



АВТОМАТИЧЕСКИЕ РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ

DORMA RUS

Москва 08.04.2016



Основные товарные группы DORMA



DORMA по всему миру и в России известна как производитель и поставщик дверных доводчиков и автоматики.

Более того, в России DORMA – лидер в обоих этих направлениях*.



№1 в России по
Доводчикам



№1 в России по
Автоматике

* **Источник:** Официальная таможенная статистика.

Товарная группа «Автоматика» делится на 3 основных направления:



№1 в России по
Раздвижным дверям



№1 в России по
Распашным дверям

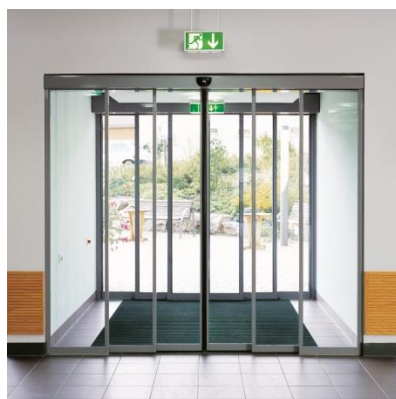


№1 в России по
Карусельным дверям

Помимо раздвижных, распашных и карусельных автоматических дверей есть ещё так называемые «специальные двери».



Дуговые двери
BST



Телескопические
двери TST



Двери-гармошка
FFT



Антипаниковые
раздвижные двери SST

Рынок автоматики в России

Рынок автоматики совсем не похож на рынок доводчиков или дверной фурнитуры. Это проектный рынок. Клиенты очень часто хотят проверенное надежное решение «под ключ» и чтобы не было проблем с монтажом и последующей эксплуатацией.

В автоматике на 1-ое место выходят:

- ✓ качество,
- ✓ консультации и техническая поддержка,
- ✓ легкий монтаж,
- ✓ бесппроблемное снабжение запчастями,
- ✓ гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание...

КАЧЕСТВО: Вся автоматика DORMA прошла тестирование на 1млн.циклов открывания-закрывания (см.следующий слайд).

1 000 000 циклов



Attestation of Durability Testing at DORMA Sliding Door Drives

Registrier-Nr. 10 799 385798
Registered No. 10 799 385798

Zeichen des Auftraggebers
Customer's reference

Auftragsdatum
Date of order
10.08.2010

Aktenzeichen
File reference
8000385798

Prüfbericht Nr.
Test report no.
05 YTT 551138
08 780 554947

Name und Anschrift
des Auftraggebers

DORMA GmbH + Co. KG
DORMA Platz 1
58256 Ennepetal

Name and address of
the customer

Geprüft nach

We herewith confirm that the following sliding door
drives

DORMA ES200
DORMA ES200-2D
DORMA ES200EASY

passes a durability test of **1.000.000** operating cycles
as part of a type test covered by the technical reports
mentioned above

Tested in accordance with

Zertifikat

Certificate

Registrier-Nr.
Registered No.

44 780 10 385975 - 200

Zeichen des Auftraggebers
Customer's reference
PQS

Auftragsdatum
Date of order
27.06.2012

Aktenzeichen
File reference
8000413593

Prüfbericht Nr.
Test report no.
12 799 413593

Name und Anschrift
des Auftraggebers

DORMA GmbH & Co. KG
Dorma Platz 1
58256 Ennepetal

Name and address of
the customer

ist berechtigt, das unten
genannte Produkt
mit dem abgebildeten Zeichen
zu kennzeichnen



is authorized to
provide the product
mentioned below with
the mark as illustrated

Fertigungsstätte

siehe oben

Manufacturing plant

Geprüft nach

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
DIN 18650-1: 2010
DIN 18650-2: 2010
EN 16005: 2012
DIN EN ISO 13849-1:2008
ASR A1.7: 2009
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
DIN EN 60335-1: 2007
EN 60335-2-103:2010
Dauerhaftigkeit gemäß DIN 18650-1, Klasse 3
(1.000.000 Bewegungszyklen) für Scherengestänge nachgewiesen
Durability according to DIN 18650-1, class 3 (1000000 cycles)

