

Доводчик DORMA BTS80

Инструкция по эксплуатации

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед установкой и эксплуатацией изделия.

Условия эксплуатации и хранения

Доводчик **DORMA BTS80** предназначен для плавного закрывания дверей всех типов. Он может быть установлен на правые, левые двери с притвором, а также двери маятникового типа.



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

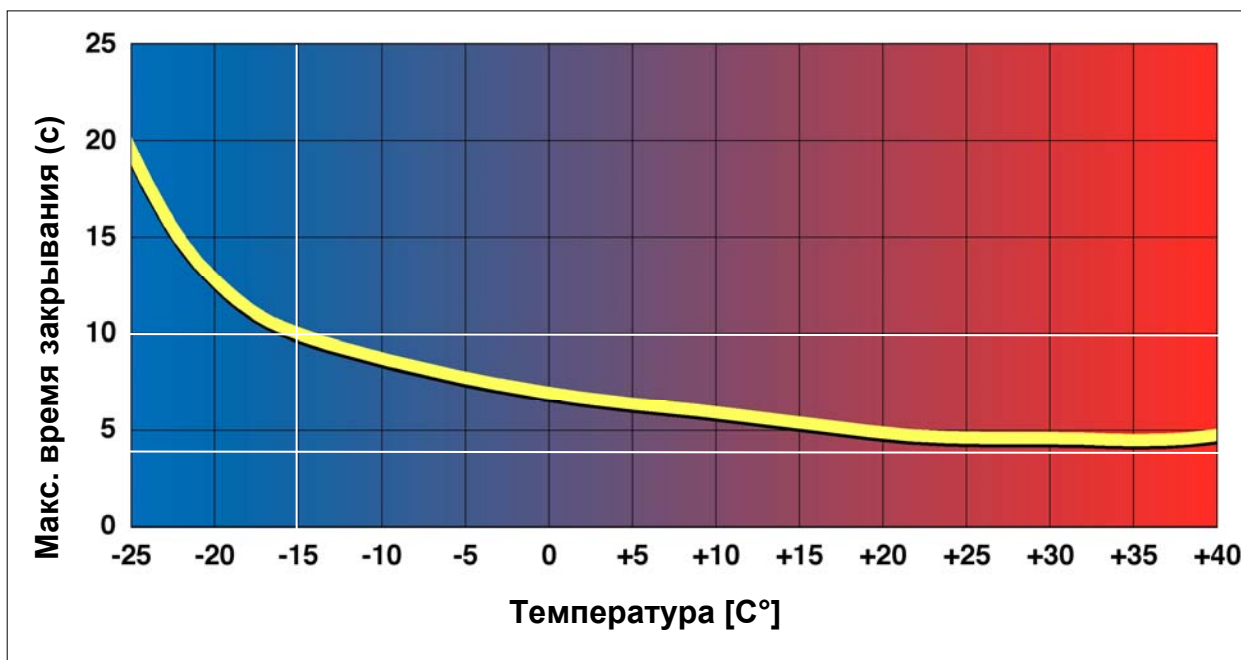


Рис. 1. Зависимость максимального времени закрывания двери от температуры окружающего воздуха согласно EN1154.

Комплектация

Доводчик **DORMA BTS 80** поставляется с усилием **EN3, EN4** или **EN6**;
В зависимости от номера заказа на доводчике может быть предварительно установлен стандартный шпindel высотой 3 мм.

Номера заказа всех возможных вариантов комплектации перечислены в **Табл. 1**.

Табл. 1. Различные варианты исполнения и комплектации **DORMA BTS80**

| Номера заказов BTS 80 с цементной коробкой с <u>предварительно установленным шпинделем</u> . | | |
|---|----------|----------|
| EN 3 | EN 4 | EN 6 |
| 80120000 | 80110000 | 80130000 |

| Номера заказов BTS 80 с цементной коробкой <u>без шпинделя</u> . | | |
|---|----------|----------|
| EN 3 | EN 4 | EN6 |
| 80120001 | 80110001 | 80130001 |

Комплектация каждого варианта:

- доводчик (со шпинделем/без шпинделя);
- цементная коробка;
- монтажная схема;
- инструкция по эксплуатации.

