



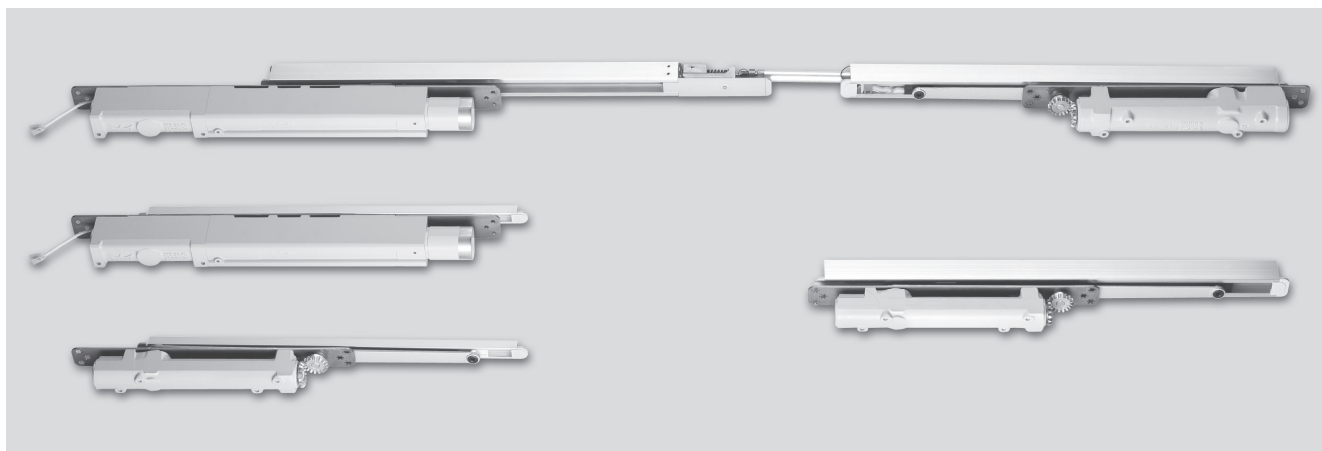
ITS 96  
ITS 96 FL

---

Невидимая функциональность:

Система дверных доводчиков со скользящим каналом

## НЕВИДИМАЯ СИСТЕМА НА БАЗЕ ДВЕРНЫХ ДОВОДЧИКОВ СО СКОЛЬЗЯЩИМ КАНАЛОМ



## ИНТЕГРИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫХ ДВЕРЕЙ

Благодаря своей компактной конструкции система ITS 96 почти незаметно встраивается в дверную створку и в раму, и, таким образом, деликатно вписывается в общую архитектурную концепцию. Модификация ITS 96 FL имеет функцию свободного хода для противопожарных и противоподымных дверей

шириной до 1400 мм и весом до 180 кг. Это повышает комфорт пользования дверью и вносит свой вклад в создание безбарьерного пространства. Благодаря технологии Easy Open система обеспечивает чрезвычайно легкое открывание двери без лишних усилий. В доводчиках EASY OPEN фирмы DORMA кулачок

сердцевидной формы существенно снижает усилие, необходимое для преодоления сопротивления при открывании двери. Это особенно важно для детей, пожилых и инвалидов, которым нужно без проблем открыть дверь, затратив минимум сил. Но очень малый момент открывания двери является

преимуществом не только для этого круга пользователей: эта технология в целом значительно повышает комфорт благодаря сведению к минимуму требуемых затрат физических усилий.

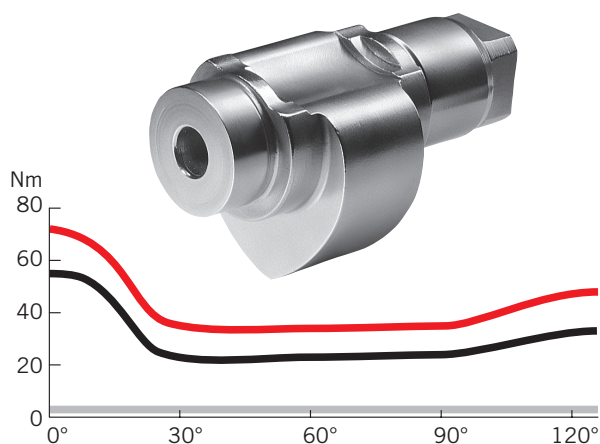


Диаграмма момента усилия доводчика со скользящим каналом ITS 96 (размер EN 3-6, максимальная настройка усилия закрывания)

- Момент открывания
- Момент закрывания
- ITS 96 FL - доводчик с функцией свободного хода

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                       |                                                                                                                                                                            |    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ITS 96 / ITS 96 FL                    | Характеристики и функции                                                                                                                                                   | 4  |
|                                       | Применение и монтаж                                                                                                                                                        | 8  |
| Скользящий канал                      | G 96 N20                                                                                                                                                                   |    |
|                                       | Скользящий канал для одностворчатых дверей                                                                                                                                 | 10 |
|                                       | RF                                                                                                                                                                         |    |
|                                       | Фиксатор открытого положения                                                                                                                                               | 11 |
|                                       | G 96 EMF                                                                                                                                                                   |    |
|                                       | Скользящий канал с электромеханической фиксацией в открытом положении для одностворчатых дверей                                                                            | 14 |
|                                       | G 96 GSR                                                                                                                                                                   |    |
|                                       | Координатор последовательности закрывания створок в комплекте со скользящими каналами для двухстворчатых дверей                                                            | 16 |
|                                       | G 96 GSR-EMF                                                                                                                                                               |    |
|                                       | Координатор последовательности закрывания створок с электромеханической фиксацией в открытом положении (EMF) в комплекте со скользящими каналами для двухстворчатых дверей | 18 |
|                                       | G 96 GSR FL                                                                                                                                                                |    |
|                                       | Координатор последовательности закрывания створок в комплекте со скользящими каналами с функцией свободного хода на активной створке для двухстворчатых дверей             | 24 |
| Датчики дыма                          | RMZ,                                                                                                                                                                       |    |
|                                       | RM-N                                                                                                                                                                       | 30 |
| Аксессуары                            |                                                                                                                                                                            | 32 |
| Фиксирующие устройства                | Правила/указания                                                                                                                                                           | 35 |
| Стандартное оборудование и аксессуары | ITS 96                                                                                                                                                                     | 36 |
|                                       | ITS 96 FL                                                                                                                                                                  | 38 |



# ТЕХНИКА БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Доводчики и скользящие каналы системы ITS 96 настолько компактны, что их легко скрыто встраивать в дверное полотно и дверную коробку. Вместе с тем они предлагают достойный высококачественных доводчиков комфорт пользования дверью и широкий диапазон функций. Благодаря чрезвычайной компактности систему ITS 96 можно использовать практически для всех типов дверей с толщиной дверного полотна от 40 мм.

## Преимущества по всем пунктам

### Для дистрибуции

- Низкие складские затраты благодаря четко организованной программе и отдельным упаковочным единицам для доводчиков и скользящих каналов.
- Одинаковые скользящие каналы и комплектующие для ITS 96 и ITS 96 FL.

### Для монтажников

- Применяются как в дверях DIN-L, так и в DIN-R.
- Одинаковые монтажные размеры, за исключением длины для ITS 96 EN 3-6 и ITS 96 FL EN 3-6.
- Легкая настройка усилия закрывания и скорости закрывания на встроенных доводчиках.

Серия ITS 96 FL (функция свободного хода) превосходно встраивается в уже существующие скользящие каналы и программу комплектующих ITS 96, существующий ассортимент можно применять без каких бы то ни было переделок. Областью ее применения являются противопожарные и противодымные двери, а также обычные двери в пансионатах для престарелых, центрах для инвалидов и в больницах.

### Для проектировщиков

- Превосходный внешний вид репрезентативных дверей за счет скрытого монтажа.
- Соответствие установленным законом требованиям к безбарьерному строительству.
- Универсальное применение как в одностворчатых, так и в двухстворчатых дверях.

### Для пользователей

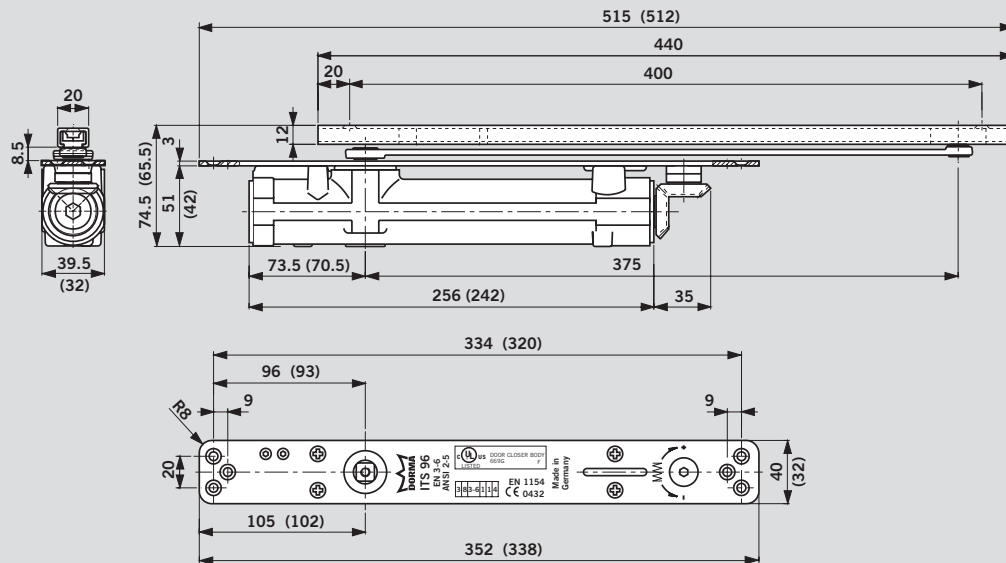
- Оптимальная защита от вандализма благодаря скрытому монтажу.
- Высокая степень комфорта прохождения через дверь и полностью контролируемое надежное закрывание благодаря регулируемому конечному дохлопу.
- Функция свободного хода начиная с угла открывания двери > 0°, за счет этого открывание почти без сопротивления для дверей в зоне профилактической противопожарной защиты. (для FL)

| Технические параметры и свойства                                                                        |         | ITS 96     |        | ITS 96 FL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|----------------|
| Плавно регулируемое усилие закрывания                                                                   | Размер  | EN 2-4     | EN 3-6 | EN 3-6         |
| Двери общего назначения <sup>1)</sup> , в мм                                                            | до 1100 | •          | •      | •              |
|                                                                                                         | до 1400 | –          | •      | •              |
| Противопожарные и противодымные двери <sup>1)</sup> , в мм                                              | до 1100 | •          | •      | •              |
|                                                                                                         | до 1400 | –          | •      | •              |
| Толщина дверного полотна, в мм                                                                          | от 40   | •          | –      | –              |
|                                                                                                         | от 50   | •          | •      | •              |
| Макс. масса дверного полотна, в кг                                                                      |         | 130        | 180    | 180            |
| Универсальность для левых и правых дверей                                                               |         | •          | •      | •              |
| Скользящий канал                                                                                        |         | •          | •      | •              |
| Тяговый механизм                                                                                        |         | •          | •      | •              |
| Усилие закрывания, плавно регулируемое установочным винтом                                              |         | •          | •      | •              |
| Скорость закрывания, плавно регулируемая клапаном                                                       |         | •          | •      | •              |
| Конечный дохлоп, плавно регулируемый клапаном                                                           |         | •          | •      | •              |
| Ограничитель угла открывания                                                                            |         | •          | •      | •              |
| Задержка закрывания (Delayed close)                                                                     |         | –          | –      | –              |
| Фиксация в открытом положении (hold open)                                                               |         | ○          | ○      | –              |
| Макс. угол открывания двери (в зависимости от дверной конструкции)                                      |         | около 120° |        |                |
| Входное напряжение                                                                                      |         | –          | –      | 24 В DC ± 15 % |
| Потребляемая мощность                                                                                   |         | –          | –      | 3 Вт           |
| Масса, в кг                                                                                             |         | 1.3        | 2.5    | 4.2            |
| Габариты, в мм                                                                                          | Длина   | 277        | 291    | 476            |
|                                                                                                         | Глубина | 32         | 39.5   | 39.5           |
|                                                                                                         | Высота  | 42         | 51     | 51             |
| Доводчики прошли испытания на соответствие EN 1154                                                      |         | •          | •      | •              |
| Фиксирующие устройства сертифицированы согласно EN 1155                                                 |         | •          | •      | •              |
| Координатор последовательности закрывания створок сертифицирован согласно EN 1158                       |         | •          | •      | •              |
| CE маркировка для строительной продукции                                                                |         | •          | •      | •              |
| Предназначено для безбарьерного строительства в соответствии с DIN 18040 и DIN SPEC 1104 (CEN/TR 15894) |         | •          | •      | •              |
| ANSI 156.4                                                                                              |         | •          | –      | –              |

• Да – Нет ○ Опция

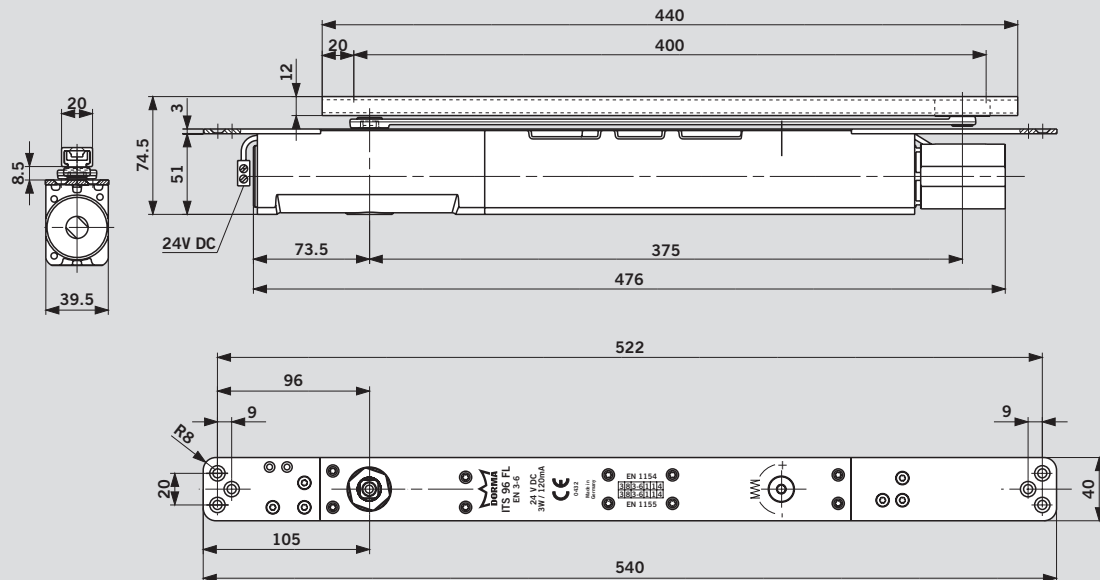
1) Для особенно высоких и тяжелых дверей, а также для дверей, подверженных действию порывов ветра, рекомендуется использовать больший типоразмер доводчика или установить большее усилие закрывания.

## ITS 96



Изображение ITS 96 EN 3 – 6  
( ) размеры = ITS 96 EN 2 – 4

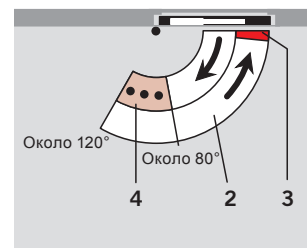
## ITS 96 FL



## ITS 96 - ДОВОДЧИКИ СО СКОЛЬЗЯЩИМ КАНАЛОМ

### Регулировка

Функции ITS 96 могут быть адаптированы индивидуально под ту или иную дверь и местные условия. Доступность установочного винта позволяет легко отрегулировать необходимое усилие закрывания. Скорость закрывания и конечный дохлоп тоже можно отрегулировать в любой момент, в том числе на уже установленном доводчике.



### **F** Сертификат соответствия

Устройство ITS 96 проверено Государственным ведомством проверки материалов, Дортмунд, в соответствии со стандартом EN 1154. Дополнительно требуется сертификат соответствия противопожарной и противодымной двери, которая применяется вместе с ITS 96.

**Текст для специфицирования**  
Доводчик со скользящим каналом, интегрируемый в дверное полотно или в дверную коробку, соответствует стандарту EN 1154 с практически мгновенно снижаемым сопротивлением при открывании двери, для легкого открывания двери в соответствии с DIN SPEC. Усилие, скорость закрывания и конечный дохлоп регулируются плавно. Применяются DIN-L и DIN-R со скользящим каналом ... (см. страницы 10-29).

### Типоразмер

EN 2 – 4

EN 3 – 6

### Исполнение

DORMA ITS 96

# ДОВОДЧИК СО СКОЛЬЗЯЩИМ КАНАЛОМ С ФУНКЦИЕЙ СВОБОДНОГО ХОДА

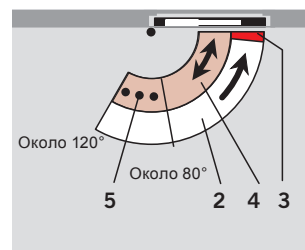
## Регулировка

В ходе открывания двери функция свободного хода активируется, начиная с угла открывания  $> 0^\circ$ . Функция свободного открывания обеспечивает легкость прохождения через дверь, так как открыванию противодействует только сопротивление дверных петель. В случае пожара или отключения электричества дверь надежно закрывается доводчиком. Легкая настройка усилия закрывания к ширине двери с помощью легко доступного установочного винта. Скорость закрывания и конечный дохлоп тоже можно отрегулировать в любой момент, в том числе в уже смонтированном состоянии.

## Сертификат соответствия

Устройство ITS 96 проверено немецким Государственным ведомством проверки материалов, Дортмунд, в соответствии со стандартами EN 1154 и EN 1155.

Дополнительно требуется сертификат соответствия противопожарной и противодымной двери, которая применяется вместе с ITS 96 FL.



- 2 Полностью контролируемое закрывание с регулируемой скоростью (без тока)
- 3 Настраиваемый конечный дохлоп (без тока)
- 4 Диапазон свободного хода
- 5 Ограничение угла открывания

## Текст для спецификации

Доводчик со скользящим каналом, интегрируемый в дверное полотно или в дверную коробку, типоразмера 3-6 по стандарту EN 1154 с маркировкой CE, с практически мгновенно понижающимся усилием открывания, с электрогидравлической фиксацией, 24 В постоянного тока, испытанный на соответствие стандарту EN 1155, и с функцией свободного хода, начиная с угла открывания двери  $> 0^\circ$ . Скорость закрывания и конечный дохлоп

регулируются плавно.

Применяются DIN -L и DIN-R со скользящим каналом (см. страницы 10-29).

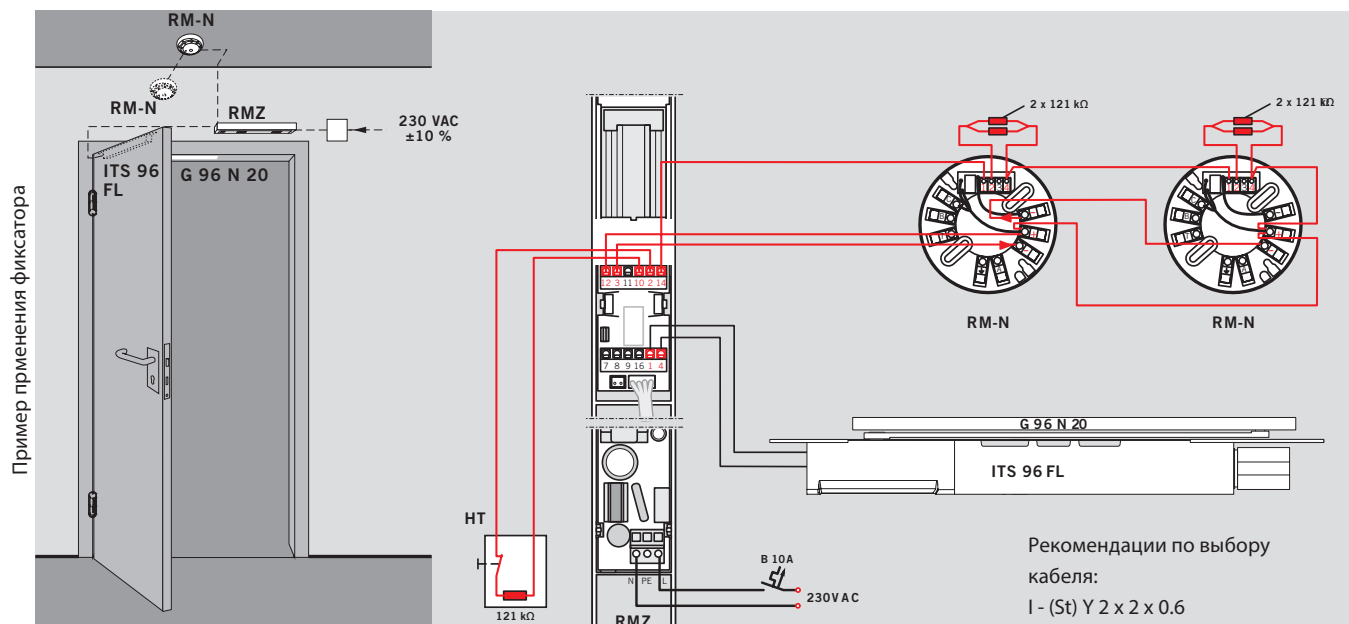
Пригоден для безбарьерного строительства в соответствии с DIN 18040 и DIN SPEC 1104 (CEN/TR 15894). Допущен к применению немецким органом общего строительного надзора DIBt, Берлин, для использования в фиксирующих системах. Предписано проведение приемочных испытаний.

