

Забор из штакетника своими руками

Мы уверены, что красивый и надёжный забор можно установить самостоятельно. Для этого надо знать основные этапы монтажа и подобрать качественные материалы. Один из самых надёжных и долговечных материалов для забора — это металлический штакетник. Ведь его жизненный цикл может достигать 50 лет, в зависимости от выбранного покрытия. О том, как сделать забор, калитку и распашные ворота из штакетника, мы расскажем в нашей статье.

Преимущества металлического штакетника



Металлический штакетник представляет собой стальные планки с полимерным покрытием, имитирующие деревянный забор. Металлоштакетник LTE® от «Металл Профиль» обладает множеством достоинств:

- Отличается большим выбором цветов и покрытий.
- Не горит.
- Не наносит вред окружающей среде.
- Правильная геометрия штакетника обеспечивает жёсткость конструкции.
- Его не надо подкрашивать и обрабатывать средствами от насекомых.
- Штакетник легко монтировать, причём разными способами: вертикально, горизонтально, в виде «жалюзи».
- С его помощью можно реализовать почти любую форму забора с учётом ландшафтного участка.

Подготовка инструментов и материалов

Перед тем как начать установку забора из штакетника, подготовьте необходимые материалы. Советуем использовать металлический штакетник LTE® и комплектующие для забора от «Металл Профиль».

- Опорные столбы сечением 60 на 40 мм или 60 на 60 мм. Высота столбов — 2500 или 3000 мм.
- Горизонтальные направляющие (лаги) размером 40 на 20 мм. Их длина — 2500 или 3000 мм.
- Металлический штакетник для забора нужного размера.
- Х-образные кронштейны для скрепления столбов и направляющих.
- Саморезы 4,8 x 28 или 4,2 x 16.
- Заглушки для столбов ограждения сечением 60 на 40 мм или 60 на 60 мм.
- Песок, щебень или цемент для установки столбов.
- Деревянные колышки.
- Комплект для монтажа калитки.
- Комплект для монтажа распашных ворот.

Также вам понадобятся инструменты:

- лопата или ямобур;
- рулетка, бечёвка, маркер;
- уровень;
- кувалда или молоток;
- шуруповёрт.

Установка забора

Подготовка и разметка территории

Чтобы забор из штакетника получился ровным, тщательно подготовьте землю для него: уберите весь мусор, скосите траву, выровняйте грунт.

По углам участка, на котором будет стоять забор, вбейте основные деревянные колышки. Натяните между ними бечёвку и убедитесь, что она располагается строго горизонтально.

На бечёвке при помощи рулетки сделайте отметки на расстоянии 2,5 – 3 метра друг от друга. Строго под отметками вбейте промежуточные деревянные колышки. На их месте будут стоять опорные столбы будущего забора.

Также заранее обозначьте участки шириной в 1 метр для установки калитки и 3,5 метра для распашных ворот.

Установка опорных столбов

Есть несколько способов установки опорных столбов: бетонирование, вбивание в грунт, бутование. Одним из самых простых и надёжных способов укрепления столбов — бетонирование. О нём и пойдёт речь ниже.

Чтобы установить столбы для забора из металлического штакетника, используя метод бетонирования, следуйте инструкции:

- На том месте, где у вас вбиты колышки, выкопайте ямы для установки опорных столбов. Их можно сделать при помощи лопаты или ямобура. Глубина ям должна равняться 90 см. Диаметр скважин должен быть больше диаметра опорных столбов на 10-15 см.