Дополнительно к доводчику приобретается крышка (номер для заказа: 46700000 – нержавеющая сталь, 46700100 – матовая латунь) и, в зависимости от комплектации, шпindel (**Рис. 2, 5, Табл. 4**).

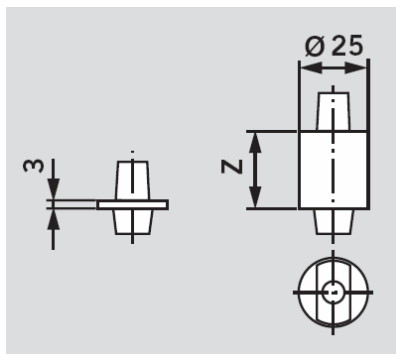
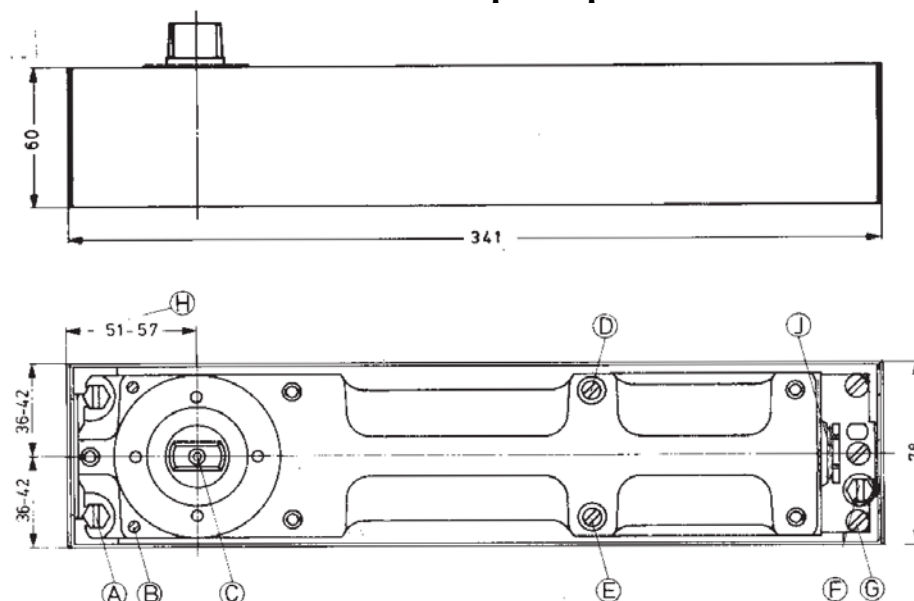


Рис. 2. Основные размеры сменного универсального шпинделя для напольных доводчиков **DORMA**.

Технические характеристики



- A – крепежные винты
- B – винты регулировки по высоте
- C – винт крепления шпindelной вставки
- D – клапан регулировки скорости закрывания в диапазоне 80° – 0°
- E – клапан регулировки скорости закрывания в диапазоне 180° – 80°
- F – крепежный винт
- G – винты регулировки по высоте
- H – отступ оси шпинделя (51 – 57 мм)
- J – винт регулировки начала диапазона фиксации открытого положения

Рис. 3. Габаритные размеры доводчика **DORMA BTS 80.**

Табл. 2. Технические характеристики доводчика **DORMA BTS 80.**

| Технические данные | BTS 80 | | |
|--|-----------|-----------|-----------|
| | EN 3 | EN 4 | EN 6 |
| Усилие закрывания, нерегулируемое | EN 3 | EN 4 | EN 6 |
| Для стандартных дверей ≤950мм | ● | | |
| Для стандартных дверей ≤1100мм | | ● | |
| Для стандартных дверей ≤1100мм | | | ● |
| Для противопожарных дверей | - | - | - |
| Максимальный вес створки, кг | 300 | 300 | 300 |
| Максимальный угол открывания двери, | 175° | 175° | 175° |
| Скорость закрывания регулируется в диапазоне 175° – 0° | ● | ● | ● |
| Торможение открывания механическое | ● | ● | ● |
| Регулируемая задержка закрывания | ● | ● | ● |
| Масса, кг. | 7,1 | 7,1 | 7,1 |
| Размеры в мм Д*Г*В, мм | 341*78*60 | 341*78*60 | 341*78*60 |
| Соответствует стандарту EN 1154 | ● | ● | ● |
| ● ДА ○ ОПЦИЯ | | | |

Выбор усилия

Выбор усилия доводчика осуществляется согласно **Табл. 3**.

