

Инструкция к воротам Normann

Если брать наиболее известные компании по производству ворот, то Normann в плане стоимости будет заметно обгонять своих конкурентов, но сами представители компании оправдывают данный фактор хорошей надежностью и функциональностью. Самым популярным товаром у Херман выступают секционные ворота и обычно они имеют определенный набор автоматики. Однако, ряду клиентов не подходит набор, идущий в комплекте с товаром и некоторые дополнительные детали они уже докупают сами.

Ключевые аспекты данной компании

В РФ в большинстве своем поставляется большая часть именно вертикально секционных ворот, однако эта компания также специализируется на производстве секционно сдвижных и подъемно поворотных воротах. Подобный спрос основывается на климатических условиях нашей страны, поскольку в сдвижных воротах направляющие запросто могут засориться остатками утрамбованного снега, зимняя резина предполагает глубокую посадку полозьев, которая быстро засорится уже после нескольких заездов. Механизмы подъемно поворотного типа, когда работают в период снега или ливня, набирают при работе механизма снег и воду, не доходящие до верха секции и по причине особенностей своего рельефа проникающие в направляющие наверху во время открытия ворот и в дугу во время их закрытия.

Секционные вертикальные ворота от Херманн хоть и имеют довольно сложную техническую конструкцию, но в то же время они очень надежны и имеют долгий срок службы, но если вы планируете чтобы ваши ворота прослужили еще дольше, то лучшим вариантом будет покупка более дорогих моделей с повышенным сроком службы. По утверждениям ритейлеров, данные ворота дают возможность установки в них разного рода проемов, но если у ворот имеются нестандартные габариты, то это может отразиться на их стоимости и времени на поставки товара из Германии.

Фурнитура

Строение подобных ворот учитывает все аспекты и детально продумано. У ворот имеется дополнительная защита, что при учете нашей погоды большой плюс. В качестве примера можно взять раму ворот, имеющую упоры из пластика в нижней части. В свою очередь, огромное число не самых стойких механизмов в конструкции легко заменяемы благодаря своей блочной конструкции. Однако, сами заменяемые механизмы не всегда имеются в наличии, а время их доставки даже в большие города может составлять несколько недель. В качестве своего рода компенсации за подобное явление можно отметить высокое качество деталей, начиная от рядовой двойной пружины, не отскакивающей даже во время обрыва и заканчивая рамой, имеющей все крепления и пазы в обычной комплектации требуемые для возможного улучшения ворот, что в реальности происходит более чем у 50% клиентов данного товара.

Подготовка к установке и выбор необходимой модели

Какие бы не были монтажные работы, вам всегда необходима подготовка к ним, а также проектирование и обязательные замеры.

До того, как купить возможную модели, важно, в самом начале, осуществить верные замеры: ширина и высота проема (нужно брать максимальные показатели); параметры от верха проема до потолка: данные замеры способствовать выявлению в будущем того, какой у ворот будет тип установки; глубина помещения, а именно дистанция между задней и передней стеной; дистанция от проема до левой стены; дистанция от правой стены до проема. Для выявления наиболее точных параметров лучше всего будет осуществить замеры в 3 разных точках.

В той ситуации, когда перекосы в параллельных замерах превышают отметку в 5 мм, нужно осуществить выравнивание стен. Помимо этого, необходимо уделить внимание тому, чтобы показатель перепада уровня пола по всей ширине проема не был выше отметки в 10 мм. Чтобы выполнить работы по контролю и измерению у вас должна быть рулетка, уровень и карандаш. Важно знать, что полотно необходимо устанавливать в проем подходящей формы, где высота притолоки не опускается ниже 300 мм, а боковые простенки не ниже 250 мм.

Монтаж секционных ворот, пусть и требует ряд способностей, все-таки доступен по силам любому мастеру, у которого имеются хотя бы небольшие знания касательно данной конструкции. В ходе осуществления работ вам будет нужно иметь данный инвентарь инструментов: уровень и рулетка для выполнения замеров; карандаш, чтобы отмечать необходимые места; молоток, чтобы вбивать гвозди; отвертки могут быть как клемные, так и универсальные; бокорезы для укорачивания торса; клепаный пистолет для крепления панелей и профилей; наточенный нож; ключи, чтобы стягивать разного рода соединения; шлифмашинка, чтобы подгонять размеры крепежных деталей; перфораторная дверь с различными сверлами; арматура с диаметром 12-14 мм, необходимая для запуска торсионного механизма.