Tested in accordance with

Antriebe für Drehflügeltüren
Typ: ED100, ED250, ED900

Description of product
(Details see Annex 1)

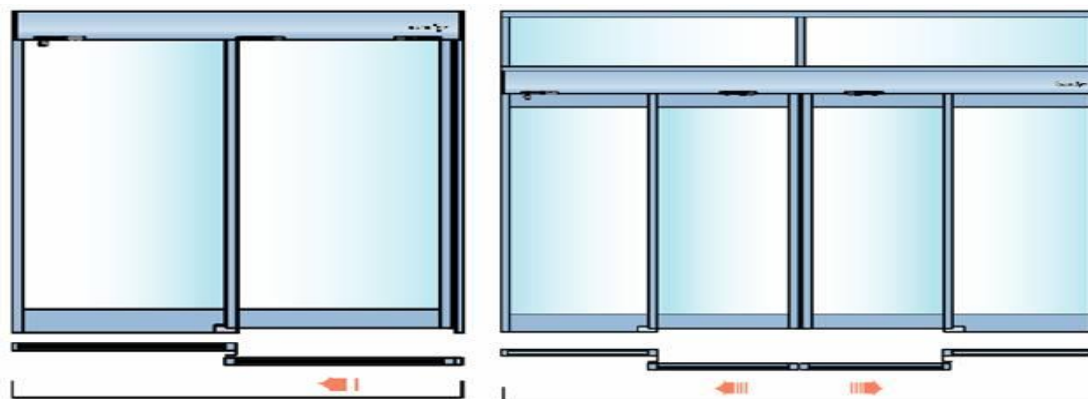
Раздвижная автоматика DORMA производится в Германии на заводе в городе Эннепеталь.

Раздвижная автоматика – это очень популярное и востребованное решение в строительстве.

Она используется везде:

- ✓ в торговых центрах,
- ✓ в офисных зданиях,
- ✓ в гипермаркетах,
- ✓ в аэропортах
- ✓ и т.д.

В ассортименте DORMA до апреля 2016 было 3 привода раздвижной автоматики, что позволяло покрыть все возможные потребности клиентов:



	1-створчатые двери	2-створчатые двери
ES 75	 1 x 85кг	 2 x 75кг
ES 200 EASY	 1 x 100кг	 2 x 85кг
ES 200	 1 x 200кг	 2 x 160кг