Табл. 3. 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.

Порядок установки

1. Нанесите разметку на пол. При этом необходимо иметь ввиду, что на двери установленные внутри помещения доводчик должен быть установлен параллельно порогу (**Рис. 4**). На наружные двери, двери в холодном тамбуре напольный доводчик должен быть установлен перпендикулярно этому положению внутрь помещения.



Рис. 4. Установка напольного доводчика.

2. Сделайте в полу углубление согласно размерам цементной коробки.
3. Установите цементную коробку в углубление. Закрепите.
4. Если шпindel не установлен, снимите защитную пленку и установите шпindel.

Высота шпинделя Z подбирается по формуле:
 Удлинение шпинделя = X – зазор между полом и дверью (обычно 8 мм)
 Высота шпинделя Z = Удлинение + 3 мм (высота стандартного шпинделя)
 Высота шпинделя Z = X – 8 мм + 3 мм. (Рис. 5, Табл. 4)

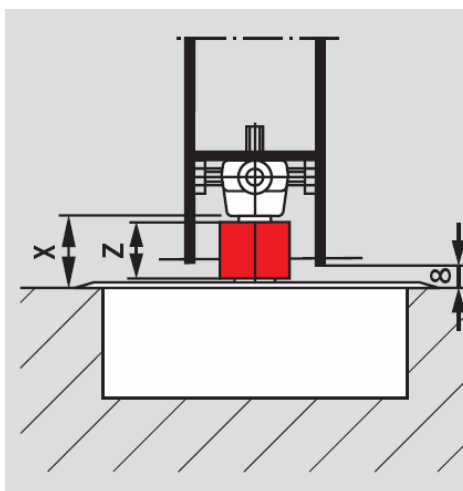


Рис. 5. Подбор высоты шпинделя.

5. Установите и закрепите винтом грязезащитную прокладку.
6. Установите тело доводчика в цементную коробку. (Рис. 6)

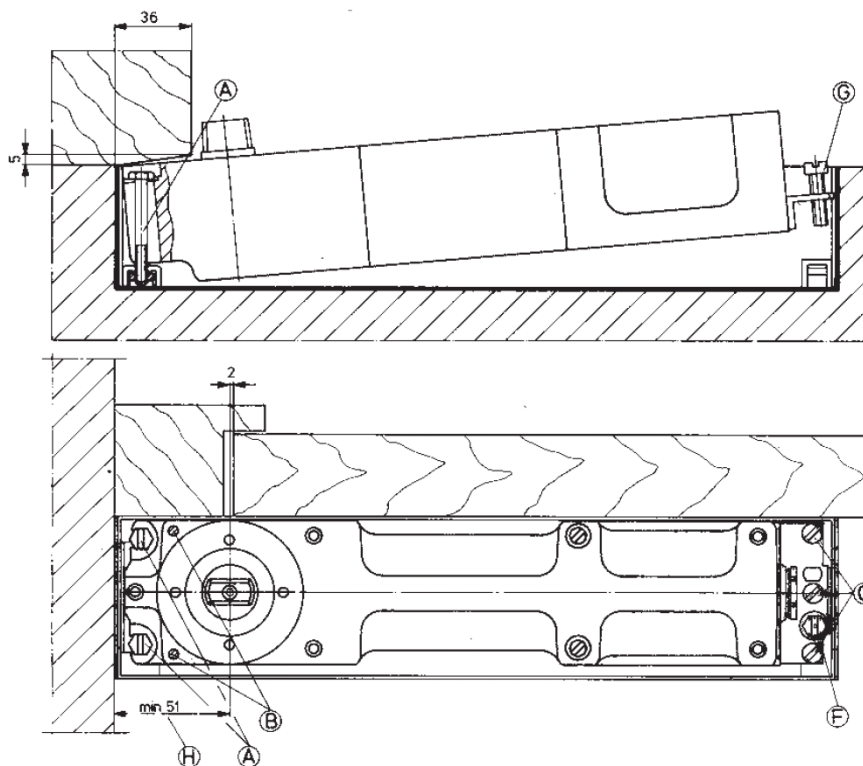


Рис. 6. Установка DORMA BTS80.