## Изделие

DORMA ITS 96 FL

## Правила/указания

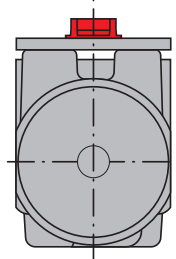
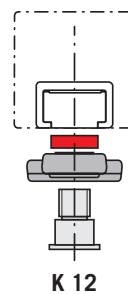
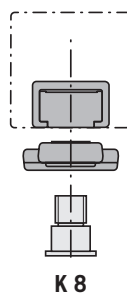
Применение на противопожарных и дымозащитных дверях должно осуществляться в соответствии с требованиями технического регламента о пожарной безопасности.



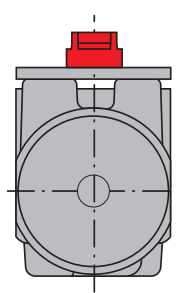
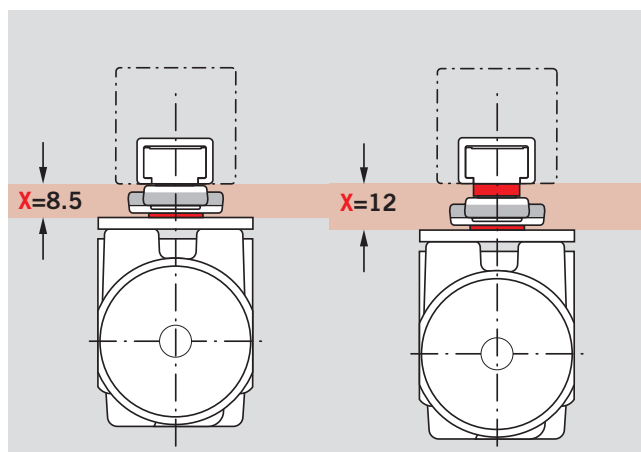
## ПРИМЕНЕНИЕ И МОНТАЖ

Система доводчика скрытой установки со скользящим каналом ITS 96 / ITS 96 FL предназначена для самых разных дверных конструкций и различных размеров фальц-люфта. Это достигается комбинацией осей доводчика различной длины K8/K12 и универсальным скользящим каналом.

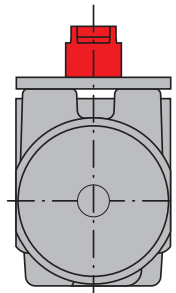
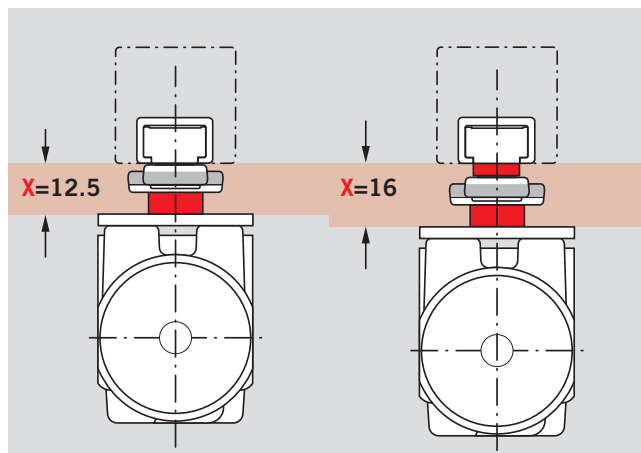
G 96 ...



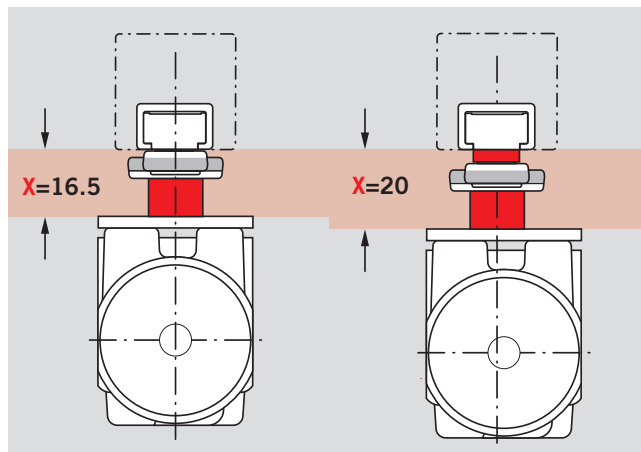
ITS 96 2-4  
ITS 96 3-6  
ITS 96 FL 3-6  
Со стандартной осью



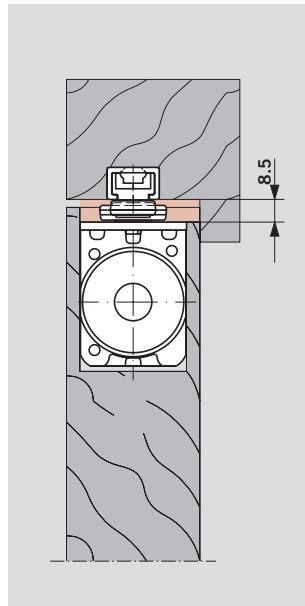
ITS 96 2-4  
ITS 96 3-6  
ITS 96 FL 3-6  
С осью, удлиненной на 4 мм



ITS 96 2-4  
ITS 96 3-6  
ITS 96 FL 3-6  
С осью, удлиненной на 8 мм

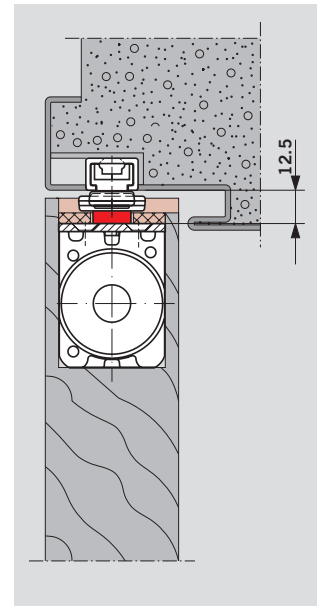


Деревянная дверь, без притвора, фальцлюфт 8.5 мм, с ITS 96/ITS 96 FL EN 3-6 и скользящей тягой G 96 N20 K8.

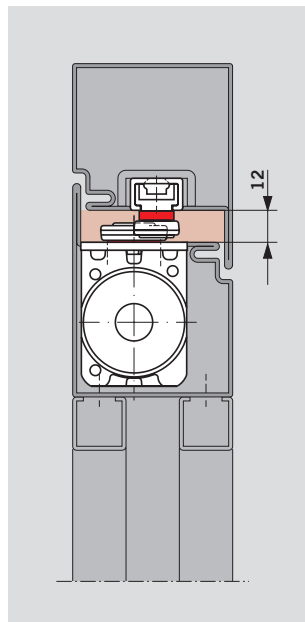


Деревянная дверь со стальной рамой, без притвора, фальцлюфт 12.5 мм, с ITS 96/ITS 96 FL EN 3-6 с удлиненной на 4 мм осью и скользящей тягой G96 N20 K8.

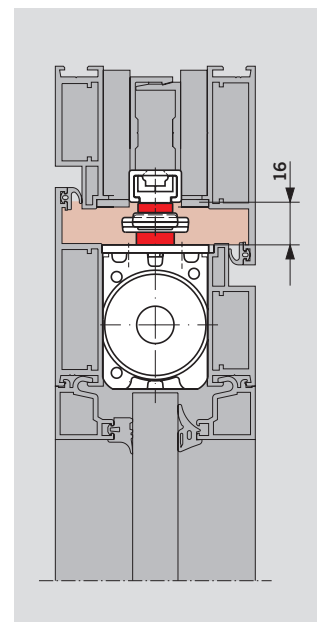
⚠ Учтите, пожалуйста, размеры



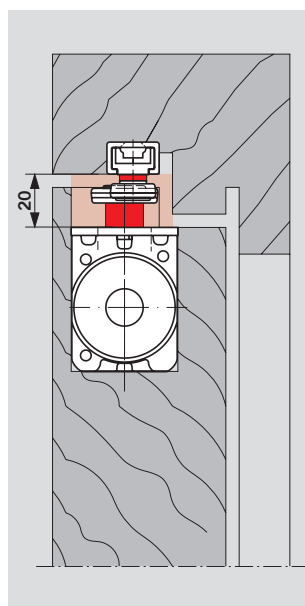
Стальная дверь с рамой трубчатой конструкции, закрывающаяся заподлицо, фальцлюфт 12 мм, с ITS 96/ITS 96 FL EN 3-6 и скользящей тягой G 96 N20 K12.



Алюминиевая дверь с рамой трубчатой конструкции, закрывающаяся заподлицо, фальцлюфт 16 мм, с ITS 96/ITS 96 FL EN 3-6 с удлиненной на 4 мм осью и скользящей тягой G96 N20 K12.

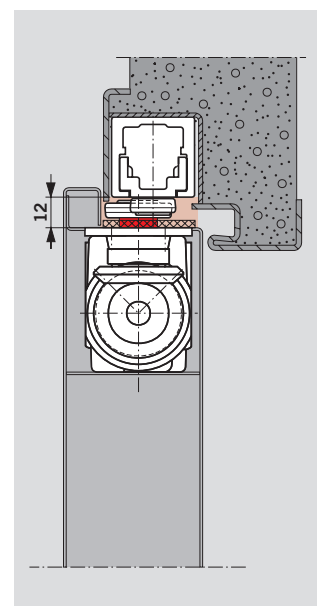


Деревянная дверь с массивной рамой, с двойным притвором, фальцлюфт 20 мм, с ITS 96/ITS 96 FL EN 3-6 с удлиненной на 8 мм осью и скользящей тягой G96 N20 K12.

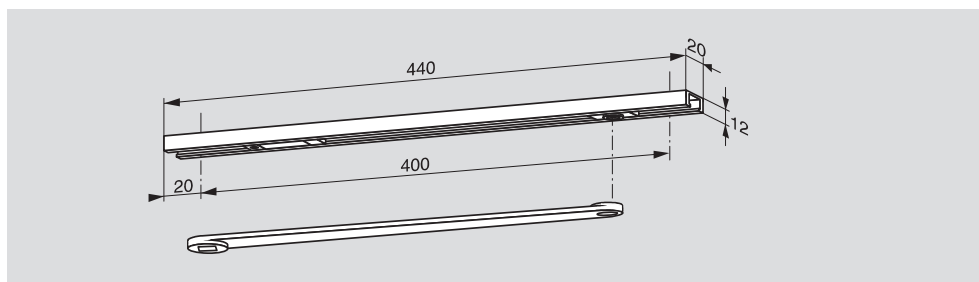


Дверь из стального полотна со стальной рамой, с четвертью, фальцлюфт 12 мм, с ITS 96 EN 3-6 с удлиненной на 4 мм осью и скользящей тягой G96 EMF K8.

⚠ Учтите, пожалуйста, размеры



## СКОЛЬЗЯЩИЙ КАНАЛ G 96 N20



Скользящий канал включает в себя рычаг, направляющую, ползунок, ограничитель угла открывания и крепежные винты. Он может комбинироваться с обоими типоразмерами доводчиков ITS 96.

Скользящий канал G 96 N20 для установки осей K8/K 12.

### **F** Сертификат соответствия

Скользящий канал G 96 N20 испытан на соответствие EN 1154 совместно с ITS 96.



### Текст для специфицирования

Доводчик DORMA ITS 96... (см. стр. 4-7) со скользящим каналом G 96 N20

### Модели

DIN- левый K8/K12

DIN- правый K8/K12

### Исполнение

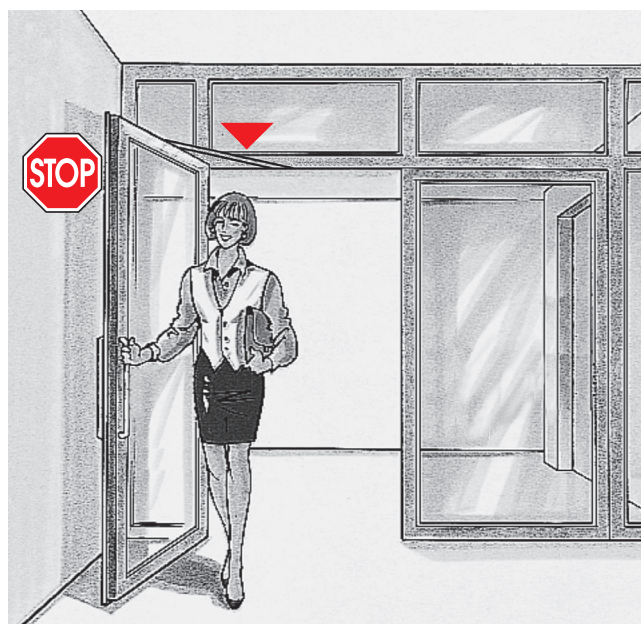
DORMA ITS 96 N20

ITS 96 FL N20

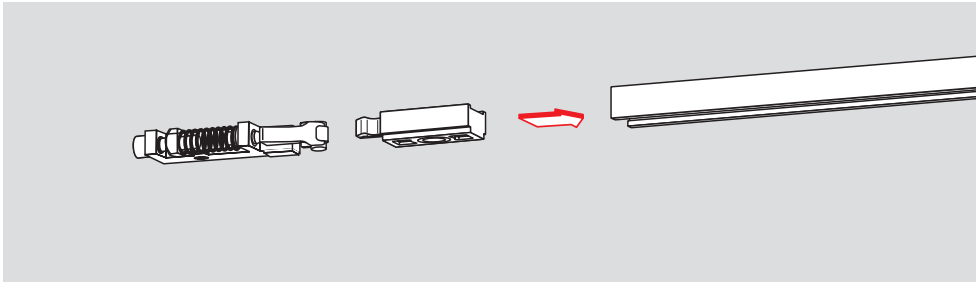
### Ограничитель угла открывания

Встроенный в скользящий канал ITS 96 механический ограничитель открывания обладает прогрессивной амортизацией и при проходе через дверь защищает стену и дверь от повреждения в результате слишком широкого открывания. Можно настроить угол открывания приблизительно от 80° и максимум до 120°.

Устройство ограничения открывания не является приспособлением для защиты от ударов и во многих случаях не заменяет собой дверной стопор.



## ФИКСАТОР ОТКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ



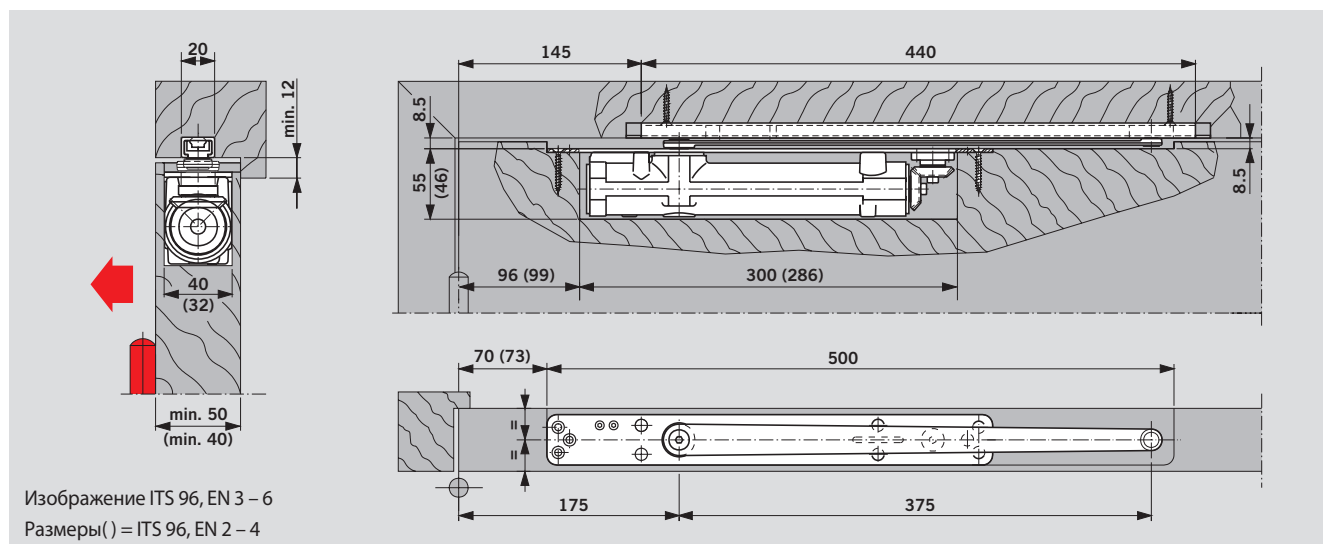
Механический фиксатор **RF** позволяет точно зафиксировать двери в открытом положении при угле открывания приблизительно до 120°.

Усилие разблокировки можно настроить в зависимости от ситуаций. RF подходит как для левых, так и для правых дверей и может быть установлен в скользящий канал уже функционирующих дверей.

