

TITLE (Заголовок для поисковиков):

Секционные гаражные ворота. Как соорудить самостоятельно?

H1 (Заголовок для сайта):

Как собственноручно сделать секционные гаражные ворота?

Description (Описание для поисковиков):

Нередко многие автолюбители сталкиваются с проблемой обустройства своего гаража хорошими вратами. Секционные гаражные ворота – это самый удобный для пользования вариант, который можно собрать и установить самостоятельно.

Описание для рубрики:

Многие мужчины стараются сделать все необходимое для обустройства своего гаража. Гаражные ворота с секционным устройством – это отличный вариант для удобного пользования, который можно собственноручно смастерить.

Ключевые слова:

секционные гаражные ворота своими руками самому сделать

Текст:

Обустроенный гараж – это залог сохранности и долговечности вашего автомобиля. Немаловажную роль в этом вопросе играют качественные гаражные ворота. Если речь заходит об их удобстве и практичности незаменимым вариантом в этом смысле могут стать секционные врата. Этот современный тип изделия представляет собой полотно, которое имеет свойство подвижности благодаря металлическим панелям, соединенным между собой петлями.

Подъемный механизм обеспечивает плавное открытие и закрытие ворот. Теперь вам не придется тратить лишнее время и усилия на открывание распашных створок и замков, а просто нужно будет легким движением руки поднять полотно вверх. К тому же вы сэкономите немало места, которое потребовалось бы для створок.

Особенности конструкции h2

Устройство секционных ворот предельно ясно. С помощью торсионной системы, которая крепится к потолку и состоит из барабанов, тросов и валов панельное полотно приводится в движение. Плавный и безопасный ход ворот обеспечивают пружинные механизмы и подшипники, внутри которых установлены шарики из прочного пластика – полиамида.

Металлические профили выступают в роли направляющих, по которым все секции ворот при движении переходят из вертикального положения в горизонтальную позицию, фиксируясь под потолком. Также секционные ворота защищены специальными храповыми муфтами, которые предотвращают возможность обрыва тросов и блокируют движение полотна в непредвиденных обстоятельствах. Важность такой защитной функции достаточно велика, поскольку вес панельного полотнища может колебаться от 100 до 300 кг.

http://www.peredelka.tv/files/53837/head_pic01.jpg

Главной особенностью секционной конструкции является то, что сэндвич-панели собираются по определенному принципу. Наиболее распространенным вариантом является панель, которая имеет два оцинкованных стальных слоя, и внутри заполнена утеплителем в виде полиуретановой пены или полиэстера. Между собой эти металлические полосы скреплены специальным эластичным материалом, который обеспечивает плотное прилегание и защищает от холода.

В зависимости от толщины панелей ворота имеют свои тепло и звукоизоляционные свойства, чаще всего встречаются такие параметры:

- Толщина панели 30-45 мм. Такой вид полотна считается утепленным и по своему теплосберегающему эффекту сопоставим с кирпичной стеной толщиной около 38 см.
- Около 20 мм. Стандартный экономный вариант, который хорошо сберегает тепло и может использоваться для гаражей без отопления.

В заводских условиях такие гаражные ворота изготавливаются с зазором между панелями до 4 мм. Такой промежуток выбран неслучайно, это оптимальный показатель, который влияет на практичность и долговечность изделия. Немаловажен также вопрос стоимости.

Чаще всего секционные ворота стоят достаточно дорого. В зависимости от качества используемого материала и дополнительных аксессуаров гаражные комплекты могут обходиться в сумму от 1000 до 10000\$. Самый удобный и дорогостоящий вариант – это врата, которые оборудованы автоматикой и системой дистанционного управления.

<http://vorotakzaboru.ru/wp-content/uploads/2014/09/primer-avtomatizacii-sekcionnyh-vorot.jpg>

Собираем и устанавливаем готовый комплект самостоятельно h2

Если вы хотите сэкономить свои денежные средства, лучше приобрести уже готовый набор заводских деталей, собрать и установить конструкцию своими руками. Если учесть некоторые важные моменты, любой человек, даже не обладающий строительным опытом, сможет сделать это без каких-либо проблем. Главное придерживаться инструкции и проделать точные замеры перед покупкой комплекта. В этом случае вы сэкономите около 30% от стоимости полностью собранных на заводе моделей.

При самостоятельной сборке используйте следующую полезную информацию:

- Подготовьте все необходимые инструменты, такие как перфоратор, шуруповерт, гаечные ключи, молоток, измерительные приборы в виде рулетки и строительного уровня.
- Свободное место от входного проема до стен гаража должно быть не меньше 45 см, а до потолка около 30 см.
- Приготовьте гаражный проем, своими руками очистите поверхность, при необходимости заштукатурьте и укрепите железным каркасом. От прочности и ровности проема будет зависеть качество монтажа.
- Точно вымеряйте размер проема и наметьте карандашом места фиксации металлических профилей и крепежей.
- Монтаж конструкции должен быть осуществлен на основе точных замеров, все детали должны монтироваться ровно и последовательно в соответствии со схемой.