Отступ оси шпинделя **Н** составляет не менее 51 мм и должен приниматься в расчет при установке в проем без отделки или с цементными стенами. После установки отступ **Н** может быть уменьшен наложением штукатурки, установкой плитки или другой отделкой. В случае установки доводчика под раму после извлечения тела доводчика крепежные винты **А** должны быть ввернуты. Затем тело доводчика должно быть установлено, выровнено и зафиксировано крепежными винтами **Е**. Вверните винты регулировки высоты **Г** и если возможно винты **В**. Для снятия доводчика процедуру следует выполнять в обратном порядке.

Отрегулируйте положение тела доводчика внутри цементной коробки. При этом, в случае установки на маятниковые двери, он должен быть установлен симметрично.

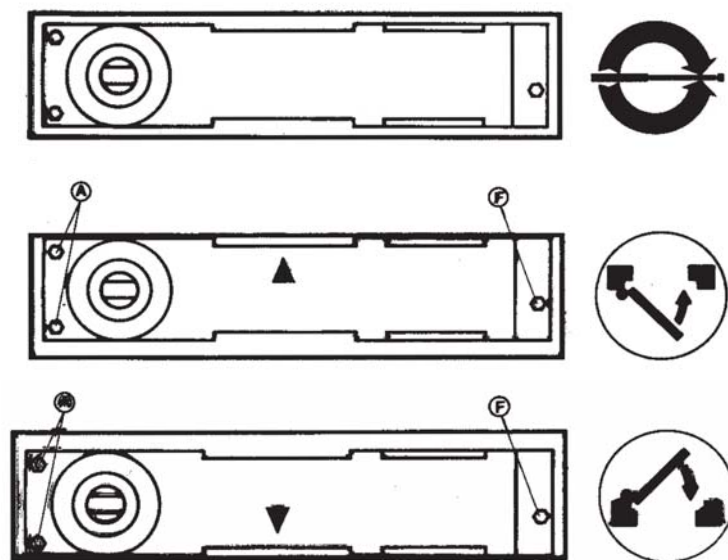


Рис. 7. Положение корпуса напольного доводчика DORMA в цементной коробке.

В случае установки на правых или левых дверях тело доводчика должно быть смещено согласно **Рис. 7**. Также требуется применение специального шпинделя со шлицем повернутым на 3° относительно квадрата доводчика (номер для заказа: 452014xx – для правых, 452054xx – для левых дверей), (**Рис. 8, Табл. 4**).

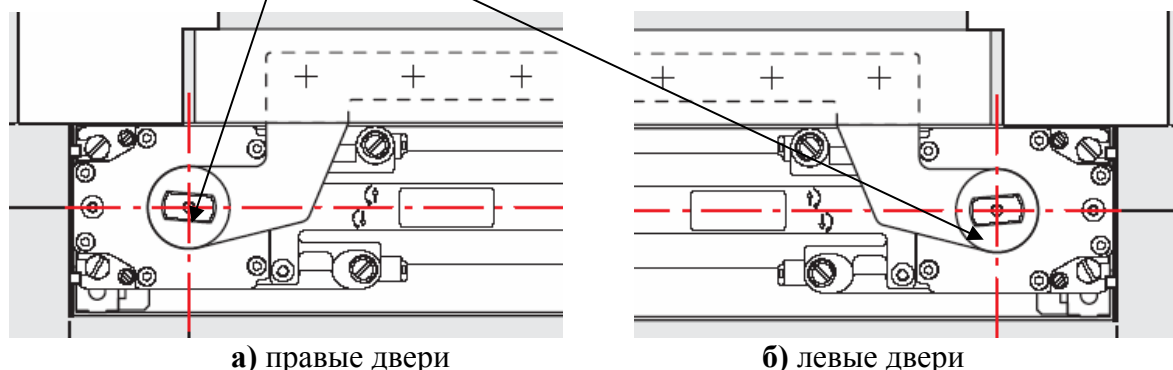


Рис. 8. Применение шпинделей со смещением для правых **а)** и левых дверей **б)**

Внимание! Не устанавливайте тело доводчика в горячий асфальт - дождитесь остывания.