**Не для противопожарных дверей.**

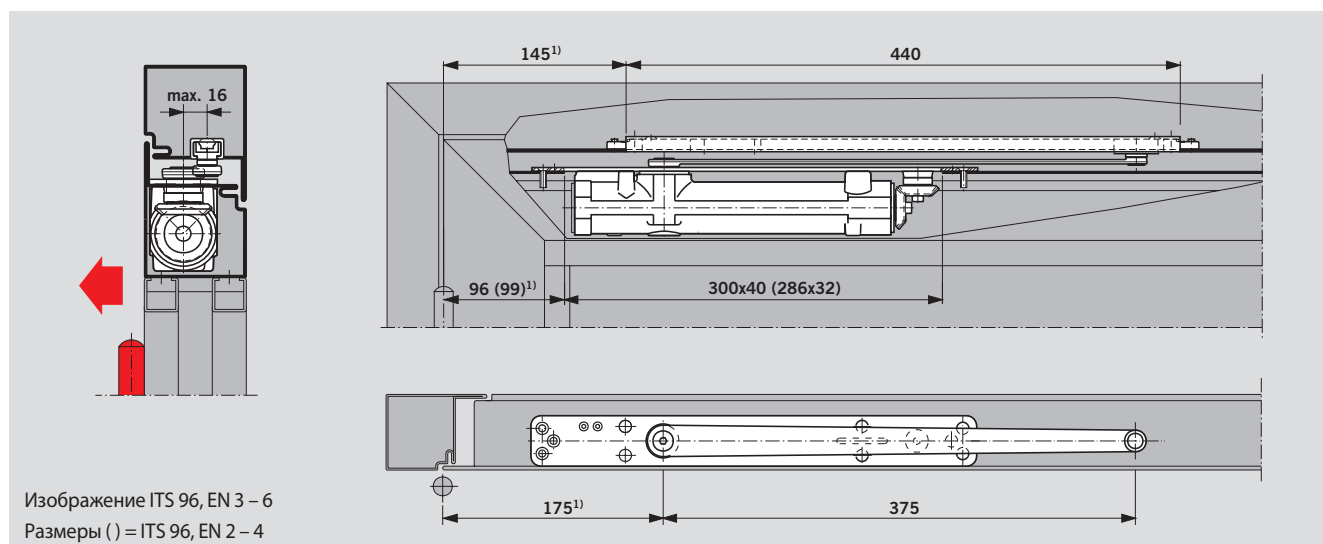
### Исполнение

Механический фиксатор  
DORMA RF G 96 N20



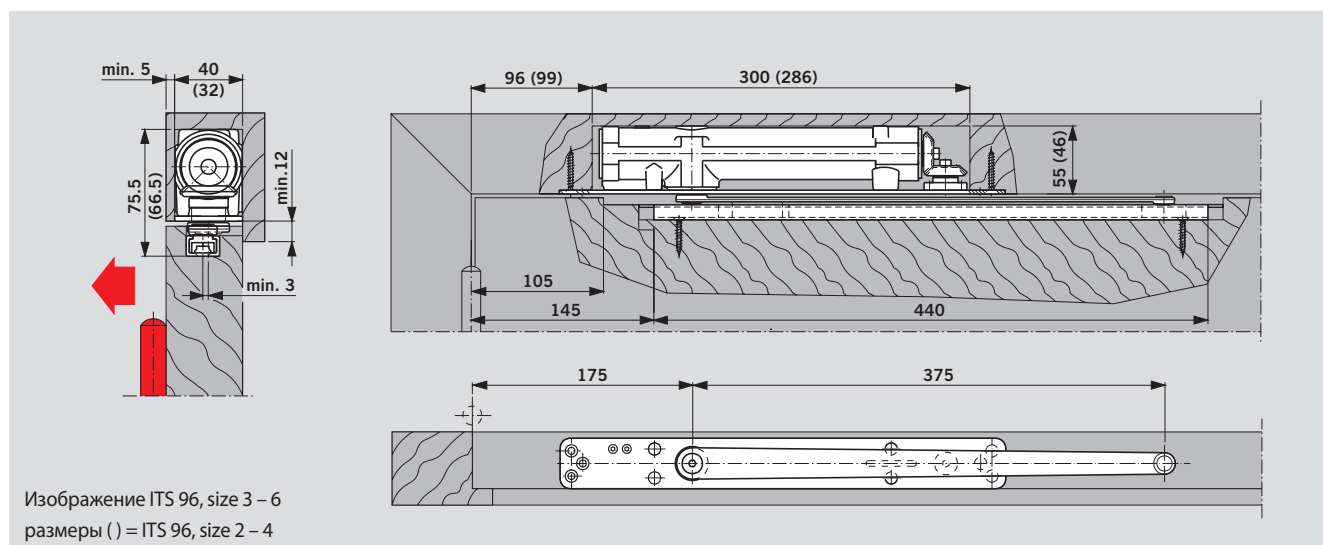
Доводчик ITS 96 со скользящим каналом G 96 N20 в деревянной двери

Пример: левая дверь, правая дверь – в зеркальном отражении



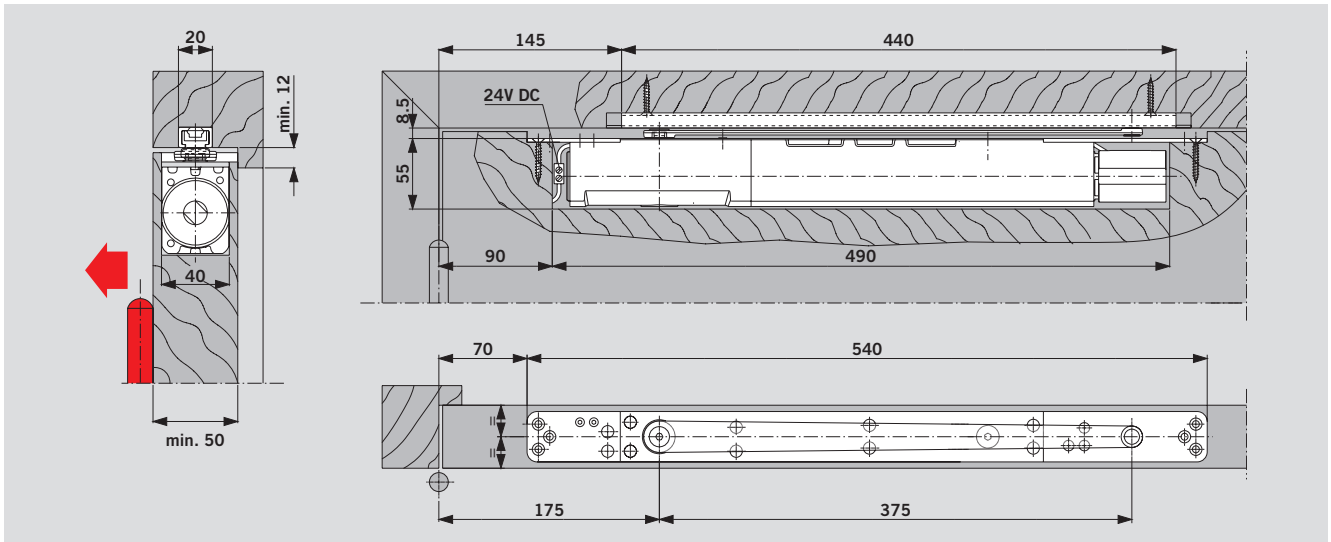
Доводчик ITS 96 со скользящим каналом G 96 N20 в профильной двери

Пример: левая дверь, правая дверь – в зеркальном отражении. <sup>1)</sup>Для профильных конструкций с углом + 25 мм



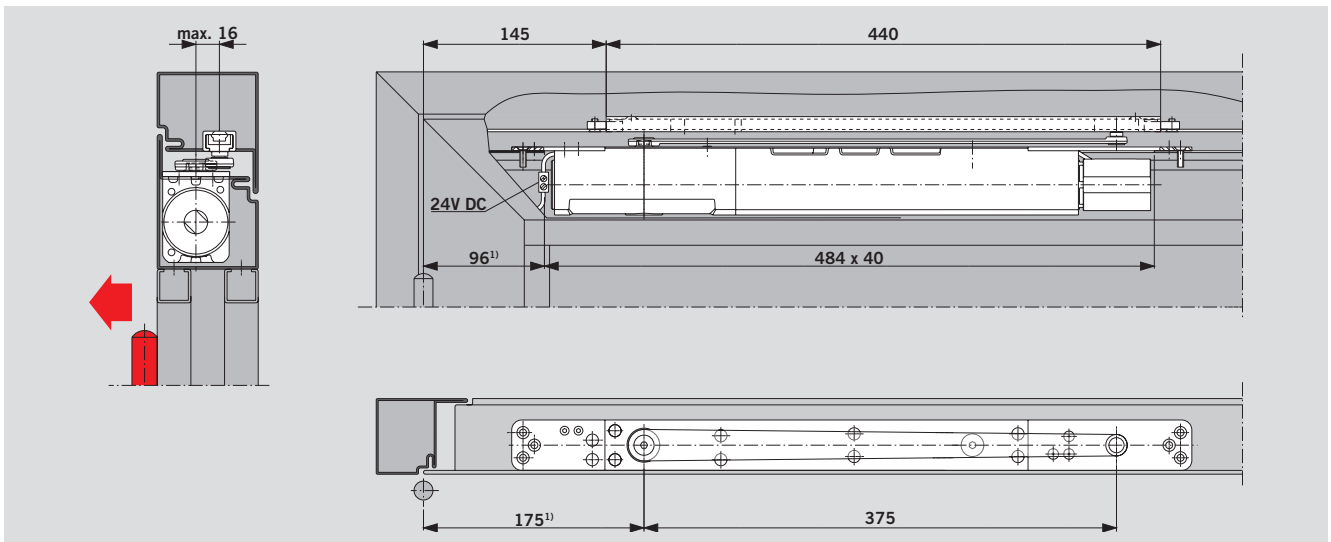
Доводчик ITS 96 со скользящим каналом G 96 N20 в деревянной двери с притолочным монтажом

Пример: левая дверь, правая дверь – в зеркальном отражении



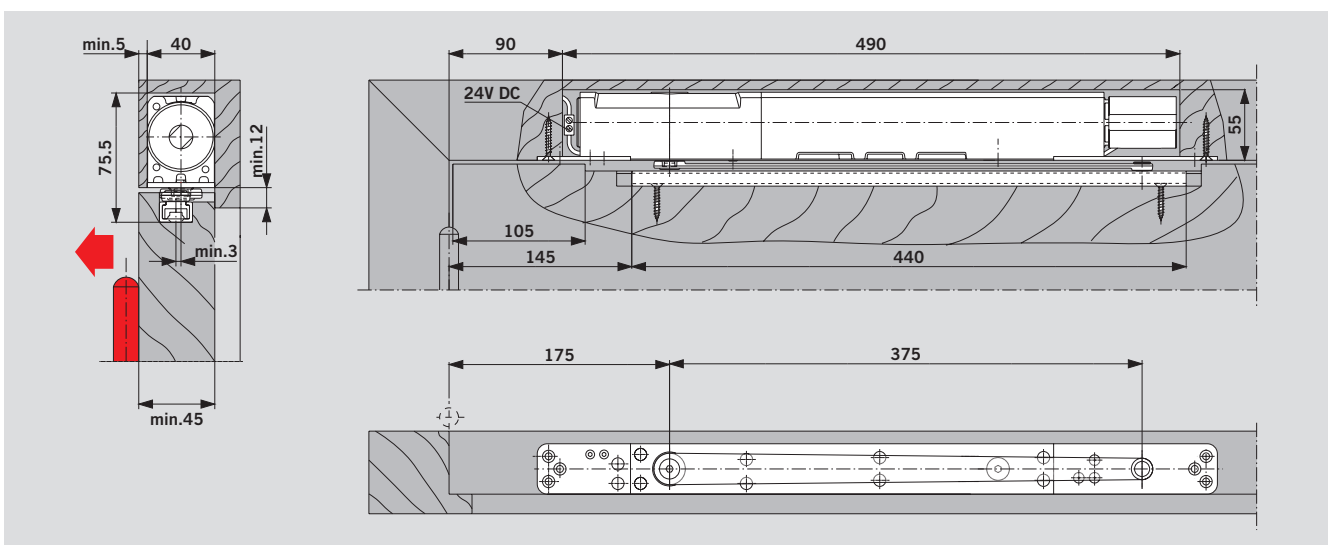
Доводчик ITS 96 FL со скользящим каналом G 96 N20 в деревянной двери

Пример: левая дверь, правая дверь – в зеркальном отражении



Доводчик ITS 96 FL со скользящим каналом G 96 N20 в профильной двери

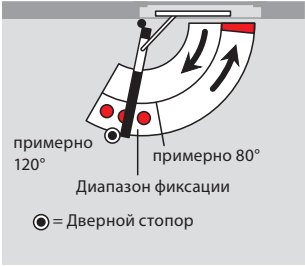
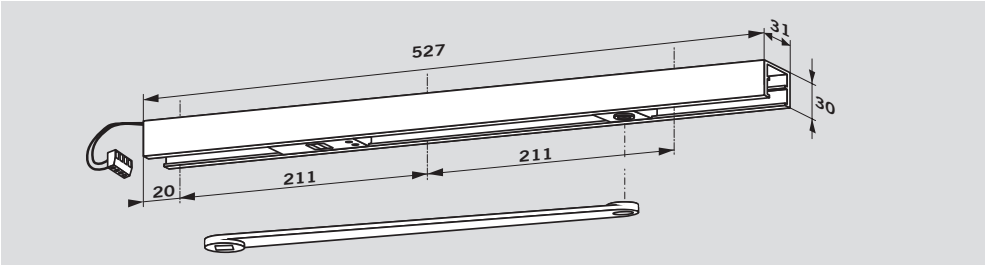
Пример: левая дверь, правая дверь – в зеркальном отражении <sup>1)</sup> Для профильных конструкций с углом + 25 мм



Доводчик ITS 96 со скользящим каналом G 96 N20 в деревянной двери с притолочным монтажом

Пример: левая дверь, правая дверь – в зеркальном отражении

# G 96 EMF С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ФИКСАЦИЕЙ



Скользящий канал позволяет точно зафиксировать двери в открытом положении. Точку фиксации можно установить на угол открывания примерно от 80° до 120°.

**Примечание:**  
Если угол фиксации одновременно является максимальным углом открывания двери, необходимо использовать дверной стопор.

В случае тревоги или при прекращении подачи электроэнергии электромеханическая фиксация разблокируется, и дверь закрывается доводчиком. Управление осуществляется через внешние датчики дымовой сигнализации (например, RMZ). После деактивации электромеханической фиксации можно без труда без инструментов разблокировать фиксатор вручную.

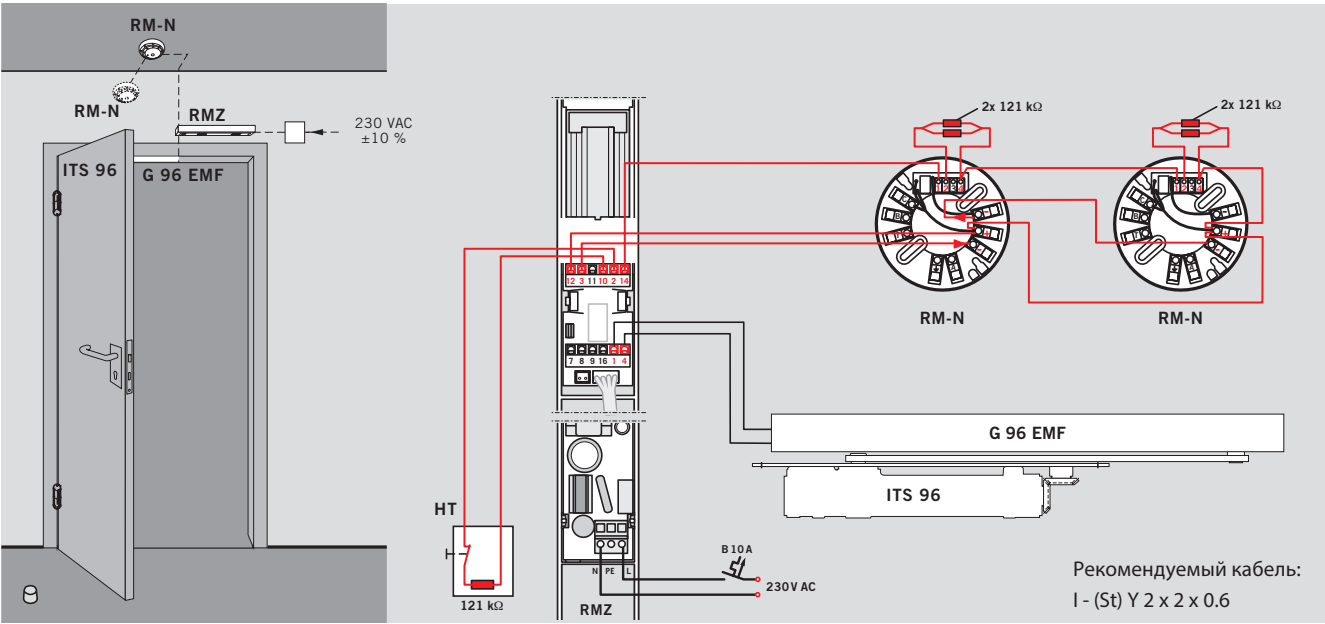
Скользящий канал G 96 EMF включает в себя рычаг, направляющую, ползунок, электромеханический фиксатор и крепежные винты, она может комбинироваться с обоими типоразмерами доводчиков ITS 96. Для особо больших и тяжелых дверей (более 1250 мм) рекомендуем вместо электромеханического фиксатора использовать фиксирующие магниты EM.

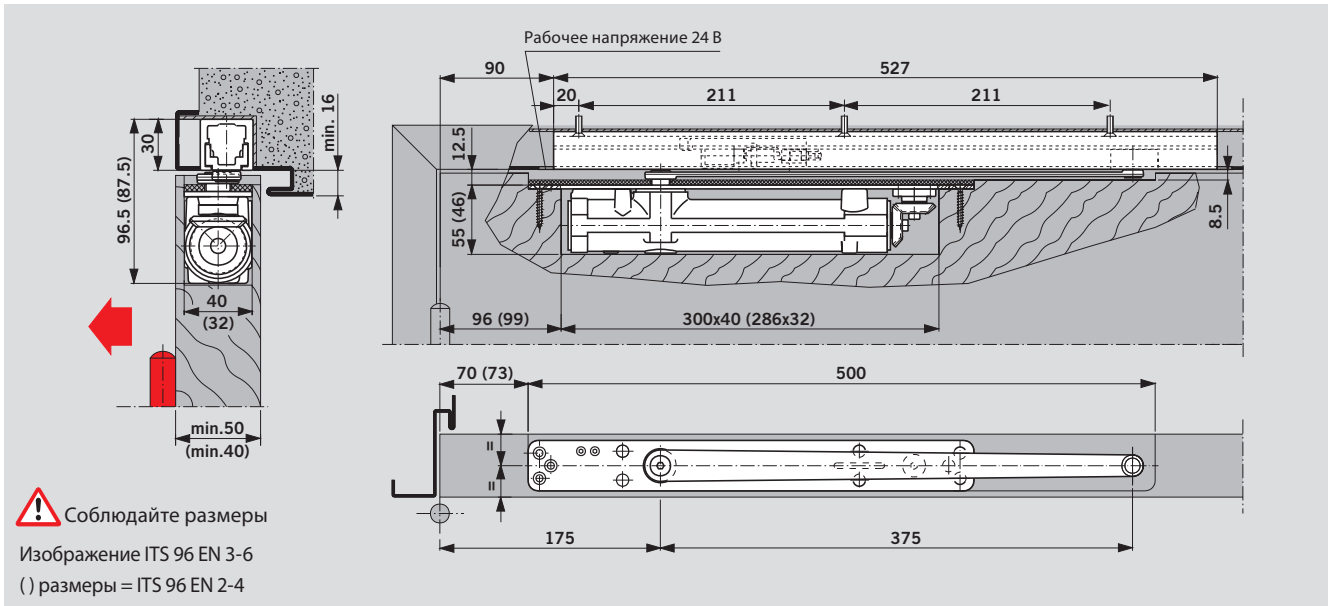
**Текст для специфицирования**  
Доводчик DORMA ITS 96... (см. стр. 4-6) со скользящим каналом G 96 EMF K8/K12, со встроенным электромеханическим фиксатором на 24 В постоянного тока, испытанный в соответствии со стандартом EN 1155. Точка фиксации (80°-120°) и разблокировка усилия регулируются бесступенчато. Допущен к применению немецким органом общего строительного надзора DIBt, Берлин, для использования в фиксирующих системах. Предписано проведение приемочных испытаний.

| Технические характеристики   |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Рабочее напряжение:          | 24 В пост. тока, ± 15% |
| Потребляемая мощность:       | 1.4 Вт                 |
| Продолжительность включения: | 100% времени включения |
| Момент срабатывания:         | регулируется           |

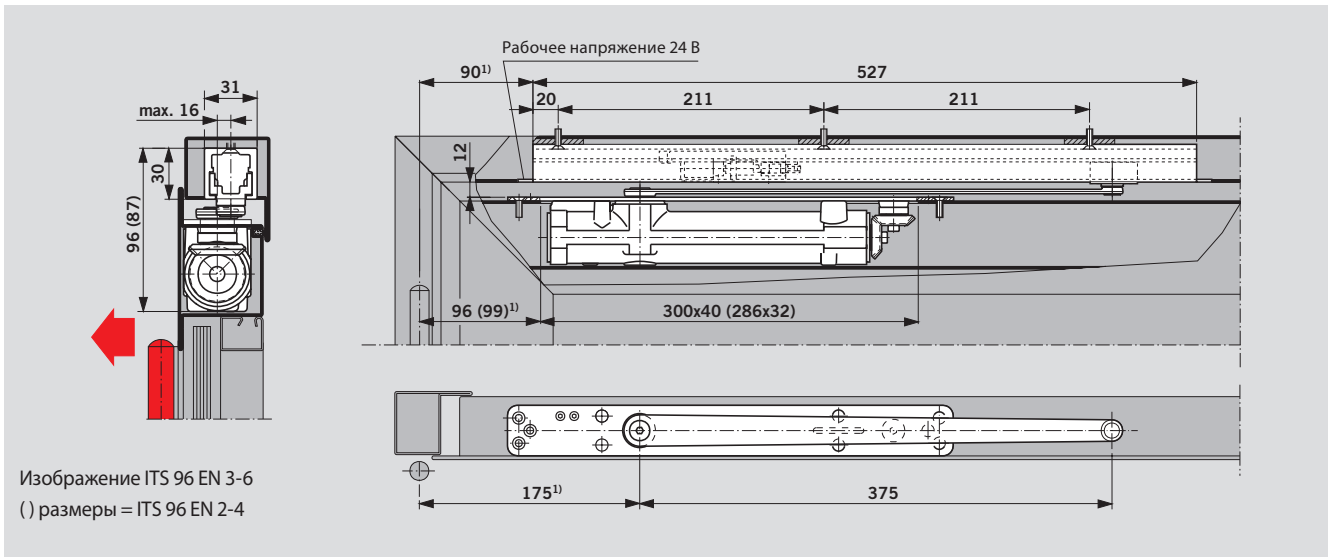
**Модели**  
DIN-левый K8/K12  
DIN-правый K8/K12

Пример применения фиксатора





Доводчик ITS 96 со скользящим каналом G 96 EMF в деревянной двери  
Пример: левая дверь, правая дверь – в зеркальном отражении.