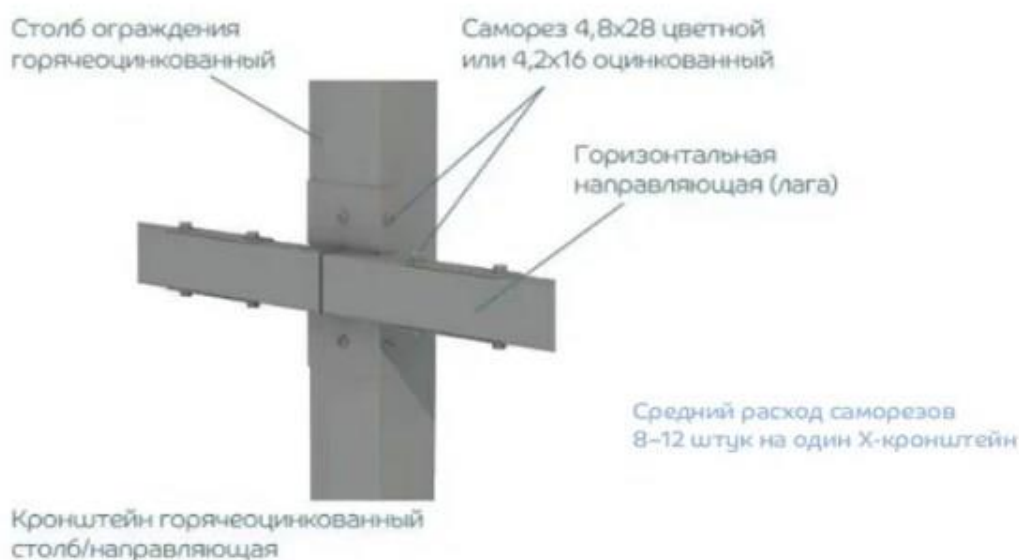


Установка опорного столба с помощью ямобура

- В каждую яму насыпьте смесь из песка и щебня и тщательно утрамбуйте её. У вас должен получиться плотный слой высотой 10-15 см. Это будет своеобразная «подушка» для столба и его последующего бетонирования.
- Установите опоры в ямы таким образом, чтобы они стояли строго вертикально.

- Каждый столб вбейте кувалдой в песчаный слой. После каждых 2-3-х ударов проверяйте, чтобы опора оставалась в вертикальном положении. Это можно сделать при помощи уровня. При необходимости выровняйте столбы лёгкими боковыми ударами. Правильно установленные опоры должны стоять в яме без поддержки. Проверьте, чтобы все столбы на участке находились на одном уровне.
- Ямы с установленными опорами залейте бетоном. Забетонированные столбы оставьте на 5 дней до полного застывания.
- Верхнюю часть опорных столбов закройте специальными заглушками.

Установка горизонтальных направляющих



Количество направляющих зависит от высоты будущего забора. Если она меньше 1,7 метра, то вам хватит двух перекладин на одну секцию между опорными столбами. Если высота забора больше, то следует использовать три направляющих: сверху, снизу и посередине.

Чтобы правильно установить горизонтальные лаги, сделайте следующие шаги:

- От верхних концов опорных столбов отмерьте расстояние 20-30 см вниз и сделайте отметки. От нижних концов отступите такое же расстояние вверх и тоже сделайте пометки.
- На месте отметок при помощи саморезов закрепите х-образные кронштейны.

- В установленные верхние и нижние кронштейны вставьте горизонтальные направляющие, закрепите их саморезами.

Перед тем, как обшивать забор штакетником, следует установить калитку и распашные ворота.

Установка калитки



Для вашего удобства компания «Металл Профиль» предлагает готовый комплект для монтажа калитки:

- 2 опорных столба сечением 60 на 60 мм. Длина столбов — 3000 мм.
- 2 заглушки столба.
- Дверная створка размером 1000 на 2000 мм.
- Дверные петли — 2 шт.
- Замок врезной.
- Ответная планка — металлическая пластина с отверстием, куда при повороте ключа должны входить ригели (стержни) замка.

Чтобы установить калитку, сделайте следующие шаги:

- Заранее оставьте свободный отрезок земли для установки калитки. Ширина калитки — 1 метр.
- Установите в землю два опорных столба на расстоянии 1 метр друг от друга. О том, как это сделать, мы писали ранее:

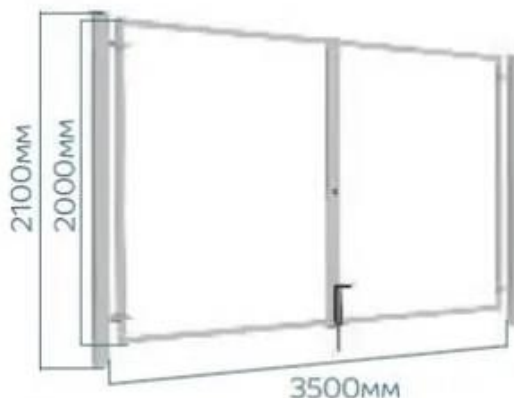
- Сделайте ямы глубиной 90 см.
- Насыпьте туда песок с щебнем высотой 10-15 см, утрамбуйте его.
- Вставьте в ямы опорные столбы, с помощью кувалды вбейте их в щебень.
- Установите на столбы заглушки.
- Залейте ямы бетоном и оставьте их на 5 дней до полного застывания.
- Отступите 20 см от верхнего конца правого опорного столба и 20 см от его нижней части, сделайте в этих местах отметки. В отмеченные места при помощи саморезов и шуруповерта закрепите нижние элементы дверных петель.



