

Доводчик DORMA TS92

Инструкция по эксплуатации

Условия эксплуатации и хранения

Доводчик **DORMA TS92** предназначен для плавного закрывания внутренних дверей одностороннего действия.



По конструкции двери могут быть деревянные, из металлического профиля или профиля ПВХ, металлические листовые, а также цельностеклянные. Для установки на цельностеклянные двери предусмотрена опция см. **Рис. 12**.

Допустимая температура окружающего воздуха при эксплуатации от -15° до $+40^{\circ}\text{C}$.
Температура хранения от -25° до $+50^{\circ}\text{C}$.

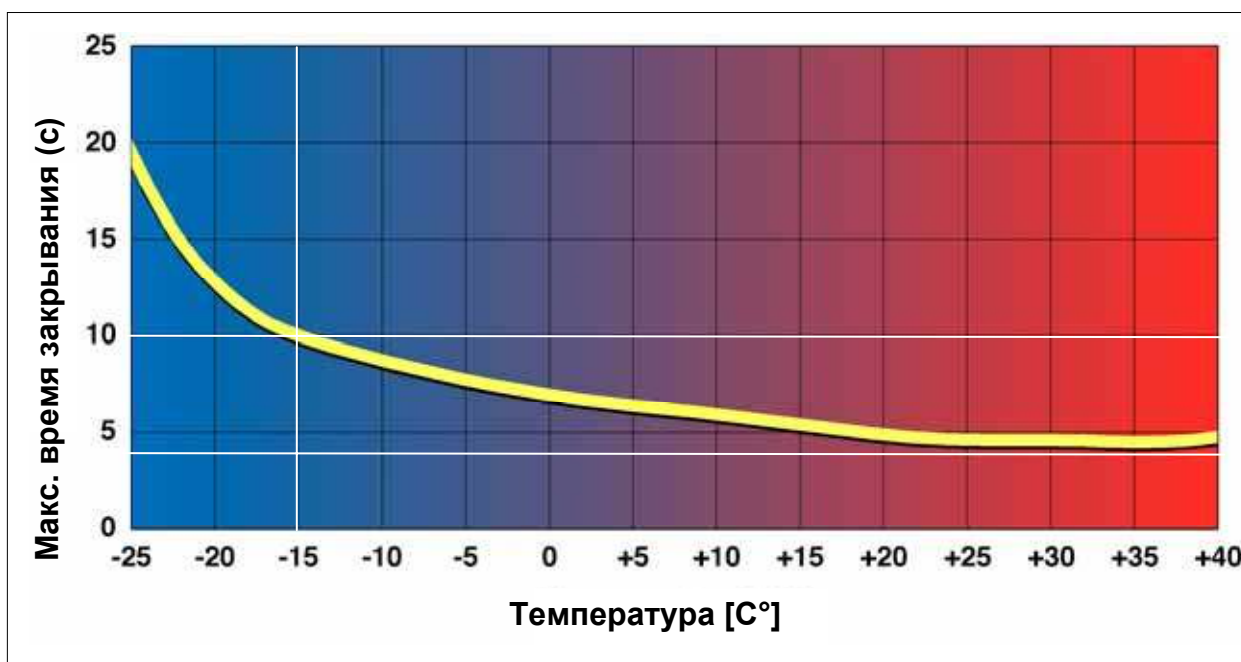


Рис. 1. Зависимость максимального времени закрывания двери от температуры окружающего воздуха согласно EN1154.

Комплектация

Доводчик **DORMA TS92** поставляется в двух вариантах комплектации:

1. TS92 B EN 2-4 – номера для заказа 420201xx;
2. TS92 G EN 2-4 – номера для заказа 420301xx;

Последние две цифры обозначают цвет:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| – серебристый – 01; | – черный RAL9005 – 19; |
| – белый RAL9016 – 11; | – нержавеющая сталь – 04; |
| – белый RAL9010 – 10; | – полированная латунь – 05. |
| – коричневый – 03; | |

В комплект поставки всех вариантов входит:

- доводчик;
- монтажная пластина;
- комплект крышек доводчика;
- крепеж для установки на деревянные и металлические двери;
- монтажная схема;
- инструкция по эксплуатации.