Доводчик ITS 96 со скользящим каналом G 96 EMF в профильной двери  
Пример: левая дверь, правая дверь – в зеркальном отражении

1) Для профильных конструкций с углом + 25 мм

## F Сертификат соответствия

Устройство ITS 96 EMF проверено Государственным немецким ведомством проверки материалов, Дортмунд, в соответствии со стандартом EN 1155 для применения на противопожарных и противодымных дверях. Дополнительно требуется сертификат соответствия противодымной и противопожарной двери, которая применяется вместе с ITS 96.

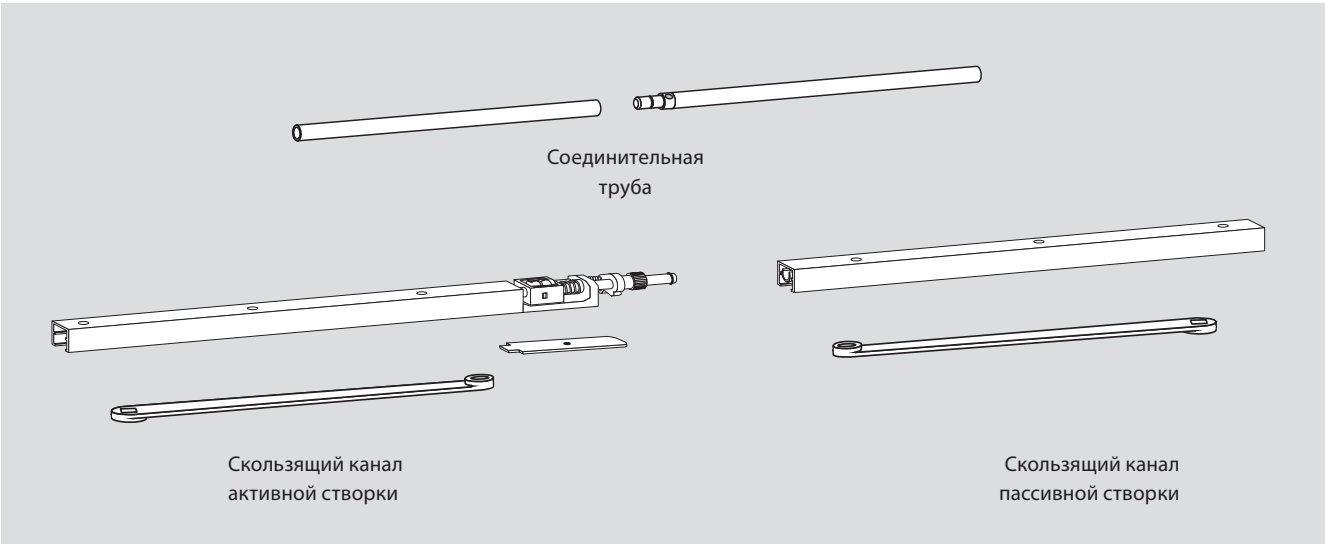
## Правила/указания

Применение на противопожарных и дымозащитных дверях должно осуществляться в соответствии с требованиями технического регламента о пожарной безопасности.

# КООРДИНАТОР ЗАКРЫВАНИЯ СТВОРОК G 96 GSR

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Координатор последовательности закрывания створок гарантирует то, что в двухстворчатой двери активная створка всегда закрывается после пассивной. Координатор последовательности закрывания G 96 GSR отличается тем, что он оснащен системой зажима толкающей штанги. Эта система работает независимо от гидравлики доводчика двери и таким образом обеспечивает высочайшую надежность и безопасность. Перегрузочный предохранитель защищает координатор последовательности закрывания створок и дверную конструкцию от повреждений. Координатор последовательности закрывания G 96 GSR можно комбинировать с доводчиками ITS 96 всех размеров и с ITS 96 FL на активной створке. |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

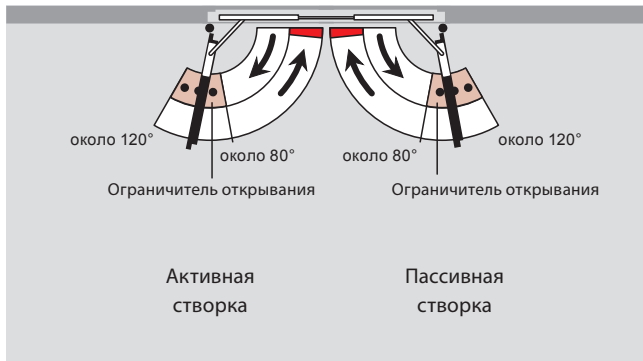
| Исполнение/функция                                | Ширина двери (мм) | Толщина двери мин. (мм) | Типоразмер доводчика ITS 96 |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| GSR                                               |                   |                         |                             |
| Координатор последовательности закрывания створок | 1450 – 2200       | 40                      | 2 – 4                       |
|                                                   | 1450 – 2800       | 50                      | 3 – 6                       |



Координатор последовательности закрывания створок со скользящим каналом G 96 GSR состоит из скользящих каналов для активной и пассивной створок с ограничителем угла открывания, соединительной трубы, кожуха для кронштейна подшипника скользящего канала и двух рычагов.

**F** Сертификат соответствия

Устройство ITS 96 GSR проверено немецким Государственным ведомством проверки материалов, Дортмунд, в соответствии со стандартом EN 1158 для применения на противопожарных и противоподымных дверях. Дополнительно требуется сертификат соответствия противоподымной и противопожарной двери, которая применяется вместе с ITS 96.

**Текст для спецификации**

Доводчик DORMA ITS 96... ( см. стр. 4-6) со скользящим каналом G 96 GSR K8/K12, с интегрированным механическим контролером последовательности закрывания створок посредством независимой от гидравлики доводчика системы зажима толкающей штанги с перегрузочным предохранителем.

Стандартное исполнение

Дверные створки не регулируются.

Проверены в соответствии с EN 1158.

Допущен к применению немецким органом общего строительного надзора DIBt, Берлин, для использования вместе с противопожарными и противодымными дверями.

**Исполнение**

DORMA ITS 96 GSR

**Пример применения**

## КООРДИНАТОР ЗАКРЫВАНИЯ СТВОРОК G 96 GSR-EMF С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ФИКСАЦИЕЙ В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ

Этот координатор последовательности закрывания обеспечивает не только правильный порядок закрывания двухстворчатых дверей, но и индивидуальную настройку фиксации дверных створок посредством электромеханического фиксатора. Точки фиксации обеих створок находятся в диапазоне примерно от 80° до 120°.

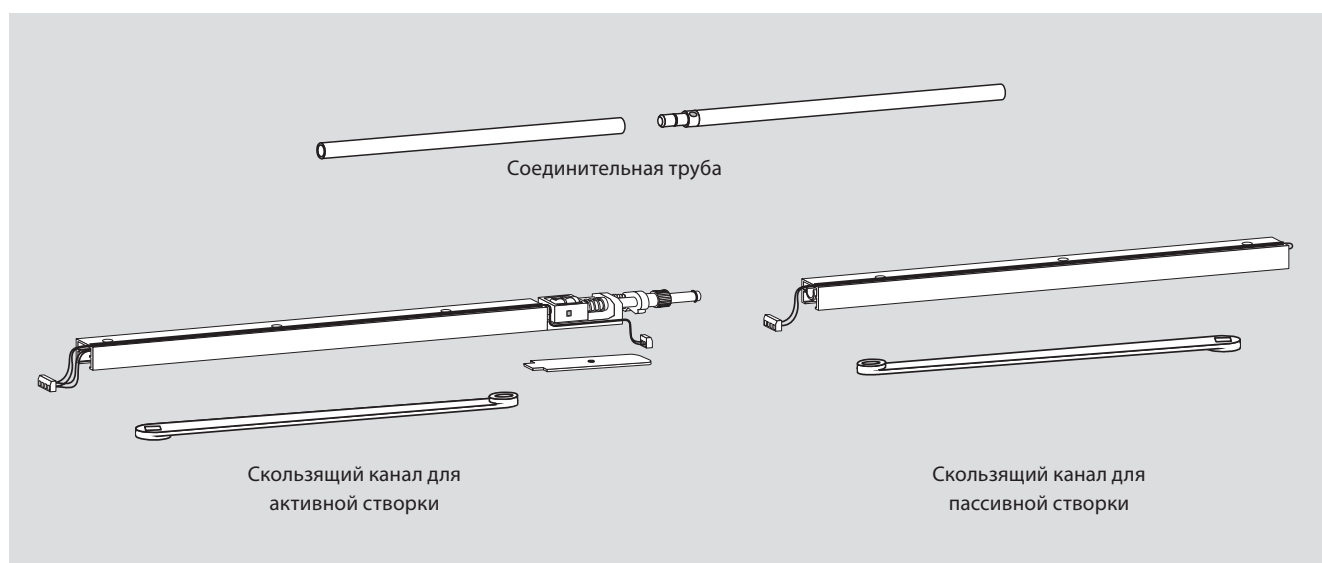
В случае тревоги или при отключении электроэнергии фиксация разблокируется, и дверь закрывается доводчиком. Управление осуществляется через датчики дымовой сигнализации (например, RMZ). Благодаря настраиваемому разблокирующему усилию (без инструментов) можно без труда привести в действие фиксацию вручную.

Координатор G 96 GSR EMF может комбинироваться с обоими размерами доводчиков ITS 96. Для особо больших и тяжелых дверей (более 2500 мм) рекомендуем вместо электромеханического фиксатора использовать фиксирующие магниты EM.

### Правила/указания

На основании ведомственных положений по допуску применение фиксаторов регулируется особыми правилами – см. стр. 35.

| Исполнение/функция                                                                 | Ширина двери (мм) | Толщина двери мин. (мм) | Типоразмер доводчика ITS 96 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| GSR-EMF                                                                            |                   |                         |                             |
| Координатор последовательности закрывания створок с фиксацией в открытом положении | 1450 – 2200       | 40                      | 2 – 4                       |
|                                                                                    | 1450 – 2800       | 50                      | 3 – 6                       |



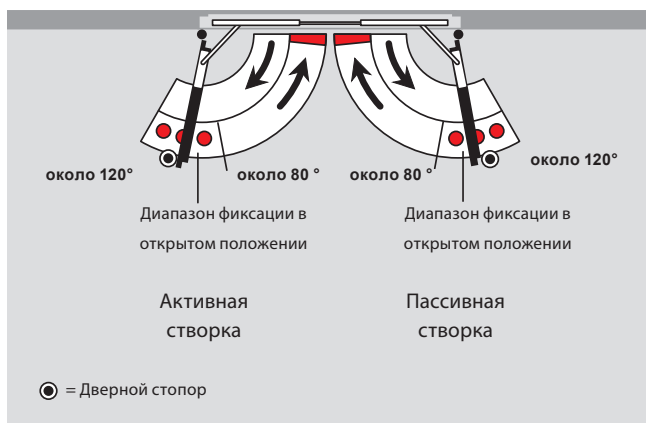
Координатор последовательности закрывания створок со скользящим каналом G 96 GSR –EMF состоит из скользящих каналов для активной и пассивной створок с электромеханическим ограничителем открывания, соединительной трубы, кожуха для кронштейна подшипника скользящей шины и двух рычагов.

### Технические характеристики

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Рабочее напряжение:          | 24 В пост.тока, ± 15%  |
| Потребляемая мощность:       | 2.8 Вт                 |
| Продолжительность включения: | 100% времени включения |
| Момент срабатывания:         | регулируется           |

### F Сертификат соответствия

Устройство ITS 96 EMF проверено немецким Государственным ведомством проверки материалов, Дортмунд, в соответствии со стандартом EN 1158 и EN 1155 для применения на противопожарных и противоподымных дверях. Дополнительно требуется сертификат соответствия противоподымной и противопожарной двери, которая применяется вместе с ITS 96.

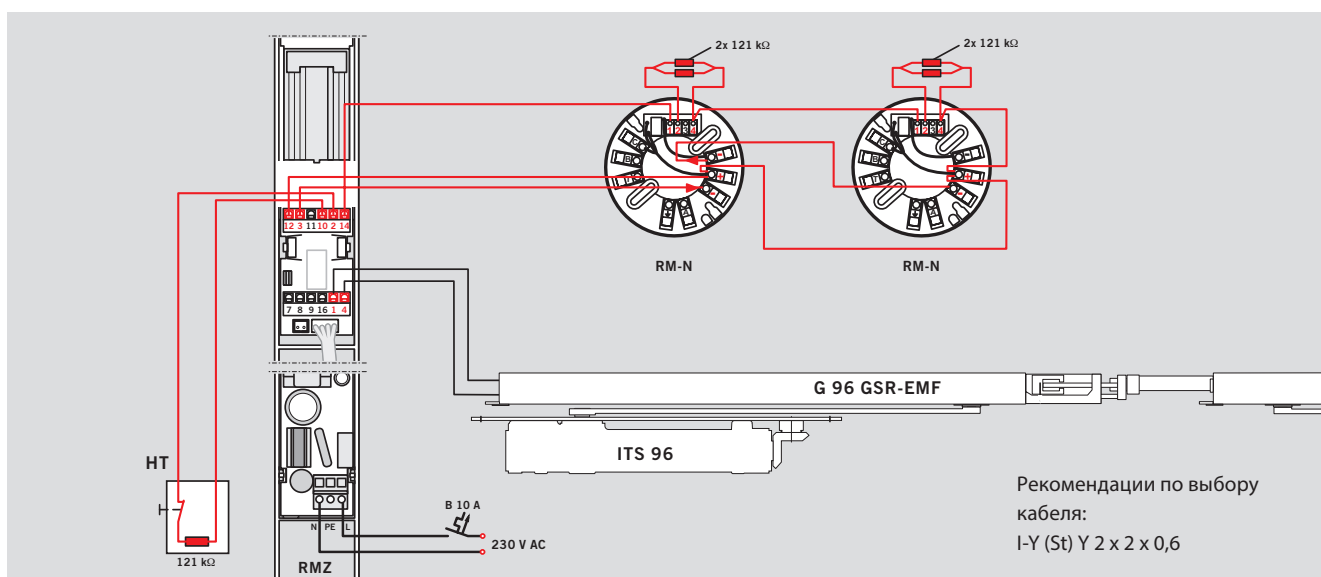
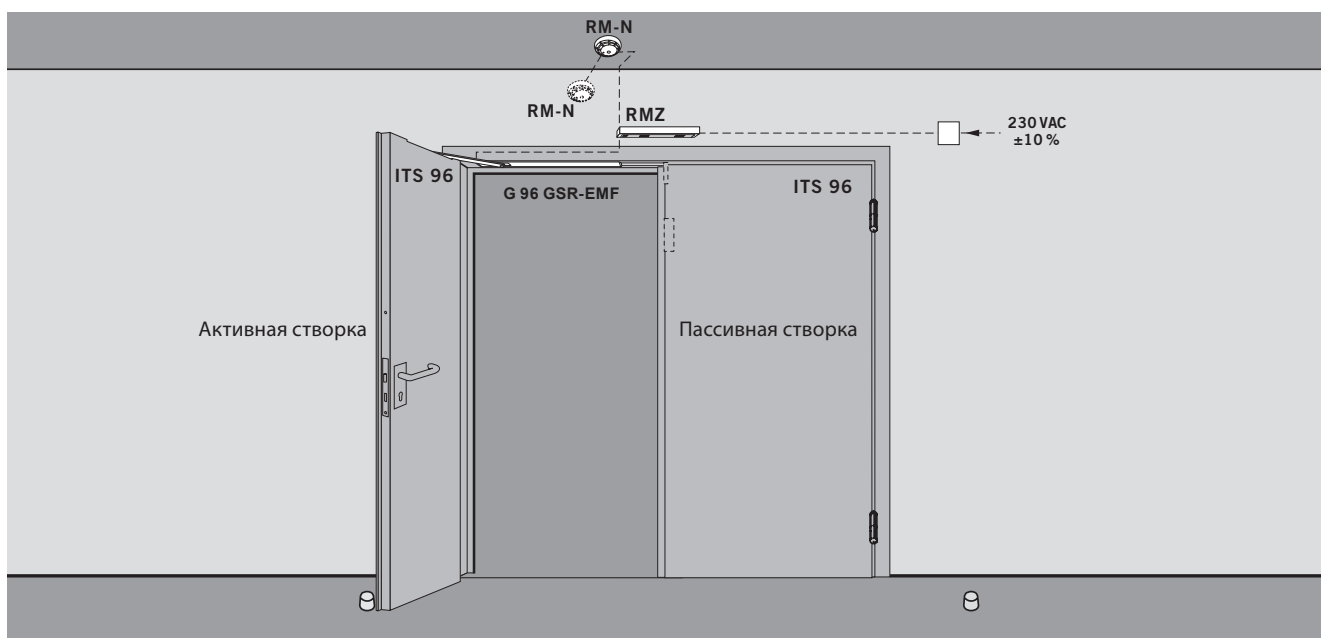
**Текст для спецификации**

Доводчик DORMA ITS 96... (см. стр. 4-6) со скользящим каналом G 96 GSR –EMF K8/K12, с интегрированной механической регулировкой последовательности закрывания створок посредством независимой от гидравлики доводчика системы зажима толкающей штанги с перегрузочным предохранителем, интегрированным электромеханическим фиксатором от 24 В

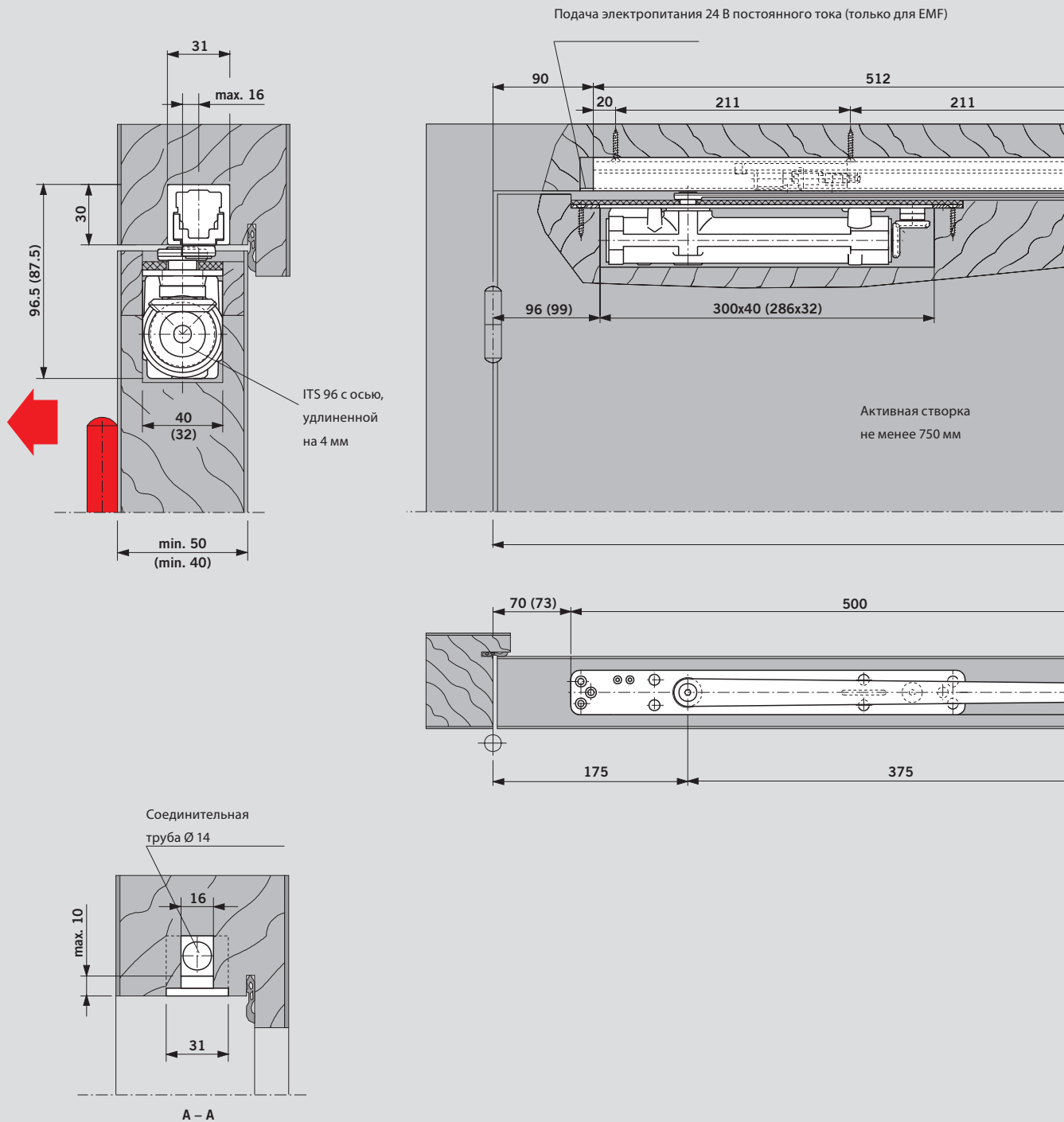
постоянного тока. Точка фиксации (80°-120°) и разблокирующее усилие плавно регулируются. Испытаны в соответствии с EN 1158 и EN 1155. Допущен к применению немецким органом общего строительного надзора DIBt, Берлин, для использования вместе с противопожарными и противоподымными дверями.