7. Зафиксируйте тело доводчика.
8. Для облегчения последующих операций, заверните до упора регулировочный клапан **Е**. (Рис. 3).
9. С помощью вспомогательного инструмента поверните шпindel на 90° в сторону открывания двери.
10. Установите дверь.
11. Зафиксируйте верхний узел крепления.
12. Отпустите регулировочный клапан **Е** для того, чтобы дверь могла вернуться в закрытое положение.

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

13. Отрегулируйте положение доводчика относительно пола. Ось вращения двери должна быть строго вертикальна. Зазор между полом и полотном двери должен равняться 8 мм при любом угле открывания.

14. Рекомендуемое время полного закрывания двери около 6 сек.

Для регулировки скорости закрывания в диапазоне $80^\circ - 0^\circ$ используйте клапан **D**.

Регулировочный клапан **Е** выполняет три функции:

1. Регулировка скорости закрывания в диапазоне $180^\circ - 80^\circ$
2. Регулировка торможения закрывания в диапазоне $180^\circ - 80^\circ$
3. Регулировка фиксации открытого положения в диапазоне $75^\circ - 180^\circ$

Поворотом клапана **Е** по часовой стрелке, выполняется регулировка торможения закрывания. Завинчиванием клапан **Е** до упора, выполняется фиксация открытого положения. При помощи регулировочного винта **Ж** устанавливается начало диапазона фиксации открытого положения ($75^\circ - 105^\circ$). Поворотом направо достигается начало фиксации на угле 105° , поворотом налево достигается начало фиксации на угле 75° . При этом дверь фиксируется в том положении, до которого распахнул её пользователь. При помощи регулировочного винта **Ж** также устанавливается диапазон задержки закрывания.

15. Установите крышку доводчика.
16. Зафиксируйте крышку доводчика винтами.

Внимание! Весной и осенью при прохождении среднесуточной температуры рубежа в $+5^\circ\text{C}$ требуется сезонная регулировка скорости закрывания доводчика.

Внимание! Не допускается самостоятельная разборка изделия.

Табл. 4. Варианты исполнения сменного шпинделя напольных доводчиков DORMA

| Шпиндель, оцинкованный, для левых, правых и маятниковых дверей | Номер для заказа | Шпиндель, оцинкованный, со смещением 3°, для правых дверей RH (ISO 5) | Номер для заказа | Шпиндель, оцинкованный, со смещением 3°, для левых дверей LH (ISO 6) | Номер для заказа |
|--|------------------|---|------------------|--|------------------|
| стандартный | 45200401 | стандартный | 45201418 | стандартный | 45205418 |
| + 5 мм | 45200402 | + 5 мм | 45201420 | + 5 мм | 45205420 |
| + 7,5 мм | 45200403 | + 10 мм | 45201404 | + 10 мм | 45205404 |
| + 10 мм | 45200404 | + 15 мм | 45201405 | + 15 мм | 45205405 |
| + 12,5 мм | 45200419 | + 20 мм | 45201406 | + 20 мм | 45205406 |
| + 15 мм | 45200405 | + 25 мм | 45201407 | + 25 мм | 45205407 |
| + 20 мм | 45200406 | + 30 мм | 45201408 | + 30 мм | 45205408 |
| + 25 мм | 45200407 | | | | |
| + 28 мм | 45200414 | | | | |
| + 30 мм | 45200408 | | | | |
| + 35 мм | 45200409 | | | | |
| + 40 мм | 45200410 | | | | |
| + 45 мм | 45200411 | | | | |
| + 50 мм | 45200412 | | | | |

Рекомендации по установке

1. В целях предотвращения коррозии, компания DORMA рекомендует заполнение полостей между доводчиком и цементной коробкой с помощью герметика **DORMA 2300 Sealing Compound** (номер для заказа 45090059) (Рис. 10).



Рис. 10. Компоненты герметика DORMA 2300 Sealing Compound

Гарантии изготовителя

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев с даты производства. Дата производства указана на корпусе доводчика в виде четырехзначного числа. Первые две цифры обозначают год выпуска, две последние – через дробь – 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.