**[Выбор и установка дверного доводчика](http://os-info.ru/kontrol-dostupa/vybor-i-ustanovka-dvernogo-dovodchika.html)**

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9201.jpg)**Как нельзя выбирать доводчик.**

“Мне нужен такой не большой доводчик - у меня дверь легко ходит”.  
Эту фразу произносит каждый второй покупатель.  
Но легкость открывания-закрывания двери подразумевается.   
Если присутствуют затирания полотна двери о коробку, тугой ход петель, то эти неисправности нужно устранить.  
Выбор доводчика с бОльшим усилием закрывания, как правило, не решит проблемы.  
К тому же неисправность может прогрессировать.  
И выбор доводчика, исходя из его физических размеров и цены, в корне неправильный.

А как правильно? Читаем дальше.

**Принцип работы и функции доводчика.**

**Усилие пружины**  доводчика (еще называют размером доводчика) обозначается, согласно Европейским Нормам (EN), индексом от 1 до 7 (EN1…EN7).  
Регулировка осуществляется смещением доводчика относительно петель или поворотом узла крепления рычага.

**Скорость закрывания** у большинства доводчиков регулируется двумя винтовыми клапанами в пределах 180-15°  и  15-0°.  
**Примечание: очень часто путают регулировку скорости закрывания с регулировкой мощности пружины.**  
При любой скорости закрывания, мощность пружины **не меняется**.

**Окончательный захлоп (прихлоп)** - это ускорение движения двери непосредственно перед закрытием,  
для преодоления сопротивления воздуха, резиновых уплотнителей или защелки замка.  
Регулируется с помощью винтового клапана и/или регулировкой рычага.

У большинства доводчиков принцип действия одинаковый.  
При открывании двери, через систему складного рычага усилие передается на зубчатое колесо, и через зубчатую рейку, приводит в поступательное движение поршень.  
Поршень сжимает пружину, в которой накапливается энергия для последующего закрытия двери.  
Тело доводчика заполнено маслом. При сжатии пружины, масло перетекает через отверстие в поршне в противоположном направлении.  
Когда дверь закрывается, то масло возвращается по возвратным каналам.  
Каналы снабжены клапанами, при помощи которых можно регулировать скорость перетекания масла, и соответственно, скорость закрывания двери.

**Выбираем дверной доводчик.**

Основные параметры, по которым выбирают доводчик - это вес полотна двери и ее ширина.  
Ниже приведена таблица, в которой, согласно стандарта EN1154, приведены максимальная масса и ширина дверного полотна для каждого размера доводчика.

Все величины приводятся исходя из стандартных условий установки.  
Если высота двери более 2,5 м, есть условия сильного ветра и пр., следует выбрать доводчик бОльшего размера.  
Если размер и масса двери близки к двум размерам доводчика, следует выбрать доводчик большей мощности.

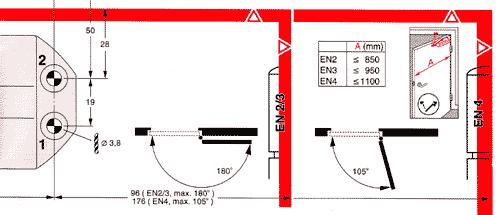
[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9184.jpg)

Размер доводчика (например EN4), указанный на коробке, обозначает предельные значения его работы.  
Но, как правило, он может работать и с более легкими дверями.  
Например, доводчик Dorma TS-68 EN4, может принимать значения EN2,EN3 и EN4,  
которые зависят от положения доводчика на двери и способа установки лапки рычага.  
Т.е. он может быть установлен, как на деревянную дверь, так и легкую металлическую.  
При выборе доводчика используют наибольший параметр. Например: масса двери 30 кг (EN2) и ширина 900 мм (EN3). В данном случае выбираем доводчик EN3.

**Варианты установки дверного доводчика.**

Что имеем в комплекте: сам доводчик, рычаг, крепеж, монтажную схему.