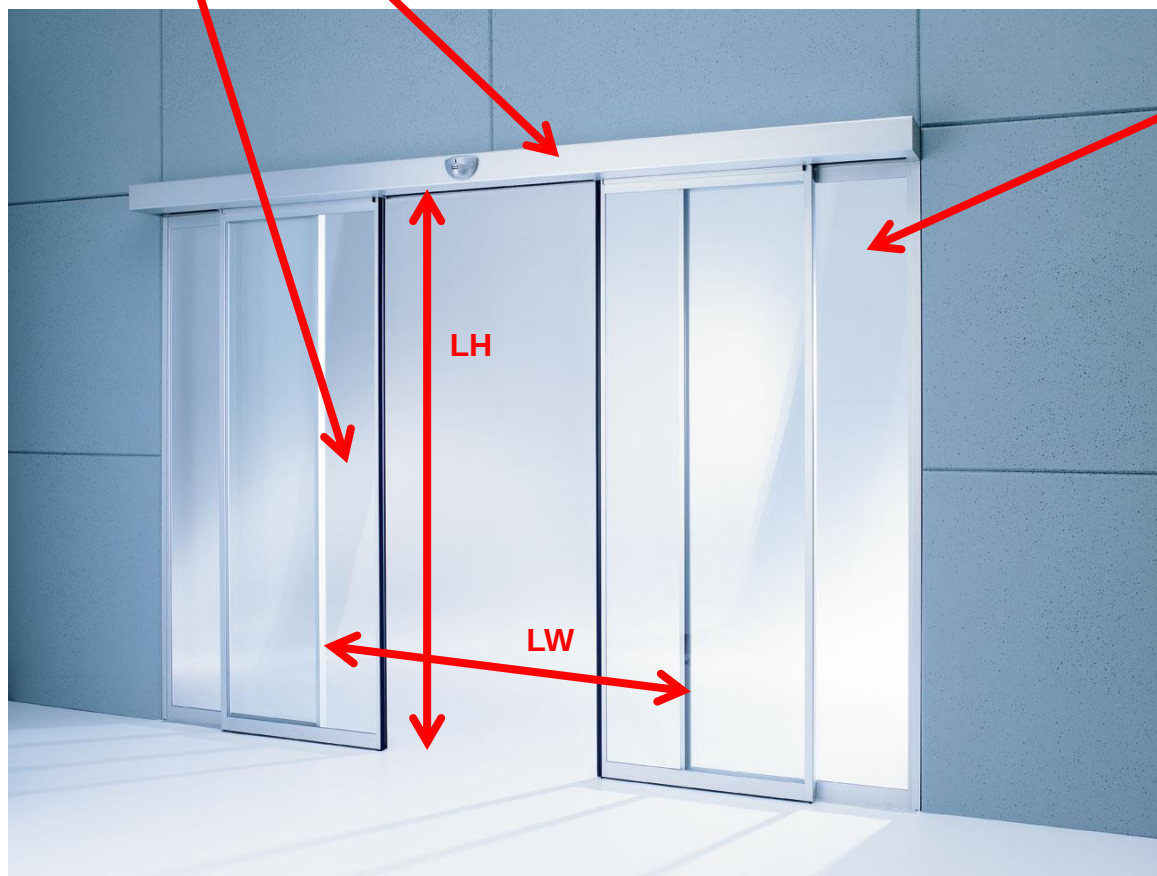
Основные различия:
ES75 – ES200EASY – ES200EASYplus – ES200



Характеристика	ES 75	ES 200 Easy	ES 200 Easy Plus	ES 200
Вес створок	1 x 85кг 2 x 75кг	1 x 100кг 2 x 85кг	1 x 200кг 2 x 120кг	1 x 200кг 2 x 160кг
Скорость открытия	10 – 50 см/с	10 – 50 см/с	10 – 55 см/с	10 – 70 см/с
Скорость закрытия	10 – 40 см/с	10 – 40 см/с	10 – 50 см/с	10 – 50 см/с
Время задержки в открытом состоянии	0 – 30с	0 – 30с	0 – 60с	0 – 180с
Мощность	180Вт	180Вт	250Вт	250Вт
Блок питания/ Трансформатор	Трансформатор	Трансформатор	Блок питания	Блок питания
Замок	-	+	+	+
Аккумулятор	-	+	+	+
Кол-во режимов работы	3	5	5	5

Любая раздвижная дверь состоит из 2-х блоков:

- ✓ Привод
- ✓ Створки

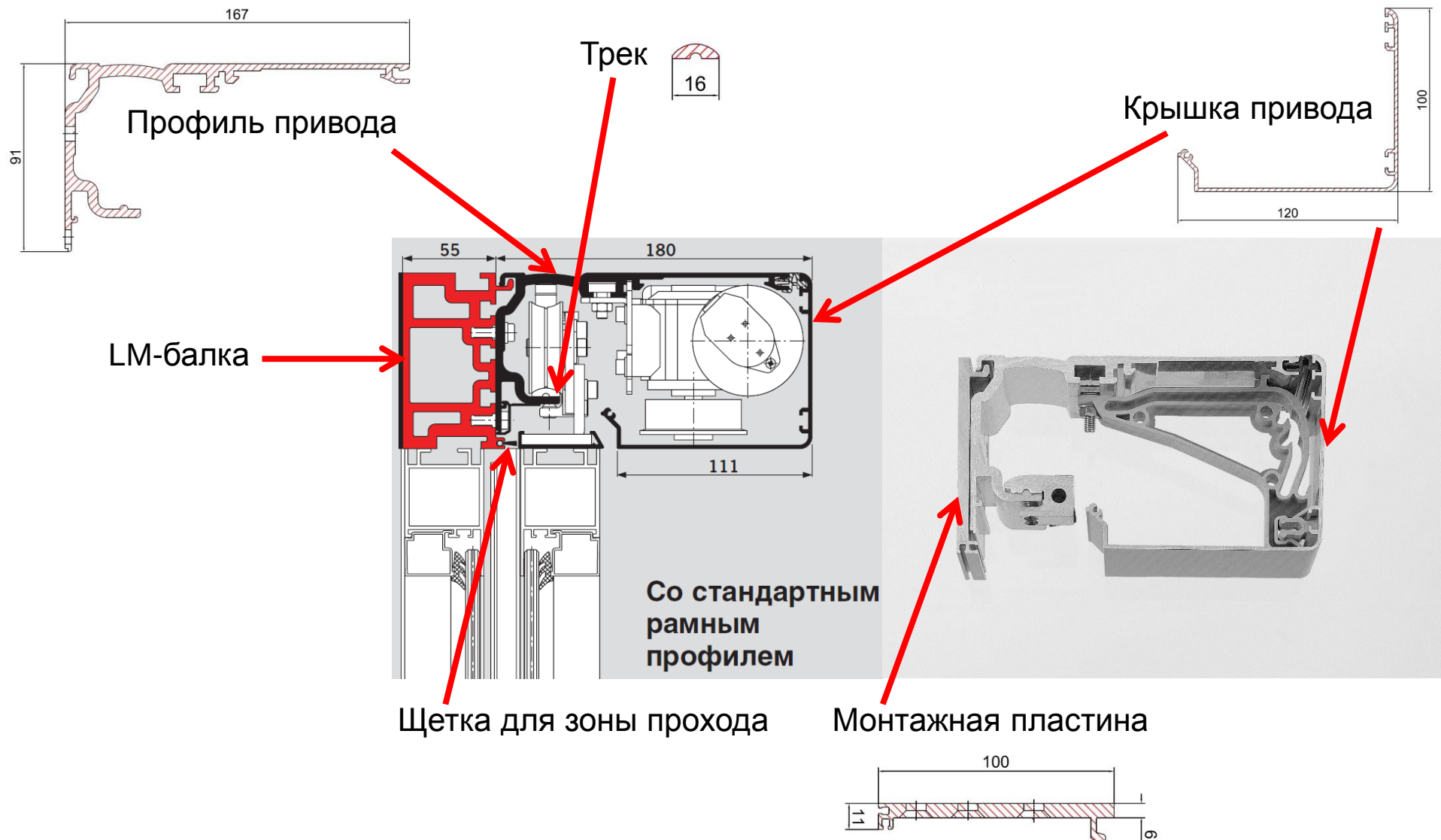


- ✓ Боковые экраны

Важные понятия:

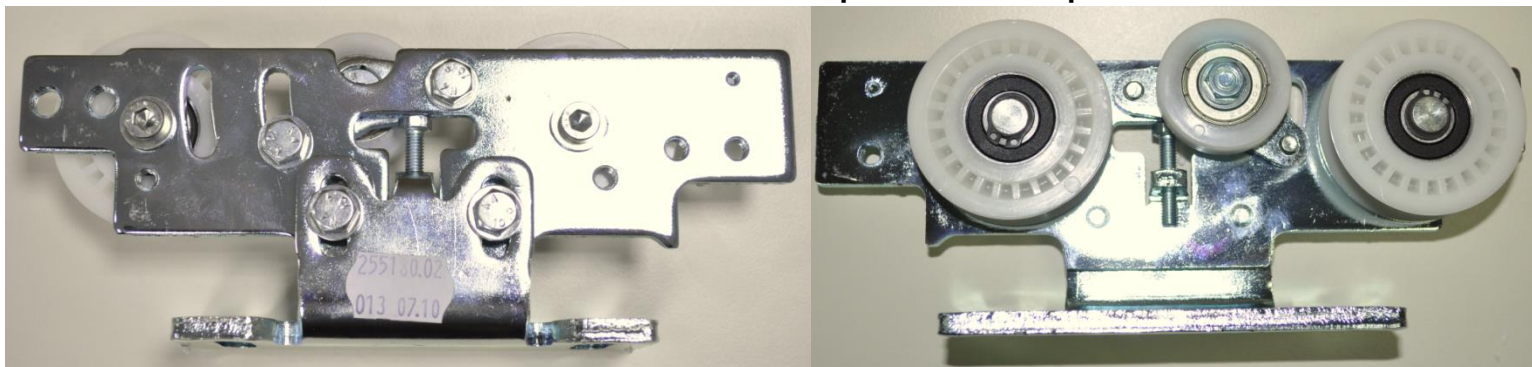
- ✓ LW – ширина чистого прохода
- ✓ LH – высота чистого прохода

Привод раздвижной автоматики DORMA



Мощные каретки и профили с запасом прочности:

- 1) Мощные каретки рассчитаны на вес одной створки до 200кг! Каретки состоят из 2-х основных роликов и 1 контр-ролика, который обеспечивает четкую фиксацию каретки на треке. Конструкция кареток такова, что полностью исключает их соскальзывание или перекос на треке.

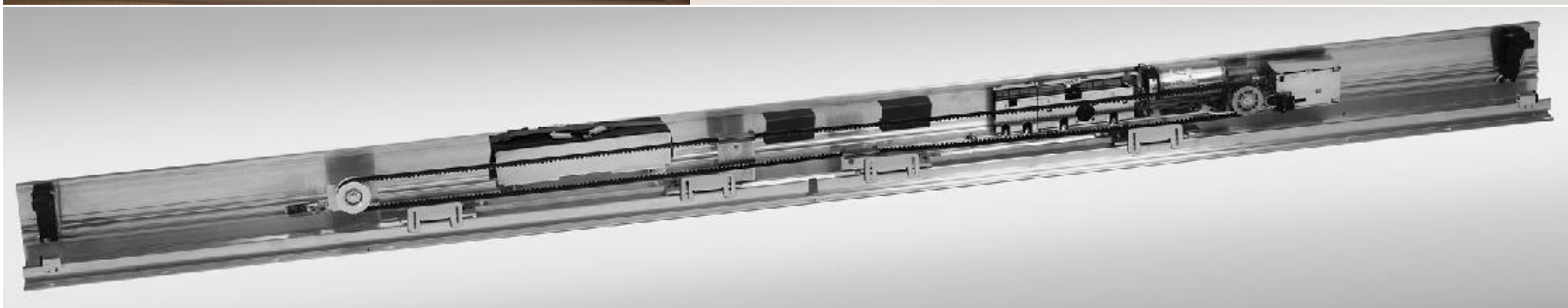
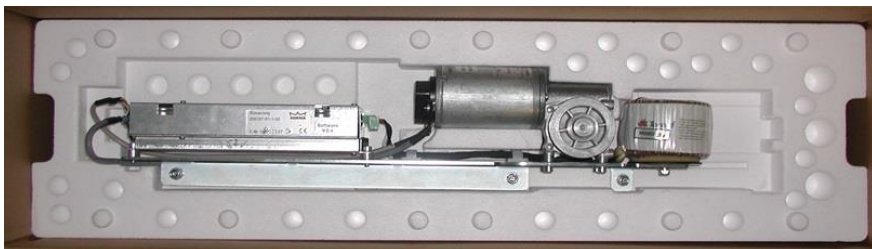


- 2) Профиль привода, трек, монтажная пластина, другие профили выполнены с гигантским запасом прочности: выдерживают вес створок 320кг.
- 3) Высота привода = 100мм. Высота ригеля, к которому крепится привод – важная монтажная характеристика. Высота 100мм – это по сути стандарт отрасли. У многих производителей автоматики именно такая высота приводов.