Дополнительно необходимо приобрести стандартный скользящий канал типа **G-N** (номер для заказа 640100xx).

Последние две цифры в обозначении цвета отделки соответствуют таковым в обозначении отделки доводчика.

Технические характеристики

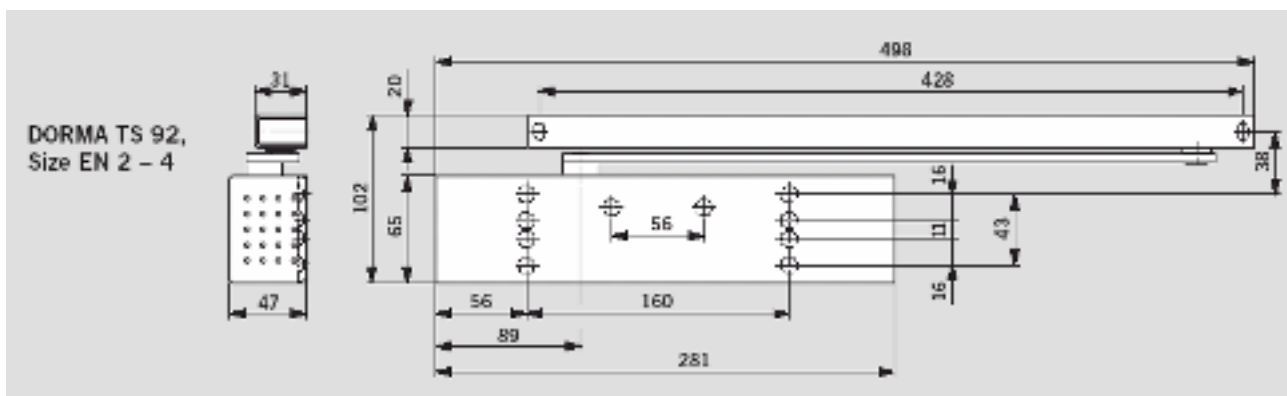


Рис.3. Габаритные размеры доводчика **DORMA TS92** со скользящим каналом типа **G-N**.

Доводчик **DORMA TS92** в стандартном исполнении имеет все возможные для современных доводчиков функции (см. **Табл. 1**).

Табл. 1 Технические характеристики корпуса доводчика **DORMA TS92**.

Технические данные	TS 92
Усилие закрывания, регулируемое винтом	EN 2-4
Для стандартных дверей ≤1100мм	● -
Для противопожарных и дымозащитных дверей ≤1100мм	● -
Для левых и правых дверей	●
Усилие закрывания регулируется винтом	●
Тип привода – скользящий канал	●
Два клапана для независимой регулировки скорости закрывания в диапазонах 180° - 15°, 15° - 0°	●
Фиксация открытого положения механическая	○
Вес корпуса в кг.	2,0
Размеры корпуса в мм Д*Г*В	281*47*65
Соответствует стандарту EN 1154	●
● ДА ○ ОПЦИЯ	

Варианты установки

Доводчик **DORMA TS92** предназначен для установки на правые и левые двери. Установка исполнения В может производиться либо на полотно двери со стороны петель (см. **рис. 4**), либо на коробку двери со стороны противоположной петлям (см. **рис. 5**).

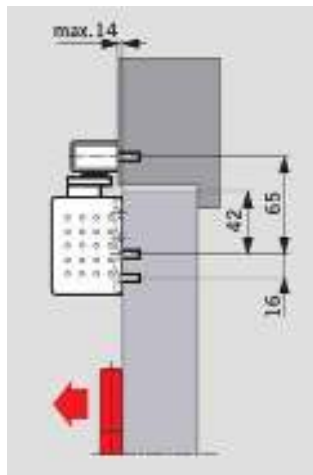


Рис. 4.