Подготовка проема

До начала монтажа самих ворот, важно хорошо осуществить подготовку самого проема. Во время выбора нужной конструкции важно брать во внимание факт того, что для монтажа весьма необходимо иметь притолоки, с высотой примерно 200-500 мм. Когда нет притолоки или, когда она очень невысокая, монтаж ворот будет выполнить в разы труднее. Однако, имеются ворота, имеющие в своей конструкции специальные пружины растяжения, при их наличии можно осуществлять монтаж при притолоке в 100 мм. Есть ряд важных критериев, обязанных быть у стен проема:

-стены около проема обязаны располагаться в одной плоскости;

-желательно, иметь стены из крепкого материала, вроде бетона или кирпича, так как крепить направляющие к пеноблокам небезопасно; в подобных ситуациях лучше с помощью стального уголка получить дополнительную обвязку;

- монтаж полотна лучше проводить, после приготовления к этому пола — в подобном случае уплотнитель хорошо прилегает к полу, что дает лучший монтаж направляющих;

- Когда пол недостаточно подготовлен, необходимо приобретать (делать заказ) ворота, беря в расчет замеры пола и погрешность, не превышающую в 100 мм.

Поперечной перемычке и потолку отводится несущая роль, в связи с чем, конструкция потолка с небольшим весом не применяется для ворот секционного типа. Глубина всегда обязана превышать высоту полотна:

на 500 мм — ворота управляемых вручную;

на 1000 мм — ворота с автоматической системой управления.

Помимо этого, для автоматических ворот важно выделить область для розетки, подключаемой к сети. В случае наличия неровностей у литых потолков, то в виде высоты помещения берется наименьший показатель дистанции между потолком и полом. Данное правило также действует и при вычислении высоты проема, когда потолок имеет коммуникации, которые не следует переносить — к примеру, скосы, перекрытия и пр.

Секционные ворота весьма легко чувствуют даже небольшой перекосяк или перепад, в связи с этим, важно очень хорошо произвести выравнивание поверхности, и указать точки мест крепления профилей по вертикали и горизонтали, благодаря им производится закрепление и направление движения панелей.

Закрепление направляющих



Работа с вертикальными направляющими начинается с установки и возможной подрезки уплотнительных вставок. Когда они идут вместе со всем комплектом, им не требуются разного рода регулировки. Последующим этапом служит соединение, благодаря нащельника и болтам

опорных стоек.

Установка данных направляющих производится исключительно по определённому плану, благодаря шурупам и саморезам, исходя от типа стен. Перекос позиции профиля по вертикали — 1 мм на каждые 1 м длины, по высоте не превышает 3 мм. Если отклонения больше подобных показателей, нужно произвести выравнивание рамы, применяя подкладки из металла. Нельзя применять для подобной задачи бруски или монтажную пену.



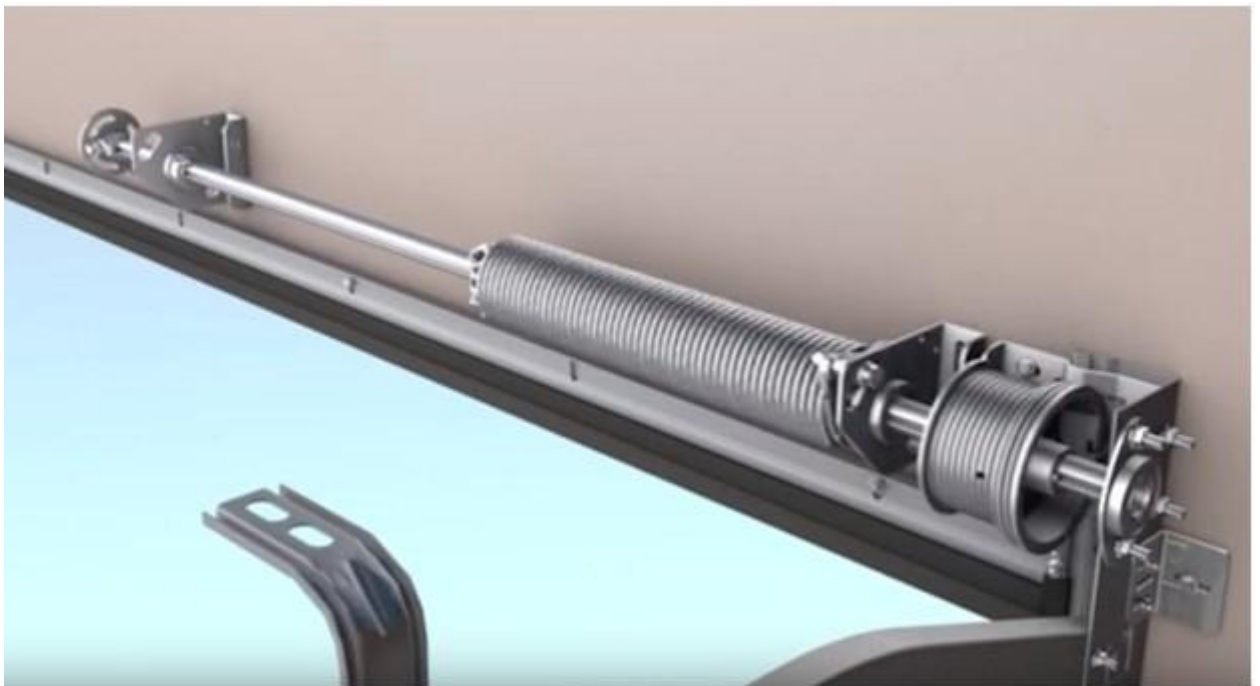
Закрепление по горизонтали осуществляется по данной схеме:

- 1-Радиусный профиль соединяется с направляющей и крепится к опорной стойке.
- 2-В то же время, другая направляющая также соединяется. Происходит закрепление горизонтальных профилей к потолку благодаря подвесам. Передний располагается на дистанции 900 мм от проема, задний — на 300 мм от края. Другие находятся на одинаковой длине друг от друга.
- 3-Выступающие части удаляются. Иногда происходит проверка равенства нахождения профилей по диагонали.
- 4-Монтируется задняя перемычка.



Взвод пружины и монтаж торсионного механизма

Применяя нивелир, важно проверить то, что торсионный механизм установлен в точности параллельно полу. Он находится в опорных кронштейнах. После этого, на валу необходимо установить пружины. На одной стороне барабана с нужно сделать дрелью отверстие, в которое будет идти трос. Имеются барабаны, у которых подобное отверстие есть, в связи с чем этот этап проходить не нужно. Взведение пружины и монтаж торсионного механизма Следующий шаг — монтаж на вал барабанов. У барабанов есть особая маркировка — правый и левый, для необходимого размещения.



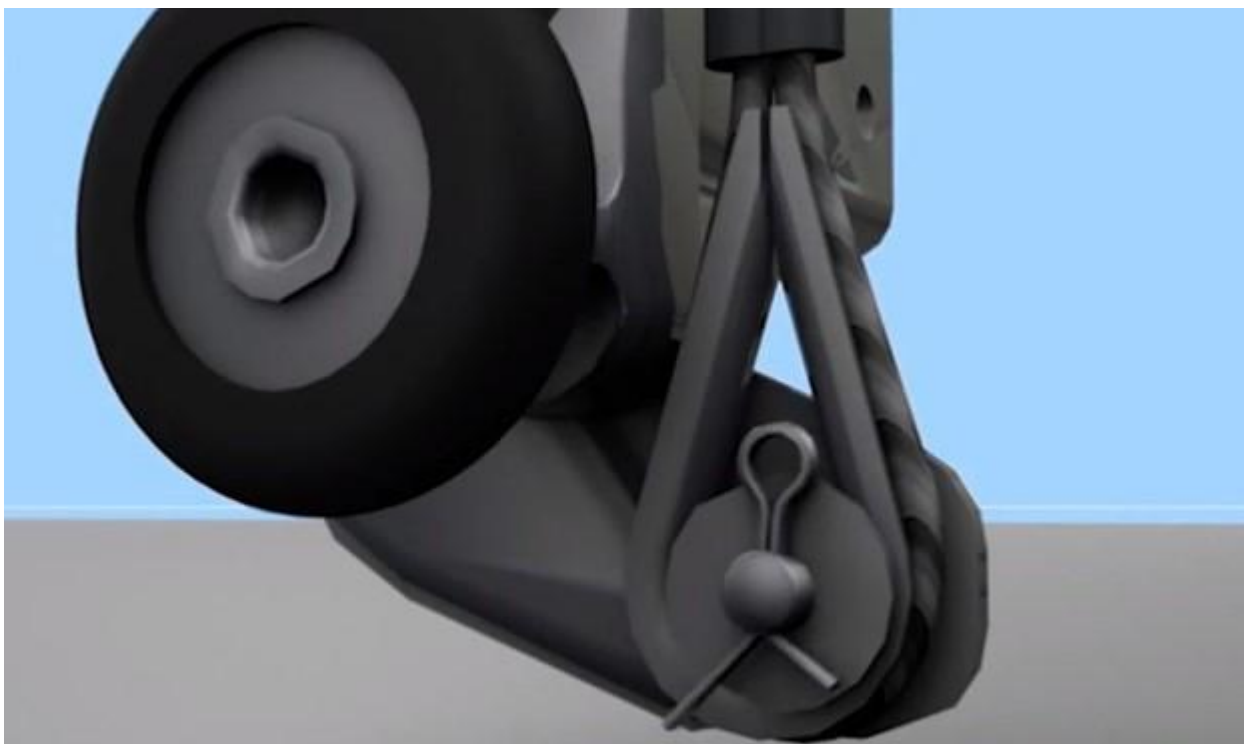
Монтаж обязан происходить горизонтально, уровнем происходит проверка реализации подобного требования