Раздвижная автоматика: **основные преимущества**

Компоновка привода:

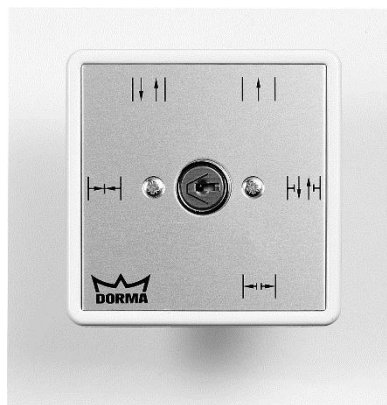
У DORMA единый «блок минидрайв» (двигатель + блок управления + блок питания) на единой шине в одном месте, эти компоненты не раскиданы вдоль всего привода. Удобно монтировать, удобно заменять, удобно прокладывать кабели.



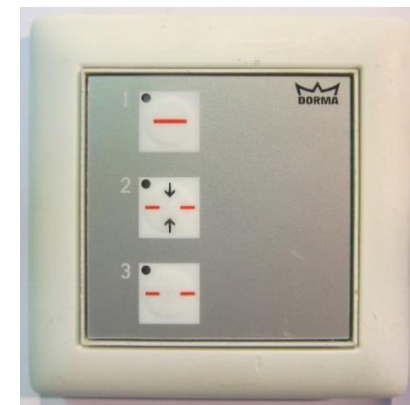
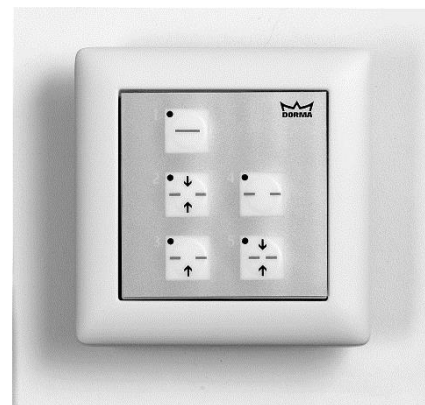
Основные аксессуары для раздвижной автоматике DORMA:



Аварийная кнопка



Переключатели режимов 5-позиционные
для ES200 и ES200 Easy



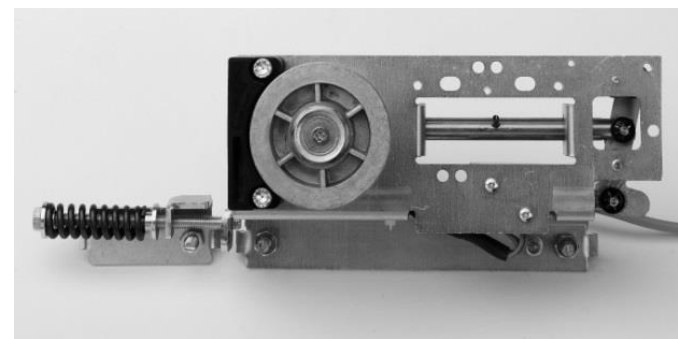
Переключатель режимов
3-позиционный для ES75



Радар



Фотобарьер



Замок

Основные вопросы для правильного подбора раздвижной двери:

- ✓ 1-створчатая или 2-створчатая.
- ✓ Какие LW и LH.
- ✓ Тип привода (минидрайва): ES75, ES200Easy, ES200
- ✓ С замком или без замка. Внешняя обязательно с замком. Внутренняя может быть и с замком и без замка.
- ✓ Со створками или только привод. Если со створками, то со стеклом или без стекла (клиент купит и вставит стекло на месте). Наши створки FLEX могут быть со стеклом 8мм или стеклопакетом 22мм.
- ✓ Если профиля и створки красить, то в какой RAL.