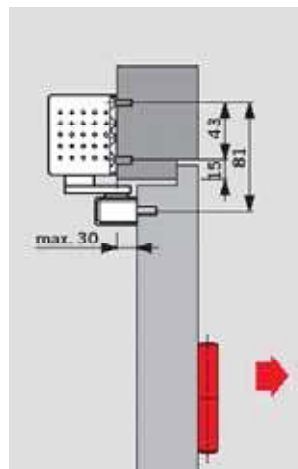


Рис. 5.

Доводчик исполнения G может быть установлен на коробку двери со стороны петель (см. **рис. 6**), либо на полотно двери со стороны противоположной петлям (см. **рис. 7**).

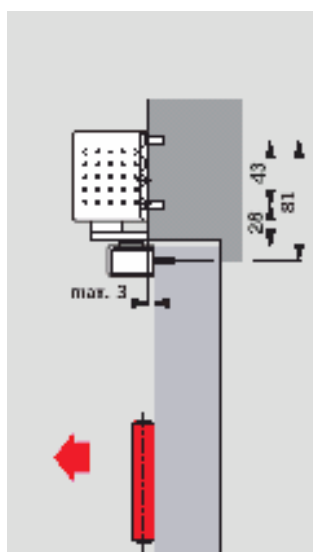


Рис. 6.

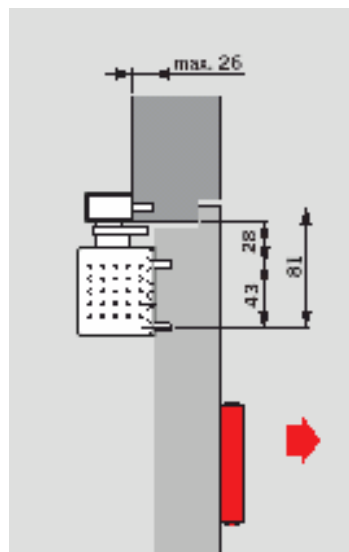


Рис. 7.

Направление открывания двери при этом не имеет значения.

Выбор усилия

Выбор усилия доводчика осуществляется согласно Табл. 2.

Табл.2. Выбор усилия доводчика согласно Европейским Нормам.

Усилие доводчика в соответствии с Европейскими Нормами	Ширина двери, мм	Масса двери, кг
EN1	до 750	20
EN2	850	40
EN3	950	60
EN4	1100	80
EN5	1250	100
EN6	1400	120
EN7	1600	160

Внимание! В случае установки на двери высотой свыше 2500 мм или двери с петлями с повышенным трением, необходимо использовать доводчик с усилием на ступень выше.

Регулировка усилия доводчика осуществляется предварительным сжатием пружины с помощью регулировочного винта (рис. 8).

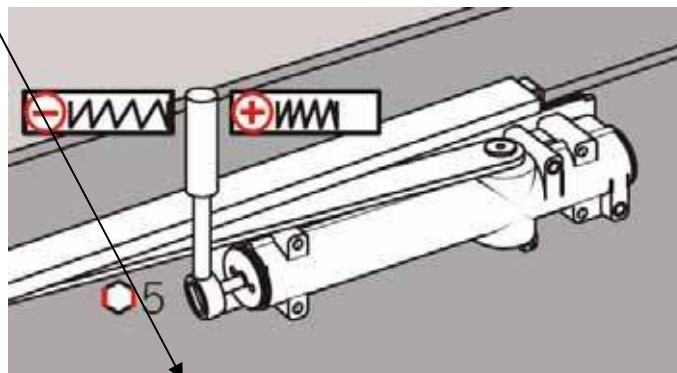


Рис. 8. Регулировка усилия доводчика **DORMA TS92**.