**Исполнение**

DORMA ITS 96 GSR-EMF

**Пример применения**

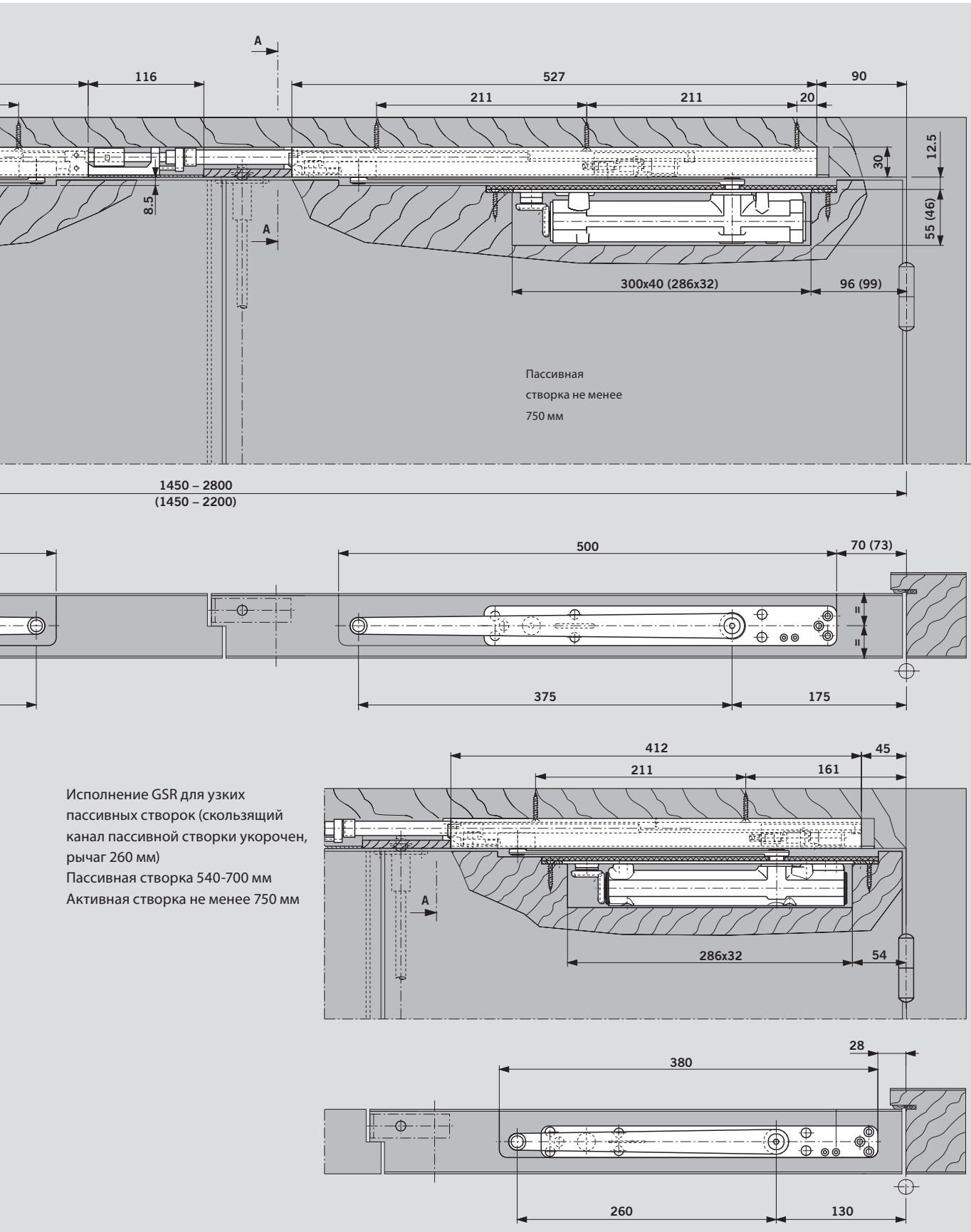
## МОНТАЖ В ДЕРЕВЯННУЮ ДВЕРЬ



Изображение ITS 96 3-6  
( ) размеры = ITS 96 2-4

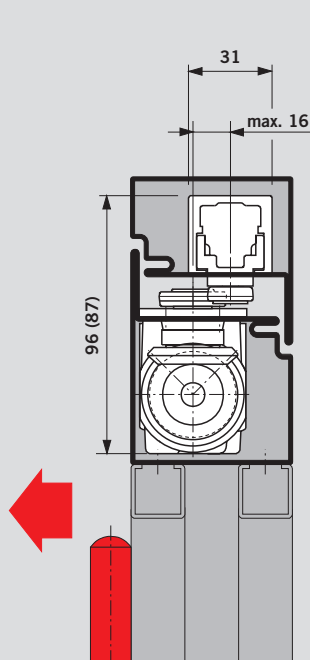
Доводчик ITS 96 со скользящим каналом G96 GSR/GSR-EMF

Пример: активная створка левой двери, правые двери – в зеркальном отражении

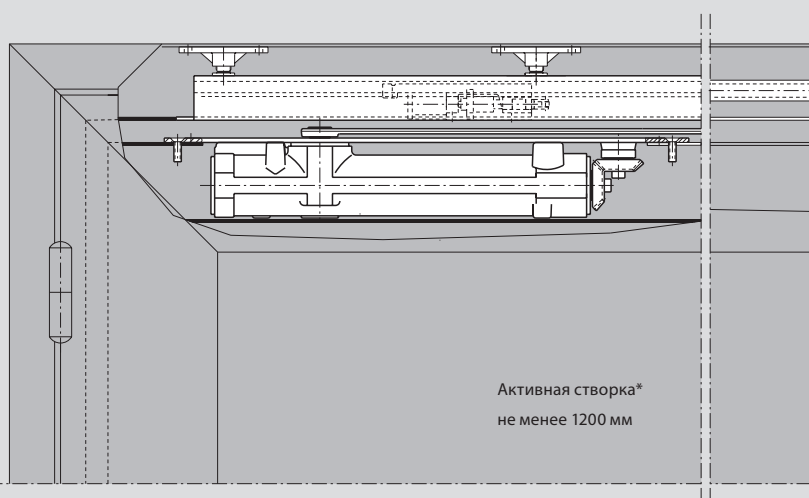
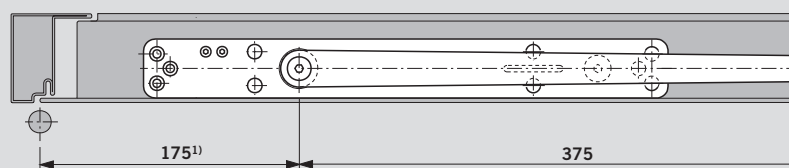
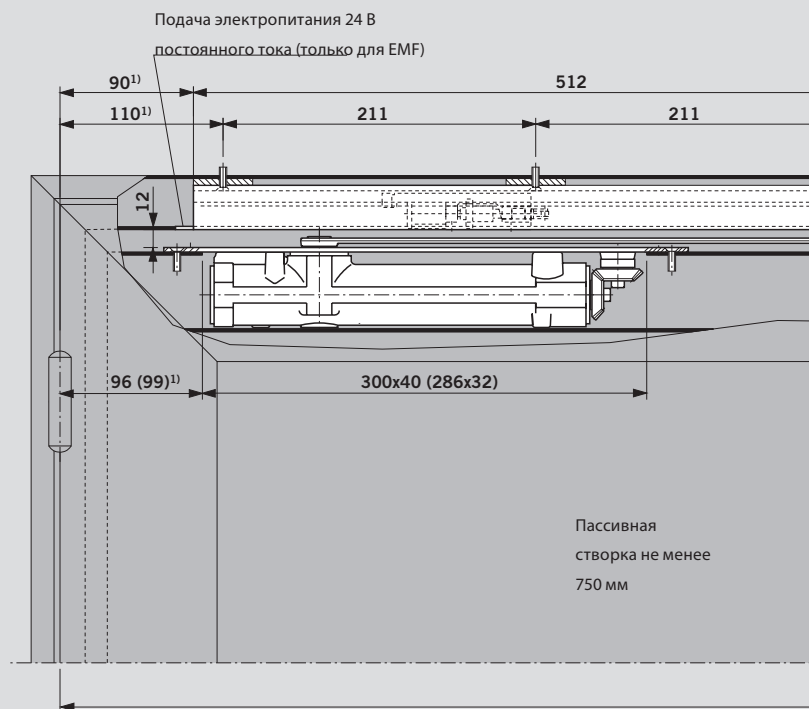
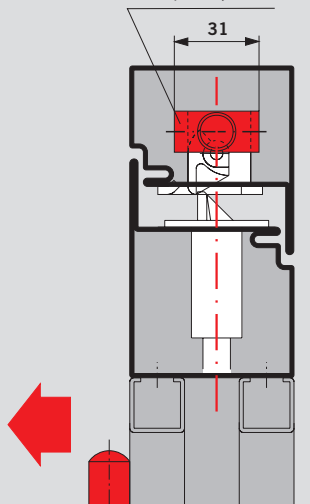


**F** При монтаже в противопожарные и противодымные двери следует применять толкатель DORMA MK 397.

## МОНТАЖ В ПРОФИЛЬНУЮ ДВЕРЬ



Комбинация с эл. размыкателем /  
блокировкой  
Соединительная рама  
(см. страницу 23)



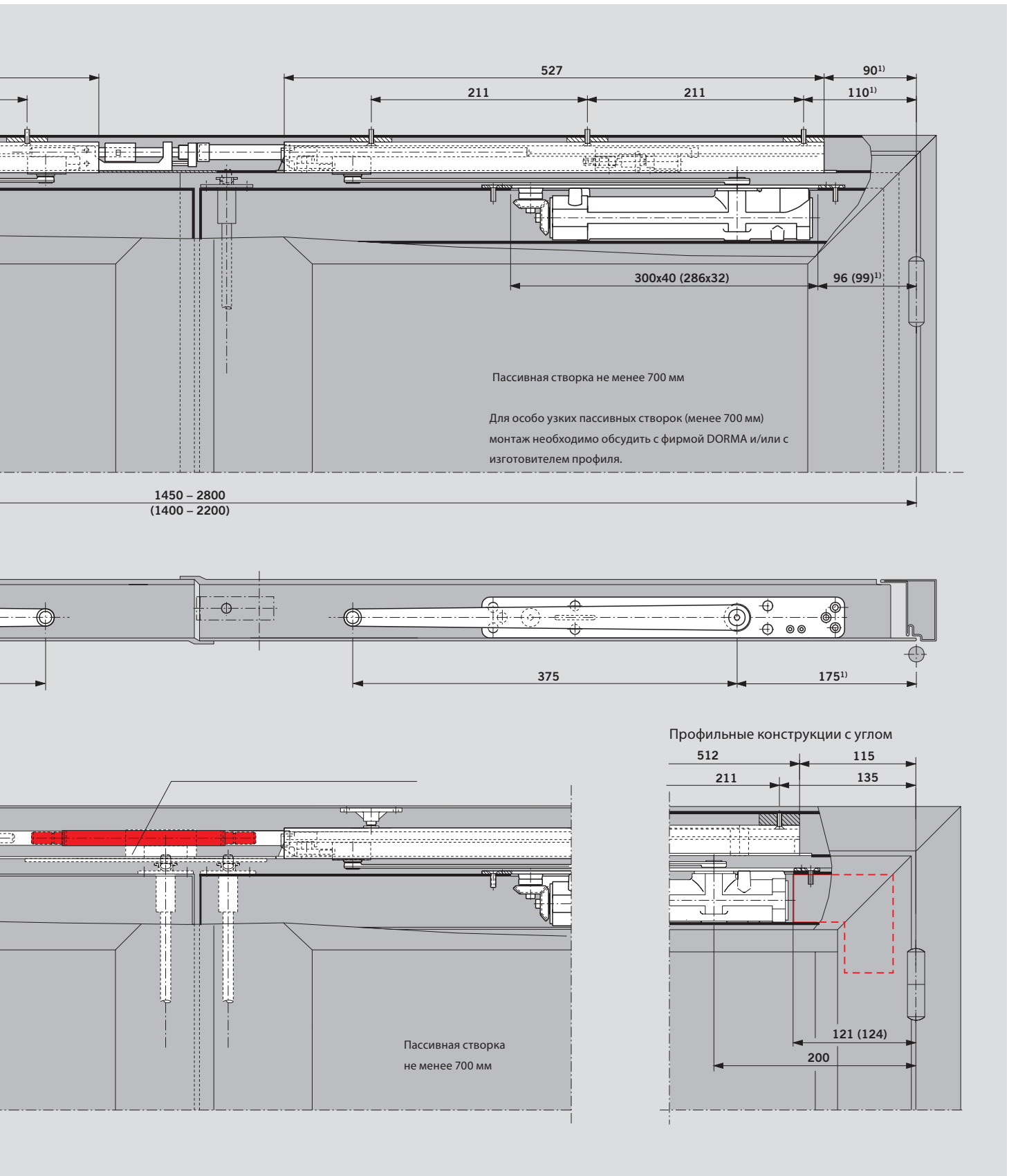
Изображение ITS 96 EN 3-6

( ) размеры = ITS 96 EN 2-4

\* Ширина двери не менее 1900 мм

Доводчик ITS 96 со скользящим каналом G 96 GSR/GSR-EMF

Пример: активная створка двери DIN-L, двери DIN-R в зеркальном отражении

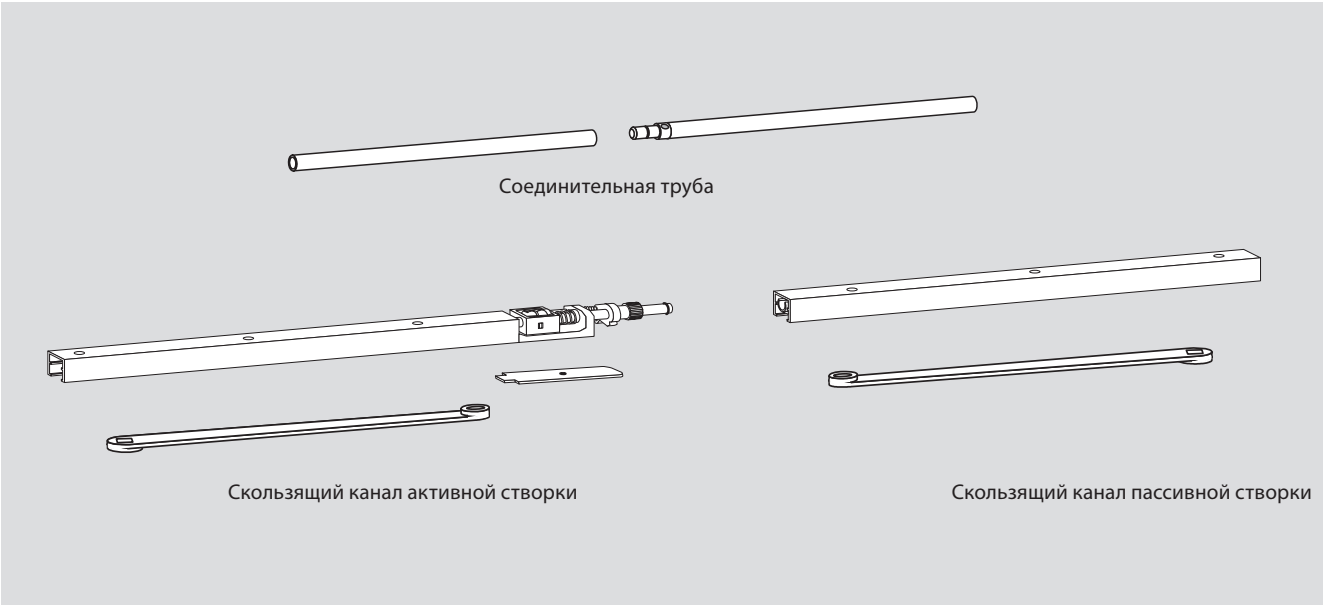


**F** При монтаже в противопожарные и противодымные двери следует применять толкатель DORMA MK 397.

# КООРДИНАТОР ЗАКРЫВАНИЯ G 96 GSR С ФУНКЦИЕЙ СВОБОДНОГО ХОДА НА АКТИВНОЙ СТВОРКЕ ДЛЯ ДВУХСТВОРЧАТЫХ ДВЕРЕЙ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система ITS 96 дает возможность применять ITS 96 FL на активной створке. В ходе открывания двери функция свободного хода активируется, начиная с угла открывания > 0° на активной створке. Дверь остается свободно подвижной. Координатор последовательности закрывания створок со | скользящими каналами обеспечивает при двухстворчатых дверях закрывание активной створки всегда после закрывания пассивной. Координатор последовательности закрывания створок со скользящими каналами отличается тем, что он оснащен | системой зажима толкающей штанги. Эта система работает независимо от гидравлики доводчика и таким образом обеспечивает максимальную безопасность и надежность. Перегрузочный предохранитель защищает координатор последовательности закрывания створок и двер- | ную конструкцию от повреждений. Координатор последовательности закрывания створок можно комбинировать с доводчиками ITS 96 с функцией свободного хода на активной створке. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

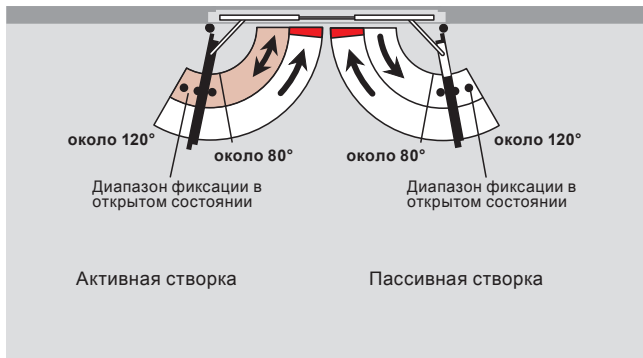
| Исполнение/функция                                | Ширина двери (мм) | Толщина двери мин. (мм) | Размер доводчика ITS 96 |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| GSR                                               |                   |                         |                         |
| Координатор последовательности закрывания створок | 1450 – 2800       | 50                      | 3 – 6                   |



Координатор последовательности закрывания створок со скользящим каналом состоит из скользящих каналов для активной и пассивной створок с ограничителем открывания, соединительной трубы, кожуха для кронштейна подшипника скользящей шины и двух рычагов.

**F** Сертификат соответствия

Устройство ITS 96 GSR проверено Государственным ведомством проверки материалов, Дортмунд, в соответствии со стандартом EN 1158 для применения на противопожарных и противодымных дверях. Дополнительно требуется сертификат соответствия противодымной и противопожарной двери, которая применяется вместе с ITS 96/ ITS 96 FL.

