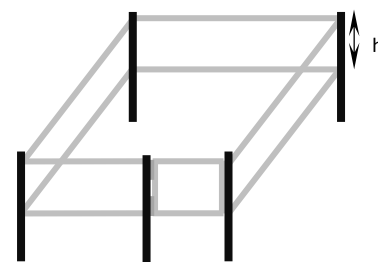


Рис 2

- **Боковые стенки ограждения:**

- > труба 20x20 мм;
- > размер — длина L минус 50 мм (профиль стоек);
- > количество 4 штуки

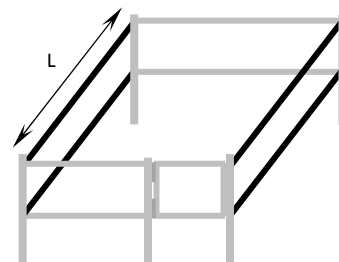


Рис 3

- **Задняя стенка ограждения:**

- > труба 20x20 мм;
- > размер — ширина b минус 50 мм (профиль стоек);
- > количество 2 штуки

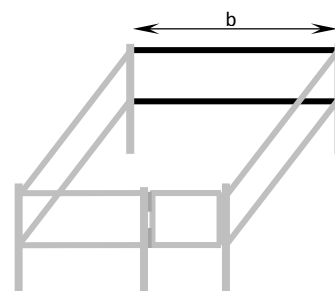


Рис 4

- **Калитка:**

- Ширина калитки:
 - > труба 20x20 мм;
 - > размер — ширина калитки b_1 ;
 - > 2 штуки
- Высота калитки:
 - > труба 20x20 мм;
 - > размер — высота h минус 40 мм (профиль трубы);
 - > 2 штуки

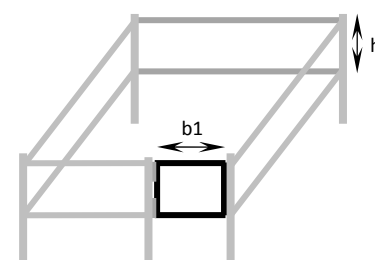


Рис 5

- **Передняя стенка ограждения:**

- > труба 20x20 мм;
- > размер — ширина b минус ширина калитки b_1 минус 75 мм (профиль стоек) минус 15 мм (навески, зазор)
- > 2 штуки

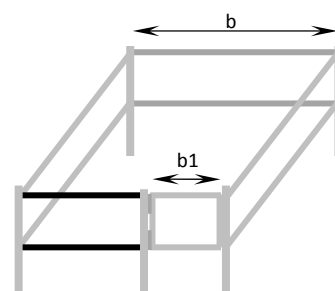


Рис 6

Шаг 3. Сборка каркаса.

Конструктивно разделяем ограждение на 4 элемента:

- 1- левая боковина
- 2- правая боковина
- 3- задняя часть
- 4- передняя часть с калиткой

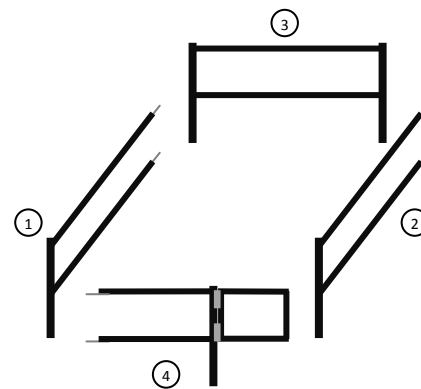


Рис 7

• Передняя часть с калиткой:

- > Свариваем каркас калитки;
- > Крепим навески к калитке и к одной из стоек ограждения;
- > Привариваем переднюю стенку ограждения к этой стойке;
- > Привариваем шпильки к стенке ограждения

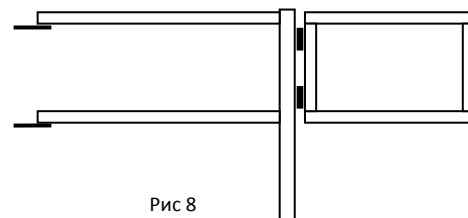


Рис 8

• Левая боковина:

- > Привариваем боковую стенку к стойке ограждения;
- > Привариваем шпильки к стенке ограждения

• Правая боковина:

- > Привариваем боковую стенку к стойке ограждения;
- > Привариваем шпильки к стенке ограждения;
- > Просверливаем отверстия в стойке ограждения под шпильки передней части

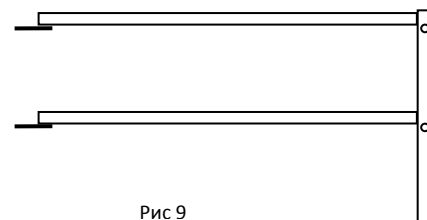


Рис 9

• Задняя часть:

- > Привариваем заднюю стенку к двум стойкам ограждения;
- > Просверливаем отверстия в стойках ограждения под шпильки левой и правой боковин

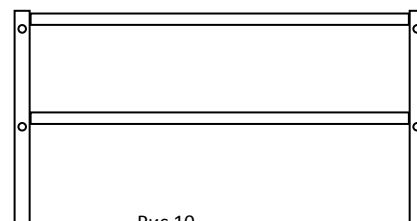


Рис 10

Шаг 4. Подготовка креплений для декоративных элементов.