Порядок установки (пояснения к монтажной схеме)

Определитесь со схемой установки доводчика. Необходимо принять во внимание следующие факторы:

- Состояние коробки двери (есть ли место для установки доводчика или его рычага);
- Взаимное расположение поверхностей дверной коробки и дверного полотна должно находиться в определенных пределах. На **рис. 4, 5, 6, и 7** указаны пределы для скользящих каналов **G-N**. В случае необходимости возможно использование различных типов монтажных пластин. Подробнее в разделе «Аксессуары».
- Расположение внутреннего каркаса двери. Доводчик и его рычаг должны быть надежно закреплены на полотне и раме двери. В случае монтажа на профильные или иные тонкостенные двери необходимо использовать специальные резьбовые втулки;
- Доводчик должен быть установлен на ровную поверхность;
- На наружные двери доводчик должен быть установлен изнутри помещения.

1. В соответствии с выбранной схемой установки, нанесите шаблон из монтажной схемы на дверной проём.
2. Сделайте крепежные отверстия для монтажной пластины корпуса и скользящего канала. Установите монтажную пластину. Стрелки на пластине всегда должны быть обращены в сторону щели между дверью и рамой (см. **Рис. 9**).

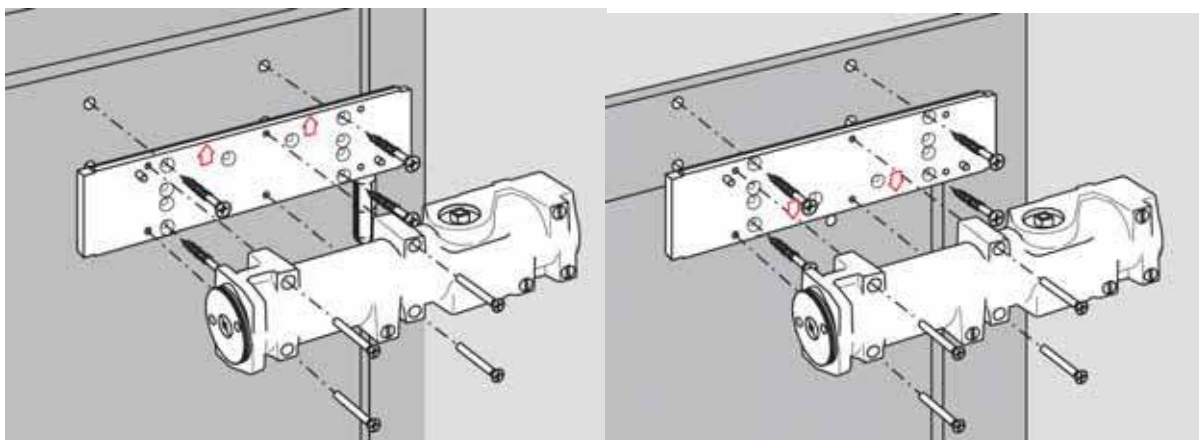


Рис. 9.

3. Установите корпус доводчика. При правильной установке монтажной пластины ось рычага (шпindel) должна быть смещена к петлям. Закрепите скользящий канал.
4. Установите рычаг на ось шпинделя. Рычаг должен располагаться почти параллельно корпусу доводчика в сторону от петель. Вверните до упора регулировочный винт №1. Не прикладывайте излишнее усилие.
5. Откройте дверь, совместите отверстия на рычаге со скользящей вставкой канала (при необходимости поверните рычаг) и соедините их специальным винтом.
6. Выкручивая регулировочный клапан №1, отрегулируйте скорость закрывания в первом диапазоне (от максимума до 7°).

Внимание! Во избежание разгерметизации и выхода из строя доводчика, не допускается извлечение клапанов.

7. С помощью винта на **рис. 8**, установите необходимое усилие закрывания двери.
8. При помощи регулировочного винта №2, отрегулируйте **ускорение** дохлопа в диапазоне (от 7° до 0). При вращении этого винта против часовой стрелки открывается дополнительный к основному масляный канал. Рекомендуемое время полного закрывания двери около 6 сек.
9. При помощи клапана DC отрегулируйте скорость закрывания двери в диапазоне от 110° до 70°. Время прохождения этого участка дверью может быть установлено в диапазоне от 0 до 2 минут. Эта функция полезна в случае провоза тележек, проноса длинномерных или габаритных вещей через дверь.
10. При необходимости отрегулируйте амортизатор открывания при помощи клапана BC. При завинчивании этого клапана сопротивление открыванию двери в диапазоне хода от 70 до 110° возрастает пропорционально скорости открывания двери. Эта функция необходима для предотвращения удара двери о препятствие за ней, например, стену и является обязательной при установке доводчика на внешние двери.
11. Установите крышки доводчика.
12. Отрегулируйте положение скользящего канала. Установите крышку.