**Текст для спецификации**

Доводчик DORMA ITS 96 FL на активной створке и ITS 96 на пассивной створке (см. стр. 4-7), G 96 GSR K8/K12, с интегрированной механической регулировкой последовательности закрывания створок посредством независимой от гидравлики доводчика системы зажима толкающей штанги с перегрузочным предохранителем.

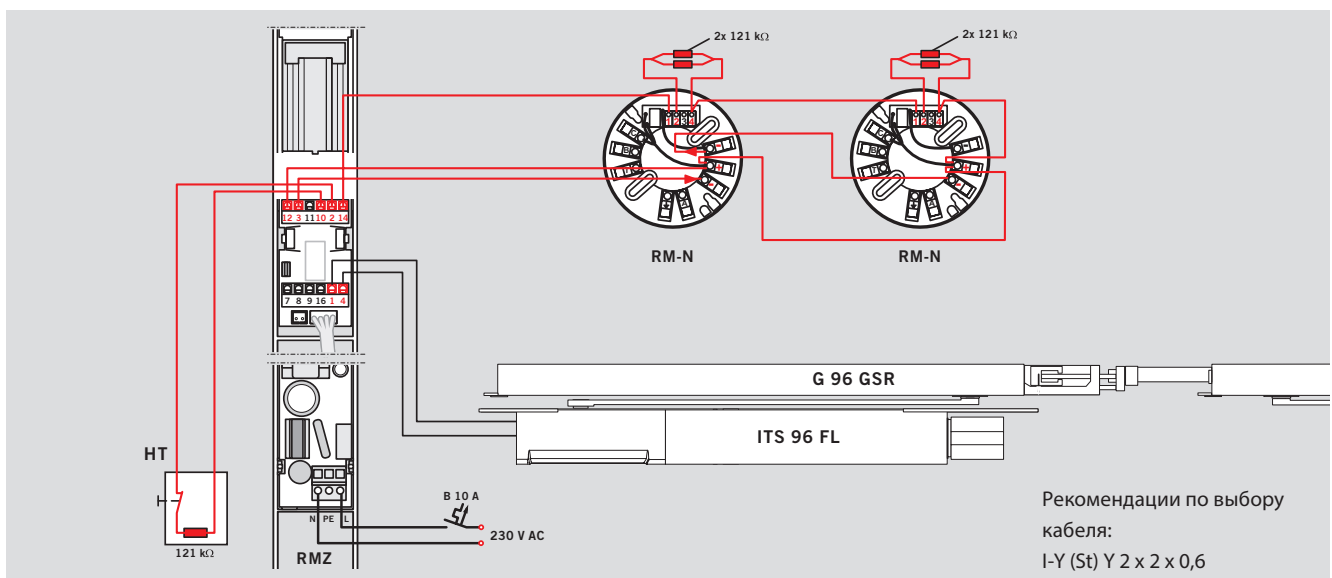
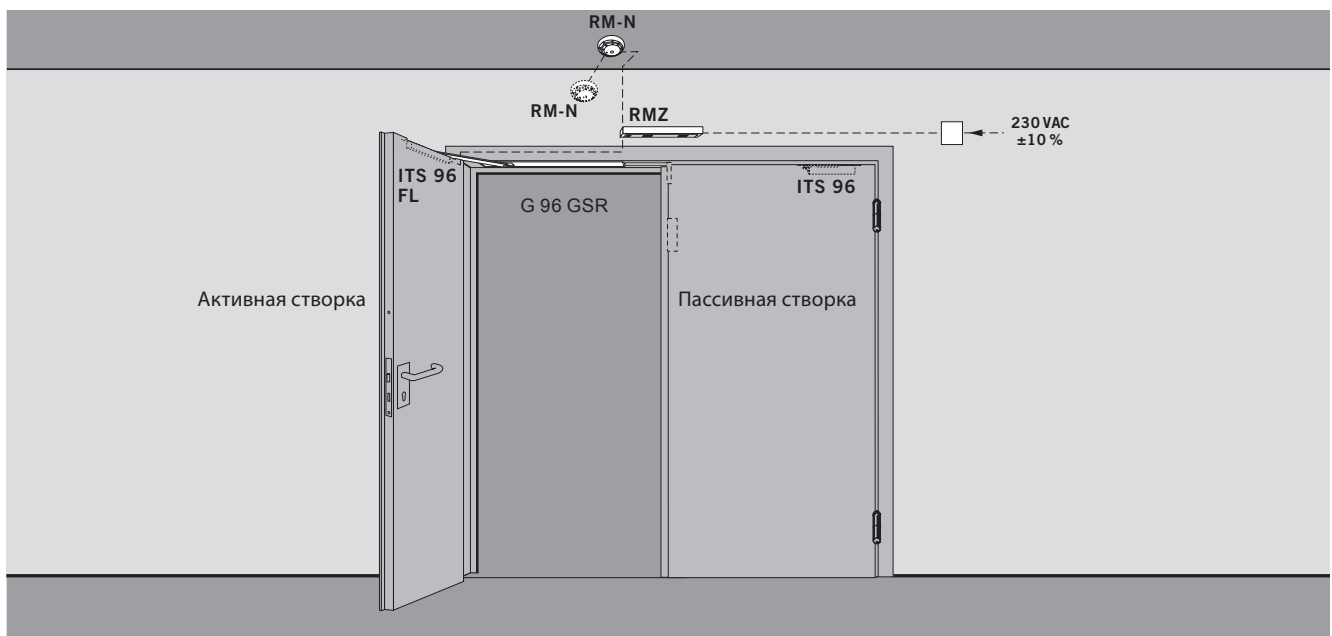
Проверен в соответствии с EN 1158.

Допущен к применению органом общего строительного надзора DIBt, Берлин, для использования вместе с противопожарными и противоподымными дверями.

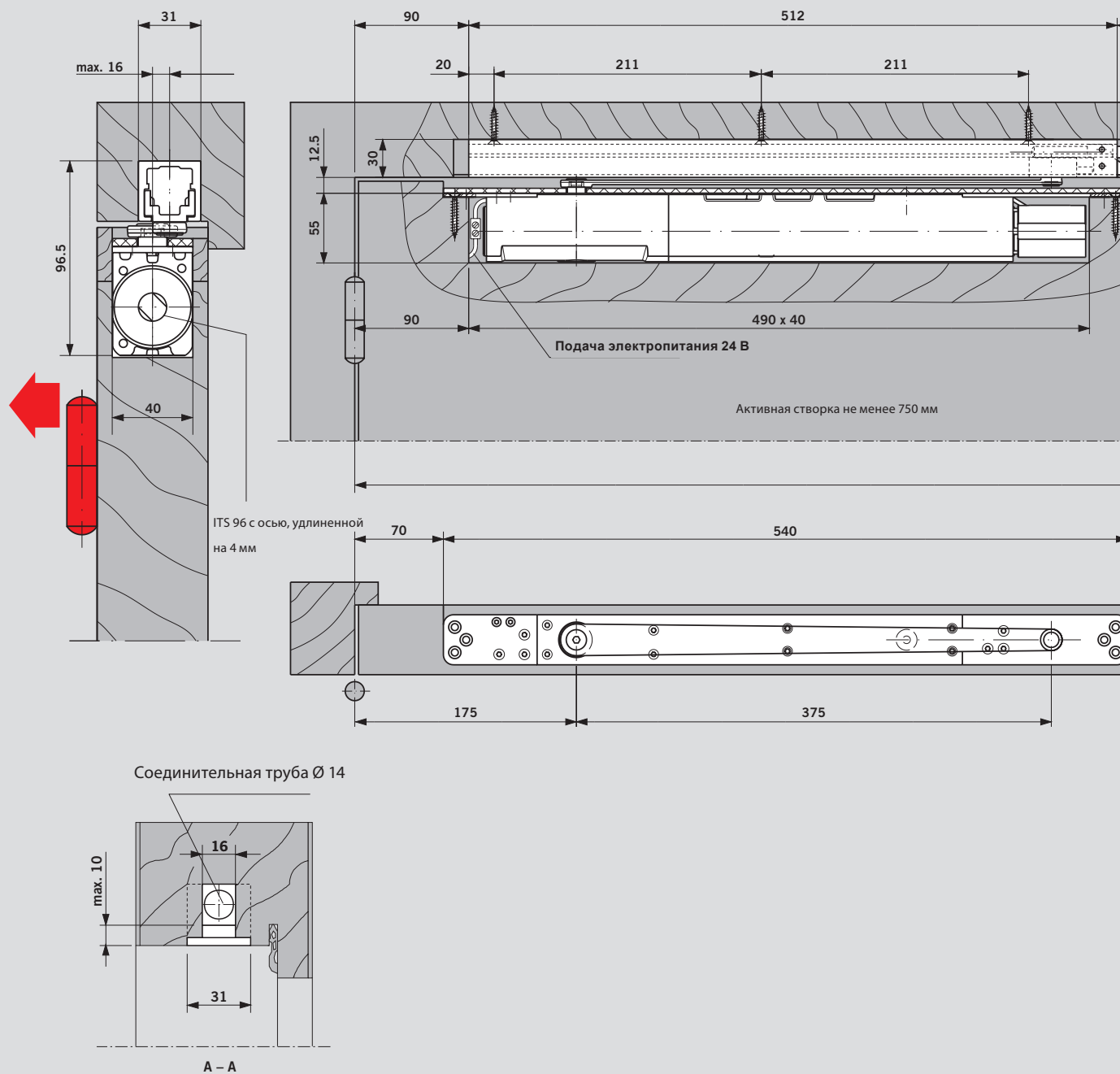
**Исполнение**

DORMA ITS 96 FL GSR

Пример применения фиксирующего устройства

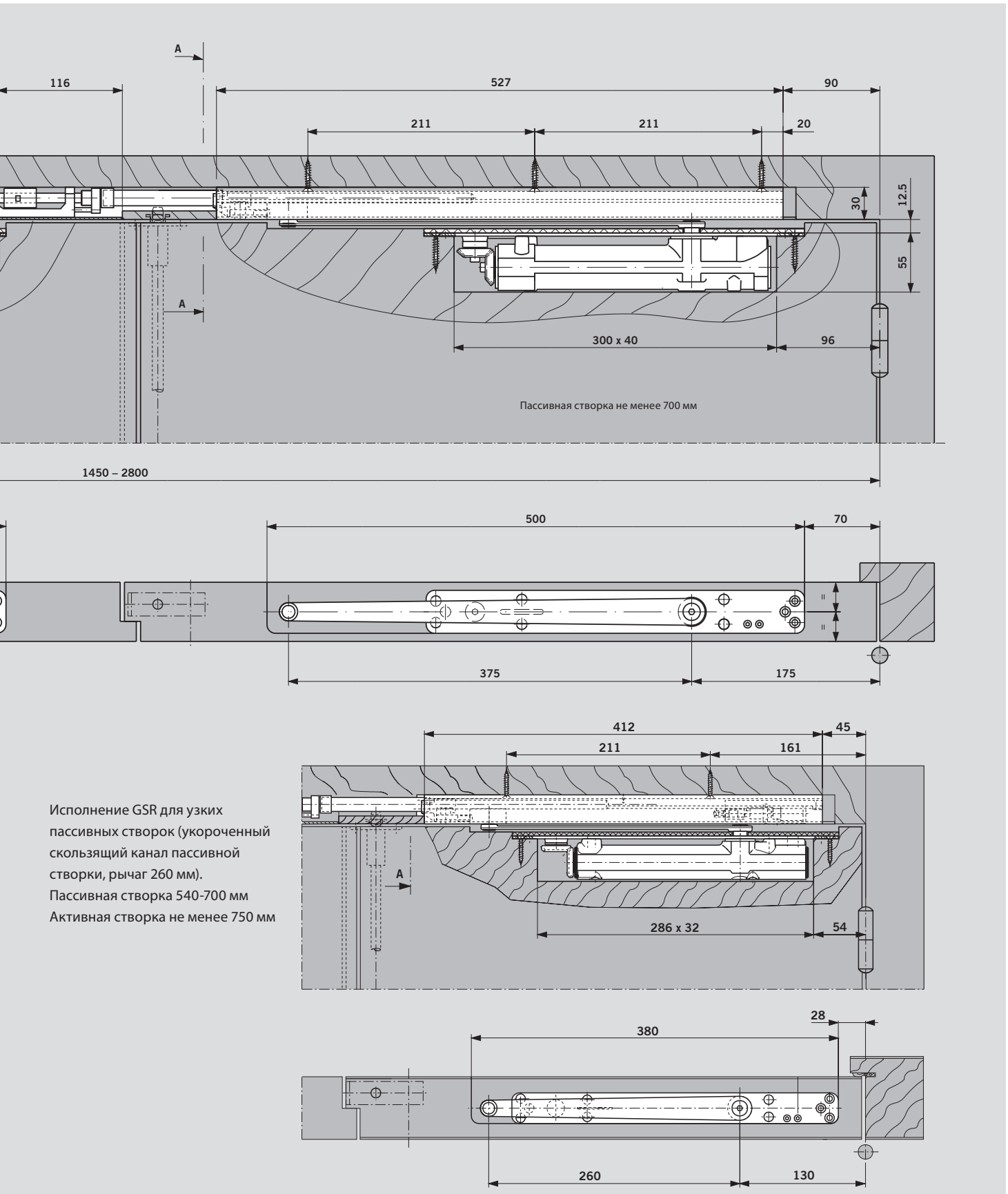


## МОНТАЖ В ДЕРЕВЯННУЮ ДВЕРЬ



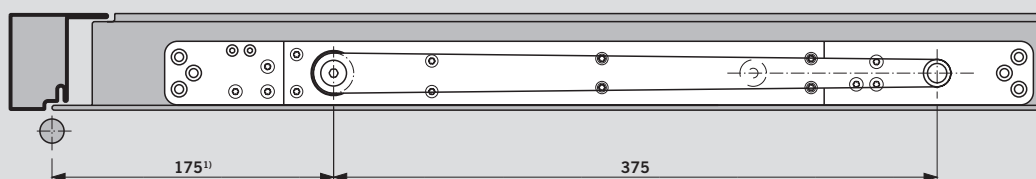
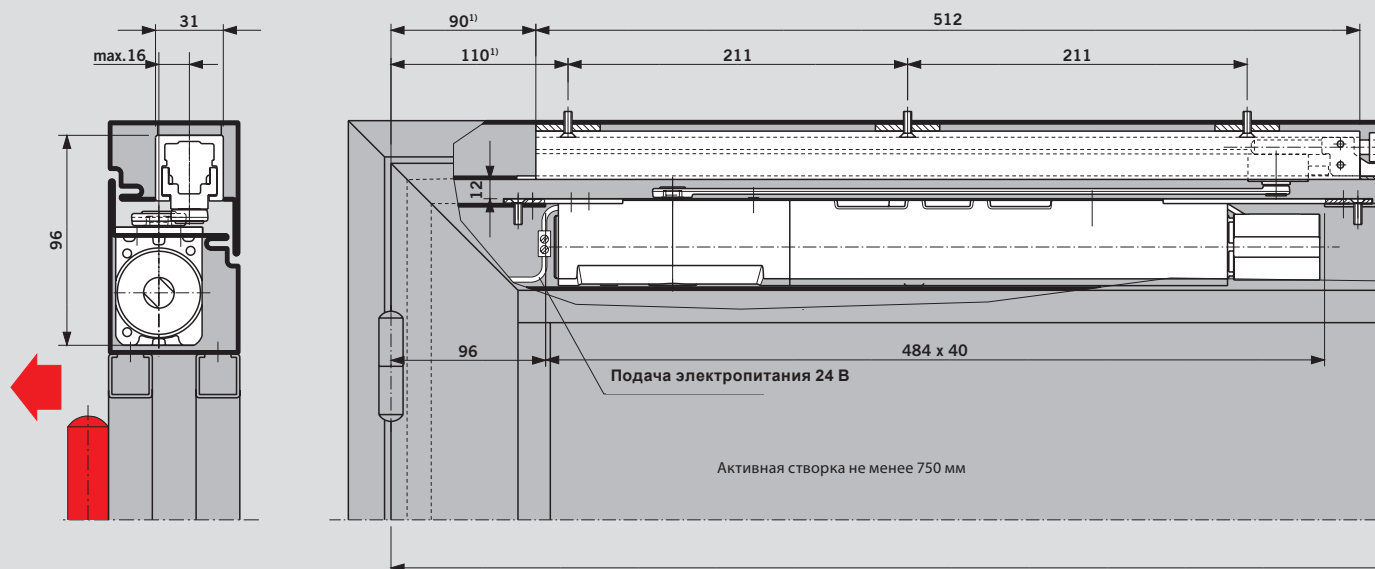
Доводчик ITS 96 FL на активной створке и ITS 96 на пассивной створке со скользящим каналом G 96 GSR

Пример: активная створка левой двери, правые двери – в зеркальном отражении



**F** При монтаже в противопожарные и противодымные двери следует применять толкатель DORMA MK 397.

## МОНТАЖ В ПРОФИЛЬНУЮ ДВЕРЬ

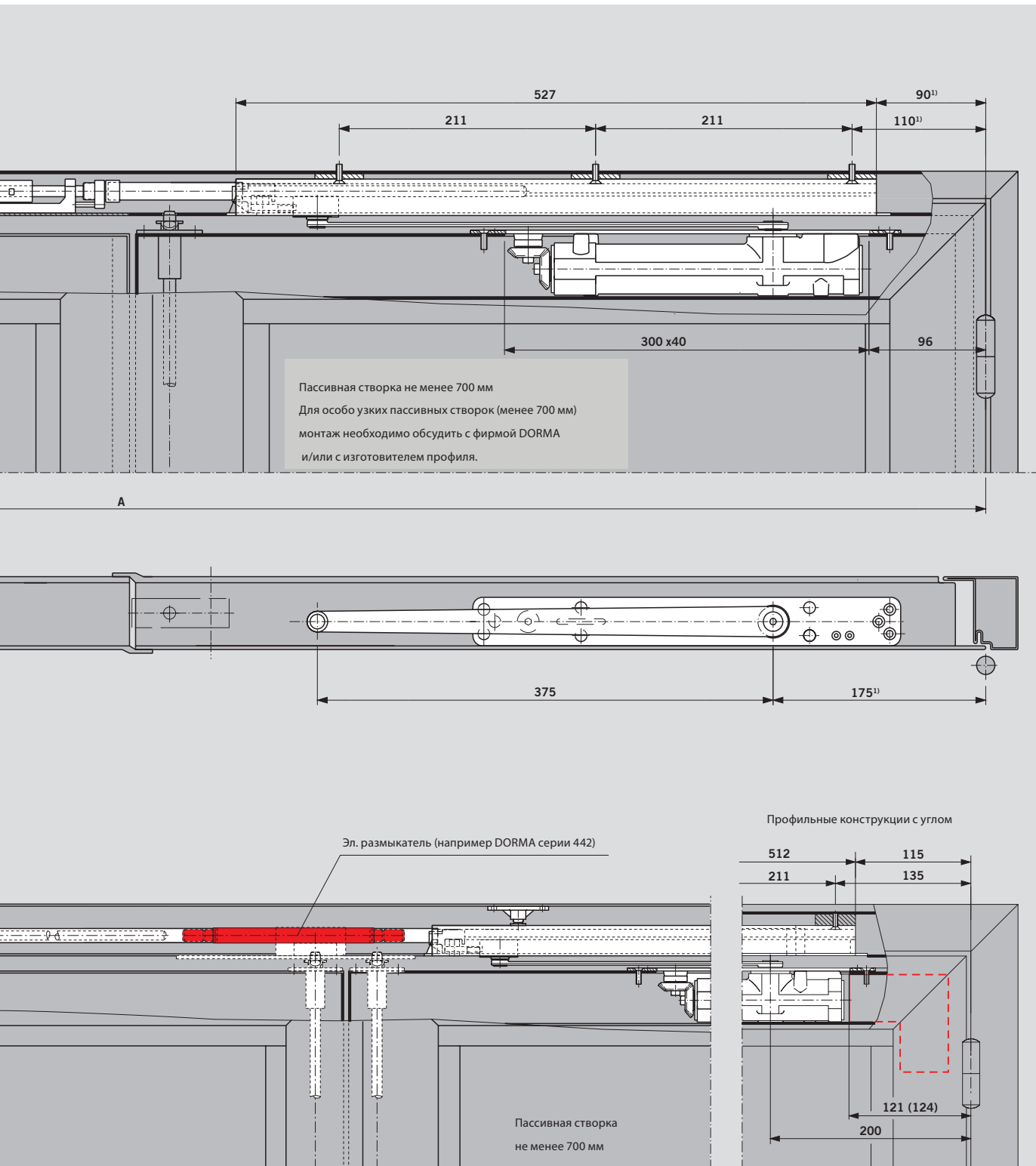


Комбинация с эл. размыкателем / блокировкой  
Соединительная рама (см. страницу 33)



\* Ширина двери не менее 1900 мм

Доводчик ITS 96 FL на активной створке и ITS 96 на пассивной створке со скользящим каналом G 96 GSR  
Пример: активная створка левой двери, правые двери – в зеркальном отражении



**F** При монтаже в противопожарные и противодымные двери следует применять толкатель DORMA MK 397.

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЗЕЛ ДЫМОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ДАТЧИКИ ДЫМА

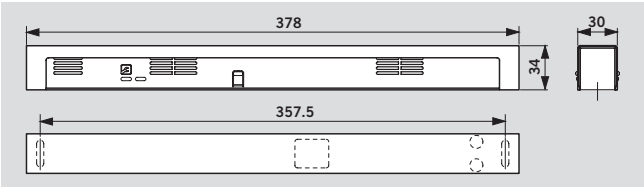
Центральный узел дымовой сигнализации RMZ в стиле Contur и датчик дыма RM-N идеально дополняют систему ITS 96 в предупреждении пожаров. Они разработаны в соответствии с новейшими директивами Немецкого

института строительной техники и предоставляют гарантию оптимального взаимодействия всех устройств для фиксации противопожарных и противоподымных дверей в самых разных условиях.