В зависимости от необходимого усилия пружины (EN1…EN7), возможны несколько положений доводчика, относительно петлевой части двери.  
Обратите внимание на то, что при этом угол открывания двери не одинаковый. У Dorma TS68 это 90 и 180 градусов.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9185.jpg)

***ВНИМАНИЕ!*** *Не используйте доводчик, как ограничитель открывания двери!*  
Для ограничения хода двери используйте дверные упоры.

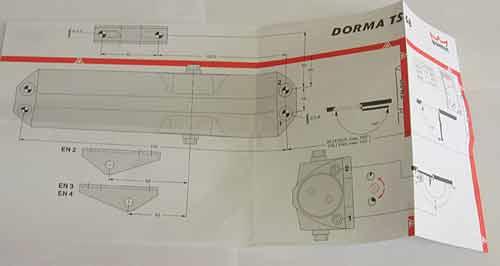
Сам корпус доводчика может располагаться как на двери, так и на коробке. А так же на внешней или внутренней стороне двери.  
Ниже на фото показана установка на коробку, изнутри помещения. Дверь открывается наружу.  
Пример установки снаружи двери - далее.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9186.jpg)

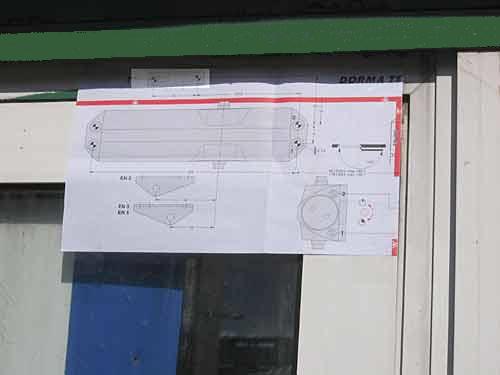
Помните: не все доводчики рассчитаны на зимние условия эксплуатации.   
Есть сомнения, тогда устанавливайте с внутренней стороны двери.

**Пример установки дверного доводчика.**

В моем случае есть алюминиевая дверь со стеклом. Ориентировочный вес 50 кг и ширина 850 мм.  
Выбираем схему установки для EN3, к тому же меня устраивает возможность открыть дверь на 180 градусов.  
У большинства производителей монтажная схема сделана в натуральную величину, поэтому ее можно наложить на дверь и по ней делать разметку.  
На монтажной схеме красными линиями обозначено: горизонтальной – верхний край двери, вертикальными – петлевой край двери.  
Складываем схему по линии для выбранного способа установки.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9187.jpg)

Кусочками скотча крепим на дверь.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9188.jpg)

Керном отмечаем будущие отверстия.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9189.jpg)

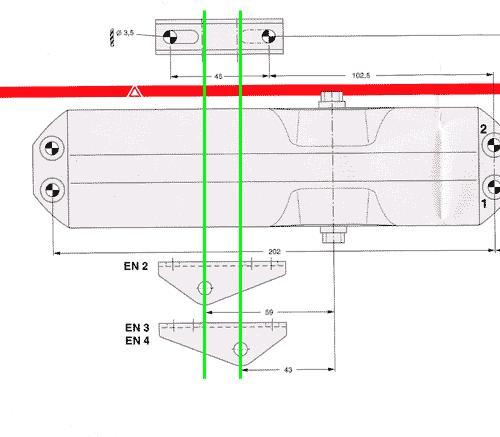
Сверлим отверстия для корпуса доводчика и для лапки рычага.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9191.jpg)

Крепим корпус доводчика.  
По монтажной схеме правильно соорентируйте доводчик.  
Dorma TS68 располагается торцом с регулировочными винтами в сторону петель.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9192.jpg)

Разъединяем рычаг в колене на две половинки. Крепим лапку рычага.  
Помним, что лапка может устанавливаться в двух положениях. В нашем случае для EN3-EN4.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9196.jpg)

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9193.jpg)

Крепим вторую половину рычага к доводчику.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9194.jpg)

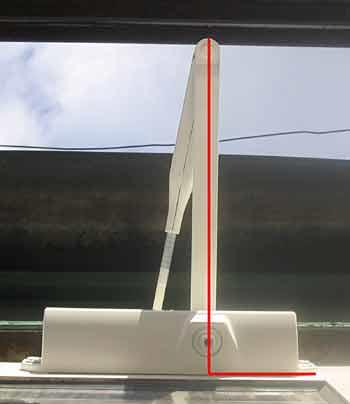
Половинка рычага с лапкой также состоит из двух половинок, имеющих резьбовое соединение.  
Вращая половинки, можем регулировать длину этой части рычага.