Затем, происходит монтаж нижней секции по уровню.



Когда этот шаг пройден, нужно по барабанам пропустить тросы и закрепить их винтом или обжимной втулкой. Важно контролировать одинаковое натяжение тросов в данный момент.



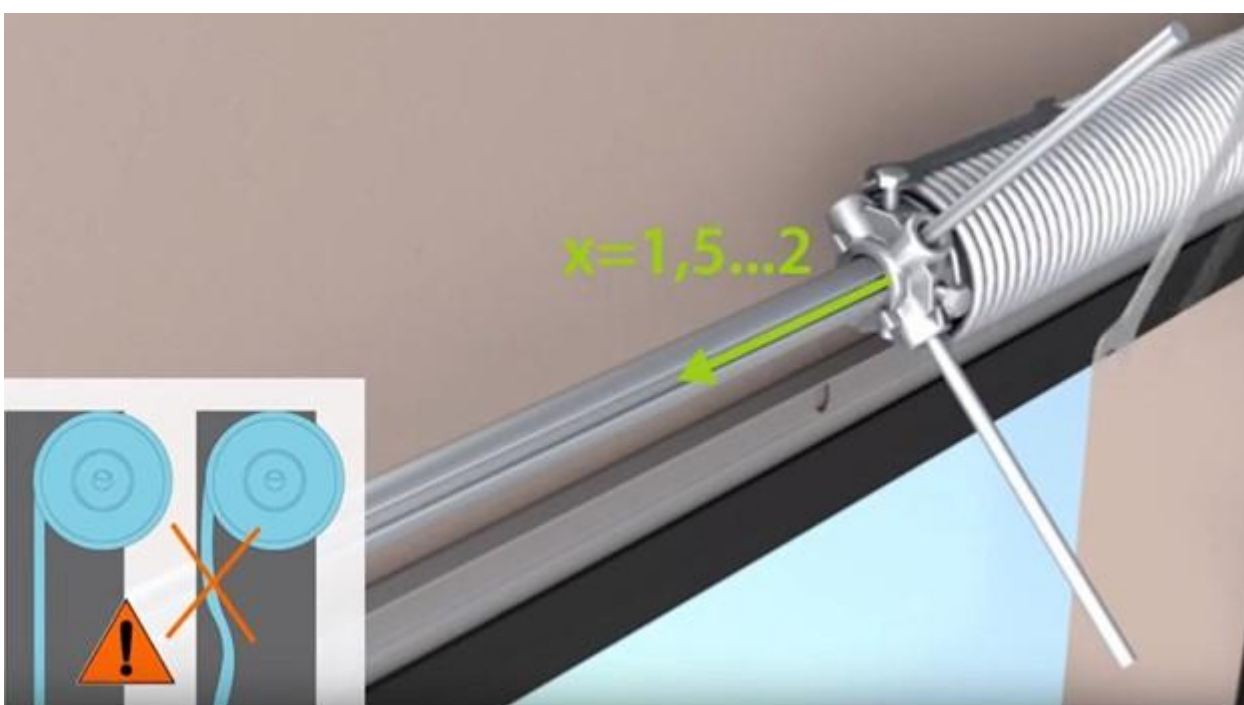
Пружины взводятся по данной схеме:

1-В специальные отверстия на конце пружин необходимо закрепить 2 воротки.