Внимание! Весной и осенью при прохождении среднесуточной температуры рубежа в +5°С требуется сезонная регулировка скорости закрывания доводчика.

Внимание! Не допускается самостоятельная разборка изделия.

Аксессуары

Монтажная пластина для скользящего канала

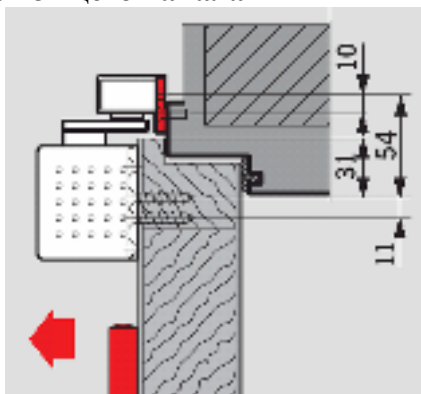


Рис.10.

Монтажный уголок для скользящего канала

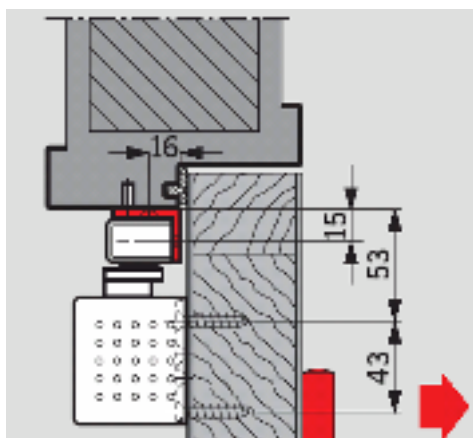


Рис.11.

Монтажная пластина для установки на цельностеклянную дверь

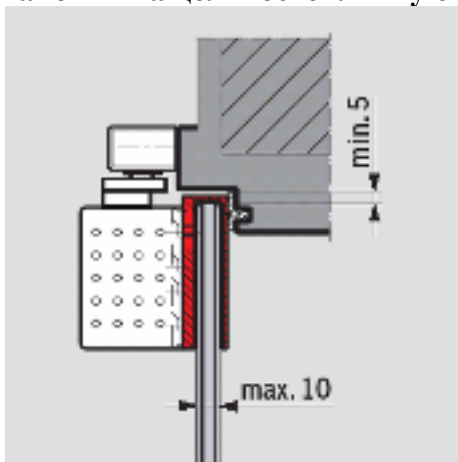


Рис.12.

Рекомендации по установке

Компания DORMA рекомендует установку стопора для ограничения угла открывания двери (**рис. 13**).

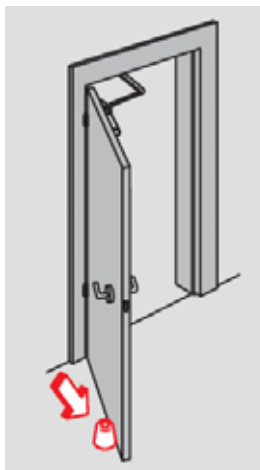


Рис. 13.

Гарантии изготовителя

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления указана на корпусе доводчика в виде четырехзначного числа. Первые две цифры обозначают год выпуска, две последние – календарную неделю на которой оно изготовлено.
2. Гарантия не распространяется на изделия вышедшие из строя вследствие неправильной установки и/или эксплуатации, изделия, имеющие механические повреждения и следы разборки.

Производитель оставляет за собой право вносить изменение в конструкцию без уведомления.