Рычаг может устанавливаться двумя способами: для дверей с защелками или без них.

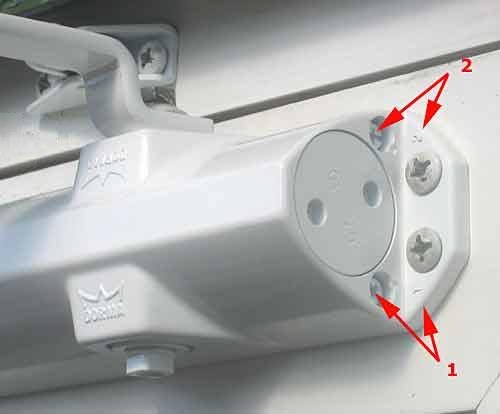
1. На фото ниже, показана установка рычага для дверей БЕЗ защелки.  
Регулируемая половинка устанавливается под углом примерно в 90 градусов к плоскости двери.  
Должно получиться так, что дверь доводиться до своего штатного положения и все.  
И теперь докручиваем половинки еще на пару оборотов, сокращая длину рычага, для легкого прижима.  
Защелкиваем половинки рычага.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9197.jpg)

2. На фото ниже показана установка рычага для дверей с защелкой.  
В данном случае устанавливаем нерегулируемую часть рычага под углом в 90 градусов к плоскости двери.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9198.jpg)

Регулировка скорости закрывания доводчика и прихлопа.  
На торце доводчика расположены два регулировочных винта, а рядом с ними, на приливе корпуса, обозначены цифры 1 и 2.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9199.jpg)

В нашем случае винтом «1» регулируется диапазон от 15 до 180 градусов, а винтом «2» от 0 до 15 градусов.  
Начинаем с диапазона 15-180 градусов.  
Открываем дверь на 90 или 180 градусов (в зависимости от способа монтажа) и отпускаем.   
Винт «1» закручиваем для замедления или откручиваем для ускорения закрывания двери.

[](http://os-info.ru/files/d0b1d0b5d0b7d18bd0bcd18fd0bdd0bdd18bd0b9195.jpg)

Винтом «2» регулируем прихлоп до уверенного срабатывания защелки двери.

Особо накручивать винты не надо. Изменения в скорости закрывания чувствуются даже при повороте винта на четверть оборота.

**Обслуживание доводчика.**

Не реже одного раза в год следует заменять смазку в шарнире соединения двух половинок рычага.  
Если доводчик стоит на уличной двери, то обязательно проявятся сезонные колебания температур.  
Зимой масло становится густым, а летом наоборот. Поэтому дважды в год (а если требуется, то и чаще) производят регулировку доводчика.

**Неправильное использование дверного доводчика.**

Неправильное использование, подразумевает не использование доводчика согласно предписаний производителя и состоит в следующем:  
•   Если есть препятствие, мешающее нормальному передвижению двери. Например, подпирание дверного полотна камнями, деревянными клиньями, затирание полотна об пол и т.д.  
•   Если осуществлен не надлежащий монтаж и/или регулировка.  
•   Если сверх предписанных свойств правильного функционирования, ожидается чрезмерное высокое или низкое давление на дверь.  
•   Если доводчик используется в отличных, чем закрывание двери, целях.  
•   Если избранный размер доводчика не совпадает с рекомендацией производителя.

Ну и не забывайте, что доводчики надо периодически менять.  
**Если из доводчика стало подтекать масло, перестал придерживать дверь и регулировка не спасает, то его следует заменить!**  
Иначе пользоваться им становится не безопасно.