Пример подбора привода на габариты LW=2000 LH=2500:

LW = 800-3000
(для 2-створчатых дверей)

LW = 700-3000
(для 1-створчатых дверей)

LH_{max} = 3200

Артикул	Наименование	Кол-во
4000061	Минидрайв блок ES 200	1 шт.
4000060	Минидрайв блок ES 200 Easy	
4000064	Минидрайв блок ES 75 (без подключения замка и аккумулятора)	
4010231	Набор для 1-створ двери без электромеханического замка	1 шт.
4010221	Набор для 1-створ двери с электромеханическим замком	
4010211	Набор для 2-створ двери без электромеханического замка	
4010201	Набор для 2-створ двери с электромеханическим замком	
4000071	Набор крепежных винтов для монтажной пластины	1 шт.
4000160	Комплект аккумуляторов	1 шт.
25505103120	Монтажная пластина l=4150мм, без обработки	1 шт.
25505002120	Профиль привода l=4150мм, без обработки	1 шт.
25507902120	Трек l=4150мм профиль, анодированный алюминий	1 шт.
18409101120	Резиновая прокладка трека	5м
5012112332	Щетка для зоны прохода	2м
18023401150	Зубчатый ремень	5м
25506103120	Крышка привода h=100мм l=4150мм, без обработки	1 шт.
4010100	Торцевые крышки привода 2шт 100мм, без обработки	1 шт.
4000034	Торцевые крышки привода 2шт 100мм, пластиковые черные	
86210500	Фотобарьер Prosecure (приемник и передатчик)	1 шт.
86111000	Радар OptiMotion Stereo Black с определением направления ЧЕРНЫЙ	2 шт.
19135602150	5 позиц. перекл. режимов скрытого монтажа с КЛЮЧОМ	1 шт.
16605501150	3 позиц. перекл. режимов скрытого монтажа ЭЛЕКТРОННЫЙ EPS-S3	
90400025	Кнопка аварийной остановки скрытого монт. 80x80 мм	1 шт.



Створки для раздвижных дверей – это ВАЖНО!

У разных профилей разное назначение. Профиль может быть хорош для фасада, но плох для подвижных створок раздвижных дверей.

Основные проблемы створок из универсального фасадного профиля:

- ✓ недостаточная жесткость самого профиля – **нужен профиль с толстыми стенками!**
- ✓ слабое соединение углов – **нужны стальные усилители углов!**

К чему это ведёт:

Створки разбалтываются, перекашиваются или провисают – тем самым разрушаясь и вызывая неисправности автоматического привода.

У DORMA есть собственная запатентованная профильная система FLEX. Она разработана специально для автоматических раздвижных дверей и учитывает все особенности их работы.

Полный список преимуществ створок из профиля FLEX:

- ✓ Профиль FLEX изящный, но имеет высокую жесткость.
- ✓ Стальные усилители угла – высокая жесткость угла, защищают от разбалтывания.
- ✓ Эластичное лабиринтное уплотнение торца для плотного примыкания к фасаду, малочувствительна к перекосам.
- ✓ Эластичное двухваликовое уплотнение для плотного смыкания створок.
- ✓ Декоративный профиль оставляет зазоры ровными, но не мешает регулировке створок.
- ✓ Щеточное уплотнение – легко заменяется при износе.
- ✓ Пружинные фиксаторы – надежная фиксация уплотнений, никаких сползаний, легкая замена.
- ✓ Заполнение из одинарного стекла 8мм или стеклопакета 22мм.
- ✓ Легкая разборка для замены стекла.