• Крепление для элемента №1:

- > привариваем трубу 15x15 мм к каркасу ограждения, в местах установки элемента, в соответствии с размерами элемента и размерами ограждения

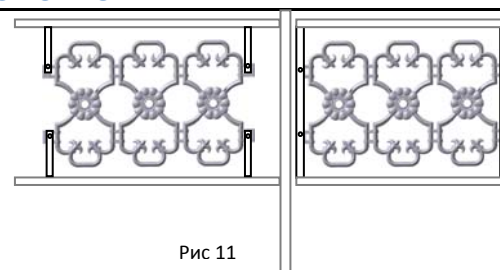


Рис 11

• Крепление для элемента №2:

- > Привариваем проволоку \varnothing 8 мм вертикально в месте расположения шпилек;
- > Привариваем проволоку \varnothing 8 мм горизонтально по середине стенки;
- > Привариваем в верхнюю и нижнюю часть, разделенной горизонтальной проволокой, в соответствии с размерами элемента и размерами ограждения, отрезки проволоки \varnothing 8 мм (половинный размер вертикальной проволоки \varnothing 8 мм)

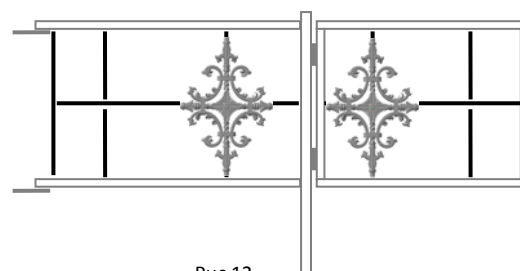


Рис 12

Шаг 5. Покраска и сушка.

Шаг 6. Установка декоративных элементов.

- Элемент №1 крепится на трубу 15x15 мм с помощью алюминиевых заклепок 4x12 мм
- При креплении элемента в калитку при профиле трубы больше 15 мм отрезается боковая стенка крепления элемента (рис 13)
- Элементы №2 крепятся на проволочный каркас в перекрестье, на защелки (для лучшей надежности рекомендуется использовать клей жидкие гвозди)
- Элемент №3 вставляются в стойки ограждения в трубу 25x25, для лучшей надежности рекомендуем использовать клей жидкие гвозди или заклепку (рис 14)



Рис 13

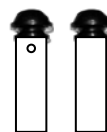


Рис 14

Пример:

Шаг 1:

Нужно изготовить ограждение под элемент №2, длиной 2 м, шириной 3 м, высота 50 см, ширина калитки 60 см..

Шаг 2:

Нарезаем трубу 25x25 на отрезки 1 м в количестве 5 штук. (стойки ограждения)

Нарезаем трубу 20x20 на отрезки 2 м 95 см в количестве 2 штук (задняя стенка)

Нарезаем трубу 20x20 на отрезки 1 м 95 см в количестве 4 штук (боковины)

Нарезаем трубу 20x20 на отрезки 60 см в количестве 2 штук (ширина калитки)

Нарезаем трубу 20x20 на отрезки 46 см в количестве 2 штук (высота калитки)

Нарезаем трубу 20x20 на отрезки 2 м 31 см в количестве 2 штук (передняя стенка)

Шаг 3:

Собираем каркас

Шаг 4:

Подготавливаем крепления под нужные элементы

Шаг 5:

Красим ограждение

Шаг 6:

Устанавливаем и закрепляем элементы в каркас ограждения

Примерная стоимость материалов для изготовления ограждения в ценах 2009:

1. Труба профильная 25x25x1.5 мм 5 метров	175 рублей
2. Труба профильная 20x20x1.5 мм 21 метр	567 рублей
3. Проволока Ø 8 мм 37 метров	370 рублей
4. Шпильки 6 штук	12 рублей
5. Навески 2 штуки 18 рублей	18 рублей
6. Краска черная для металла вес 0.8 кг	120 рублей
7. Клей жидкие гвозди	86 рублей
8. Декоративные элементы №2, 28 штук	1540 рублей
9. Элементы №3 на стойки ограждения 5 штук	55 рублей
Итого: Ограждение 2x3 м, или 10 п/м стоит	2943 рубля