

Установка кованых ворот своими руками

Оглавление статьи:

- [1. Какие бывают ворота?](#)
- [2. Пошаговая инструкция по самостоятельной установке ворот](#)

Когда речь заходит о собственном доме, то хочется, чтобы он был надежно защищен. Эту функцию выполняет в первую очередь ворота. Установка кованых ворот ⁱ своими руками вовсе не сложная задача. Достаточно посмотреть обучающее видео, проявить фантазию и приложить максимум усилий, старания и аккуратности.

Какие бывают ворота?

Существует множество видов кованых ворот.

1) *По типу их можно разделить на:*

- глухие, они закрыты непрозрачным материалом. Полностью скрывают огражденную территорию
- дизайн глухих ворот.
- прозрачные, из прутьев с различными дополнительными орнаментами. Это тот вариант, который можно сделать самостоятельно, не обладая кузнечными навыками.
- комбинированные, сочетание первого и второго типов

2) *По конструкции:*

- распашные. Когда ворота имеют две створки и открываются в разные стороны.
- откатные. При открывании отъезжают в сторону. Обе конструкции ворот могут быть автоматизированы.

Какими преимуществами обладают кованые врата:

1. Они универсальны. Прекрасно сочетаются со всеми строительными материалами: деревом, кирпичом, камнем, профнастилом.
2. Большое разнообразие дизайнерского решения. Могут быть классической прямоугольной формы, в виде арки, украшенные всевозможными пиками и переплетениями. Их можно сделать широкими для въезда машин или узкими в виде калитки.

3. Эксклюзивность. Как правило, такие вещи изготавливаются полностью по желанию заказчика. Т.е вы сами можете продумать, как будет выглядеть вход в ваш дом.
4. Прочны и долговечны. Выдерживают самые жесткие погодные условия, перепады температур. Максимум, что с ними может случиться, это покрыться патиной, но это придает им оригинальности и красоты.
5. Такие ворота можно снабдить электроприводом, видеонаблюдением и сложными замками.

Пошаговая инструкция по самостоятельной установке ворот

Итак, чтобы установка кованых распашных ворот, сделанных своими руками прошла правильно, нужно придерживаться следующего алгоритма действий:

- Для начала делаем набросок будущих ворот в реальном масштабе. Этот творческий процесс наиболее ответственен. Если вы никогда не рисовали и не имеете достаточной фантазии можно воспользоваться каталогами или Интернетом. Для тех, кто имеет малый опыт в сварке лучше выбрать самый простой вариант, без всяких излишеств.
- На гладкой горизонтальной поверхности выкладываем все части рисунка, внимательно сверяясь с эскизом и следим, чтобы рисунок был ровный.
Кованые части ворот не нужно производить самим. Их можно купить в магазинах, которые предлагают широкий ассортимент на любой вкус.
- Сварка всех элементов. Этот этап работы не терпит торопливости и стоит уделить ему больше всего внимания. Готовые швы должны быть еле заметными и тонкими.
- После сварки, следует аккуратно обработать все швы, убрать всю пыль. Затем загрунтовать металл и покрасить его в заранее выбранный цвет.

На этом этап изготовления самих ворот закончен, можно приступать к его установке:

1) Необходимо установить столбы, на которых будут держаться наши створки. Здесь важно подобрать столбы, которые бы выдерживали тяжелые нагрузки. Самый лучший вариант это металлический каркас, который потом будет облажен кирпичом.

Важно! Необходимо использовать материал для столба толще 100 мм. Он сможет выдержать большие нагрузки и ворота в дальнейшем не провиснут.

Последовательность установки столбов выглядит следующим образом:

- Делается разметка места, куда будет установлена металлическая труба. Глубина должна быть не меньше одного метра, а ширина рассчитывается из ширины конструкции (с учетом кирпича) плюс 10 см с каждой стороны.
 - Вставляются столбы, проверяется перпендикулярность, а затем засыпается щебнем.
Если на этом этапе не проверить ровность установке и появиться небольшая косина, тогда установка всех остальных частей будет иметь погрешности. В итоге вы не получите желаемого результат и придется приступать к установке заново.
 - Приготавливаем раствор из песка и цемента (в соотношении 3:1 для цемента М300), добавляем воду и размешиваем смесь до однородного состояния. Заливаем щебень, проверяем ровность, при необходимости поправляем.
 - Выкладываем кирпич. Каждый следующий ряд, должен перекрывать шов предыдущего.
 - Делаем точку крепления створок: для этого, там где будут крепиться завесы привариваем шинку и выпускаем ее через шов.
После того, как швы между кирпичами подсохли нужно сделать расшивку. Это уплотняет цементный раствор, придавая конструкции необходимую жесткость.
- 2) На одной створке просверливаем отверстия для замка и засова. Отверстие для задвижки на второй половине ворот, делаем уже в процессе сбора.
- 3) Навешиваем ворота на готовые столбы, которые должны быть полностью просушены.
- 4) Делаем отверстие для защелкивания замка.
- 5) Проверяем закрываются ли двери, нет ли перекоса. Это будет завершающим этапом установки распашных ворот

Готовые распашные ворота.

Монтаж откатных ворот чем то схож с распашными:

1. Устанавливаются опорные столбы.
2. Делается фундамент с использованием швеллера 20 см, который устанавливается на глубине от 1,5м. К нему приваривается арматура с сечением 12-16 мм, длиной не меньше половины длины ворот. Затем швеллер заливается бетоном и дается время на усадку 28 дней.
3. Устанавливаем электропроводку. Обычно к откатным воротам прилагаются схемы, по которым вы можете сделать этот пункт самостоятельно.
4. На залитый в фундаменте швеллер, устанавливают каретки. Затем на них одевается рама ворот и выставляется по нужному уровню. Далее

платформа кареток слегка приваривается к швеллеру. Если все сделано правильно, можно обварить полностью платформу каретки ворот.

5. Убедитесь, что нет косины и можете приварить поддерживающие и концевые ролики к уловителям.

Если сможете справиться с этой работой, в итоге вы получаете красивые ворота и экономите свои деньги.

ⁱ www.kovka-hudojestvennaya.ru