## RMZ

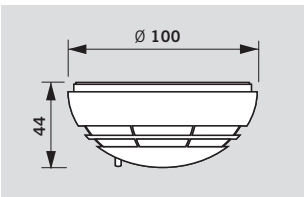
Центральный узел дымовой сигнализации RMZ в стиле Contur снабжает фиксаторы напряжением 24 В постоянного тока и обеспечивает их срабатывание в случае тревоги или при отказе системы электропитания (разблокирование). Возврат в исходное состояние происходит автоматически, но может осуществляться и вручную при переключении в режим Hand-Reset (требуется в сочетании с доводчиком с функцией свободного хода ITS 96 FL). Имеются также возможности подключения других

датчиков, а также внешнего ручного устройства разблокировки дверей и переключающего реле с нулевым потенциалом. Центральный узел дымовой сигнализации RMZ в стиле Contur поставляется со стабилизированным сетевым блоком или RMZ DCW в стиле Contur без сетевого блока для подключения к автоматизированной системе диспетчеризации и управления через системную шину DCW и к системе управления дверями TMS фирмы DORMA.



## RM-N

Датчик дыма RM-N своевременно распознает как тлеющий очаг возгорания, так и открытый огонь с дымообразованием и может подключаться ко всем фиксаторам фирмы DORMA.



Текст для спецификации

## RMZ

Центральный узел дымовой сигнализации RMZ в стиле Contur с индикацией рабочего состояния и индикацией необходимости технического обслуживания, встроенным сетевым блоком и оптическим датчиком дыма для монтажа на дверную раму. Для управления фиксаторов DORMA, возможностью подключения других датчиков, внешнего ручного устройства разблокировки дверей и тревожного контакта с нулевым потенциалом. Возможность 30 DORMA

переключения в режим ручного возврата в исходное состояние. Монтажная высота 30 мм. Допущен к применению органом общего строительного надзора DIBt, Берлин, для использования в фиксирующих системах. Предписано проведение приемочных испытаний.

### Модели:

□ RMZ. С встроенным сетевым блоком. Напряжение питающей сети 230 В переменного тока, рабочее напряжение 24 В постоянного тока

| Технические параметры и свойства                                                    |                                                                               | RMZ                              | RM-N                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Функции                                                                             | Датчик дыма                                                                   | •                                | •                                |
|                                                                                     | Разблокирующее устройство                                                     | •                                | –                                |
|                                                                                     | Электропитание внешних устройств                                              | •                                | –                                |
| Распознавание дыма                                                                  | Принцип рассеянного света (оптический)                                        | •                                | •                                |
| Монтаж                                                                              | Монтаж на раму                                                                | •                                | –                                |
|                                                                                     | Монтаж на потолок                                                             | –                                | •                                |
| Подсоединение других датчиков                                                       |                                                                               | •                                | –                                |
| Общая подключаемая мощность (макс.) для устройства фиксации и других датчиков, в Вт |                                                                               | 9.8                              | –                                |
| Потребляемая мощность внутренних датчиков, в Вт                                     |                                                                               | 1.2                              | 0.65                             |
| Светодиодная индикация                                                              | Тревога                                                                       | •                                | •                                |
|                                                                                     | Рабочий режим                                                                 | •                                | –                                |
|                                                                                     | Техническое обслуживание                                                      | •                                | –                                |
|                                                                                     | Загрязнение                                                                   | •                                | –                                |
| Входное напряжение                                                                  |                                                                               | 230 В переменного тока ± 10%     | 24 В постоянного тока +15%, -10% |
| Выходное напряжение                                                                 |                                                                               | 24 В постоянного тока            | –                                |
| Рабочее напряжение датчиков                                                         |                                                                               | 24 В постоянного тока +15%, -10% | 24 В постоянного тока            |
| Потребление тока (макс.), в мА                                                      |                                                                               | 75                               | 20                               |
| Беспотенциальный переключающий контакт                                              |                                                                               | 24 В постоянного тока +15%, -10% | 24 В постоянного тока            |
| Пропадание питания (SELV)                                                           |                                                                               |                                  |                                  |
| Возврат в исходное положение                                                        | Автоматически                                                                 | •                                | •                                |
|                                                                                     | Перенастраивается на ручной режим возврата в исходное положение <sup>1)</sup> | •                                | –                                |
|                                                                                     | Функциональный контроль /дымовой газ                                          | •                                | •                                |
| Контактные клеммы для наружного ручного разблокирования                             |                                                                               | •                                | –                                |
| Класс защиты                                                                        |                                                                               | IP 30                            | IP 43                            |
| Температура окружающей среды, в °C                                                  |                                                                               | –20, +40                         | –10, +60                         |
| Масса, в кг                                                                         |                                                                               | 0.25                             | 0.15                             |
| Габариты, в мм                                                                      | Длина                                                                         | 379                              | ø 100                            |
|                                                                                     | Монтажная глубина                                                             | 34                               |                                  |
|                                                                                     | Высота                                                                        | 30                               | 44                               |
| Проверено в соответствии с EN 54, часть 7                                           |                                                                               | •                                | •                                |
| CE маркировка для строительных изделий                                              |                                                                               | •                                | •                                |

• да – нет

<sup>1)</sup> Требуется вместе с доводчиком с функцией свободного хода ITS 96 FL

## RM-N

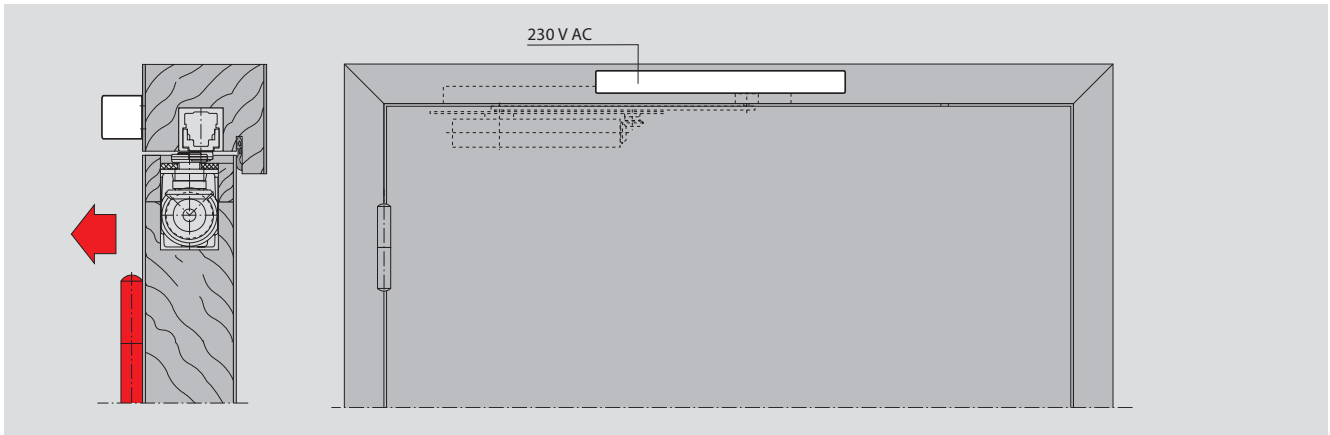
Оптический датчик дыма, 24 В переменного тока, для монтажа на потолок. Может применяться в качестве второго или третьего датчика во всех устройствах фиксации фирмы DORMA. С переключающим реле с нулевым потенциалом. Допущен к применению органом общего строительного надзора DIBt, Берлин, и проверен VdS, Кёльн, в соответствии со стандартом EN 54, часть 7. Предписано проведение приемочных испытаний.

### Цвет:

□ белый (RAL 9003)

### Исполнение:

DORMA RM-N



Центральный узел дымовой сигнализации RMZ со стороны петель вместе с ITS 96 EMF

Пример: дверь DIN-L, дверь DIN-R в зеркальном отражении.



Центральный узел дымовой сигнализации RMZ со стороны петель вместе с ITS 96 GSR-EMF

Пример: дверь DIN-L, дверь DIN-R в зеркальном отражении.



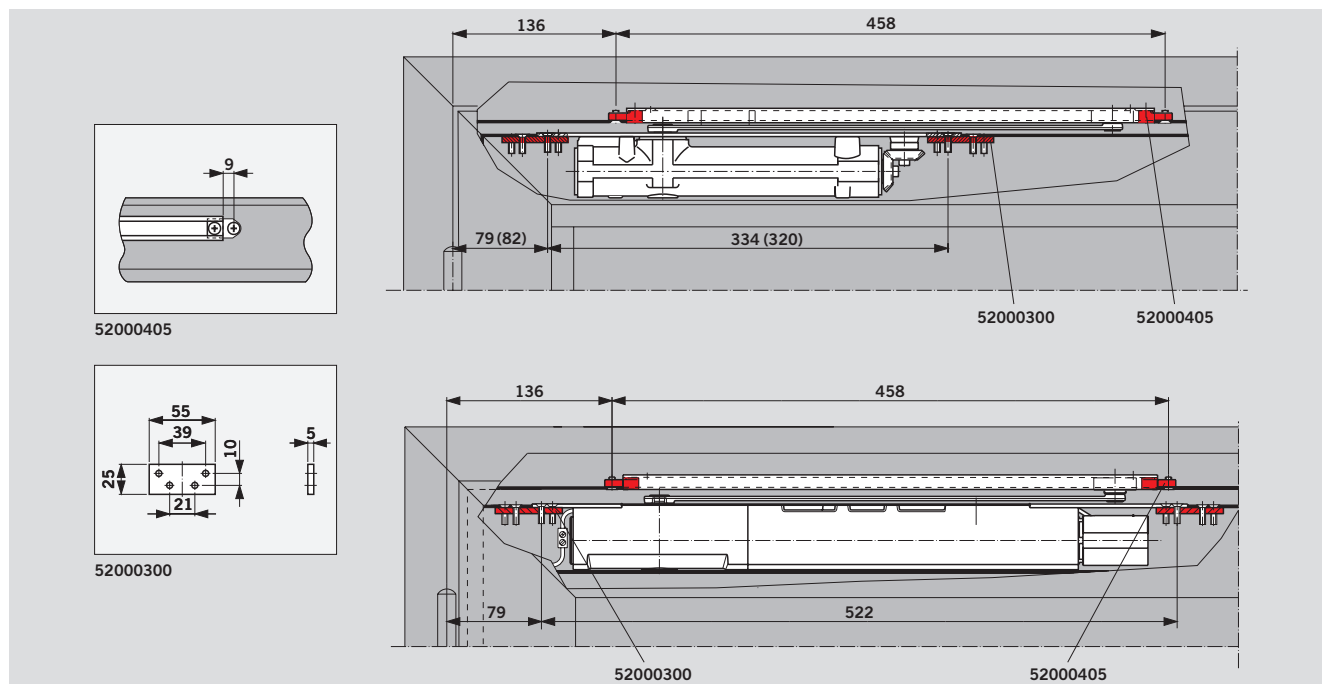
Центральный узел дымовой сигнализации RMZ со стороны петель вместе с ITS 96 FL GSR

Пример: дверь DIN-L, дверь DIN-R в зеркальном отражении.

#### **F** Сертификат соответствия

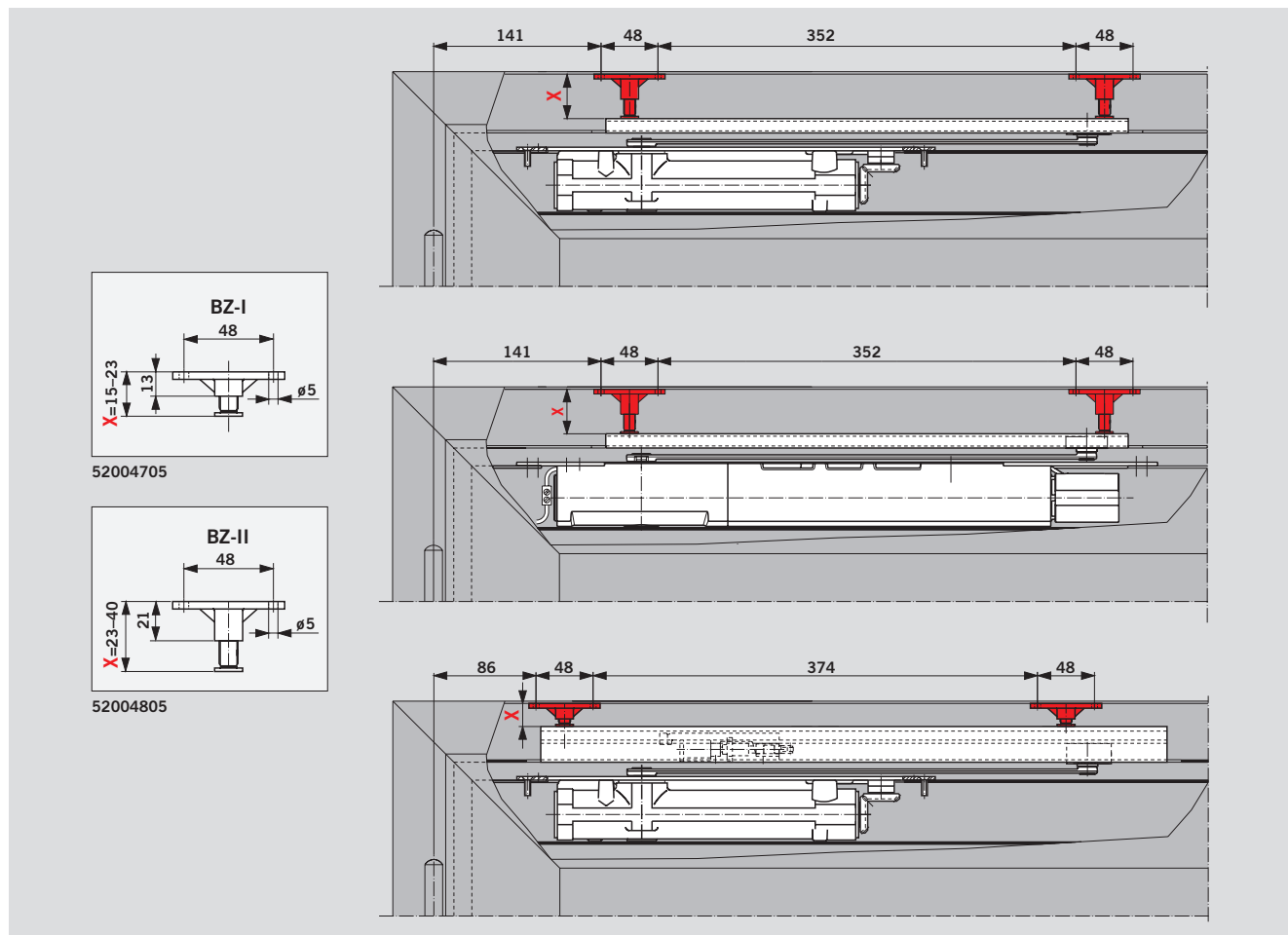
Центральный узел дымовой сигнализации RMZ в стиле Contur и датчик дыма DORMA RM-N имеют общий допуск строительного надзора Немецкого института строительной техники, Берлин. Предписано проведение приемочных испытаний.

## АКСЕССУАРЫ



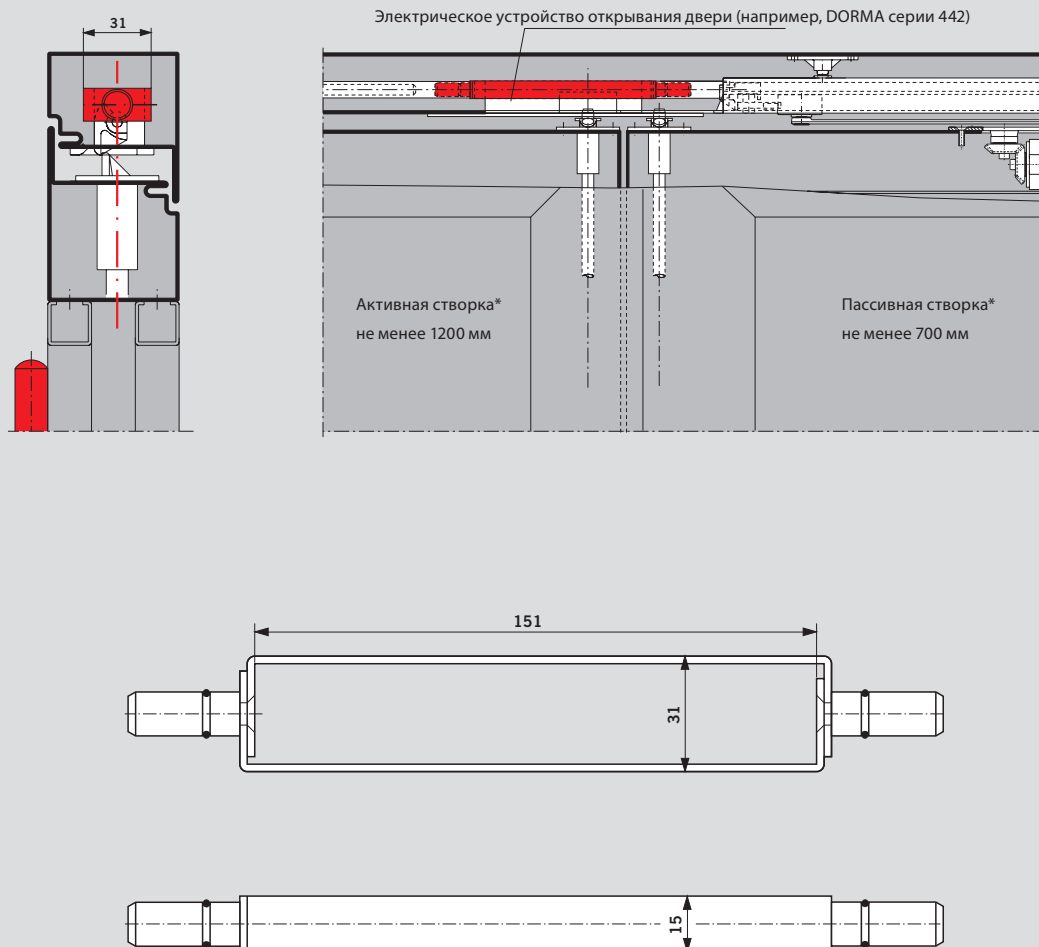
Крепежные элементы для G 96 N20 и крепежная пластина для ITS 96/ ITS 96 FL

Пример: дверь DIN-L, дверь DIN-R в зеркальном отражении.



Крепежные элементы для регулировке по высоте для G 96 N20, EMF, GSR

Пример: дверь DIN-L, дверь DIN-R в зеркальном отражении.