8020x15 – FLEX-кит - универсальный набор профилей для сборки створок ST FLEX

x=2 => 2-ств 2000x2500

x=3 => 1-ств 1500x2500

x=4 => 2-ств 3000x3200

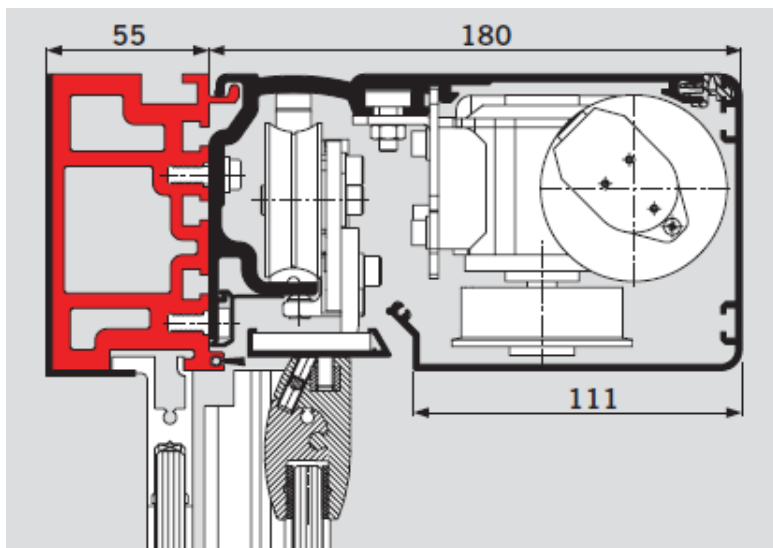


Все FLEX-киты универсальны!
Подходят под стекло 8мм и
стеклопакет 22мм. В комплекте
идут 2 уплотнителя: один
используется, второй
выбрасывается.

Пример комплектации во FLEX-ките 8020215 (2-ств 2000x2500):

Артикул	Название	Ед.изм.	Кол-во
32513702120	FLEX Уплотнительная прокладка I-образной формы	м	14
32541201140	FLEX Центральный ПВХ-уплотнитель L2500мм	шт.	2
32540901120	FLEX Вертикальный профиль L5100, алюм.б/обработки (под покраску)	м	10,2
32541102140	FLEX Боковой ПВХ-уплотнитель L2500мм	шт.	2
32540801120	FLEX Горизонтальный профиль L6250, алюм.б/обработки (под покраску)	м	4
5010712332	Щёточный уплотнитель SK 27110 11мм	м	2,1
32508222120	FLEX S90 ПВХ-профиль скольжения для передвижной дверной створки L3200мм	м	2,1
4400320	FLEX Сборочный набор подвижной створки	шт.	2
32542001120	FLEX Замковый профиль L5100, алюм.б/обработки (под покраску)	м	5,1
4400310	FLEX U-тип напольная направляющая, набор	шт.	2
25506901120	Профиль доп.под каретки ES200 L6250, алюм.б/обработки (под покраску)	м	2,25
32541001120	FLEX Резиновая прокладка для стекла 8мм	м	14
32542402120	FLEX Резиновая прокладка для стеклопакета 22мм	м	14

3 варианта крепления цельностеклянных створок:



Зажимная шина



Система MANET



Точечные крепления PURE

Преимущества:

- ✓ Очень прочные профили привода и каретки, выдерживают нагрузку с ощутимым запасом по весу.
- ✓ Красивый внешний вид в стиле DORMA, отмеченный многочисленными наградами на международных выставках инженерного дизайна.
- ✓ Модульная конструкция, универсальность и гибкость конфигурации.
- ✓ Применение с любыми рамными створками клиента.
- ✓ Собственные створки DORMA на профиле FLEX.
- ✓ 3 варианта крепления цельностеклянных створок: зажимной профиль, MANET и PURE.