2- Направленностью завитков пружин обязана быть равна направленности их закрутки, а именно - левая пружина закручивается по часовой стрелке, а правая в свою очередь – против часовой.

3-Осуществляется закрутка витков пружина до отметки, которая отмечена на пружине (обычно, данный уровень имеет специальную красную полоску).

4- Когда произведён взвод пружин, они закрепляются через перенос опор под воротки. После этого, болты крепления окончания пружин закрепляются и вытаскиваются воротки.



Управление натяжения тросов

Для хорошей работы секционных ворот важна натянутость тросов, при этом необходимо, чтобы оба троса имели одинаковую силу натяжения. Важно исключить провисание тросов. Управление тросов производится по данной схеме:

- 1- Осуществить закрепление нижних кронштейнов.
- 2- Закрепить на секции полотна шпонку.
- 3- Зафиксировать барабан путем использования затягивания вала.
- 4- Прокручивать вал до того момента, как закончится провисание тросов. Для должного уровня натяжения, затяжка пружин составляет 1,5-2 оборота. Чтобы зафиксировать пружины необходима затяжка болтов, пружин и наконечников.

В случае, когда подобные действия не способствовали одинаковому натяжению тросов и один из них провис, лучшим вариантом будет применения метода взаимного поворота валов. Так как поворот происходит благодаря конструкции муфты, в первую очередь, необходимо ослабить болты для стяжки и повернуть вал, где сбоку можно наблюдать провисание троса. Второй вал находится в таком же состоянии. Если у полотна имеется нарезной вал, отрегулировать тросы можно следующим образом:

- 1-Приподнять панель и хорошо ее закрепить.
- 2-Найти винт, закрепляющий в барабане трос, и немного ослабить его.
- 3-Сделать длину троса на нужном уровне, во время его провисания снизить рабочую длину.
- 4-Закрепить винт и плотно зафиксировать.
- 5- Установить панель в то положение в котором она находилась и проверить натяжку тросов.

Монтаж электропривода

Электропривод для подобных ворот стоит выбирать с учетом веса и габаритов конструкции. Мощность, которая рекомендуется является 1/3 от применяемой. Почти все комплекты имеют необходимую инструкцию. Установку возможно сделать самому или заказать данную услугу у профессионалов. Если вы решили производить установку сами, то важно учесть перечень данных аспектов: Проверить работают ли ворота. Важно проверить как работает полотно, оно обязано плавно работать, а между самой высокой точкой ворот и потолком обязан иметься зазор, где произойдет монтаж автоматики. Сборка механизма. По инструкции, важно собрать направляющий привод. Стоит отметить, что все части обязаны использоваться. Крепление балки — по центру потолка, затем проверка уровнем. Механизмы могут хорошо работать лишь при ровной установке балки. Фиксирование балки. В заднюю часть направляющего профиля нужно установить в поверхность потолка подвесные кронштейны, применяя анкера или дюбель. Монтаж привода. На подвесных кронштейнах необходимо закрепить привод с подобранным механизмом управления. Закрепление рычага. После этого, нужно произвести установку тягового рычага, тем самым, первая его часть будет расположена на створке, а другая закреплялась к цепи или тросу. Создание электропроводки — финальный шаг. Чтобы произвести установку проводов, плотно

зафиксировать их держателями нижней половины стены и вдоль потолка. Нужно сделать заземление от розетки питания всей системы. Когда работы закончены нужно произвести проверку всей системы и выстроить самые оптимальные настройки.

Сама установка производится очень легко, и обычно любой комплект имеет необходимую инструкцию имеющую картинки в цвете. Установка может отличаться и не иметь универсальной инструкции и перечню требований, и здесь многое зависит от модели, а беря в учет требования к весу, аккуратному ходу конструкции и другим различным параметрам, важно правильно следовать инструкции именно ваших ворот от компании Normann.

Настройка ворот с электроприводом

Установить полотно секционных ворот Normann в среднее положение, Выключить автоматику из питания, нажать и удерживать клавишу программирования на моторе, подключить автоматику к питанию, лампочка моргнет два раза. Отпускаем кнопку, нажать еще один раз через пару секунд и полотно ворот начнет движение вверх-вниз и само остановятся в нужных точках. Новые концевые положения ворот запрограммированы.