Дверная петля для калитки

- Возьмите дверную створку калитки и сделайте такие же отметки: 20 см сверху и 20 см снизу. В отмеченные места при помощи саморезов прикрепите верхние части дверных петель.
- Наденьте дверную створку на опорный столб при помощи закреплённых петель. При этом верхние части петель должны быть вставлены в их нижние элементы.
- В дверную створку врежьте замок. Закрепите его на высоте 90-95 см от земли.
- На противоположном опорном столбе установите ответную планку. Она должна быть закреплена строго напротив замка, установленного в дверной створке.

Установка распашных ворот



Для установки распашных ворот у «Металл Профиль» также есть ГОТОВЫЙ КОМПЛЕКТ:

- Два опорных столба сечением 80x80. Длина столбов — 3000 мм.
- Заглушки столбов — 2 шт.
- Две створки для ворот. Ширина одной створки — 1710 мм, высота — 2000 мм.
- Петли регулируемые — 4 шт.
- Проушина навесного замка — 2 шт.
- Замок навесной — 1 шт.
- Ригель в землю — 1 шт.

Распашные ворота устанавливают по тому же принципу, что и калитку.

- Заранее оставьте свободный отрезок земли для установки ворот. Их ширина — 3,5 метра.
- Установите в землю два опорных столба на расстоянии 3,5 метра друг от друга. О том, как это сделать, мы писали выше:
 - Сделайте ямы глубиной 90 см.
 - Насыпьте туда песок с щебнем высотой 10-15 см, утрамбуйте его.
 - Вставьте в ямы опорные столбы, с помощью кувалды вбейте их в щебень.
 - Установите на столбы заглушки.
 - Залейте ямы бетоном и оставьте их на 5 дней до полного застывания.
- Отступите 20 см от верхнего конца правого опорного столба и 20 см от его нижней части, сделайте в этих местах отметки. В

отмеченные места при помощи саморезов и шуруповёрта закрепите нижние элементы дверных петель.

- Возьмите створки для ворот и сделайте на них такие же отметки: 20 см сверху и 20 см снизу. В отмеченные места при помощи саморезов прикрепите верхние части дверных петель.
- Наденьте обе створки на опорные столбы при помощи закреплённых петель. При этом верхние части петель должны быть вставлены в их нижние элементы.
- На обеих створках, на расстоянии 1-1,5 метра от земли установите проушины для навесного замка. Закрепите их при помощи шуруповёрта и саморезов.
- К одной из створок, с внутренней части ворот установите ригель, который будет надёжно фиксировать ворота.

Обшивка забора штакетником

Последний этап монтажа забора — это крепление штакетника к каркасу забора. Для этого выполните следующие действия:

- Заранее определите расстояние между планками штакетника на заборе. Мы рекомендуем делать зазоры шириной от 40 до 60 мм.
- Монтаж начните от угла забора. Прямо рядом с ним приложите первую планку штакетника и закрепите её саморезами: сначала к верхней, а затем к нижней горизонтальной направляющей. Саморезы необходимо вкручивать в боковые края штакетин.
- Отступите от первой установленной штакетины 40-60 мм и сделайте пометки вдоль обеих направляющих. В отмеченные места приложите вторую планку штакетника и закрепите её саморезами. Устанавливайте планки друг за другом на необходимом расстоянии до тех пор, пока не заполните всё пространство между опорными столбами каркаса забора.

Важная информация:

Если вы делаете установку забора из металлического штакетника в два ряда (снаружи и внутри каркаса забора), то рекомендуемое расстояние между планками штакетника — от 60 до 120 мм. Причём заполнение может быть как «внахлёт» (рекомендуемый нахлест — 10-20 мм), так и «вровень» по отношению ко второй стороне забора.



Итог

Чтобы сделать забор из штакетника своими руками, мы советуем предпринять следующие шаги:

- Заранее подготовьте все необходимые инструменты и материалы.
- Расчистите и выровняйте землю для забора.
- Сделайте разметку для будущего забора, калитки и распашных ворот. Используйте для этого деревянные колышки и бечёвку.
- Вытащите колышки и на их месте сделайте ямы глубиной 120-150 см. Заполните их песком и щебнем, чтобы получилась песчаная подушка высотой 10-15 см, вбейте туда опорные столбы. Залейте углубления бетоном и оставьте их на 5 дней.
- В заранее подготовленные проёмы установите калитку и распашные ворота.
- К опорным столбам при помощи саморезов прикрепите горизонтальные направляющие.
- На горизонтальные лаги установите планки штакетника на расстоянии 40-60 мм друг от друга. Заполните штакетником весь каркас забора.