Соединительная рама для G 96 GSR для использования на дверях с электрическим устройством запирания.

\* Ширина двери не менее 1900 мм

## АКСЕССУАРЫ

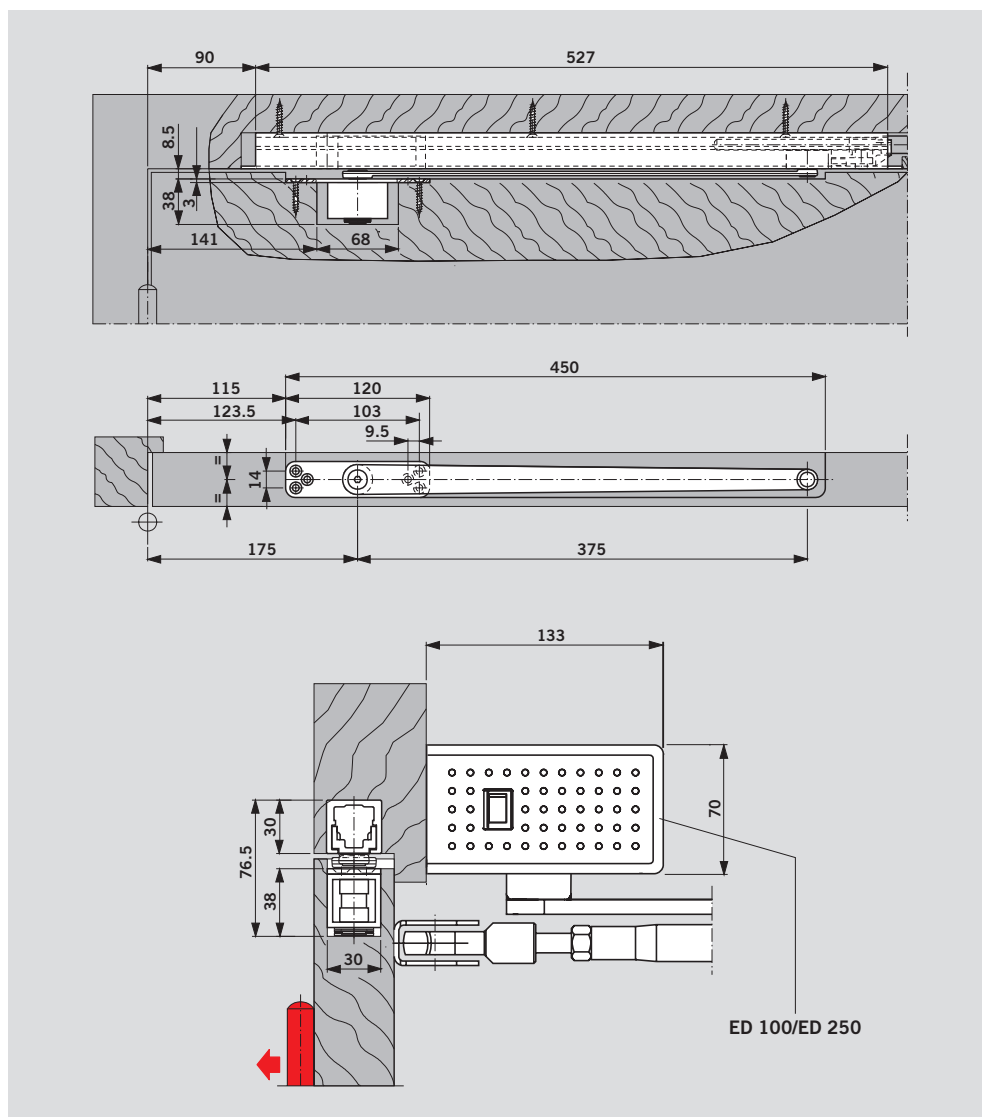
Если необходимо, чтобы координатор последовательности закрывания створок G 96 GSR работали без участия доводчиков ITS 96, например, если на створке установлен автоматический распашной привод ED 100/ED 250, необходимая связь между координатором последовательности закрывания и дверным полотном устанавливается через шарнирную опору GSR.

Текст для спецификации:

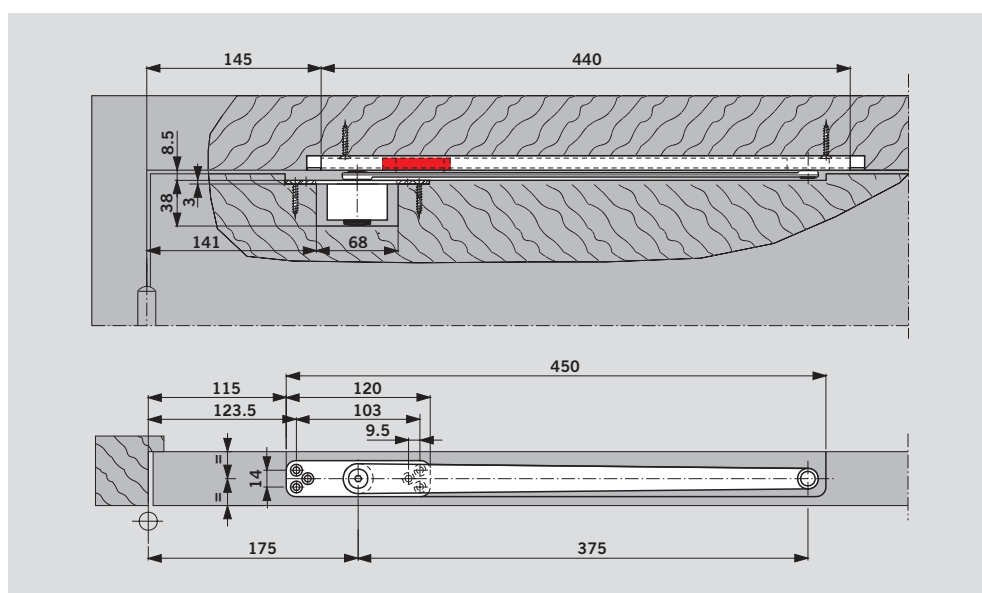
- 1) Поворотная опора для независимого от доводчика
- 2) Координатора последовательности закрывания створок G 96 GSR.

Изделие:

DORMA ITS GSR шарнирная опора для закрывания створок в правильной последовательности координатором G 96 GSR без участия дверных доводчиков.



Поворотная опора может применяться вместе со скользящим каналом G 96 N20 и в качестве ограничителя ширины открывания двери.



# ФИКСИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА – ПОЛОЖЕНИЯ/УКАЗАНИЯ

**Использование фиксирующих устройств регулируется особыми положениями согласно ведомственным правилам допуска. В основном, это относится к процессу приемки, текущему содержанию и техническому обслуживанию.**

**Ниже приведенные указания в виде ведомственных положений должны оповестить всех участников процесса о важнейших мерах при использовании фиксирующих устройств.**

**Дальнейшие подробности описываются в следующих документах:**

- Положения по фиксирующим устройствам Немецкого института строительной техники, Берлин
- Общестроительный сертификат соответствующего

**фиксирующего устройства**  
• EN 1155

## 1. Общие положения

1.1. При закрытии дверей, которые удерживаются с помощью фиксирующих устройств, зона, необходимая для закрытия, должна всегда оставаться свободной. Эта зона должна быть четко обозначена с помощью надписей, маркировки на полу и т.д. При возможности необходимо обеспечить, чтобы проводка, груз или строительные материалы (например,

подвесной потолок или его части) не упали в область, которая должна оставаться свободной.  
1.2. При возможности, вместе с фиксирующими устройствами необходимо использовать и датчики дыма. Для фиксирующих устройств на дверях аварийного выхода датчики дыма устанавливаются в обязательном порядке.  
1.3. Каждое фиксирующее

устройство должно отключаться и вручную так, чтобы не повредить функциональную ценность выключающего механизма. Дверные доводчики с электромеханическим фиксатором отключаются путем легкого нажатия на дверное полотно. Если используются фиксирующие магниты или свободные дверные доводчики,

отключение производится путем нажатия на кнопку. Используемый в этом случае ручной выключатель должен загореться красным с надписью «Закрыть дверь». Кнопка должна находиться в непосредственной близости с дверью и не должна перекрываться дверью в открытом положении.

## 2. Приемочные испытания

2.1. После фабричной установки на месте использования необходимо проверить правильность функционирования и установки. Приемочные испытания могут проводить только специалисты контрольных и/или

фиксирующих устройств, уполномоченные специалисты или назначенный экспертный отдел.  
2.2. После проведенных приемочных испытаний на стене в непосредственной близости с дверью крепится

табличка о приеме (105 x 52 мм) с надписью: Фиксирующее устройство, Прием осуществил ... (знак фирмы, месяц и год приема).  
2.3. Пользователю выдается справка об успешных приемочных испытаниях.

Справка сохраняется пользователем.

## 3. Периодический контроль

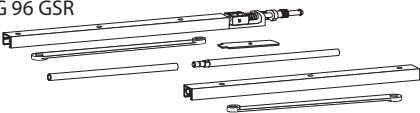
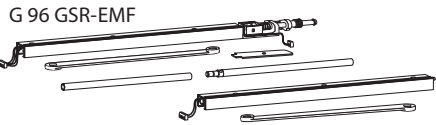
3.1. Фиксирующее устройство должно поддерживаться пользователем в рабочем состоянии и хотя бы раз в месяц проверяться на правильность

функционирования. 3.2. Кроме того, пользователь обязан хотя бы раз в году предпринимать проверку правильной и бесперебойной работы всех устройств, а также проводить

техническое обслуживание, если в решение о допуске не указан другой срок. Проверку и обслуживание должен проводить только специалист или обученное лицо.

3.3. Объем, результаты и время проведения периодического контроля записываются. Эти записи сохраняются пользователем.

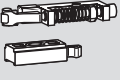
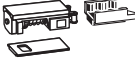
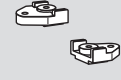
# СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ITS 96

|                                                                                                                      |                             |                                        |    | ITS 96                                           | ITS 96<br>с осью, удлиненной<br>на 4 мм          | ITS 96<br>с осью, удлиненной<br>на 8 мм          |      |   |      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|---|------|--|
|                                                                                                                      |                             |                                        |    | EN 2 – 4<br>■ 52400150<br>EN 3 – 6<br>■ 52250150 | EN 2 – 4<br>■ 52410150<br>EN 3 – 6<br>■ 52260150 | EN 2 – 4<br>■ 52420150<br>EN 3 – 6<br>■ 52270150 |      |   |      |  |
| Форма предложения для участия в конкурсных торгах и государственных закупках/ описание изделия см. на странице       |                             |                                        |    | 6                                                | 6                                                | 6                                                |      |   |      |  |
| G 96 N20<br>                        | K8/K12                      | L □ 52003701                           | 10 | □                                                | ■                                                | □                                                | ■    | □ | ■    |  |
|                                                                                                                      |                             | R □ 52003801                           |    | □                                                | ■                                                | □                                                | ■    | □ | ■    |  |
| G 96 EMF<br>                        | K8/K12                      | L □ 52001501                           | 14 | □                                                | ■                                                | □                                                | ■    | □ | ■    |  |
|                                                                                                                      |                             | R □ 52001601                           |    | □                                                | ■                                                | □                                                | ■    | □ | ■    |  |
| G 96 GSR<br>                       | K8/K12<br>260 <sup>2)</sup> | □ 52001801 <sup>1)</sup><br>> 700 мм   | 16 | □                                                | 2x ■                                             | □                                                | 2x ■ | □ | 2x ■ |  |
|                                                                                                                      |                             | □ 52004001 <sup>2)</sup><br>540-700 мм |    | □                                                | 2x ■                                             | □                                                | 2x ■ | □ | 2x ■ |  |
| G 96 GSR-EMF<br>                  | K8/K12<br>260 <sup>2)</sup> | □ 52001701 <sup>1)</sup><br>> 700 мм   | 18 | □                                                | 2x ■                                             | □                                                | 2x ■ | □ | 2x ■ |  |
|                                                                                                                      |                             | □ 52004201 <sup>2)</sup><br>540-700 мм |    | □                                                | 2x ■                                             | □                                                | 2x ■ | □ | 2x ■ |  |
| Крепежная пластина для ITS 96<br> |                             | 52000300                               | 32 |                                                  | Δ                                                |                                                  | Δ    |   | Δ    |  |

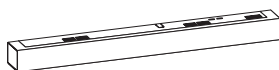
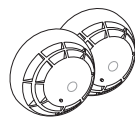
<sup>1)</sup> Исполнение GSR для пассивной створки > 700 мм

<sup>2)</sup> Исполнение GSR для пассивной створки 540–700 мм (скользящий канал пассивной створки укорочен, рычаг 260 мм)

<sup>3)</sup> Опора на поворотной цапфе с осью, удлиненной на 4 мм и на 8 мм по запросу

| Фиксатор открытого положения RF для G 96 N20                                                            | Фиксатор открытого положения RF для G 96 GSR<br>Пассивная створка                                       | Крепежные элементы BZ I для профильных дверей                                                 | Крепежные элементы BZ II для профильных дверей                                                | Крепежные элементы для G 96 N20 на профильных дверях                                          | Соединительная рама для G 96 GSR                                                               | Опора на поворотной цапфе                                                                                     | Толкатель МК 397                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>K8/K12<br>52005600 | <br>K8/K12<br>52003500 | <br>52004705 | <br>52004805 | <br>52000405 | <br>52004400 | <br>52003400 <sup>3)</sup> | <br>470029xx |
| 11                                                                                                      | –                                                                                                       | 32                                                                                            | 32                                                                                            | 32                                                                                            | 33                                                                                             | 34                                                                                                            | –                                                                                               |
| Δ                                                                                                       |                                                                                                         | Δ                                                                                             | Δ                                                                                             | Δ                                                                                             |                                                                                                | Δ                                                                                                             |                                                                                                 |
| Δ                                                                                                       |                                                                                                         | Δ                                                                                             | Δ                                                                                             | Δ                                                                                             |                                                                                                | Δ                                                                                                             |                                                                                                 |
|                                                                                                         |                                                                                                         | Δ                                                                                             | Δ                                                                                             |                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                 |
|                                                                                                         |                                                                                                         | Δ                                                                                             | Δ                                                                                             |                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                 |
|                                                                                                         | Δ                                                                                                       | Δ                                                                                             | Δ                                                                                             |                                                                                               | Δ                                                                                              | Δ                                                                                                             | Δ                                                                                               |
|                                                                                                         | Δ                                                                                                       | Δ                                                                                             | Δ                                                                                             |                                                                                               | Δ                                                                                              | Δ                                                                                                             | Δ                                                                                               |
|                                                                                                         |                                                                                                         | Δ                                                                                             | Δ                                                                                             |                                                                                               | Δ                                                                                              |                                                                                                               | Δ                                                                                               |
|                                                                                                         |                                                                                                         | Δ                                                                                             | Δ                                                                                             |                                                                                               | Δ                                                                                              |                                                                                                               | Δ                                                                                               |
|                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                 |

## Система сигнализации дыма

RMZ  
648000xxRM-N  
64830900  
(2 шт.)

Описание товара, см. стр. 30

## xx Цвет

01 Серебристый  
11 Белый (RAL 9016)  
09 Специальная покраска по RAL

Поставляется в исполнении "Design"

04 Нержавеющая сталь  
05 Полированная латунь

МК 397

00 Оцинковка  
30 Специальная покраска по RAL

\* «Design» относится к исполнению поверхности товара

L  Левосторонняя дверь по стандарту DIN (ISO 6)R  Правосторонняя дверь по стандарту DIN (ISO 5)

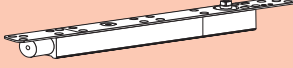
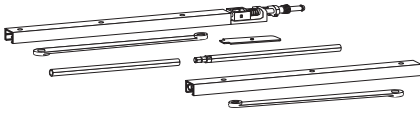
xx Цвет

■ Доводчик отдельно

□ Скользящий канал отдельно

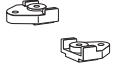
Δ Аксессуары

# СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ITS 96 FL

|                                                                                                                                 |                                  |    |   | <div> <div>ITS 96 FL</div> <div>ITS 96 FL<br/>с осью, удлиненной<br/>на 4 мм</div> <div>ITS 96 FL<br/>с осью, удлиненной<br/>на 8 мм</div> </div>  <div> <div>EN 3 – 6<br/>■ 52630150</div> <div>EN 3 – 6<br/>■ 52640150</div> <div>EN 3 – 6<br/>■ 52650150</div> </div> |   |      |   |      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|------|--|
| Форма предложения для участия в конкурсных торгах<br>и государственных закупках/ описание изделия см. на<br>странице            |                                  |    |   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7 | 7    |   |      |  |
| G 96 N20<br> K8/12                             | L □ 52003701                     | 10 | □ | ■                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | □ | ■    | □ | ■    |  |
|                                                                                                                                 | R □ 52003801                     |    | □ | ■                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | □ | ■    | □ | ■    |  |
| G 96 GSR<br> K8/K12<br>260 <sup>2)</sup>       | □ 52001801 <sup>1)</sup>         | 24 | □ | 1x ■                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | □ | 1x ■ | □ | 1x ■ |  |
|                                                                                                                                 | □ 52004001 <sup>2)</sup>         |    | □ | 1x ■                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | □ | 1x ■ | □ | 1x ■ |  |
| Крепежная пластина ITS 96 / ITS 96 FL<br>    | 52000300                         | 32 |   | Δ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | Δ    |   | Δ    |  |
| Кнопочный выключатель ручного управления<br> | HT-UP 35901531<br>HT-AP 35901532 | —  |   | Δ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | Δ    |   | Δ    |  |

<sup>1)</sup> Исполнение GSR для пассивной створки > 700 мм

<sup>2)</sup> Исполнение GSR для пассивной створки 540–700 мм (скользящий канал пассивной створки укорочен, рычаг 260 мм)

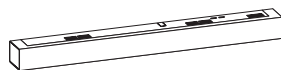
| ITS 96                                                                            | ITS 96<br>с осью,<br>удлиненной на 4<br>мм                                        | ITS 96<br>с осью,<br>удлиненной на 8<br>мм                                        | Крепежные<br>элементы BZ I для<br>профильных<br>дверей                            | Крепежные<br>элементы BZ II для<br>профильных<br>дверей                           | Крепежные<br>элементы для G 96<br>N20 на профильных<br>дверях                      | Соединительная<br>рама для G 96 GSR                                                 | Толкатель<br>МК 397                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| EN 2 – 4<br>8 52400150<br>EN 3 – 6<br>■ 52250150                                  | EN 2 – 4<br>8 52410150<br>EN 3 – 6<br>■ 52260150                                  | EN 2 – 4<br>8 52420150<br>EN 3 – 6<br>■ 52270150                                  | 52004705                                                                          | 52004805                                                                          | 52000405                                                                           | 52004400                                                                            | 470029xx                                                                            |
| 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 32                                                                                | 32                                                                                | 32                                                                                 | 33                                                                                  | –                                                                                   |

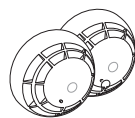
|   |      |   |      |   |      |  |   |   |   |   |   |
|---|------|---|------|---|------|--|---|---|---|---|---|
|   |      |   |      |   |      |  | Δ | Δ | Δ |   |   |
|   |      |   |      |   |      |  | Δ | Δ | Δ |   |   |
| □ | 1x ■ | □ | 1x ■ | □ | 1x ■ |  | Δ | Δ |   | Δ | Δ |
| □ | 1x ■ | □ | 1x ■ | □ | 1x ■ |  | Δ | Δ |   | Δ | Δ |
|   | Δ    |   | Δ    |   | Δ    |  |   |   |   |   |   |
|   |      |   |      |   |      |  |   |   |   |   |   |

#### Система сигнализации дыма

RMZ  
648000xx



RM-N  
64830900  
(2 шт)



Описание товара, см. стр. 30

#### xx Цвет

- 01 Серебристый
- 11 Белый (RAL 9016)
- 09 Специальная покраска по RAL

Поставляется в исполнении "Design"

- 04 Нержавеющая сталь
- 05 Полированная латунь

МК 397

- 00 Оцинковка
- 30 Специальная покраска по RAL

«Design»\* относится к исполнению поверхности товара

L  Левосторонняя дверь по стандарту DIN (ISO 6)

R  Правосторонняя дверь по стандарту DIN (ISO 5)

xx Цвет

- Доводчик отдельно
- Скользящий канал отдельно
- Δ Аксессуары