После подготовительных шагов можете приступить к сборке конструкции своими руками. Для начала соберите раму из профилей. Затем проделайте все нужные отверстия исходя из заранее намеченных мест, и закрепите раму с помощью дюбелей. Также вам нужно будет зафиксировать болтами горизонтальные направляющие.

После этого соберите полотно. Начните с нижних панелей и последовательно установите подшипники. В конце смонтируйте торсионный механизм и закрепите дополнительные аксессуары в виде замков, ручек и предохранительных пружин. При их установке следите за тем, чтобы тросы системы были натянуты.

Если вы все сделали правильно, секционные ворота будут двигаться плавно и не падать при малейшем шорохе. И, наконец, при монтаже изделия помните о том, что если у вас в каких-то местах не подходят размеры для укрепления ворот, не используйте деревянных уплотнителей или монтажную пену. Единственным подходящим материалом в этом случае являются металлические пластины.

Делаем врата собственноручно в домашних условиях h3

Если вы хотите еще больше сэкономить свои сбережения и попрактиковаться в изобретательском деле можете соорудить гаражные секционные ворота полностью своими руками. Самому сделать это будет достаточно непросто, но если вы будете придерживаться точного алгоритма действий, найдете нужные материалы и проведете качественные замеры, у вас все получится.

Для начала найдите какой-либо стандартный чертеж уже проверенной конструкции, наиболее универсальный представлен ниже.

<http://www.triumf-vorota.ru/files/images/STANDART01.jpg>

Измерьте входное пространство гаража и, исходя из рисунка, подставьте все полученные цифры. Теперь вам нужно будет найти все необходимые материалы. Учитывая сложность конструкции, собрать гаражные секционные ворота из подручных средств у вас, скорее всего, не получится, так что лучше приобрести готовые детали по отдельности.

http://ussn.ru/images/articles_img/sekcionnye/construction/sva1.gif

Обращайте внимание на изделия известных производителей, поскольку некачественные детали китайского производства могут привести к быстрому выводу системы из строя. Для полноценной работы вам понадобятся такие инструменты:

- электродрель;
- рулетка, метр, уровень;
- аппарат для сварки;
- ножовка по металлу;
- шуруповерт.

Обратите отдельное внимание на размер анкеров и дюбелей, которые понадобятся вам для закрепления конструкции. Их величина должна быть строго такой, которая указана у вас на схеме. Собрав все необходимое, приступайте к работе.

- Вначале, своими руками нужно сделать стальную раму для крепления конструкции. Для этого возьмите длинные металлические балки нужной длины и сварите их между собой. Полученный квадрат или прямоугольник закрепите в проеме.
- Теперь прикрепите подвесы к потолку, и установите вертикальные и горизонтальные направляющие. Если у вас нет таких готовых деталей, можете их сделать, сварив два металлопрофиля между собой, укрепив уголком. Только смотрите, чтобы все было ровно.
- Следующим шагом приварите к раме закрепляющие кронштейны для подшипников.

- Если ваши сэндвич-панели не покрашены, вскрыйте их масляной краской и подождите, пока подсохнут.
- Соберите полотно из подготовленных панелей своими руками, скрепив их петлями и уплотнителем.
- Закрепите торсионный механизм. Здесь лучше использовать тонкий и металлический лебедочный трос. Один конец троса зафиксируйте в нижнем углу ворот, пропустите его через привод, который закреплен под потолком и ко второму концу присоедините противовес.
- В заключение вмонтируйте пружинный механизм, при этом следите, чтобы трос был в натянутом состоянии. Осталось закрепить специальные предохранители для защиты от срыва ворот и установить замки и ручки.
- Если ваши гаражные ворота предусматривают электропривод, проведите электропроводку своими руками и следите за тем, чтобы она удобно располагалась в помещении, лучше закрепить ее держателями вдоль внутренней стены и потолка.
- Теперь ваши секционные ворота практически готовы, проверьте их работу. Если вы использовали все необходимые детали и ровно установили их, ворота будут двигаться с легкостью и не издавать скрипа.

Как видите, если учесть некоторые особенности вы сможете своими руками собрать и установить секционные гаражные ворота. Главное, постоянно следите за точностью монтажа всех элементов, тщательно все продумывайте и не забудьте ухаживать за изделием. Смазывайте при необходимости подшипниковые механизмы солидолом и подкручивайте гайки, если они расшатаются.